Aide générale



MODE D'EMPLOI DU DOCUMENT D'AIDE

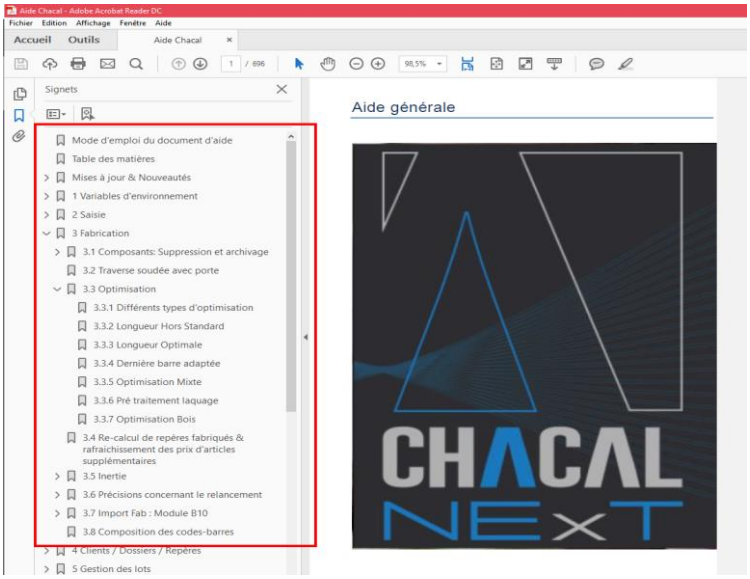
Général

Ce document doit vous aider à utiliser au mieux les nombreuses possibilités du programme Chacal et à vous y retrouver dans sa configuration.

Ce chapitre contient les informations utiles à la consultation de la documentation Chacal.

Navigation

Le présent document est organisé en différents chapitres se rapportant chacun à un sujet déterminé. Pour afficher à l'écran le chapitre qui vous intéresse, passez par la table des matières (succincte), l'index ou encore les signets :



Vous trouverez également à travers le document une série de liens hypertextes (textes bleus soulignés) permettant de faciliter la navigation dans le document. Par simple clic sur un lien, le document affichera alors la partie de l'aide du point concerné.

Signalétique

Certains points dans un chapitre seront signalés avec une icône :

-  comme "très important"
-  comme "à noter"
-  comme "à titre d'information complémentaire"

Mise à jour

Ce document est daté (voir bas de page), les mises à jour du document sont reprises ci-après par date. Les points mentionnés concernent des nouveaux développements, des développements plus anciens ou d'astuce à l'utilisation ou au paramétrage n'ayant encore jamais été l'objet d'une documentation, de modification notable du logiciel, ainsi que des changements importants de mise en page.

La version à partir de laquelle le développement est disponible est généralement inscrite **en rouge** après le titre (il est possible que certains développement Chacal XXI v.9 ait été documenté tardivement)

Modules

Certain développement nécessite un module particulier, il est alors noté en **rouge vif** après le titre (certain chapitre complet nécessite ce module, la mention du module est alors indiquée en début de chapitre uniquement)

TABLE DES MATIERES

Mode d'emploi

Mises à jour & Nouveautés

1. Variables d'environnement
2. Saisie
3. Fabrication
4. Clients / Dossiers / Repères
5. Gestion des lots
6. Dessin
7. Documents
8. Interfaces
9. Paramétrage
10. Remplissages
11. Configuration de production
12. Thermique
13. Facturation
14. Calcul de Prix
15. Tarifs
16. Gestion de stock
17. Terminaux
18. Importation (Gammiste)
19. Inventaire des
20. Divers
21. FAQ

Index

MISES A JOUR & NOUVEAUTES

02-04-2021

- Nouveau chapitre : Optimisation

18-02-2021

- Remarque sur grille de tarif à 0

23-09-2020

- Complément sur 0316-0317

07-02-2020

- Remplissage 'Recent'
- Remplissage 'Actif'

22-11-2019

- Emplacement des exemplaires.
- Usinages en Y et Z et Code Face.

08-10-2019

Correction mesures tarif :

Dans les versions iX, un ouvrant avec les mêmes dimensions HT pouvait donnés une dimension tarif différente selon la méthode de prise de mesures utilisée. Maintenant ce n'est plus le cas.

Peut donc donner des différences dans un FabCompare

10-05-2019

- Numérotation de cases pour les volets seuls.

30-04-2019

- Améliorations sur les ouvrants personnalisés.

25-03-2019

- Moulure sur panneau.
- Gestion du relancement.
- Injection de repère ajout de balises Remplissage par vantail d'ouvrant.

08-03-2019

- Angle d'usinages cadre buttant.
- VE choix dormant par côté.
- Différencier modèle de dormant gauche et droit.
- Nom interne pour usinages et poste de MO.

01-03-2019

- Numéro de cadre sur dormant.
- Style en forme libre.

15-01-2019

- Optimisation différée : Mode automatique
- Nouvelles Règles : 0316 et 0317

31-01-2019

- Sélectionner un fichier via une fenêtre de sélection Windows.
- Champs divers « Client/dossier/repère » sur un document commercial.

18-09-2018

- VE : Récuparation des valeurs d'une saisie précédente.
- Onglet des résultats.
- Méthode de plus-values des remplissages.
- Résumé repère : Type d'affichage.
- Améliorations dans le relancement.
- Fusion des options Stations/entreprises.
- Ajouts de documents pour un dossier.
- Associer un document à une nomenclature.
- Afficher l'image d'un article de négoce ou d'une page de tarif
- Améliorations des Terminaux de Consultation.
- Améliorations des Terminaux d'atelier.
- Nouveaux raccourcis à la saisie.
- Nouveaux Thèmes Drak ou Light.
- Pouvoir sélectionner ou non le type de coupe lors de l'ajout d'une coupe.
- Choisir ou non d'afficher les détails d'un repère sur la note de calcul récapitulative.
- Outil de recherche pour les VE.
- Nouveau type de message : Message bloquant avec choix.
- Possibilité de masquer des messages.
- Messages bloquant en fin de fabrication.
- Envoi des messages via SMTP.
- Fabrication automatique : Fabriquer avant de sauver une élévation.
- Fabrication automatique : Fabriquer avant de montrer une coupe.
- Adresse de livraison dans le LIC.
- Nouvelles formes de petits bois.
- Nouvelles options pour thèmes.
- Accessoire sur élévation en fonction du décor.
- Nouveau module B19 : Statistiques commerciales.
- Nouveau module B 20 : Facturation.

  Nouveaux boutons en coupes.

15-03-2018

- Paramètres de ligne de commande au démarrage.

15-12-2017

- Amélioration des terminaux d'atelier : possibilité de masquer certaines propriétés ou certaines colonnes des articles
- Filtre par Site de Saisie
- Interface WEB
- Message personnel pour un conflit d'usinage

15-12-2017

- Thermique murs rideaux
- Thermique Base de données pour Murs rideaux

15-12-2017

- Valorisation des chutes au niveau client

- Garder les coupes affichées en changeant de vue
- Champs divers STATUT
- Sous rapport dans un autre fichier
- Dessin : Possibilté de copier / Coller
- Définir les propriétés des vitrages
- Imposer un fournisseur vitrage au niveau du client ou du dossier
- Dupliquer un profil utilisateur ou un utilisateur
- Gestion prix1 / Prix2

20-12-2016

- Nouvel outil de devis
- Nouveautés dans la thermique (châssis de liaison, Psi par matière, adaptation des vitrages composés, U_w imposé, aérateur)
- Adaptation des frais d'installation
- Surface de polissage et d'anodisation
- Nouveautés dans les profils utilisateur
- Récupération des évènements sur remplissages si on n'a pas de parcloses (par exemple ouvrant portefeuille). Il n'est donc plus nécessaire de créer une parclose fictive.
- Amélioration des catégories vitrages

01-04-2016

- Documentation du pré traitement laquage
- Nouvelle option entreprise date création copie dossier
- Position battement : Clair d'ouvrant, et fixer à droite
- Option pour avoir la moyenne thermique sur base de surfaces
- Frais d'installation dans le calcul de prix
- Affichage des variables utilisateurs des dialogues, dans l'écran résumé repère
- Dessin vitrages : possibilité de faire des compositions
- Réductions possibles des dimensions articles et remplissages complémentaires repère.
- Outil de recherche remplissage de négoce dossier
- Nouveau document : Liste de débit avec dessins
- Adaptation documentation Printout.dat
- Mise à l'echelle (ou non) des cotes
- Repérage possible des profilés mur rideau
- Informations alphanumériques avec valeur (en plus des messages)
- Améliorations de la MELA
- Simplification de la modification des éléments dans les modèles de mise en page (Double-clic)
- Nouveau type d'assemblage dans murs rideaux

12-01-2016

- Amélioration de la gestion des messages d'erreurs, avec une nouvelle option pour masquer les messages bloquants
- Déplacement de points du chapitre paramétrage dans un point divers
- Gestion du glisser/déposer (drag and drop) dans l'explorateur
- Nouvelle option pour choisir de remplir ou non la base df_Print
- Pouvoir renseigner pour un article en particulier une autre date de livraison
- Enregistrement automatique du dossier au changement d'état
- Boutons Copier/Déplacer au niveau de la saisie
- Documentation de la règle d'écharpe

- Précision pour l'option prix à 0 en cas d'erreur
- Nouveautés concernant l'import/export dxf
- Nouvelle option Station pour toujours voir les coupes en saisie
- Possibilité d'inverser le sens d'ouverture des frappes dissymétriques
- Affichage possible de l'épaisseur remplissage par config de dessin
- Nouveaux textes automatiques dans les mise en page
- Nouvelle fonctionnalité pour le VE vrai/faux dans les mise en page
- Nouvelle variable flèche saisie dans les nomenclature
- Nouvelles variables d'assemblages butant : 'Angle de coupe du profilé butant'
- 'Hors Tout (Extrême)' utilisable dans la configuration de production
- Aérateurs repris dans le calcul thermique
- Changement pour la trace fabrication et la trace tarif
- Affichage du nom complet du client sur la fiche de fab
- Nouvelle option : "Ne pas montrer l'écran position poignée si un seul choix"
- Nouvelle option : "Avec la colonne joint liée aux vitrages" pour la fiche de fab
- Nouvelle option : "Masquer numéro de page si plusieurs fournisseurs"
- Réorganisation de certaines Options

31-08-2015

- Les remplissages inchangés quand on change les ouvrants
- Possibilité d'exclure des profilés (parcloses et autres) de la thermique
- Possibilité d'utiliser la longueur dos de dormant dans la thermique
- ImportFab sans utiliser l'option centralisation de composant
- Clarification de l'option dossier à afficher au démarrage
- Mise à jour des FAQ
- Amélioration de la sélection automatique des prises de mesures par côté

16-06-2015

- Questions fréquentes
- Deux nouvelles options station pour la recherche clients/dossiers
- Possibilité d'avoir 4 champs remarques
- Ajout d'une colonne prix net pour les article complémentaires
- Nouvelles possibilités d'optimisation (mixte et bois) avec aussi le choix de la méthode par machine

13-05-2015

- Documentation des services différents par remplissage
- Documentation de l'import Fab (module 10)
- Récapitulatif des états des dossiers et des lots
- Description des codes-barres

02-03-2015

- Évènements sur élément à l'extérieur
- Nouvelle gestion des options pour la thermique
- Possibilité de copier les propriétés et données d'optim pour les articles
- Correction de la doc tarif petis-bois
- Bouton permettant d'afficher épaisseur remplissage en saisie
- Détermination automatique des décors volet
- Possibilité de changer l'échelle d'une coupe / élévation

- Ouverture rapide d'un dossier
- VE système Forme repère et Cintre présent
- Amélioration de l'archivage: gestion des phases et gestion des pdf
- Impression fiche de fab détaillée par éléments (pour structure et/ou MR)
- Portes : Liaison basse + position sol dans un mur rideau
- Choix par défaut pour les poteaux dans un mur rideau
- Choix par défaut pour les assemblages dans un mur rideau
- Placement du joint vitrage extérieur dans un mur rideau
- Choix du tableau de parcloses par variable d'environnement (= classe de thermicité)
- Précisions concernant le relancement
- Mise à jour des options

15-10-2014

- Documentation de la notion de classement
- Ouvrir rapidement un dossier
- Amélioration de l'archivage
- Export DXF couleurs standard d'Autocad™
- Mur rideau: Épine composée
- Adaptation de la gestion des chutes
- Mise en page à partir de la ligne de commande
- "À propos de…" avec le logo du gammiste
- Mise à jour des options (notamment écran fab light)

07-07-2014

- Aide au bon positionnement d'un accessoire sur la coupe et l'élévation (paramétrage)
- Comment trouver des détails sur les modules disponible
- Mode d'emploi de l'aide
- Généralités sur le calcul de prix
- Clarification des catégories de vitrage
- Explication du repertoire Updates, pour les mise à jour de données en réseau
- Mode revendeur
- Familles de produit
- Complément d'information et modification du chapitre sur l'éditeur de rapport/devis Stimulsoft
- Codes pour les formes dans l'EDI vitrage
- Scanner un code-barres vitrage sur un TA
- Choix du prix à afficher avec le bouton calcul de prix dans la saisie
- Amélioration du relancement d'un repère en fabrication
- Variables petits-bois dans les nomenclatures
- Vitrages égaux + positions optionnelles
- Possibilité de sélectionner une configuration de production par défaut pour un lot
- Toujours créer le dessin des petits bois même s'ils sont symétriques
- Possibilité d'afficher les systèmes d'assemblage sur l'élévation
- Possibilité de faire le choix du tableau de parcloses par variable d'environnement
- Amélioration panneaux composés (jusqu'à 10 panneaux,…)
- Liaisons variables
- Affichage de la quantité de repères dans la mise en page
- Affichage des cotes dans le choix des articles (Saisie)
- Ajout de filtres pour les lots à afficher sur le terminal de suivi

- Recherche des articles par description
- Calcul de prix: gestion des prix imposés pour les articles supplémentaires dossiers
- Mise à jour de l'inventaire des options.

23-01-2014

- Déplacement de certains points du chapitre 'Saisie' vers le chapitre 'Clients / Dossiers / Repères'
- Gestion des adresses de livraison documenté
- Imposer le code informatique via des nomenclatures documenté
- Divers ajouts, modifications et remise en page au niveau du paramétrage de base (notamment dialogues, variables d'environnement, assemblages et crémones)
- Complément pour le printout.dat

24-12-2013

- Completion de l'inventaire des options
- Bouton "Nouveau Repère" à droite en option
- Ajout d'un libellé "Suivant cahier des charges en vigueur"
- Nomenclature: méthode 1012: vissage renforts à pas fixé

03-12-2013

- Table des matières allégée et introduction d'un index
- Introduction d'un chapitre pour l'inventaire des options (en cours)
- Aide au paramétrage de base: résumé, organigramme (+ volet roulant et structure), nomenclatures, vérification
- Rappel de l'utilisation des outils de transfert de dossier vers DSI
- Modification cote refoulement
- Transmission lumineuse (RT 2012)
- Taxes canadiennes (TPS/TVQ)
- Profilés composés
- Lancement des interfaces à la "commande" d'un dossier
- Amélioration document Post-Optimisation
- Adaptations des arrondis pour le calcul de prix des remplissages
- Calculer le prix d'achat d'un repère/Volet sur base de grille de tarif
- Calculer le prix d'un article négoce sur base d'une grille de tarif
- Cotations de l'élévation différentes en saisie et sur les documents
- Référence et description imposées possible pour les panneaux composés
- Option pour toujours montrer les dialogues en saisie guidée
- Description des différentes méthodes utilisées dans les nomenclatures recevant une dimension ainsi que des généralités sur les action à prendre
- Adaptations saisie repère (boutons Autres, Précédent/Suivant, Renommer repère)
- Liste des vitrages pour châssis non vitrés
- Affichage d'informations thermiques sur l'écran de saisie des remplissages

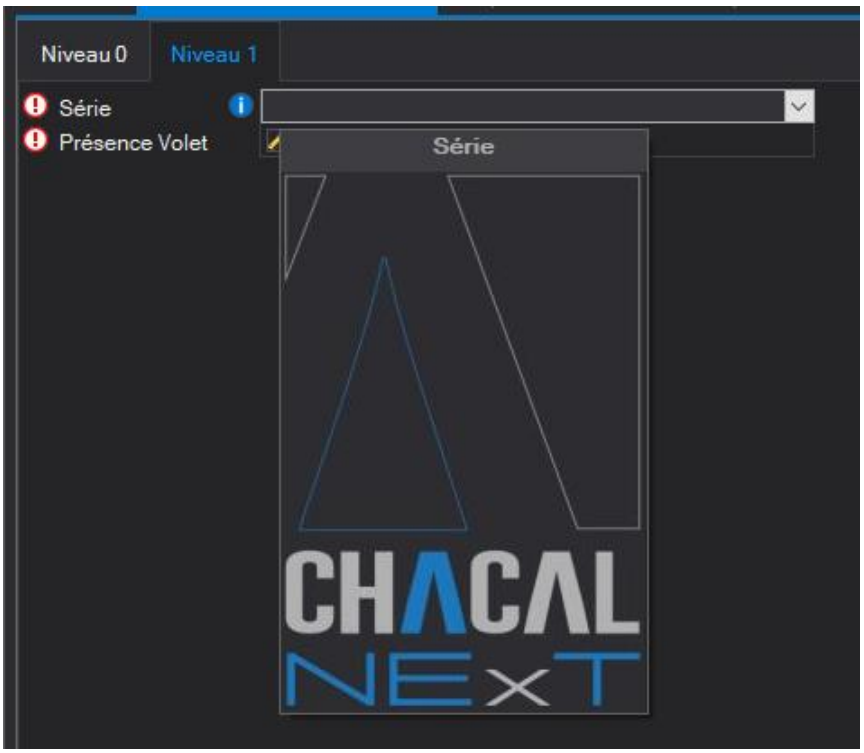
1 VARIABLES D'ENVIRONNEMENT

1.1 Dessins/Images dans les variables d'environnement

On peut spécifier une image (ou dessin) pour une variable d'environnement.

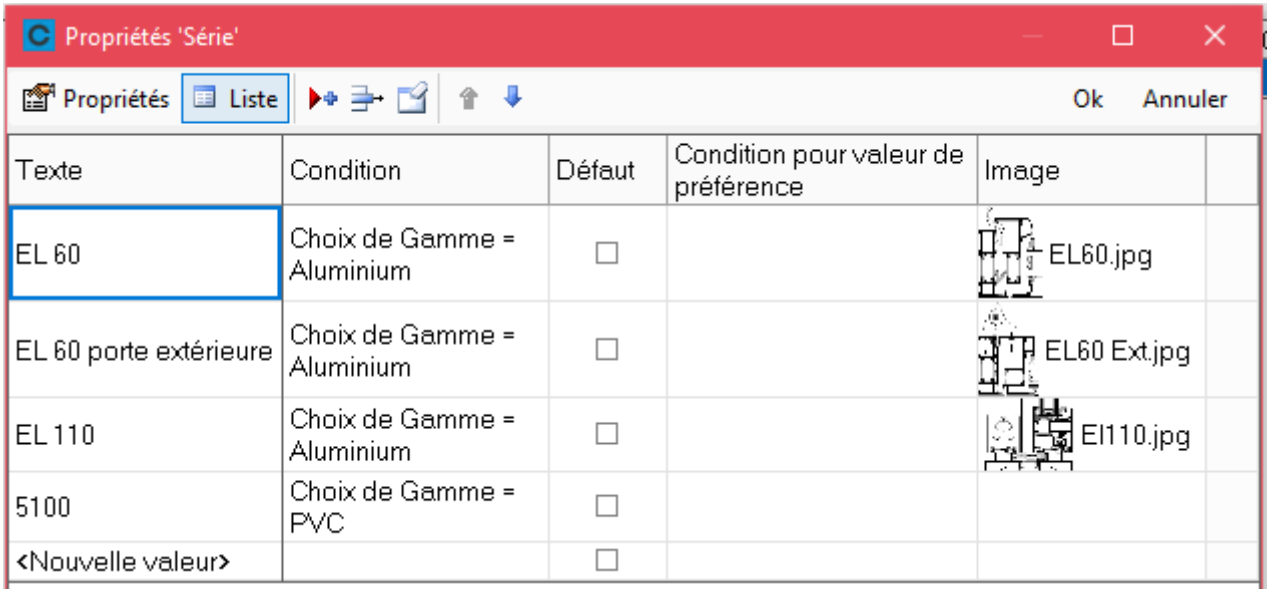


Cette image apparait quand on place le curseur sur le texte



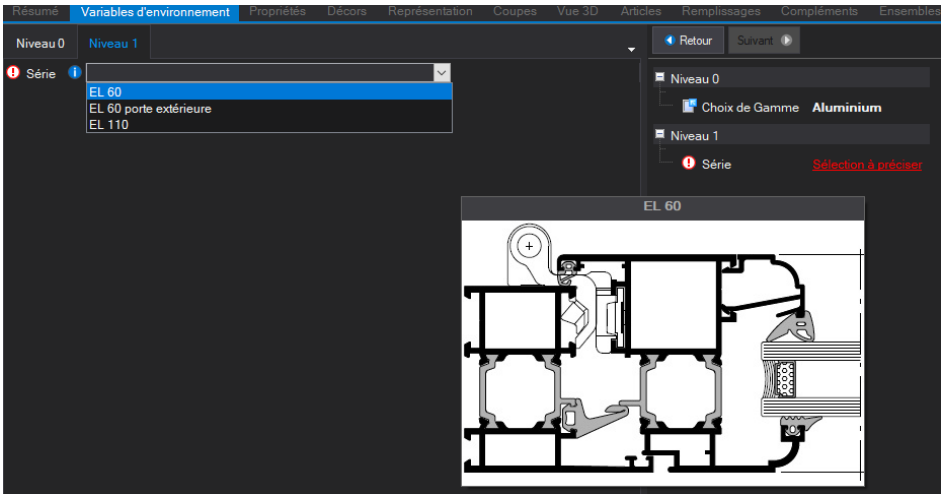
On voit si le texte contient une image : il se termine par [i] comme pour les fichiers d'aide.

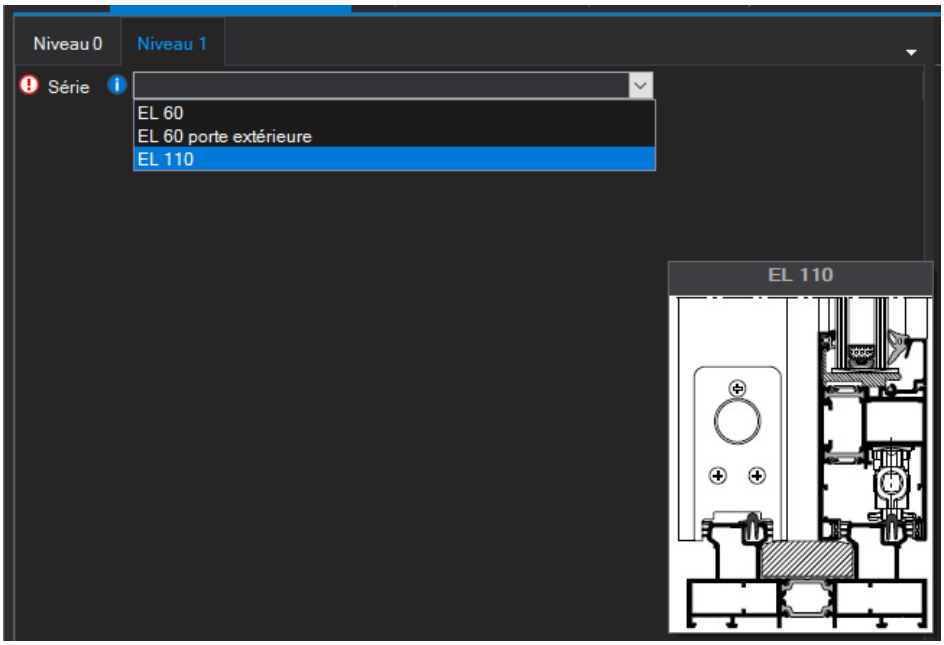
Pour les variables de type "liste", on peut spécifier une image par choix



Texte	Condition	Défaut	Condition pour valeur de préférence	Image
EL 60	Choix de Gamme = Aluminium	☐		EL60.jpg
EL 60 porte extérieure	Choix de Gamme = Aluminium	☐		EL60 Ext.jpg
EL 110	Choix de Gamme = Aluminium	☐		El110.jpg
5100	Choix de Gamme = PVC	☐		
<Nouvelle valeur>		☐		

Au niveau de la saisie, ça donne ceci :

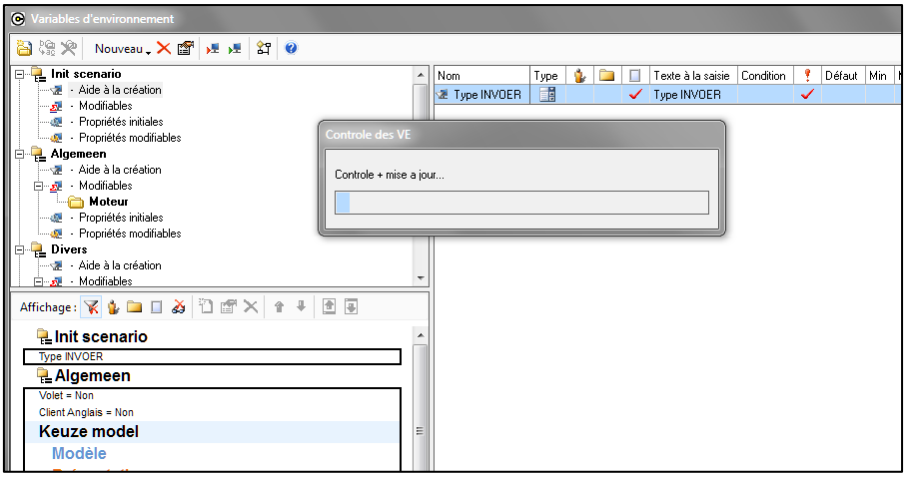




1.2Divers

Chacal possède un système pour savoir si une variable d'environnement est testée dans d'autres conditions. Ce système a pour but d'augmenter la vitesse à la saisie. Si la variable n'est pas testée dans d'autres conditions, Chacal ne fera pas les traitements de contrôle au moment où on change la variable.

Ce système est initialisé pendant une conversion et à chaque fois qu'on quitte l'écran Variables d'environnement dans le paramétrage et qu'on a fait une modification sur une variable.



1.2.1 Module saisie guidée

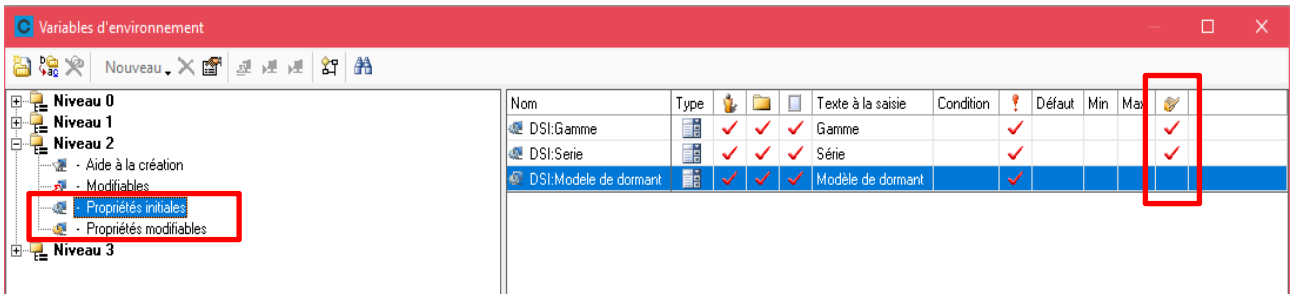
Module I16

Les propriétés telles que Méthode de prise de mesure, Système d'assemblage, etc. qui sont notés DSI : …

- qui sont sur le dernier niveau
- qui ne sont pas testé dans d'autres conditions

Ne sont plus visible à la saisie (ceci pour augmenter la vitesse de saisie)

Au moment où on clique sur "Enregistrer", le programme contrôle ces propriétés et s'il reste plus qu'une possibilité, il les met de nouveau visible pour que l'utilisateur puisse faire le choix



1.2.2 Valeur de toutes les VE par clic-droit

Un clic-droit en saisie sur les variables d'environnement, affiche un écran qui montre toutes les VE avec leur valeur actuelle

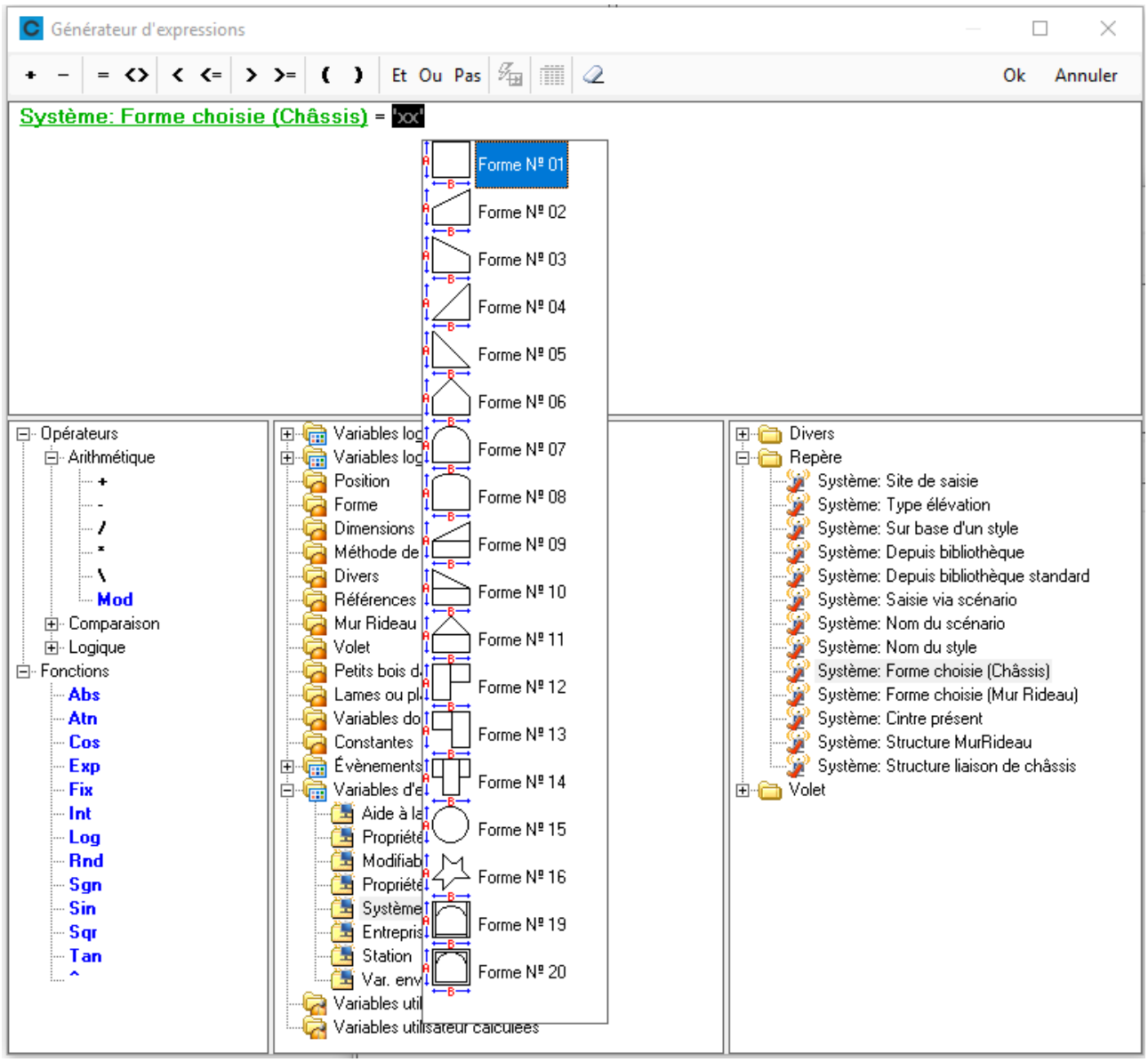
⚠ Uniquement disponible avec un profil "Admin"

1.3 Variables d'environnement système

1.3.1 Paramétrage

Variables Forme choisie (châssis) et Forme choisie (mur rideau)

Cette variable représente la forme choisie quand on fait un nouveau repère



☞ Attention : si on fait une forme libre, la variable vaut toujours Forme 16, même si on fait un rectangle

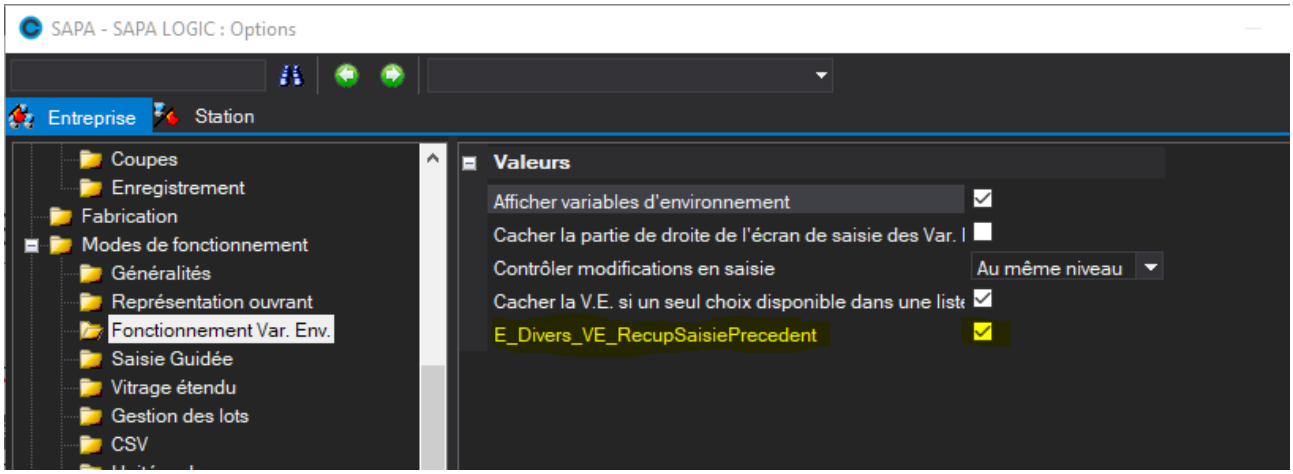
Variables cintre présent

Cette variable vaut 'vrai' si on a une partie cintrée dans le repère (même si on fait un repère de forme libre)

1.4 VE : Récupération des valeurs d'une saisie précédente.

1.4.1 Options entreprise

Uniquement si disponible si :



1.4.2 Utilisation

Attention : ce fonctionnement est uniquement disponible au niveau d'un repère

Si on fait un nouveau repère dans un dossier on essaie de récupérer les valeurs du repère le plus récent. Si pas du même style (voir plus loin) on prend le repère le plus récent saisi du même style

Même style veut dire

Saisie normale

Repère doit être du même type (Normal, Liaison …)

Saisie scénario

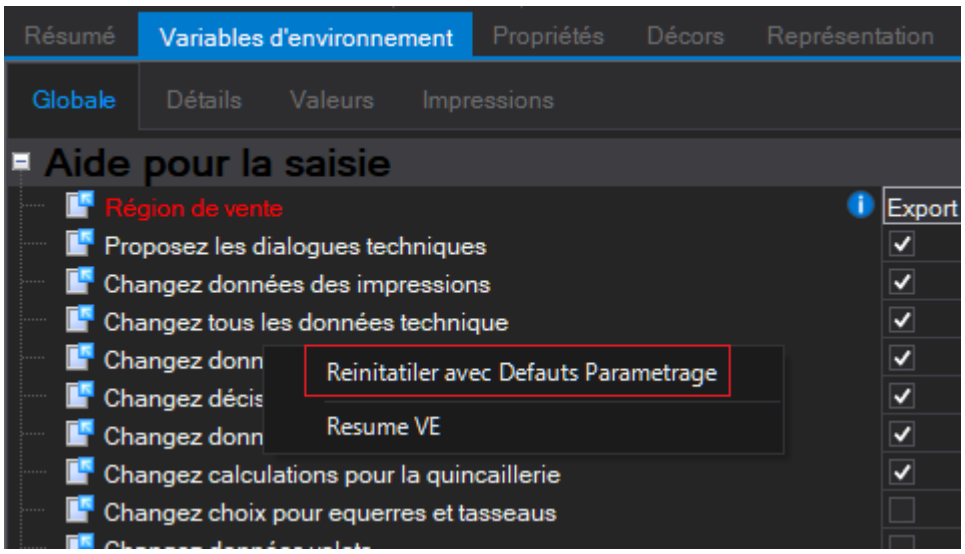
Repère du même scénario

Si on ne trouve pas on part des défauts paramétrage

NB :

Si une variable est obligatoire et qu'on n'a pas prévu un défaut dans le paramétrage, la valeur du repère précédent n'est pas reprise (exemple Quantité : on veut que l'utilisateur introduise une valeur)

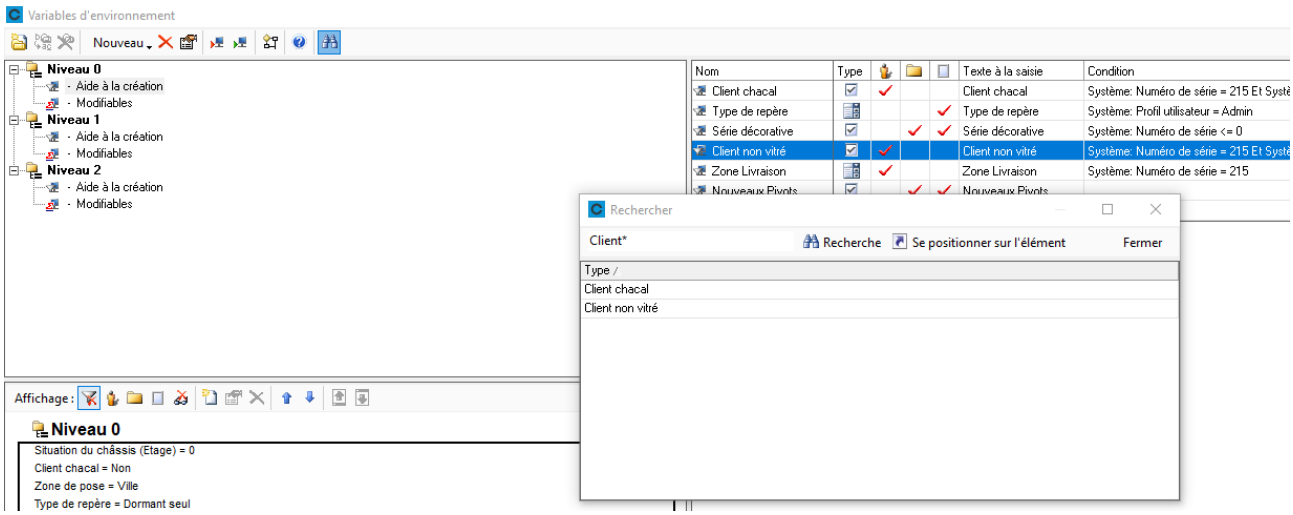
Si on a récupéré les valeurs d'une saisie précédente on a avec clique bouton droite



Si on fait effacer repère on garde les mêmes valeurs VE si pour
Une saisie standard on reste dans le même type
Une saisie scénario on reste dans le même scénario

Sinon on retombe dans le traitement décrit ci-dessus.

1.5 **Outil de recherche pour les VE :**



1.6 VE Choix Dormant par côté

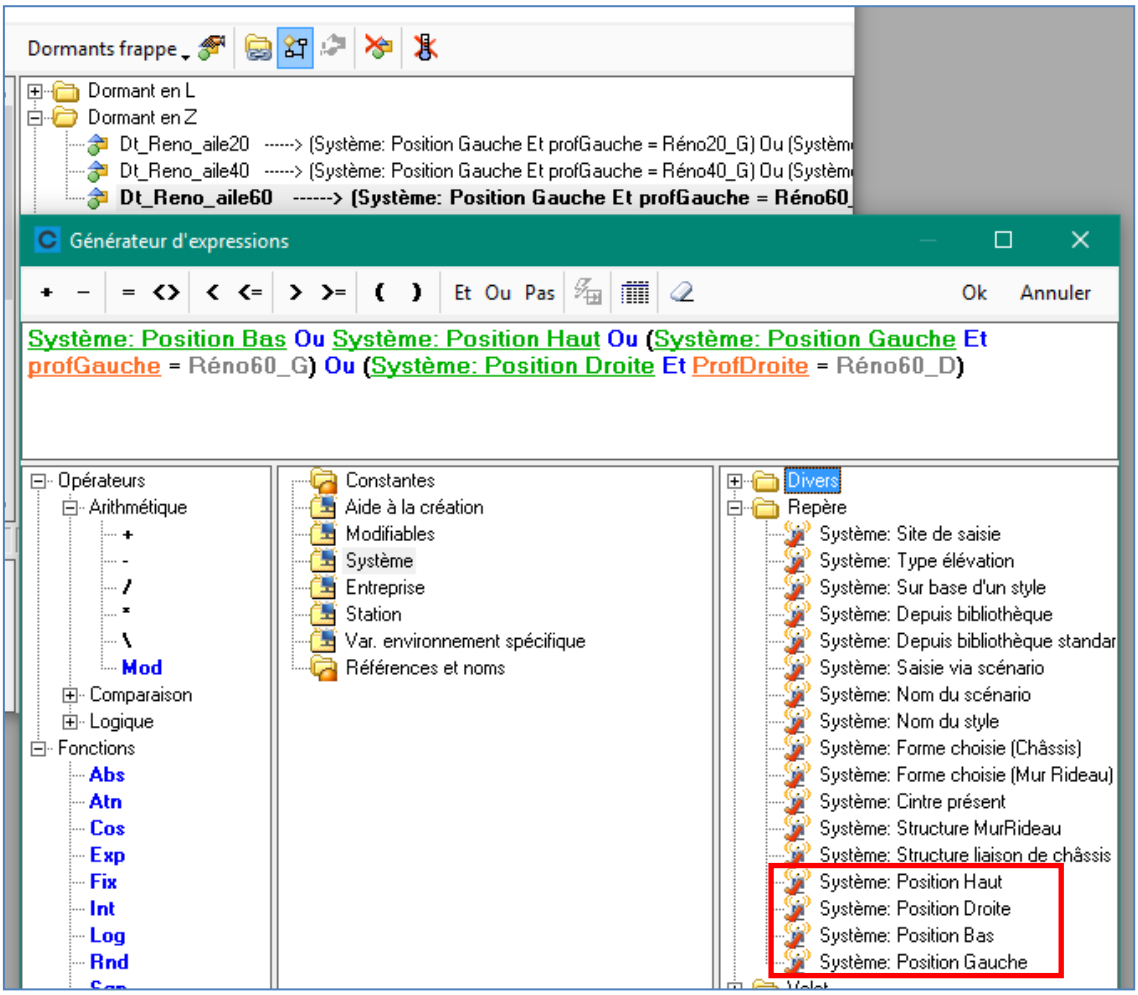
1.6.1 Résumé

Pouvoir changer le dormant sur un seul côté en modifiant une Variable d'environnement modifiable.

1.6.2 Paramétrage

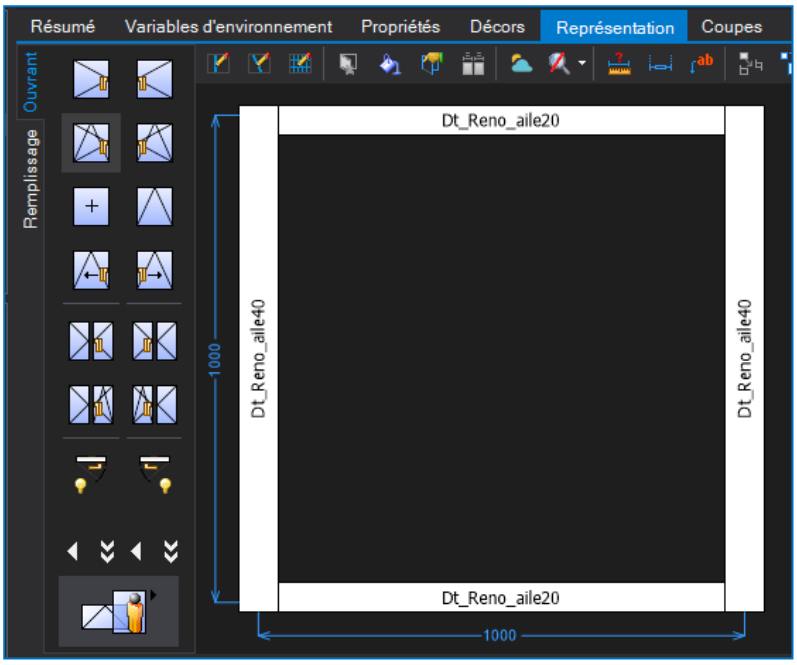
On peut maintenant conditionner les définitions techniques des profilés de dormant (frappe et coulissant) avec des variables d'environnement modifiables. On peut également dans ces conditions la position du dormant (VE Système : Position …).

En combinant ces deux fonctionnalités, on peut paramétrer un profilé dormant qui changera en fonction de sa position et d'une VE modifiable, exemple :

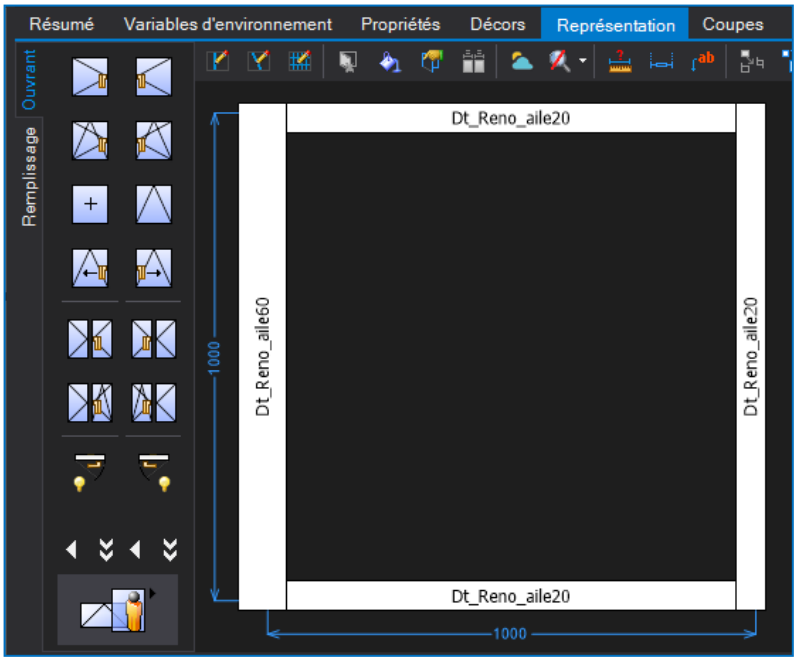


1.6.3 Résultat

Lorsqu'on modifie une variable d'environnement, si le profilé actuellement placé n'est plus autorisé, en fonction de sa position, sera modifié par un autre disponible dans le même modèle de dormant.

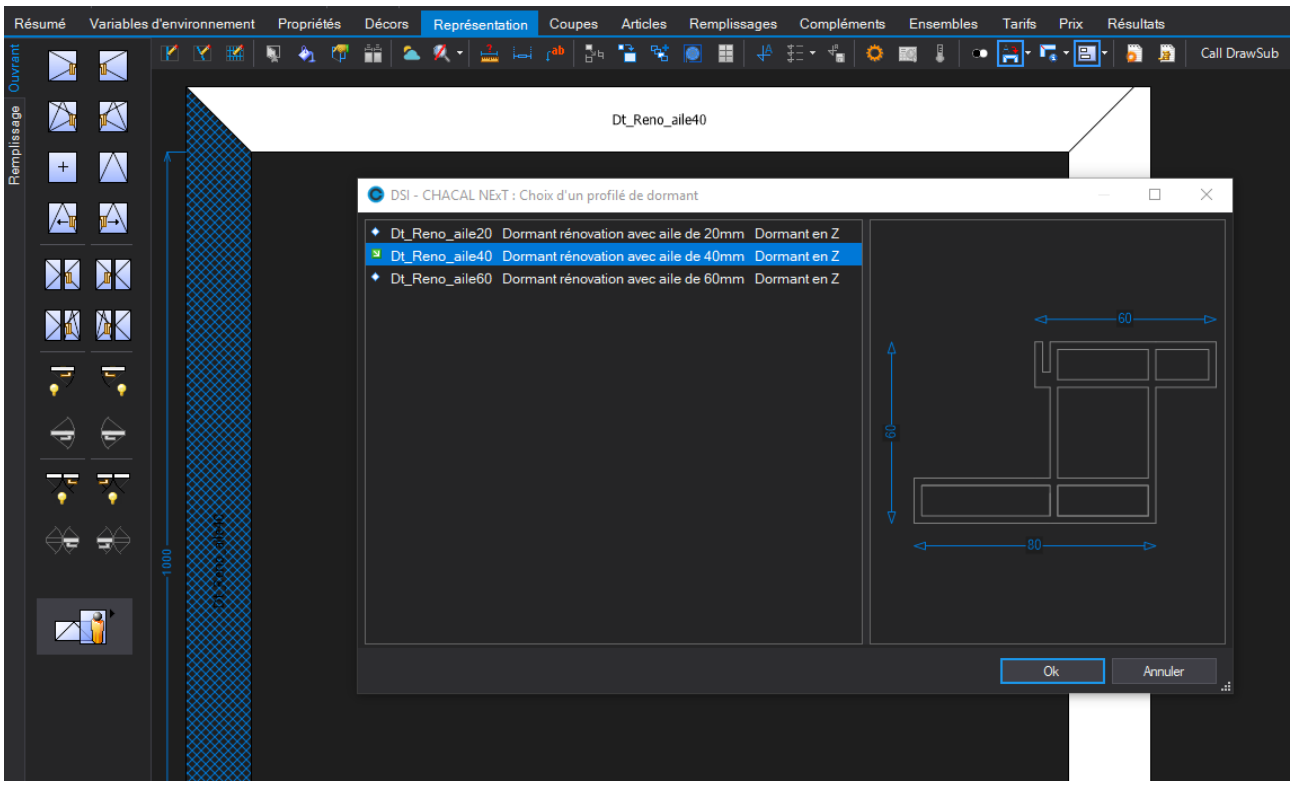






☞ Si aucun autre profilé n'est autorisé, le profilé ne sera pas modifié et l'utilisateur sera averti du problème de paramétrage.

☞ L'écran qu'on propose pour modifier un dormant n'a pas encore été adapté à ce développement. Ça sera fait dans un des HotFixes suivants


Résumé
Variables d'environnement
Propriétés
Décors
Représentation
Coupes
Articles
Remplissages
Compléments
Ensembles
Tarifs
Prix
Résultats
Call DrawSub
Ouvrant
Remplissage
Dt_Reno_aile40
DSI - CHACAL NExT : Choix d'un profilé de dormant
Dt_Reno_aile20 Dormant rénovation avec aile de 20mm Dormant en Z
Dt_Reno_aile40 Dormant rénovation avec aile de 40mm Dormant en Z
Dt_Reno_aile60 Dormant rénovation avec aile de 60mm Dormant en Z
60
60
80
Ok
Annuler
1000

2 SAISIE

2.1 Ajout de raccourcis :

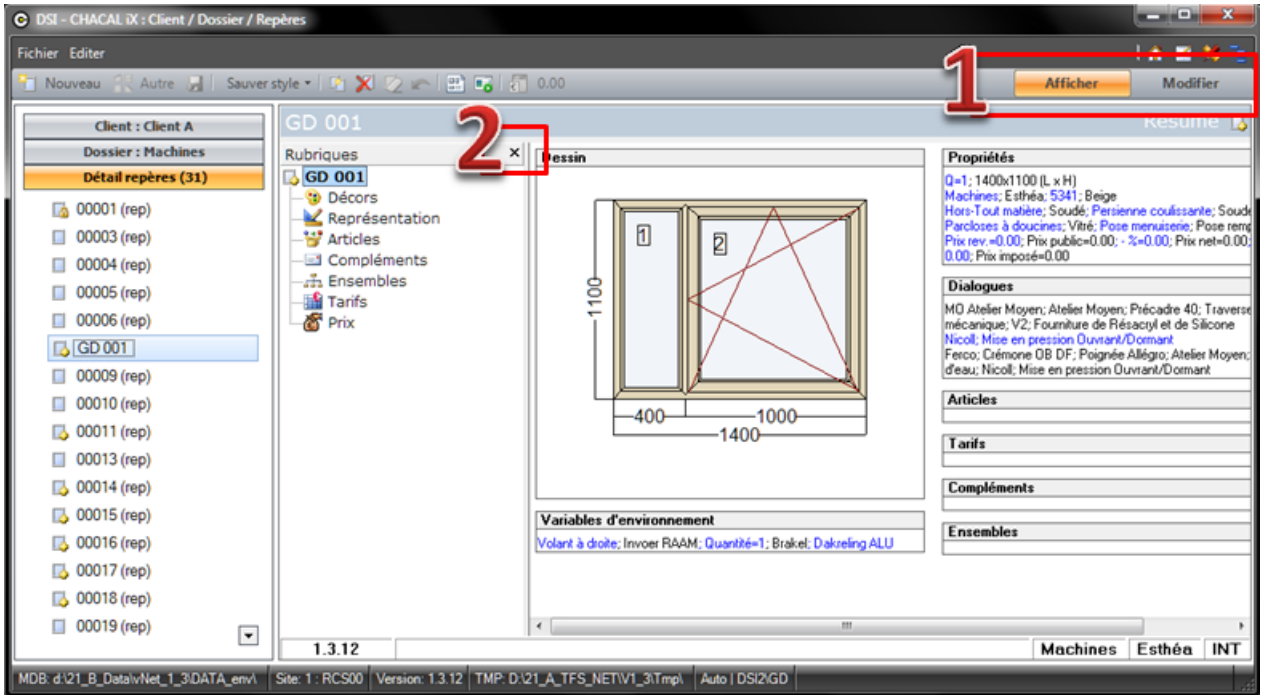
2.1.1 Au niveau de la conception d'un châssis :

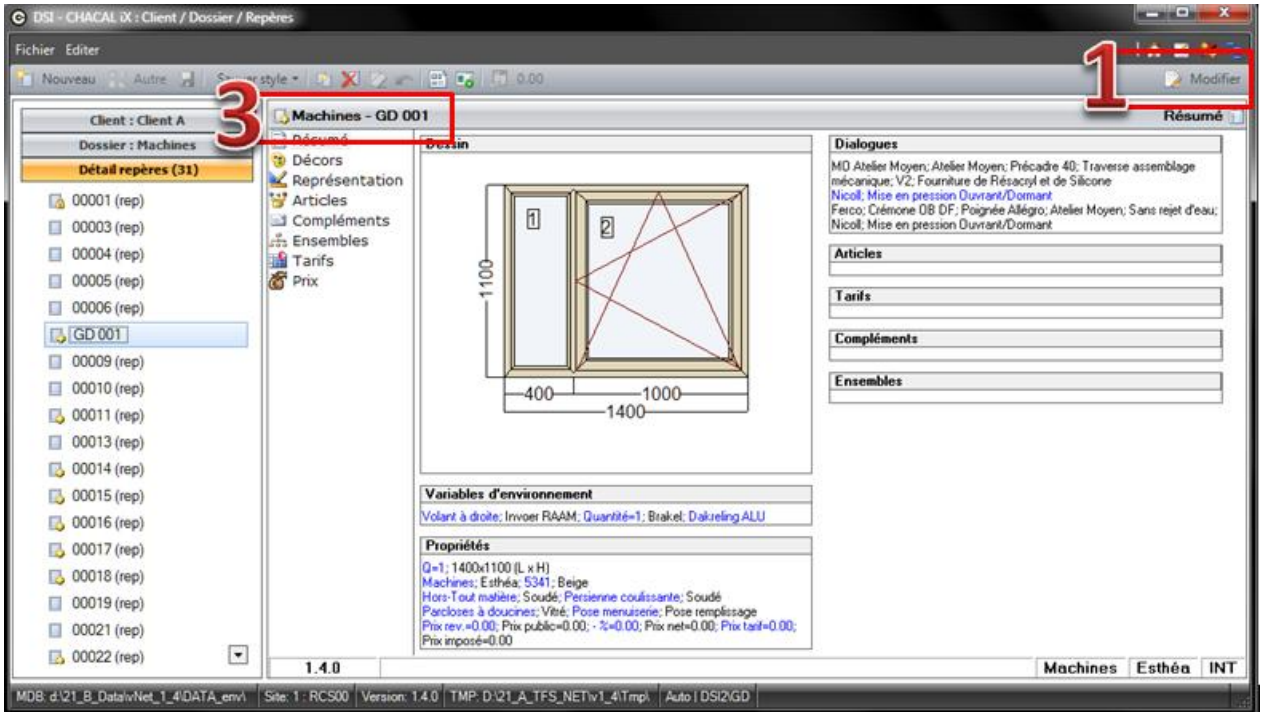
Icone	Fonction	Ctrl + Shift + …
	Fabrication	F
	Traverse droite	D
	Résultats de fabrication	R
	Remplir partie fixe	A
	Vue intérieur/Extérieur	E
	Mode ouvrant	O
	Mode remplissage	V

2.1.2 Au niveau des onglets /Articles / remplissages / Simulation/ documents :

Fonction	Ctrl + Shift + …
Nouveau	N
Supprimer	D

2.2 **Boutons Modifier et Terminer**





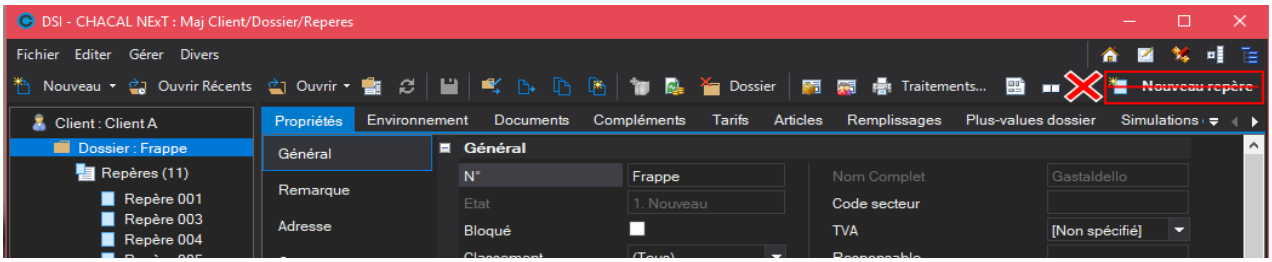
1) Les boutons Afficher et Modifier disparaissent.
2) La colonne des Rubriques ne peut plus être cachée.

   Elle sera toujours réduite à la largeur minimale.
3) Le nom du dossier et le nom du repère disparaissent de l'entête.

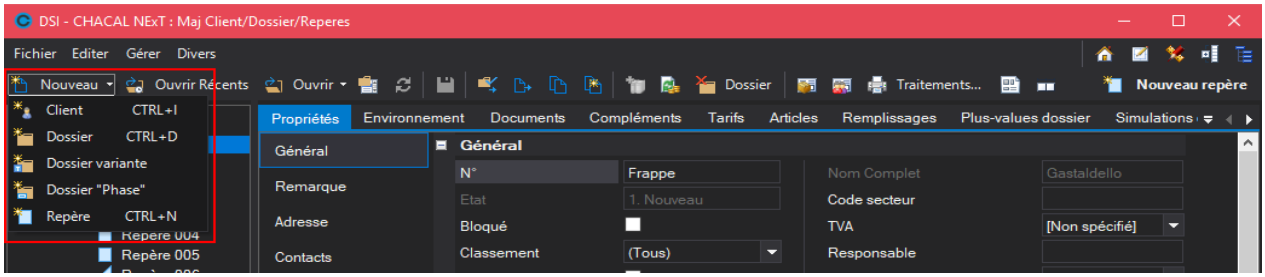
Autre adaptation

4) On reste sur la même rubrique quand on change de mode (de modification vers visualisation, et inversement).

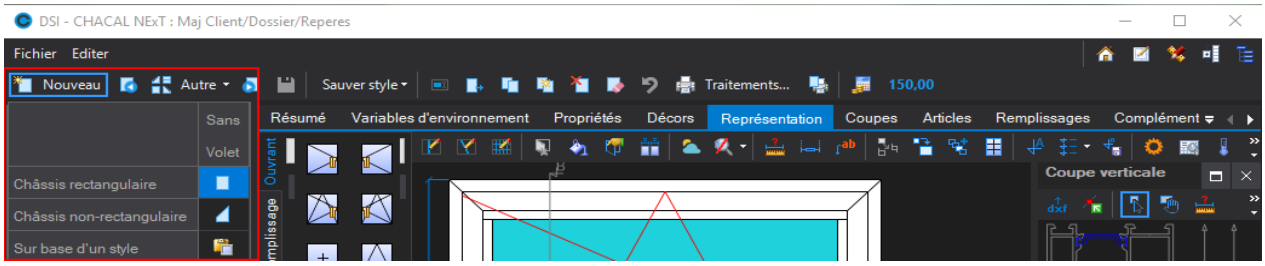
   Une seule exception existe : quand on clique sur Modifier depuis une rubrique non modifiable (Résumé ou Prix). On est alors dirigé vers la rubrique représentation.
5) Le bouton "Nouveau Repère" n'est plus affiché si on décoche l'option entreprise bouton à droite.



Par contre, le bouton "Nouveau" reste accessible dans les Clients et Dossiers.



Et dans les Repères, le bouton "Nouveau" propose toujours directement la création d'un nouveau repère sans proposer de créer un nouveau Client ou Dossier.



Le clic-droit fonctionne de la même manière.

2.2.1 Complément pour les utilisateurs de la Saisie Guidée

Module I16

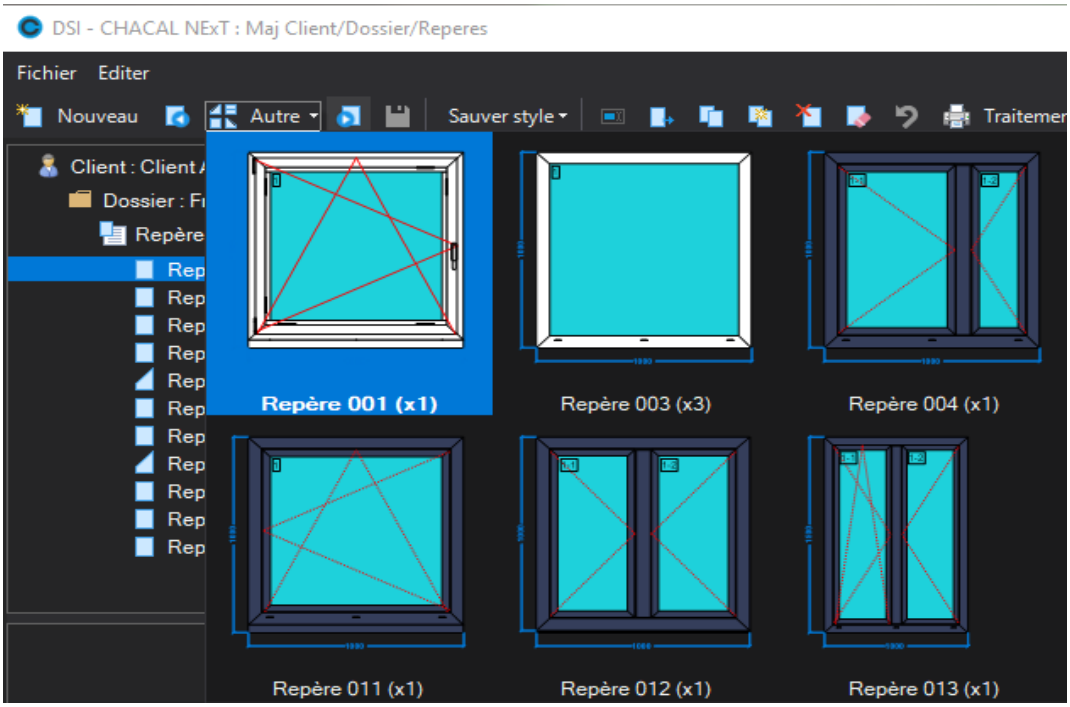
En saisie guidée, quand on clique sur Enregistrer, on est, maintenant, dirigé sur la rubrique Représentation.

Le mode modification reste actif tant qu'on n'a pas cliqué sur le bouton Terminer. Ça permet d'aller modifier directement, par exemple, les décors.

2.3 Adaptations saisie repère

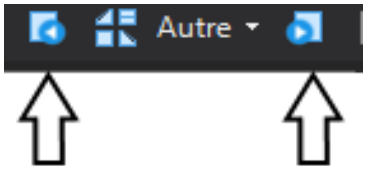
2.3.1 Bouton "Autre"

Le bouton "Autre" propose maintenant aussi dans sa liste le repère en cours, ce repère est sélectionné. Le texte contient aussi la quantité du repère (entre parenthèses et précédé par x)



2.3.2 Boutons "Précédent" et "Suivant"

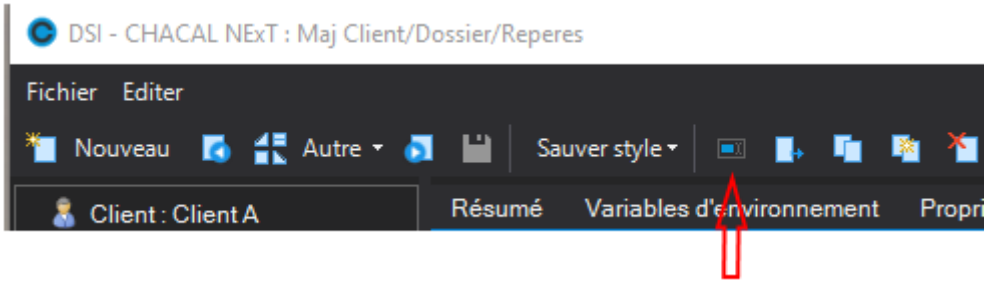
À côté du bouton "Autre", on retrouve les boutons "Repère Précédent" et "Repère Suivant"



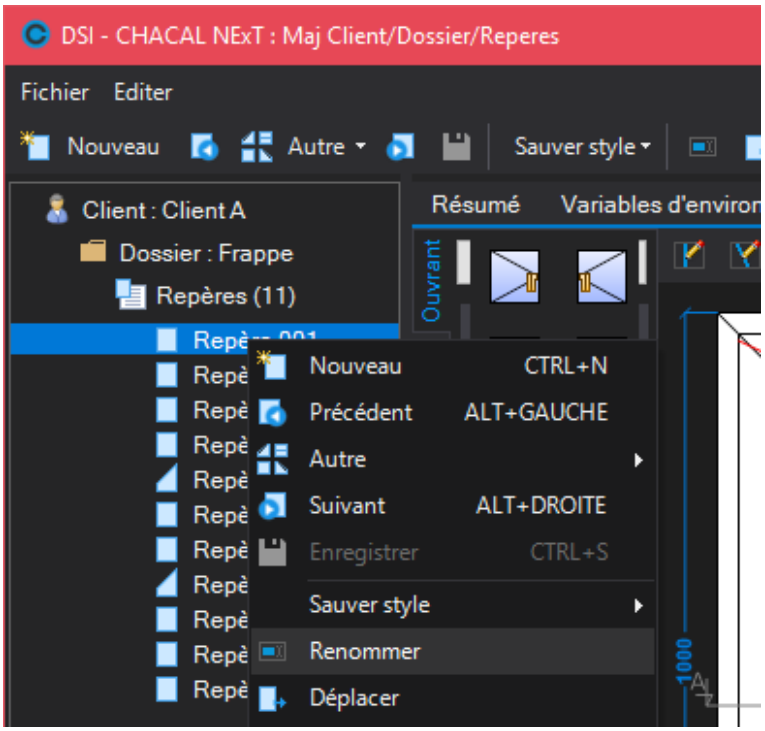
Ils permettent d'aller très vite au repère suivant ou précédent dans le dossier sans devoir cliquer "Autre".

2.3.3 Renommer un repère

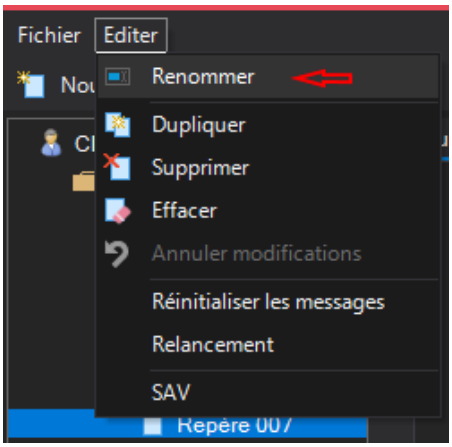
On a rajouté plusieurs possibilités pour renommer un repère



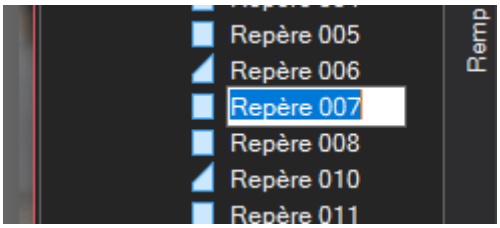
Par clic-droit sur le repère :



Par le point de menu (Éditer):



Si on choisit une de ces méthodes, un écran pour renommer le repère apparait :

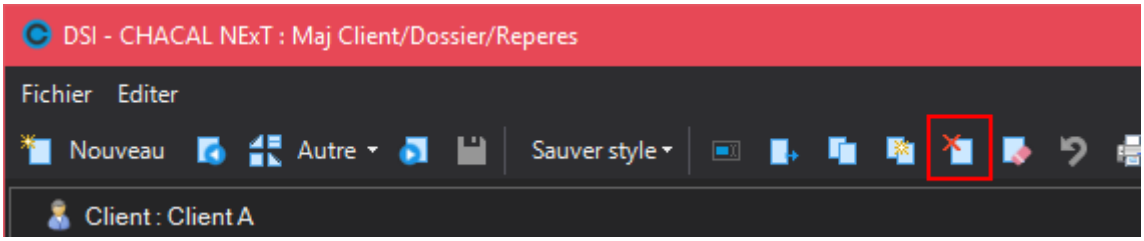


La barre colorée en dessous du nom est une indication pour la taille maximum d'un nom de repère (20 caractères).

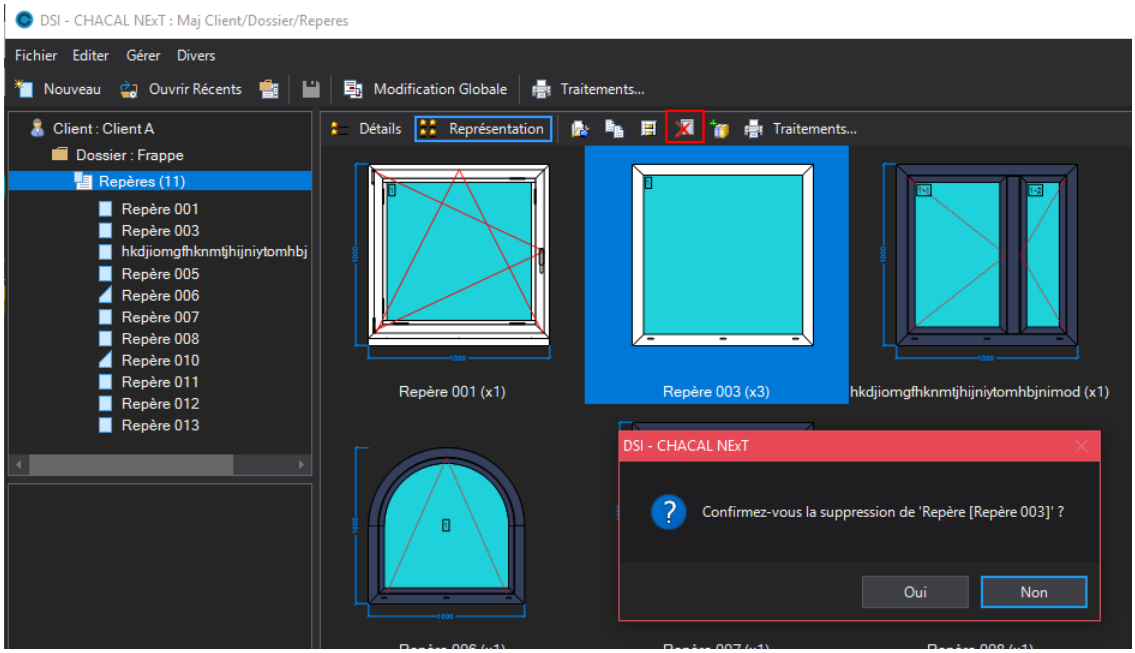
Le champ nom reste disponible dans les propriétés, on peut donc également l'utiliser pour changer le nom.

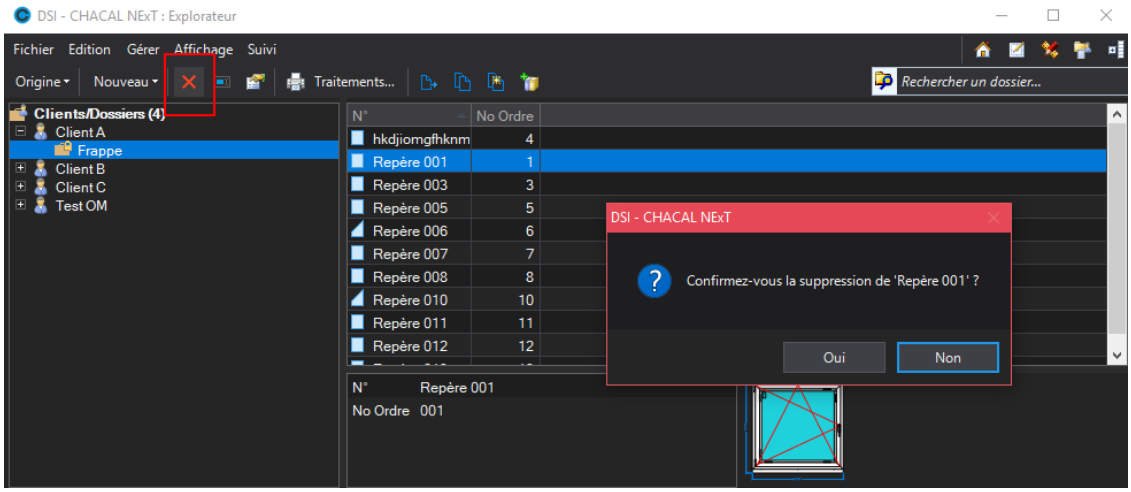
Bouton "Effacer repère"

Le bouton "Effacer repère"  ou  se trouve à différents endroits selon la fenêtre ouverte:

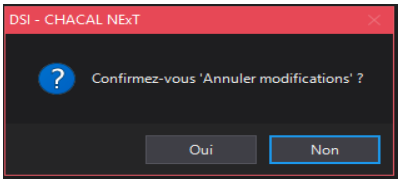


En plus, on si on fait "Effacer repère", il faut valider la question





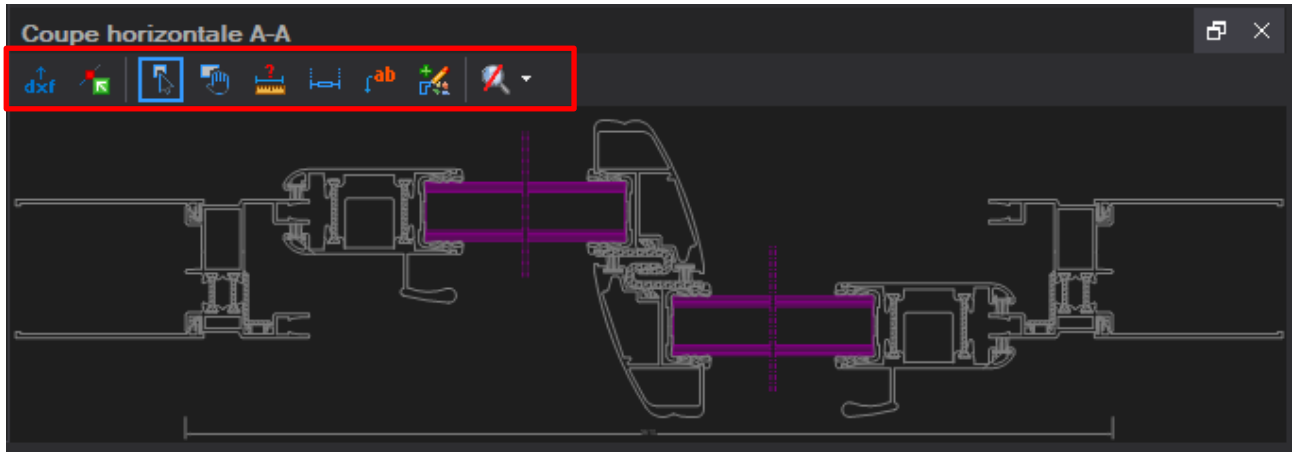
Même remarque pour le bouton "Annuler modifications" 

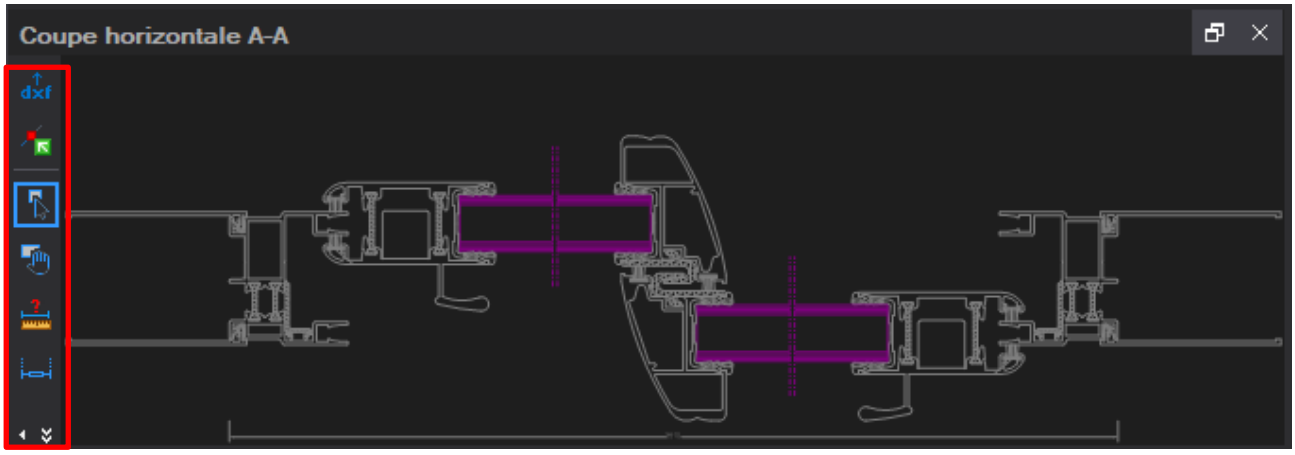


2.4 Boutons en coupes

2.4.1 Barre d'outils

Une barre d'outils est affichée pour chaque coupe. On peut la déplacer par un cliquer-glisser sur un des côté de la coupe :





Si tous les outils ne peuvent être affichés faute de place, ils peuvent être affichés en cliquant sur .

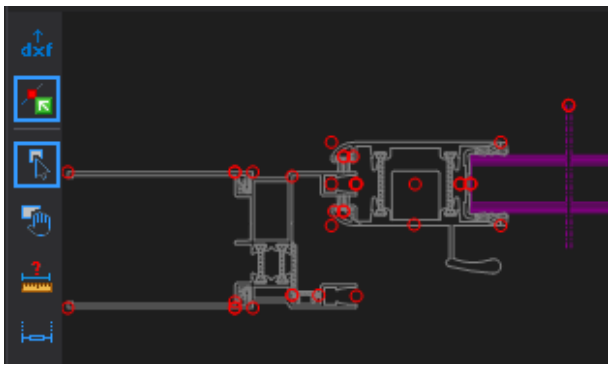
La majorité des boutons sont accessibles également par un menu contextuel avec un clic-droit sur la coupe.

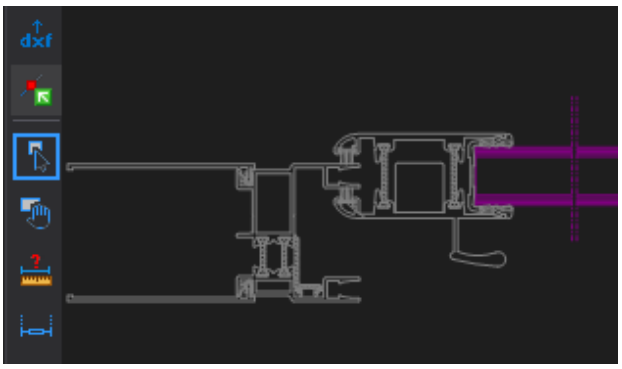
2.4.2 Export DXF/DWG

Ce bouton permet d'exporter la coupe au format dxf ou dwg

2.4.3 Afficher/Cacher point d'accroche

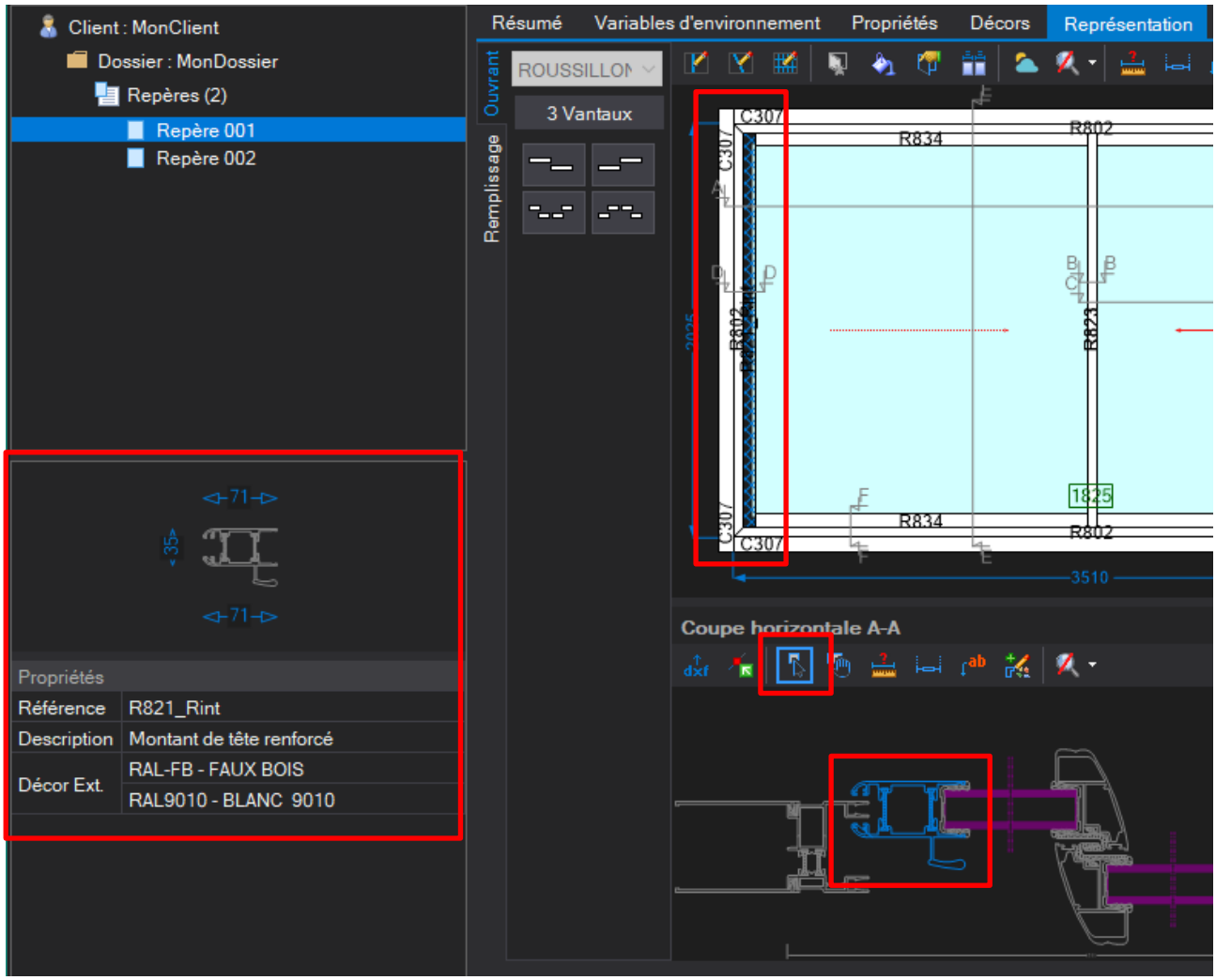
Un bouton ( ) permet d'afficher (ou de cacher) les points d'accroche paramétrés





2.4.4 Mode Sélection

Le mode « Sélection » ( ) est le mode par défaut, en cliquant sur un élément de la coupe, celui-ci est mis en évidence sur l'élévation ainsi que sur la coupe. Des informations sur l'élément sélectionné sont affichées à gauche.



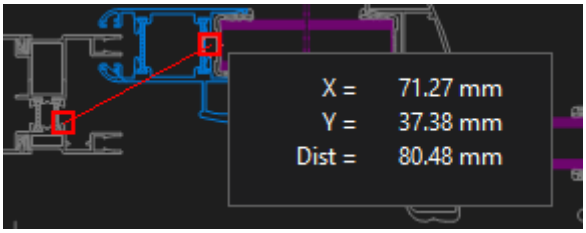
2.4.5 Mode Déplacement

Le mode « Déplacement » ( ) permet de déplacer le dessin de la coupe par un cliqué-glissé.

Cette fonction peut être utilisée dans les autres modes avec un clic sur la molette, puis glisser.

2.4.6 Mode Mesure

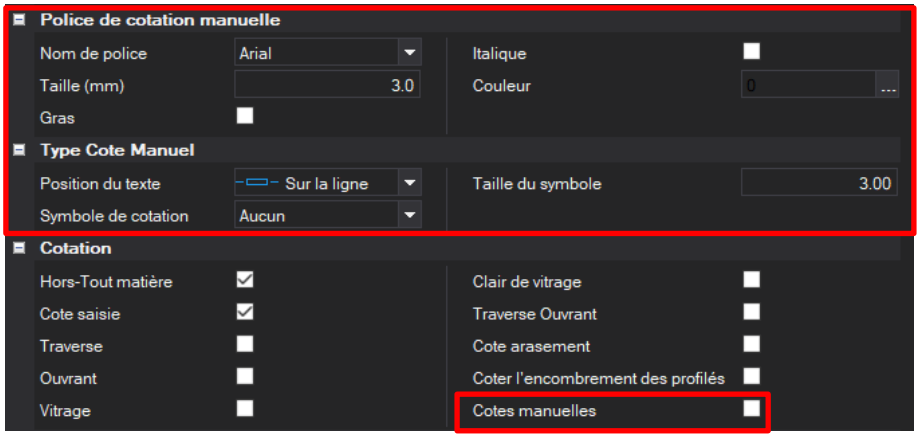
En mode « Mesure » ( ), en 2 clics, on obtient une mesure entre 2 points.
En déplaçant le curseur, certains points sont mis en évidence (rond : point d'accroche, carré : extrémité d'un trait, triangle : milieu d'un trait).



Cette fonction existe également en élévation 😊

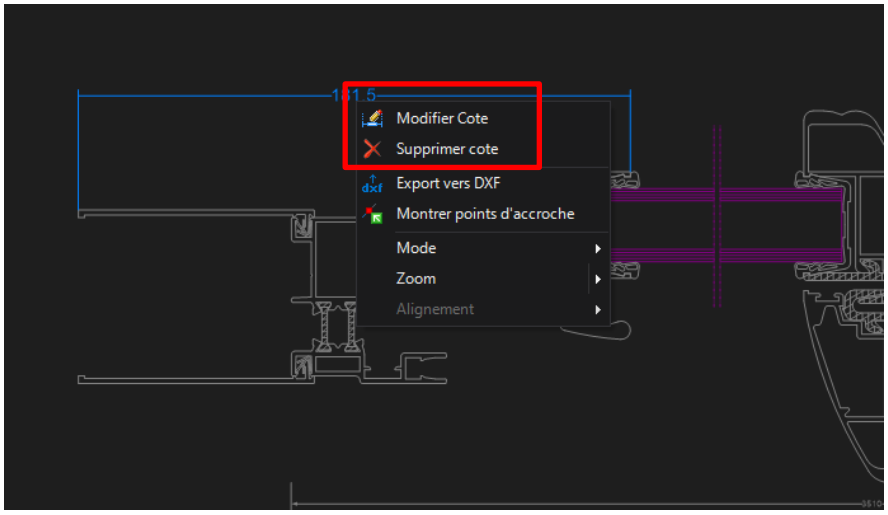
2.4.7 Mode Cotes manuelles

Le mode « Cote manuelles » ( ) permet d'ajouter des cotes horizontale ou verticale sur les coupes.
En déplaçant le curseur, certains points sont mis en évidence (rond : point d'accroche, carré : extrémité d'un trait, triangle : milieu d'un trait).
Une cote manuelle est systématiquement affichée lors de la saisie, tant que le profilé auquel elle est liée est toujours dans la coupe (si elle est liée à un résultat de fabrication, elle sera automatiquement liée au profilé principal auquel le profilé complémentaire est attaché).
Dans les configurations de dessins, dans l'onglet Coupe, on peut définir si on veut voir les cotes manuelles, et définir leurs propriétés (trait de rappel, police, symbole…).



Le clic-droit sur une cote permet de la supprimer, ou de modifier sa valeur (texte ou nombre). (Il faut pour ça être en mode 'cotes manuelles' ou en mode 'sélection'.)

Attention, les valeurs chiffrées imposées ne seront pas adaptées si les dimensions du repère sont modifiées.

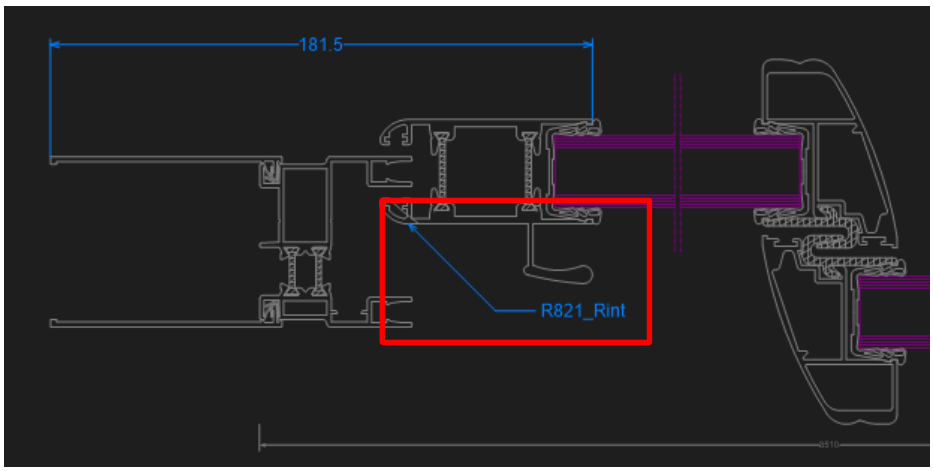


Les cotes manuelles sont spécifiques à une seule coupe.

Cette fonction existe également en élévation 😊

2.4.8 Mode Légende

Le mode « Légende » ( ) permet de placer des références sur la coupe.



Les propriétés des légendes sont celles des cotes manuelles.

Comme pour les cotes manuelles, on peut modifier une légende ou la supprimer en passant par le menu contextuel avec un clic-droit (en mode ‘sélection’ ou ‘légende’).

Les Légendes sont spécifiques à une seule coupe.

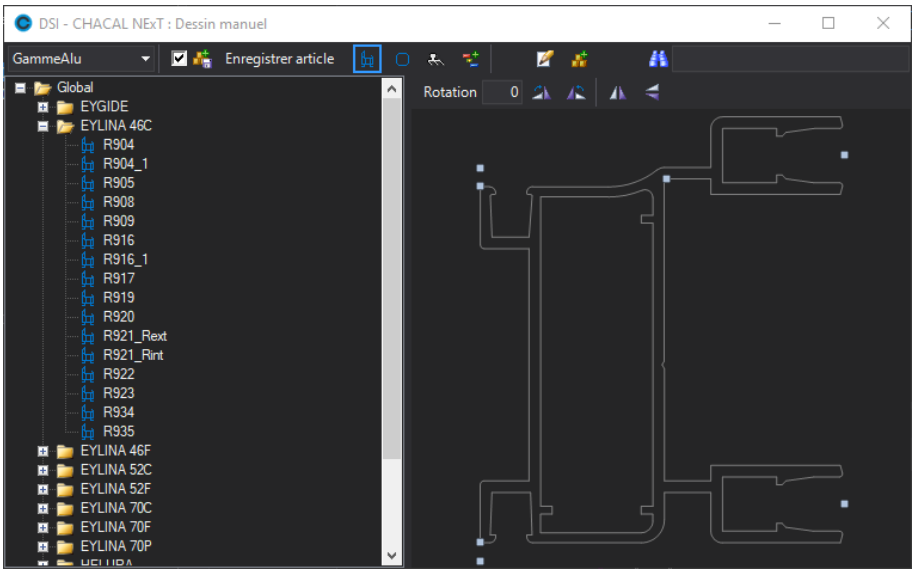
Cette fonction existe également en élévation 😊

2.4.9 Mode Dessin manuel

Le mode « Dessin manuel » ( ) permet de placer manuellement des dessins sur les coupes, et donne la possibilité de les lier aux articles complémentaires de ce repères.

Les dessins manuels apparaissent sur toutes les coupes qui affiche le profilé auquel il est lié.

En passant en mode dessin manuel (ou en cliquant n'importe où sur la coupe alors qu'on est déjà dans ce mode), une fenêtre de choix du dessin s'ouvre.



Filtres

L'utilisateur peut y faire le choix de la gamme des produits à afficher.

Il peut ensuite afficher certains éléments en utilisant les filtres suivants :



En choisissant de n'afficher que les profilés, renfort, joints ou accessoires, l'utilisateur peut décider (en cochant la case) d'enregistrer l'article dans la liste des articles complémentaires du repère. Il peut être nécessaire de vérifier les dimensions et décors une fois qu'ils ont été ajoutés.

☞ Évidemment, seuls les dessins de coupe seront disponibles pour les articles qui ont un dessin de coupe et un dessin d'élévation.

Le filtre suivant propose les dessins de bibliothèque indépendamment du fait qu'il soit lié ou non à un article dans le paramétrage. (Il n'est alors pas possible d'ajouter un dessin en tant qu'article supplémentaire.)

Le dernier filtre 'article de négoce' permet d'afficher les articles complémentaires déjà enregistrés pour le repère (et donc de lier le dessin à cet article).

Un outil de recherche permet de facilité le choix du dessin ; il fonctionne en relation avec les précédents filtres.

Dessin

La partie droite de la fenêtre montre le dessin qui sera ajouter en coupe. On peut lui appliquer une rotation ou une symétrie avec les boutons appropriés.
Pour placer le dessin dans la coupe, il faut cliquer sur une des points d'accroche, ça sera le point de référence pour le placement.
Le placement dans la coupe peut se faire n'importe où, mais les points d'accroche et puis les extrémités et milieux des traits sont mis en évidence (dans l'ordre : rond, carré, triangle) lors du déplacement de la souris.

Un clic-droit (en mode sélection ou en mode dessins manuels) permet la suppression de ces dessins. S'il est lié à un article, une confirmation de suppression de l'article sera demandée (Attention, l'inverse n'est pas vrai ; si un article de négoce est supprimé, rien ne sera modifié au niveau des dessins dans les coupes).

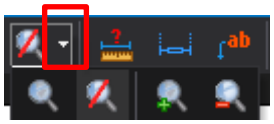
2.5 Alignement des coupes

Dans le menu contextuel (clic-droit) des coupes, on peut définir l'alignement d'une coupe, soit centré (par défaut dans l'onglet 'Coupes') soit aligné en bas à gauche (= standard) (par défaut dans l'onglet 'Représentation').

L'alignement n'est possible que si le zoom n'a pas été utilisé.

2.6 Zoom

En coupe, comme en élévation, plusieurs outils de zoom sont disponibles. Les différents boutons sont accessibles en développant le bouton avec la petite flèche à droite du bouton :



Les boutons 'Zoom avant' et 'Zoom arrière' agrandisse ou rapetisse le dessin sur le centre de la coupe, ou sur un point cliqué en élévation.

Le bouton 'Zoom' permet d'agrandir une zone qu'il faudra alors sélectionner.

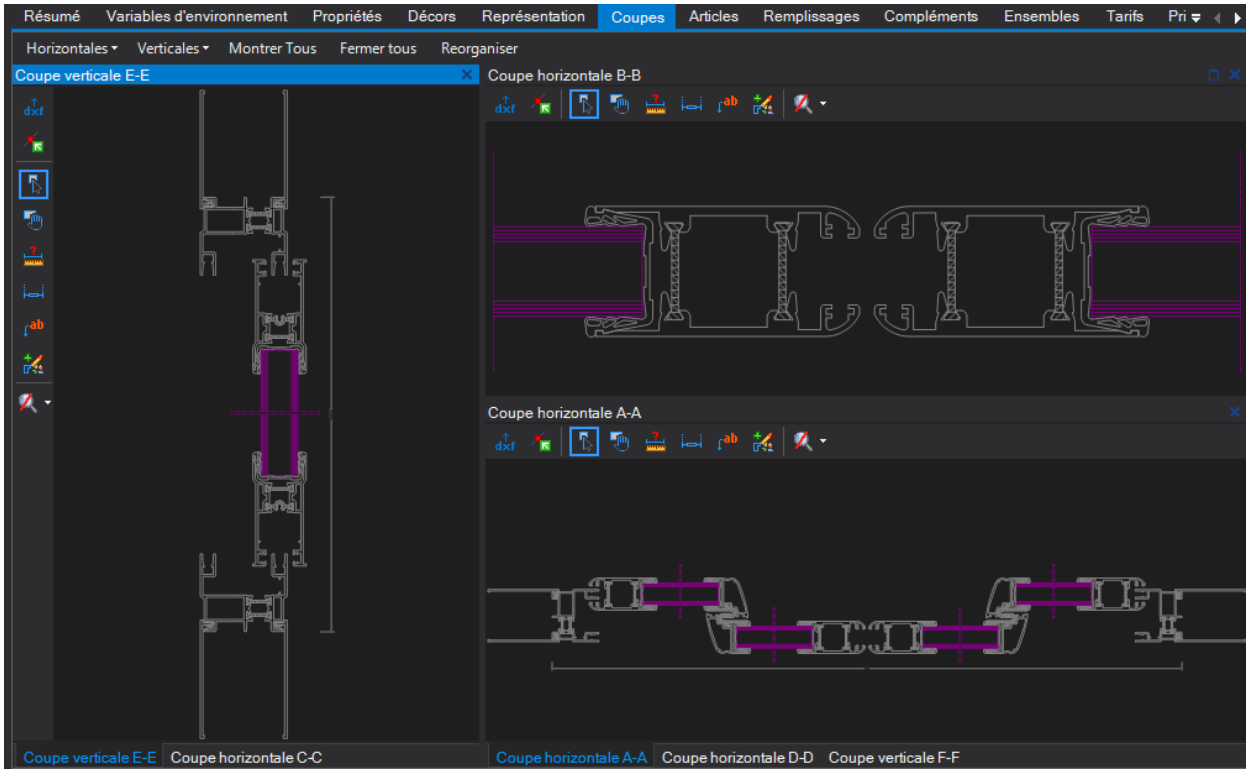
Le bouton 'Fin de zoom' revient à la situation originale et affiche l'entièreté de la coupe ou de l'élévation.

La molette de la souris peut être utilisée pour zoomer sur un point.

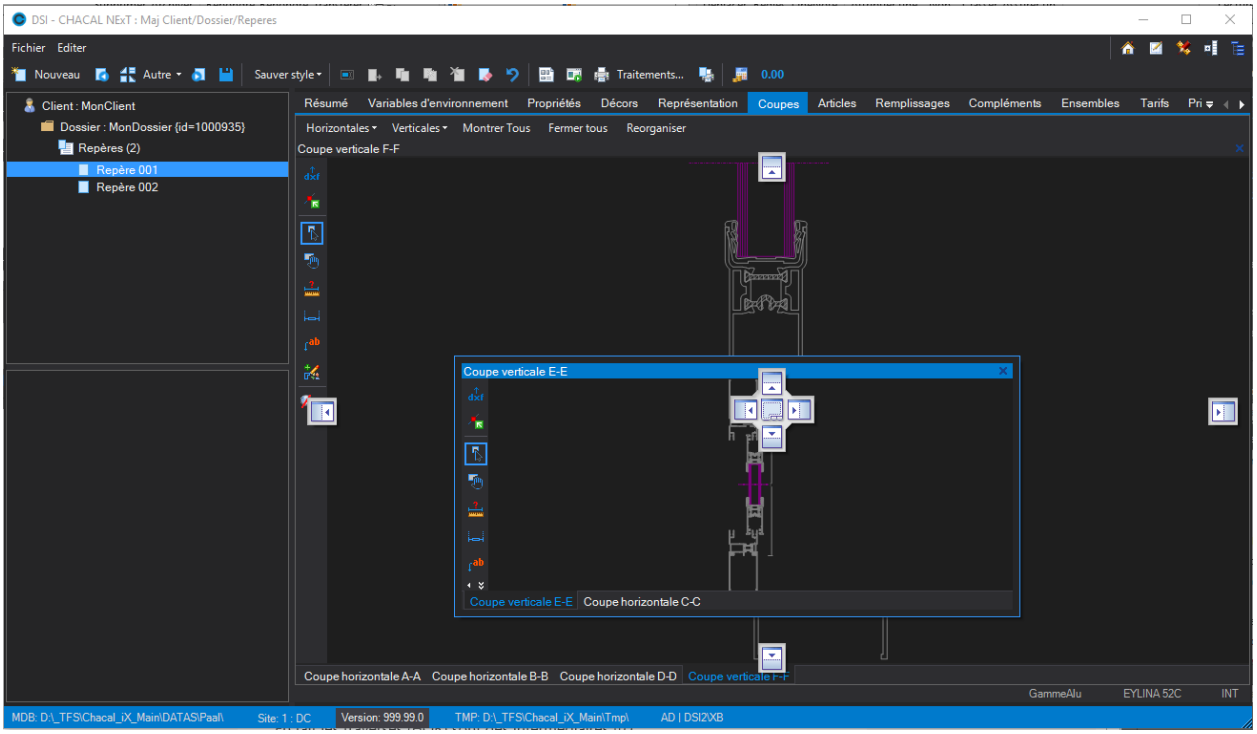
Un double-clic en coupe, peu importe le mode, donne un zoom sur le point cliqué

2.7 Multi-coupes

L'onglet multi-coupes en saisie permet d'afficher plusieurs coupes simultanément.



Chaque cadre affiche une coupe, et plusieurs autres coupes peuvent se retrouver dans les onglets en bas. Pour créer un nouveau cadre, on clique sur un des onglets, et on glisse le curseur sur un des côtés. Pour l'ajouter à un autre cadre existant, on ciblera le centre de celui-ci :



2.8 Numérotation des coupes - WMF

But :

Pour ne pas encombrer la base de données avec une coupe horizontale et une verticale, les coupes sont sauvegardées sous forme de WMF directement sur le disque dur.
Développement uniquement dans Chacal 21 version 9, plus dans Chacal iX.

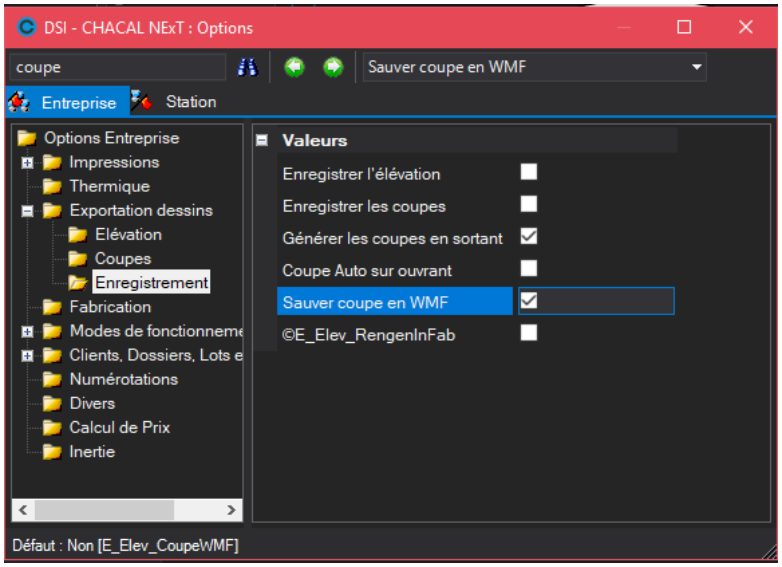
Développement

Un dossier a été créé au niveau du répertoire "Data" de Chacal. Il porte le nom de "CoupesWMF". À chaque fois que de nouvelles coupes seront sauvegardées, un répertoire portant l'id du dossier de la coupe sera créé (s'il n'existe pas bien entendu) et celui-ci contiendra la coupe horizontale et verticale du repère sauvegardé sous le format suivant :

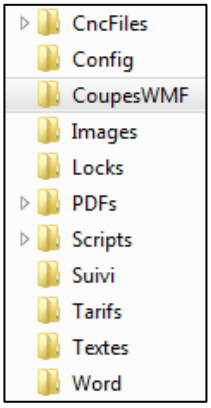
"Numéro de l'élévation"_H.WMF pour la coupe horizontale

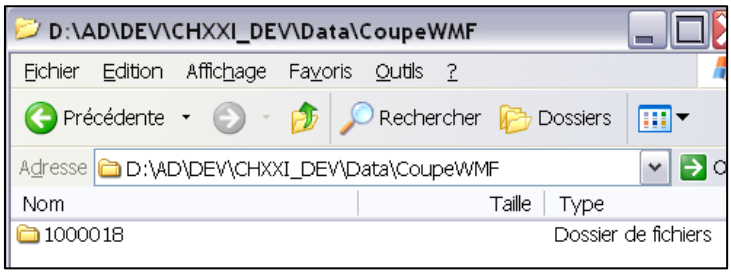
"Numéro de l'élévation"_V.WMF pour la coupe Verticale

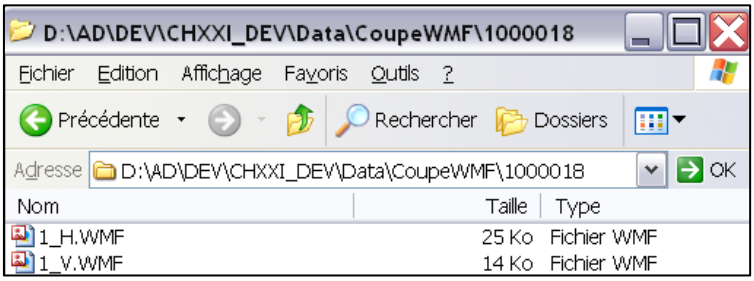
☞ L'option Entreprise ➔ Exportation dessins ➔ Enregistrement, Sauver coupe en WMF doit être cochée.



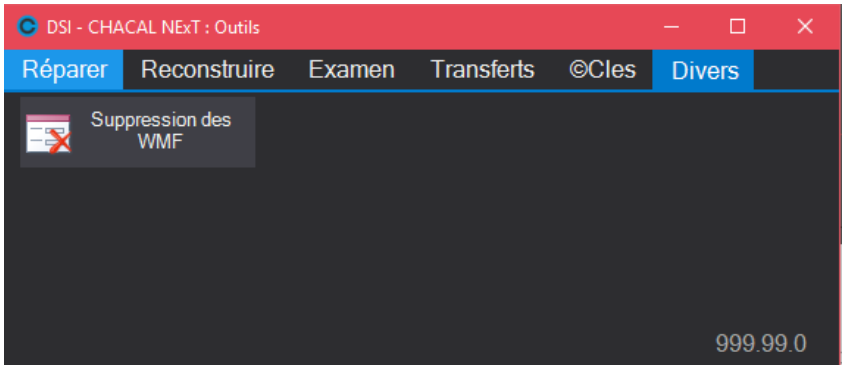
Ex pour un dossier :







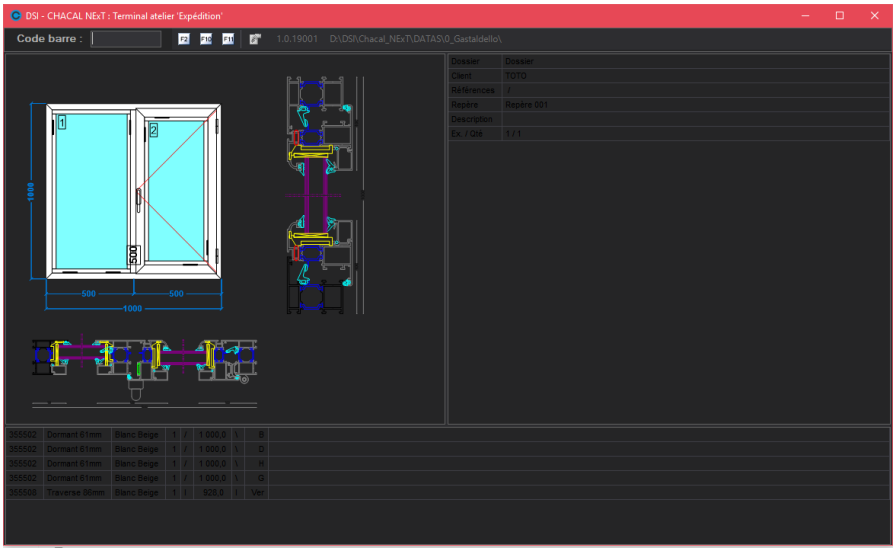
Bien entendu si l'on copie, supprime, déplace, duplique un dossier ou un repère, on copiera, supprimera, déplacera, dupliquera les coupes liées.



Dans Informations ➔ Outils, il est possible de nettoyer ou de supprimer les différentes coupes WMF existantes.

La suppression ne s'effectue plus au niveau de la base de données mais bien au niveau du répertoire "CoupeWMF" et de ses sous répertoires.

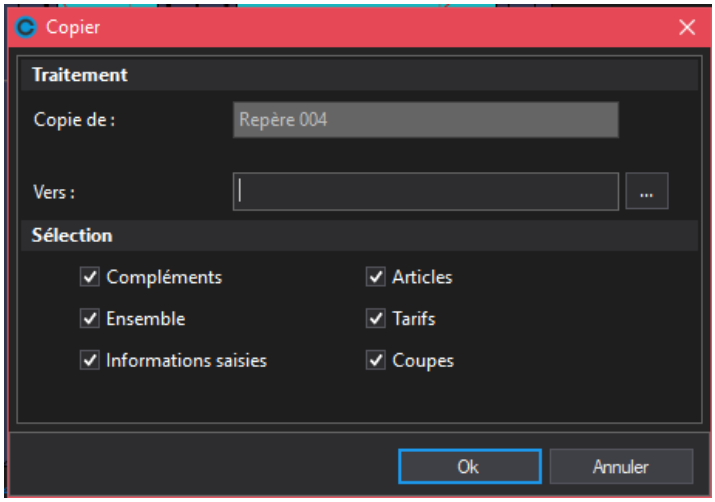
Au niveau des terminaux d'atelier, le résultat est bien identique :



2.9 Copie de repère

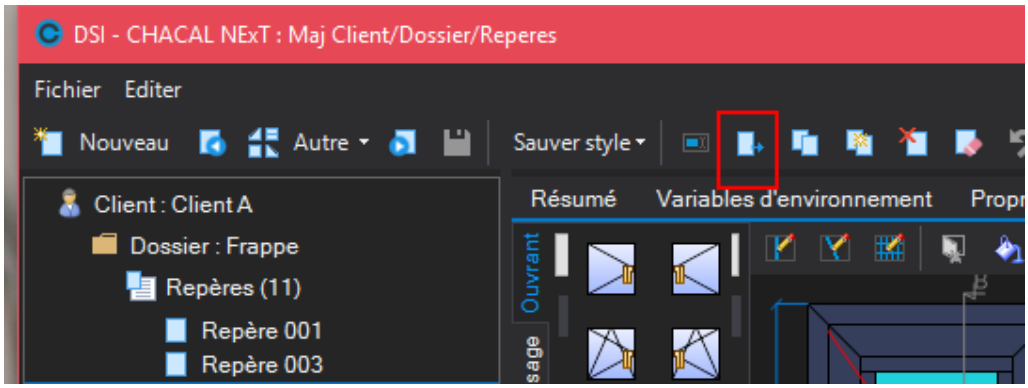
2.9.1 Sélections d'éléments à copier

Lorsque l'on copie ou duplique un repère dans Chacal, on propose à l'utilisateur de sélectionner ou non certains éléments à copier (Compléments, Ensemble…).



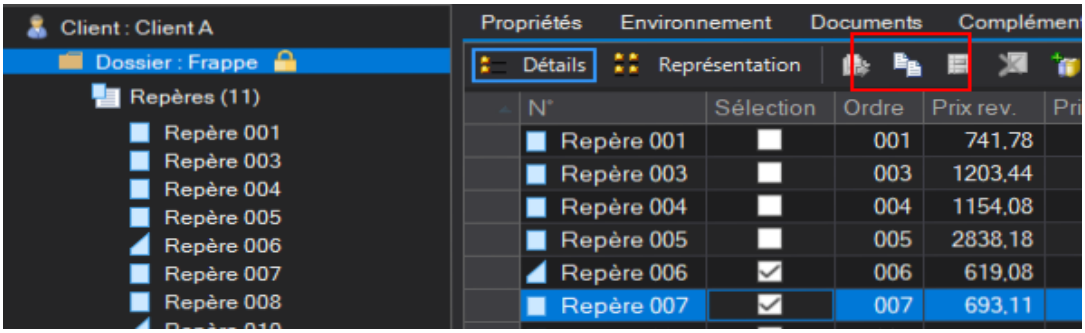
2.9.2 Boutons Copier/Déplacer au niveau de la saisie

Au niveau de l'écran de résumé des repères, il est désormais possible de déplacer ou copier un repère.



⚠ Si un dossier est non-modifiable, on ne peut que copier un repère.

Même chose sur la liste des repères au niveau d'un dossier non-modifiable.



2.10 Copier/coller Articles, compléments… (au niveau du repère)

But :

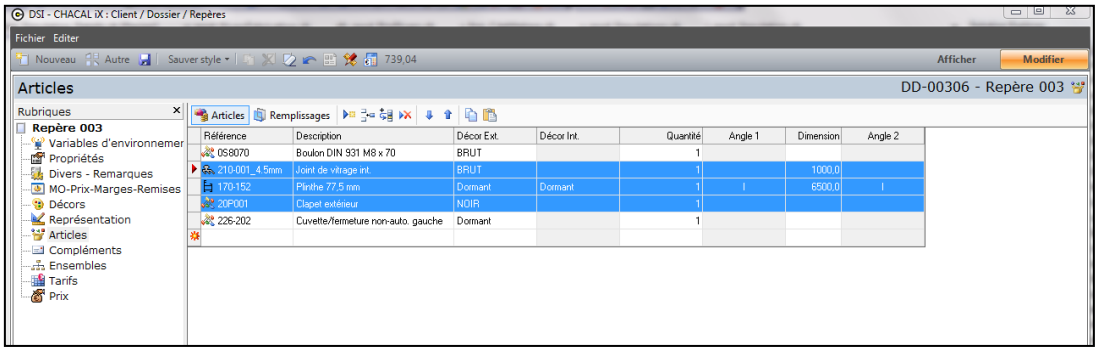
Il est possible de copier et de coller d'un repère à un autre, un ou plusieurs des éléments suivants : Articles, remplissages, compléments, tarifs, ensembles.

Exemple :

On va copier et coller 3 articles

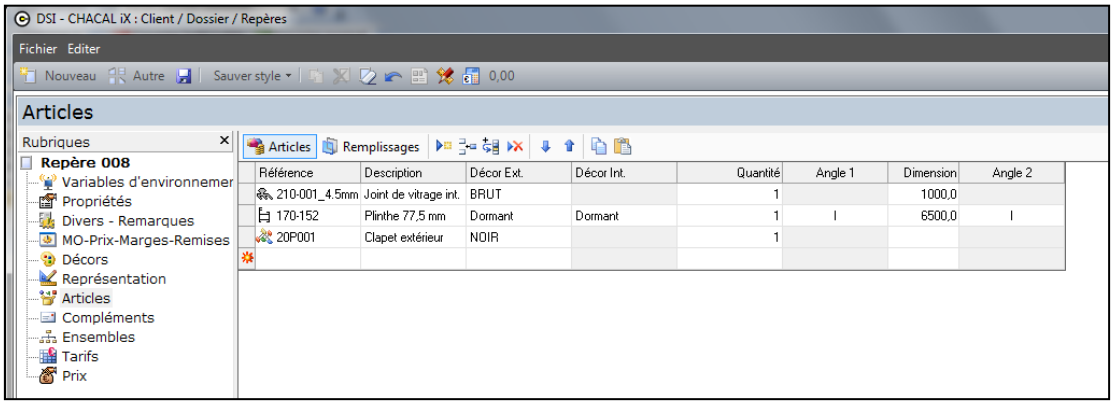
Pour Copier :

Il suffit de sélectionner les éléments à copier et d'utiliser soit le raccourci clavier "Ctrl + C", soit le bouton dans le menu  .



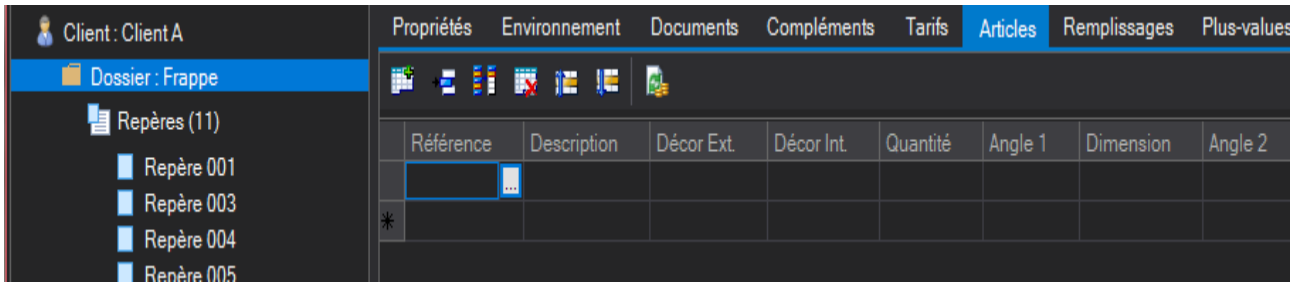
Pour Coller:

Il suffit de se placer sur un autre repère, sur le point pour lequel on désire "Coller" des éléments et de, soit utiliser le raccourci clavier "Ctrl + V" soit d'utiliser le bouton dans le menu 

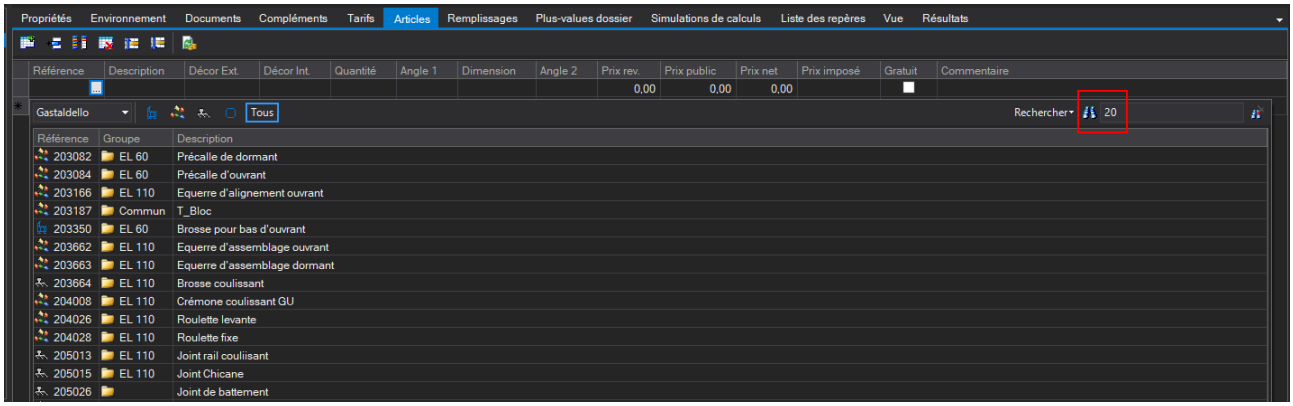


2.11 Saisie articles

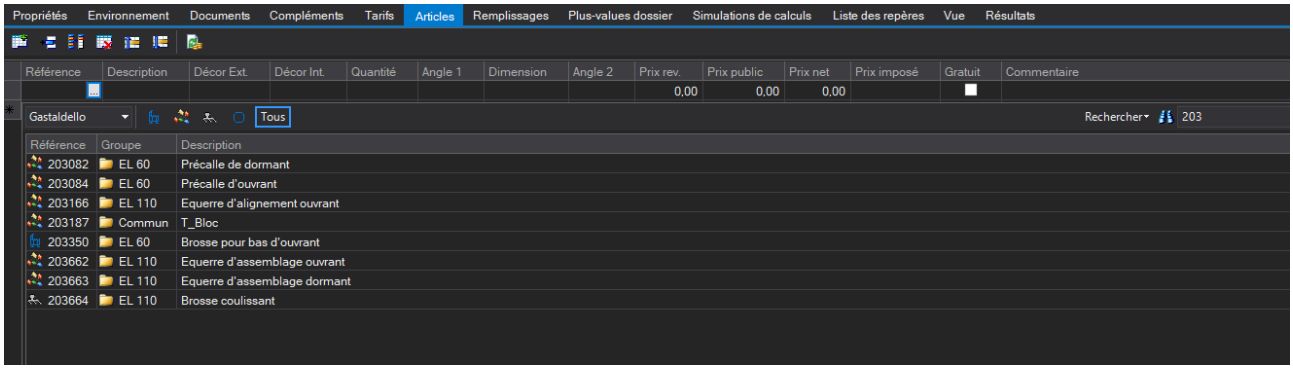
Si je me mets dans la cellule Référence



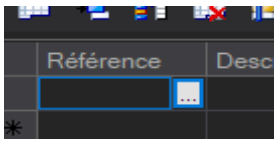
Je peux commencer à taper une référence (ici je tape "20") et tout de suite Chacal me propose ce qui commence par "20".



Si je continue à taper, la liste continue à se filtrer

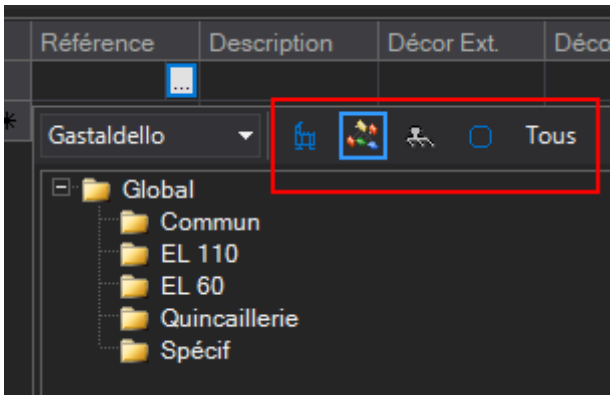


Si je clique sur le bouton (…)

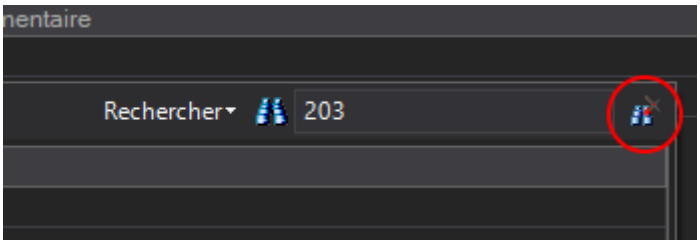


J'arrive sur la liste en mode "Recherche", le curseur se trouve dans le champ "recherche" et je peux commencer à taper.

Cliquer sur le bouton "Profilé", "Joint", "Accessoire", "Renfort" ou "Tous", me mets dans le mode "Groupes".



Pour terminer la liste "Filtré", il suffit (comme dans l'explorateur Windows) de cliquer sur:

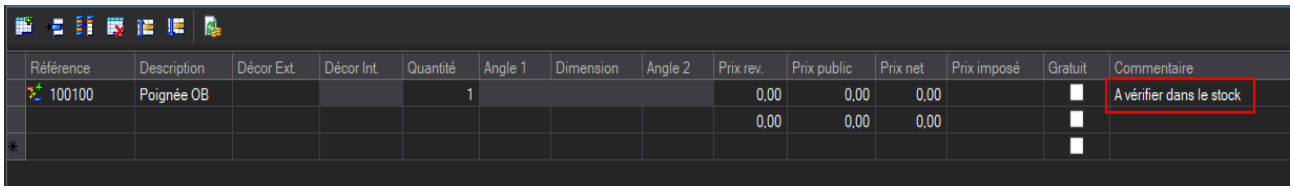


2.11.1 Commentaire article supplémentaire

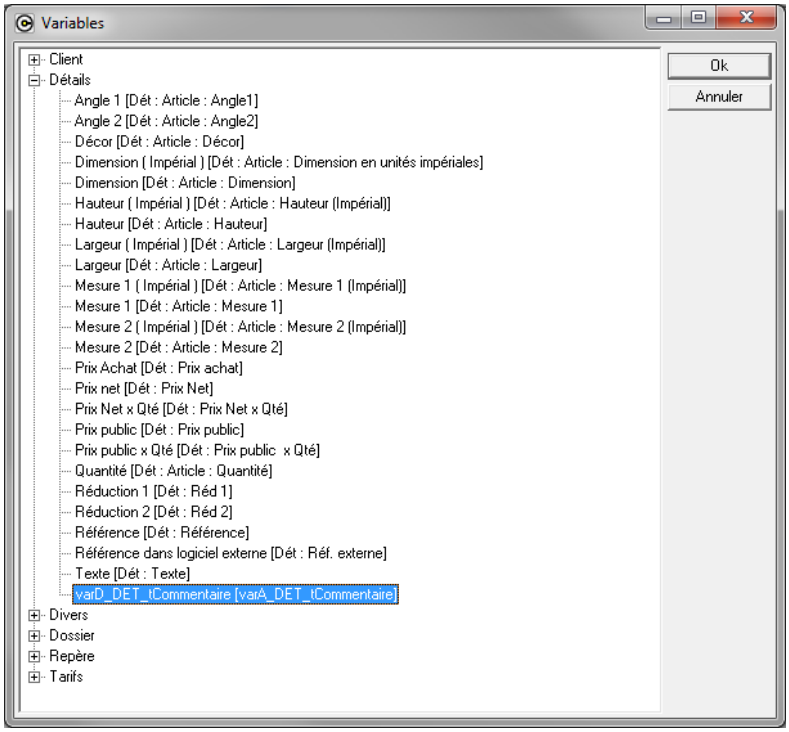
But :

Pourvoir saisir un commentaire pour les articles/remplissages supplémentaires d'un dossier.

Développement



Ce nouveau champ est bien entendu disponible au niveau du devis :



2.11.2 Réduction dimensions article de négoce

But

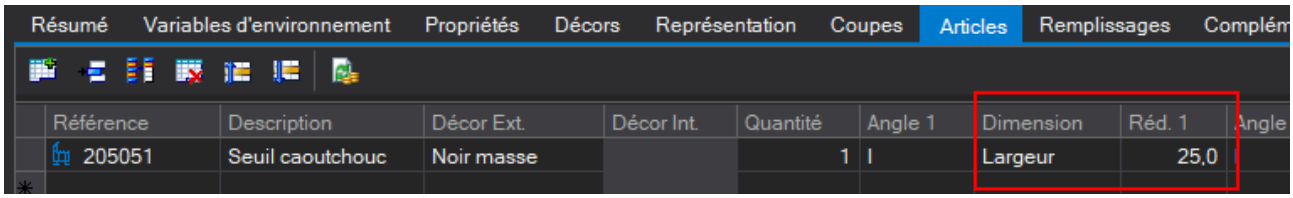
Pouvoir saisir une réduction aux dimensions des articles et vitrages supplémentaires d'un repère utilisant la largeur ou hauteur du repère.

Fonctionnement

Lorsque l'on ajoute des articles et des vitrages supplémentaires au niveau d'un repère, il est possible de saisir des réductions qui vont s'appliquer aux dimensions de cet article.

6) Pour un article, la réduction va s'appliquer sur la longueur de l'article :

Exemple :
On ajoute un joint dont la longueur se base sur la Largeur du repère. A cette dimension, on souhaite apporter une réduction de 25 mm.

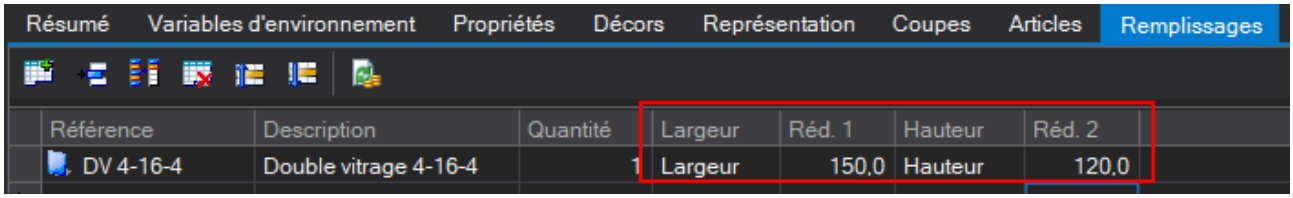


Résultat, le repère à une largeur de 1m et l'article a donc bien une longueur de 975mm :

Habillages

Référence	Décor	Description	Qté	Dim			Pos.	
205051	Noir masse	Seuil caoutchouc	1	975,0	I	I	B	
399513	Blanc Beige	Rehausse 40mm	1	1 000,0	I	I	B	

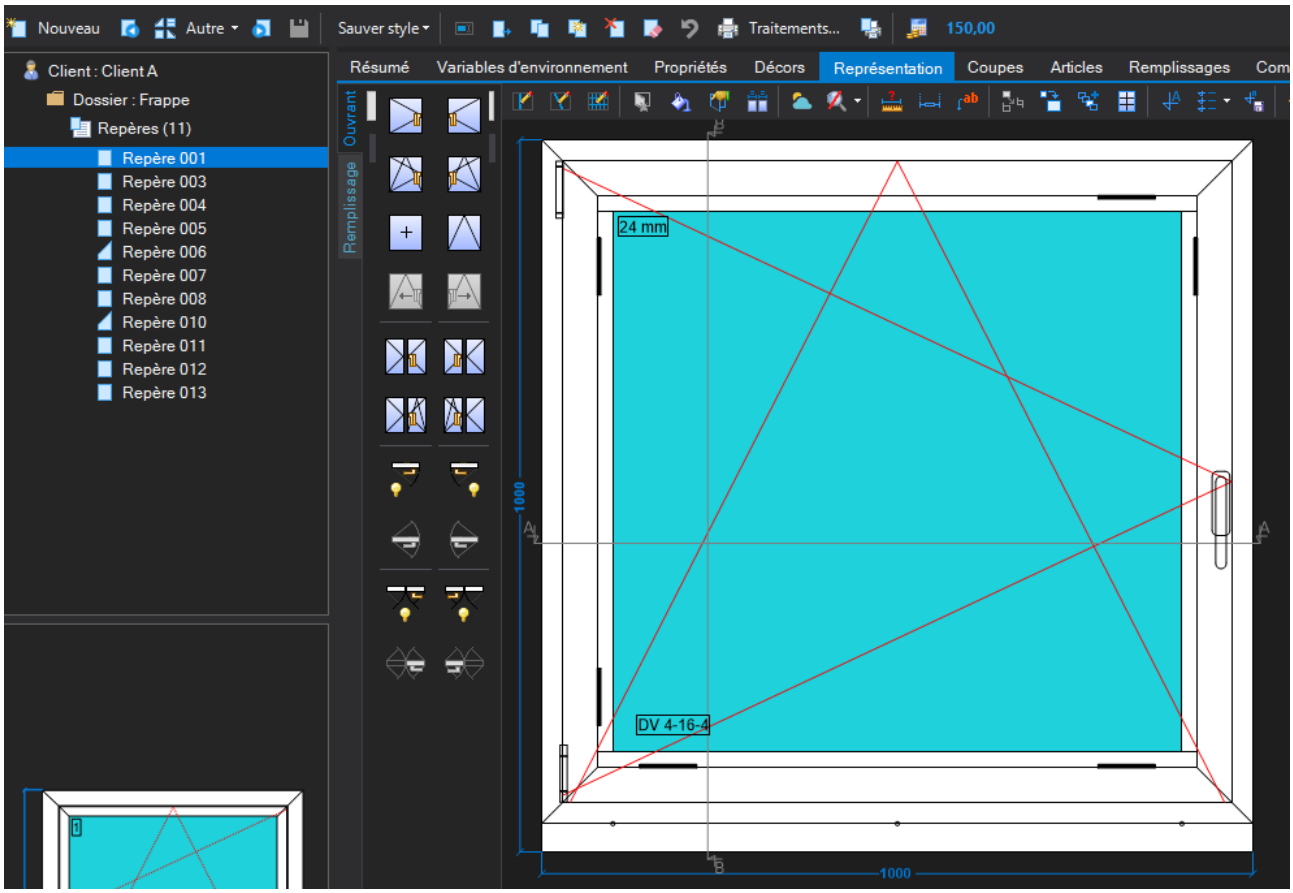
7) Pour un remplissage, on peut également appliquer des réductions.
La première s'applique à la largeur et la seconde s'applique à la hauteur.

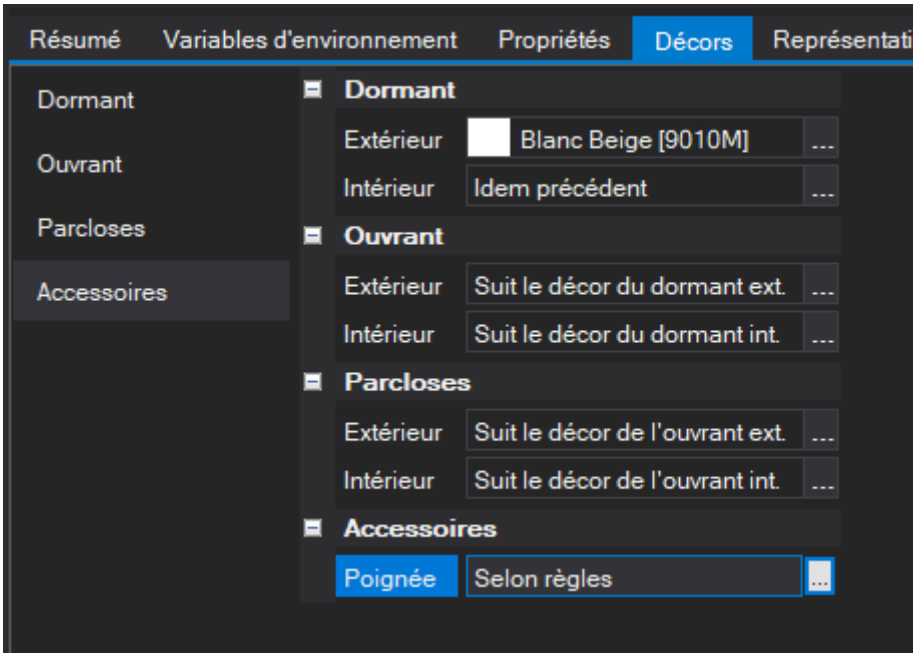


2.12 Filtre sur les décors

Les décors qu'on propose dans la rubrique "Décors" sont filtrés (en fonction de ce qui est présent dans le châssis: ouvrants, parcloses, panneaux)

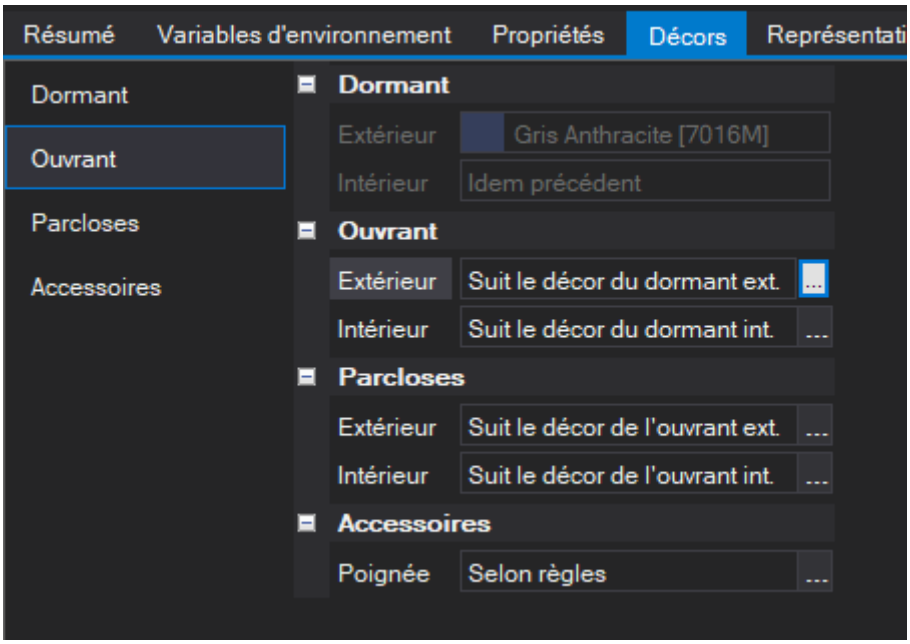
Exemple: dormant avec fixe





Saisie guidée:

Dans la saisie guidée, on propose aussi la rubrique décors
Les décors dormant ne sont par contre pas disponibles (Ils sont introduits sur l'écran Saisie Guidée)



2.13 Calcul de prix durant la saisie

But :

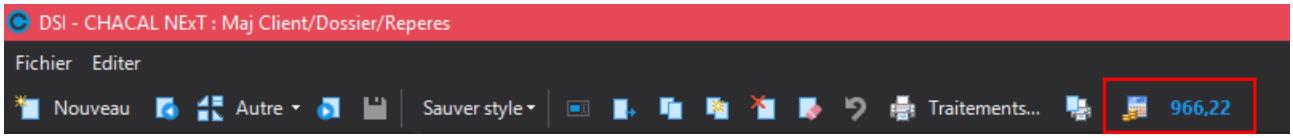
Calculer et afficher le prix du repère en cours de saisie.

Fonctionnement

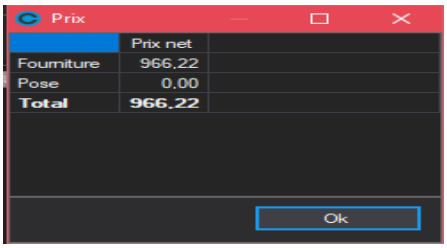
Une icône sur l'écran saisie de repère permet de demander ce calcul de prix



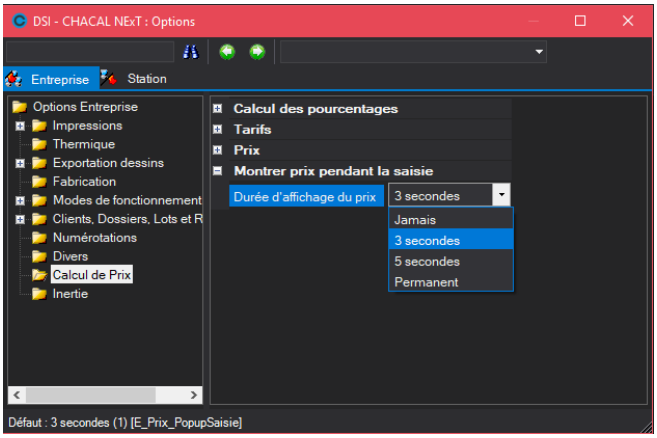
Un clic sur cette icône va provoquer la fabrication complète du repère et le calcul du prix du repère tel qu'il se présente au moment de l'appel.



Il est également possible de demander l'affichage d'un petit écran "Popup" reprenant ces informations.



Il faut activer ce fonctionnement via "Durée d'affichage du prix" dans les options ➔ Entreprise ➔ Calcul de prix



Jamais : Le popup ne sera pas affiché.

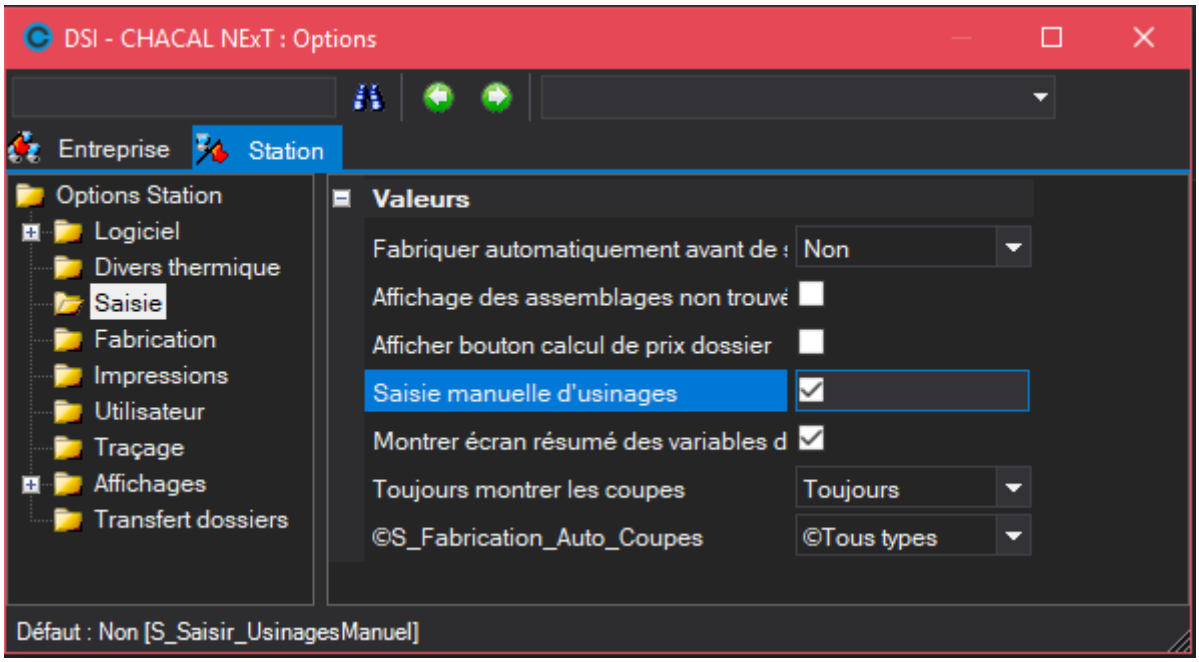
3 secondes : Le popup sera affiché pendant 3 secondes.

5 secondes : Le popup sera affiché pendant 5 secondes.

Permanent : Le popup sera affiché sans limite de temps.

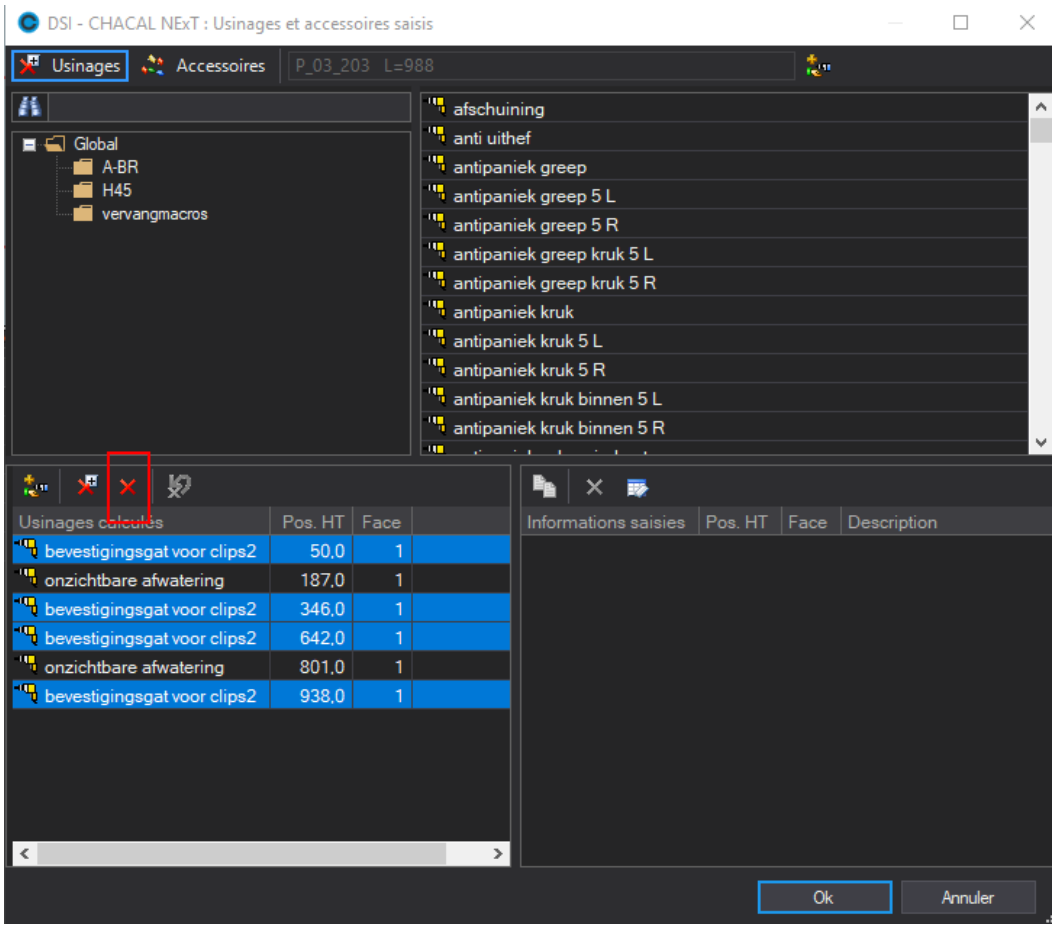
2.14 Usinages et accessoires imposés

Pour utiliser les usinages manuels, il faut cocher l'option station (n'est pas coché par défaut).

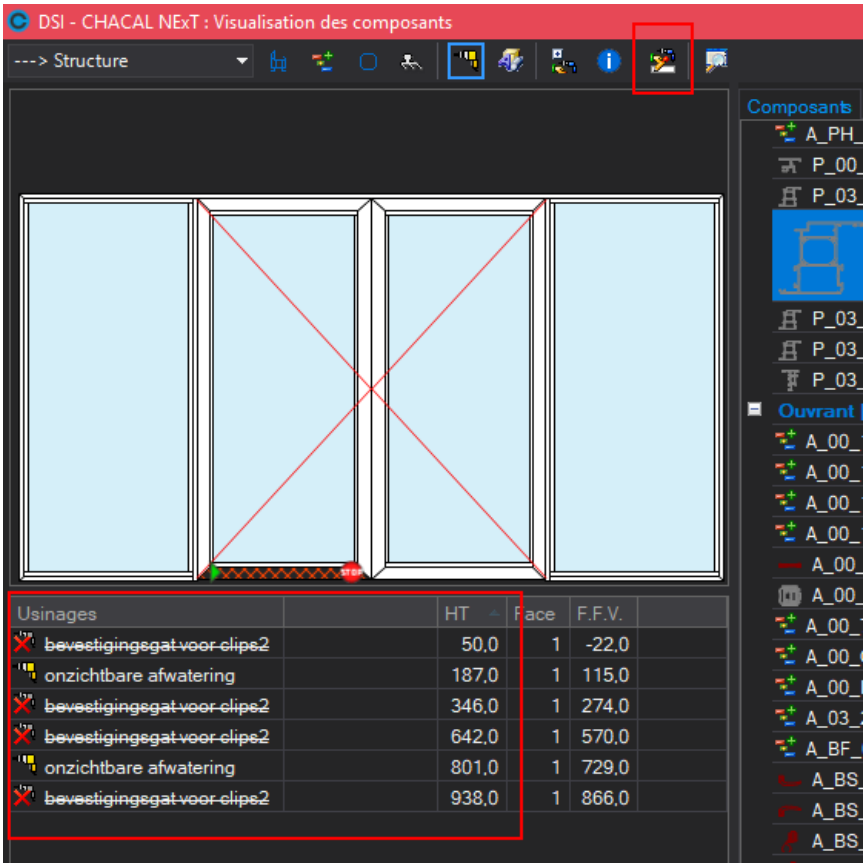


Suppression d'un usinage calculé :

On peut maintenant supprimer manuellement un usinage calculé via nomenclature (Via la saisie Manuelle d'usinages, sélectionner l'usinage et supprimer)

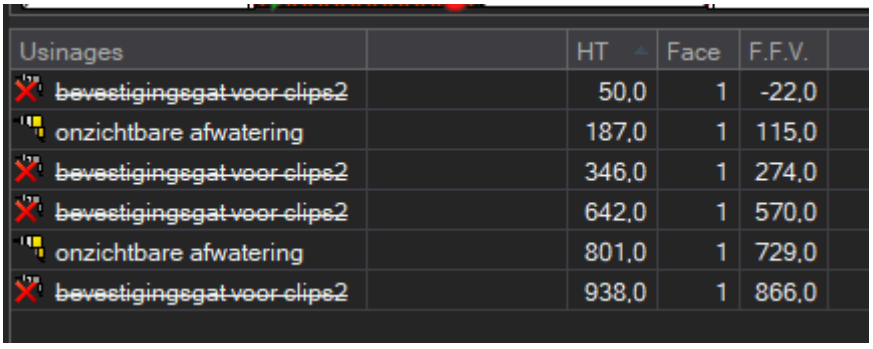


☞ Toutes les opérations se font sur le même écran.



⚠ Supprimer un usinage veut dire supprimer toutes les positions de cet usinage.

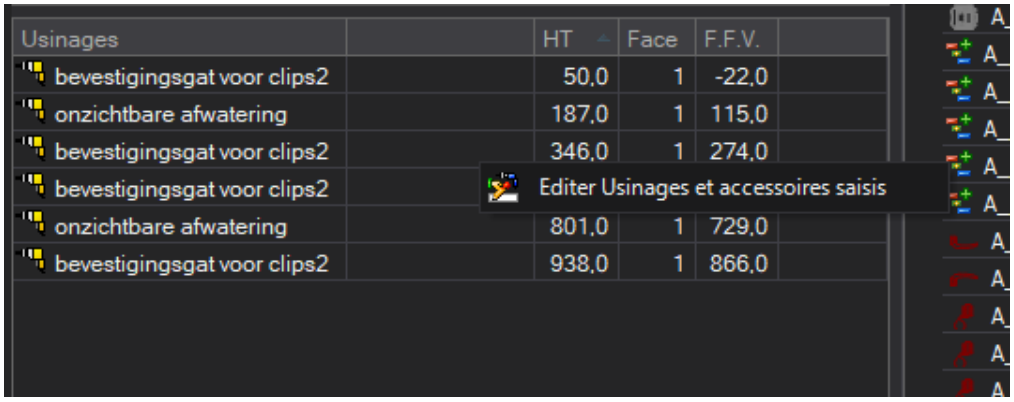
Si dans l'exemple précédent, je supprime "bevestigingsgat voor clips2" en position 50, les autres positions seront cochées automatiquement.



☞ Ce bouton est uniquement disponible sur les profilés principaux (et donc pas sur des profilés complémentaires rajoutés pendant la fabrication).

Saisie d'un usinage

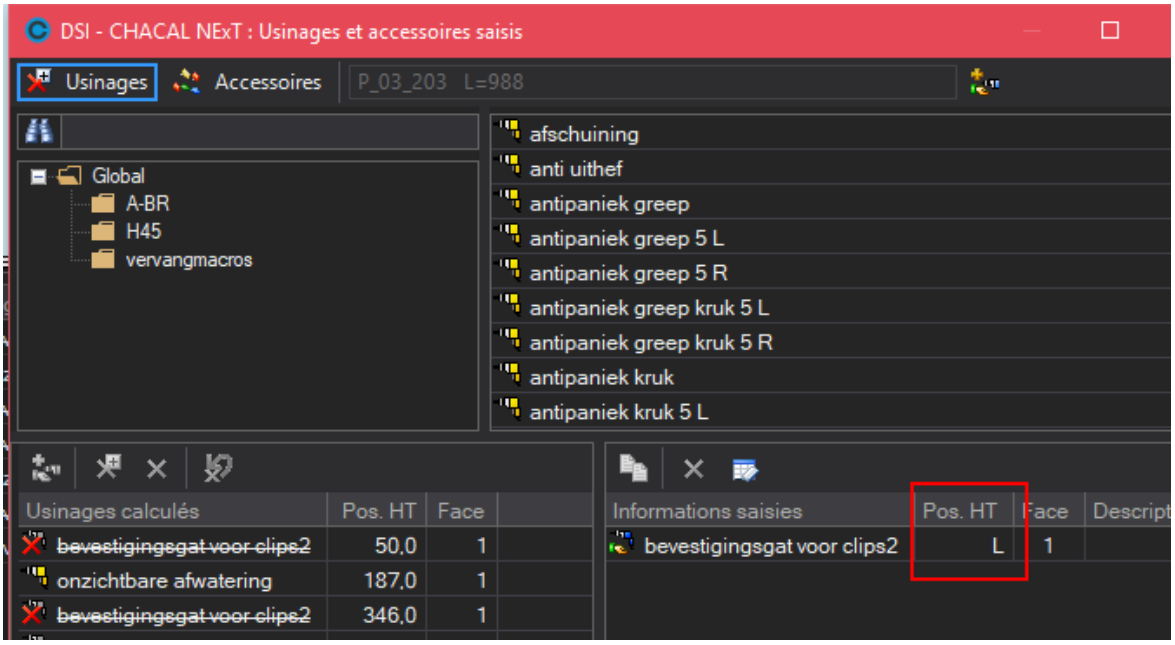
Par un clic-droit, on peut encore transférer ces positions vers un usinage "manuel".



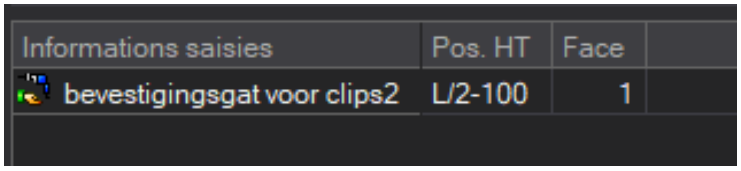
☞ Toutes les opérations se font sur le même écran.

On accède à la fenêtre des usinages manuels en cliquant sur  depuis les résultats de fabrication, le double-clic sur la liste d'usinages fonctionne également.

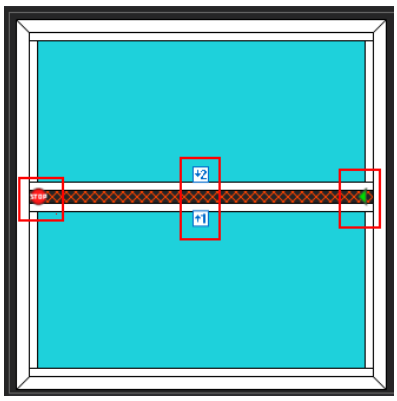
Pour positionner un usinage, on peut utiliser "L" pour calculer une position (L = Longueur hors-tout de la "pièce")



Exemple :



Sur le dessin, on a une représentation pour le début (flèche) et la fin du profilé (drapeau). On a également une indication de la face sur les traverses ([1] et [2])

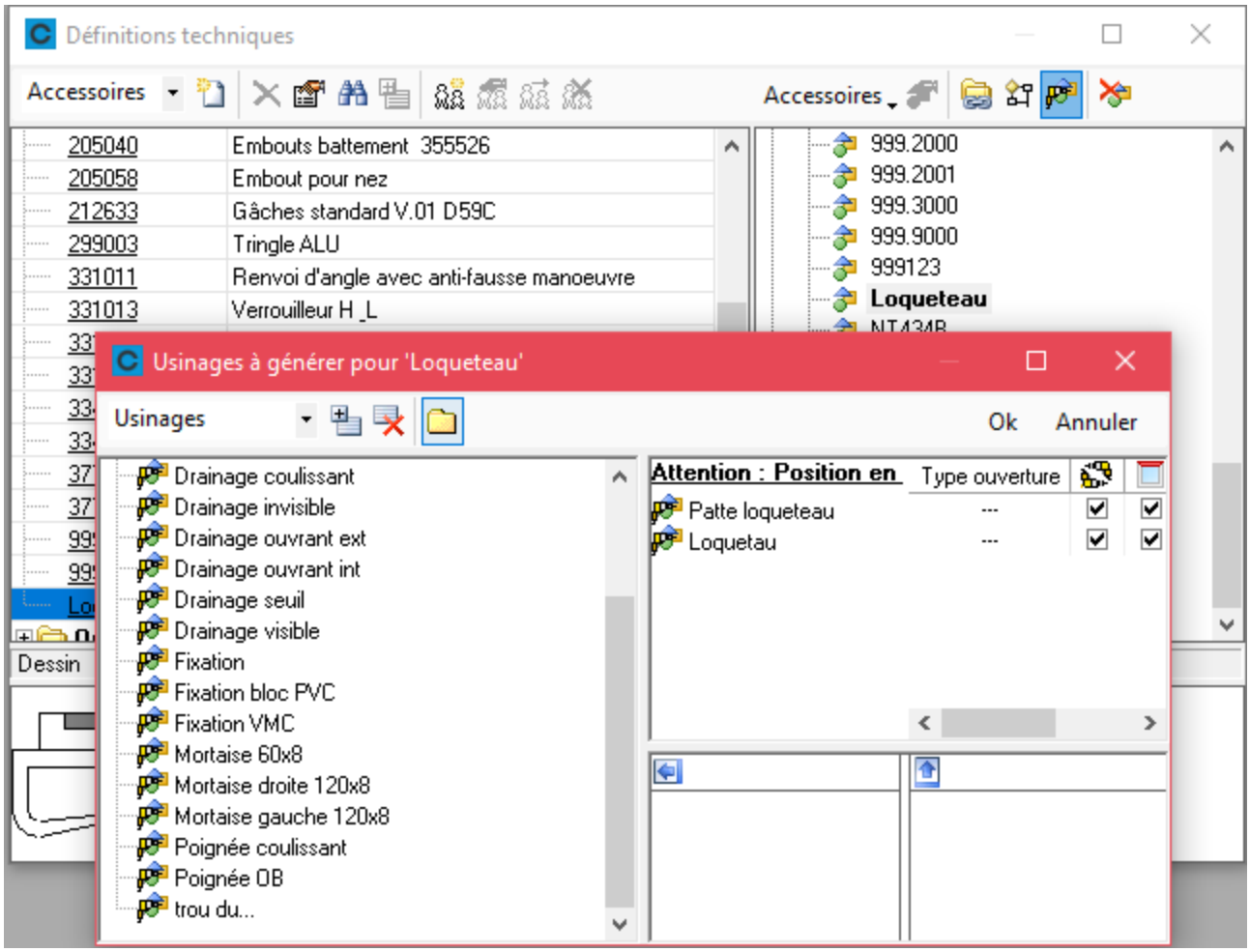


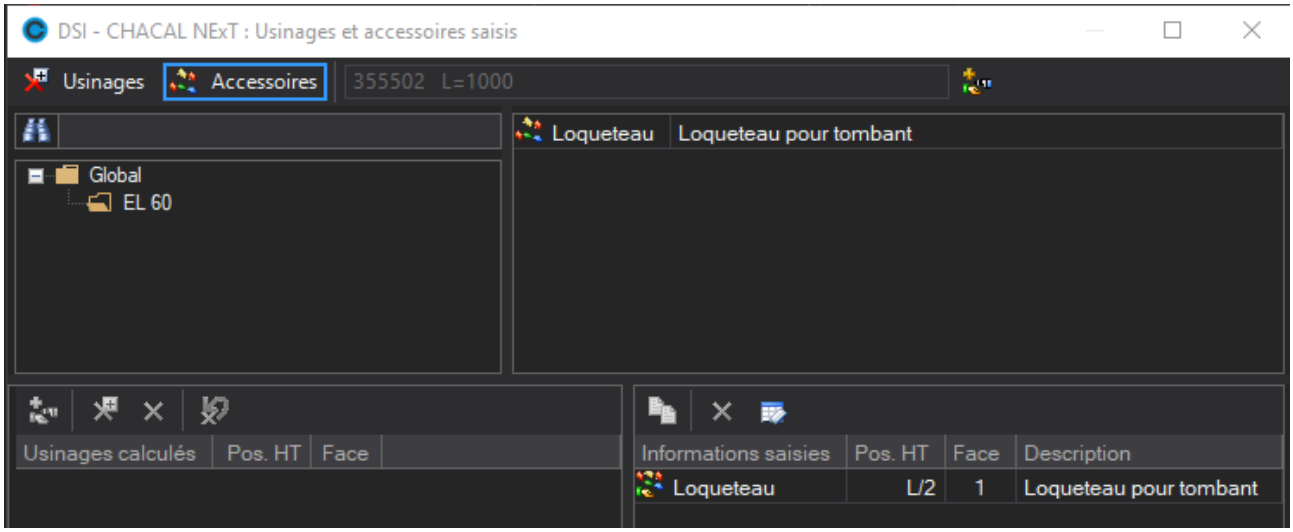
Il existe aussi un bouton  "Plein écran" pour pouvoir sélectionner un profilé plus facilement. Pour quitter cette mode, tapez "ESCAPE" ou cliquez de nouveau sur le bouton "Plein écran".

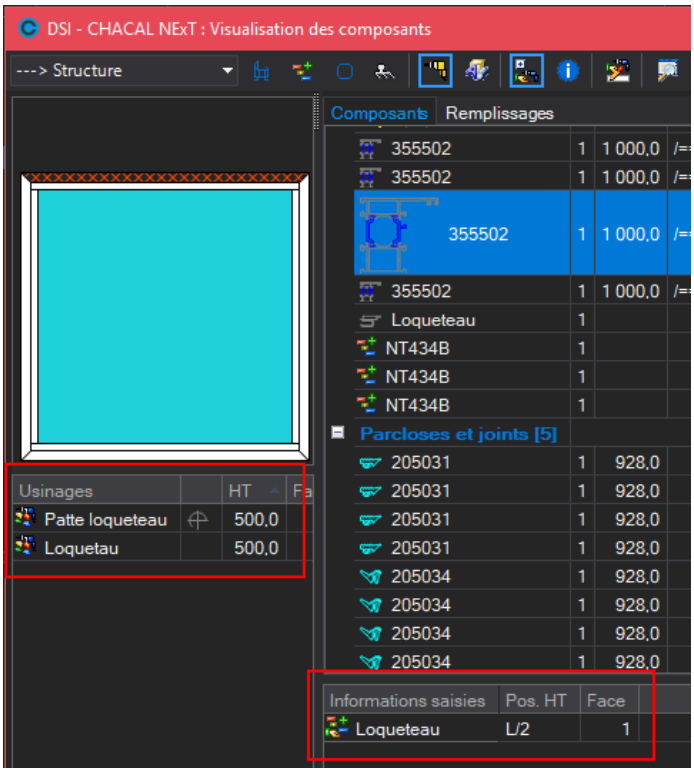
Saisie d'un accessoire

Les boutons "Usinages" et "Accessoires" permettent de présenter la liste dans laquelle on peut choisir.
Si vous utilisez le champ recherche, la liste contient tous les éléments qui commencent par les caractères tapés.

Pour les accessoires on présente uniquement les accessoires auxquels on a lié un usinage. Les autres peuvent être saisis via les articles supplémentaires.







Pour rajouter un usinage ou accessoire

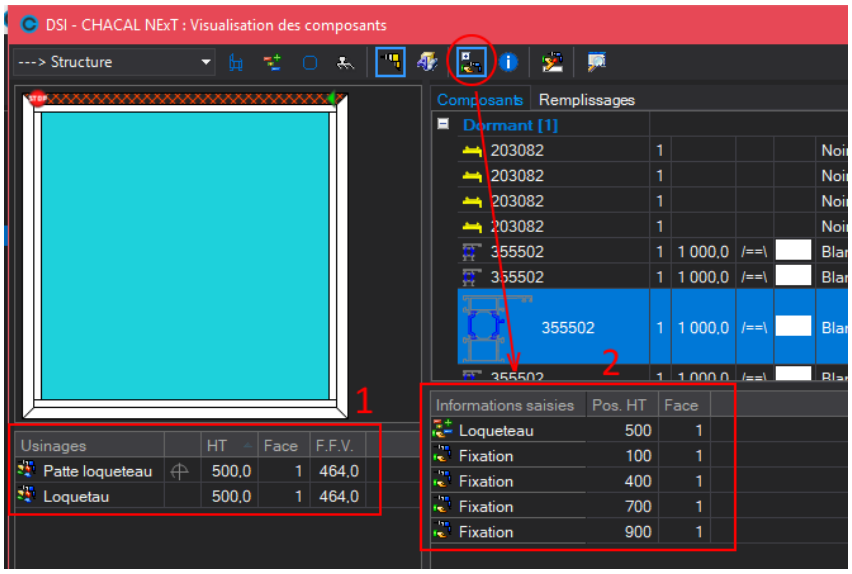
- Utiliser le bouton dans la barre d'outils
- Clic-droit sur l'élément dans la liste des choix
- Glisser l'élément dans la liste des éléments saisis

Dans cette liste, on peut également indiquer la position + la face (pour les traverses)
La position est limitée au hors-tout du profilé

Pour supprimer un usinage ou accessoire :

- Utiliser le bouton dans la barre d'outils
- Clic-droit sur l'élément dans la liste des éléments saisis
- Glisser l'élément dans la liste des choix

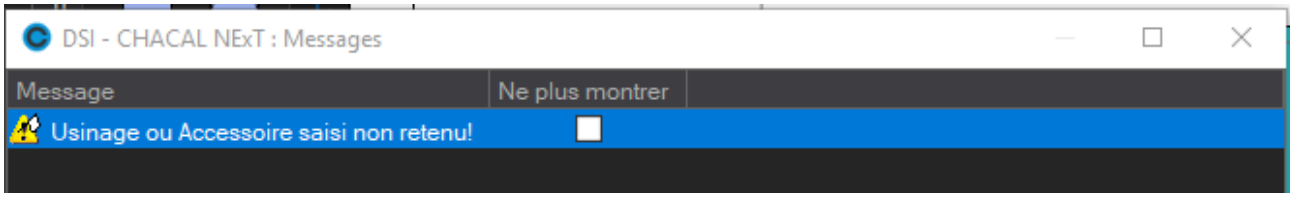
Exemple :



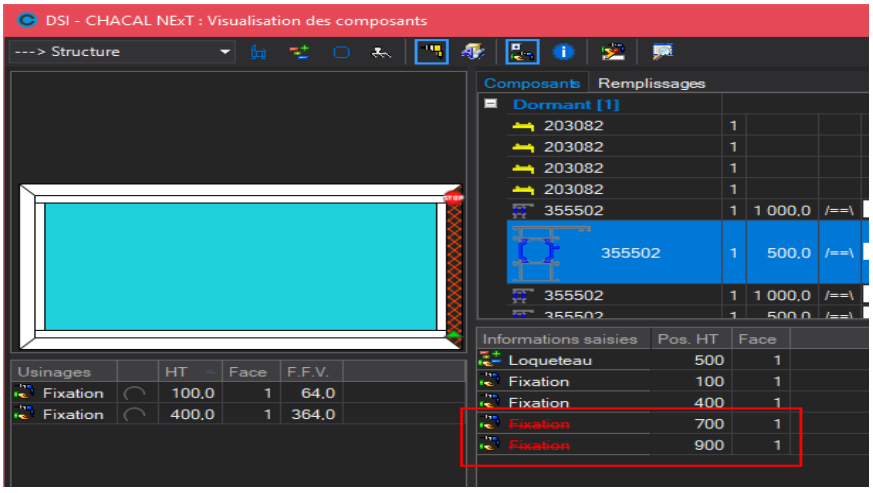
1) Usinages venant d'un élément saisi

2) Informations saisies sur l'ensemble du repère. S'active en cliquant sur le bouton  .

Si après on change les mesures du châssis, il est possible que la position de l'élément saisi devienne impossible. À la fabrication, on a un message pour indiquer ce problème.



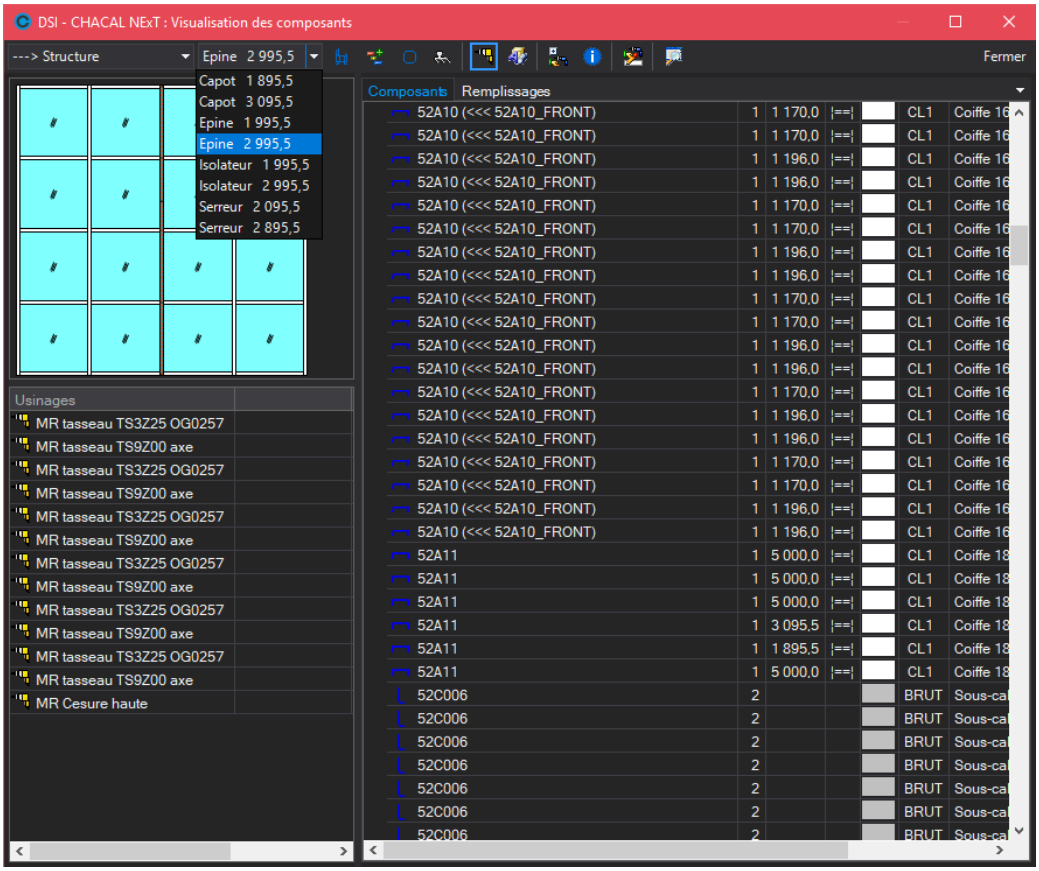
Sur l'écran "Résultat fabrication" (en mode ), on voit tout de suite les éléments qui posent un problème : ils sont en rouge et barrés.



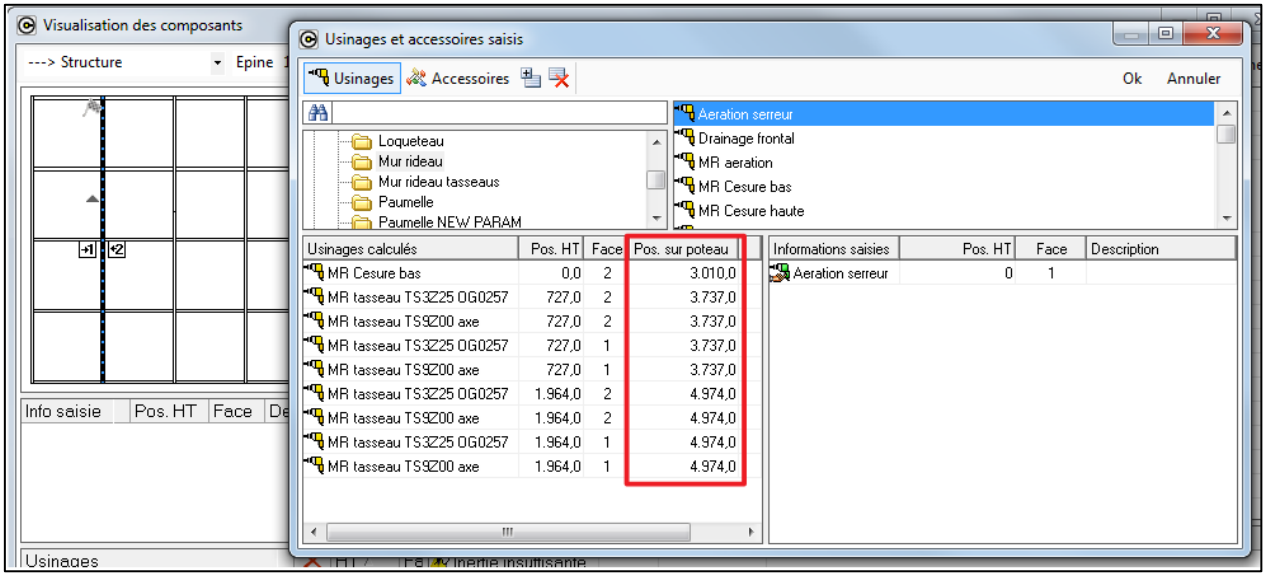
Toutes les opérations sur les usinages saisis se font sur le même écran, cela vaut donc aussi pour les suppressions.

2.14.1 Complément Mur Rideau

Quelques différences sont à noter pour le mur rideau.
Si on clique sur un poteau, on a la liste de tous les éléments (épine(s), serreur(s), capot(s)…).
En cas de présence d'une césure, on se met sur le composant épine cliquer



Sur l'écran "Éditer les usinages et accessoires saisis"  , on a une colonne de plus qui indique la position de l'usinage sur le poteau fictif.
Exemple :

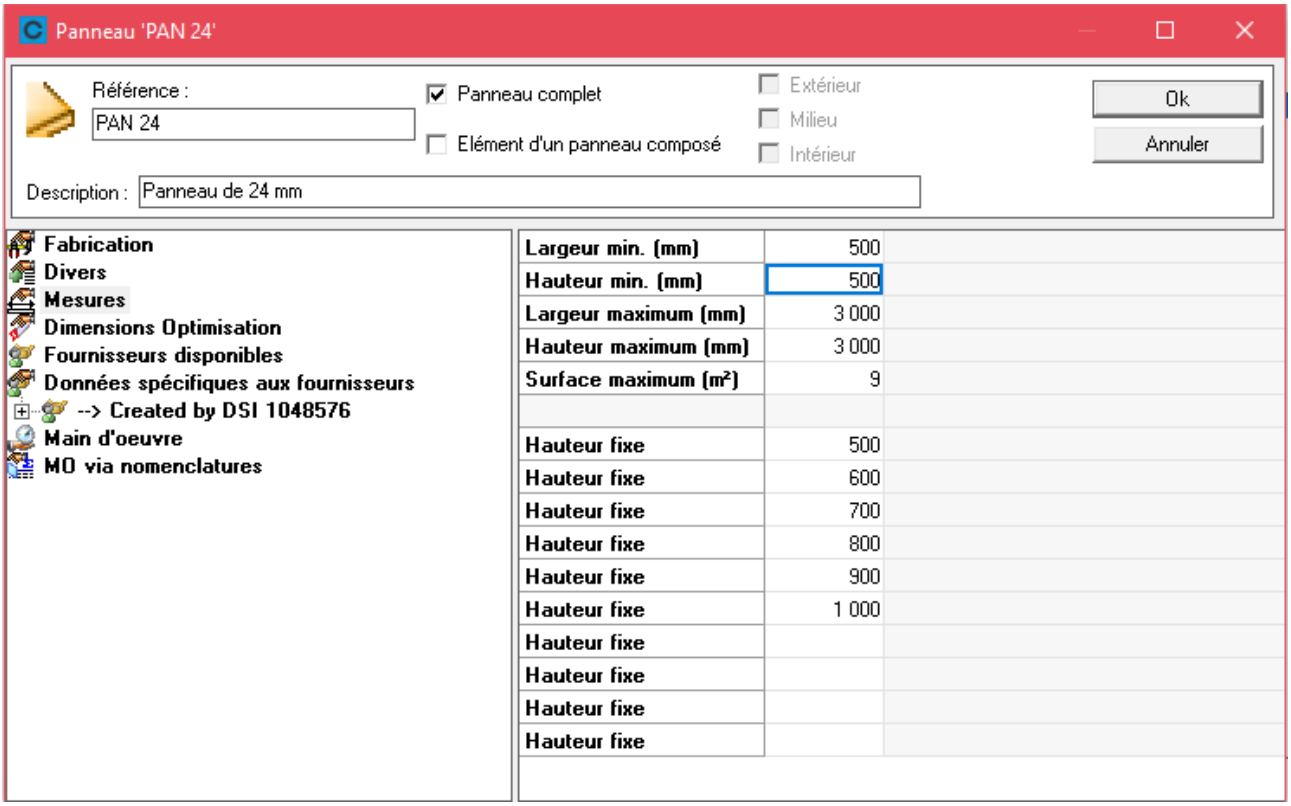


2.15 Saisie Guidée

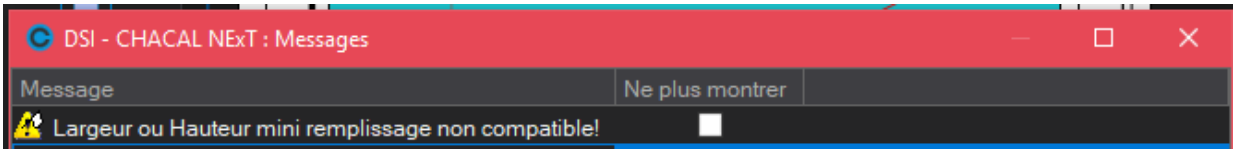
Module I16

2.15.1 Hauteurs fixes dans les panneaux

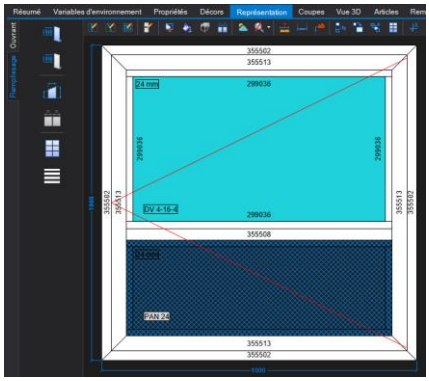
Pour un panneau, on peut maintenant introduire des hauteurs fixes (maximum 10)

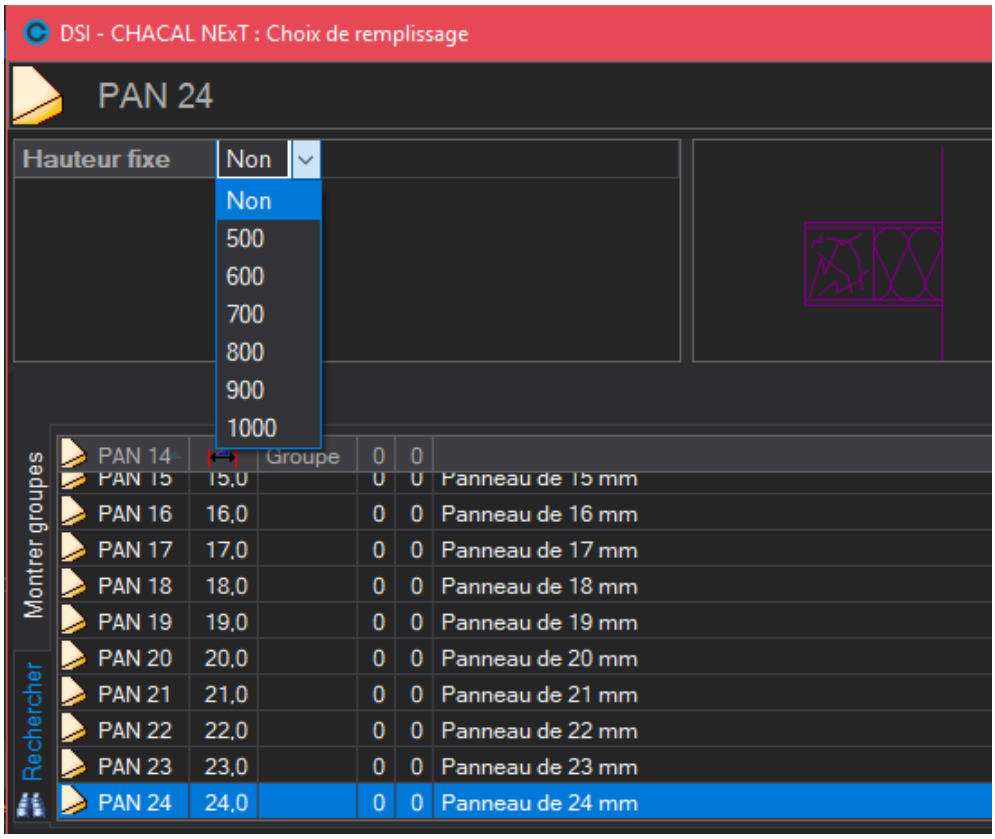


☞ Les "Largeur min. (mm)" et "Hauteur min. (mm)" peuvent être introduites, un message "programme" s'affichera au moment de la fabrication)



Au niveau de la saisie, ce champ est uniquement proposé si on a sélectionné une (des) structures **rectangulaire(s)** et qu'on peut déplacer une (des) traverse(s) horizontale(s).

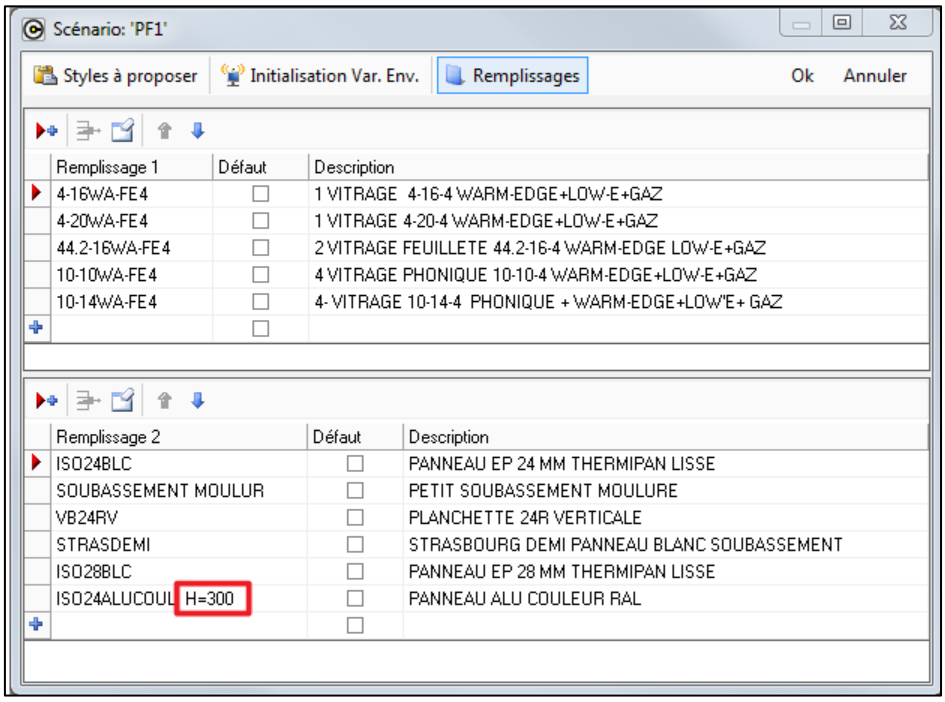




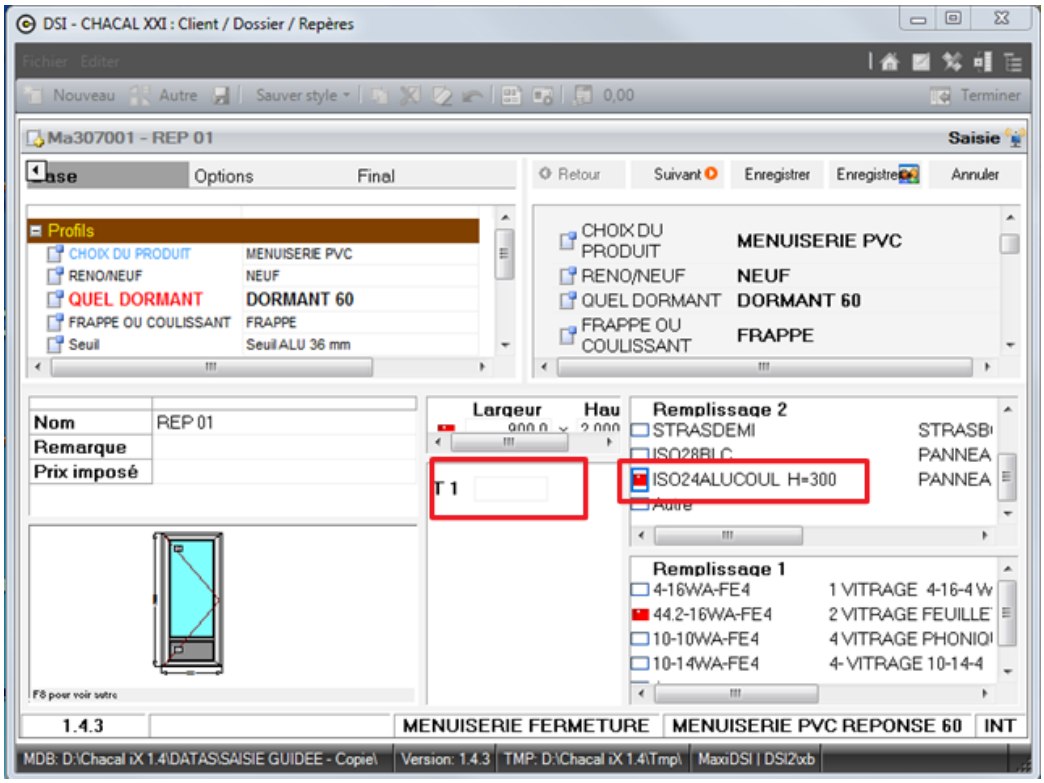
Pour les panneaux composés, uniquement les hauteurs communes sont proposées

Scénarios

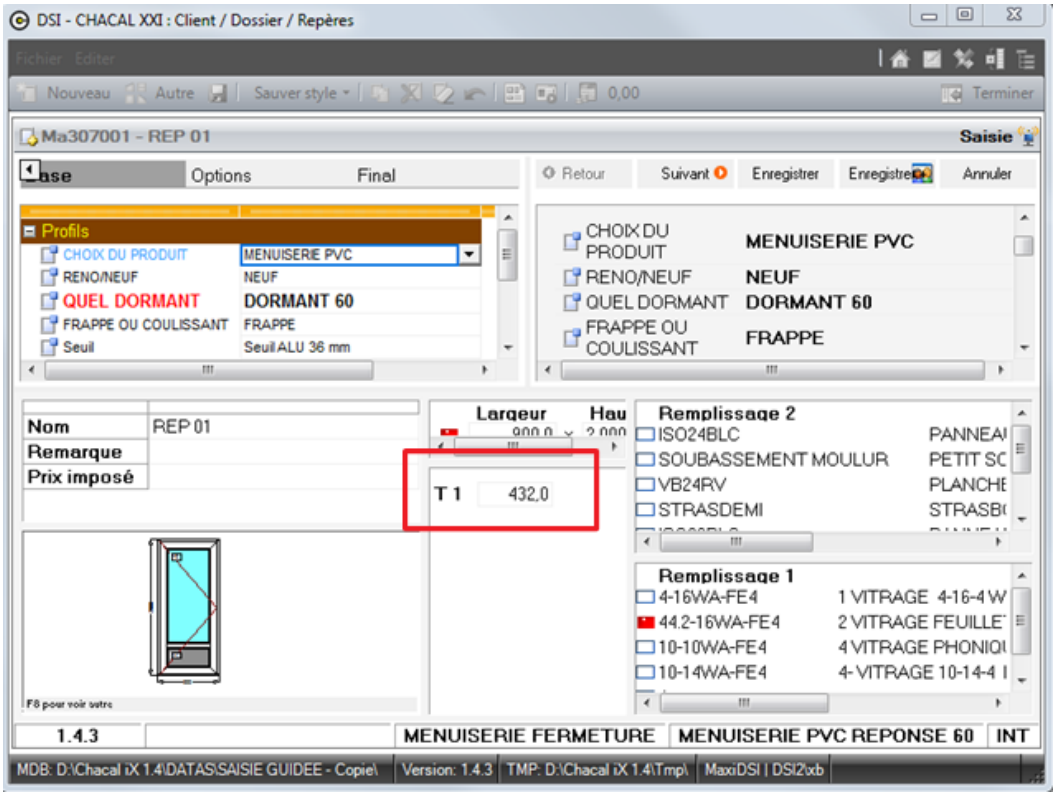
Paramétrage



A la saisie:



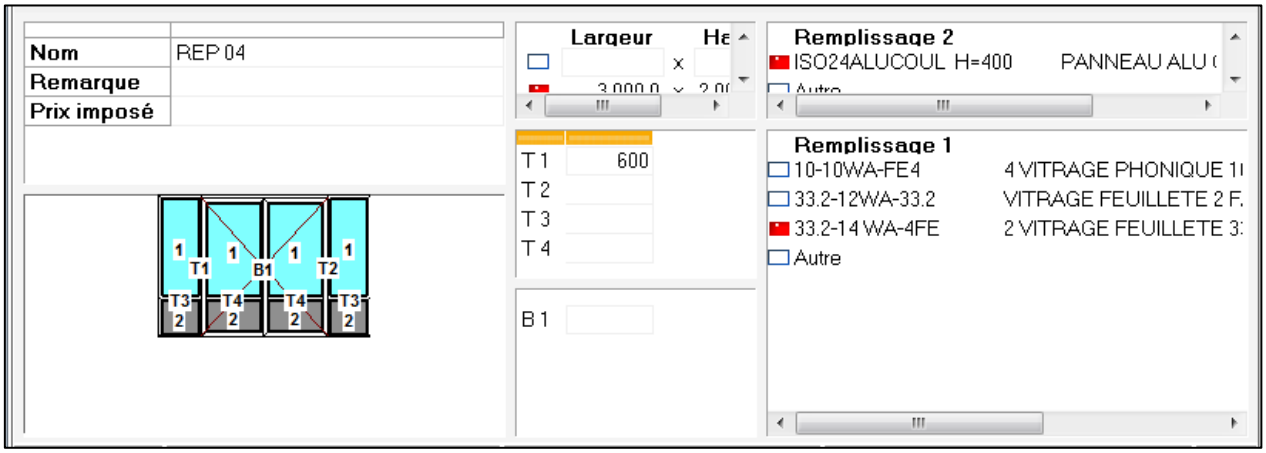
Le programme ne m'oblige pas à renseigner T1
Si après enregistrement on retourne dans ce repère on voit que la mesure T1 a été adaptée

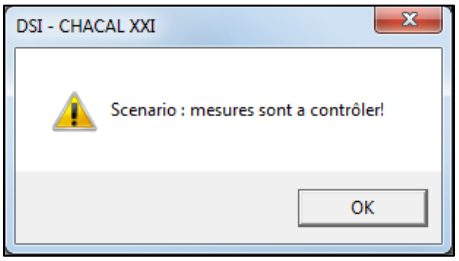


☞ Remarque :

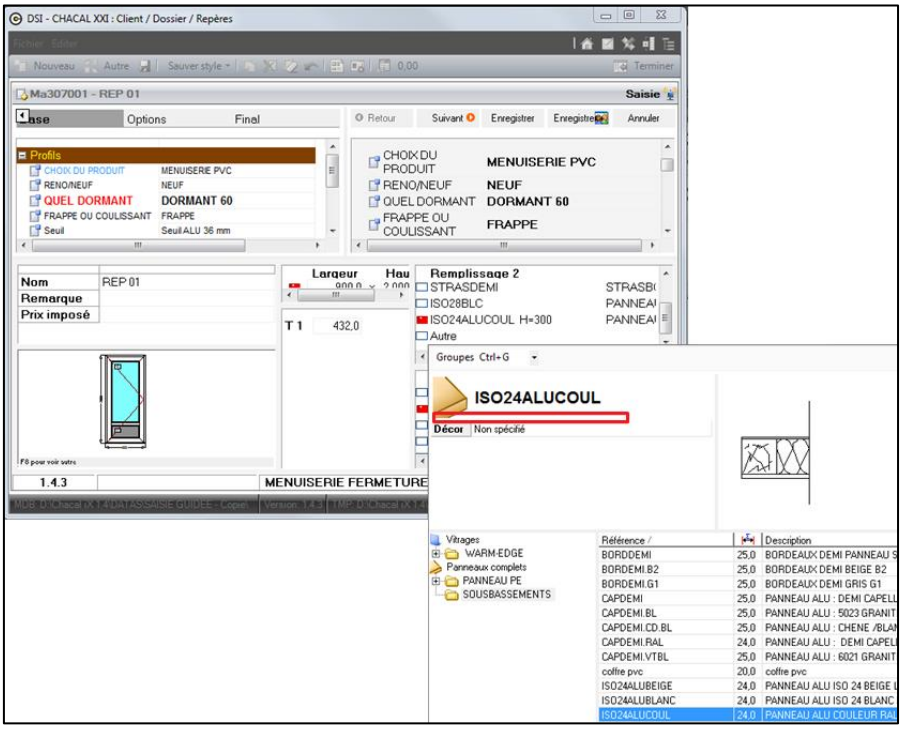
1) Ceci fait que si on a un panneau avec hauteur fixe, on ne contrôle plus les mesures de traverses (on peut le laisser à blanc).

   Si par contre l'utilisateur a oublié une valeur (qui n'est pas adaptée par un panneau fixe), il aura un message comme expliqué dans l'exemple suivant si on ne renseigne pas T1 ou T2:



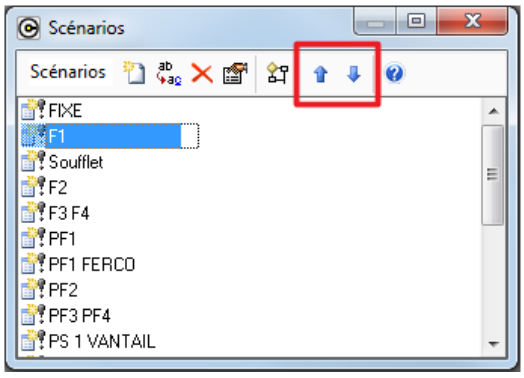


2) Dans les choix libres de remplissages, on ne peut pas choisir un panneau de hauteur Fixe. Ceci pour éviter des erreurs par l'utilisateur.



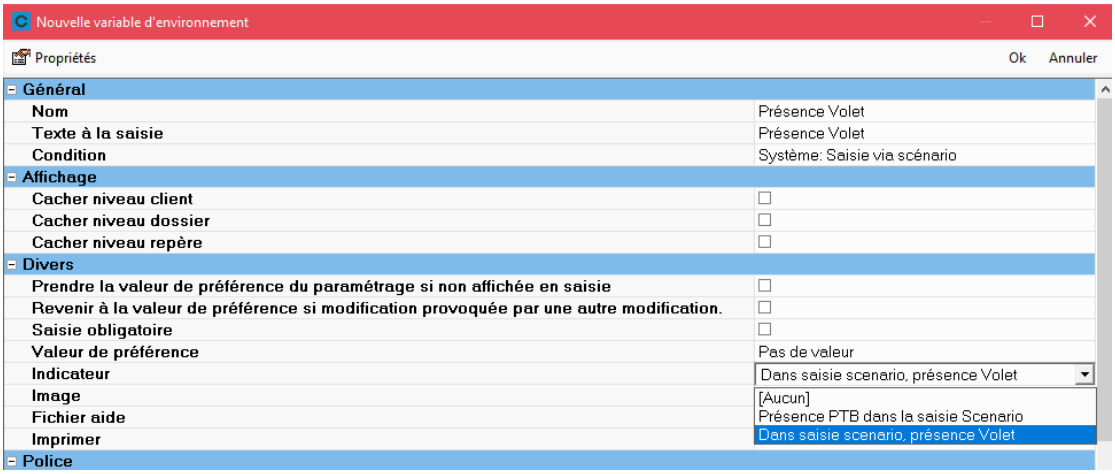
2.15.2 Trier scénarios

On peut imposer l'ordre des scénarios

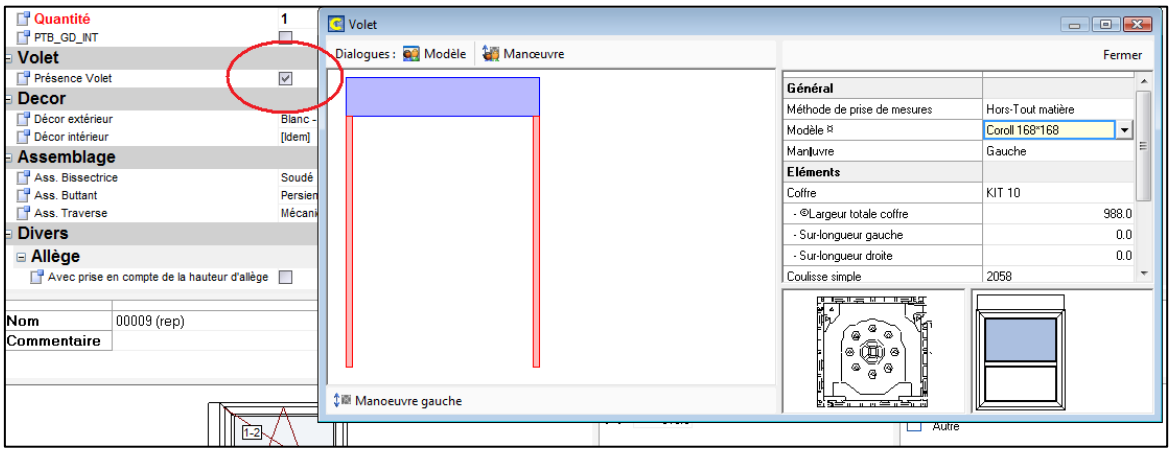


2.15.3 Saisie volet

On ne peut choisir l'indicateur "Dans saisie scénario, présence Volet" (fonctionnement identique à "présence PTB dans la saisie scénario") que pour une seule variable d'environnement.

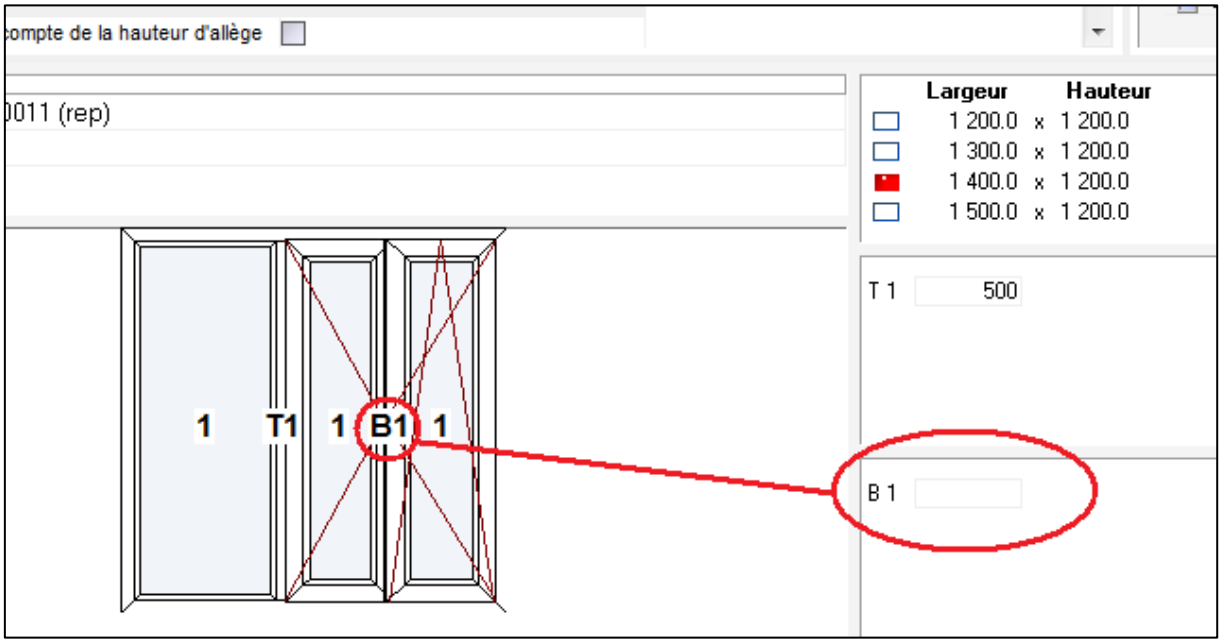


Si à la saisie on coche cette variable, on peut saisir le volet. Pour enlever le volet après, il faut simplement décocher.



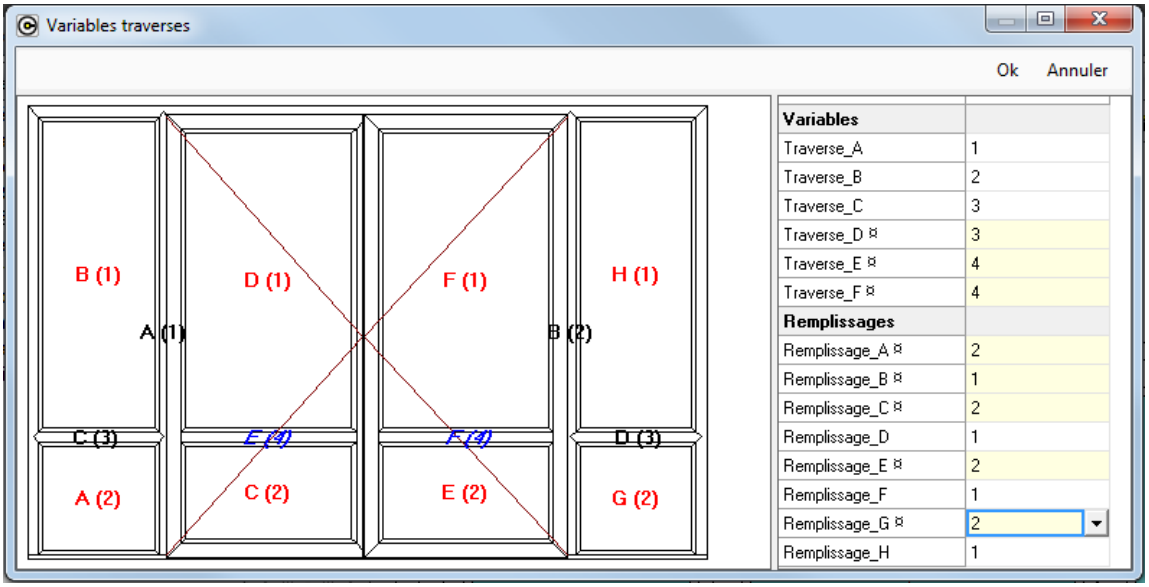
2.15.4 Saisie position battement

Fonctionnement identique au positionnement des traverses.



Si on ne renseigne pas de position, c'est par défaut "vitrages égaux".

2.15.5 Possible d'indiquer le tableau à utiliser pour les remplissages

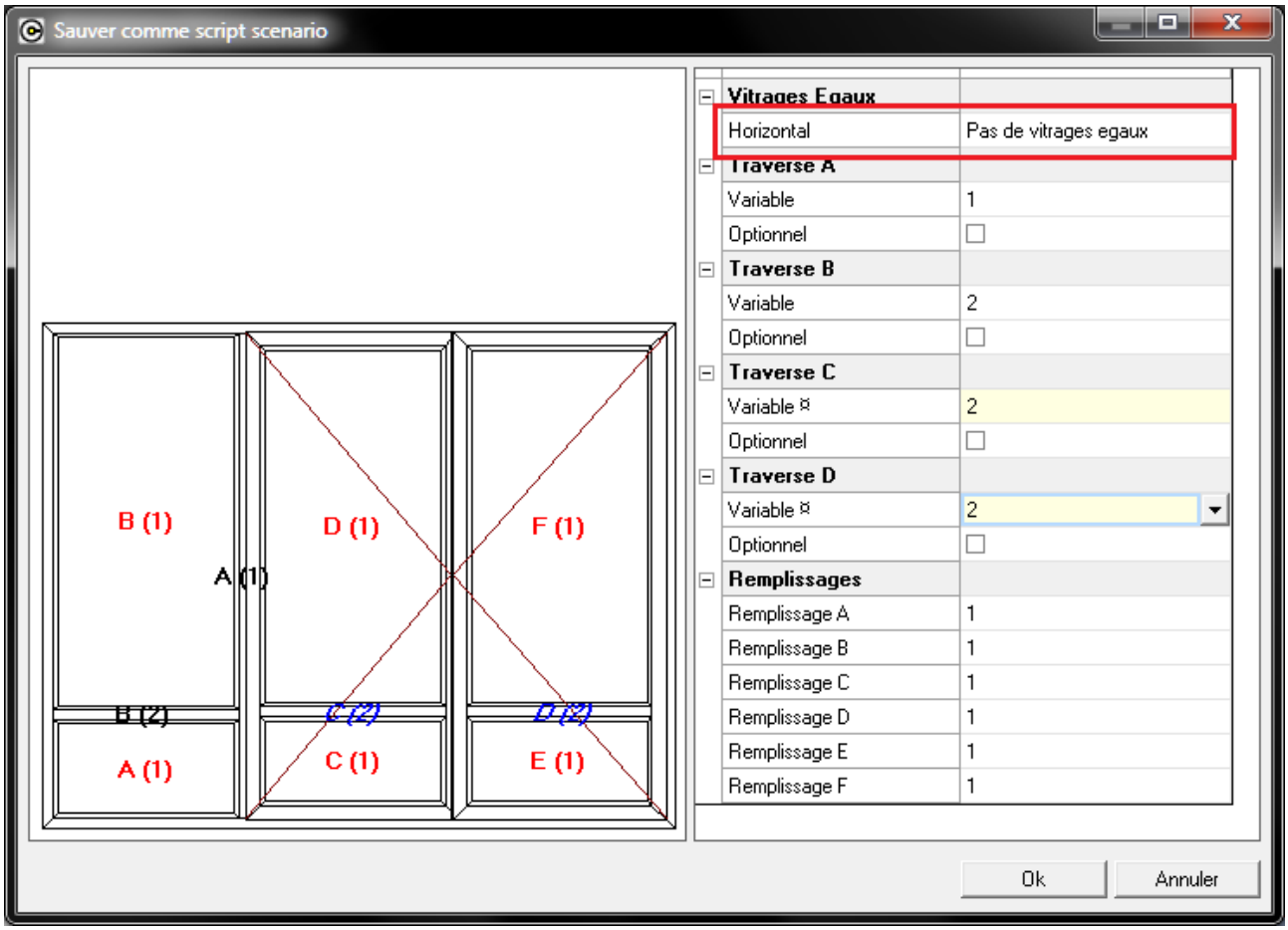


Lors de l'enregistrement d'un style, on choisit quel tableau de remplissages Chacal devra lire.

2.15.6 Vitrages égaux + positions optionnelles

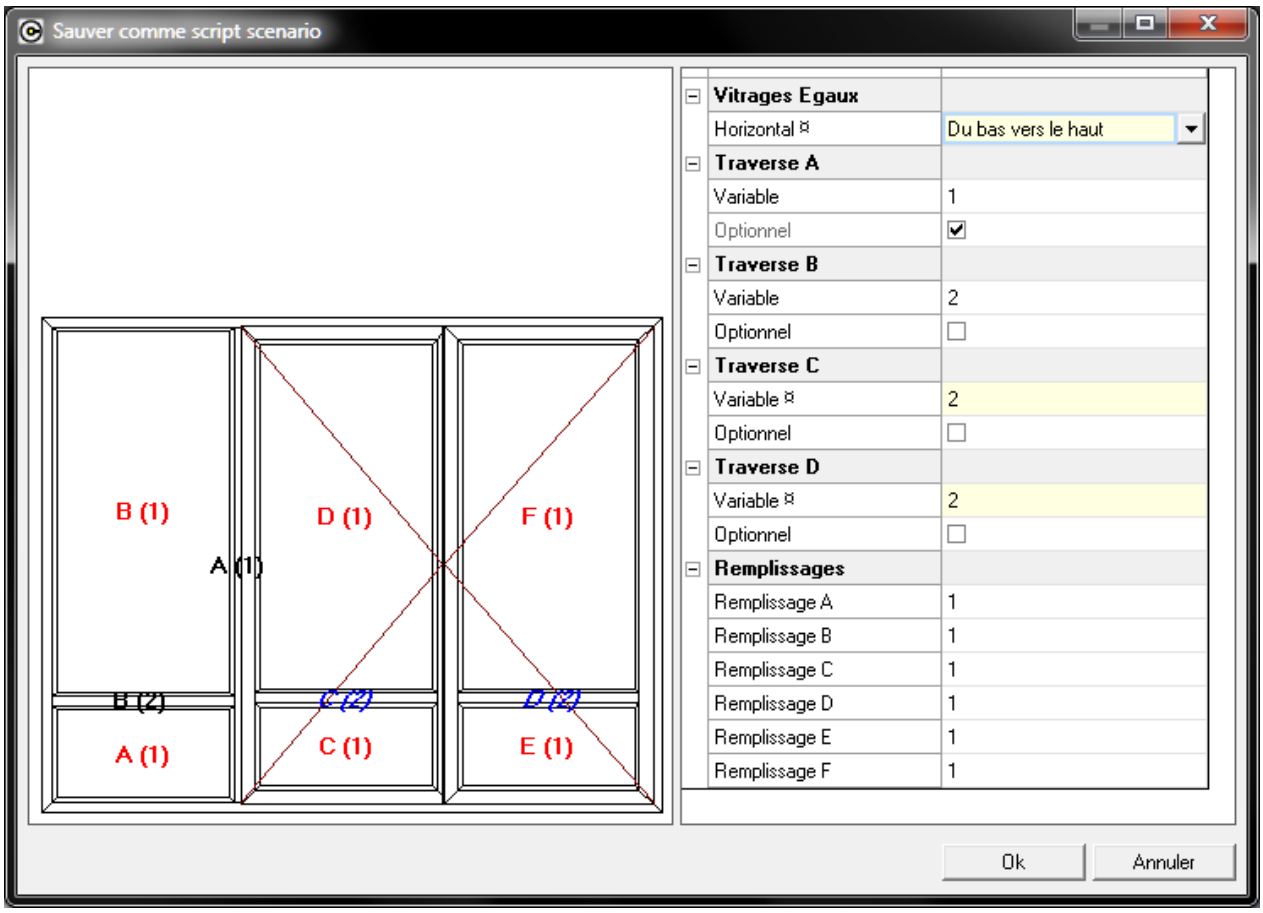
2.15.6.1 Sauvegarde du script scénario

Si vous voulez des vitrages égaux dans la saisie guidée, il **faut** renseigner le champ vitrages égaux horizontal.



À ce moment, le champ optionnel devient coché et indisponible pour toutes les traverses qui sont concernées par Vitrages égaux.

Ceci implique aussi que si on a plusieurs traverses qui sont concernées par 'vitrages égaux' et pendant la saisie l'utilisateur donne une valeur pour une traverse, les autres traverses concernées par 'vitrages égaux' deviennent aussi obligatoires.



Si vous voulez que l'utilisateur ne soit pas obligé de donner un position pour les traverses B, C et D, il faut cocher le champ 'Optionnel' de la traverse.
Comme ici j'ai choisi d'utiliser la même variable pour les trois, il suffit d'en cocher un.

Important

On ne tient plus compte des anciennes balises 'Vitrages égaux' dans un script scénario !

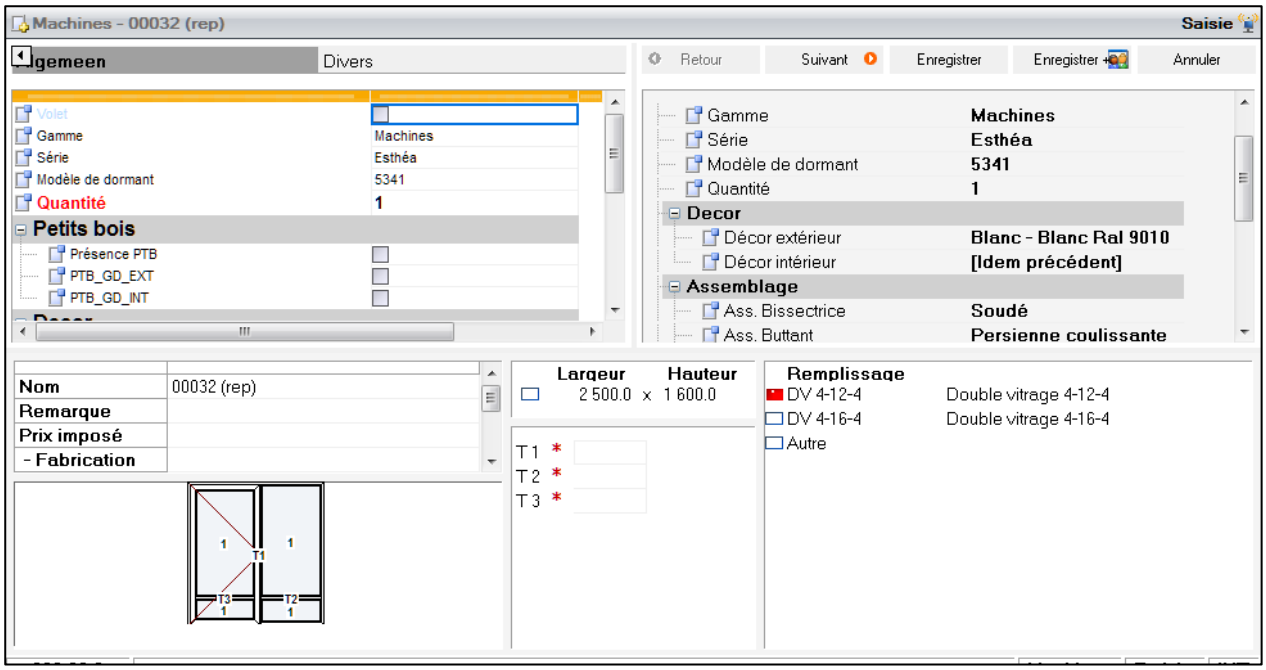
2.15.6.2 Saisie

Si on fait maintenant une saisie sur base de ce script scénario, les positions T1 et T2 sont optionnelles (elles ne sont pas marquées comme obligatoires avec le signe *)

Si l'utilisateur ne saisit pas de positions on va

- Appliquer vitrages égaux pour T1
- T2 sera à la position de la traverse B quand on a sauvé le script.

Nb : exemple avec des positions obligatoires


Machines - 00032 (rep)
Saisie
Divers
Retour
Suivant
Enregistrer
Enregistrer +
Annuler
Volet
Gamme
Machines
Série
Esthéa
Modèle de dormant
5341
Quantité
1
Petits bois
Présence PTB
PTB_GD_EXT
PTB_GD_INT
Gamme
Machines
Série
Esthéa
Modèle de dormant
5341
Quantité
1
Decor
Décor extérieur
Blanc - Blanc Ral 9010
Décor intérieur
[Idem précédent]
Assemblage
Ass. Bissectrice
Soudé
Ass. Buttant
Persienne coulissante
Nom
00032 (rep)
Remarque
Prix imposé
- Fabrication
Largeur
Hauteur
2 500.0 x 1 600.0
T 1 *
T 2 *
T 3 *
Remplissage
DV 4-12-4
Double vitrage 4-12-4
DV 4-16-4
Double vitrage 4-16-4
Autre
1
T1
1
T3
1
T2
1

2.15.7 Scénarios et ouvrants personnalisés

But :

Permettre à l'utilisateur d'utiliser des ouvrants personnalisés dans les scénarios de saisie intuitive.

Développement :

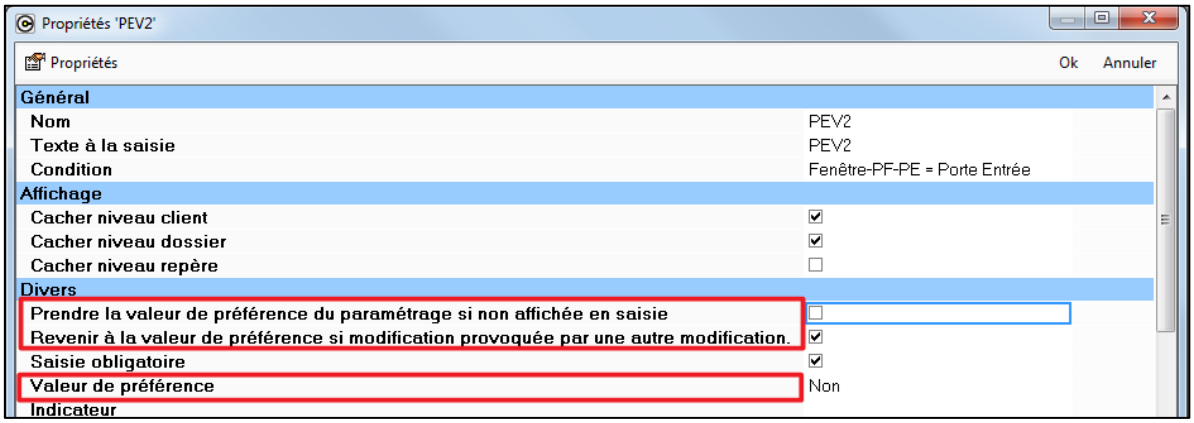
Lors de la sauvegarde d'un scénario Chacal génère une balise <REFERENCE> dans la structure ouvrant pour les ouvrants utilisateurs.
Lors de l'exécution du scénario CHACAL va chercher l'ouvrant utilisateur ayant le même dans la série utilisée.



Il faut donc que les ouvrants utilisateurs de séries différentes mais de fonctionnalités identiques portent le même nom pour que le scénario fonctionne correctement.

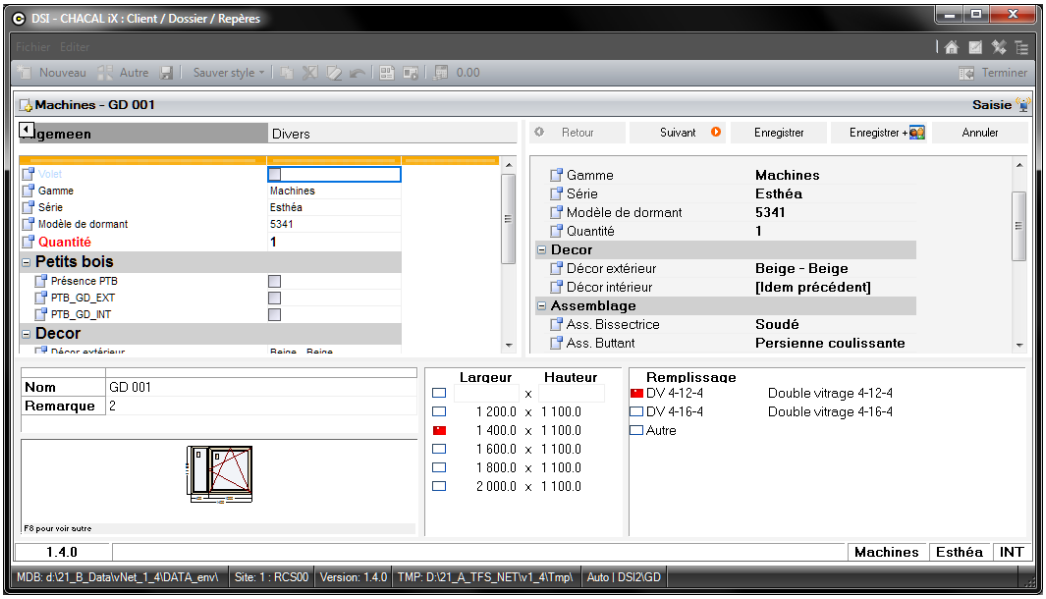
2.15.8 Revenir à la valeur par défaut pour une variable d'environnement

Indicateur à mettre au niveau de chaque variable d'environnement dans le paramétrage.



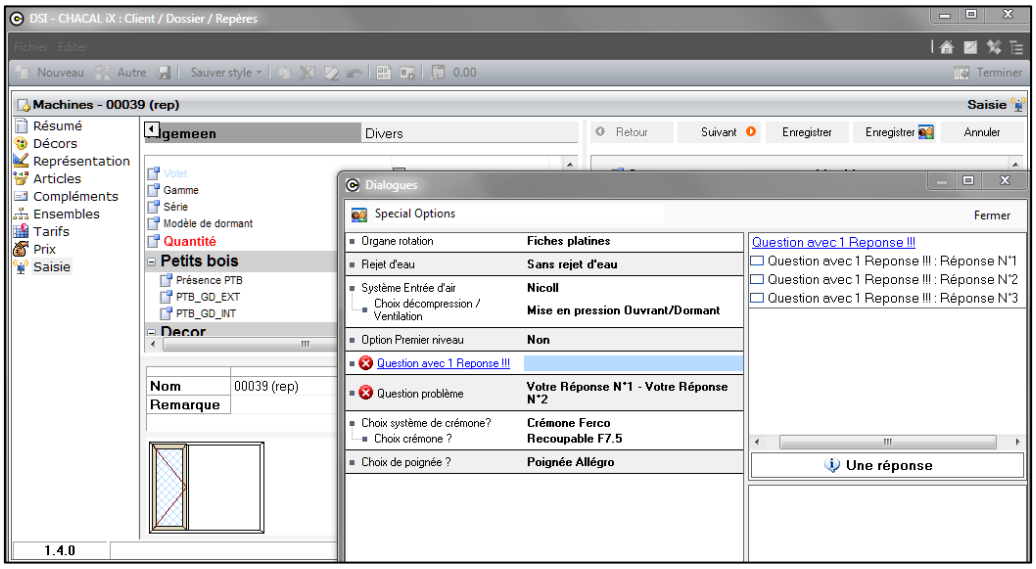
2.15.9 Dialogues en saisie guidée

Il est possible d'afficher des dialogues dans la saisie guidée.



Bouton "Enregistrer"

Le bouton Enregistrer propose les dialogues des éléments (dormant, traverses, ouvrants…) sur lesquels toutes les lignes n'ont pas une réponse automatique.



Bouton "Enregistrer + Dialogue"

Le bouton Enregistrer + propose tous les dialogues des éléments (dormant, traverses, ouvrants...)

Dans la représentation, l'élément sur lequel on pose les dialogues, est affiché en surbrillance.

Les boutons Enregistrer et Enregistrer + Dialogues dépendent également d'une option.

2.15.10 Écran volet

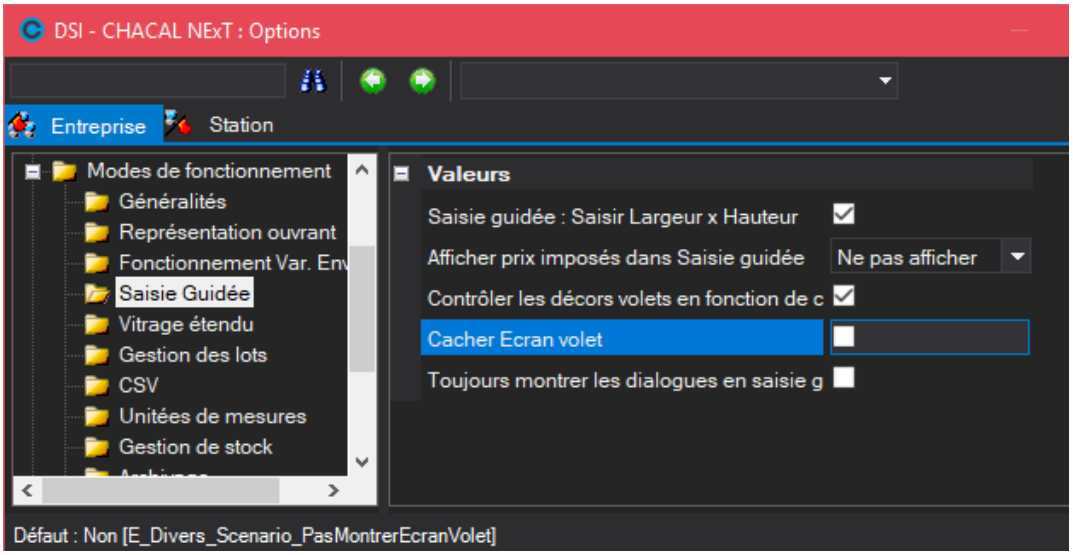
But :

Dans la saisie guidée, ne pas afficher l'écran volet.

Fonctionnement :

Voici les conditions à remplir pour ne pas afficher l'écran :

1) Dans les Options Entreprise ➔ Mode de fonctionnement ➔ Saisie Guidée, il faut cocher l'option "Cacher Écran volet"



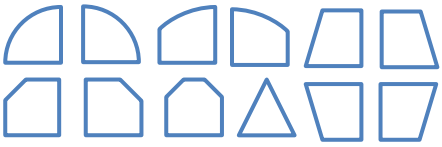
2) Les champs suivants sur l'écran volet ne peuvent contenir qu'une seule entrée
   - Méthodes de prises de mesure
   - Modèle
   - Coffre
   - Coulisse Simple
   - Coulisse Double (si nécessaire)
   - Les décors (l'entrée "Suit le décor du dormant" n'est pas prise en compte)

3) Tous les choix doivent être fait dans les dialogues modèle ou manœuvre.

2.16 Style en forme libre

2.16.1 Résumé

Ajouter la possibilité d'enregistrer des 'Styles' avec des dormants ayant les formes suivantes :



2.16.2 Paramétrage

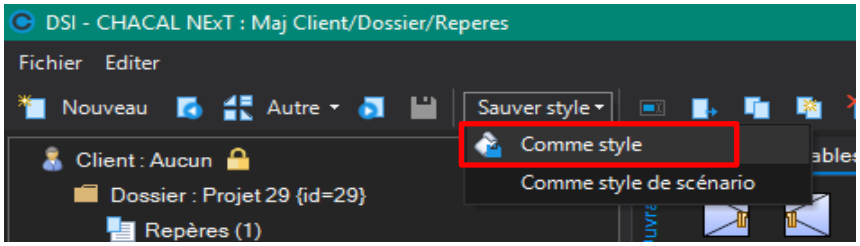
Pour la lecture d'un style créé manuellement, tenir compte d'une nouvelle balise, pour désigner qu'un trait est un arc (sommet 1, centre de l'arc, sommet 2):

<FORME> *LIBRE* </FORME>
<SOMMETS>
<SOMMET>
<NUMERO/>
<POSITIONX/>
<POSITIONY/>
<CINTRE> *PLEIN* ou *SURBAISSE* </CINTRE>
</SOMMET>
</SOMMETS>

☞ Lors de l'enregistrement d'un Style, ceci ce fait automatiquement, l'utilisateur n'a rien à faire de plus

2.16.3 Résultat

On peut saisir un un repère forme libre pour l'enregistrer (comme on le faisait précédemment) avec les formes standards. On peut ensuite l'utiliser comme un style 'classique'.



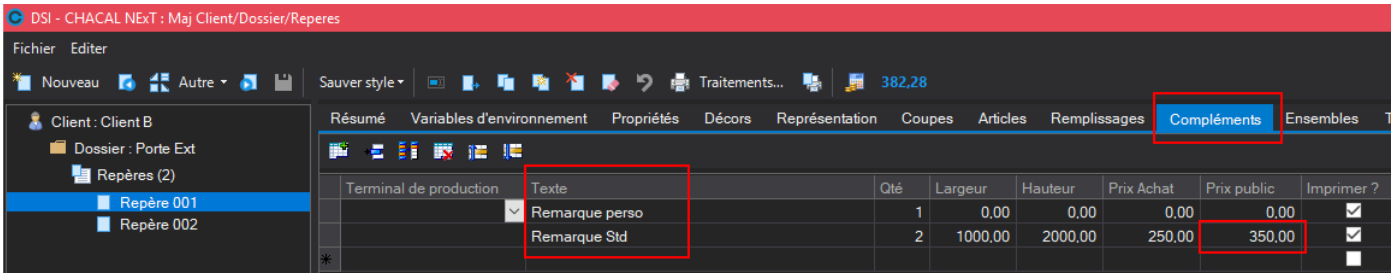
2.17 Résumé des remarques dans l'explorateur

But :

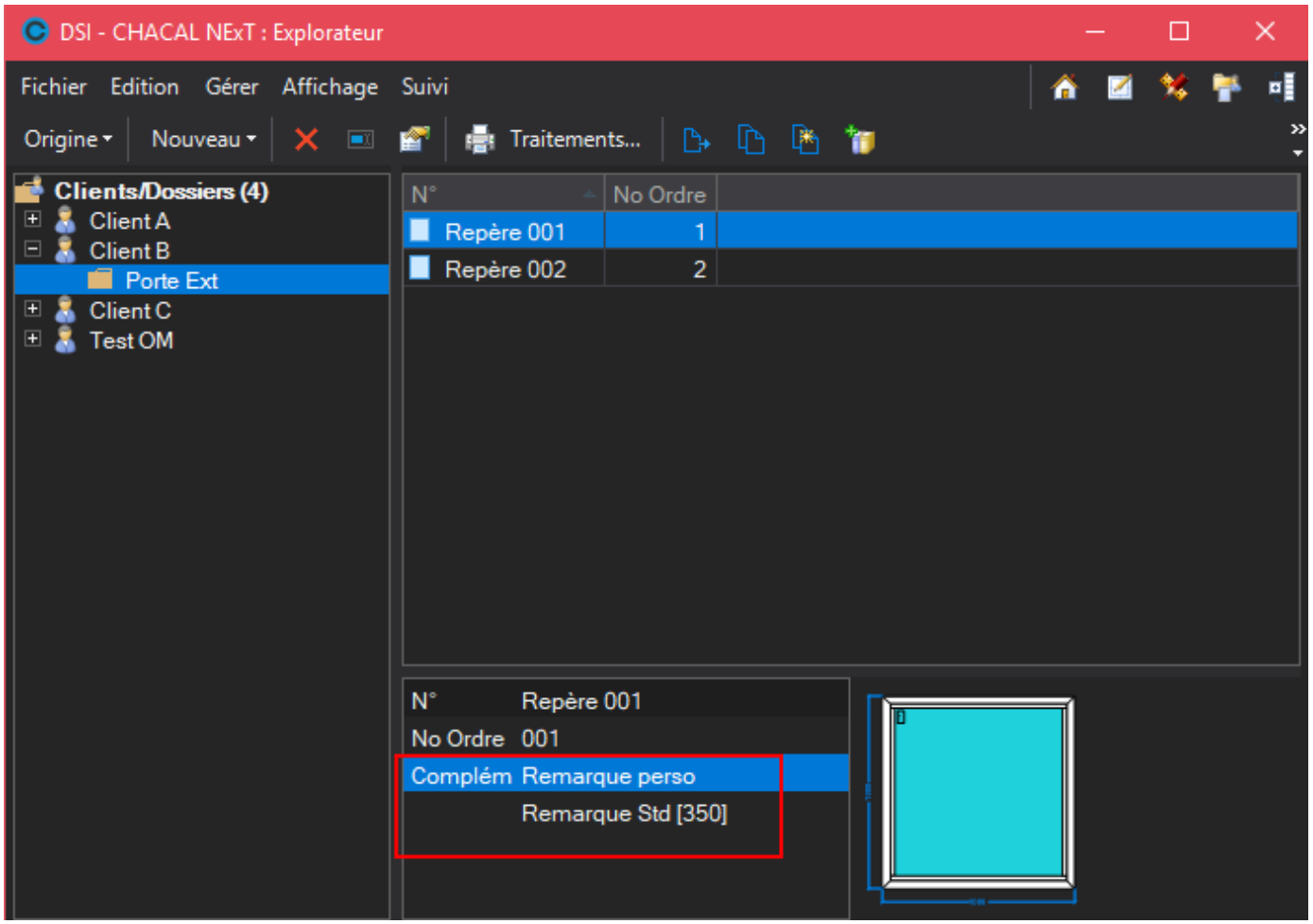
Afficher l'ensemble des remarques pour un dossier ou un repère au niveau de l'explorateur de Chacal, ainsi que le prix de chaque remarque pour peu qu'il soit différent de 0.

Exemple :

En saisie:

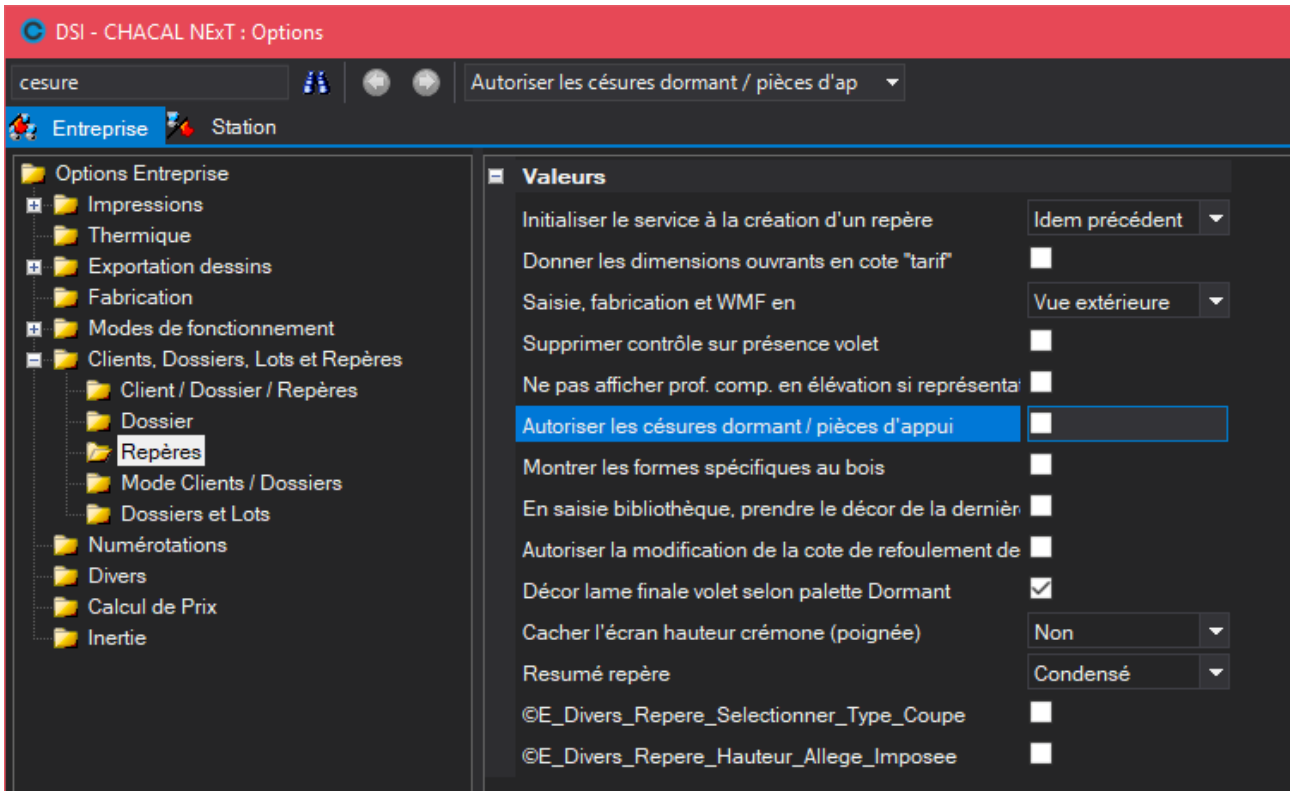


Dans l'explorateur:



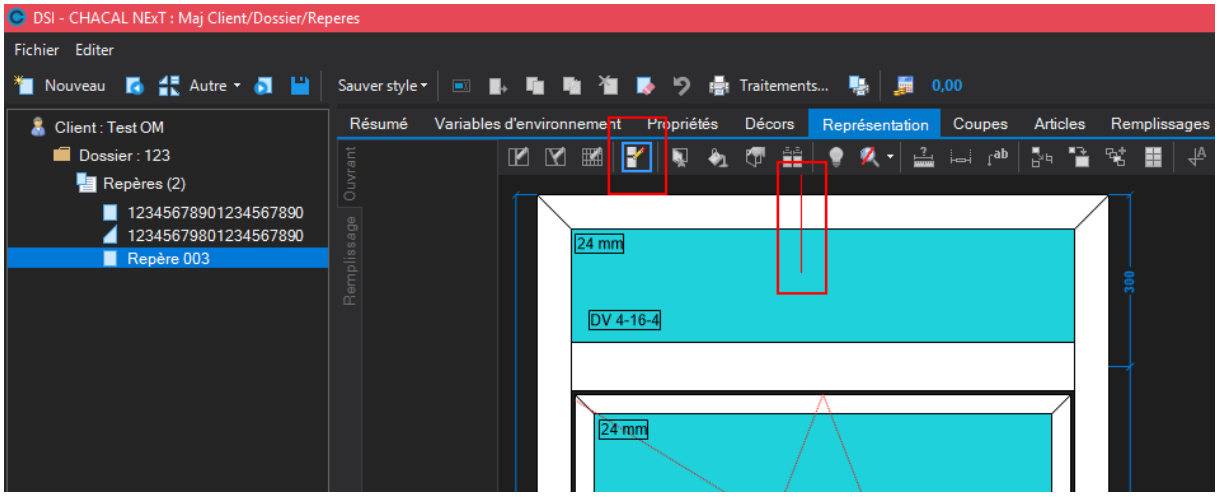
2.18 Césures sur profilés dormant et habillages

☞ Option Entreprise ➔ Client, Dossier, Lots et Repères ➔ Repères ➔ "Autoriser les césures dormant / Pièces d'appui" à cocher.



Pour créer une césure :

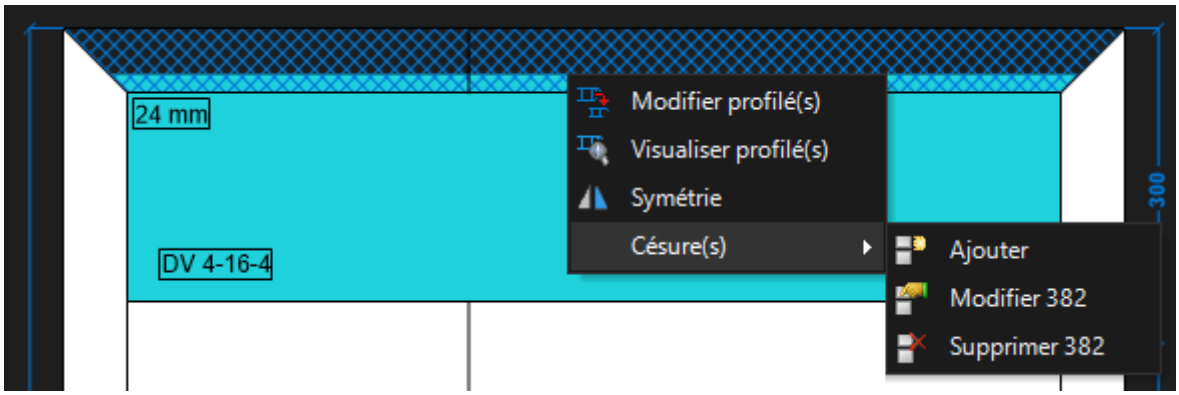
- Se mettre en mode césure et tracer une ligne



- Après on vous demande de préciser la position:

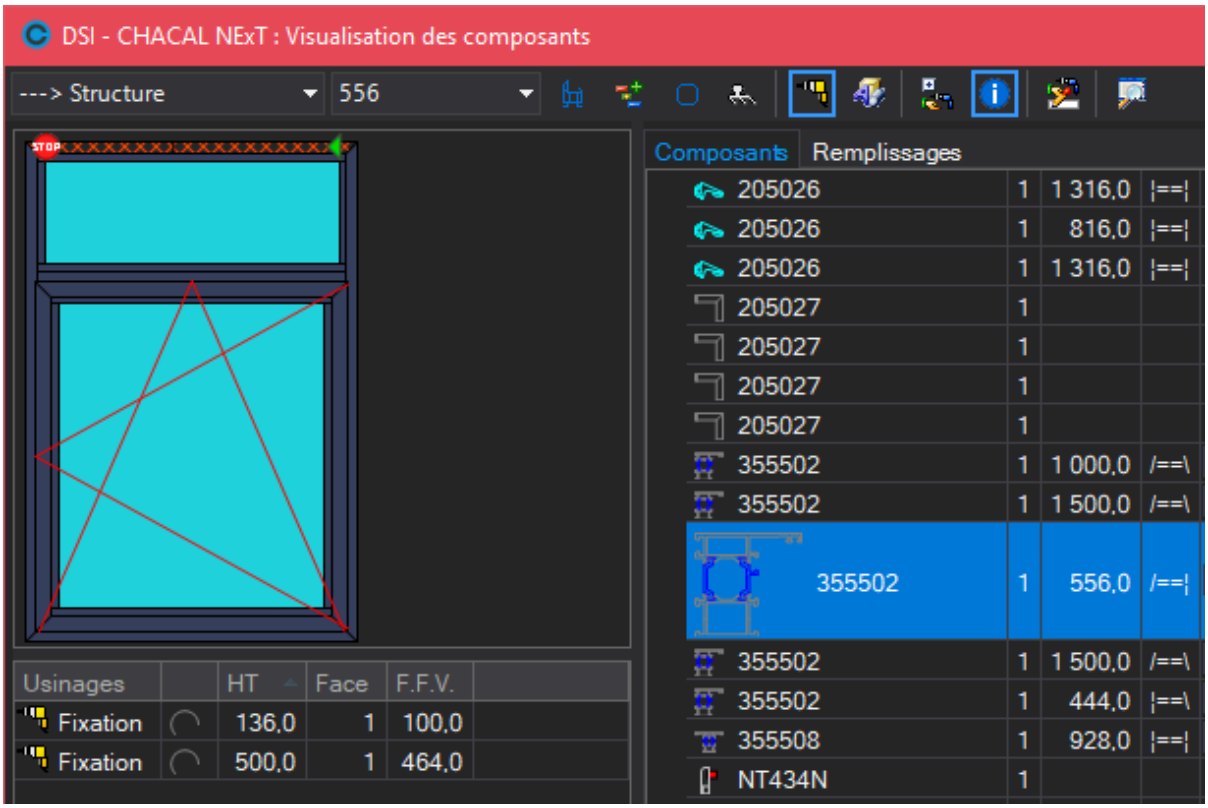


- Pour modifier, supprimer une césure, il faut sélectionner le profilé et cliquer bouton droit



Si on fabrique on voit bien que maintenant on a deux pièces avec leurs propres usinages

☞ Il est possible de définir des usinages sur les césures via les nomenclatures.



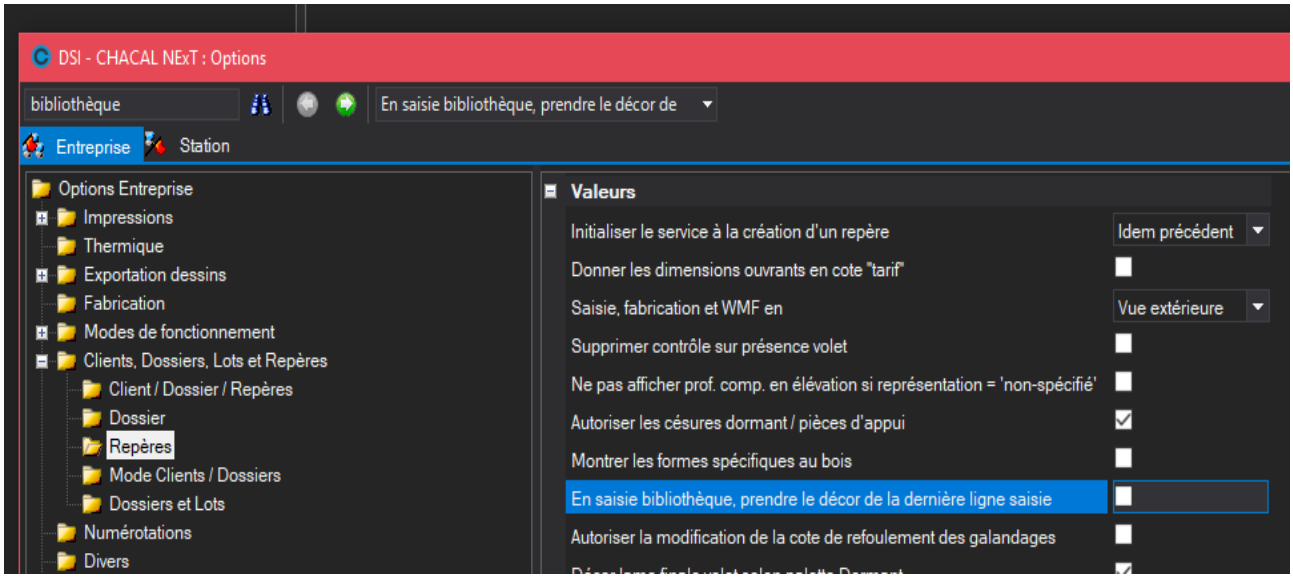
⚠ Dans la fabrication, les nomenclatures sont exécutées sur la longueur total du profilé (donc sans césures).

Après la pièce est coupé en plusieurs parties (+ corrections pour les usinages)

2.19 Saisie depuis Bibliothèque

Quand on saisit un repère depuis une bibliothèque, Chacal reprend le décor du dossier en cours et plus le décor mémorisé en bibliothèque.
(Ceci uniquement si le décor est disponible pour le repère de la bibliothèque)

☞ Pour avoir ce fonctionnement, il faut cocher l'Option Entreprise ➔ Client, Dossier, Lots et Repères ➔ Repères ➔ "En Saisie bibliothèque, prendre le décor de la dernière ligne saisie"



2.20 Galandage : Cote de refoulement

Nouvelle option entreprise → Client, Dossier, Lots et Repères ➔ Repères ➔ Autoriser la modification de la cote de refoulement des galandages.

Cette option vous permet de modifier ou non la cote de refoulement dans un galandage.

⚠ Si vous avez changé la cote et si après vous modifiez la dimension du repère, la cote de refoulement est de nouveau calculé sur base de la formule dans l'ouvrant personnalisé.

La cote de refoulement modifiée n'est pas disponible dans les nomenclatures.

2.21 Mur Rideau

2.21.1 Changement de mode

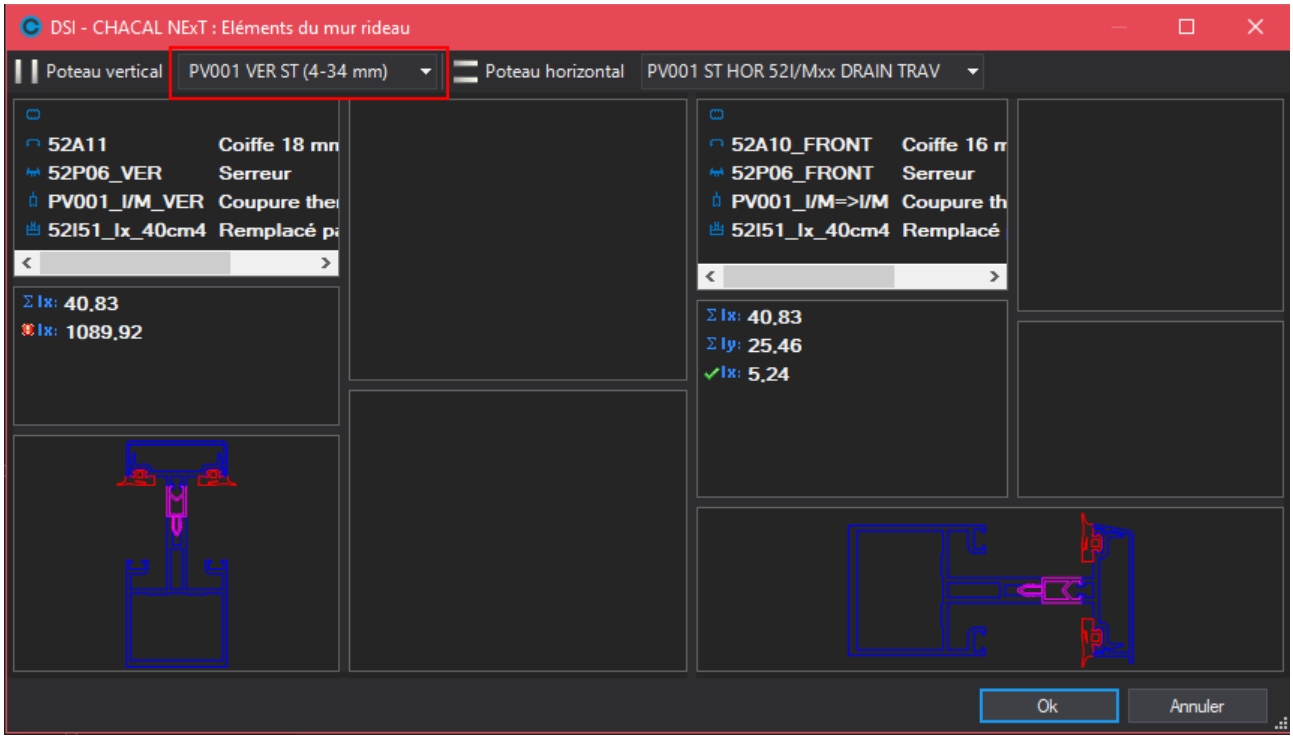
Sur l'écran "Conception", le mode change automatiquement si vous cliquez sur:

- Une cote
- Un profilé
- Une césure
- Un angle

Les touches CTRL+A sélectionnent tous les profilés, césures, angles, assemblages selon le mode dans lequel vous êtes.

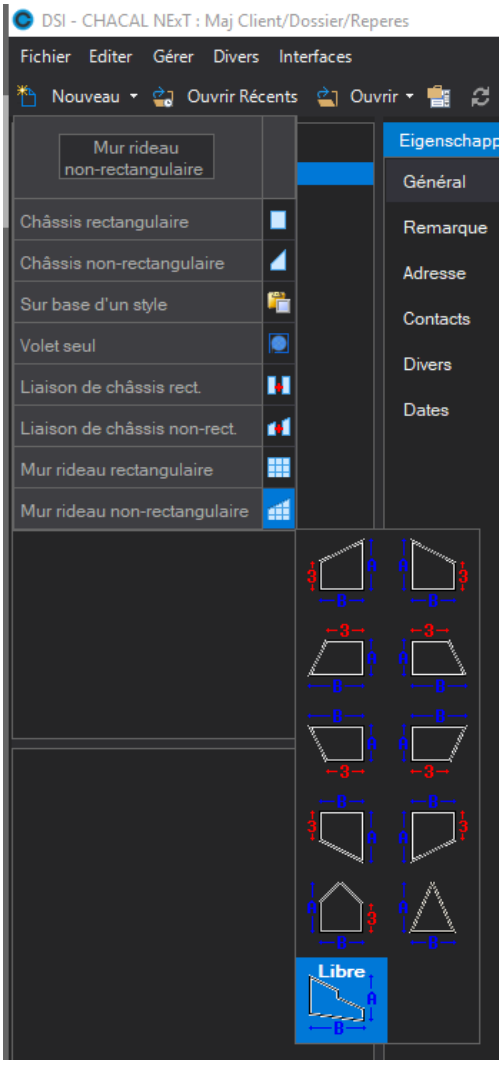
2.21.2 Changement de profils

Si vous avez sélectionné tous les profilés (n'oubliez pas CTRL+A) dans un mur rideau, le champ poteau vertical est disponible

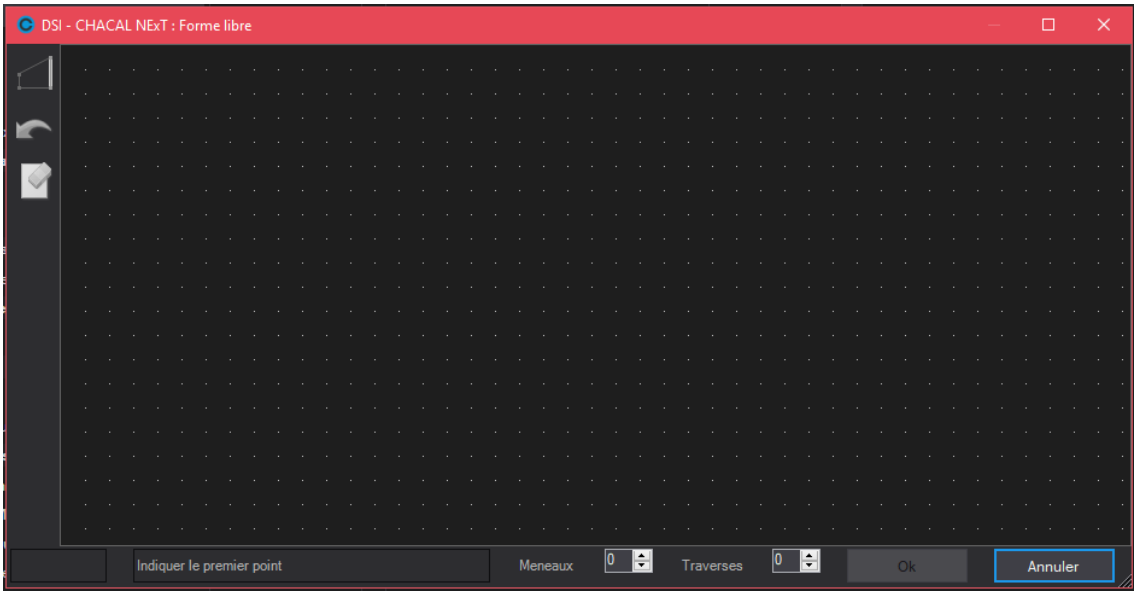


2.21.3 Forme libre

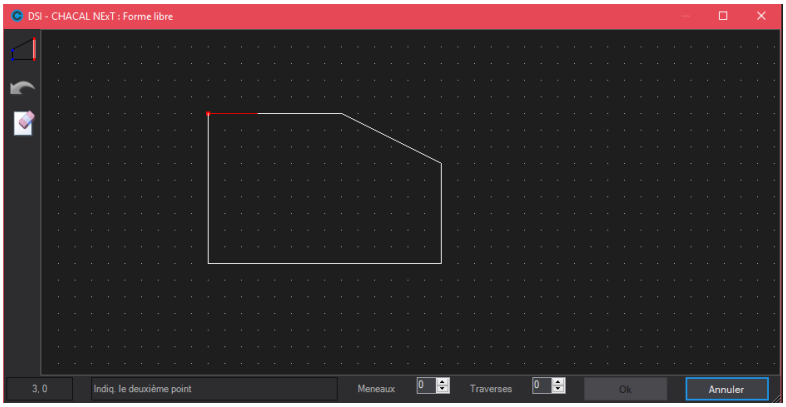
Il est possible d'introduire un mur rideau de "forme libre":

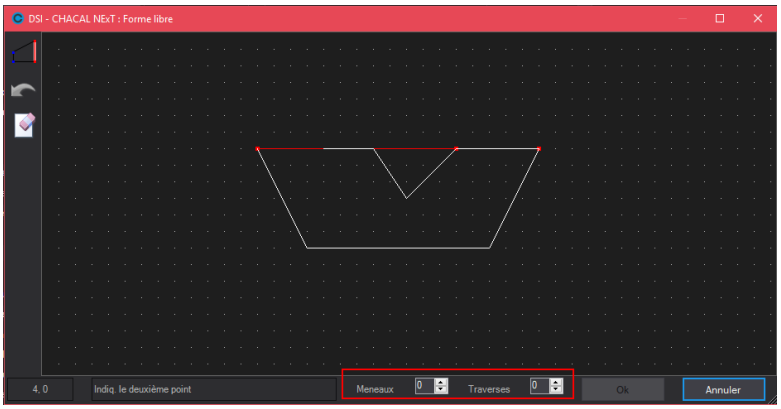


Après avoir rempli les propriétés et les profilés, on arrive sur un écran pour dessiner la forme



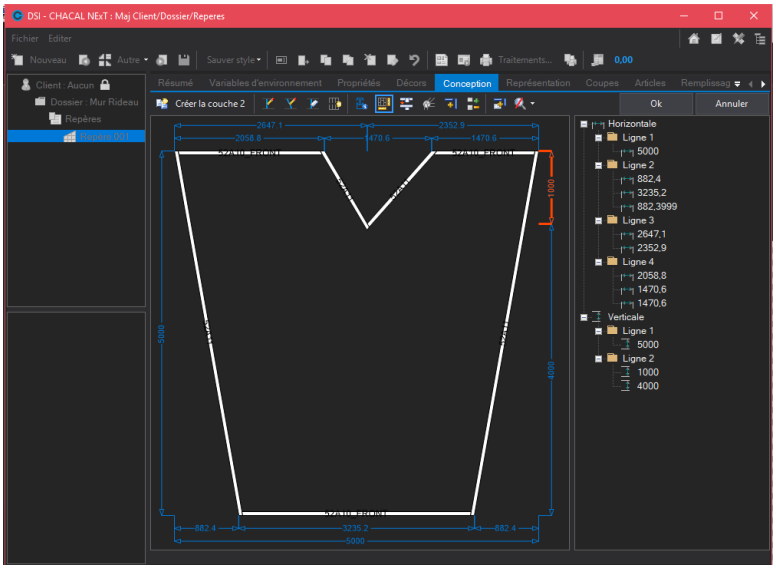
☞ Le programme vous aide à proposer les points qui sont sur la même hauteur (largeur): voir la ligne rouge.





Aussi le nombre de traverses et de meneaux est renseigné sur cet écran (et plus dans les propriétés dans le cas d'une forme libre)

Dès que la forme est fermée, le bouton OK devient disponible et on peut continuer à introduire de la façon standard.



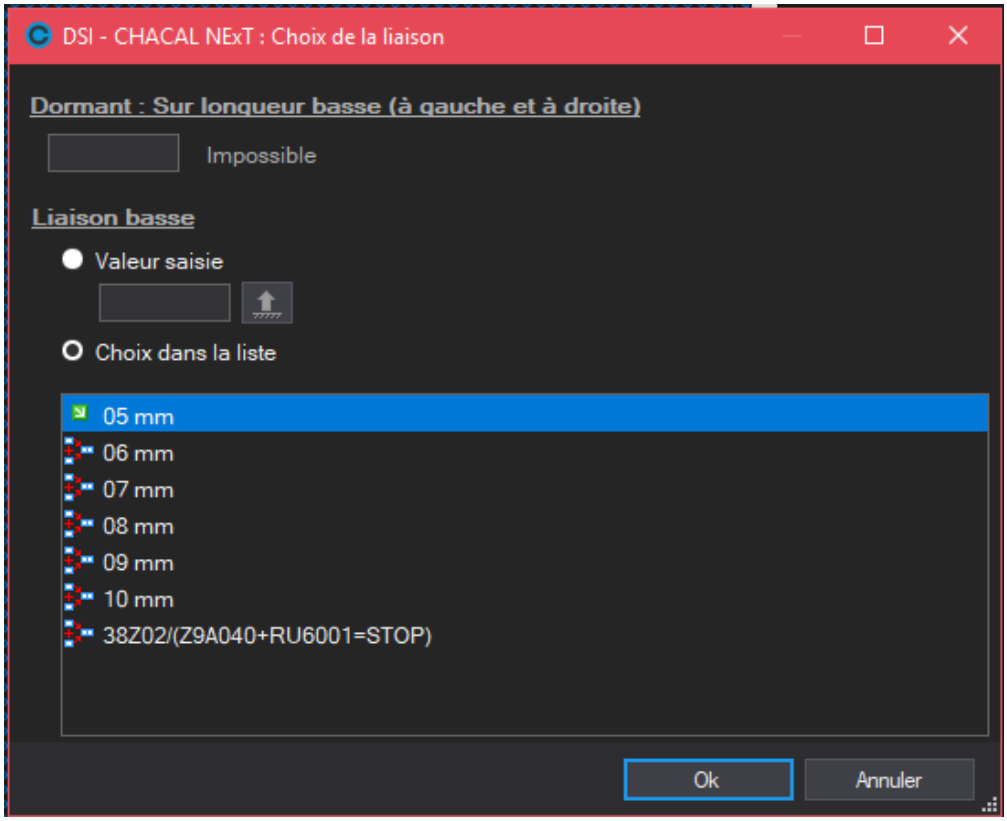
⚠ Forme libre n'est pas destiné pour introduire des formes "escalier".

2.21.4 Portes : Liaison basse + position sol dans un mur rideau

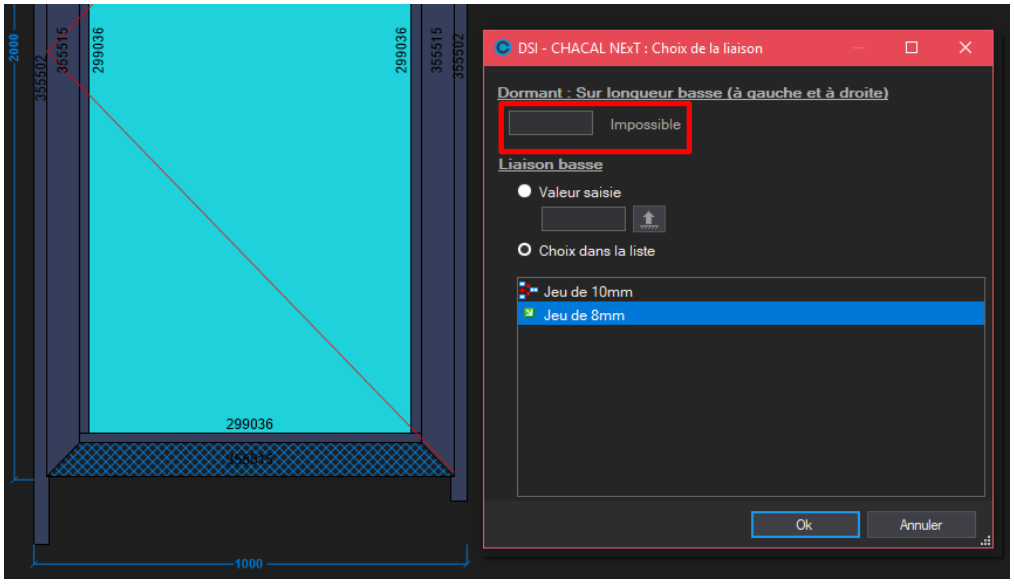
2.21.4.1 Portes avec seuil fictif : Liaison basse

L'écran sur lequel on spécifie la liaison basse permet aussi de :

- Spécifier la surlongueur du dormant
- Introduire la valeur de la liaison basse (ou choix dans la liste)

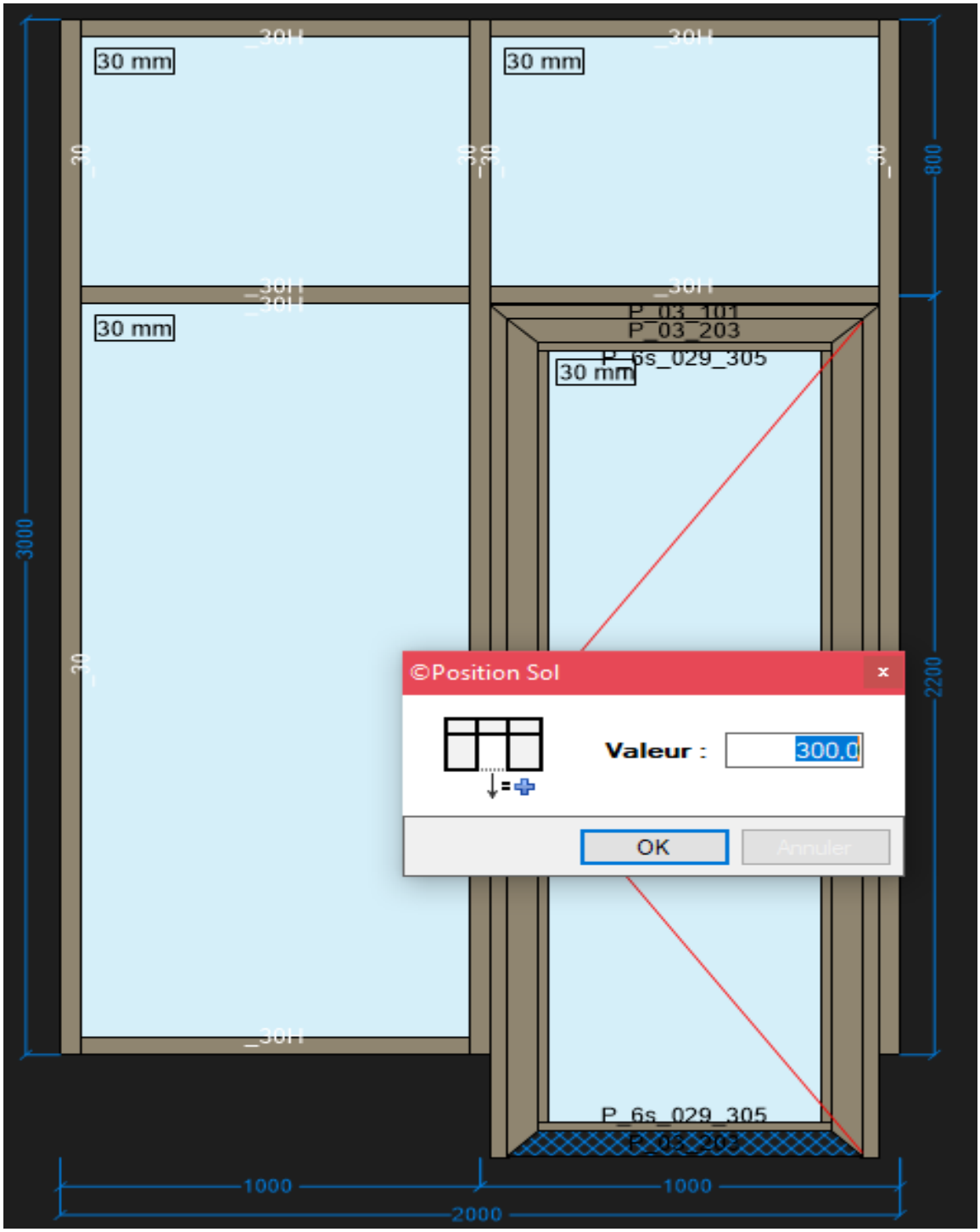


Dans les deux cas, si la sur longueur du profilé gauche et droite est déjà différente (introduit par clique droite sur le profilé), le champ n'est pas accessible



2.21.4.2 Position sol

Pour une porte dans un mur rideau, on peut spécifier la position du sol (clic-droit sur la porte ou clic-droit sur le profil bas)



2.21.5 Assemblage spécifique mur rideau

Saisie

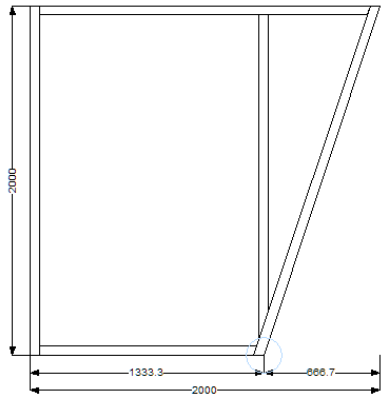
Dans un mur rideau, une traverse en angle peut avoir un type d'assemblage :

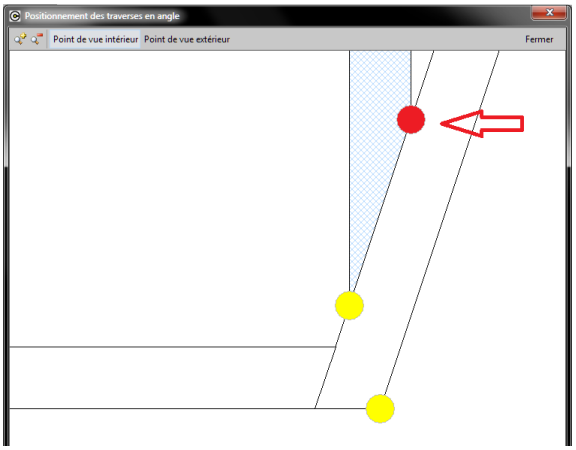


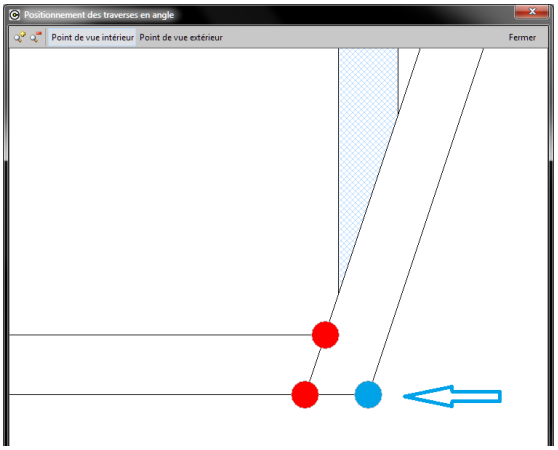
Pour avoir accès à cet assemblage

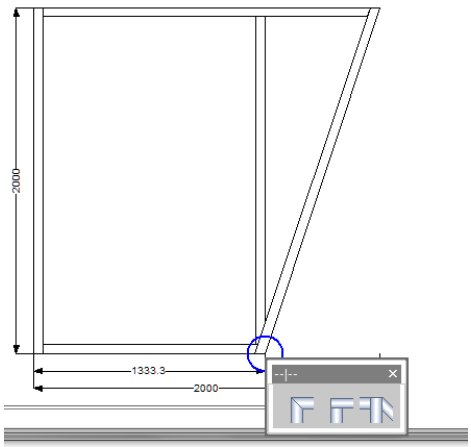
- Un des deux autres profilés doit être horizontale ou verticale
- il faut d'abord correctement positionner la traverse en angle !

Exemple :







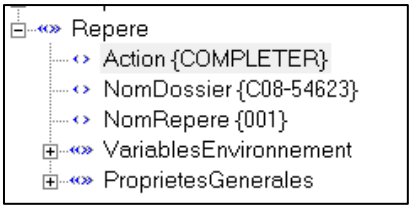


2.22 Injection repères : Châssis à compléter

Module B12

Dans le but de créer des repères "à compléter" mais dont on préciserait déjà les variables d'environnement et les propriétés générales, voici les adaptations apportées à Chacal.

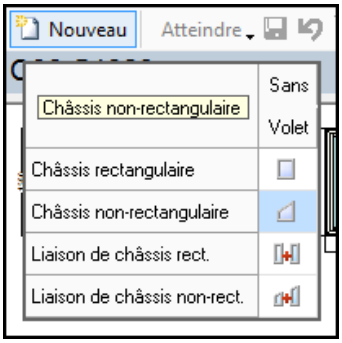
- Dans le fichier XML d'injection, une nouvelle action "COMPLETER" permet de traiter les repères dont le script n'est pas précisé, mais dont on peut déjà fixer les variables d'environnement et les propriétés générales.



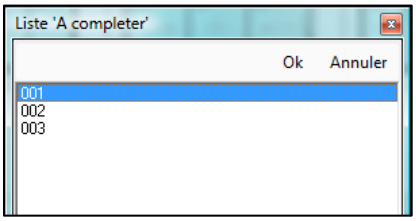
- Tous les repères "à compléter" vont se retrouver dans un répertoire spécifique …\DATA\Scripts\Completer. Dans ce répertoire on trouve une structure avec un répertoire par dossier et dans ce répertoire un fichier XML par repère à compléter.

☞ Seules les balises <ProprietesGenerales> et <VariablesEnvironnement> sont présentes dans ces fichiers XML.

- Dans le programme de saisie des repères, sélectionner de manière habituelle la création d'un repère (Avec ou sans volet, rectangulaire ou multiforme, …).



- SI des repères à compléter sont prévus pour le dossier en question, une liste permet à l'utilisateur de sélectionner le repère à traiter.



- SI l'utilisateur choisit un des repères disponibles, les variables d'environnement et les propriétés générales sont initialisées avec les valeurs précisées dans le fichier XML en question. Bien entendu il a la possibilité de vérifier, corriger et compléter ces valeurs de manière classique.
- Quand l'utilisateur 'Sauve' le repère, le fichier XML en cours de traitement est supprimé et ne sera plus proposé pour la création de repères.

2.23 Les familles

2.23.1 Définition

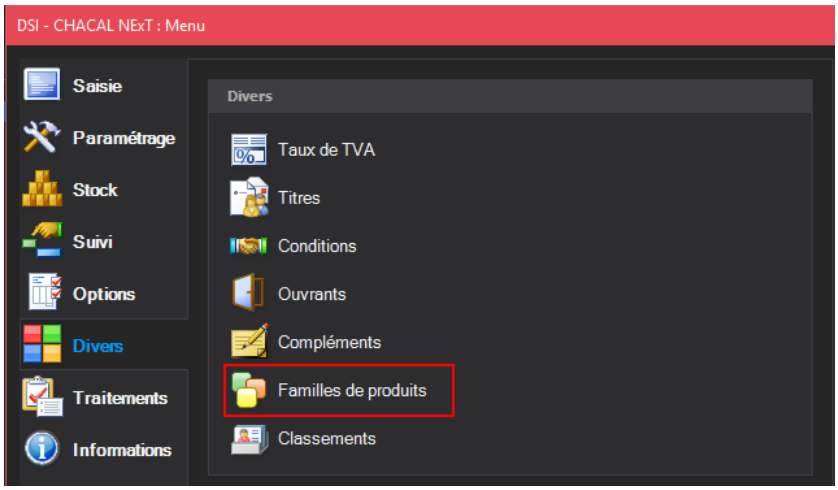
Une famille représente un ensemble de produits vendus, par exemple : des portes de garage, des volets roulants, des châssis coulissants, des châssis à frappe, ...

Les familles servent à :

- classifier les repères
- définir des sous-totaux imprimables dans les documents commerciaux
- définir une remise client qui sera appliquée lors du calcul de prix du repère.

2.23.2 Encodage des familles

Chemin : Menu → Divers → Familles de produits



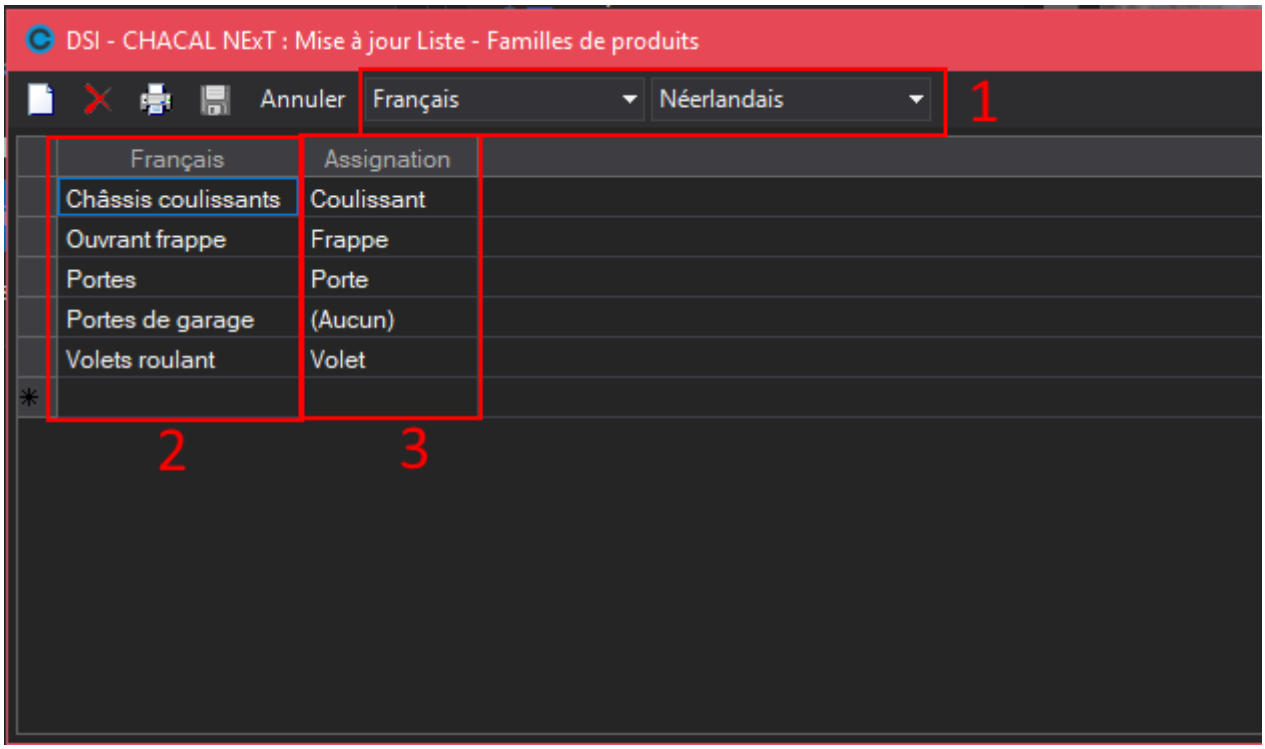
Il est possible de créer autant de familles que désiré.
Au niveau des propriétés d'un repère, Chacal permet de choisir la famille. Une famille de préférence lui sera automatiquement assignée en fonction des règles énoncées ci-dessous, mais elle reste bien entendu modifiable.
La même chose est possible pour les repères enregistrés en bibliothèque.

Chacal propose 5 familles de préférence (colonne "Assignation") dans lesquelles il range automatiquement les repères d'après les données recueillies lors de la saisie des repères.

- Frappe: pour les repères ne contenant que de la frappe
- Coulissants: pour les repères ne contenant que du coulissant
- Portes: pour les repères contenant au moins une porte
- Volets: pour les repères ne contenant que des volets
- Autres: dans laquelle il classe tous les autres.

Le logiciel demande de donner le nom qui sera utilisé pour chacune des 5 familles de préférence, et ce, pour chacune des langues de l'entreprise.
Il est bien entendu possible d'entrer d'autres familles qui n'ont pas de correspondance avec celle proposée par Chacal.

L'écran des familles



1) La langue

   La première liste déroulante représente la première colonne, soit la langue principale. La deuxième liste permet, le cas échéant de travailler en multilingue.

2) L'intitulé

   L'intitulé est la dénomination de la famille de produits à utiliser (dans la langue indiquée en tête de colonne bien sûr).

3) L'assignation

   Permet, lors de la saisie, d'assigner la famille de l'intitulé par défaut en fonction des règles énoncées ci-dessus.

☞ L'assignation est unique. Il est impossible d'assigner deux familles de produits à la même famille Chacal.

"(Aucun)" signifie qu'il n'y a pas de classification automatique pour cette famille de produits. Il faut donc définir "manuellement" cette famille de produits au niveau des propriétés du repère.

Une troisième colonne, la remise, n'est plus utilisée en iX.

2.24 Représentation système d’assemblage

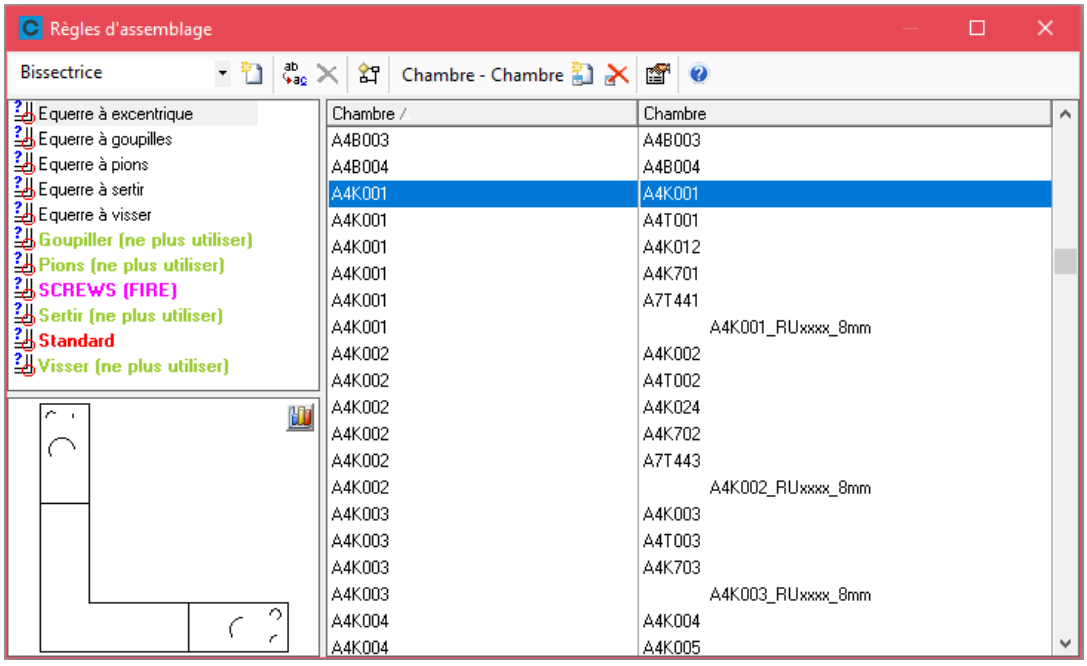
But

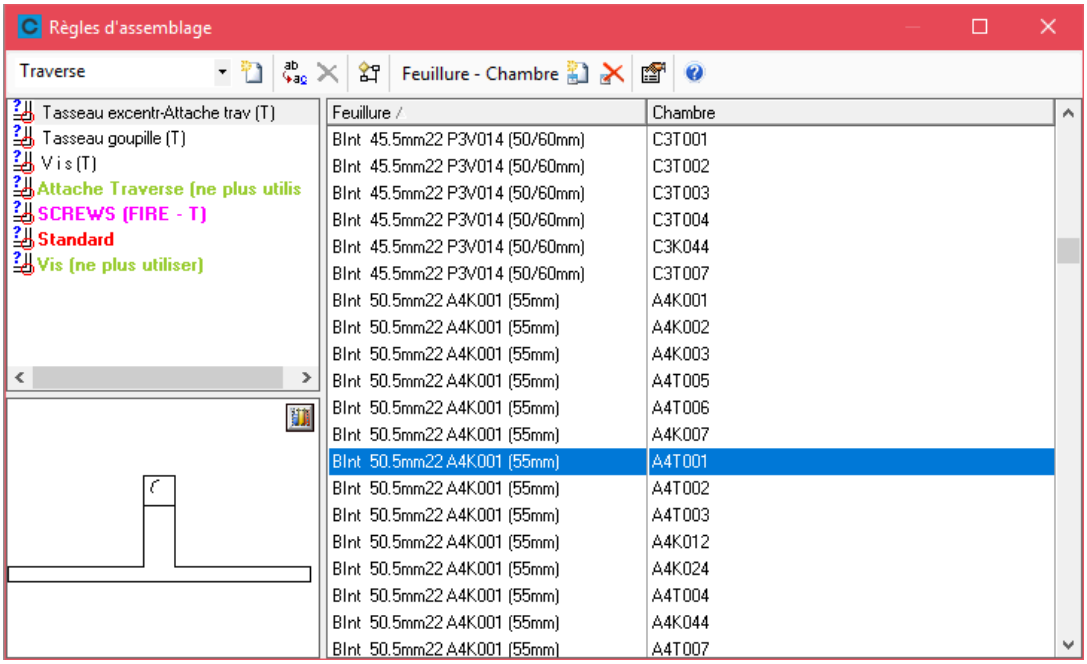
Avoir la possibilité d'afficher les systèmes d'assemblage sur l'élévation.

2.24.1 Paramétrage

En cliquant sur le bouton  , on peut choisir un dessin dans la bibliothèque pour représenter l’assemblage sur l’élévation.

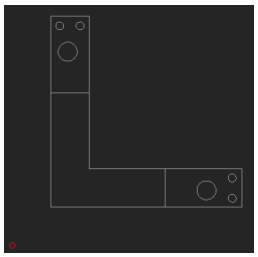
Voici quelques exemples :



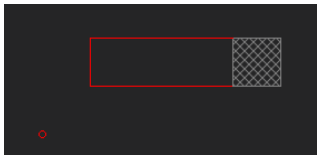


Les dessins ont un point de positionnement qui doit être placé comme suit :

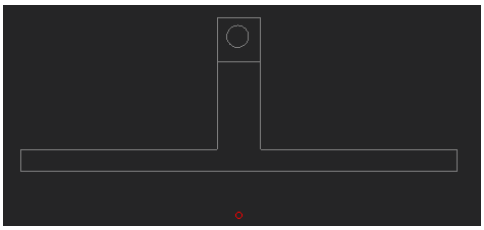
a. Pour les bissectrices :
   Point d'accroche dans le coin gauche en bas



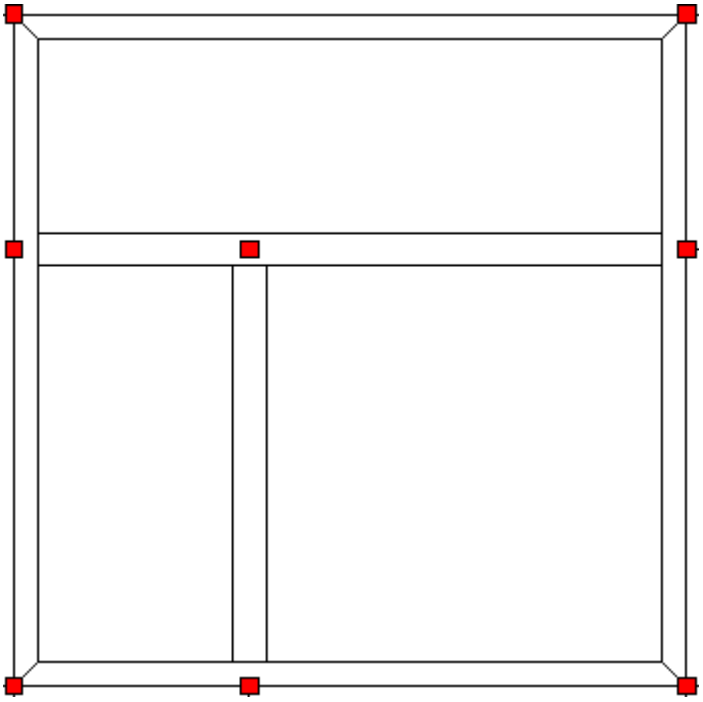
b. Pour les cadres butant :
   Point d'accroche dans le coin gauche en bas, le dessin orienté pour un cas de vertical filant



c. Pour les traverses :
   Point d'accroche centré en bas, le dessin orienté pour un cas d'une traverse verticale



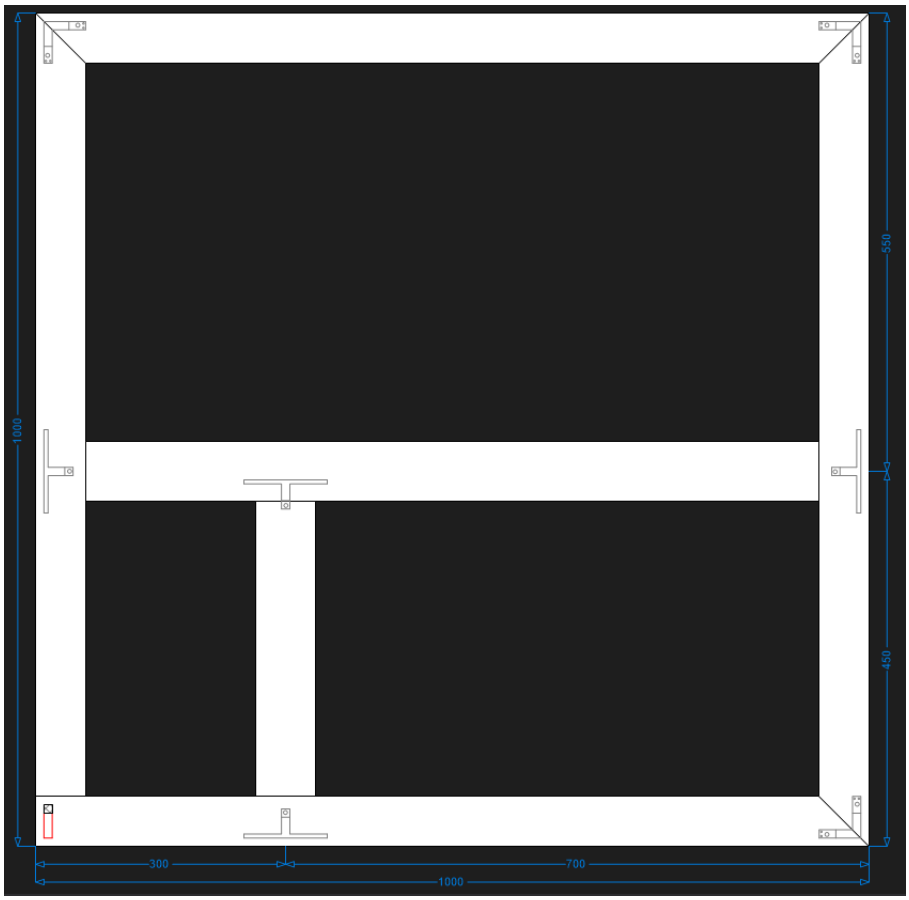
Sur l'élévation, les dessins vont se placer sur les points suivants



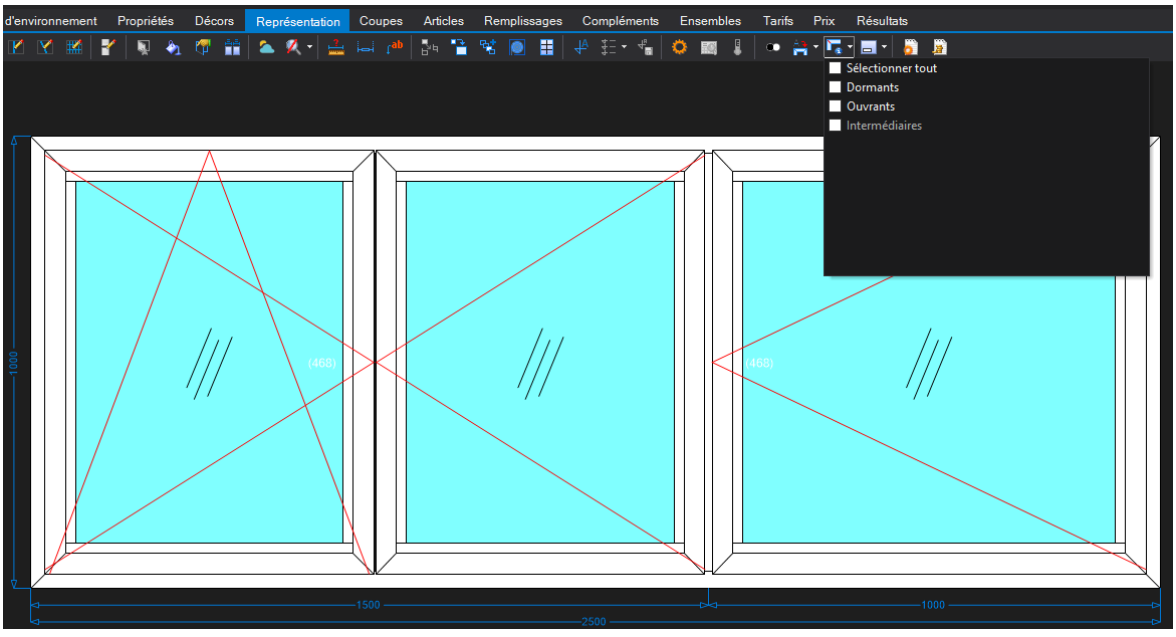
2.24.2 Saisie

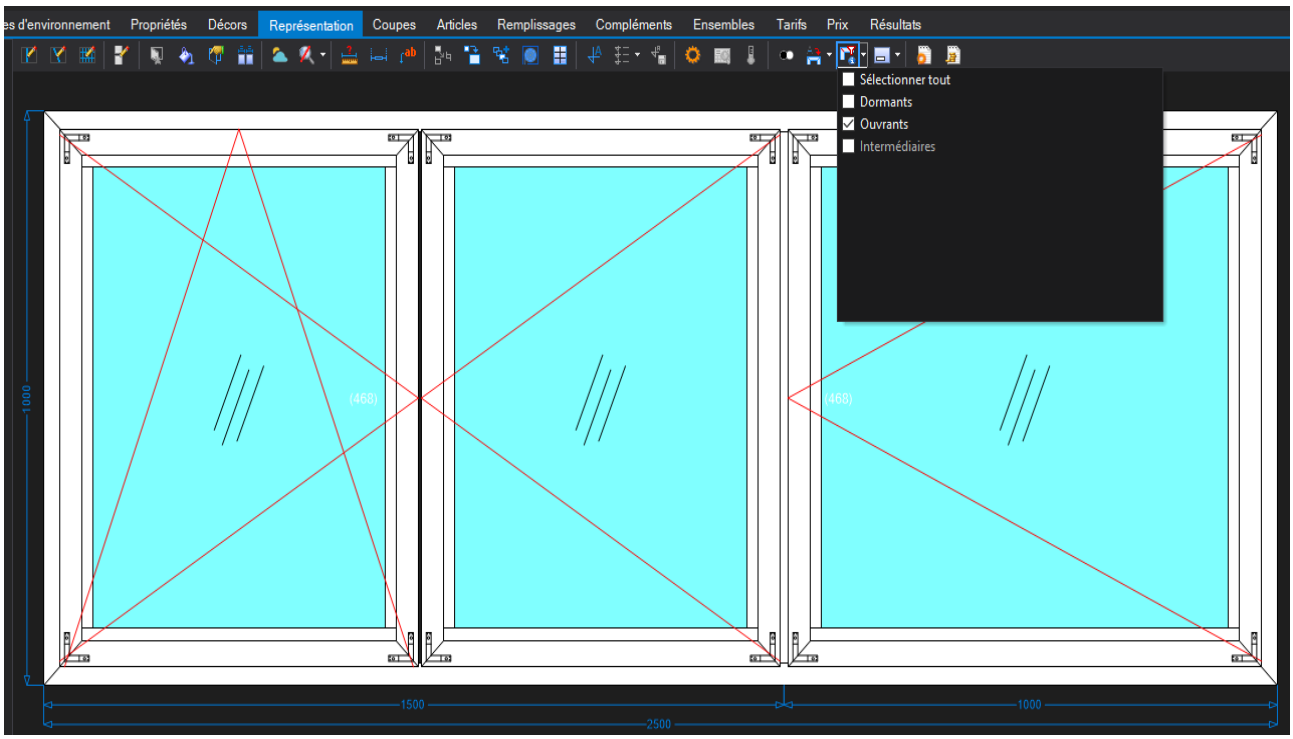
À la saisie, on trouve le bouton  pour montrer les représentations d'assemblage (semblable au système pour l'affichage des références profils et remplissages)

Voici le résultat

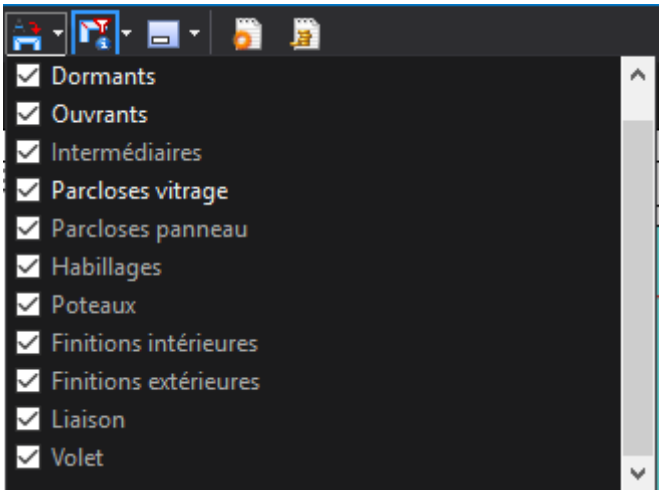


La petite flèche à droite du bouton permet éventuellement de filtrer les assemblages qu'on veut faire apparaitre. Exemple :





Le même système de filtrage est également disponible pour les références profilées :



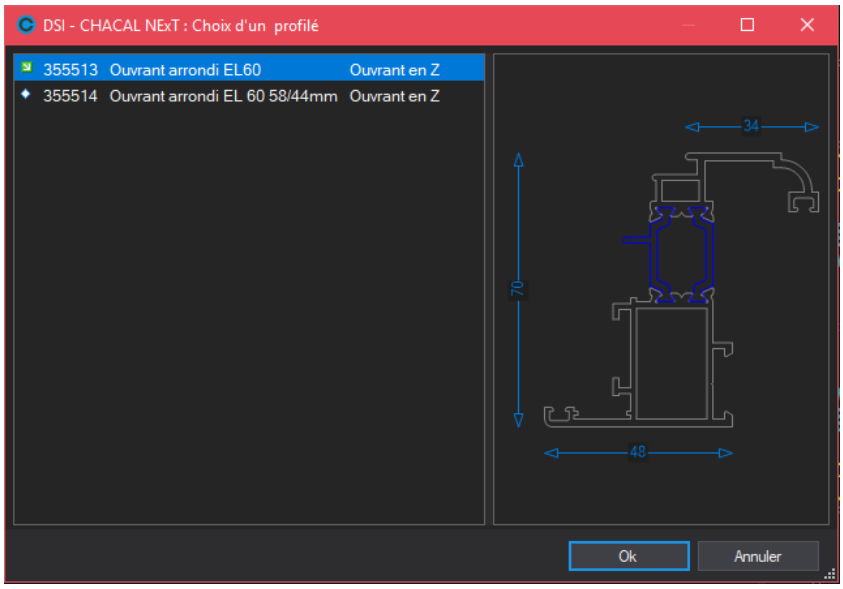
2.25 Affichage des cotes dans le choix des articles (Saisie)

But

Afficher les dimensions (intérieure, extérieure et épaisseur) dans les fenêtres de sélection des articles dans la saisie de repère.

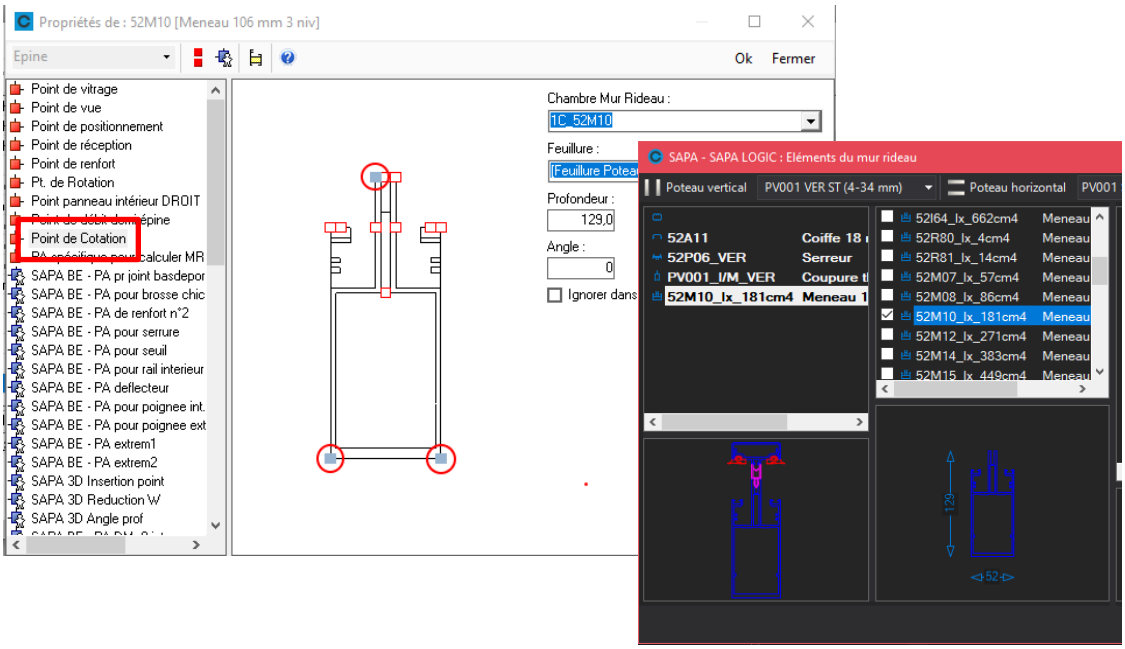
Fonctionnement

Ces cotes sont calculées à partir des points de vue intérieure pour la cote basse, extérieure pour la cote haute et intérieur/extérieur pour l'épaisseur



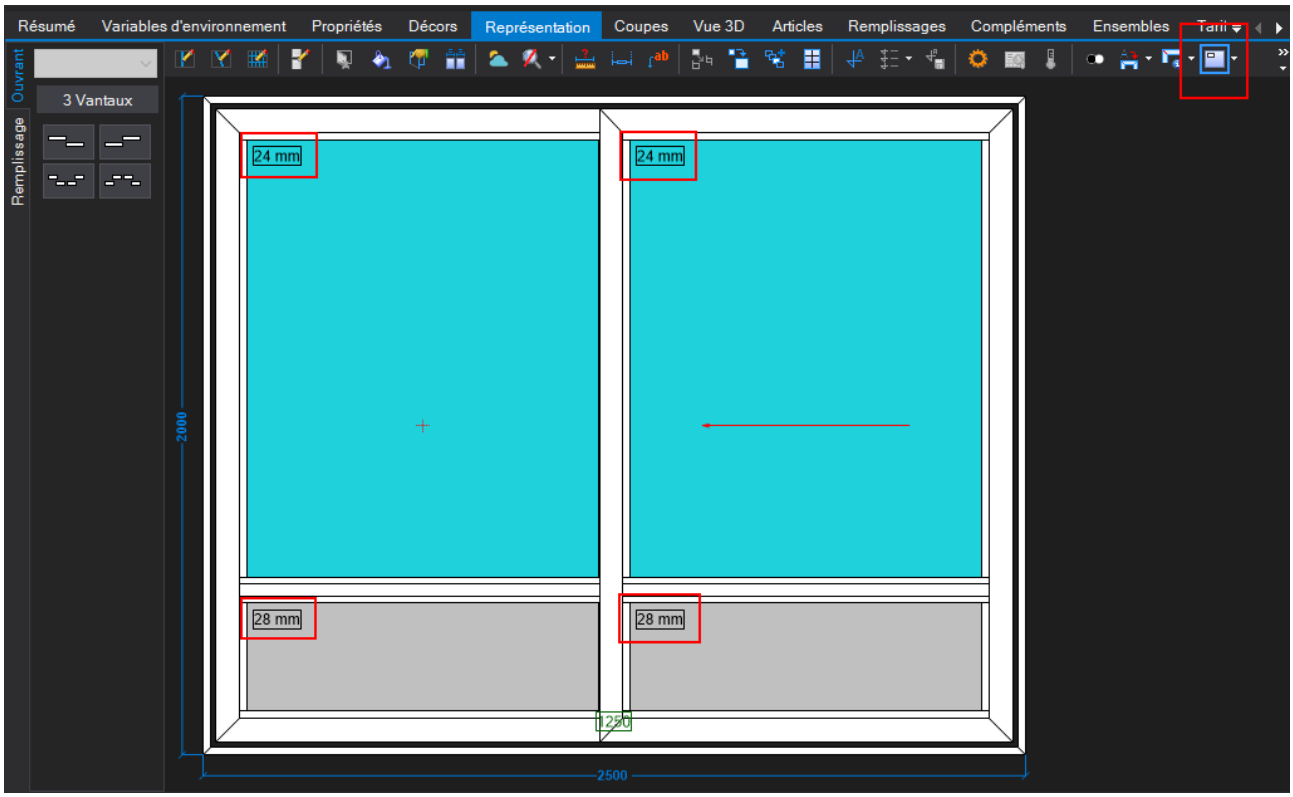
Paramétrage des épines

Les épines n'ayant pas de point de vue extérieur il a été prévu un paramétrage spécifique pour celles-ci.
Il faut 3 points de cotation pour indique la largeur et la profondeur de l'épine.



2.26 Afficher épaisseur remplissage en saisie

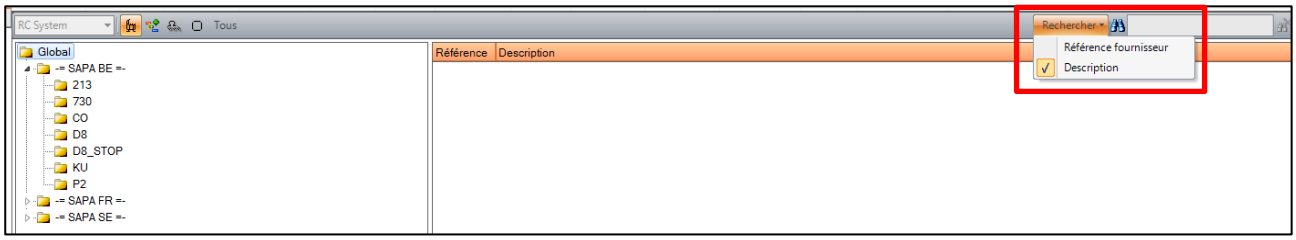
Il existe un bouton permettant d'afficher l'épaisseur des remplissages en haut à gauche de chaque vitrage (indépendamment de la référence vitrage en bas à gauche)



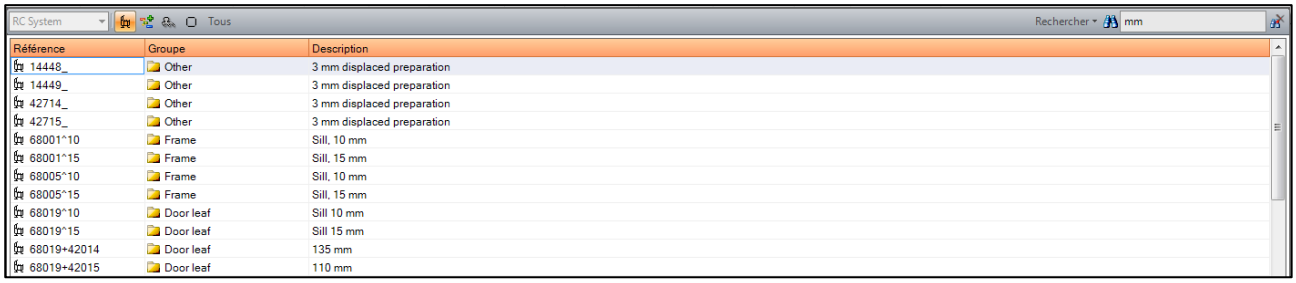
2.27 Recherche des articles par description

Dans l'explorateur

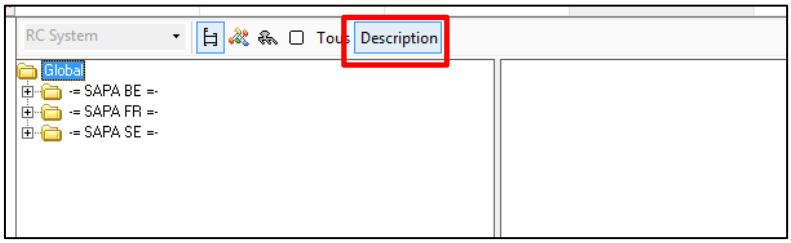
Sur l'écran de sélection d'un article, il est possible de d'effectuer la recherche d'articles sur la description.



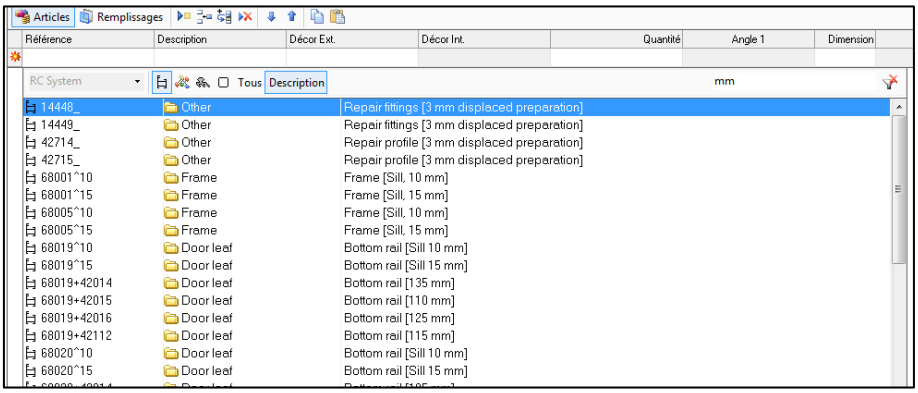
Exemple :



Dans l'élévation

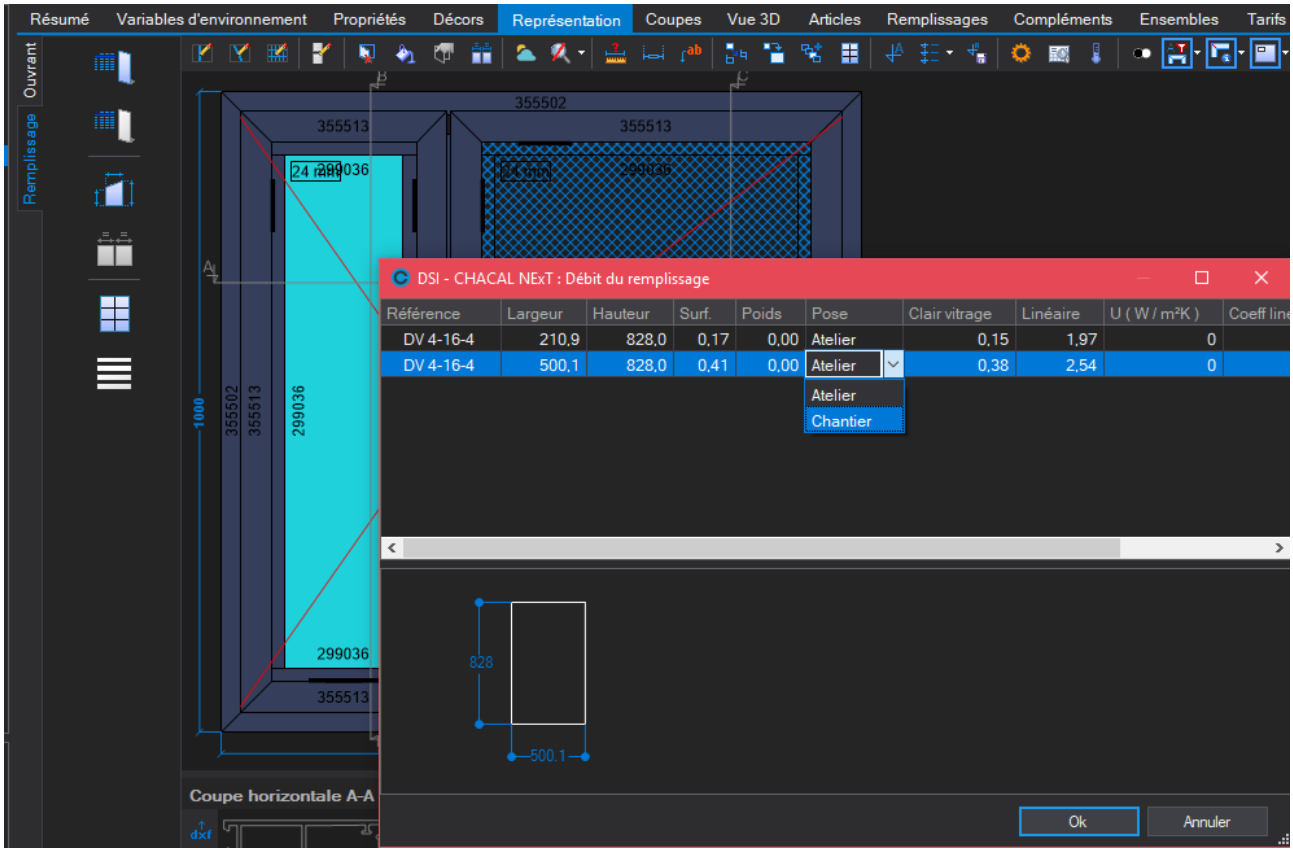


Exemple :



2.28 Services différents par remplissage

À la saisie, il est possible de choisir une pose chantier ou atelier différente par remplissage. Cela permet de préciser un autre service (vitré/non vitré/vitrage seul dans les propriétés).



2.29 Permettre de saisir 4 champs remarques

But

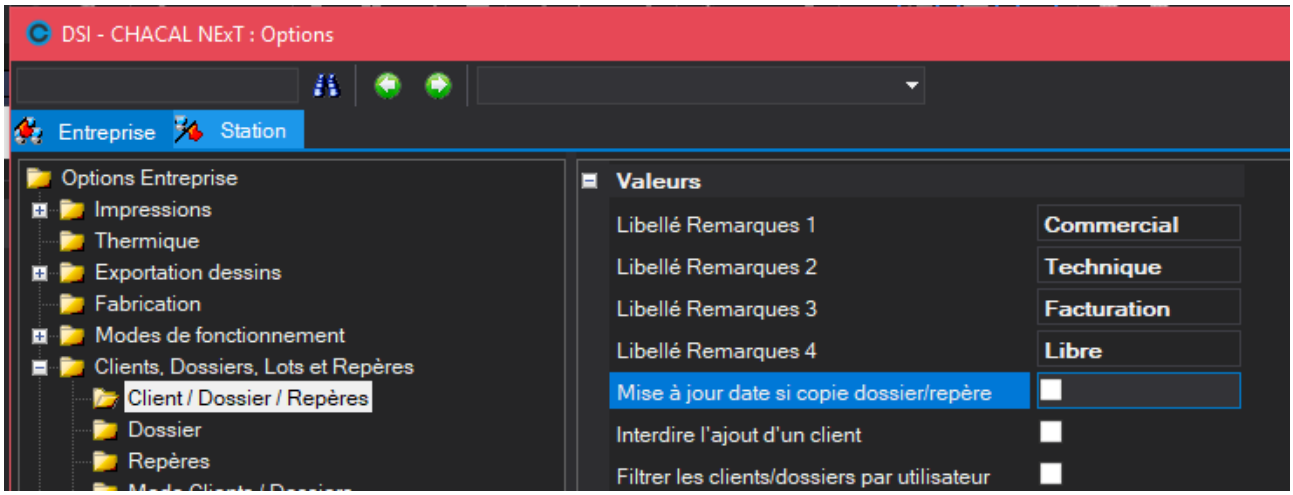
Il y a 4 champs "remarque" disponibles pour permettre de saisir une remarque dans un domaine, une autre remarque pour un autre domaine, …

Fonctionnement

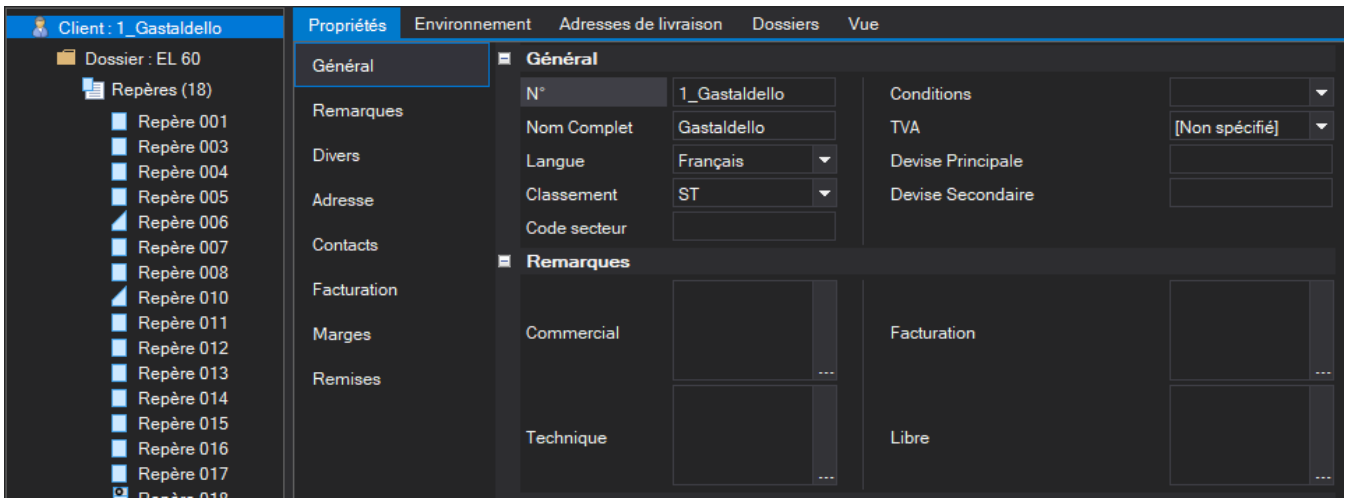
Dans les options entreprise, on a la possibilité de nommer les champs remarques du client, dossier et repère.
Au niveau des propriétés client, dossier et repère, Chacal offre alors la possibilité de saisir et mémoriser ces valeurs.
Ces champs remarques sont rendus disponibles dans les documents de type Stimulsoft, dans l'interface standard X05 et sur certains documents standard (Fiche de fabrication et commande vitrage par dossier).

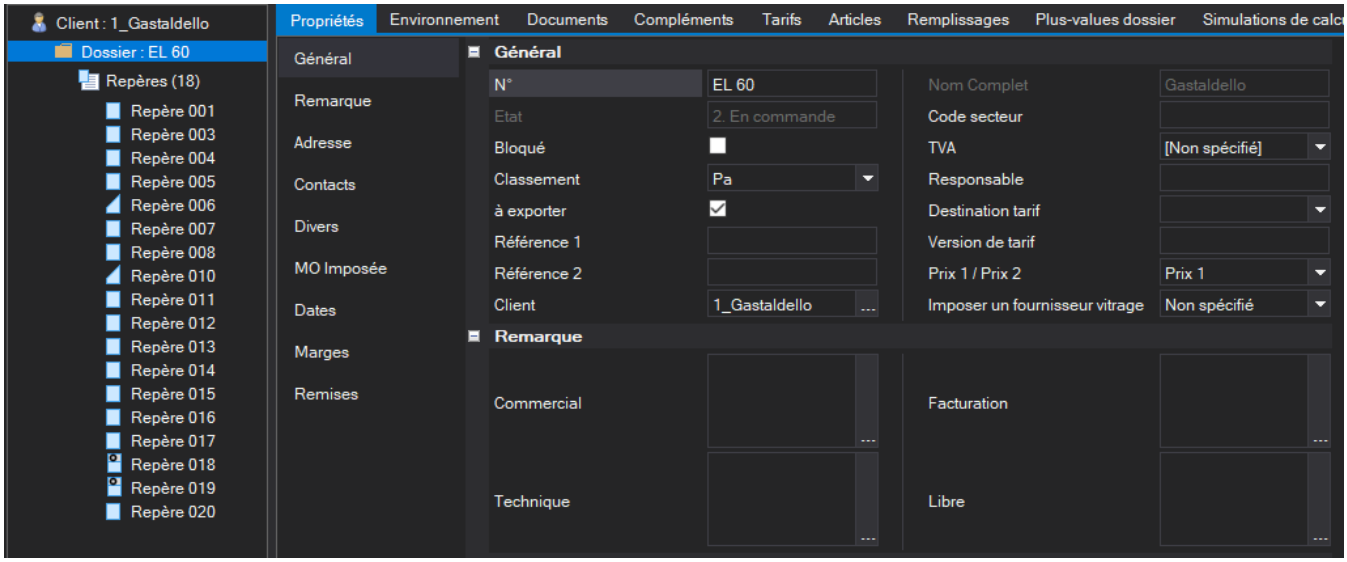
Exemple

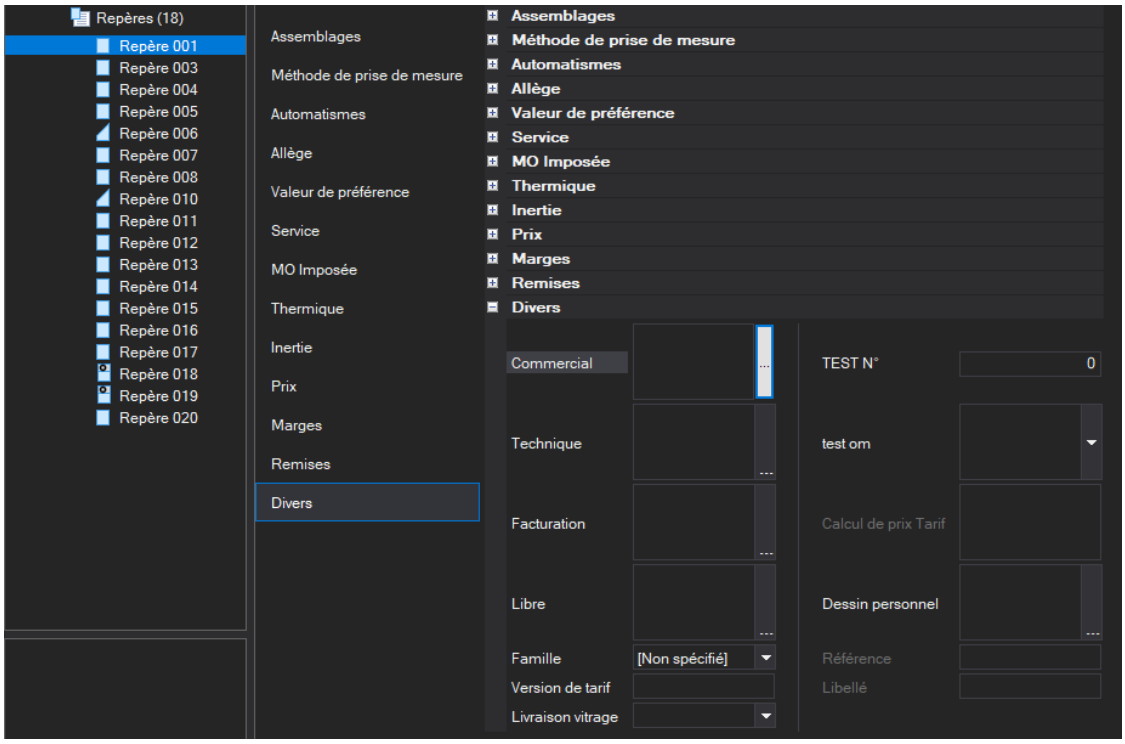
On peut saisir jusqu'à 4 libellés pour les remarques dans les options entreprise:



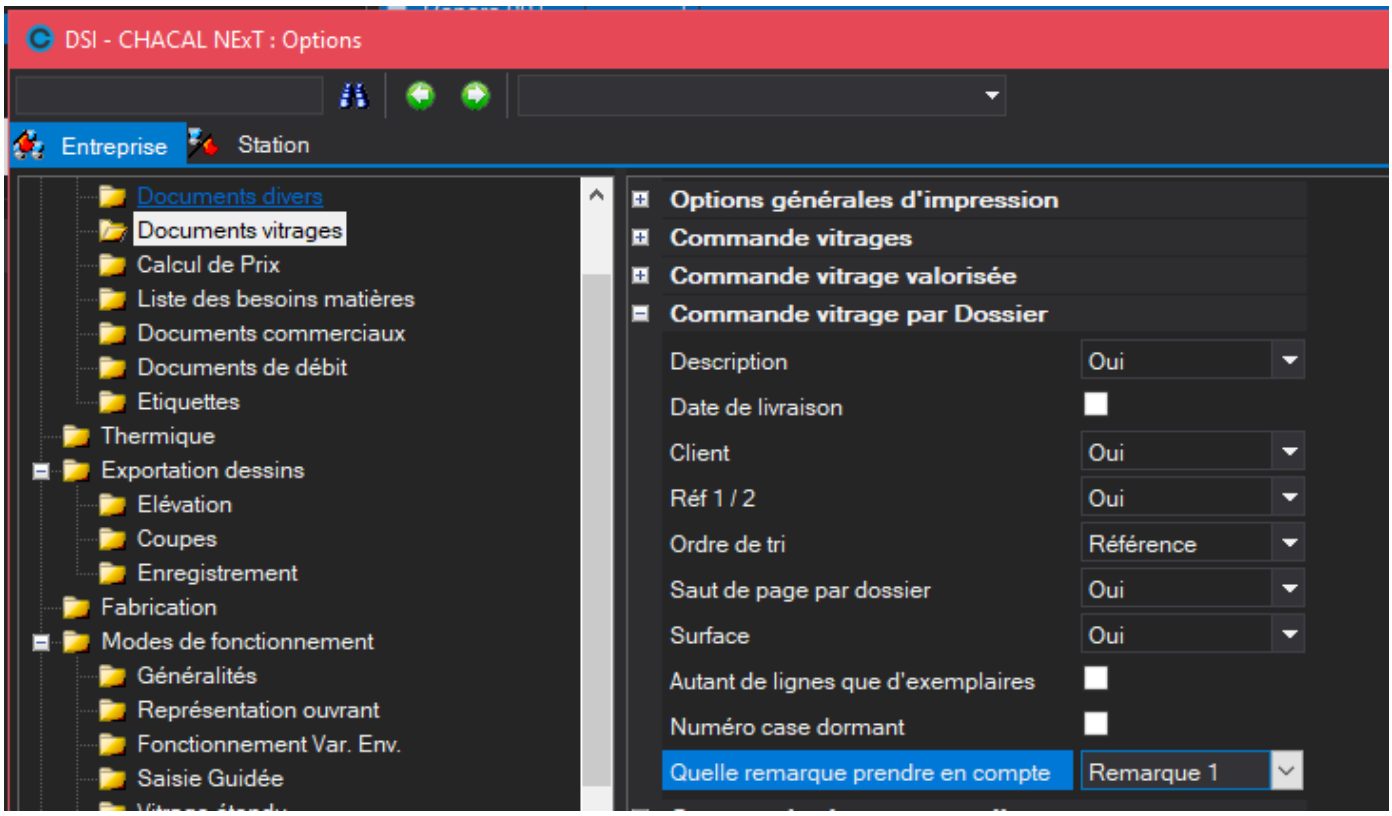
N'apparaitront que les remarques avec un libellé. Si les 4 libellés restent vides, un seul champ nommé remarque sera alors visible.



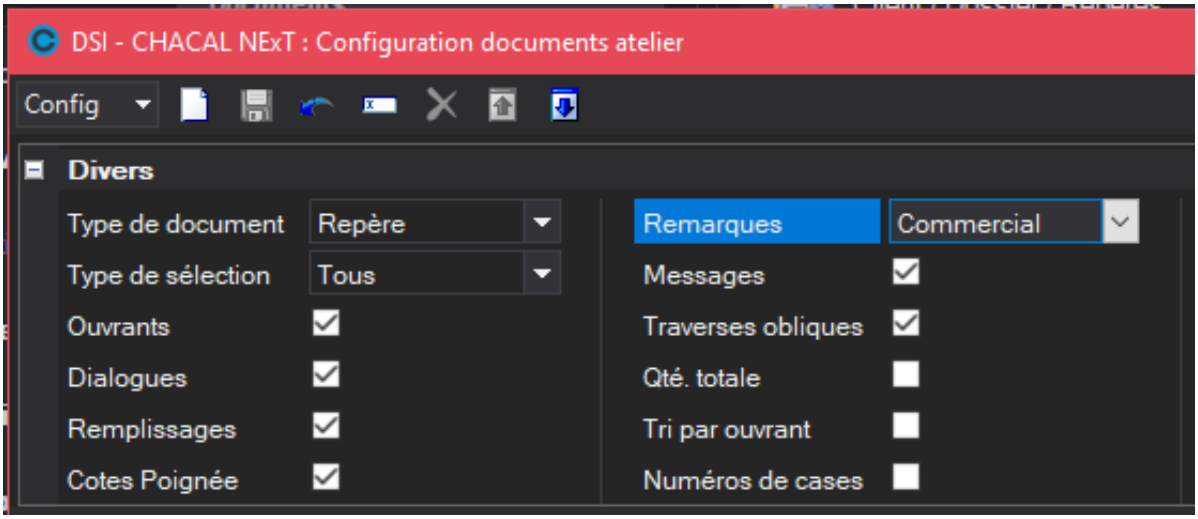




Avec l'option suivante, on peut choisir quelle remarque (dossier) sera affichée sur la commande vitrage par dossier :



Et avec l'option dans la configuration de document, on peut choisir la remarque (repère) qui sera affichée sur les fiches de fabrication :

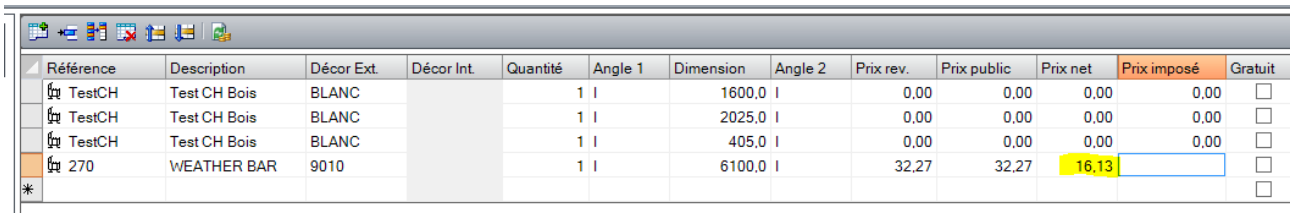


2.30 Afficher le prix net d'un article de négoce

But

Permettre de visualiser le prix net d'un article de négoce

Exemple



Référence	Description	Décor Ext.	Décor Int.	Quantité	Angle 1	Dimension	Angle 2	Prix rev.	Prix public	Prix net	Prix imposé	Gratuit
TestCH	Test CH Bois	BLANC		1	I	1600,0	I	0,00	0,00	0,00	0,00	☐
TestCH	Test CH Bois	BLANC		1	I	2025,0	I	0,00	0,00	0,00	0,00	☐
TestCH	Test CH Bois	BLANC		1	I	405,0	I	0,00	0,00	0,00	0,00	☐
270	WEATHER BAR	9010		1	I	6100,0	I	32,27	32,27	16,13		☐
												☐

2.31 Vitrage en mémoire avec nouvel ouvrant

But

Garder les mêmes remplissages si on change les ouvrants.

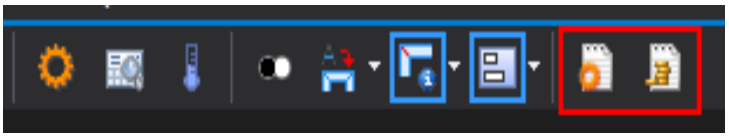
Fonctionnement

Les ouvrants sont placés avec le vitrage (ou panneau en fonction d'une propriété de la série) de préférence (voir dans les propriétés). Si on modifie ensuite ce remplissage, lorsqu'on remplacera l'ouvrant par un autre, la référence remplissage restera inchangée.

☞ Si la sélection comporte des références remplissage différentes, le remplissage par défaut sera utilisé (un message d'avertissement s'affichera)

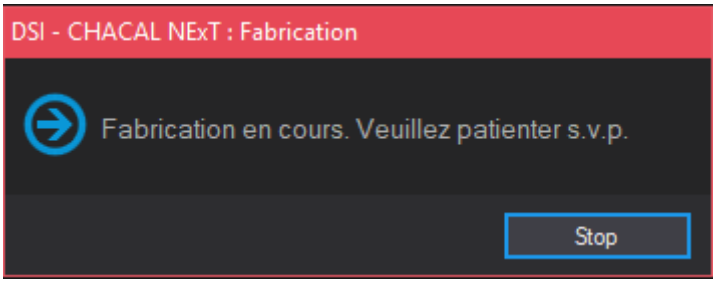
2.32 Traces fabrication / trace tarif

La trace du tarif et la trace de fabrication sont lancées depuis 2 boutons distincts :



Le bouton fabrication avec trace a été déplacé par rapport aux versions précédentes.

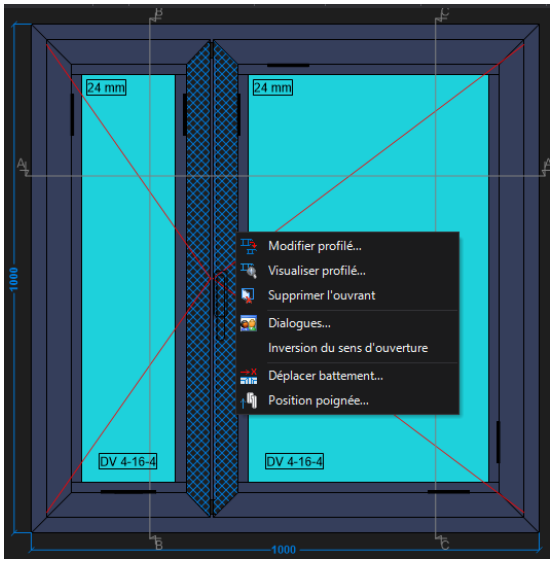
On peut interrompre la fabrication en cliquant sur le bouton "stop":



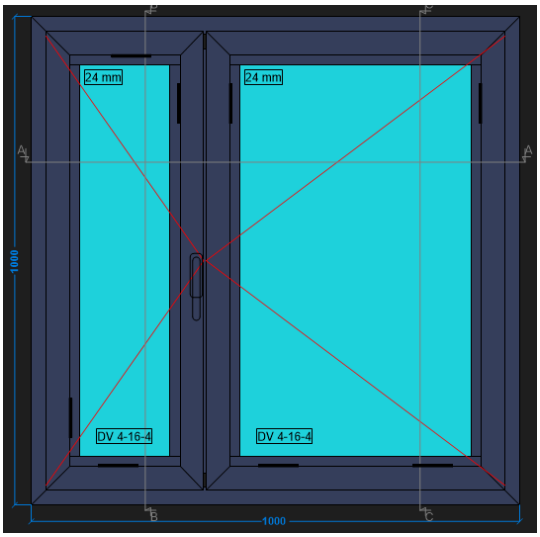
2.33 Inverser sens d'ouverture

But

On peut inverser le sens d'ouverture d'un ouvrant depuis le menu contextuel disponible avec un clic-droit sur celui-ci.
Depuis la version **iX 1.12**, ça fonctionne même avec un battement asymétrique.



→



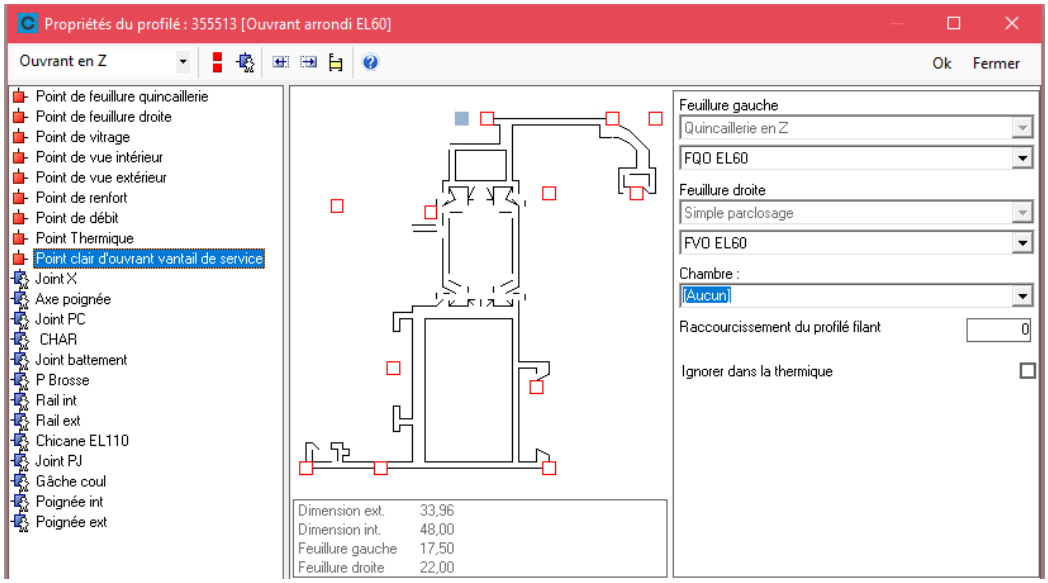
2.34 Position battement : Clair d'ouvrant

But

Pouvoir définir une cote 'clair d'ouvrant' (~cote de passage) pour un deux vantaux.

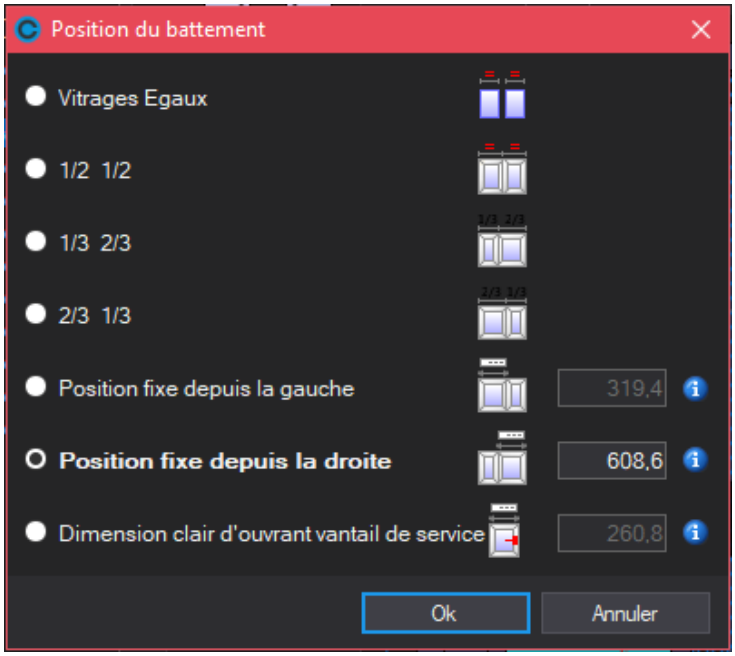
Paramétrage

Pour pouvoir utiliser ce développement, il faut indiquer un point 'Clair d'ouvrant' sur le profilé d'ouvrant. Ici on a choisi le point de vue extérieur gauche :

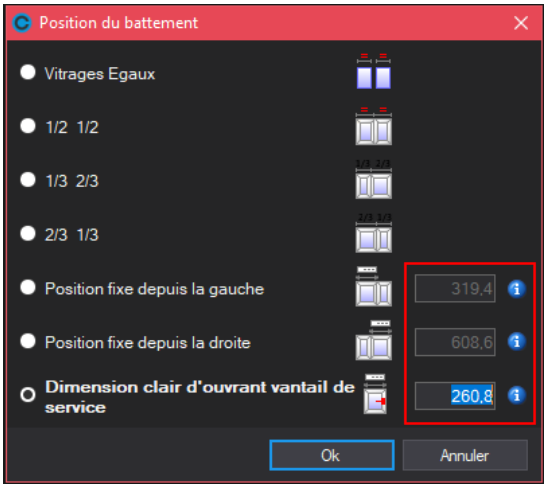


Saisie

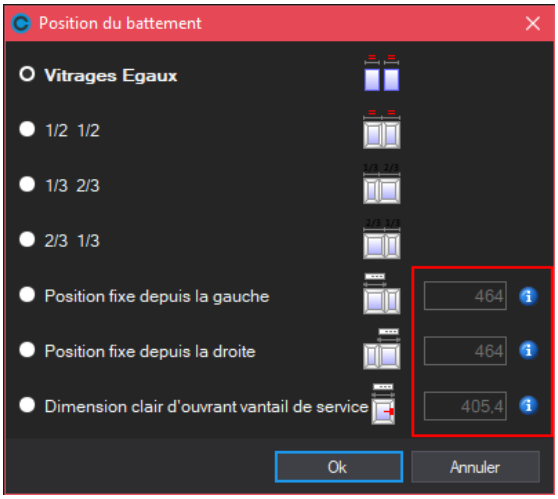
Pour un deux vantaux, l'écran 'Positionner battement' se propose comme ceci :



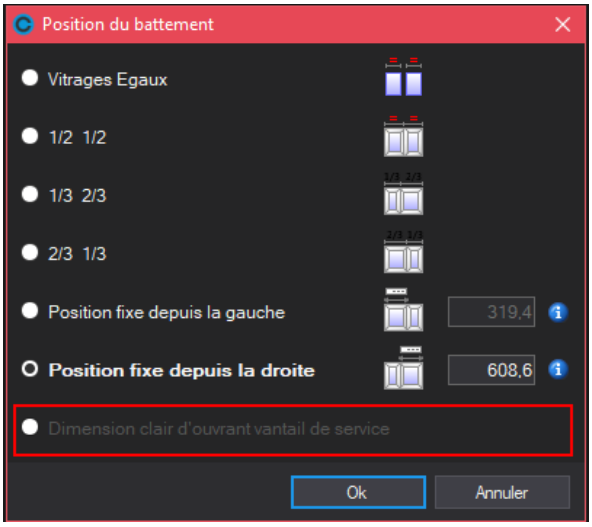
On peut fixer la position battement à partir de la gauche, mais également (**ix 1.13**) par rapport à la droite ou en donnant une cote ‘clair d’ouvrant’. Dès qu’une dimension est renseignée, peu importe laquelle, les autres se calculent et s’affichent directement :



☞ Si on choisit Vitrages égaux, ½, 1/3, 2/3, les dimensions ne sont pas visibles :



☞ Si le point ‘Clair d’ouvrant’ n’est pas défini, le champ ‘Clair d’ouvrant’ apparait indisponible :

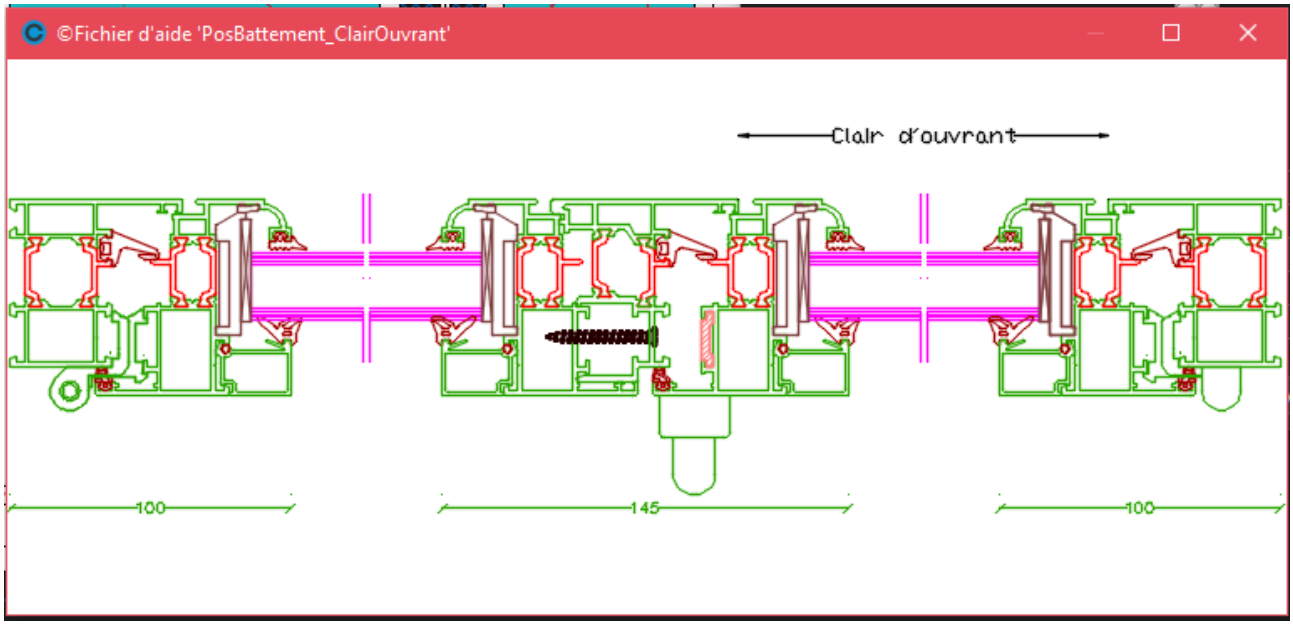


Aide au positionnement

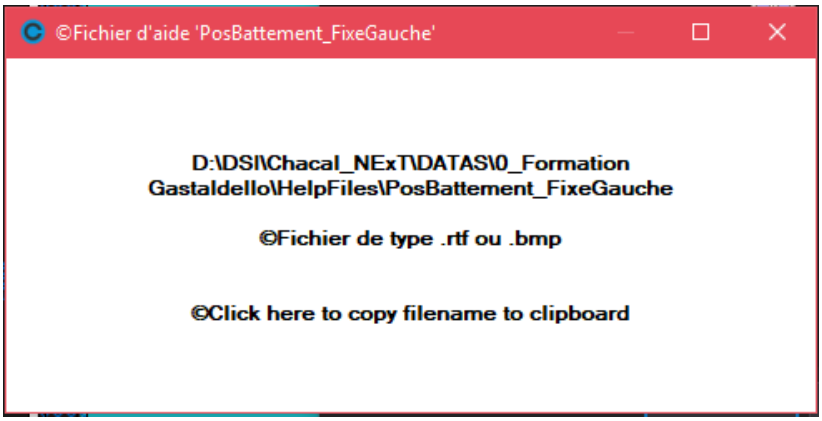
Chacal peut afficher un fichier d'information en cliquant sur les indicateurs .
Ces fichiers doivent :

- se trouver dans le répertoire 'HelpFiles' du répertoire 'Data' de Chacal (ce répertoire est créé automatiquement
- être au format RTF ou BMP.
- avoir un des noms prédéfinis :
  - PosBattement_FixeGauche
  - PosBattement_FixeDroite
  - PosBattement_ClairOuvrant

Exemple :



☞ Si on n'a pas prévu ce fichier, on voit l'info suivante. En cliquant sur l'écran, le nom se copie dans le presse-papier.

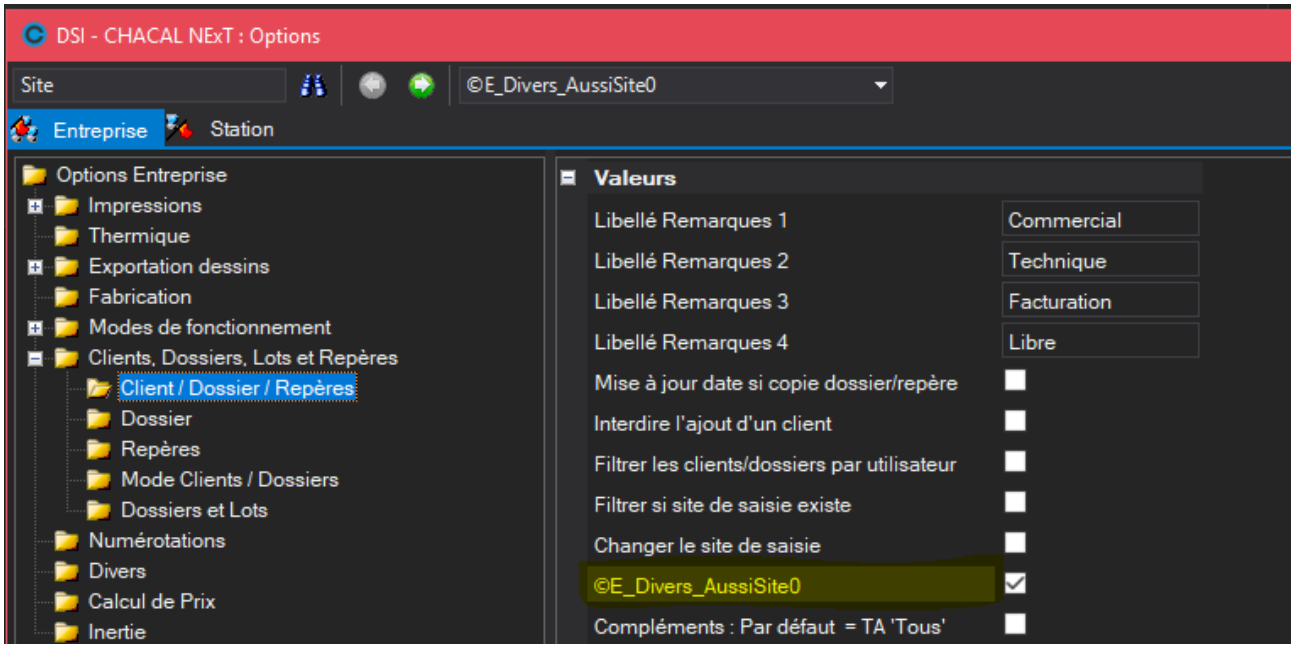


2.35 Filtre par site de saisie – Site = 0

Ce développement permet de lister les clients et dossiers dont le site de saisie est le « 0 » (Aucun site de saisie). Ceci pour permettre aux utilisateurs associés à un site de saisie d'avoir accès également aux clients et dossiers « non associées ».

2.35.1 Paramétrage

Ajout d'un nouvelle option entreprise



2.35.2 Résultats

Lors de l'affichage des listes de clients / dossiers les utilisateurs avec filtre selon le site de saisie vont avoir accès également aux clients et dossiers non associés à un site de saisie.

3 FABRICATION

3.1 Composants : Suppression et archivage

But :

Donner à l'utilisateur un outil convivial et performant pour nettoyer ses bases de données (Fabrication ET Saisie) (de supprimer de manière automatisée des dossiers/Lots à un moment bien précis).

Les petites choses à savoir avant de commencer :

☞ Deux champs disponibles au niveau des dossiers et des lots :

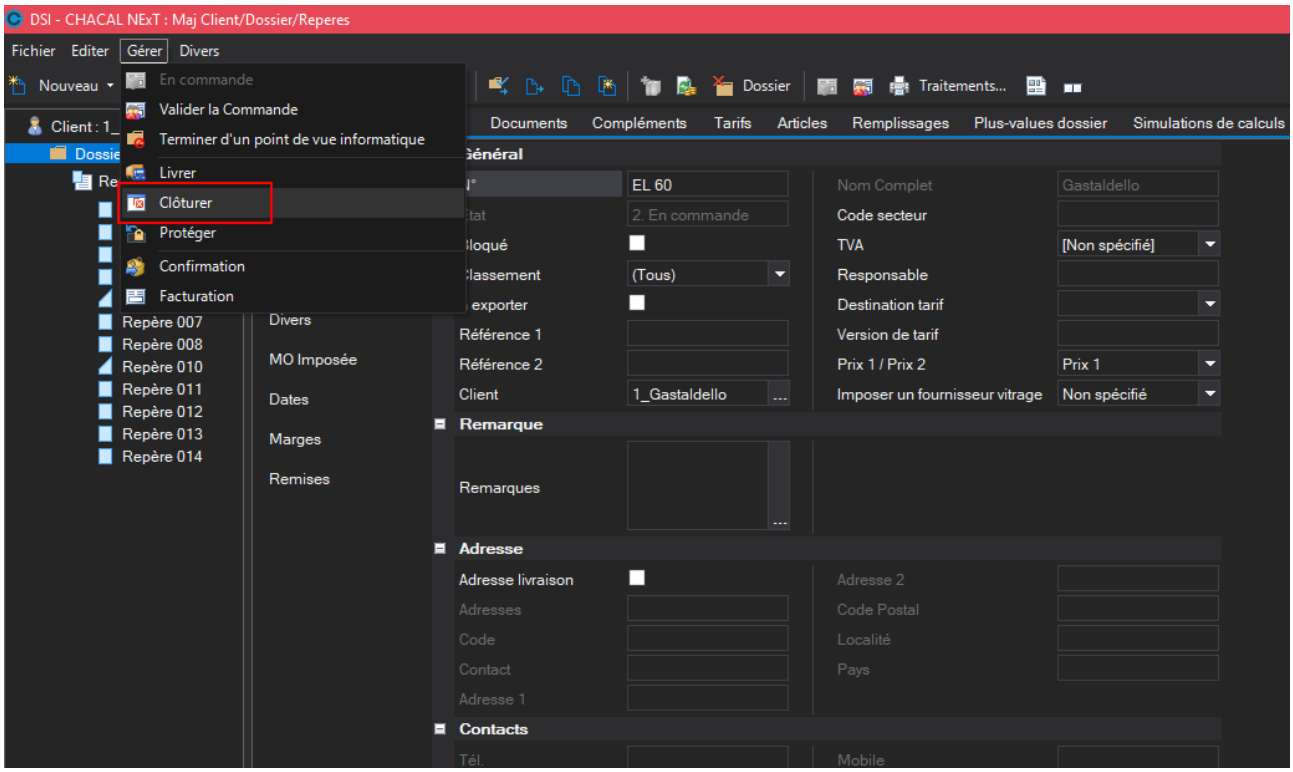
La date de changement d'état d'un dossier ou d'un lot

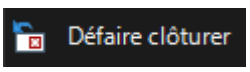
Cette date se modifiera à chaque fois que l'état d'un dossier ou d'un lot se modifiera et prendra alors comme valeur la date du jour ainsi que l'heure à laquelle ce changement a été effectué. Ce procédé prendra effet dès la création d'un dossier ou d'un lot. (Procédé automatique)

La date de clôture d'un dossier ou d'un lot

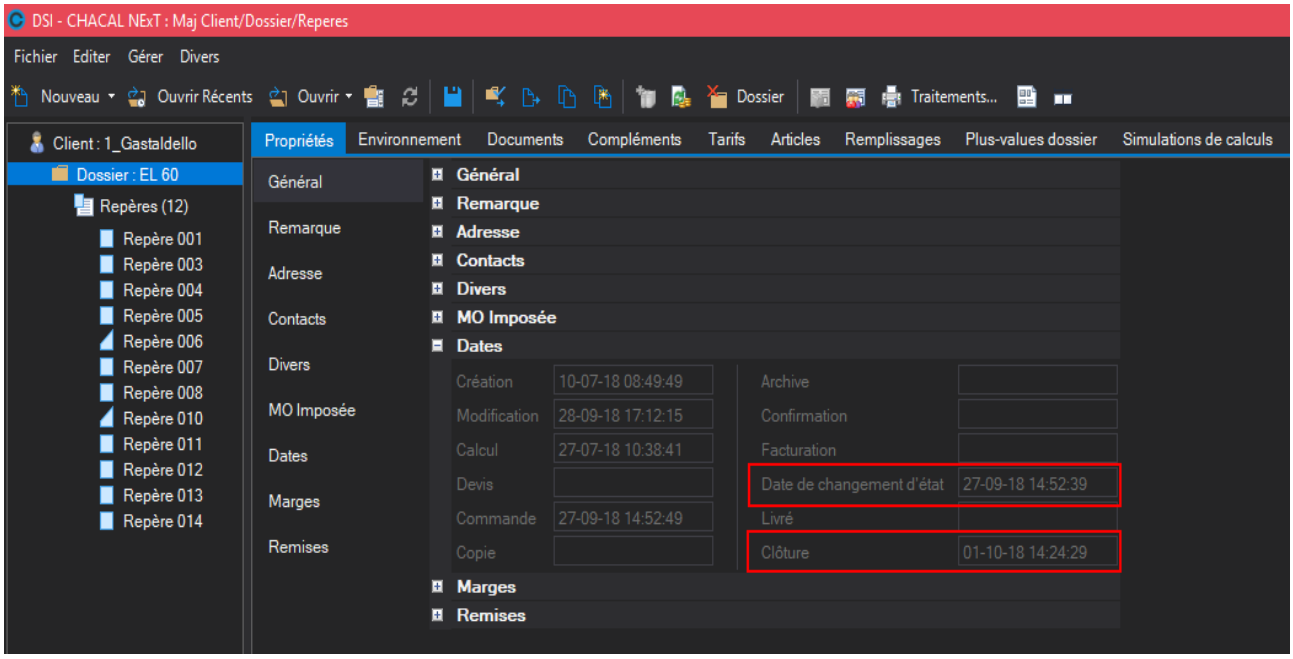
Cette date renseignera la date à partir de laquelle un utilisateur a jugé qu'un dossier ou un lot ne servait plus à rien et pouvait être clôturé.

Pour clôturer un dossier ou un lot, en saisie (Client/Dossier/Repères ou Lots), il suffira de cliquer sur Gérer ➔ Clôturer. Un clic-droit puis Clôturer suffira depuis l'explorateur.



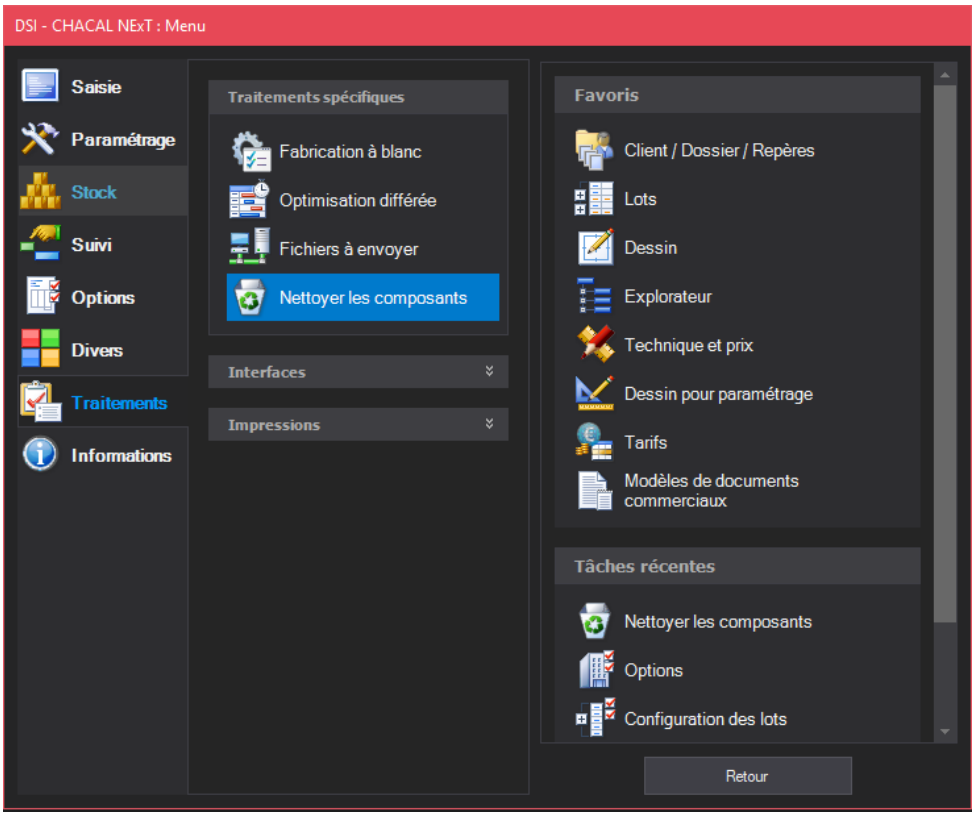
Il est possible de défaire la clôture : 

Lorsqu'à l'avenir l'utilisateur sélectionnera un dossier ou un lot il aura bien entendu la possibilité de voir apparaître la valeur de ses deux champs au niveau du tableau des propriétés, visible dans l'explorateur Chacal.

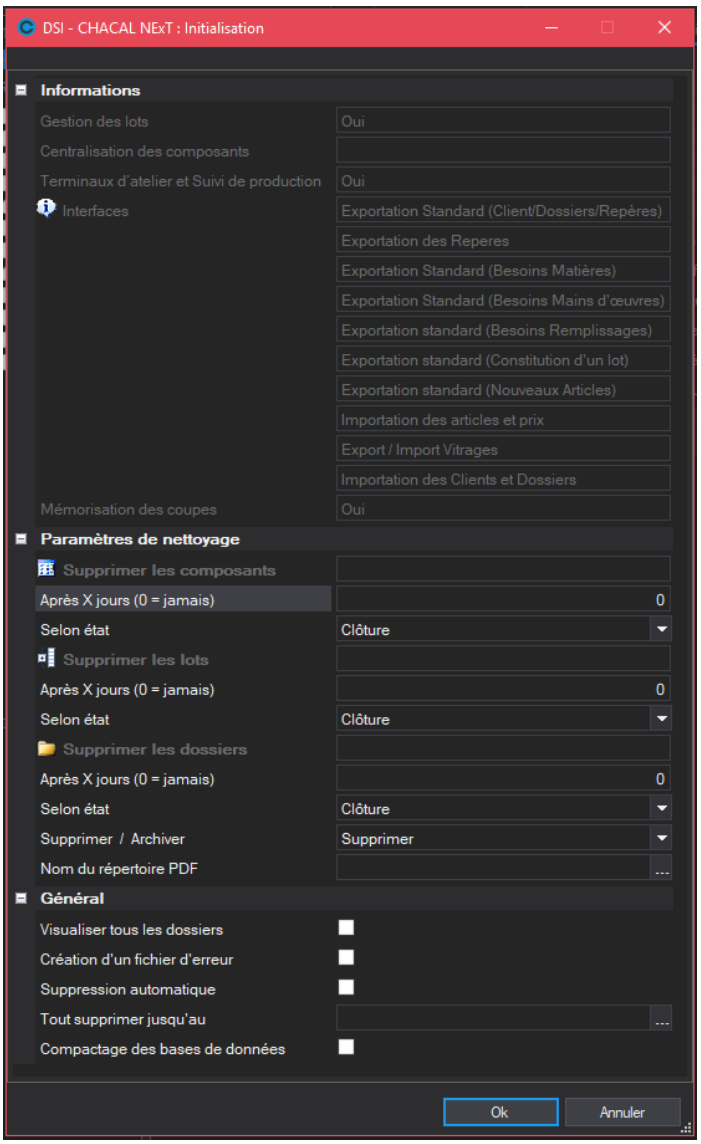


Le module de suppression des composants et d'archivage :

Ce module sera lançable via le menu de Chacal : Nettoyer les composants.



Une fois le module lancé, l'utilisateur arrivera dans un premier temps sur un écran de configuration (Initialisation). Cet écran permettra de réaliser des filtres de sélection qui s'appliqueront sur l'écran principal du module.



Écran d'initialisation :

Cet écran est divisé en trois parties :

1) Les informations, qui indiqueront si oui ou non le Chacal de l'utilisateur est muni de certains modules et si ceux-ci sont actifs afin de mieux réaliser sa sélection.
2) Les paramètres de nettoyage, qui sera subdivisée en 3 :
    a. Supprimer les composants
    b. Supprimer les lots
    c. Supprimer les dossiers
3) Général

Paramètres de nettoyage:

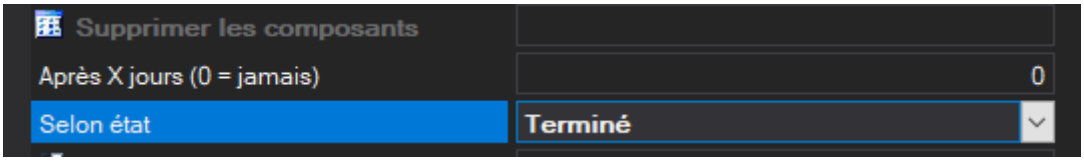
- Supprimer les composants:

Va permettre de définir si oui ou non on désire Nettoyer la base de données FabXXI de certains lots ou dossiers, selon certains critères.

Si le champ après x jours vaut "0" alors aucun filtre ne sera réalisé pour cette partie.
Si au contraire une valeur supérieure à 0 (X) est indiquée cela appliquera un filtre qui sélectionnera tous les dossiers ou lots qui sont clôturés/terminés/créés, selon le choix de l'utilisateur, depuis plus de X jours.

- Exemple:

Le filtre va sélectionner tous les dossiers et lots qui sont terminés depuis plus de deux jours.



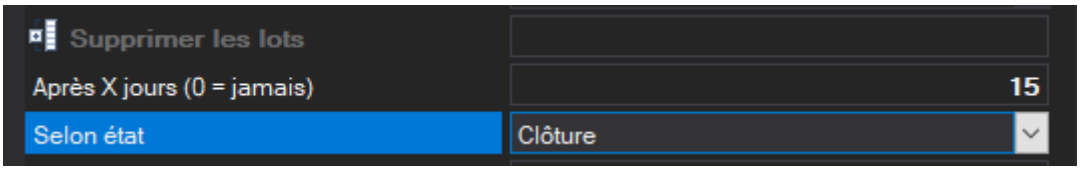
- Supprimer les lots:

Va permettre de définir si oui ou non on désire supprimer des lots de la base de données Saisie et implicitement de la base de données fabrication, selon certains critères.

Si le champ après x jours vaut "0" alors aucun filtre ne sera réalisé pour cette partie.
Si au contraire une valeur supérieure à 0 (X) est indiquée cela appliquera un filtre qui sélectionnera tous les lots qui sont clôturés/terminés/créés, selon le choix de l'utilisateur, depuis plus de X jours.

- Exemple:

Le filtre va sélectionner tous les lots qui sont clôturés depuis plus de 15 jours.

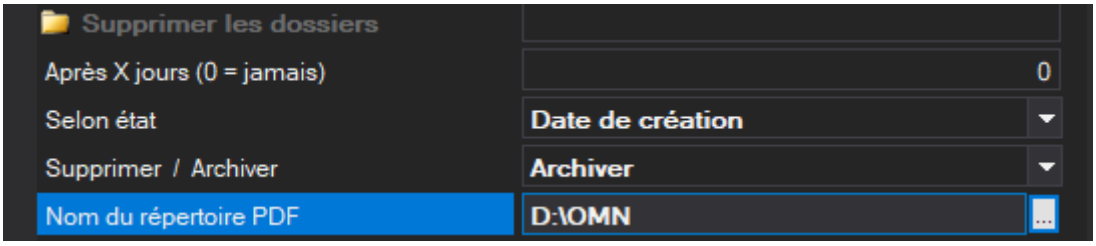


- Supprimer les dossiers:

Va permettre de définir si oui ou non on désire supprimer des dossiers de la base de données Saisie et implicitement de la base de données fabrication ou alors archiver ses dossiers et ensuite les supprimer, selon certains critères.

Si le champ après x jours vaut "0" alors aucun filtre ne sera réalisé pour cette partie.
Si au contraire une valeur supérieure à 0 (X) est indiquée cela appliquera un filtre qui sélectionnera tous les dossiers qui sont clôturés/terminés/créés, selon le choix de l'utilisateur, depuis plus de X jours.

Ensuite l'utilisateur aura la possibilité d'élargir son filtre en choisissant s'il désire Archiver ou supprimer ces dossiers.



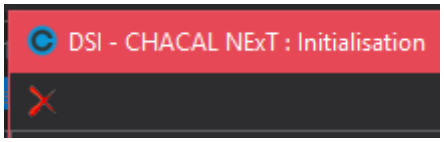
Une fois les différents critères remplis (ou non), il suffira à l'utilisateur d'appuyer sur le bouton "Ok" pour passer à l'écran principale du module.

- Général



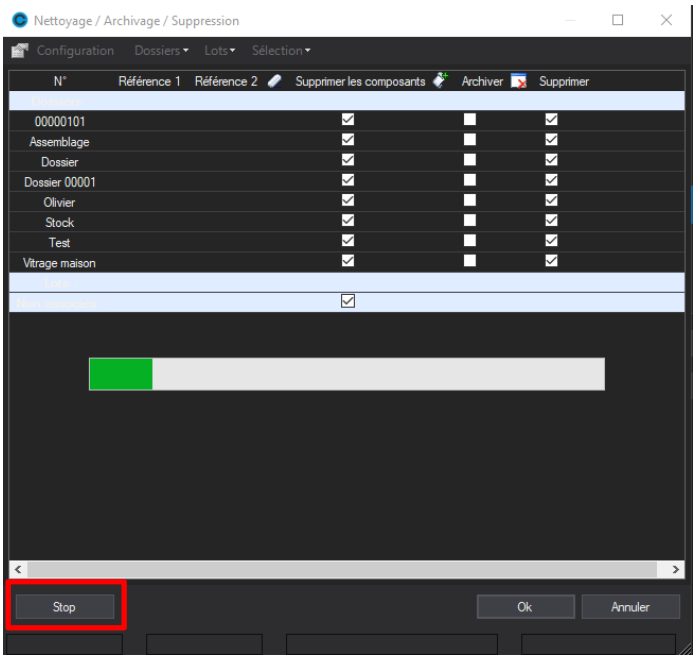
Tout supprimer jusqu'au :
Il est possible de sélectionner pour les lots et pour les dossiers une date qui permettra de sélectionner tous les dossiers et lots dont la date de création est antérieure à la date renseignée.

Pour supprimer la date renseignée, il suffit de cliquer sur l'icône suivante :



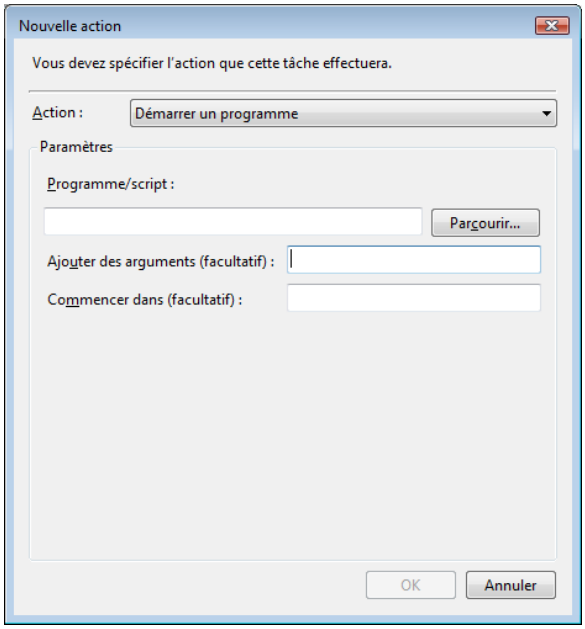
Création d'un fichier d'erreur :
Si ce champ n'est pas coché, on affiche tous les messages d'erreurs à l'écran pendant la suppression.
Dans le cas contraire aucun message n'est affiché, par contre ils sont tous sauvegardés dans un fichier log (répertoire TMP). Ce fichier log prendra comme nom, la date et l'heure à laquelle le traitement a commencé. Lorsqu'il y a un message d'erreur, on inscrit dans le fichier, l'heure à laquelle cela s'est passé, le nom du dossier et le type d'erreur.

Suppression Automatique :
Si ce champ est coché, et qu'on lance la suppression, l'utilisateur n'a plus aucun droit de sélection sur l'écran de suppression, Il peut juste voir l'état d'avancement des suppressions mais n'est que spectateur. Il peut tout de même grâce à un bouton "stop", arrêter les traitements s'il le souhaite.



Suppression automatique :
Il est possible de lancer la suppression via les tâches planifiée de Windows

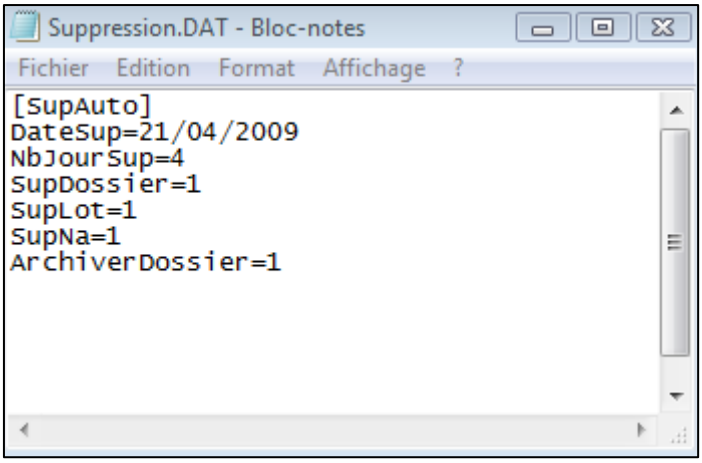
Pour cela il faut se rendre dans le panneau de configuration ➔ Outils d'administration ➔ Planificateur de tâches. Là on peut créer une nouvelle tâche.
Il faut renseigner un nom de tâche, une heure de lancement, signaler si cette tâche doit être lancée régulièrement et si oui à quelle fréquence et le plus important, signaler les paramètres d'entrées dans le champ " Ajouter des argument".



Si on retrouve comme argument la valeur "/SupAuto" on lancera au lieu de l'explorateur Chacal, le programme de suppression.

Après /SupAuto, il est possible renseigner le chemin d'accès d'un fichier qui peut contiendra des informations pour la suppression des dossiers et lots.

Exemple :
/supauto C:\Users\AD\Desktop\Suppression.dat



Ci-dessus on retrouve un fichier type de suppression.

On voit qu'on peut y renseigner :

DateSup : Une date de suppression (voir le nouveau champ : "Tout supprimer avant le")

NbJourSup : Permet de renseigner un nombre de jour au-delà duquel un élément est supprimé.

SupDossier : S'il est à 0 on ne supprime pas les dossiers, s'il est à 1 on supprimer les dossiers

SupLot : Idem que pour les dossiers sauf que cela s'applique aux lots

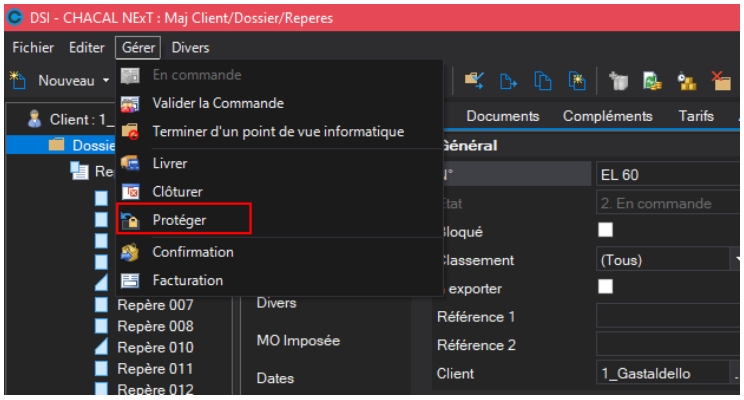
SupNa : Même principe sauf que cela s'applique aux éléments "Non associés"

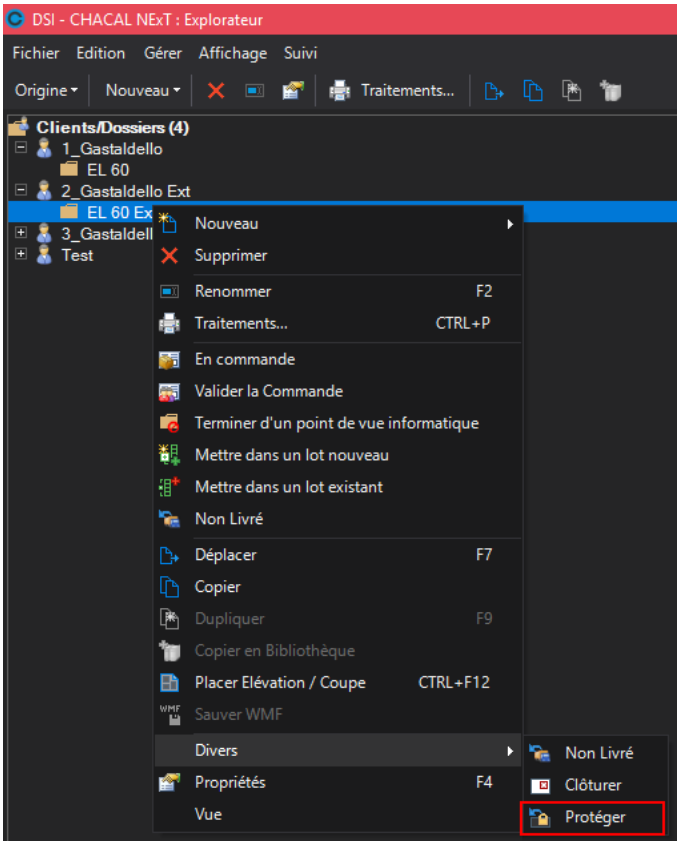
ArchiverDossier : Si cela vaut 0, aucun archivage n'est effectué. S'il est à 1 on applique l'archivage.

3.1.1 Protéger

On peut décider qu'un dossier ou un lot est protégé ou non.

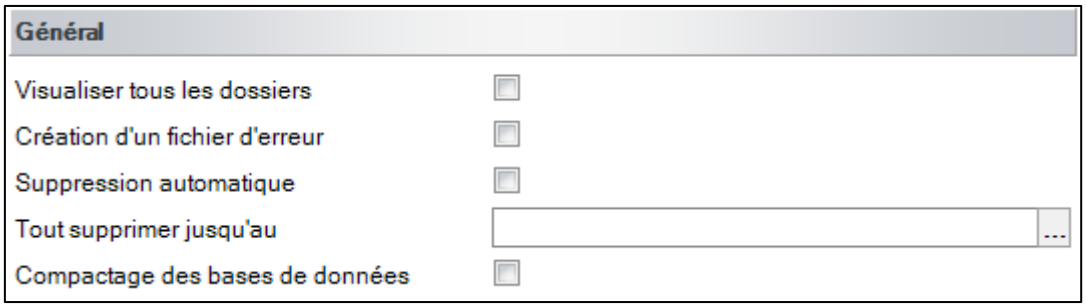
"Protégé" signifie qu'un dossier ou un lot ne peut être supprimé. On peut également "Déprotégé" un dossier ou un lot.





Le bouton (Dé)Protéger est disponible en saisie et dans l'explorateur.

Général:

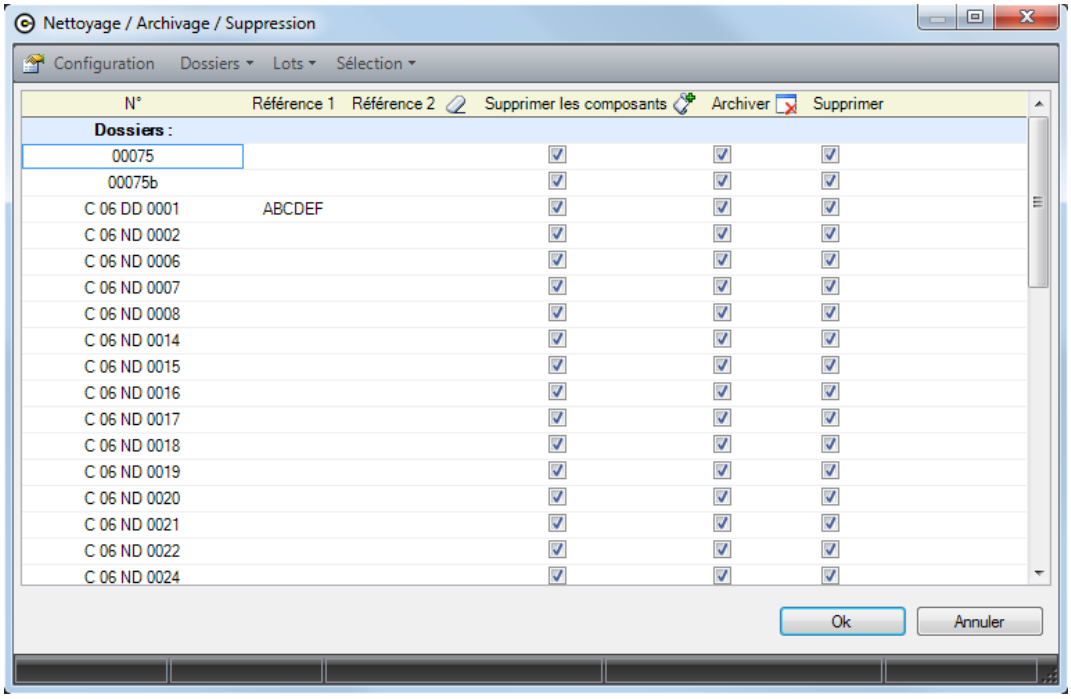


Écran de suppression des composants et archivage :

Au chargement de cet écran, tous les dossiers et lots existants dans chacal seront affichés et certaines sélections seront réalisées suivant les filtres qui auront été appliqués via l'écran d'initialisation.

☞ Petites règles à savoir :

- Si on décide de supprimer un dossier ou un lot, automatiquement le nettoyage sera également réalisé (sélectionné) pour cet élément.
- Si on décide d'archiver un dossier, la suppression et le nettoyage s'effectueront également pour le dossier choisi.
- Il est bien sur impossible d'archiver un lot.

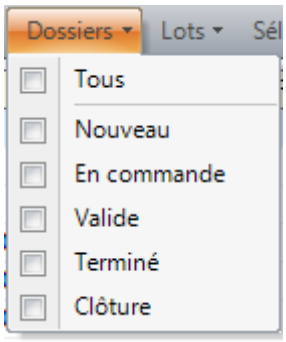


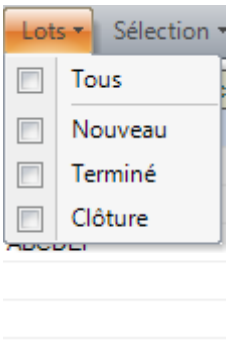
Le bouton 

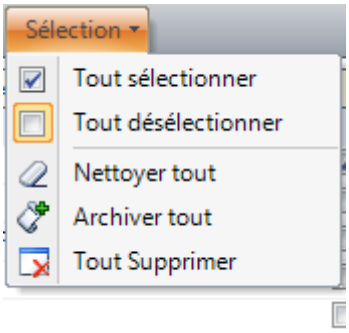
va nous renvoyer sur l'écran d'initialisation.
Le bouton "Ok" va lancer l'ensemble des traitements. (Selon les éléments sélectionnés)

Un menu "d'aide de "Sélection" est également mis à disposition de l'utilisateur afin de lui faire gagner du temps ou tout simplement de lui simplifier l'utilisation du module.

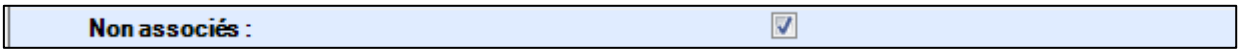
L’utilisateur pourra effectuer des sélections sur les dossiers, sur les lots ou des sélections plus générales:







Il existe également un autre élément que les dossiers ou les lots.
Celui que nous nommerons les "Non Associés"



Cet élément n’est disponible que dans la colonne de nettoyage et est coché par défaut. Il consiste à nettoyer de la base de données "FabXXI" tous les éléments concernant des lots ou des dossiers qui n’existent plus et qui seraient restés là par erreur.

3.2Traverse soudée avec porte

But

Ce développement permet à l'utilisateur de générer automatiquement l'assemblage soudé entre une traverse adjacente à une porte et le dormant en dessous du fixe

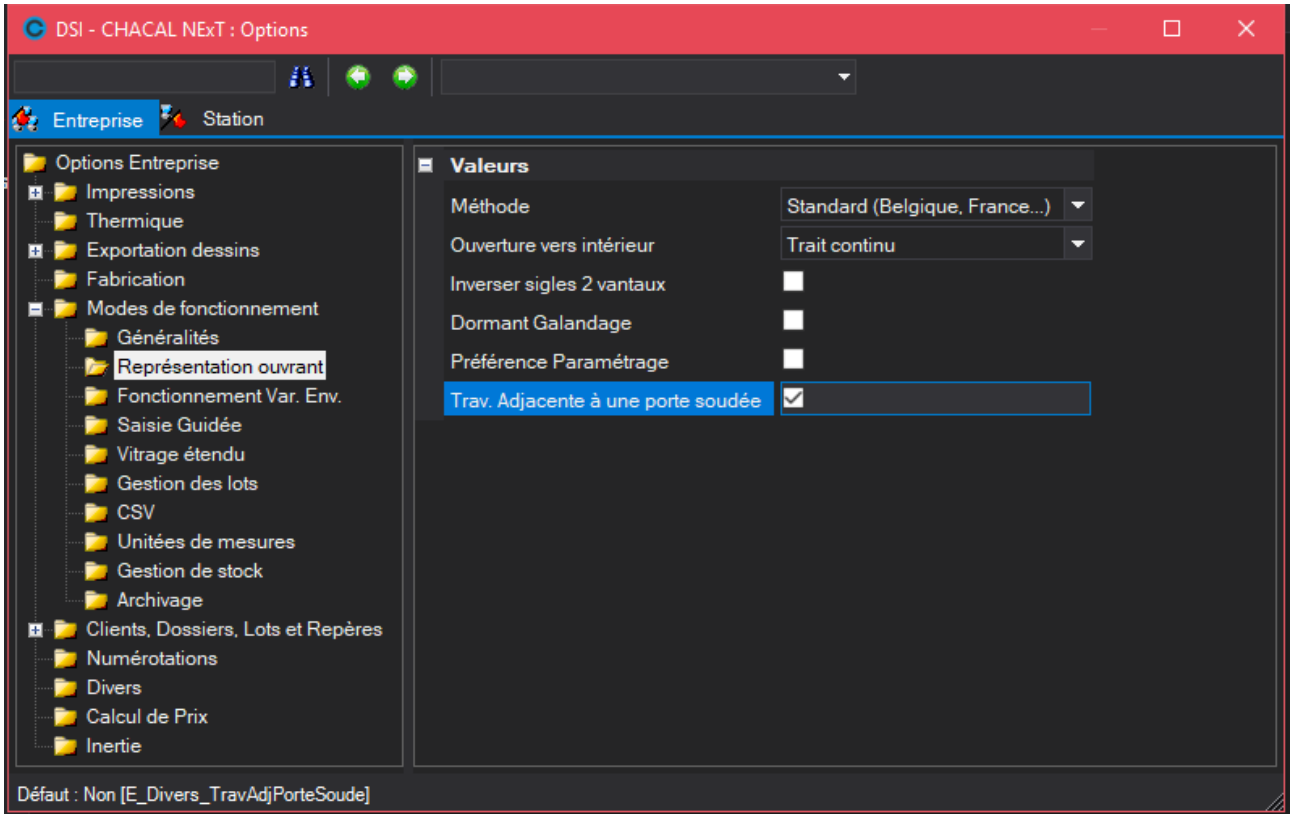
☞ Rappel :

Lors de la mise en place d'une porte (avec un fixe latéral) Chacal change l'angle de coupe des traverses verticales et les fait filler sous le dormant ce qui permet de couper le dormant et d'avoir une liaison de type bas de porte sous la porte.

- dans les options entreprises

Certains clients désirent souder la traverse verticale avec la partie du dormant qui reste.

Nous avons donc ajouté une option modifiant le fonctionnement habituel de chacal dans Option Entreprise ➔ Mode de fonctionnement ➔ Représentation Ouvrant, qu'il faut cocher si on ne veut pas que le dormant butte sur la traverse.



3.3 Optimisation

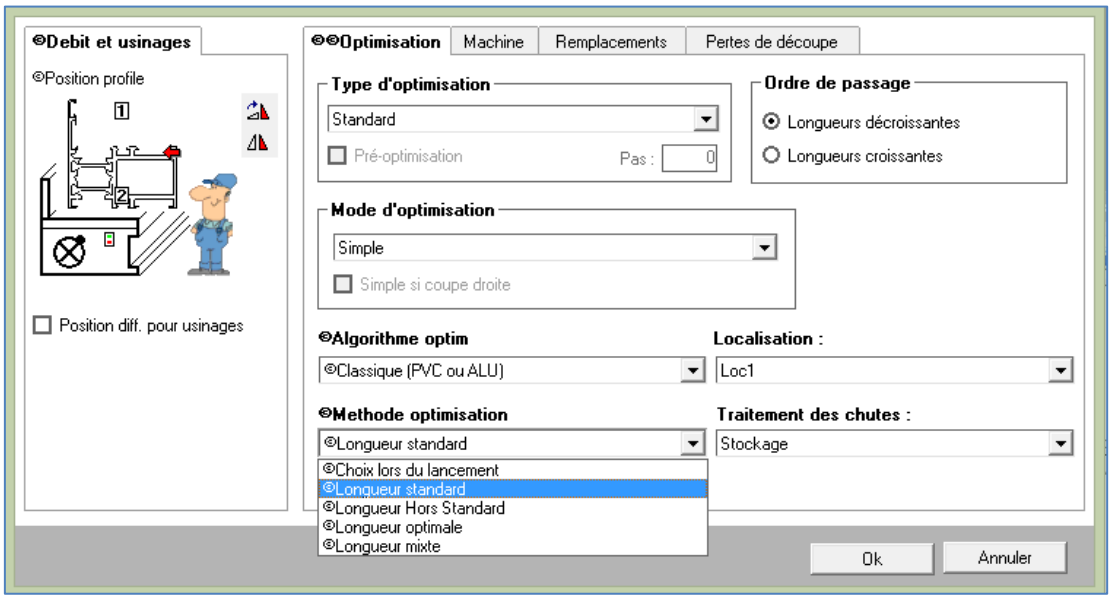
3.3.1 Différents types d'optimisation

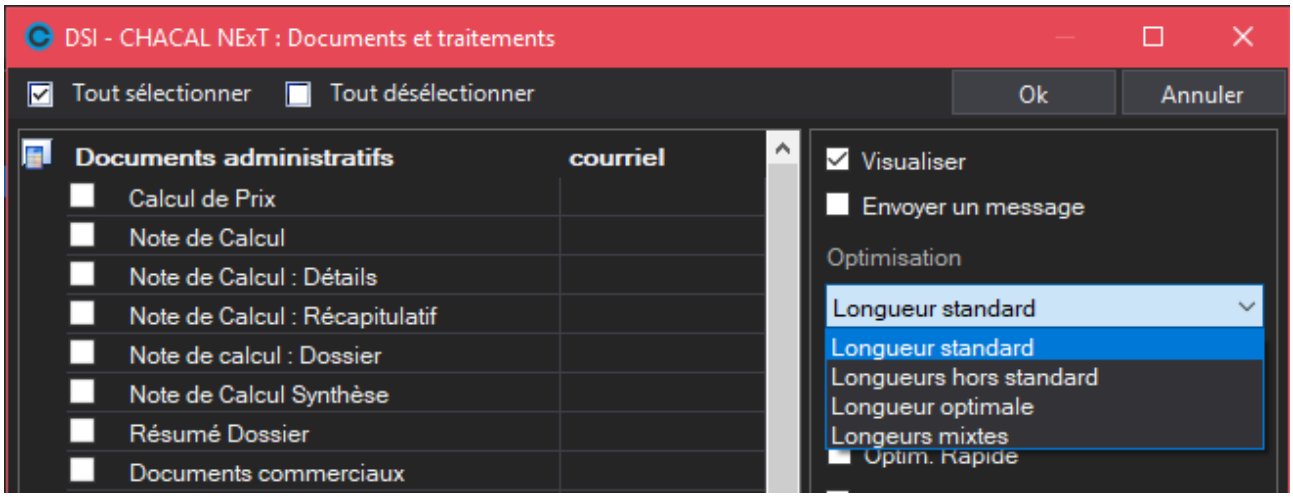
Il existe différents types d'optimisation possibles dans Chacal :

a. Optimisation classique (prévue pour l'alu ou PVC)
   - Longueur standard : L'optimisation va utiliser la dimension standard (L1) (on pourra également lui ajouter l'option d'adapter la dernière barre).
   - Longueur hors standard : L'optimisation va choisir la meilleure dimension dans les dimensions renseignées (L1 à L8).
   - Longueur optimale : L'optimisation va choisir la meilleure dimension en tenant compte des paramètres « De / A / Pas » si renseignées. Autrement dans les dimensions hors standard L1 à L8.
   - Longueurs mixtes : Va optimiser selon les critères hors standard ET va adapter chaque dimension de barre en fonction des dimensions disponibles.

b. Optimisation bois (privilégiant certaines dimensions d'optimisation dans un ordre donné)

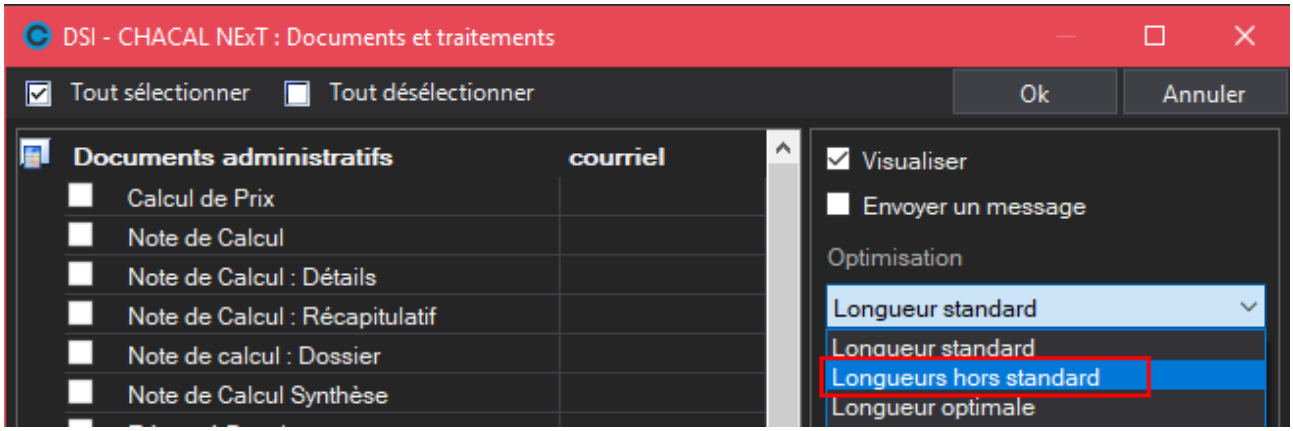
Le choix de l'algorithme d'optimisation (classique/bois) se fait uniquement par machine.
Le choix de la méthode d'optimisation (en utilisant donc la méthode classique) peut se faire par machine (ou même par profilé sur une machine) en plus de pouvoir se faire lors du lancement des traitements :





3.3.2 Longueur Hors Standard

Chacal fait un essai d'optimisation dans toutes les longueurs disponibles (6000, 5000, etc…, **maximum** 8 longueurs) et il choisit **la** meilleure (celle qui donne le plus petit taux de chute) vous aurez donc, **soit** X barres de 6000, soit Y barres de 5000, etc… mais **pas** de panachage



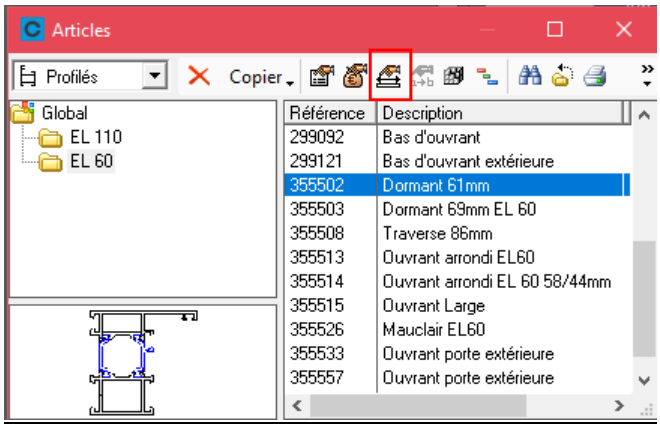
3.3.3 Longueur Optimale

But :

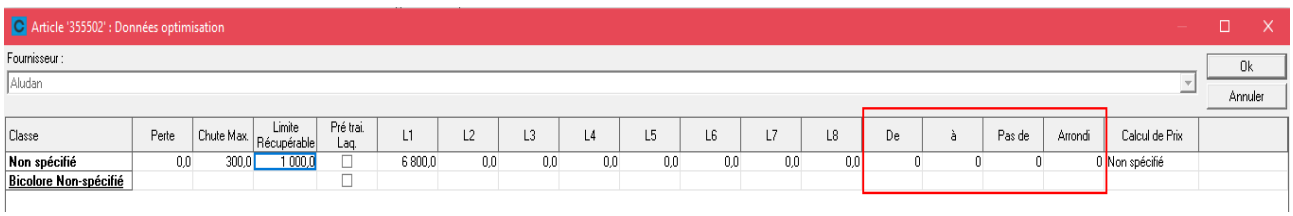
Méthode d'Optimisation permettant de travailler selon une plage de dimensions et chercher la meilleure dimension d'optimisation. (Appelée un temps optimisation "par pas".)

Paramétrage :

Articles ➔ Données d'optimisation :



4 champs dévolus à l'optimisation "longueur optimale » :



"De" et "à" :
Délimitent la plage de dimensions sur laquelle on va travailler.

"Pas de" :
Va participer à récupérer toutes les dimensions comprises entre "De" et "à" en sélectionnant les dimensions par pas de "X", "X" étant la valeur introduite dans la zone "Pas de".

Exemple :

"De » : 5000

"à » : 6000

"Pas de » : 200

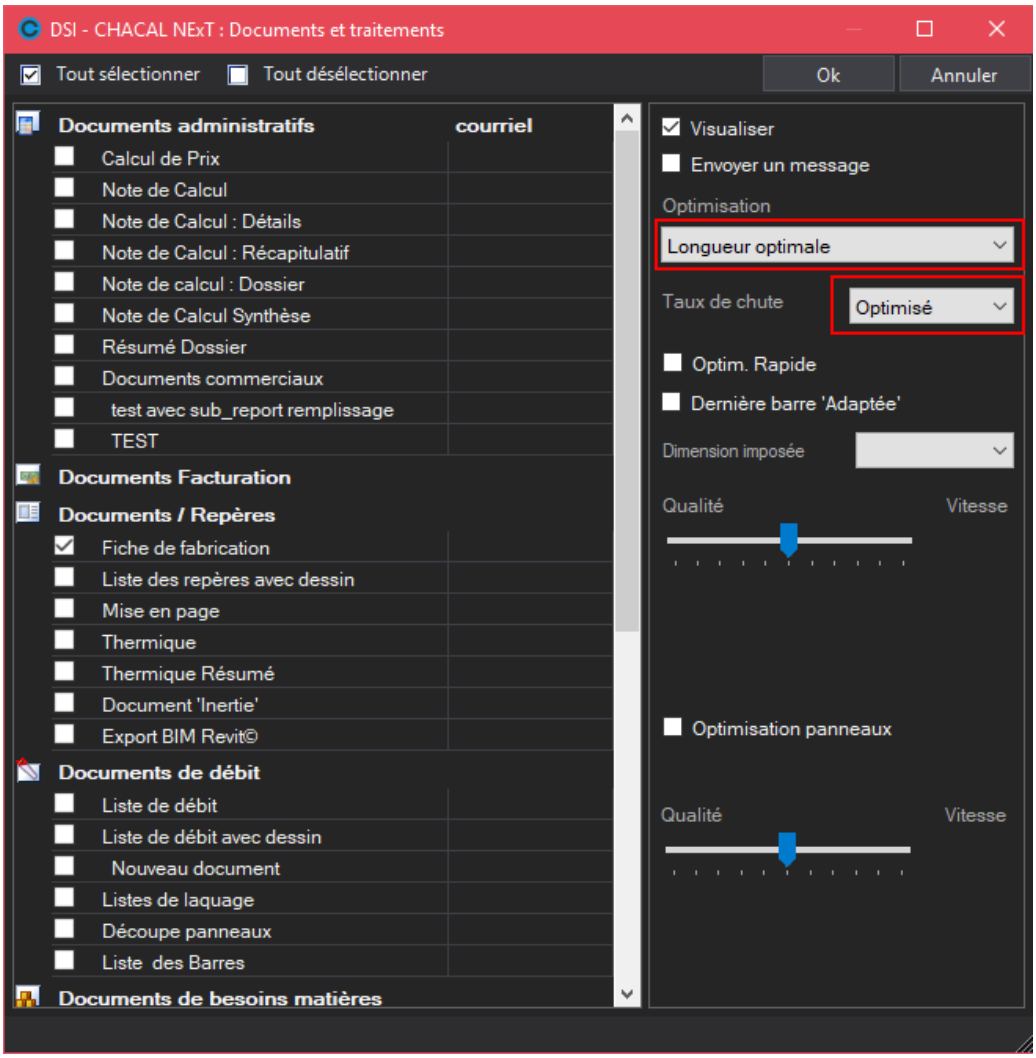
⇨ Dimensions sélectionnées: 5000 - 5200 - 5400 - 5600 - 5800 - 6000

Arrondi :
Après l'optimisation, on va traiter la valeur "Arrondi" à partir de la dimension de barre calculée, la dimension de la chute maximale et de la valeur d'arrondi.

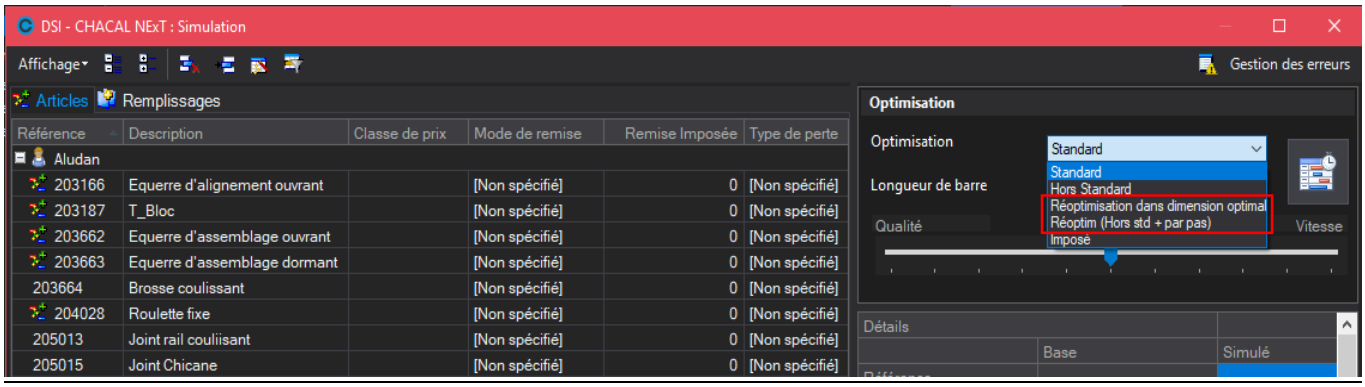
Exemple : Calcul d'une dimension de barre de 6400mm, chute minimale de 107mm, soit des découpes de maximum 6293mm. L'arrondi introduit dans le paramétrage de l'article et de 50mm. On peut donc proposer une dimension de barre de 6300 sans problèmes (multiple de 50mm).

Utilisation :

1) Lors du lancement d'une impression ou d'un traitement :

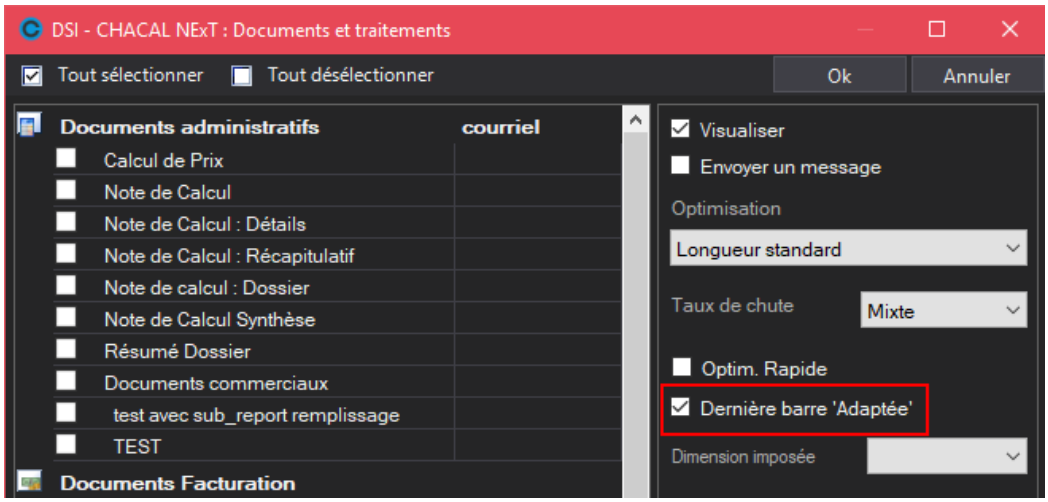


2) Dans les simulations de calculs :

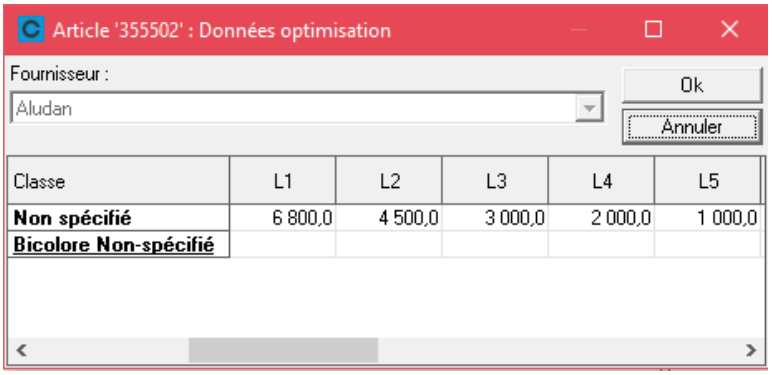


3.3.4 Dernière barre adaptée

Si cette option est cochée, Chacal va tout faire dans des barres de la même longueur (L1 en longueur standard, L1 à L8 en longueur hors standard) et, **pour la dernière uniquement**, il ne va prendre que ce qui est nécessaire, en puisant dans la liste (L1 à L8).



Exemple :
En longueur standard, si dans la barre de 6.800, pour la dernière barre, Chacal a "besoin" de 1234mm, il va prendre une barre de 2.000.
La commande fournisseur, etc… comprendra donc X barres de 6.800 et UNE barre de 2.000



3.3.5 Optimisation Mixte

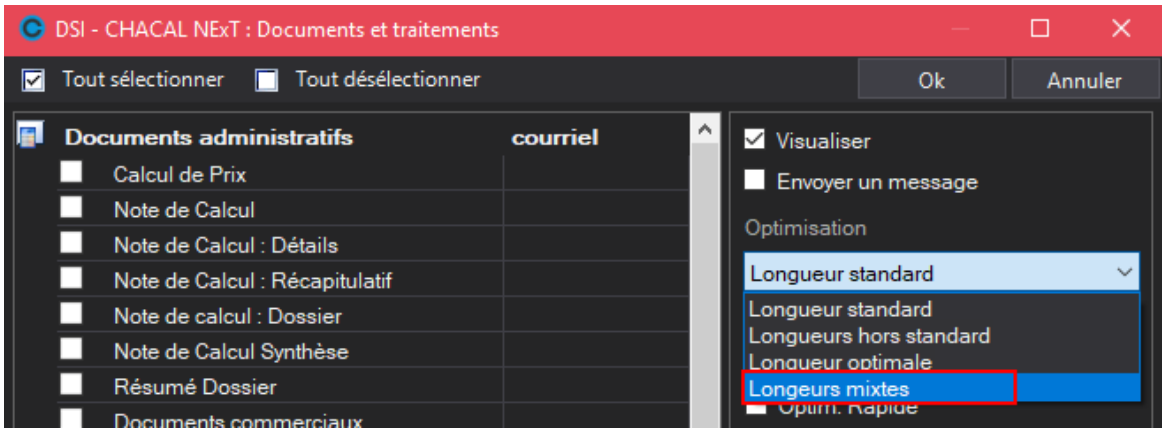
But

Rechercher la meilleure combinaison de barres pour produire le plus petit taux de chute global.

Fonctionnement

Si plusieurs longueurs sont disponibles dans le fichier articles, et que la « machine » le précise, on va optimiser chaque barre, une à une, en essayant les longueurs disponibles dans l'ordre où elles sont présentes dans la liste du fichier articles.

Pour l'optim de type PVC/Alu, on les essaye TOUJOURS TOUTES et on choisit, barre par barre, la longueur qui donne le meilleur TAUX de chute.



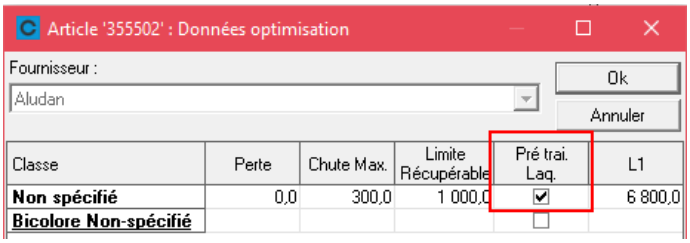
3.3.6 Pré traitement laquage

But

La zone 'Pré trai. Laq.' pourrait vous être utile si vous achetez de l'aluminium brut et que vous le faites laquer par après.

Fonctionnement

Chacal fait l'optimisation du profilé normalement (standard ou hors standard), une fois l'optimisation faite, pour les profilés dont cette case est cochée les dimensions vont être recalculée pour avoir la plus petite chute possible.



On coche la case pré traitement laquage par classe de prix, l'optim se fait bien par décor.

L'option entreprise '[Nombre de barres maxi pour commande spéciale laquage]' intervient pour limiter ce traitement quand le nombre de barres est important.

3.3.7 Optimisation Bois

But

Utiliser différentes dimensions de barres en privilégiant les dimensions dans l'ordre où elles sont renseignées dans l'écran des données d'optimisation.

Fonctionnement

Si plusieurs longueurs sont disponibles dans le fichier articles, et que la « machine » le précise, on va optimiser chaque barre, une à une, en essayant les longueurs disponibles dans l'ordre où elles sont présentes dans la liste du fichier articles. Pour le type « bois » on s'arrête de chercher si on trouve une longueur qui donne une chute < ChuteMax.

Paramétrage

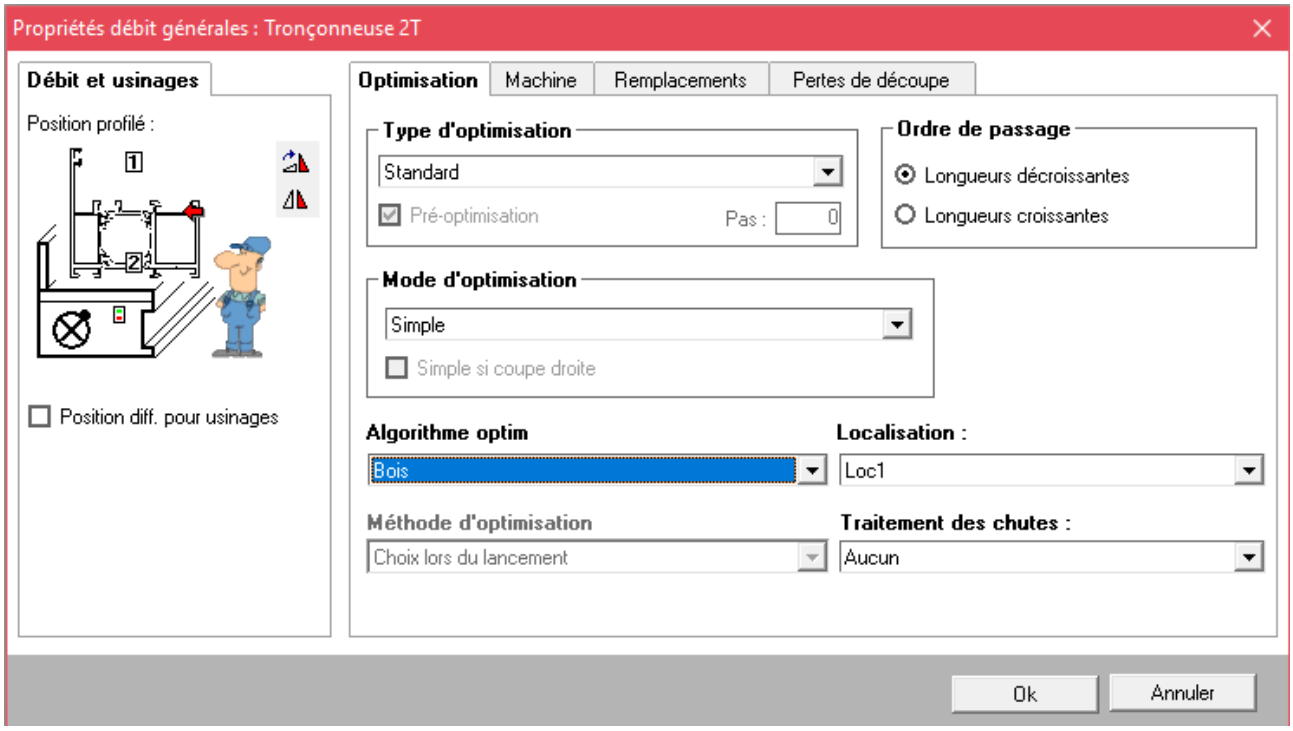
Dans la configuration de production, il est possible de déterminer l'algorithme d'optimisation :

- Standard PVC/ALU

  Méthode standard dans Chacal.

- Bois

  Nouvelle méthode d'optimisation qui va privilégier les dimensions dans l'ordre de la liste de l'écran des paramètres d'optimisation d'un profilé. En respectant bien entendu les paramètres de chute et de pertes.

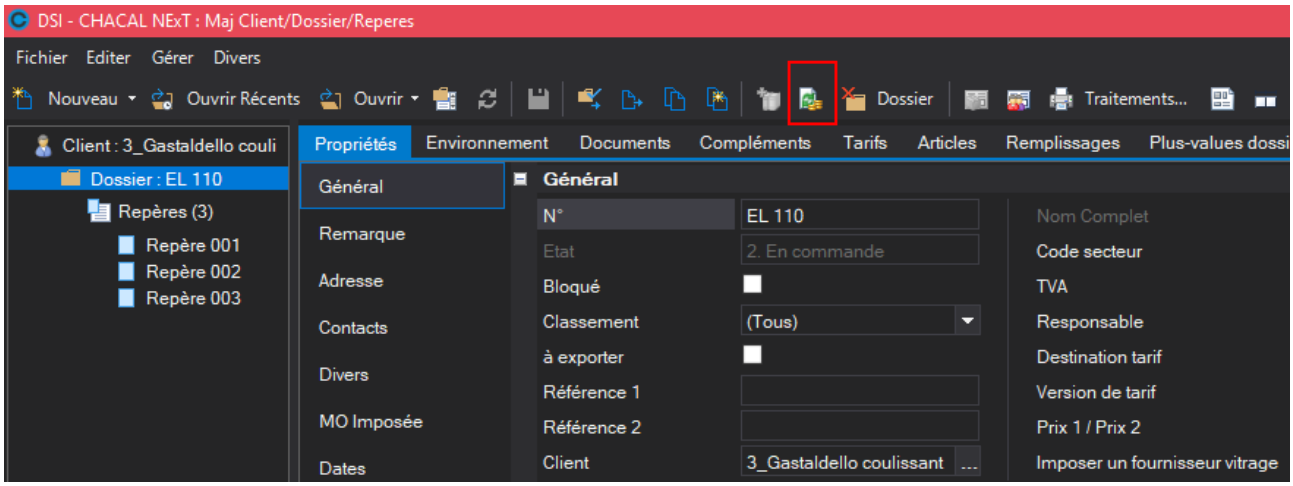


3.4 Re-calcul de repères fabriqués & rafraichissement des prix d'articles supplémentaires

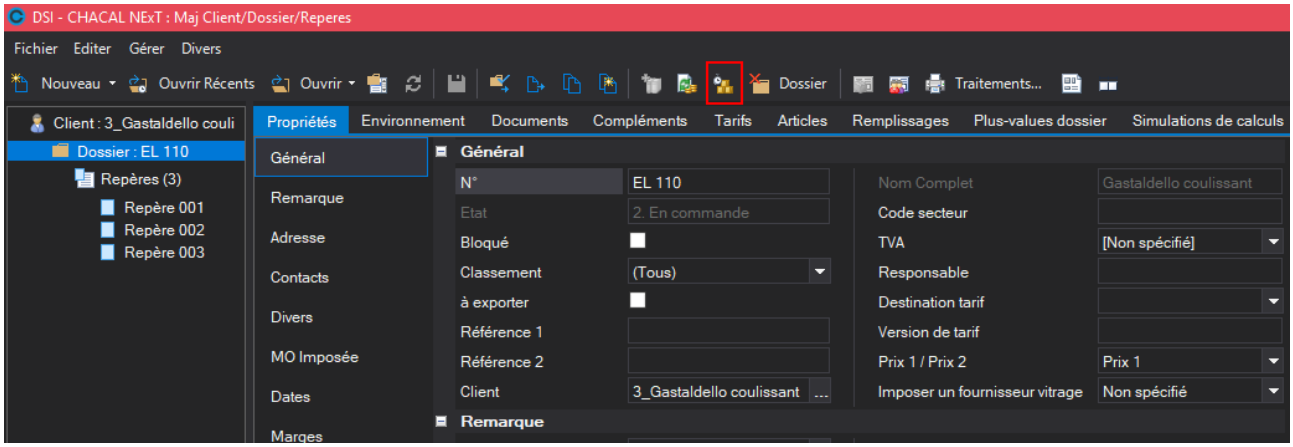
Développement :

Présence de deux boutons sur l'écran de MAJ clients/dossiers/repères

1) Rafraichit les prix des articles et remplissages supplémentaires du dossier.



2) Permet de fabriquer à nouveau les repères d'un dossier qui ont déjà été centralisés



☞ Ce bouton n'est visible que si l'utilisateur utilise la centralisation des composants.

3.5 Inertie

Module B5

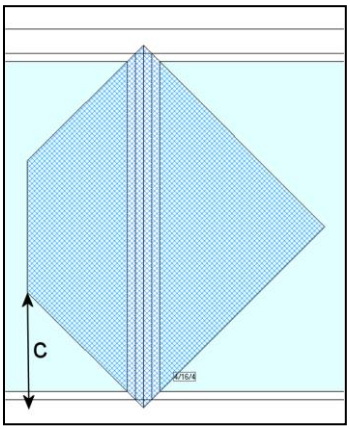
3.5.1 Formules

Principe :

Ce programme a pour but de calculer l'**inertie** nécessaire d'une pièce soumise à une charge pour qu'elle ne fléchisse pas au-delà d'une valeur proportionnelle à sa longueur. Cette charge étant due à une pression exercée sur les plans qui bordent cette pièce.

Un des cas d'application est la limitation des flèches des **traverses** sous la pression du vent.

La répartition de la charge sur la traverse se fait de la manière suivante :



La charge s'appliquant sur la surface se répartit sur les 4 cotés suivant des triangles ou des trapèzes obtenus en traçant les bissectrices dans les angles.

Dans le cas de la figure ci-dessus, la charge reprise par la traverse est constituée par un trapèze et un triangle.

La flèche sera calculée en sommant les flèches dues à chacune des 2 cas de charge ; le programme déduira ensuite l'inertie qu'il faut avoir pour limiter cette flèche à une valeur L/X où L est la longueur de la pièce et X le coefficient diviseur.

Les formules utilisées sont les suivantes :

Q = la charge en daN

L = la longueur en mm

E = le module d'élasticité en Kg/mm2

I = Inertie en mm4

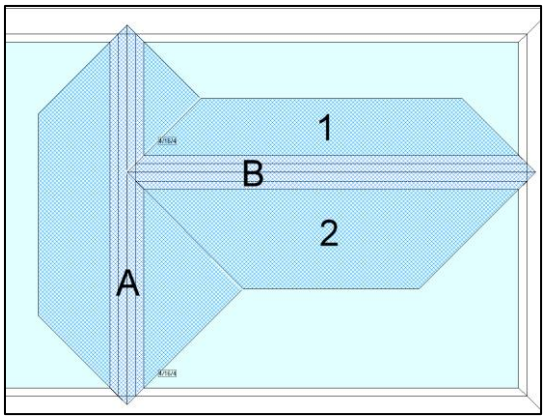
Pour une charge triangulaire :

$$f = \frac{Q\,.\,l^3}{60\,.\,E\,.I}$$

Pour une charge trapézoïdale :

$$f = \frac{Q\,.\,l^4}{1920\,.\,E\,.I\,.(l-c)}\,(25 - 40\,\frac{c^2}{l^2} + 16\,\frac{c^4}{l^4})$$

Autre cas de charge :



Pour obtenir la flèche de la traverse A, il faut cumuler les flèches dues à la charge trapézoïdale de gauche, aux 2 charges triangulaires de droite, et à la charge ponctuelle qui est la moitié de réaction de la traverse B sur la traverse A ; cette traverse B étant chargée par les surfaces (1) et (2).

Le programme commence donc toujours par faire le calcul pour les traverses ne supportant pas d'autres traverses.

Le programme fait l'approximation suivante : lorsque la traverse est bordée sur un côté par plusieurs trapèzes et/ou triangles, il transforme cette charge en un trapèze de même surface.

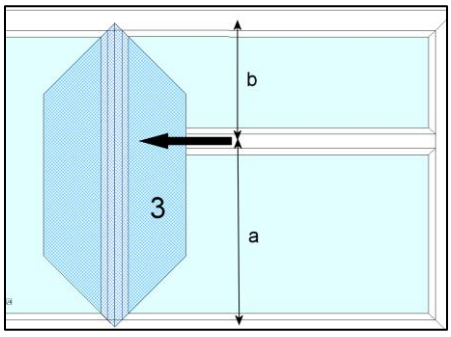
Pour ce côté de la traverse, la flèche est due à la charge trapézoïdale équivalente + les différentes charges ponctuelles dues aux traverses prenant appuis sur cette traverse.

Pour une charge ponctuelle :

$$f = \frac{Q\ .\ b\ .(3\ l\ -\ 4\ b)}{48\ .\ E\ .I}$$

Avec $b\ =\ l\text{-}a\ <\ a$

Le dessin ci-dessus devient :



La surface du trapèze 3 étant calculée comme la somme des 2 triangles de la figure précédente

Enfin, si d'un côté la traverse "reçoit" plus de 3 traverses, la charge est considérée, pour ce côté, comme étant de forme rectangulaire en ne tenant plus compte des charges ponctuelles, la formule de la charge rectangulaire étant alors :

$$f = \frac{5\ .Q\ .\ l^4}{384\ .\ E\ .I}$$

3.6 Précisions concernant le relancement

Module F7

3.6.1 Mise en garde

Ces informations sont données à titre informatif.

Les résultats obtenus peuvent être influencés par la manière de réaliser le paramétrage.
L'utilisation des nomenclatures et des profilés complémentaires, astuces de paramétrage, peuvent apporter quelques modifications aux résultats obtenus.
Seuls des tests complets dans le contexte réel peuvent confirmer la liste des éléments réellement disponibles après traitement.

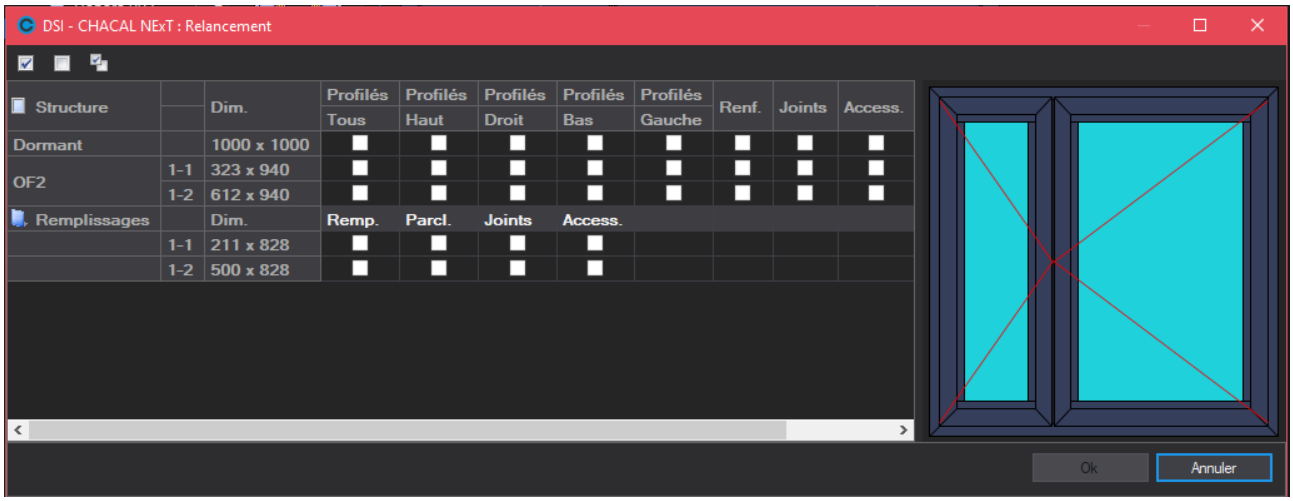
3.6.2 Précisions

Jusque-là version iX 1.6, il est possible de demander le relancement des parties suivantes (uniquement) :

- Profilés / Renforts / Joints / Accessoires du dormant
- Profilés / Renforts / Joints / Accessoires de chaque ouvrant (vantail)
- Remplissage / Parcloses / Joints / Accessoires de chaque niveau « Remplissage »

Les éléments non mentionnés dans cette liste ne sont pas disponibles après la phase de calcul / nettoyage.

Maintenant, il est possible d'être plus précis au niveau de la sélection et de demander le relancement de seulement les profilés H/D/B/G de chaque dormant ou ouvrant (vantail).
Si des habillages ou finitions sont présents, ces éléments sont également disponibles.
S'il décide de ne sélectionner que certains profilés, on va fabriquer (ou non) selon le paramétrage, les renforts, joints et accessoires qui sont liés aux profilés.

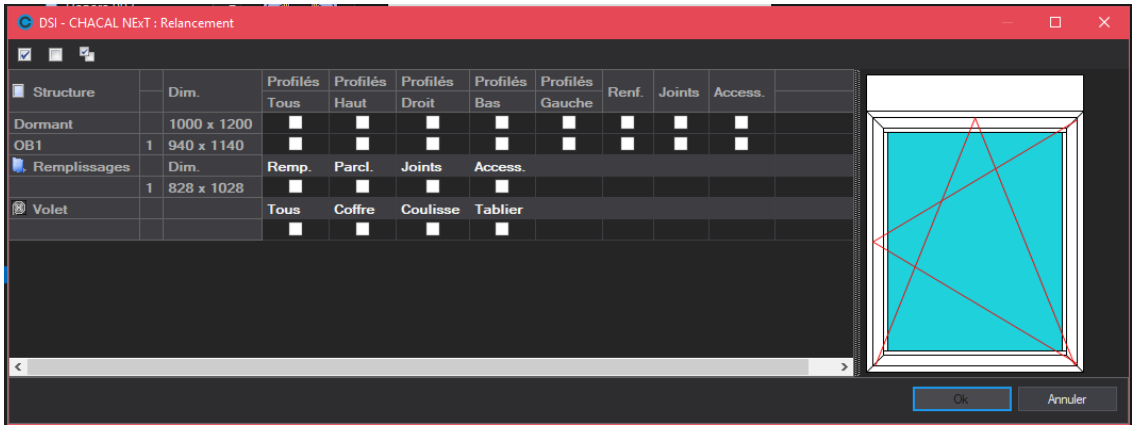


Ne font pas partie du relancement :

- Les petits bois collés
- Les éléments de volets (Coffre, coulisses, lames)
- Les remplissages calculés par nomenclature

3.6.3 Gestion des volets

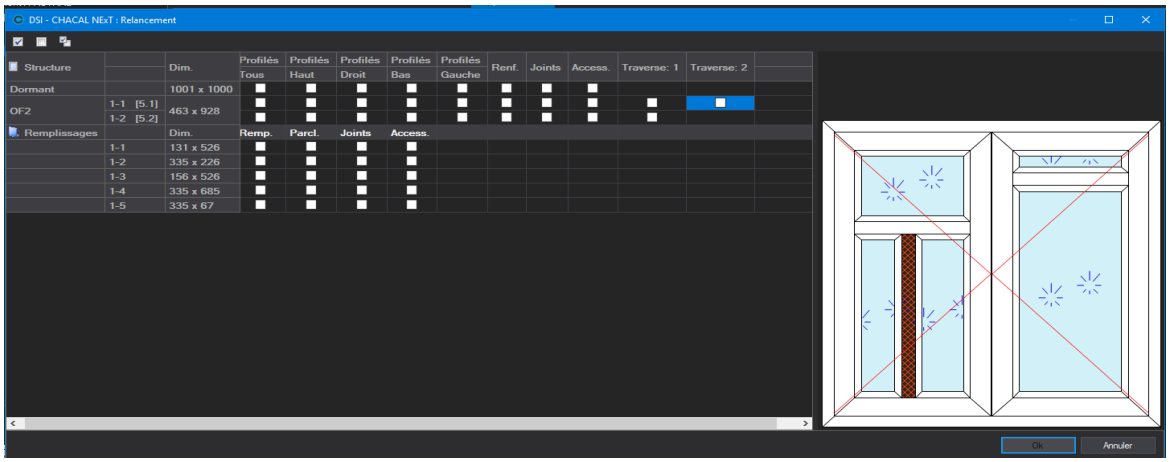
Dans le cas d'un châssis avec un volet, l'utilisateur peut choisir de relancer seulement la partie coffre, coulisse ou tablier. S'il sélectionne « Tous », il va relancer les 3 éléments ainsi que tous les composants liés à la structure du volet.



3.7 Améliorations dans le relancement :

3.7.1 Gestion des traverses :

A présent on peut gérer les traverses séparément des profilés :



3.7.2 Sélection avec le dessin :

De plus quand on sélectionne dans le grid, une structure ou une traverse, le dessin met directement en évidence l'élément sélectionné.

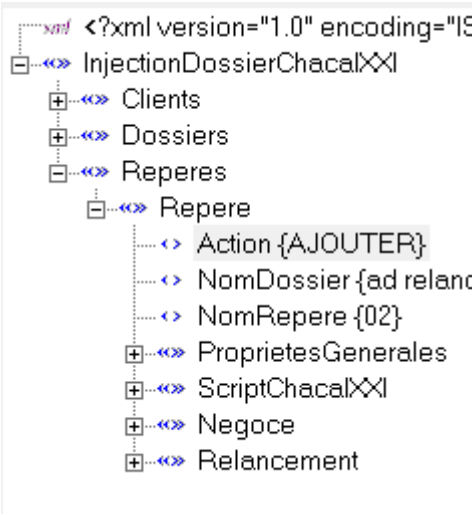
On peut également sélectionner un élément sur le dessin, ce qui va mettre en évidence dans le grid, la structure ou la traverse sélectionnée.

3.8B12 : Gestion du relancement

3.8.1 But : Permettre de gérer les éléments d'un repère à relancer

3.8.2 Structure :

La balise relancement se place au niveau du repère



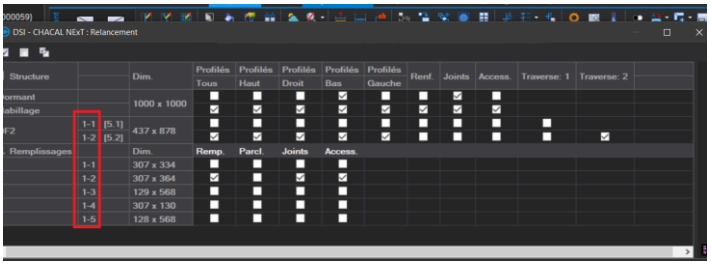

```
<Relancement>
        <Dormant>
            <Ident/>
            <T/>
            <H/>
            <D/>
            <B/>
            <G/>
            <R/>
            <J/>
            <A/>
            <TR1/>
            <TR2/>
        </Dormant>
        <Cadres>
            <Cadre>
                <Ident/>
                <T/>
                <H/>
                <D/>
                <B/>
                <G/>
                <R/>
                <J/>
                <A/>
                <TR1/>
```

```
                    <TR2/>
                </Cadre>
            </Cadres>
            <Volet>
                <T/>
                <C/>
                <O/>
                <A/>
            </Volet>
            <Remplissages>
                <Remplissage>
                    <Ident/>
                    <R/>
                    <P/>
                    <J/>
                    <A/>
                </Remplissage>
            </Remplissages>
            <Finitions>
                <Interieure/>
                </Exterieure/>
                <Habillage/>
                <Intermediaire/>

            </Finitions>
</Relancement>
```

3.8.3 Explications des balises :

Pour dire qu'on souhaite relancer un élément, il suffit de lui indiquer la valeur « 1 »

<T>	Tous les profilés
<H>	Profilé haut
<D>	Profilé droit
<B>	Profilé Bas
<G>	Profilé Gauche
<R>	Renforts
<J>	Joints
<A>	Accesoires
<Ident>	Identification du cadre ou du remplissage.  Pour le dormant c'est toujours 1 sauf dans le cas d'un châssis de liaison. Dans ce cas il faut spécifier le numéro de dormant (1/2/…)

	Pour les ouvrants, il faut renseigner le numéro d'ouvrant et son numéro de vantail (Voir encadré rouge). Le tout séparé par le caractère «-»
<TR**X**>	Permet de gérer les traverses. La valeur **X** est à remplacer par le numéro de la traverse que vous souhaitez relancer. Exemple : TR**1**
<C>	Coffre
<O>	Coulisses
<A>	Tabliers
<Exterieure>	Relancement de toute la structure finition extérieure
<Interieure >	Relancement de toute la structure finition intérieure
<Habillage >	Relancement de toutes les structures habillages
<Intermédiaires>	Relancement de toutes les structures intermédiaires.

3.8.4 Exemple

```
- <Repere>
    <Action>AJOUTER</Action>
    <NomDossier>01441336</NomDossier>
    <NomRepere>04</NomRepere>
  + <VariablesEnvironnement>
  + <ProprietesGenerales>
  + <ScriptChacalXXI>
  + <Negoce>
  - <Relancement>
    - <Dormant>
        <Ident>1</Ident>
        <T>0</T>
        <H />
        <D />
        <B>1</B>
        <G />
        <R />
        <J>1</J>
        <A />
      </Dormant>
    - <Cadres>
      - <Cadre>
          <Ident>1-1</Ident>
          <T>1</T>
          <H>0</H>
          <D />
          <B />
          <G />
          <R />
          <J />
          <A />
          <TR2>1</TR2>
        </Cadre>
      </Cadres>
    - <Remplissages>
      - <Remplissage>
          <Ident>1</Ident>
          <R>0</R>
          <P />
          <J>1</J>
          <A>1</A>
        </Remplissage>
      </Remplissages>
    - <Finitions>
        <Interieure />
        <Exterieure />
        <Habillage>1</Habillage>
        <Intermediaire />
      </Finitions>
    </Relancement>
  </Repere>
```

3.9 Import Fab : Module B10

Module B10

3.9.1 Développement

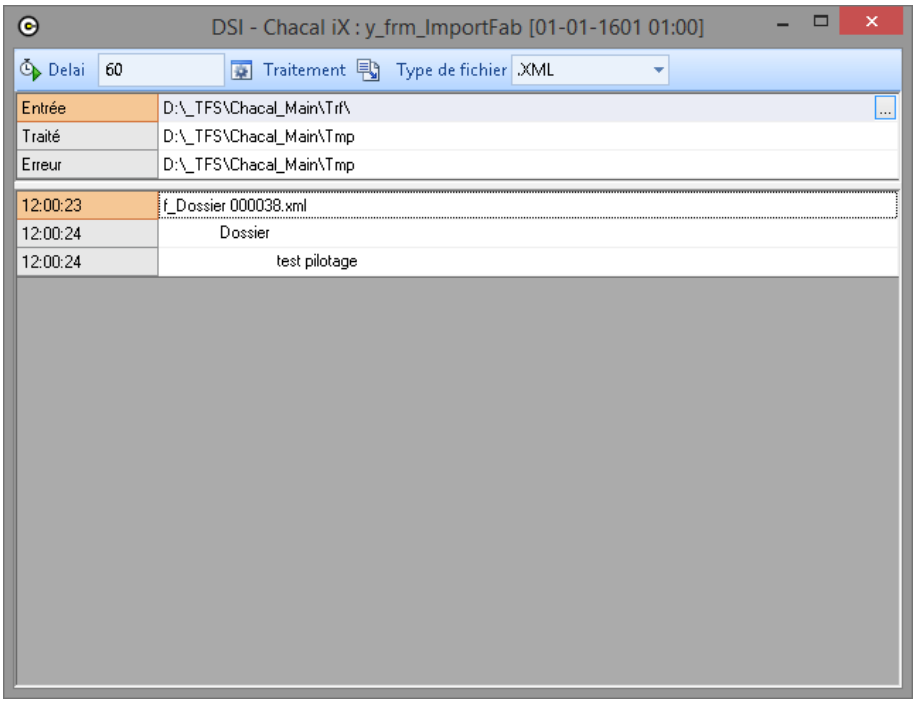
Permet de lancer la fabrication directement sans intervention manuelle.

Le fichier en entrée est un fichier au format XML.

Selon le délai précisé, l'application vérifie si des fichiers à traiter sont présents dans le répertoire d'entrée. Ceux-ci sont fabriqués selon les traitements prévus. Si le traitement est bon (aucune erreur), le fichier est déplacé vers le dossier des fichiers traités. Si une erreur est rencontrée, le fichier est déplacé vers le répertoire des fichiers en erreur. La liste des erreurs est ajoutée à la fin du fichier.

3.9.2 Écran principal

Exemple pour le type XML :

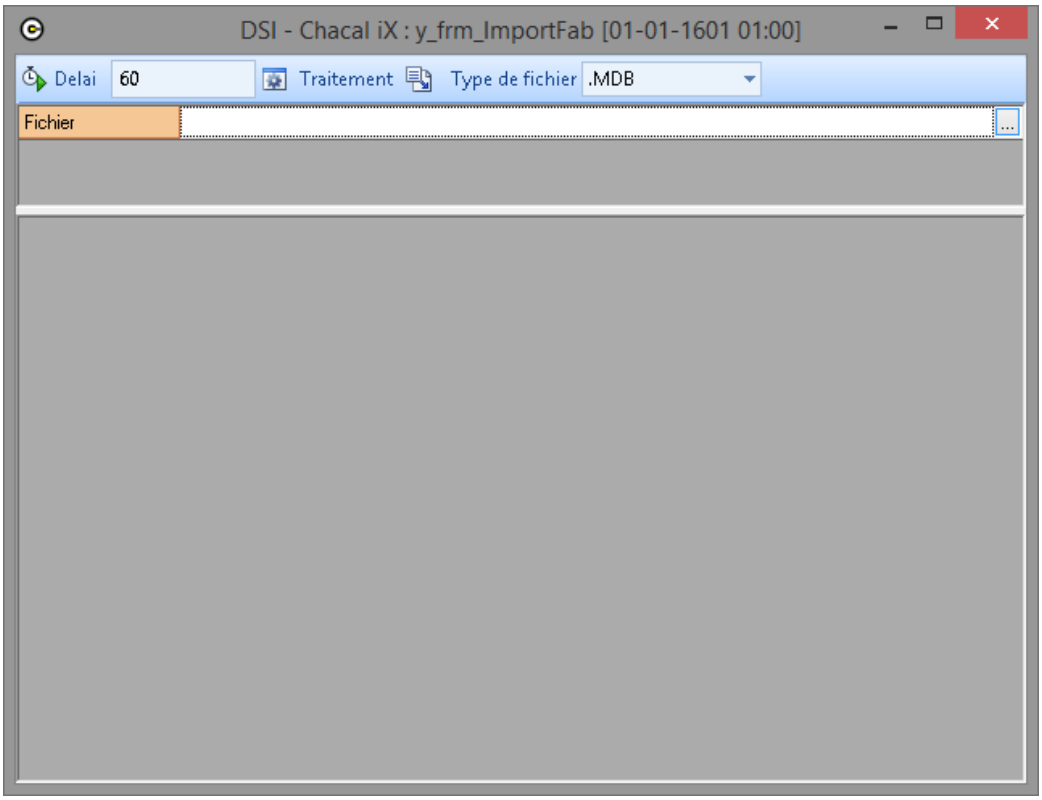


Que nous renseigne cet écran ?

1) Le chemin des fichiers en entrée
2) Le chemin des fichiers en sortie (Traités)
3) Le chemin des fichiers en erreur (Non traités)
4) Le délai de traitement (en secondes)
5) La liste des dernières opérations effectuées

Fonctionne également avec une base de données MDB ou une base de données SQL server.

Pour les fichiers .MDB ou .UDL :



Que nous renseigne cet écran ?

1) Le chemin des fichiers en entrée
2) Le délai de traitement (en secondes)
3) La liste des dernières opérations effectuées

La trace d'exécution est présente uniquement pour signaler l'activité du programme. Aucune intervention manuelle ne devrait être nécessaire, sauf erreurs de l'application.

3.9.3 Précisions

Dans le cas d'un fichier XML :

Les fichiers à importer doivent commencer par la lettre 'F'. Exemple : f_testdsi.xml. Le but : pouvoir différencier ces fichiers de ceux qui vont provoquer l'injection des données.



Il est indispensable que les répertoires d'entrée et de sortie soient différents. Autrement, les fichiers vont s'entrechoquer et poser des problèmes de boucles de traitements (Les mêmes fichiers vont être traités de manière infinie).

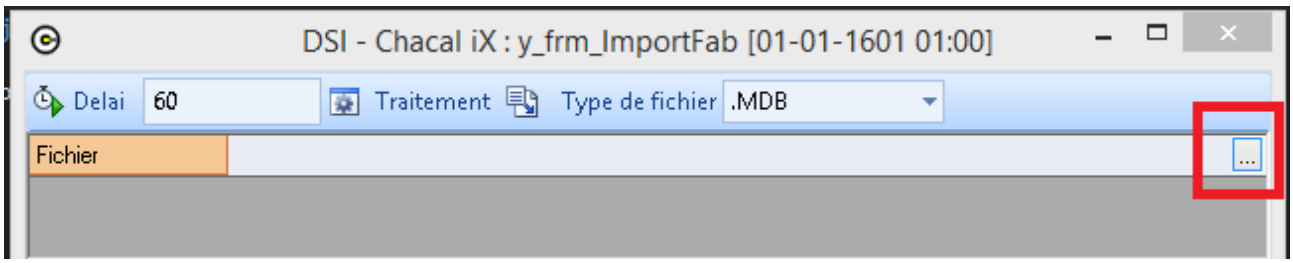
Ce module peut traiter des dossiers ou des lots.

```
<FabricationDonneesChacalXXI>
      <Dossiers>
            <Dossier>
                  <NomDossier>  </NomDossier>
                  <EtatDossier> </EtatDossier>
                  <CalculPrix> </CalculPrix>
                  <Reports>
                        <Report>
                              <Nom_Report> </Nom_Report>
                               <Export_Format> </Export_Format>
                              <Nom_Imprimante> </Nom_Imprimante>
                              <Nom_Fichier> Nom_Fichier>
                              <Repertoire_Destination> </Repertoire_Destination>
                              <Qualite_Image> </Qualite_Image>
                              <Format_Image> </Format_Image>
                               <Resolution_Image> </Resolution_Image>
                        </Report>
                  <Reports>
                  <ArchivePDF>
                        <NomFichier>Z:\PDF\L_Antoine.PDF</NomFichier>
                        <SupprimerFab>0</SupprimerFab>
                        <SupprimerSaisie>0</SupprimerSaisie>
                        <Dossier>
                              <Divers>1</Divers>
                              <Tarifs>1</Tarifs>
                              <Negoce>1</Negoce>
                              <Remarques>1</Remarques>
                        </Dossier>
                        <Reperes>
                              <Dessin>1</Dessin>
                              <VariablesENV>0</VariablesENV>
                              <Description>1</Description>
                              <Prix>0</Prix>
                              <Articles>0</Articles>
                              <Tarifs>0</Tarifs>
                              <Remarques>1</Remarques>
                              <Ensembles>0</Ensembles>
                              <Messages>1</Messages>
                              <Composants>1</Composants>
                              <Infos>1</Infos>
                              <MainOeuvre>0</MainOeuvre>
                              <Usinages>1</Usinages>
                        </Reperes>
                  </ArchivePDF>
            </Dossier>
      </Dossiers>
      <Lots>
            <Lot>
                  <NomLot>  </NomLot> (Nom du lot)
                  <PtrLot>  </PtrLot> (Pointeur du lot)
                  <NomCP> </NomCP> (Nom de la configuration de production)
                  <PtrCP>  </PtrCP> (Pointeur de la configuration de production)
                  <QualiteOptimisation> </QualiteOptimisation> (Valeur 1 à 10)
                  <Reports>
                        <Report>
                              <Nom_Report> </Nom_Report>
                               <Export_Format> </Export_Format>
                              <Nom_Imprimante> </Nom_Imprimante>
                              <Nom_Fichier> Nom_Fichier>
                              <Repertoire_Destination> </Repertoire_Destination>
                              <Qualite_Image> </Qualite_Image>
                              <Format_Image> </Format_Image>
                               <Resolution_Image> </Resolution_Image>
                        </Report>
                  <Reports>
```

```
                <ArchivePDF>
                      <NomFichier> </NomFichier>
                      <SupprimerFab>0</SupprimerFab>
                      <Dossier>
                            <Divers>1</Divers>
                            <Tarifs>1</Tarifs>
                            <Negoce>1</Negoce>
                            <Remarques>1</Remarques>
                      </Dossier>
                      <Reperes>
                            <Dessin>1</Dessin>
                            <VariablesENV>1</VariablesENV>
                            <Description>1</Description>
                            <Prix>1</Prix>
                            <Articles>1</Articles>
                            <Tarifs>1</Tarifs>
                            <Remarques>1</Remarques>
                            <Messages>1</Messages>
                            <Ensembles>1</Ensembles>
                            <Composants>1</Composants>
                            <Infos>1</Infos>
                            <MainOeuvre>1</MainOeuvre>
                            <Usinages>1</Usinages>
                      </Reperes>
                </ArchivePDF>
          </Lot>
     </Lots>
</FabricationDonneesChacalXXI>
```

Dans le cas d'un fichier MDB ou UDL :

Il va falloir sélectionner le fichier MDB ou UDL via le bouton ci-dessous :



Pour que cette importation fonctionne correctement il va falloir que les tables suivantes existent dans le fichier sélectionné.

- tbl_Fabrication_Dossier
- tbl_Fabrication_Repere
- tbl_Fabrication_Lot
- tbl_Error_Fabrication

Si une de ces tables manque, l'importation sera impossible.

3.9.4 En général

<**EtatDossier**> peut prendre les valeurs :

0 : Nouveau
60 : En commande
70 : Commande validée
90 : Terminé

<**CalculPrix**> peut prendre les valeurs :

A : Aucun
R : Prix de revient
P : Prix public provoque le calcul du prix de revient
V : Prix net provoque le calcul du prix de revient et le prix public

<**Archivage**> (En orange)
On peut observer qu'il est possible via ce fichier XML d'aussi bien créer un document archivage pour un dossier, qu'un document pour un lot. On peut également remarquer qu'il existe une balise pour chaque élément du document archivage. Pour rajouter tel ou tel élément sur le document, il suffira que l'utilisateur mette la valeur « 1 » à l'ensemble des données qu'il souhaite voir apparaître sur son PDF. Si la valeur est à « 0 » les données ne seront pas affichées.

Il existe aussi les deux balises : SupprimerFab et SupprimerSaisie.

Pour un dossier : On offre la possibilité de supprimer le dossier au niveau de la base de données « FABXXI.mdb » (via la balise SupprimerFab) et au niveau de « SAIXXI.mdb » (Via la balise Supprimer saisie). Si l'on décide de supprimer la trace d'un dossier dans la base de données SAIXXI.mdb, toutes traces de celui-ci sera obligatoirement supprimé de la base de données de FABXXI.mdb.

Pour un Lot : Il est juste possible de supprimer les dossiers d'un lot au niveau de la base de données FABXXI.mdb.

Sauvegarde du PDF :

Si dans le fichier XML, la balise « NomFichier » est remplie et que le répertoire et le chemin d'accès existent, le fichier sera automatiquement sauvegardé à cet endroit et sous le nom renseigné.

Si dans le cas contraire, la balise « NomFichier » est vide ou que tout simplement le répertoire ou le chemin d'accès sont mauvais, alors on ira lire l'option « Chemin des fichiers PDF ». Si celui-ci existe, on créera alors un répertoire « Archives » dans lequel on enregistrera un PDF avec comme nom celui du lot ou du dossier en cours.

<**LancerInterfaces**> : Permet d'imposer le lancement des interfaces prévues lors du lancement de la fabrication.

<**SupprimerSiFabOK**> : Permet de demander la suppression du dossier / lot après la fabrication, si celle-ci s'est bien déroulée.

Codes d'erreurs : (Liste amenée à évoluer)

Divers	
10000001	Fichier n'existe pas
10000002	Rien à traiter dans le fichier
10000201	Le dossier n'existe pas
10000202	Nom du dossier vide
10000204	L'état renseigné n'est pas valide
10000301	Le lot n'existe pas
10000302	Nom du lot vide
10000303	Qualité d'optimisation incorrecte
10000401	Type de calcul de prix impossible
10000402	Création du PDF impossible pour un lot ou un dossier

Imprimer ou exporter des rapports Stimulsoft :

Uniquement disponible pour les fichiers XML

Pour un dossier ou un lot, on peut exporter des rapports Stimulsoft :

Nom_Report : Nom du rapport à imprimer/exporter : exemple : DSI - Devis Net.mrt

Export_Format : Type de format pour l'export : PDF / HTML / HTML5 / WORD / XPS.

Si ce n'est pas renseigné, on imprime le document

Nom_Imprimante : Nom de l'imprimante dans le cas d'une impression.

Si ce n'est pas renseigné, on prend l'imprimante par défaut

Nom_Fichier : Dans le cas d'un export vous pouvez choisir un nom de fichier. Ce nom de fichier est paramétrable :

[1] = Nom du document Stimulsoft
[2] = Nom du dossier ou du lot
[DATE] = Date et heure du moment où est exporté le document

Repertoire_Destination : Répertoire dans lequel sera exporté le fichier

Qualite_Image: Qualité de l'image comprise entre 0 et 1 (Par défaut 0.75)

Format_Image :

PDF : Format disponible : JPEG / FLATE
HTML : Format disponible JPEG/GIF/PNG/BMP
HTML5 : Format disponible JPEG/GIF/PNG/BMP

Resolution_Image Résolution de l'image comprise entre 1 et 100 (Par défaut 100)

Il est possible d'imprimer aussi un rapport classique. Pour cela il suffit de renseigner le nom du rapport dans la balise : Nom_Report

3.10 Composition des codes-barres

Composition :

Le code barre standard Chacal est composé avec :

- les 5 premiers caractères d'une pièce correspondent à l'Id du lot,
- les 5 caractères suivants s'incrémentent pièce.

Chaque pièce a donc un code-barres unique dans le projet.

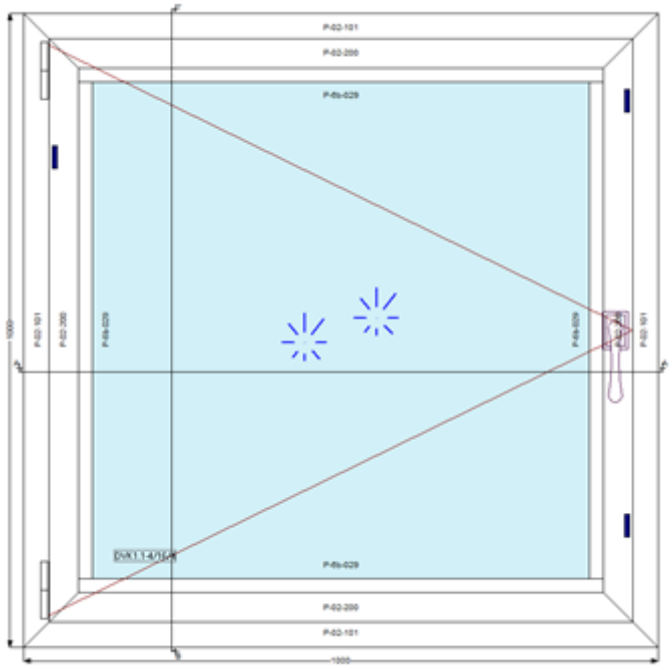
Exemple :

Voici un exemple de code barre pour un OF1 créé dans le projet dont l'ID informatique est « 01872 » :
Pour le dormant :

- profilé haut : 0187200001
- profilé bas : 0187200002
- profilé droit : 0187200003
- profilé gauche : 0187200004

Pour l'ouvrant :

- profilé haut : 0187200005
- profilé bas : 0187200006
- profilé droit : 0187200007
- profilé gauche : 0187200008

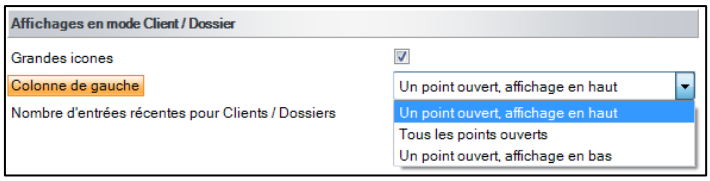


4 CLIENTS / DOSSIERS / REPERES

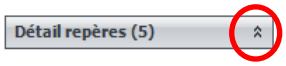
4.1 Option Affichage Client/Dossier/Repère

Il est possible de modifier l'affichage de la colonne de gauche dans la saisie.

Dans les Options Station ➔ Logiciel, sous le titre "Affichage en mode Client / Dossier", on trouve l'option "Colonne de gauche« :



- "Un point ouvert, affichage en haut" (1) (sélectionné par défaut)
- "Tous les points ouverts" (2), on peut le Client, Dossier ou Repère en cliquant sur la double flèche à droite:



- "Un point ouvert, affichage en bas" (3), la bande Repère est renvoyée en bas quand elle n'est pas active, la bande Dossier quand Client est actif.

On peut également gagner de la place en décochant "Grandes icones" (4)





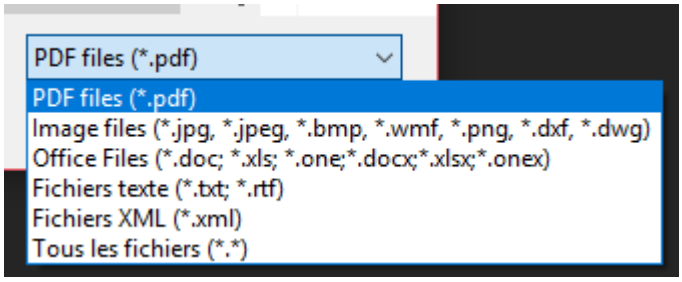




4.2 Ajouts de documents pour un dossier :

4.2.1 Nouvelles extensions autorisées.

On peut ajouter les fichiers avec les extensions suivantes :



4.2.2 Nouvelle méthode pour ajouter un document

- En glissant un ou plusieurs fichiers depuis l'explorateur jusqu'à la zone des documents.
- En utilisant le copier/coller (Avec les boutons ou les raccourcis clavier)

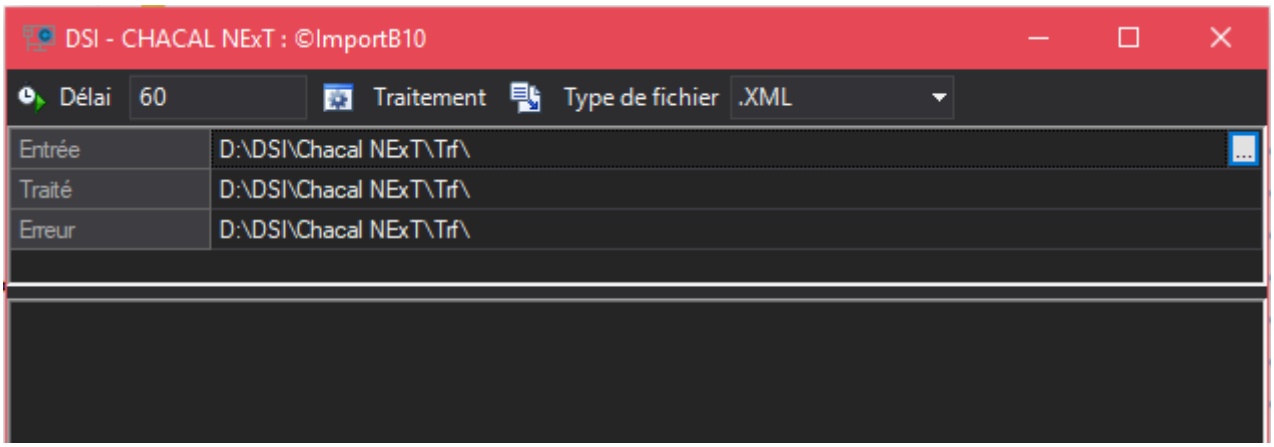
4.3 Archivage en PDF

But :

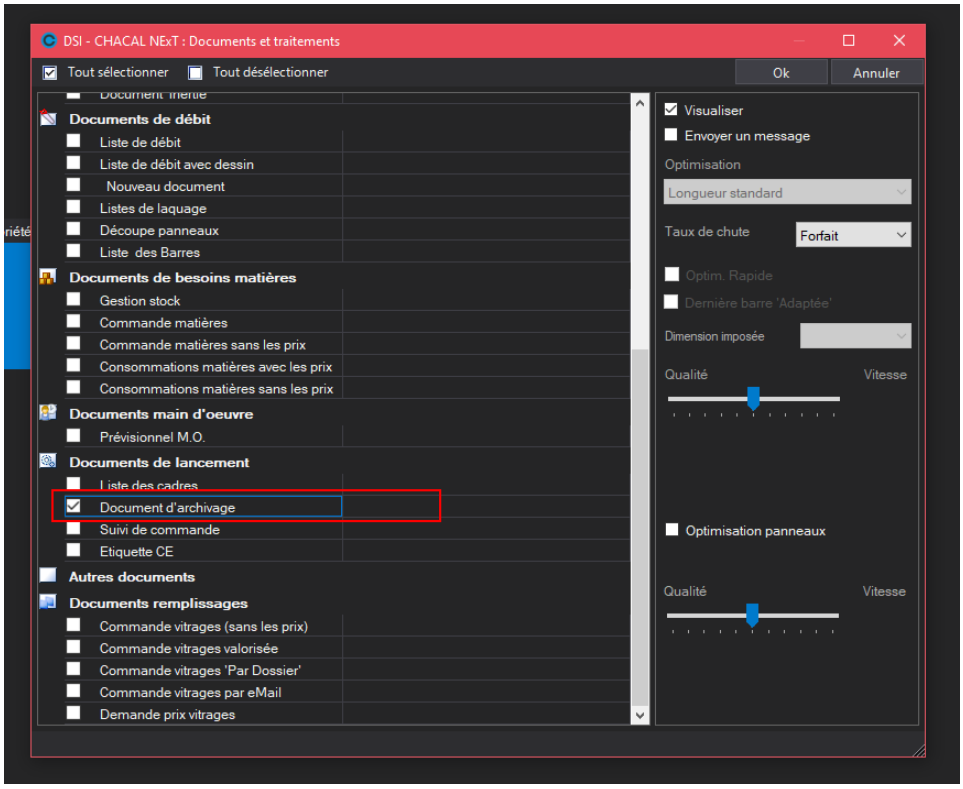
Ce développement va permettre à un utilisateur de sauvegarder via un fichier PDF les données essentielles d'un dossier en particulier (avec ses repères) ou encore de l'ensemble des dossiers contenus dans un lot particulier (avec les données des différents repères bien entendu) ou encore d'un repère en particulier.

Ce document peut être lancé via deux méthodes :

1) Via l'outil "ix_ImportFab"



2) Via la liste des documents et traitements :

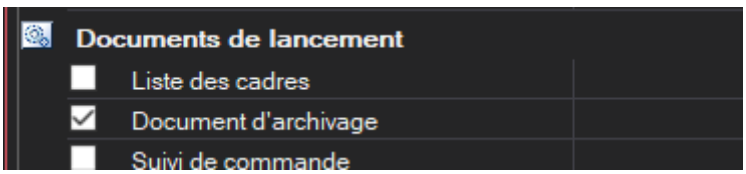


4.3.1 Via l'interface "ImportFab"

Voir Import Fab : Module 10.

4.3.2 Via la liste des documents et traitements

Ce document pourra être lancé si l'utilisateur décide d'appeler les impressions relatives à un dossier, à un lot ou encore à un repère en particulier.



Une fois le document sélectionné sur la liste des impressions et des traitements, un document sera créé avec automatiquement toutes les infos suivantes, pour peu qu'elles existent :

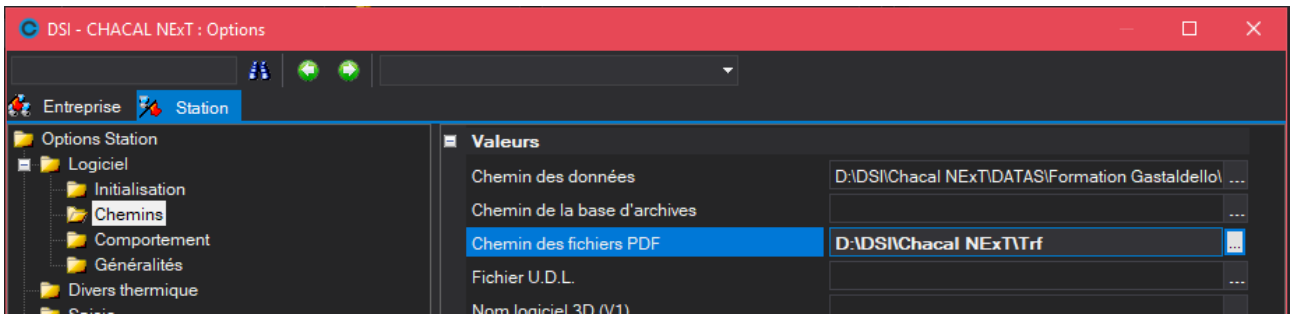
Au niveau du dossier :

- les négoces
- les informations divers (client, dossier bloque, etc.)
- les remarques
- les tarifs

Au niveau d'un repère :

- Le dessin
- Les variables d'environnements
- Les infos
- Les propriétés principales
- Une synthèse du calcul de prix
- Une synthèse de la main d'œuvre
- Les différents articles en rapport avec le repère
- Les ensembles
- Les remarques
- Les tarifs
- Les Composants (Profilés (avec usinage), renforts , accessoires, joints)

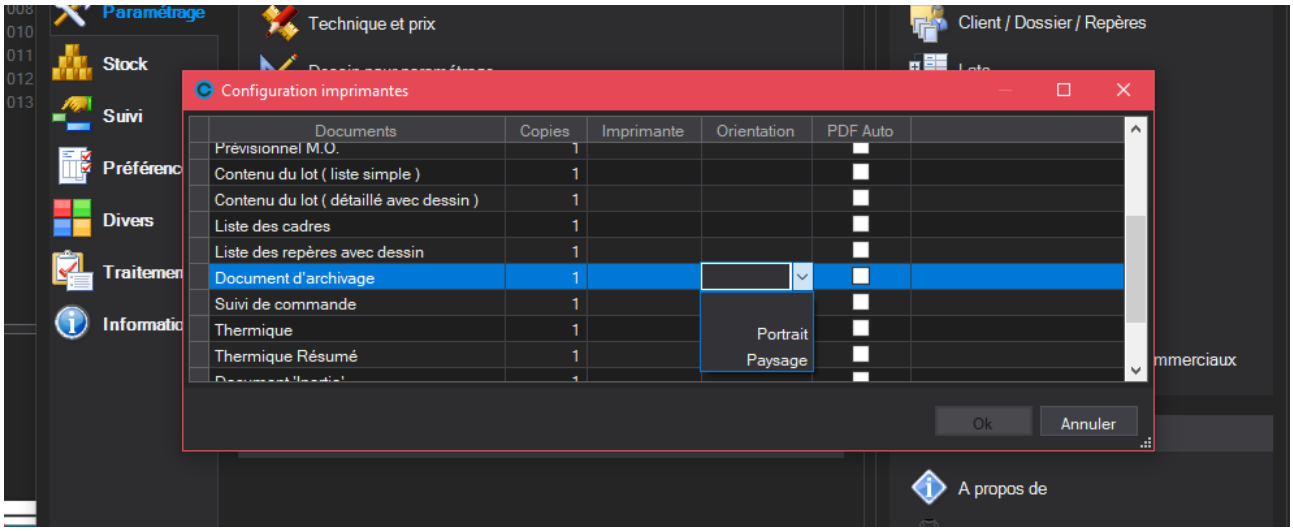
Un fichier PDF de ce document sera automatiquement créé si cela a été mentionné au niveau de la configuration des imprimantes. Il sera uniquement sauvegardé si l'option "Chemin des fichiers PDF" est rempli (Options ➔ Station ➔ Logiciel).



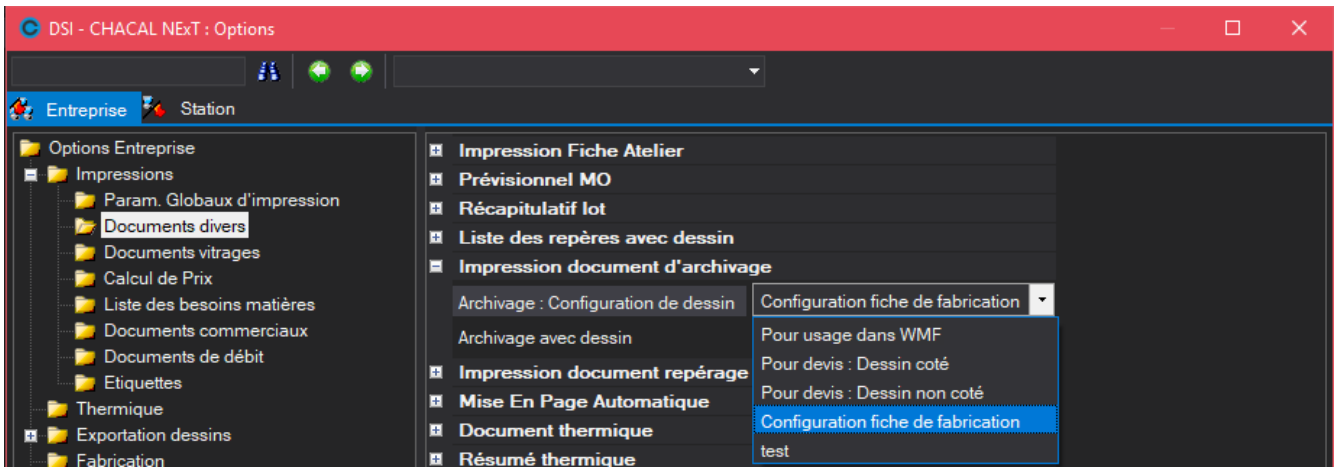
Selon le fait que le document traite un lot ou un dossier, un répertoire "Lot" ou "dossier" sera créé (s'il n'existe pas déjà) et recevra alors le document d'archivage du lot ou du dossier en cours et les futurs documents d'archivages des lots ou des dossiers.

Il sera également possible de choisir l'orientation du document lors de l'impression (Paysage ou portrait).

Paramétrage ➔ Général ➔ Configuration des imprimantes



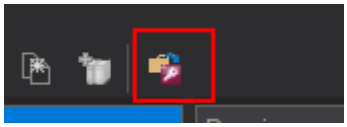
Au niveau des Options ➔ Entreprise ➔ Impression ➔ Documents divers, il est possible de préciser si l'on désire ou non le dessin sur le document d'archivage et également son type d'affichage via les deux options.



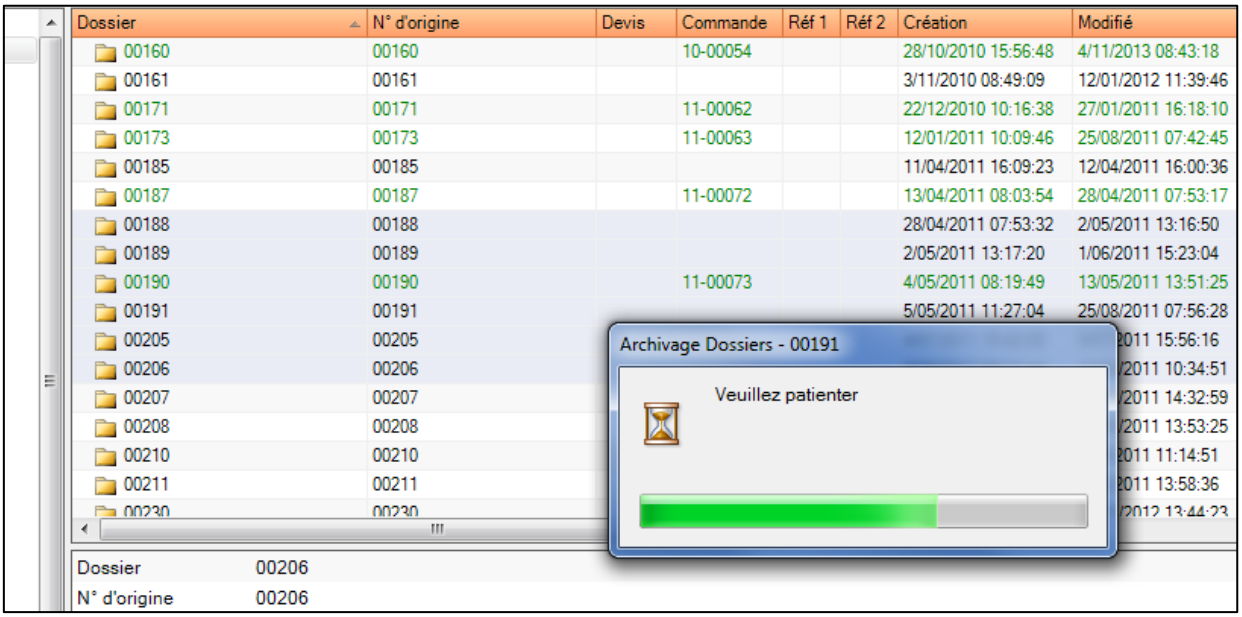
4.4 Archivage : améliorations

4.4.1 Archivage

1) Ajout d'un nouveau bouton pour l'archivage, + accessible, dans le menu de l'explorateur et dans le menu de l'écran « Mise à jour clients/dossiers).

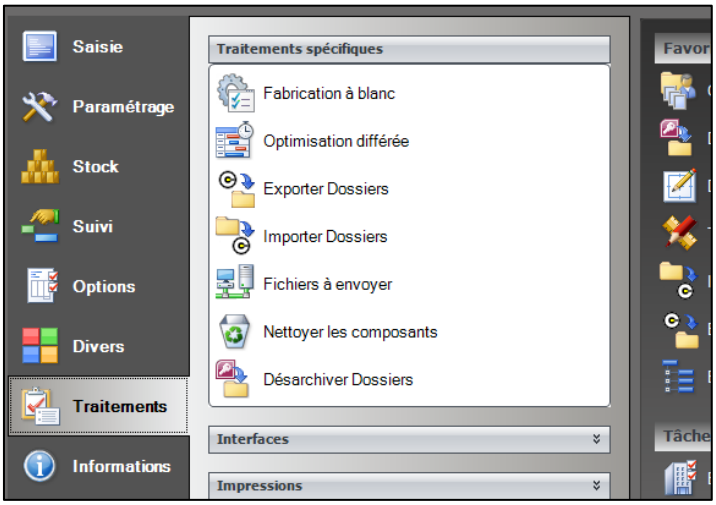


2) Dans l'explorateur, possibilité d'archiver plusieurs dossiers en même temps, via une multi sélection.

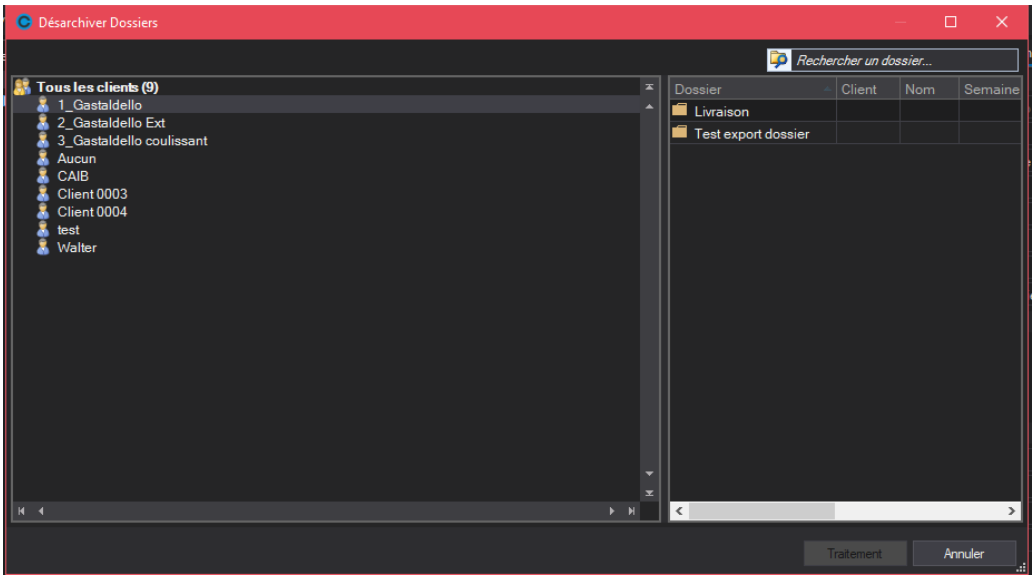


4.4.2 Désarchivage

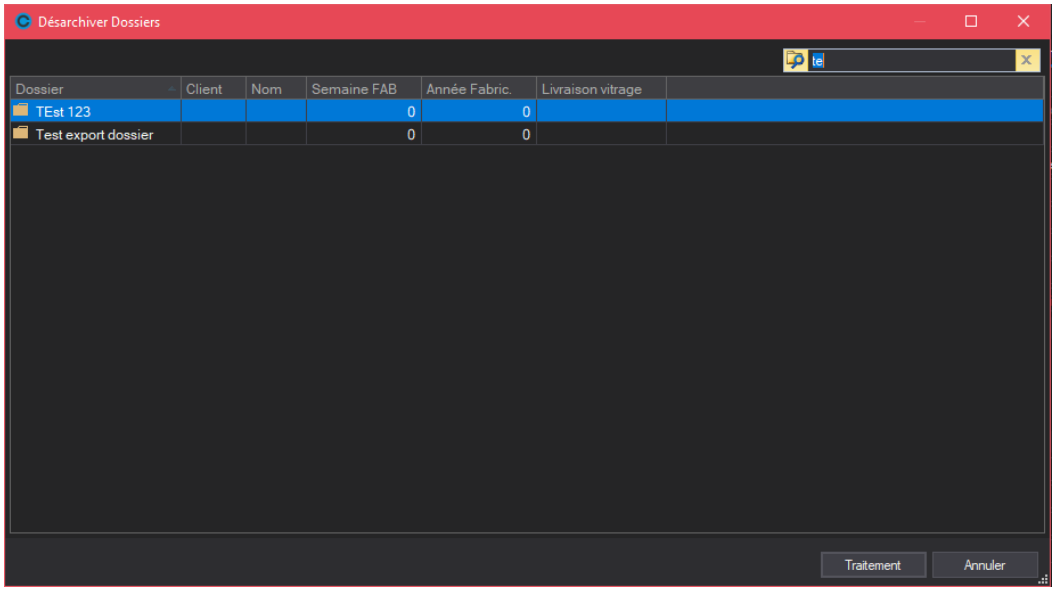
1) Nouveau bouton dans l'écran de menu principal :



2) Possibilité de désarchiver un ou plusieurs dossiers.



3) On peut rechercher un dossier dans la base de données archive.



4.4.3 Gestion des phases

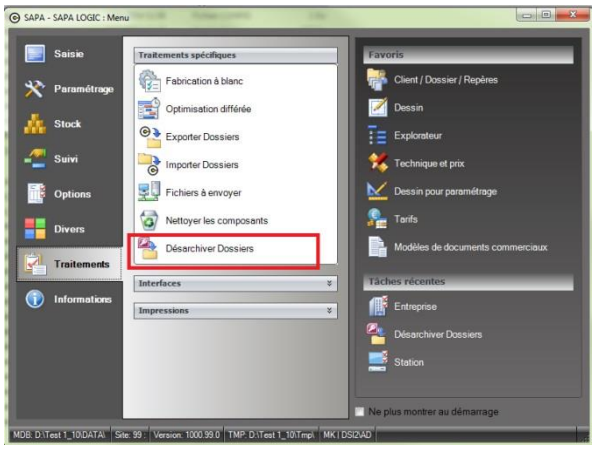
L'utilisateur peut archiver mais aussi désarchiver des phases.

4.4.3.1 Archivage

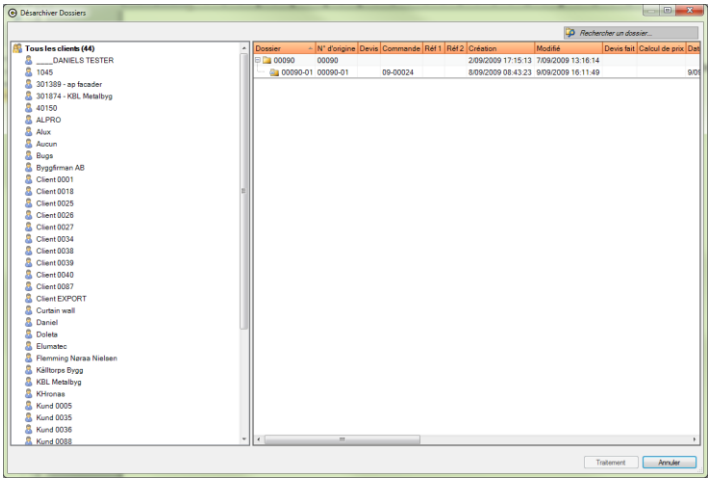
- Si l'utilisateur archive une phase, il archive également automatiquement son dossier parent.
- Si l'utilisateur archive un dossier « parent » de phases, il archive ce dossier, ainsi que toutes les phases de celui-ci

4.4.3.2 Désarchivage

- Pour se rendre sur l'écran de désarchivage, on peut passer par le menu ➔ Traitements :



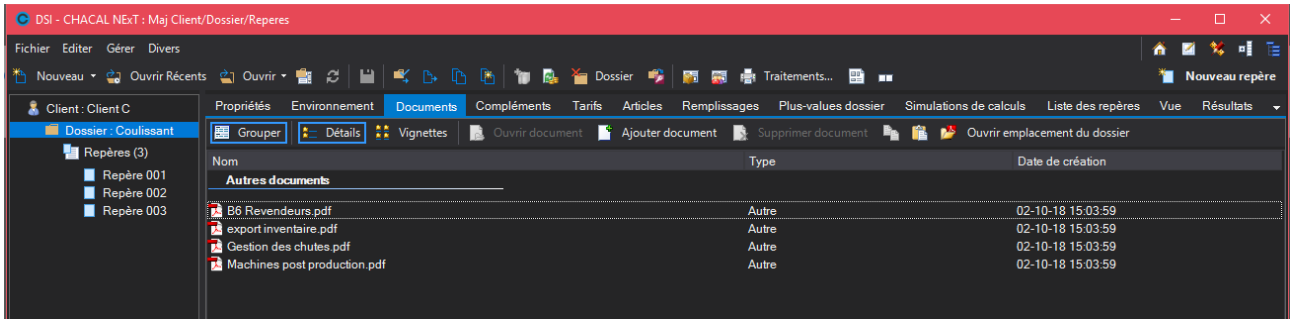
- L'écran permet de faire une recherche sur un dossier que l'on souhaite désarchiver.



- On peut désarchiver plusieurs dossiers/phases en même temps.
- L'utilisateur peut retrouver les dossiers archivés dont le client a été supprimé, dans un client spécial : « Clients inexistants ».

4.4.4 Gestion des PDF

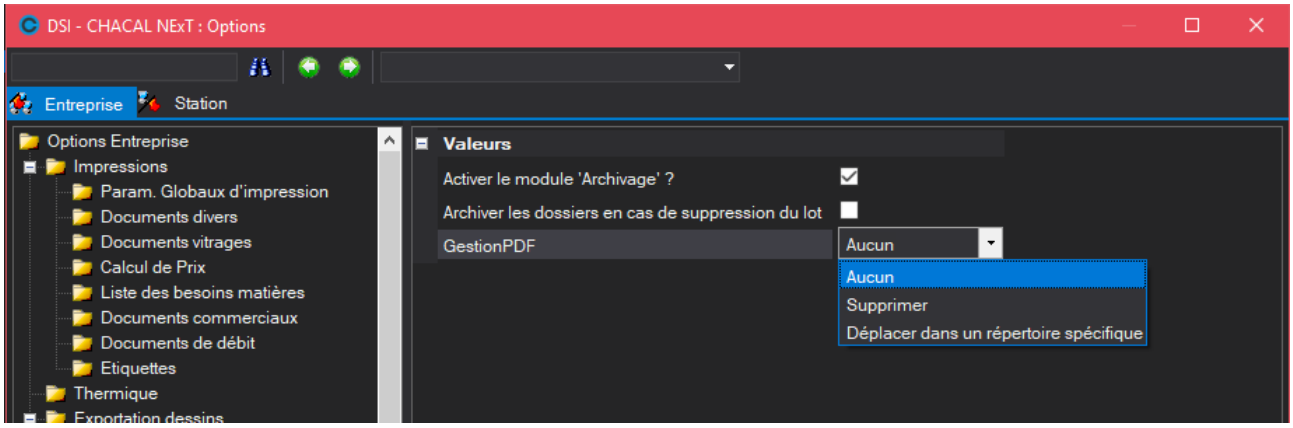
Il est possible de générer les PDF des documents qu'on a visualisés ou imprimés pour un dossier donné.



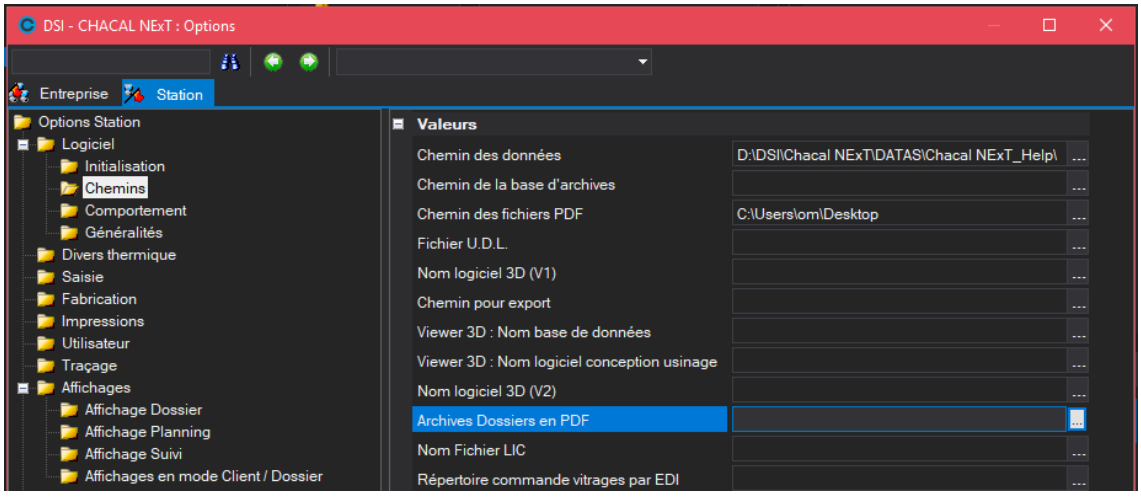
Ces PDF peuvent :

- être archivés en même temps que le dossier auxquels ils sont liés
- être désarchivés en même temps que le dossier auxquels ils sont liés.
- être supprimés lors de l'archivage du dossier.

Voir options entreprises ➔ Mode de fonctionnement ➔ Archivage ➔ Gestion des PDF



Les PDF seront archivés dans le répertoire renseigné dans les options stations ➔ Chemins



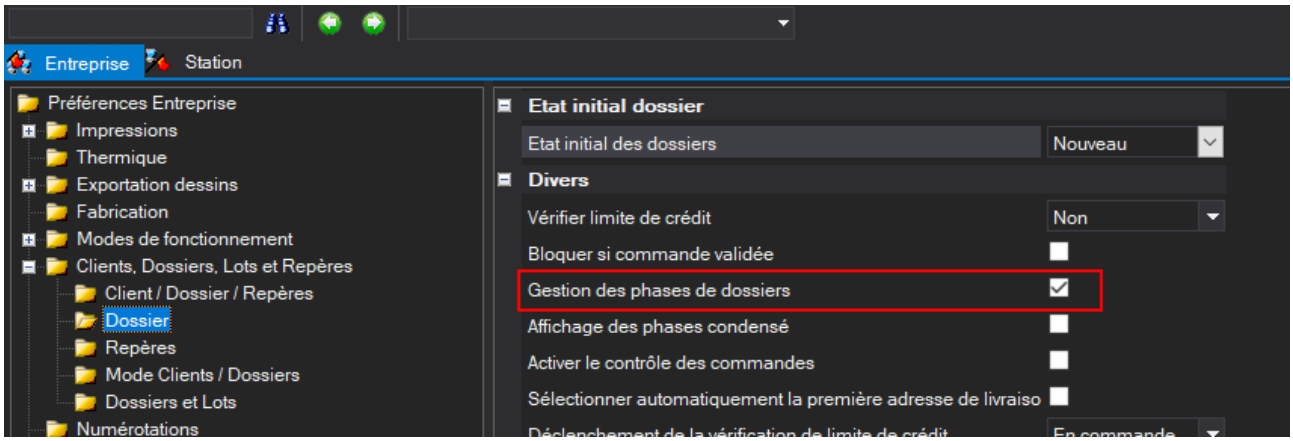
4.5Phases

But :

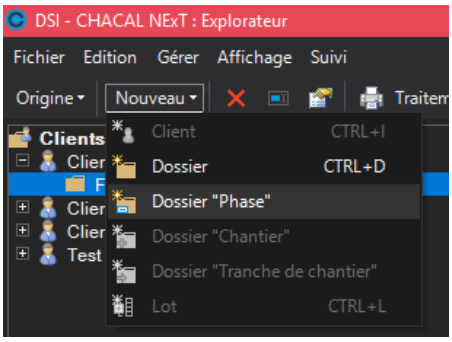
Regrouper les repères en "phases". Plutôt que d'associer tous les repères à un seul dossier, on crée un certain nombre de phases associées au dossier global et on saisit ensuite les repères au niveau d'une phase.

Fonctionnement

En premier lieu, il faut activer le fonctionnement en phases via une option entreprise:



À partir de ce moment, il est possible de créer des phases en liaison à un dossier.

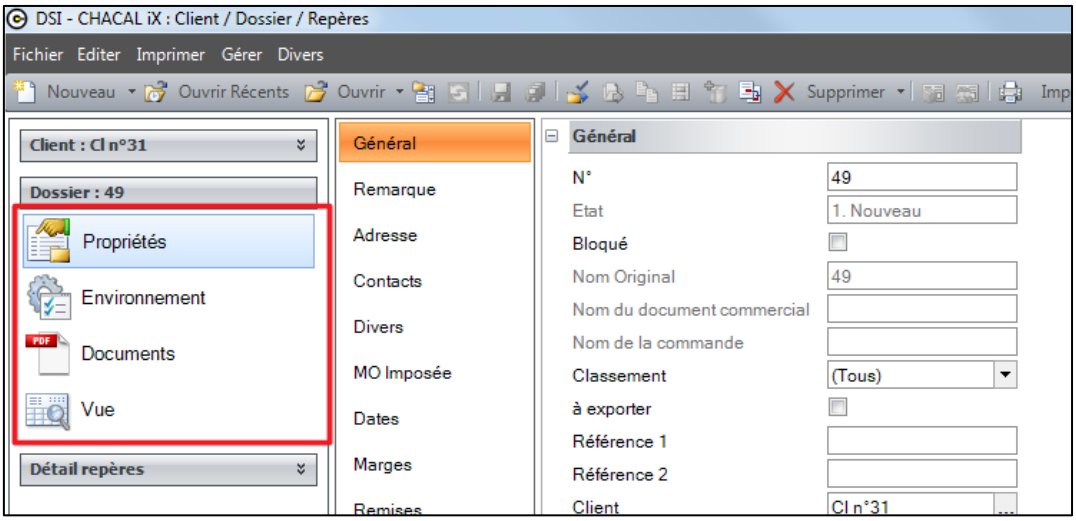


Le nombre de phases n'est pas limité.

☞ À partir du moment où un dossier contient des phases, il n'est plus possible de lui associer directement des repères. Si celui-ci en contenait AVANT de créer la première phase, ils sont automatiquement associés à cette première phase.

Les fonctions "Copier" et "Déplacer" d'un dossier qui contient une ou des phases sont interdites. Par contre, les repères d'une phase peuvent être copiés vers une autre phase ou vers un dossier classique.

Le nombre d'onglets sera réduit.



☞ Certaines propriétés sont accessibles UNIQUEMENT au niveau du dossier et pas au niveau de la phase. C'est volontaire. Les valeurs en question des phases sont reprises directement du dossier et seront donc identiques pour toutes les phases (et le dossier). Il s'agit des champs : Référence1, Référence2, Client, Classement, Acompte, Taux TVA, Destination et version tarif, Marges et Remises.

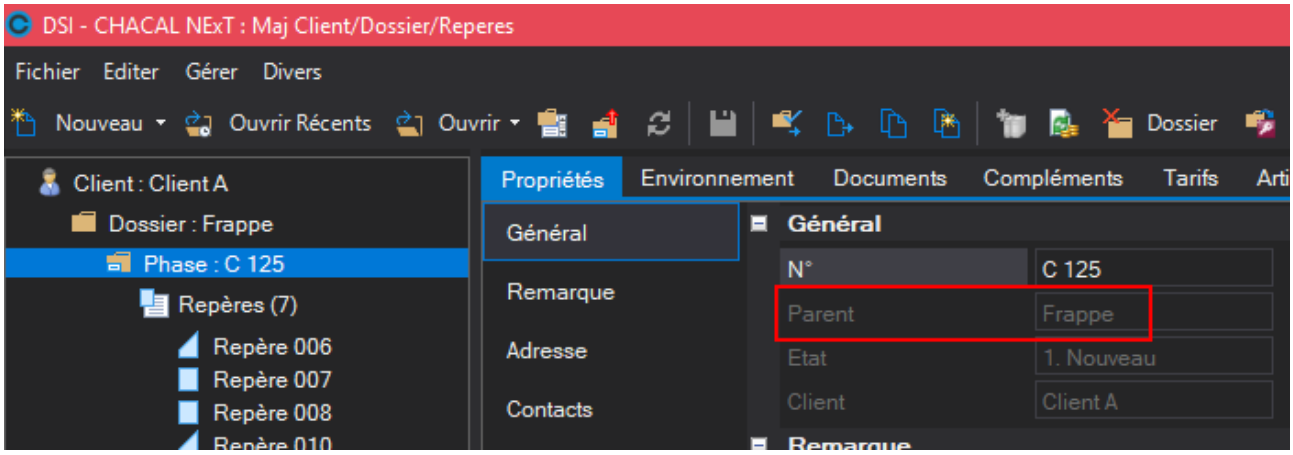
Traitements

Tous les traitements possibles au niveau d'un dossier classique sont possibles tant pour un dossier que pour une phase. Pendant le traitement du dossier, tous les repères des phases sont associés temporairement au dossier. Après traitement, ils sont réattribués à leurs phases respectives.

⚠ La centralisation de la fabrication n'aura JAMAIS lieu pour le dossier parent.

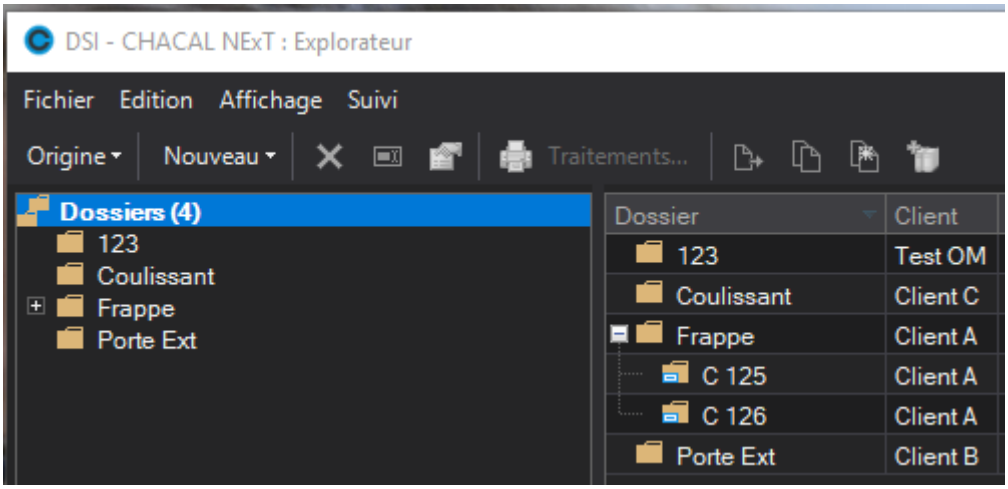
4.5.1 Complément

- Dans la saisie Clients/Dossiers/Repères, l'onglet "Dossier" est remplacé par l'onglet "Phase"

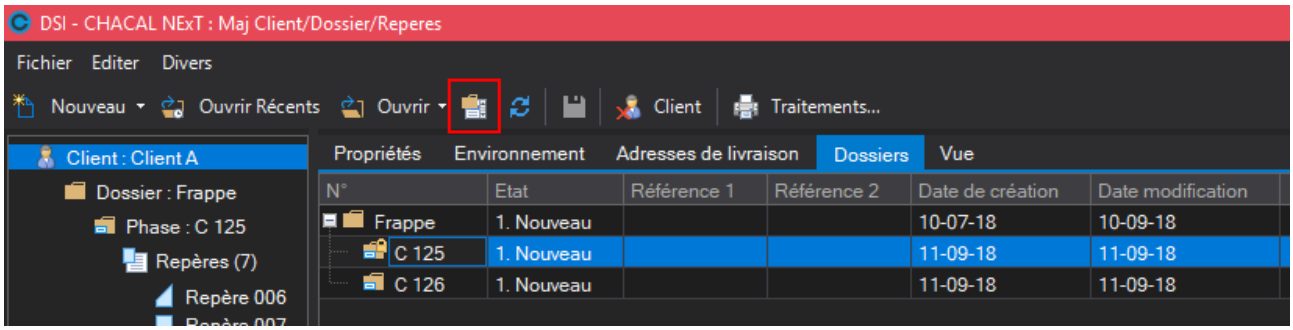


Le dossier qui contient des phases se retrouvera comme "Parent" du dossier phase.

- Les différentes phases sont visibles dans la partie arborescence de l'explorateur.
  La liste des dossiers du client affiche également les phases de manière hiérarchisée:



- Un raccourci dans la barre d'outils pour accéder plus facilement à la liste des dossiers du client



- Dans la liste des dossiers récents et la liste des dossiers, il est facile de repérer les phases, grâce à une icône spécifique

4.6 Amélioration de la gestion du prix1/prix2

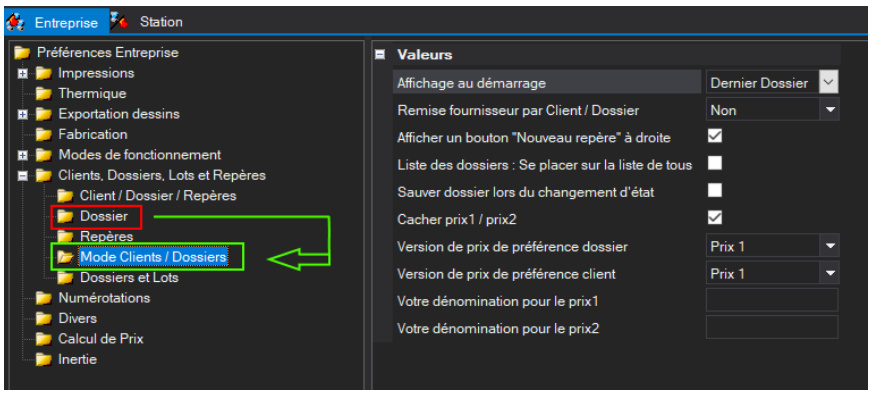
4.6.1 But :

Pouvoir sélectionner au niveau du client, si l'on souhaite calculer les prix sur base du prix1 ou du prix2.

Cette notion était déjà disponible au niveau d'un dossier.

4.6.2 Options :

A présent, les options liées au prix1/prix2 d'un dossier se trouvent dans l'onglet « Mode Clients/Dossiers »



c. Les options suivantes sont communes aux clients et aux dossiers :

- Cacher prix1/2
- Votre dénomination pour le prix1
- Votre dénomination pour le prix2

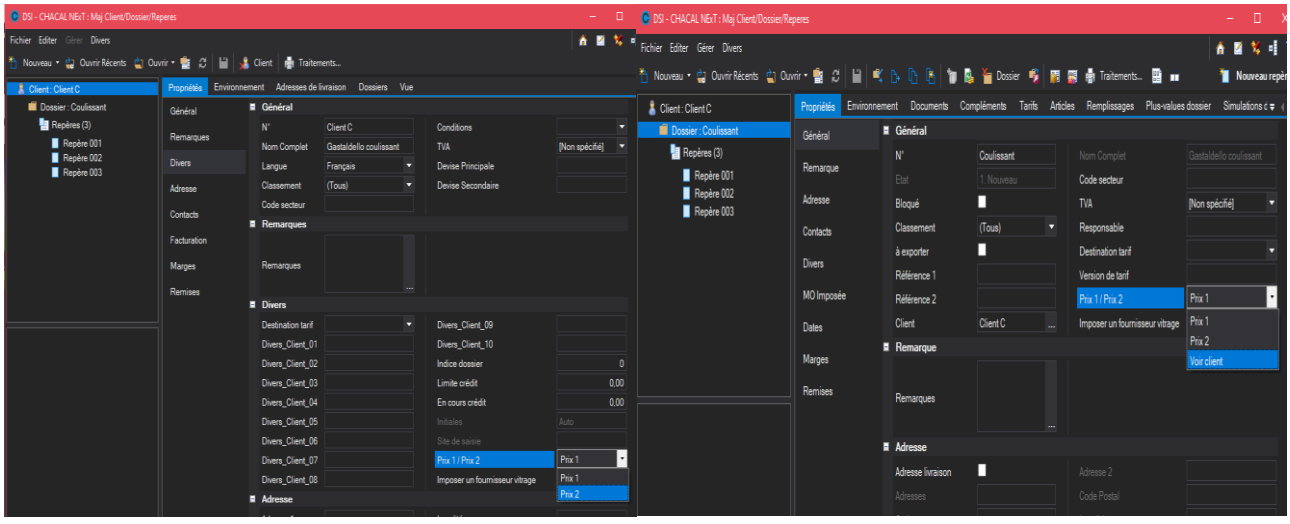
d. L'option « Version de prix de préférence » fait toujours référence au dossier. Cependant une nouvelle possibilité a fait son apparition : « Voir client ».

Cela signifie que le calcul de prix va se baser sur la version de prix sélectionnée au niveau du client

e. Nouvelle option « Version de prix par défaut client » qui peut avoir comme valeur Prix 1 ou Prix 2

4.6.3 **Résultats :**

Au niveau des propriétés du client et du dossier

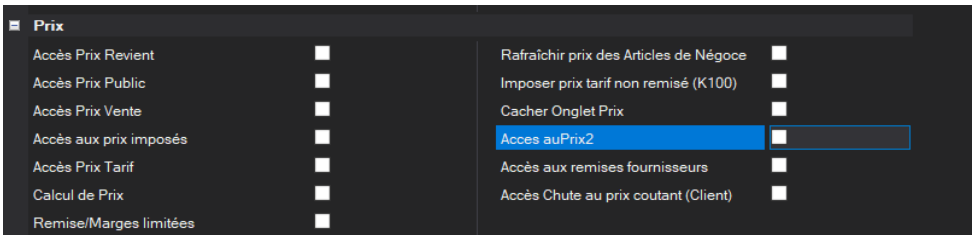


4.6.4 **Règle :**

Si une version de prix est renseignée au niveau du dossier (autre que celle « Voir client ») on utilise celle-là. Sinon on utilise la version de prix renseignée au niveau du client.

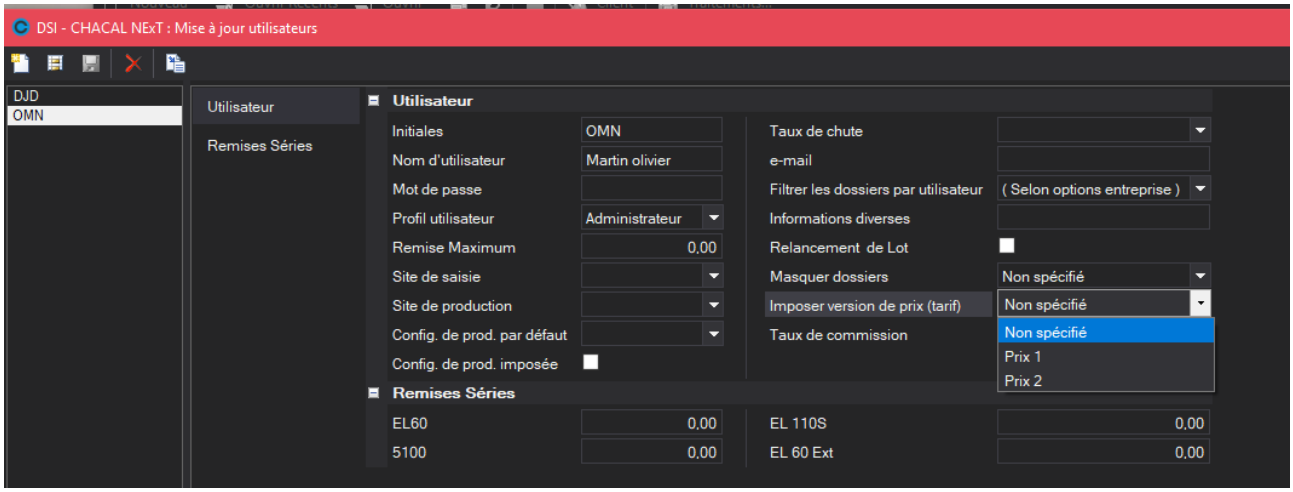
4.6.5 Profil utilisateur :

L'option « Accès au prix 2 » est disponible à présent au niveau de la section des prix et est commune pour les clients et les dossiers



4.6.6 Utilisateur :

On peut également imposer pour un utilisateur donné, la version de prix par défaut pour celui-ci. Cette notion va prédominer sur les options entreprises.



4.7 Affichage prix

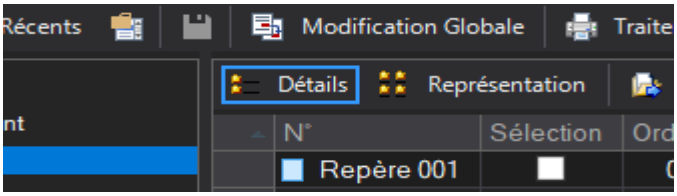
But :

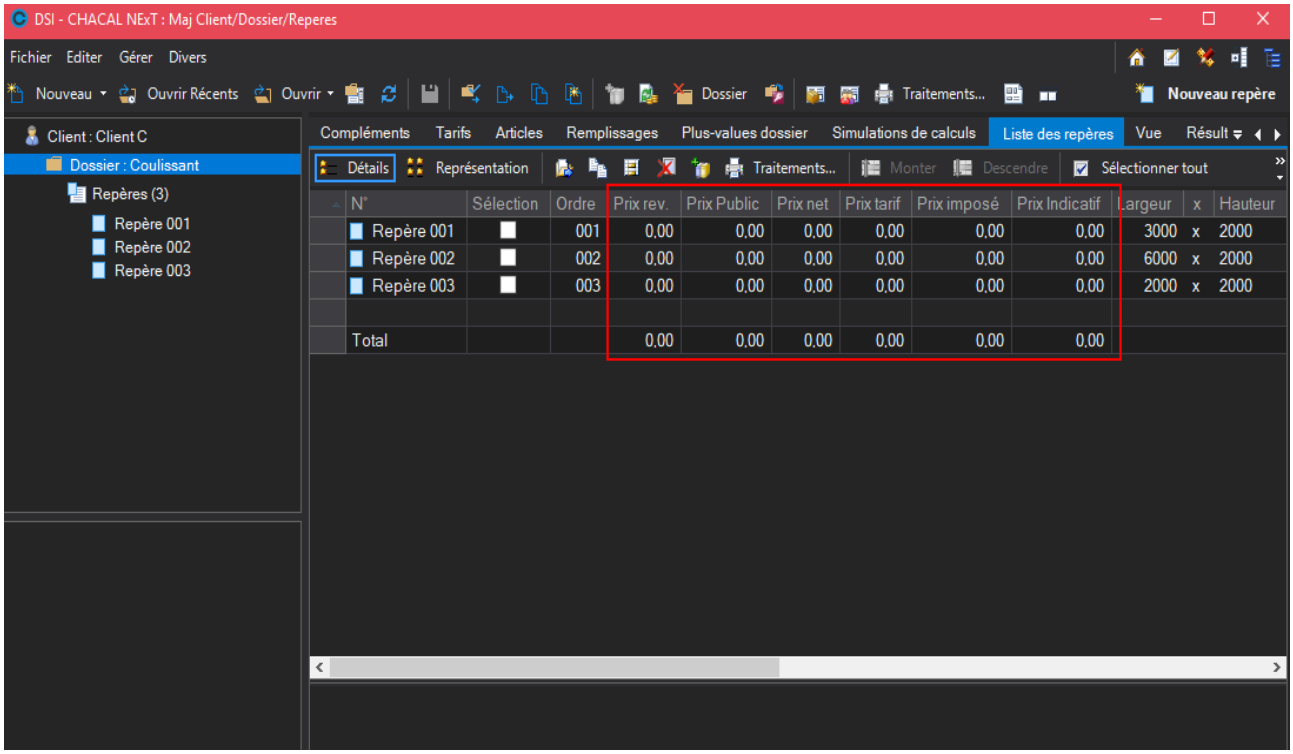
Afficher un résumé du prix d'un dossier et de ses repères pour que le commercial puisse en prendre connaissance facilement.

Pour que les prix puissent être correctement affiché, il faut bien entendu avoir lancé une fabrication auparavant.

Déroulement :

1) Lancer une fabrication pour que les informations des prix soient mises à jour.
2) Ensuite se rendre sur un dossier, cliquer sur "Repère" dans le volet de gauche.
3) Cliquer sur "Détails" si "Représentation" est en surbrillance

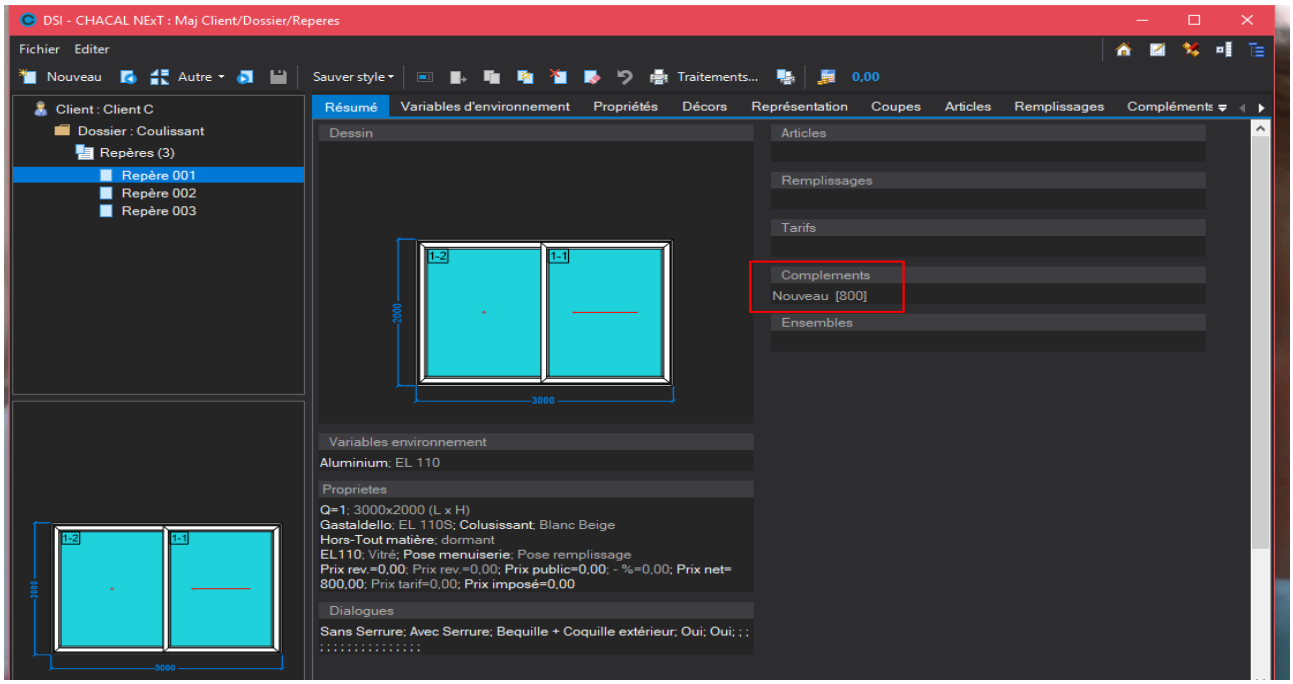




- Affichage du prix de revient et du prix net par repère.
- Ajout d'une ligne "Compléments" qui affichera le prix de revient total et net des remarques, articles, remplissages, tarifs ajoutés au niveau du dossier.
- Ajout d'une ligne "Total" qui affichera les prix de revient total et net de l'ensemble du dossier.

Ajout supplémentaire :

- Ajout du prix total des remarques au niveau du "résumé" d'un repère.



4.8 Bouton "Calcul de prix" paramétrable

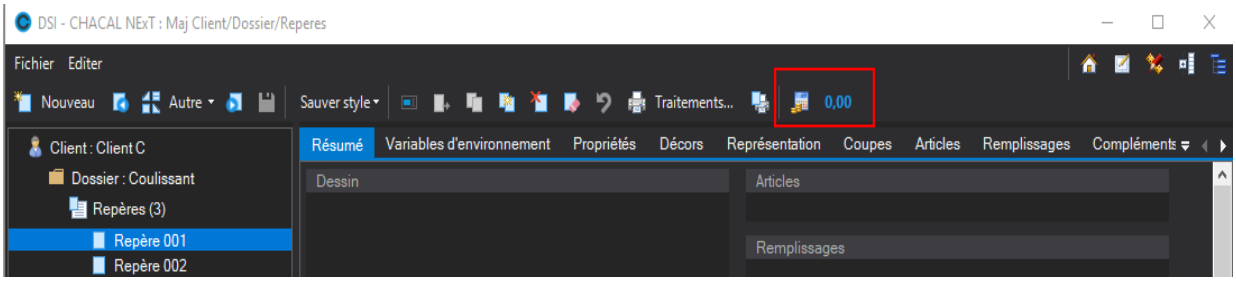
Demande :

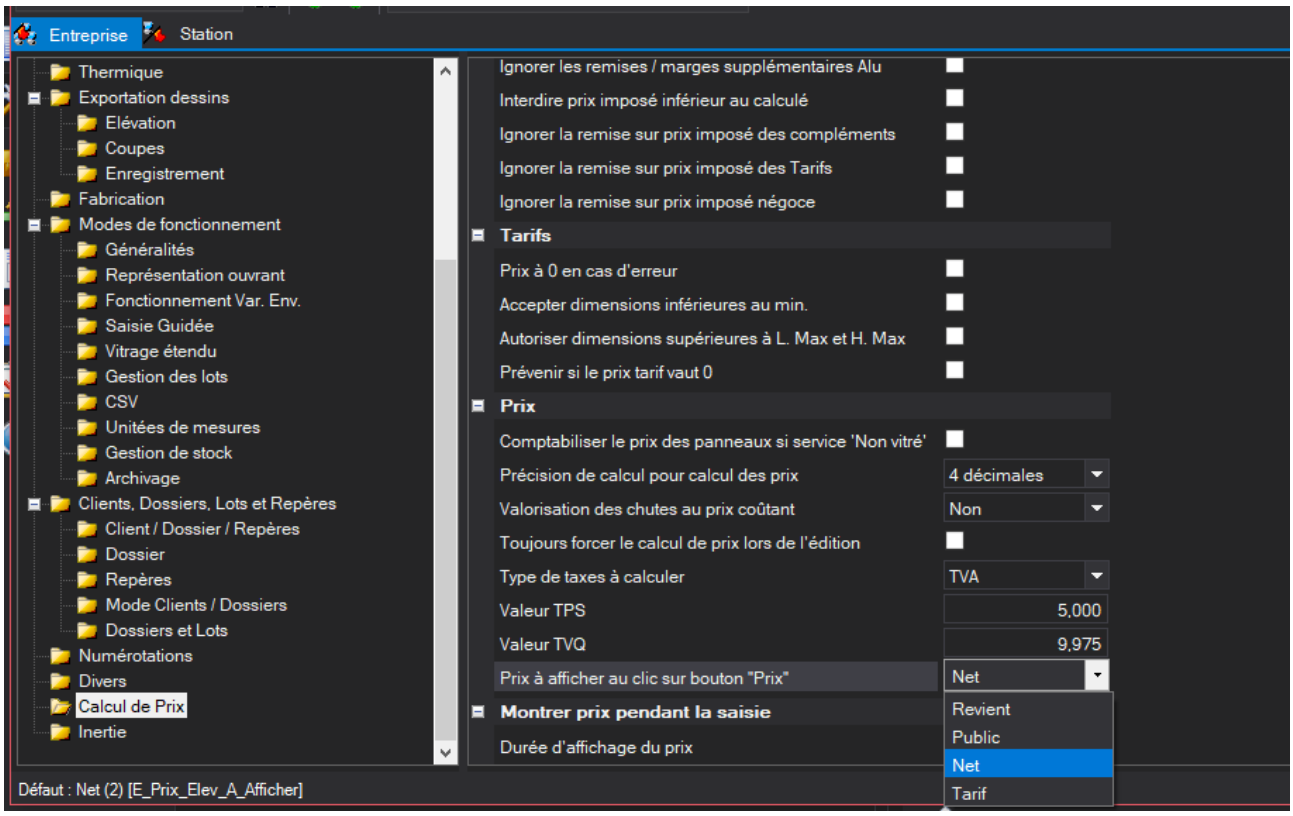
Pouvoir sélectionner le prix à afficher lorsque l'on clique sur le bouton « Calcul de prix » dans l'élévation.

Paramétrage :

Nouvelle option entreprise : Calcul de prix ➔ Prix ➔ Prix à afficher dans l'élévation

L'utilisateur peut choisir d'afficher soit : - Le prix de revient
- Le prix public
- Le prix Net
- Le prix tarif





4.9 Filtre d'affichage

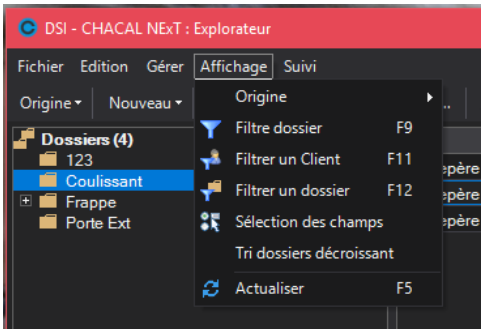
But :

Permettre de filtrer l'affichage dans l'explorateur.

4.9.1 Filtrer rapide

Dans l'explorateur, on peut réaliser un filtre rapide sur un seul dossier ou un seul client.

- [F11] est la touche de raccourci pour le filtre d'un client
- [F12] est la touche de raccourci pour le filtre d'un dossier



☞ Si on applique un filtre "rapide", on perd l'ancien filtre paramétré

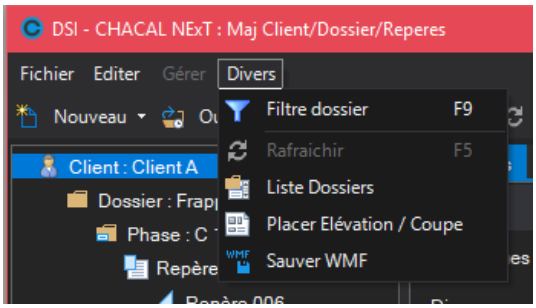
4.9.2 Filtre dossier [F9]

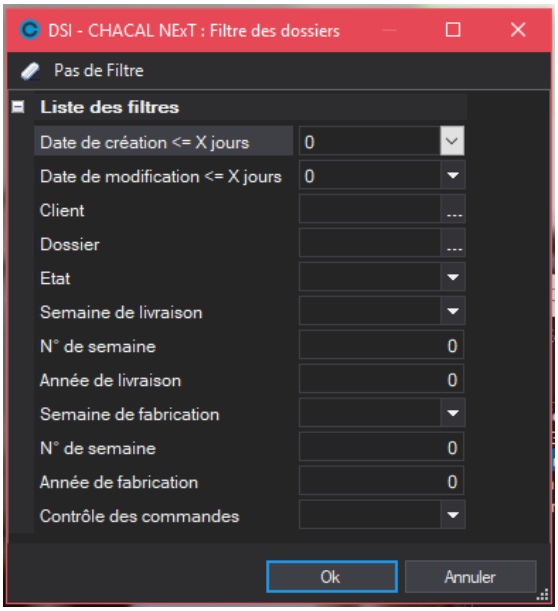
Cette fonction est disponible en dans l'explorateur ou dans Client/Dossier/Repère/Lot.

[F9] est la touche de raccourci pour la fenêtre de paramétrage du filtre dossier.
Cet écran va permettre de sélectionner pour les clients, les dossiers, les lots et les repères les champs à afficher et donc les champs sur lesquels on pourra effectuer des tris.



En fonction de l'icône sélectionné, les champs s'afficheront pour les clients ; les dossiers, les lots ou les repère.





Il est possible de créer un filtre pour les dossiers qui travaillera sur plusieurs des champs suivant:

- la date de création
- la date de modification
- le client
- un dossier en particulier
- l'état
- la semaine de livraison
- l'année de livraison
- la semaine de fabrication
- l'année de fabrication
- le contrôle des commandes

Bien entendu l'utilisateur est libre d'ajouter à son filtre tel ou tel champ.

Un bouton "Pas de Filtre" est présent pour réinitialiser le filtre.

Si la valeur d'un champ est à "0", alors le filtre ne travaille pas sur ce champ.

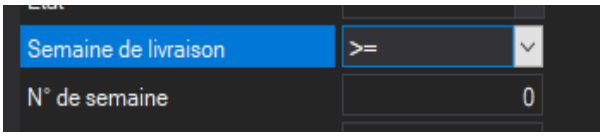
Date de création et la date de modification

Sur l'écran de paramétrage du filtre dossier, on peut filtrer les dossiers sur la date de création et la date de modification d'un dossier. L'utilisateur peut soit choisir une valeur dans la liste déroulante, soit encoder lui-même une nouvelle valeur numérique.

Semaine de livraison

Pour que le filtre travaille sur la semaine de livraison, il faut aussi renseigner un opérateur logique, sinon le filtre ne travaillera pas non plus.

Exemple :



Le filtre va effectuer une recherche des dossiers dont la semaine de livraison est supérieure ou égale à la semaine 32.

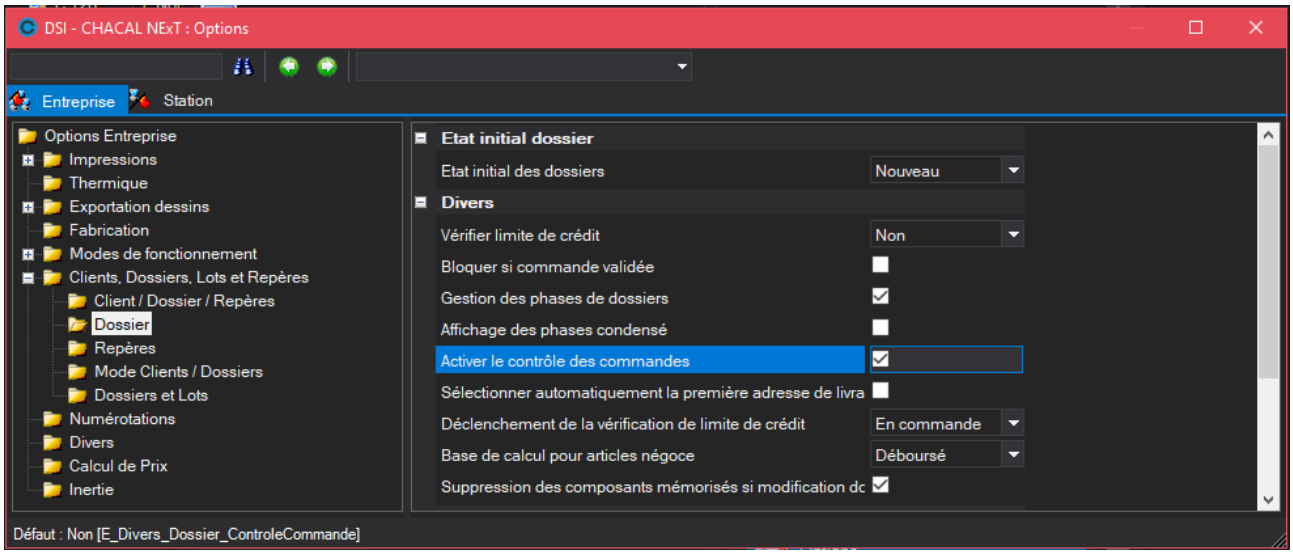
4.10 Contrôle des commandes

But :

Faciliter et organiser la vie des personnes chargées de la saisie et de la validation des commandes. Et par la suite pouvoir tirer quelques statistiques sur les temps de saisie des dossiers, de contrôle, etc.

Développement :

Pour utiliser ce développement il va falloir valider l'option entreprise ("Activer le contrôle des commandes"):



Une fois que cette option est activée, l'utilisateur aura la possibilité de "gérer" ses dossiers.

Six champs existent au niveau de la table "tbl_Projet" de la base de données SaiXXI.mdb :

tInitialesSaisie :
Permettra de renseigner les initiales du premier utilisateur qui se chargera de saisir un dossier.

daDateDebutSaisie :
Sauvegarde le moment précis du début de la saisie d'un dossier

daDateFinSaisie :
Renseigne sur le moment précis de fin de la saisie d'un dossier.

tInitialesControle :
Permettra de renseigner les initiales du premier utilisateur qui se chargera de contrôler un dossier.

daDateDebutControle :
Sauvegarde le moment précis du début de contrôle d'un dossier.

daDateFinControle :
Renseigne sur le moment précis de fin de contrôle d'un dossier.

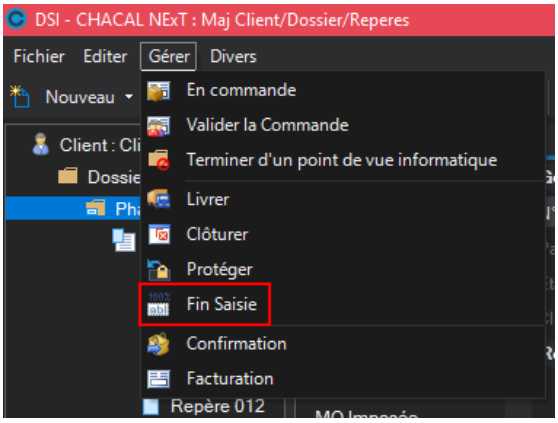
Utilisation :

Le principe est le suivant :
L'utilisateur crée ou importe un nouveau dossier.

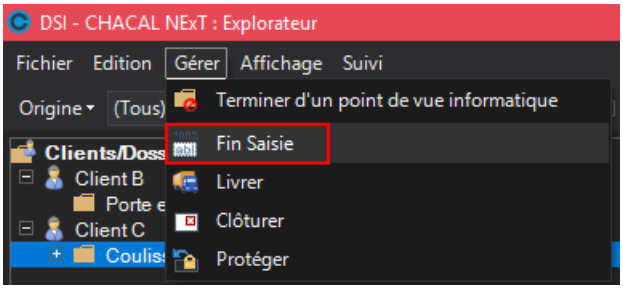
Saisie :

Si une modification est effectuée à n'importe quel niveau du dossier, les champs "InitialesSaisie" et "daDateDebutSaisie" seront remplis.

Une fois que l'utilisateur estime que son dossier est correctement saisi il peut signaler la fin de la saisie via un bouton que l'on retrouve soit sur l'écran des propriétés d'un dossier, soit au niveau de l'explorateur Chacal.



ou

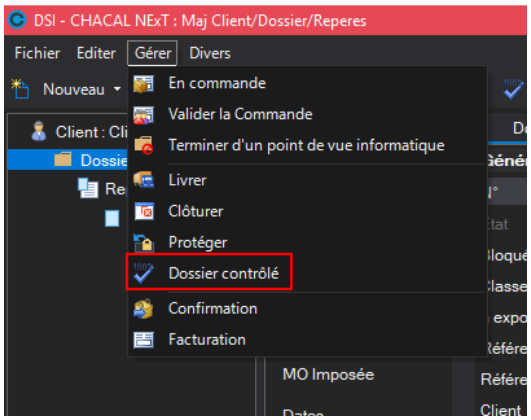


Une fois la fin de saisie validée, l'utilisateur aura la possibilité et seulement à ce moment-là, de commencer le contrôle du dossier.

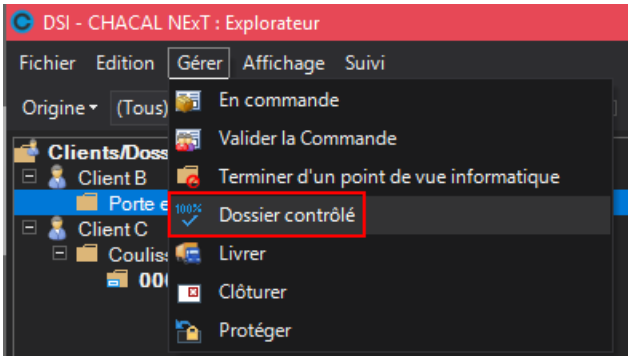
Contrôle:

Si une modification est effectuée à n'importe quel niveau du dossier et que la fin de saisie a été validée les champs "tInitialesControle" et "daDateDebutControle" seront remplis.

Une fois que l'utilisateur estime que son dossier est correctement contrôlé, il peut signaler la fin de contrôle du dossier via un bouton que l'on retrouve soit sur l'écran des propriétés d'un dossier, soit au niveau de l'explorer Chacal.



ou



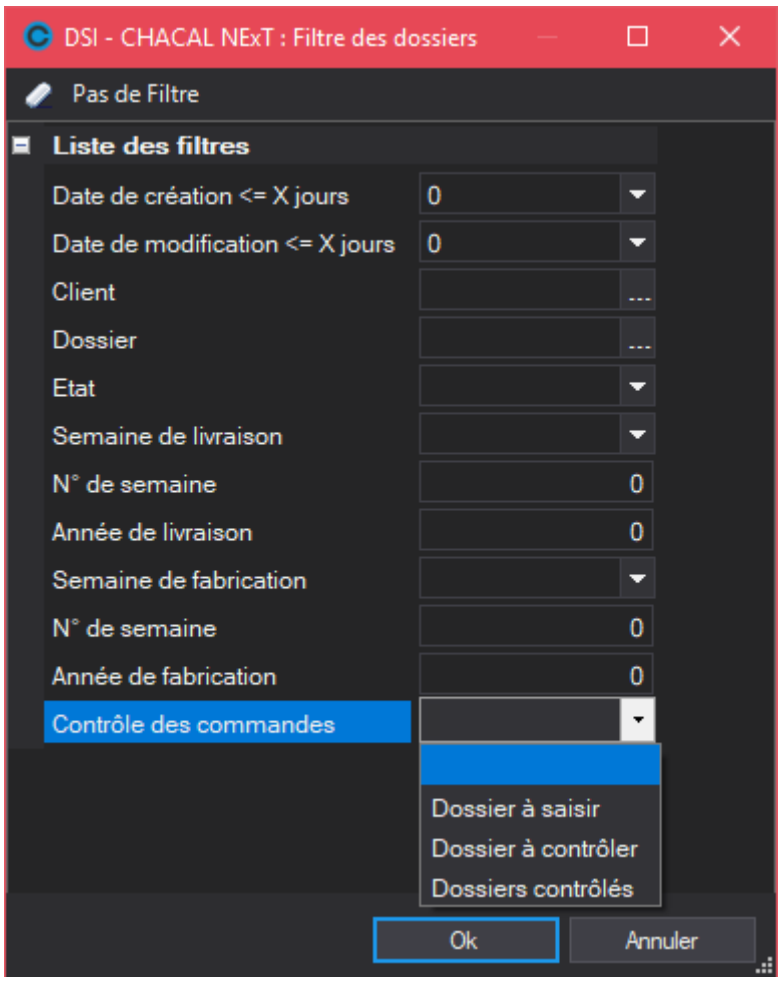
Il faut savoir qu'à partir du moment où l'utilisateur commencera à saisir un dossier jusqu'au moment où il validera la fin de contrôle d'un dossier, il ne sera pas possible de passer le dossier à l'état "Commande validée".

Afin de retrouver facilement les dossiers en saisie, en contrôle, ou encore les dossiers contrôlés, 3 filtres ont été mis en place.

Dossiers à saisir : Dossier dont la date de modification n'est pas renseignée ou encore ou la date de début de saisie est renseignée mais pas la date de fin de saisie.

Dossiers à contrôler : Dossier dont la date de fin de saisie est renseignée, mais pas la date de fin de contrôle.

Dossiers contrôlés : Dossiers dont la date de fin de contrôle est renseignée.


DSI - CHACAL NExT : Filtre des dossiers
Pas de Filtre
Liste des filtres
Date de création <= X jours
0
Date de modification <= X jours
0
Client
Dossier
Etat
Semaine de livraison
N° de semaine
0
Année de livraison
0
Semaine de fabrication
N° de semaine
0
Année de fabrication
0
Contrôle des commandes
Dossier à saisir
Dossier à contrôler
Dossiers contrôlés
Ok
Annuler

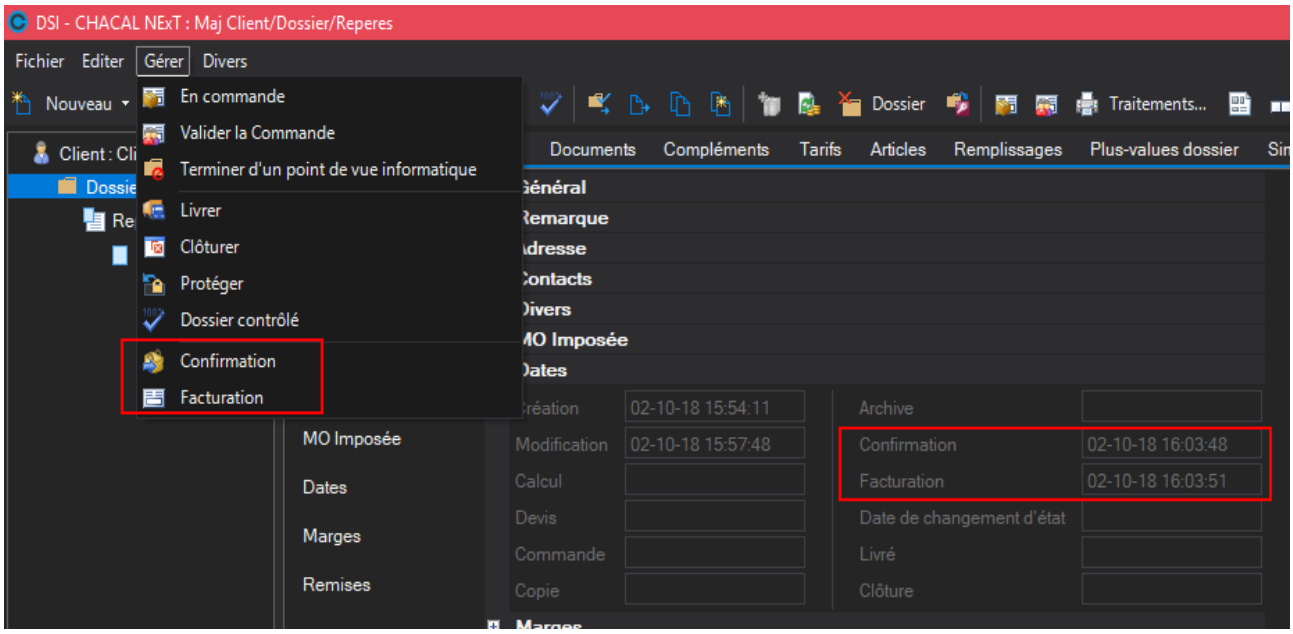
4.11 Facturer et confirmer

But :

Pour avoir une date de confirmation et de facturation de dossier

Développement :

Pour signaler un dossier comme confirmé ou facturé, il suffit de sélectionner un dossier, de se rendre dans le menu ➔ Gérer depuis la Saisie Clients/Dossiers/Repères.



L'information choisie sera alors mise à jour sous la forme d'une date.

4.12 Numérotation automatique

But :

Avoir une numérotation automatique et individuelle par utilisateur (voir options entreprise)

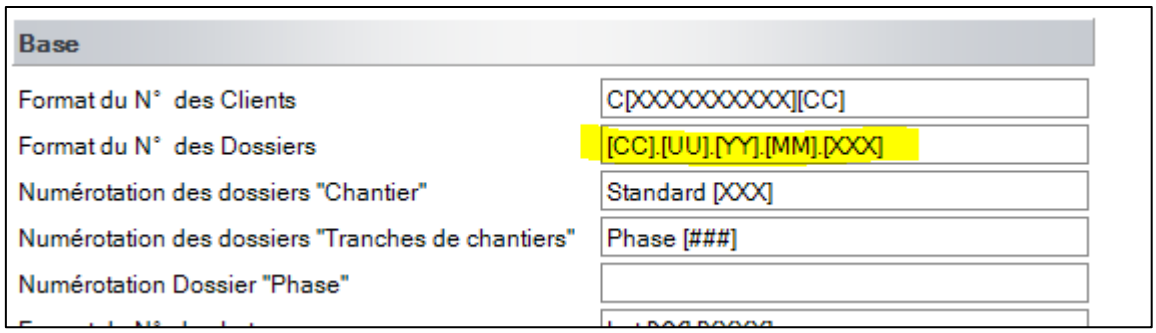
Utilisation :

En plus des valeurs suivantes :

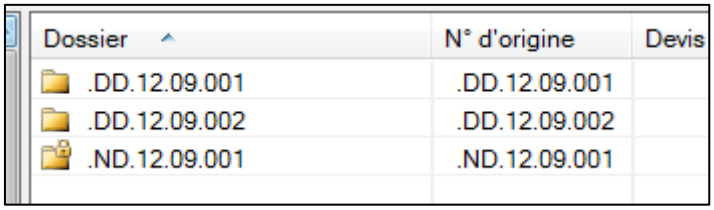
- Y pour l'année, à répéter 2 ou 4 fois (car 07 est moins explicite que 2007)
- M pour le numéro du mois, donc à répéter 2 fois soit [MM]
- D pour le numéro du jour dans le mois, donc à répéter 2 fois soit [DD]
- J pour le nom du jour (lundi, mardi, etc.) (à répeter autant de fois que nécessaire
- W pour le numéro de semaine, donc à répéter 2 fois soit [WW]
- U pour les initiales de l'utilisateur à répéter autant que nécessaire
- S pour le nom abrégé du site de production à répéter autant que nécessaire
- C pour le nom abrégé du classement à répéter autant que nécessaire; ce qui apparaît dans la fenêtre déroulante lors de la saisie sera mis en lieu et place des caractères "C"
- O pour l'origine; ceci est utilisé exclusivement pour la numérotation des lots voir module lot); lorsqu'un lot est constitué de repères issus d'un autre lot (par exemple des lots de fabrication issus d'un lot de planning, ou des lots de planning dont les repères sont issus d'un dossier), vous pouvez demander à Chacal d'utiliser tout ou partie du nom du parent.

  Précision de syntaxe: si vous indiquez [O], tout le nom d'origine sera employé (nom du dossier ou nom du lot parent); si vous indiquez [O,x] seuls les x premiers caractères du nom d'origine seront utilisés; si vous indiquez [O,y,x] les x caractères (du nom d'origine) à partir de la position y seront employés.
- K pour le nom du client; peut être utile par exemple, pour donner un n° de dossier qui contient une partie du nom du client
- B pour l'indice dossier (voir propriétés du client); permet de numéroter les dossiers par client.
- # pour le numéro; si le nombre de # n'est pas suffisant, CHACAL adaptera le format automatiquement pour que l'ensemble du numéro soit affiché. Voir le classement pour déterminer le prochain numéro.

Le [X] se base sur le préfixe de la numérotation et cherche le prochain numéro dans la séquence.
Exemple :



Résultat :



4.13 Classement

But :

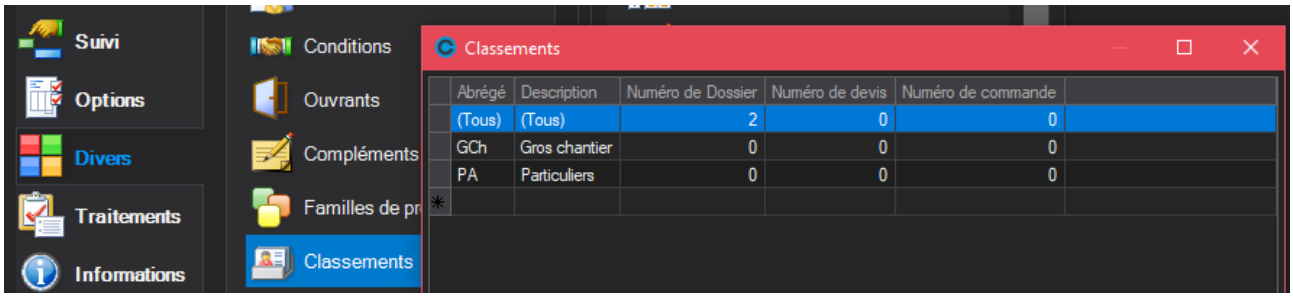
Pourvoir rechercher des dossiers ou clients plus rapidement.

4.13.1 Fonctionnement

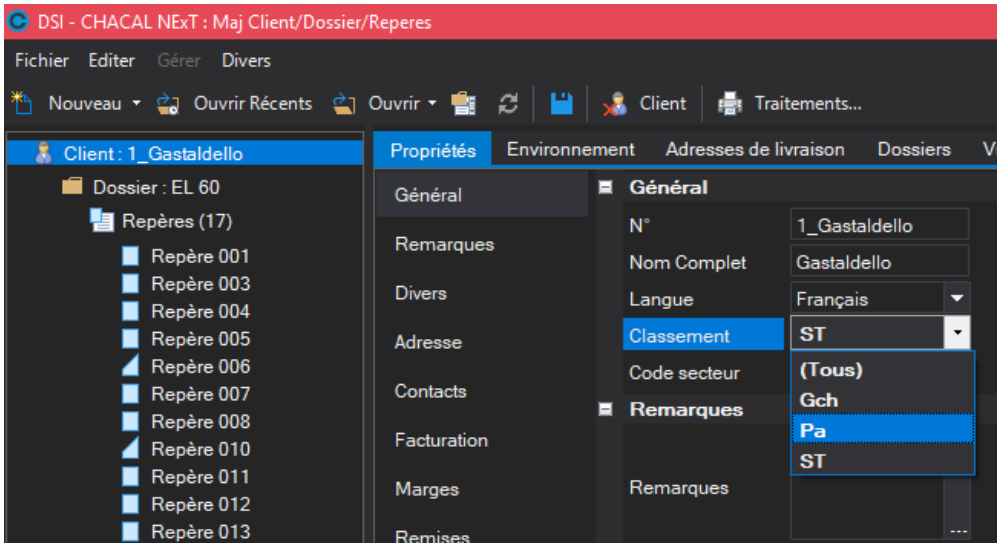
La notion de classement des clients et dossiers permet d'effectuer une recherche plus facile de ceux-ci. En effet, il est possible de n'afficher que les dossiers ou que les clients répondant à un critère de classement défini par vous-même.

Il est par exemple possible de choisir comme critère de classement les initiales du vendeur auquel est associé le client ou le dossier.
On peut aussi faire une distinction régionale, ou fonction du type de dossier (rénovation/nouvelle construction, particulier/gros chantier), ou combiner ces différents classements. Il est également possible de différencier les clients particuliers des clients revendeurs.

Par exemple :

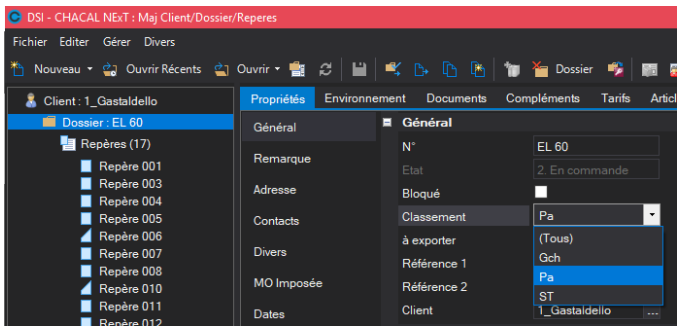


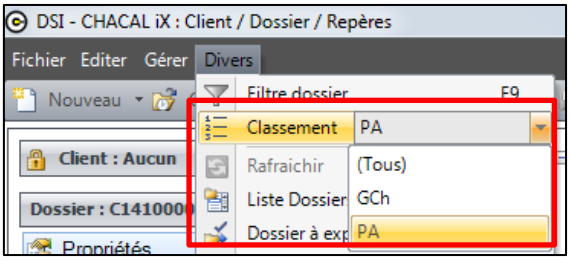
Lors de l'ajout d'un client ou d'un dossier, il est alors possible de choisir dans cette liste le critère de classement choisi. On retrouve le classement dans les propriétés du client et du dossier



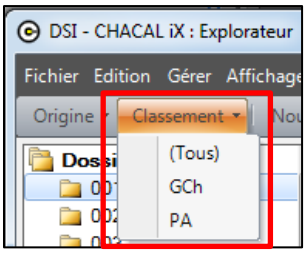
Par la suite, lors de l'affichage des dossiers ou des clients dans l'explorateur ou dans l'écran Client/Dossiers/Repères, il est possible de filtrer les éléments sur base de ces critères.

Client/dossiers/Repères :





Explorateur :



4.13.2 Contenu du classement

a. La zone "abrégé" (maximum 6 caractères) contient l'information qui apparaîtra dans la liste déroulante lors de la saisie de clients/dossiers. Cette information apparaîtra également dans le numéro de dossier ou de client, si vous faites apparaître le caractère [C] dans la définition du format du numéro de dossier ou de client (voir à ce sujet la numérotation).

b. La zone description permet d'expliciter le texte abrégé et n'apparaît que sur cet écran : elle n'a pas d'autre fonction.

c. Les zones n° dossier, n° devis et n° commande sont utilisées pour la numérotation automatique des dossiers, devis et commande (voir à ce sujet la numérotation). Le numéro indiqué est le dernier qui a été employé. Donc, si 1000 est inscrit dans la zone n° dossier, le numéro du prochain dossier qui sera créé sera le 1001.

   Il faut donc être conscient que des dossiers peuvent avoir un même numéro, et que pour les différencier, il faudra introduire le classement [CCC] dans le numéro du dossier (voir numérotation).

☞ Si aucune numérotation spécifique n'est envisagée par classement, indiquer -1 comme valeur oblige le programme de numérotation à utiliser les informations du classement '(Tous)'.

4.13.3 Limites du classement

Lors de la recherche d'un dossier ou d'un client seul le premier niveau de l'explorateur est filtré.

Si vous recherchez un client, il est possible de demander l'affichage des seuls clients répondant à un critère de classement que vous avez mis en place. Une fois le client sélectionné (par exemple une entreprise que vous livrez régulièrement), il ne sera plus possible de demander l'affichage de certains dossiers de ce client: tous les dossiers de ce client seront présentés. (Par exemple tous les dossiers de l'entreprise que vous avez sélectionnée). Par contre, si vous cherchez directement un dossier, vous pouvez demander l'affichage des seuls dossiers répondant à un critère que vous avez mis en place (par exemple tous les dossiers d'une région donnée si vous avez choisi d'introduire ce critère de classement).

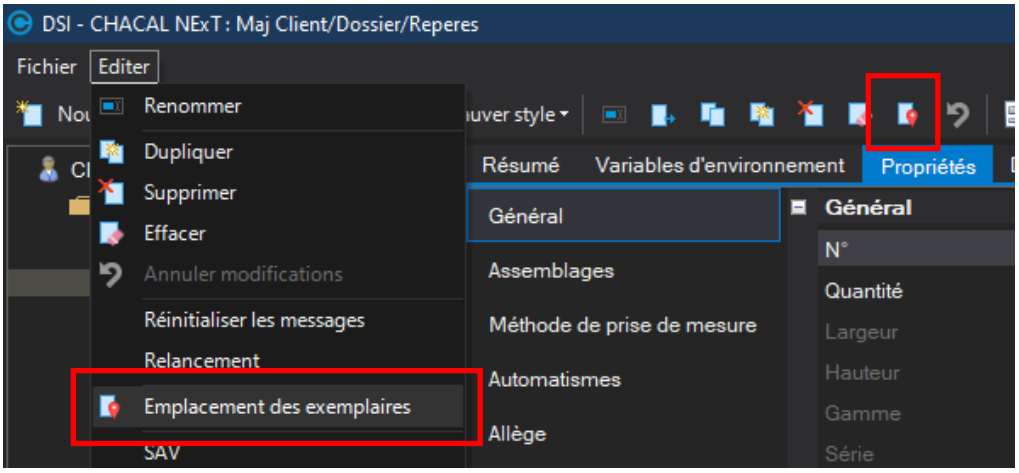
4.14 Emplacement des exemplaires

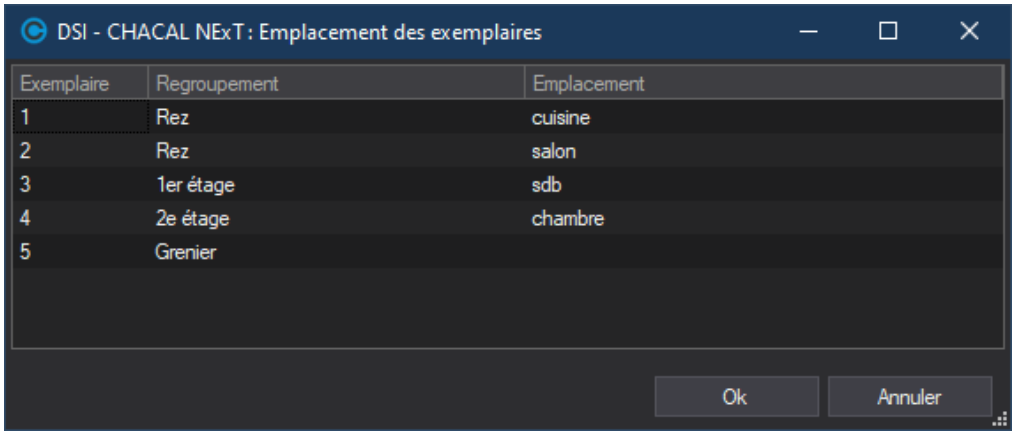
4.14.1 Résumé

Permettre à l'utilisateur en saisie de renseigner au niveau d'un repère une valeur « Regroupement » et « Emplacement » pour chaque exemplaire.

4.14.2 Résultat

Au niveau d'un repère, on peut encoder (puis retrouver) mes indication regroupement et emplacement via le menu Editer ou la toolbar.





Ces informations sont stockées dans la table tbl_Elevation_Exemplaire.

4.15 Transfert dossiers

Module B4

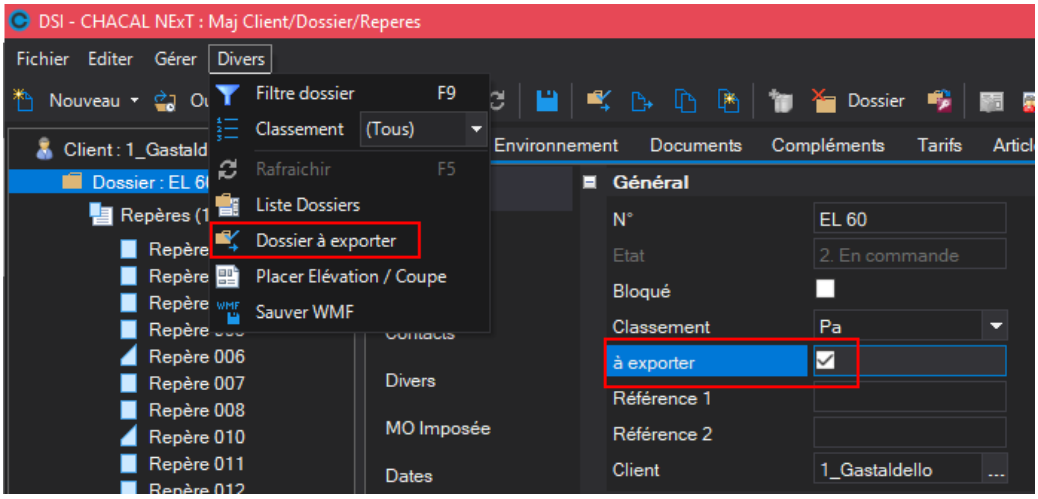
4.15.1 Transfert Dossier FTP

Principe

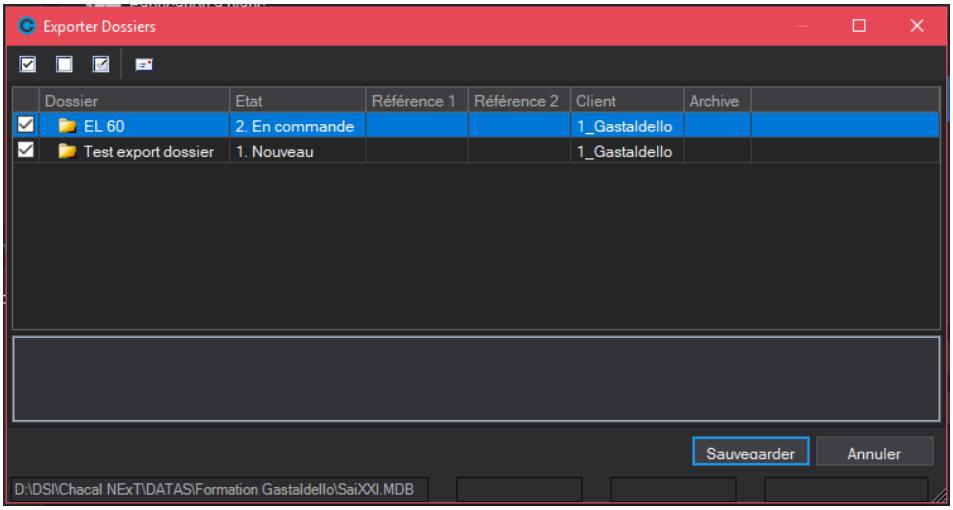
Chaque dossier reçoit un ID (invisible pour l'utilisateur) et un nom (visible).
Il faut s'assurer que l'ID ET le Nom soient uniques sur tous les sites de production.
Pour ce faire, il existe différentes méthodes :

- Attribution d'un N° de site. Cette information, disponible dans les options ➔ Entreprise ➔ Numérotation ➔ Sites, permet d'influencer directement l'ID attribué à chaque dossier.
- Attribution d'un abrégé de site. Cette information, disponible dans les options ➔ Entreprise ➔ Numérotation ➔ Sites, peut être utilisé dans le format de numérotation des dossiers.
- Définition d'une numérotation des dossiers "sans équivoque". C'est-à-dire que CHAQUE dossier doit être unique par son nom ET son ID.

Les dossiers à transférer doivent être marqués comme tel (case à cocher dans les propriétés, ou un bouton à "Dossier à exporter" à cliquer en saisie ou dans l'explorateur).



Lancement de l'application de transfert de dossiers (Menu Principal ➔ Traitement ➔ Exporter Dossiers). Cette application permet de vérifier la liste des dossiers à transférer, et d'éventuellement affiner cette liste en enlevant certains dossiers de la liste (Case à décocher).
Le traitement des dossiers va produire un fichier de transfert.



Le fichier de transfert doit être envoyé au site central.
Sur le site central, lancement de l'application de réception de dossiers (Menu Principal ➔ Traitement ➔ importer Dossiers).
Sélectionner le fichier de transfert à traiter. La liste des dossiers présents dans le fichier est affichée. Il est de nouveau possible de désélectionner certains dossiers. Le traitement va injecter les dossiers souhaités dans la base de données Chacal.

Si un client associé au dossier transféré est absent de la base de données destination, celui-ci sera créé.

⚠ Il peut exister dans ce cas des problèmes de nom de client identiques sur les deux sites. Il serait plus prudent de prévoir dans le nom du client un identifiant de site.

⚠ Ne fonctionne que si un site de production est renseigné

Options:

Des options entreprises (Options Entreprise ➔ Dossier client ➔ Dossier ➔ Transfert) permettent d'activer certaines fonctionnalités.

Sélection sur base de la date de modification
Option entreprise "Date de référence". Ce paramètre permet de renseigner une date de référence pour la sélection des dossiers. La date prise en compte est la date de "Modification". Tous les dossiers modifiés après la date renseignée seront automatiquement ajoutés à la liste des dossiers à transférer. Les dossiers marqués manuellement sont bien entendu également présents dans la liste. Après traitement, la nouvelle date de référence est inscrite dans les options entreprise.

Nom du fichier de transfert paramétrable
Option entreprise "Nom de fichier résultat". Ce paramètre permet de personnaliser le nom du fichier résultat de transfert. Le nom peut être une constante (COPYXXI, Transfert Dossiers, …), mais peut également faire référence à des variables. Voici la liste de ces variables :
[Y] : Année en 4 chiffres (2014)
[M] : Mois en 2 chiffres (05)
[D] : Jour en 2 chiffres (03)
[H] : Heure en 2 chiffres (15)
[MI] : Minutes en 2 chiffres (07]
[S] : Secondes en 2 chiffres (24)
[U] : Initiales utilisateur (CH)
[I] : Abrégé du site (DSI)
[T] : Numéro du site en 3 chiffres (001)

Exemple :
TRFD_[I][U][T]_[Y][M][D]_[H][m][S] va donner comme résultat un fichier nommé :
TRFD_DSICH001_20140503_150724.MDB (.MDB est ajouté de manière automatique).

Déplacement du fichier de transfert
Option entreprise "Déplacer le fichier" qui peut prendre trois valeurs : Non / Classique / FTP.

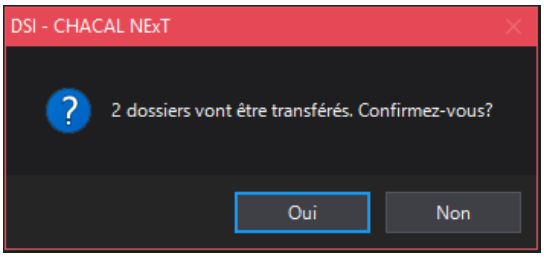
- Non: Aucun déplacement de fichier.
- Classique: Le fichier sera déplacé vers un répertoire du disque dur ou du réseau (LAN, VPN, …)
- FTP: Le fichier sera déplacé vers un accès FTP

☞ Le fichier est en fait copié vers l'emplacement et si le transfert réussit, l'original est renommé en .BAK

Les paramètres du transfert (Classique ou FTP) sont renseignés dans les options Station ➔ Transfert Dossiers.

Traitement automatique des dossiers

Option entreprise "Traitement automatique" qui va traiter automatiquement les dossiers lors du lancement de la fonction "Exporter dossiers". Un message d'avertissement va demander confirmation à l'utilisateur avant de créer le fichier de transfert.



Transfert classique

Options ➔ Station ➔ Transfert Dossiers.

Le paramètre "Répertoire de destination" permet de renseigner le chemin de destination du fichier après création.

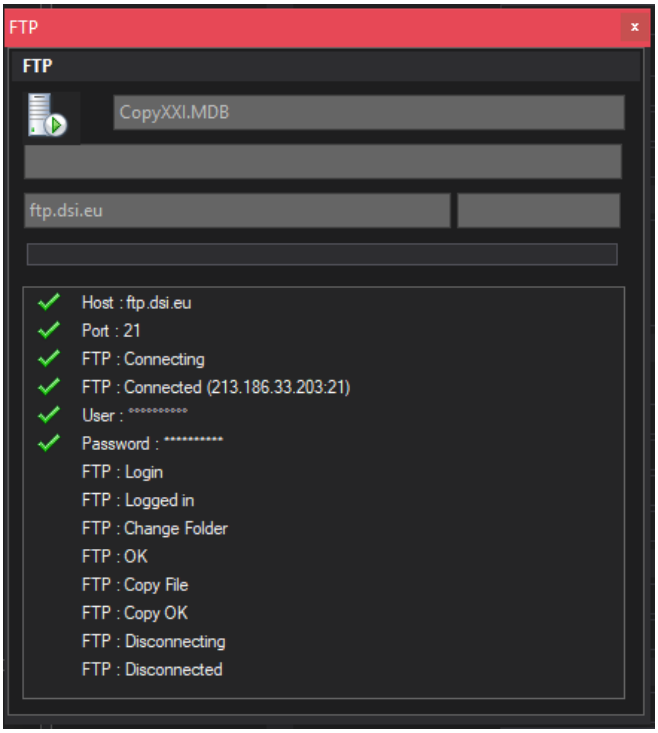
Il FAUT renseigner le chemin complet si "Classique" est renseigné dans l'option entreprise "Déplacer le fichier".

Transfert FTP

Options ➔ Station ➔ Transfert Dossiers.

Les paramètres "Nom de l'hôte FTP", "Nom utilisateur FTP" et "Mot de passe FTP" permettent de définir l'accès au FTP.

Lors du transfert FTP, un écran "statut" permet de suivre l'évolution du transfert.



Divers

- L'option entreprise "Date de référence" est mise à jour après réussite du déplacement du fichier (Classique ou FTP). Si le traitement ou le transfert ne se déroulent pas correctement, la date n'est pas mise à jour et il suffit de relancer le traitement.
- Lors de la récupération d'un dossier (Importation dossier), une nouvelle information "Archive" est mise à jour. Cette information pourra être utilisée pour des traitements futurs (interfaces, …).

4.15.2 Export automatique des dossiers

But :

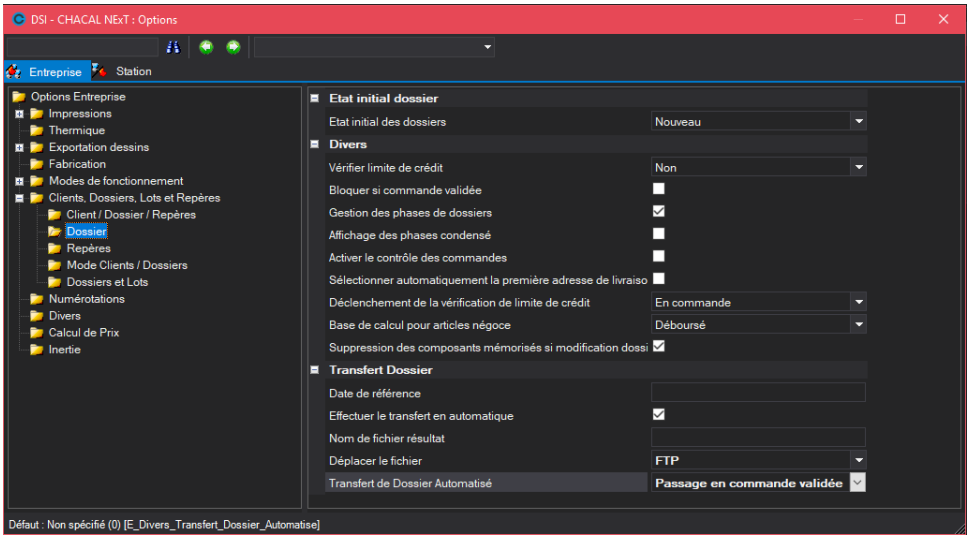
Exporter automatiquement les dossiers de Chacal vers un répertoire spécifique ou sur un lien FTP. (Exporter les dossiers d'une simple version vers une base de production)

Ce développement est prévu (à la base) pour des revendeurs.

Paramétrage :

Option entreprise:

Dans les Options Entreprise ➔ Clients, Dossier, Lots et Repères ➔ Dossier :



Déplacer fichier :
L'option permet de sélectionner le "type" d'emplacement du fichier exporté.

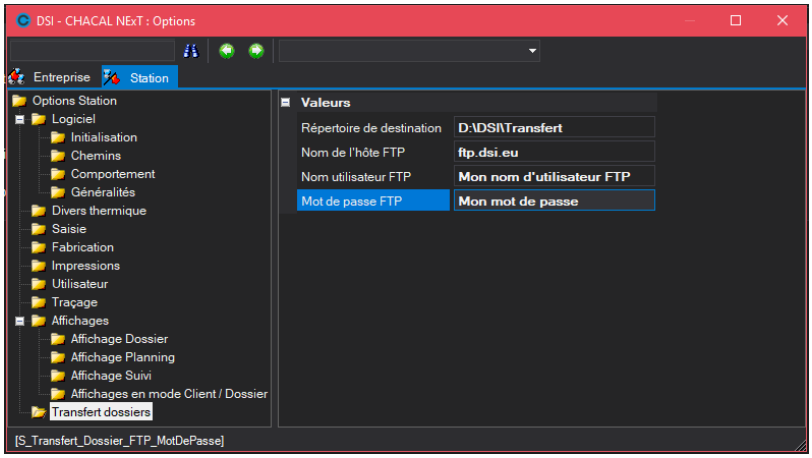
(Non, Classique = dans le répertoire indiqué, FTP = sur le FTP indiqué).

Transfert du dossier automatisé :
L'option indique lors de quel traitement l'export va se réaliser

(Non spécifié, Passage en commande, Passage en commande validée.)

Options station:

Dans les Options Station ➔ Transfert dossiers:



Répertoire de destination :
L'option indique l'emplacement où est exporté un dossier dans le cas d'un traitement "Classique"

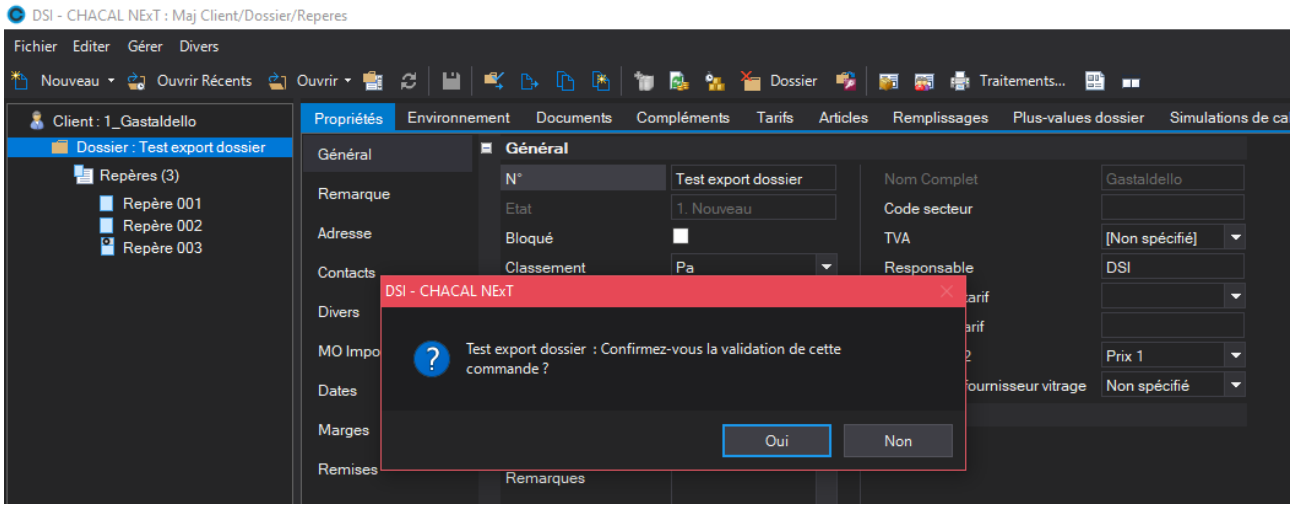
Nom de l'hôte FTP, nom de l'utilisateur FTP, mot de passe FTP :
Informations pour l'export des dossiers sur un FTP.

Exemple :

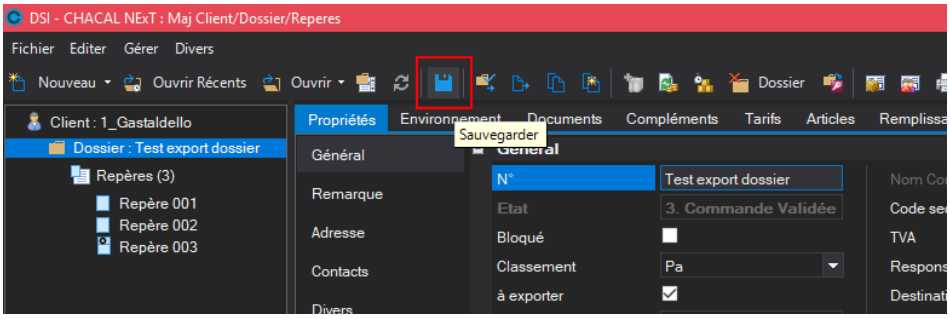
Export dans le cas d'une commande validée

Traitement:

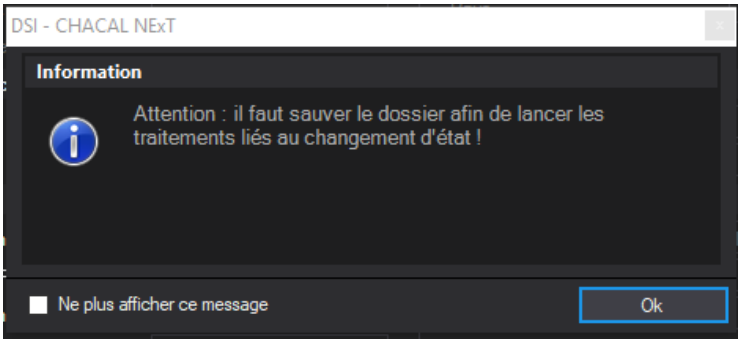
- Passer l'état du dossier en "Commande validée"



- Sauver les modifications, pour sauver le "nouvel état" du dossier.



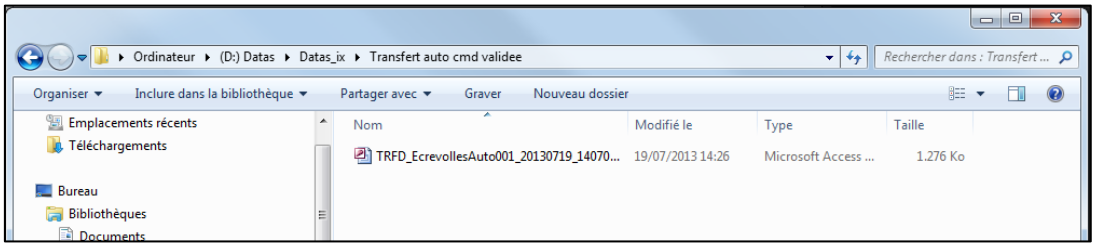
Le message suivant s'affiche au changement d'état tant qu'on n'a pas coché la case "ne plus afficher ce message". Pour réafficher ce message par la suite, cliquer sur réinitialiser les messages dans l'onglet Options.



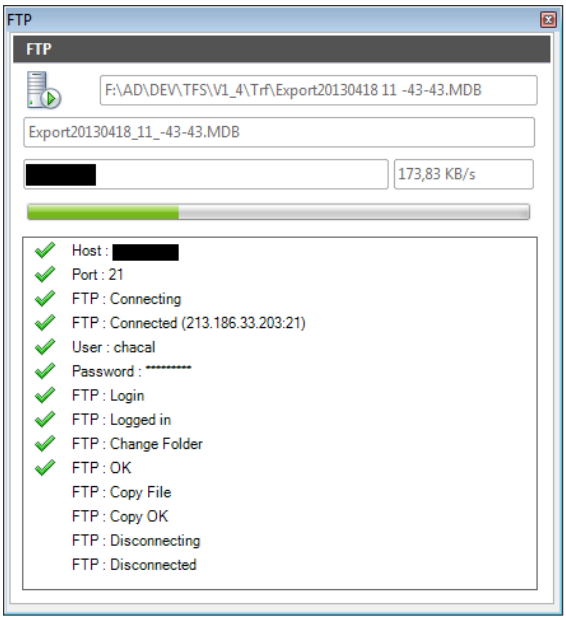
Le traitement d'export va alors s'exécuter :

a. Mode classique :

Le dossier va s'exporter dans le répertoire spécifié avec le nom adapté.

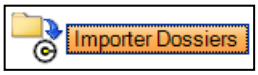


b. Mode FTP:



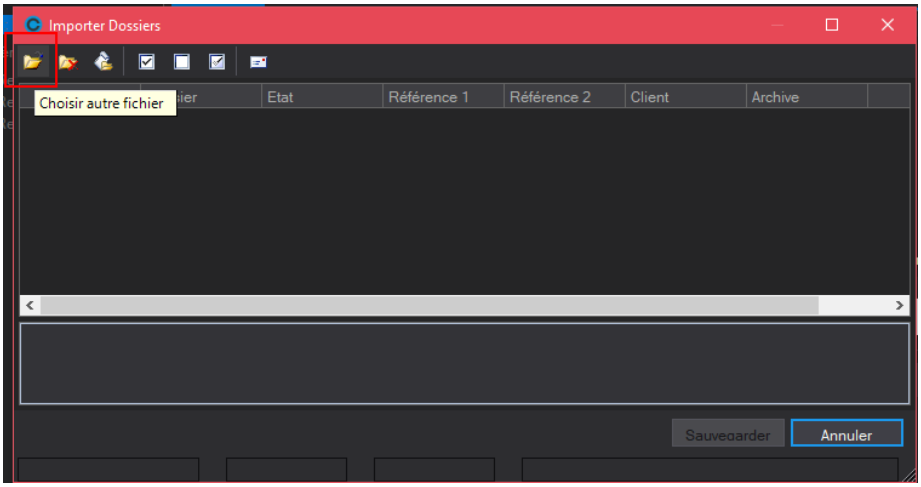
- L'utilisateur peut ensuite importer le dossier dans sa base de données de production.

Pour cela il faut :

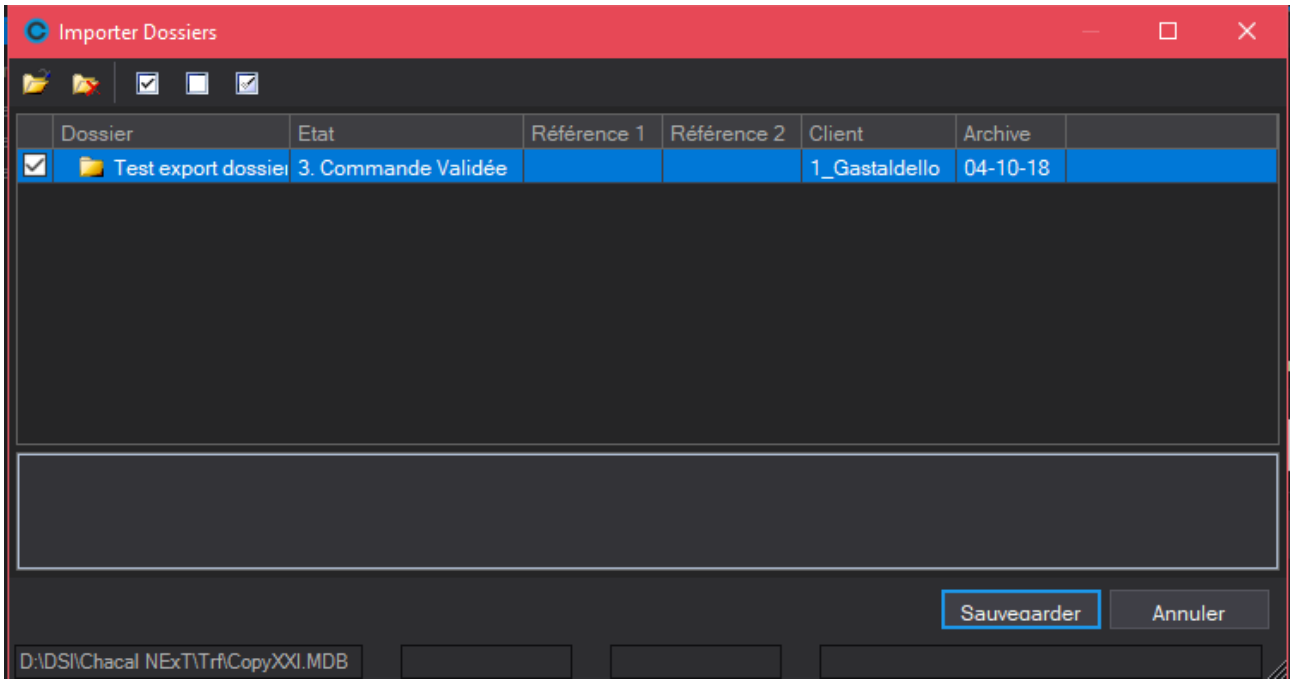
Cliquer sur 

dans le menu ➔ Traitements ➔ Traitements spécifiques

a. Sélectionner la base de données avec les dossiers que vous souhaitez importer

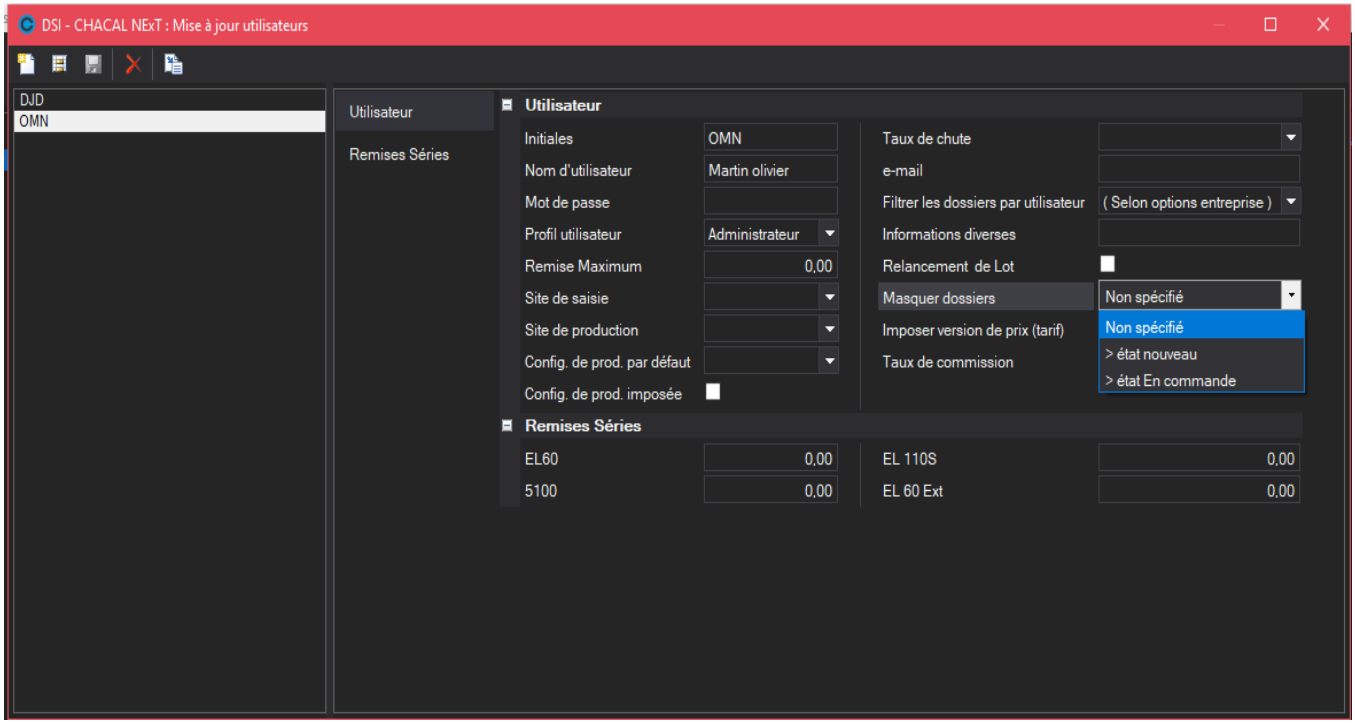


b. Sélectionner les dossiers à importer.



☞ Au niveau des propriétés d'un utilisateur, on peut décider de masquer les dossiers selon leur état.

- Masquer tous les dossiers dont l'état est supérieur à l'état "Nouveau"
- Masquer tous les dossiers dont l'état est supérieur à l'état "En commande"



4.16 TVA par défaut

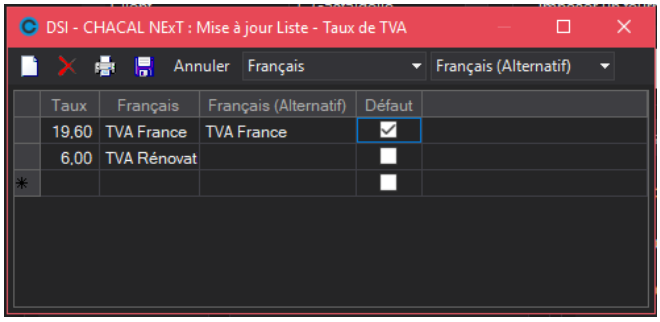
But :

Permettre de sélectionner une valeur de TVA par défaut.
Certains utilisateurs prévoient de nombreux taux de TVA, mais chaque client a bien entendu un taux de préférence. Il est désormais possible d'indiquer cette préférence par une case à cocher au niveau de l'écran de mise à jour des taux de TVA. Lors de la création d'un client ou d'un dossier, le taux de TVA par défaut sera naturellement proposé.

Fonctionnement :

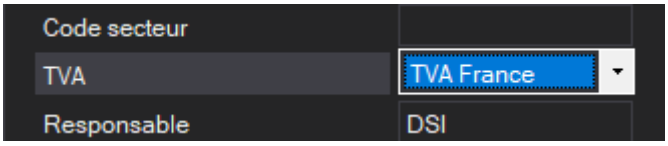
- Se rendre sur l'écran de Mise à jour des TVA:
  Menu principal ➔ Divers ➔ Taux de TVA.

- Sélectionner un taux de tva par défaut (Cette option est facultative)



Une fois la liste sauvegardée, à chaque fois qu'un client ou un dossier sera créé, le taux de TVA par défaut sera automatiquement sélectionné. (Mais pourra bien entendu être changé).

Si on crée un dossier pour un client bien précis, le taux de tva sélectionné par défaut sera le taux de TVA du client s'il en a un bien entendu. Si le client n'a pas de taux de TVA, alors le dossier prendra le taux de TVA par défaut s'il en existe un.



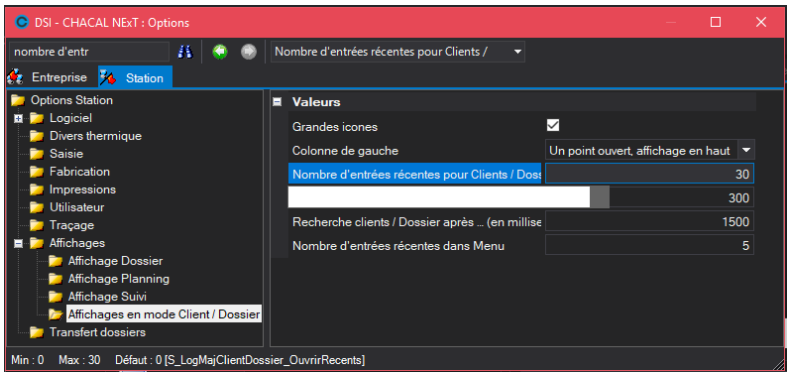
4.17 Ouvrir un élément récent

Développement :

Permettre de rapidement voir/charger les X derniers dossiers, clients, lots avec lesquels l'utilisateur a travaillé en dernier.

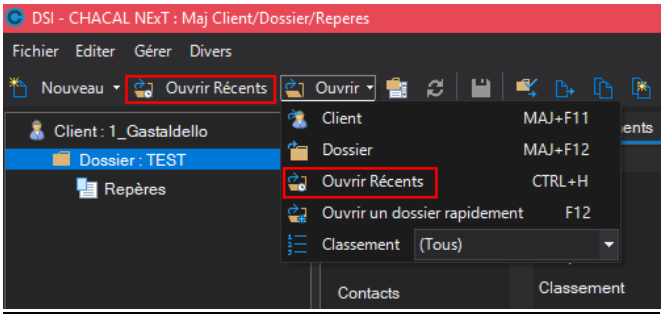
Paramétrage :

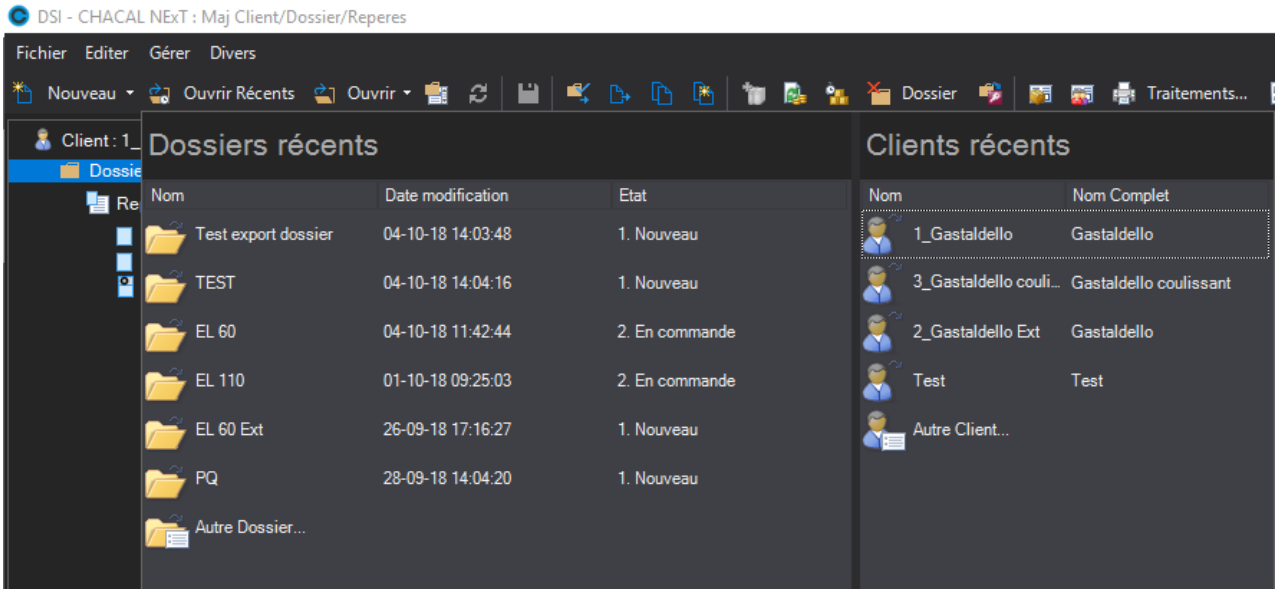
Une nouvelle Option Station ➔ Logiciel ➔ « Nombre d'entrée récentes pour Clients / Dossiers » : celle-ci va indiquer le nombre maximum d'éléments à afficher.



☞ Si la valeur de cette option reste à 0, cette fonction ne sera pas utilisable.

Résultat :



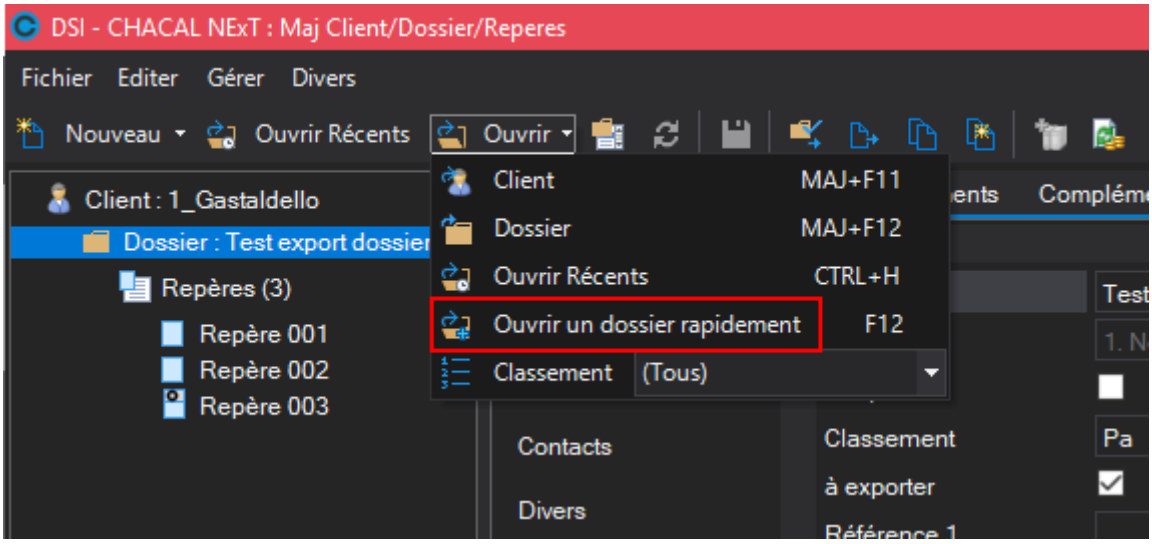


4.18 Ouvrir rapidement un dossier

Utilisation :

Sur l'écran de mise à jour des clients/dossiers/repères, il est possible d'ouvrir rapidement un dossier pour lequel on connait précisément son nom.

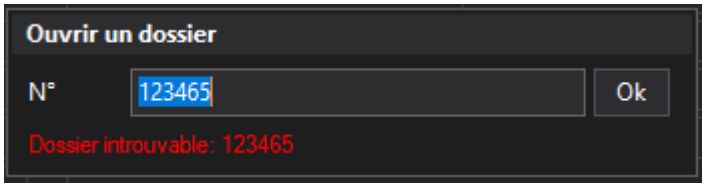
Cette fonctionnalité est disponible dans le menu ou via la touche de raccourci « F12 »



Il suffit alors à l'utilisateur d'encoder le nom du dossier qu'il souhaite voir apparaitre.



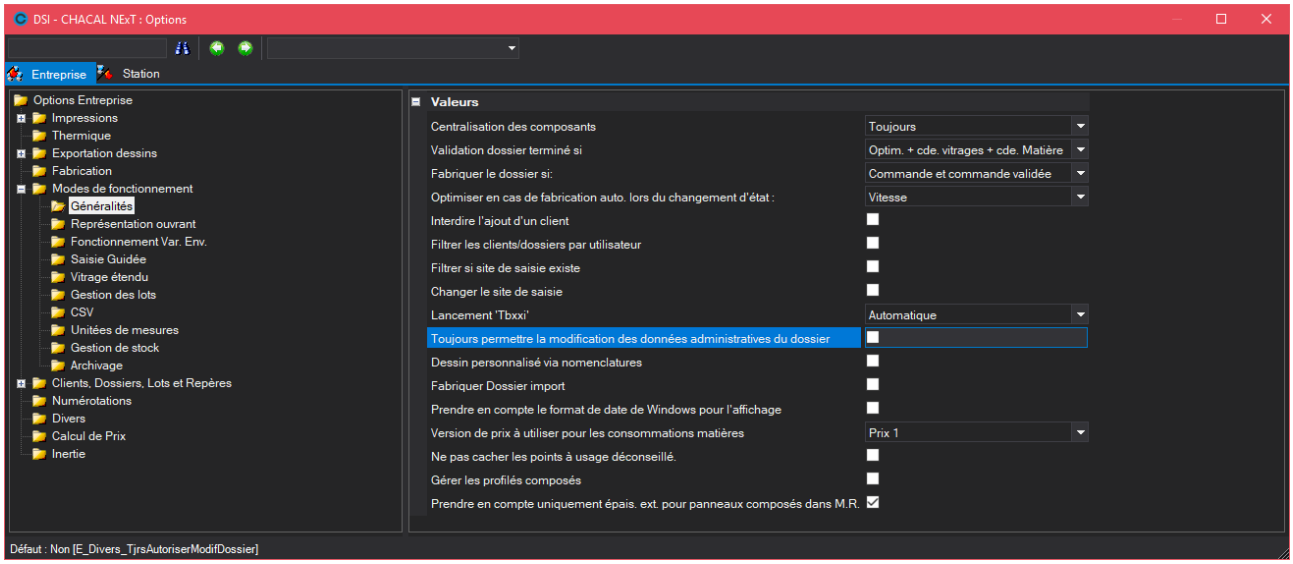
Dans le cas où le nom du dossier introduit n'existe pas, on le signale à l'utilisateur.



4.19 Modifications propriétés dossier toujours possible

But :

En cochant l'option entreprise ➔ "Toujours permettre la modification des données administratives du dossier", on autorise la modification des "Propriétés" d'un dossier, même si celui-ci est bloqué ou verrouillé.



4.20 Champs utilisateurs

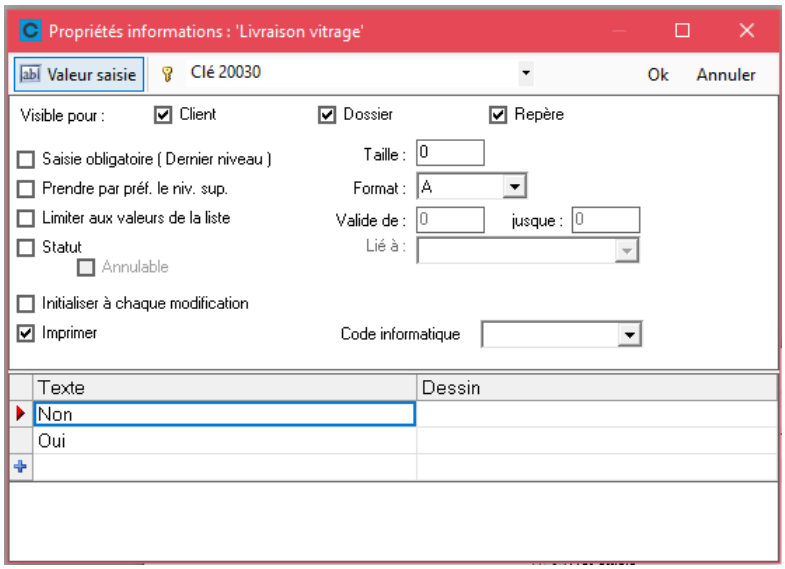
Basé sur la gestion des "Informations".

Ces "Informations" gardent leur fonctionnalité habituelle dans Chacal, à savoir des données numériques ou alphanumériques dont le contenu est calculé lors de la fabrication d'un repère.
Mais on peut également leur trouver une autre fonctionnalité : Définir une liste de champs libres à saisir au niveau d'un client, d'un dossier ou d'un repère.

Lors de la création d'une "information" dans le paramétrage de Chacal, il est possible de préciser si cette donnée est saisie (si pas, elle sera donc calculée).

☞ Dans ce cas, l'Info ne sera plus disponible pour utilisation dans les nomenclatures de calcul.

Pour ces "informations" à saisir, voici la liste des propriétés disponibles :



La hiérarchie de niveau : Client, ensuite Dossier, ensuite Repère.

Clé:
100 clés sont prévues pour pouvoir utiliser l'information informatiquement.

Valeur saisie :
Indique si cette information fait l'objet d'une saisie ou d'un calcul. On l'active et la désactive par simple clic. Si on n'est pas dans le cas d'une valeur saisie, les points suivants seront inactifs.

Visible pour :
Permet d'indiquer si cette information est attachée au client, au dossier ou au repère. Multi-sélection possible.

Saisie obligatoire (Dernier niveau) :
Permet d'indiquer un champ dont la saisie est obligatoire (au dernier niveau si plusieurs niveaux sont prévus).

Prendre par préf. le niv. sup. :
Permet de préciser si le contenu du même champ, mais de niveau supérieur doit être récupéré comme pré-choix.

Limiter aux valeurs de la liste :
Indique que seuls les éléments de la liste de valeurs peuvent être sélectionnés en saisie. Dans le cas contraire, un élément de la liste OU une valeur introduite manuellement sont possibles. Ce choix n'est utile QUE pour les 'Infos' alphanumériques auxquelles on peut associer une liste de valeurs.

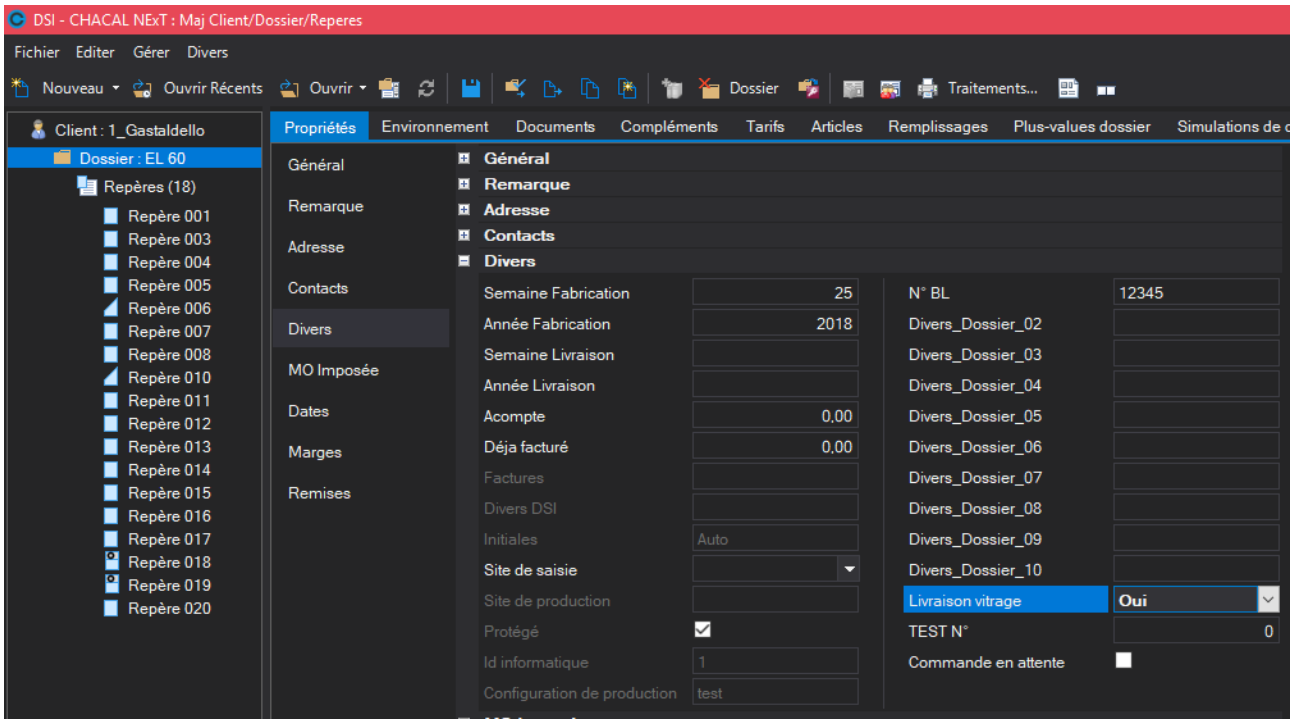
Taille :
Permet de préciser le nombre (max) de caractères à saisir.

Format :
Permet de préciser le format de saisie des informations. Pour les 'Infos' numériques, cette propriété peut valoir '0' (pas de décimales), '0.0' (une décimale) ou '0.00' (deux décimales). Pour les 'Infos' alphanumériques, cette propriété peut prendre les valeurs 'A' (Texte classique), 'dd/mm/yy' (saisie d'une date avec l'année en deux chiffres) et 'dd/mm/yyyy' (saisie d'une date avec l'année en quatre chiffres).

Validité :
Permet de préciser les bornes (minimum et maximum) de saisie d'une valeur numérique.

En saisie (peu importe que ce soit client, dossier, ou repère), les champs sont ajoutés à la liste des propriétés habituellement disponibles, dans la rubrique "Divers".

Exemple :



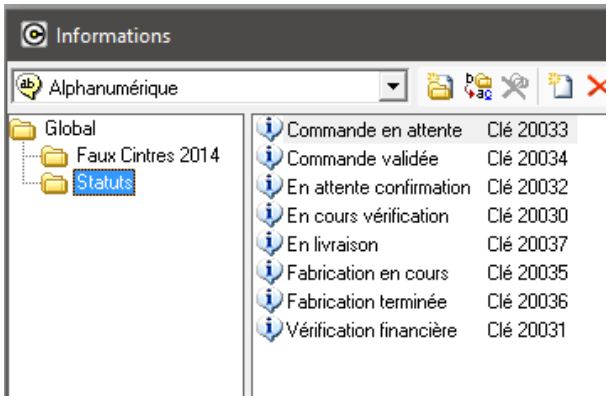
4.21 Champs divers STATUTS

Ces champs divers permettent de renseigner des statuts dossier grâce une case à cocher. Le fait de cocher cette case mémorise la date et la personne (Initiales) de l'utilisateur qui a activé ce statut.

4.21.1 Paramétrage

Le paramétrage des champs divers s'effectue via les INFORMATIONS.

Dans le cas des statuts il s'agit de champs « Alphanumériques »
Exemples :



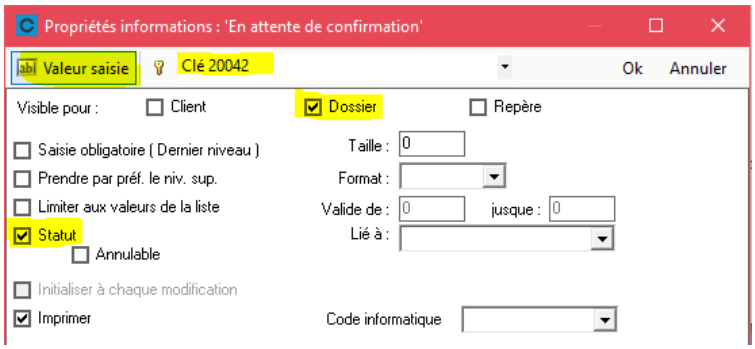
Pour un champ statut il faut renseigner :

- Valeur saisie
- Une clé de stockage
- Dossier (Uniquement disponible au niveau dossier !)
- Cocher statut

Il est également possible de renseigner :

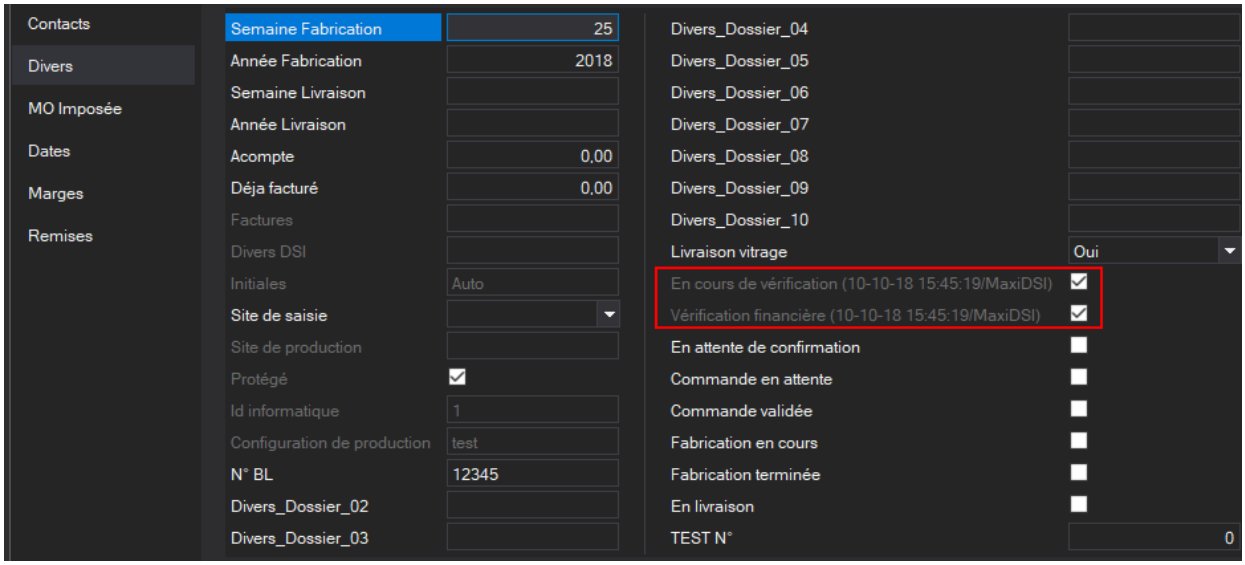
- Annulable
  - Permet à l'utilisateur de dévalider le statut à postériori car il s'est trompé
- Lié à
  - Permet de jumeler certains statuts à des états standard Chacal

Exemple :



4.21.2 Utilisation

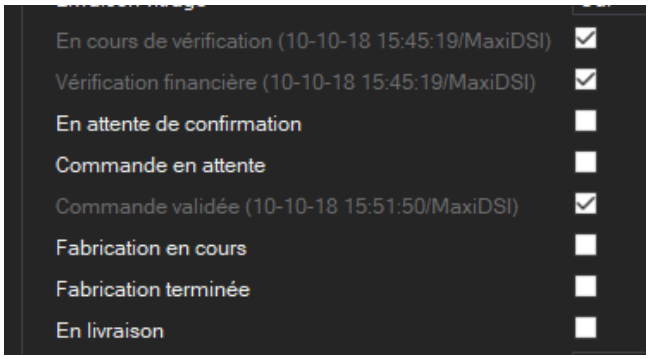
Lors de la saisie / modification d'un dossier ces champs statut sont affichés dans la section « Divers ».
L'utilisateur peut cocher les différents statuts en fonction de la situation.
Exemple :



On retrouve en plus de la case à cocher l'information de qui et de quand le statut a été validé.

Lors du passage en état commande / commande validée / terminé d'un dossier les statuts liés sont mis à jour lors de la sauvegarde des données.

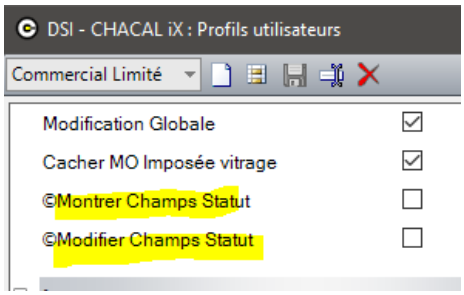
Exemple :



4.21.3 Restrictions d'affichage

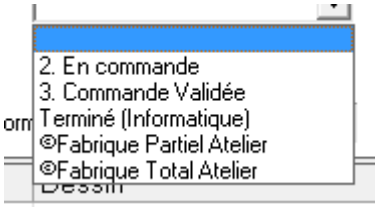
Il est possible de restreindre l'accès (Affichage / modifications) à ces nouveaux statuts via les profils d'utilisateurs.

Exemple :



4.21.4 Remarques

Les états « Fabriqué partiel atelier » et « Fabriqué total atelier » sont uniquement gérés / disponibles avec la gestion du suivi des commandes et terminaux ateliers.



Les valeurs sont mémorisées dans la table tbl_Projet_Annexes de manière classique pour les champs divers d'un dossier.

4.22 Champs divers – sélectionner un fichier

Nouvelle possibilité au niveau des INFOS alphanumériques.

Permet de sélectionner un fichier via une fenêtre de sélection Windows.

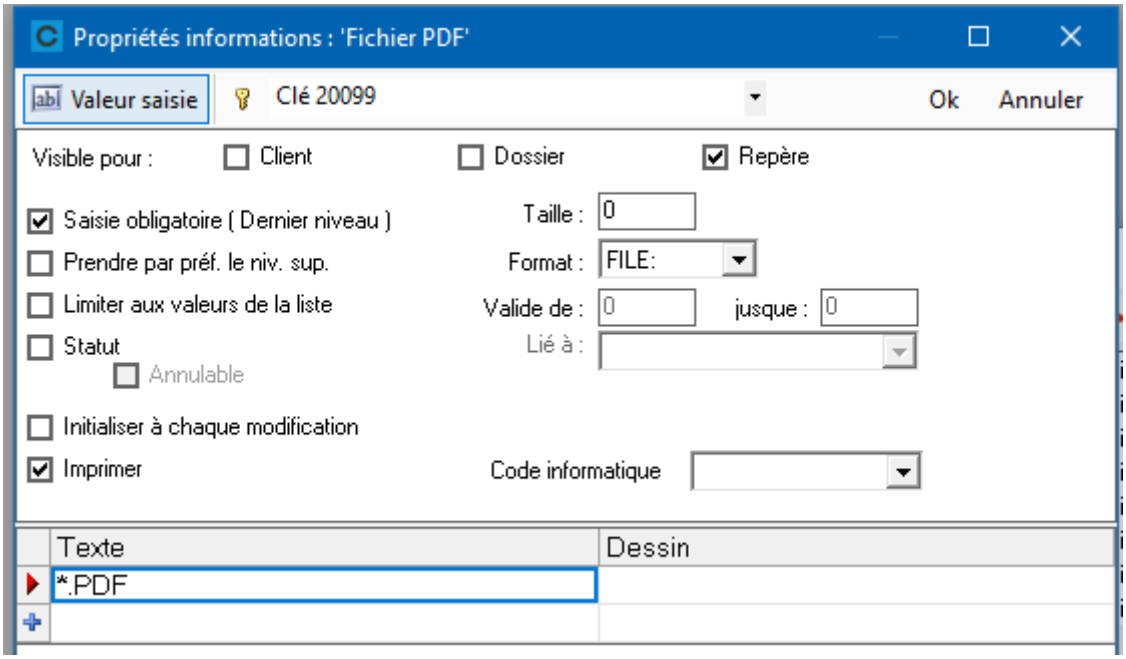
Comme tous les champs divers, au niveau client, dossier ou repère.

Au niveau des INFOS, sélectionner le format « FILE : » dans la liste,

Dans la liste des choix possibles ajouter la liste des extensions possibles (*.PDF par exemple),

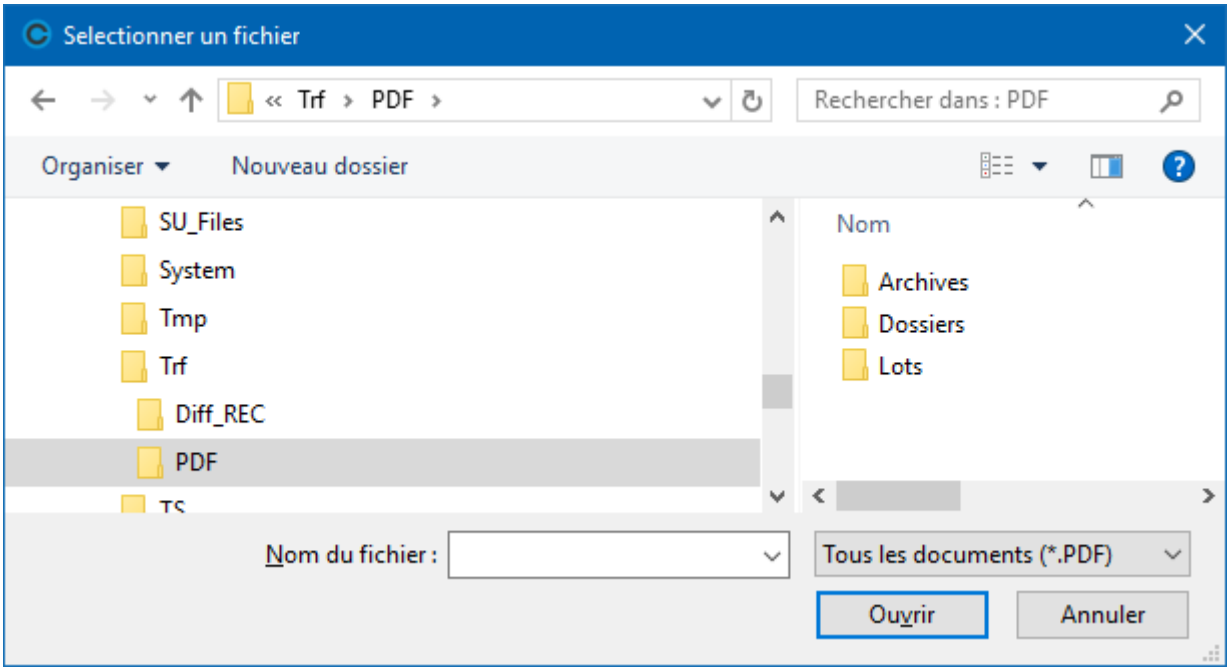
Renseigner une clé de mémorisation.

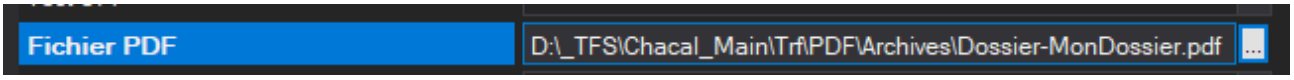
Exemple :



En saisie : Le champ divers se présente sous la forme d'un champ avec « … » pour sélectionner un fichier.
Exemple :

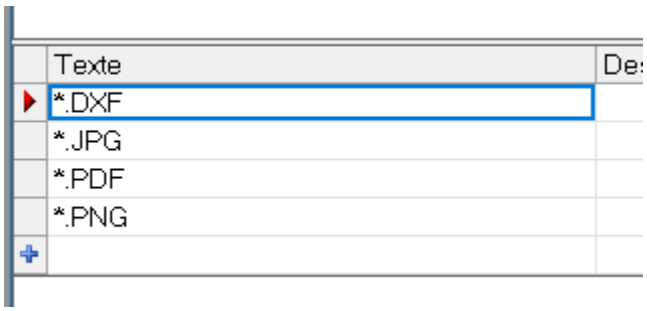






Un double clic sur le champ divers va afficher le fichier si cet affichage est prévu par Windows.
Dans cet exemple le fichier PDF va s'afficher dans le visualiseur PDF par défaut.

Il est possible de prévoir plusieurs types de fichiers dans la liste.
Exemple :



4.23 Clés

Les champs libres sont mémorisés dans une table adaptée à cet usage. Une table pour chaque niveau, soit tbl_clients_Annexes, soit tbl_Projet_Annexes, soit tbl_Elevation_Annexes.

☞ La clé de stockage sera 20000 + numéro de champ libre (1 à 30).

Donc, pour le champ libre 1, ce sera la clé 20001.

4.24 Mémo pour un Client/Dossier/Repère

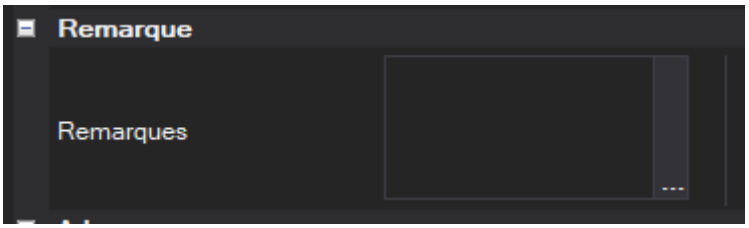
But :

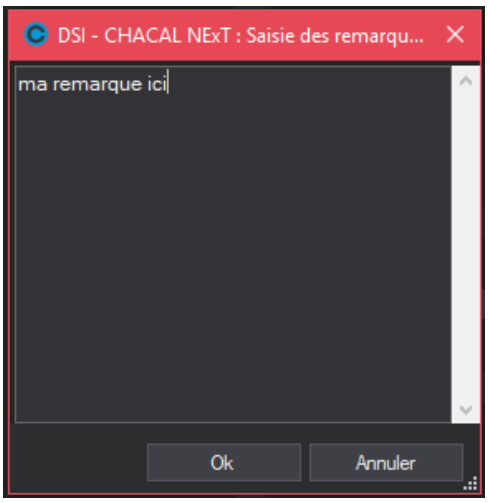
Permettre à un utilisateur d'introduire des remarques pour un client/dossier/repère via un mémo.

Fonctionnement :

Lorsqu'on charge les propriétés d'un client/dossier/repère, on peut voir apparaître un champ supplémentaire qui est "Remarque".

Pour que l'édition des remarques soit plus facile à introduire, un bouton a été ajouté au champ "remarque". Ce bouton charge les remarques déjà présentes dans le champ sur une nouvelle forme. Celle-ci va permettre tout simplement à un utilisateur d'encoder plus facilement ses remarques et d'avoir une bonne vision de celles-ci.





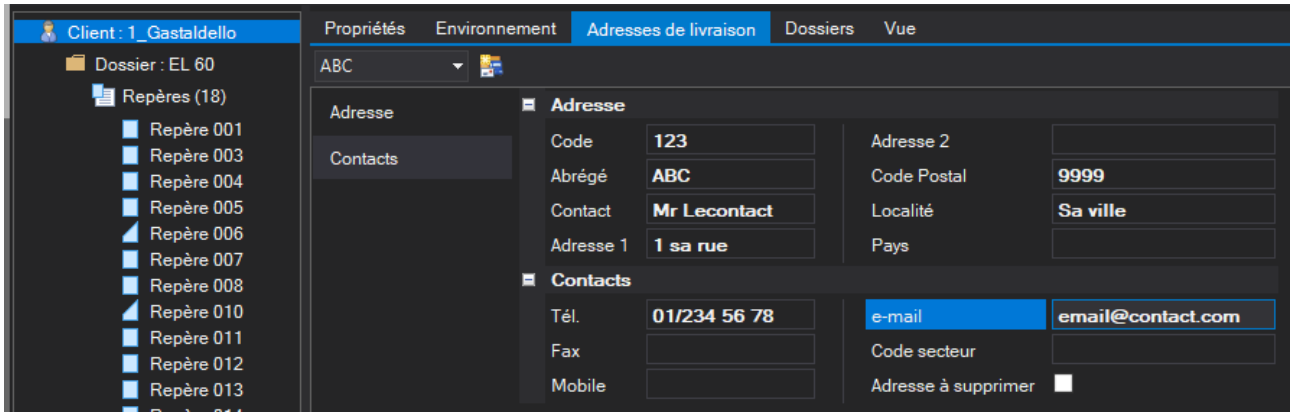
4.25 Gestion des adresses de livraison

Buts

Avoir plusieurs adresses (non limité) de livraison associée à un client.
En saisie d'un dossier (création ou modification), pouvoir sélectionner une de ces adresses.
À chaque adresse de livraison, associer un code (code filière).

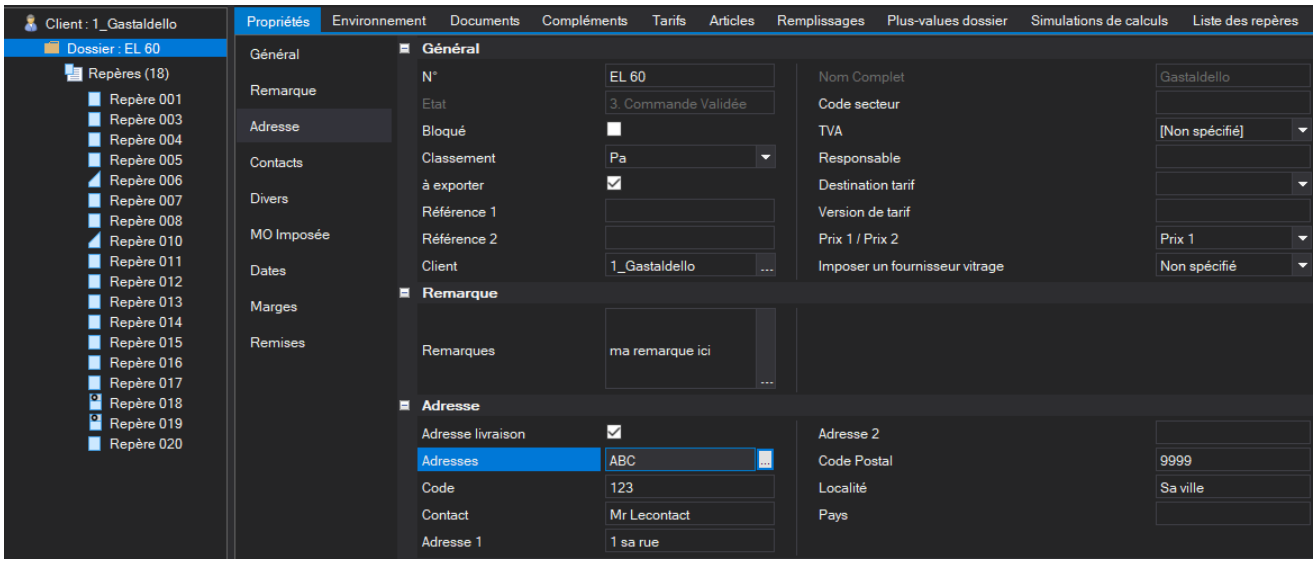
Fonctionnement

Au niveau de la saisie d'un client, présence d'un onglet 'adresses'.



Cette fonctionnalité permet d'ajouter des adresses de livraison (en cliquant sur le bouton  , nouvelle adresse), de les modifier (les adresses déjà enregistrée se retrouve dans la liste déroulante à côté du bouton nouvelle adresse) ou même de les supprimer (si la case "Adresse à supprimer" est cochée, elle n'apparaîtra plus au prochain retour dans l'écran de mise à jour Clients/Dossiers/Repères).
On peut y renseigner les champs classiques (Abrégé, adresse, …) et un code.

Dans les propriétés d'un dossier, la liste déroulante 'Adresses' apparaît, permettant de sélectionner une des adresses de livraison associées au client. En premier lieu, cocher la case 'Adresse de livraison'. Ensuite, sélectionner dans la liste une des adresses associées au client. Les informations mémorisées pour l'adresse sélectionnée sont reprises au niveau de l'adresse de livraison du dossier. Cette adresse reste malgré tout modifiable dans le dossier.



Une option permet de proposer automatiquement la première adresse de livraison enregistrée.

4.25.1 Utilisation des états

Les états (principaux) du dossier pourront servir de différentes façons :

- Il est possible de fabriquer automatiquement au changement d'état en fonction d'une option entreprise ('Fabriquer le dossier si')
- Il est également possible de lancer des interfaces au changement d'état.
- On peut aussi déclencher la vérification de la limite de crédit avec une option liée à l'état.
- On peut bloquer toutes modifications du lot avec l'option 'Bloquer si commande validée' (mais attention qu'elle peut être combinée à cette autre option 'Toujours permettre la modification des données administratives du dossier')
- Une centralisation des composants peut se faire à la fabrication de repère d'un dossier en commande validée (notamment).
- Le numéro de dossier peut être modifié automatiquement au passage en commande avec une option.
- On peut filtrer les dossiers en fonction d'un état (également en fonction de l'état secondaire saisi et contrôlé).
- On peut également n'afficher que certains dossiers (ceux qui ne sont plus nouveau ou plus en commande) via les propriétés des utilisateurs.
- Pour faciliter la visualisation de ces états, il possible de leur attribuer une couleur (également pour l'état secondaire livré).
- Lorsqu'on nettoie les composants avant l'archivage, on peut aussi se servir de l'état terminé (et également de l'état secondaire clôturé).
- Dans la configuration des lots, on peut définir quel état de dossier est recevable pour être ajouter au lot (voir origine).
- Via la configuration des lots, on peut définir également quel type de document va pouvoir être imprimé pour un dossier en fonction de son état.

On peut, au niveau des options entreprises demander de sauver directement un dossier lors d'un changement d'état (pour les états principaux).

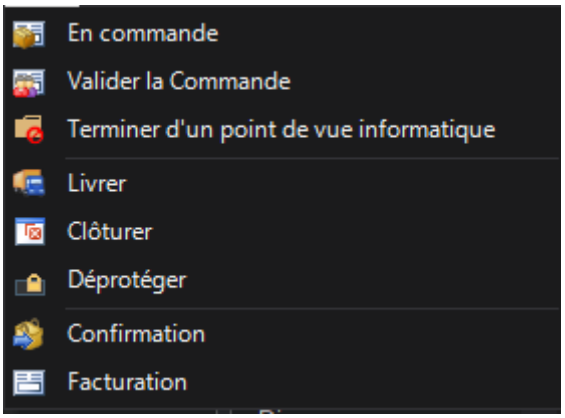
4.26 État des dossiers

Plusieurs états sont disponibles pour un dossier pour visualiser son évolution. Ces états pourront servir à bloquer le dossier, à lancer automatiquement des interfaces, à autoriser la mise en lot, etc.

4.26.1 Différents états

L'état initial d'un dossier sera défini avec une option entreprise. Son état peut alors être *Nouveau*, *En Commande* ou *En commande validée*. Il s'agit des 3 états "principaux" auxquels il faut ajouter un 4e : *Terminé (informatiquement).*

Il existe d'autres "états" secondaires (Livré, clôturé, protégé, fin saisie, contrôlé, confirmé, facturation). Ces états sont des compléments indépendants des 4 premiers, et ont chacun un usage bien spécifique.



4.26.2 Modification manuelle

On peut manuellement modifier l'état d'un dossier dans l'écran de mise à jour Client/Dossiers/Repères ou dans l'Explorateur via un des boutons, via le menu *Gérer* ou via un clic-droit sur le dossier.

États principaux

On ne peut pas retourner à l'état *Nouveau* une fois qu'on est passé à la *Commande*. De même on ne pourra pas retourner à un autre état après avoir *Terminer* un dossier.

Un retour en arrière est par contre possible de la *commande validée* à la *commande*.

États secondaires

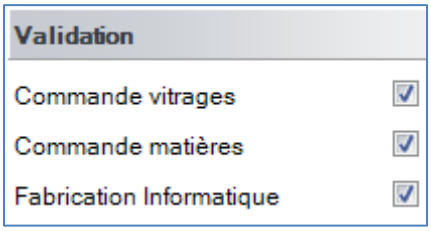
Pour les états secondaires, un retour possible est toujours possible, à l'exception du *Fin saisie* qui permet de passer à l'état suivant *Dossier contrôlé* (il faut activer l'option du contrôle de commande).

4.26.3 Terminer automatiquement

En fonction des impressions qu'on fait depuis un lot on peut *terminer* un dossier automatiquement.
L'état du lot et l'option 'Passage du lot en état terminé' ne sont pas directement lié à l'état du dossier.

Conditions :

1) Les documents à imprimer sont la liste de débit, la commande matière et la commande vitrage, et ce en fonction de l'option 'Validation dossier terminé si'.
2) Il faut que l'impression se fasse pour tous les repères du dossier même s'ils sont dans différents lots.
3) L'impression du lot est prise en compte pour terminer le dossier en fonction de la propriété 'validation' du lot (v. config. des lots). L'impression de la liste de débit doit se faire depuis un lot de fabrication, etc.



La visualisation seule n'est pas suffisante pour terminer automatiquement un dossier.

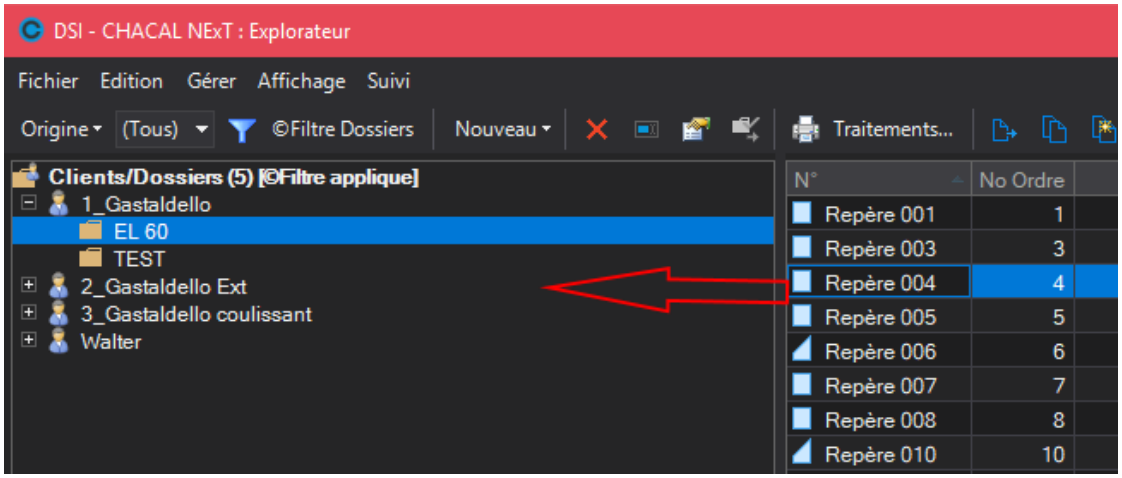
4.27 Gestion du drag and drop dans l'explorateur

Fonctionnement

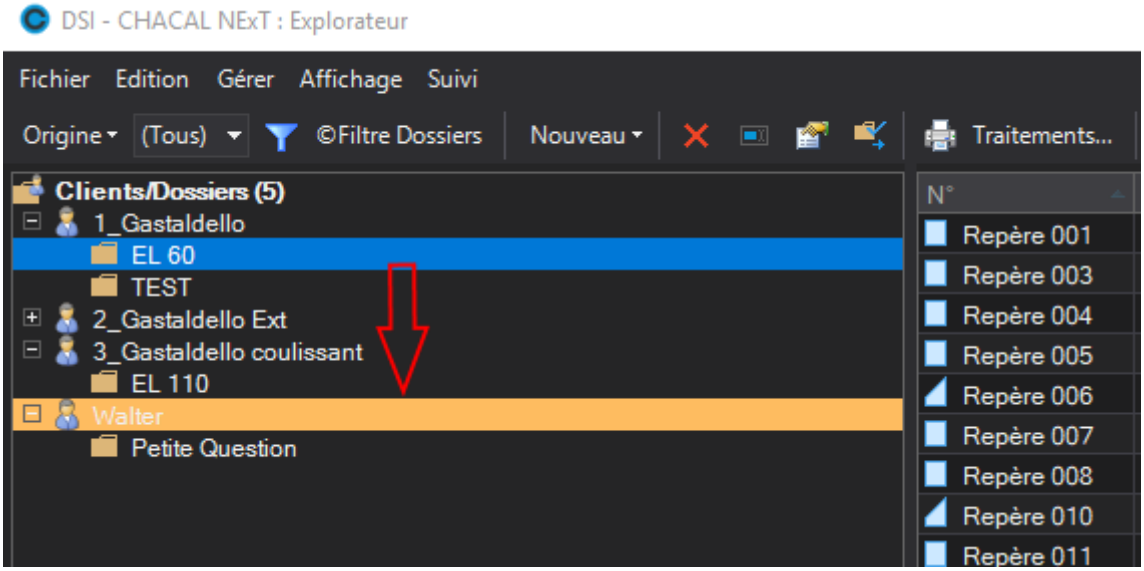
Dans l'explorateur, il est désormais possible d'utiliser la méthode « Drag and drop » pour déplacer/copier un dossier /une phase /un repère (ou une sélection d'éléments).

Drag and drop, ou glisser/déposer : méthode consistant à utiliser à faire un clic (gauche ici) de la souris pour déplacer d'un endroit à un autre, un élément présent sur l'écran.

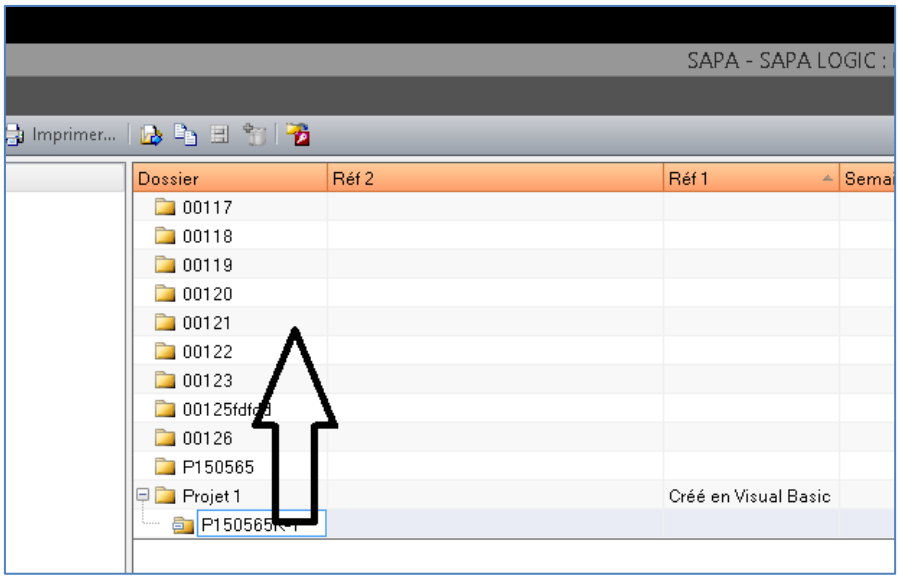
Cette méthode peut être réalisée du tableau en haut à droite de l'écran vers l'arborescence.



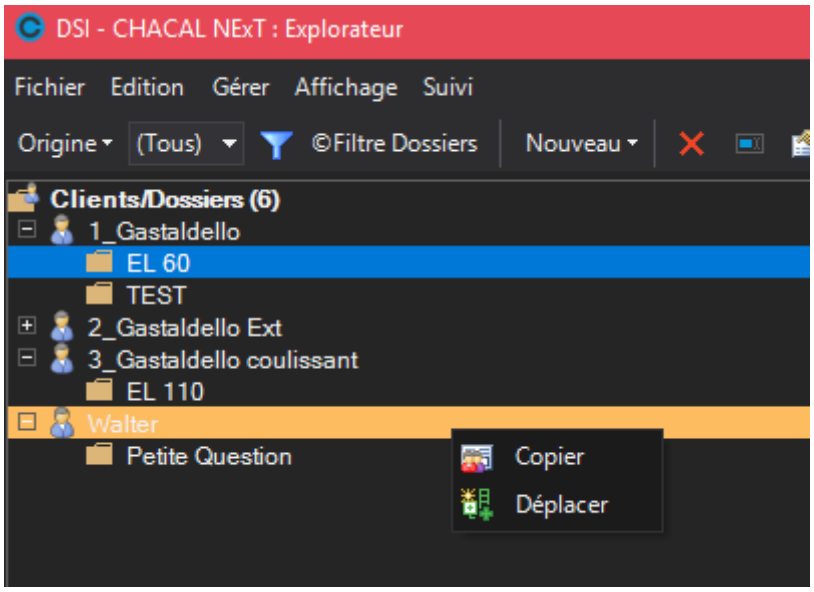
D’un élément de l’arborescence vers un autre élément de cette même arborescence.



D’un élément du tableau en haut à droite vers un élément de ce même tableau.



On propose alors à l’utilisateur de déplacer ou copier les éléments sélectionnés.



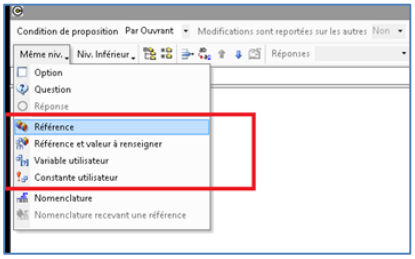
4.28 Résumé repère

4.28.1 Affichage des variables utilisateurs saisies dans les dialogues

Développement

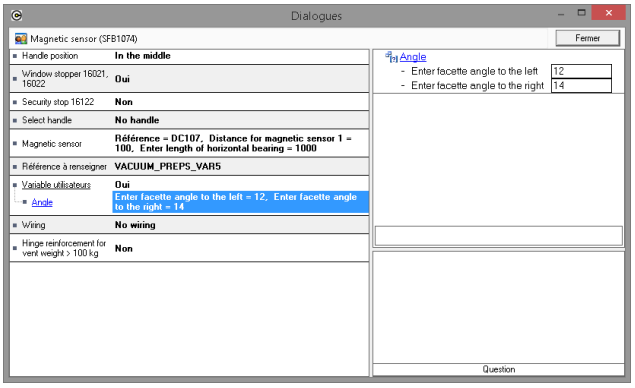
Dans l'écran de résumé d'un repère, au niveau des dialogues, les différentes « variables utilisateurs » liées à un dialogue sont affichées :

- Référence
- Référence et valeur à renseigner
- Variable utilisateur
- Constante utilisateur

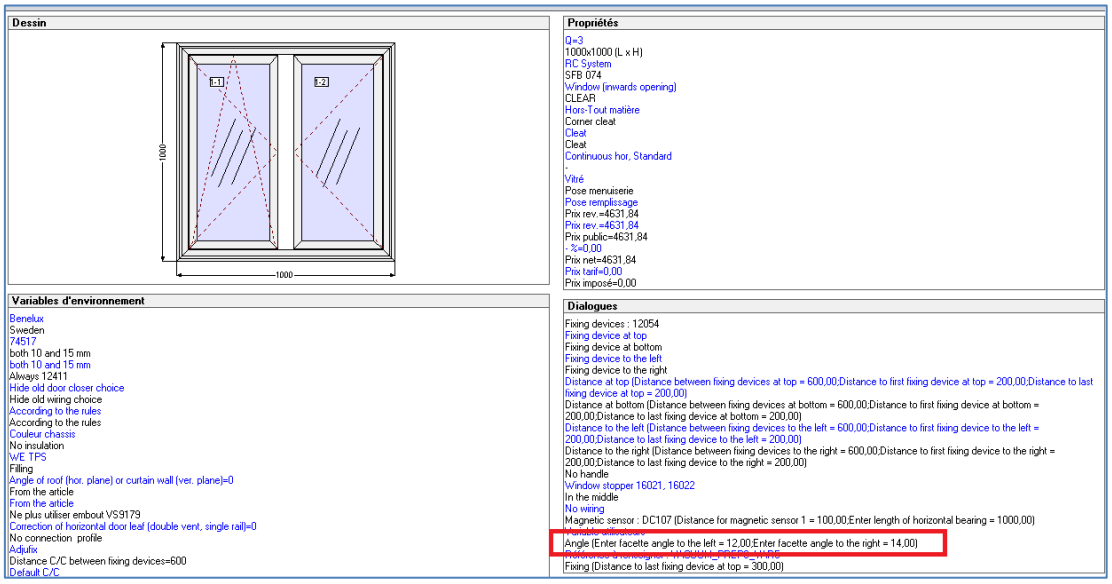


Exemple :

1) Écran de saisie d'un dialogue.



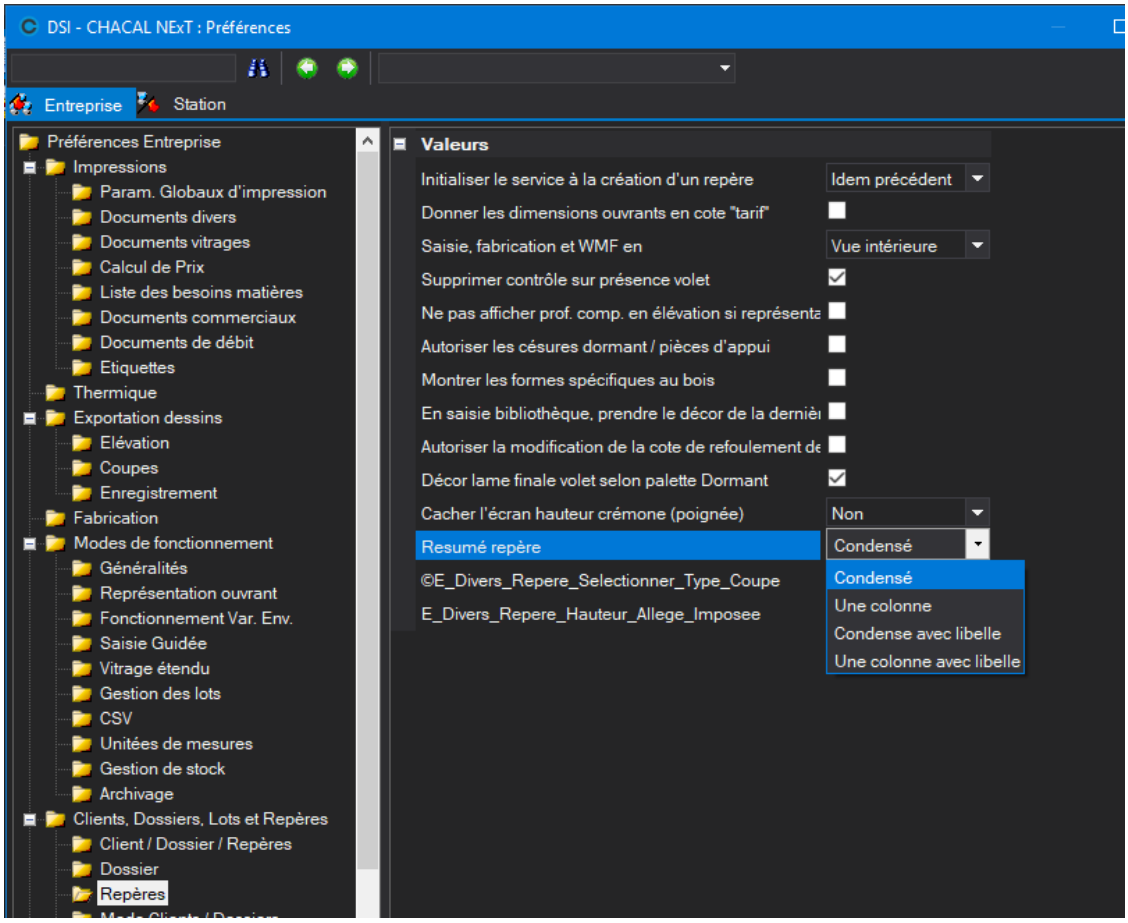
2) Résultat affiché dans l'écran de résumé d'un repère



4.29 Type d’affichage.

4.29.1 Développement :

Il est désormais possible de choisir le type d’affichage des dialogues et des VE dans l’écran de résumé d’un repère :

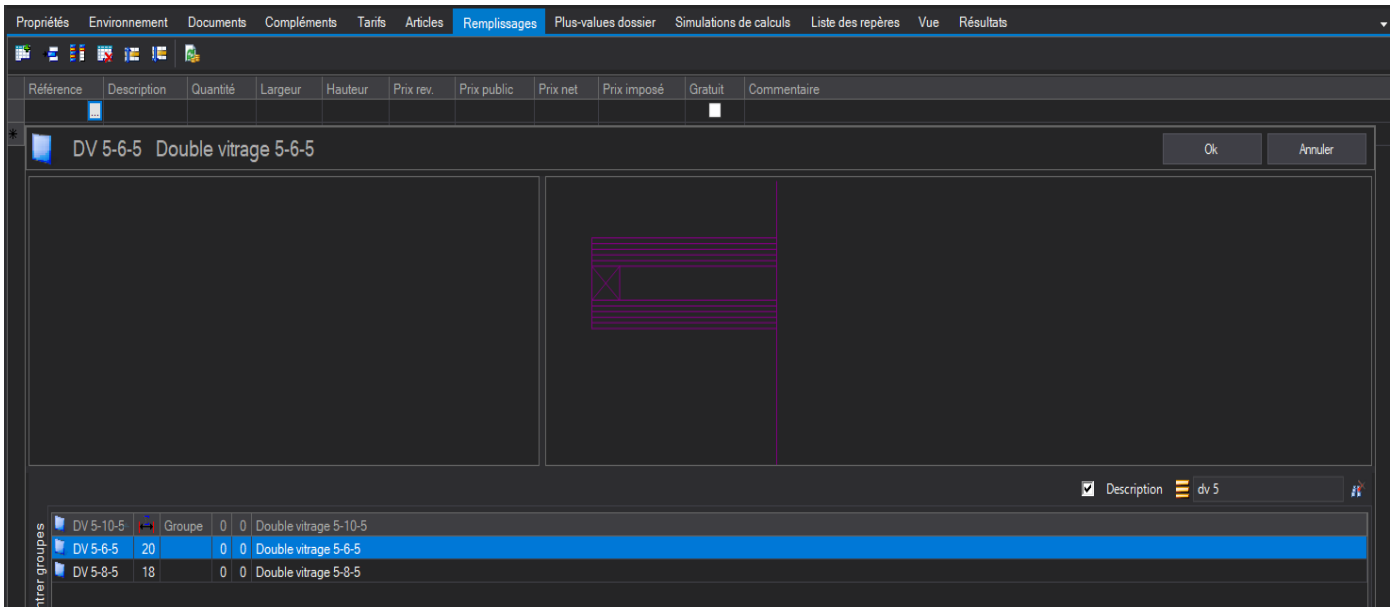


4.30 Article de négoce

4.30.1 Recherche d’un vitrage complémentaire

Fonctionnement

Dans les remplissages complémentaires, il est possible de faire une recherche sur la référence (et la description, si la case est cochée).



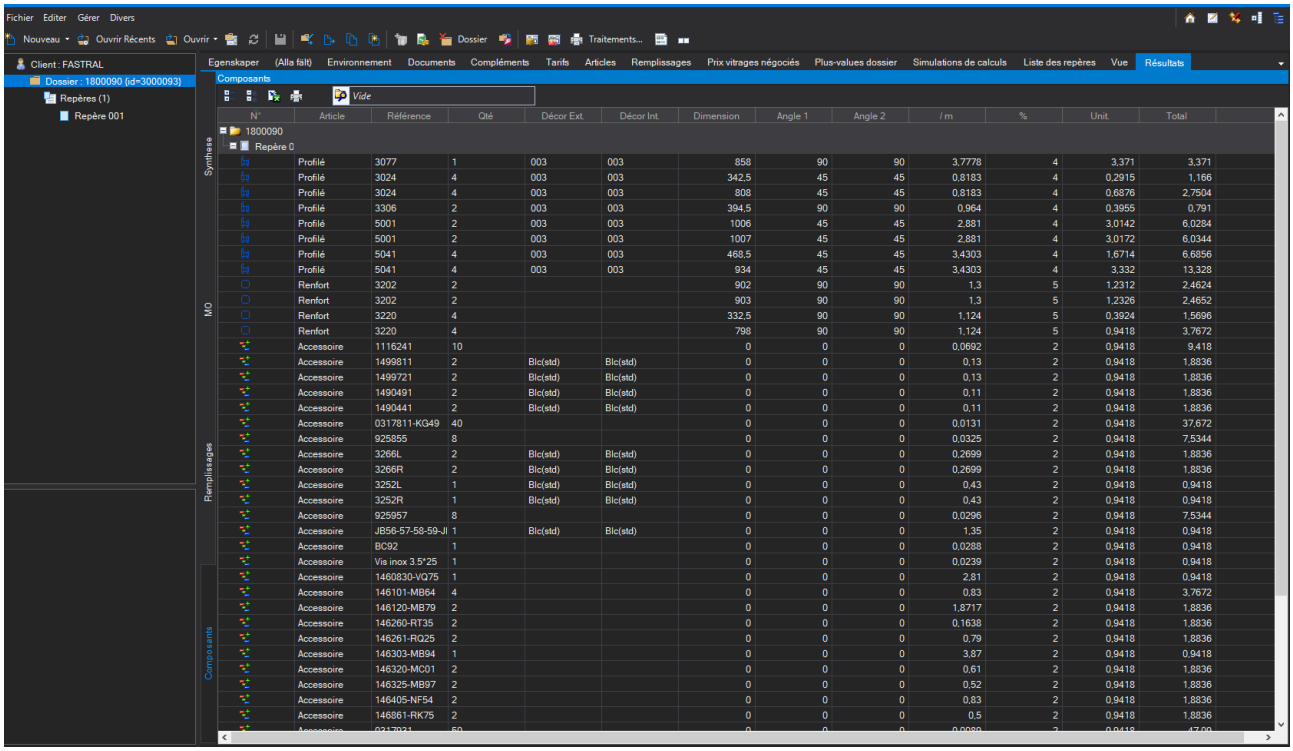
4.31 Tableau de bord

4.31.1 Onglet des résultats :

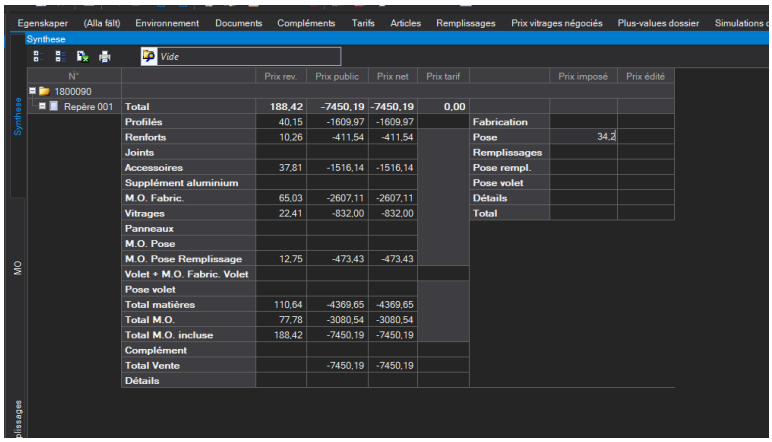
Permettre d'accéder rapidement aux résultats de fabrication (Composants, remplissages, prix, MO) sans passer par les impressions.

Cet onglet est disponible au niveau des lots, dossiers, repères.

On peut effectuer des recherches, exporter les données dans un fichier csv ou encore imprimer les éléments à l'écran.



Sur la partie synthèse, l'utilisateur a la possibilité de mettre à jour les prix imposés. (Si le repère ou le dossier permet encore des modifications).



4.32 Module Statistiques Commerciales

Module B19

4.32.1 Résumé

Permettre de sortir des documents de statistiques commerciales sur une période donnée.

4.32.2 Paramétrage

4.32.2.1 Utilisateur

Dans l'écran Utilisateur, on retrouve la notion de 'Commission'. Elle pourra être utilisée dans les documents de statistiques individuelles.

4.32.2.2 Document

Des documents reprenant des informations statistiques sont proposés. Il s'agit de fichiers .mrt (format Stimulsoft). Ces documents se basent sur la base de saisie SAI. L'utilisateur peut les modifier ou en créer de nouveau pour correspondre au mieux à ce qu'il recherche.

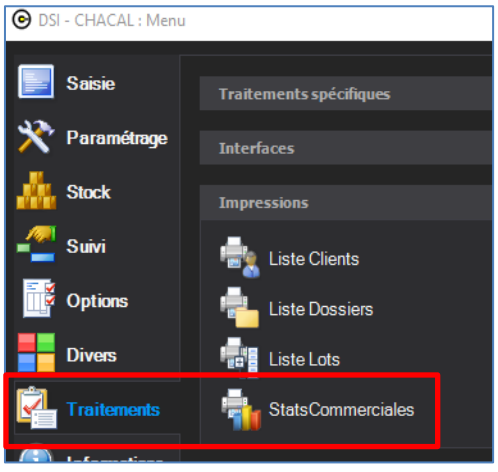
Le chemin du SAI est recalculé pour autant que la source de données dans le rapport est une connexion OLEDB ou SQL et s'appelle 'SAI'.

Des variables spécifiques, que l'on retrouve sur l'écran du modules statistiques, sont initialisées pour ces documents. Elles contiennent « Stat » dans leur nom.

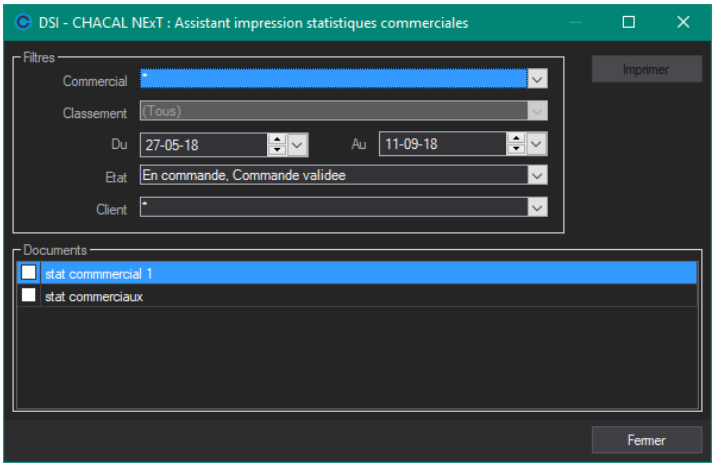
Pour qu'un rapport Stimulsoft Devienne un document de statistiques commerciales, il faut le renseigner dans la 'configuration des états' sous le chapitre correspondant.

4.32.3 Utilisation

On accède à l'écran d'impression des statistiques par le Menu principal / Traitement / Impressions :



On retrouve dans l'écran d'impression différents filtres qui se retrouveront sous forme de variables dans le rapport Stimulsoft.
On retrouve également la liste des documents paramétrés dans la Configuration des documents.

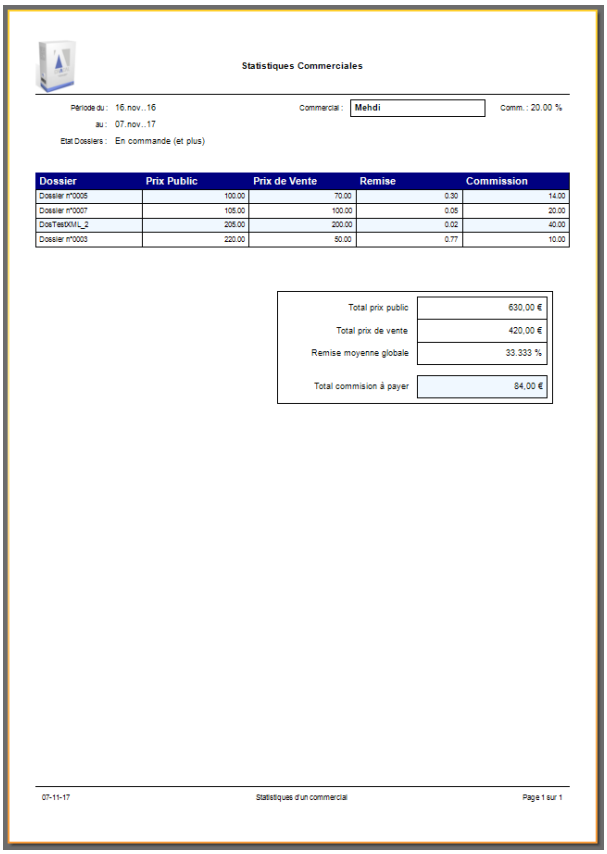


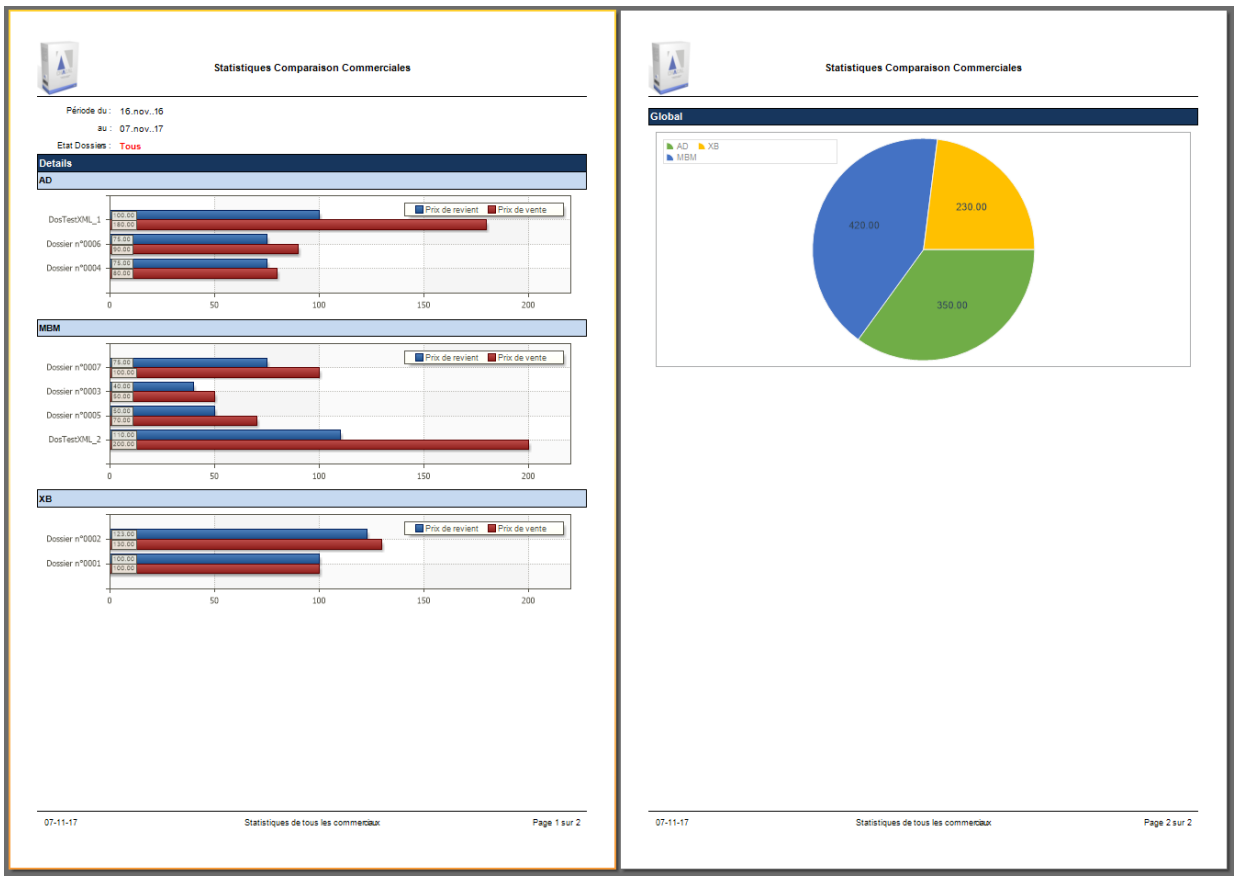
4.32.3.1 Calcul des Prix

Les prix des dossiers (prix de revient, public et de vente) sont enregistrés après un calcul de prix. Comme ça n'était pas le cas dans les versions précédentes, il faudra recalculer le prix de chaque dossier pour pouvoir les utiliser dans le module statistique.

4.32.4 Résultats

En fonction des choix fait au niveau des filtres, et le choix d'un ou plusieurs documents, on pourra obtenir un résultat similaire à ceci :




Statistiques Comparaison Commerciales
Période du : 16.nov..16
au : 07.nov..17
Etat Dossiers : Tous
Details
AD
Prix de revient
Prix de vente
DosTestXML_1
Dossier n°0006
Dossier n°0004
MBM
Dossier n°0007
Dossier n°0003
Dossier n°0005
DosTestXML_2
XB
Dossier n°0002
Dossier n°0001
07-11-17
Statistiques de tous les commerciaux
Page 1 sur 2
Statistiques Comparaison Commerciales
Global
AD
XB
MBM
420.00
230.00
350.00
07-11-17
Statistiques de tous les commerciaux
Page 2 sur 2

5 GESTION DES LOTS

Module F2 (ou restreinte : I11)

5.1 Gestion des lots

Pour utiliser la gestion des lots, cocher l'option entreprise gestion des lots.

5.2 Divers

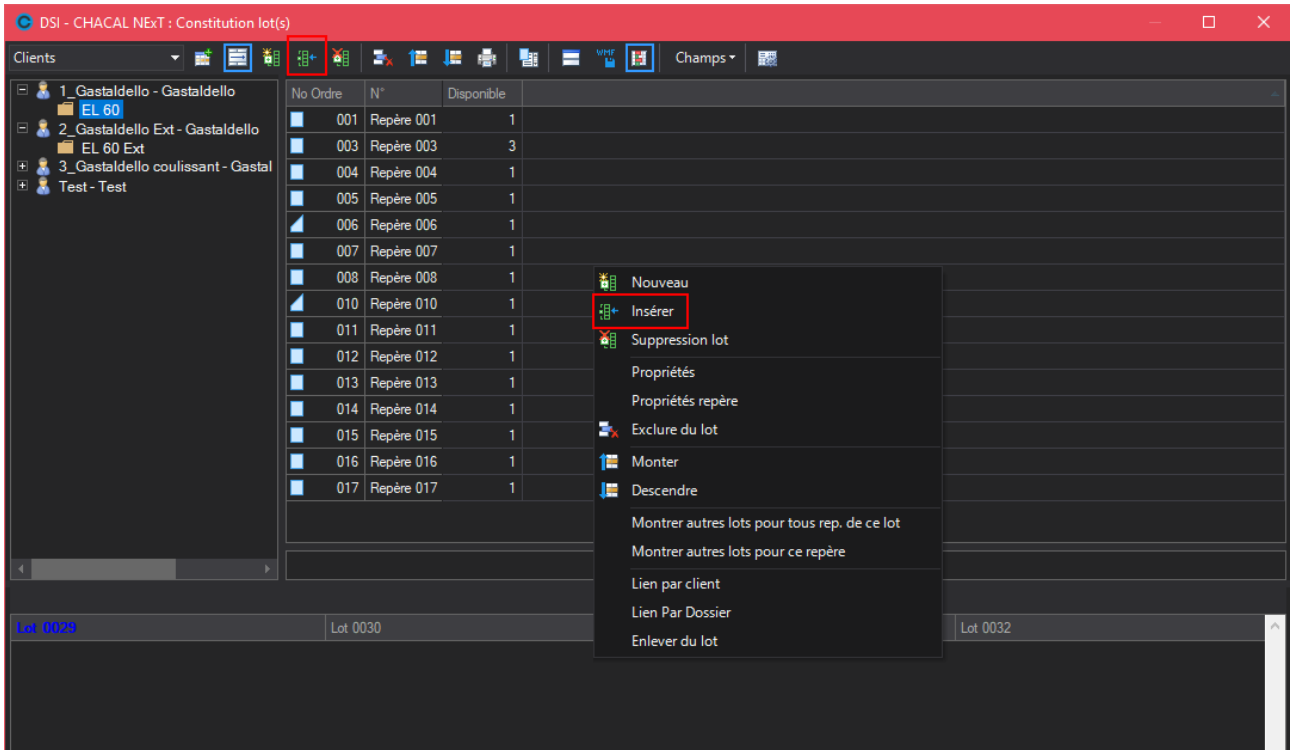
5.2.1 Renumérotation en insertion ou suppression

But :

Renommer les lots qui suivent un lot que l'on vient de supprimer ou d'insérer, afin de ne pas avoir de trous dans visualisation des lots.

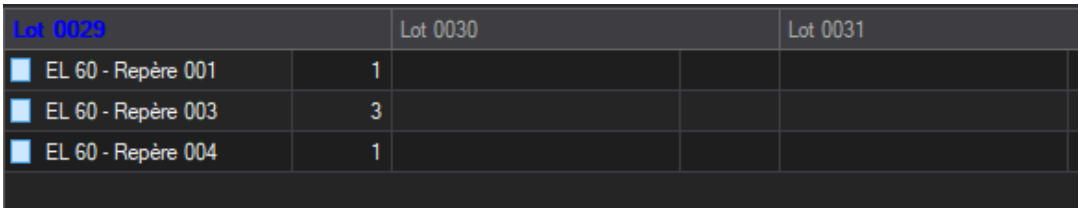
Développement :

Si on insère un nouveau lot:

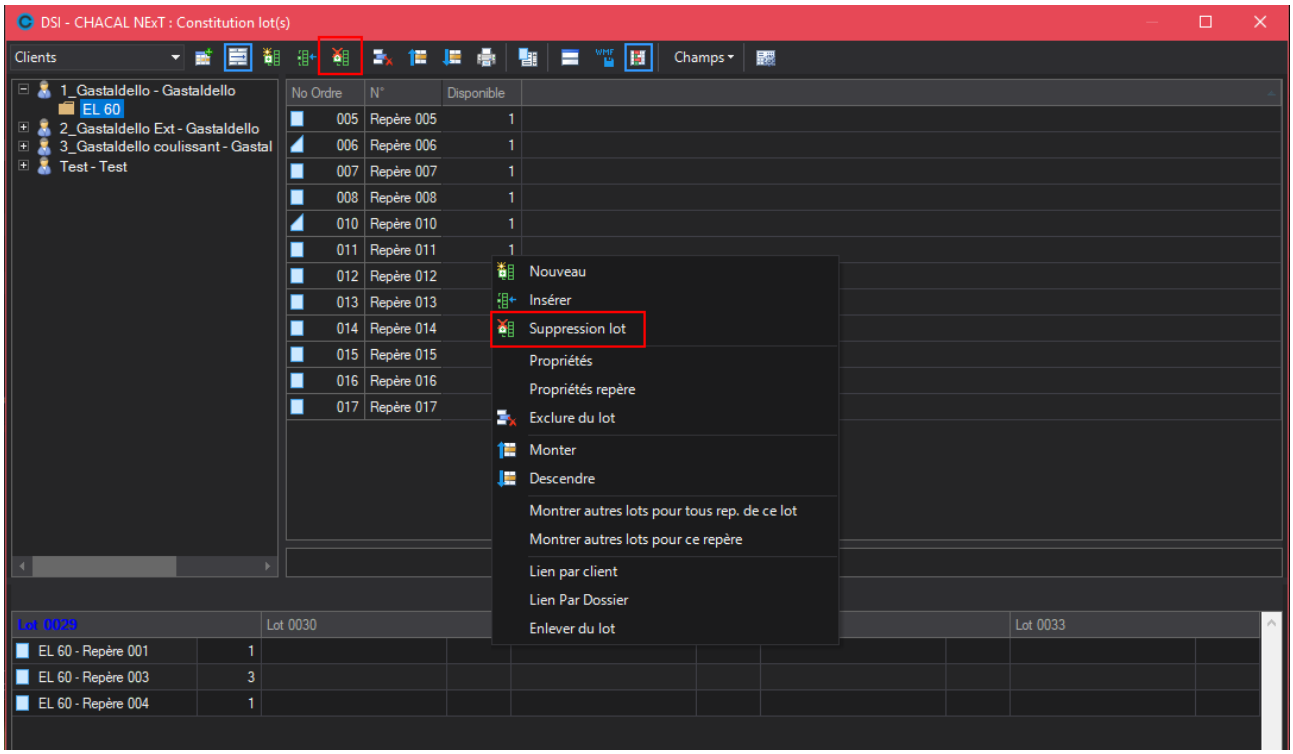


Résultat:

Un nouveau lot est créé et les repères ont été déplacés dans les lots qui suivent. L'insertion n'est possible que si l'on insère un lot dans une suite de lots à l'état nouveau et pour des lots qui ne sont pas de type planning.



Si on supprime un lot:



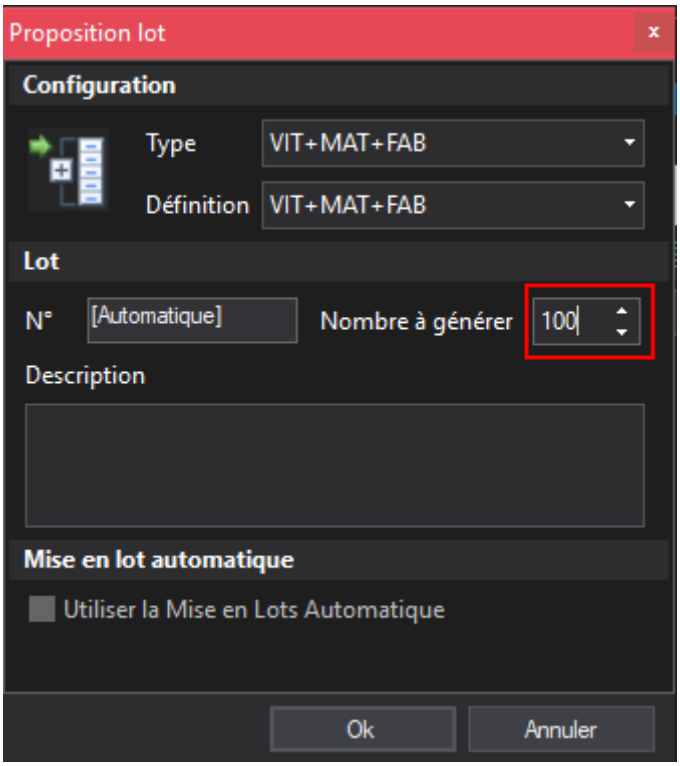
Résultat:

Le lot sélectionné est supprimé et les lots qui suivent sont renommés afin de ne pas laisser de trous dans la suite des noms de lots.



5.2.2 Création multiple

Il est possible de générer jusqu'à 100 lots en un seul coup.



Si un utilisateur décide de générer X lots avec un numéro qui n'est pas de type automatique, Chacal n'utilisera plus la numérotation utilisée jusqu'à la version 7 : (par exemple : 13000_1, 13000_2, 13000_3, …), il appliquera le principe suivant :

En fait s'il existe à la fin du N° une série de "0", ceux-ci sont remplacés par les valeurs numériques des lots générés.

Si, par exemple, l'utilisateur encode Le N° "Test00" et qu'il demande de générer 100 lots, le résultat sera le suivant :

Test01

Test02

…

Test99

Test100

Dans ce cas-ci le système possède une limite et nous sommes obligés de d'ajouter un caractère supplémentaire pour créer le dernier lot.

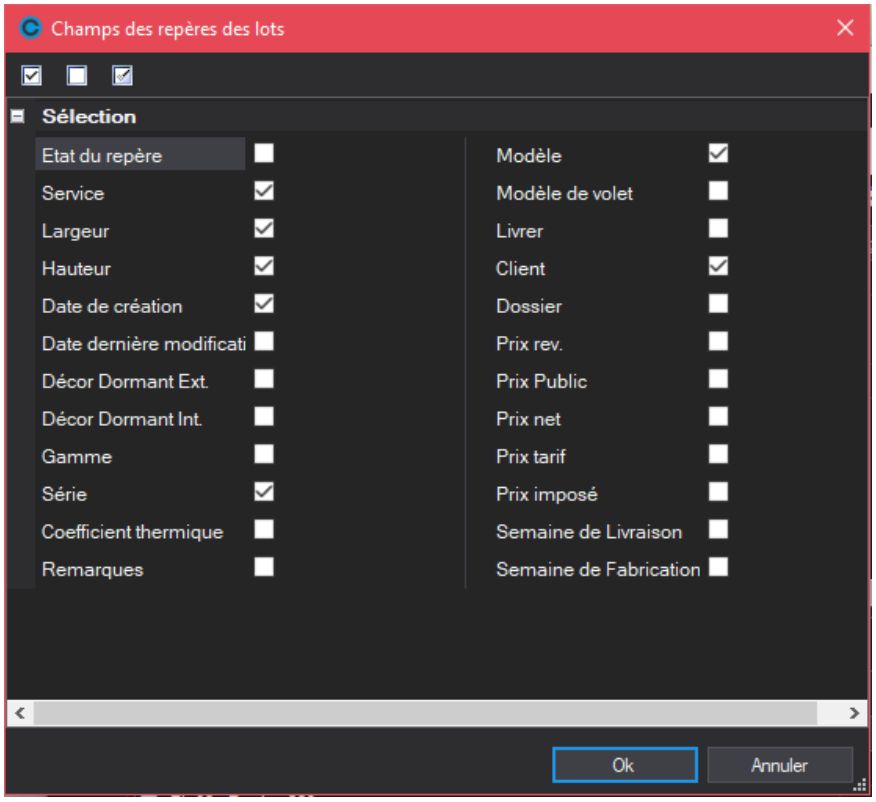
Lorsqu'on renomme le nom d'un lot son code barre est automatiquement recréé en fonction du nouveau nom du lot. (Même principe que lors de la création d'un lot).

Affichage des informations pour l'aide à l'ordonnancement :

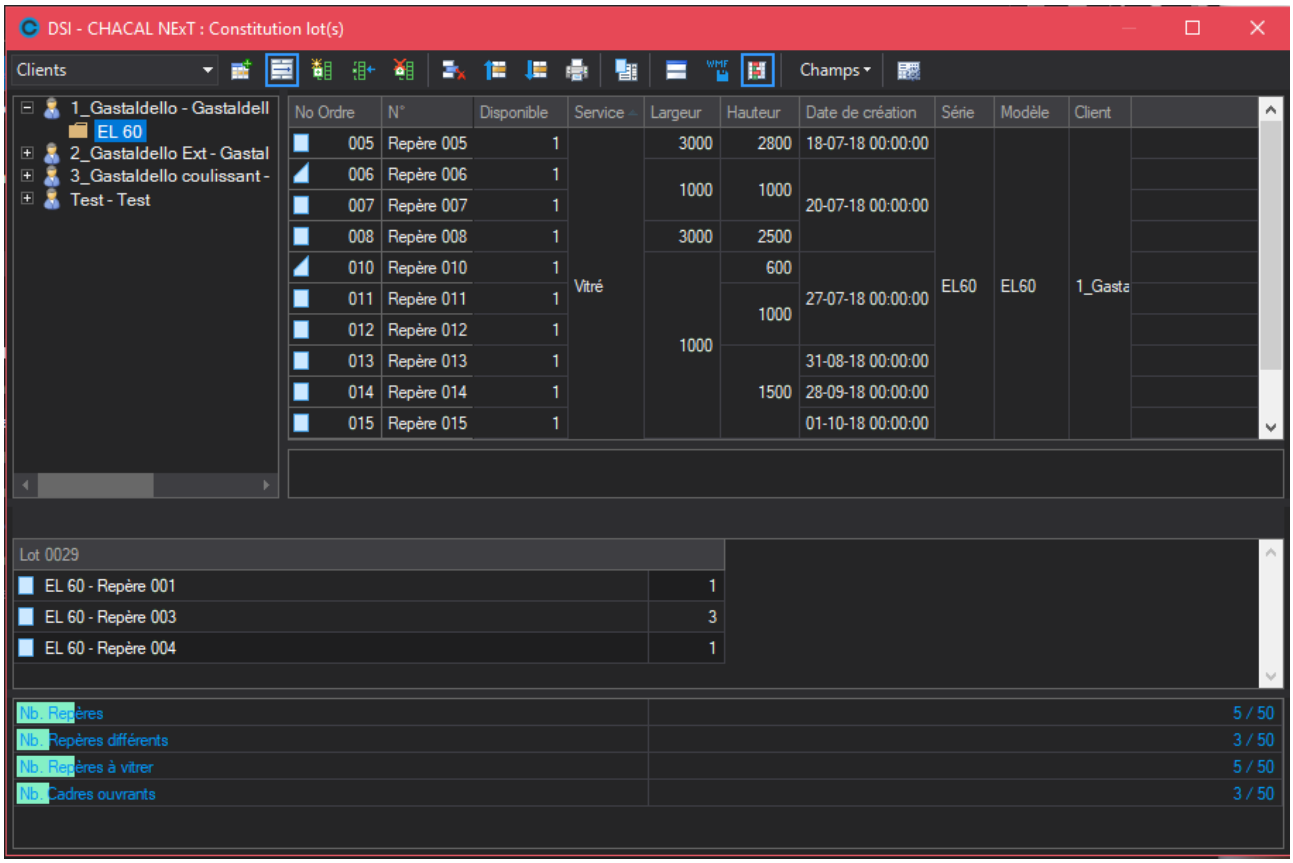
Il est possible de sélectionner les champs qui seront visibles au niveau de l'affichage des repères d'un lot, sur l'écran de constitution des lots en cliquant sur l'icône qui va lancer l'écran de sélection des champs "repères".



Une liste de nombreux champs concernant les repères sera disponible ainsi que tous les champs "Divers" qui ont été rajoutés au niveau des repères. L'utilisateur aura alors la possibilité de cocher les différents champs pour les voir afficher lors de la visualisation des repères au niveau de l'écran de constitution des lots.



Bien entendu, l’ordre des colonnes sera à chaque fois sauvegardé.



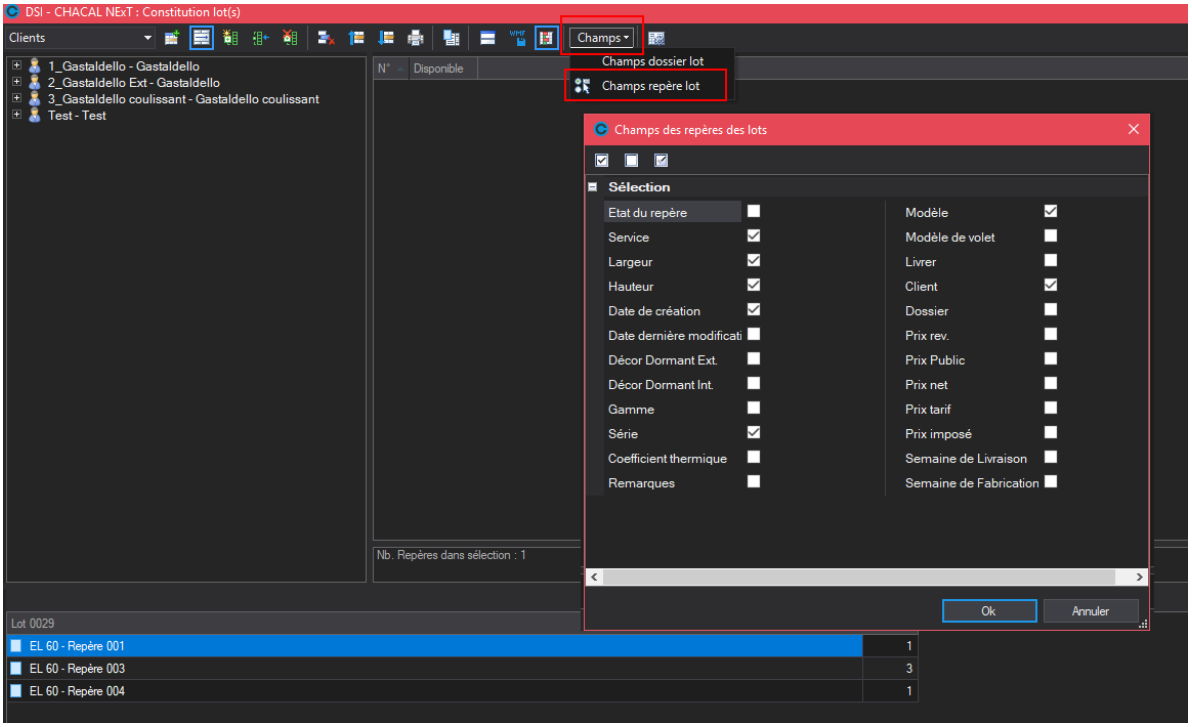
5.3Visualiser les propriétés d'un repère

But :

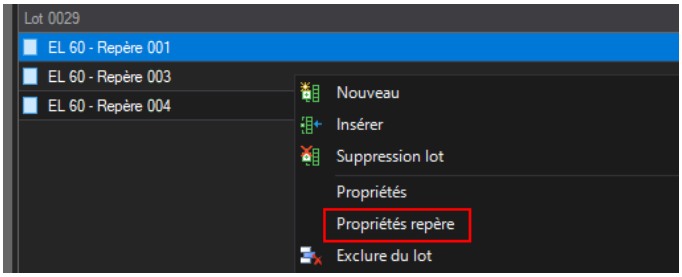
Permettre de visualiser sur l'écran de constitution des lots, les propriétés d'un repère dans un lot.

Développement :

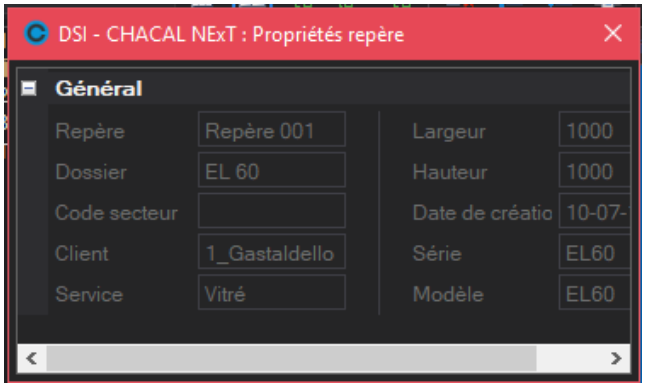
Ces propriétés seront définies par l'écran de sélection des champs.



Sélection d'un repère sur l'écran de constitution des lots :



Affichage de ses propriétés :



5.4 Terminer informatiquement un lot

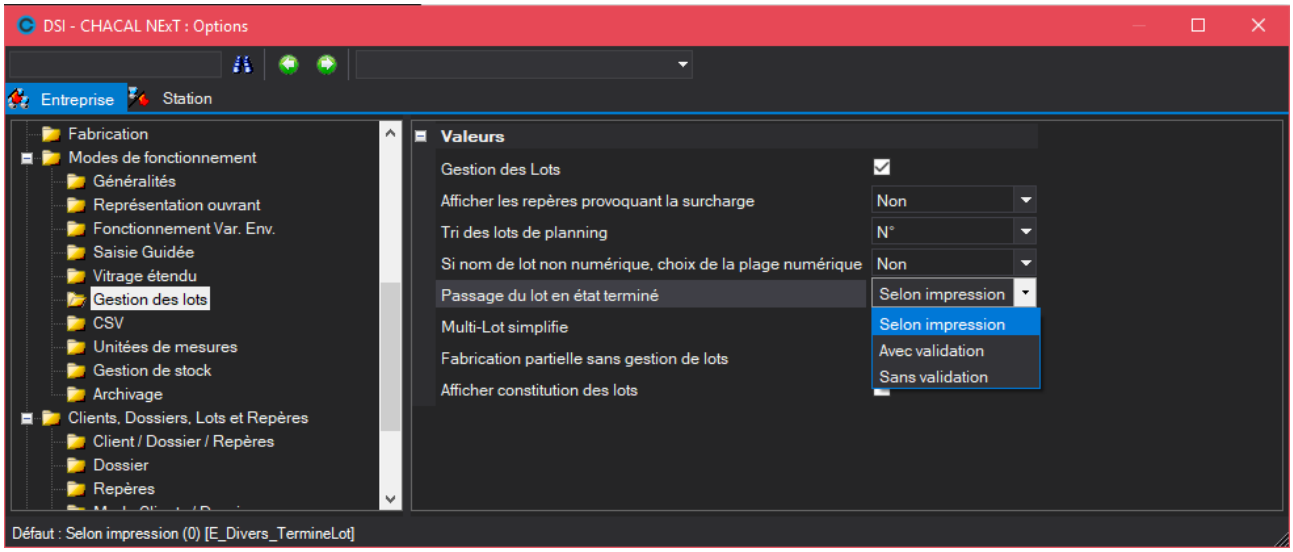
But :

Permettre de terminer (Informatiquement) un lot selon différentes méthodes :

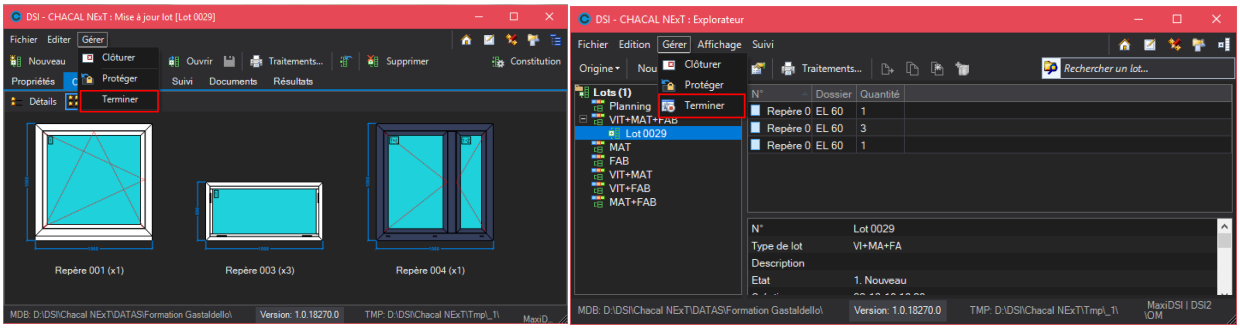
- Via les impressions (Procédé par défaut)
- Via une validation à la fin de la fabrication
- A la fin de la fabrication sans validation
- Manuellement (dans la fenêtre des lots ou dans l'explorateur Chacal)

Développement :

Il existe une Option Entreprise (➔ Mode de fonctionnement ➔ Gestion des lots) qui permet de choisir la manière dont un lot va passer à l'état "Terminé".



Hormis ces 3 méthodes, il est possible de terminer un lot manuellement dans l'explorateur Chacal.



Les autres états possibles d'un lot

Outre l'état *terminé*, il existe 2 autres états principaux, à savoir *Nouveau* (à sa création) et *Fabriqué* (après une impression mais avant qu'il ne soit terminé).
Il existe aussi des "états secondaires" indépendants des principaux à savoir *clôturé* et *protégé* (ces points ayant trait à l'archivage sont traités spécifiquement ailleurs dans la doc).

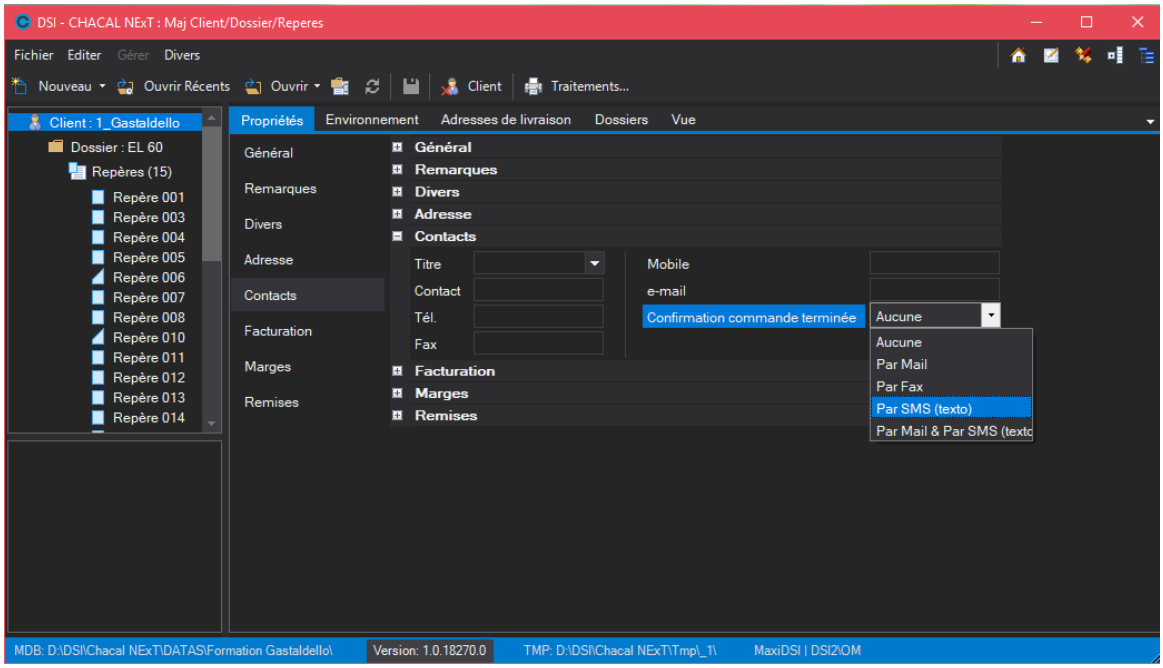
5.5 Confirmation fin de commande : Envoi SMS

But :

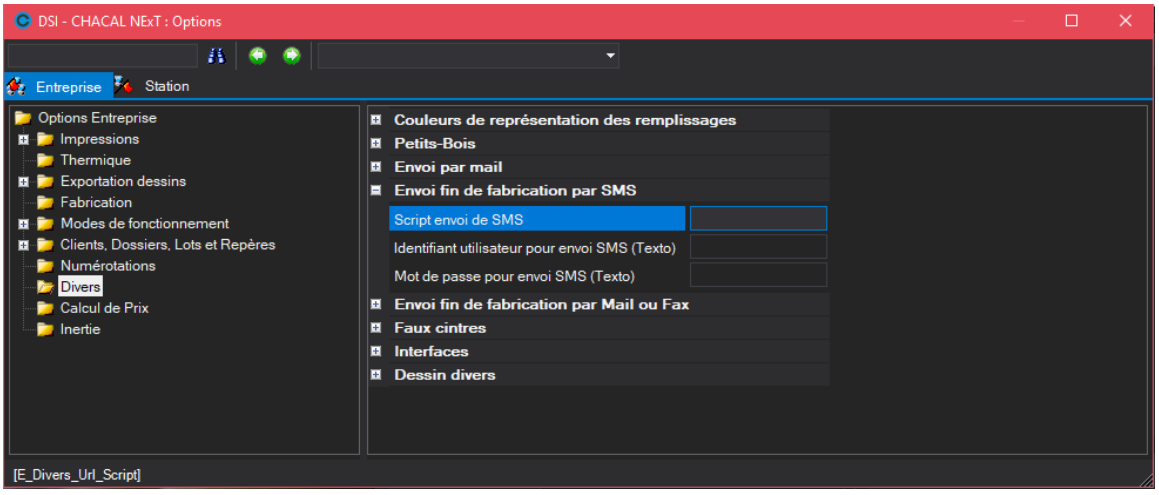
Informer un client que sa commande est terminée à l'atelier.

Développement :

Au niveau des propriétés d'un client, on peut décider de confirmer qu'une commande est terminée à l'atelier via un sms.



Au niveau des Options ➔ Entreprise ➔ Divers



Il est possible de renseigner :

- un script d'envoi
- Un login
- Un mot de passe

Script d'envoi :
Script permettant l'envoi d'un sms via un fournisseur d'envoi de sms.

Login :
Identifiant à un compte d'envoi de sms

Mot de passe :
Mot de passe en relation avec le login généralement.

Exemple avec SMStoB :
http://www.SMStoB.com/http.php?email=&pass=&numero=&message=

Si vous devez placer votre login dans le script, veuillez ajouter au script <login> au bon endroit
http://www.SMStoB.com/http.php?email=<login>&pass=&numero=&message=

Si vous devez placer votre mot de passe dans le script, veuillez ajouter au script <password> au bon endroit
http://www.SMStoB.com/http.php?email=<login>&pass=<password>&numero=&message=

Si vous devez placer un numéro de GSM dans le script, veuillez ajouter au script <number> au bon endroit
http://www.SMStoB.com/http.php?email=<login>&pass=<password>&numero=<number>&message=

Si vous devez placer un message dans le script, veuillez ajouter au script <message> au bon endroit
http://www.SMStoB.com/http.php?email=<login>&pass=<password>&numero=<number>&message=<message>
Voici un exemple typique de script pour l'envoi d'un sms chez SMStoB.

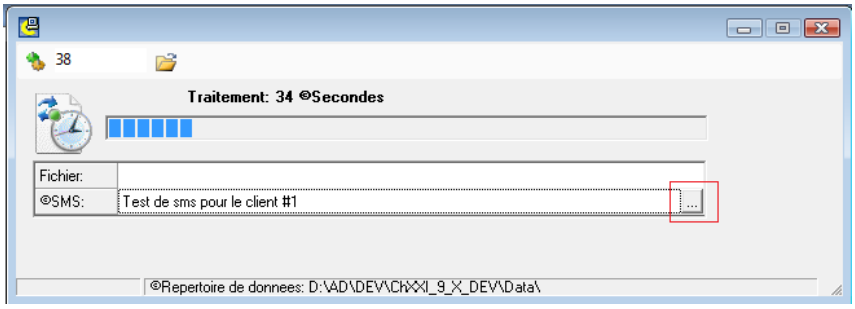
Au niveau du terminal d'envoi:

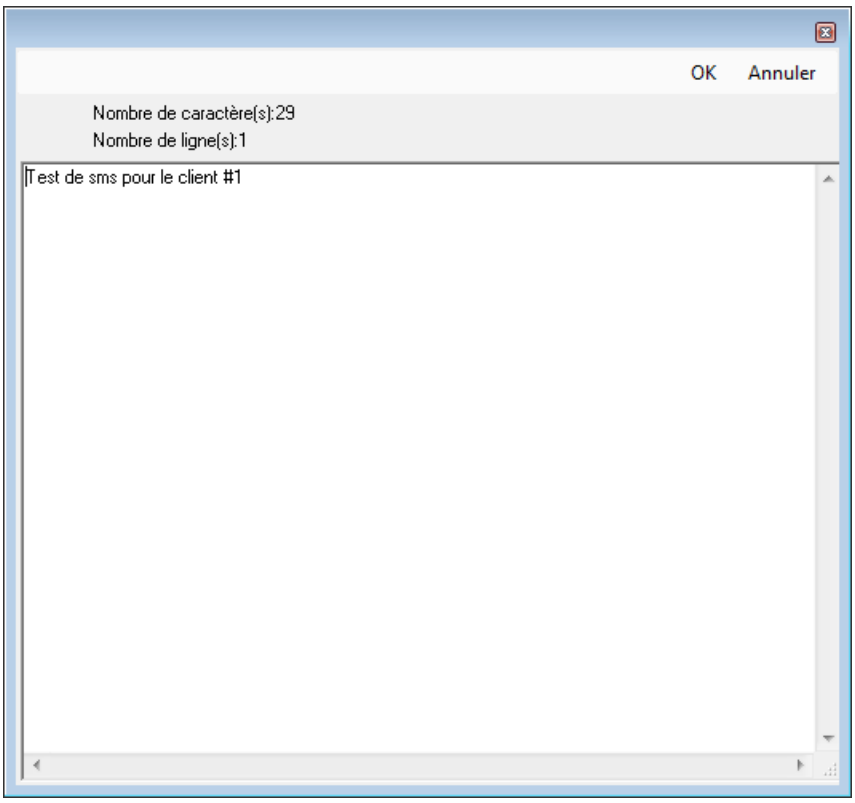
- Permettre d'envoyer à un client un sms annonçant que sa commande est terminée.

Agir au niveau de la routine.

- L'utilisateur peut encoder via un nouveau bouton un texte type pour le sms. Ce texte peut contenir 160 caractères. Au delà de cette limite, on signale au client que son nombre de caractères excède le nombre permis pour 1 SMS

➔ Voir ci-dessous pour le bouton





Ce texte peut également contenir des caractères spéciaux (Exemple : #1) qui seront remplacés par des valeurs spécifiques au moment de l'envoi par sms (Exemple : le nom du client).

#1 = Nom du client

#2 = Nom du dossier

#3 = Nom de la référence 1 dossier

Une fois qu'une commande sera terminée à l'atelier, un sms sera envoyé au client concerné avec le sms type sauvegardé.

☞ Il ne faut pas oublier de renseigner un numéro de téléphone "Mobile" au niveau des propriétés d'un client.

Un historique des sms envoyés est mis à jour. Vous trouverez ce fichier dans le répertoire TRF de votre répertoire Chacal. Il portera comme nom de fichier "Log_Envoi_SMS.txt".

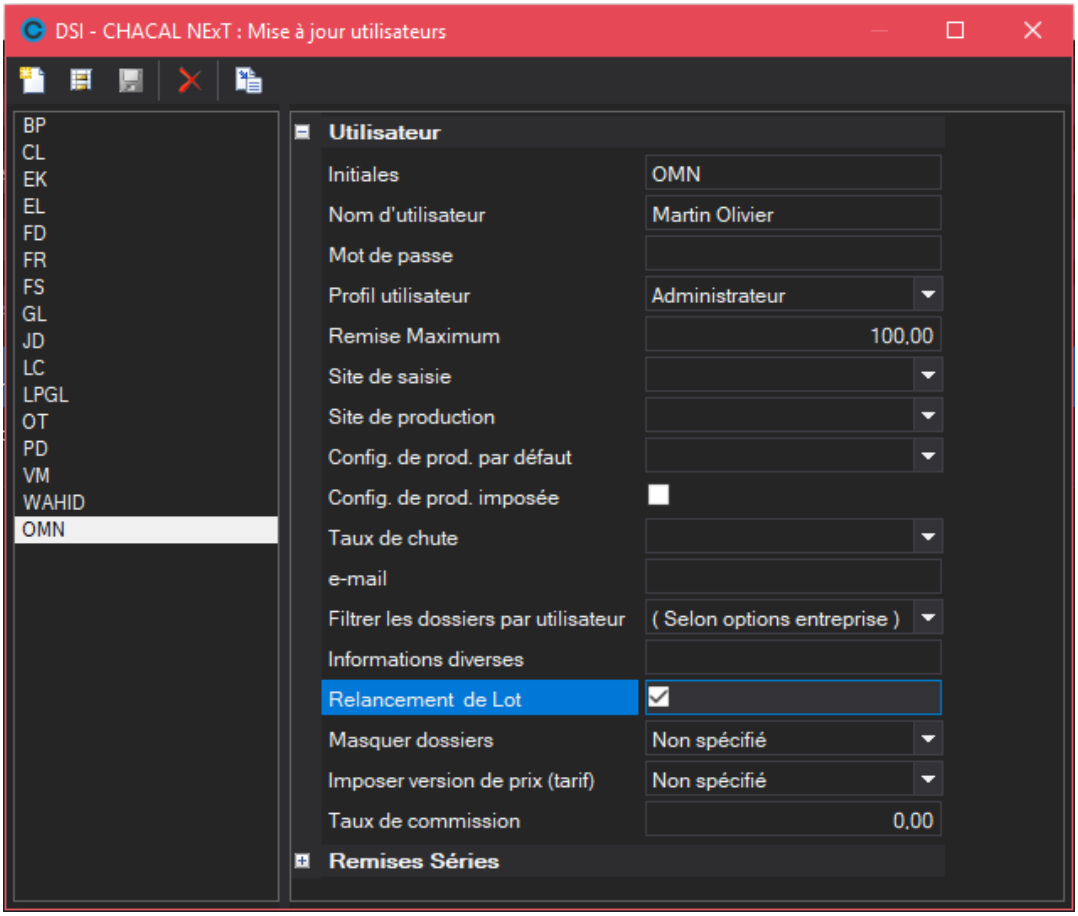
5.6 Relancement d'un lot

But :

Permettre de pouvoir relancer un lot facilement en fabrication (même si l'option "Centralisation des composants" est active).

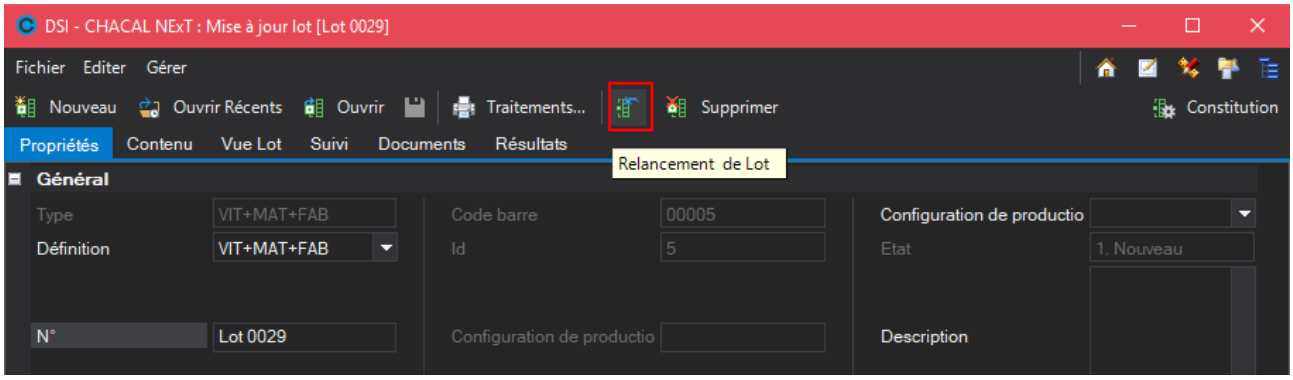
Paramétrage :

Au niveau des propriétés d'un utilisateur, spécifier si oui ou non, celui-ci peut utiliser la fonction de "relancement de lot".

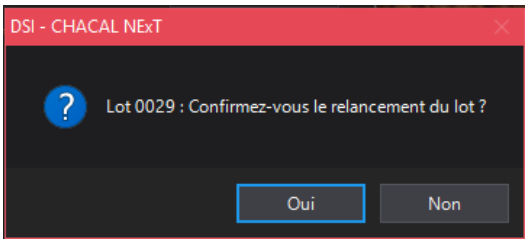


Fonctionnement :

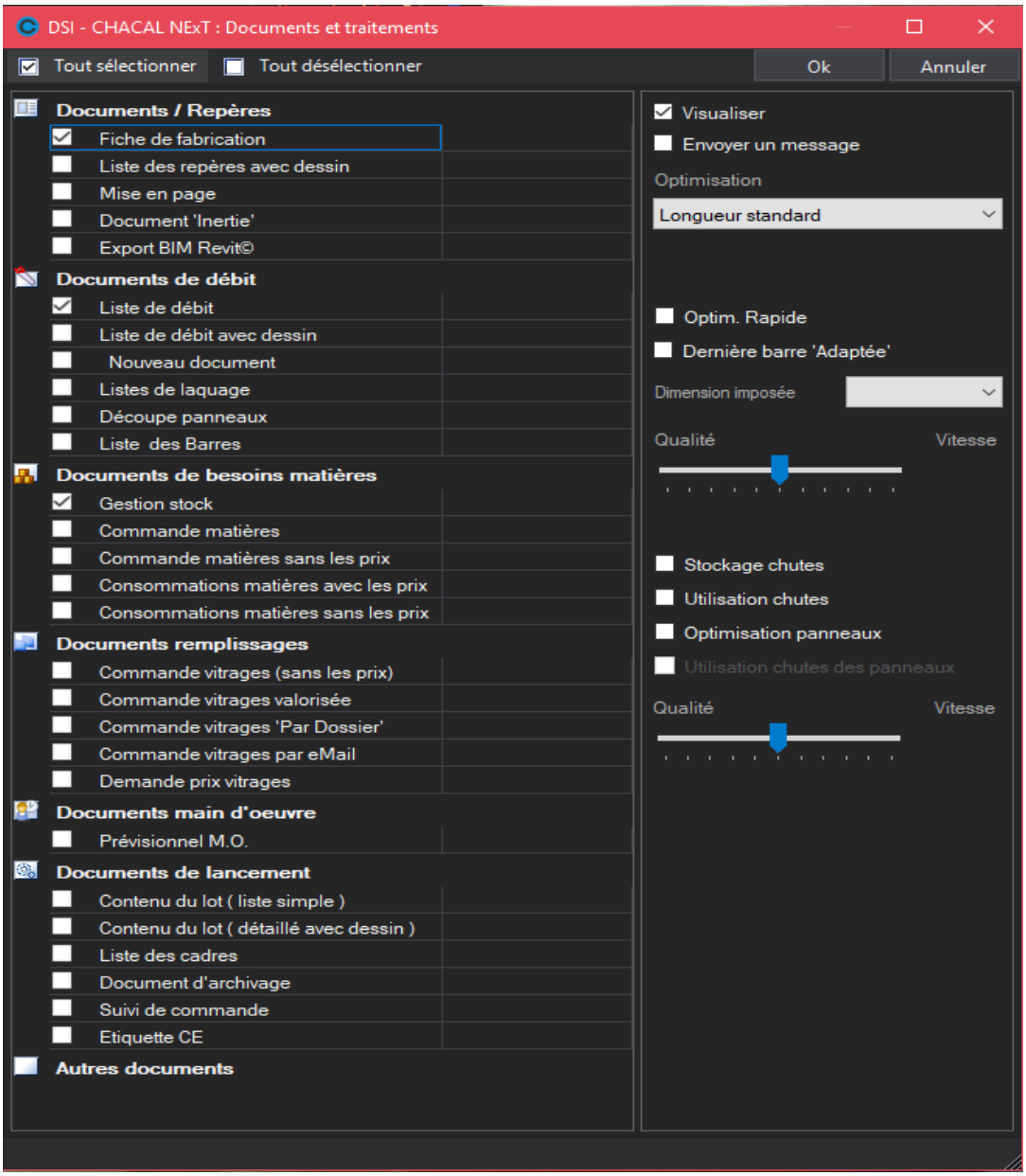
Apparition d'un nouveau bouton sur l'écran de mise à jour des lots, pour les utilisateurs autorisés à relancer des lots :



Une confirmation sera demandée, avant le relancement en fabrication d'un lot.



L'utilisateur peut, s'il confirme le relancement, sélectionner les documents et/ou traitements à relancer.
Les traitements disponibles sont identiques à ceux qui étaient disponible lorsque le lot était à l'état nouveau.



Lors du relancement, on va (en fonction des différentes options et traitements sélectionnés):

- Fabriquer, optimiser tous les composants.
- Générer les fichiers machines, et lancer les différentes interfaces liées.
- Gérer la centralisation des composants.
- Imprimer les documents.

Tout cela sur base, bien entendu, du paramétrage en cours.

5.7 Repères partiellement en lot

But:

Permettre de créer des lots qui ne fabriqueront que certaines pièces du lot.

Pourquoi? Pour permettre une meilleure optimisation de ces "pièces".

Exemple:

Traverses:

1) Créer un type de lot "Traverses" qui ne traite que des traverses.
2) Créer un Type de lot "Chassis" qui traite tous les composants sauf les traverses.
3) Créer un lot avec comme type "Traverses" et le remplir de l'ensemble des châssis de la semaine
4) Lancer la fabrication et ne traiter (dans ce cas-ci au moment de l'optimisation) que les traverses. L'optimisation aura donc tourné avec toutes les traverses de la semaine et sera donc de meilleure qualité. A l'atelier,on va alors découper toutes les traverses et les stocker en attendant de lancer en fabrication le reste du lot.

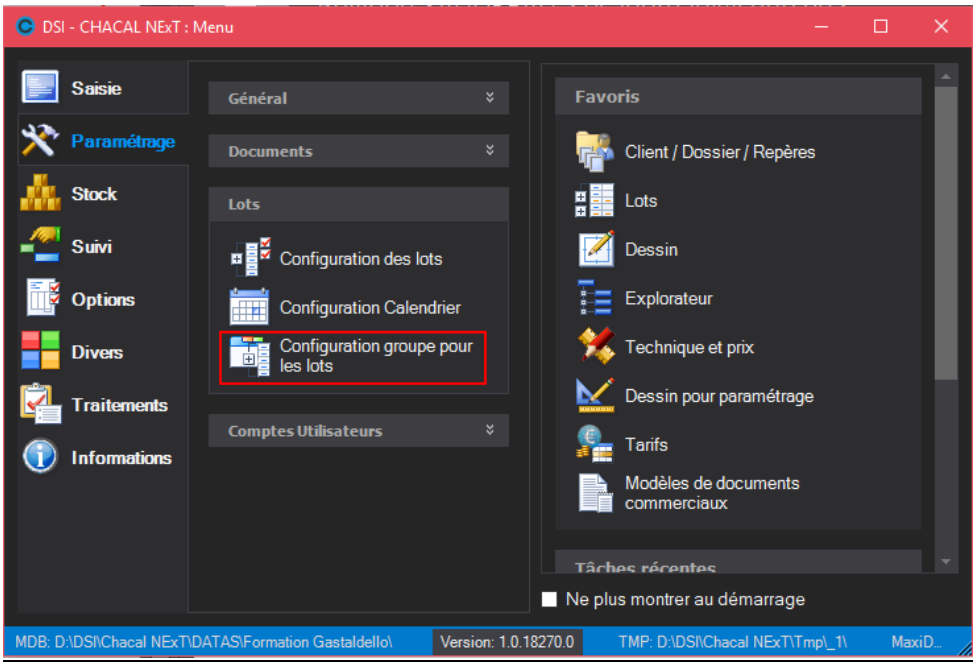
Panneau:

5) Créer un type de lot "Panneau" qui ne traite que des panneaux
6) Créer un type de lot "Chassis" qui traite tous les composants sauf des panneaux.
7) Créer un lot avec comme type «Panneau" et le remplir de l'ensemble des châssis de la semaine
8) Lancer la fabrication et ne traiter (dans ce cas-ci au moment du traitement des remplissages) que les panneaux.
9) Imprimer la commande vitrage qui comprendra l'ensemble des panneaux pour la semaine.

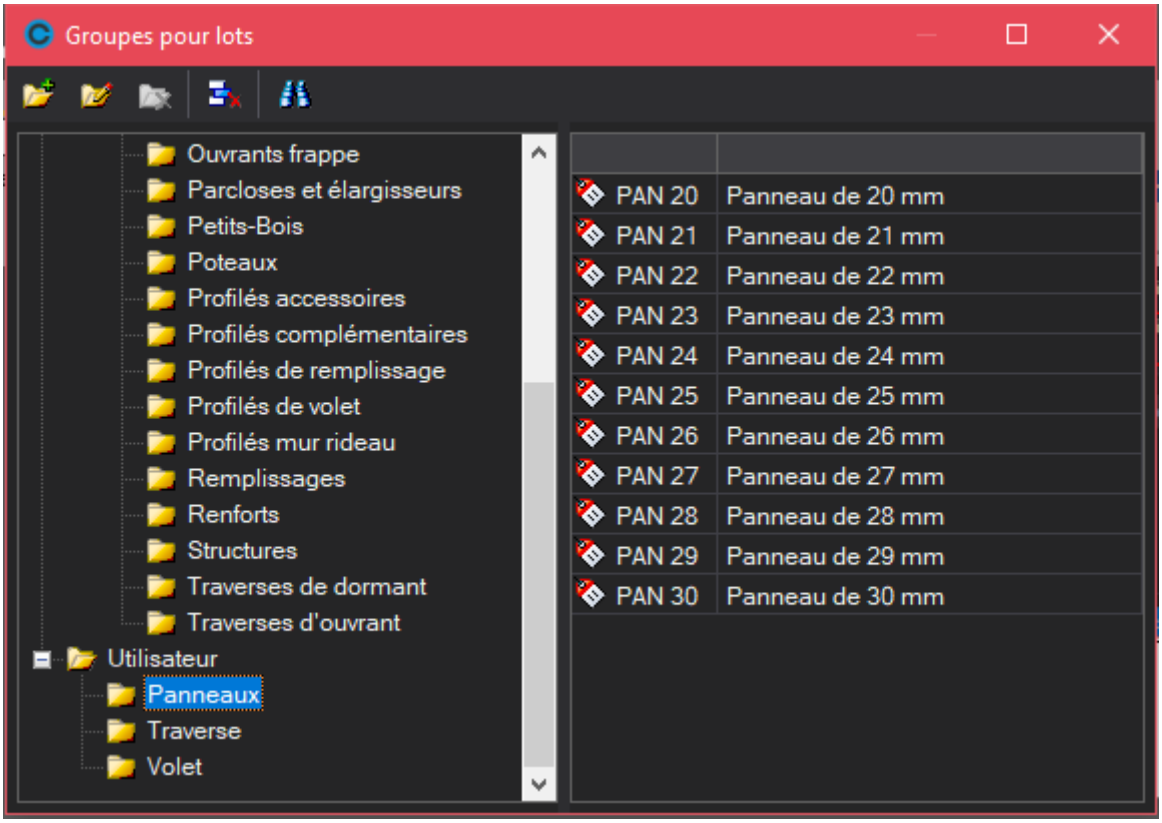
   Au lieu de commander les panneaux au fournisseur petit à petit au cours de la semaine, on commande tout en une fois. Tous les panneaux seront alors optimisés, et donc on diminuera la quantité de chutes.
10) Créer ensuite plusieurs lots "châssis" dans lesquels on place les différents châssis de la semaine
11) Lancer ces lots en fabrication (tout sera fabriqué sauf les panneaux contenus dans les châssis)
12) A l'atelier, aller chercher le panneau qui correspond au bon châssis.

Paramétrage :

Ajout d'un nouveau point dans Menu ➔ Paramétrage ➔ Lots:



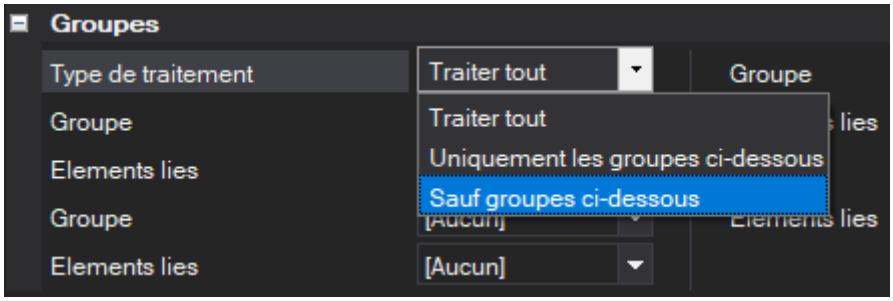
Sur l'écran ci-dessous, on peut créer de nouveaux groupes "Utilisateur" et les remplir avec les éléments des groupes "Interne". Un élément ne peut se trouver que dans un seul groupe.



Ne sont disponibles que les articles ayant une dimension, les vitrages ou encore les panneaux.

Configuration des lots :

Il est possible de préciser au niveau du type d'un lot si c'est un lot normal ou un lot de pièces.

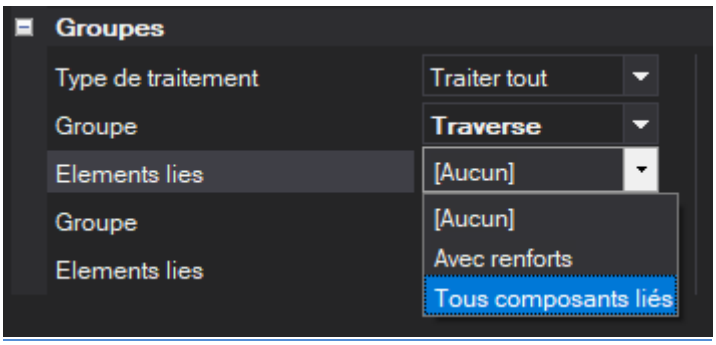


Traiter tout ➔ Lot normal
Uniquement les groupes ci-dessous ➔ Lot de pièces
Sauf groupes ci-dessous ➔ Lot de pièces

Pour finaliser le paramétrage d'un lot de type pièce, il faut lui attribuer un/des groupes.

Pour chaque groupe, on va signaler si on traite:

- Seulement les éléments présents dans les groupes
- Les éléments présents + les renforts liés
- Les éléments présents + toutes les pièces associées (Accesoires, renforts, etc…)



Constitution des lots:

Il est impossible de mettre un repère dans un lot de type pièce dans le cas où:

- Le repère existe déjà dans un lot de type pièces **ET** que celui-ci a au moins en commun un élément identique au niveau de la validation (Voir configuration des lots), que le traitement des groupes est également identique et que finalement il y ait au moins un groupe à traiter en commun.
- Le repère existe déjà dans un lot "normal" et que celui-ci a au moins en commun un élément identique au niveau de la validation (voir configuration des lots) avec le lot de pièces.

Si un de ces cas se présente, un message va signaler à l'utilisateur que le ou les repères "x" n'ont pas été mis en lot.

Résultat:

Il n'y a que certains documents et traitements qui sont influencés par ce "filtre d'éléments" à traiter:

- La commande vitrages
- La commande matières
- La liste de débit + étiquettes
- Les fichiers de pilotages.
- L'écran de sélection "Multi fournisseurs vitrages".

Par contre si on demande (par exemple) la fiche de fabrication , on va retrouver l'ensemble des éléments qui constituent les différents repères.



La compatibilité avec les modules "Résumé des lots" et "Suivi des lots" dépend de la qualité du paramétrage de ce développement.

5.8 Lancement des lots différés

But :

Pouvoir lancer l'optimisation des lots sur une ligne de production sélectionnée au dernier moment.

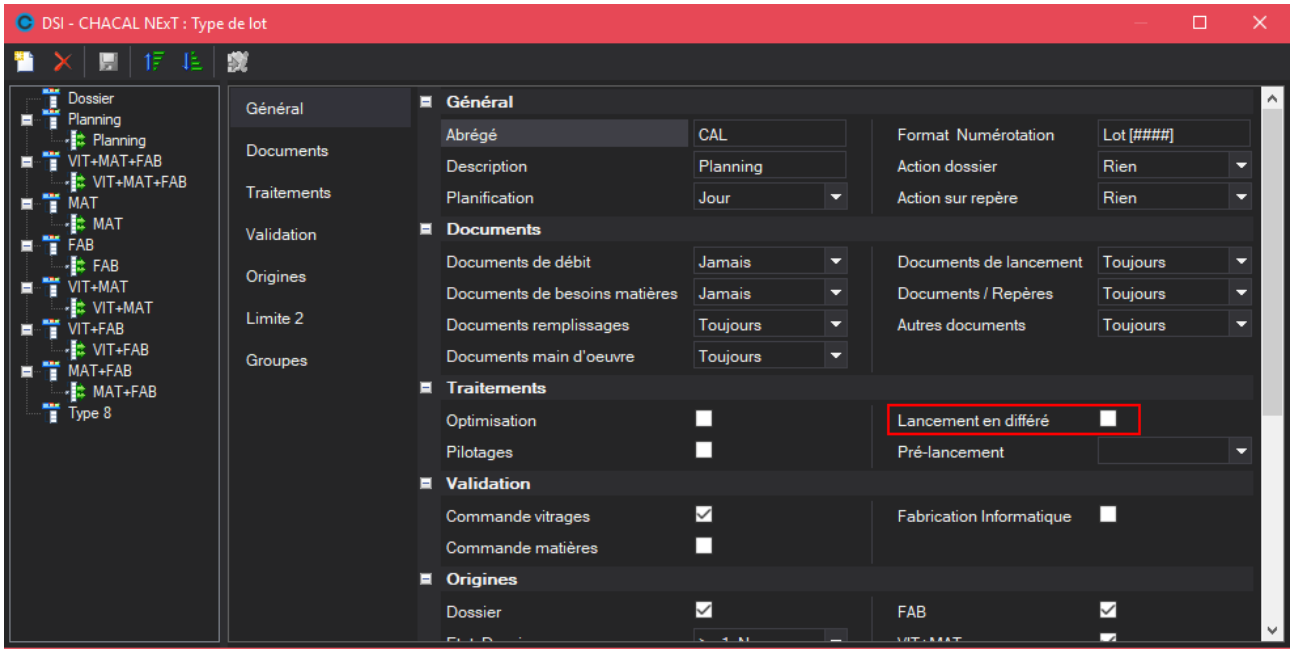
Ces lots auront donc deux temps de vie :

1) Dans un premier temps : Pouvoir fabriquer les lots sans les traitements d'optimisation.
2) Dans un second temps : Pouvoir fabriquer les lots en optimisant et en choisissant au dernier moment une configuration de production.

Paramétrage des lots :

Menu ➔ Paramétrage ➔ Lots ➔ Configuration des lots

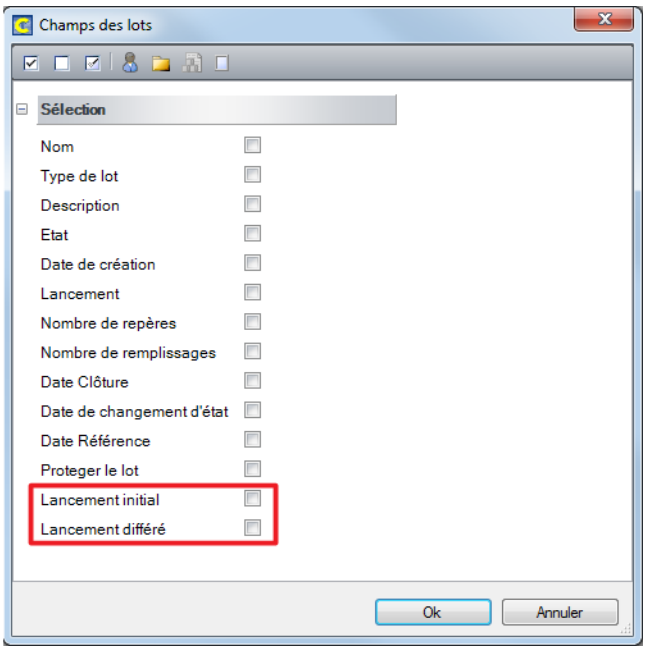
Lancement différé : Celui-ci va définir si les lots de ce type seront des lots "normaux" ou des lots de types "différés". Si on choisit ce nouveau paramètre, les points "Optimisation" et "Pilotages" seront cochés automatiquement.



Afin d'identifier facilement dans quel "état" se trouve un lot de type différé, deux nouveaux champs de type "date" sont mis à disposition :

"Lancement initial": Indique la date de la dernière fabrication sans optimisation du lot.

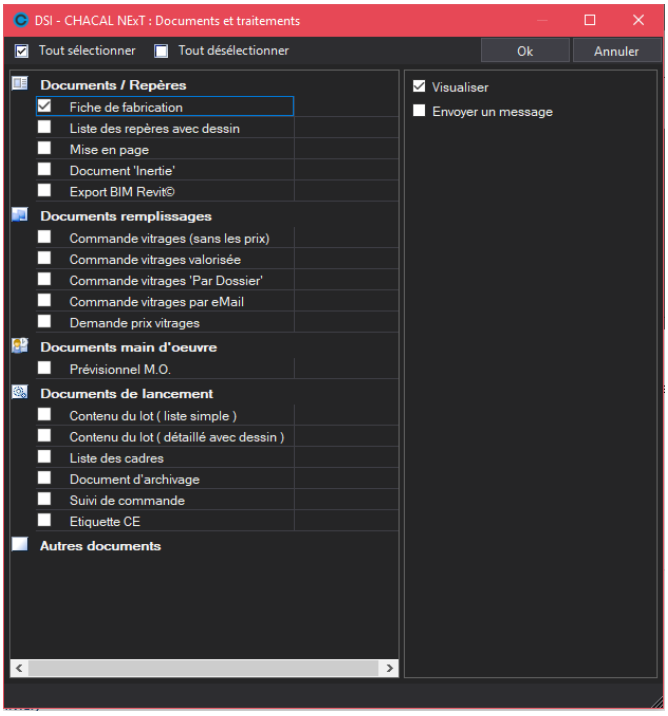
"Lancement différé": Indique la date du dernier relancement en fabrication du lot avec optimisation.



Fonctionnement :

1) Créer un lot "différé".
2) Le lancer une première fois en fabrication.

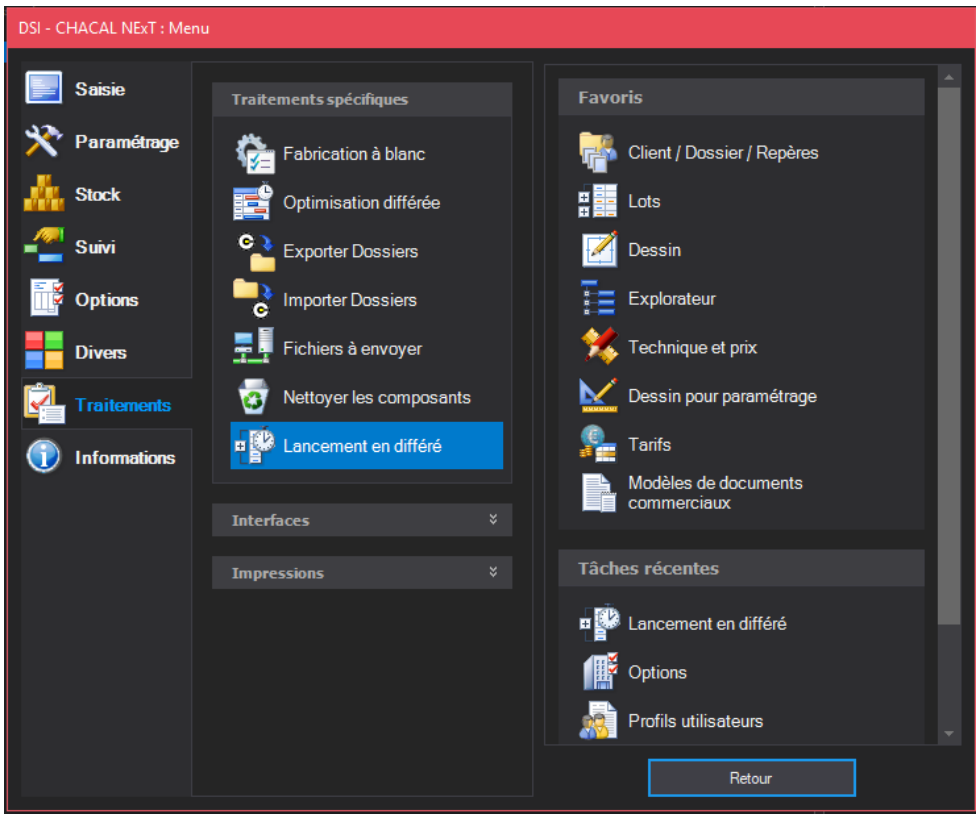
   Sur l'écran des traitements & impressions, ne seront disponibles que les documents et paramètres qui ne sont pas liés à l'optimisation.



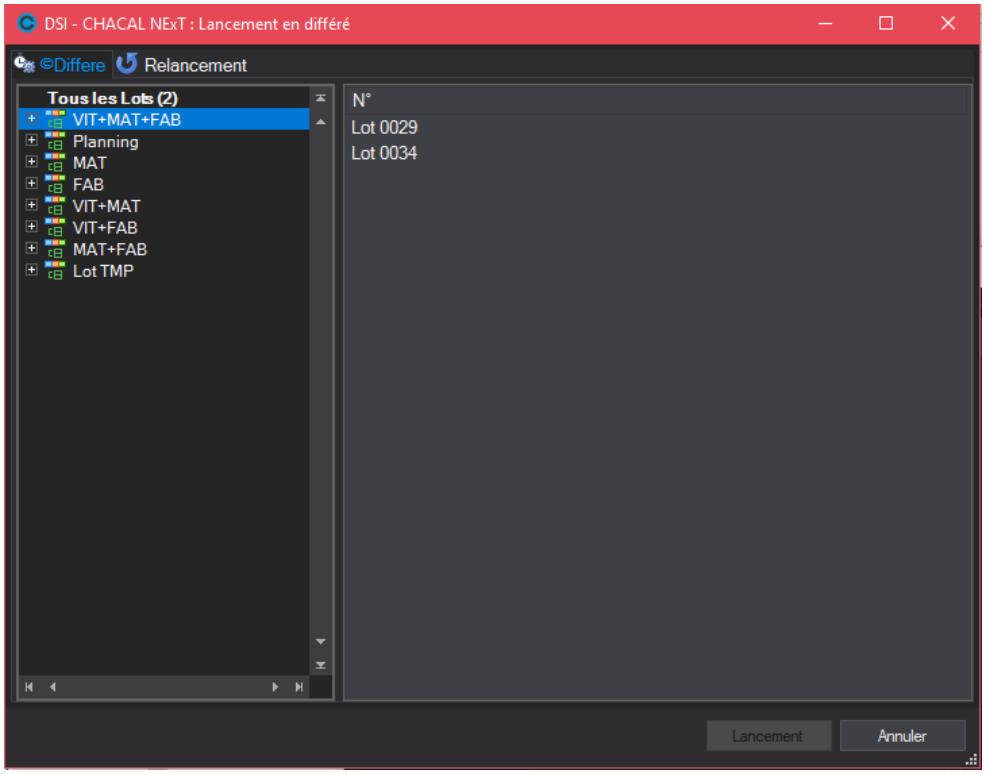
   Lorsque la fabrication est terminée, on met à jour le champ "daLancementInitial" à jour.

3) Le lot peut à présent être lancé avec l'optimisation.

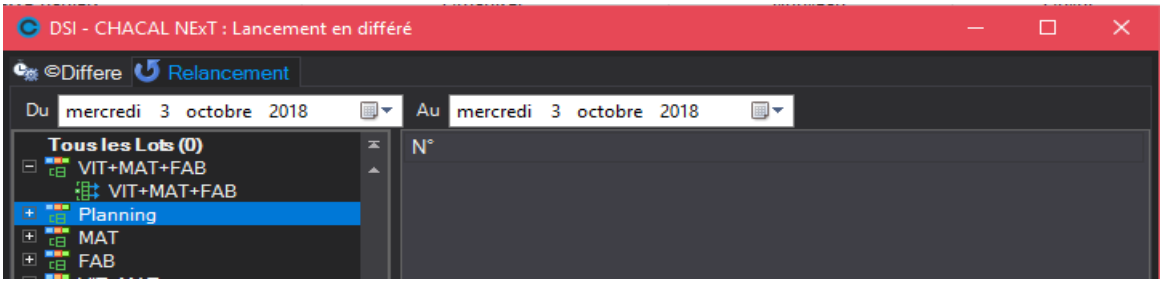
   Pour cela il faut se rendre dans le Menu ➔ Traitements ➔ lancement en différé.



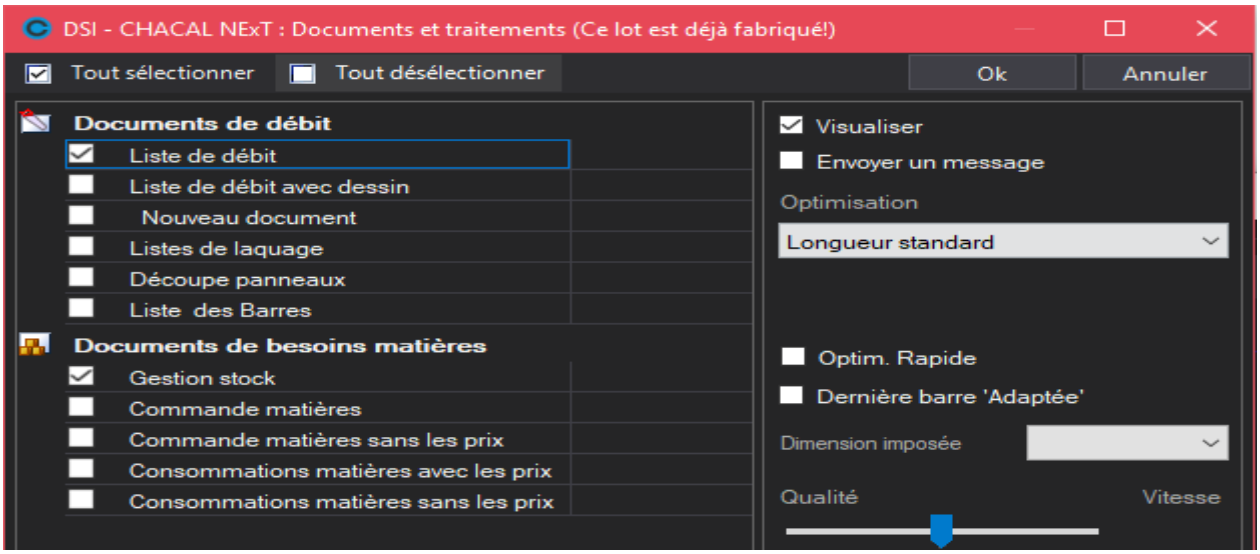
Il n'y a que via cet écran que l'on peut lancer l'optimisation d'un lot différé.



- L'onglet "différé": Affiche tous les lots de type "différé" qui ont seulement été lancé une première fois en fabrication mais qui n'ont jamais été optimisés.
- L'onglet "Relancement": Affiche les lots de type "différé" qui ont déjà été optimisés. Afin de minimiser le risque de relancer, par mégarde, l'optimisation d'un lot, les lots affichés sont filtrés par la sélection d'une plage de dates se basant sur la date "daLancementDiffere".



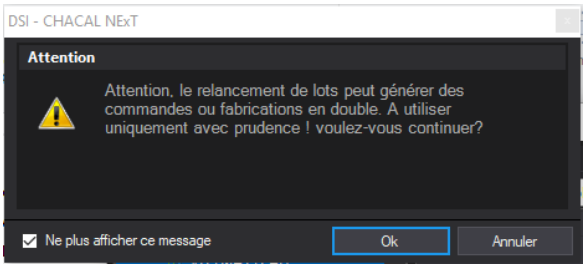
Dans les deux cas, si on décide d'optimiser un ou des lots, l'écran des traitements & impressions s'affiche avec les documents et options liées à l'optimisation.



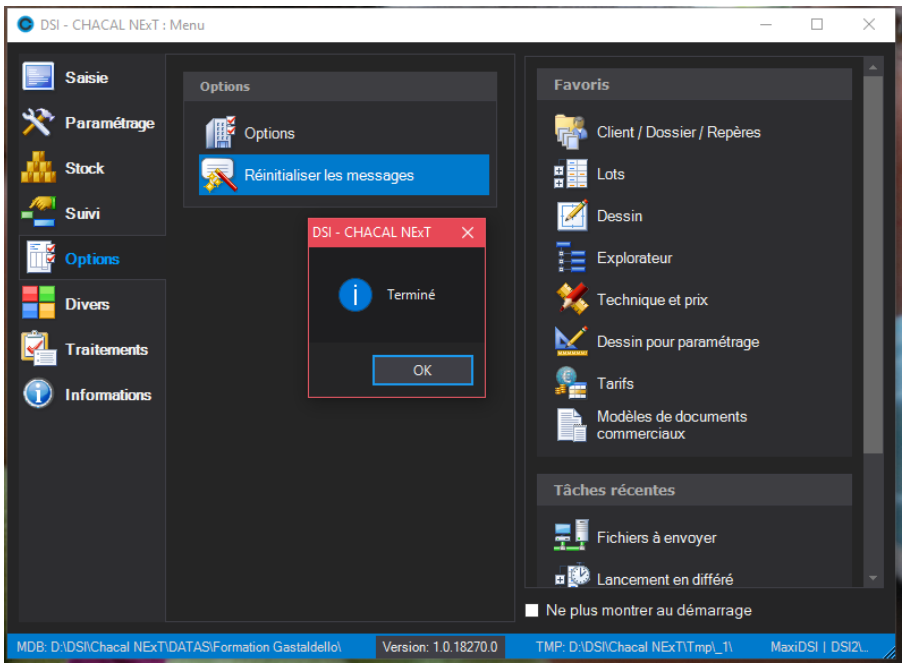
Lorsque la fabrication est terminée, on met à jour le champ "Lancement différé".

À noter :

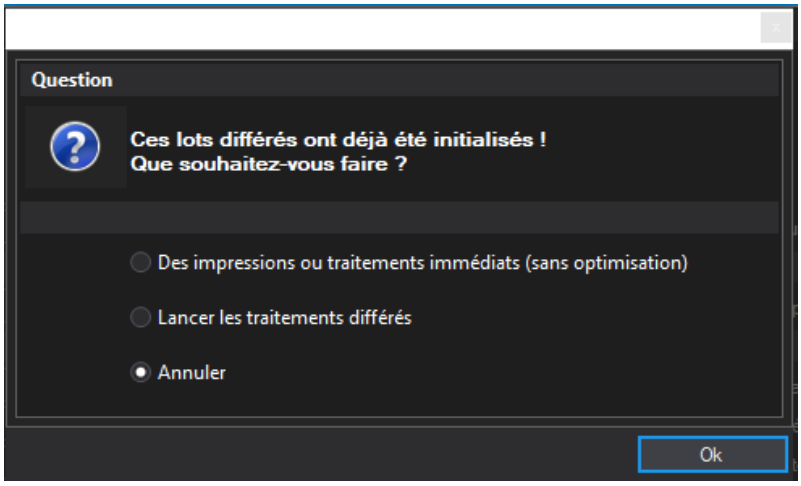
Dans le cas du relancement de l'optimisation d'un lot, on demande une confirmation à l'utilisateur. Celui-ci à la possibilité de ne plus vouloir afficher ce message.



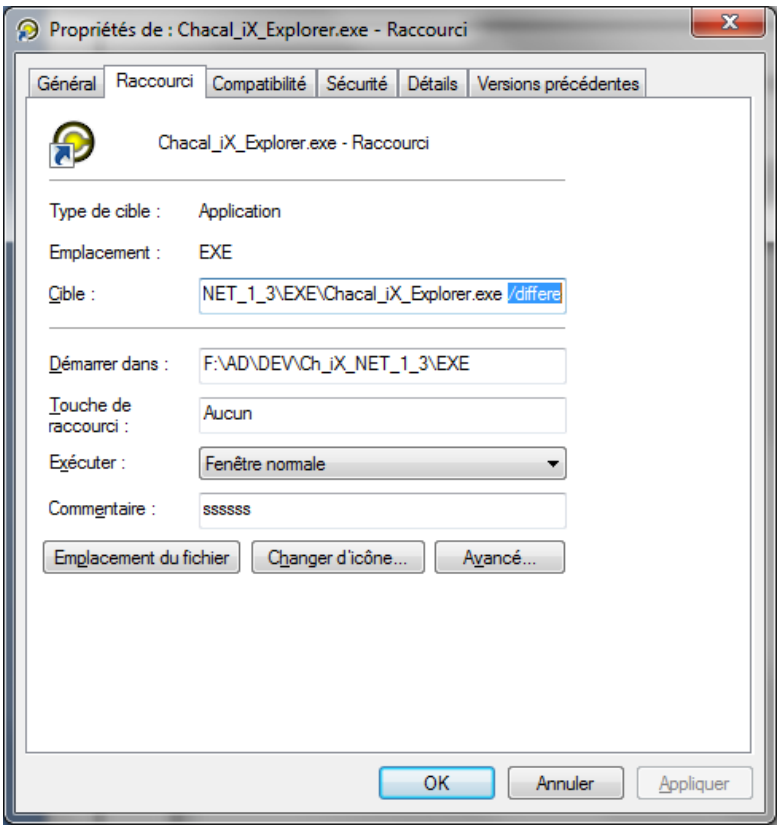
S'il décide ultérieurement qu'il souhaite revoir ce message, il lui suffit de se rendre dans :
Menu ➔ Options ➔ Réinitialiser les messages.



Si on se trouve dans le cas où l'on a déjà lancé une première fois un lot "différé", que l'on est dans l'écran de Mise à jour des lots, ou dans l'explorateur et qu'on souhaite relancer la fabrication du lot, un écran de choix fait son apparition pour connaitre quel traitement souhaite exactement réaliser l'utilisateur.



Chacal peut être lancé de manière à n'avoir accès qu'à l'écran de lancement des lots différés. Pour cela, il suffit d'ajouter le texte suivant "/differe" comme indiqué ci-dessous.



On peut paramétrer dans les profils utilisateurs le fait de visualiser ou non l'onglet "Lancement différé" dans le menu.

5.8.1 Pré lancement pour un lot différé

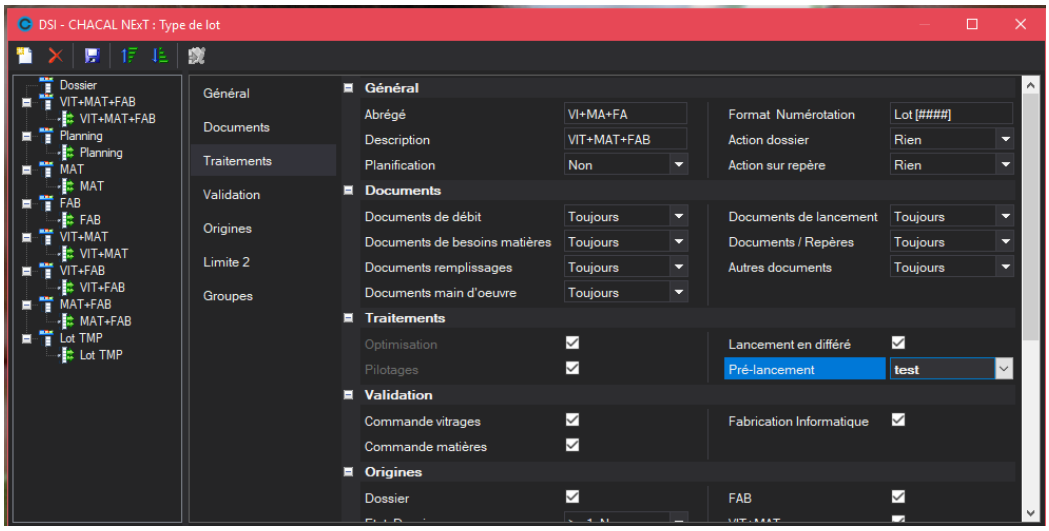
But :

Pouvoir optimiser des pièces lors du premier lancement d'un lot différé. Ces pièces doivent passer sur une ligne de production bien spécifique et ne dépendront pas du lancement qui sera effectué quelques jours plus tard sur une autre ligne de production.

Paramétrage :

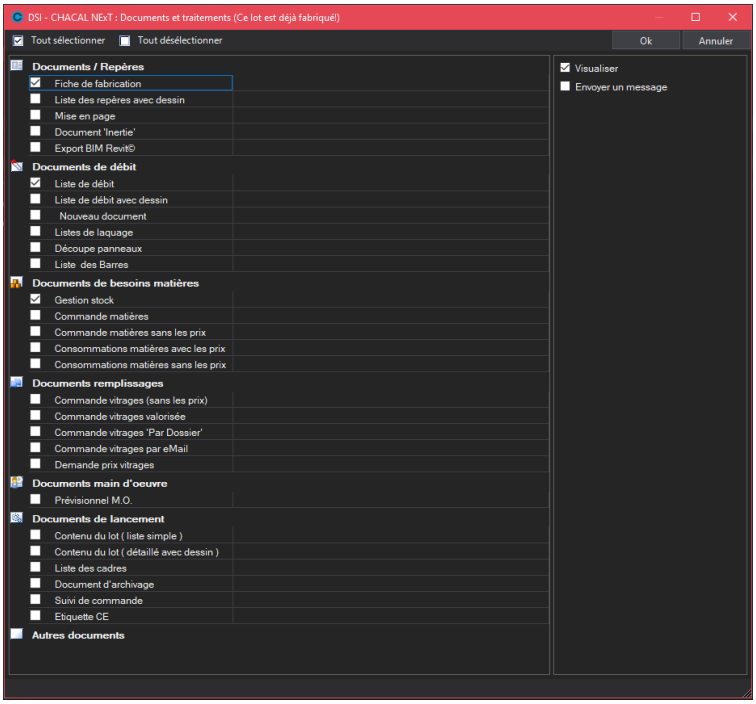
Menu ➔ Paramétrage ➔ Lots ➔ Configuration des lots :

Au niveau des propriétés d'un type de lot, on peut renseigner une configuration de production pour le pré-lancement d'un lot différé.



Développement :

Si on se trouve sur un lot différé pour lequel on a renseigné une configuration de production de pré lancement, et qu'on lance l'écran des traitements et impressions, on peut dès lors imprimer la liste de débit et les documents de besoins matières. L'optimisation va également tourner sur base de la configuration de production de pré lancement.



5.9 Optimisation différée : Mode automatique

5.9.1 But :

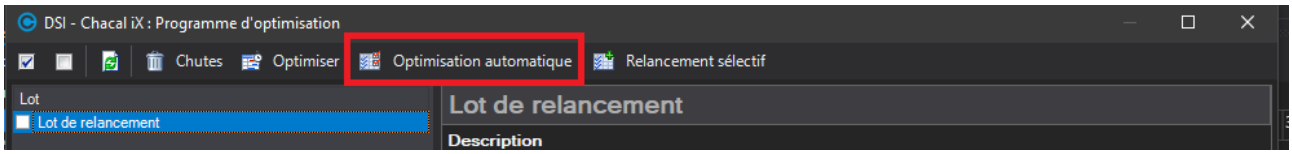
Permettre de relancer automatiquement en optimisation différée tous les lots dont l'état est « Optimisation différée ».

5.9.2 Fonctionnement :

Sur l'écran principal, on retrouve un nouveau bouton « Optimisation automatique ».

Une fois que l'on clique sur ce bouton, on va :

- Cocher tous les lots présents dans la liste de gauche (Excepté le lot de relancement)
- Sélectionner le premier lot de la liste et lancer l'optimisation
- Pour le premier lancement, on affiche le résultat de l'optimisation et on demande une confirmation. Si l'utilisateur confirme alors on réitère le traitement avec tous les lots restants, selon le même principe, mais sans jamais plus demander de confirmation.



5.10 Mise En Lots Automatique (MELA)

Module B13-F2

5.10.1 But

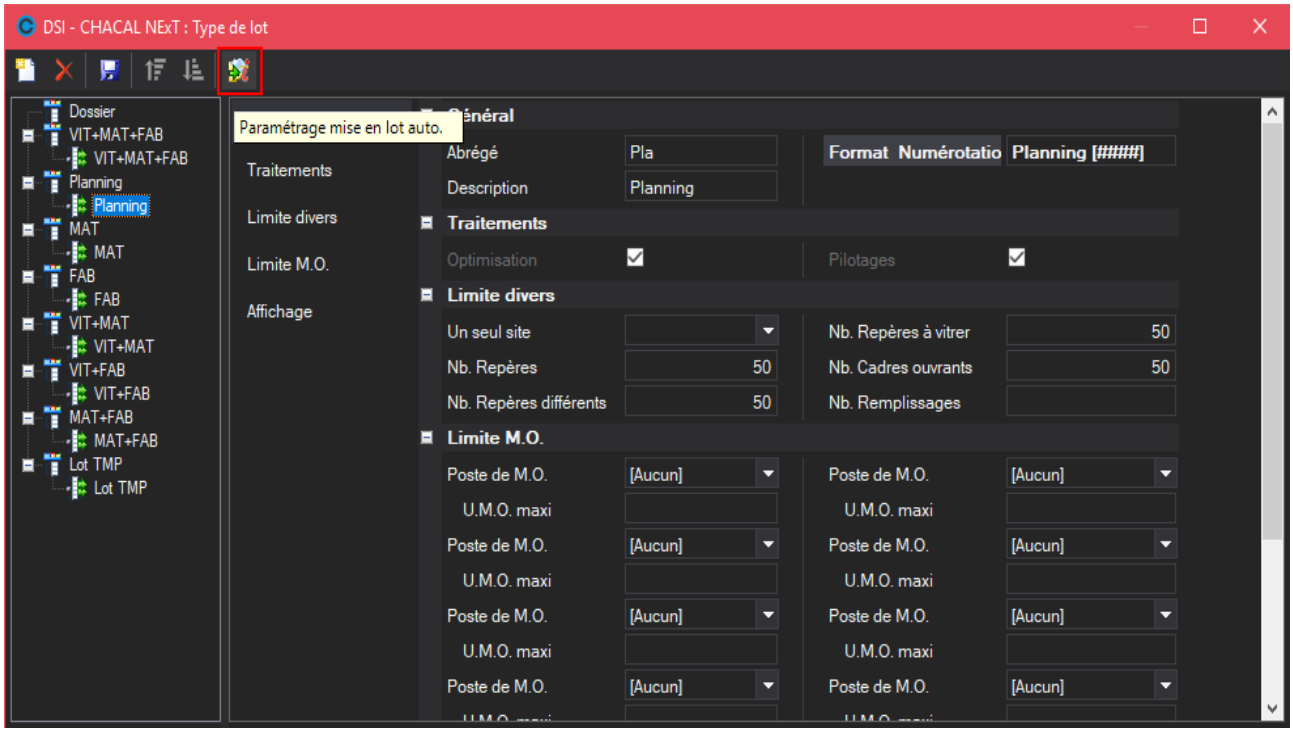
Permettre d'insérer des repères dans des lots existants ou non, de manière automatique et selon une série de critères.

5.10.2 Paramétrage

Il va permettre d'associer à chaque "définition de lot", des critères de mise en lot automatique.
Cela va consister à définir une liste de champs qui vont servir à trier, différencier et visualiser les repères à mettre en lot. Cette manière de travailler permettra de définir une MELA (Mise En Lot Automatique) différente pour un lot de PVC, d'ALU ou même de planning.

Pour accéder au paramétrage d'une définition de lot, il faut se rendre dans le menu principal ➔ Paramétrage ➔ Lots ➔ Configuration des lots (n'est disponible que si vous avez le **module F2** - gestion des lots).

Une fois une définition de lot sélectionnée, il sera possible d'accéder au paramétrage MELA de la définition sélectionnée via l'icône encadrée en rouge ci-dessous.



Sur cet écran il va donc être possible de choisir quels champs afficher lors de la MELA, dans quel ordre, définir quels sont les champs "déclencheurs", préciser le tri des repères avant leur intégration dans un lot, et préciser la méthode de scindage des repères.

Un minimum de champs est obligatoire et imposés : N° de lot, N° de client, N° de dossier, N° de repère et Quantité. Si l'utilisateur ne les a pas prévus dans la liste, ils seront ajoutés d'office lors du traitement. N° de lot sera d'office le premier champ de la liste, les autres seront ajoutés à la fin si pas précisés par l'utilisateur.

Détails

Scinder exemplaires :
Permet de préciser la méthode de gestion d'un repère dont le nombre d'exemplaire dépasse les capacités du lot, mais dont un certain nombre d'exemplaires pourraient être placés dans le lot en cours.

« Oui » : Va scinder le repère en cours pour remplir au maximum un lot, sans bien entendu effectuer de surcharge. Les exemplaires qui ne seront pas rajoutés dans le lot en cours, le seront dans le prochain.

« En cours » : Rajoute l'entièreté du repère conduisant à une surcharge, dans le lot en cours.

« Nouveau » : Si un repère conduit à une surcharge, ce repère et donc tous ses exemplaires ne seront pas ajoutés au lot en cours mais bien à un nouveau lot. Cette méthode ne crée donc pas de lot avec des surcharges, mais ne remplit pas toujours non plus ses lots au maximum.

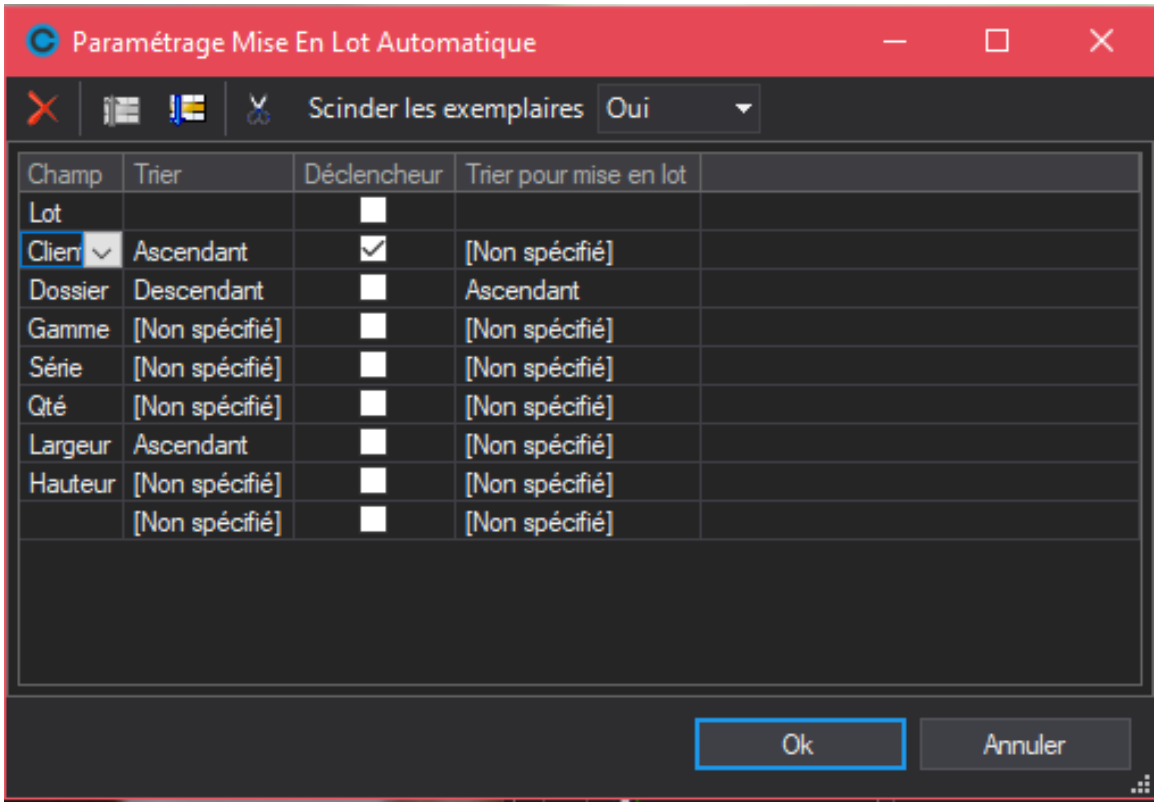
Champ :
Permet de sélectionner un champ parmi la liste des champs disponibles pour la mise en lot, y compris les champs divers repère.

Trier :
Permet d'indiquer les options de tri de la liste des repères AVANT le traitement.

Déclencheur :
Permet d'indiquer les champs qui vont provoquer le passage d'un lot à un autre.

Trier pour mise en lot :
Permet d'indiquer l'ordre des repères DANS le lot.
Les deux options de tri permettent de trier indépendamment les repères en vue du traitement ET dans le lot.

Les boutons Monter/Descendre :
Permettent de changer l'ordre des champs dans la liste.

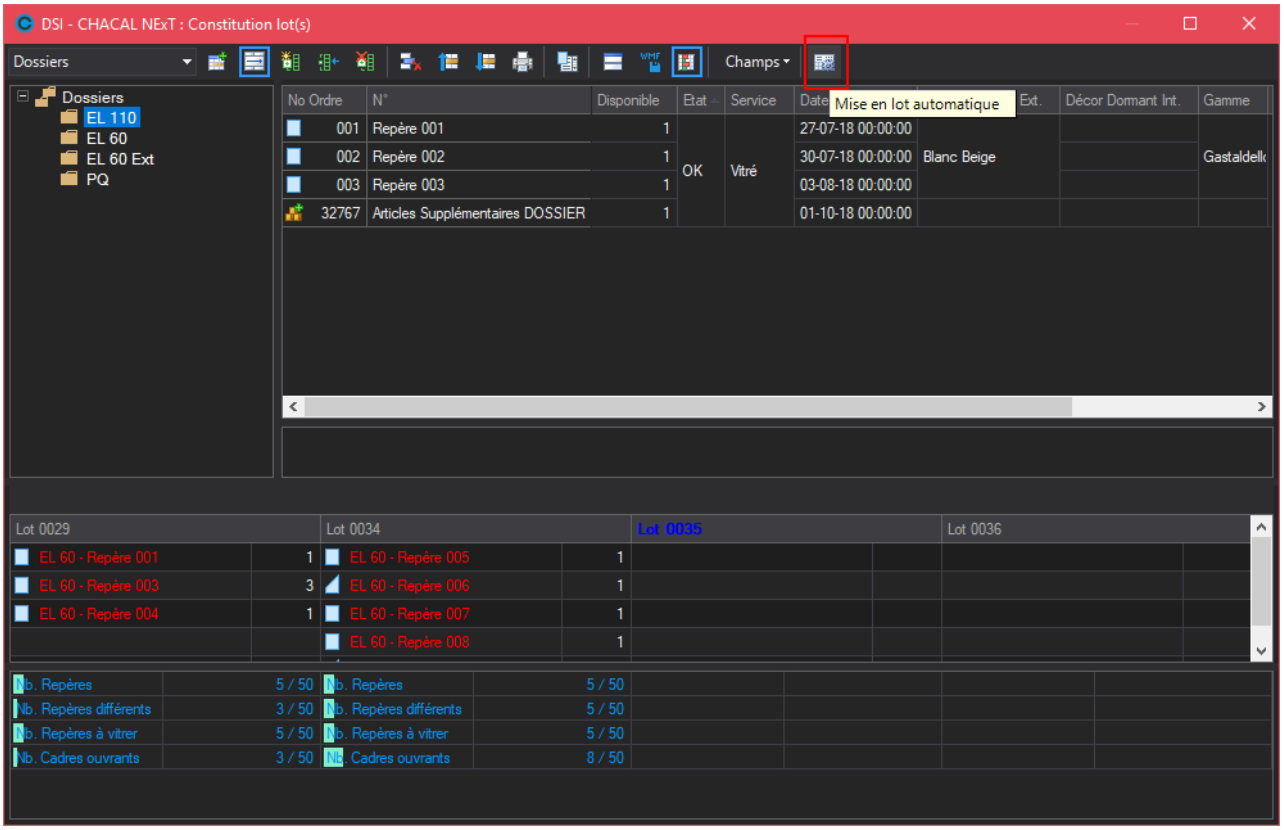


5.10.3 Utilisation

Pour accéder à la mise en lot automatique il faut se rendre sur l'écran de constitution de lots qui permet de sélectionner les repères souhaités.

Apparait sur cet écran un bouton, celui de mise en lot automatique.

Une case à cocher 'Mise en lot automatique est aussi disponible à la création d'un depuis l'explorateur ou l'écran Client/Dossier/Repères.



Sélectionner les repères pour la MELA : L'utilisateur va pouvoir sélectionner des repères depuis un lot, un dossier, une liste de repères.

☞ Si aucun repère n'est sélectionné, la MELA ne fonctionnera pas.

On peut lancer une MELA pour un/des lots normaux ou un/des lots de type planning. Mais selon le type de lot, le fonctionnement sera un peu différent.

☞ Il faut que tous les lots sélectionnés pour la MELA soient de la même définition.

La MELA vérifiera s'il y a des lots bloqués. Si c'est le cas, ils ne participeront pas à la MELA.

Types de lot

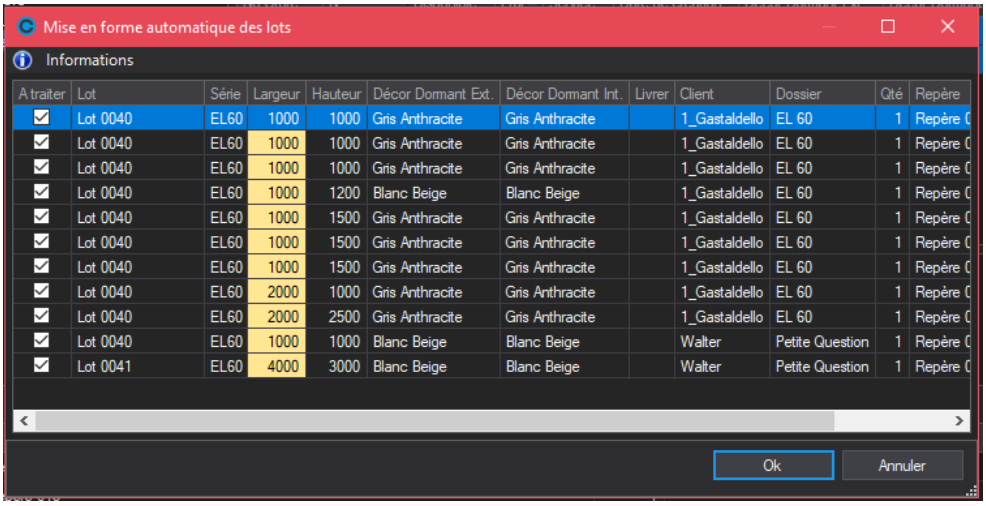
Lots normaux:

Il y aura toujours au moins un lot de sélectionné pour la MELA.

- Cela pourra être un nouveau lot.
- Un lot existant pour lequel on a voulu voir ses propriétés.
- Une liste de lots sélectionnés via la méthode ci-dessous.

1) On sélectionne une liste de lots sur l'écran de constitution de lots (Traitement possible si tous les lots sélectionnés sont des lots provenant de la même définition). Cette liste sera chargée lors de la MELA.

Chacal remplira alors les lots avec les repères sélectionnés en tenant compte des colonnes déclencheuses et du type de "scindage" paramétré.



2) S'il n'y a pas assez de lots sélectionnés pour le nombre de repères chargés, l'application créera automatiquement un ou plusieurs lots. Pour définir le nom de ce ou ces nouveaux lots, on appliquera le principe énoncé au niveau de l'insertion d'un lot, en partant bien entendu du nom du dernier lot sélectionné.

☞ S'il existe dans la liste des lots sélectionnés, des lots contenant déjà des repères, on vérifiera bien évidemment avant de rajouter des repères, la place disponible dans ce lot.

Lots de type planning

Ici on ne travaillera qu'avec les lots sélectionnés. Une fois que tous les lots sélectionnés sont remplis on termine la MELA.

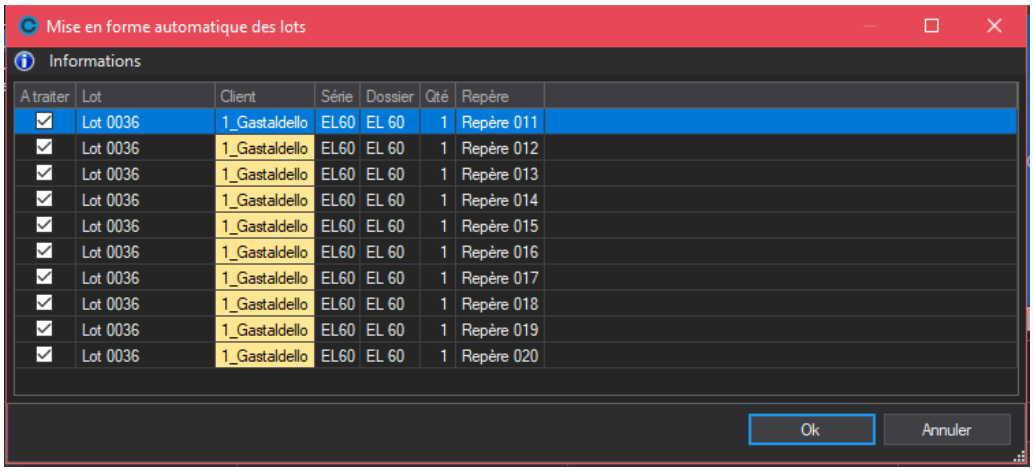
⚠ S'il existe alors des repères sans lot, ils ne seront tous simplement pas traités.

Colonne 'à traiter'

Maintenant, apparaît une colonne 'à traiter'.
Si la case de cette colonne est cochée, on ajoute le repère dans le lot attribué.

Si par contre, elle n'est pas cochée :

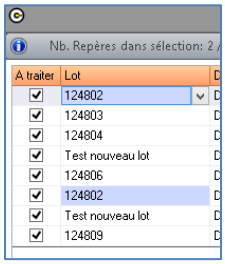
a. Cas d'un lot existant : On supprime le repère de ce lot.
b. Cas d'un nouveau lot : On ne traite pas ce repère.



Manipulation

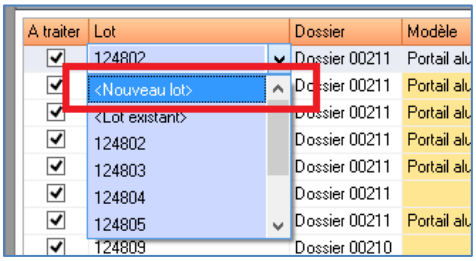
Mise en évidence

Quand on sélectionne un lot, tous les repères qui sont attribués au même lot sont mis en évidence en bleu.



Création d'un nouveau lot

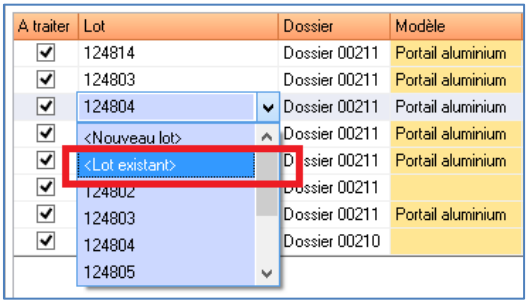
On peut décider d'attribuer un repère à un nouveau lot plutôt qu'à celui qui lui est attribué automatiquement :



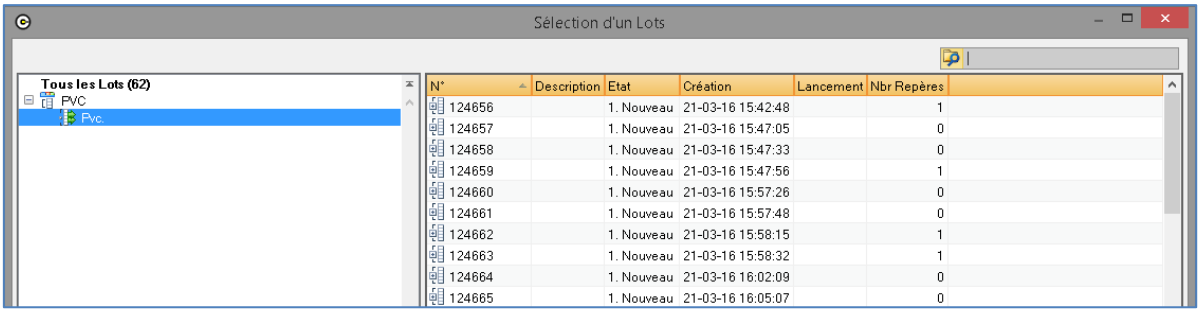
Un nom est proposé par défaut, mais il est bien entendu modifiable.

Assigner à un repère existant

On peut assigner un repère à un lot existant.



Un écran s'ouvre alors, l'utilisateur peut y choisir un lot qui est à l'état nouveau et dans la même définition de lots que les lots chargés en MELA.



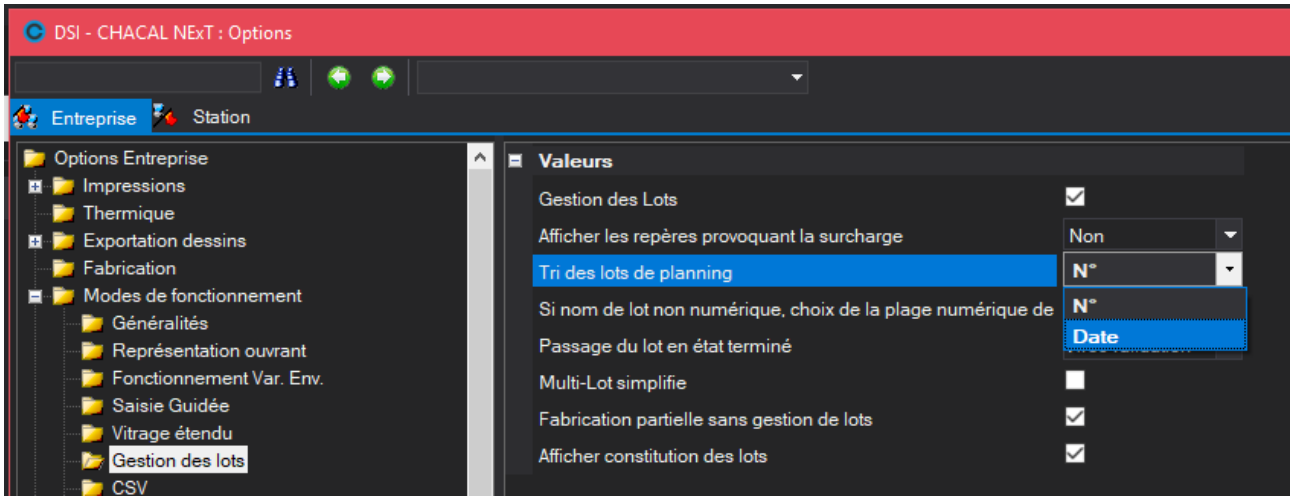
5.10.4 Fonctionnement de la MELA

1) Chargement des repères existants dans le(s) lot(s) sélectionné(s) (s'il y en a bien sûr).
2) Chargement des repères sélectionnés.
3) Tri en fonction du paramétrage de la MELA.
4) Remplissage des lots existants (s'il y en a bien sûr).
5) Création de nouveaux lots si les lots sélectionnés sont pleins et que ce ne sont PAS des lots de type planning.
6) Affichage des résultats
7) L'utilisateur peut soit valider la MELA ("Bouton Ok") soit annuler et revenir à l'écran d'ordonnancement des lots.
8) Si l'utilisateur valide la MELA, Chacal triera les repères selon encore une fois le paramétrage et ensuite créera ou mettra à jour les lots.

5.10.5 Tri des lots de planning sur l'écran d'ordonnancement des lots

Lorsqu'on crée les lots de planning, un nouveau champ se met à jour au niveau du lot : "Date de référence". Ce champ date renferme le jour où le lot de planning est censé débuter.

Il existe une Option ➔ Entreprise ➔ Mode de fonctionnement ➔ Gestion des lots ➔ Tri des lots de planning, permettant de choisir si l'on désire que les lots de planning sur l'écran d'ordonnancement soient triés par le numéro de lot ou par la date de référencement.



5.10.6 Gestion des articles supplémentaires

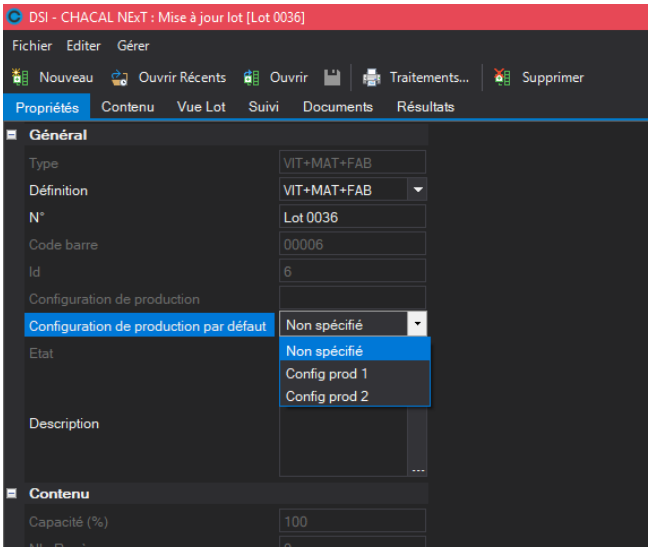
On va placer chaque article supplémentaire dans le même lot que le premier repère rencontré du dossier. Si aucun repère n'est trouvé, on place alors l'article supplémentaire dans un nouveau lot commun à tous les articles supplémentaires "Orphelins".

5.11 Sélectionner une configuration de production par défaut pour un lot

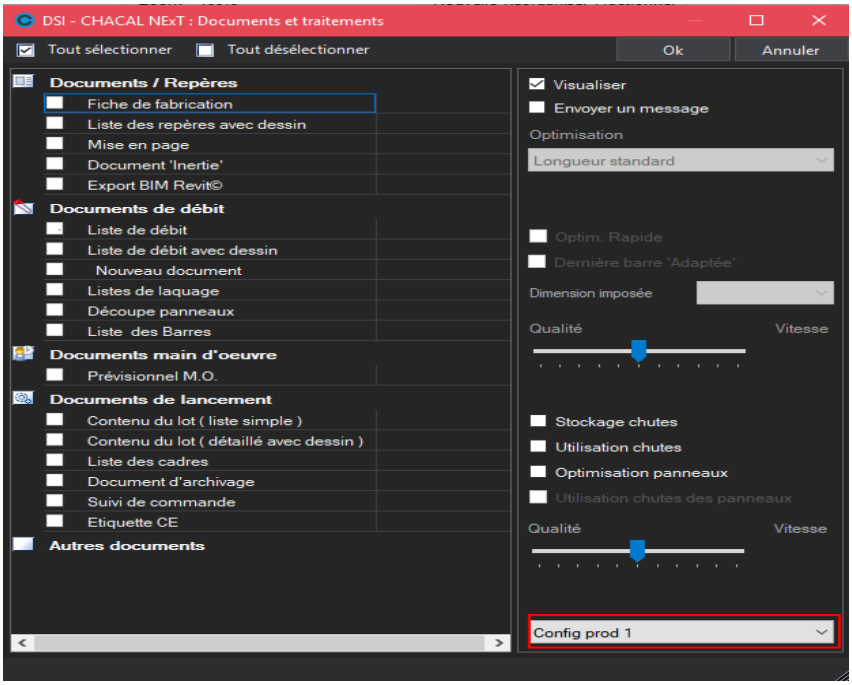
Module F5 : Multi-sites et multi-configurations de production.

Paramétrage :

Dans les propriétés d'un lot, il est désormais possible de sélectionner une configuration de production par défaut.



Lorsque l'utilisateur va lancer les traitements/impressions pour un lot, si une configuration de production par défaut est renseignée au niveau des propriétés du lot, celle-ci sera alors présélectionnée. L'utilisateur pourra néanmoins changer de configuration de production avant le lancement définitif.



Une nouvelle balise a été ajoutée dans le programme d'importation des lots : `<CP_Par_Defaut>`.
Celle-ci sert à renseigner l'ID de la configuration de production par défaut d'un lot.

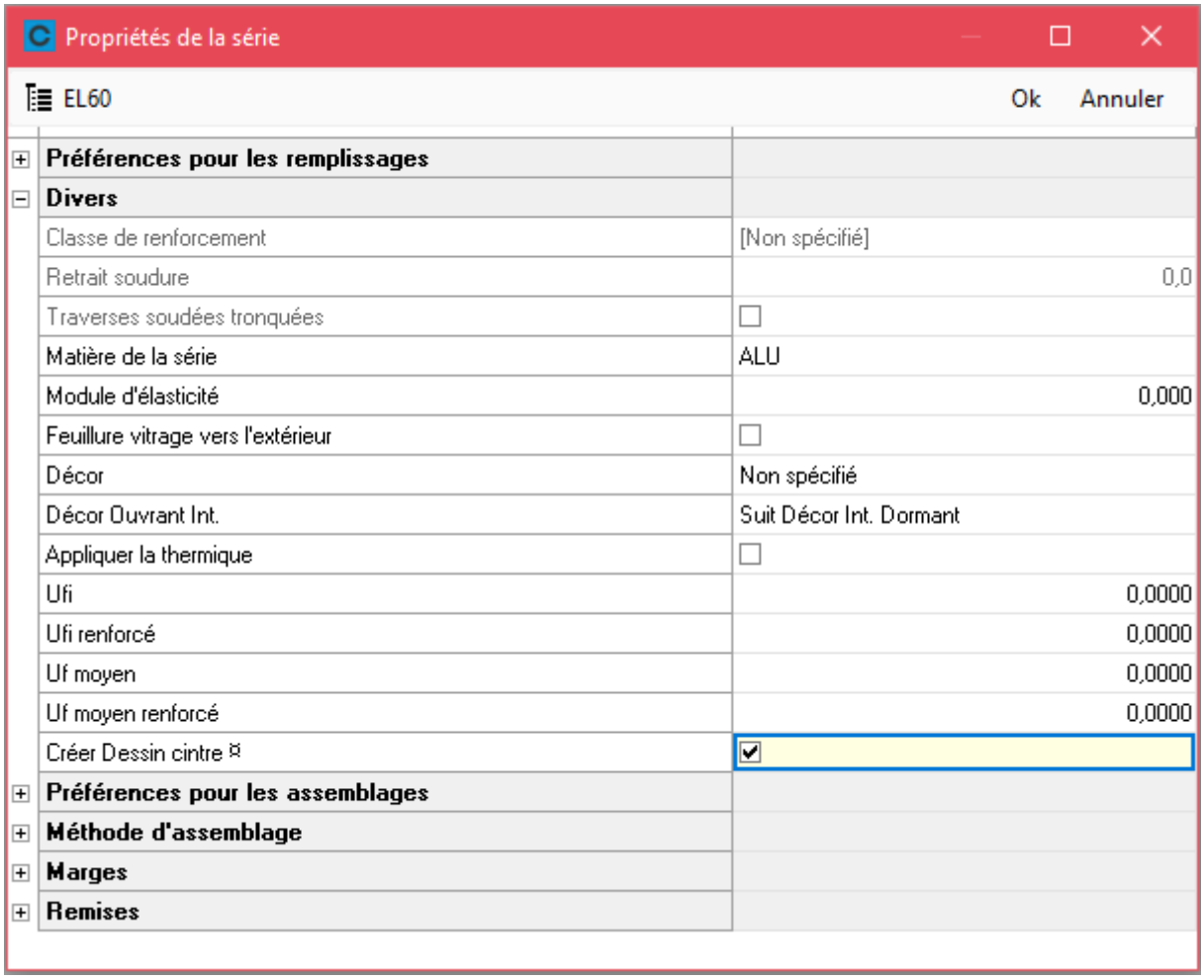
6 DESSIN

6.1 Dessins de cintres

But :

Chacal permet d'imprimer des dessins de composants cintrés (menuiserie bois).

Il est effectivement possible de décider de créer ou non ces dessins, et cela via un nouveau champ au niveau des propriétés de la série.



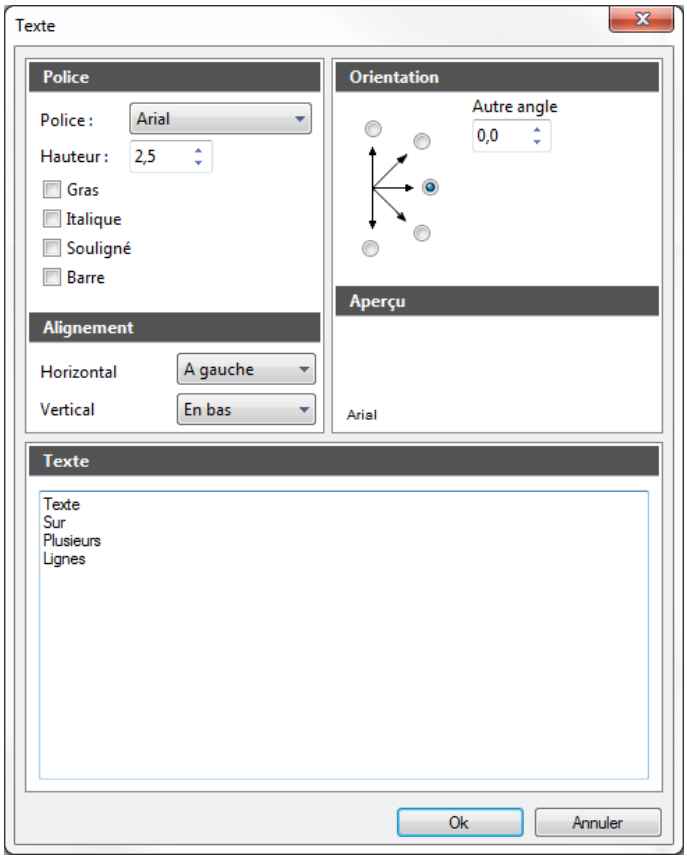
6.2 Saisie de texte sur plusieurs lignes

But :

Dans le module Dessin, il est possible de réaliser un texte sur plusieurs lignes.

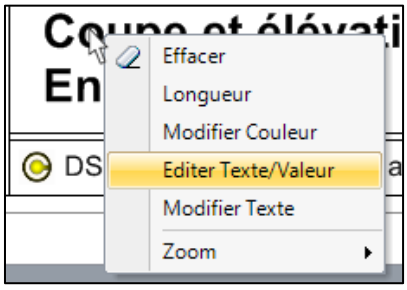
Fonctionnement :

La fonction texte commence par vous présenter l'écran des propriétés du texte sur lequel se trouve une zone de saisie pour taper le texte. Cette zone est multi ligne.



Lorsque l'on clique le OK le programme vous demande de positionner le texte.

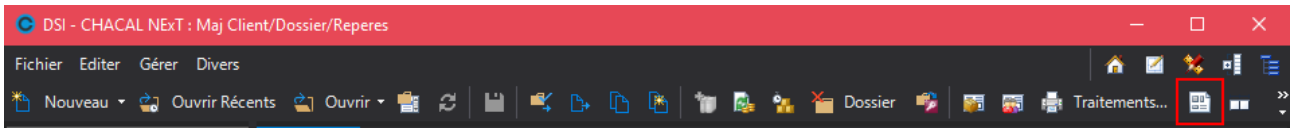
La fonction "Editer Texte/Valeur" présente aussi cet écran et permet donc en même temps de modifier les caractéristiques du texte.



6.3Placer Dessin

Sur l'écran Client-Dossier-Repère se trouve l'icône "Placer Dessin".

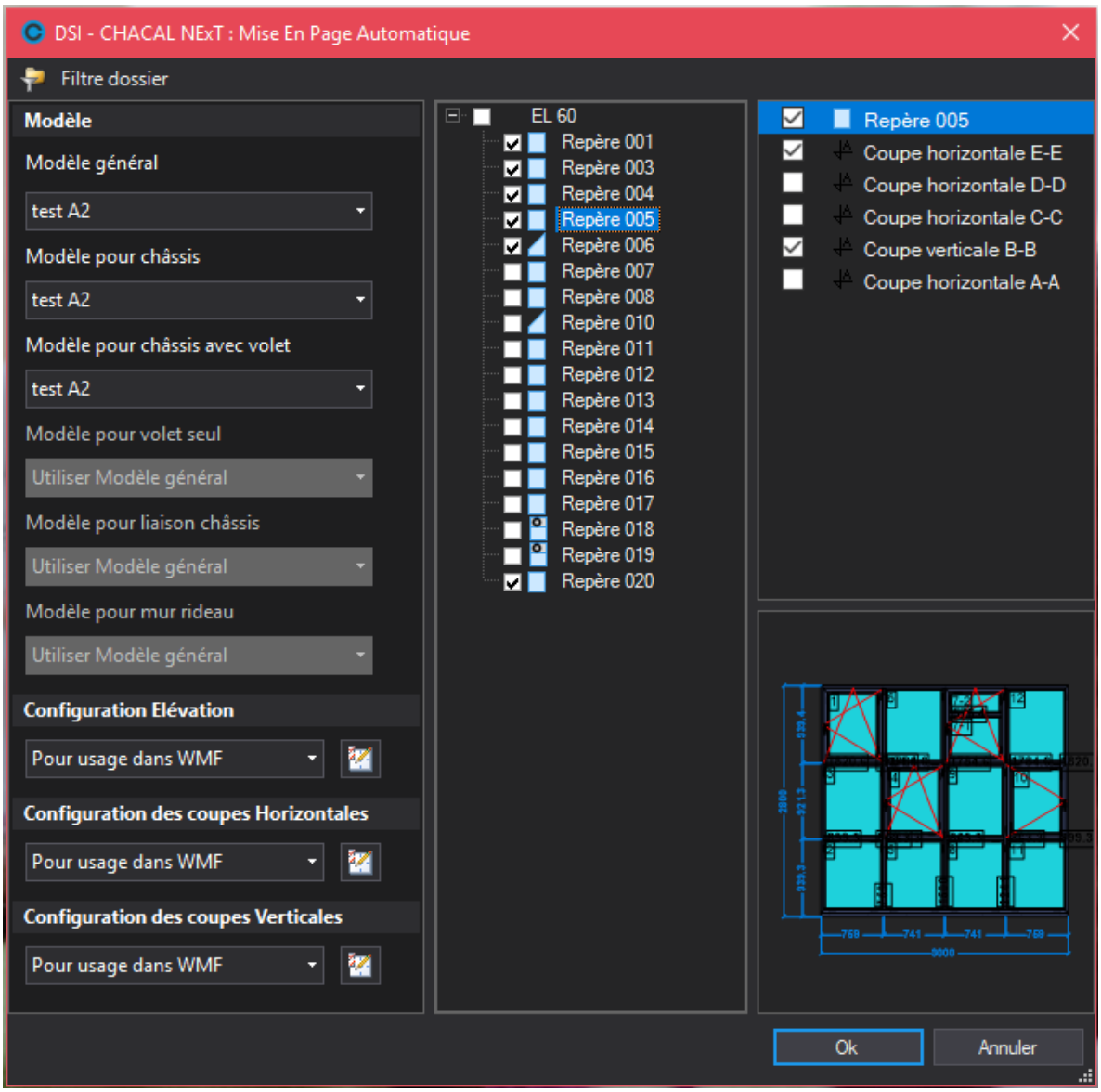
Dans un dossier :



Dans un repère :

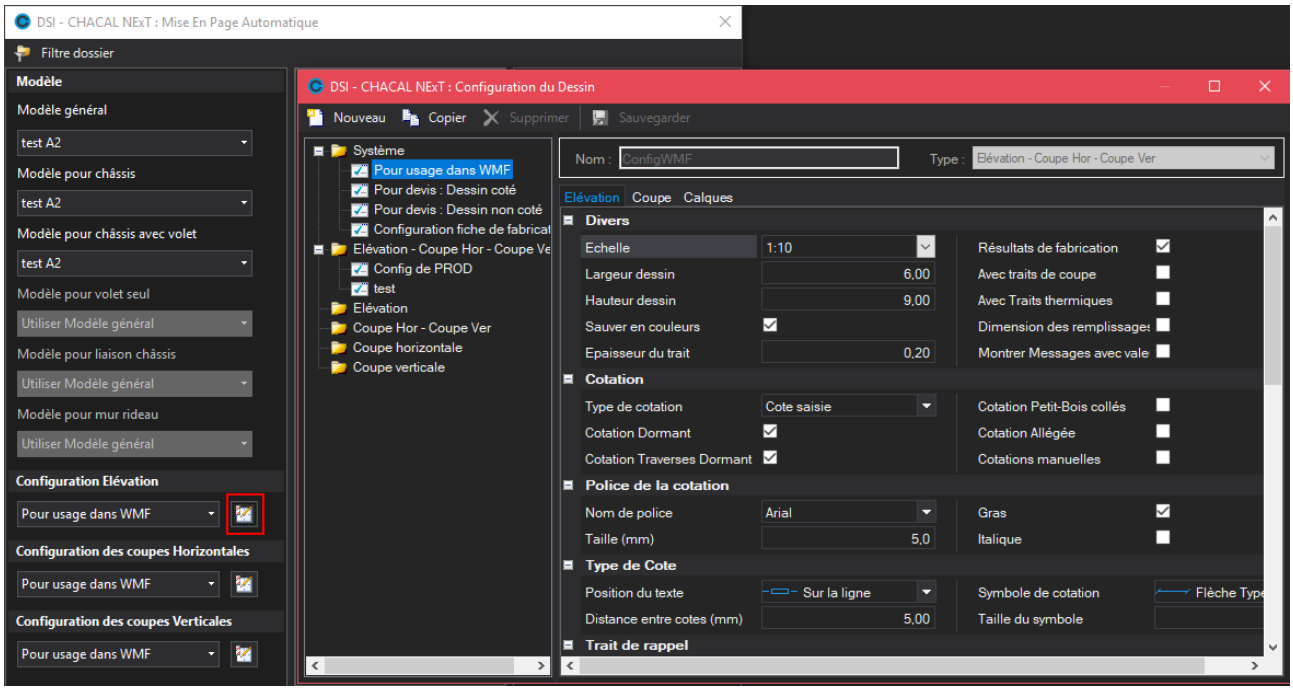


Si vous êtes sur un dossier ou que vous avez plusieurs repères de sélectionné l'écran ci-dessous ne coche que le premier repère du dossier. Si un seul repère est sélectionné il sera le seul dans la liste.



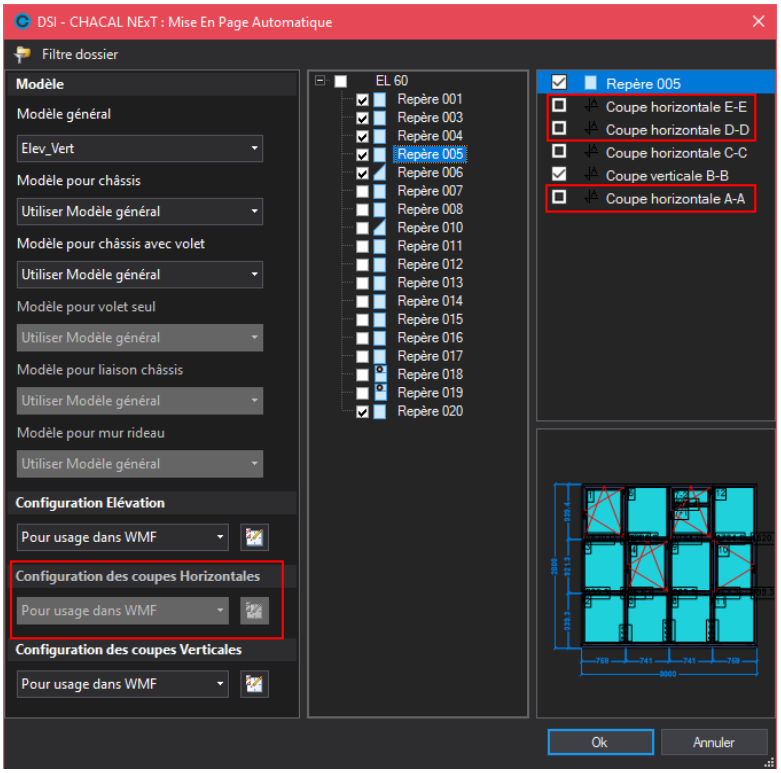
a. Dans la partie gauche nous pouvons :
   - Changer le modèle de mise en page à utiliser.
   - Choisir une configuration de dessin pour l'élévation et pour les coupes.

   Le bouton  à droite de chaque configuration de dessin permet d'accéder à l'écran ci-dessous. Celui-ci donne accès aux principales propriétés de la configuration de dessin. Les modifications ne seront que temporaires pour l'impression ou le placement en cours.



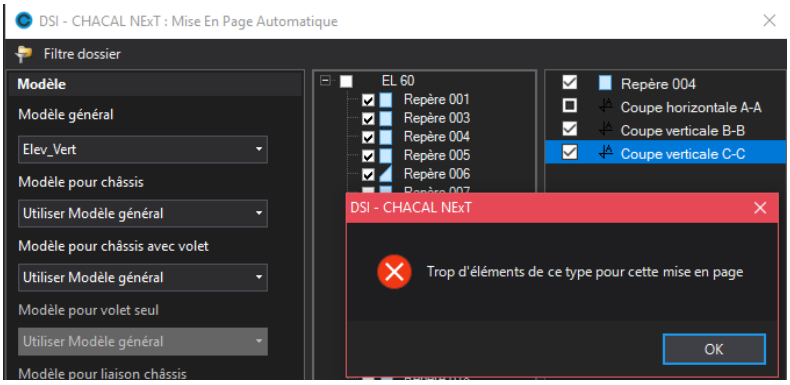
b. La partie centrale nous permet de sélectionner ou de désélectionner le ou les repères à traiter (si on est bien sur un dossier bien entendu).

c. La partie de droite nous permet pour chaque repère de choisir les éléments à placer sur la mise en page. Si le modèle de mise en page sélectionné ne permet pas de placer un type d'élément, sa configuration de dessin ne sera pas accessible et les éléments de ce type ne seront pas actifs.

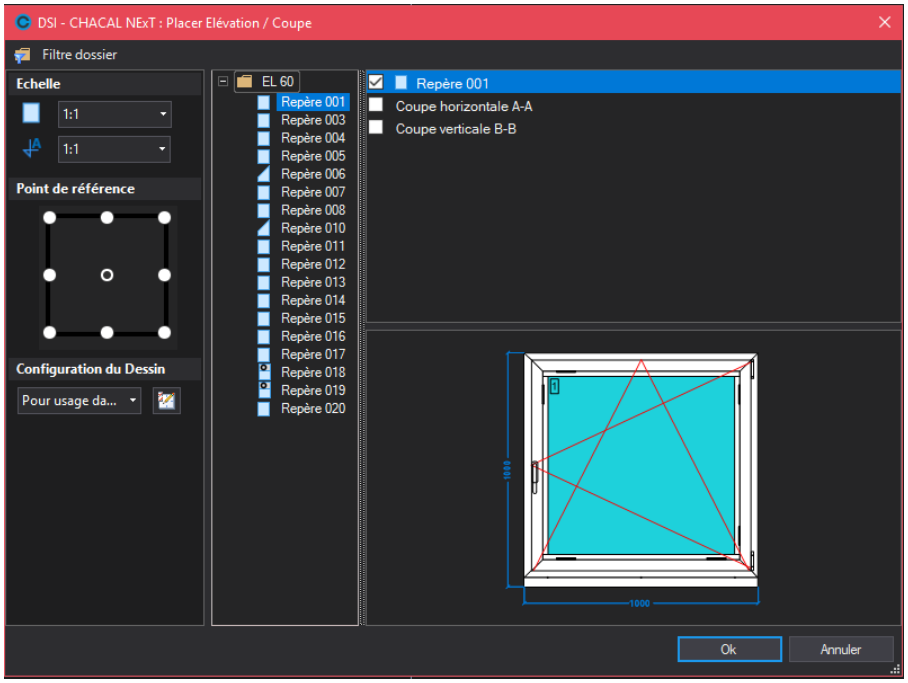


Si vous sélectionnez plus de coupe horizontales ou verticales que prévues dans le modèle, Chacal vous avertit et vous impose de faire un choix. Si vous en choisissez moins qu'il n'est prévu, l'emplacement restera alors vide.

Exemple avec un modèle qui n'a qu'une seule coupe horizontale :



☞ Si vous cliquer sur le bouton "Annuler", l'écran de "placement Élévation / Coupe" ci-dessous apparait pour placer les éléments les uns après les autres.



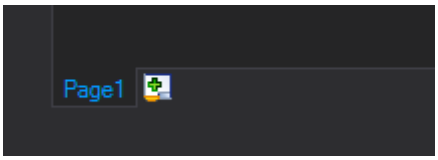
Dans un repère, les boutons "Placer Élévation / Coupe"  et "Mise en page automatique"  effectuent également :

- Une sauvegarde (qu'il faut confirmer) du repère si nécessaire
- Une fabrication (s' il y a des erreurs pendant la fabrication, le programme vous demande si vous voulez continuer)

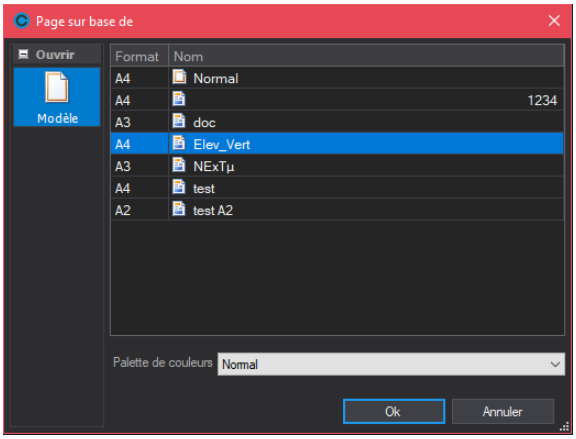
6.4 Dessin Multipages

Ceci ne s'applique pas au "Dessin pour paramétrage"

Le module dessin est multipage, c'est-à-dire qu'un dessin peut contenir plusieurs pages.
Le dessin ne travaille toutefois que sur une page à la fois. Des onglets permettent de changer, créer, déplacer des pages.



Au clic de la page , le programme vous demande quel modèle à utiliser pour cette nouvelle page.

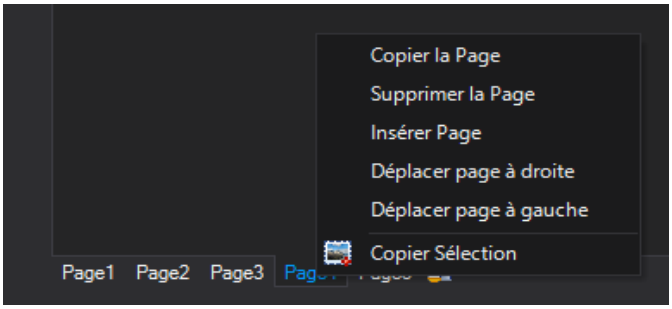


Pour chaque page vous pouvez changer l'orientation, l'échelle, …

La fonction importation DXF ne demande pas d'effacer le dessin en cours (comme dans le "Dessin pour paramétrage", mais crée automatiquement une nouvelle page.

La fonction mise en page automatique permet de placer plusieurs repères et donc génère les pages au fur et à mesure du traitement des repères

Vous pouvez déplacer, dupliquer, supprimer des pages pour leur donner l'ordre que vous voulez par clic-droit.



6.5Placer Image

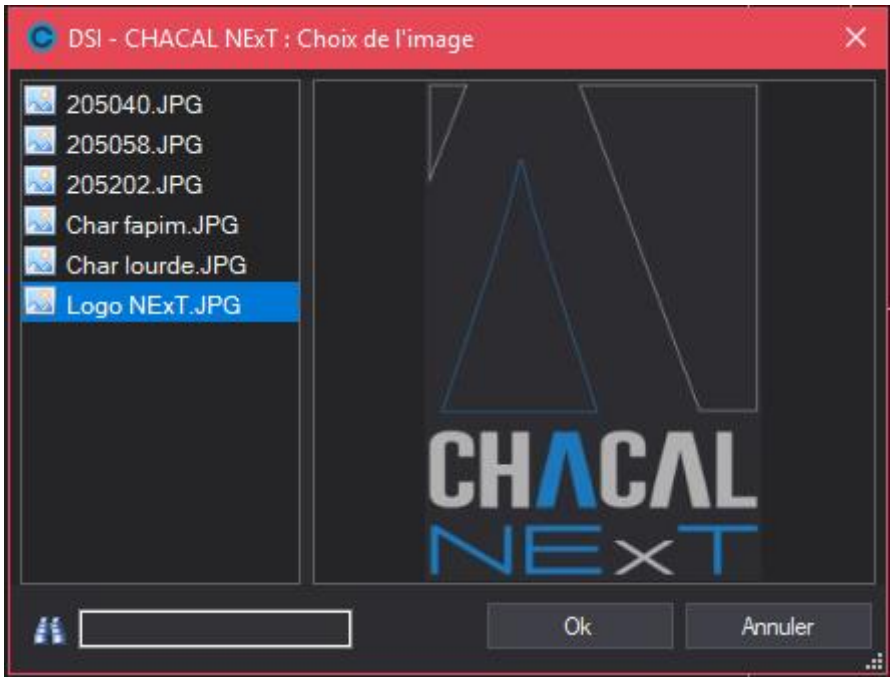
But :

L'objectif de ce développement est de permettre d'avoir une image dans un dessin (un logo la plupart du temps)

Fonctionnement :

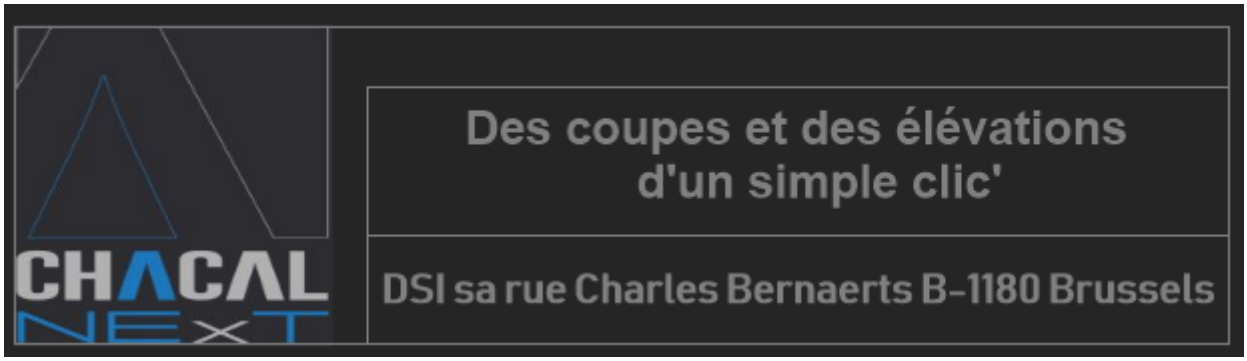
Le bouton  est présent dans la barre d'icône en haut de l'écran de dessin et un point de menu dans le menu "Dessin".

Cette fonction vous demande d'abord de tracer un rectangle. Lorsque le second point du rectangle est validé l'écran de choix des images est présenté avec une possibilité de recherche.



On retrouve les fichiers images dans le répertoire "Images" du répertoire de données Chacal.

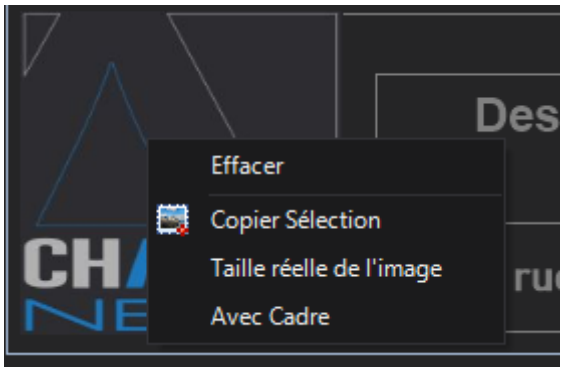
Ce qui donne par exemple



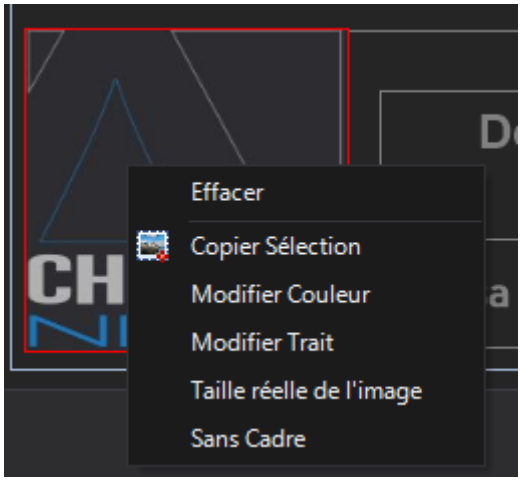
Vous pouvez via le menu contextuel (Bouton de droite de la souris sur une image):

Donnez à votre image la taille réelle du fichier

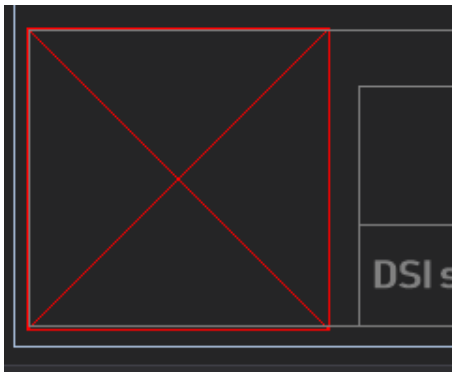
Encadrer votre image



Si votre image a un cadre vous pouvez via ce même menu modifier le type de trait du cadre et sa couleur



Si le fichier n'est plus dans le dossier image des données vous obtenez



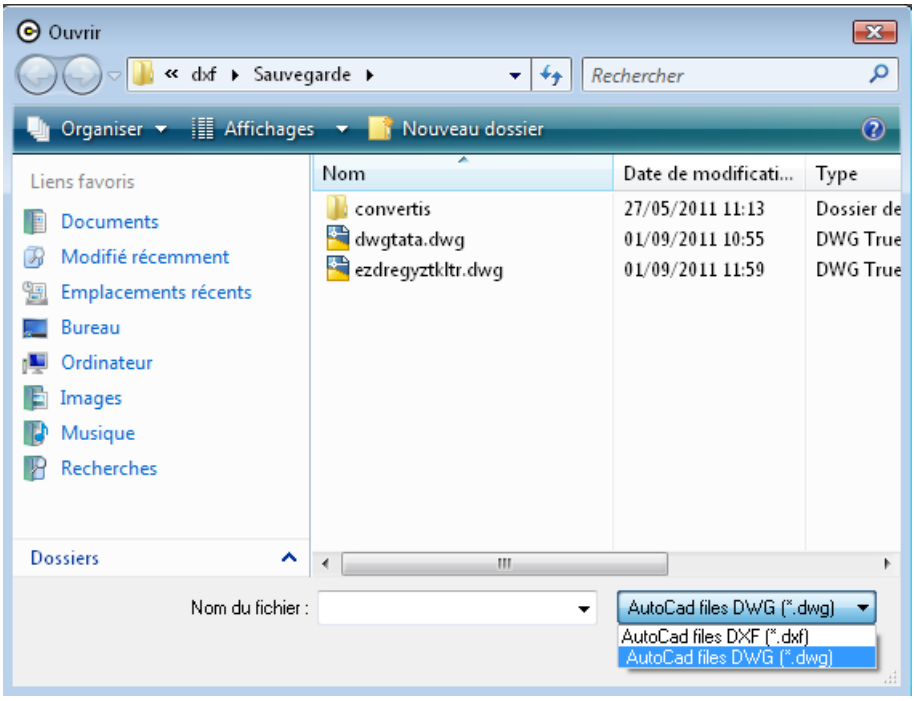
☞ Remarques :

- La fonction Symétrie est sans effets sur les images.
- On ne peut pas mettre d'images dans un élément de bibliothèque.
- Les images ne sont pas exportées en DXF ni en DWG.
- La fonction placer image n'est pas disponible dans le "Dessin pour paramétrage".

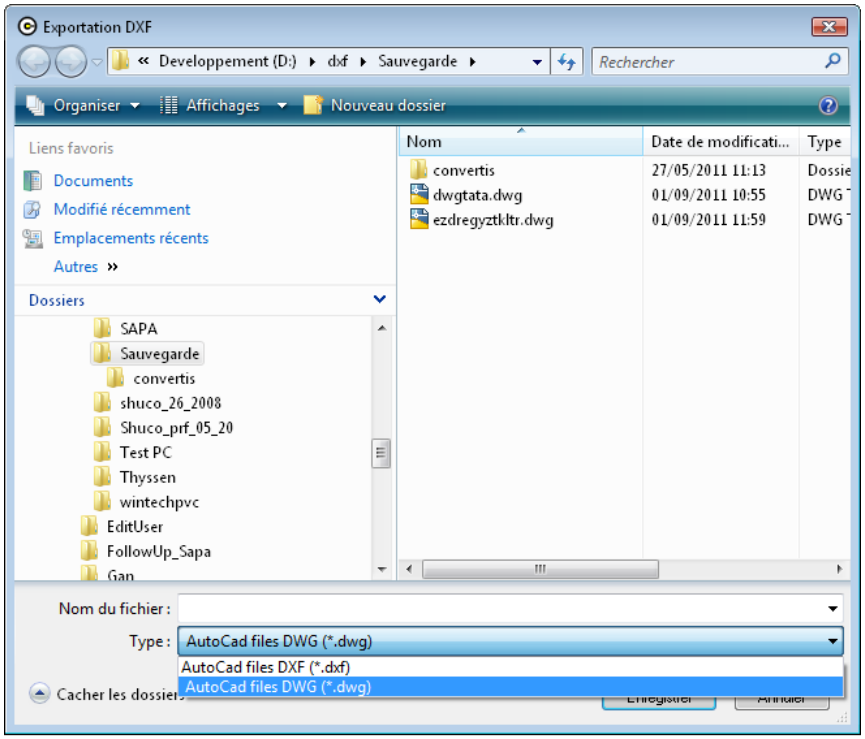
6.6Divers

6.6.1 DXF et DWG

Possibilité d'ouvrir des fichiers DXF (versions 12, 13, 14, 2000, 2004, 2007, 2010) et DWG (versions 13, 14, 2000, 2004, 2007, 2010)



Possibilité d'enregistrer fichiers DXF (version 14) et DWG (version 14)



6.6.1.1 Export DXF

- Les dessins (d'élévation) des remplissages sont exportés.

- La précision des cotations est deux décimales (précédement à 4 décimales).

- Les valeurs des cotations ne sont plus imposées si elles représentent les données (coupe alignée). Par exemple une cotation à l'échelle 1. Cela veut dire que l'allongement de ce type de cote modifiera automatiquement sa valeur dans un programme comme AutoCAD.

6.6.1.2 Import DXF dessin profils

Le nom du fichier DXF importé figure maintenant dans le nom de l'écran.

6.6.2 Écran de Dessin

6.6.2.1 Les Boutons



On voit l'apparition de boutons: Placement saisie  , export et import dxf 

, parallèle 
et les différentes cotations sont présentes  .
Et une nouvelle fonction zoom tout qui permet d'afficher l'entiereté du dessin  .

6.6.2.2 Palette et type de traits

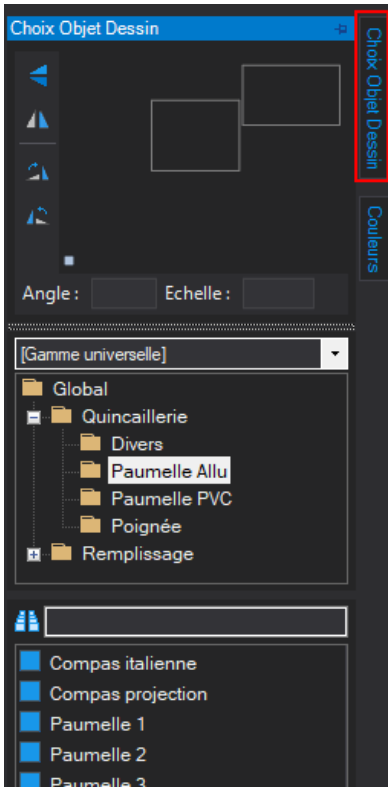
La palette se trouve à droite, elle peut être masquée pour gagner de la place pour le dessin, ou maintenue affichée en cliquant sur la punaise en haut à droite. Si elle n'est pas "punaisée" et donc affichée en permanence, il faut passer le pointeur de la souris sur l'onglet "Couleurs" à droite pour faire apparaître l'écran.



Le type de trait et l'épaisseur se situe en-dessous de la palette, les types autres que le trait plein peuvent avoir une épaisseur.

6.6.2.3 Loupe et bibliothèque

On retrouve, à droite de l'écran de dessin, la bibliothèque. Elle peut être masquée ou punaisée de la même manière que la palette.



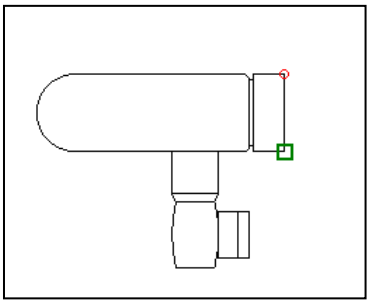
On retrouve la loupe au-dessus de la bibliothèque. Cette dernière est organisée en Groupe et Sous-groupes (on peut avoir des sous-groupes de sous-groupes, ceci étant donc différent des Rubriques et Familles des versions antérieures). Vous êtes complètement libre du niveau auquel vous classez vos profils et autres éléments de bibliothèque.
Le choix de la gamme se fait au-dessus de la bibliothèque.

En cliquant sur un (sous-)groupe, on fait apparaître tous les éléments présents dans la partie basse de l'écran.

Un outil de recherche, inclus dans cet emplacement, permet de trouver un profil très rapidement. Il indique aussi son groupe. Cet outil de recherche apparait d'ailleurs à d'autres endroits du dessin.

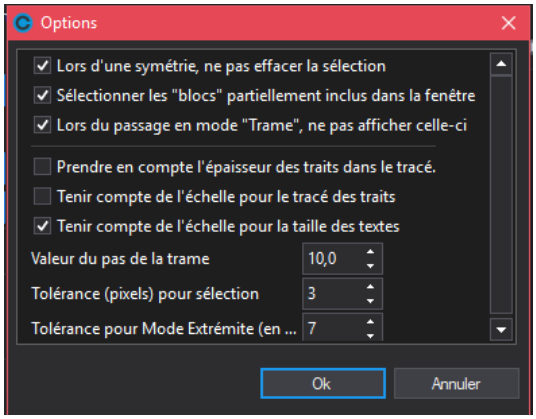
6.6.2.4 Le mode extrémité

Le mode extrémité est activé par le bouton dans la bande d'icônes à gauche de l'écran Il affiche un carré vert comme les points d'accroches pour bien visualiser que l'on est sur une extrémité.



6.6.3 Les options du dessin

Menu "Outils" ➔ "Options…"



Pour une bonne visibilité du mode extrémité, il existe une option "Prendre en compte l'épaisseur des traits dans le tracé" qui empêche le programme de tenir compte de l'épaisseur des traits lors des Zooms.

Vous pouvez aussi définir l'espace entre votre curseur et l'extrémité du trait pour activer la fonction extrémité qui peut être différent de la sélection.

6.6.4 Zoom avec la molette de la souris.

En appuyant sur la touche CTRL et en tournant la molette de votre souris vous déclenchez un Zoom

6.6.5 Raccourcis clavier

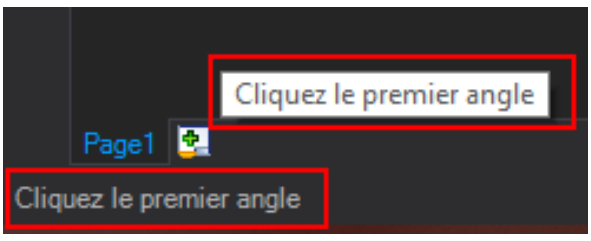
La lettre "i" donne accès à la fonction intersection  .

La lettre "m" donne accès à la fonction milieu  .

Le bouton "Echap" ("Escape") sort de la fonction intersection ou milieu avant de sortir de la fonction en cours.

6.6.6 Message actif

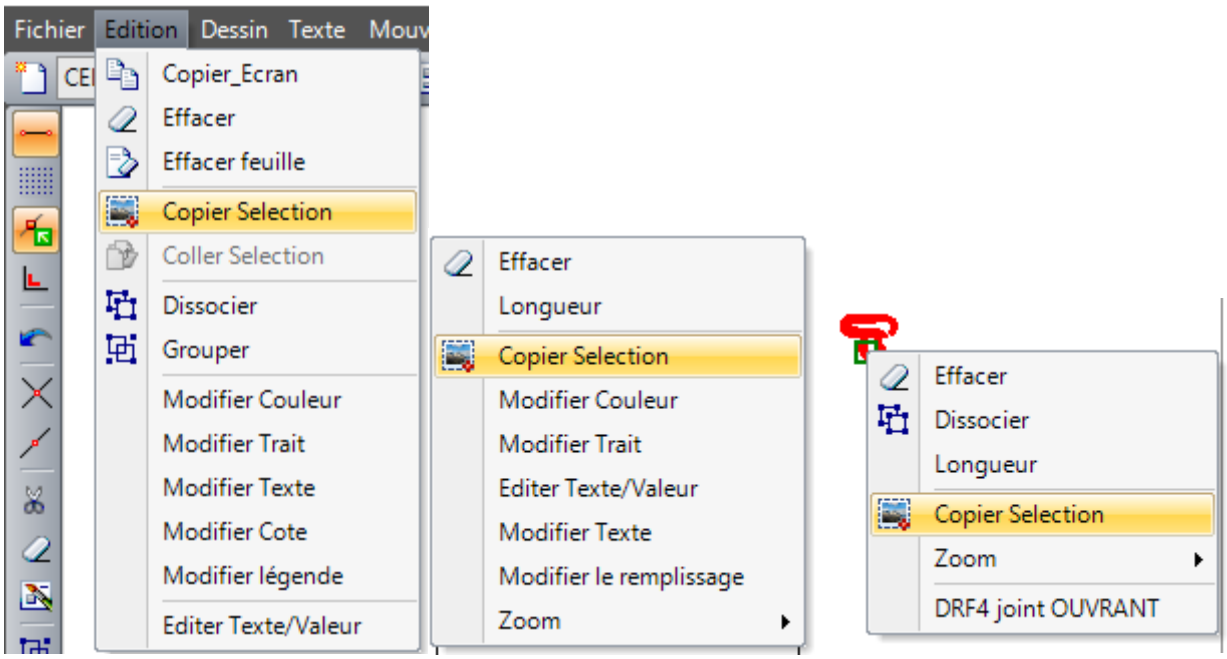
Maintenant lorsque le module Dessin ou Dessin pour paramétrage demande une action à l'utilisateur via un message en bas de l''écran celui-ci est répété à l'emplacement du curseur.



6.6.7 Dessin : Possibilité de copier puis de coller

6.6.7.1 Nouvelle fonction Copier.

Accessible par le menu Edition dans le module dessin ou par le clic droit de la souris dans la zone de dessin.



Cette nouvelle fonction se passe en 2 étapes sauf si un élément était sélectionné lors de l'affichage du menu contextuel.

⚠ La notion de groupe n'est pas conservée

⚠ Les images ne sont pas copier

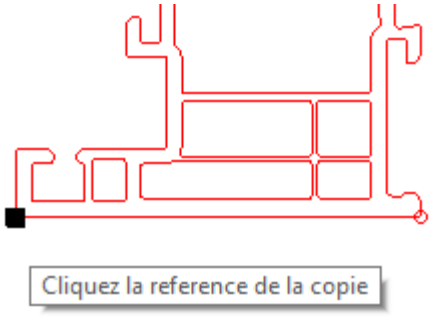
6.6.7.2 Sélection des éléments à dupliquer :

Comme habituellement pour chaque sélection par fenêtre, par cliqué ….

⚠ Si activé par le menu contextuel et un élément sélectionné cette étape n'est pas active

6.6.7.3 Cliqué un point de référence :

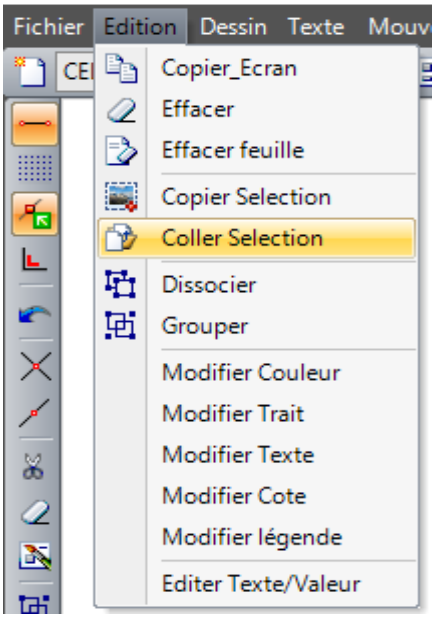
Cliqué d'un point permettant de positionner la sélection



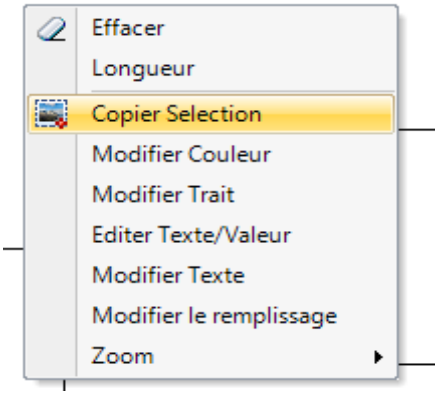
6.6.7.4 **Nouvelle fonction Coller.**

Accessible :

Par le menu Edition dans le module dessin

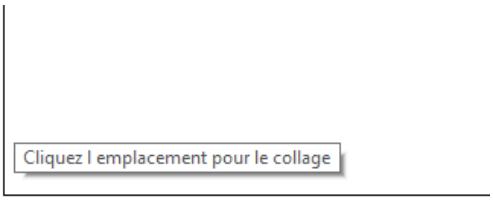


Par le clic droit dans la zone de dessin avec aucun élément de sélectionné.



⚠ Cette Fonction n’est disponible que si une fonction Copier sélection a été effectuée au préalable

6.6.7.5 **Sélection de l’emplacement de la copie :**



Le clic de ce point provoque la copie

⚠ La notion de groupe n’est pas conservée

⚠ Les images ne sont pas collées

6.7 Configuration dessins : écrans et documents

But :

Ce développement permet à l'utilisateur de définir des configurations de dessins plus précises. Il est possible à présent de n'afficher que certains cadres sur le dessin, d'afficher des usinages, des messages ou encore des légendes. Au niveau des terminaux d'ateliers, on peut sélectionner une configuration de dessins différente en fonction de la pièce douchée.

Une interface offre la possibilité d'exporter le WMF d'un repère, le WMF du cadre dormant et un WMF pour chaque cadre ouvrant selon un paramétrage spécifique.

6.7.1 Paramétrage des configurations de dessins

6.7.1.1 Configuration des calques

Définition des calques :

La notion de "calque" apparait au niveau de la configuration de dessins.

Qu'est-ce qu'un « calque » : Un calque est un groupe, un ensemble, regroupant des articles, des usinages ou encore des messages. Un calque va servir à afficher ou non, pour une configuration de dessins données, les informations qu'il contient, sur le dessin.

Il existe deux types de calques :

1) Les calques internes :

   Calques déjà existant dans Chacal étant donné que ce sont les différents groupes d'articles.
   Exemple :



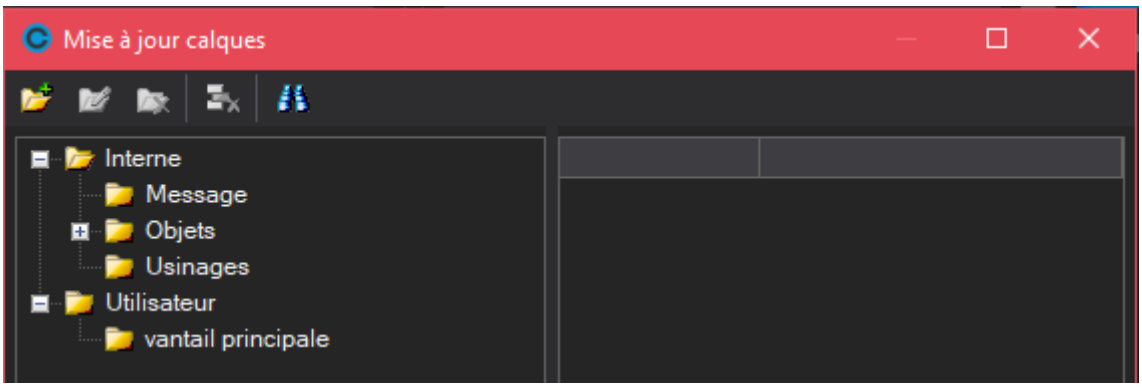
2) Les calques utilisateurs :

   Type de calques personnels qui vont permettre de regrouper des articles, des messages et des usinages.

Création de calques :

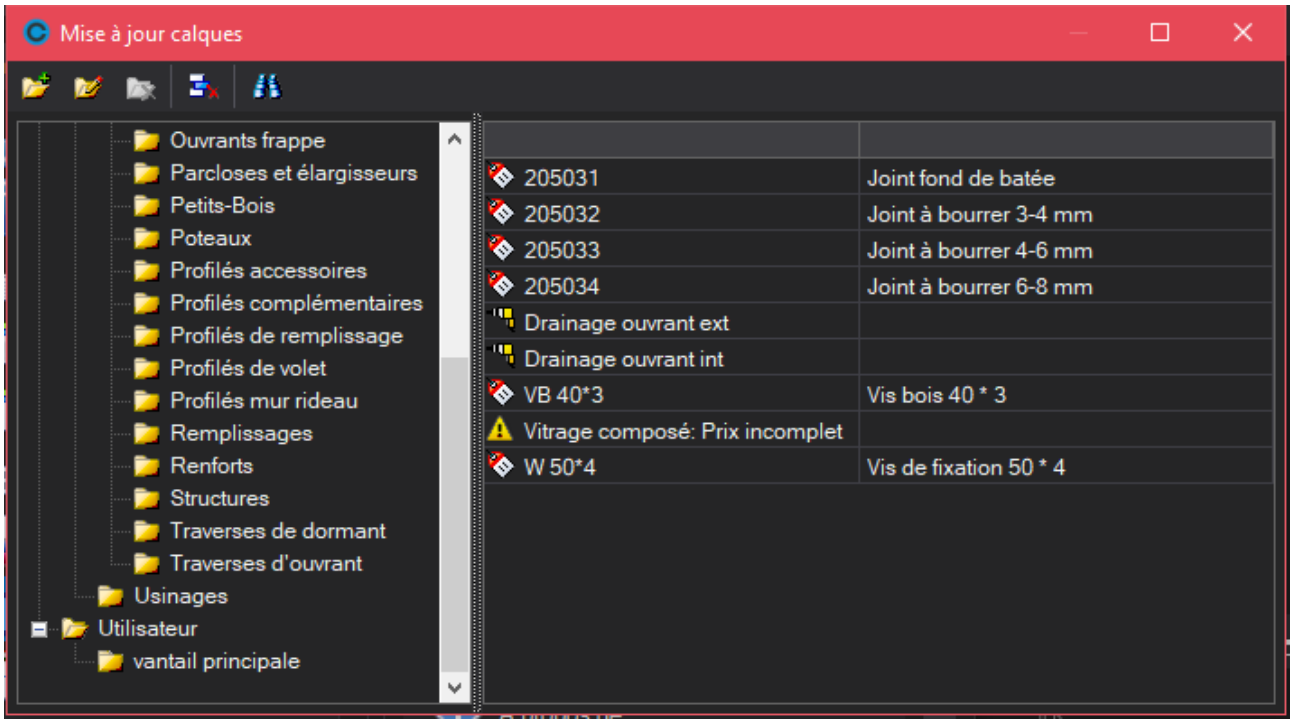
Dans le menu principal, sous l'onglet Paramétrage ➔ Document ➔ Configuration des calques.

Lors du premier lancement de Chacal, on retrouve deux répertoires : les calques internes et les calques utilisateurs. On retrouve dans les calques internes trois sous-répertoires : les Messages, les Usinages, et les Objets, ce dernier composé de sous-répertoires correspondant aux différents groupes d'articles.



Pour créer un calque utilisateur, cliquez sur le groupe "Utilisateur", il suffit ensuite de cliquer sur l'icône  et de donner un nom au calque. Une fois le calque créé, vous pouvez le remplir avec les différentes informations que l'on retrouve dans les calques internes ou déplacer des éléments depuis d'autres calques utilisateurs.

Dans l'exemple ci-dessous, on a ajouté 6 articles et 6 usinages.



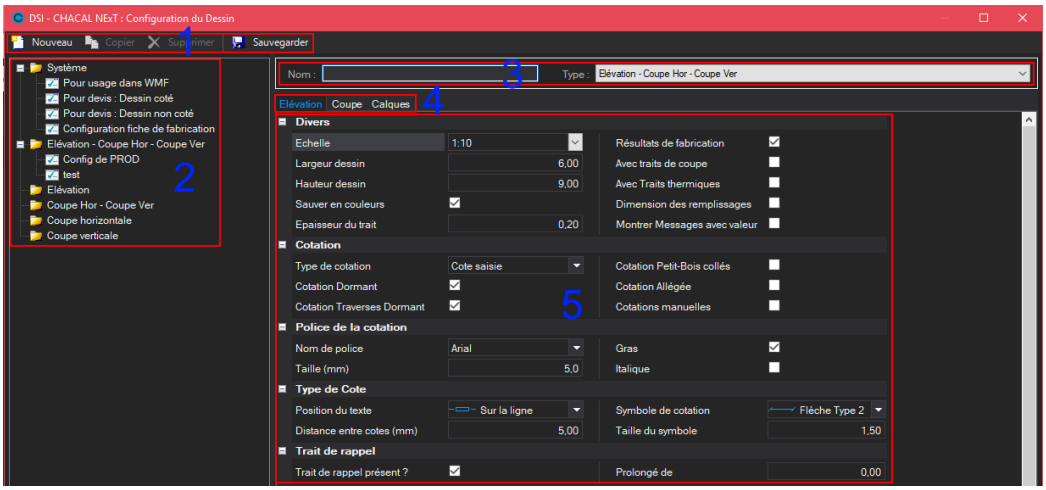
☞ À savoir :

- Un article (ou usinage ou message) n'est utilisable que dans un seul calque.
- On ne peut supprimer un calque utilisateur qu'après l'avoir vider de ses éléments
- Tous les usinages qui ne sont pas placé dans un calque utilisateur, sont toujours affichés en position Hors-tout dans la même police que les numéros de trou (voir limites fonctionnelles).
- Pour retrouver une position d'usinage sur le dessin, il fau l'avoir paramétrer comme tel (voir usinages)

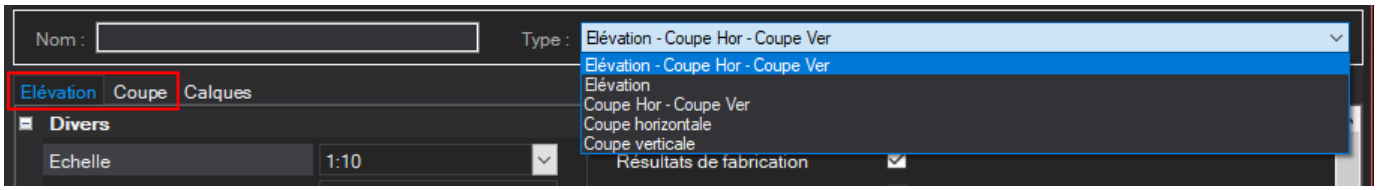
6.7.1.2 Configuration des dessins

On retrouve la configuration de dessin dans le menu principal. (Paramétrage ➔ Document ➔ Configuration des dessins)

6.7.1.2.1 Description des différentes zones



1) Outils de base : pour créer, copier, supprimer et sauver vos configurations
2) Arborescence des configurations : classement par type de configuration. 4 configurations "Système" sont fournies avec Chacal, vous ne pouvez pas les supprimer.
3) Nom et type : le type est à choisir avant la première sauvegarde, il définit les cas où vous pouvez utiliser cette configuration (élévation et/ou coupe (horizontale et/ou verticale)).



4) Onglets : les onglets "Elévation" et "Coupe" sont accessibles ou non en fonction du "type" de calque.
5) Contenu des onglets : il s'agit ici du paramétrage à proprement parlé.

6.7.1.2.2 Onglet "Elévation"

Rubrique "Divers"

On y retrouve des indications telles que l'échelle par défaut, la taille par défaut (en cm), la coloration ou non, l'épaisseur des traits, la présence ou non des traits de coupe et thermique, des dimensions des remplissages.

"Résultats de fabrication" indique si les représentations calculées par les nomenclatures sont tracées ou non.

Rubrique "Cotations"

On y définit si les lignes de cotes doivent apparaître pour les dormants, les traverses dormant et les petits bois collés.

Rubrique "Police de la cotation"

On y définit les caractéristiques de la police de cotation. La taille du texte en est mm et est indépendante de l'échelle à laquelle est représenté le châssis

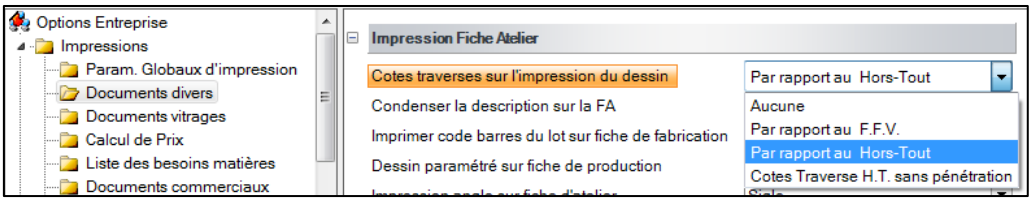
Rubrique "Type de cote"

On y choisit les attributs des cotes. Les dimensions sont exprimées en mm .

Rubrique "Trait de rappel"

On y choisit les attributs des traits de rappel. Les dimensions sont exprimées en mm. Rubrique "Position Traverses"

Positions Traverses Dormant et Ouvrant : On trace sur la traverse de dormant la position de l'axe de celle-ci sur le profil qui la reçoit. Cette position dépend du paramètre indiqué dans les Options ➔ Entreprise ➔ Impressions ➔ Documents divers, pour les "Cotes traverses sur l'impression du dessin".



La taille du texte est exprimée en mm (indépendamment de l'échelle à laquelle est représenté le châssis).

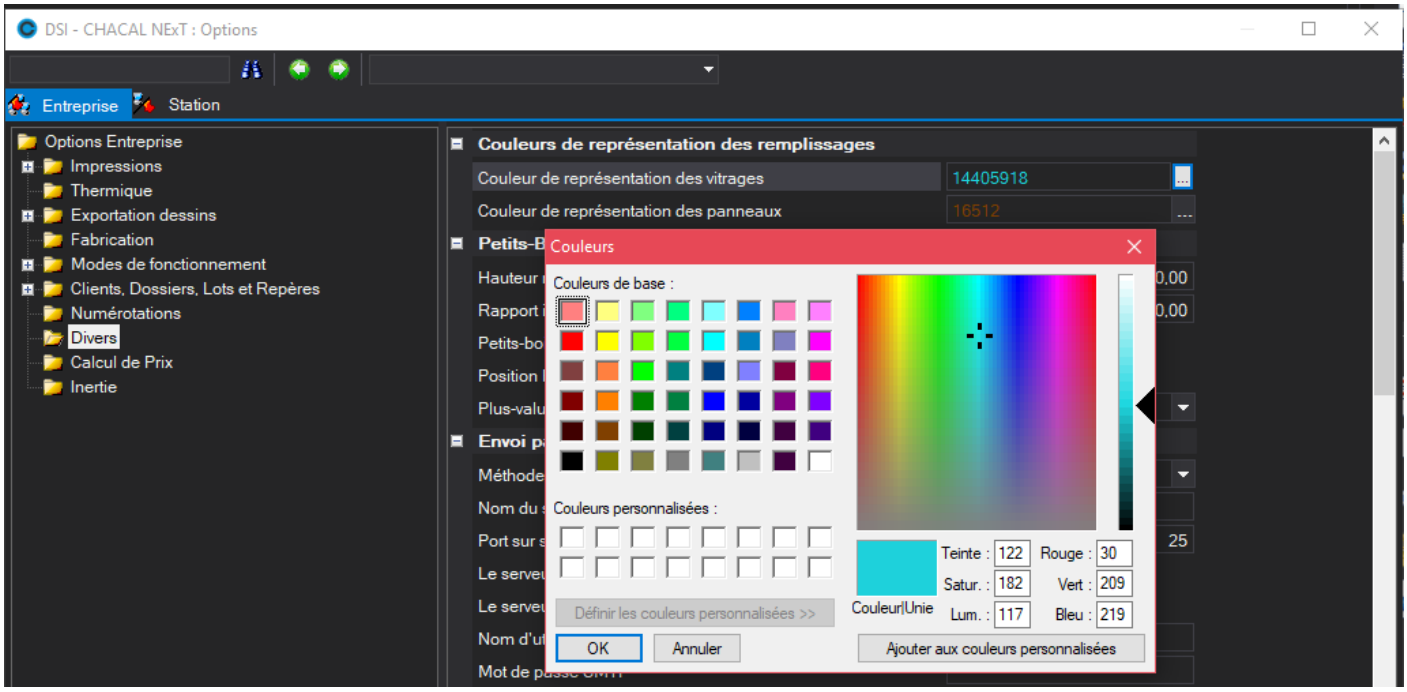
Rubrique "Numérotation des éléments"

Présence ou non des numéros de trou et caractéristique de la police (la taille du texte est exprimée en mm (indépendamment de l'échelle à laquelle est représenté le châssis)).

Rubrique "Remplissages"

Présence ou non des références vitrage et caractéristique de la police (la taille du texte est exprimée en mm (indépendamment de l'échelle à laquelle est représenté le châssis)).

On y définit aussi la coloration ou non des remplissages. La couleur de remplissage est à définir dans les Options ➔ Entreprise ➔ Divers.



On a la possibilité de configurer l'épaisseur remplissage.

Rubrique "Légende"

On a la possibilité, en cochant "Afficher Légende", de générer dans la partie gauche du dessin une légende répertoriant les usinages affichés sur le dessin (donc qui ont un dessin élévation).

"Gras", "Italique", "Police", « Taille » : Paramètre du texte de la légende (Nom de l'usinage)

"Largeur » : Définition de la taille de partie gauche du dessin réservée à la légende. (Si les noms d'usinages sont longs elle peut déborder sur le dessin il n'y a pas de contrôle)

« Hauteur » : Hauteur de la ligne. LE dessin de l'usinage tiendra dans un carré de cette taille. On laisse la moitié de cette taille entre 2 lignes.

Une fois que l'utilisateur est satisfait de son paramétrage, il lui suffit de sauvegarder sa configuration de dessin et d'aller voir le résultat sur un des documents de Chacal.

6.7.1.2.3 **Onglet "Coupe"**

Rubriques "Police de la cotation", "Type de cote" et "Trait de rappel"

Voir l'Onglet "Elévation".

Rubrique "Cotations"

On y définit si quelles lignes de cotes doivent apparaître (Hors-tout matière, cote saisie, traverse, ouvrant, vitrage, clair de vitrage, traverse ouvrant, cote arasement, coter l'encombrement des profilés).

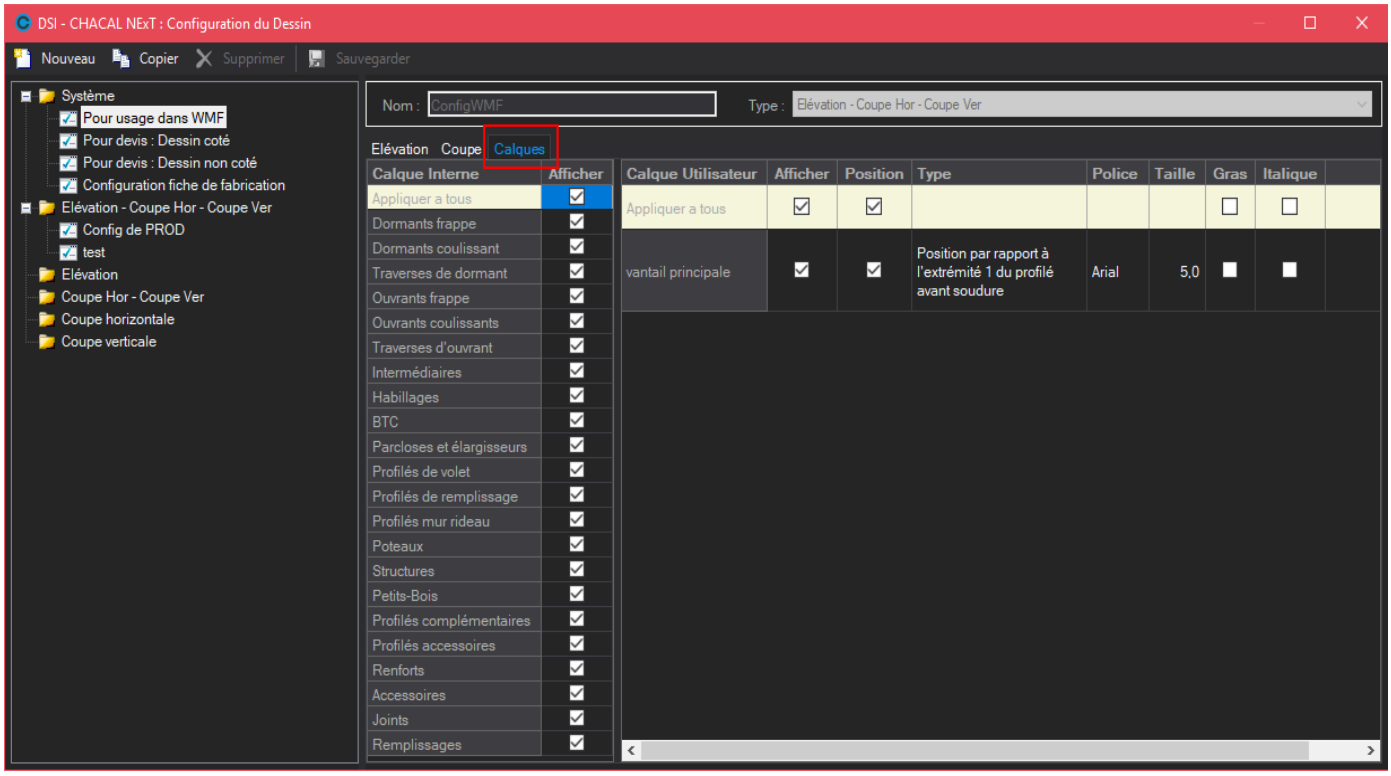
Rubriques "Références à montrer" et "Références mur rideau à montrer"

On indique ici pour quel(s) groupe(s) d'article(s) on veut voir apparaître les références.

Rubrique "Police de la référence"

On règle ici les caractéristiques de la police pour les références articles.

6.7.1.2.4 **Onglet "Calque"**



Nous pouvons créer des configurations de dessin en décidant d'afficher ou non certains calques, le but étant d'obtenir des dessins avec seulement les informations voulues. Par défaut tous les calques (Internes et utilisateurs) sont sélectionnés.

Il existe un petit paramétrage pour chaque calque :

a. Pour les calques internes :

On peut définir pour chaque calque, si oui ou non on désire l'afficher.

b. Pour les calques utilisateurs :

On peut choisir de les afficher ou non, de tracer la position (si le paramétrage a décidé de la générer), le type de position et les caractéristiques du texte.

6.7.1.3 **Paramétrage des terminaux d'atelier**

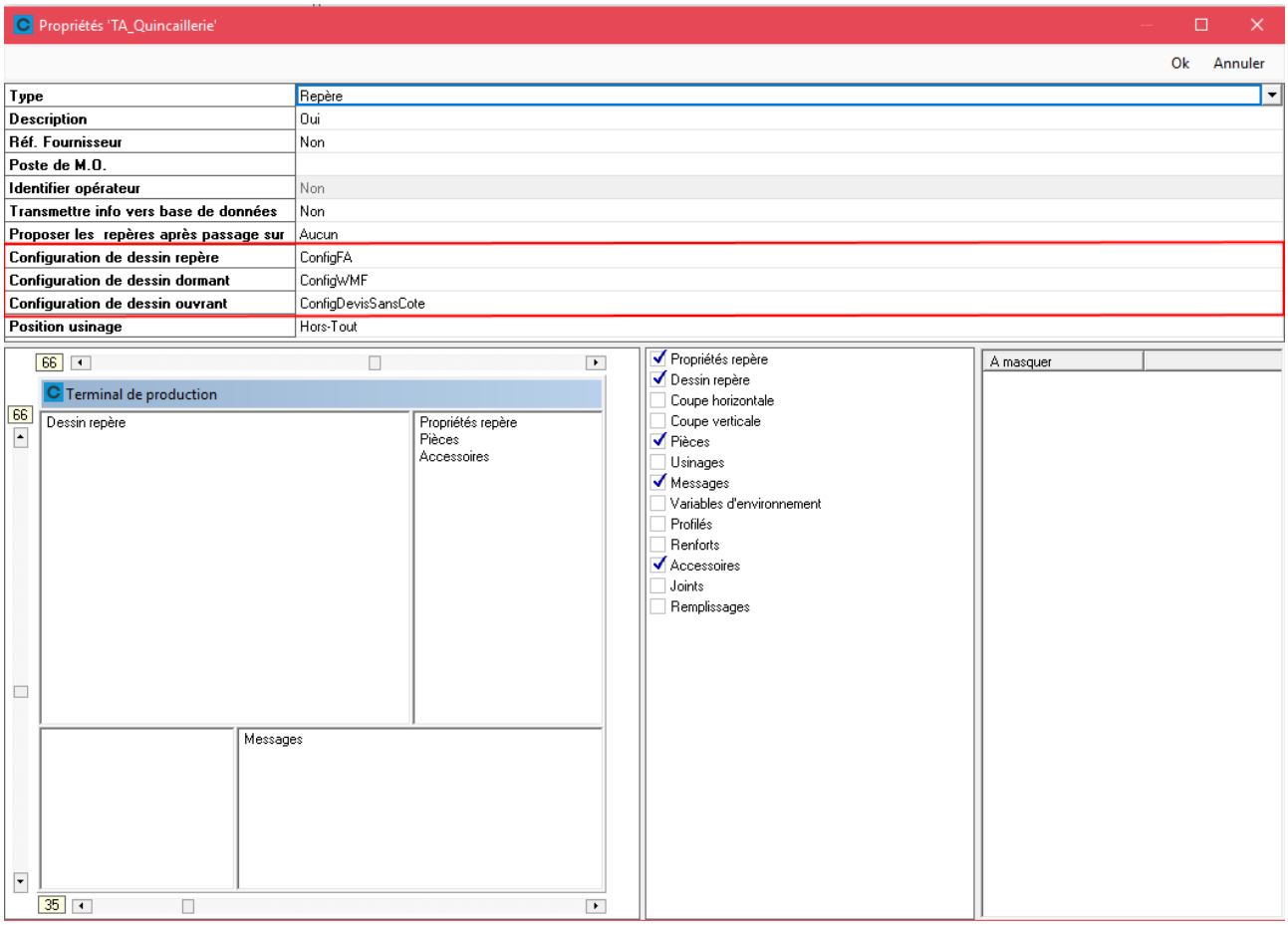
But :

Il est possible de sélectionner une configuration de dessin à afficher sur un terminal d'atelier en fonction de la structure de la pièce douchée. (Dormant, ouvrant).

Utilisation :

Pour cela se rendre sur l'écran des propriétés d'un terminal d'atelier (Paramétrage ➔ Techniques et Prix ➔ Organisation ➔ Configurations de production).

Suivant le type de terminal nous pouvons définir jusqu'à trois types de configurations de dessins. Une pour les dessins de repère, une pour les dessins de cadre dormant, une pour les dessins de cadre ouvrant.



On peut donc sélectionner une configuration de dessin, repère, ouvrant, ou dormant pour les différents types de terminaux suivants.

Pour les terminaux de type Repère, les terminaux de type Profilé, les terminaux de type vantail ou encore les terminaux de type ouvrant.

Sur les terminaux d'atelier, on retrouve alors le dessin en rapport avec le paramétrage effectué.

☞ Attention en fonction de la pièce douchée, on privilégiera les configurations dormant ou ouvrant (selon la pièce) et si aucune configuration de dessins n'a été sélectionnée, on utilisera alors la configuration de dessins repère.

Au niveau de l'affichage des propriétés du repère, on pourra voir les différents modèles de petits bois: Intégré, collé extérieur ou encore collé intérieur (Si, bien sûr, ils sont utilisés dans le châssis en cours).

6.7.1.4 Limitations fonctionnelles

☞ Un usinage devant afficher sa position sur le dessin du repère et qui n'est pas dans un calque utilisateur sera toujours dessiné si on a coché Résultats de fabrication. De plus le paramétrage du texte sera le Hors-tout dans la police des numéros de trou.

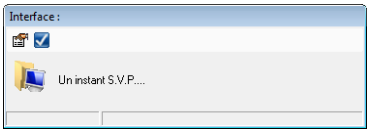
☞ Pour un fonctionnement optimal (bien que cela ne soit pas obligatoire), il est conseillé de ne pas afficher les profils dormant sur les configurations devant dessiner les cadres ouvrants et réciproquement.

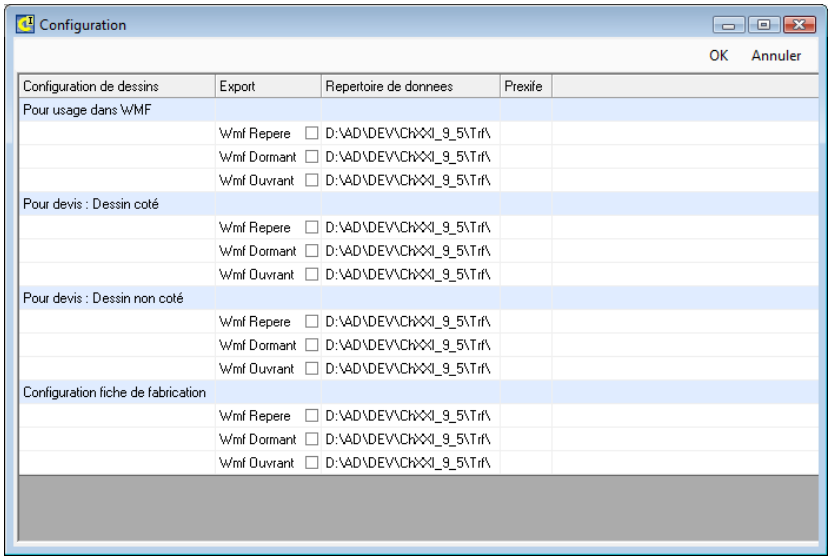
Les dessins de cadre dormant tracent les remplissages des fixes et pas ceux des ouvrants.

Il faut associer un dessin à l'usinage pour qu'il apparaisse dans la légende. La légende ne contient que les usinages et pas les accessoires

6.7.1.5 Interface d'export des WMF

Cette interface permet d'exporter différents wmf d'un châssis.
Lors du premier lancement de l'interface, il va falloir se rendre sur l'écran de paramétrage





Sur l'écran de configuration, on retrouve toutes les configurations de dessin existantes. Pour chacune d'entre elles, l'utilisateur peut définir si oui ou non il souhaite exporter le wmf du repère, du cadre dormant ou les wmf des cadres ouvrants. Il peut donner un répertoire de données spécifique dans lequel sera enregistré le fichier et un préfixe pour le nom du/des fichiers wmf créés.

Pour le wmf de type repère, le nom du fichier sera :

Préxife renseigné dans le paramétrage + id du dossier + id de l'élévation + ".wmf"

Pour le wmf de type dormant ou ouvrant, le nom du fichier sera :

Préxife renseigné dans le paramétrage + id du dossier + id de l'élévation + Numéro de strucure + numéro de vantail + ".wmf"

Une fois le paramétrage terminé, le traitement se lance et crée tous les wmf demandés.

6.7.2 Numéro du cadre sur le repère

6.7.2.1 Résumé

6.7.2.1.1 Résumé

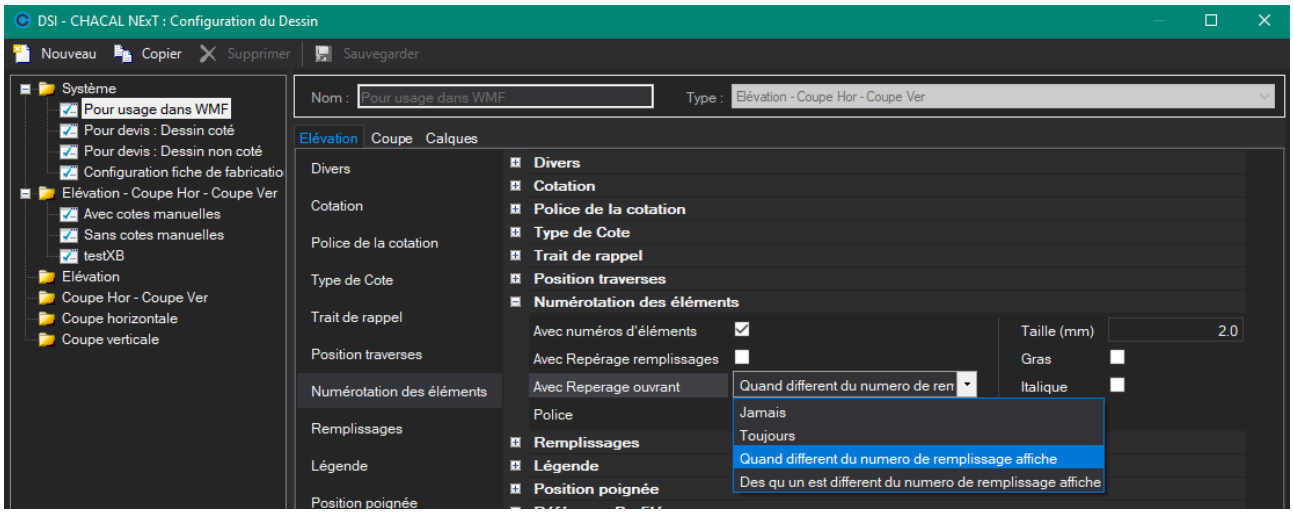
Pouvoir ajouter le numéro du cadre sur le dessin du repère (en plus du numéro de remplissage).

6.7.2.2 Paramétrage

6.7.2.2.1 Config dessin

Dans la configuration de dessins, il faut choisir le type de repérage ouvrant souhaité :

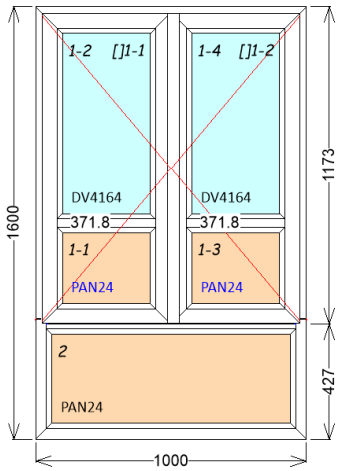
- Jamais : pas de repérage pour les cadres. (par défaut)
- Toujours : le n° de tous les cadres sera affiché, indépendamment du repérage remplissages.
- Quand différent du numéro de remplissage affiché : seront affichés uniquement le n° des cadres qui ne correspondent pas au n° de remplissage, si celui-ci est affiché aussi (= les cadres avec plusieurs remplissages).
- Dès qu'un est différent du numéro de remplissage affiché : le numéro de tous les cadres est affiché à partir du moment ou au moins un n° de cadre ne correspond pas au n° de remplissage



La police utilisée sera la même que pour le repérage remplissage.

6.7.3 Résultat

Sur le dessin du repère dans le résumé dessin et dans les documents, pour autant qu'on utilise une configuration de dessin qui le demande, on indique le numéro de cadre dans le coin supérieur droit précédé de l'indication « [] » :

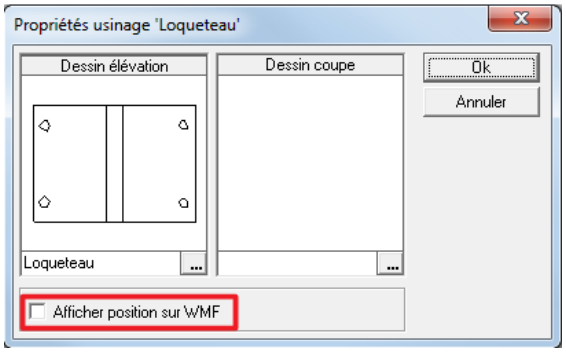


6.8Usinages

6.8.1 Usinages sur élévation

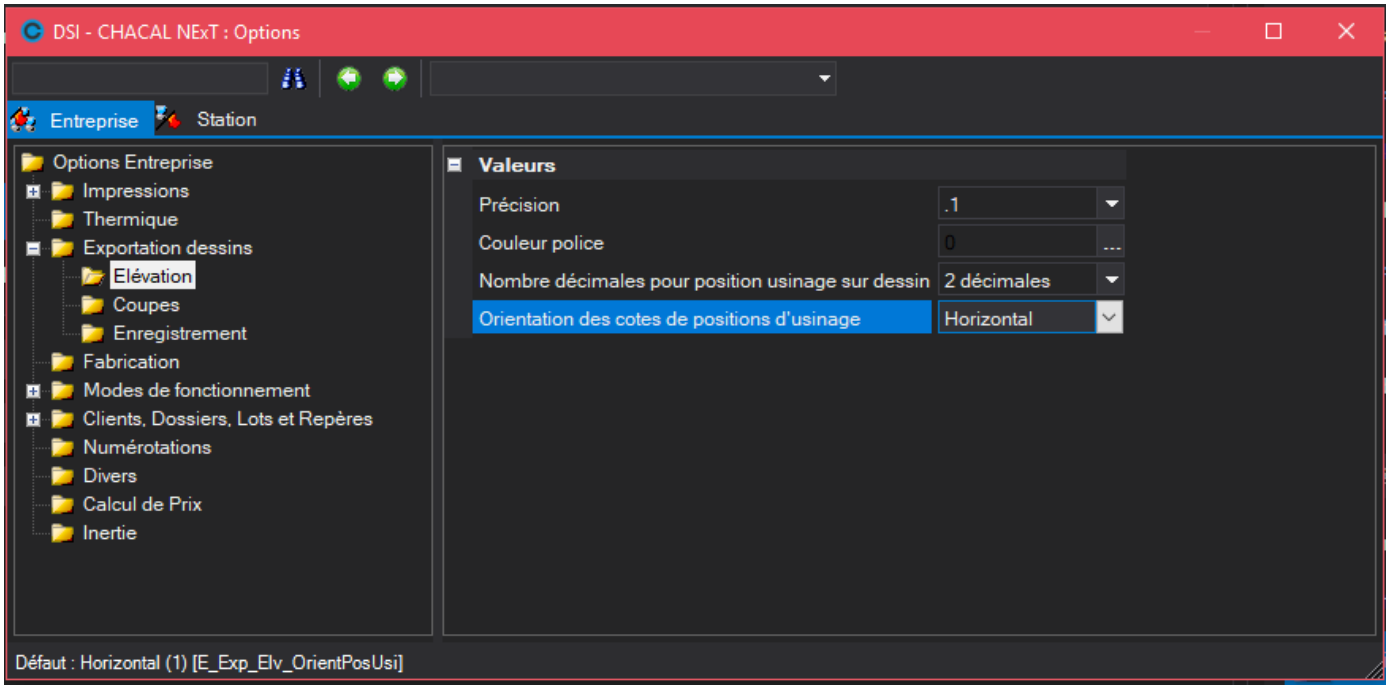
☞ Pour retrouver une position d'usinage sur le dessin, il faut, au niveau du paramétrage des usinages, indiquer que cet usinage doit générer des positions sur l'élévation

Technique et Prix ➔ Données ➔ Usinages ➔ Propriétés



Arrondi usinage

Options ➔ Entreprise ➔ Exportation Dessin ➔ Elévation

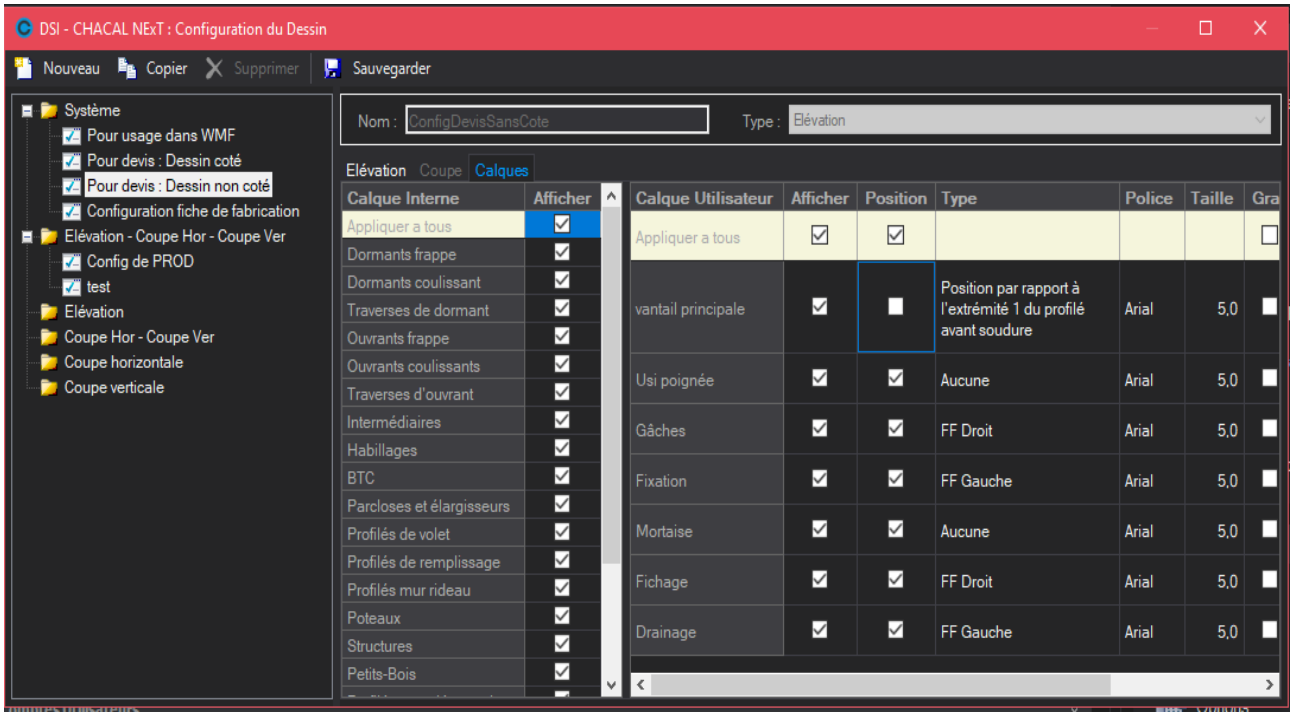


Nombre décimales pour position usinage sur dessin :
On peut le régler jusqu'à 2 décimales.

Orientation des cotes de positions d'usinage :
On peut orienter le texte horizontalement ou verticalement.

6.8.2 Positions sur élévation

On a la possibilité d'afficher des positions d'usinages sur l'élévation de n'importe quel document via le paramétrage de calques et des configurations de dessin.



Ces positions peuvent avoir plusieurs valeurs :

a. Position par rapport à l'extrémité 1 du profilé avant soudure :

Position de l'usinage par rapport au début de la pièce en vue débit (retrait soudure éventuel compris).

b. Position par rapport au point extrême bas/gauche du cadre :

Position de l'usinage par rapport au bas et à la gauche du cadre **sans le retrait soudure**.

c. FF Droit :

Position de l'usinage par rapport au bas et à la gauche du fond de feuillure droit du cadre.

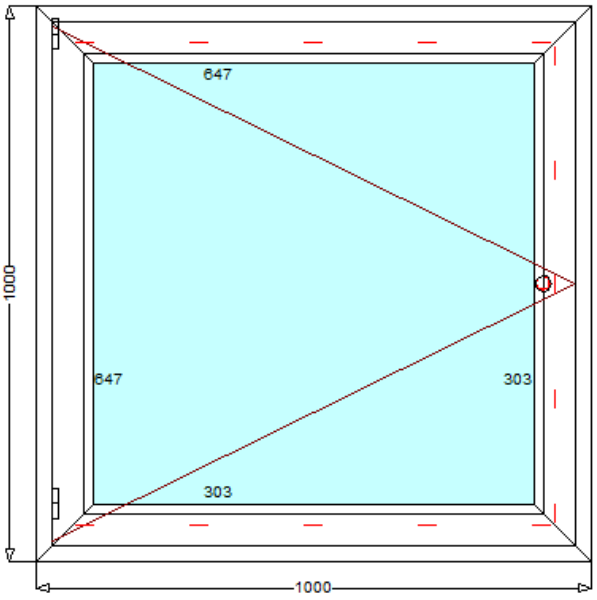
d. FF Gauche :

Position de l'usinage par rapport au bas et à la gauche du fond de feuillure gauche du cadre.

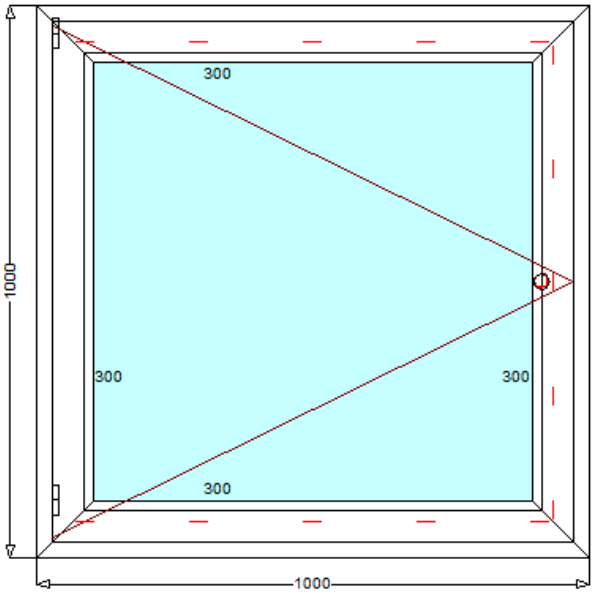
Exemples :

Les usinages sont effectués à 300 mm du hors-tout des profils ouvrant (action à prendre 1000).
Les positions sont relatives au cadre et pas au repère.

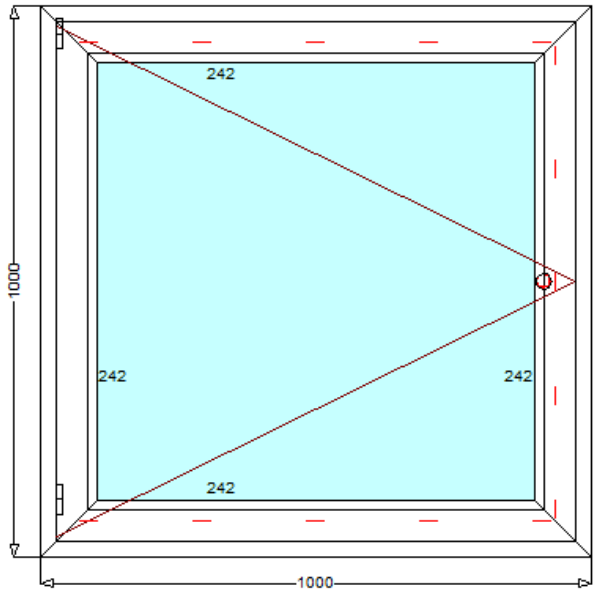
Extrémité profilé



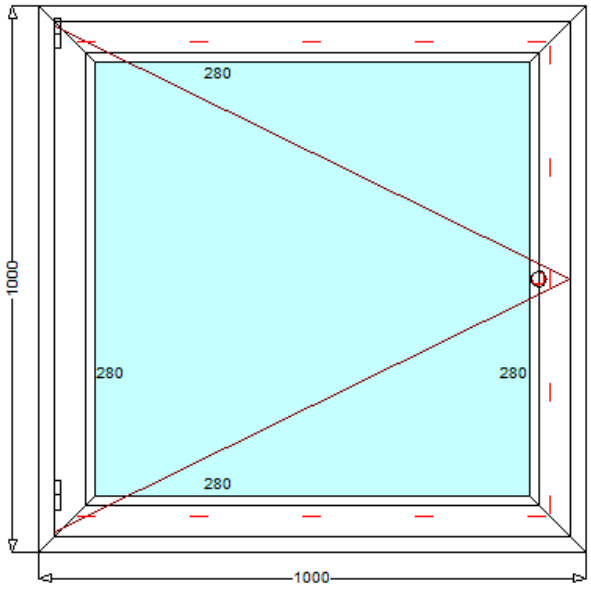
Point extrême



FF Droit



FF Gauche



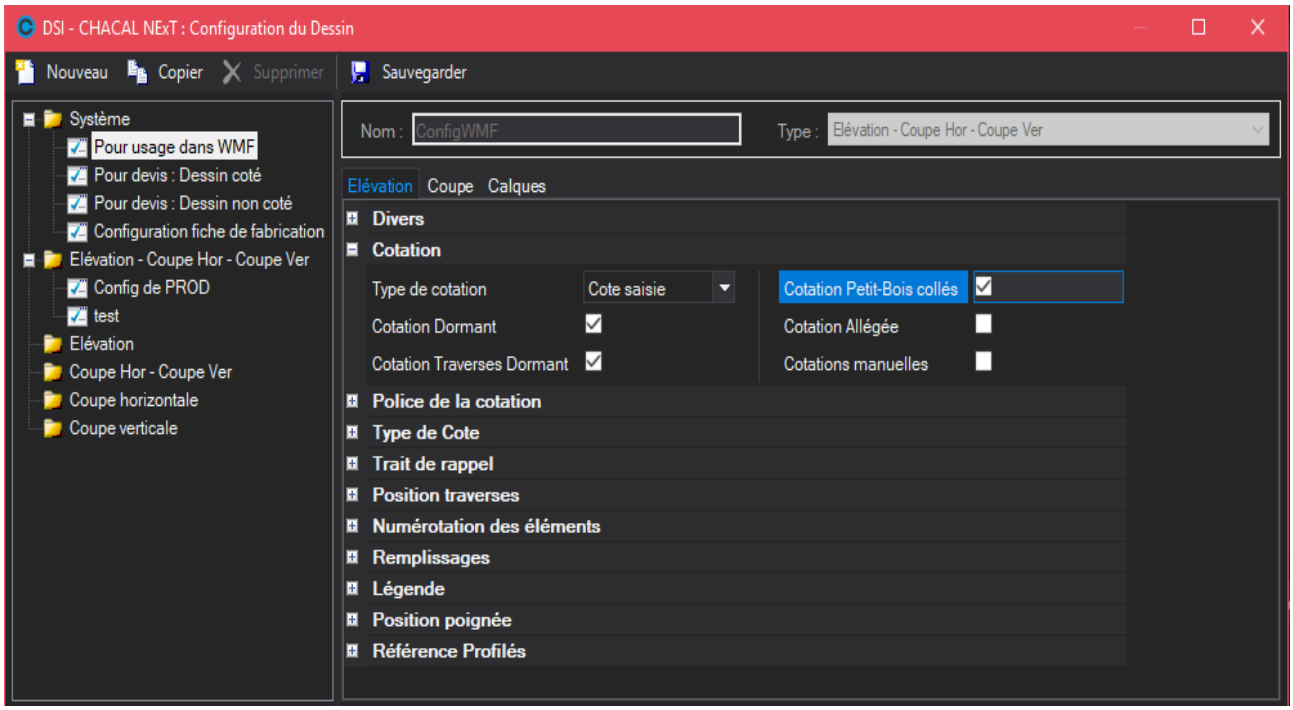
6.9 Cotation des petit-bois collés

But :

Permettre d'afficher sur un document les cotations claires de vitrage des petits bois collés.

Développement :

Pour afficher les cotations des petits bois collés sur un document, il suffit tout simplement de se rendre dans la configuration des dessins. Sous l'onglet élévation, il faut cocher le champ : "Cotation Petit Bois collés".



6.10 Mise en page automatique

But :

Faire des documents avec une élévation, des coupes, des renseignements sur les repères, en automatique.

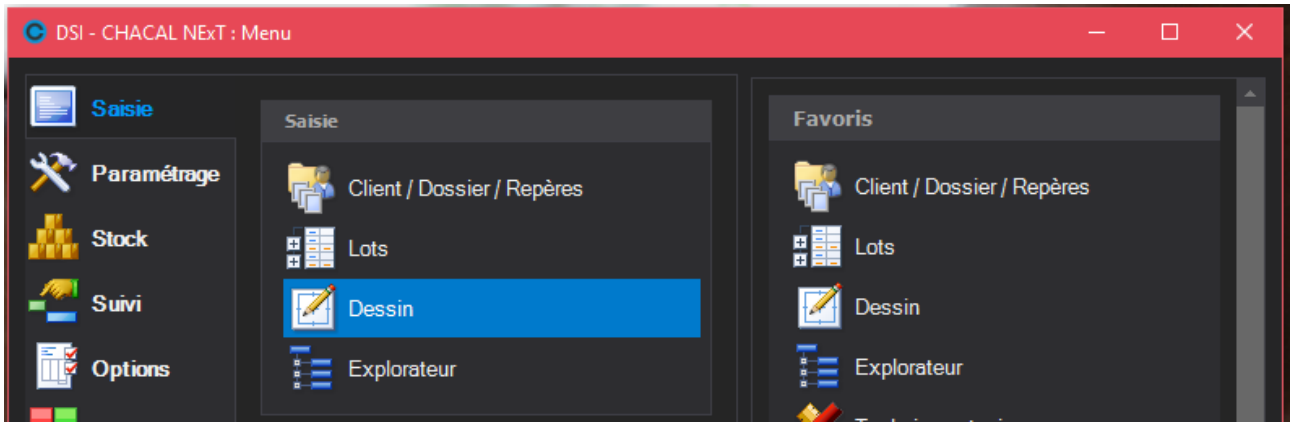
Fonctionnement :

On peut générer ces mises en page de l'écran client dossier-repère ou de l'explorateur (via les impressions) ou la fonction placer dessin, de la saisie d'un repère via les boutons  , du module dessin directement via la fonction mise en page automatique.

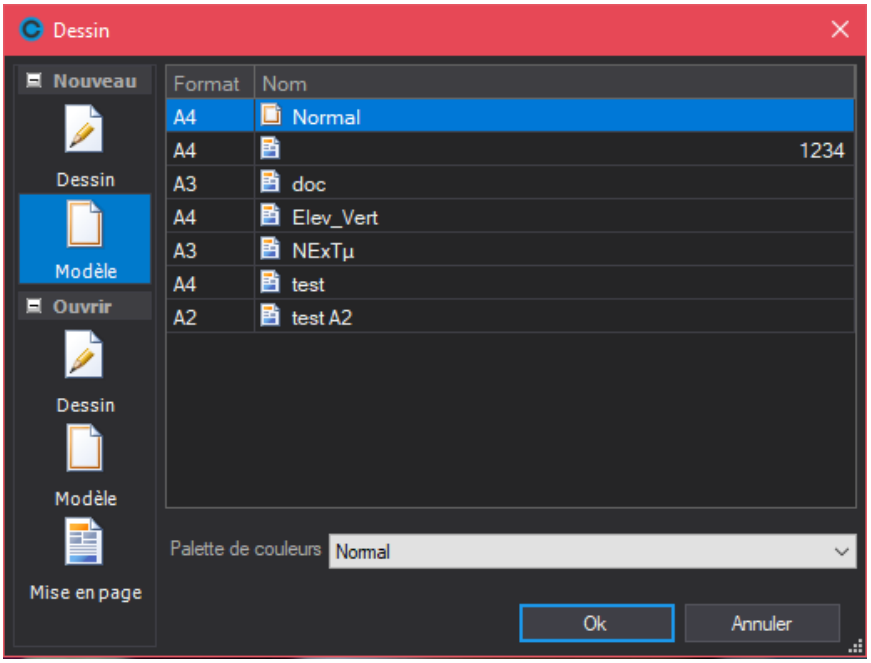
6.10.1 Modèle de mise en page

Pour pouvoir imprimer des mises en page automatiques, il faut au préalable faire des modèles de mise en page. Voici la marche à suivre :

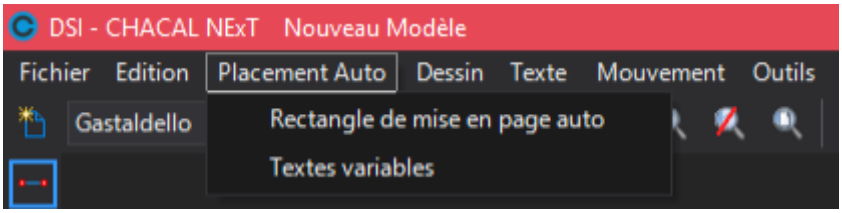
1) Dans le menu, cliquer sur Dessin dans l'onglet Saisie (à ne pas confondre avec "Dessin pour paramétrage" de l'onglet Paramétrage):



2) Dans le module dessin, faire un nouveau « Modèle » :



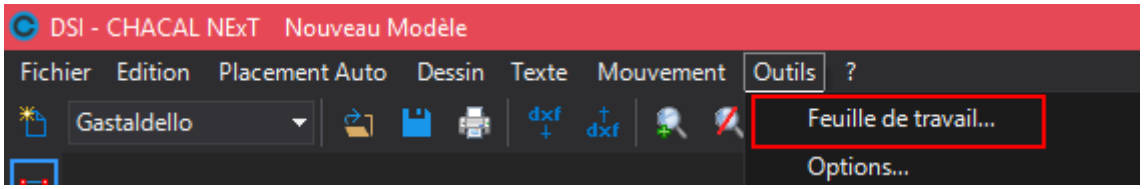
Vous disposez dans le module dessin de plusieurs fonctions pour préparer votre modèle de mise en page automatique: le format sous le menu Outils, le contenu sous le menu "Placement Auto" (Rectangle de mise en page auto et Textes variables).



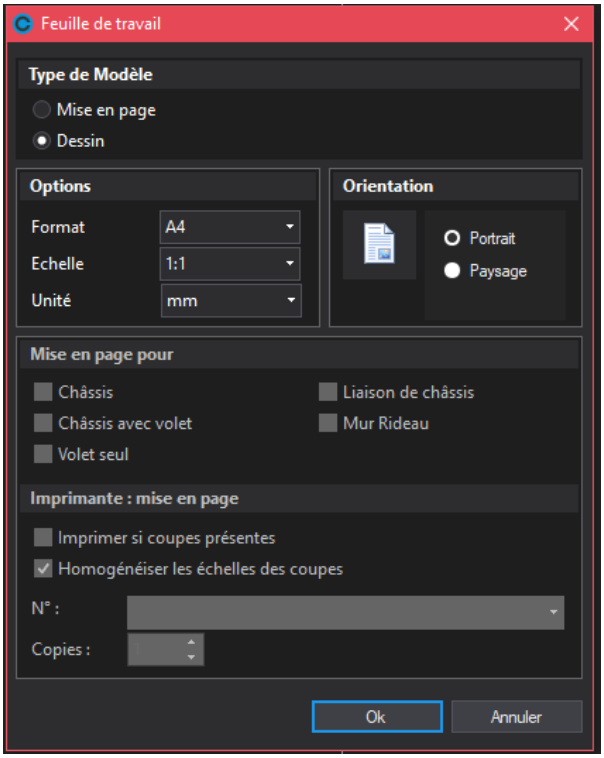
Pour modifier un 'texte variable' ou un 'rectangle de mise en page auto', on peut faire un double-clic sur l'élément. Cela ouvre un écran avec ces propriétés (toujours disponible via le clic-droit).

6.10.2 Paramétrage des propriétés du modèle

En cliquant sur Feuille de travail sur le menu Outils :



Chacal ouvre la fenêtre suivante :

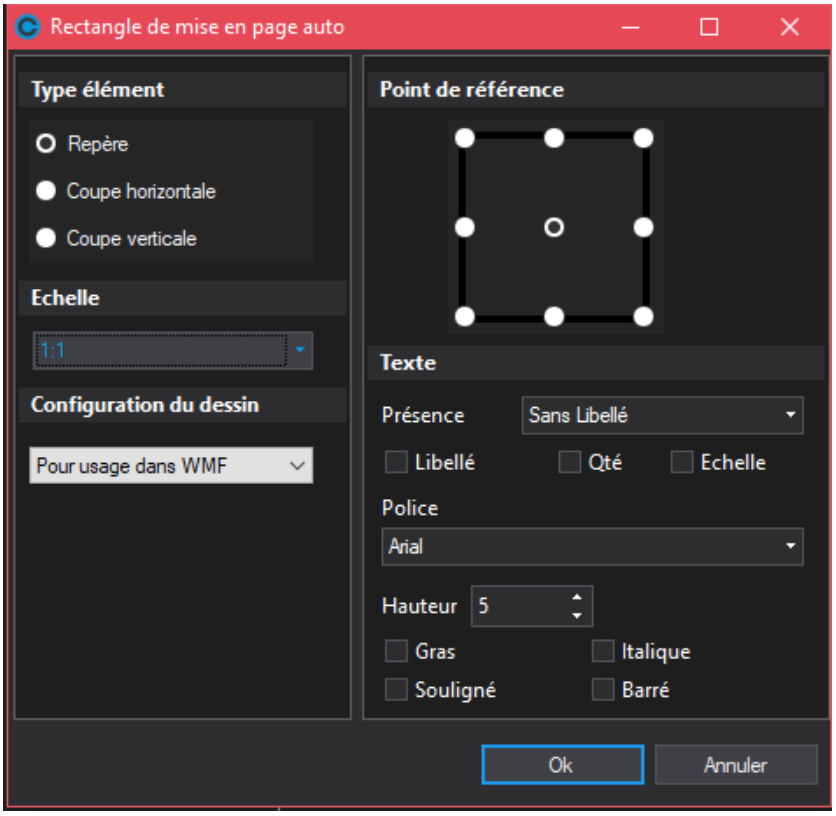


Vous devez préciser le type de modèle par défaut dessin. Si un rectangle de mise en page est présent sur le dessin lors de la sauvegarde ce modèle sera automatiquement considéré comme un modèle de mise en page disponible pour tous les types de repères indiqués ci-dessus.
Mise en page pour permet de filtrer la possibilité d'utiliser ce modèle lors de la mise en page.

Vous pouvez également choisir le format, l'échelle, l'unité et l'orientation du papier.

6.10.3 Placement d'une élévation ou d'une coupe

En cliquant sur la fonction "Rectangle de mise en page auto", Chacal vous demande de cliquer le premier angle puis le second angle pour définir un rectangle qui contiendra un élément de la saisie de la fenêtre.
Ensuite il vous affiche l'écran suivant pour caractériser cet élément.



"Rectangle de mise en page auto" est disponible sous le menu Placement Auto, et sous le menu Outils. Il est également disponible par clic-droit sur un rectangle existant pour en modifier les paramètres.

Type d'élément :
Sélectionner quel type d'élément vous voulez voir apparaitre dans le rectangle créé. Le choix est proposé entre Repère (=vue en élévation), coupe horizontale ou verticale.

☞ Il n'est possible de créer qu'un seul rectangle contenant le type d'élément "Repère".

☞ S'il existe plusieurs rectangles de type de coupe, Chacal dessinera les coupes dans l'ordre de création des rectangles.

Échelle :
Sélectionner l'échelle par défaut de votre dessin. Celle-ci est donnée à titre indicatif.

☞ Si l'élément mis à l'échelle demandé ne dépasse pas du rectangle, il est positionné à cette échelle, sinon Chacal recalculera une échelle pour que l'élément ne dépasse pas du rectangle.

Point de référence :
Sélectionner le point de positionnement de votre dessin dans le rectangle (centré par défaut)

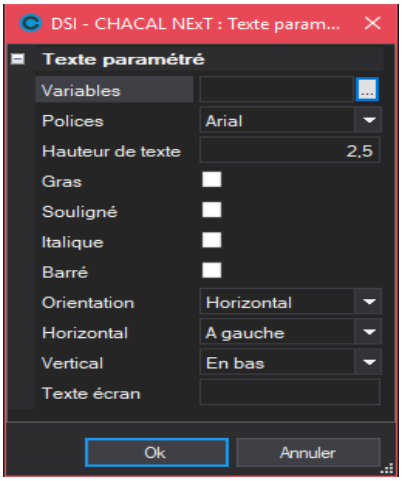
Configuration de dessin :

Sélectionner la configuration de dessin appropriée, sinon elle sera demandée lors de l'utilisation du modèle.

Texte :
Permet d'afficher le libellé (coupe A-A' par exemple) et/ou l'échelle, ainsi que à partir de la version **iX 1.9.0**, la quantité de repères. Cela permet également de définir la position et le format de ce texte.

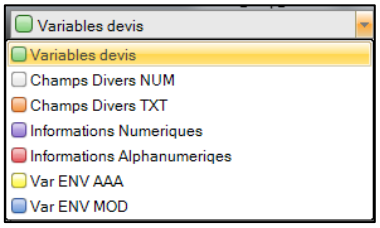
6.10.4 Placement de textes associés au châssis

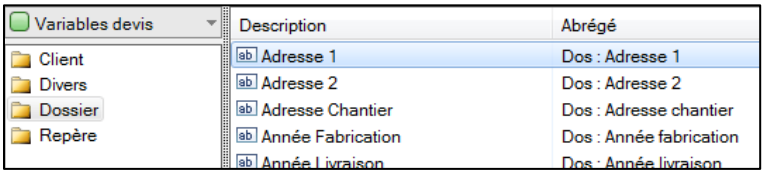
En cliquant sur la fonction Textes Variables, Chacal vous demande les caractéristiques du texte à mettre en place :



"Textes variable" est disponible sous le menu Placement Auto, et sous le menu Textes. Il est également disponible par clic-droit sur un rectangle existant pour en modifier les paramètres.

Variables :
Permet d'accéder à la liste des variables disponibles pour la mise en page automatique.
Variables devis, champs divers numérique ou alphanumérique, informations numériques, alphanumériques, variables d'environnement.
Pour les variables devis vous avez l'accès aux variables Client, Divers, Dossier, Repère





Police :
Permet de sélectionner la police de caractère à utiliser.

Hauteur la hauteur :
Permet de donner la hauteur en mm du texte.

Gras italique souligné barré
Les caractéristiques de la police à cocher.

Orientation
Orientation du texte, horizontal ou vertical.

Horizontal
Permet de sélectionner une justification Gauche, Droite ou centré pour l'horizontale

Vertical

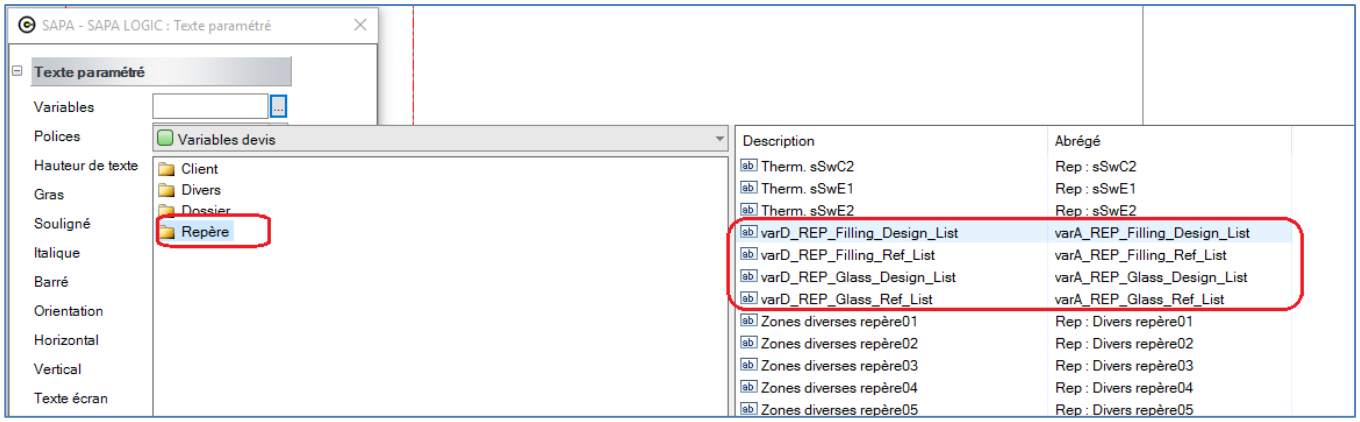
Permet de sélectionner une justification par rapport au côté haut, au bas ou au centre.

Texte écran
Un texte sera affiché dans la création du modèle pour permettre un alignement des différents textes. Si celui-ci n'est pas renseigné prendra le nom de la variable.

4 Nouvelles variables repère sont disponibles.

- Liste des références remplissages du repère
- Liste des descriptions des remplissages du repère
- Liste des références panneaux du repère
- Lite des descriptions des panneaux du repère

Les informations de ces listes apparaissent les unes au-dessous des autres (sur plusieurs lignes).

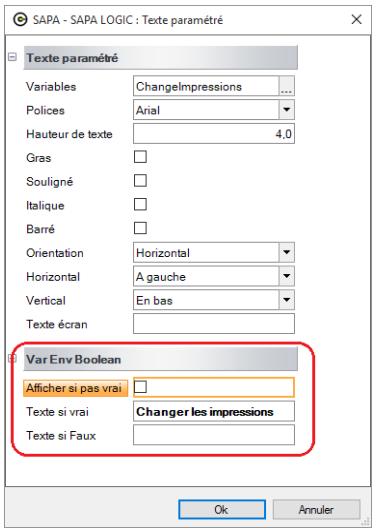


6.10.5 Variables d'environnement Vrai/Faux

Pour les variables d'environnement logiques, vous avez la possibilité de préciser :

- Si vous voulez que quelque chose soit imprimer ou pas si la variable d'environnement n'est pas cochée
- De préciser les textes à afficher pour une valeur vraie et une valeur faux

1. Pour les modèles de mise en page créés dans une version antérieure à la version **iX 1.12**, ce type de variables continue d'afficher -1 pour vrai et 0 pour faux. Il faut donc modifier ces modèles pour préciser ces textes.



☞ S'applique uniquement au VE de type "Logique", les autres variables n'ont pas ces propriétés supplémentaires.

6.11 Export DXF couleurs standard d'Autocad™

But

Dire à l'export DXF/DWG d'utiliser les couleurs standards d'Autocad™.

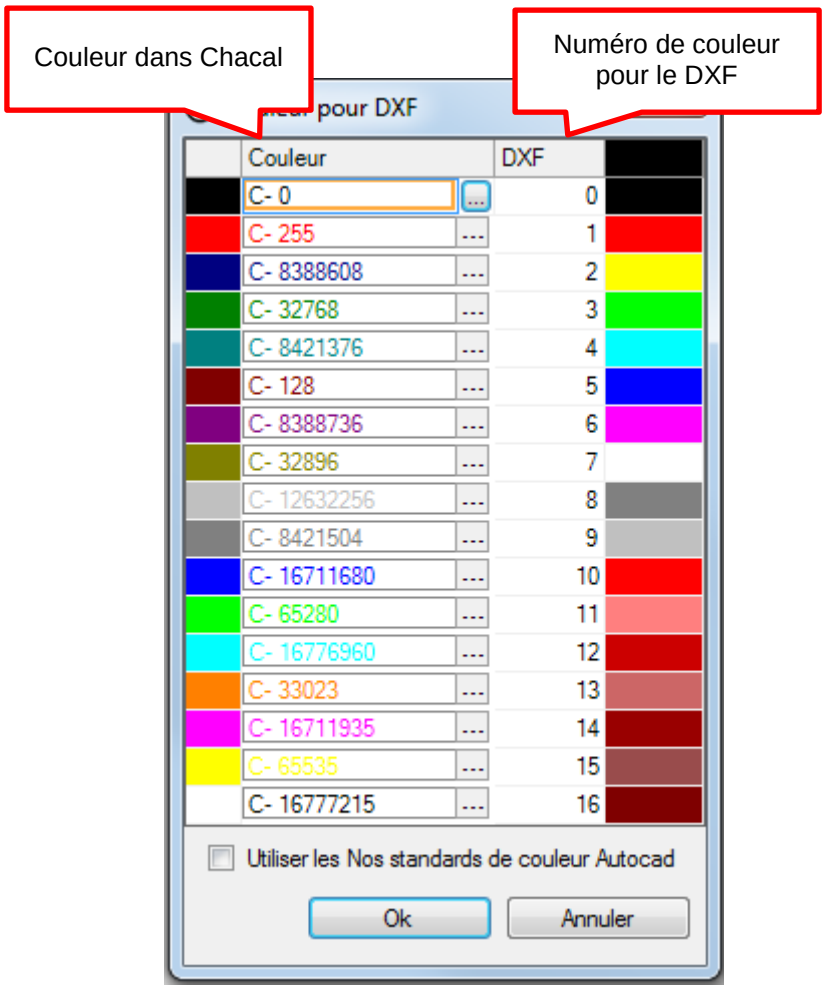
Pour cela il faut définir une table de correspondance entre les couleurs de la palette et les numéros de couleur DXF.

Définition de la table de correspondance.

Il faut démarrer le module dessin.

Dans celui-ci prendre le point de menu Fichier puis le point Param Export …

Cela ouvre l'écran ci-dessous, on y trouve à gauche les couleurs de la palette en cours d'utilisation et dans la partie droite les numéros de couleurs à faire correspondre dans Autocad™



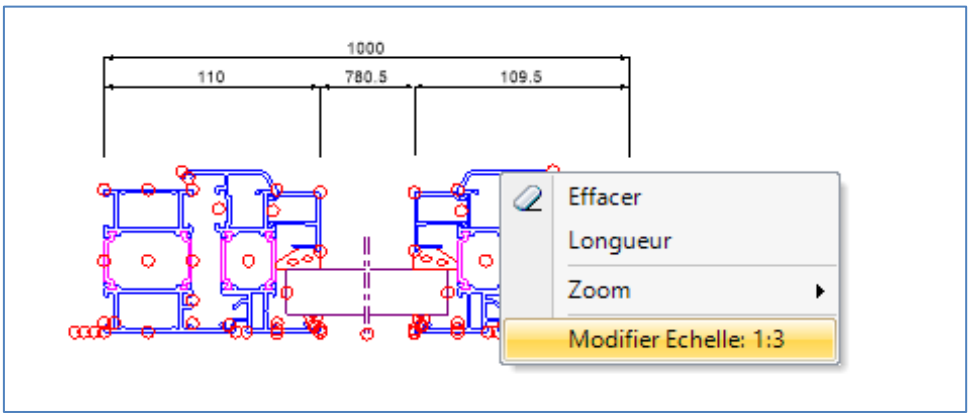
Le fait de cocher la case "Utiliser les Nos standards de couleur Autocad" forcera l'export DXF à utiliser cette table de correspondance à la place des couleurs de CHACAL iX.

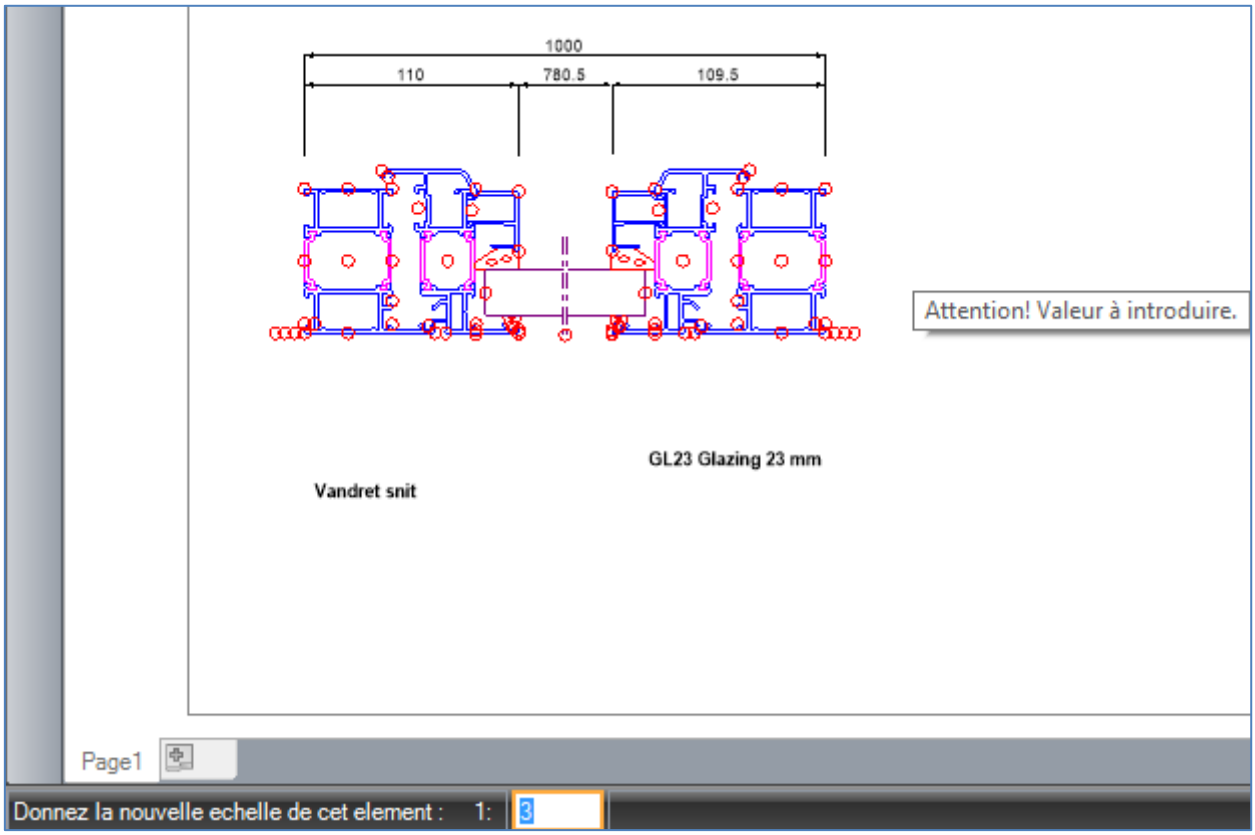
6.12 Échelle

6.12.1 Possibilité de changer l'échelle d'une coupe / élévation

Dans le module dessin après avoir placé un élément en provenance d'une saisie de repère sur une page, un point du menu contextuel (clic-droit sur le dessin) vous permet de modifier l'échelle de l'élément

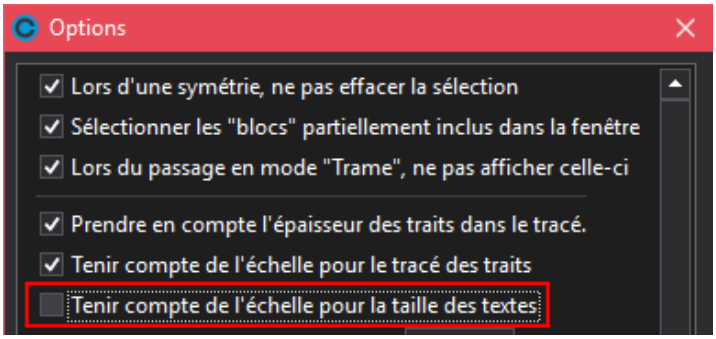
☞ Le point de référence de l'agrandissement effectué est celui qui a été utilisé lors du placement initial de cet élément.





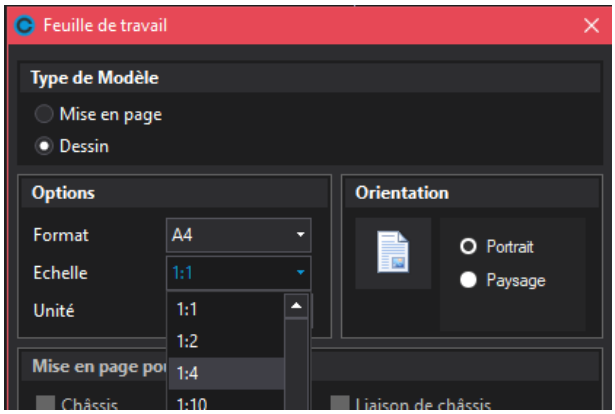
6.12.2 Mise à l'échelle des cotes

Dans les options du module dessin (Menu Outil puis option de ce module), on a une option permettant d'appliquer l'échelle aux cotes.

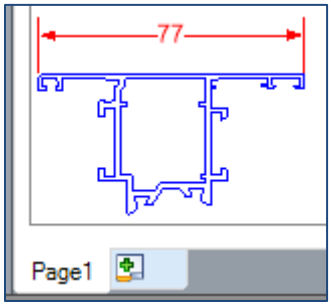


Exemple

En passant de l'échelle 1/1 à l'échelle 1/4

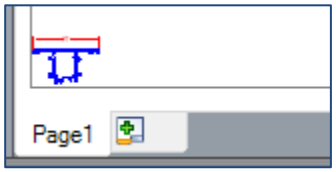


- Cote sur dessin à l'échelle 1/1 :

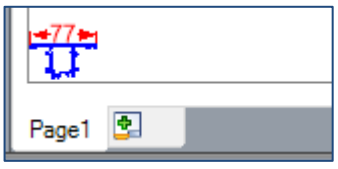


- cote sur dessin à l'échelle 1/4 :

Option cochée



Option non-cochée

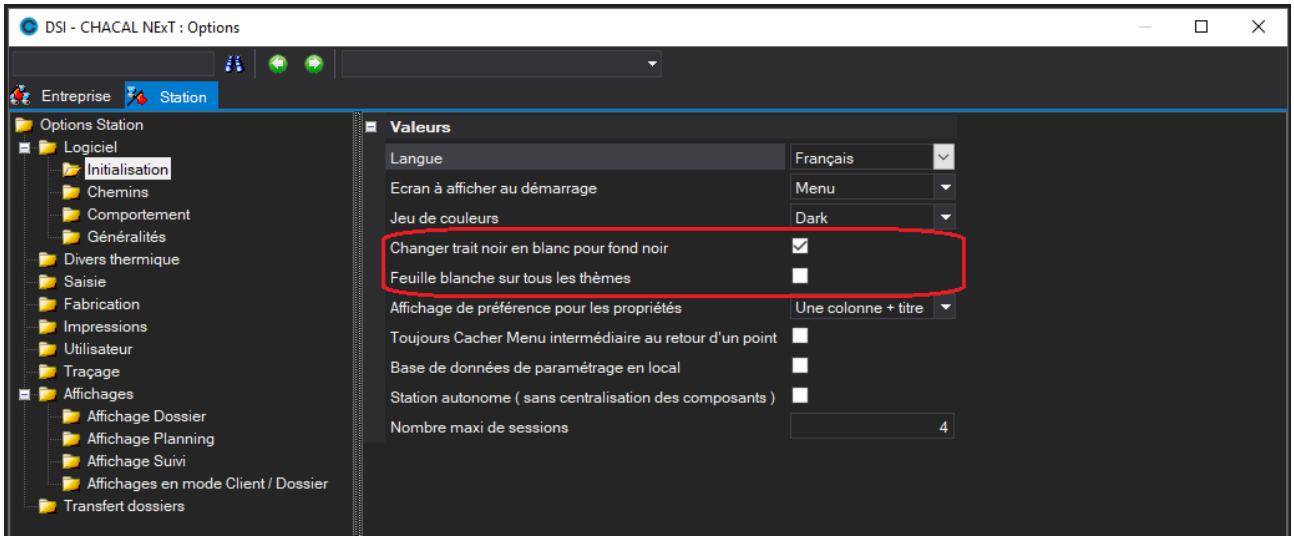


6.13 Nouvelles Options pour thèmes

6.13.1 Nouvelle option pour tracé sur thème black.

Dans les préférences Station : Logiciel → Initialisation

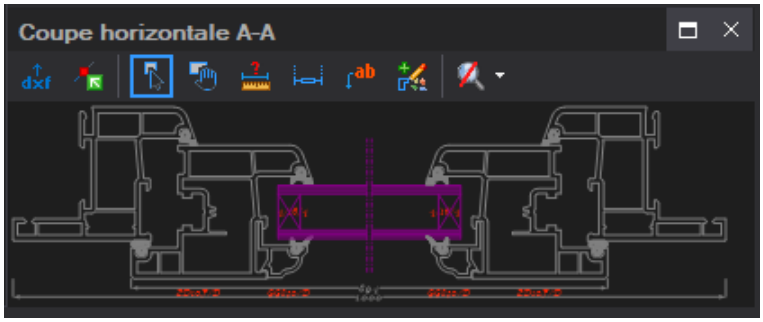
Changer trait noir en blanc si fond noir.



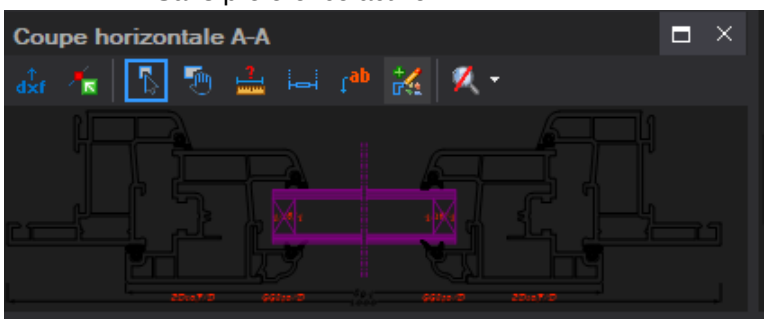
6.13.2 Effet de cette préférence

Sur les coupes :

Avec préférence active



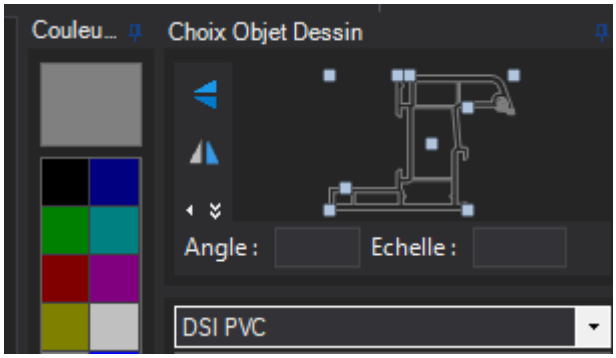
Sans préférence active



Dans le module dessin

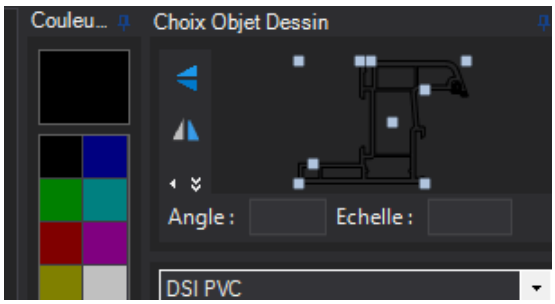
Avec préférence active

Dans la palette on voit toujours le carré de la couleur en noir mais le noir sélectionné n'est pas noir comme les dessins de cette couleur.



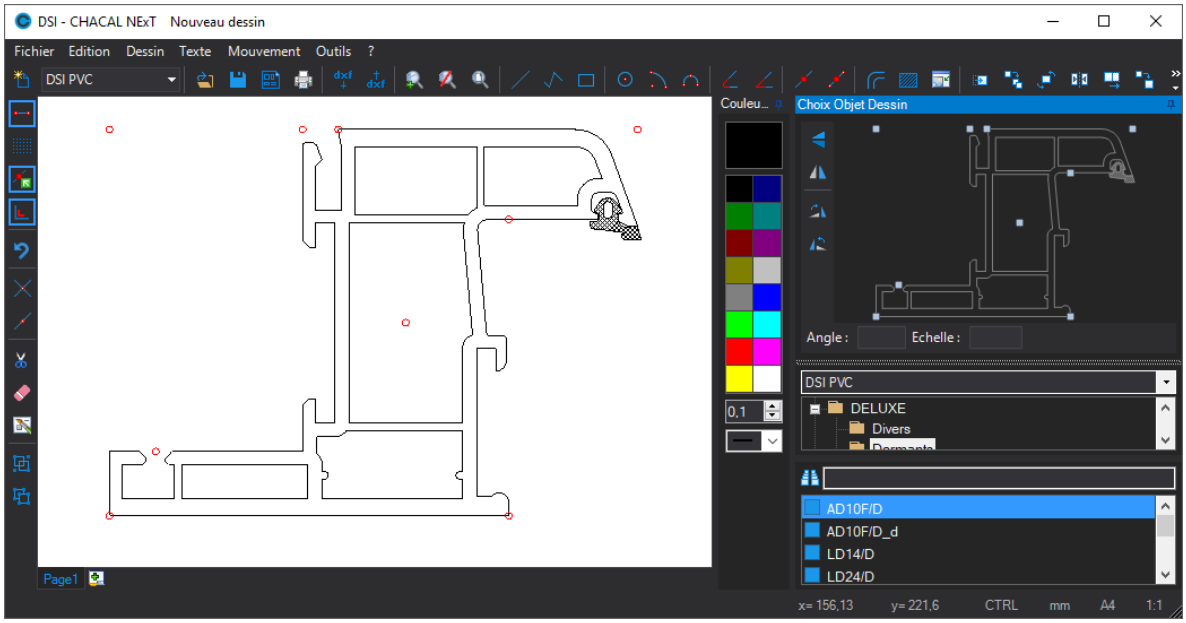
Sans préférence active

Dans la palette on voit le carré de la couleur en noir et le noir sélectionné est noir comme les dessins de cette couleur.



6.13.3 Nouvelle préférence Feuille blanche sur tous les thèmes.

Cette préférence n'a d'effet que sur les modules dessin, dessin pour paramétrage, et mise en page



6.14 Représentation dessin accessoire sur élévation en fonction du décor

6.14.1 Ce qui change en fonction du décor.

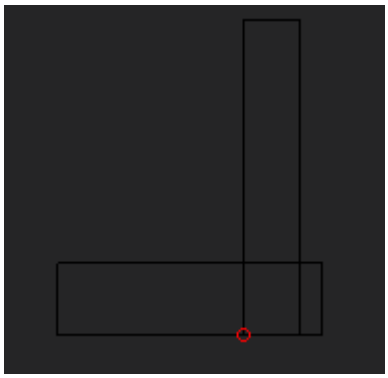
Cette nouveauté ne traite que les dessins vue en élévation des accessoires.

On ne change que la couleur des remplissages contenus dans le dessin élévation des accessoires.

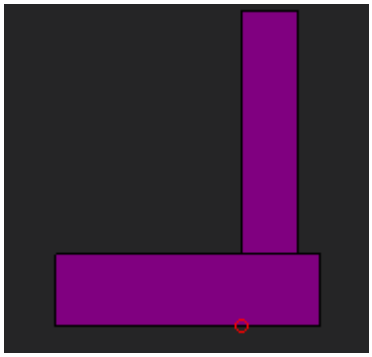
Il faut donc ajouter des remplissages aux dessins élévation de ces accessoires.

De plus les contours du remplissage dont la couleur est modifiée par le décor seront noirs même si la nouvelle option demande une autre couleur. Le programme considère qu'ils sont sur une autre couleur que la couleur de fond.

Accessoire ne changeant pas de couleur

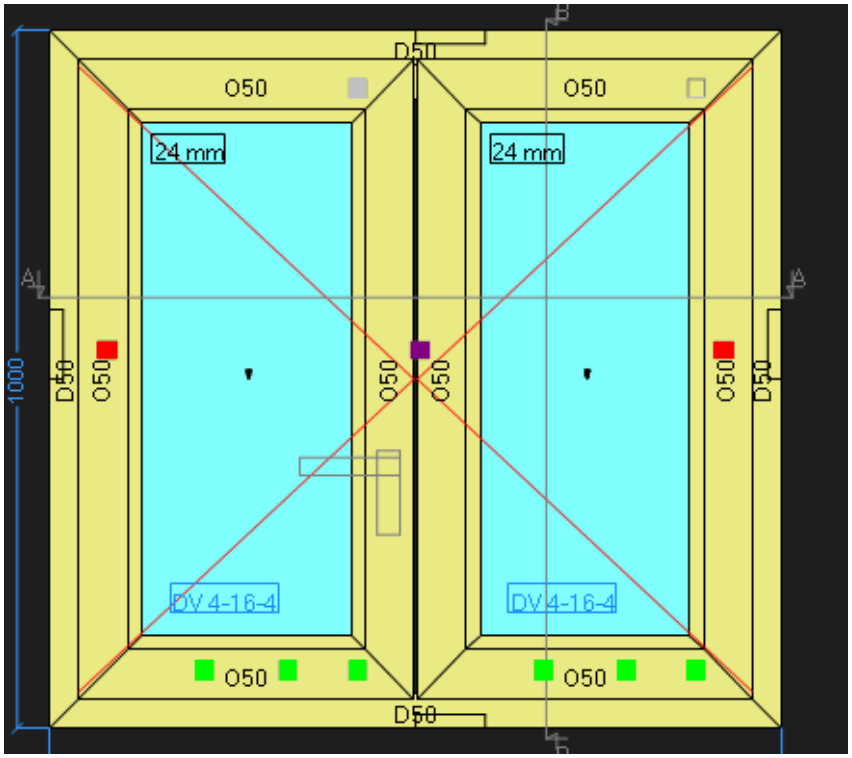


Accessoire changeant de couleur

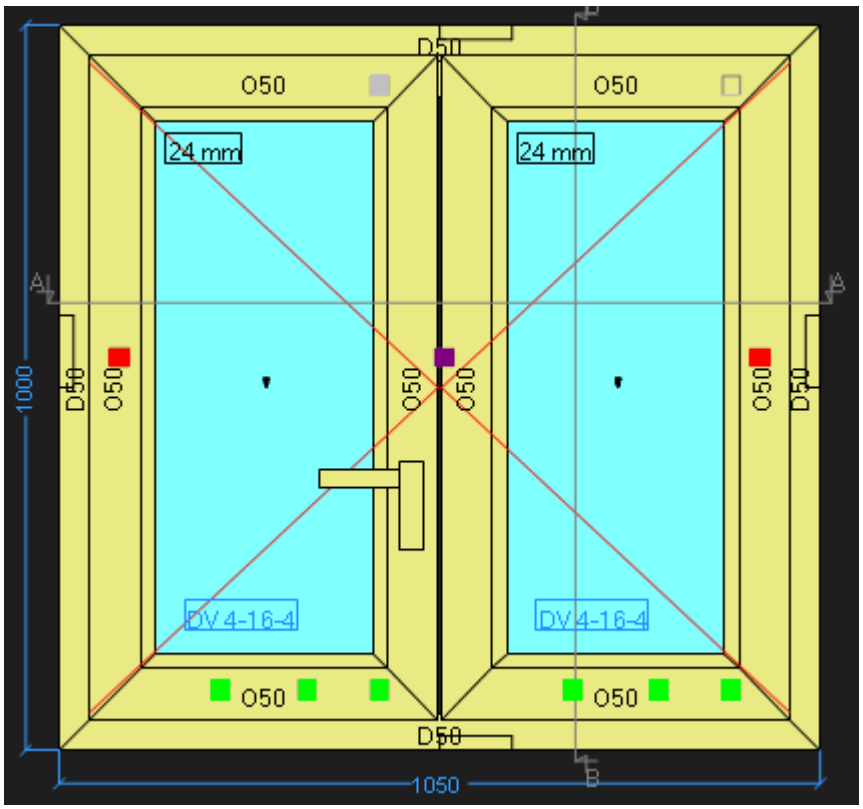


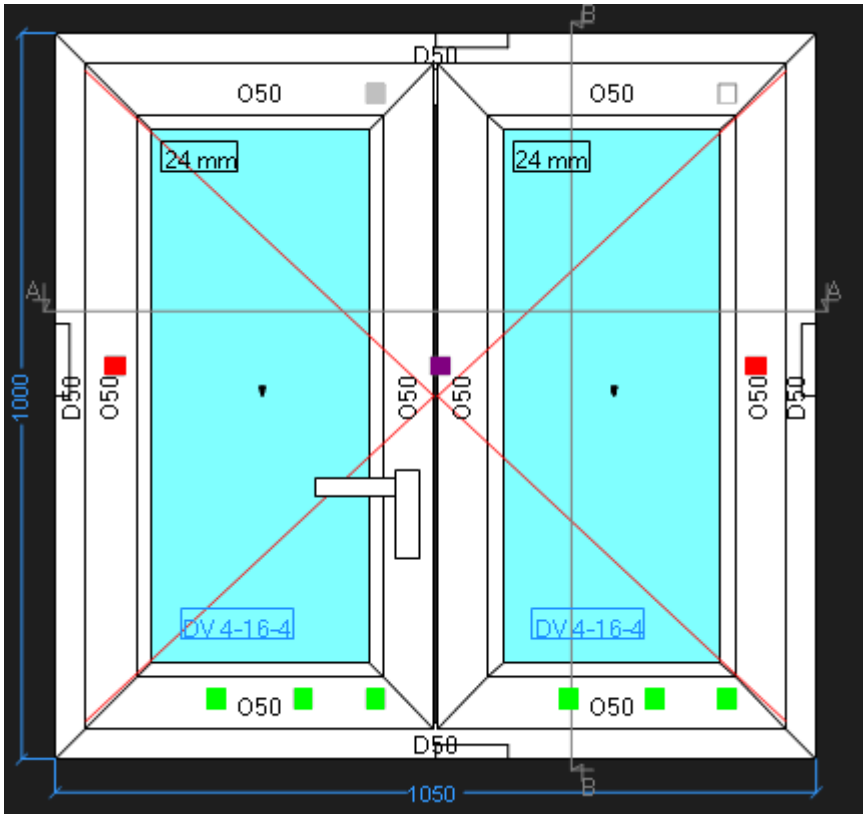
6.14.1.1 Effet de cette option

Avec accessoire ne changeant pas de couleur



Avec accessoire changeant de couleur





7 DOCUMENTS

7.1 Inertie - Document récapitulatif

Module B5

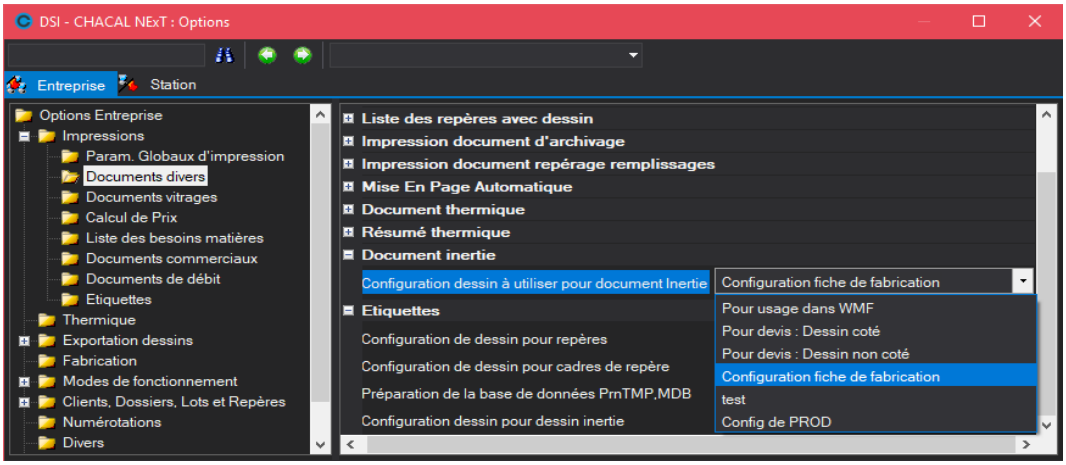
But :

Création d'un document reprenant toutes les zones d'inertie d'un châssis sur un dessin ainsi qu'une multitude d'informations de calculs.

Développement :

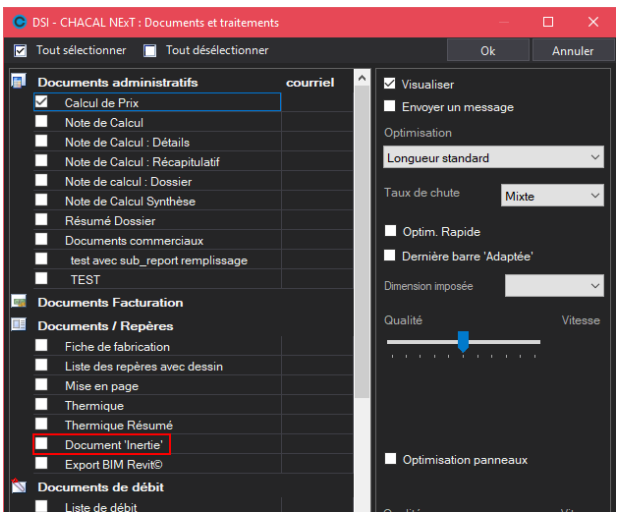
Pour avoir accès à ce document il faut être en possession du module d'inertie (**Module B5**). Il faut également savoir que les informations d'inertie ne seront disponibles que sur le document créé à cet effet.

Il est possible de lier une configuration de dessin au document d'inertie pour ceux qui désireraient visualiser d'autres informations que celles prévues. Pour cela, il faudra vous rendre dans les options ➔ entreprises ➔ Impressions ➔ impressions des documents divers
➔ Document inertie



Ensuite il vous sera possible d'imprimer un document d'inertie en allant sur un lot, un dossier ou un repère en particulier.

Tout cela en se rendant dans la liste des impressions et en cochant le document ci-dessous :



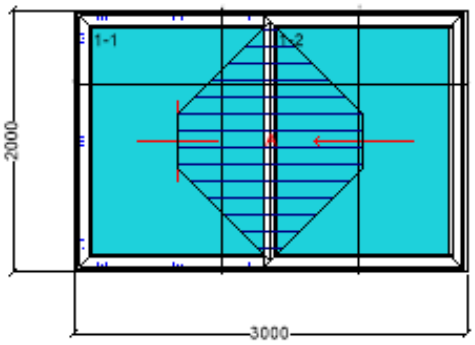
Sur ce document, vous retrouverez donc :

- Un dessin avec les zones d'inertie
- Une référence par traverse
- Les résultats d'inertie
- Les paramètres d'inertie
- Les formules utilisées pour les calculs d'inertie

Exemple :

CHACAL — DSI — Document 'Inertie'

EL 110	Repère 001	1	3_Gastaldello coulissant



Service	Vitré
Largeur	3000
Hauteur	2000
Gamme	Gastaldello
Série	EL 110S
Modèle de dormant	Colusissant
Système de parcloses	EL110
Prise de mesure	Hors-Tout matière
Ass. Bissectrice	dormant
Décor	Blanc Beige [9010M]
Vue	Intérieure

Résultat

Référence	Profilé	Longueur [mm]	Ix Profilé[cm4]	Ix Calculé[cm4]	Préconisation	Formule
A		1955.4	0.72	1.99	Non	2

Paramètres

Pression du vent (P)	: 60	[daN/m²]
Module d'élasticité (E)	: 9 999 999	[daN/cm²]
Flèche X = 1 /	: 300	
Flèche X maxi.	: 300	[mm]

Formule

Formule 2: $$f = \frac{Q \,.\, l^4}{1920 \,.\, E \,.\, I \,.\, (l - c)} \left(25 - 40\,\frac{c^2}{l^2} + 16\,\frac{c^4}{l^4}\right)$$

Légende

Q : Charge en daN
E : Module d'élasticité
I : Longueur de la traverse
c : Hauteur du trapèze de charge
b : Plus petite distance entre la charge ponctuelle et une extrémité de traverse

Les paramètres d'inertie sont réglables dans les options ➔ entreprises ➔ Inertie

7.2 Documents Thermique

Module B16

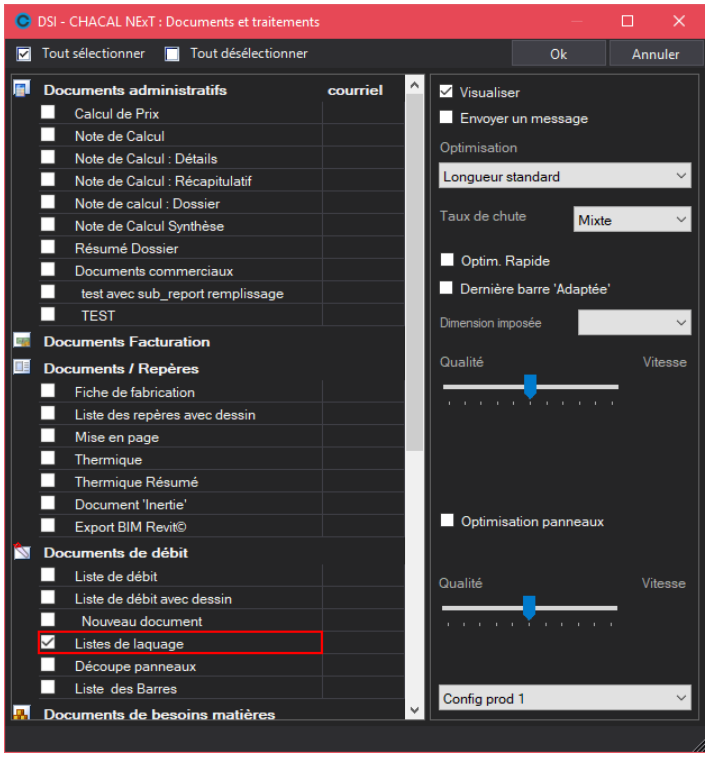
Voir chapitre Thermique.

7.3Documents de débits

7.3.1 Liste de laquage

But :

Document réalisé selon des critères particuliers pour fournir à un fournisseur ‘laqueur’ les informations nécessaires pour laquer les profils.

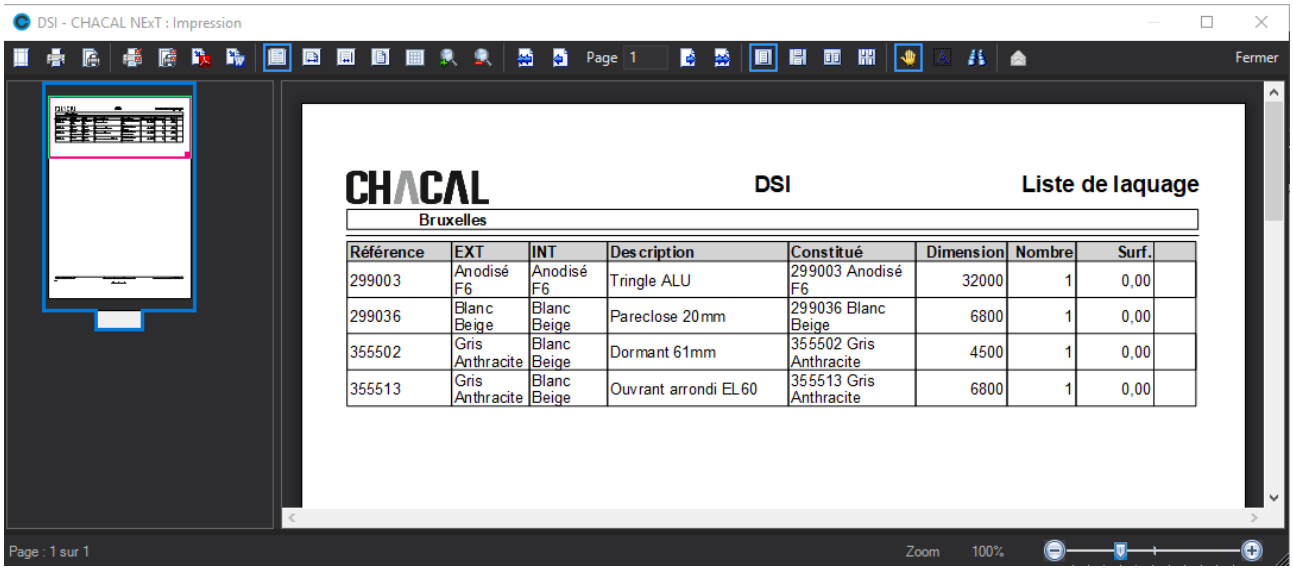


Composition :

Ce document est constitué de deux parties :

1) La liste des référence Chacal à optimiser (et à laquer)

   Cette liste reprend toutes les références qui ont été traitées par l’optimisation de Chacal. On trouve des données classiques, mais également une colonne "Constitué" qui peut reprendre une information tout à fait différente que la référence Chacal.



Référence	EXT	INT	Description	Constitué	Dimension	Nombre	Surf.
299003	Anodisé F6	Anodisé F6	Tringle ALU	299003 Anodisé F6	32000	1	0,00
299036	Blanc Beige	Blanc Beige	Pareclose 20mm	299036 Blanc Beige	6800	1	0,00
355502	Gris Anthracite	Blanc Beige	Dormant 61mm	355502 Gris Anthracite	4500	1	0,00
355513	Gris Anthracite	Blanc Beige	Ouvrant arrondi EL60	355513 Gris Anthracite	6800	1	0,00

Il est possible de définir dans les données "Référence fournisseur" une information particulière permettant de décomposer la référence Chacal.

- But:

Un profilé Chacal peut être scindé en deux éléments : "Élément extérieur" et "Élément intérieur" qui seraient laqué séparément pour gérer entre autres le bicolore. Dans ce cas, il FAUT renseigner dans la référence fournisseur les deux éléments séparés par un / (Barre de division).
Exemple : La référence 3341 qui serait constituée de deux produits 334100 et 334199, on doit indiquer 334100/334199 dans la référence fournisseur. Dans le cas du bicolore, on obtiendrait dans la colonne « Constitué » : 334100 5011B / 334199 9010B.

☞ Attention, ces éléments doivent être définis comme articles dans la base de données Chacal !

Référence	EXT	INT	Description	Constitué	Dimension
3341	9010B	9010B	Dormant 2 rails recuperation eau et couvre joint	334100 9010B 334199 9010B	6500
3341	5011B	9010B	Dormant 2 rails recuperation eau et couvre joint	334100 5011B 334199 9010B	6500

2) La liste des éléments de base constituant les profilés à laquer

La liste des éléments de base constituant les profilés à laquer, et si ces éléments n'ont pas été définis, une nouvelle liste des profilés, mais cette fois triée par décor. On retrouve une page par décor, avec toutes les références concernées par ce décor.

- But:

Disposer d'une feuille de laquage par traitement à appliquer.

Lot 0168

Référence	Décor	Description	Dimension	Nombre
3303		Chemin de roulement aluminium	6500	1
R10036		Caisson 170*200	6500	1
0300	9010B	Coulisse alu	6500	1
3341	9010B	Dormant 2 rails recuperation eau et couvre joint	6500	1
3342	9010B	Dormant 2 rails	6500	1
3347	9010B	Dormant 2 rails avec recouvrement	6700	1
3426i	9010B	Traverse haute et basse brosse montee	6500	1
3428i	9010B	Montant tete brosse montee	6500	1
3429i	9010B	Montant accrochage brosse montee	6500	1
8018	9010B	Bavette 75 mm	6500	1
825	9010B	Tapée ISO 100 mm	6600	2

7.3.2 Liste de débits avec dessin

Module Spécifique

But

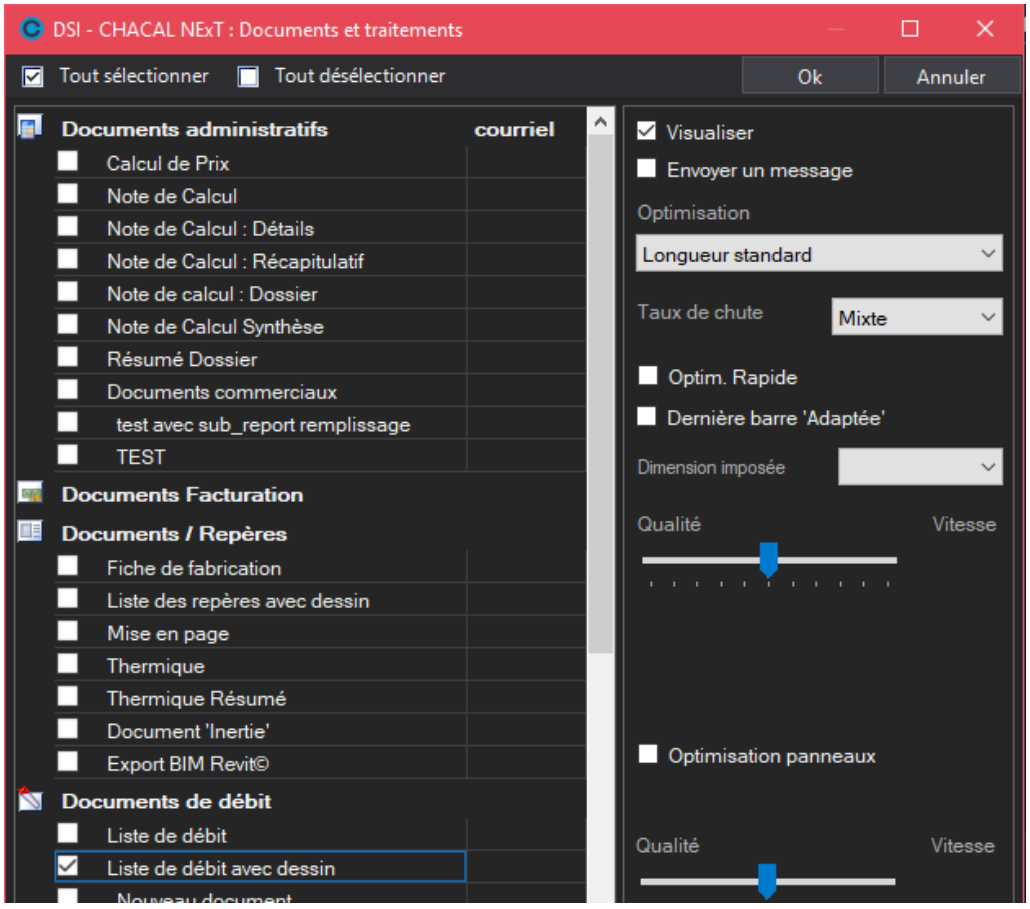
Sur un nouveau document, afficher les informations des barres à débiter ainsi que les dessins des découpes à réaliser.

Paramétrage

L'utilisateur a la possibilité de paramétrer les différentes informations qu'il souhaite voir sur son document via les options entreprise.

Résultat

Dans l'écran des impressions et traitement il est possible de sélectionner la liste de débit avec dessin (en plus de la liste de débit 'standard.



CHACAL

DSI

Liste de débit avec dessin

Bruxelles

Tronçonneuse 2T



299003 — Anodisé F6 — Tringle ALU

Barre : 32000,0 — Coupe en simple — Nombre de barres: 2

Dim.	Nb				Chute
344,0	1	I	I	G	
344,0	1	I	I	G	
Jeter					31312





299036 — Blanc Beige — Pareclose 20mm

Barre : 6800,0 — Coupe en simple — Nombre de barres: 1

Dim.	Nb				Chute
844,0	1	I	I	H	
844,0	1	I	I	B	
800,0	1	I	I	D	
800,0	1	I	I	G	
Jeter					3507





355502 — Gris Anthracite / Blanc Beige — Dormant 61mm

Barre : 4500,0 — Coupe en simple — Nombre de barres: 1

Dim.	Nb				Chute
1 000,0	1	/	\	H	
1 000,0	1	/	\	D	
1 000,0	1	/	\	B	
1 000,0	1	/	\	G	
Jeter					500





355513 — Gris Anthracite / Blanc Beige — Ouvrant arrondi EL60

Barre : 6800,0 — Coupe en simple — Nombre de barres: 1

Dim.	Nb				Chute
940,0	1	/	\	H	
940,0	1	/	\	D	
940,0	1	/	\	B	
940,0	1	/	\	G	
Jeter					3040

7.4 Pouvoir cacher des documents

But :

Pouvoir cacher des documents sur la liste des impressions.
Par exemple, des gammistes peuvent vouloir interdire à certains de leurs clients l'utilisation d'un ou plusieurs documents.

Fonctionnement :

Utiliser le fichier "PrintOut.dat" et le placer dans le répertoire config de votre Chacal

Ce fichier contient le texte "[Printout_To_Hide]" suivi des abrégés de documents (voir ci-dessous) séparé par un retour à la ligne.
Pour chacun d'entre eux mettre un "=0" si vous souhaitez pouvoir l'imprimer et un "=-1" si vous souhaitez qu'il ne soit pas visible dans la liste des impressions.

Voici pour chaque abrégé le document qui lui est lié:

Documents administratifs :

CPC	Calcul de prix condensé
CPD	Calcul de prix détaillé
CPR	Récapitulatif du calcul de prix
CPP	Calcul de prix dossier
CPS	Calcul de prix synthèse
RED	Résumé calcul de prix
DEV	Devis (Documents commerciaux et devis Stimulsoft)

Documents/Repères :

FAT	Fiche d'atelier
SRD	Liste des repères avec dessin
MPA	Mise en page
THE	Document thermique
RTH	Résumé thermique
INE	Document d'inertie
POS	Document de pose
ECE	Étiquette CE (spécifique)

Documents de débit :

LDE	Liste de débit
LDD	Liste de débit avec dessin
LLQ	Liste de laquage
OPA	Découpe panneaux
LBD	Liste de barres

Documents de besoin matières :

STO	Gestion de stock
CDM	Commande matière
CMA	Commande matière avec les prix
CMAB	Commande matière sans les prix

Documents main d'œuvre :

PMO	Prévisionnel main d'œuvre
CMO	Document des CMO

Document de lancement :

LLO	Contenu du lot
LLD	Contenu du lot détaillé
LSO	Liste des cadres
ARC	Document d'archivage
SUI	Document de suivi
PDC	Plan de charriot (spécifique)

Documents remplissage :

CVI	Commande vitrage sans prix
CVIP	Commande vitrage avec prix
CVID	Commande vitrage par dossier
CVIE	Commande vitrage par email
DCV	Demande de prix vitrage

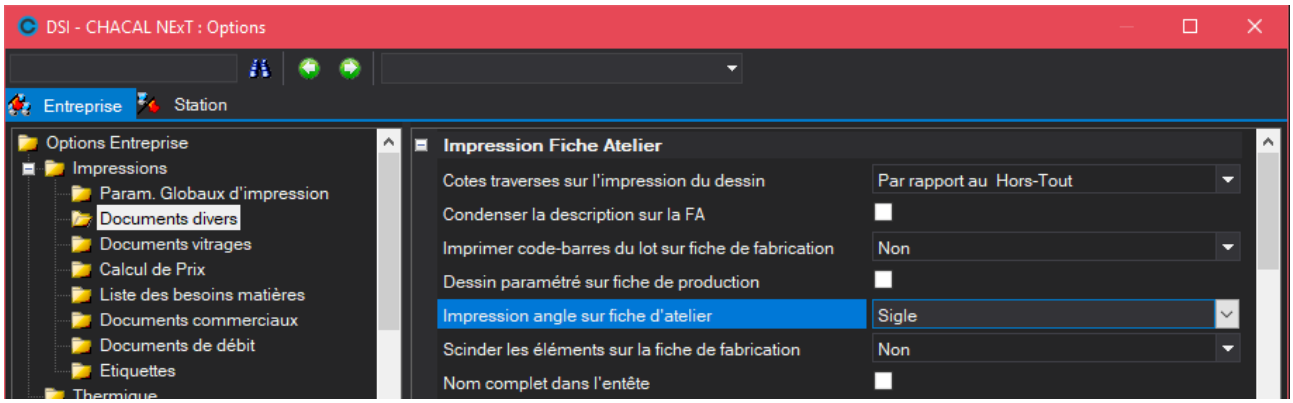
7.5Format d'angle sur la liste de débit et la FA

But:

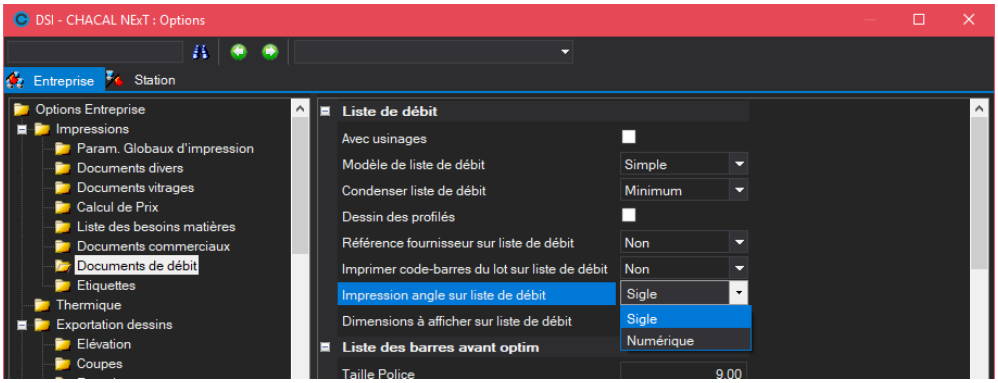
Pouvoir choisir le format des angles sur la liste de débit et sur la fiche d'atelier.

Fonctionnement:

Se rendre dans les options entreprises ➔ Impressions ➔ Documents divers, pour la fiche d'atelier:

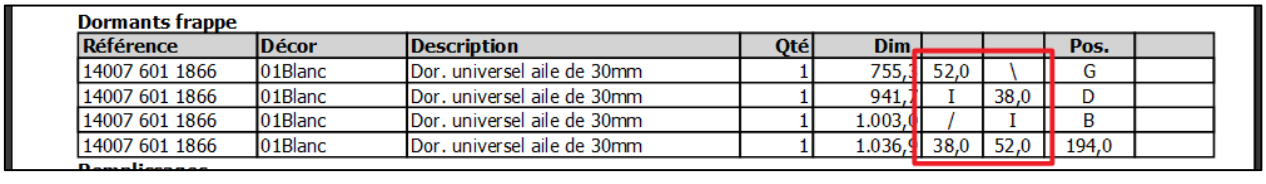


Se rendre dans les options entreprises ➔ Impressions ➔ Documents de débit, pour la liste de débit:



Pour l'option "impression angle sur …", on a, dans les deux cas, le choix entre "Sigle" et "Numérique".

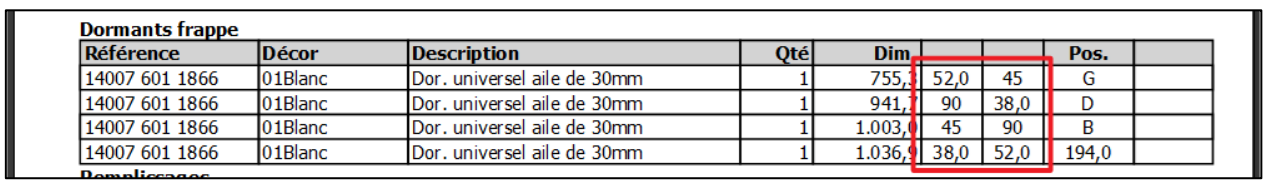
Exemple :
Fiche d'atelier avec des sigles :



Dormants frappe

Référence	Décor	Description	Qté	Dim			Pos.	
14007 601 1866	01Blanc	Dor. universel aile de 30mm	1	755,	52,0	\	G	
14007 601 1866	01Blanc	Dor. universel aile de 30mm	1	941,	I	38,0	D	
14007 601 1866	01Blanc	Dor. universel aile de 30mm	1	1.003,	/	I	B	
14007 601 1866	01Blanc	Dor. universel aile de 30mm	1	1.036,	38,0	52,0	194,0	

Fiche d'atelier avec des angles numériques :



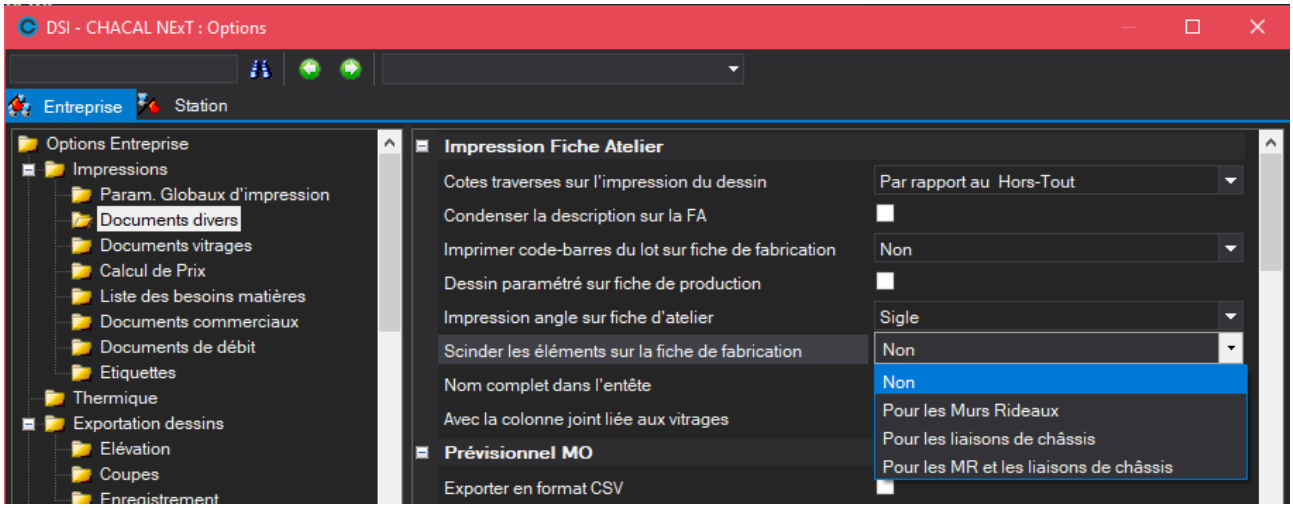
Dormants frappe

Référence	Décor	Description	Qté	Dim			Pos.	
14007 601 1866	01Blanc	Dor. universel aile de 30mm	1	755,	52,0	45	G	
14007 601 1866	01Blanc	Dor. universel aile de 30mm	1	941,	90	38,0	D	
14007 601 1866	01Blanc	Dor. universel aile de 30mm	1	1.003,	45	90	B	
14007 601 1866	01Blanc	Dor. universel aile de 30mm	1	1.036,	38,0	52,0	194,0	

7.6 Imprimer une fiche d'atelier détaillée par éléments pour les châssis de liaisons et/ou les murs rideaux

Paramétrage :

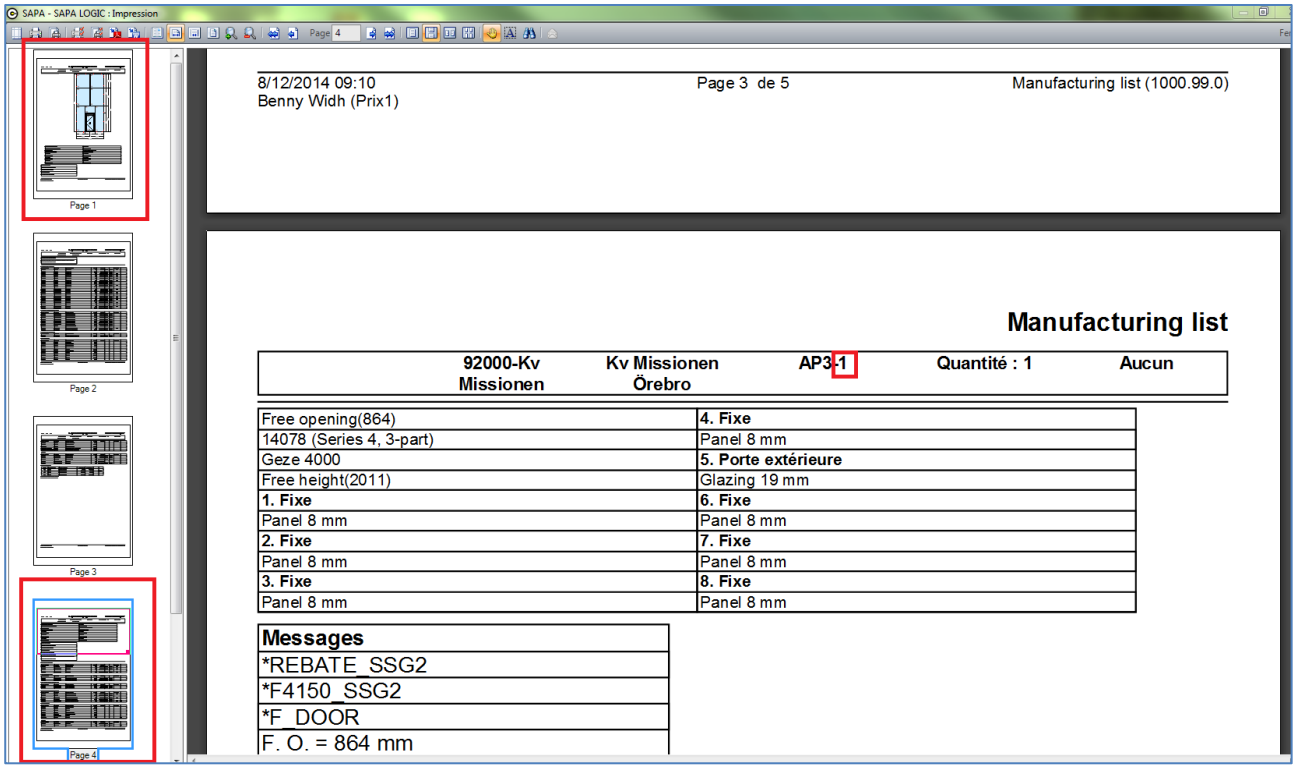
Options entreprises : Documents divers ➔ Impression fiche d'atelier ➔ Rupture des éléments sur la FA.



L'utilisateur peut choisir s'il veut appliquer cette option aux châssis de liaisons et/ou aux murs rideaux.

Résultats :

On va retrouver sur la fiche d'atelier, les diverses informations du niveau dormant avec le dessin du châssis. Ensuite pour chaque élément ouvrant, les pièces qui composent celui-ci (Mais le dessin n'est plus affiché).



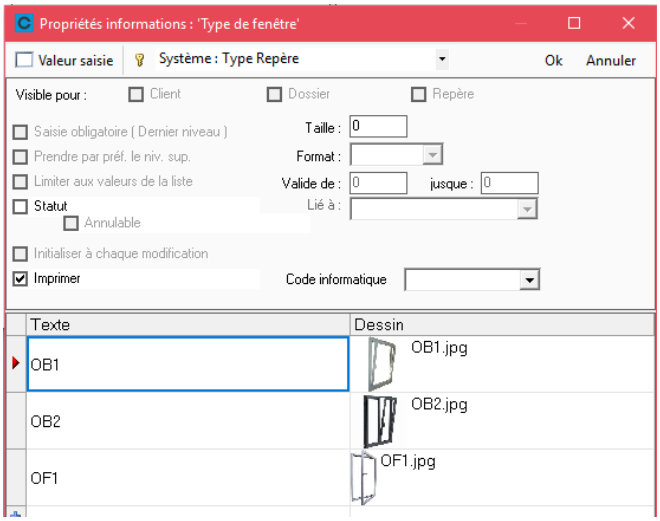
7.7 Affichage dessin personnel sur Note de calcul et FA

But :

Permettre d'afficher à la place du dessin du repère sur la fiche de fabrication et sur la note de calcul, le dessin paramétré.

Développement :

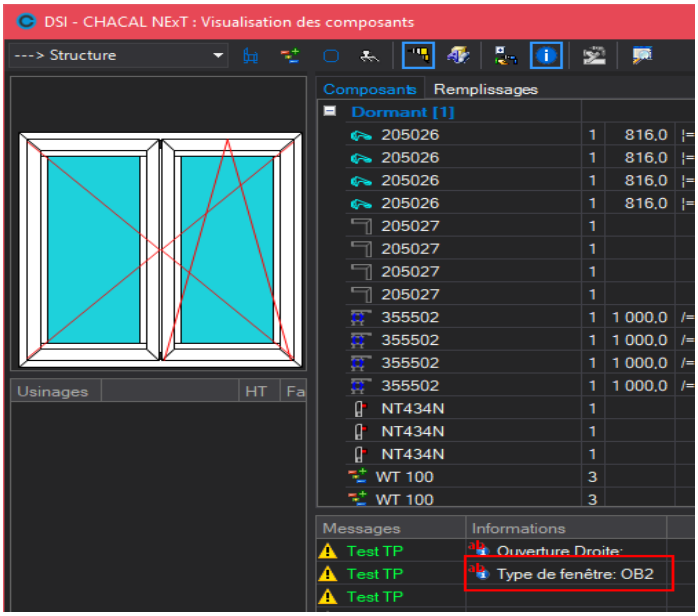
Lorsque l'on se rend dans le Paramétrage ➔ Technique et Prix ➔ Données ➔ Informations… ➔ Alphanumérique et qu'on choisit l'info "Système : Repères" il est possible de sélectionner un dessin pour chaque type de repère.

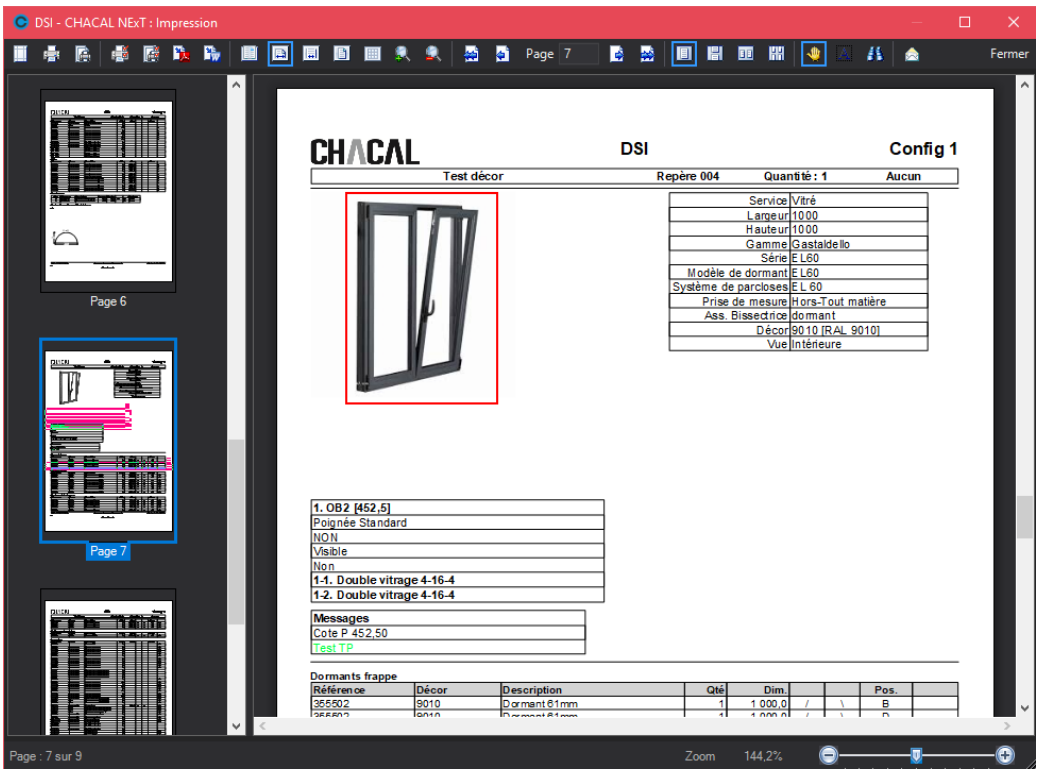


Il faut ensuite se rendre dans les Options ➔ Entreprises ➔ Impressions ➔ Documents divers dans la rubrique "Impression Fiche Atelier" et cocher "dessin paramétré sur fiche de production".

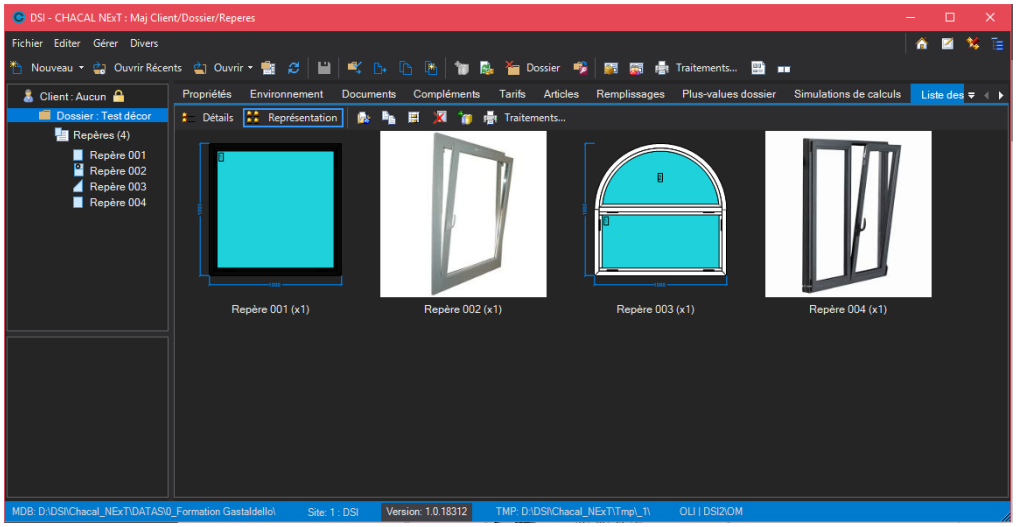
Ou de la même manière dans l'option ➔ Entreprise ➔ Impressions ➔ Calcul de prix, en cochant "Dessin configuré"

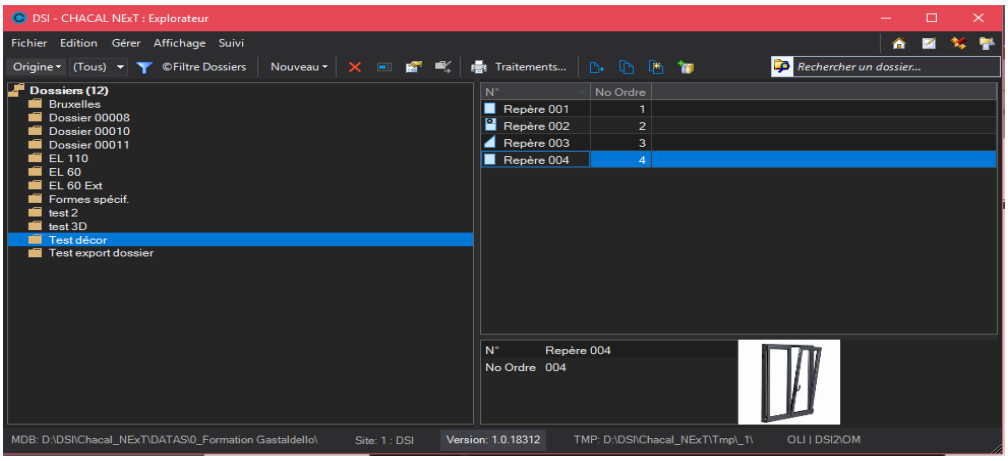
Ensuite si, pour le repère en cours sur la fiche de fabrication ou sur la note de calcul, il existe un dessin paramétré, c'est alors lui qui sera utilisé.





On retrouve également le dessin de l'information alphanumérique dans différents volets de la saisie (Client/Dossier/Repère) ou dans l'explorateur (Client/Dossier ou Dossier) :





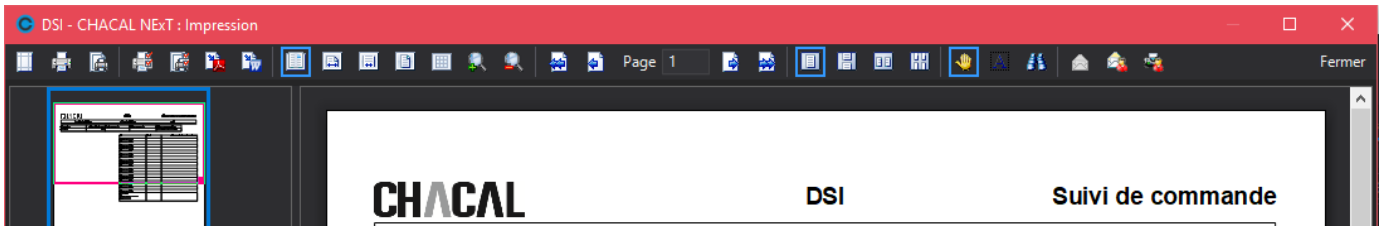
7.8Devis et Suivi de commande (Fax/e-Mail)

But :

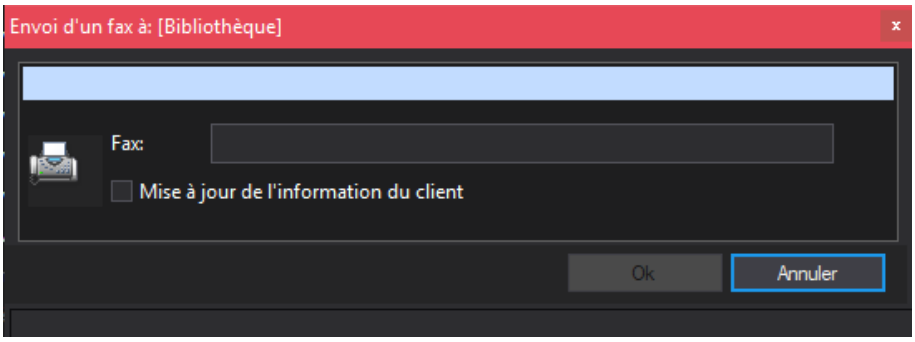
Permettre d'envoyer facilement et rapidement un document commercial à un client par fax ou par mail.
(Voir aussi l'envoi automatique)

Fonctionnement :

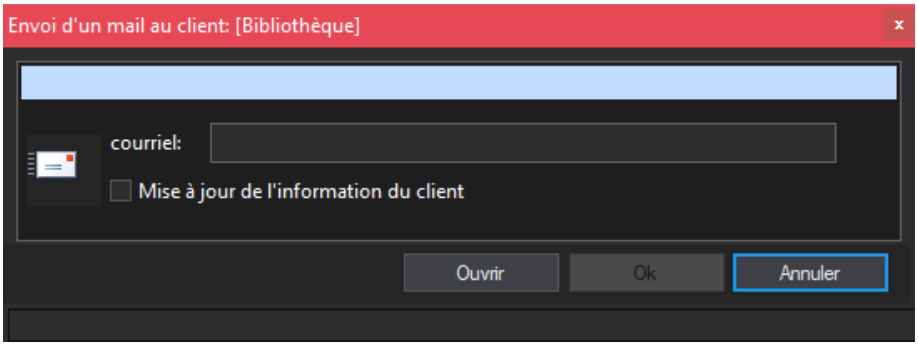
Lorsque l'on visualise un document commercial ou le document de suivi commande, il est désormais possible d'envoyer le document visualisé au client concerné.



Pour envoyer par fax : 

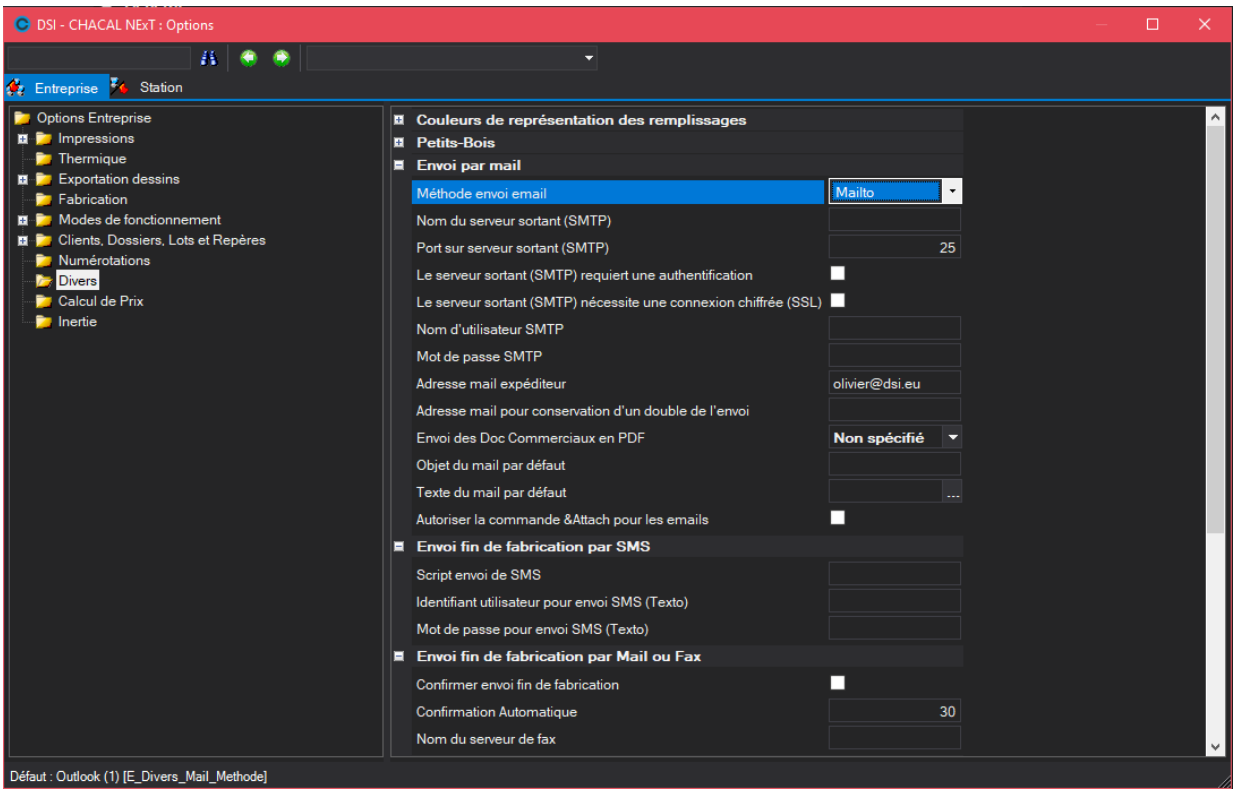


Pour envoyer par mail : 



Les deux écrans fonctionnent quasiment de la même manière.
On charge automatiquement l'adresse mail ou le numéro de fax renseigné au niveau des propriétés du client sur l'écran.
Si l'information n'a pas encore été encodée au niveau du client, l'utilisateur peut alors l'encoder et, s'il le désire, mettre à jour l'information pour le client.

Pour que l'envoi d'e-mail puisse fonctionner, et que les deux icônes ci-dessus apparaissent, il faut remplir quelques paramètres. Pour cela il faudra se rendre dans :
Options ➔ Entreprise ➔ Divers



Voici les différentes options Mail/Fax nécessaires :

Serveur SMTP :
Primordial pour l'envoi de mail. Il faut y renseigner le serveur par lequel passe les mails.

Port SMTP :
Possibilité de spécifier le port du serveur SMTP.

Adresse mail expéditeur :
Primordial pour l'envoi de mail : Adresse de l'expéditeur

Adresse mail pour conservation d'un double de l'envoi :
Adresse mail à laquelle sont envoyés tous les courriels en partance de Chacal

Envoi des Doc Commerciaux en PDF :
Cette option peut être définie comme "Non-spécifié", "Semi-automatique" ou "Automatique" (voir envoi automatique).

Objet du mail par défaut :
L'objet du mail peut aussi être automatisé grâce à cette option.

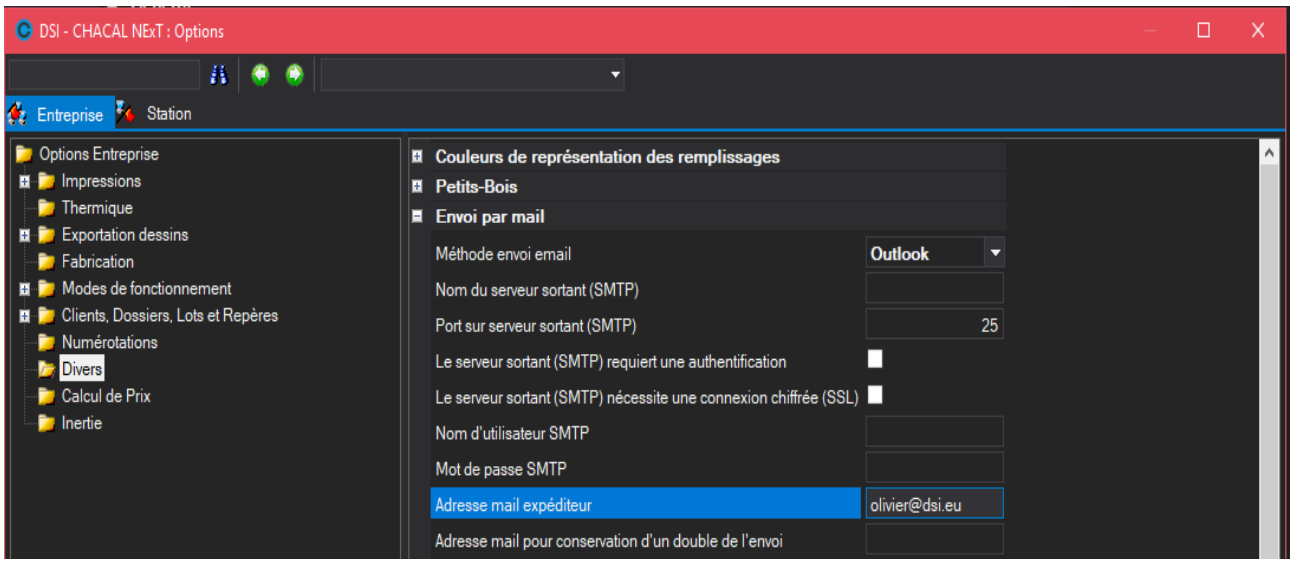
Texte du mail par défaut :
Il est possible de joindre en corps de texte, un fichier Txt, html ou htm. Ce fichier sera sauvegardé pour chaque envoie de mail. Si à un moment quelconque l'utilisateur souhaite ne plus joindre en corps de texte le fichier désigné, il lui suffira de le supprimer.

Confirmer envoi fin de fabrication :
Propose à l'utilisateur d'envoyer ou non une confirmation à un client, lorsqu'une de ses commandes est terminée à l'atelier (voir Terminal d'envoi).

Confirmation automatique :
Temps d'attente avant de confirmer automatiquement la fin d'un dossier à l'atelier et d'envoyer alors un mail ou un fax (voir Terminal d'envoi).

☞ Il est possible d'indiquer une adresse mail par utilisateur dans Chacal.

Si un utilisateur envoie un e-mail dans Chacal et qu'il a une adresse mail renseignée au niveau de ses propriétés, celle-ci sera utilisée comme adresse de destinateur à la place de l'adresse "Adresse mail expéditeur" que l'on retrouve dans les options entreprises.



Pour envoyer par Fax : 

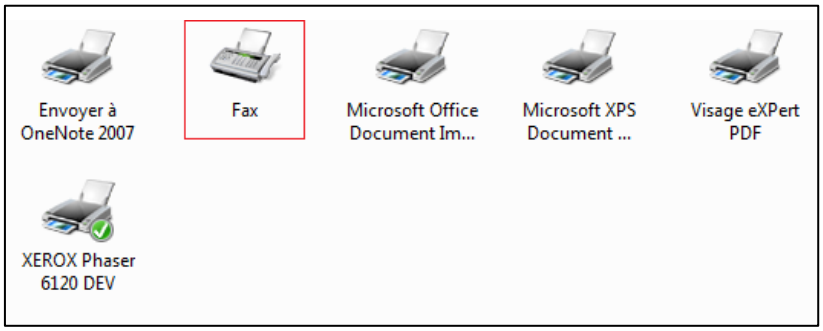
REQUIS POUR L'ENVOI DE FAX:

- Windows configuré avec l'envoi de fax
- Un ordinateur avec un modem fax relié à une ligne téléphonique

Dans l'exemple ci-dessous, nous avons utilisé le Fax intégré à Windows. Voici comment l'installer :

Dans les versions de Windows précédent la version XP, un fax intégré était disponible. Avec XP, ce dernier est disparu de l'installation. Il faut donc l'installer séparément. Pour ce faire, rendez-vous dans le Panneau de configuration.
Aller ensuite sur Ajout/Suppression de programmes. Une fois rendu dans cette fenêtre cliquée sur Ajouter ou supprimer des composants Windows.
Windows va rechercher les éléments déjà installés. Ceci peut prendre quelques secondes tout dépendant de votre configuration. Une fois la liste affichée, sélectionner et cocher Service de télécopie. Valider en cliquant sur OK. Windows procédera à l'installation du fax.

Vous trouverez alors dans Imprimantes et télécopieurs le fax

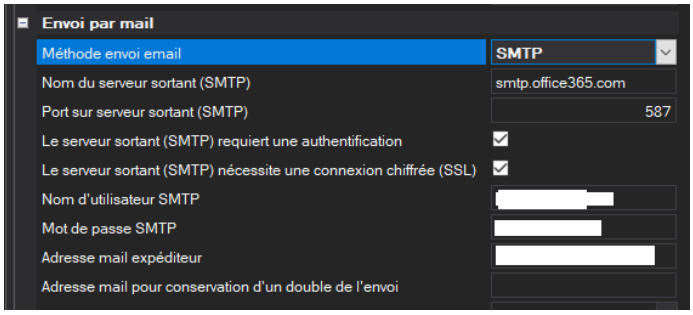


Vous pouvez également très facilement voir les fax envoyés en vous rendant dans les fonctionnalités du fax.

7.9 Envoi des messages via SMTP

Il est maintenant possible d'envoyer les messages Chacal via SMTP.
Auparavant c'était uniquement via Outlook ou la méthode « mailto : ».

Dans les options Chacal



Choisir « SMTP » et évidemment renseigner les paramètres d'envoi (Serveur, port, authentification, …)

A partir de ce moment les mails seront envoyés directement via votre serveur SMTP sans passer par Outlook.
Il est possible de renseigner un email de conservation des emails envoyés (Archives).

Si les paramètres ne sont pas corrects l'envoi de message ne sera pas possible et un message informe l'utilisateur. Exemple :

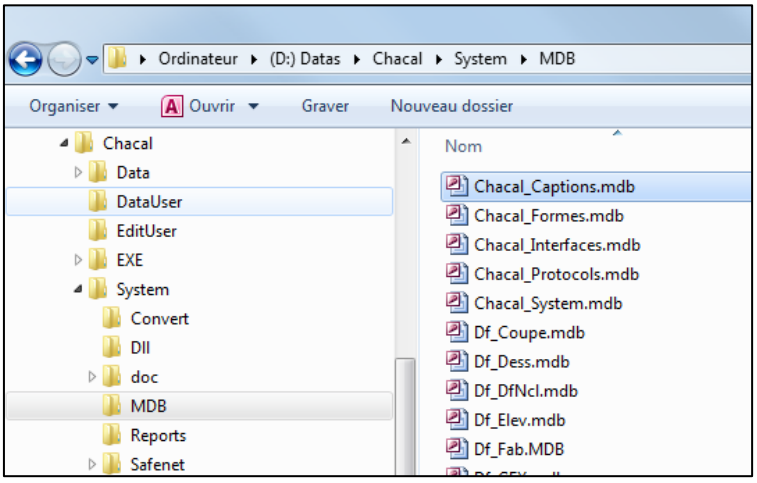
7.10 Disclaimer

But :

Pouvoir mettre un message unique dans le bas de page de tous les documents Chacal.
Exemple : "Nous déclinons toute responsabilité en cas de …".

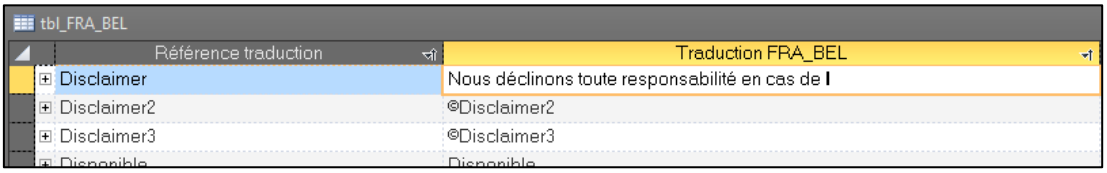
Développement :

Pour introduire le texte que vous souhaitez voir afficher sur vos documents, il faut se rendre dans la base de données \System\MDB\Captionsxxi.mdb.



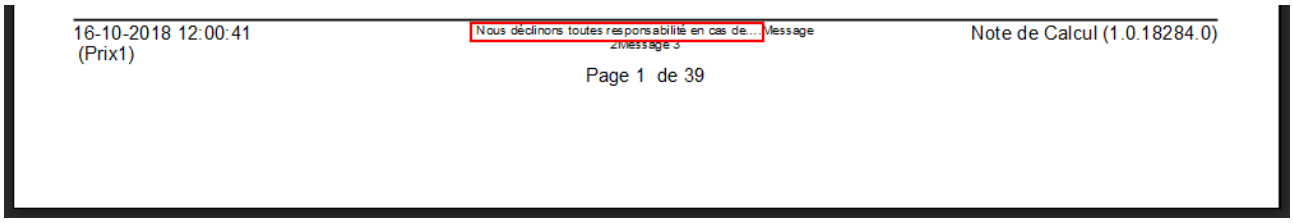
Une fois la base de données ouverte, rendez-vous dans la/les tables de langue pour lesquelles vous voulez une note en bas de page sur vos documents.
Exemple : tbl_FRA_BEL

Vous devez alors chercher dans la colonne "Référence Traduction", la valeur "Disclaimer". Placez alors votre texte dans la colonne de la traduction.



Si vous désirez mettre un retour à la ligne dans votre texte, introduisez à l'endroit voulu la valeur suivante "\n".
Si votre texte est + long que 255 caractères il existe dans la colonne "Référence Traduction", les valeurs "Disclaimer2" et "Disclaimer3".

Voici le résultat :



7.11 Ajout d'un libellé "Suivant cahier des charges en vigueur"

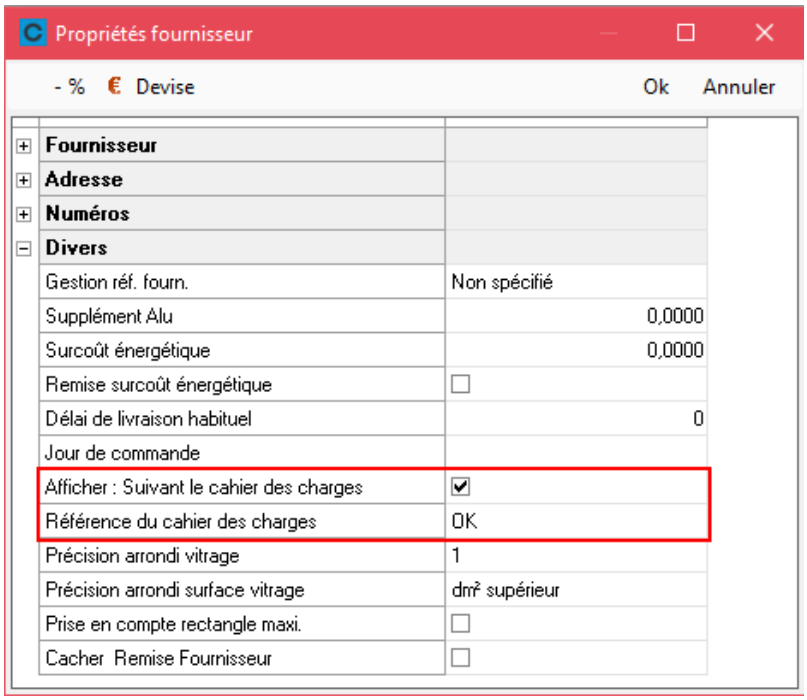
But :

Ajouter le message "Suivant le cahier des charges en vigueur" pour chaque fournisseur sur les documents de commande fournisseur, ainsi que dans le texte des commandes par e-mail.

Paramétrage :

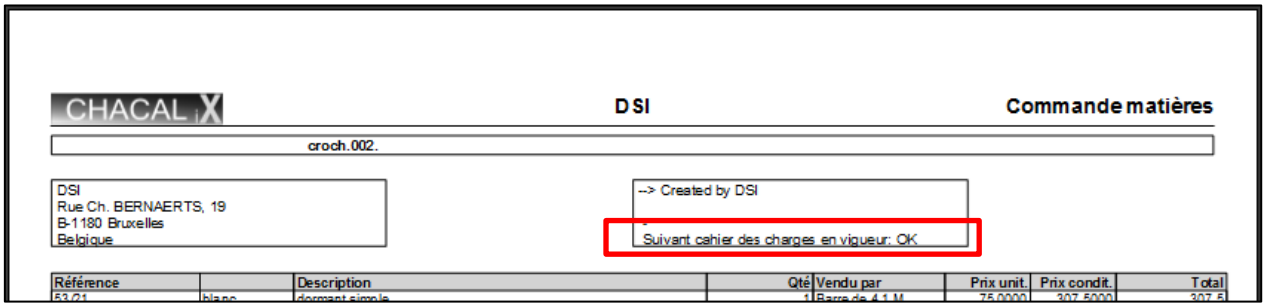
On peut choisir pour un fournisseur donné, si l'on souhaite afficher ou non sur les documents de commande "Suivant le cahier des charges".

On peut également indiquer une référence du cahier des charges. Celle-ci va se retrouver après la phrase "Suivant le cahier des charges".
La référence est affichée dans le seul cas où on a coché l'affichage du cahier des charges.



Exemples :

- Commande matière:



- Consommation matière:

CHACAL **DSI** **Consommations matières**

EL 60

Aludan Suivant cahier des charges en vigueur: OK

Référence	Ext. [/Int.]	Description	Qté	Barre	L Tot.	Prix	Total

- Commande vitrage:

CHACAL **DSI** **Commande vitrages**

EL 60

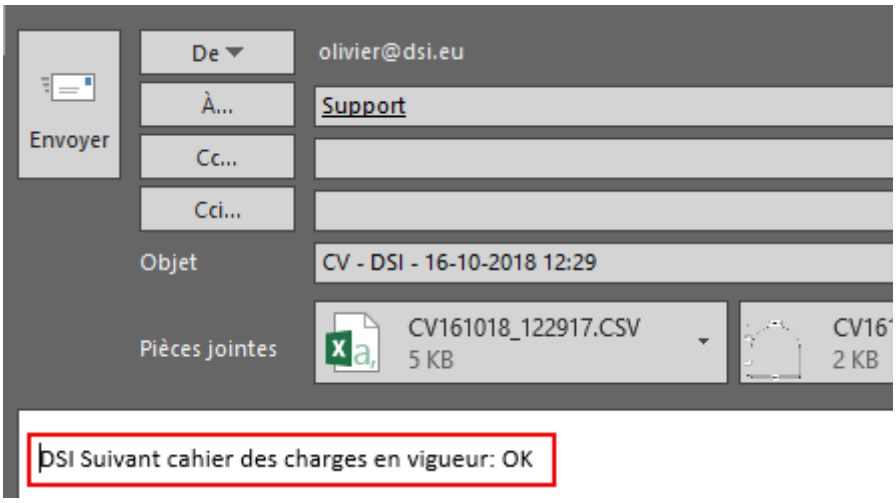
DSI
Rue Ch. BERNAERTS, 19
B-1180 Bruxelles
Belgique

--> Created by DSI 1048576
-

Date Livraison Vitrages : 16-10-18
Suivant cahier des charges en vigueur: OK

Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur	Repère		Surf. Poids	S. Tot. Poids	Prix

- Commande vitrage par e-mail:



7.12 Gestion PDF

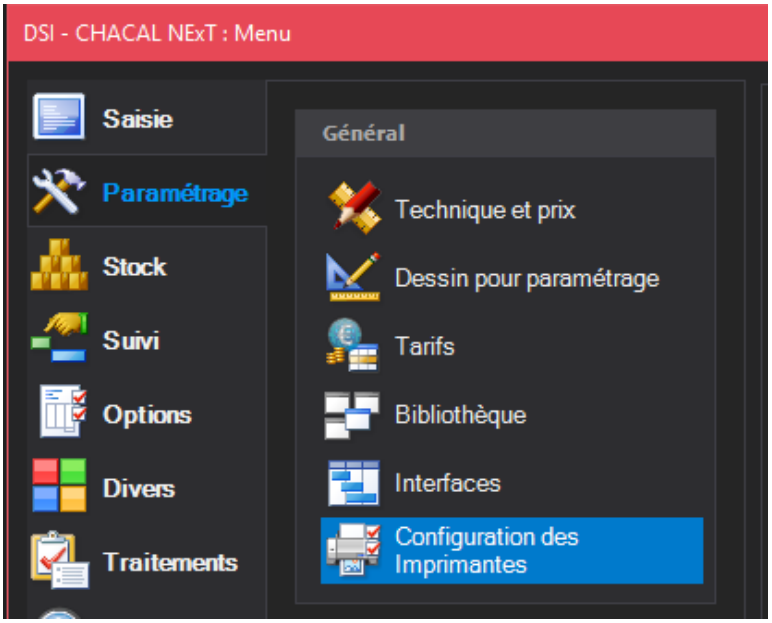
Méthodes :

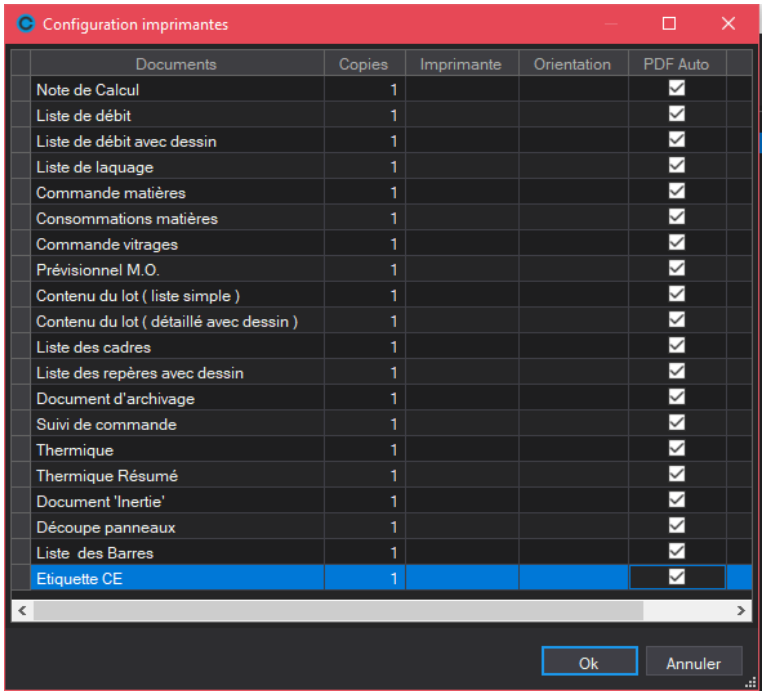
Auto PDF:

Consiste à créer automatiquement un PDF du document "imprimé" ou "visualisé".

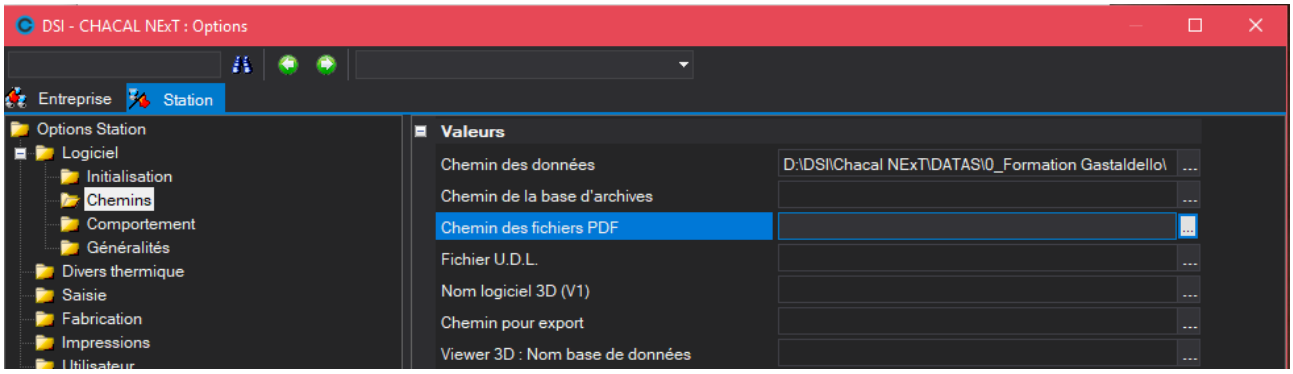
Cette création se base sur la "Configuration des imprimantes" (Menu ➔ Paramétrage ➔ Général).

Il existe la colonne "Auto PDF" qui signale si l'utilisateur souhaite générer un fichier PDF automatiquement pour un document donné.





Il faut également renseigner dans les Options Station ➔ Logiciel ("Chemin des fichiers PDF") (par défaut "Trf\PDF") un répertoire dans lequel seront enregistrés les différents fichiers PDF en fonction du dossier/lot.

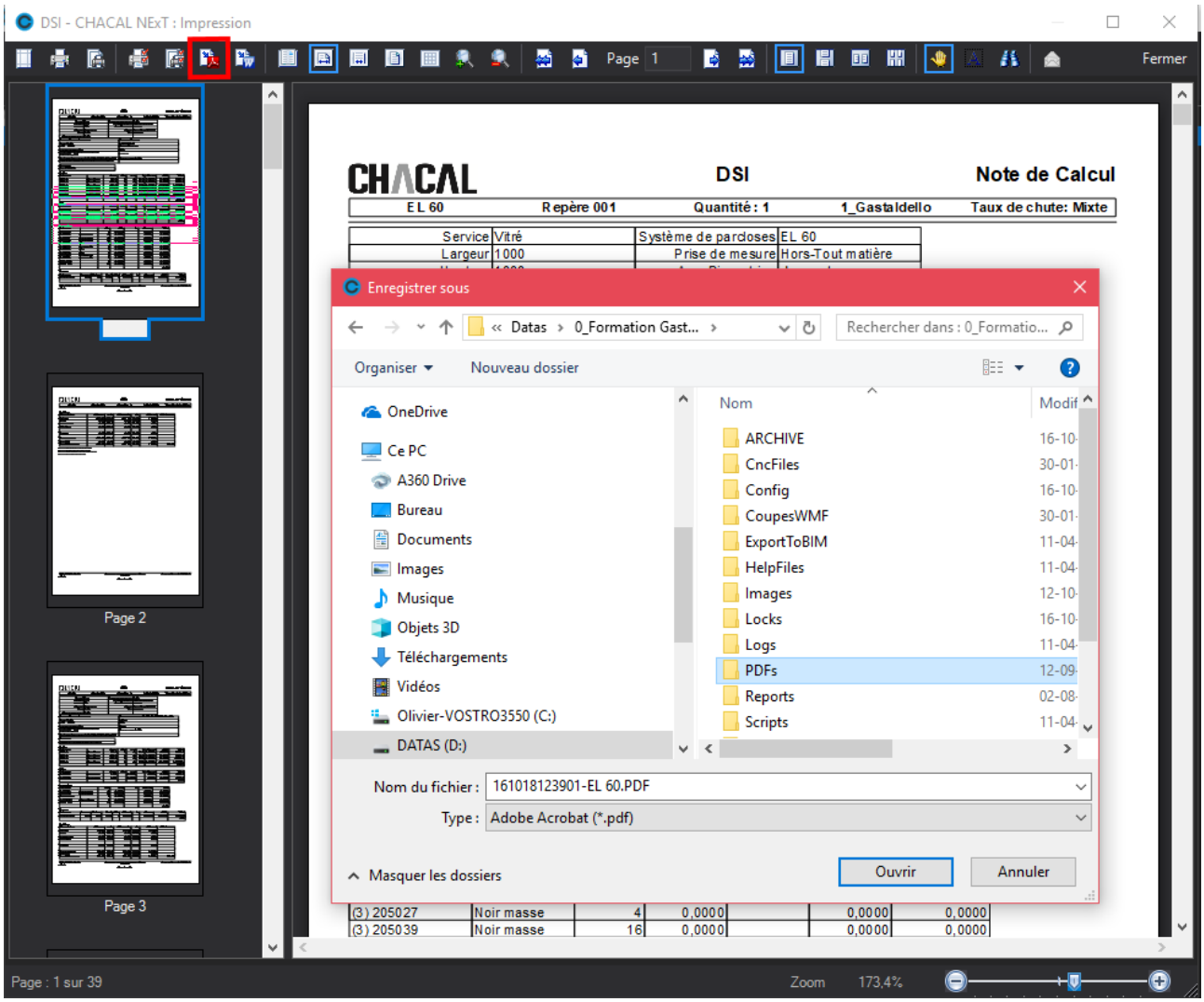


Lors d'une impression ou d'une visualisation d'un document, on crée dans le répertoire renseigné un répertoire "Dossier" ou "Lot" en fonction du type d'élément imprimé.
Dans ce sous-répertoire est alors créé un autre répertoire avec le nom du dossier ou du lot fabriqué, qui va finalement contenir les PDF's liés à cet élément.

Lors d'une réimpression, l'ancien PDF sera écrasée en fonction d'une Option Entreprise.

PDF via l'icône:

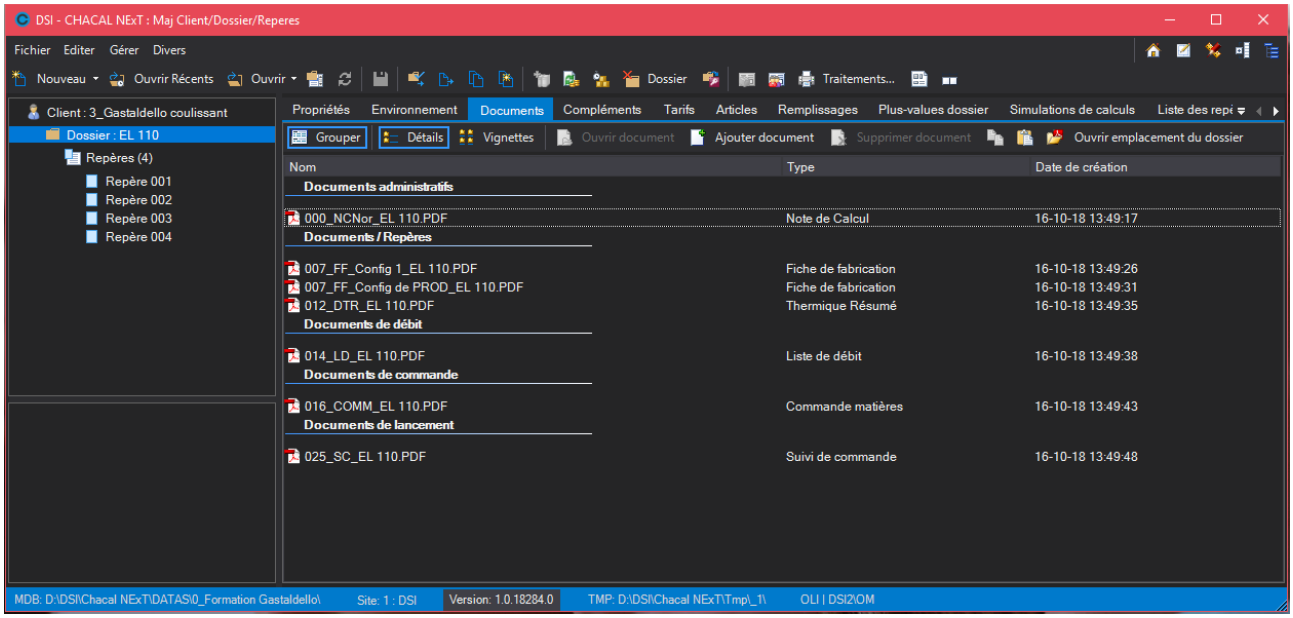
Lorsque l'on se trouve dans l'écran de visualisation de Chacal iX, l'utilisateur à la possibilité de générer un PDF pour le document en cours.



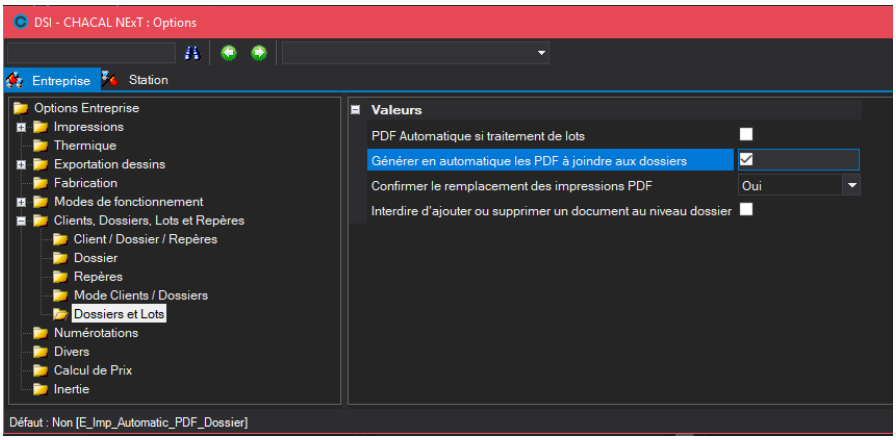
Par défaut on propose le dernier répertoire dans lequel un document PDF a été généré via cette méthode.

Document PDF:

Générer automatiquement des PDF's qui sont directement disponibles dans l'écran de gestion "Clients\Dossiers\Repères" ou encore dans l'écran "MAJ des lots".



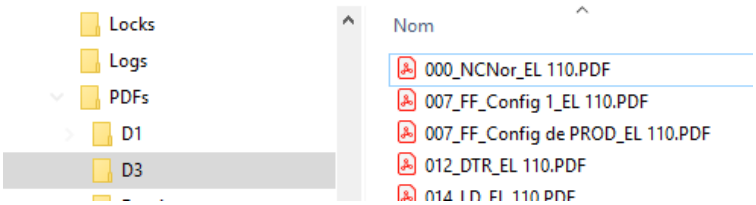
Pour que ces PDF's soient générés, il faut se rendre dans les Options Entreprises ➔ Clients, Dossiers, Lots et repères ➔ Dossiers et lots, et cocher les éléments que l'on souhaite générer automatiquement pour chaque document.



Via cette méthode, les documents sont alors rangés dans le répertoire "\Data\PDFs\" de Chacal iX et dans un sous répertoire ayant comme nom :

- Pour les dossiers: "D" + Id dossier en cours
- Pour les lots: "L" + Id Lot en cours

Exemple pour le dossier ayant comme ID : D3:



7.13 Amélioration document Post-Optimisation

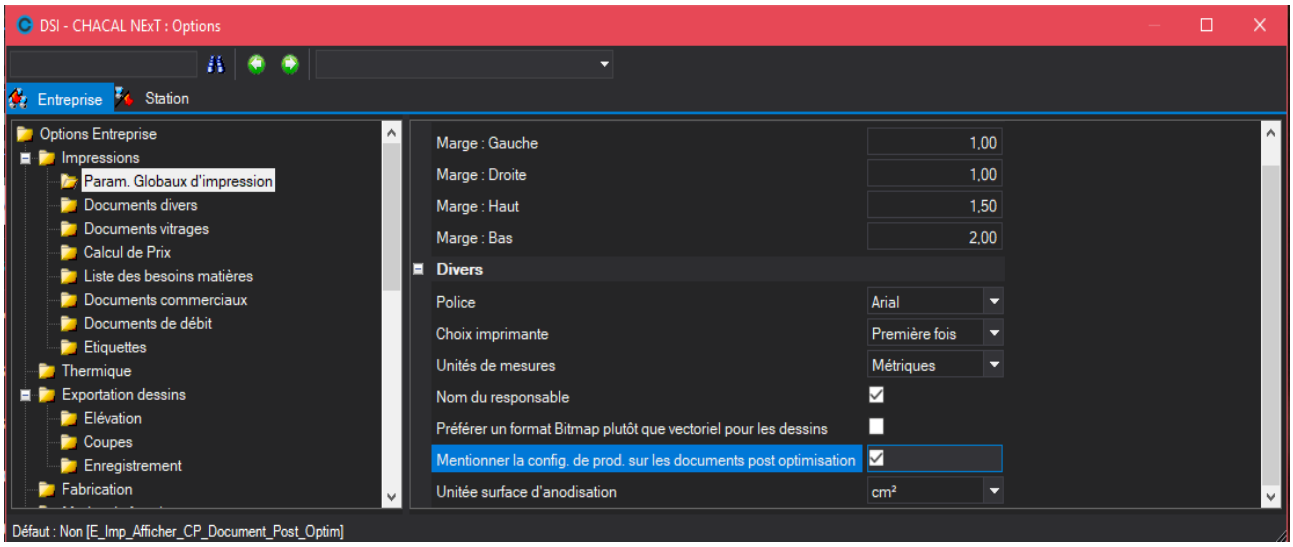
Module F5 (Multi-sites et multi-configurations de production)

But :

Afficher sur les documents qui utilisent les données d'optimisation, la ligne de production sur laquelle les châssis ont été lancés.

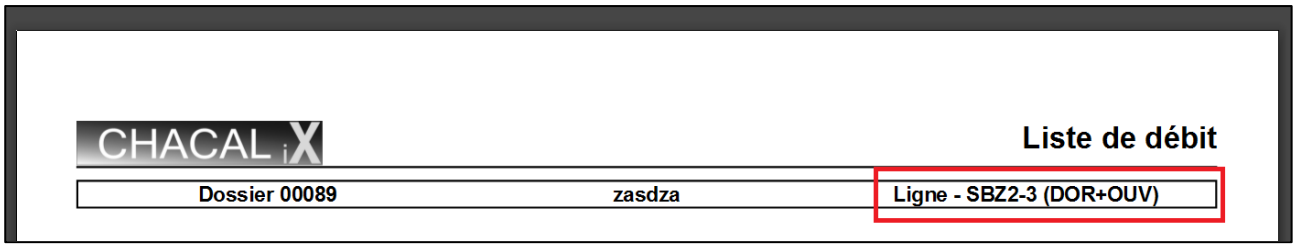
Paramétrage :

1) Ajout d'une option entreprise : Paramètres Globaux d'impression ➔ Divers ➔ Afficher la configuration de production sur les documents liés à l'optimisation.

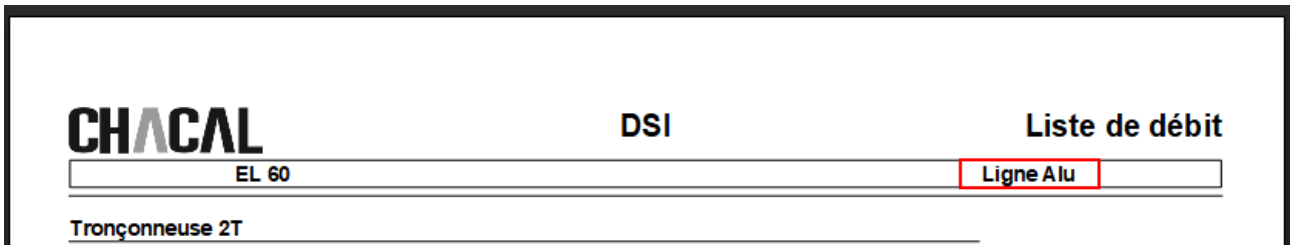


Résultat :

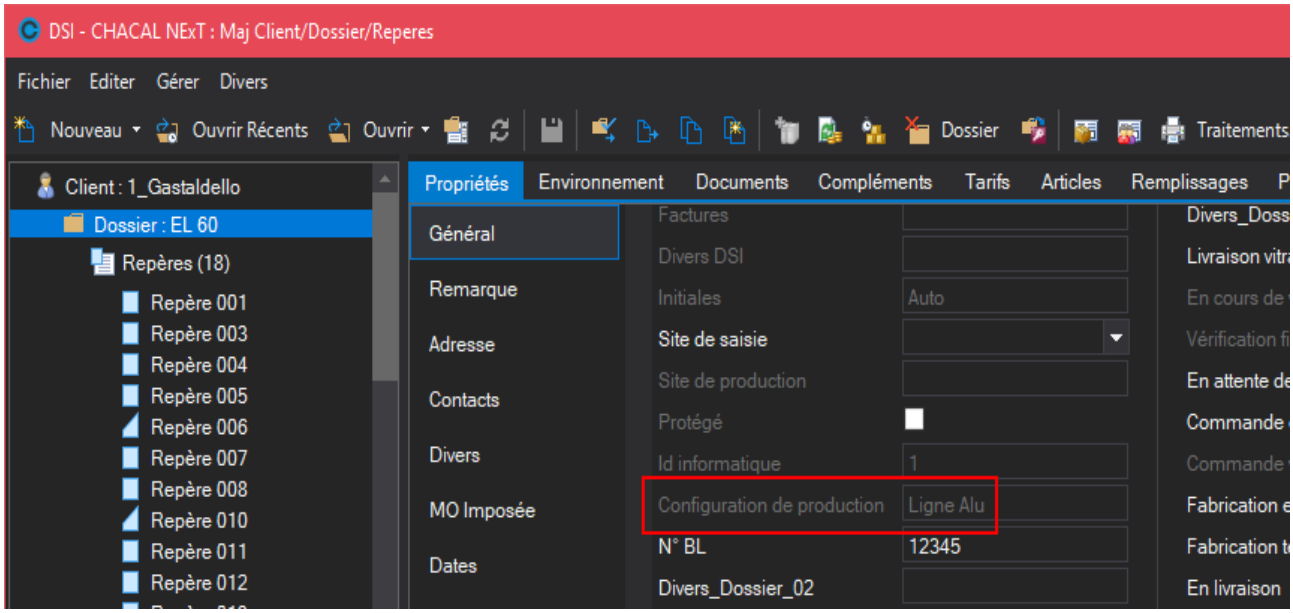
1) Si cette l'option entreprise est cochée, on retrouve l'information de la ligne de production sur laquelle le lot/ le dossier a été lancé, sur les documents suivants :
   - Liste de débit



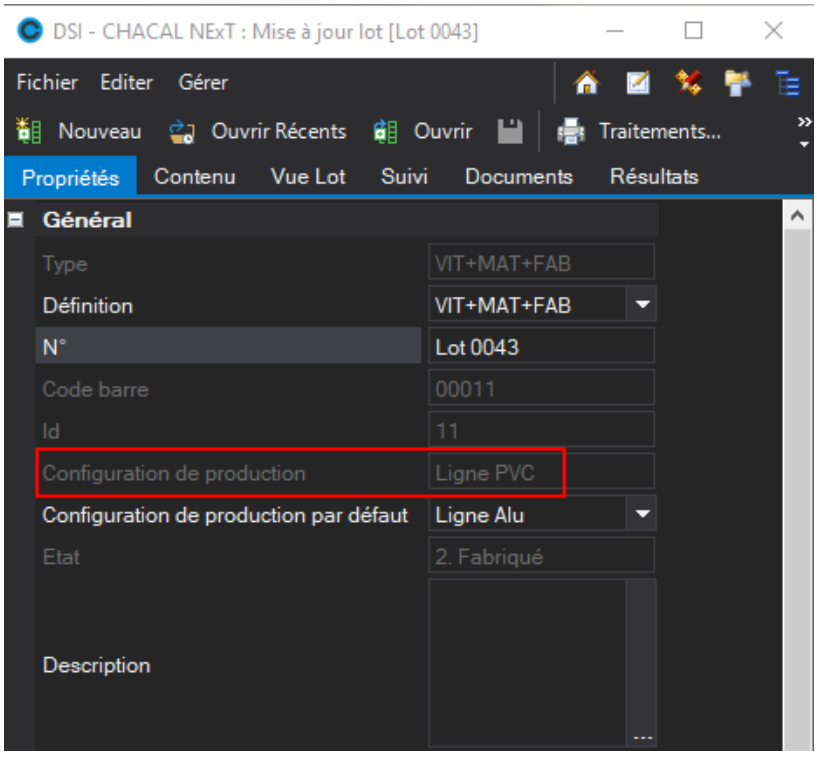
- Besoins matières



2) On retrouve également cette information au niveau des propriétés du dossier



et du lot :



7.14 Cotation élévation

Demande :

Possibilité de coter les dessins des repères sur les documents avec une autre cote que la cote saisie.

Développement :

Ajout dans les configurations de dessin la possibilité de choisir le type référence de cotation que l'on désire avec cette configuration de dessin.

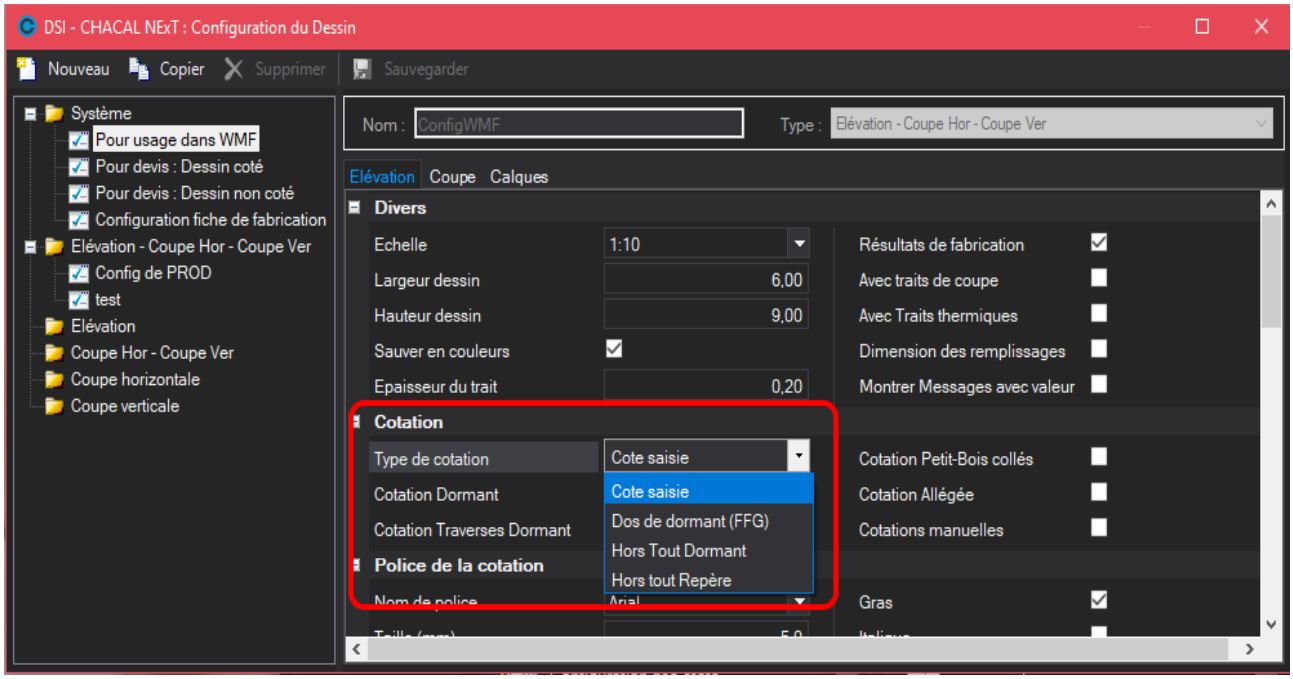
Il y a 4 types de cotation possible :

Cote saisie :
Comme dans les versions antérieures à la 1.6, la cote affichée sur les documents est la cote saisie.

Dos de Dormant (FFG) :
La référence des lignes de côte est le point de feuillure gauche des profils **dormants** périphériques (on ne tient pas compte des habillages éventuels).

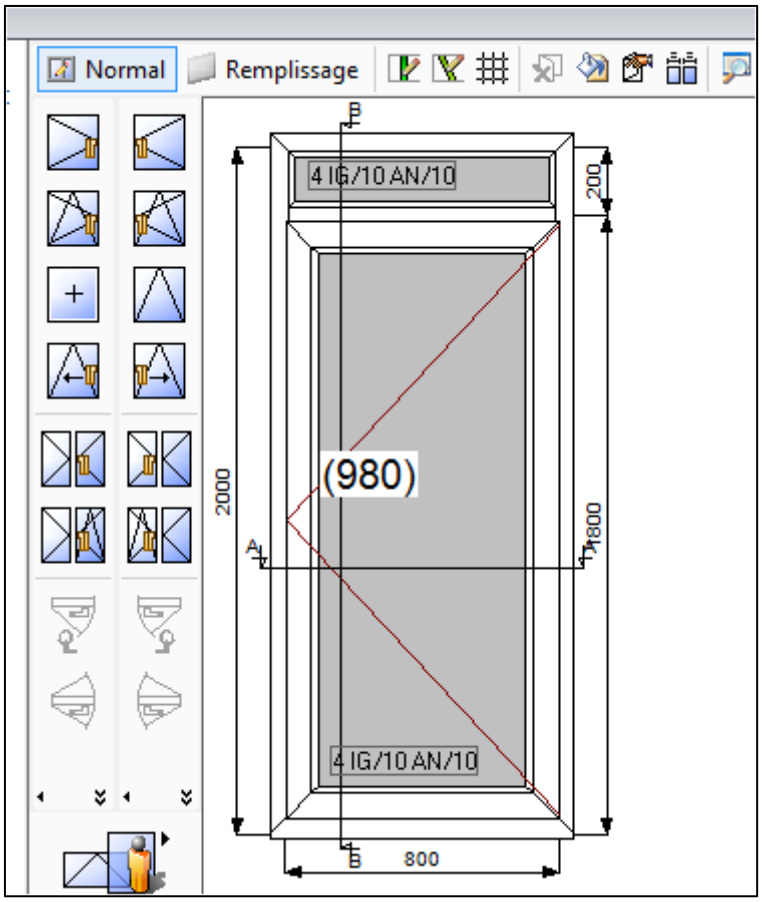
Hors tout Dormant :
La référence des lignes de côte est le point extrême des profils **dormants** périphériques (on ne tient pas compte des habillages éventuels).

Hors tout Repère :
La référence des lignes de côte est le point extrême des profils périphériques : Dormants ou habillages.

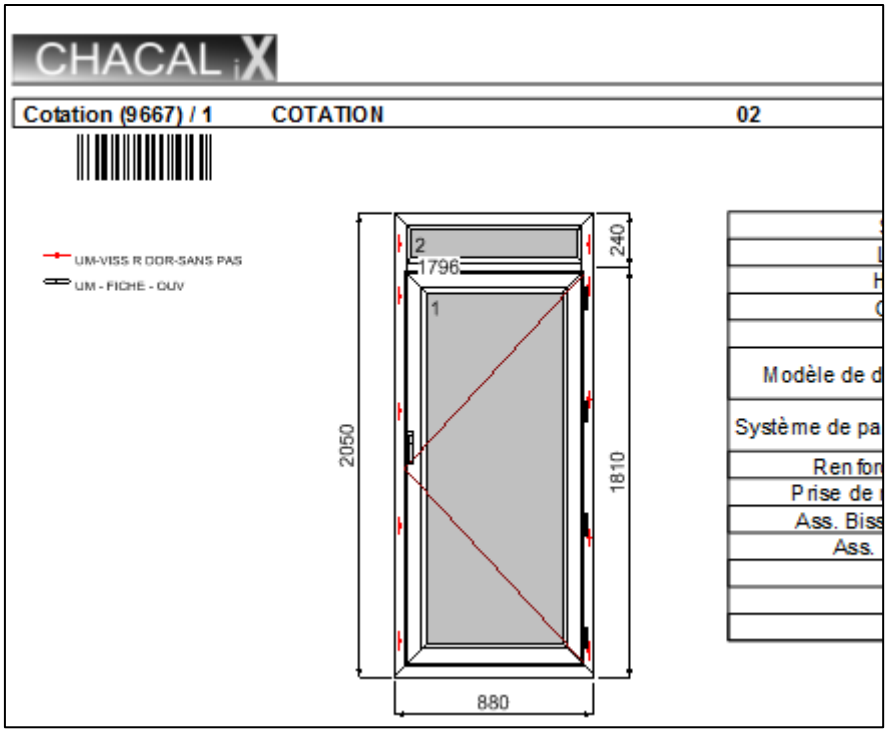


Les cases à cocher cotation dormant et cotation traverses continuent à fonctionner. Si aucune n'est cochée, il n'y aura pas de cotes.

En saisie de repère, rien ne change par rapport aux versions antérieures :



Mais dans les documents, on peut voir un changement :



7.15 Données personnelles dans un rapport

Dans les rapports (VS report), Il est possible de gérer une base de données tout à fait séparée de la base df_Print.MDB. Il suffit de nommer la base de données en terminant son nom par "!.MDB" (exemple : commandes!.MDB) et le nom de la connexion ne sera pas adapté lors du lancement. Cela permet de traiter des bases de données personnelles dans un rapport ou un sous-rapport.

Dans les rapports créer avec Stimulsoft, on peut pointer directement une autre source de données qu'importe le nom

7.16 Documents commerciaux

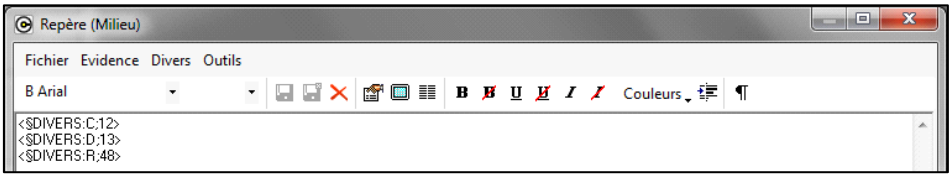
Il est également possible d'utiliser l'éditeur Stimulsoft intégré à Chacal pour la création de documents commerciaux.

7.16.1 Impression champs divers

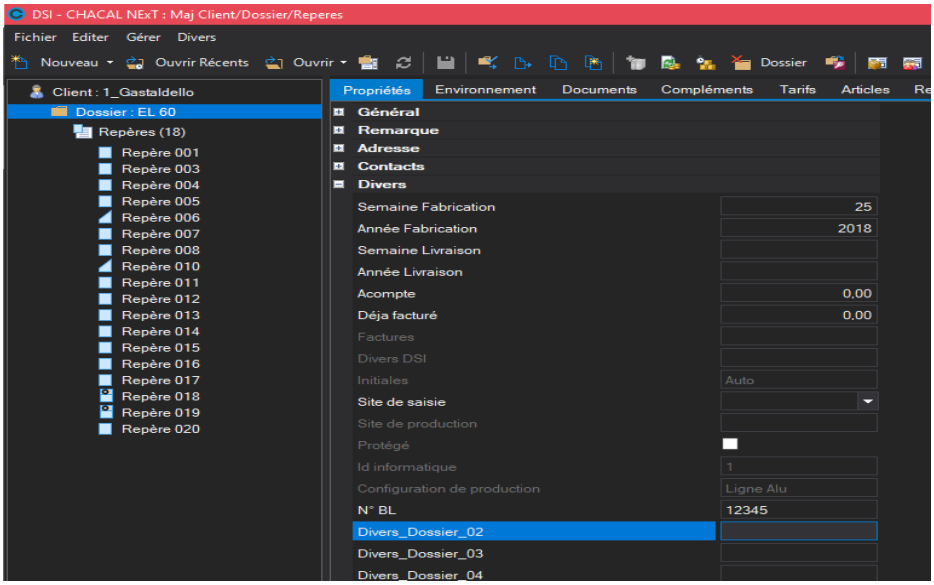
Il y a la possibilité d'afficher un champ divers "Client/dossier/Repère" sur un document commercial.

Partie commune : "<§DIVERS:"

- Pour client: "C; + Numéro du champ divers >"
- Pour dossier: "D; + Numéro du champ divers>"
- Pour repère: "R; + Numéro du champ divers>"



Champs divers qu'on retrouve par exemple ici pour le dossier :



7.16.2 Champs divers « Client/dossier/repère » sur un document commercial.

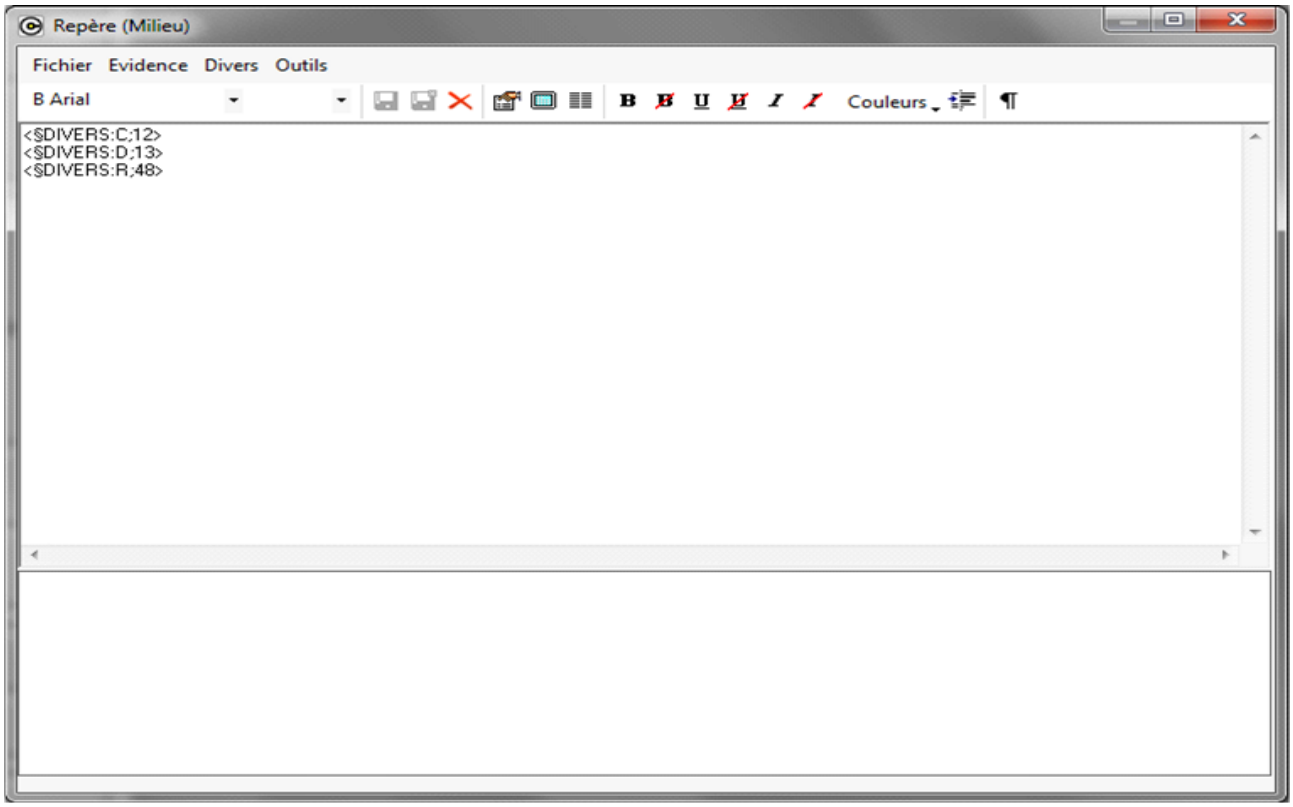
Nouvelle possibilité pour afficher un champ divers « Client/dossier/repère » sur un document commercial

Partie commune : <§DIVERS :

Pour client : « C; + Numéro du champ divers >»

Pour dossier : « D; + Numéro du champ divers>»

Pour repère : « R; + Numéro du champ divers>»



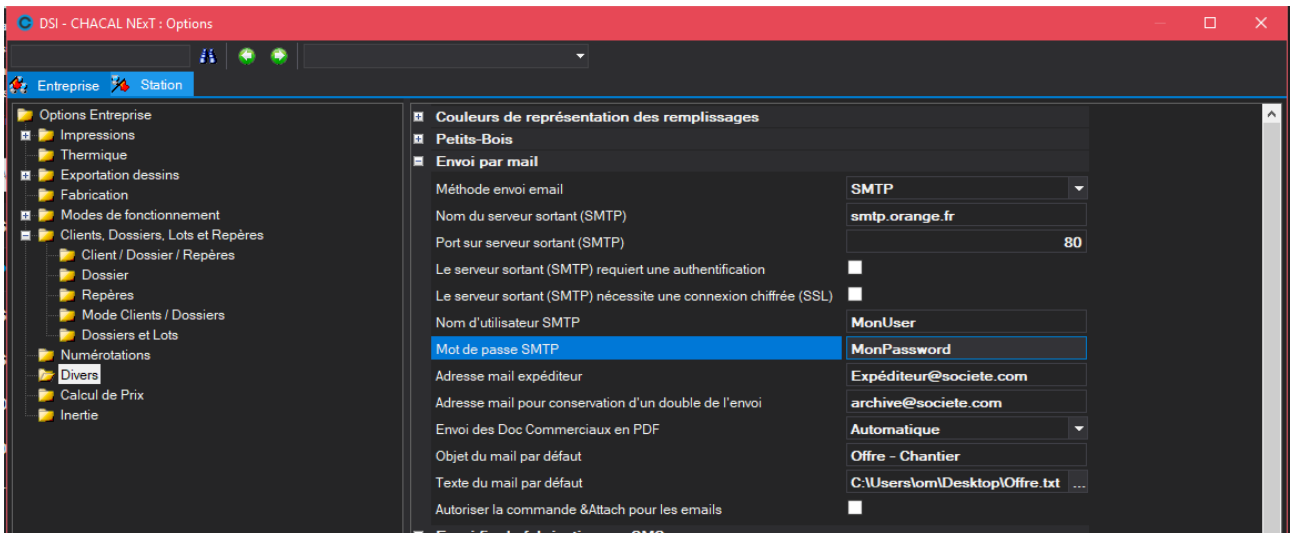
7.16.3 Envoi automatique des PDF de documents commerciaux

But :

Permet l'envoi automatique d'un document commercial à un partenaire avec une copie en automatique à une adresse d'archivage.

Mon Développement :

Options entreprises➔ Divers ➔ envoi par Mail:



Port SMTP :
Possibilité de spécifier le port du serveur SMTP.

Envoi des Doc Commerciaux en PDF :
Permet de choisir un traitement spécifique d'envoi des PDF :

- Non spécifié:

  L'utilisateur peut envoyer un mail avec le PDF du document commercial en pièce jointe en renseignant lui-même, le destinataire, l'objet du mail, …

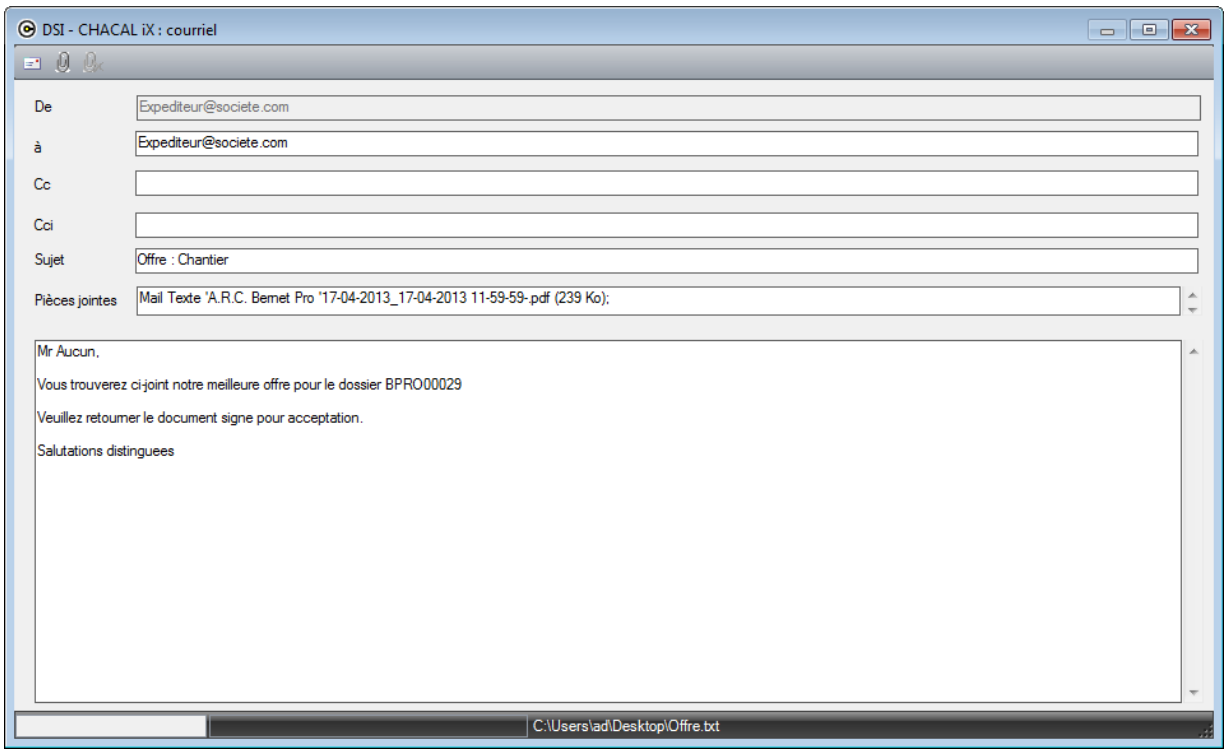
- Automatique:

  Envoi automatiquement un mail avec le PDF en pièce jointe, et les différentes zones remplies comme expliqué dans l'envoi semi-automatique.

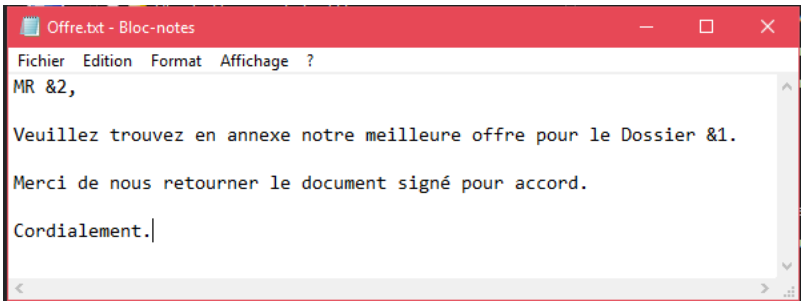
- Semi-Automatique:

  Laisse la possibilité à l'utilisateur d'envoyer un mail, mais préremplît déjà pour lui les zones, destinataire, objet, corps du texte.

☞ L'adresse du destinataire est la même que celui de l'expéditeur (demande dans le développement).



Exemple de fichier texte lié comme corps de texte :



Objet du mail par défaut :
Imposer un Objet du mail (N'est utilisé que lors de l'envoi semi-automatique et automatique

Texte du mail par défaut :
Pointe sur un fichier qui fera office de corps de texte dans le mail. Ce fichier peut avoir comme extensions : .Txt, .htm, .html
Le fichier texte peut également contenir des caractères spéciaux (&2 dans l'exemple) qui seront remplacés par des valeurs spécifiques au moment de l'envoi du mail (Exemple : le nom du client).

&1 = Nom du dossier

&2 = Nom du client

7.16.3.1 Spécificités dans le cas d'un revendeur

Si on traite un document commercial on masque certaines icônes :

a. Dans le cas du traitement semi-automatique :
   - Sauver
   - Générer un PDF
   - Générer un RTF
   - Les différentes icônes d'impression
   - Envoi par mail au client
   - Envoi par fax au client

b. Dans le cas du traitement automatique :
   - Les mêmes icônes que le traitement semi-automatique
   - L'icône d'envoi de mail.

Dans le cas du traitement automatique, on affiche dans la barre de statut de l'écran de visualisation des documents, une indication confirmant ou non l'envoi par mail.



7.16.4 Transfert de documents commerciaux entre 2 bases

But :

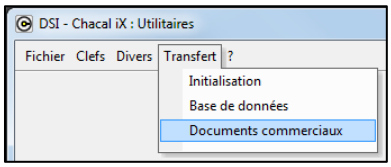
Transférer des devis (documents commerciaux), et/ou sous texte de devis d'une base de données à une autre.

Utilisation :

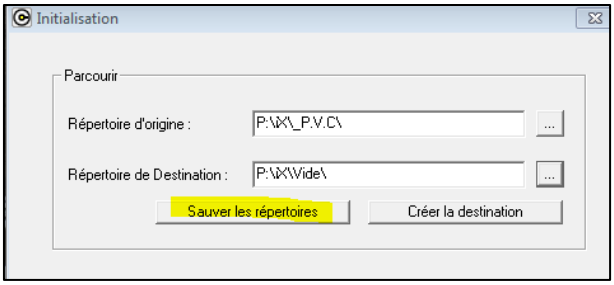
Il faut avoir 2 répertoires de DATA Chacal ; un avec la base de référence, l'autre dans lequel on veut voir apparaitre les documents du premier.

On lance les outils (Tools) 

, cliquer sur Transfert ➔ Documents commerciaux.



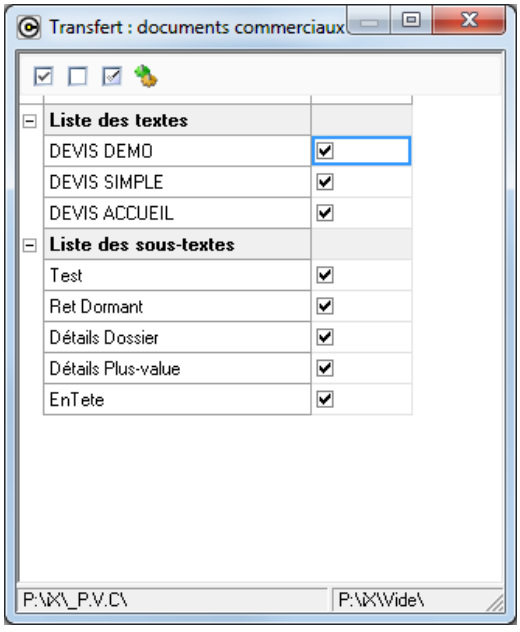
À la première utilisation, Chacal demandera d'initialiser les 2 répertoires :



Les répertoires sont sauvés dans (DataUser\Userxxi.Mdb)

```
[Tools]
NctTxtSurFaSurDev=19/09/2012 13:40
CheminParam=P:\iX\_P.V.C\
CheminProduction=P:\iX\Vide\
```

La prochaine fois qu'on reprend Transfert Documents Commerciaux, on aura alors le choix des documents/sous-textes à transférer :



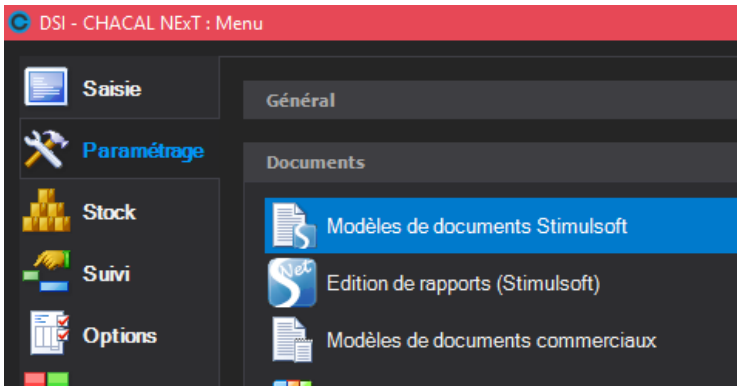
7.16.5 Modèle de documents Stimulsoft

But

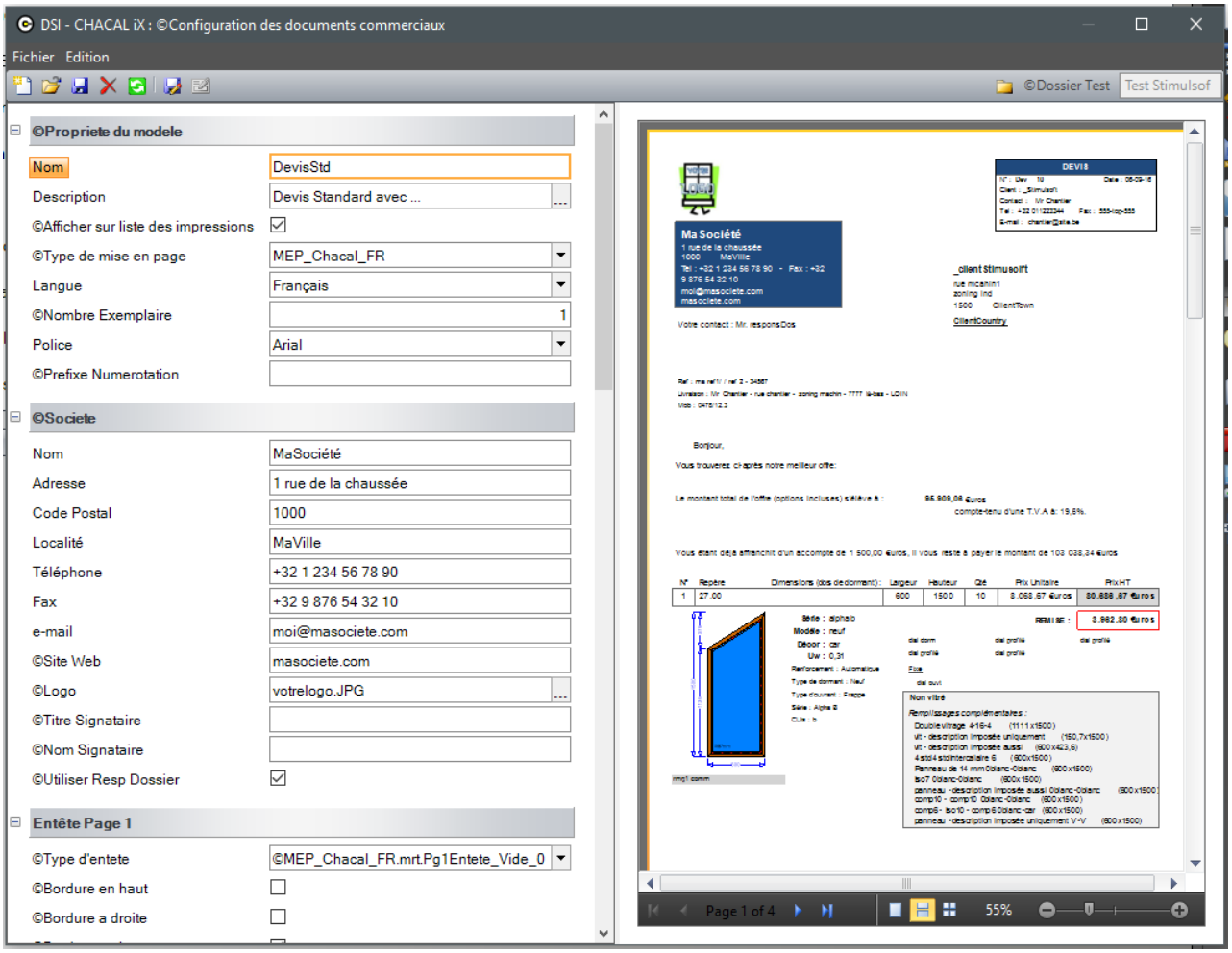
Obtenir très rapidement et simplement des devis modulables.

7.16.5.1 Paramétrage

La création de modèles de devis ce fait via le menu principal :



Les propriétés du modèle de documents se trouvent dans le volet le gauche, on peut afficher l'aperçu à droite en cliquant sur le bouton rafraichir.



7.16.5.1.1 Propriétés

Nom

Le 'Nom' est obligatoire, il apparaitra dans la liste des documents commerciaux. (On peut le cacher en décochant la case 'Afficher dans la liste des impressions').

Type de mise en page

Il existe 2 types de mise en page : l'un intégré au programme, l'autre personnel.

Mise en page Système

Ce type de mise en page est intégré dans Chacal lors de l'installation, les fichiers. mrt correspondants se retrouvent dans le répertoire \System\Report.

Ce type peut être considérer comme une trame, et permet la configuration de documents par choix de blocs (en-tête, intro, corps…). Les choix de la liste déroulante pour chaque bloc dépendent du type de mise en page système sélectionné.

Les informations renseignées dans la rubrique 'société' seront utilisées en fonction du choix.

Selon les blocs, et en fonction du choix fait pour celui-ci, on peut afficher des bordures ou compléter le bloc par un texte personnel

Mise en page Personnelle

Ce type, contrairement au précédent, ne peut être que très peu configuré. Les différents blocs (et infos société) ne seront pas disponibles pour ce type, il faut le considérer comme fini.

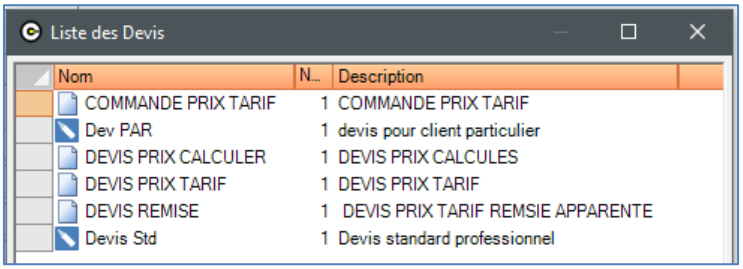
Les fichiers .mrt correspondants se retrouvent dans le répertoire \Report dans le répertoire de données. Ils peuvent être créés de toute pièce avec l'éditeur de rapports Stimulsoft inclus dans Chacal. Mais ils peuvent surtout être créés à partir d'une mise en page Système. Après avoir fait les différents choix pour chaque bloc, en cliquant sur le bouton 'Éditer' (), une mise en page personnelle va se créer permettant d'effectuer les dernières modifications spécifiques dans l'éditeur de rapports.

Aperçu

Le bouton Dossier Test () permet de choisir le dossier qui sera utilisé pour afficher l'aperçu dans le volet de droite.

7.16.5.2 Saisie

Lors de l'impression d'un document commercial, l'icône est différente entre les documents créés avec le modèle de document Stimulsoft et le précédent outil de devis.



La numérotation automatique des devis est conservée comme pour l'ancien outil de devis.

7.17 Éditeur de rapport Stimulsoft

7.17.1 Généralités

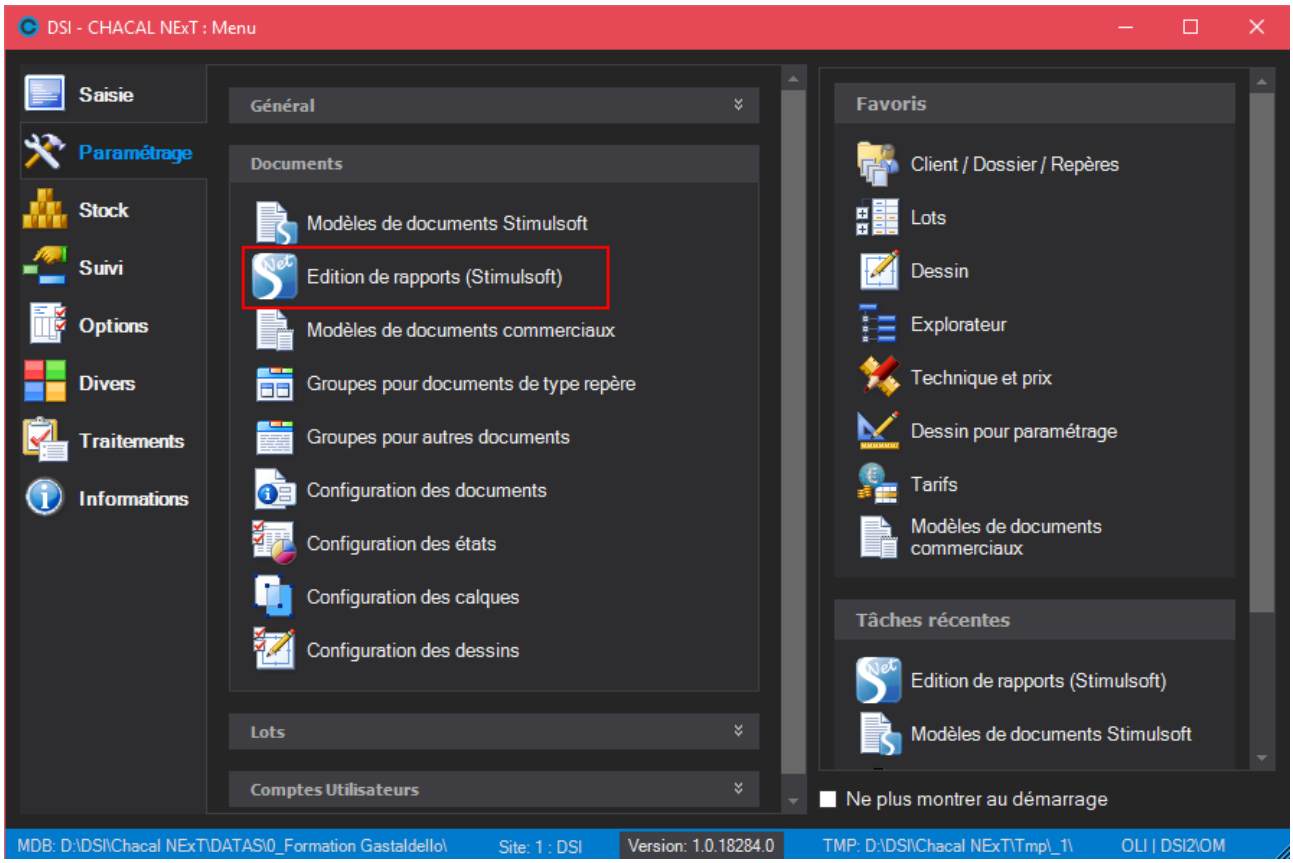
But :

Chacal iX propose de créer des rapports, avec un éditeur intégré (Stimulsoft). Il est également possible de créer des documents commerciaux à l'aide de cet éditeur.

DSI fournit quelques rapports et documents commerciaux, mais vous pouvez bien évidement en créer d'autre (il peut être plus simple de partir d'un document existant dans un premier temps).

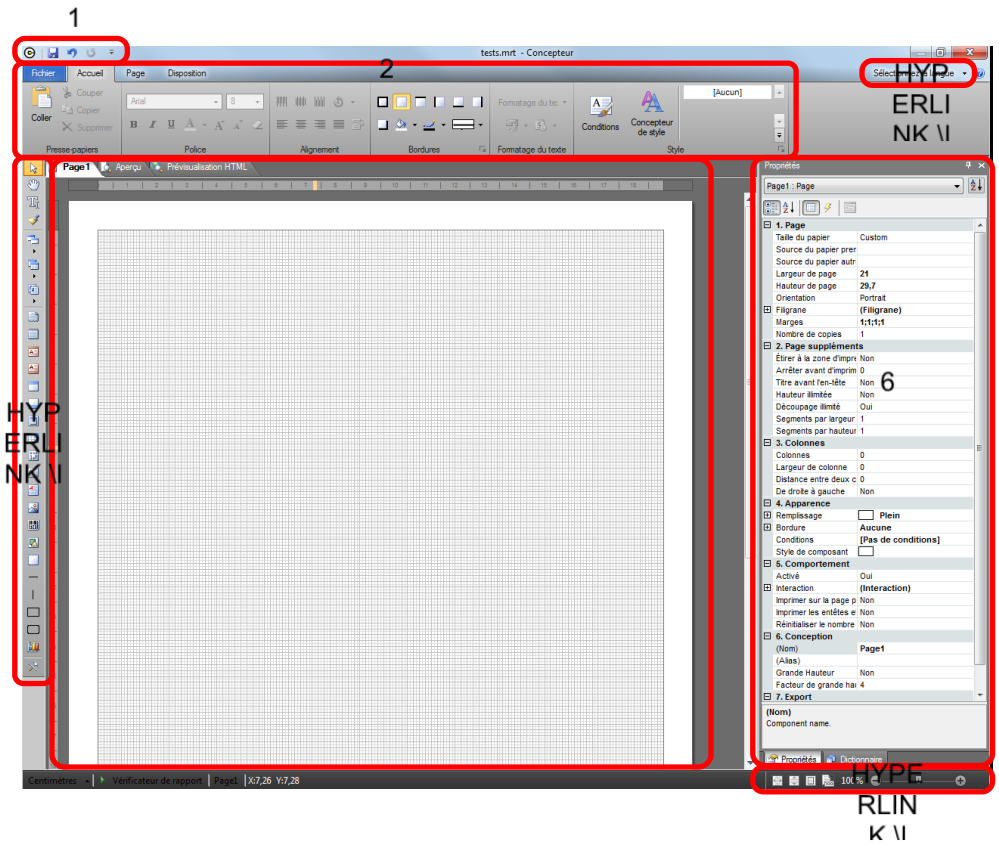
Accès :

L'éditeur est accessible via le menu principal ➔ Paramétrage ➔ Documents



7.17.2 Présentation générale de l'écran

L'écran de l'éditeur de rapport Stimulsoft est décomposable en plusieurs parties importantes :



1) Accès rapide
2) Ruban
3) Langue
4) Outils
5) Page
6) Panneau latéral
7) Zoom

Chaque partie est décrite plus ou moins longuement par la suite :

7.17.2.1 Barre d'outils "accès rapide"

Par défaut les la barre d'outils d'accès rapide est composée des éléments suivants :

Enregistrer le rapport | Retour en arrière | Rétablir une opération annulée.



À vous de le personnaliser en ajoutant certaines fonctions que vous utilisez régulièrement via le dernier bouton . Via ce bouton on peut également cacher/montrer le ruban supérieur.

7.17.2.2 Ruban supérieur

☞ Si le ruban supérieur est caché, cliquer sur le bouton de l'accès rapide pour l'afficher

Le ruban supérieur est divisé en plusieurs onglets :

Fichier

On y retrouve des outils permettant de sauvegarder le rapport, d'en créer un nouveau ou d'ouvrir un existant. Permet aussi d'accéder aux options générales de l'éditeur ou aux paramètres particuliers du rapport.

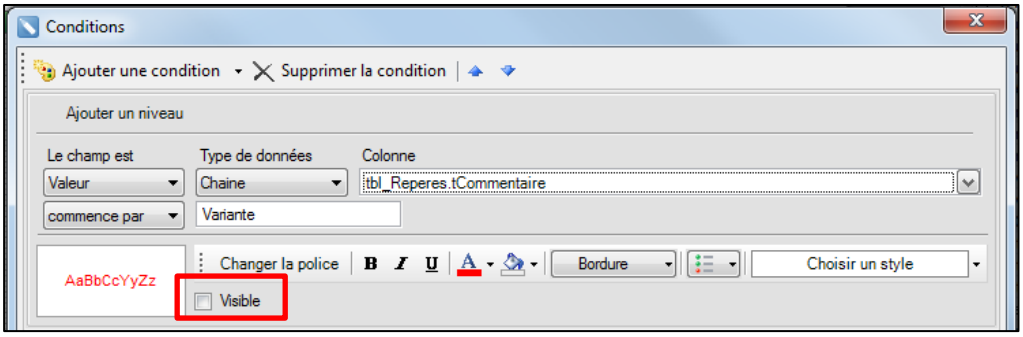
Accueil

On y retrouve les fonctions et propriétés principales :



- La section police ne sera pas active pour du texte enrichi, mais uniquement pour un texte simple
- Les bordures seront disponibles pour les bandes/blocs et pour leur composants
- Vous pouvez modifier le format de texte, soit avec les formats prédéfinis, soit en les personnalisant via le bouton dans le coin inférieur droit de la section
- Vous pouvez concevoir des styles pour faciliter la mise en pages de rapports "standardisé"
- Les conditions vous permettent d'imposer un style selon vos critères mais aussi d'imposer une valeur différente de celle inscrite dans le composant, ou également rendre invisible un composant ou un bloc.

  Exemple: ne pas afficher (case 'Visible' non cochée) un bloc quand le commentaire du repère commence par "Variante".



Page

Permet de gérer la mise en page (marges, orientation…) et l'affichage à l'écran, notamment l'affichage ou non de la boite à outils et des différents panneaux latéraux.

Disposition

Permet de gérer la disposition des composants dans les blocs, et les uns par rapport aux autres (dans ce cas, le second sélectionné sera celui sur lequel s'appliquera l'action).

Aperçu

Permet de définir les divers paramètres d'affichage de l'aperçu. On permet d'y enregistrer le résultat de l'édition d'un rapport (pdf par exemple).

Cet onglet n'est affiché que si on est sur l'onglet aperçu de la page principale (et est le seul onglet disponible dans ce cas-là)

Autres

D'autres onglets peuvent également être disponibles dans des cas spécifiques (si vous sélectionnez un composant "graphique" ou "forme")

7.17.2.3 Choix de la langue

La langue utilisée dans l'éditeur peut être différent de celle utilisée dans le reste de Chacal.

7.17.2.4 Boite à outils

☞ Si elle n'est pas affichée, vous pouvez la retrouver en cliquant l'icône dans l'onglet page du ruban supérieur.

La boite à outils se compose de 3 parties principales :



1) Les outils de base d'édition :

Le pointeur de sélection, la main de déplacement de l'affichage, l'éditeur direct de texte et la copie de style (à noter que cet outil reste actif tant d'un autre n'a pas été sélectionné)



2) Trois catégories des objets :

Les différents blocs ou bandes, tableaux croisés et composants (leur utilisation sera expliquée plus loin)

3) Les raccourcis

Affiche les différents objets (voir point 2) que l'on utilise le plus couramment. En cliquant sur le dernier bouton , il est possible personnaliser ces raccourcis.

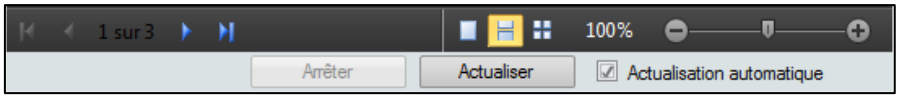
7.17.2.5 Page centrale

La page centrale permet de positionner les différents blocs et composant de manière à ordonner le rapport. Son apparence pourra être modifiée, pour faciliter son utilisation, sous l'onglet "Page" du ruban supérieur (grille, quadrillage…).



Cette 'page centrale' est elle aussi composée de plusieurs onglets, qui représenteront les différentes pages successives du rapport (les sous-rapports seront également placés ici, voir plus loin).

Un onglet particulier "Aperçu" vous permet de visualiser le résultat que donnera votre rapport une fois imprimé dans Chacal. Des options particulières apparaîtront dans le bas de la page. L'actualisation (automatique) de l'aperçu mettra également en évidence la présence de problèmes éventuels.



7.17.2.6 Panneau latéral

Il s'agit en fait de 3 panneaux : Propriétés, Dictionnaire, Arborescence du rapport. On peut les afficher en cliquant sur l'onglet correspondant dans le bas du panneau ou en passant par l'onglet "Page" du ruban supérieur si l'onglet du panneau n'est pas présent.

Leurs différentes fonctions les plus importantes sont expliquées plus loin.

7.17.2.7 Zoom de la page

Fonctions de zoom de la page centrale.

7.17.3 Création de rapports ou de devis

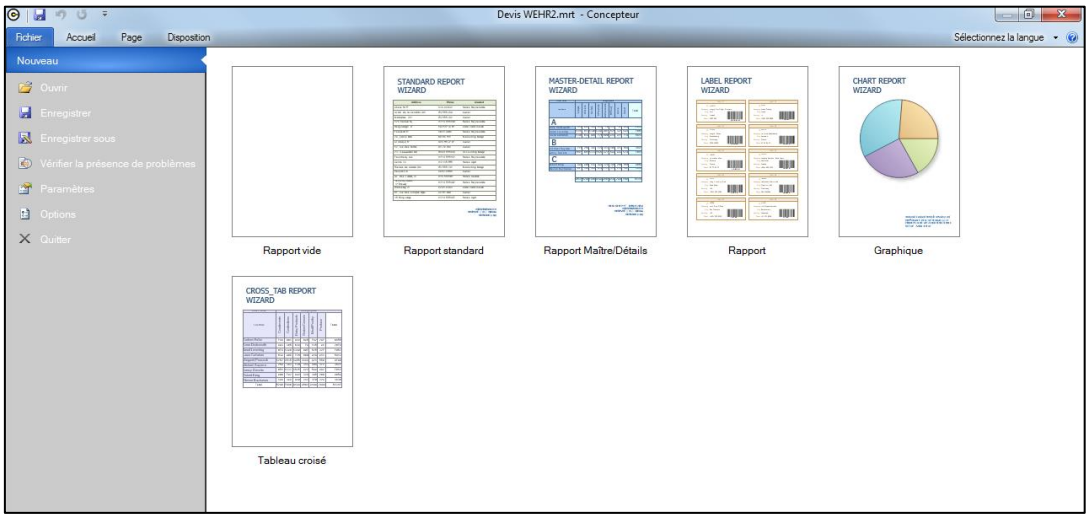
Le plus simple est probablement de partir d'un document existant, mais vous pouvez bien entendu partir d'un document vierge.

Si vous partez d'un rapport existant, vous pouvez passer directement au chapitre d'édition mais il vous faudra peut-être alors modifier le chemin de la source pour le bon fonctionnement de vos tests.

7.17.3.1 Connexion aux bases de données

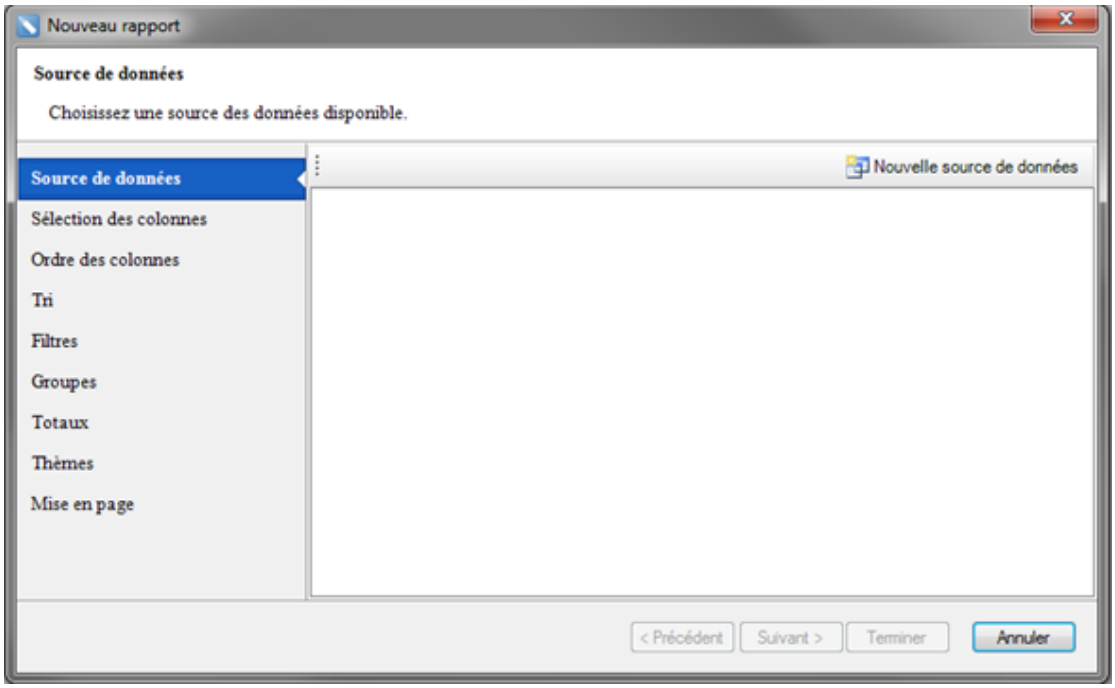
7.17.3.1.1 Connexion à la base de données d'un nouveau rapport

Pour créer un rapport sur base de la source de données DSI PrntTMP.mdb, vous devez cliquer sur le menu Fichier ➔ Nouveau, qui vous donne la possibilité de créer un rapport à l'aide d'un assistant:

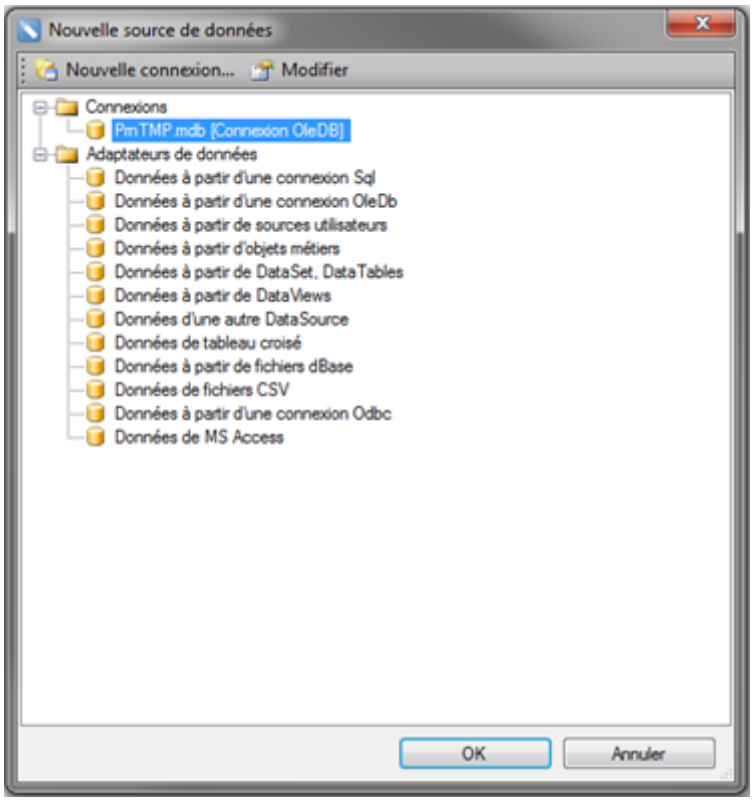


Dans le cas d'un rapport avec assistant (autres que "Rapport vide")

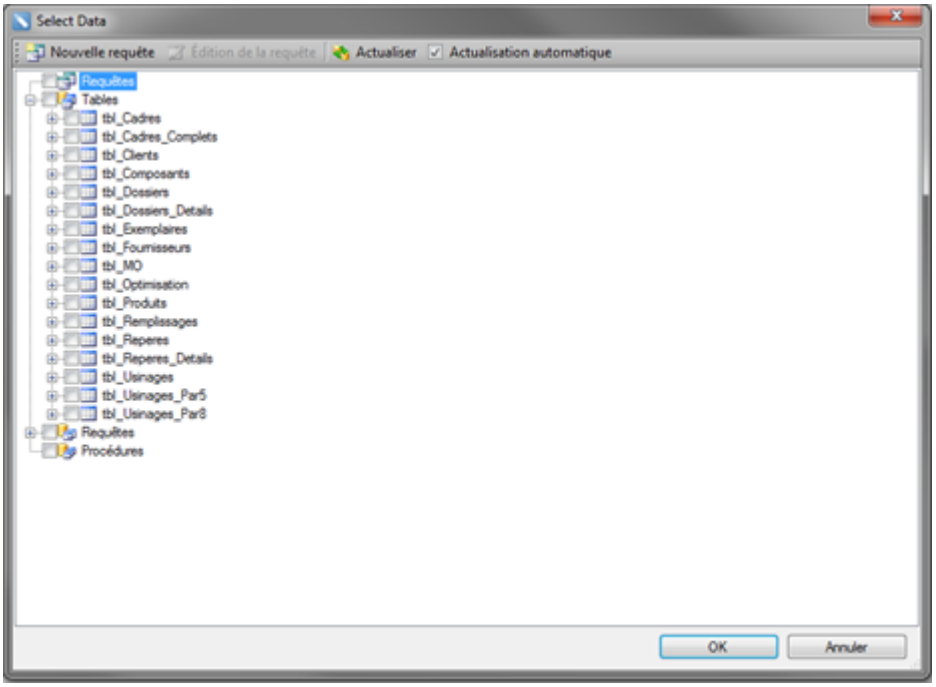
Vous devez, en cliquant sur le bouton à droite "Nouvelle source de données", aller choisir la base de données que vous allez utiliser.



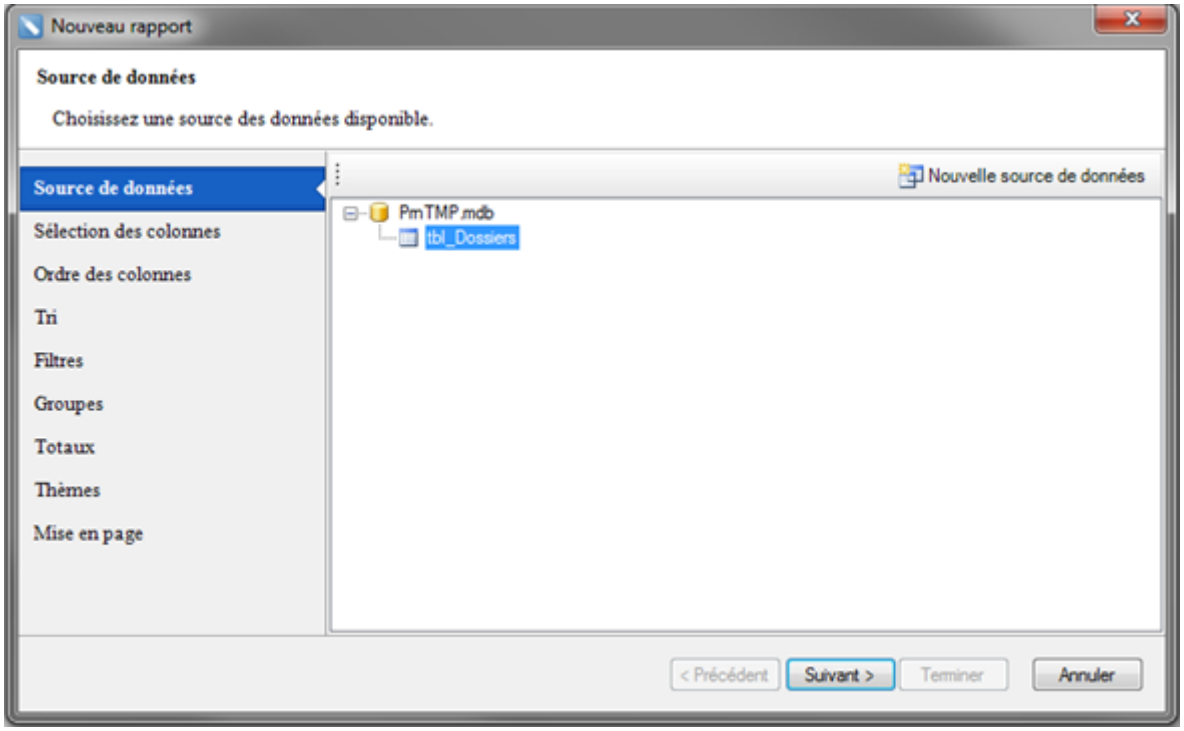
La base de données DSI PrntTMP.mdb est proposée dans la partie "connexions"



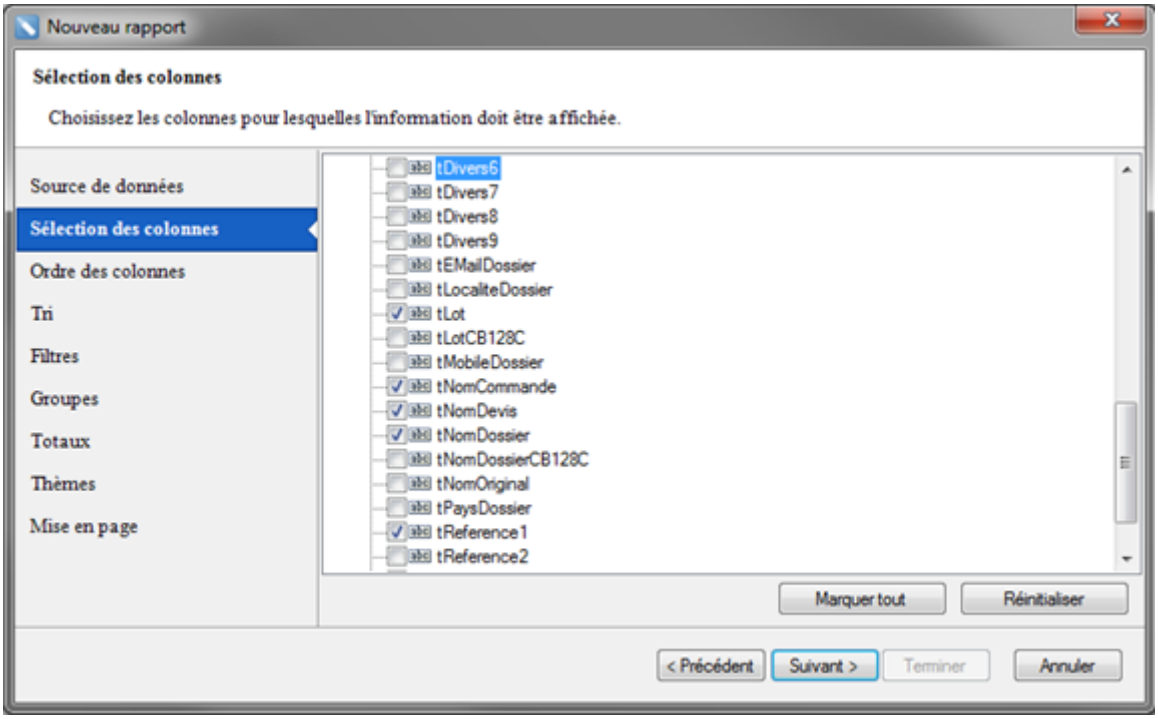
Après avoir confirmé votre choix (sélection de la base PrntTMP.mdb), l'écran de sélections des tables vous sera présenté.



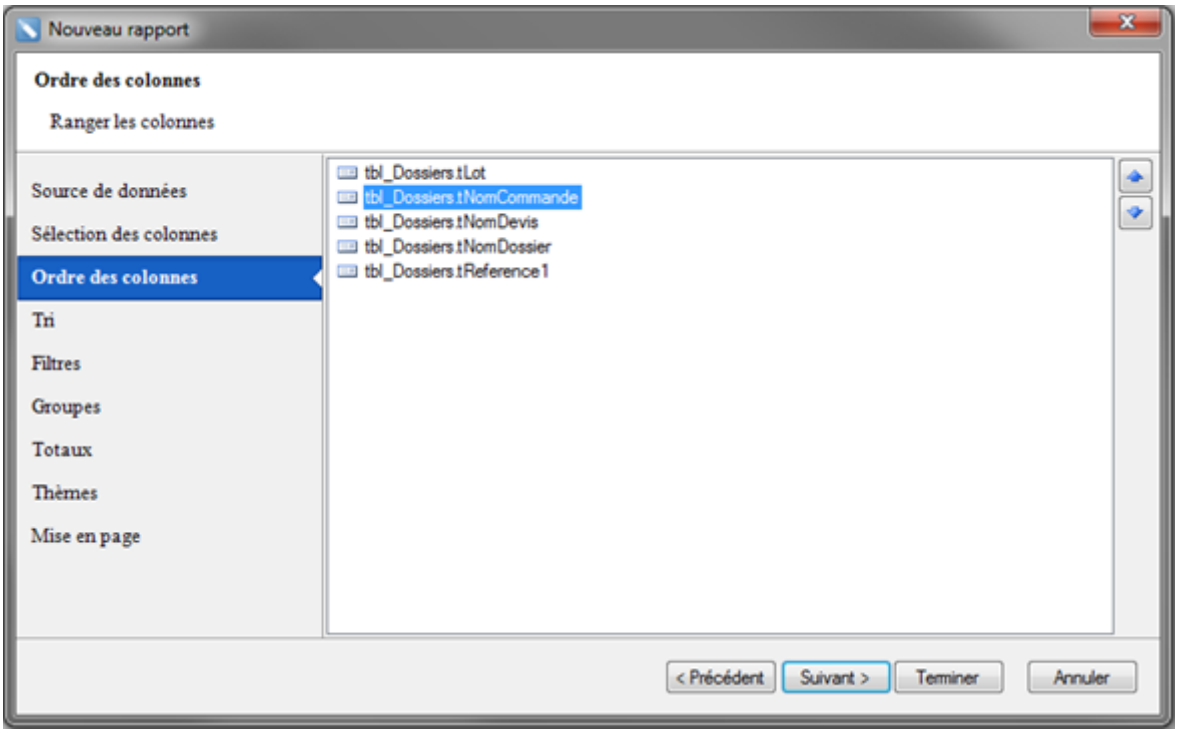
Une fois que les tables et requêtes désirées sont sélectionnées et après validation (bouton "OK") vous allez revenir sur l'écran "Nouveau rapport" et vous pouvez cliquer sur suivant.



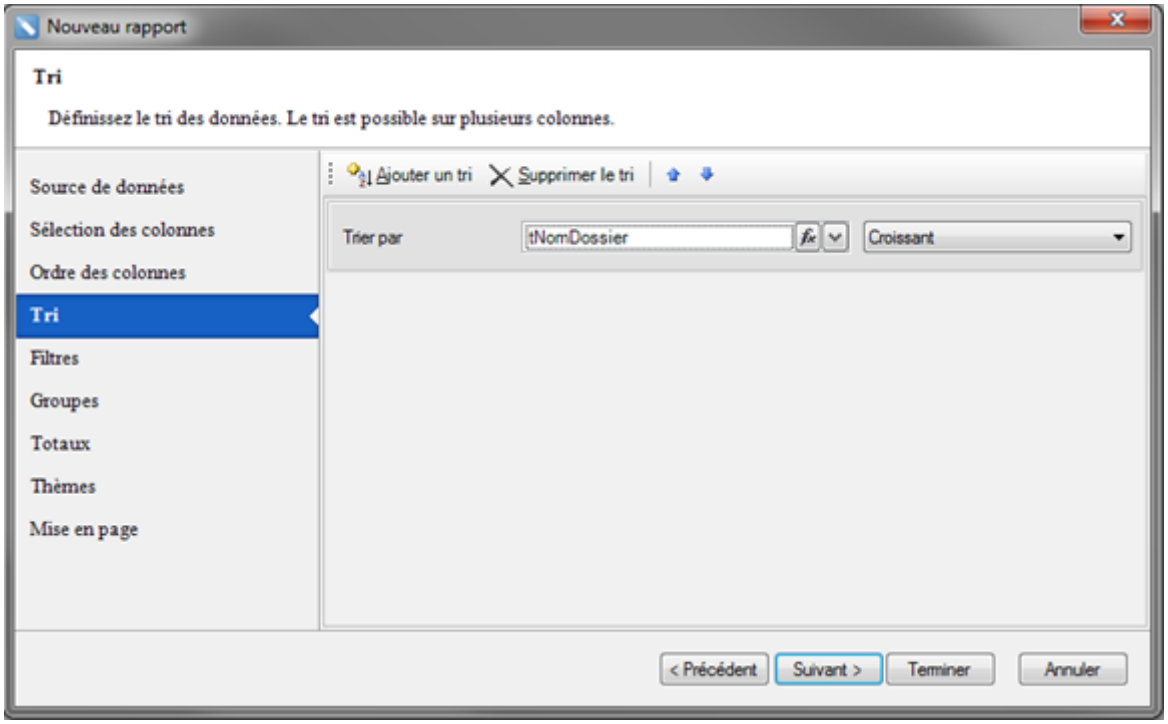
L'écran de sélection des colonnes, pour que votre rapport ne contienne que les champs voulus



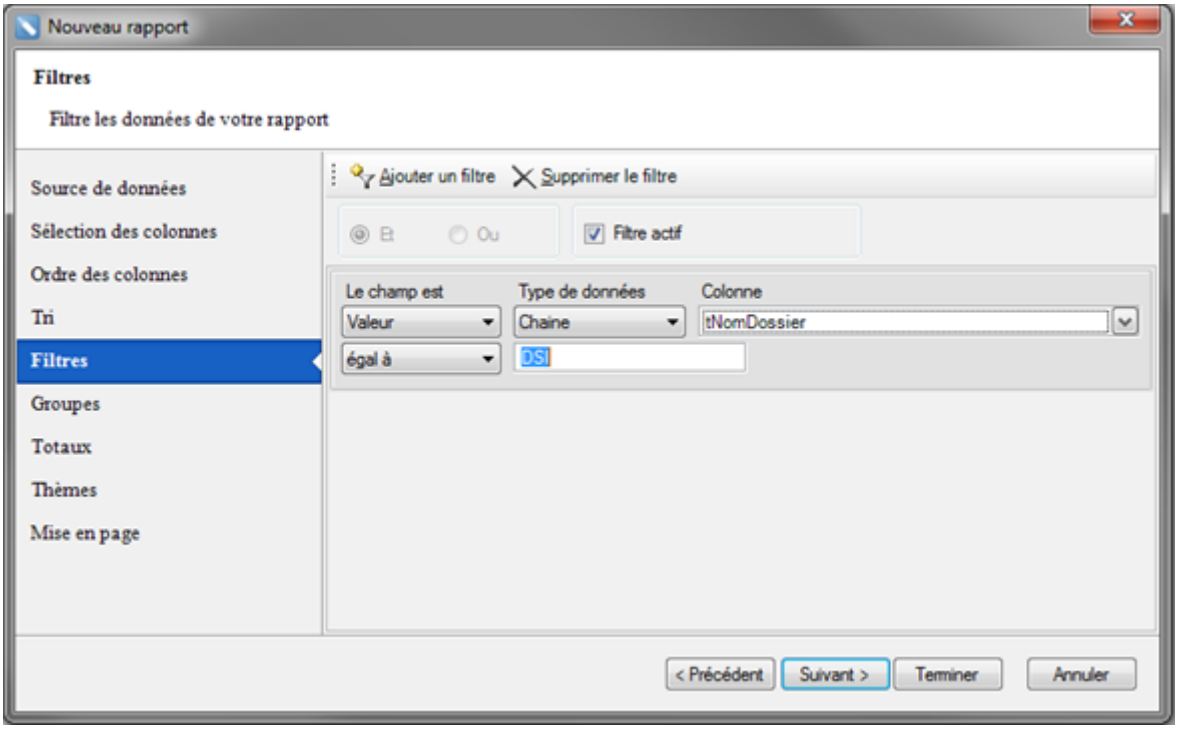
Les flèches à droite de l'écran, vous permettent de disposer vos colonnes selon vos besoins.



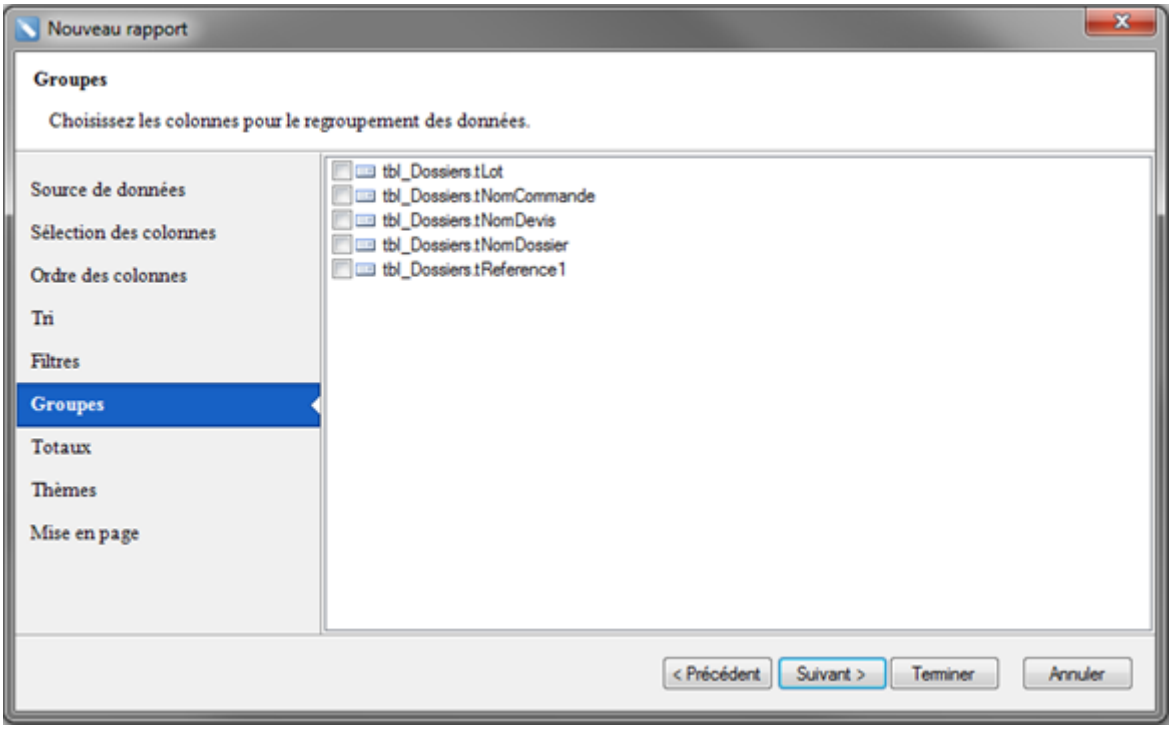
L'écran des tris vous permet un affichage organisé sur un ou plusieurs champs



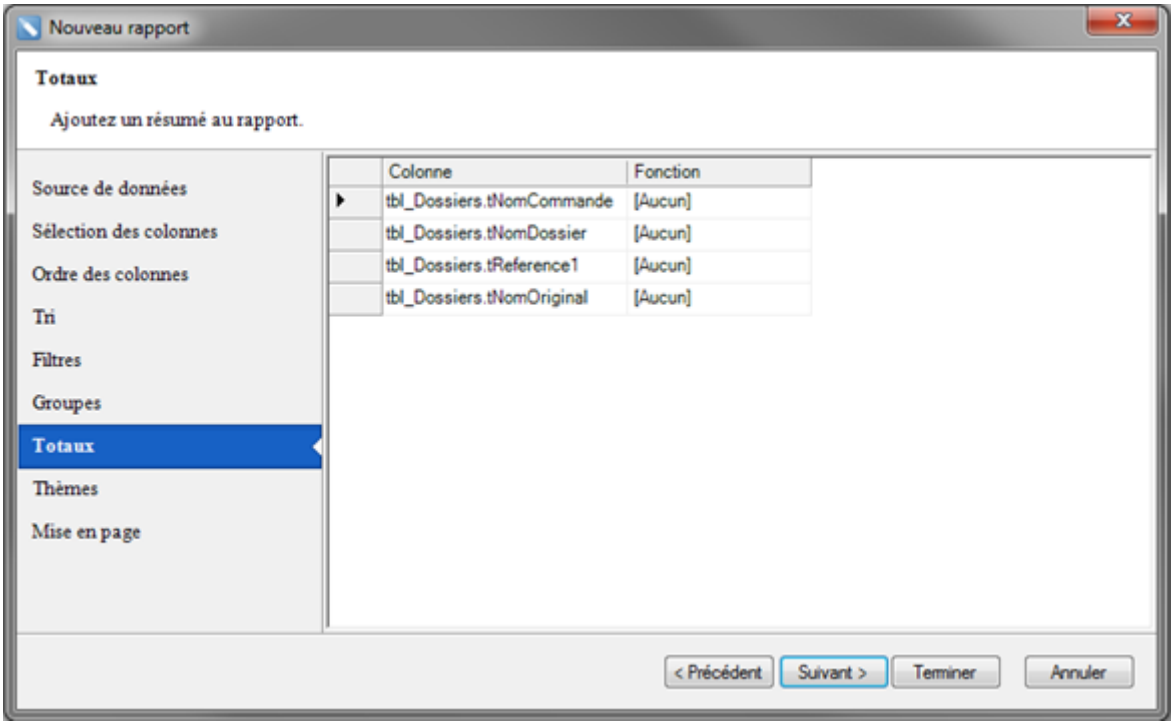
L’écran des filtres vous donnent plusieurs possibilités au niveau de l’affichage de vos données, comme pour cet exemple, de n’afficher que les dossiers portant le nom "DSI"



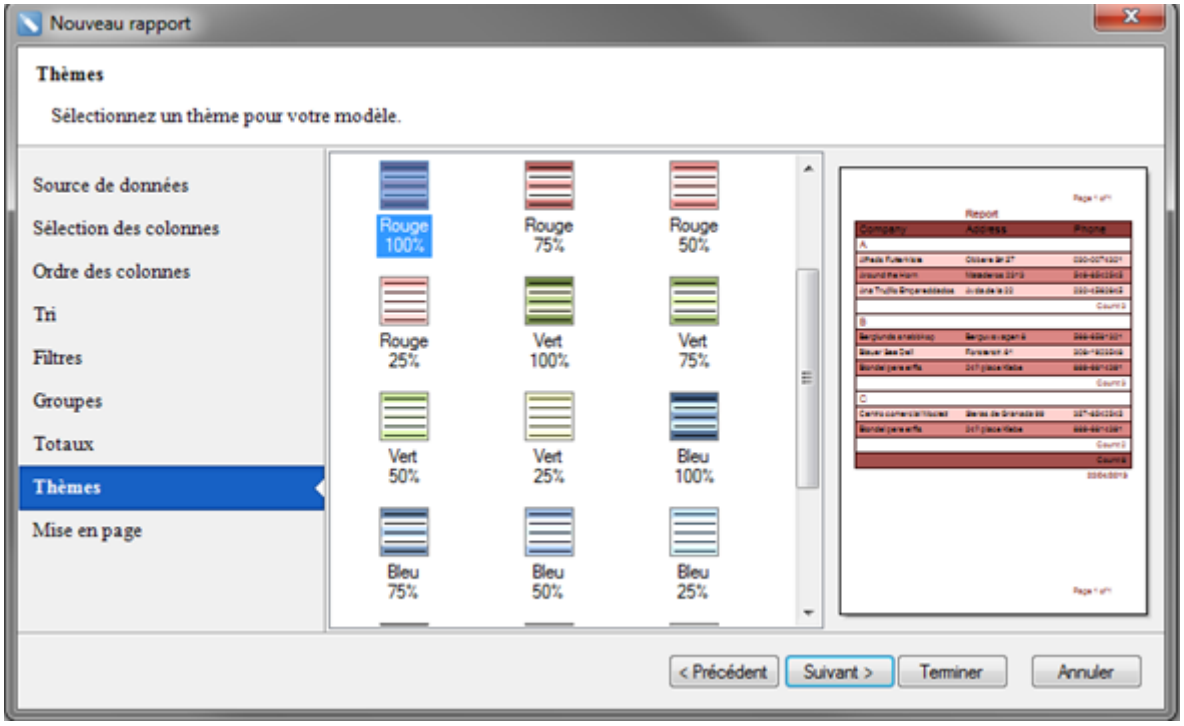
L’écran suivant vous permet un regroupement au niveau de vos colonnes



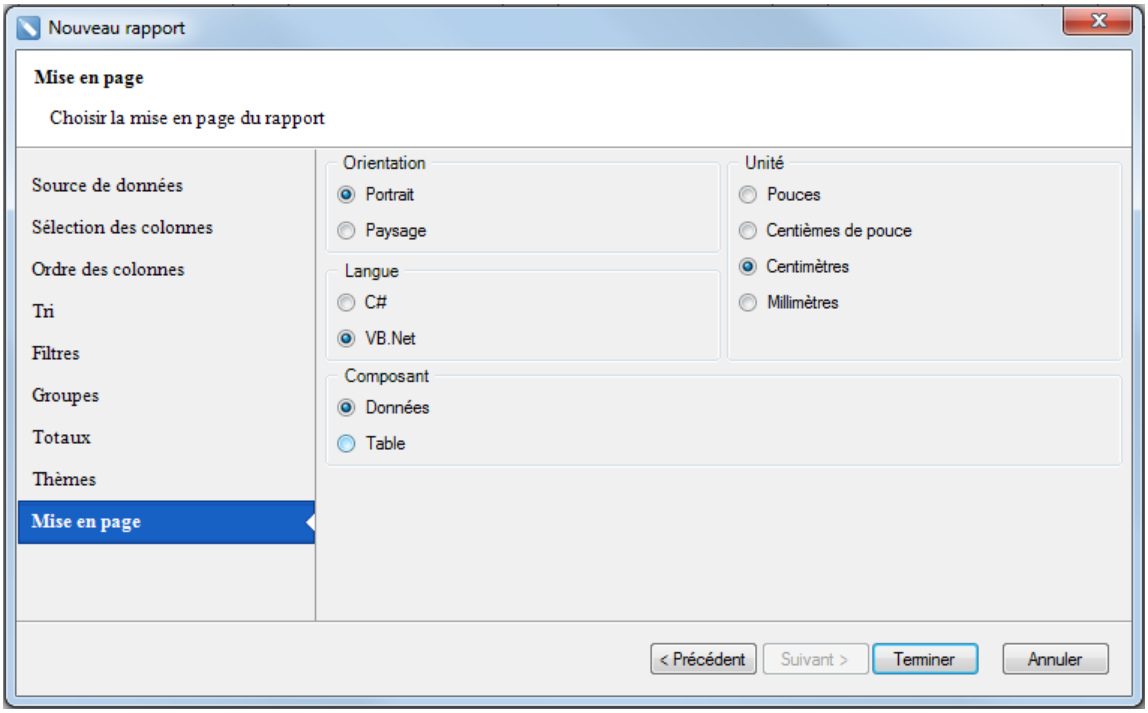
L'onglet "Totaux" vous donnent la possibilité par exemple pour un champ numérique d'afficher une somme, une moyenne ou toute autre chose en fonction du contenu de la liste déroulante.



L'écran des thèmes vous proposent de choisir entre plusieurs styles de présentation préenregistrés pour votre rapport.

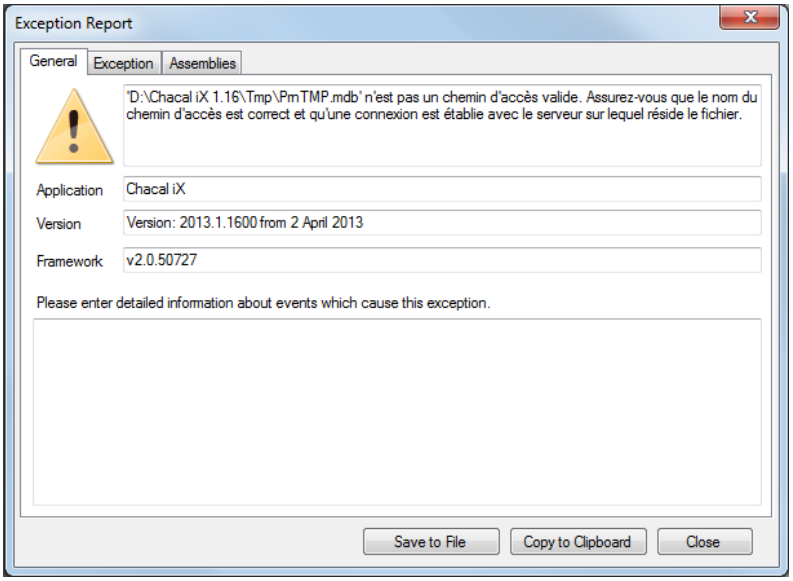


Et enfin l'écran de mise en page qui vous permet de modifier notamment la disposition papier et l'unité de mesure qui sera utilisé dans vos documents.

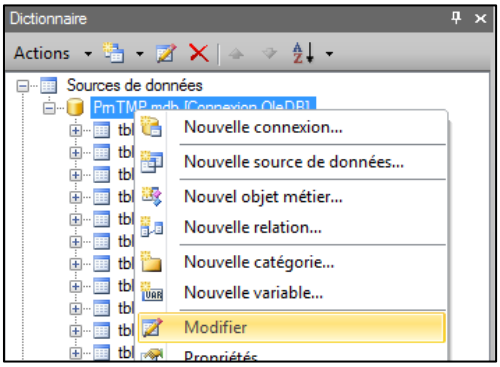


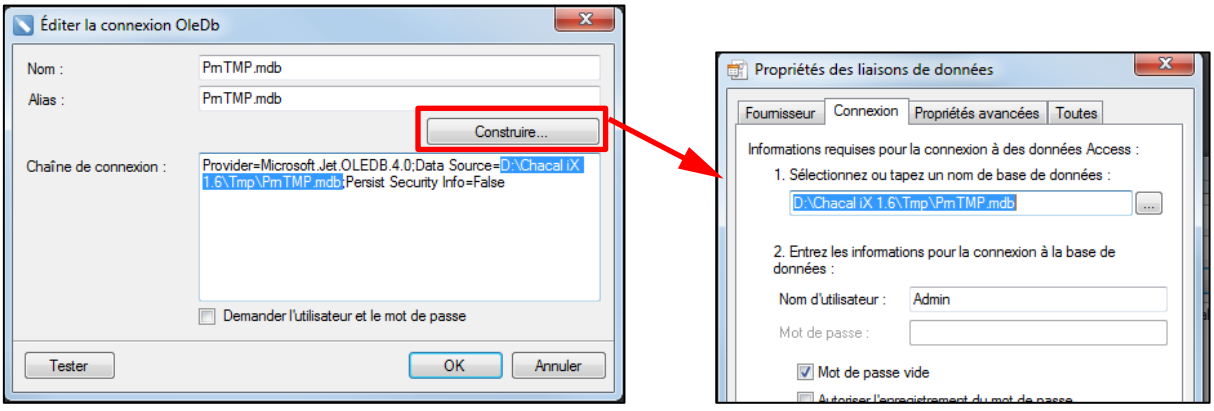
7.17.3.1.2 Utilisation d'un rapport existant

☞ Si vous souhaitez utiliser un rapport existant, celui-ci pourrait fonctionner à l'impression et pourtant afficher un message d'erreur lors de l'aperçu au niveau de l'éditeur, vous disant que le chemin d'accès n'est pas valide :



Modifiez le chemin de la base en faisant un clic-droit sur la base dans le panneau latéral bibliothèque, pour qu'il corresponde au répertoire "Tmp" de votre répertoire Chacal pour utiliser la base de données PrnTmp :

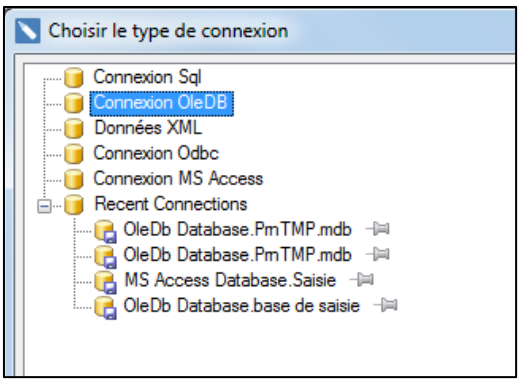




Chacal va automatiquement retrouver la base de données PrnTMP.mdb si elle ne correspond pas à la source du document. Donc, même si le document se lance correctement depuis l'écran d'impression et traitement, il se peut que l'aperçu dans l'éditeur Stimulsoft ne fonctionne pas car, là, c'est le chemin réellement indiqué qui importe.

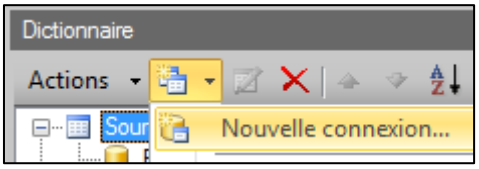
7.17.3.1.3 Connexion d'une autre base

Lorsqu'on arrive sur l'écran suivant les connexions existantes (PrnTmp) sont affichées, puis suivent les autres possibilités de connecter une base de données (mdb, SQL, etc. peu importe, le fonctionnement reste le même).

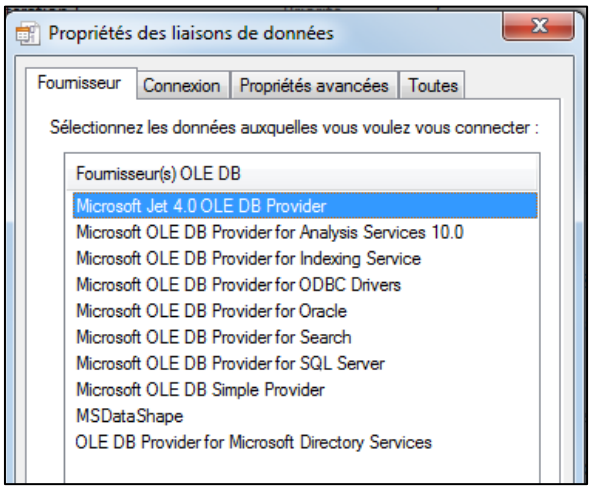


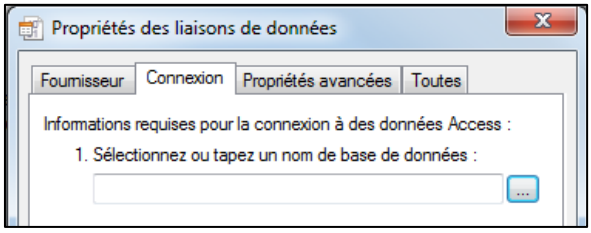


On peut accéder à l'écran précédent de plusieurs façons, et notamment en créant un nouveau rapport tel que décrit ci-dessus ou via le dictionnaire :



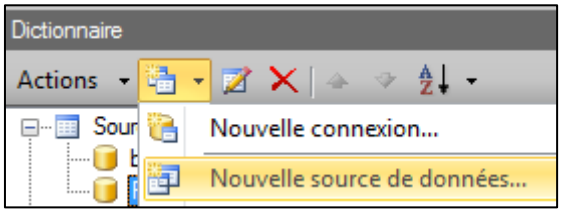
En choisissant "Données à partir d'une connexion OLE DB", vous pourrez facilement connecter une base mdb ou SQL:





7.17.3.1.4 **Tables**

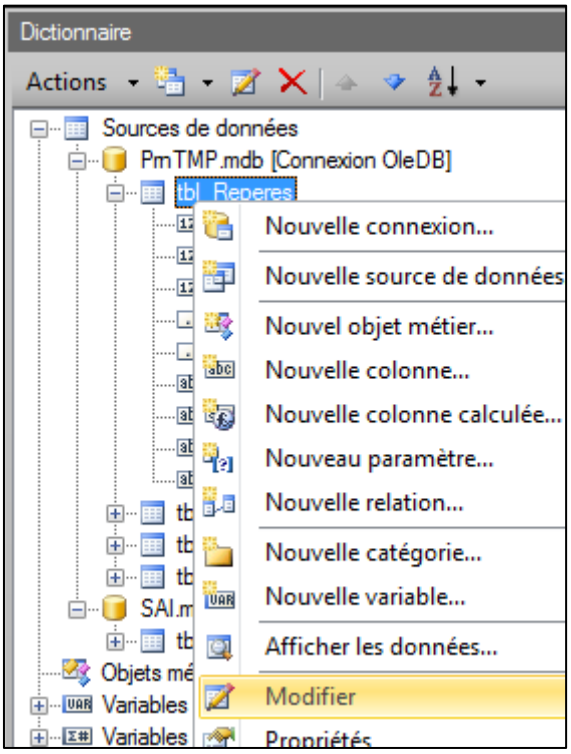
En cliquant sur "Nouvelle source de données…", puis un double-clic sur la base, on peut en récupérer les données (toutes ou une sélection) provenant des différentes tables.



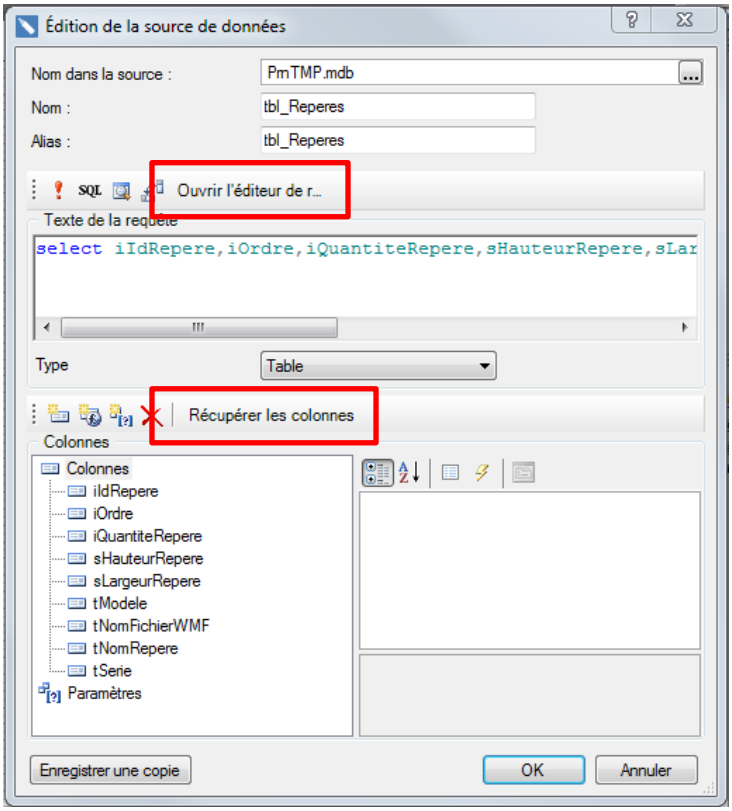


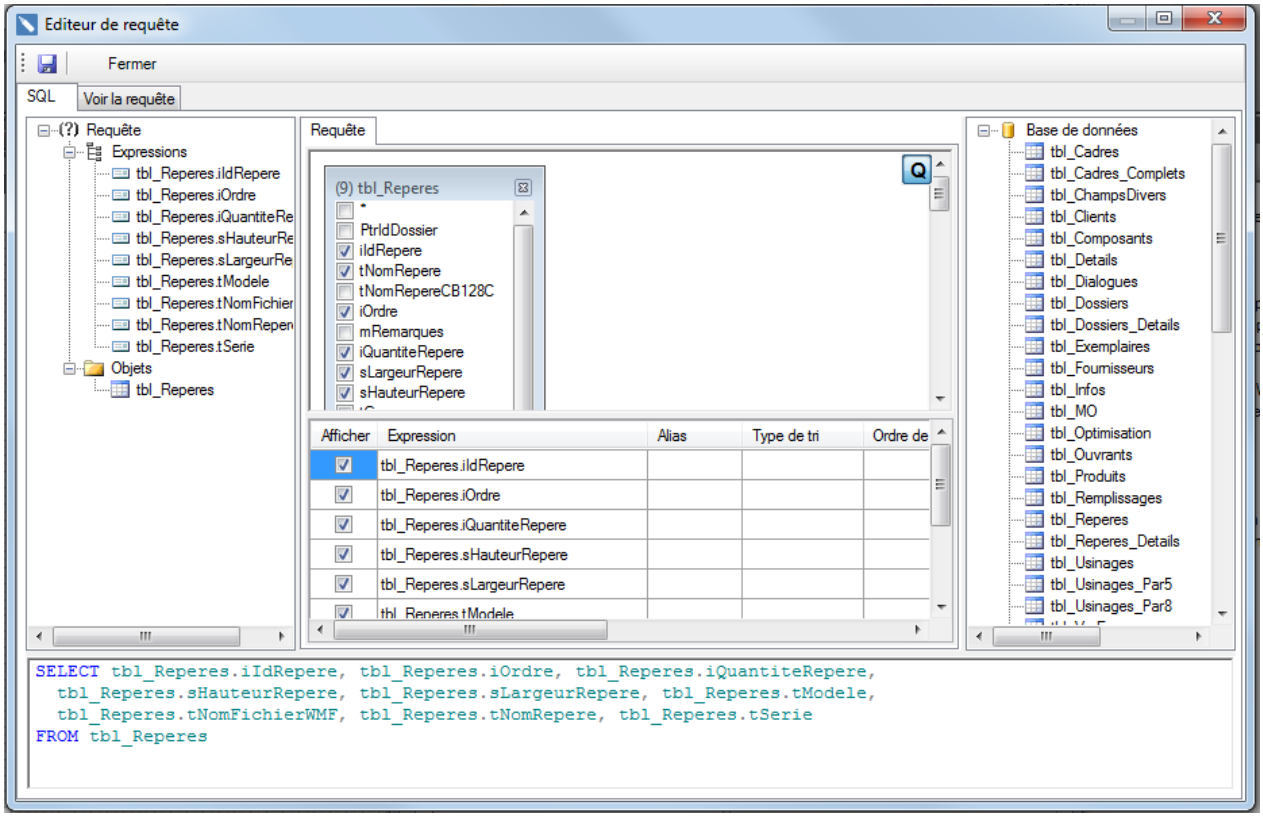
Récupération d'autres données

Les requêtes pour ces tables sont modifiables.



On peut notamment récupérer d'autres champs en ouvrant l'éditeur de requête ou en cliquant sur "Récupérer les colonnes" si on avait sélectionné toute la table au départ.



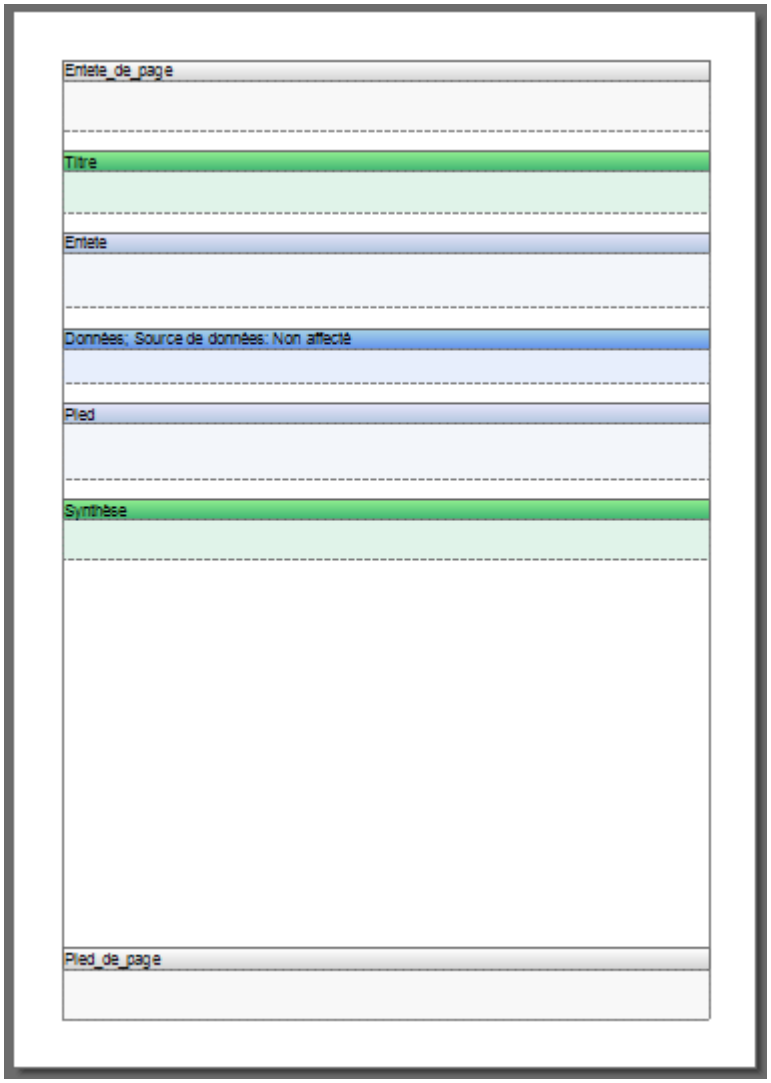


7.17.3.2 Édition en pratique

Une fois que la (ou les) base(s) de données est liée, vous pouvez démarrer l'édition à proprement parler.

7.17.3.2.1 Utilisation des bandes

Le programme fonctionne de telle façon qu'il va lire des bandes les unes après les autres en imprimant le contenu de celles-ci dans l'ordre d'affichage à l'écran, et suivant des règles propres aux bandes tel que résumé ci-dessous pour les principales bandes :



En-tête **de page**: se répètera en début de page, sur chaque page (sauf contre-indication dans les propriétés)

Titre: s'imprimera une seule fois en début de document

Données: se répètera autant de fois qu'il n'y a de ligne dans la table qui lui est affectée (sauf filtres éventuels)
Éventuellement Entête (/Pied): s'imprimera une seul fois avant (/après) la **bande de données associée** (ne s'imprime donc pas, s'il n'y a pas de bande de données après (/avant)

Synthèse: s'imprimera une seule fois en fin de document

Pied **de page**: se répètera en fin de page, sur chaque page (sauf contre-indication dans les propriétés)

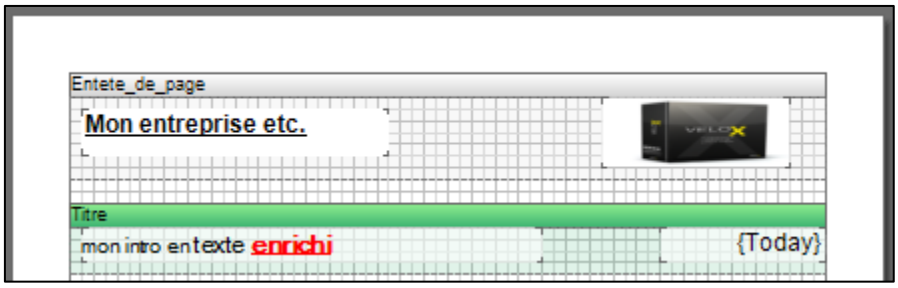
☞ Les pieds (idem pour les en-têtes) de groupe, de colonne doivent toujours être associés à une bande de données comme les 'Pieds' et contrairement au 'Pied de pages'.

7.17.3.2.2 Bande En-tête et Titre (idem Pied et Synthèse)

Plusieurs types de composants peuvent être utilisés dans les bandes.

Texte, texte enrichi, codes-barres, case à cocher, etc. (voir astuces plus loin) ils peuvent être figés ou variables.

Exemple :



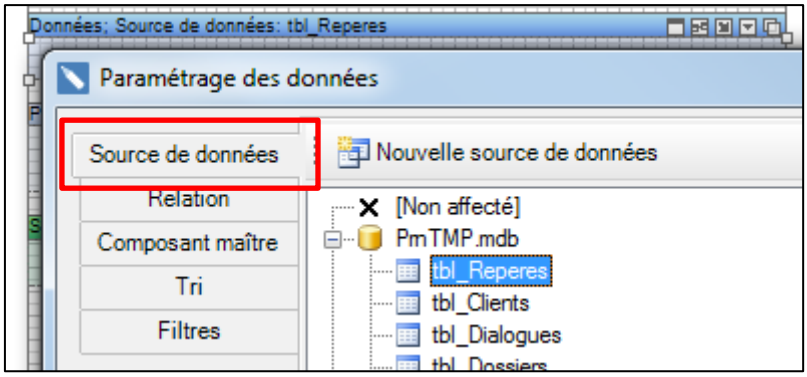
Donne :



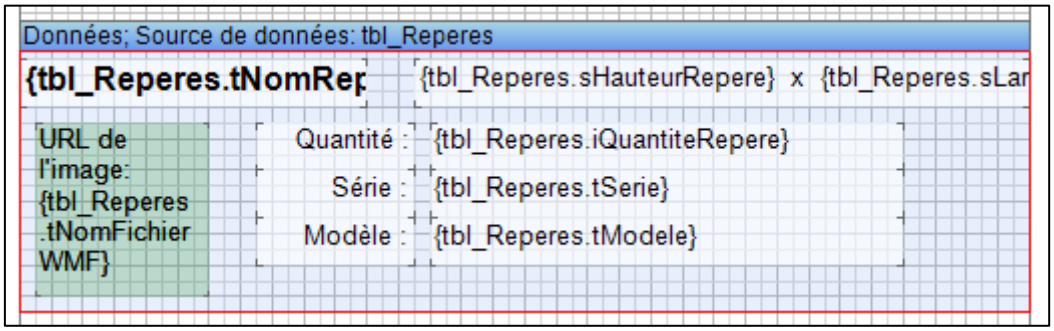
☞ Ça n'a pas de sens d'utiliser des variables d'une table repère (le nom par exemple) dans ce type de bande (pour un document dossier). S'il y a 3 repères dans le dossier à imprimer, une seule ligne sera imprimée.

7.17.3.2.3 Bande de données et Table

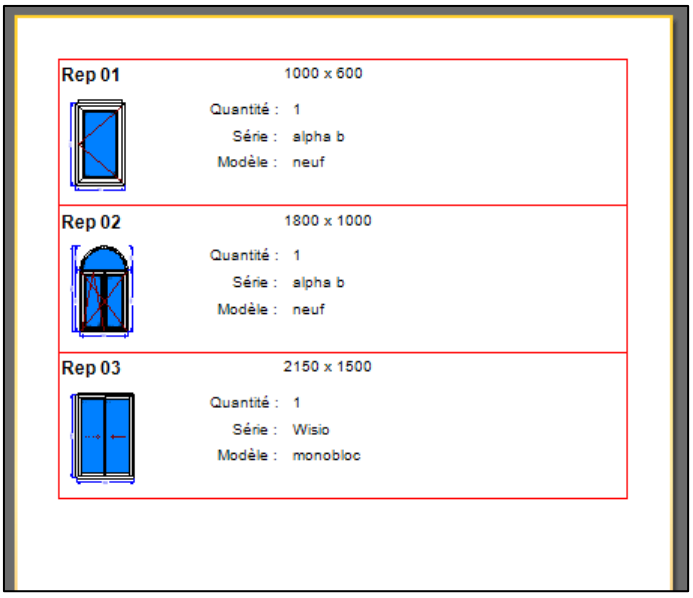
La première chose à faire avec une bande de données est d'en établir la source.
Le nombre de lignes dans la table va déterminer le nombre de fois qu'on passera dans la bande et donc le nombre de fois où la bande sera imprimée.



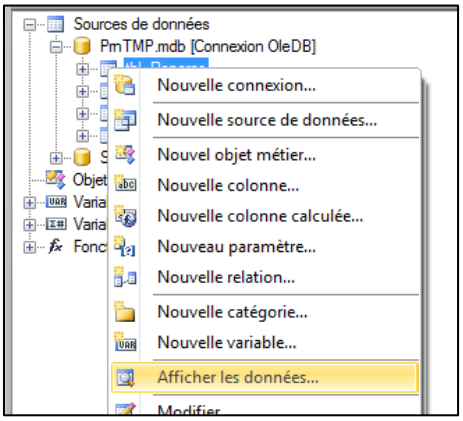
Exemple :



Donne :

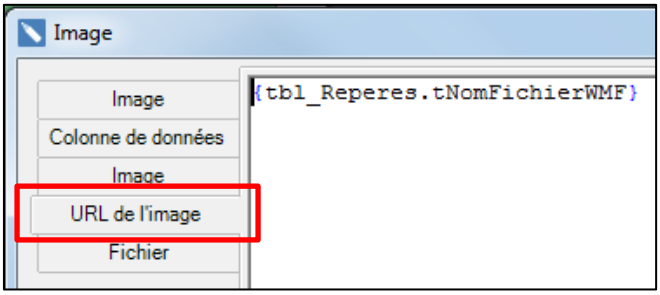


On peut afficher les données présentes en faisant un clic-droit sur la table



iIdRepere	iOrdre	iQuantiteRepere	sHauteurRepere	sLargeurRepere	tModele	tNomFichierWMF	tNomRepere	tSerie
1	1	1	1000	600	neuf	D:\Chacal_iX_1_8\Tmp\~00000654.WMF	Rep 01	alpha b
2	2	1	1800	1000	neuf	D:\Chacal_iX_1_8\Tmp\~00000655.WMF	Rep 02	alpha b
3	3	1	2150	1500	monobloc	D:\Chacal_iX_1_8\Tmp\~00000656.WMF	Rep 03	Wisio

"tNomFichierWMF" est un champ texte qui donne le chemin des élévations. Pour pouvoir utiliser les élévations, on l'utilisera alors comme URL dans un composant image :



7.17.3.2.4 Données d'une table en fonction d'une autre

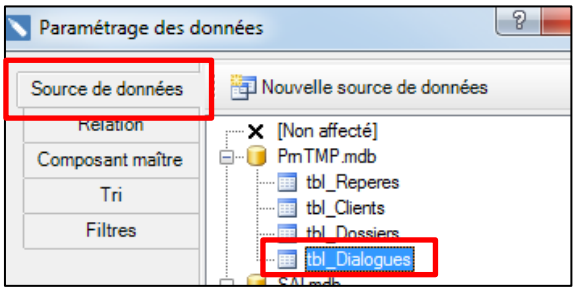
Pour imprimer des données d'une 2e table (bande Détail) liées avec les données d'une première (bande Maître), il faudra déterminer une liaison entre les données.

1) Créer une 2e bande 'Données' et choisir la source de données comme pour la 1e bande.
2) Sélectionner la relation entre les deux tables concernées.
3) Indiquer de quelle bande elle dépend
4) Enfin, vous pouvez également, si nécessaire, imposer un ordre ou filtrer les données

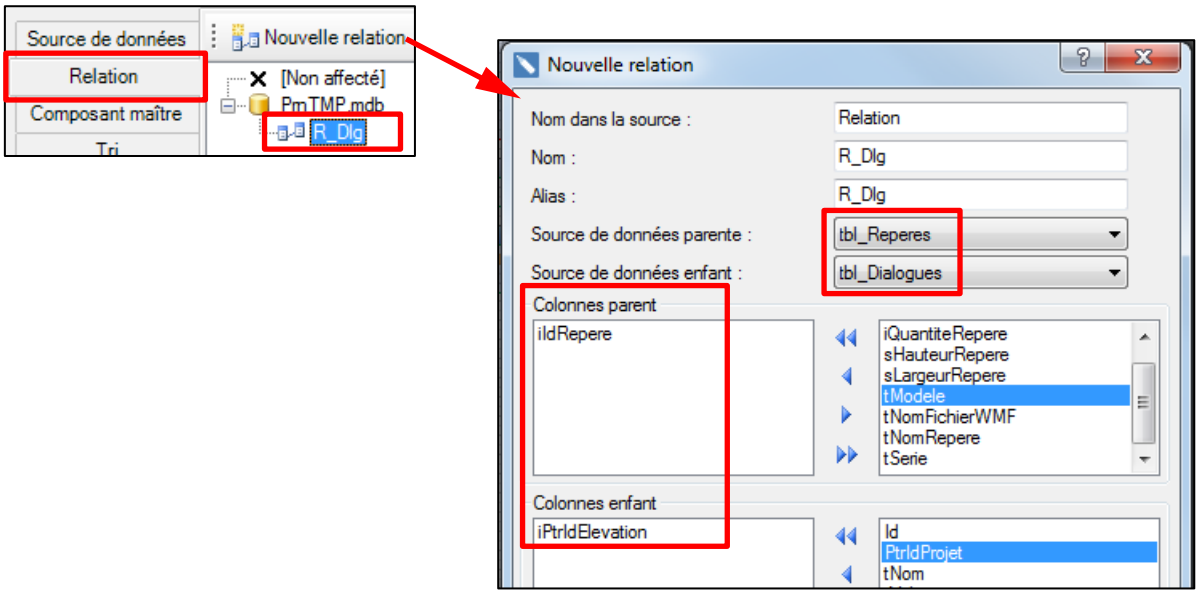
7.17.3.2.4.1 Exemple général

Le cas des dialogues sur les repères par exemple. Avec

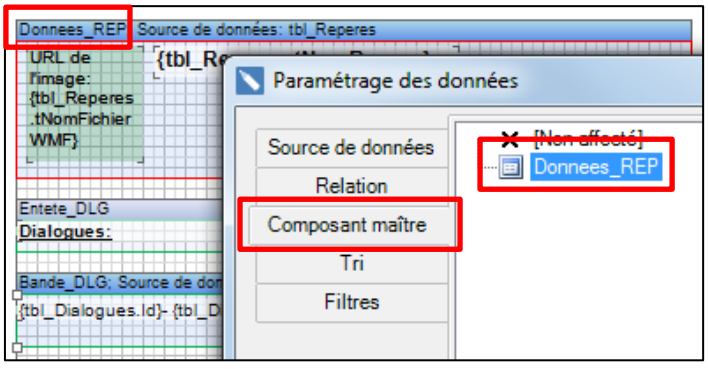
1) Source :



2) Relation :



3) Composant maître :



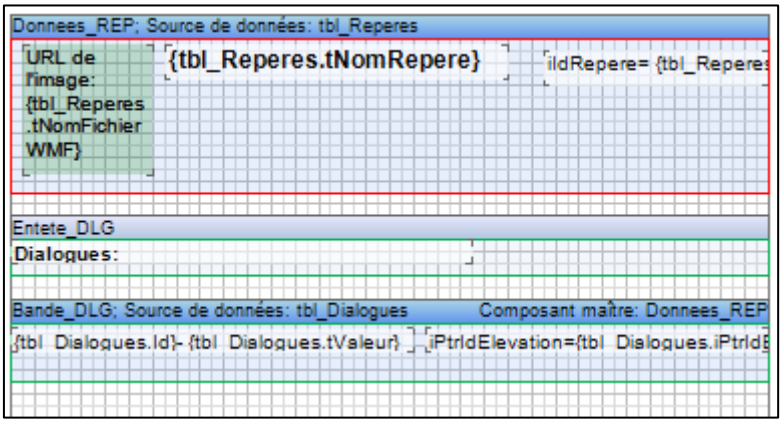
Avec ces données dans la table dialogue :

Id	iPtrIdElevation	PtrIdProjet	tNom	tValeur
1	1	1000327	VMC OF1	25 m³/h
2	1	1000327	test crémone	toto
3	2	1000327	dialogue ouvrant ...	dial ouv (crémone)

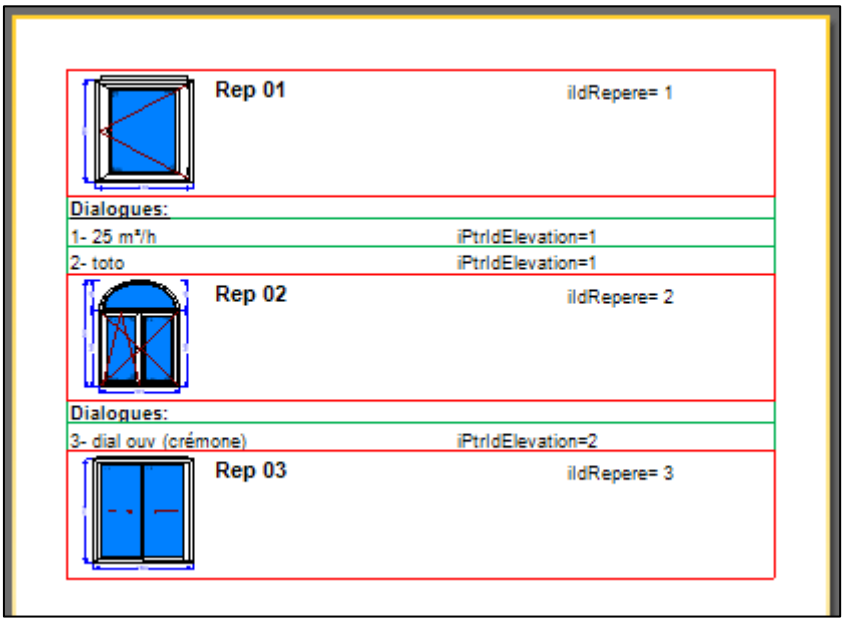
Et celles-ci dans la table repère :

iIdRepere	iOrdre	iQuantiteRepere	sHauteurRepere	sLargeurRepere	tModele	tNomFichierWMF	tNomRepere	tSerie
1	1	1	1000	600	neuf	D:\Chacal_iX_1_...	Rep 01	alpha b
2	2	1	1800	1000	neuf	D:\Chacal_iX_1_...	Rep 02	alpha b
3	3	1	2150	1500	monobloc	D:\Chacal_iX_1_...	Rep 03	Wisio

Avec le rapport suivant :



On obtient ce résultat :



Le 3e repère ne s'imprimera pas si la propriété "imprimer si le détail est vide" de la bande maître (repère) est à "Non".

On peut voir aussi que l'en-tête ne s'imprime que si la bande de données après n'est pas vide.

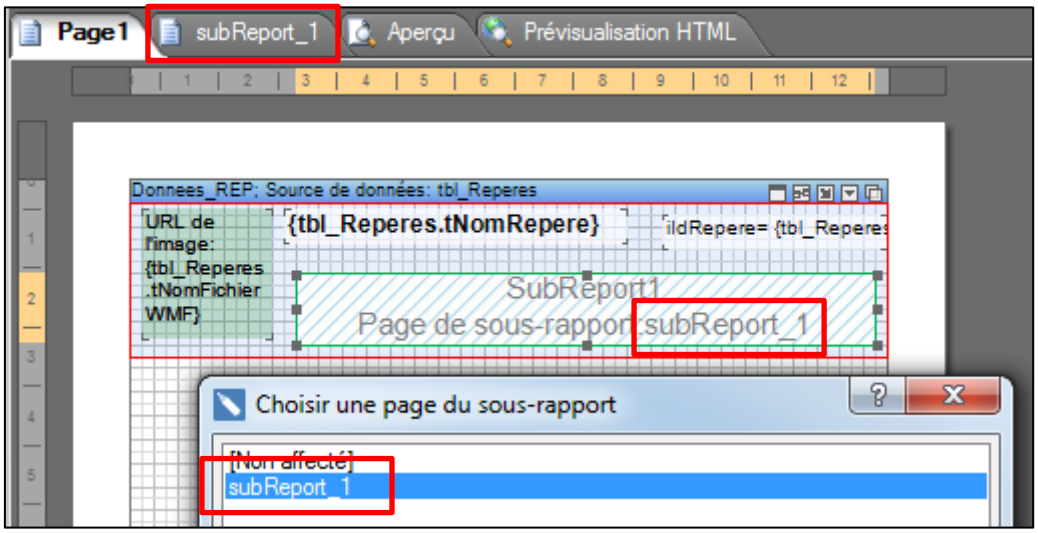
Si on fait une copie de la bande Détail, la source et la relation reste mais pas le composant maître.

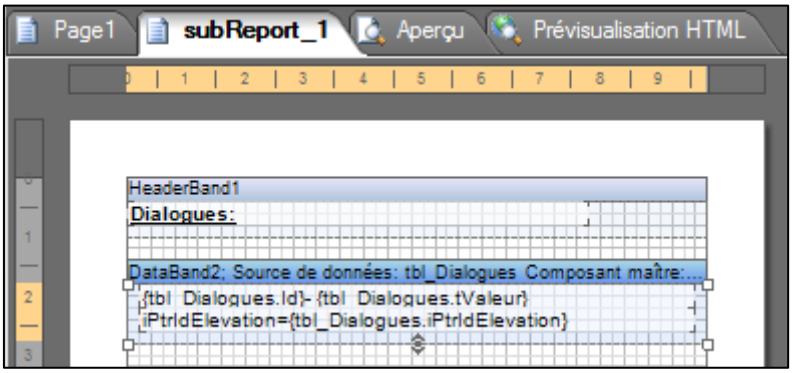
7.17.3.2.4.2 Exemple avec un sous-rapport

Une nouvelle page sera créée lorsqu'on place un composant sous-rapport (mais on peut choisir une page déjà existante). À l'impression, les différentes pages sont lues dans l'ordre d'apparence des onglets, sauf si cette page est un sous-rapport.

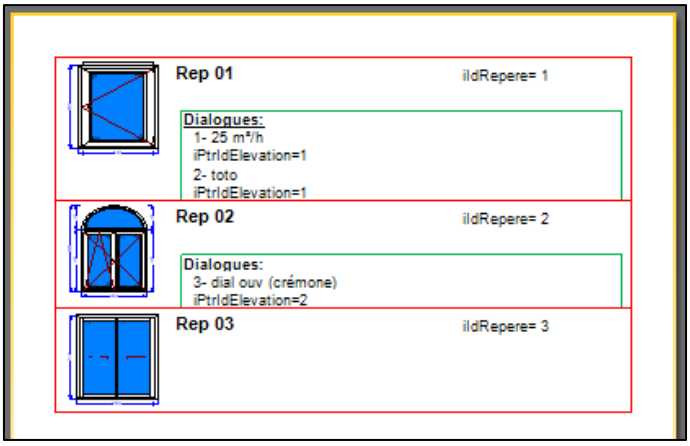
Les sous-rapports permettent entre-autres d'appeler le même contenu plusieurs fois, de faciliter la structuration du document, mais aussi de placer les données d'une bande dans un autre bande et pas uniquement à la suite.

Pour garder l'exemple des dialogues:





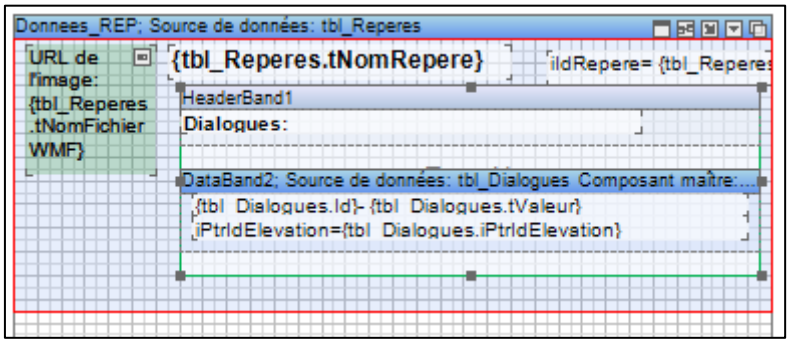
Composant maître et relation sont indispensable également dans ce cas-ci. (v. plus haut)



7.17.3.2.4.3 Exemple avec un panneau

On peut traiter plusieurs composants ensemble, en les rassemblant dans un composant panneau.
Cela permet également d'avoir une bande dans une bande sans passer par un sous-rapport.

Exemple :
L'édition suivante donnera le même résultat que celui présenté pour les sous-rapports ci-dessus.



7.17.3.2.5 Images

7.17.3.2.5.1 Type d'image

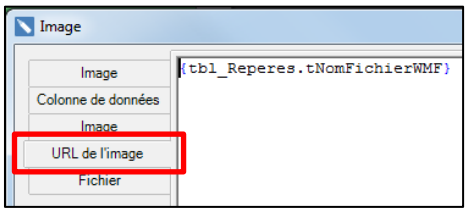
Différentes méthodes existent pour utiliser des images en fonction du type d'image utilisée. Voici quelques exemples :

a. Image fixe (qui ne dépend pas des données) :

   C'est le cas du logo de l'entreprise par exemple. On peut le placer avec un composant image en pointant vers l'emplacement du fichier (jpg, bmp, png ou autres).
   Ce genre d'image peut également être inclus dans un composant "texte enrichi".

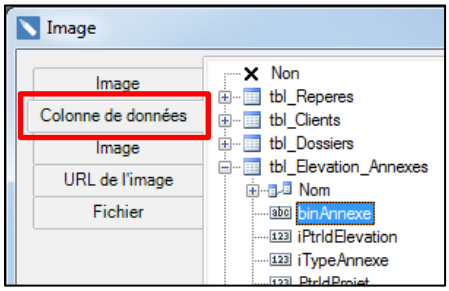
b. Les élévations

   Le chemin des élévations se trouve dans le PrnTMP.mdb. Pour pouvoir utiliser les élévations, on l'utilisera alors comme URL dans un composant image. La configuration de dessin utilisée pour ces dessins sera renseignée dans les options:

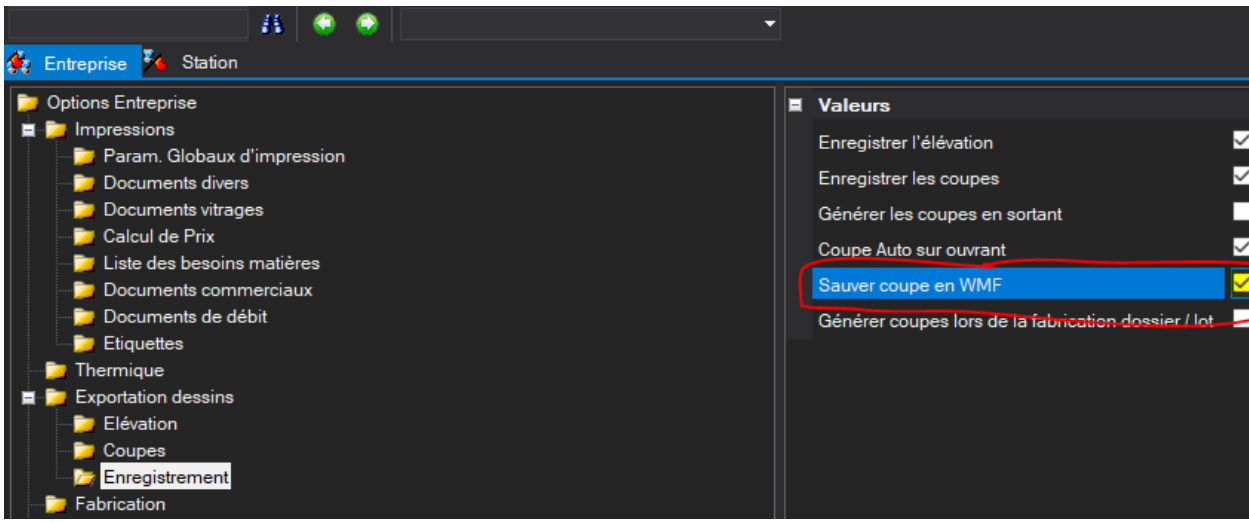


c. Les coupes

   On peut retrouver les coupes dans la base de saisie (SAI, "tbl_Elevation_Annexe"), si l'option entreprise "sauver coupe en WMF" est cochée.
   Le champ "binAnnexe" est directement utilisé dans la colonne de données, c'est une coupe horizontale si le champ "iType Annexe" vaut 13, et verticale s'il vaut 14. (Voir comment plus loin comment n'afficher que les coupes).

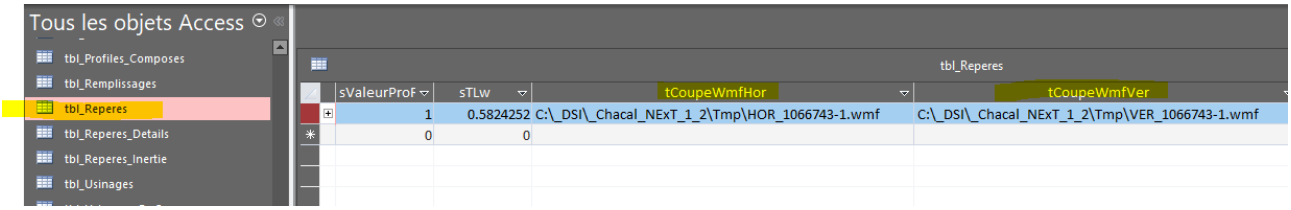


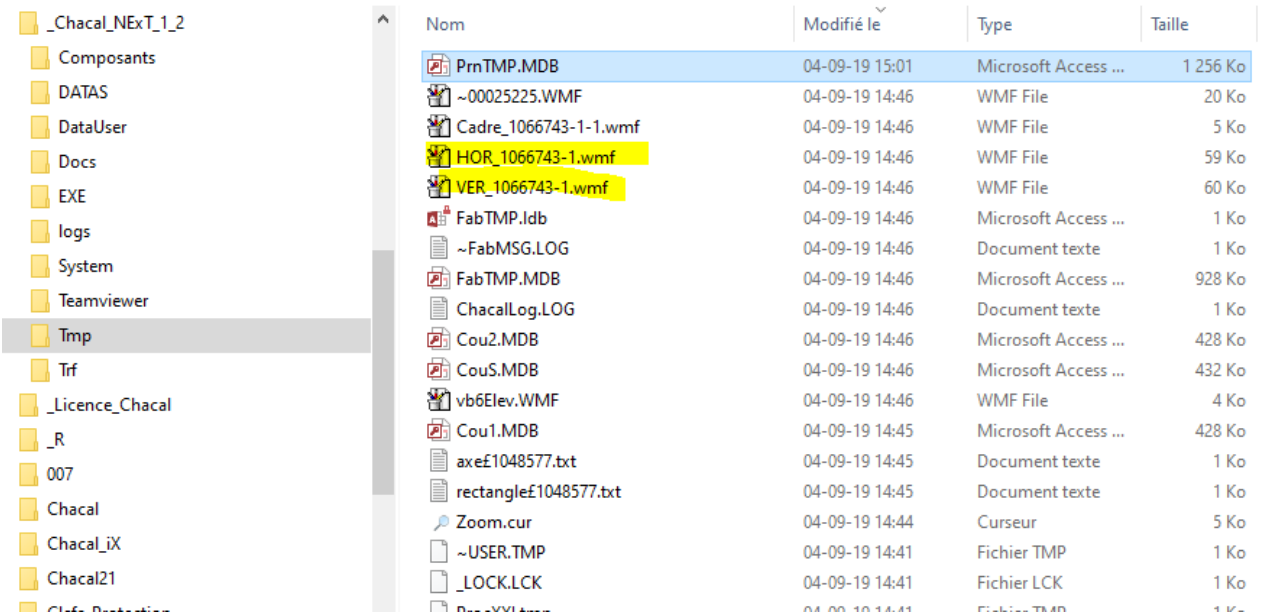
- Ce flag indique que 1 coupe HOR et 1 coupe VER (tel que décrit par Nicolas) seront sauvées:



- Elles le sont dans la base de saisie, le but est de pouvoir, très rapidement, les afficher sur les Terminaux d'Atelier.

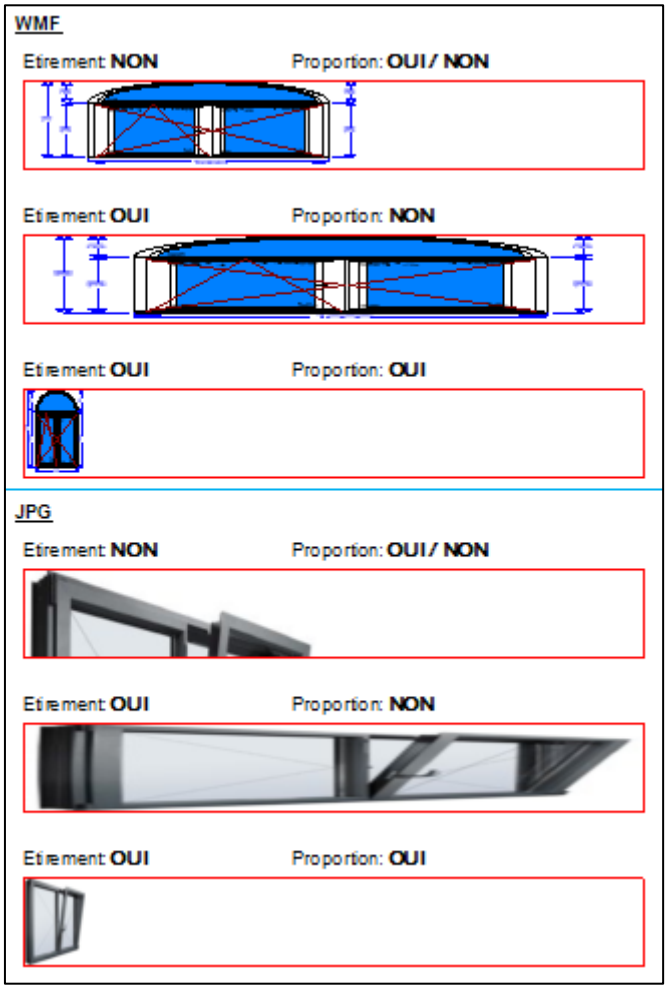
- Afin de faciliter l'accès et la lecture, une sauvegarde a également lieu dans le sous-répertoire TMP, le nom et le chemin sont indiqués dans le PrnTmp :





7.17.3.2.5.2 Image proportionnée

Les propriétés "Étirement" et "Proportion" sont disponibles pour une image (le résultat dépend également du format du fichier image). Ces propriétés ne sont pas disponibles avec l'affichage basique :

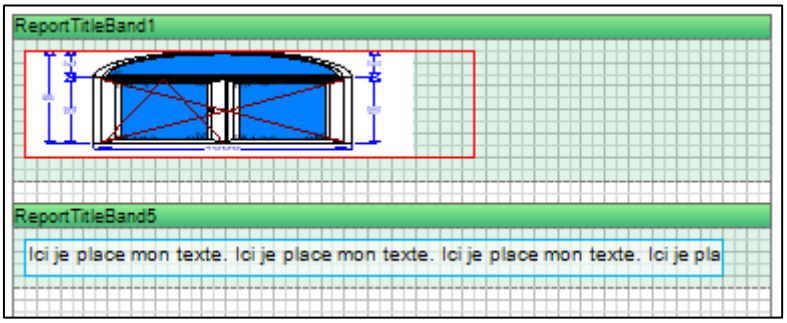


7.17.3.2.6 Taille des composants et bandes

Les propriétés les plus souvent utilisées sont disponibles via un clic-droit sur l'objet. On y trouve notamment des propriétés indispensables pour les dimensions.
Certaines ne sont disponibles que pour certains types de composants, d'autre pour tous les objets.

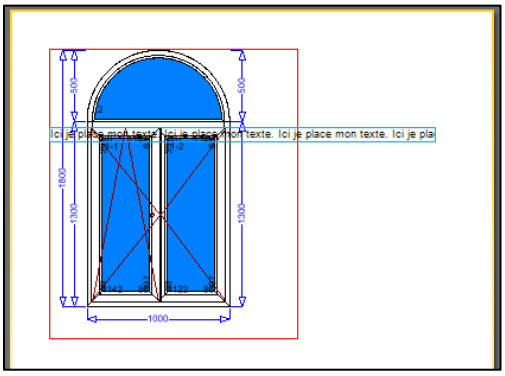
Auto-extensible

Permet d'agrandir vers le bas un élément.
Exemple :



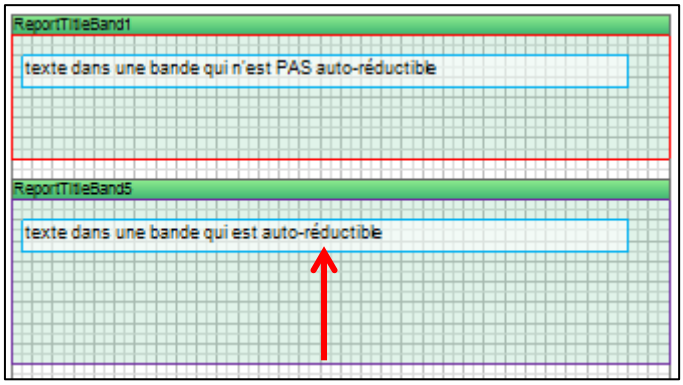
Si le composant image est auto-extensible, elle s'imprimera (au moins) aussi grande que l'original.

Il faut par contre faire attention que la bande dans laquelle elle se trouve, soit également auto-extensible sinon, les composants (l'image ici) "débordera" de sa bande et pourrait empiéter sur une autre :

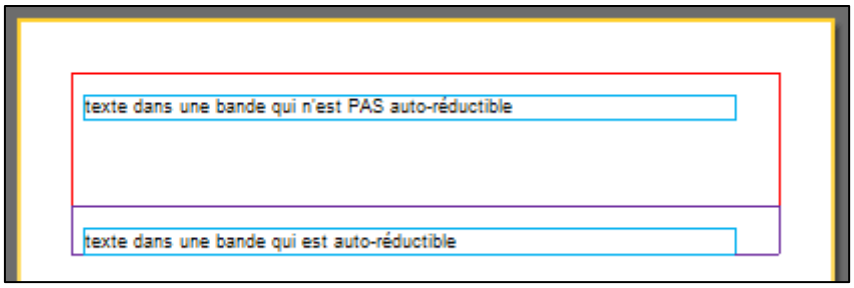


Auto-réductible

Permet de réduire depuis le bas un élément au maximum (jusqu'au dernier élément le composant).

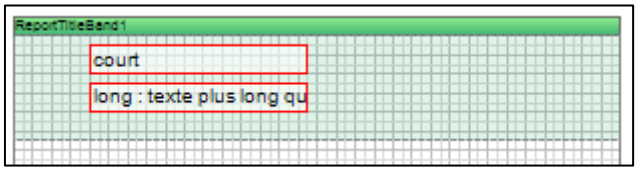


Donne :

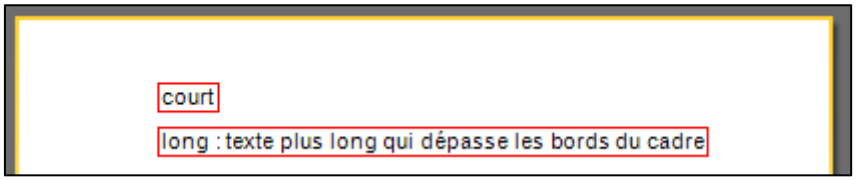


Largeur automatique

Permet d'agrandir ou de réduire au plus juste en largeur

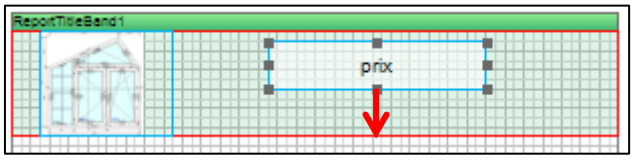


Donne :

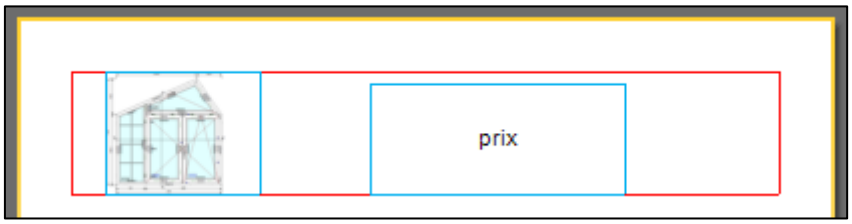


Agrandir à la hauteur

Agrandit l'élément pour qu'il arrive dans le bas jusqu'au bas de la bande :



Donne :



Retour automatique à la ligne

Disponible pour du texte uniquement, place un retour à la ligne automatiquement.

7.17.3.2.7 **Propriétés diverses**

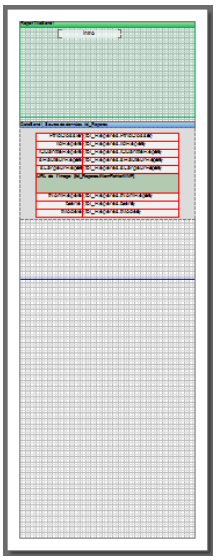
Activé

Sans cette propriété activée, le composant ou la bande ne sera pas imprimée.

Grande hauteur

Cette propriété permet d'avoir plus d'espace pour travailler en agrandissant virtuellement la hauteur de la page. On utilise lui combine la propriété "facteur de grande hauteur" qui multiplie par autant la hauteur la page. Une ligne bleue marque la marge basse de la première page

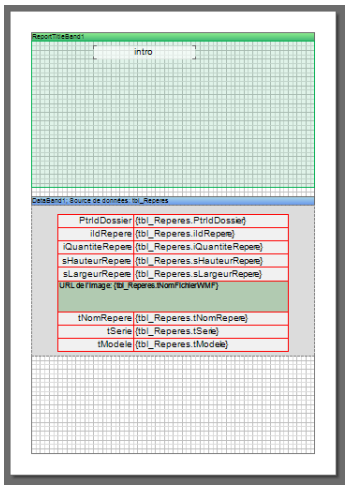
Exemple avec un facteur 2 :



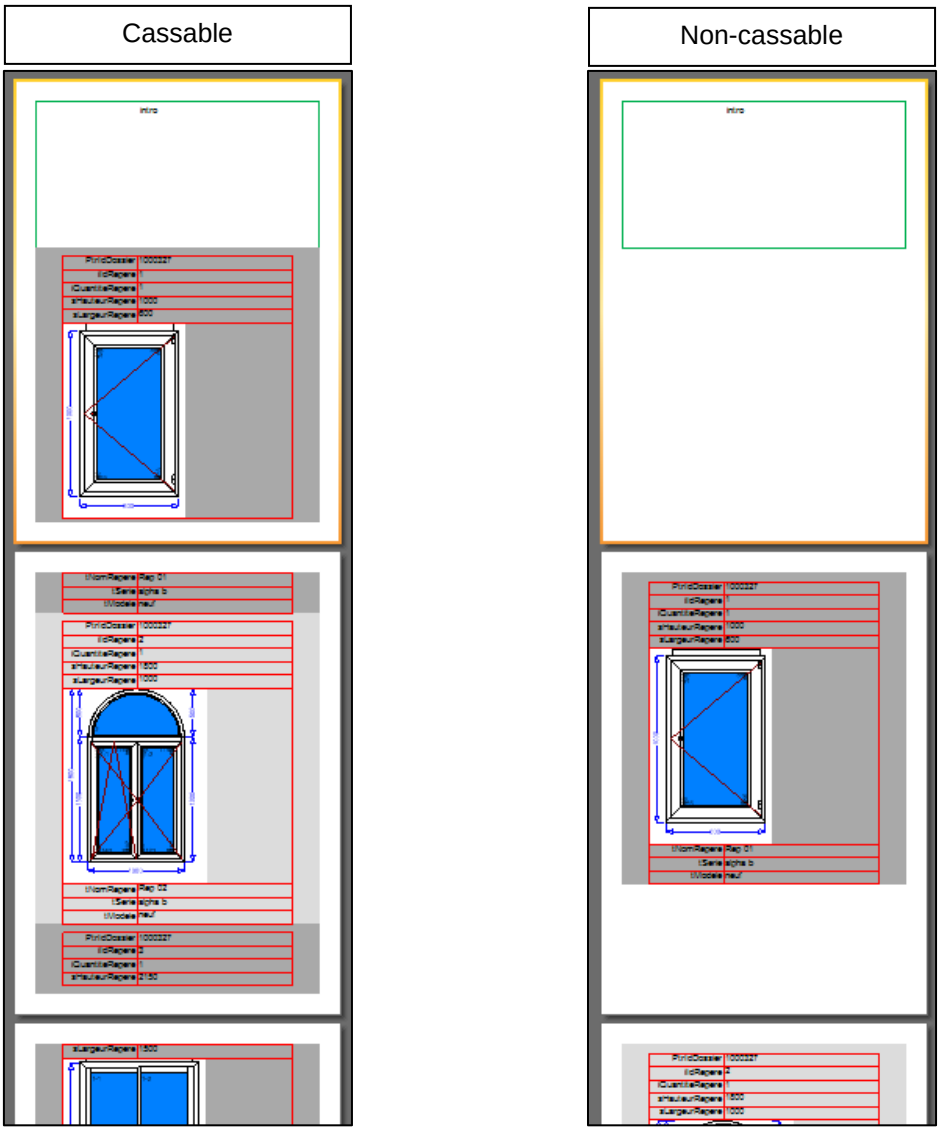
Cassable

Définit si un élément peut être imprimé sur plusieurs pages, ou si le tout doit rester sur une même page ou si l'élément peut être "cassé" sur plusieurs pages. Il va de soi que si un élément est plus grand qu'une page entière, il sera cassé quoi qu'il arrive.

Exemple :

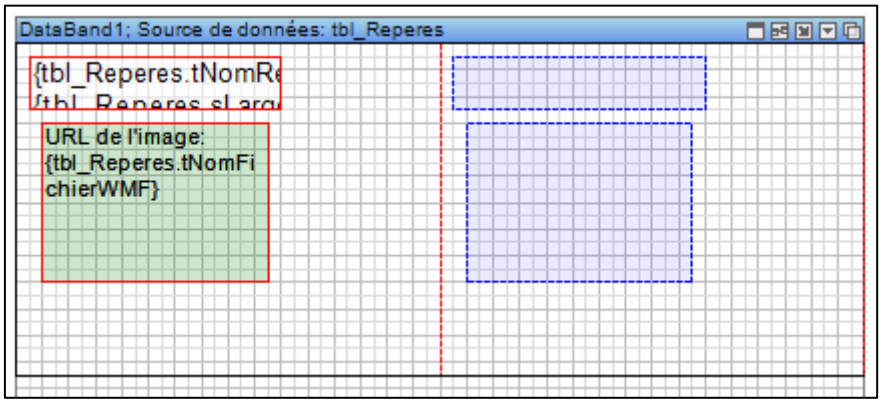


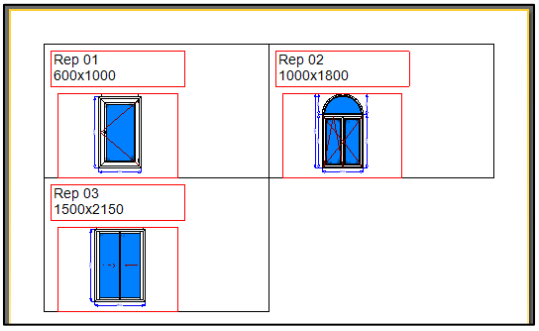
Donne :



Colonne

Permet d'afficher des données sur plusieurs colonnes.
On prévisualise l'encombrement sur les colonnes suivantes (zones bleues):





Imprimer sur

Définit sur quelle page une bande en-tête ou pied de page doit s'imprimer. Ça permet d'avoir un en-tête différent sur la première page par exemple.

Saut de page

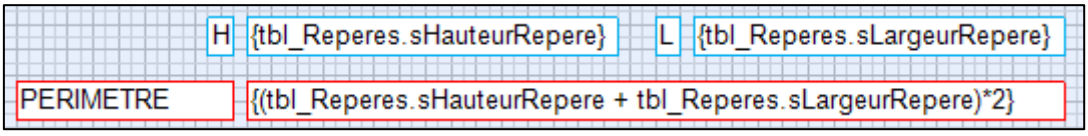
On peut imposer une "nouvelle page avant" ou "-après" dans les bandes de données.

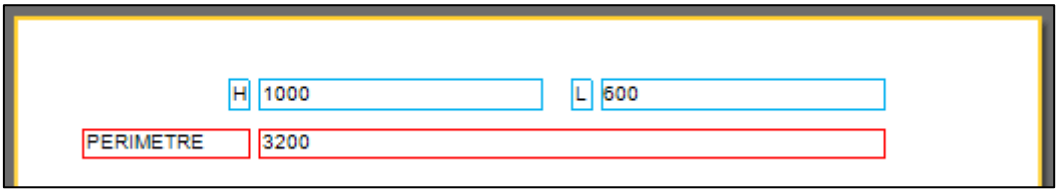
7.17.3.2.8 Valeur calculée

En plus des différentes variables proposées dans les bases de données Chacal, vous pouvez utiliser vos variables personnelles. Voici trois exemples qui pourront être adaptés à vos besoins :

7.17.3.2.8.1 Calcul simple

Entre accolades { }, placer un opérateur entre deux variables, seul le résultat de l'opération apparait.
Exemple :



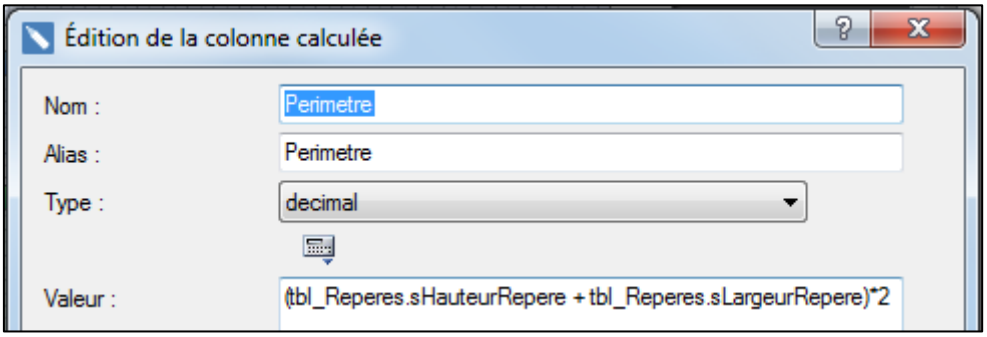


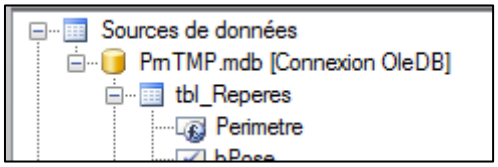
7.17.3.2.8.2 Colonne calculée

On peut ajouter une colonne dans la base de données qui est le résultat d'une opération entre plusieurs données de cette table (attention, pas de fonction complexe, IIF!)

En se mettant sur une source de données dans le dictionnaire, clic-droit nouvelle colonne calculée.

On lui donne un nom, un type et une valeur :

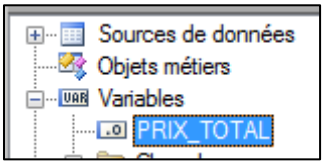




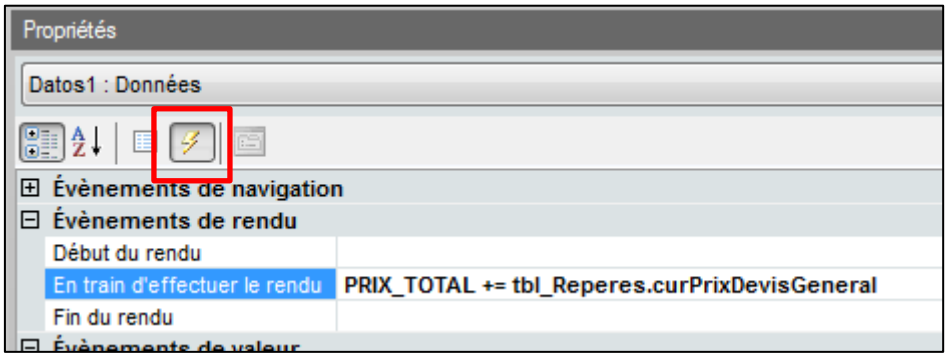
On peut ensuite utiliser la colonne calculée comme n'importe quelle autre donnée.

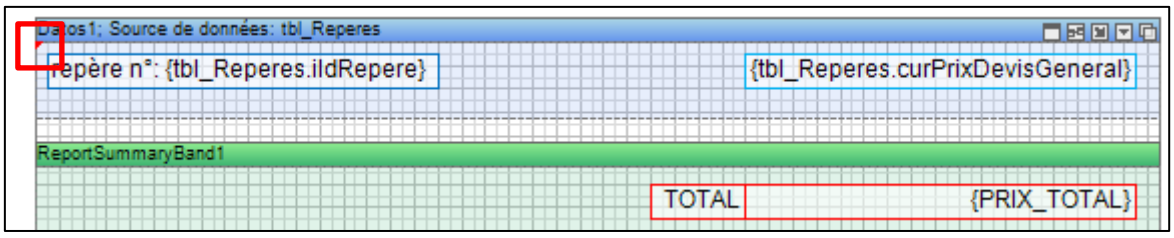
7.17.3.2.8.3 Variable

Pour des calculs plus complexes, l'utilisation des variables peut s'avérer utile



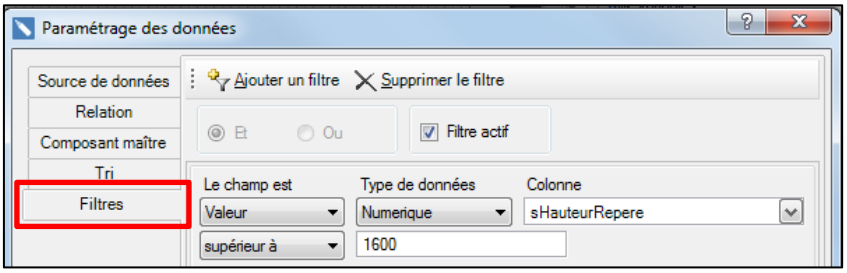
Sur une bande donnée, on peut avoir un évènement de rendu (différent de la notion d'évènement dans le paramétrage !) qui va permettre de calculer la variable. On le trouve au niveau des propriétés.





7.17.3.2.9 **Filtres**

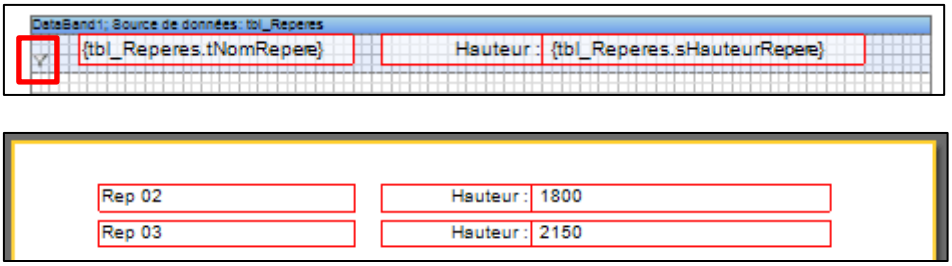
Pour n'afficher que certaines valeurs, on peut utiliser les [conditions de mise en forme] en rendre invisible certains composants ou bandes, mais on peut également utiliser les filtres sur les bandes de données.
Par exemple : pour ne prendre en compte que les repères plus haut que 1600



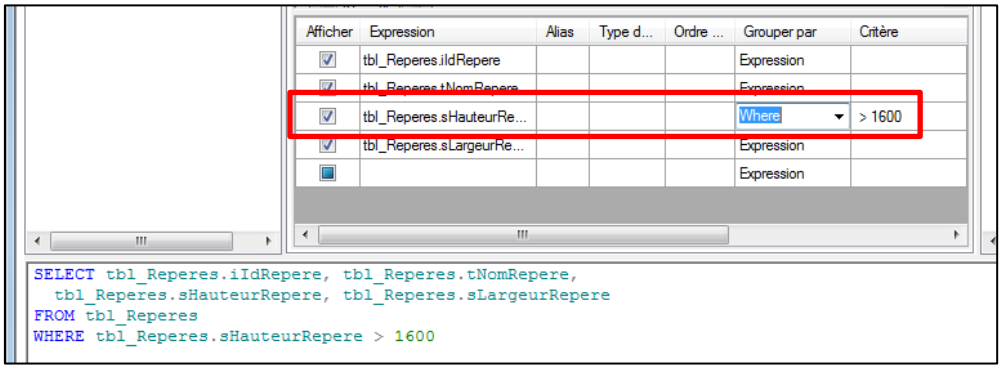
Avec ces données :

ildRepere	tNomRepere	sHauteurRepere	sLargeurRepere
1	Rep 01	1000	600
2	Rep 02	1800	1000
3	Rep 03	2150	1500
4	Rep 04	1500	1000

On obtient :



Il est également possible de filtrer à la source, en cliquant sur modifier la source de données depuis le dictionnaire :



ildRepere	tNomRepere	sHauteurRepere	sLargeurRepere
2	Rep 02	1800	1000
3	Rep 03	2150	1500

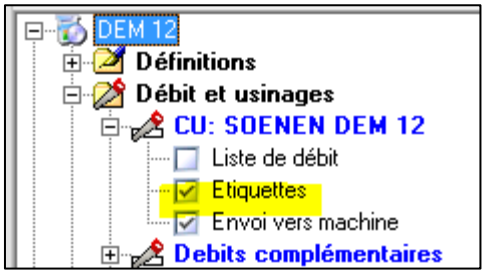
7.17.3.2.10 Aperçu

L'onglet aperçu permet de voir le résultat en se basant sur les bases liées.
Dans le cas d'un devis, la base de données PrnTMP.mdb est la plus susceptible d'être utilisée. Cette base est effacée à chaque sortie de Chacal et est remise à jour lors de l'impression de n'importe quel document figurant dans la configuration des états (en fonction des options entreprise).

Pour créer un nouveau document, il est conseillé de vérifier régulièrement l'aperçu pour éviter d'éventuelles erreurs. Il est pour cela souvent plus facile d'utiliser des données réelles.
Pour afficher un aperçu (se basant sur les données du PrnTmp), il faut donc mettre ajour cette base de données, c'est-à-dire en lançant une impression d'un rapport.

Si vous n'avez aucun rapport disponible. Vous pouvez enregistrer un document Stimulsoft vide qui ne servira qu'à régénérer la base de données.

☞ Certaines tables de la base PrnTMP.mdb (optimisation, usinage, …) ne sont remplies que lorsqu'on l'optimisation est demandée lors de l'impression. Seuls les usinages présents dans la configuration de production sous la rubrique "Etiquettes" seront imprimés :



7.17.3.2.11 Arborescence du rapport

L'arborescence du rapport présente tous les éléments présents dans le rapport. Ça peut être utile notamment lorsqu'un élément est derrière un autre ; en le sélectionnant et en modifiant sa position dans les propriétés.

7.17.3.2.12 Sous-rapport dans un autre fichier

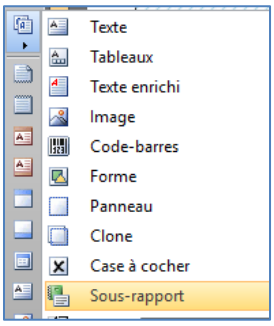
But

Lors de l'impression d'un rapport de type Stimulsoft, Chacal peut remplacer automatiquement et simplement les sous-rapports par des fichiers *.mrt.
Cela peut notamment permettre d'avoir un même document avec des entêtes différente en fonction du site, ou au contraire avoir des documents différents avec une même entête de société.

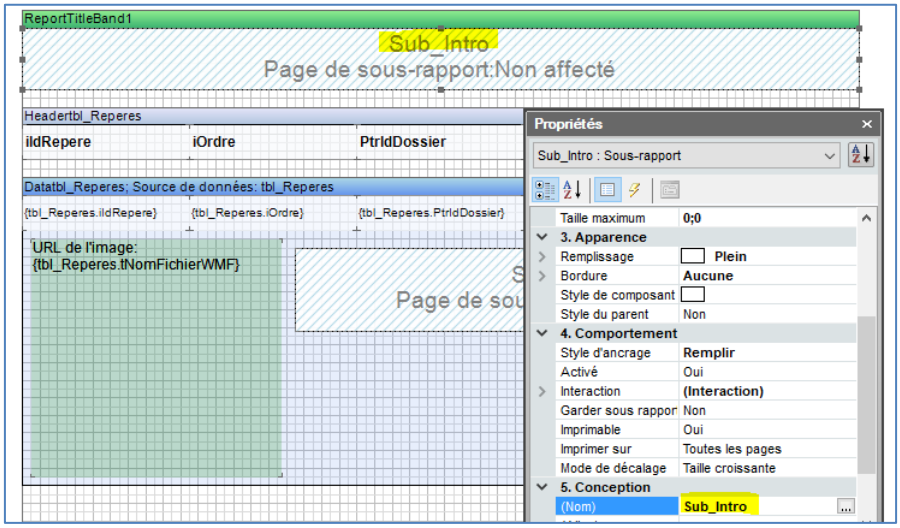
⚠ Uniquement lors de l'impression dans Chacal, pas dans l'aperçu dans l'éditeur de rapports.

Fonctionnement

Dans le rapport principal (celui qu'on imprime via l'écran des impressions), on ajoute un composant de type sous-rapport :



Plutôt que de lui attribuer un chemin (ou une page), on lui donne un nom spécifique (par exemple ‘Sub_Intro’) :



Il faut créer ensuite un autre rapport de type Stimulsoft auquel je vais donner le même nom (ici ‘Sub_Intro.mrt’).
Ce rapport est à placer dans un sous répertoire nommé « Sub » dans le répertoire « Reports » où se trouve le rapport principal (Data\Reports\Sub de préférence, ou System\Reports\Sub)

Lors de l’impression, Chacal détectera automatiquement la présence du sous-rapport sous forme d’un autre fichier et l’imprimera comme si le chemin avait été défini dans le document.

7.17.4 Impression des rapports

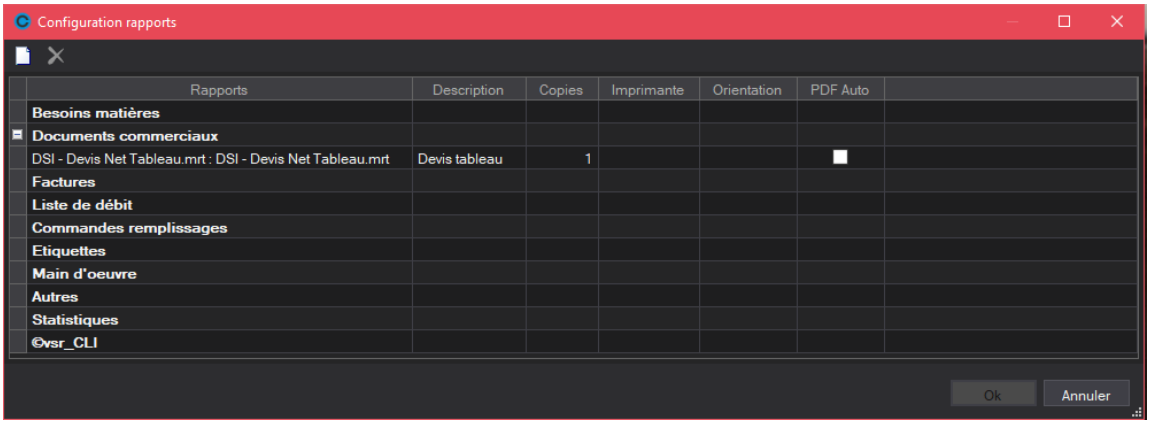
Pour utiliser un rapport, vous devez vous rendre sur l'écran des configurations des états (Menu principal ➔ Paramétrage ➔ Documents ➔ Configuration des états)

Les rapports doivent se trouver dans votre répertoire de données dans un sous-répertoire nommé "Reports" (s'il n'existe pas, les rapports disponibles seront ceux présent dans le sous-répertoire "Reports" du répertoire "System", attention, ce répertoire peut être remis à jour avec une mise à jour de Chacal et supprimer les données qui s'y trouvent!).

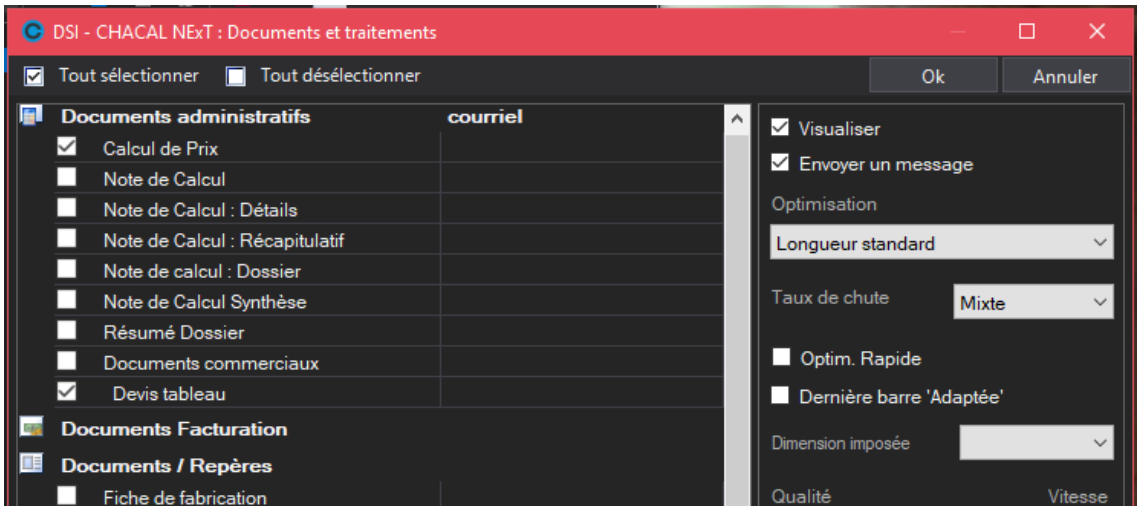
Les rapports édités avec l'éditeur Stimulsoft portent l'extension ".mrt" (vérifier si les extensions sont affichées/cachées sur votre ordinateur). Ils seront affichés après l'icône dans la liste

Exemple avec un devis proposé par DSI :

Dans le groupe "documents commerciaux", sélectionner un des documents fournis par DSI et ajouter une description dans la colonne appropriée.



Vous pouvez constater que le document "Devis tableau" (description donnée au document) est présent et sélectionné dans documents administratives.
Il ne vous reste plus qu'à valider votre choix pour lancer l'impression.



Chacal va automatiquement retrouver la base de données PrnTMP.mdb si elle ne correspond pas à la source du document. Donc, même si le document se lance correctement depuis l'écran d'impression et traitement, il se peut que l'aperçu dans l'éditeur Stimulsoft ne fonctionne pas car, là, c'est le chemin réellement indiqué qui importe.

7.18 Mise en page à partir de la ligne de commande



Utilisation spécifique

But

Générer la mise en page d'un dossier à partir de Chacal et **imprimer** le résultat en automatique.
En relation avec un logiciel comme « PDF Creator » (Outil gratuit) possibilité d'enregistrer en automatique le résultat PDF dans un répertoire de destination.

Prérequis

Pour un traitement automatique en format PDF l'utilisation de PDF Creator est indispensable.

Paramètres

Paramètres à renseigner sous la forme : /Paramètre=Valeur. Exemple : /NomModele="A3 Paysage"
Ne pas oublier les " pour entourer les paramètres pour éviter les problèmes avec les espaces.

NomModele
Nom du modèle de mise en page à prendre en compte.

NomDossier
Le nom du dossier ou la liste de noms de dossiers. Si une liste, séparer les valeurs par un « ; ».

IdDossier
L'ID du dossier ou la liste d'IDs de dossiers. Si une liste, séparer les valeurs par un « ; ».

NomImprimante
Nom de l'imprimante destination. Respecter le nom d'imprimante défini dans Windows.

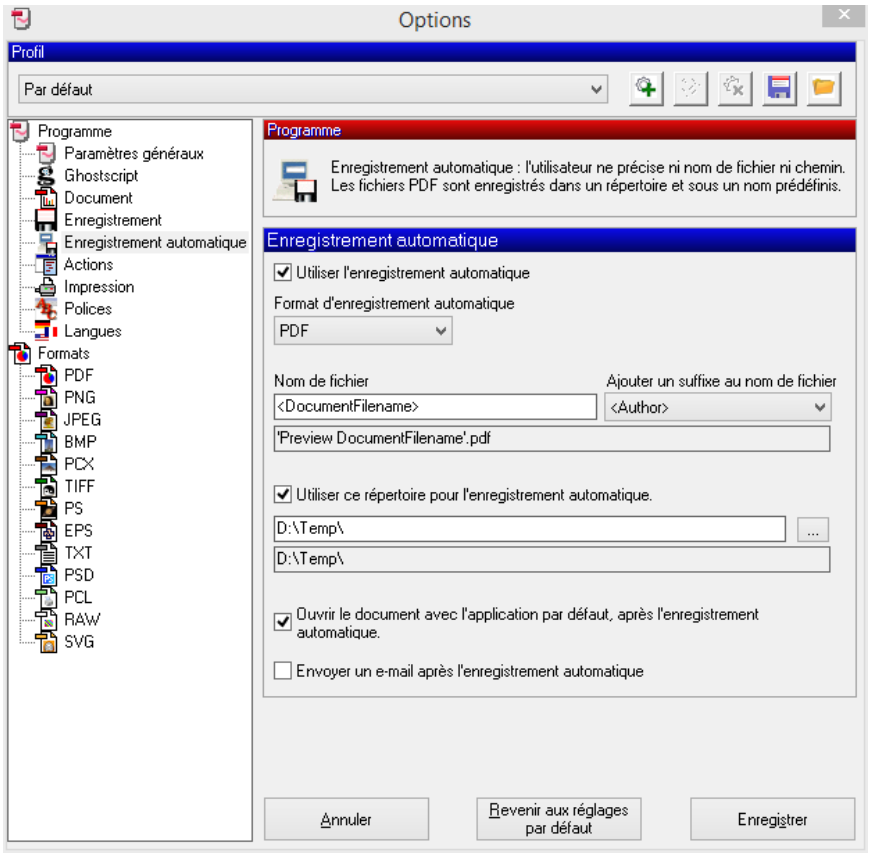
CheminPDF
Éventuellement le chemin des fichiers PDF résultat.
Dans le cas d'un enregistrement des fichiers PDF, le traitement se fera par PDF Creator.
Un fichier sera produit par repère et un répertoire sera créé à partir des 3 premiers caractères du nom de dossier à traiter. Exemple : « Mon dossier » va produire un dossier « Mon ».

CD_Elevation, CD_CoupesH et CD_CoupesV
Nom des « Configurations de dessin » pour les élévations, les coupes horizontales et les coupes verticales.

Résultat

Un document d'impression est généré par dossier.
En relation avec PDF Creator le résultat peut être mémorisé automatiquement dans un dossier spécifique.

Paramètres PDF Creator :



Exemples de lignes de commande

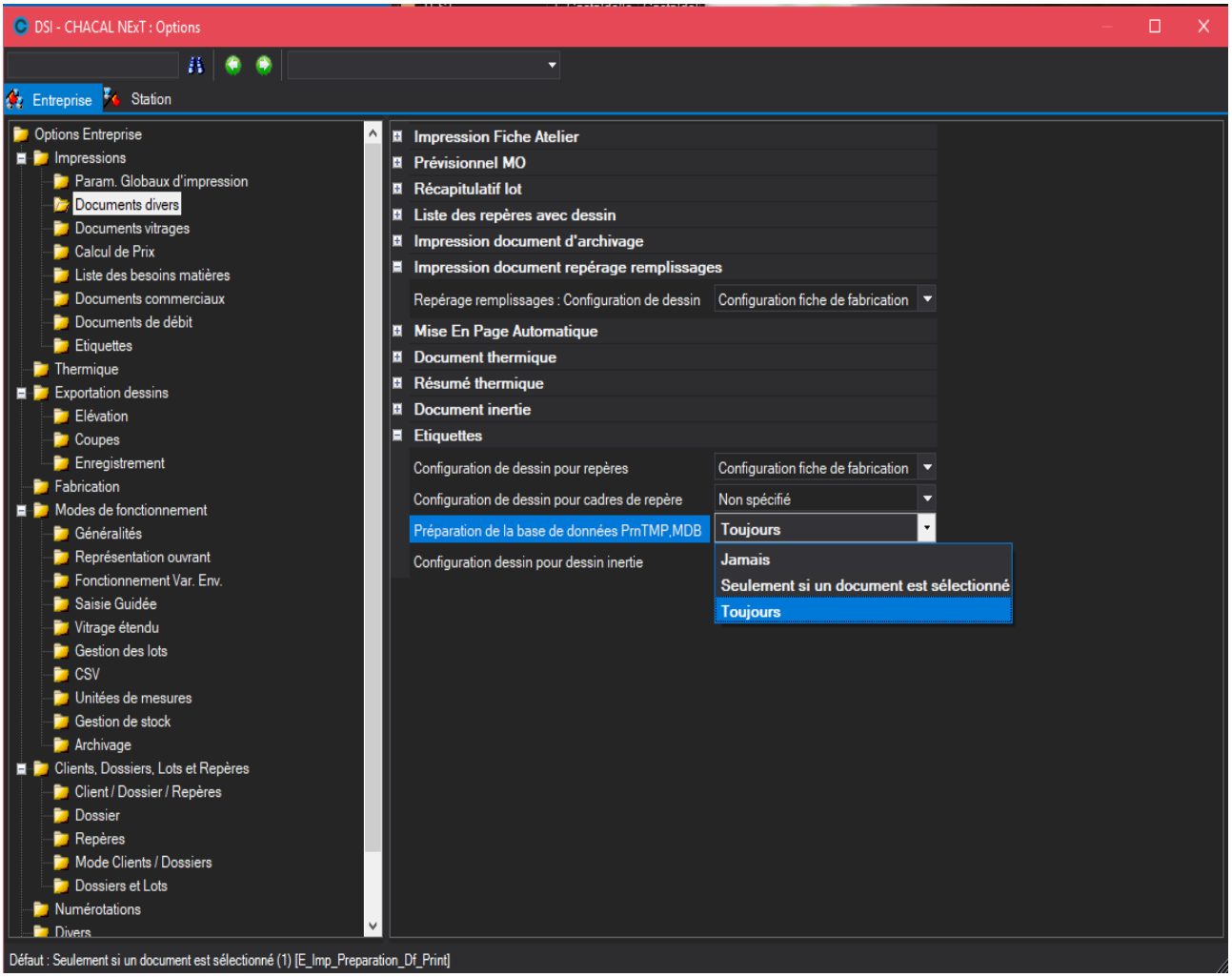
```
/NomModele="A3 Vertical ALU" /NomDossier="W50005" /CD_Elevation="Pour usage dans WMF"
/CD_CoupesH="Pour usage dans WMF" /CD_CoupesV="Pour usage dans WMF"
/NomImprimante="PDFCreator"
```

7.19 Remplir la base de données df_Print

Au niveau des options entreprises ➔ Impressions ➔ Documents divers ➔ Etiquettes :

Une option permet de choisir quand on désire remplir la base de données df_print (PrnTMP.mdb) :

1) Dans tous les cas
2) Seulement quand un rapport est sélectionné.
3) Ne jamais la remplir



7.20 Repérage des profils de mur rideaux

Objectif

Avoir un repérage des principaux profils composants les poteaux de murs rideaux (épine, serreur, capot).

7.20.1 Paramétrage

☞ Deux profils sont identiques (ont le même repérage) s'ils sont identiques en termes de fonction, longueur, angle de coupe, décor et usinages.

⚠ Le paramétrage ne concerne que le dessin des repères, les repérages épine/capot/serreur seront présents dans le reste des documents.

7.20.1.1 Type de repérage

Pour ne pas surcharger le dessin, il est prévu deux types de repérage via les options entreprises :

a. Aucun : le repérage n'est pas généré

b. Simple :

On regroupe les éléments ensembles.

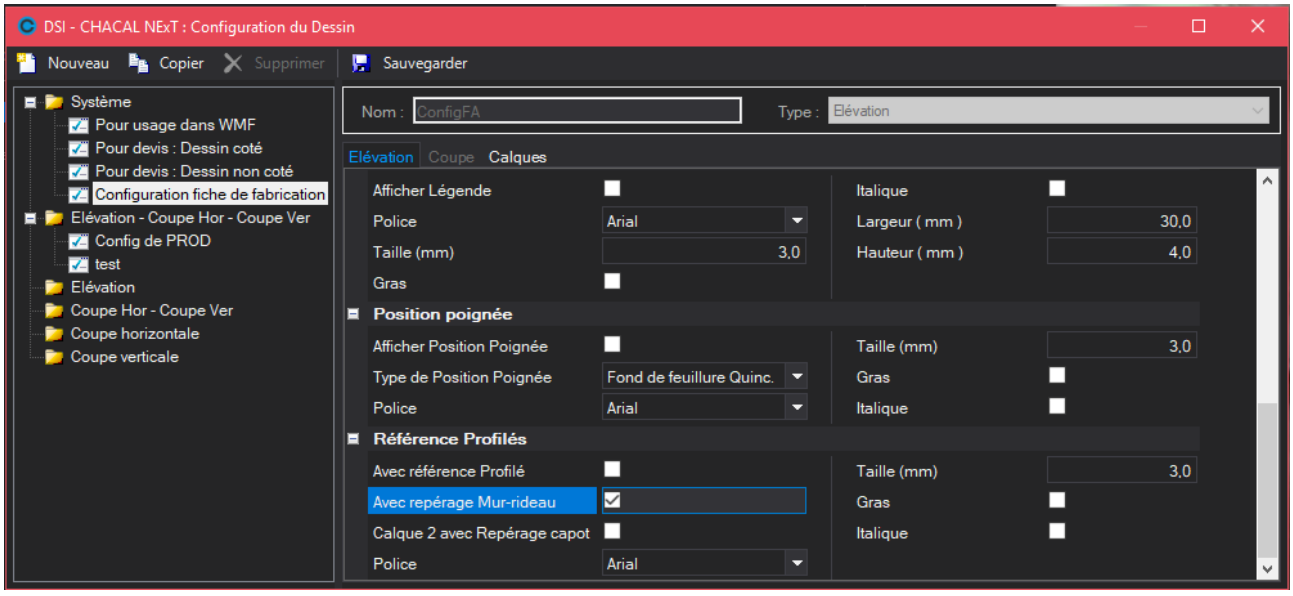
- Sans la couche 2, on a un seul numéro par partie de poteaux (cf. césures)
- Avec la couche 2, l'épine est numérotée indépendamment du capot et du serreur qui sont regroupés ensembles.

c. Détaillé :

Chaque élément (épine, serreur, capot) est repéré séparément. On peut donc avoir sur un poteau : une épine 'E5' un serreur 'S3' et un capot 'C3'.

7.20.1.2 Configuration de dessin

Dans la configuration de dessin, il est possible de remplacer l'affichage des références de profils par le repérage mur rideau.



Si la « Couche 2 » est utilisée, il est possible d'afficher le repérage du capot/serreur en plus de l'épine ; autrement, seule l'option 'Repérage Mur Rideau' est utilisée.

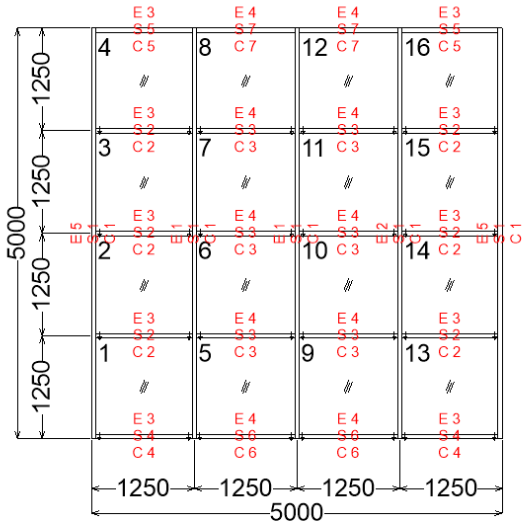
7.20.2 Résultats

7.20.2.1 Fiche de fabrication

Sur la fiche d'atelier le repérage des éléments de mur rideau apparait dans la dernière colonne :

CHACAL **DSI** **Standard**

Mur Rideau	Repère 002	Quantité : 1	Aucun



Service	Vitré	Prise de mesure	Hors-Tout matière
Largeur	5000	Ass. Buttant	Tasseau standard
Hauteur	5000	Ass. Traverse	Tasseau standard
Gamme	Sapa bs 07-2018	Décor	CL1 [CLASSE 1]
Série	Elegance 52 ST	Vue	Extérieure
Système de parcloses	Standard		

CHACAL **DSI** **Standard**

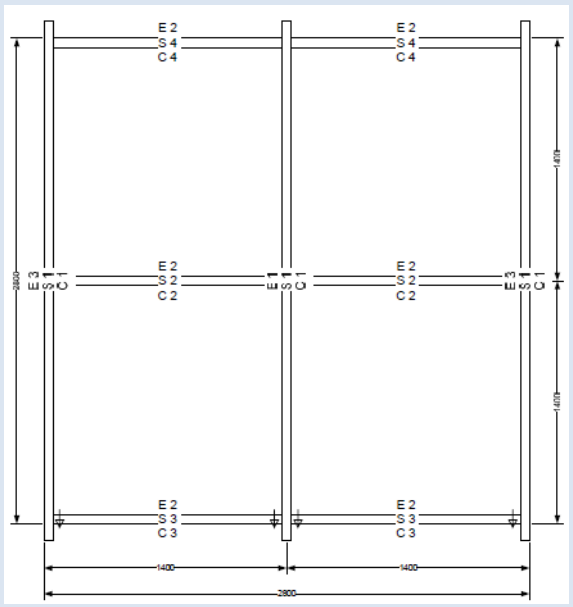
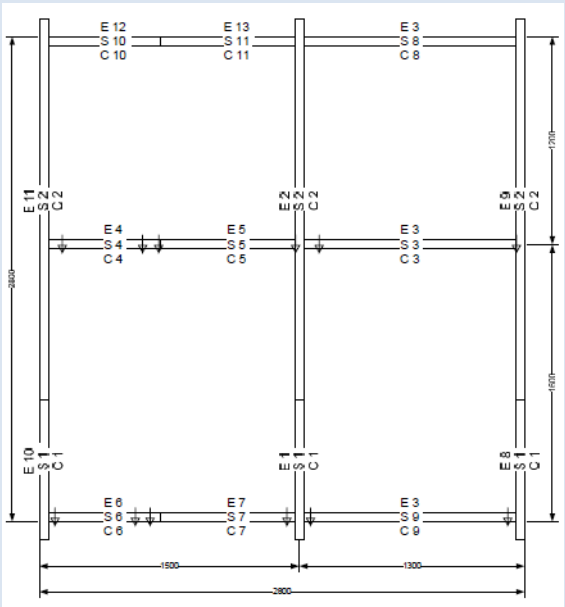
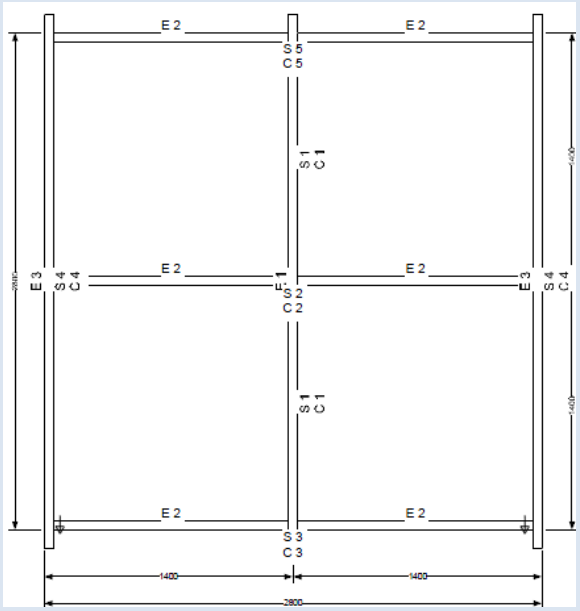
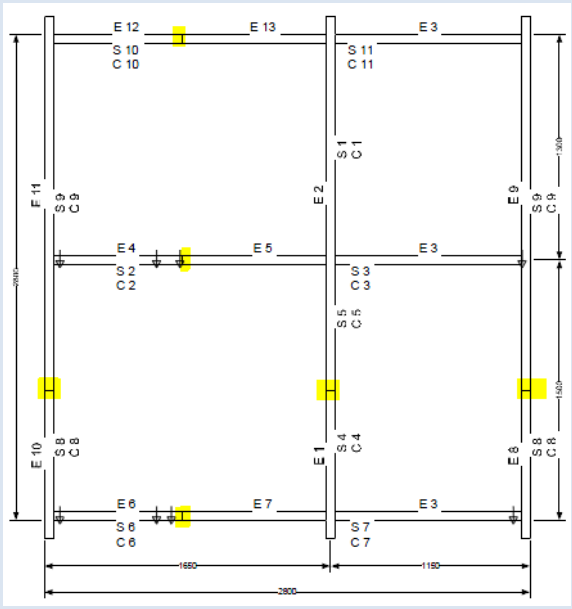
Mur Rideau	Repère 002-0	Quantité : 1	Aucun

Profilés mur rideau

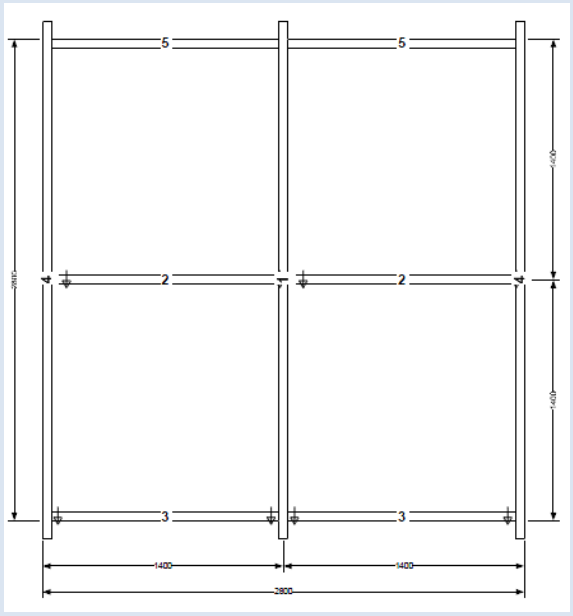
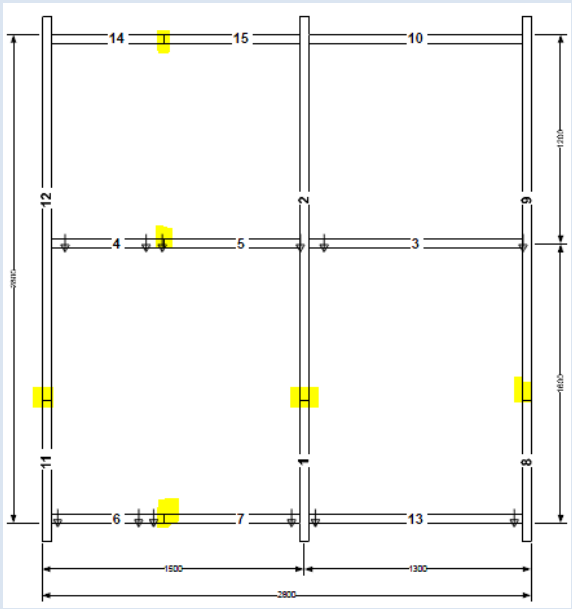
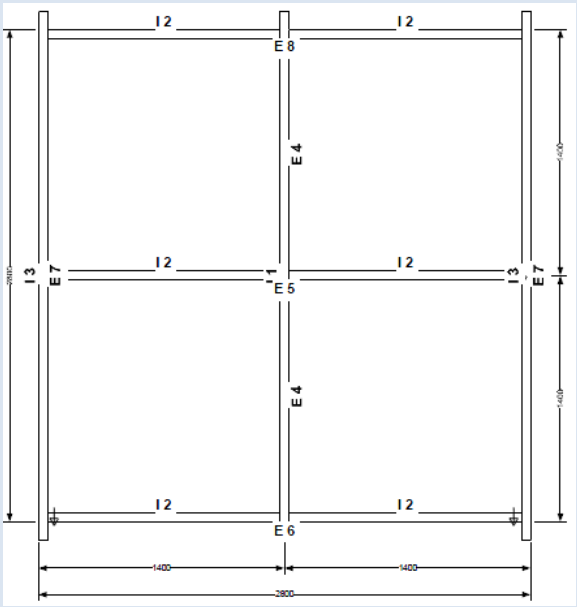
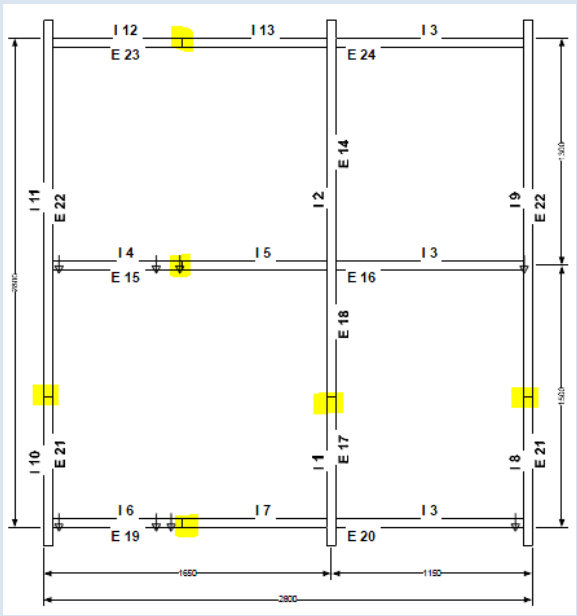
Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
52A10	CL1	Coiffe 16 mm	2	1 170,0	I	I		C 4
52A10	CL1	Coiffe 16 mm	1	1 170,0	I	I	H	C 5
52A10	CL1	Coiffe 16 mm	6	1 170,0	I	I		C 2
52A10	CL1	Coiffe 16 mm	1	1 170,0	I	I	H	C 5
52A10	CL1	Coiffe 16 mm	2	1 196,0	I	I		C 6
52A10	CL1	Coiffe 16 mm	6	1 196,0	I	I		C 3
52A10	CL1	Coiffe 16 mm	2	1 196,0	I	I		C 7
52A11	CL1	Coiffe 18 mm	5	5 000,0	I	I		C 1
52I51_>>>52M51	CL1	Remplacé par 52M51	3	1 172,0	I	I		E 3
52I51_>>>52M51	CL1	Remplacé par 52M51	6	1 172,0	I	I		E 3
52I51_>>>52M51	CL1	Remplacé par 52M51	1	1 172,0	I	I	H	E 3
52I51_>>>52M51	CL1	Remplacé par 52M51	2	1 198,0	I	I		E 4
52I51_>>>52M51	CL1	Remplacé par 52M51	6	1 198,0	I	I		E 4
52I51_>>>52M51	CL1	Remplacé par 52M51	2	1 198,0	I	I		E 4
52I51_>>>52M51	CL1	Remplacé par 52M51	1	5 000,0	I	I	D	E 5
52I51_>>>52M51	CL1	Remplacé par 52M51	2	5 000,0	I	I		E 1
52I51_>>>52M51	CL1	Remplacé par 52M51	1	5 000,0	I	I	D	E 2
52I51_>>>52M51	CL1	Remplacé par 52M51	1	5 000,0	I	I	G	E 5
52P06	BRUT	Serreur	2	1 164,0	I	I		S 4
52P06	BRUT	Serreur	1	1 164,0	I	I	H	S 5
52P06	BRUT	Serreur	6	1 164,0	I	I		S 2
52P06	BRUT	Serreur	1	1 164,0	I	I	H	S 5
52P06	BRUT	Serreur	2	1 190,0	I	I		S 6
52P06	BRUT	Serreur	6	1 190,0	I	I		S 3
52P06	BRUT	Serreur	2	1 190,0	I	I		S 7
52P06	BRUT	Serreur	5	5 000,0	I	I		S 1
PV001	BRUT	Coupure thermique 16 mm	10	1 214,0	I	I		
PV001	BRUT	Coupure thermique 16 mm	10	1 240,0	I	I		
PV001	BRUT	Coupure thermique 16 mm	5	5 000,0	I	I		

7.20.2.2 Exemples de représentations

Repérages détaillés

	Sans césure	Avec césures
Sans la Couche 2		
Avec la Couche 2 (capots horizontaux filants)		

Repérages simples

	Sans césure	Avec césures
Sans la Couche 2		
Avec la Couche 2 (capots horizontaux filants)		

8 INTERFACES

8.1 Lancement automatique

Gestion des interfaces (Liaison de programmes)

But :

- Autoriser le passage de l'écran "Commandes matières" à un autre programme.
- Autoriser l'appel à des interfaces dans l'écran de traitements et impressions.
- Autoriser l'appel de n'importe quel EXE au lieu d'un nom de programme fixe

Écran de configuration des interfaces :

On atteint l'écran de configuration des interfaces par le menu principal Paramétrage ➔ Général ➔ Interfaces.

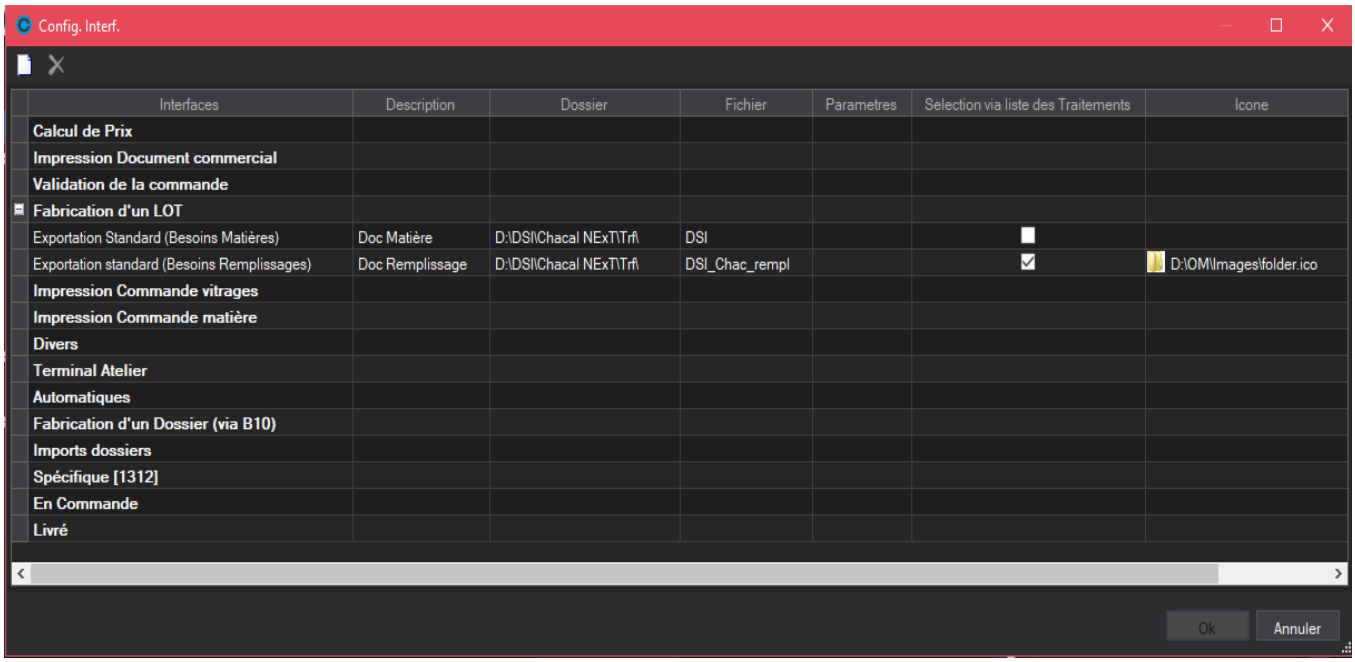
a. Il existe une colonne case à cocher "Sélection via liste des traitements" qui servira à choisir si une interface se lance automatiquement lors d'un certain traitement ou impression de documents ou s'il sera possible de choisir au moment de la sélection des impressions de documents et de traitements son lancement ou non.

Il est impossible de sélectionner une interface si elle fait partie d'un des groupes suivants : Validation de la commande, Terminal Atelier, Automatiques, Import dossier et Commande matières.

b. Il existe d'une colonne "icônes" qui va permettre de sélectionner une icône (et donc son chemin d'accès) pour une interface en particulier.

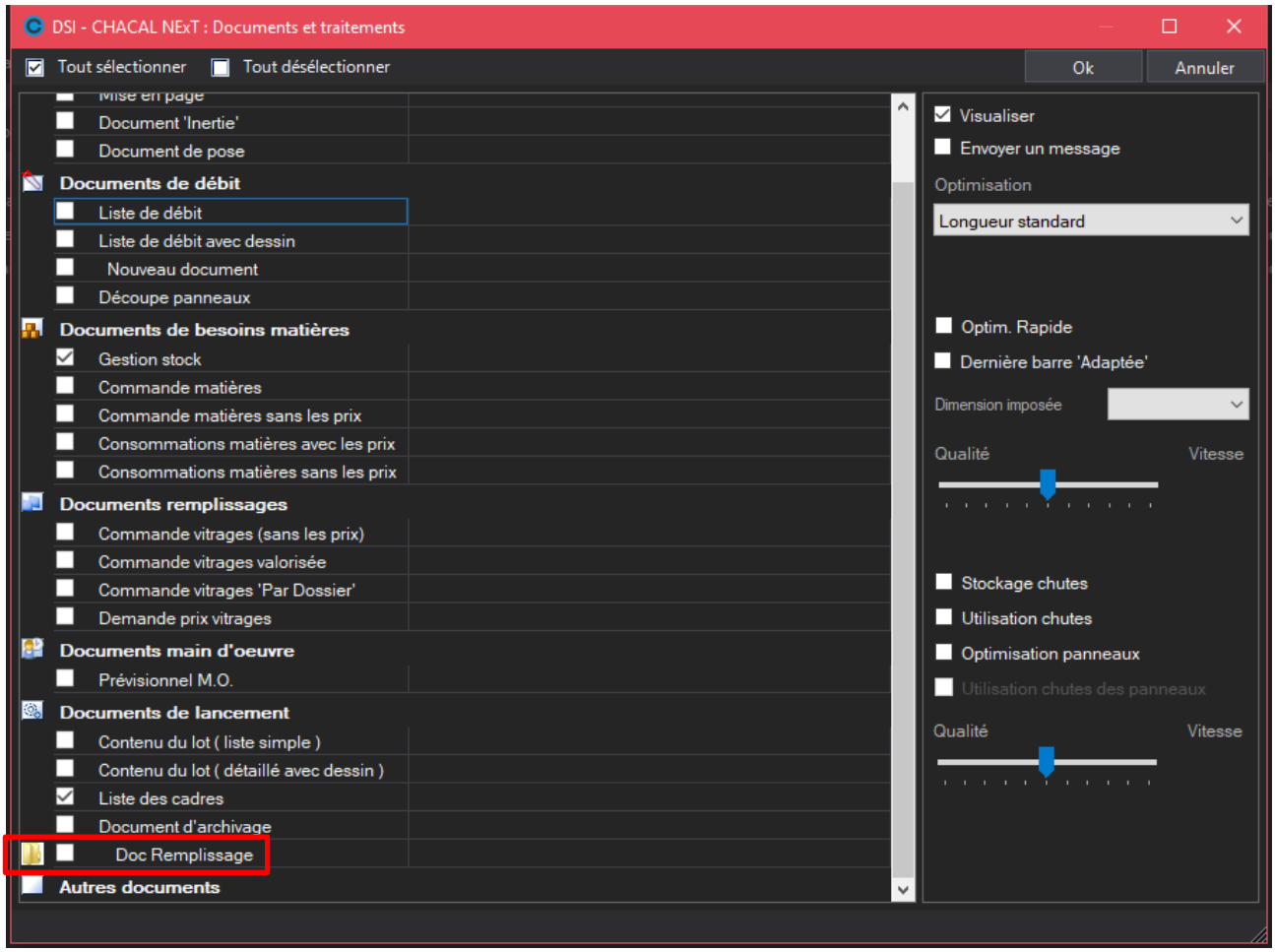
c. Il existe une colonne "Description" qui permettra de donner un nom spécifique pour chaque interface.

Exemple :



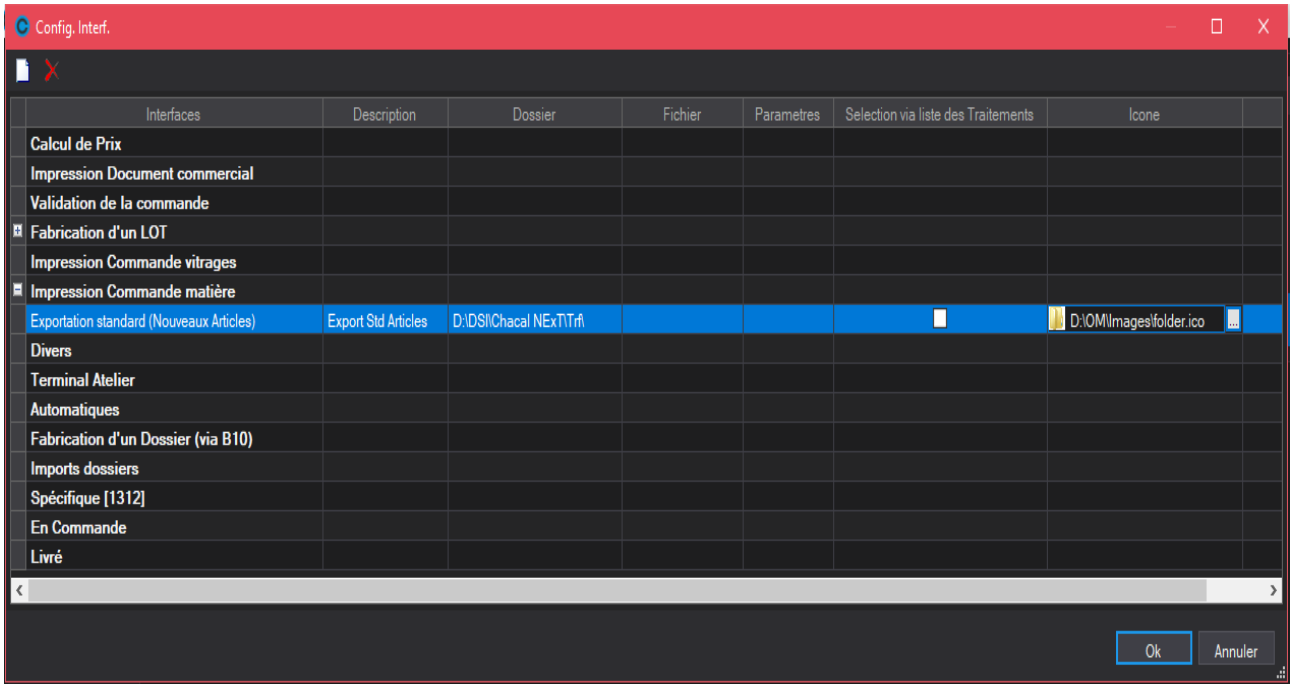
Dans cet exemple, on a rajouté une interface au niveau de la fabrication d'un dossier. On a personnalisé son nom "Doc Remplissage". Pour que cette interface se lance, il faudra la sélectionner dans la liste des traitements et des impressions de documents. Une icône lui a également été attribuée.

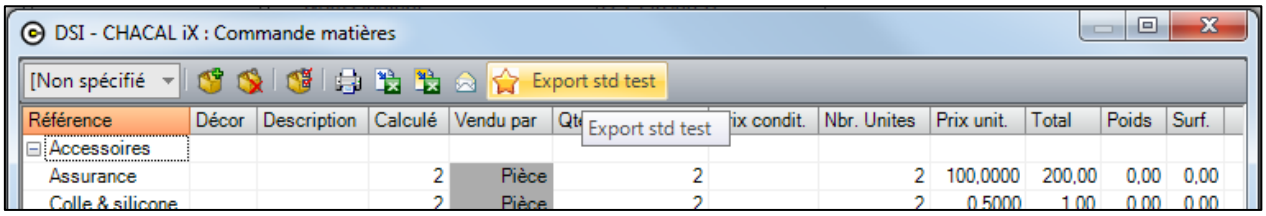
Résultat :



d. Il existe un groupe "Commande matières" qui permettra de charger les interfaces ajoutées dans ce groupe de s'ajouter dans la barre de menu de la forme "commande de matières".

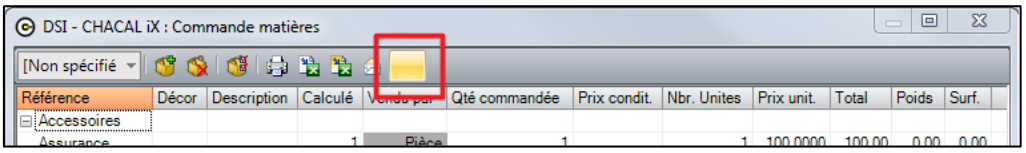
Exemple :





Si l'utilisateur lance alors un de ces interfaces via la liste des commandes, cela impliquera également le fait qu'un fichier CSV sera créé avec les données de la commande affichée à l'écran.

☞ Si vous ne rentrez pas de description ni d'icône, l'interface sera disponible, mais aucun texte ne s'affichera.



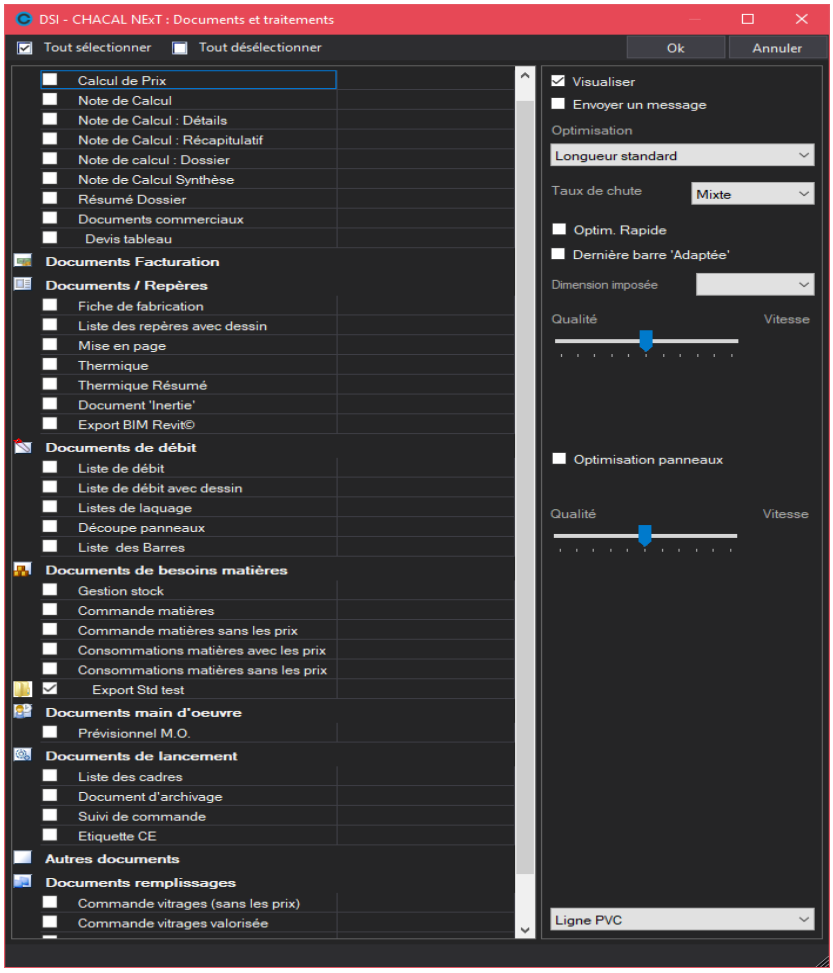
e. Le groupe "A la demande" a été renommé en "Divers".

Écran d'impression de documents et de chargements de traitements.

a. Icônes personnalisées pour chaque groupe.

b. "Calcul de prix" se retrouve dans le groupe des documents administratifs.

c. Les différentes interfaces se retrouvent dans leurs groupes respectifs, s'ils sont sélectionnés dans l'écran de configuration des interfaces.



8.1.1 Lancement des interfaces à la "commande" d'un dossier

Demande :

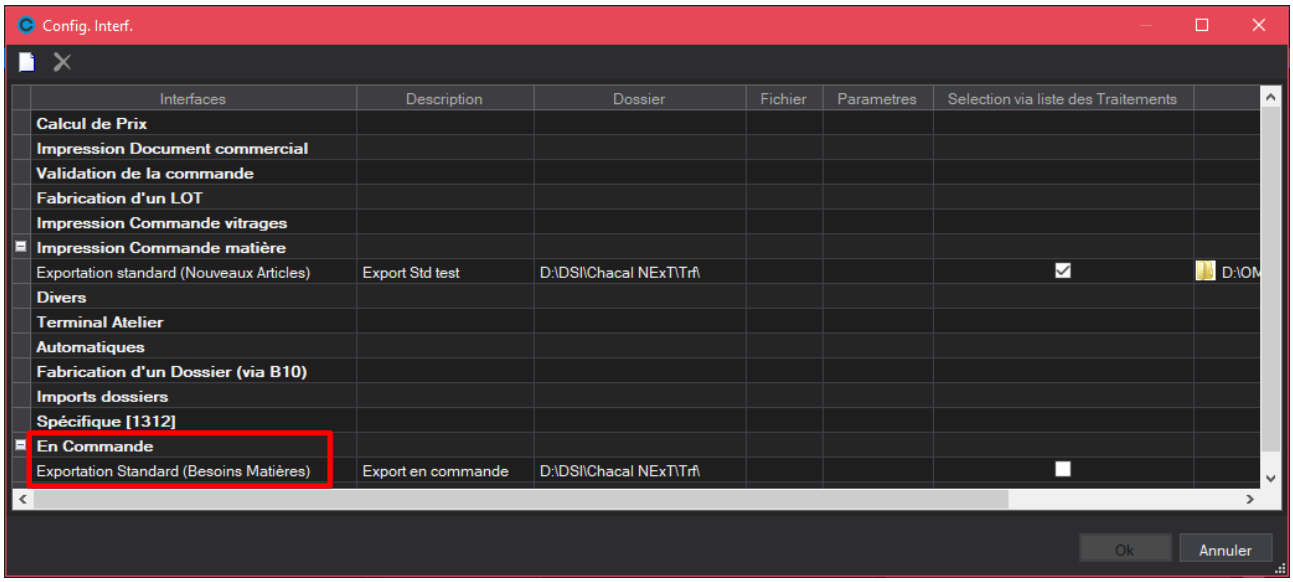
Lancer des interfaces lors du passage "En commande" d'un dossier. (On peut décider de lancer la fabrication d'un dossier lors du passage vers ce même état.)

Paramétrage :

Menu ➔ Paramétrage ➔ Interfaces

L'utilisateur peut saisir sur cet écran des interfaces à lancer lors du passage à l'état "En commande" du dossier.

On peut également lancer des interfaces lorsqu'on signale un dossier comme "Livré".

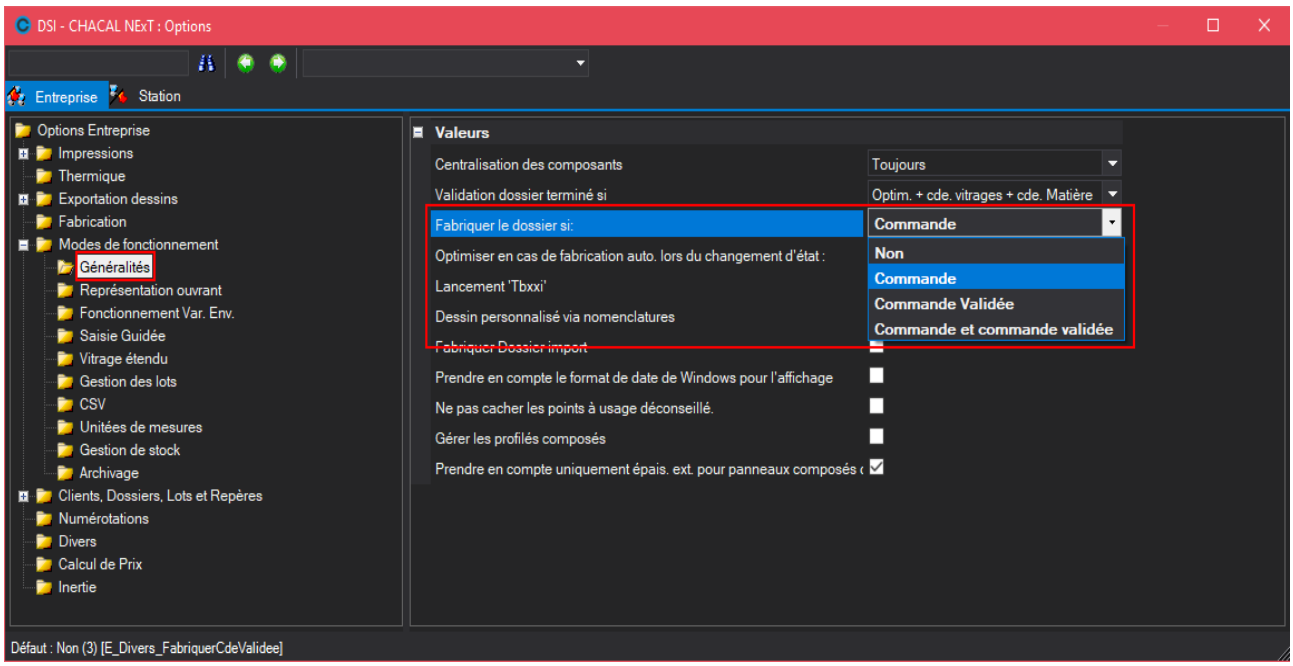


Menu ➔ Option ➔ Entreprises:

Modification de l'option "Fabriquer si commande validée" en : "Fabriquer si« :

- Non
- commande
- Commande validée
- Commande ou commande validée.

La conversion de l'option se fait de manière transparente lors du premier lancement de la version 1.6


DSI - CHACAL NExT : Options
Entreprise
Station
Options Entreprise
Impressions
Thermique
Exportation dessins
Fabrication
Modes de fonctionnement
Généralités
Représentation ouvrant
Fonctionnement Var. Env.
Saisie Guidée
Vitrage étendu
Gestion des lots
CSV
Unitées de mesures
Gestion de stock
Archivage
Clients, Dossiers, Lots et Repères
Numérotations
Divers
Calcul de Prix
Inertie
Valeurs
Centralisation des composants
Toujours
Validation dossier terminé si
Optim. + cde. vitrages + cde. Matière
Fabriquer le dossier si:
Commande
Optimiser en cas de fabrication auto. lors du changement d'état :
Lancement 'Tbxxi'
Dessin personnalisé via nomenclatures
Fabriquer Dossier import
Non
Commande
Commande Validée
Commande et commande validée
Prendre en compte le format de date de Windows pour l'affichage
Ne pas cacher les points à usage déconseillé.
Gérer les profilés composés
Prendre en compte uniquement épais. ext. pour panneaux composés
Défaut : Non (3) [E_Divers_FabriquerCdeValidee]

8.2 Interface 0008 : importation des prix articles

But :

DSI a réalisé une interface standard d'importation et de mise à jour des prix articles. Il s'agit de l'interface 0008.

Formats :

Le programme pour cette interface s'appelle "Int_0008.exe".
Le fichier d'interface s'appelle "Prix.csv" et se trouve dans le répertoire "TRF". Le nom et le chemin d'accès sont paramétrables.
Il est également possible de lancer l'importation via un fichier .ini, .xml, .mdb, .udl ou .xls(x)

Les différents champs disponibles sont :
"Référence", "ReferenceFournisseur", "Description", "Décor", "Classe", "Prix", "Calcul_PrixForfaitaire".

- Le champ "Description" est optionnel car il n'est pas traité (pour l'instant) dans l'interface.
- "Décor" et "Classe" font double emploi. Seul l'un des deux est nécessaire. Chaque entreprise décide de travailler selon une méthode ou l'autre.
- La référence peut être une référence "Société", identique à celle utilisée dans Chacal ou une référence "Fournisseur". Dans ce dernier cas, la référence "Société" et le décor seront déterminés en fonction du paramétrage de Chacal.
- "Calcul_PrixForfaitaire" est utilisé dans le cas d'un vitrage et renseigne si l'on désire ou non appliquer le prix m² aux surfaces forfaitaires pour peu qu'ils en existent. "0" veut alors dire que l'on n'applique pas le prix n² aux surfaces forfaitaires et la valeur "1" le contraire.
- Prix nous renseigne le prix d'un article, ou encore le prix au m² d'un vitrage.

Le fichier de base est un format "csv" (Comma Separated Value), c'est à dire que chaque champ est séparé par une virgule (,) et chaque champ est encadré par un quote (").

Exemples:

1) Nom du fichier : Prix.csv

```
"ABCDEF","DSI","Référence de Test","BLANC","","10.5, 0"
"XYZ","DSI","Autre Test","Blanc","","0.12, 1"
```

2) Il est possible de réaliser l'importation via un fichier "ini" dont voici un exemple.
   Exemples pour un article :

```
REF = ABCDEF
DESC = DSI
FOURN = Référence
DECOR = BLANC
CLASSE = "»
PRIX = 12
Calcul_PF = 0
```

3) Il est possible de réaliser l'importation via un fichier "xml" dont voici un exemple.

Exemple pour un vitrage :

```
<PrixArticlesChacalXXI>
      <Articles>
            <Article>
                  <Reference>Clima Parsol 6/15/8</Reference>
                  <ReferenceFournisseur>VITRAGE</ReferenceFournisseur>
                  <Description/>
                  <Decor>M2</Decor>
                  <Classe/>
                  <Prix>11.1</Prix>
                  <Calcul_PrixForfaitaire>1</Calcul_PrixForfaitaire>
            </Article>
      </Articles>
</PrixArticlesChacalXXI>
```

4) Il est également possible de réaliser l'importation via un fichier de type "mbd" ou "udl".

Il faudra simplement remplir la table tbl_ImportPrixArticles qui contient les mêmes noms de "champ" que dans les précédents fichiers.

Nom du champ	Type de donné Colle
Id_OdreImportPrixArticles	NuméroAuto
Reference	Texte
ReferenceFournisseur	Texte
Description	Mémo
Decor	Texte
Classe	Texte
Prix	Numérique
PrixForfaitaire	Texte
bReady	Oui/Non

Pour un Article, que ce soit dans un fichier csv, ini, xml, mdb ou encore udl, il faut toujours mettre dans la referenceFournisseur "VITRAGE".

Si l'on désire utiliser le système de "Calcul_PrixForfaitaire" il faudra toujours indiquer "M2" dans le décor d'un vitrage.

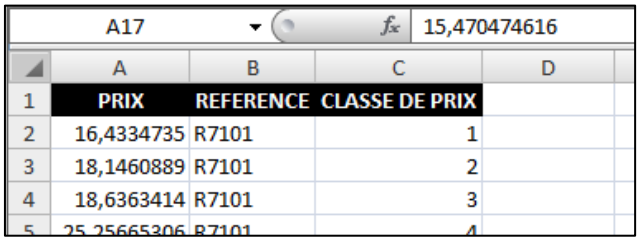
Fonctionnement:

- Le fichier est traité de manière séquentielle.
- Les différentes informations sont extraites.
- La référence est cherchée dans les "Références Société" et si elle n'existe pas, dans les "Références Fournisseur".
- Un message d'erreur est traité si la référence, le décor ou la classe de prix n'existent pas. Le fichier des prix est mis à jour en fonction des informations disponibles telles la classe de prix, le décor imposé.
- Dans le cas où l'in importe des données via un fichier de type UDL ou MDB et que durant l'importation certaines données rencontres des erreurs, toutes celles-ci seront répertoriées dans une table "tbl_Error_PrixArticle".

Nom du champ	Type de données
ID	NuméroAuto
ID_Error	Texte
dadate	Date/Heure
Description	Texte

- Une liste des "Articles" en erreur est affichée à la fin du traitement.
- Une liste des "Articles non mis à jour" est affichée à la fin du traitement. Il s'agit des articles existants dans Chacal, mais non trouvés dans l'interface.

Et enfin, il est possible de réaliser l'importation via un fichier Microsoft Excel (.xls, .xlsx), dont voici un exemple :



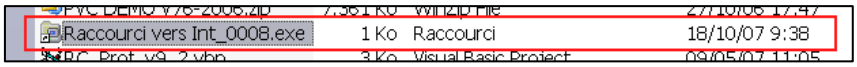
	A	B	C	D
1	PRIX	REFERENCE	CLASSE DE PRIX	
2	16,4334735	R7101	1	
3	18,1460889	R7101	2	
4	18,6363414	R7101	3	
5	25,25665306	R7101	4	

La première colonne contient la liste des prix, la seconde les références et la dernière, les classes de prix.

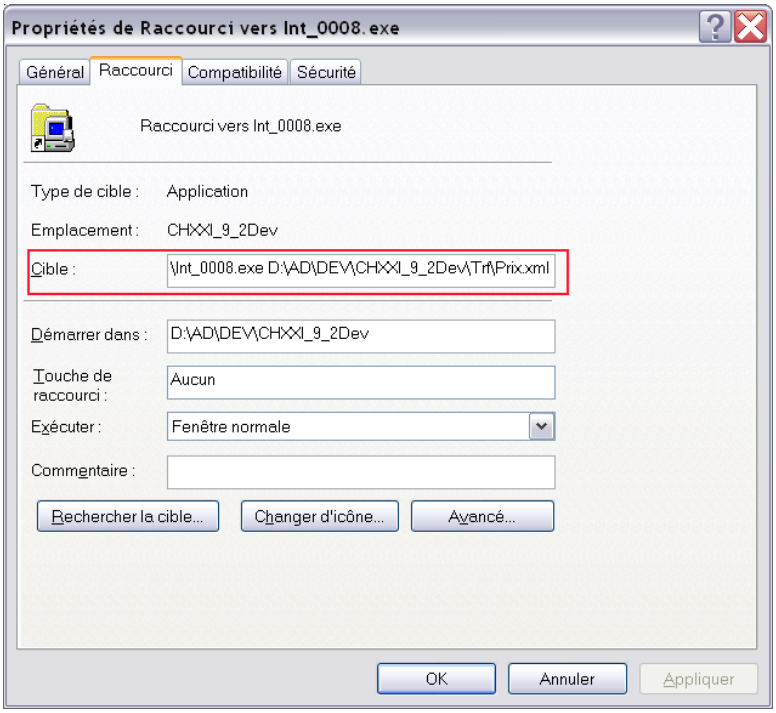
Pour lancer l'interface avec un autre fichier que celui portant le nom "Prix.csv", il suffira soit de :

a.

- Créer un raccourci d'interface



- Se rendre dans les propriétés du raccourci et rajouter au niveau du champ cible, après le chemin d'accès de l'exécutable de l'interface, le chemin d'accès du fichier et le nom du fichier sur lequel vous allez travailler. (Laissez un espace entre les deux chemins d'accès.)



- Dans cet exemple, on va lancer l'interface avec le fichier Prix.xml.

b.

- Dans Chacal, se rendre dans la configuration des interfaces.
- Rajouter l'interface "Importation des prix (Articles)" (Menu ➔ Paramétrage ➔ Général ➔ Interface)
- Ajouter dans la colonne "Fichier" le nom du fichier sur lequel l'interface doit travailler.
- Ajouter dans la colonne "Dossier" le répertoire ou se trouve le fichier sur lequel vous désirez travailler.

8.3Export : Besoins matières et remplissages

But :

Exporter des informations concernant les besoins matières/remplissages, les informations importantes des profilés, vers une base de données de type MDB ou UDL.

Pour que les données soient complètes, l'interface doit être lancée après la fabrication d'un dossier ou d'un lot. Le répertoire de destination sera paramétrable.

Structure de la base de données :

Pour que l'exportation puisse fonctionner correctement, il faut que dans le fichier d'export, les tables suivantes existent :

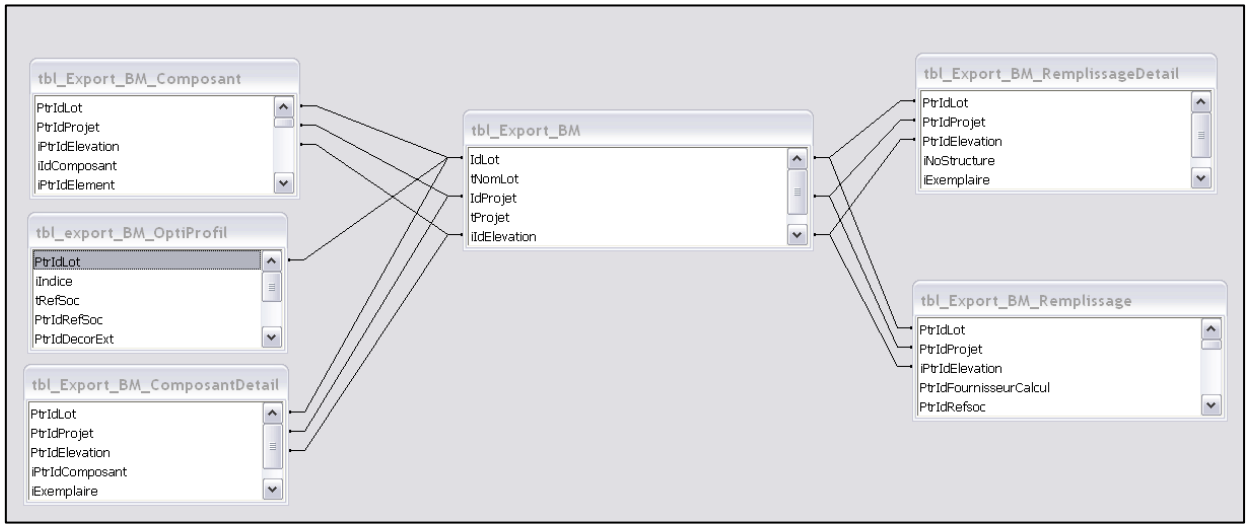
- tbl_Export_BM
- tbl_Export_BM_Composant
- tbl_Export_BM_ComposantDetail
- tbl_export_BM_OptiProfil
- tbl_Export_BM_Remplissage
- tbl_Export_BM_RemplissageDetail

☞ Si une de ces tables n'existent pas, l'exportation ne sera dès lors pas possible.

La table tbl_ExportBM est la table "parent" de l'ensemble des autres tables.
Toutes les autres tables y sont liées et dépendent de celle-ci. Les champs "IdLot", "IdProjet" et "iIdElevation" seront les champs de liaison entre les différentes sous-tables et la table "tbl_ExportDossier".

Il existe cependant une exception pour la table "tbl_export_BM_OptiProfil" qui ne sera liée à la table "tbl_Export_BM" que via le champ "PtrIdLot".

Liaison :



Structure des tables :

tbl_Export_BM:

Cette table va contenir tous les numéros et noms des repères des différents dossiers ou lots qui vont être exportés.

Nom du champ	Type de données
IdLot	Numérique
tNomLot	Texte
IdProjet	Numérique
tProjet	Texte
iIdElevation	Numérique
tNomRepere	Texte
daDateExport	Date/Heure

IDLot	Numéro identificateur du lot.
tNomLot	Nom du lot
IdProjet	Numéro identificateur du dossier.
tProjet	Nom du Dossier
iIdElevation	Numéro de l'élévation dans le dossier
tNomRepere	Nom de l'élévation
daDateExport	Date et heure de l'export du repère.

tbl_Export_BM_Composant:

Nom du champ	Type de données
PtrIdLot	Numérique
PtrIdProjet	Numérique
iPtrIdElevation	Numérique
iIdComposant	Numérique
tSTructure	Texte
oTypeStructure	Numérique
iNoStructure	Numérique
oNumVantail	Numérique
iNoStructureParent	Numérique
oNumVantailParent	Numérique
tPositionProfil	Texte
oPositionProfil	Numérique
tFonction	Texte
iFonction	Numérique
PtrIdRefsoc	Numérique
tRefSoc	Texte
oTypeRefSoc	Numérique
iNombre	Numérique
sLongueurHT	Numérique
sAngle1Ext1	Numérique
sAngle2Ext1	Numérique
sAngle1Ext2	Numérique
sAngle2Ext2	Numérique
PtrIdDecorExt	Numérique
tDecorExt	Texte
PtrIdDecorInt	Numérique
tDecorInt	Texte
tOrigine	Texte
PtrIdCodeInformatique	Numérique

PtrIDLot	Numéro identificateur du lot.
PtrIdProjet	Numéro identificateur du dossier.
iPtrIdElevation	Numéro de l'élévation dans le dossier
iIdComposant	Numéro du composant
tSTructure	Type de structure
oTypeStructure	Numéro du type de structure
iNoStructure	Numéro de la structure
oNumVantail	Numéro de vantail
iNoStructureParent	Numéro de la structure Parent

oNumVantailParent	Numéro du vantail parent
tPositionProfil	Position du profil
oPositionProfil	Valeur numérique de la position du profil
iFonction	Numéro de la fonction du composant
tFonction	Nom de la fonction
PtrIdRefsoc	Id du composant
tRefSoc	Nom du composant
oTypeRefSoc	Type de composant (Profilé=0, renfort=1, Joint=2, Accessoire=4).
iNombre	Quantité
sAngle1Ext1	Valeur de l'angle 1 extérieur 1
sAngle2Ext1	Valeur de l'angle 2 extérieur 1
sAngle1Ext2	Valeur de l'angle 1 extérieur 2
sAngle2Ext2	Valeur de l'angle 2 extérieur 2
PtrIdDecorExt	Id Interne du décor extérieur du composant
PtrIdDecorInt	Id Interne du décor intérieur du composant
tDecorInt	Nom du décor intérieur du composant
tDecorExt	Nom du décor extérieur du composant
tOrigine	Origine du composant
PtrIdCodeInformatique	Id interne du code informatique du composant

tbl_Export_BM_ComposantDetail:

Nom du champ	Type de données
PtrIdLot	Numérique
PtrIdProjet	Numérique
PtrIdElevation	Numérique
iPtrIdComposant	Numérique
iExemplaire	Numérique
tCodeBarre	Texte

PtrIDLot	Numéro identificateur du lot.
PtrIdProjet	Numéro identificateur du dossier.
iPtrIdElevation	Numéro de l'élévation dans le dossier
iPtrIdComposant	Numéro du composant
iExemplaire	Numéro d'exemplaire
tCodeBarre	Code Barre

tbl_export_BM_OptiProfil:

Nom du champ	Type de données
PtrIdLot	Numérique
iIndice	Numérique
tRefSoc	Texte
PtrIdRefSoc	Numérique
tDecorExt	Texte
PtrIdDecorExt	Numérique
tDecorInt	Texte
PtrIdDecorInt	Numérique
sDimensionBarre	Numérique
iQuantiteBarres	Numérique
sTotalDebite	Numérique

PtrIDLot	Numéro identificateur du lot.
iIndice	Indice du profilé
tRefSoc	Nom du profilé
PtrIdRefSoc	Id Interne du profilé
tDecorExt	Nom du décor extérieur
tDecorInt	Nom du décor intérieur
PtrIdDecorExt	Id interne du décor extérieur
PtrIdDecorInt	Id interne du décor intérieur
sDimensionBarre	Dimension de la barre
iQuantiteBarres	Nombre de barres
sTotalDebite	Dimension totale débitée.

tbl_Export_BM_Remplissage:

Nom du champ	Type de données
PtrIdLot	Numérique
PtrIdProjet	Numérique
iPtrIdElevation	Numérique
iIndice	Numérique
tNomFournisseurCalcul	Texte
PtrIdFournisseurCalcul	Numérique
PtrIdRefsoc	Numérique
tRefSoc	Texte
tRefFournisseur	Texte
iNoStructure	Numérique
sLargeur	Numérique
sHauteur	Numérique
sSurface	Numérique
bPBModifie	Oui/Non
oPBNbH	Numérique
oPBNbV	Numérique
oPBNbTrous	Numérique
oPBNbCroix	Numérique
oPBNbT	Numérique
sPBMetreLineaire	Numérique
bForfait	Oui/Non
curPrixOrigine	Monétaire
sRemise	Numérique
curPrixRemise	Monétaire
sChute	Numérique
curPrixChute	Monétaire
curPrixPBTrous	Monétaire
curPrixPBCroix	Monétaire
curPrixPBT	Monétaire
curPrixPBMetreLineaire	Monétaire
curPrixPBOrigine	Monétaire
PtrIdProp1	Numérique
PtrIdProp2	Numérique
PtrIdProp3	Numérique
sPoidsVitrage	Numérique
sSurcoutKg	Numérique
sSurcoutTotal	Numérique
tNomFournisseurVitrage	Texte
PtrIdFournisseurVitrage	Numérique
PtbMOD	Texte
PtrId_PtbMOD	Numérique
PtbDecorExt	Texte
PtrId_PtbDecorEXT	Numérique
PtbDecorINT	Texte
PtrId_PtbDecorINT	Numérique

PtrIDLot	Numéro identificateur du lot.
PtrIdProjet	Numéro identificateur du dossier.
iPtrIdElevation	Numéro de l'élévation dans le dossier
tNomFournisseurCalcul	Nom du fournisseur de calcul
iIndice	Indice de la fenêtre
PtrIdFournisseurCalcul	Id du fournisseur de calcul
PtrIdRefsoc	Id interne du vitrage
tRefSoc	Référence société du vitrage
tRefFournisseur	Référence fournisseur du vitrage
iNoStructure	Numéro de la structure
sLargeur	Largeur du vitrage
sHauteur	Hauteur du vitrage
sSurface	Surface du vitrage
bPBModifie	Petit bois modifié (Oui/Non)
oPBNbH	Nombre de petit bois horizontaux
oPBNbV	Nombre de petit bois Verticaux
oPBNbTrous	Nombre de trous dans les petits bois
oPBNbCroix	Nombre de croix dans les petits bois
oPBNbT	Nombre de "T" dans les petits bois
sPBMetreLineaire	Longueur des petits bois
bForfait	Forfait (Oui/non)
curPrixOrigine	Prix d'origine
sRemise	Taux de remise
curPrixRemise	Prix de la remise
sChute	Valeur de chute
curPrixChute	Prix de chute
curPrixPBTrous	Prix des petits bois à trous
curPrixPBCroix	Prix des petits bois à croix
curPrixPBT	Prix des petits bois en "T"
curPrixPBMetreLineaire	Prix des petits bois mètre linéaire
curPrixPBOrigine	Prix des petits bois à l'origine.
PtrIdProp1	Propriété divers 1
PtrIdProp2	Propriété divers 2
PtrIdProp3	Propriété divers 3
sPoidsVitrage	Poids du vitrage
sSurcoutKg	Prix Surcout énergétique / kg
sSurcoutTotal	Surcout total
tNomFournisseurVitrage	Nom du fournisseur vitrage
PtrIdFournisseurVitrage	Id du fournisseur vitrage
PtbMOD	Modèle de petit bois
PtrId_PtbMOD	Id interne du modèle de petit bois
PtbDecorExt	Décor extérieurs des petits bois
PtrId_PtbDecorEXT	Id interne du décor de petit bois
PtbDecorInt	Décor intérieur des petits bois
PtrId_PtbDecorINT	Id interne du décor de petit bois

tbl_Export_BM_RemplissageDetail

Nom du champ	Type de données
PtrIdLot	Numérique
PtrIdProjet	Numérique
PtrIdElevation	Numérique
iIndice	Numérique
iNoStructure	Numérique
iExemplaire	Numérique
tCodeBarre	Texte

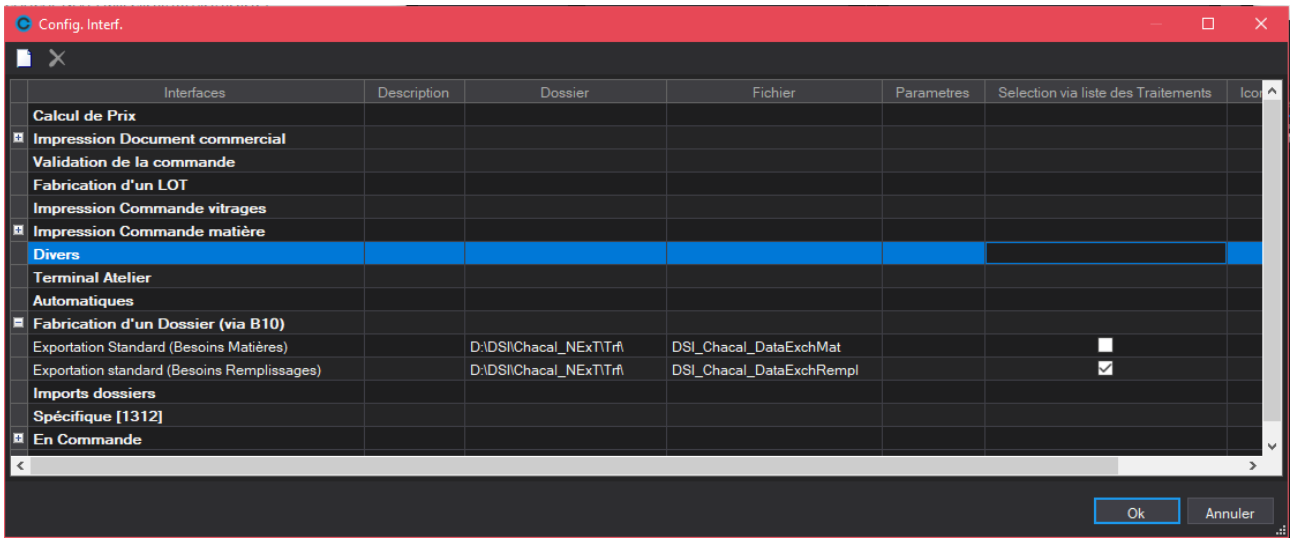
PtrIDLot	Numéro identificateur du lot.
PtrIdProjet	Numéro identificateur du dossier.
iPtrIdElevation	Numéro de l'élévation dans le dossier
iIndice	Indice de la fenêtre
iNoStructure	Numéro de la structure
iExemplaire	Numéro d'exemplaire
tCodeBarre	Code Barre

Utilisation :

Dans Chacal, lancer la configuration des interfaces (Menu ➔ Paramétrage ➔ Général ➔ Interfaces.

Sélectionner l'interface "Exportation Standard (Besoins Matières)" par exemple après la fabrication d'un dossier. Le champ dossier sert à renseigner le répertoire dans lequel se trouvera la base de données pour l'export. Dans la colonne fichier il faudra mettre le nom du fichier dans lequel l'on désire exporter les données.

Lors de la prochaine fabrication d'un dossier, l'interface se lancera automatiquement.



8.4 Lancement automatisé export repères

But :

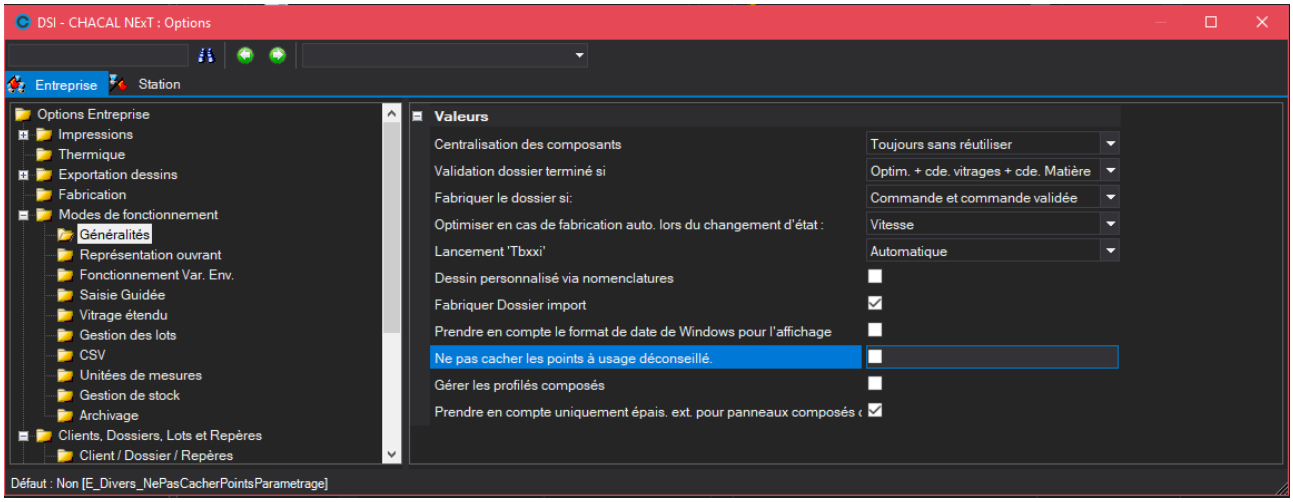
Lancer l'interface Export "Repères" + Consommations/Remplissages/MO lors de l'importation de dossier.

Fonctionnement :

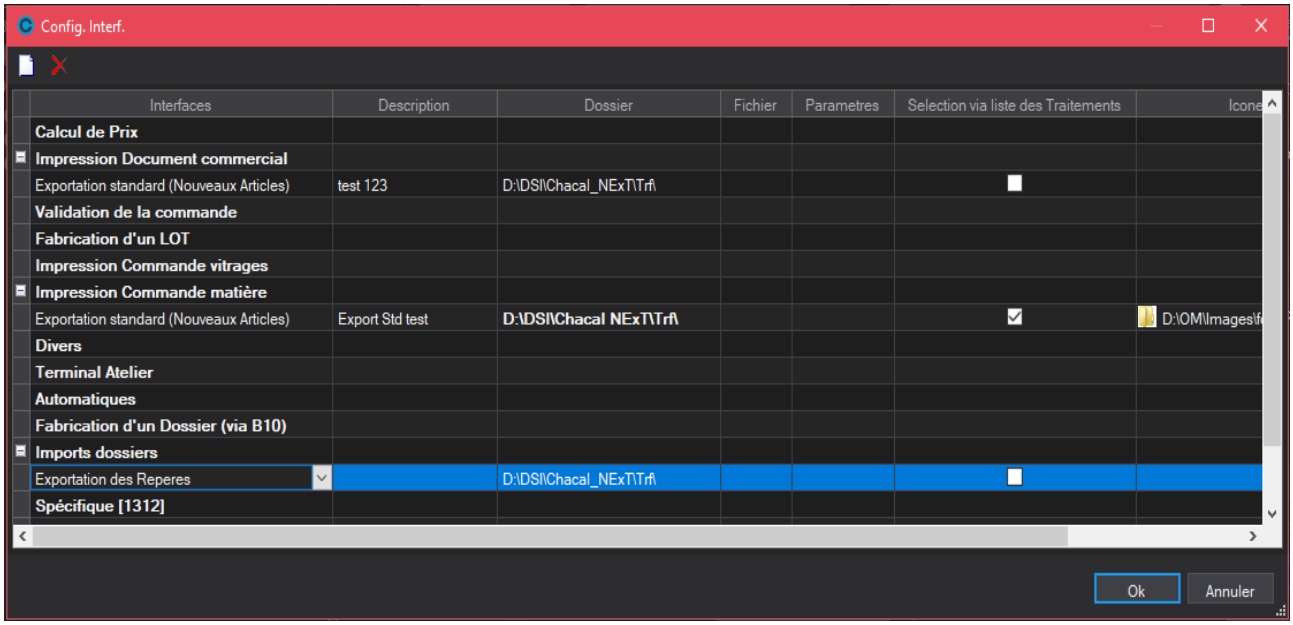
☞ Cette interface nécessite la fabrication préalable du dossier.

Il faut donc procéder en 2 étapes :

1) Dans les Options ➔ Entreprise ➔ Mode de Fonctionnement ➔ Généralités, cocher "Fabriquer Dossier import".



2) Ajouter ensuite l'interface voulue dans l'import dossier (Menu Principal ➔ Paramétrage ➔ Général ➔ Interface)



Lors de l'importation de dossier le programme va maintenant Fabriquer puis exporter chaque dossier.

☞ Il reste à traiter la récupération des articles de négoce, de port, de pose.

8.5Interface spéciale – 9999

But :

Cette interface a pour but de permettre à un utilisateur de charger n'importe quel EXE, et de passer par la même occasion certains paramètres.

Dans la liste des interfaces, il se nomme "Interface spéciale" et porte le numéro "9999".

Fonctionnement :

Cette interface ne se configure pas tout à fait de la même manière que les autres. On va devoir se servir du champ Paramètres dans l'écran de configuration des interfaces pour correctement le faire fonctionner.

Ce champ "Paramètres" devra contenir les informations suivantes :
Le chemin d'accès de l'EXE

%1 qui contiendra le chemin d'accès de l'application Chacal lancée

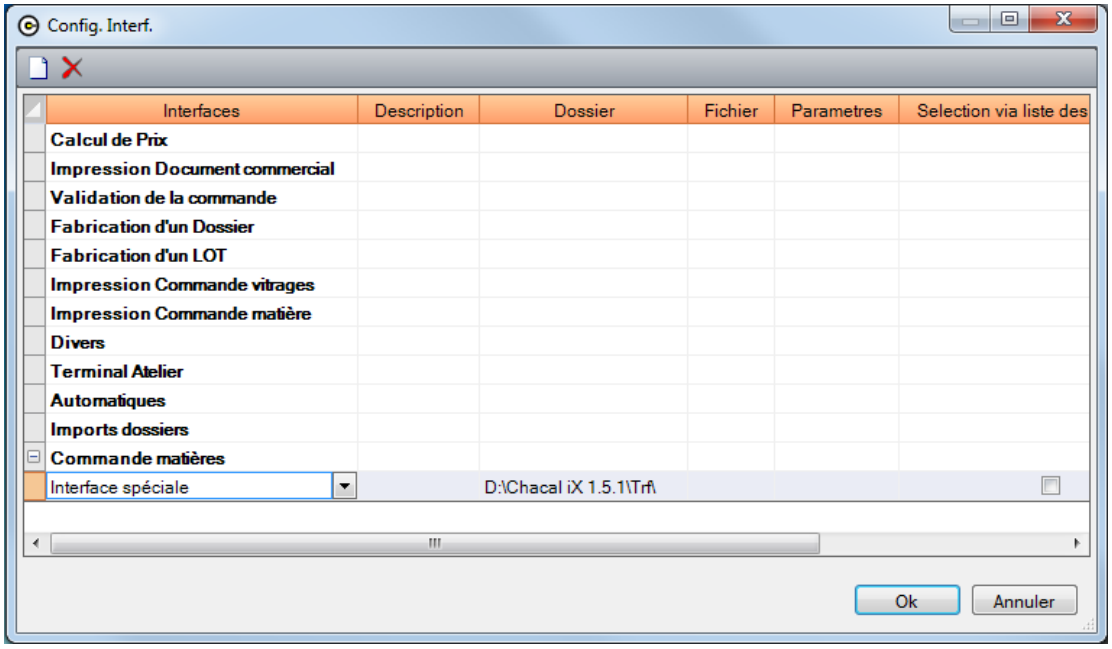
%2 qui contiendra le chemin d'accès des données Chacal

%3 qui contiendra le chemin d'accès du répertoire contenant les fichiers de temporisation de chacal.

%4 qui contiendra le chemin d'accès du fichier intermédiaire.

Chaque élément devra être séparé par un espace.

Exemple :



Ces données seront alors transférées à l'EXE lié à l'interface spéciale.

8.6 Interface Web

8.6.1 Structure

Lorsqu'on lance l'interface : il génère un fichier XML avec la liste de tous les dossiers du classement « REVEND », avec différentes propriétés comme leur état, leur « suivi », …

Exemple :

```
- <Dossiers>
  - <Dossier>
      <Num_commande>TS170920</Num_commande>
      <Ref_2>Client 1</Ref_2>
      <PrixTotalCalcule>9877.174</PrixTotalCalcule>
      <tEtat>En attente de confirmation</tEtat>
      <Changement_Etat>11/11/2017 10:12:00</Changement_Etat>
      <daDateCommande>09/11/2017</daDateCommande>
      <Delai>référence 1</Delai>
      <Repere_Termine>4/10</Repere_Termine>
    </Dossier>
  - <Dossier>
      <Num_commande>Projet 1</Num_commande>
      <Ref_2>Client 1</Ref_2>
      <PrixTotalCalcule>476.7025</PrixTotalCalcule>
      <tEtat>Commande en attente</tEtat>
      <Changement_Etat>08-11-2017 11:58:00</Changement_Etat>
      <daDateCommande />
      <Delai>Référence 1</Delai>
      <Repere_Termine>0/1</Repere_Termine>
    </Dossier>
  </Dossiers>
```

Champ	Valeur
Num_commande	Nom du dossier
Ref2	Référence 2 du dossier
PrixTotalCalcule	Prix net du dossier
tEtat	Etat du projet
Changement d'état	Date de changement d'état
daDateCommande	Date de commande
Delai	Référence 1 du dossier
Repère_termine	Nombre de repère terminé à l'atelier (Exemplaire)

Une fois le fichier généré, il est envoyé sur le FTP suivant : `ftp.cluster013.ovh.net`

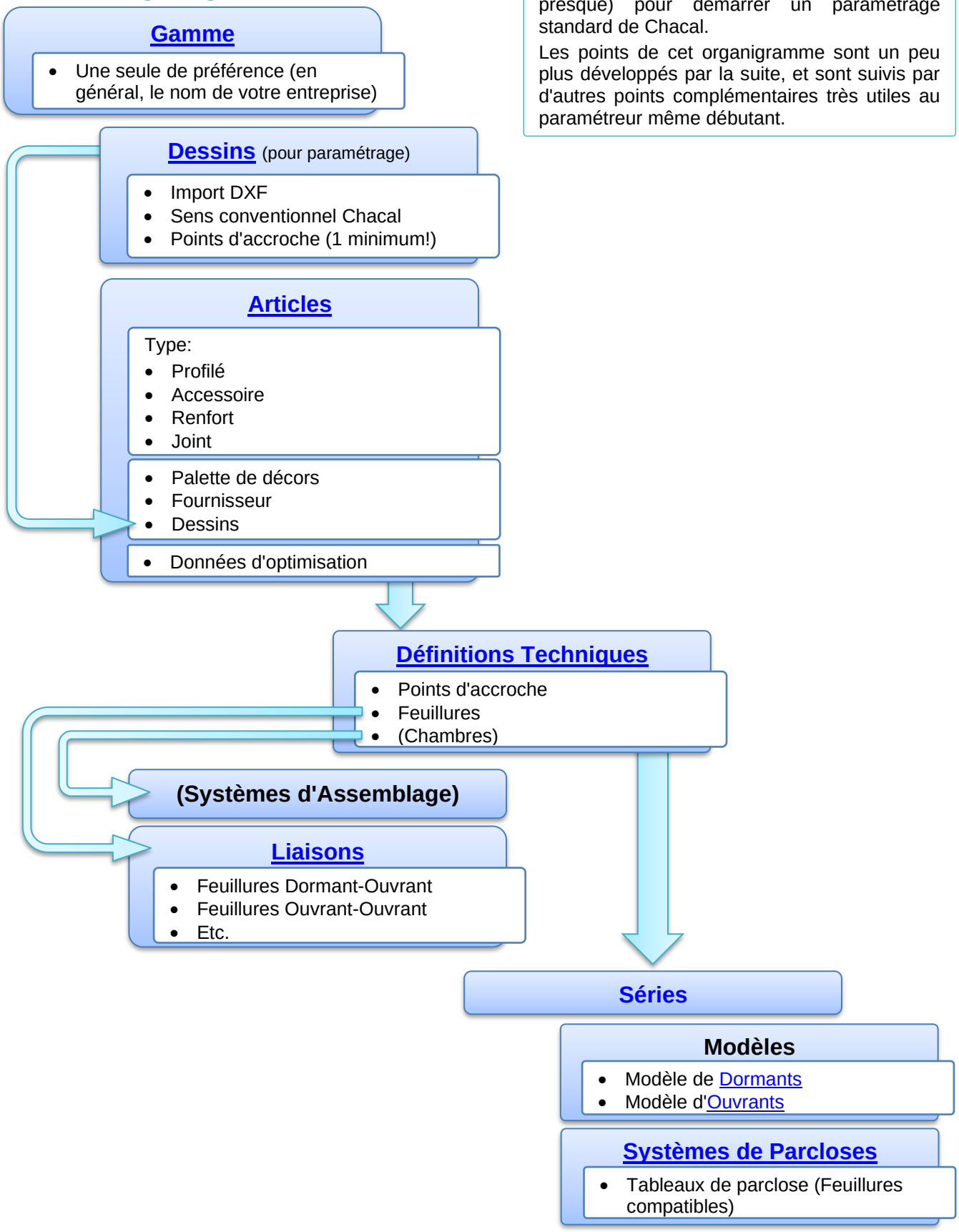
9 PARAMETRAGE

9.1 Base du paramétrage

9.1.1 Organigramme

Concerne les bases indispensables (ou presque) pour démarrer un paramétrage standard de Chacal.

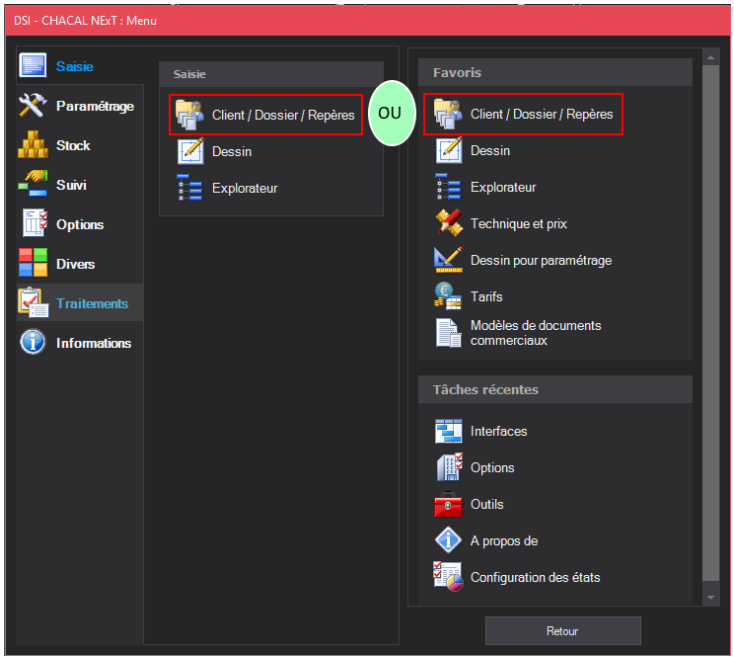
Les points de cet organigramme sont un peu plus développés par la suite, et sont suivis par d'autres points complémentaires très utiles au paramétreur même débutant.



9.1.2 Chemin d'accès au paramétrage et à la saisie

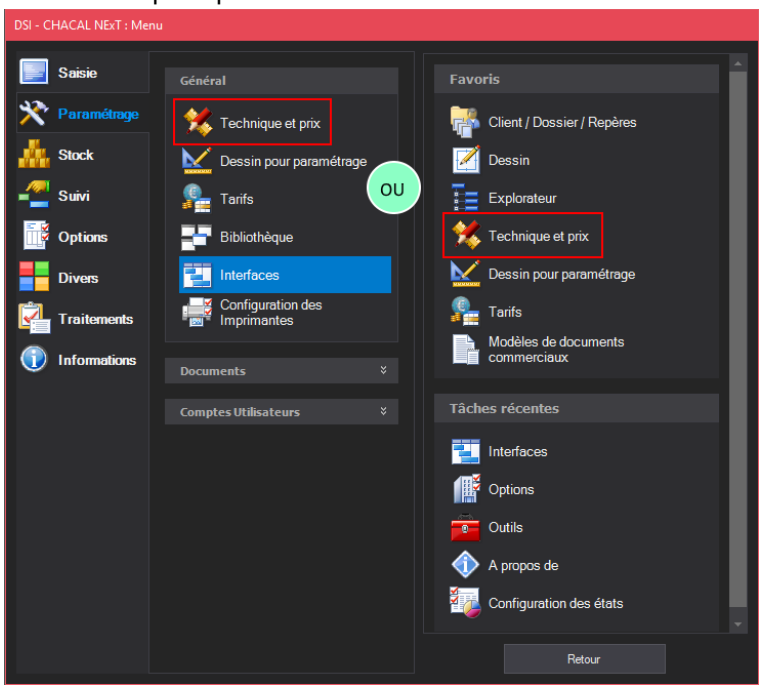
9.1.2.1 Accès à la Saisie

Via le menu principal :

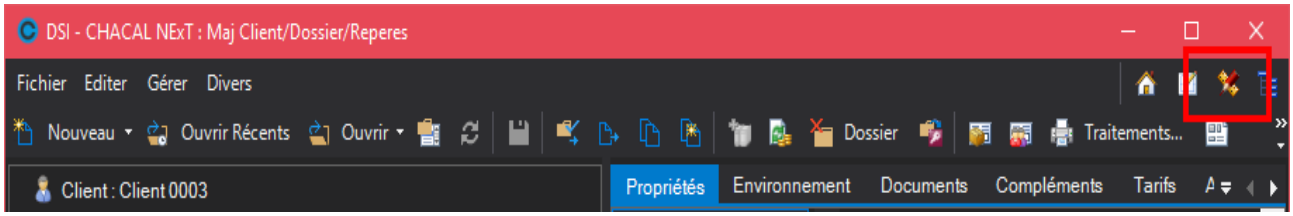


9.1.2.2 Accès au Paramétrage

Via le menu principal :



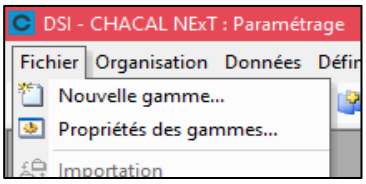
Ou via la Saisie :



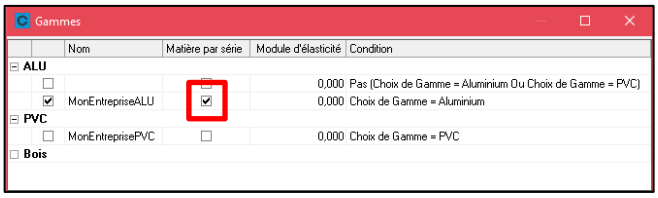
9.1.3 Gamme

9.1.3.1 Créer une gamme

Créer une seule gamme, ayant le nom de votre entreprise par exemple. En cliquant dans le menu "Fichier" → "Nouvelle gamme…"



Peu importe la matière choisie, on pourra traiter différemment l'alu, le bois, le PVC, l'acier… par série



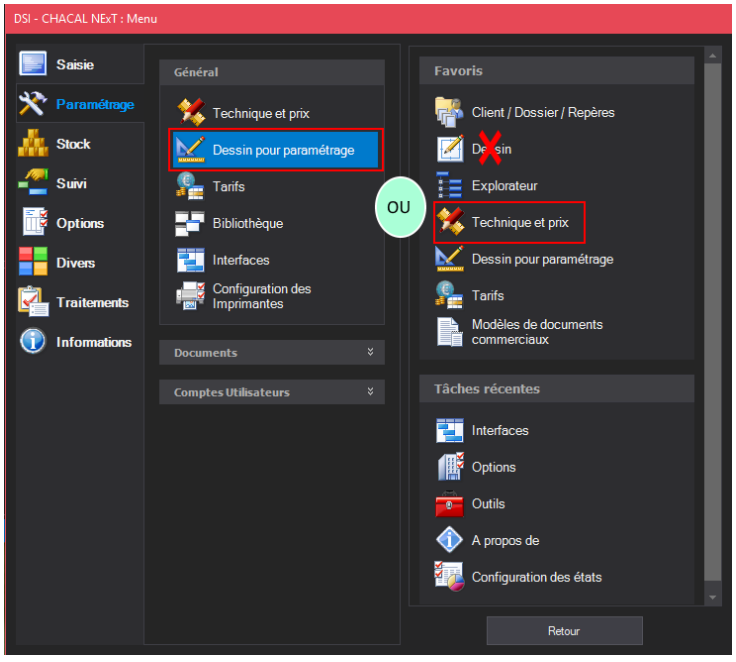
9.1.4 Dessin (de paramétrage)

9.1.4.1 Accès au Dessin de paramétrage

Via l'écran de paramétrage

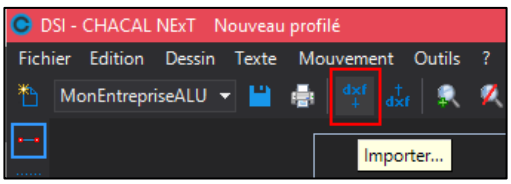


Via le menu principal :



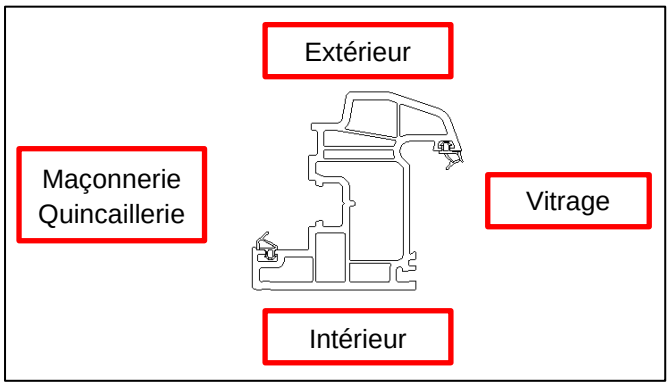
9.1.4.2 Importer DXF

Cliquer sur l'icône (également accessible via le menu "Fichier" → "Importer…"

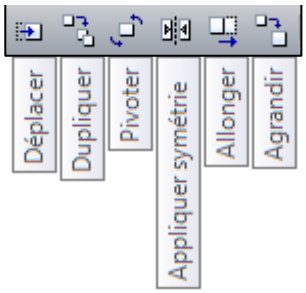


9.1.4.3 **Sens conventionnel**

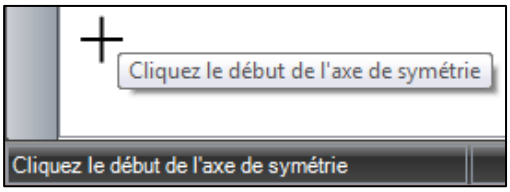
Le sens conventionnel Chacal est le suivant :



Au besoin, réorienter les dxf importés grâce aux boutons suivant :



Les actions attendues par Chacal sont inscrites dans le coin inférieur gauche, et suivent le pointeur de la souris, exemple :



9.1.4.4 **Points d'accroche**

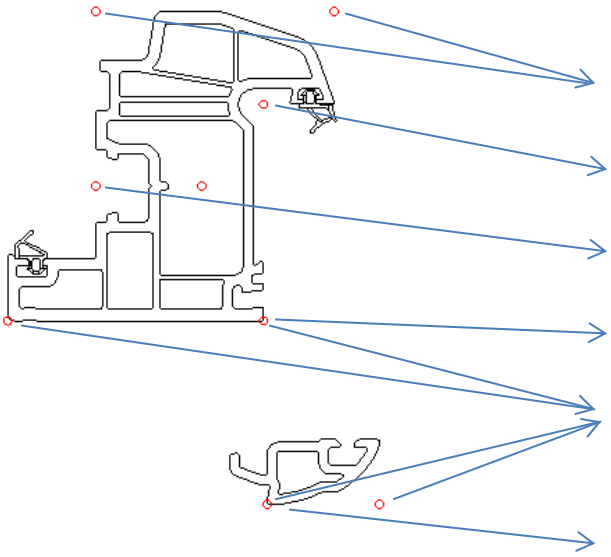
Positionnez des points d'accroche sur vos profilés avec les boutons  (avec  , ,placez-les au milieu ou à une intersection de traits). En tapant "espace", Chacal attend des coordonnées relatives pour placer un point.

☞ Ce bouton  doit être activé pour faire apparaitre les points d'accroche !

On définira leur fonction plus tard mais on les positionne déjà.

⚠ Ne jamais enregistrer un dessin sans point d'accroche!

Pour les profilés principaux, on aura au minimum besoin de :

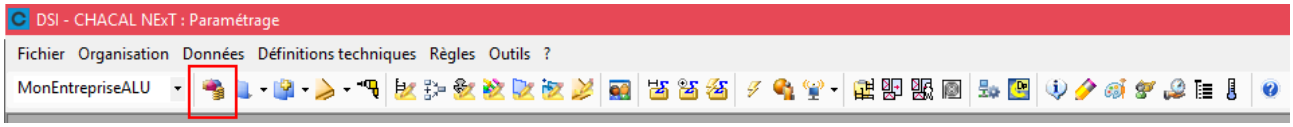


- 2 points de vue extérieure (min)
  - ↳ pour la vue en élévation (et débit)
- 1 point de vitrage
  - ↳ possibilité de vitrer et position vitrage en coupe
- 1 point de feuillure gauche
  - ↳ fond de feuillure quincaillerie ou maçonnerie
- 1 point de feuillure droite
  - ↳ fond de feuillure vitrage (et parclosage)
- 2 points de vue intérieure (min)
  - ↳ pour la vue en élévation (et débit)
- 1 point de positionnement
  - ↳ pour placer les profilés "secondaires"

9.1.5 Articles

9.1.5.1 Accès

Via l'icône, ou dans le menu "Données" → "Articles…"



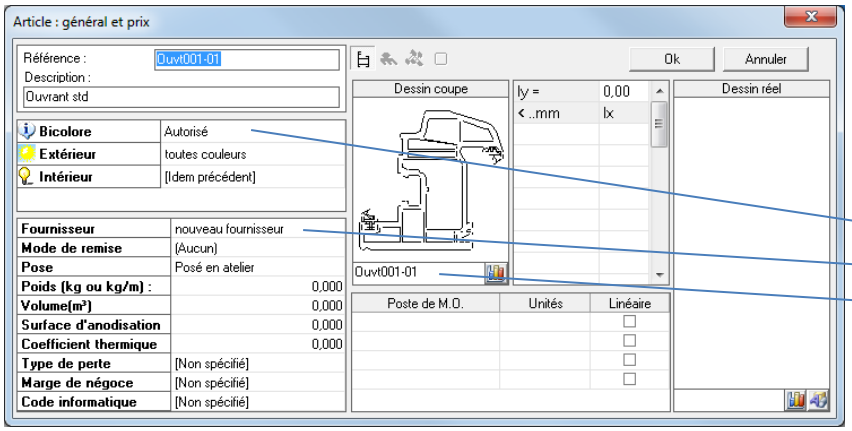
9.1.5.2 4 Types



Profilés	vendu au mètre	+optim
Joints	vendu au mètre	
Accessoires	vendu à la pièce	
Renforts	vendu au mètre	+optim

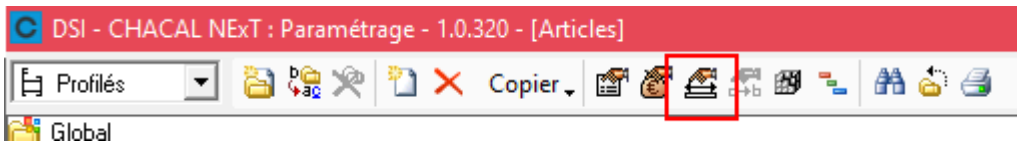
9.1.5.3 Nouvel article

Cliquez sur  et compléter les propriétés:



menu Données → Palettes
menu Données → Fournisseurs
Dessin

9.1.5.4 Données d'optimisation



Exemple :

Si on veut 5 barres de 1000 :

Barre de 4500, avec 100 de perte systématique, reste 4400

Perte	Chute Max.	Limite Récupérable	Pré trai. Laq.	L1
100,0	200,0	800,0	☐	4.500,0

1e barre :

4400-1000=3400

3400-1000=2400

2400-1000=1400

~~1400-1000=400~~ (chute maximum < 400 < limite récupérable)

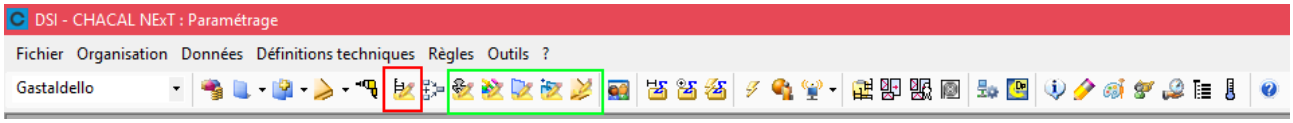
⇨ 1e barre : 1000+1000+1000, reste 1400

2e barre : 1000+1000, reste 2400

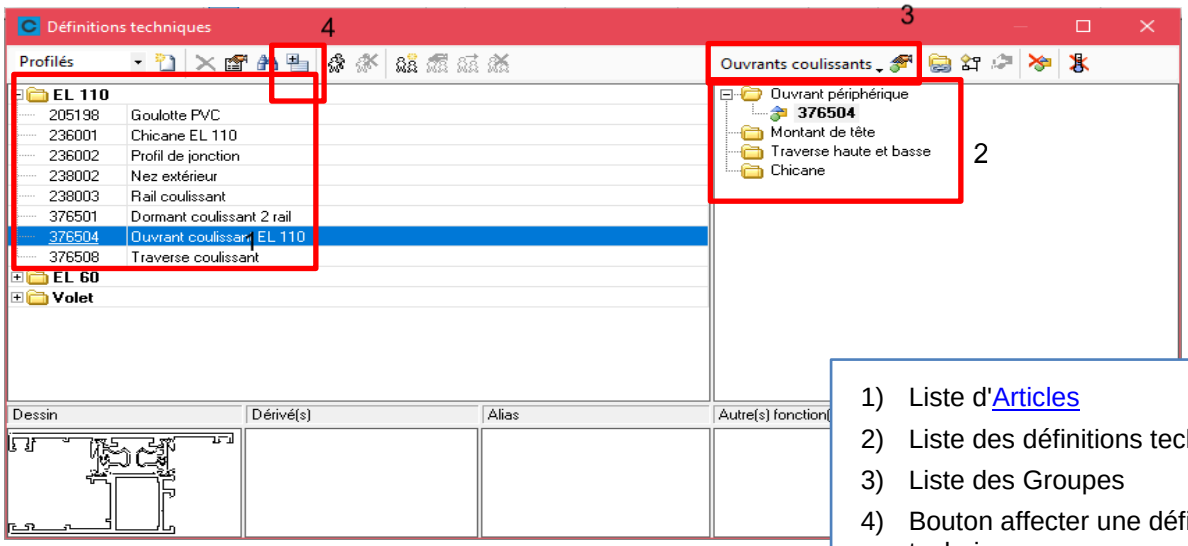
(Pour les optimisations plus complexes à voir ici)

9.1.6 Définitions Techniques

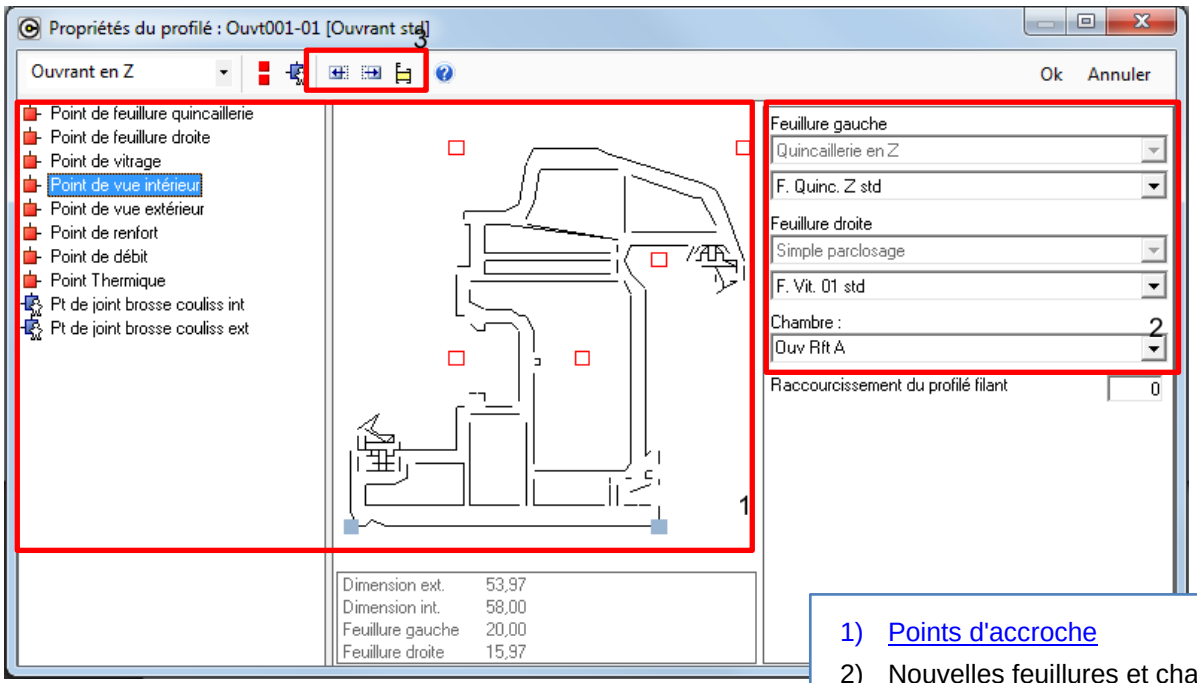
9.1.6.1 Utilisation



En donnant une définition technique à un profilé (à un article en général), on explique à Chacal à quoi sert ce profilé.

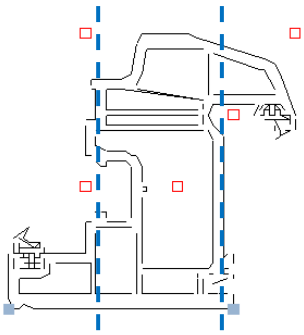


1) Liste d'Articles
2) Liste des définitions techniques
3) Liste des Groupes
4) Bouton affecter une définition technique



1) Points d'accroche
2) Nouvelles feuillures et chambres
3) Feuillures et chambres

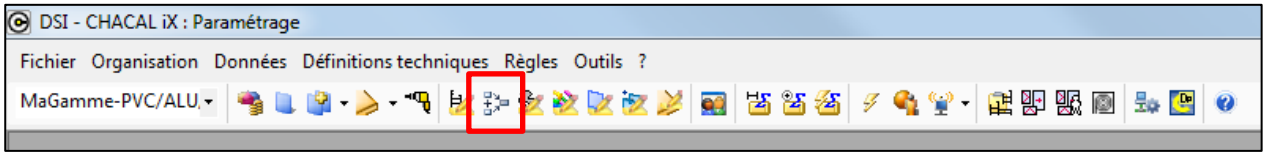
9.1.6.2 Feuillures et Chambre



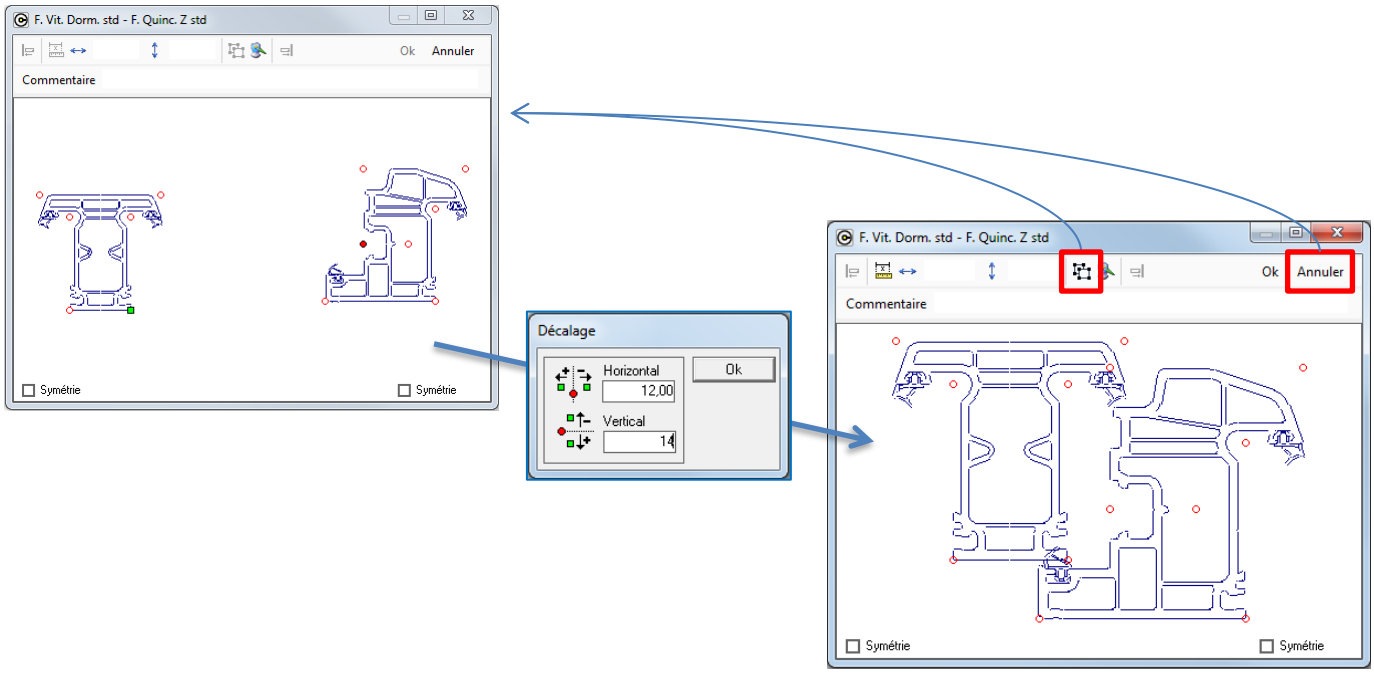
On peut diviser un profilé en 3 parties feuillures gauche et droite et une chambre. Pour que des profils différents aient la même feuillure, il faut leur attribuer les mêmes points d'accroche.

Les feuillures vont servir aux liaisons, les chambres principalement aux règles d'assemblage (moins indispensables dans un premier temps).

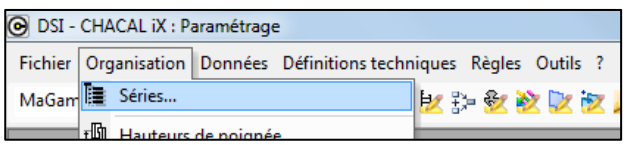
9.1.7 Liaisons



On positionne un point d'une feuillure par rapport à un point d'une autre feuillure.
Les principales sont dormant-ouvrant, et ouvrant-ouvrant (pour le battement d'un 2 vtx par exemple).



9.1.8 Série

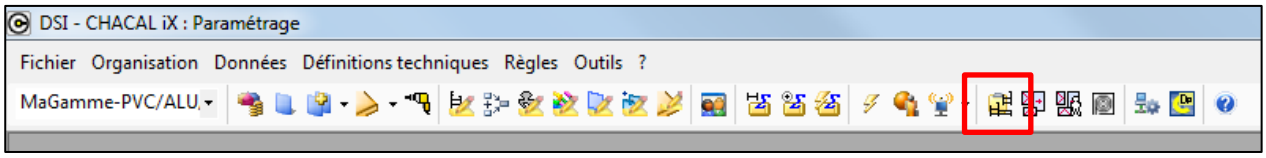


Les séries sont notamment nécessaires pour créer des Modèles de dormants et d'ouvrants.

9.1.9 Modèles de Dormants

9.1.9.1 Accès

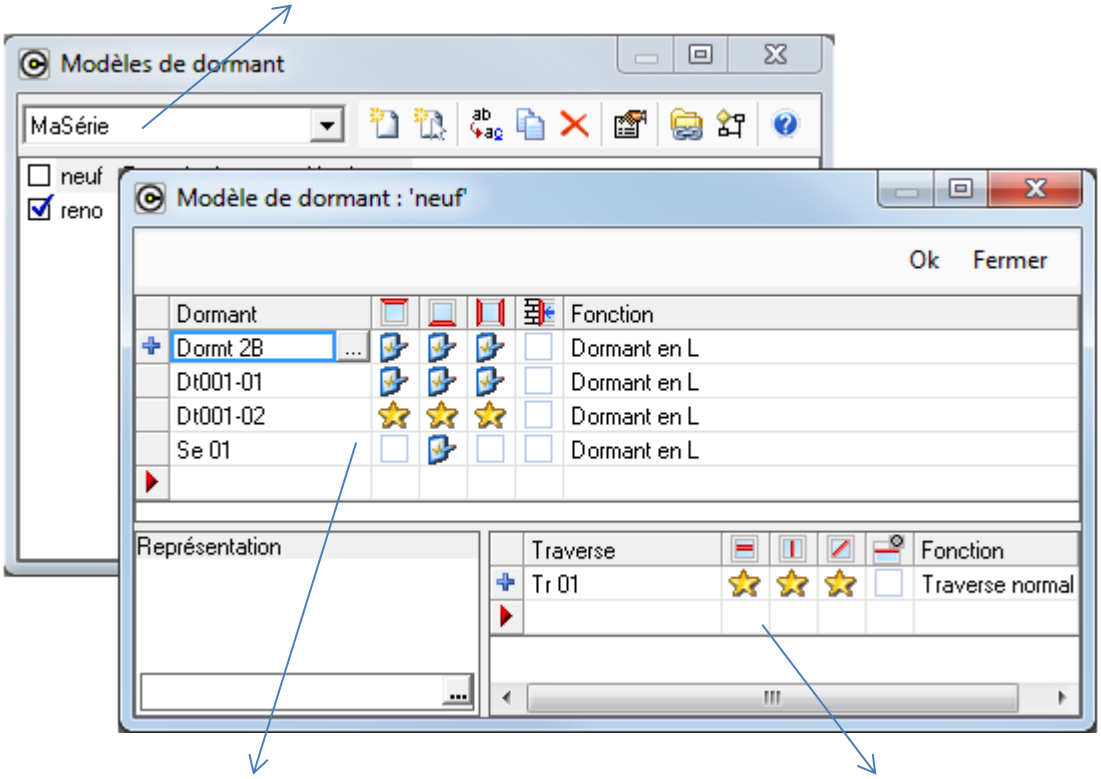
Via l'icône, ou dans le menu "Règles" → "Modèles" → "Dormants…"



9.1.9.2 Contenu

Par exemple 2 modèles: dormants neufs et dormants rénovation

Les modèles créés le sont pour cette Série



Profilés définis comme dormants composant le modèle, avec les positions autorisées et de préférence.

Profilés de traverses (et meneaux) disponible pour ce modèle, avec les positions autorisées et de préférence.

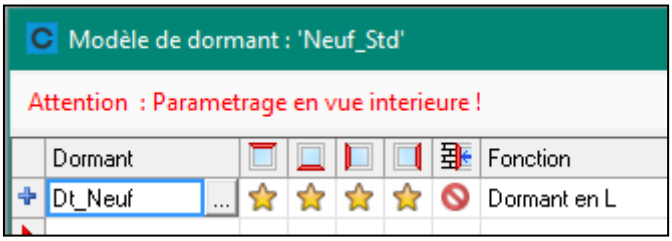
9.1.10 Différencier dormant gauche et droite

9.1.10.1 Résumé

Pouvoir définir des profilé dormant Gauche et Droite différemment.

9.1.10.2 Paramétrage

Dans les modèles de dormant, les positions ‘gauche’ et ‘droite’ remplacent la position ‘latérale’ utilisée précédemment :

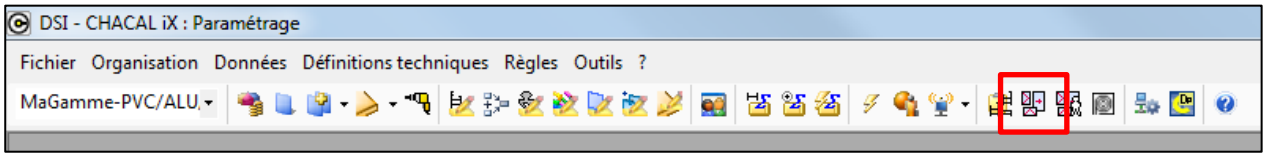


⚠ Les notions de gauche et droite sont à considérer comme étant en vue intérieure.

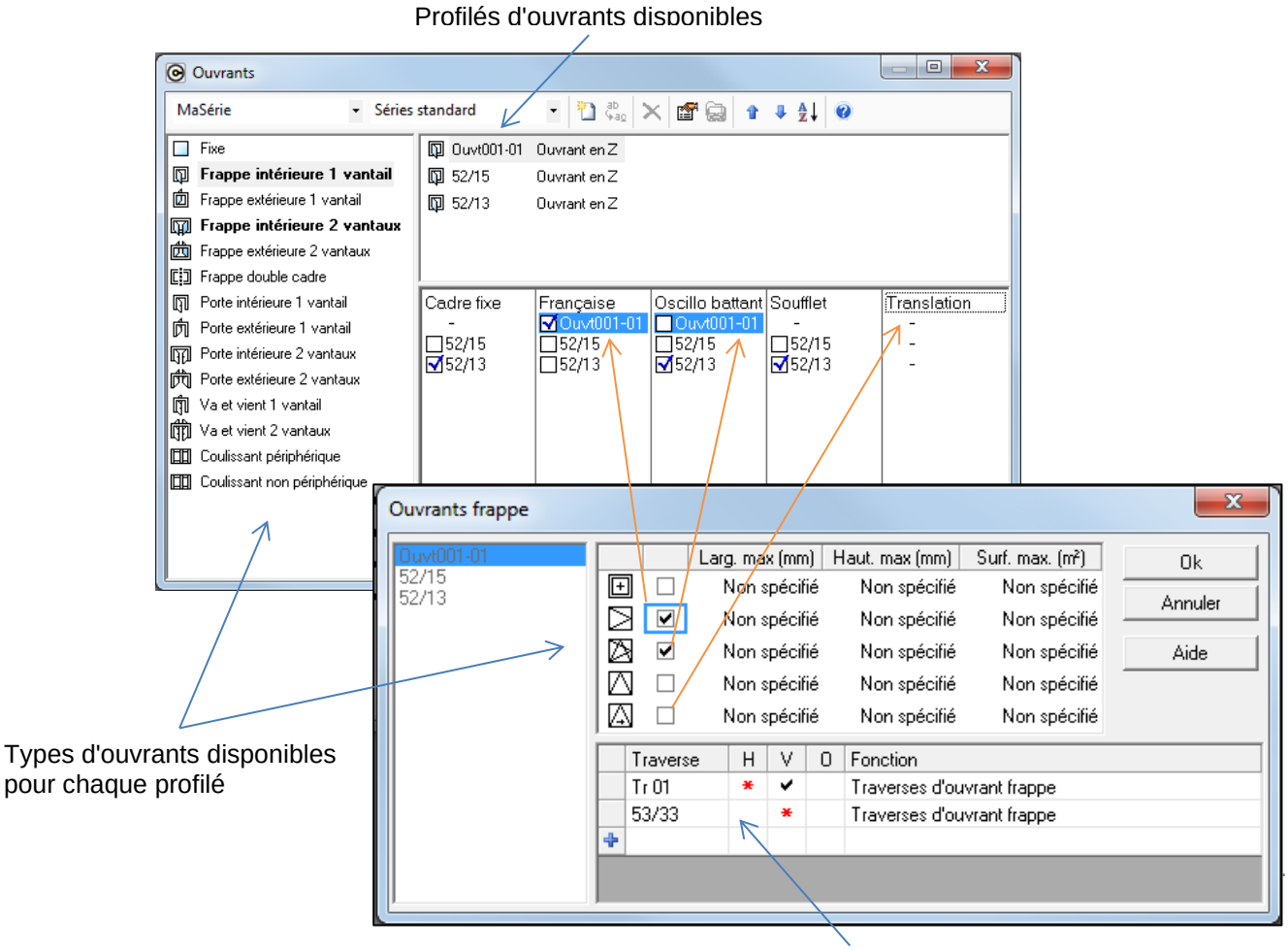
9.1.11 Modèles d'Ouvrants

9.1.11.1 Accès

Via l'icône, ou dans le menu "Règles" → "Modèles" → "Ouvrants…"

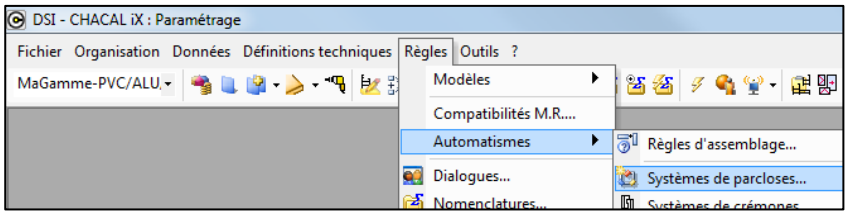


9.1.11.2 Contenu

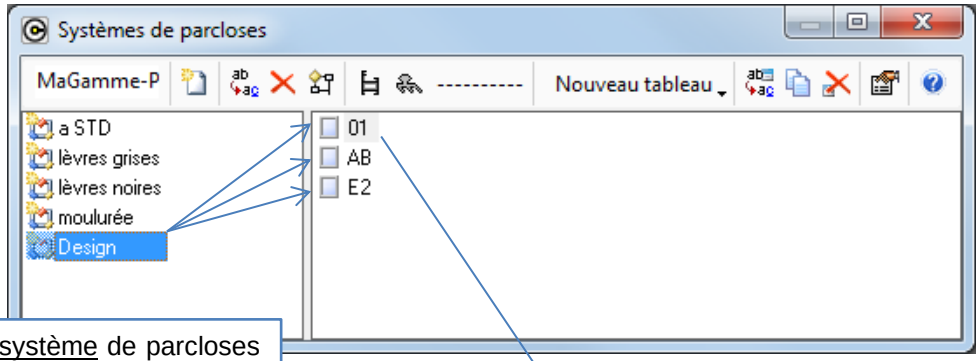


9.1.12 Systèmes de Parcloses

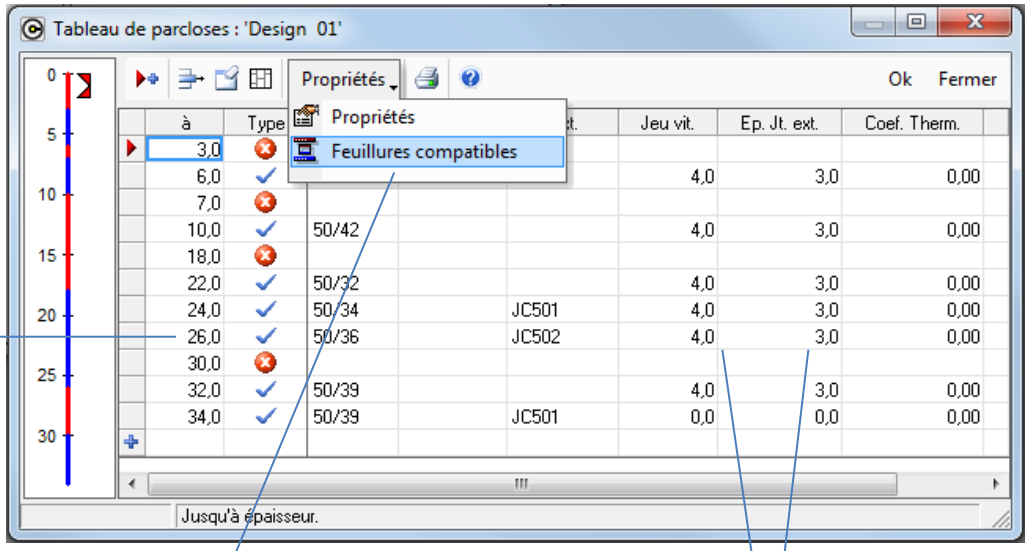
9.1.12.1 Accès



9.1.12.2 Contenu

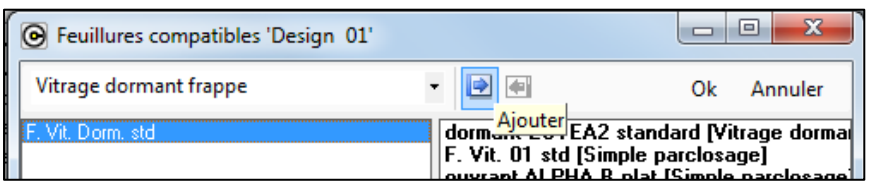


Un système de parcloses composé de plusieurs tableaux de parcloses



Exemple: avec un vitrage épais de 24,1mm **à** 26mm, la parclose '50/36' sera prise avec un joint 'JC502'

Il faut ajouter les feuillures vitrage compatible avec ce tableau de parcloses

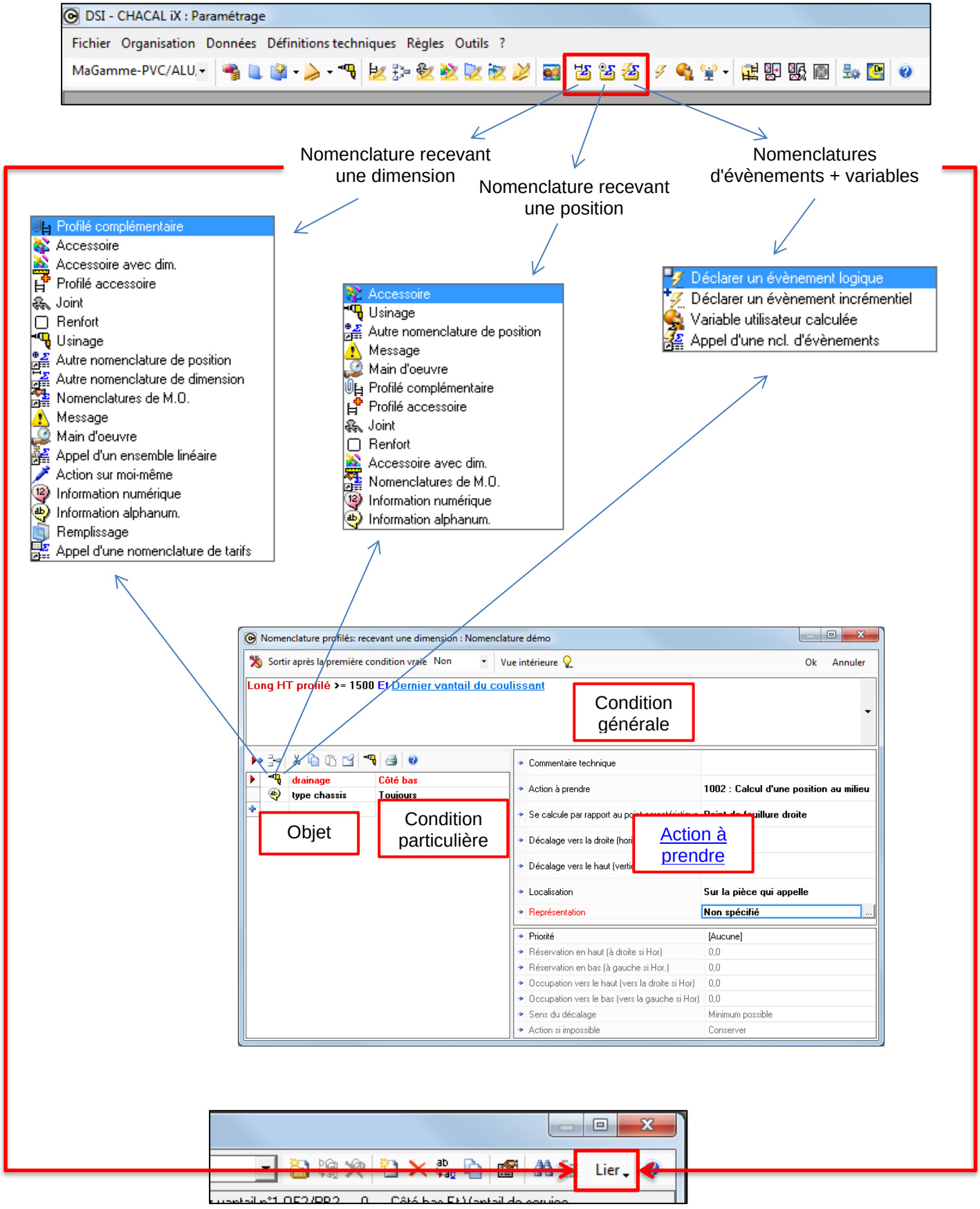


Exemple: 4mm de jeu pour le débit vitrage (par rapport au point de feuillure droite), et 3mm d'épaisseur de joint extérieur pour placer le vitrage en coupe (par rapport au point de vitrage)

9.1.13 Nomenclatures en bref

9.1.13.1 Accès et contenu

Voir aussi la partie de l'aide sur les nomenclatures, notamment les "actions à prendre".



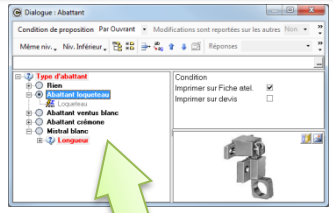
9.1.13.2 Organisation

- (Modèles d') Ouvrants
- (Modèles de) Dormants
- Profilés
- Liaisons (entre feuillures)
- (Modèles de) Volet

LIER

LIER

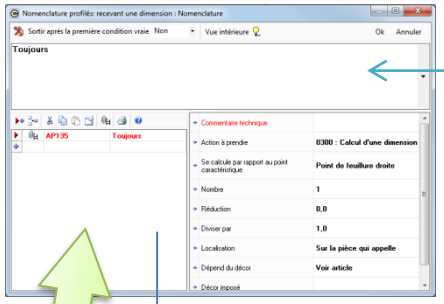
Dialogue



LIEN

LIER

Ncl recevant une Dimension



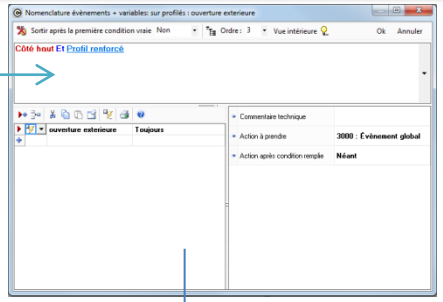
Générer "quelque chose" en fonction de la **DIMENSION** d'un profilé

Profilé complémentaire, Renfort, Joint, Message, (Usinage, Accessoire), etc.

Exemples: un rejet d'eau, un renfort, positionnement de drainages sur un profilé

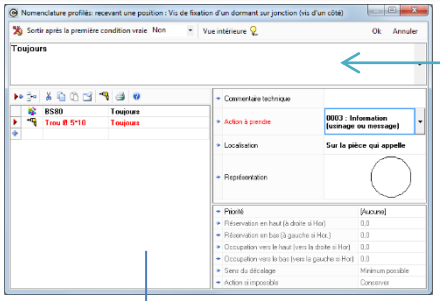
LIEN

Ncl d'Évènement



Générer des **ÉVÈNEMENTS** (et variables utilisateur)

Ncl recevant une Position



Un **évènement** est une condition personnalisée utilisée pour déterminer quand lire les nomenclatures.

Exemple: "profil renforcé"

POSITIONNER des éléments les uns p/r aux autres

Usinages, Accessoires, etc.

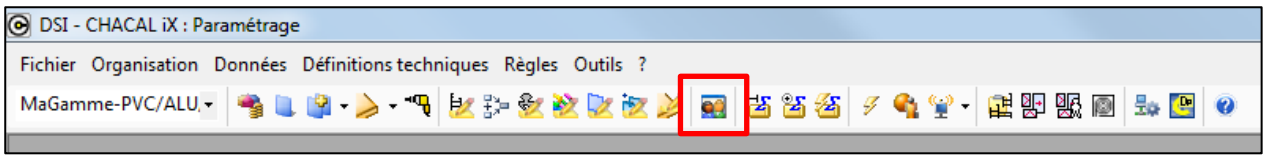
Exemples: des paumelles, une poignée, VMC

Ncl d'évènements (+variables)	Ncl recevant une dimension	Ncl recevant une position
Fonction:		
Donner une valeur aux **ÉVÈNEMENTS** • Évènement logique: déclarer Vrai • Évènement incrémentiel: valeur +1 • Variable utilisateur calculée: valeur numérique *Définition:* Un évènement (log., inc. ou variable utilisateur) est une **condition personnalisée**	Générer "quelque chose" en fonction de la **DIMENSION** d'un profilé • **Profilé complémentaire** • **Renfort** • **Joint** • Message • (Usinage) • (Accessoire) • Etc. Appel Ncl de Position	**POSITIONNER** des éléments les uns par rapport aux autres • **Usinage** • **Accessoire** • Message • Etc.
Quand:		
a) À **LIER** directement: • (Modèles de) Dormant • (Modèles d') Ouvrant • Liaisons (entre feuillures) • Profilés • Volet b) À appeler par un **DIALOGUE** qui, lui, sera **lié**. c) À appeler par une autre ncl d'évènements.	b) À appeler par une autre ncl de dimension.	**À appeler** par ncl de Dimension Ou par une autre ncl de position (Impossible de la lier)
Conditions:		
Utilisation de conditions ou variables "en dur" dans Chacal (exemple: **Côté haut**), ou d'évènement (ou variables utilisateur) (exemple: **profil renforcé**).		
⚠ Attention, ça n'est pas parce qu'un evt est disponible, qu'il est vrai! (→ Ncl d'evt de niveau inférieur pour le déclarer vrai avant). C'est pourquoi ils ne peuvent être utilisés comme condition qu'à partir du niveau 1.		

9.1.14 Dialogues

9.1.14.1 Accès

Via l'icône, ou dans le menu "Règles" → "Dialogues…"



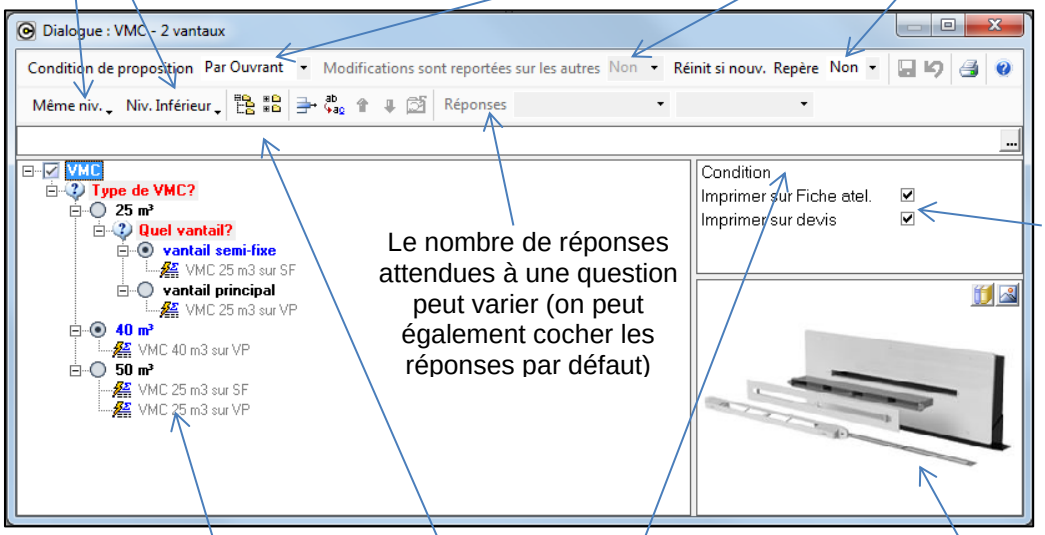
9.1.14.2 Contenu et appel

Contrairement aux ncl, il faut savoir à l'avance à quoi vous allez lier un dialogue.



Va permettre de poser des questions –ou de proposer des options–, de proposer des réponses, mais surtout d'appeler des nomenclatures d'évènements

Détermine quand on va poser les questions du dialogue et comment les réponses seront prises en compte



Le nombre de réponses attendues à une question peut varier (on peut également cocher les réponses par défaut)

Les réponses et les options (pas les questions) peuvent être imprimées

Condition générale et particulière (comme pour les nomenclatures) pour l'affichage

Dessin possible pour chaque question / option / réponse

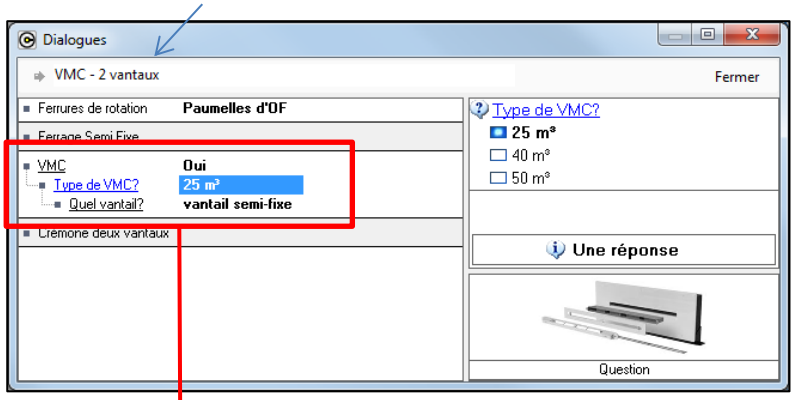
Un double-clic sur 

déroule la liste des nomenclatures d'évènement, reste ensuite à choisir la nomenclature en fonction de la réponse/option. (Il est très fortement conseillé d'appeler des nomenclatures d'évènement plutôt que recevant une dimension, ne fut-ce que pour faciliter d'éventuelles modifications à l'avenir!)

Les nomenclatures appelées ne doivent pas être elles-mêmes liées car le dialogue qui les appelle sera lui déjà lié.

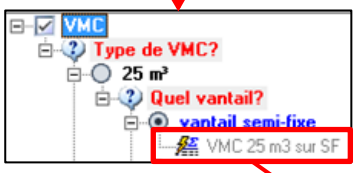
9.1.14.3 Exemple et fonctionnement

On retrouve ici le nom du dialogue appelé



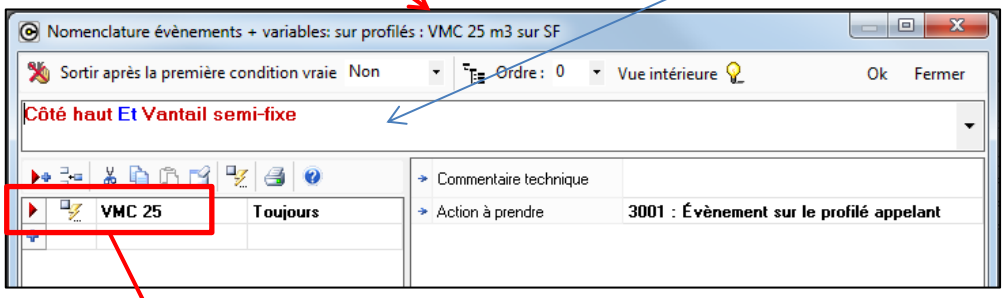
Si on lie le dialogue précédent aux ouvrants de type OF2, en saisie, l'écran de dialogue ci-contre s'affiche et pose les questions voulues.

(Les autres dialogues liés aux mêmes profilés, modèles et liaisons s'affichent dans le même écran.)

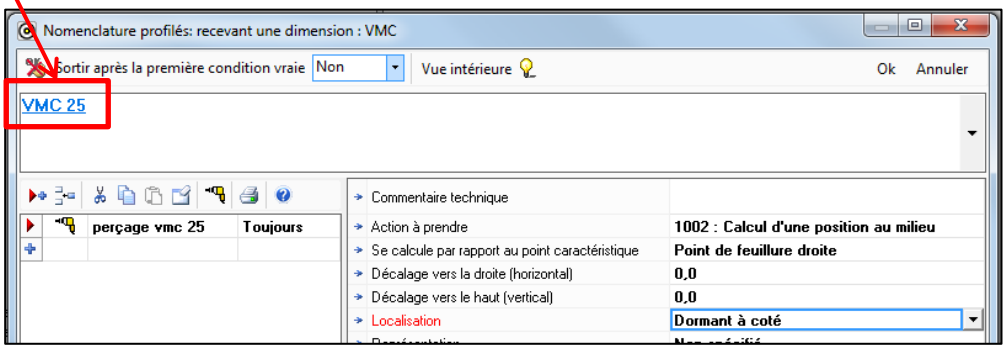


En fonction des réponses, la nomenclature d'évènement souhaitée (placée au niveau inférieur à la réponse) est appelée.

Si un dialogue est lié à un modèle d'ouvrant, la nomenclature d'évènement appelée dans ce dialogue sera lue sur chaque profilé, il peut donc avoir lieu d'y mettre des conditions



Les évènements ainsi déclaré vrai, sont ensuite utilisable de la même manière que dans le cas d'une nomenclature d'évènement liée (et donc lue automatiquement).

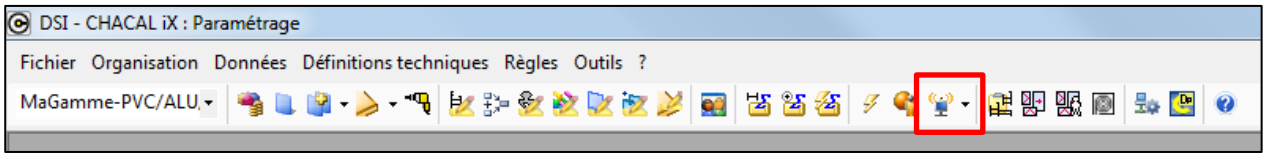


☞ Le fonctionnement des nomenclatures recevant une dimension ne change pas, quelle que soit l'origine des conditions. Il faut donc bien entendu toujours les lier.

9.1.15 Variables d'environnement

9.1.15.1 Accès

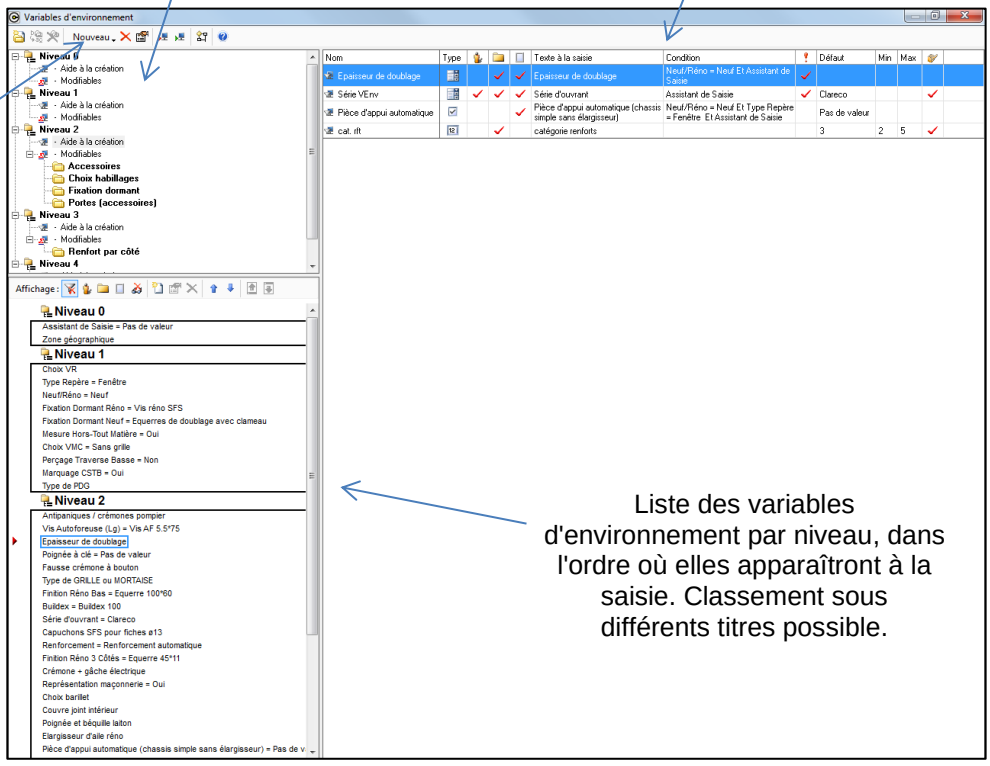
Via l'icône, ou dans le menu "Organisation" → "Variables d'environnement → "Saisie…"



9.1.15.2 Organisation

Groupes utilisés pour le classement divisés en niveau et subdivisés en "aides à la création" et "modifiables"

Liste des variables d'environnement dans un groupe, avec un aperçu des notions principales



Le bouton "Nouveau", permet de créer 3 types de variables d'env.:

- logique
- numérique
- liste

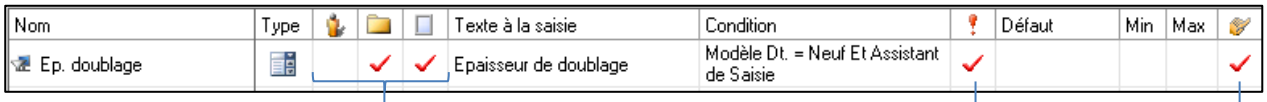
Liste des variables d'environnement par niveau, dans l'ordre où elles apparaîtront à la saisie. Classement sous différents titres possible.

9.1.15.3 "Aide à la création" vs. "Modifiable"

Il existe deux types de variables d'environnement (+les propriétés en saisie guidée).

En saisie, les "aides à la création" sont définies une seule fois à la création du repère contrairement aux "modifiables" qui pourront être modifiées une fois le repère en cours. Par contre, les VE modifiables ne pourront pas être utilisées dans certains cas comme conditions (par exemple pour les définitions techniques de profilé ou les modèles de dormant).

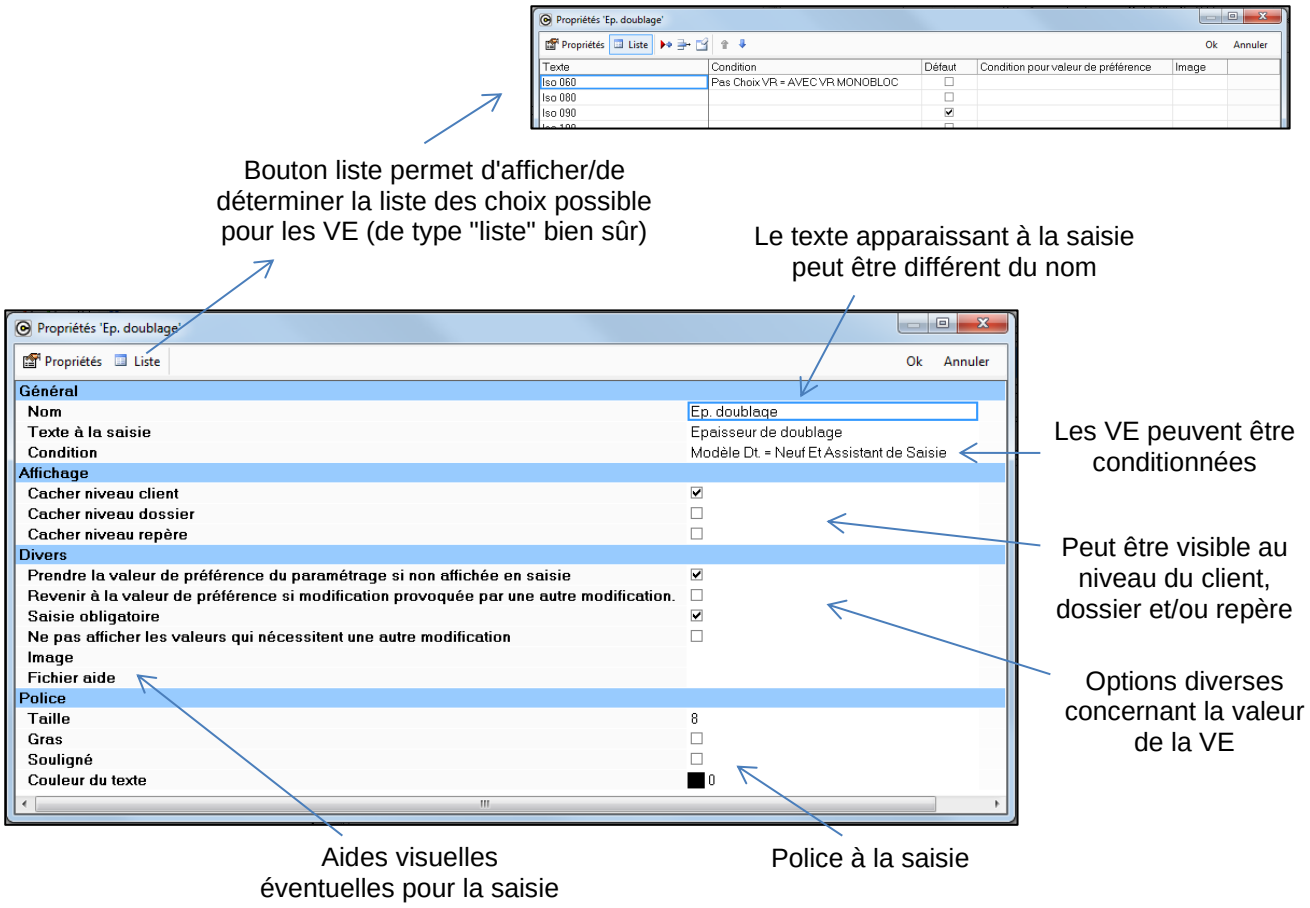
9.1.15.4 Contenu



Visible au niveau du ~~client~~ / dossier / repère

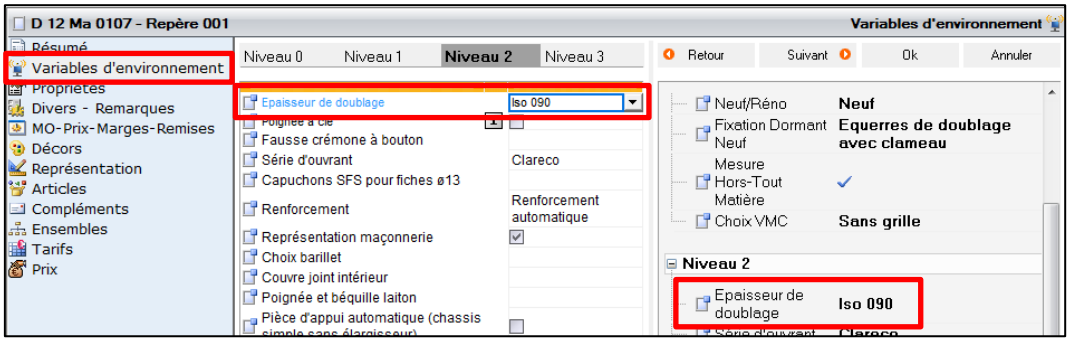
Saisie obligatoire

Permet de savoir si la VE est utilisée dans une condition



9.1.15.5 En saisie

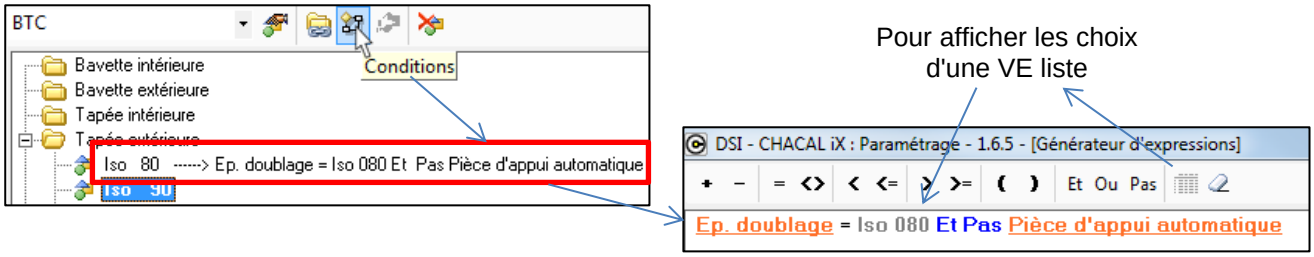
Exemple:



9.1.15.6 Paramétrage

Les nomenclatures ne sont pas les seules où l'on peut trouver des conditions, en cliquant sur , le paramétreur accède aux conditions. (Possible pour les définitions techniques, les décors, les systèmes de parcloses, les séries, etc.)

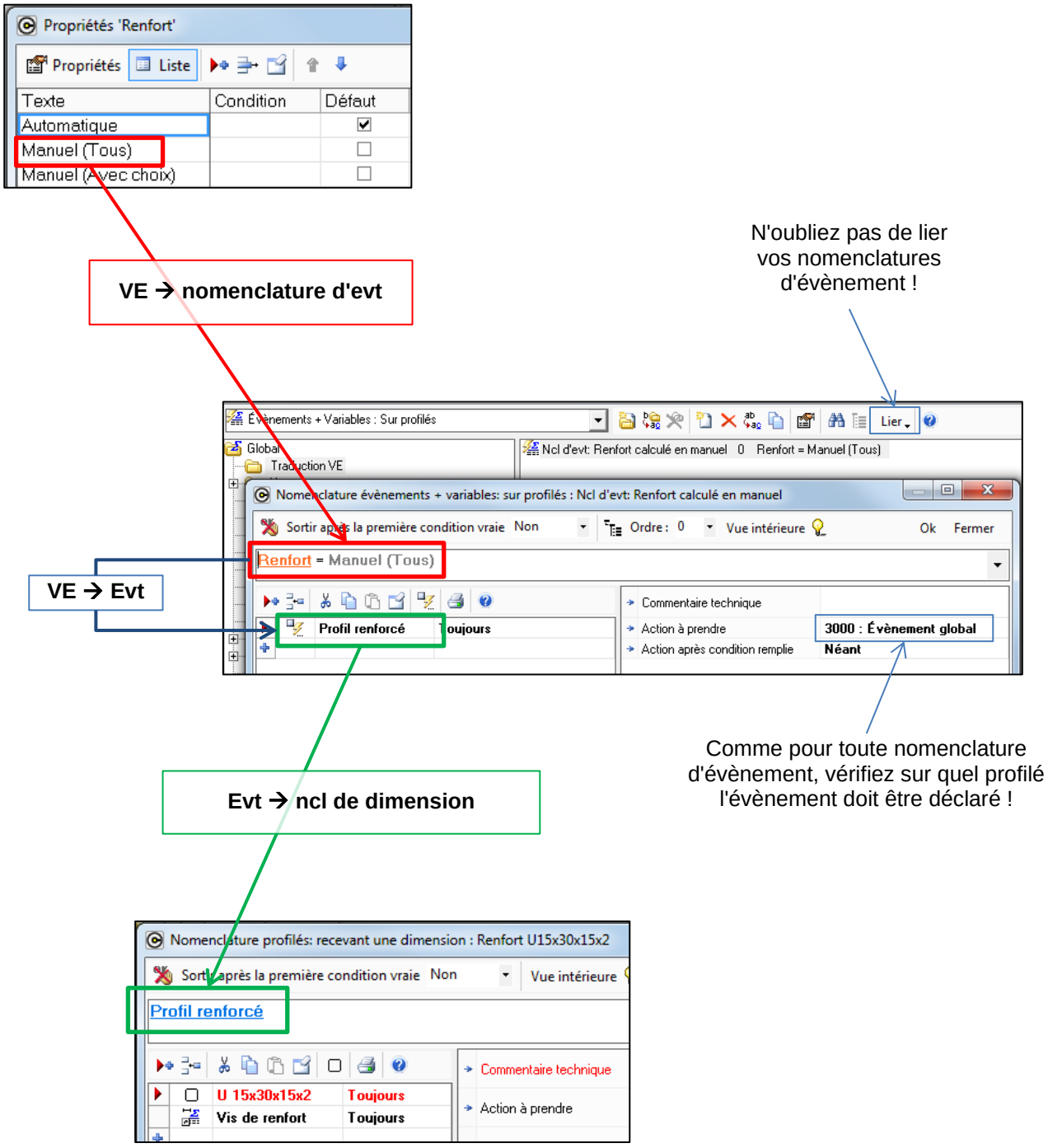
Exemple: définition technique



Il est **<u>TRÈS FORTEMENT DÉCONSEILLÉ</u>** d'utiliser les variables d'environnement dans les nomenclatures sans suivre la logique ci-dessous.

Pour un paramétrage plus efficace, plus rapide, plus lisible, bien plus facilement modifiable,… n'utilisez pas directement les VE dans les nomenclatures, mais "traduisez" -les en évènement (utilisez les VE pour déclarer des evt vrais). Vos VE seront donc utilisées dans un nombre réduit de nomenclatures d'événement, et seuls vos évènements (qui pourraient aussi être déclarés vrais en automatique ou par appel d'une ncl par un dialogue) seront utilisés dans les autres nomenclatures (de dimension, de position et d'évènement).

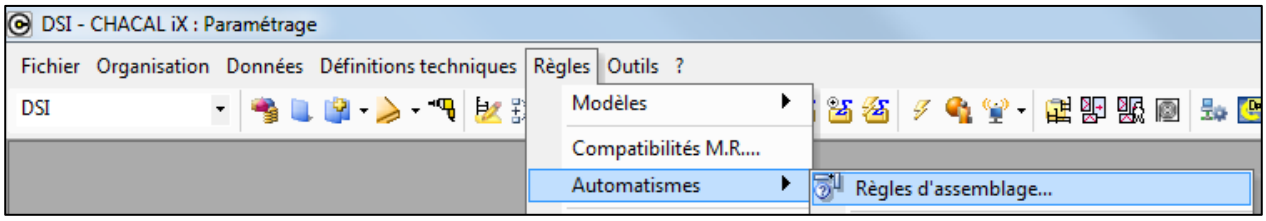
Exemple: Renfort dormant manuel



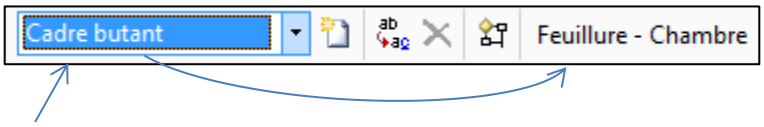
9.1.16 Assemblages

9.1.16.1 Accès

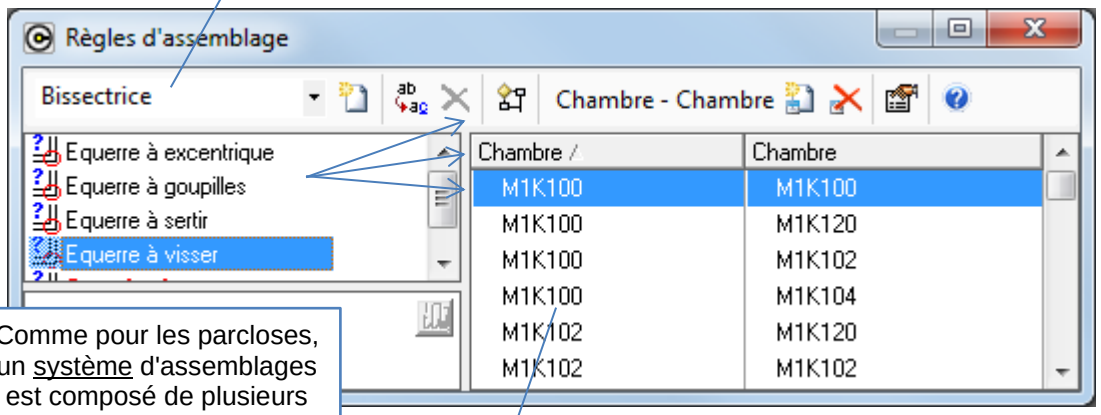
Via le menu "Règles" → "Automatismes" → "Règles d'assemblage…"



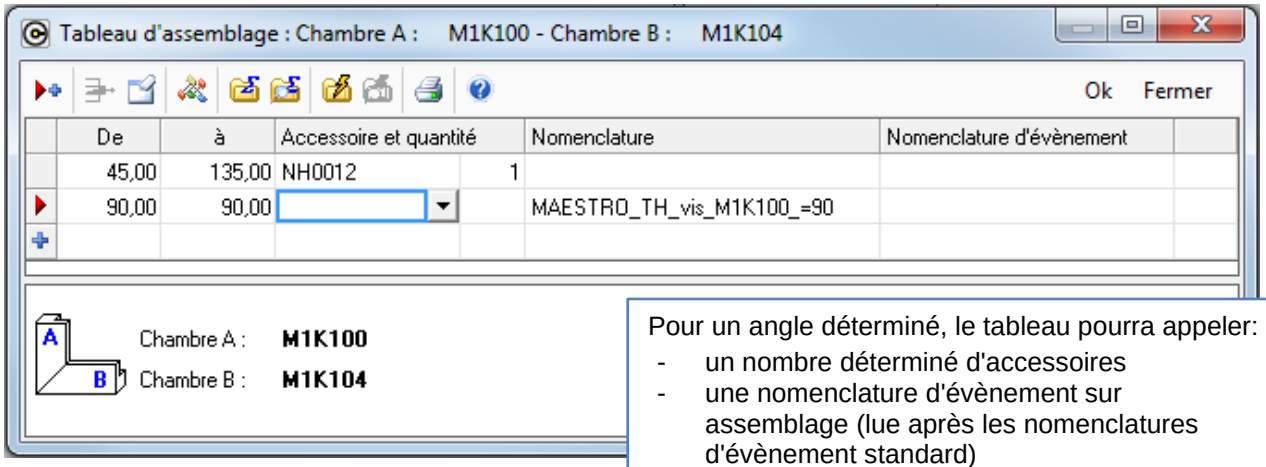
9.1.16.2 Contenu



3 types d'assemblage:
coupe à 45°, cadre butant,
traverse (+ mur rideau)



Comme pour les parcloses, un <u>système</u> d'assemblages est composé de plusieurs tableaux.



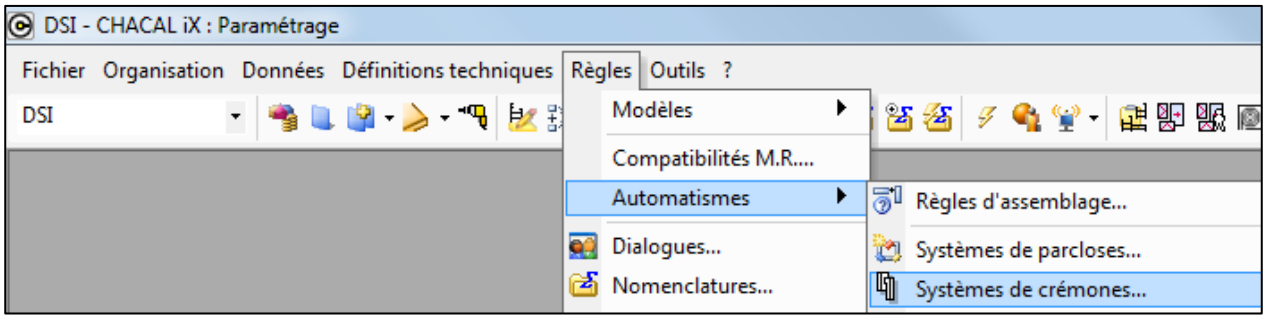
Pour un angle déterminé, le tableau pourra appeler:

- un nombre déterminé d'accessoires
- une nomenclature d'évènement sur assemblage (lue après les nomenclatures d'évènement standard)
- une nomenclature d'assemblage (lue après les nomenclatures de dimension)

9.1.17 Systèmes de crémones

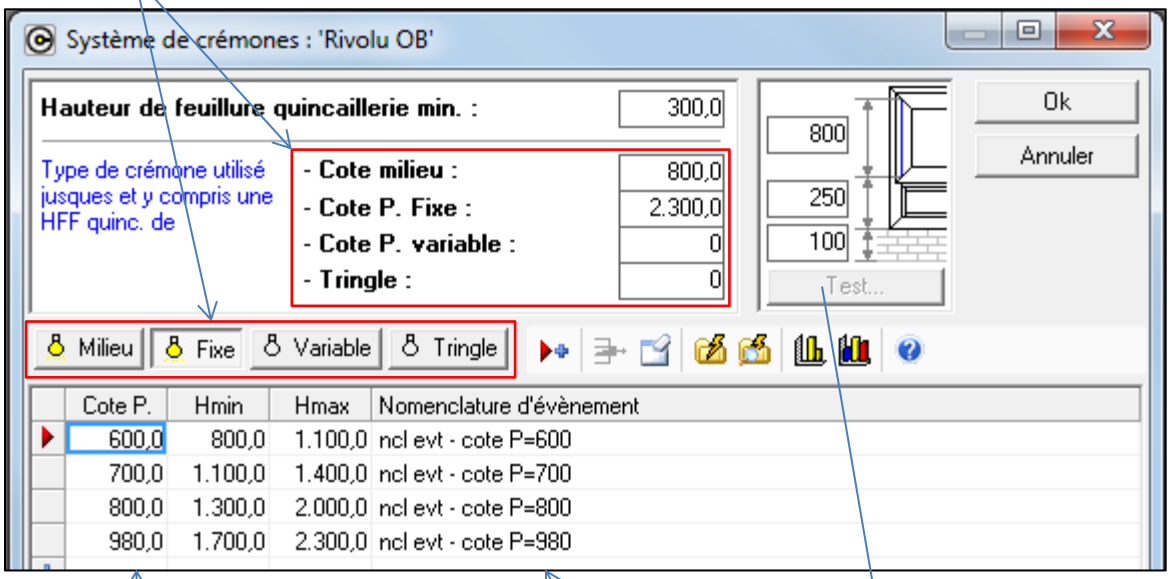
9.1.17.1 Accès

Via le menu "Règles" → "Automatismes" → "Systèmes de crémones…"



9.1.17.2 Contenu

Différent types de systèmes crémones peuvent être utilisés

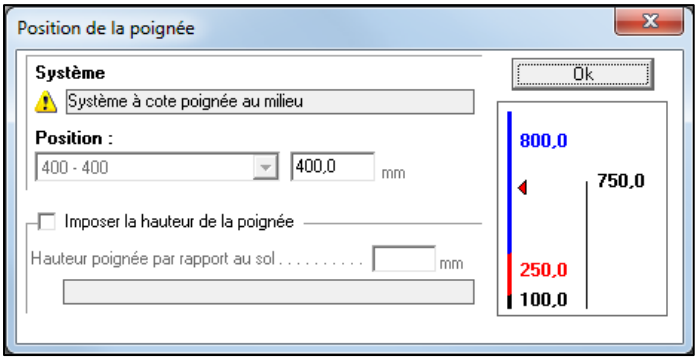


La "cote P." est définie en fonction de la hauteur de l'ouvrant (FFG)

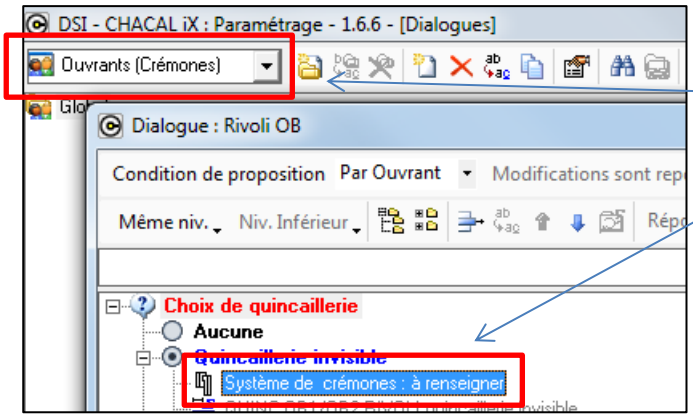
Une nomenclature d'évènement peut également être liée

Type de système utilisé, avec la (les) position(s) possible(s)

Attention, la "hauteur poignée" (750 ici) est différente de la "cote P" (400 ici).

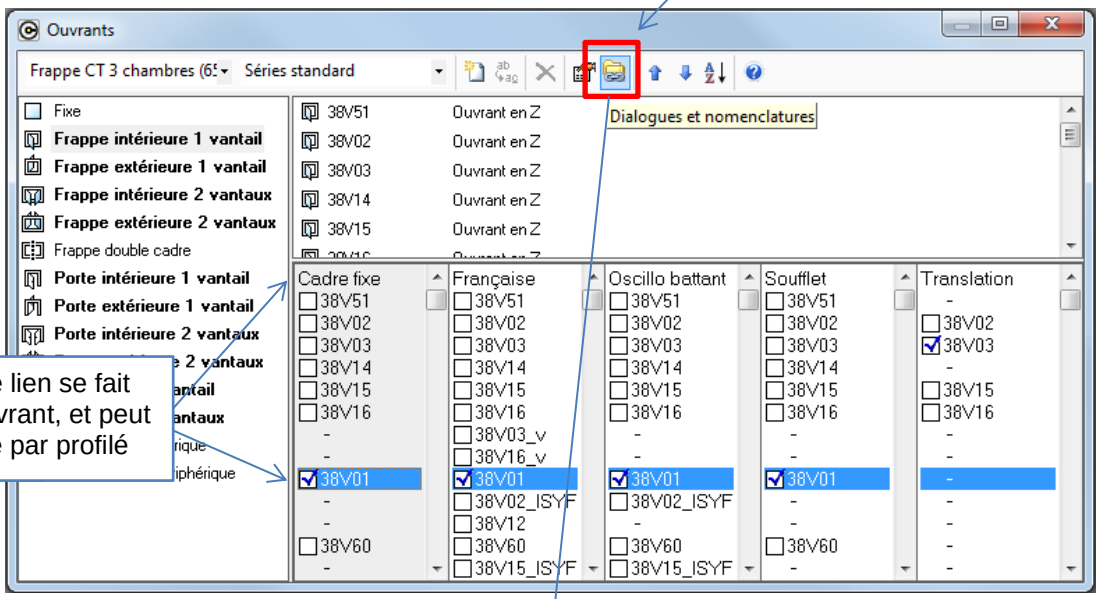


9.1.17.3 Appel d'un système de crémone

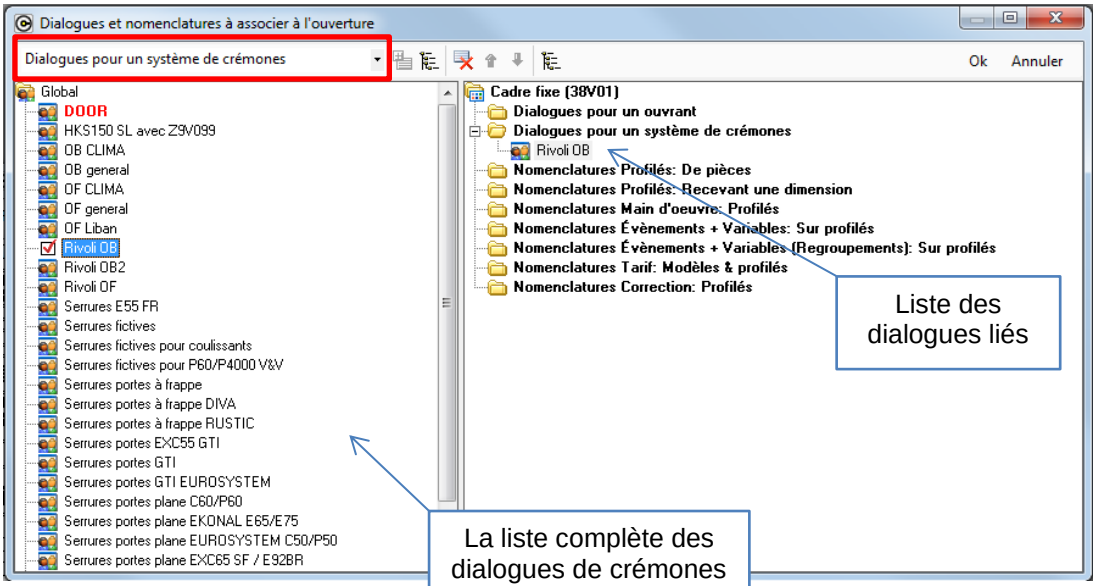


Pour utiliser un système de crémones, il faut l'appeler dans un dialogue de type "Ouvrants (Crémones)"

Ce dialogue de crémones devra être lié à partir des modèles d'ouvrants.



Attention, le lien se fait par type d'ouvrant, et peut être précisé par profilé



Liste des dialogues liés

La liste complète des dialogues de crémones paramétrés

9.2 Articles

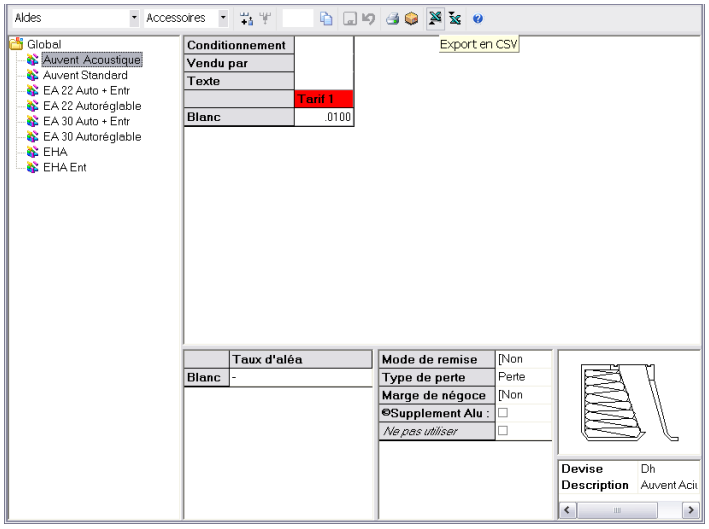
9.2.1 Ajout champs Import – Export (Prix)

But:

Ajouter les champs: Gamme, fournisseur, refFournisseur, et description lors de l'export des prix articles dans les fichiers: Tarif_1.csv et PrixExt.cvs, dans le but de rendre la lecture du fichier plus évidente et de donner des informations supplémentaires à l'utilisateur.

Paramétrage:

Se rendre dans le module de paramétrage: Données ➔ Maj Prix Articles.



Lors de l'export CSV, rajout des champs suivants: gamme, fournisseur, refFournisseur, et description dans les fichiers: Tarif_1.csv et PrixExt.cvs.

Résultat:

PrixExt.cvs:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Réf. article,"Classe de prix","Id","Conditionnement","Vendu Par","Prix","Gamme","Fournisseur","RefFournisseur","Description"								
2	5010038,"00 ARGEN",0,100,1,0.0665,Plastival,Acbat,VISB80 SPAX,Vis Réno Chantier 7.5x80,								
3	5040015,"01 9010",0,1,1,0,Plastival,Acbat,,Paumelle SK202 Mâle,								
4	5050054,"01 9010",0,100,1,0.013,Plastival,Acbat,CAP211B,Cache-Vis PVC pour vis Réno 7.5x80 (5010038),								
5									

Tarif_1.csv:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Réf. article,"Classe de prix","Id","Prix","Gamme","Fournisseur","RefFournisseur","Description"						
2	5010038,"00 ARGEN",0,0.0665,Plastival,Acbat,VISB80 SPAX,Vis Réno Chantier 7.5x80,						
3	5030102,"00 ARGEN",0,2.34,Plastival,Acbat,200MM 907/15,Compas Argenta 907/13,						
4	5040015,"01 9010",0,0.73,Plastival,Acbat,,Paumelle SK202 Mâle,						
5	5040016,"01 9010",0,0.67,Plastival,Acbat,,Paumelle SK202 Femelle,						
6	5040062,"Non spécifié",0,0,Plastival,Acbat,,Paumelle anti-dégondable HAPS,						
7	5040062,"Blanc",1048579,2.64,Plastival,Acbat,,Paumelle anti-dégondable HAPS,						
8	5040062,"Alu",1048584,2.26,Plastival,Acbat,,Paumelle anti-dégondable HAPS,						
9	5050054,"01 9010",0,0.013,Plastival,Acbat,CAP211B,Cache-Vis PVC pour vis Réno 7.5x80 (5010038),						
10	5050079,"01 9010",0,0.01,Plastival,Acbat,PLOB,Plot de clippage PVC 5.5/10.5/11,						
11	5920003,"01 9010",0,1.48,Plastival,Acbat,HF300 CN50/20 TUBE,Tube de colle PVC Blanche COLCB,						
12	5940001,"00 NOIR",0,1.89,Plastival,Acbat,SPAA TYPA "A",Spatule de vitrage,						
13							
14							

Lors de l'import, les nouveaux champs ne posent aucun problème.

9.2.2 Supplément de prix Alu /kg

But:

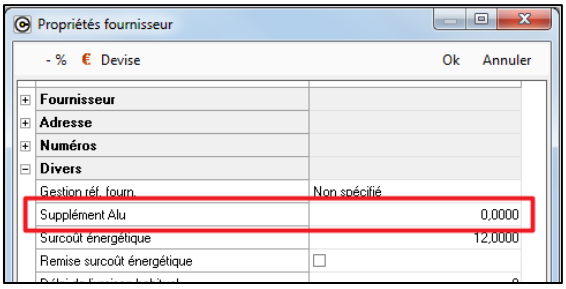
Ce module va donc permettre à un utilisateur d'ajouter dans ses calculs de prix la notion de supplément de prix d'aluminium et qui sera directement proportionnel au poids des articles et à la quantité.

Paramétrage:

Si l'on désire prendre en compte le supplément de prix pour l'aluminium dans les différents calculs, il faudra tout d'abord exécuter les étapes suivantes:

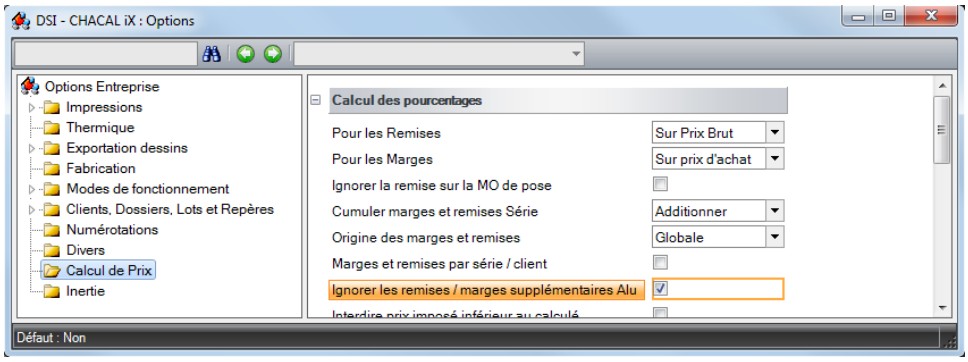
1) Dans le paramétrage: Données ➔ Fournisseurs.

   Après avoir sélectionné un fournisseur, on pourra lui définir un prix/kg d'aluminium.



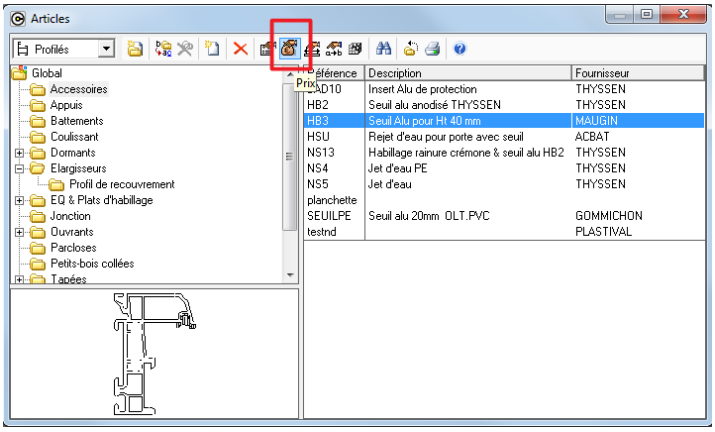
2) Se rendre dans Options ➔ Entreprise ➔ Calcul de prix.

   Là, il y a l'option "Ignorer les remises / marges supplémentaires Alu".
   Il suffit alors de sélectionner si oui ou non, on désire en tenir compte.

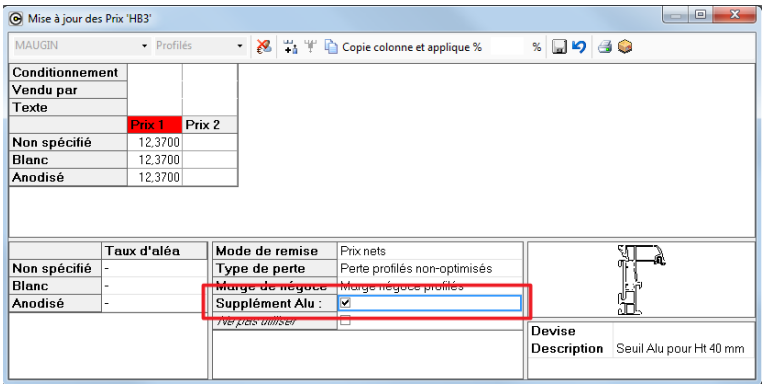


3) Une fois que tout ceci est fait, il reste simplement à l'utilisateur de définir si pour un certain produit l'on va calculer ou non le supplément d'aluminium au niveau des prix.

   Pour cela, il faudra aller dans le paramétrage ➔ Données ➔ Articles. Arrivé là, il faudra sélectionner l'article pour lequel on désire effectuer des modifications et appuyer sur l'icône "Prix".



Une fois l'article chargé, il sera possible de sélectionner l'option d'ajout du supplément d'aluminium.



Mise en application:

Voici les différents points ou le calcul du supplément d'aluminium rentrera en compte:

- La note de calcul
- La note de calcul: détaillées
- La note de calcul: Récapitulatif
- La note de calcul: Dossier
- La note de calcul: Synthèse
- Consommations matières avec les prix
- Consommations matières sans les prix
- Au moment des commandes de matières
- Au moment de la saisie des articles de Négoces

Note de calcul, note de calcul: détaillées, note de calcul: Récapitulatif, note de calcul: Dossier

On affiche tout d'abord un détail des fournisseurs pour lesquels il existe un supplément d'aluminium à prendre en compte:

Supplément aluminium

Fournisseur	Prix / Kg	Poids Total	Supplément
MAUGIN	23,0000	0,1400	3,2200
THYSSEN	3,0000	1,4600	4,3800
		1,6000	7,6000

Et ensuite une synthèse générale pour le supplément de l'aluminium:

Synthèse

Prix calculés	Prix rev.	+ %	Prix public	- %	Prix net	Prix imposé
Profilés	41,43	120,00	91,15	0,00	91,15	
Renforts	9,98	120,00	21,96	0,00	21,96	
Joints	0,00	120,00	0,00	0,00	0,00	
Accessoires	30,66	120,00	67,45	0,00	67,45	
Supplément Alu	7,60		7,60		7,60	
M.O. Fabric.	115,65	120,00	254,43	0,00	254,43	
Vitrages	111,15	120,00	244,53	0,00	244,53	
Total matières	200,82	115,46	432,69	0,00	432,69	
Total M.O.	115,65	120,00	254,43	0,00	254,43	

- Si l'utilisateur a décidé de ne pas prendre en compte les remises et les marges, le prix public et le prix net auront la même valeur que le prix de revient.
- Le supplément d'aluminium se rajoute naturellement au niveau du total des matières et au niveau du total général.
- Il faut savoir que les chutes sont également prises en comptes dans le calcul du supplément.

Note de calcul: synthèse

Il y aura simplement le résultat du total des suppléments d'aluminium.

Consommations des matières

Le supplément d'aluminium se rajoute après la liste des fournisseurs. Si l'utilisateur choisi d'imprimer la consommation matières avec les prix, les informations concernant le supplément d'aluminium seront valorisées.

- Exemple avec les prix:

Supplément aluminium

Fournisseur	Prix / Kg	Poids Total	Supplément
MAUGIN	23,0000	0,1200	2,7600
		0,12	2,76

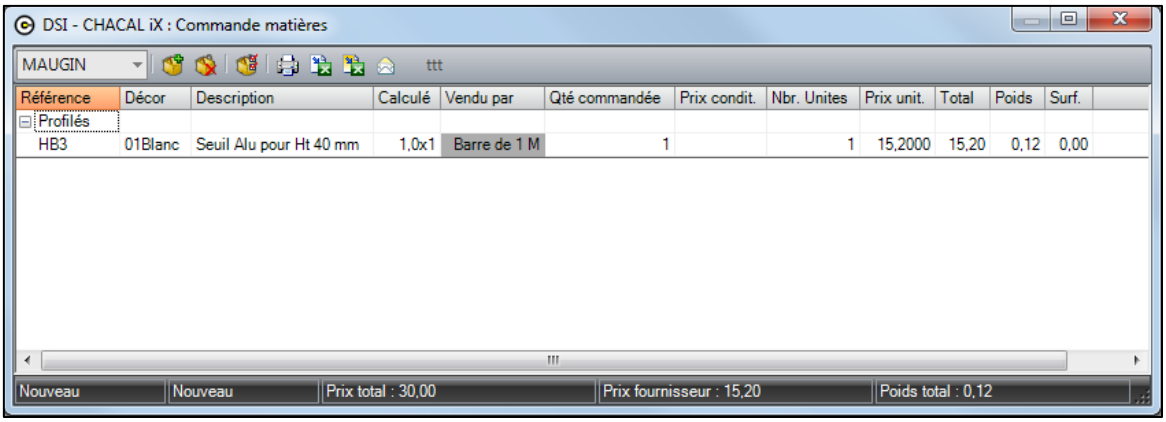
- Exemple sans les prix:

Supplément aluminium

Fournisseur	Poids Total
MAUGIN	0,1200
	0,12

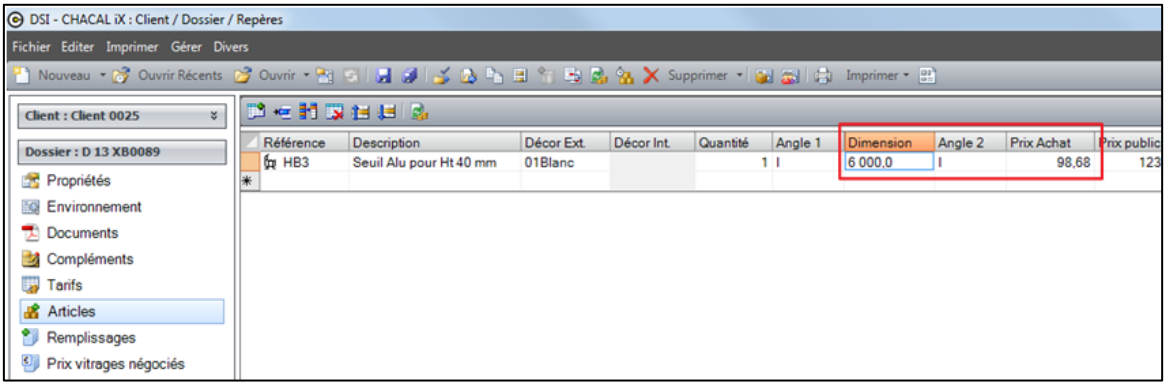
Commandes de matières

Après qu'un utilisateur ait choisi un fournisseur lors d'une commande automatique ou simplement d'une commande manuelle, le supplément d'aluminium sera rajouté au niveau du prix unitaire (Supplément du prix de l'aluminium pour une unité) et au niveau du prix total. Si la quantité est mise à jour, l'ensemble des données sont naturellement recalculées.



Saisie des articles de Négoces

Lorsque l'on rajoute un article de Négoce pour un repère, on calculera automatiquement le prix du supplément d'aluminium qu'il faudra rajouter au prix d'achat et de vente du produit. Si pour un profilé on modifie par exemple la longueur de son conditionnement, les données seront recalculées.



9.2.3 Profilés composés

Demande:

Certaines sociétés (comme au Canada) assemblent leurs profilés elles-mêmes (Capot extérieur, barrette d'isolation et capot intérieur). Elles achètent donc les parties séparément.

But:

Commander les éléments d'un profilé composé et calculer le prix de celui-ci en partant du prix de chacun de ses éléments.

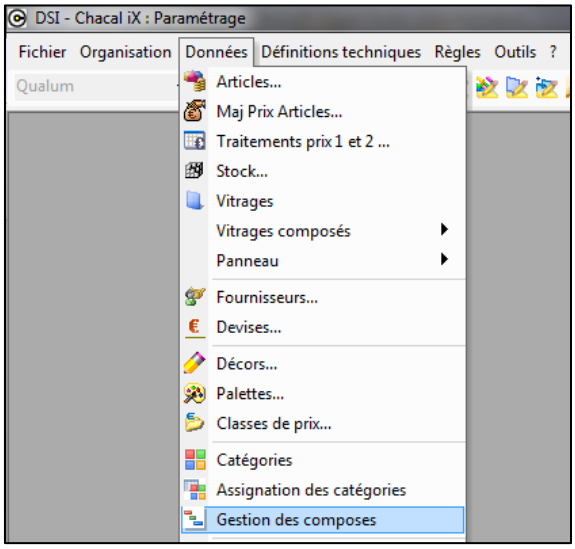
9.2.3.1 Paramétrage

9.2.3.1.1 Lancement de la gestion des profilés composés

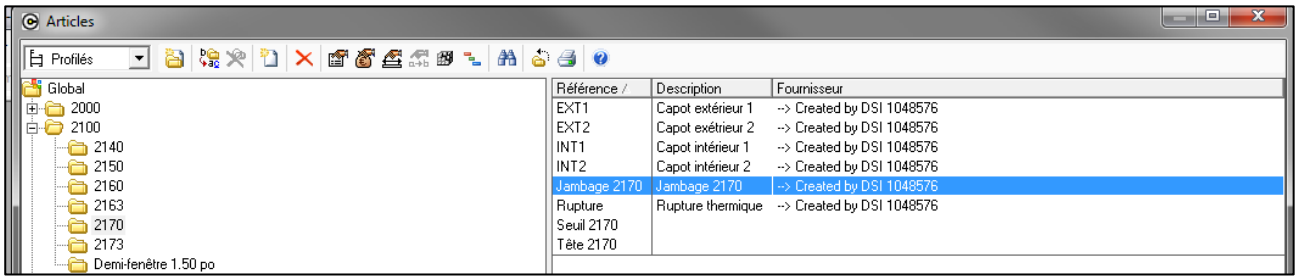
Se rendre dans le paramétrage:

- Soit, lancer directement l'écran de gestion des profilés composés:

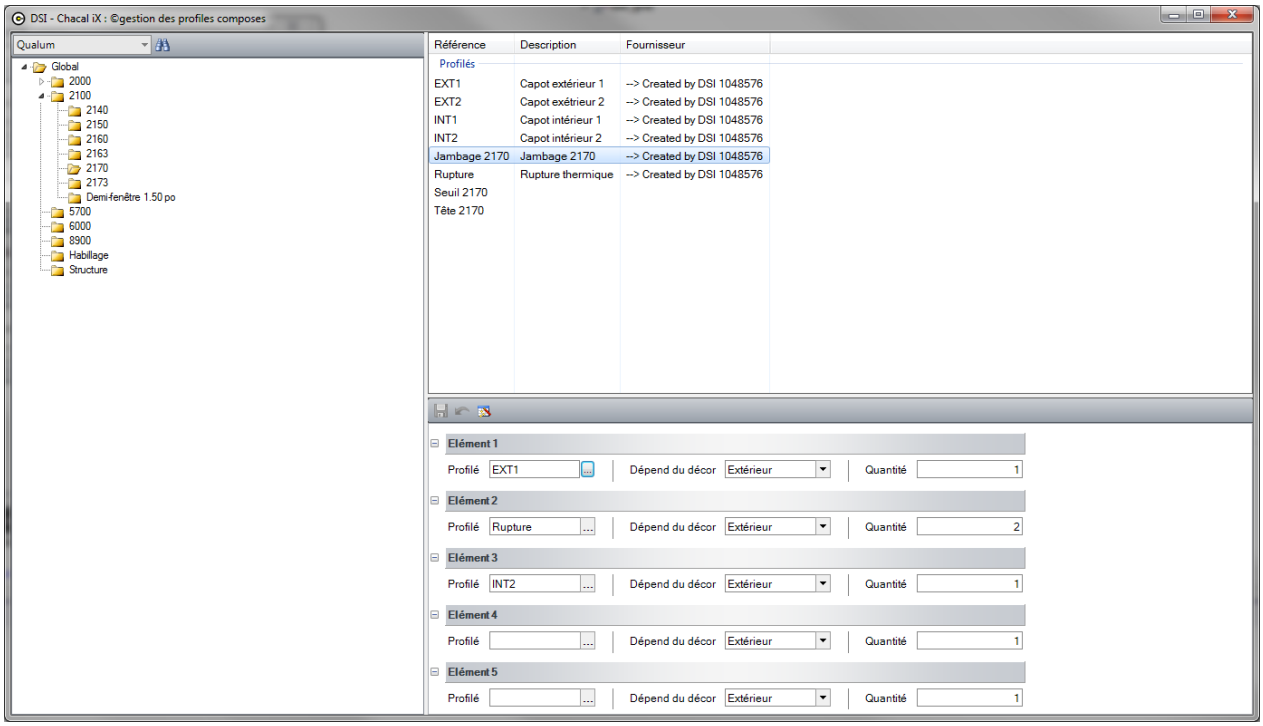
  Données ➔ Gestion des profilés composés:



- Soit, sélectionner un profilé et se positionner dessus lors du lancement de l'écran de gestion des profilés composés:



9.2.3.1.2 Gestion des profilés composés



On peut sur cet écran:

1) Changer de gamme pour l'affichage des groupes
2) Rechercher un profilé
3) Paramétrer un profilé composé

9.2.3.1.3 Paramétrer un profilé composé

Pour chaque profilé composé on peut:

1) définir entre 1 et 5 profilés (éléments).

2) Spécifier si le décor de l'élément ajouté dépend du décor extérieur du profilé composé, intérieur, ou s'il se base sur son propre décor imposé.

3) Renseigner une quantité (Il existe par exemple des profilés qui ont un élément "Coupure thermique" en double.

9.2.3.1.4 Options entreprises

Deux nouvelles options entreprises ont été ajoutées.

1) La première indique si oui ou non l'utilisateur souhaite travailler avec les profilés composés.

   Options entreprises ➔ Mode de fonctionnement ➔ Généralités ➔ Gérer les profilés composés

2) La seconde, indique si oui ou non on souhaite voir les éléments qui composent un profilé composé sur la note de calcul, note de calcul détaillée.

   Options entreprises ➔ Impressions ➔ Calcul de prix ➔ Afficher les détails des profilés composés.

9.2.3.2 Résultats

Le prix d'un profilé composé est constitué du prix de ses différents éléments.

Si l'utilisateur renseigne un prix pour le profilé composé, celui-ci sera cumulé au total du prix de tous les éléments réunis. (Ce supplément est censé représenté le cout d'assemblage des différents éléments).

9.2.3.2.1 Note de calcul

L'option d'affichage des détails des profilés composés est activée.

On affiche en dessous du profilé composé les éléments qui constituent celui-ci (en orange).

CHACAL iX **QUALUM FENESTRATION** **Note de Calcul**

Test	Repère 001	Quantité : 1	Client 0002

Service	Vitré	Système de parcloses	Standard
Largeur	1000	Prise de mesure	Hors-Tout matière
Hauteur	1000	Ass. Buttant	Standard
Gamme	Qualum	Décor	.Blanc [Blanc]
Série	2170	Vue	Extérieure
Modèle de dormant	standard 2170		

1. Coulissant non périphérique	1-1. Simple vitrage de 3 mm
Standard	1-2. Simple vitrage de 3 mm
3 mm	

Profilés

Référence		Long.	Qté	/ m	%	Rev. /m	Unit.	Total
(1) 844009	.Blanc	918,7	4	0,0000	165,4	0,0000	0,0000	0,0000
(1) 896131	.Blanc	918,7	4	0,0000	165,4	0,0000	0,0000	0,0000
(1) 944707	.Blanc	447,0	8	0,0000	172,8	0,0000	0,0000	0,0000
(1) 989190	.Blanc	447,0	2	0,0000	445,5	0,0000	0,0000	0,0000
(1) 996412	.Blanc	918,7	1	0,0000	3383,2	0,0000	0,0000	0,0000
(1) 996413	.Blanc	918,7	1	0,0000	430,8	0,0000	0,0000	0,0000
(1) Astragale	.Blanc	918,7	1	0,0000	3383,2	0,0000	0,0000	0,0000
Jambage 2170	.Blanc	934,2	2	0,0000		26,3616	24,6270	49,2540
EXT1	Blanc		1					
Rupture	Blanc		2					
INT2	Blanc		1					

9.2.3.2.2 Liste de laquage

Il existe deux documents pour la liste de laquage

1) Le premier affiche les profilés normaux et composés. Pour les profilés composés, on retrouve dans la colonne "Constitué" les différents éléments de ceux-ci.

CHACAL iX **QUALUM FENESTRATION** **Liste de laquage**

Test

Référence	EXT	INT	Description	Constitué	Dimension	Nombre	Surf.	
844009	.Blanc	.Blanc	Pousse volet 3 ou 4 mm	844009 .Blanc	4876	1	0,00	
896131	.Blanc	.Blanc	Rencontre volet 3 ou 4 mm	896131 .Blanc	4876	1	0,00	
944707	.Blanc	.Blanc	Volet horizontal 3 ou 4 mm	944707 .Blanc	4876	1	0,00	
989190	.Blanc	.Blanc	Moustiquaire horizontale	989190 .Blanc	4876	1	0,00	
996412	.Blanc	.Blanc	Profilé de rencontre du moustiquaire	996412 .Blanc	32000	1	0,00	
996413	.Blanc	.Blanc	Pousse moustiquaire	996413 .Blanc	4876	1	0,00	
Astragale	.Blanc	.Blanc	Astragale à moustiquaire	Astragale .Blanc	32000	1	0,00	
Jambage 2170	.Blanc	.Blanc	Jambage 2170	EXT1 Rupture INT2	4192	1	0,00	

2) Le second affiche seulement les éléments des profilés composés

CHACAL iX **QUALUM FENESTRATION** **Liste de laquage (2)**

Test **Aucun**

Référence	Décor	Description	Dimension	Nombre
EXT1	.Blanc	Capot extérieur 1	4192	1
INT2	.Blanc	Capot intérieur 2	4192	1
Rupture	.Blanc	Rupture thermique	4192	2

9.2.3.2.3 Gestion de stock / Commande matières / Besoins matières

Dans ces différents points, on traite les profilés normaux et les éléments qui composent les profilés composés.

Dans notre exemple, nous ne retrouverons pas sur le document de besoins matières, le profilé « Jambage 2170 » mais bien les éléments profilés « Ext1, Int2, Rupture ». Les quantités introduites dans le paramétrage des profilés composés sont bien entendues prises en compte.

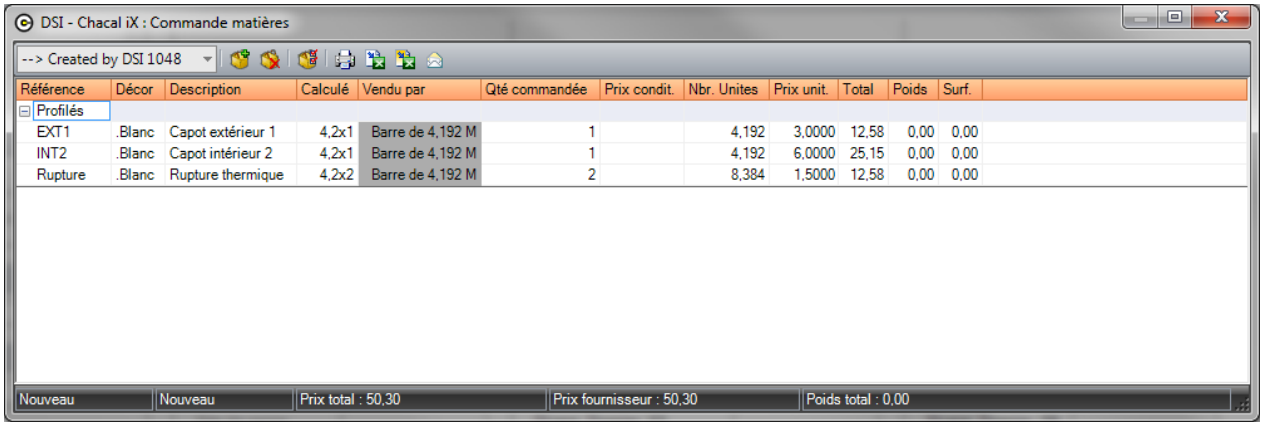
CHACAL iX **QUALUM FENESTRATION** **Besoins matières**

Test

Référence		Description	Qté	Barre	L Tot.	Prix	Total
80077		Patin moustiquaire tête	2			0,00	0,00
80087		Seuil vinyle moust int	2			0,00	0,00
80091		Patin moustiquaire seuil	1			0,00	0,00
Dessin moustiquaire		Dessin moustiquaire	4			0,00	0,00
Dessin vitrage		Dessin vitrage	8			0,00	0,00
HF 7611-187		Coupe froid balai fin barres verticales volets	1		3,5 M	0,00	0,00
PB 8309-187		Coupe froid balai cadre rail ext tête et seuil	1		11,5 M	0,00	0,00
PB 8312-187		Coupe-froid balai volets	1		7,0 M	0,00	0,00
Seuil 2170	.Blanc		1		1,0 M	0,00	0,00
Tête 2170	.Blanc		1		1,0 M	0,00	0,00
							0,00

--> Created by DSI 1048576

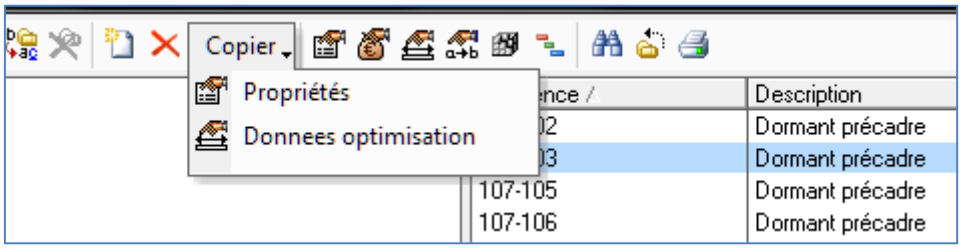
Référence		Description	Qté	Barre	L Tot.	Prix	Total
EXT1	.Blanc	Capot extérieur 1	1	4.192	4,2 M	3,00	12,60
INT2	.Blanc	Capot intérieur 2	1	4.192	4,2 M	6,00	25,20
Rupture	.Blanc	Rupture thermique	2	4.192	8,4 M	1,50	12,60
							50,40



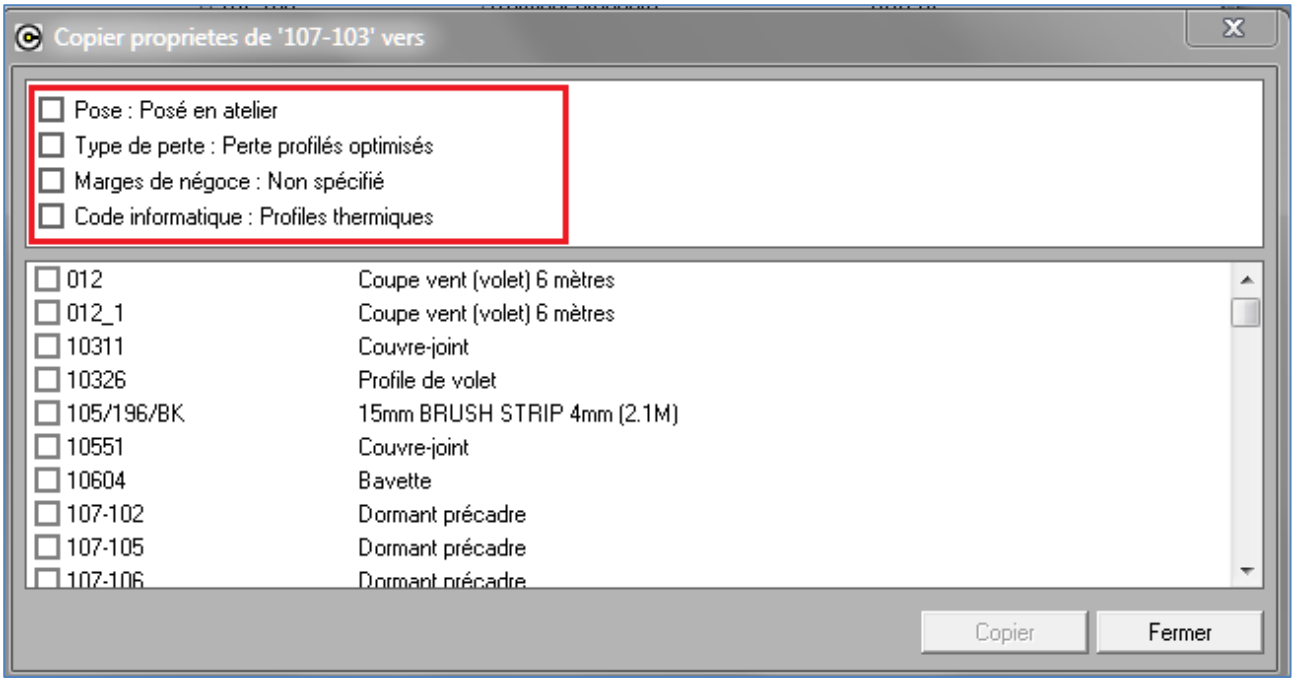
9.2.4 Articles : Copier propriétés

Paramétrage

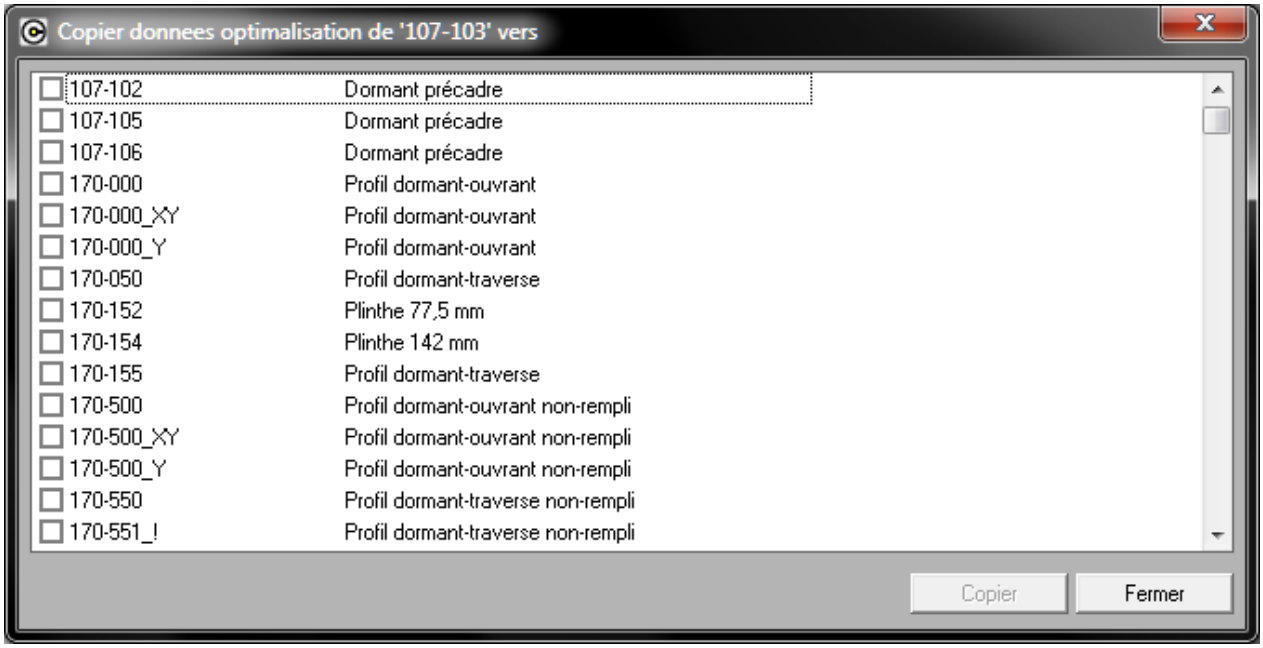
On peut copier des propriétés (pose, type de perte, marges de négoce, code informatique) d'un article vers un autre.



Pour copier les propriétés, il faut d'abord cocher les propriétés que vous voulez copier. Ensuite il faut sélectionner les articles sur lesquels vous voulez copier les propriétés de cet article

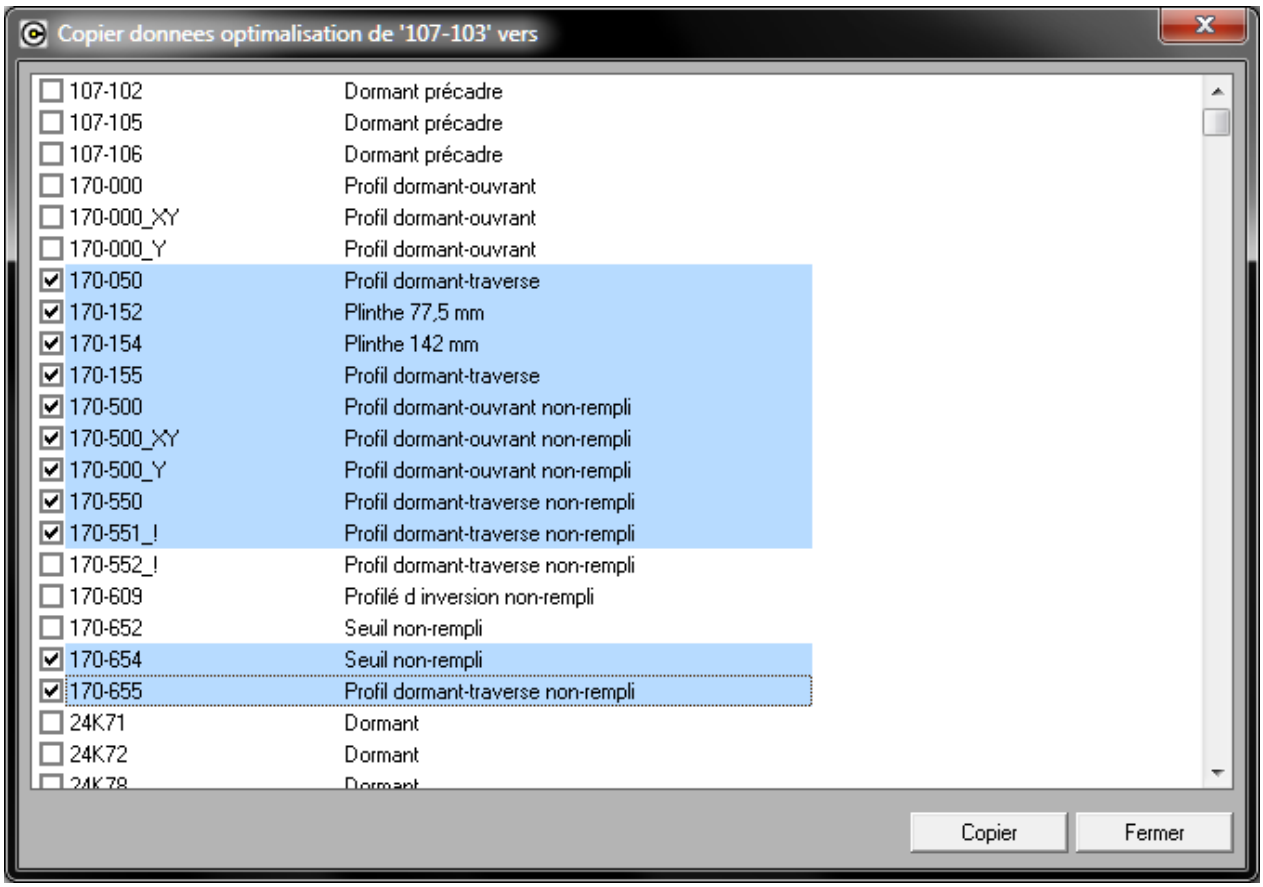


Pour les données optimisation, on propose tout de suite la liste des profilés possibles comme destination (c'est-à-dire ceux qui ont les mêmes propriétés pour le décor)



Dans les deux cas, pour faire la sélection des articles, il faut cocher la case.

☞ Pour aller plus vite, vous pouvez faire une multi sélection et cocher ou décocher une case dans la sélection. Après avoir cliqué sur une case sélectionnée on a ceci



9.3Liaisons (entre feuillures)

9.3.1 Liaisons variables

But:

Ce système permet de changer la liaison de type

- Dormant – ouvrant
- Ouvrant – ouvrant

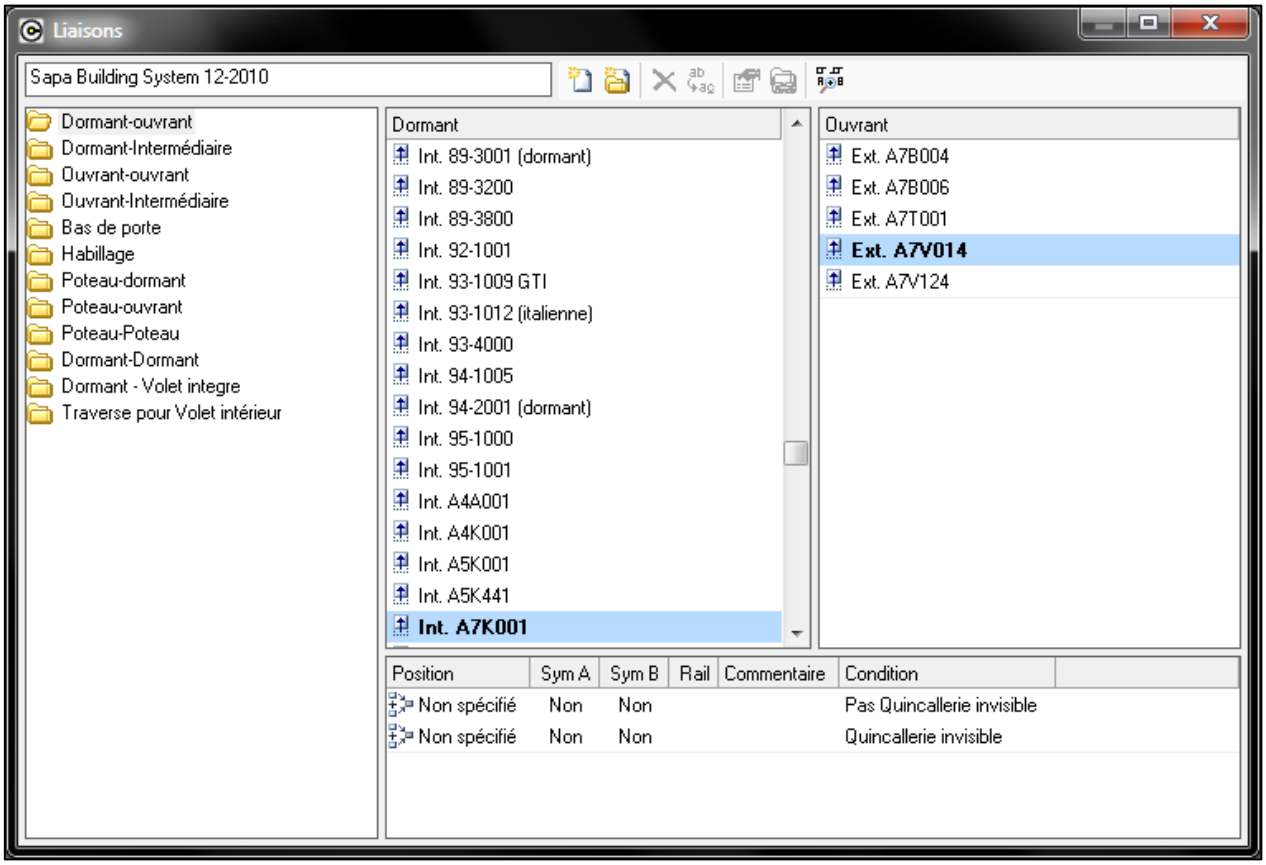
En fonction d'une variable d'environnement ou d'une dimension limite d'ouvrant.

Exemples :

- Quincaillerie invisible (en fonction d'une variable d'environnement)
- Petits ouvrant (en fonction de la dimension)
- Choisir le coté intérieur ou extérieur renfort d'un coulissant (en fonction d'une variable d'environnement)

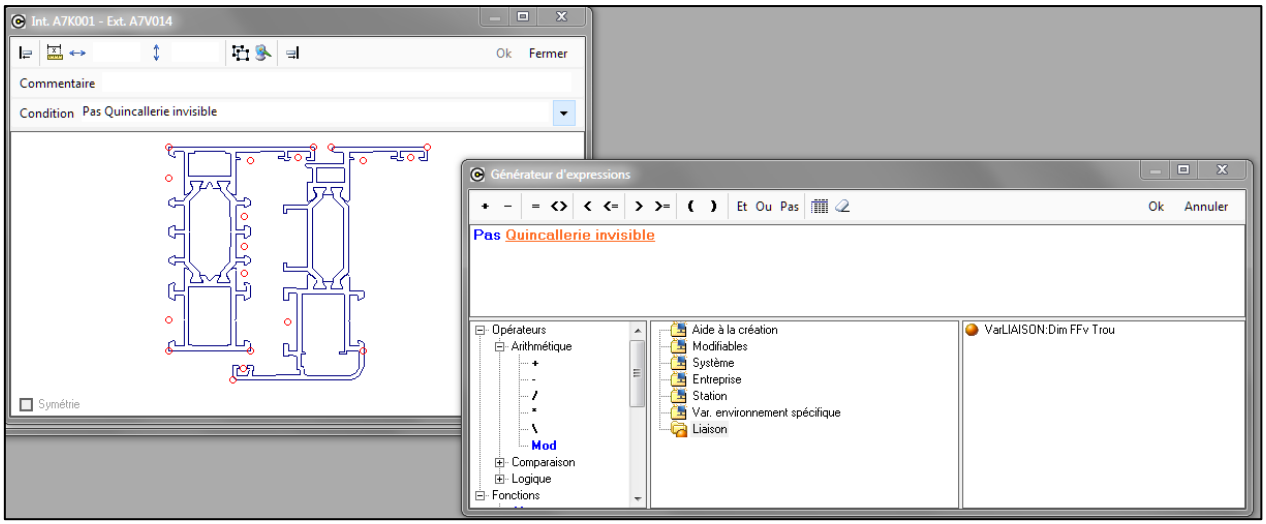
Paramétrage:

Nouvelle présentation de l'écran:



Il faut d'abord choisir la feuillure gauche et puis la feuillure à droite : à ce moment on voit les liaisons possibles dans la partie basse.

☞ Pour la liaison dormant-ouvrant et ouvrant-ouvrant, on peut mettre une condition



Les variables qu'on peut tester sont :

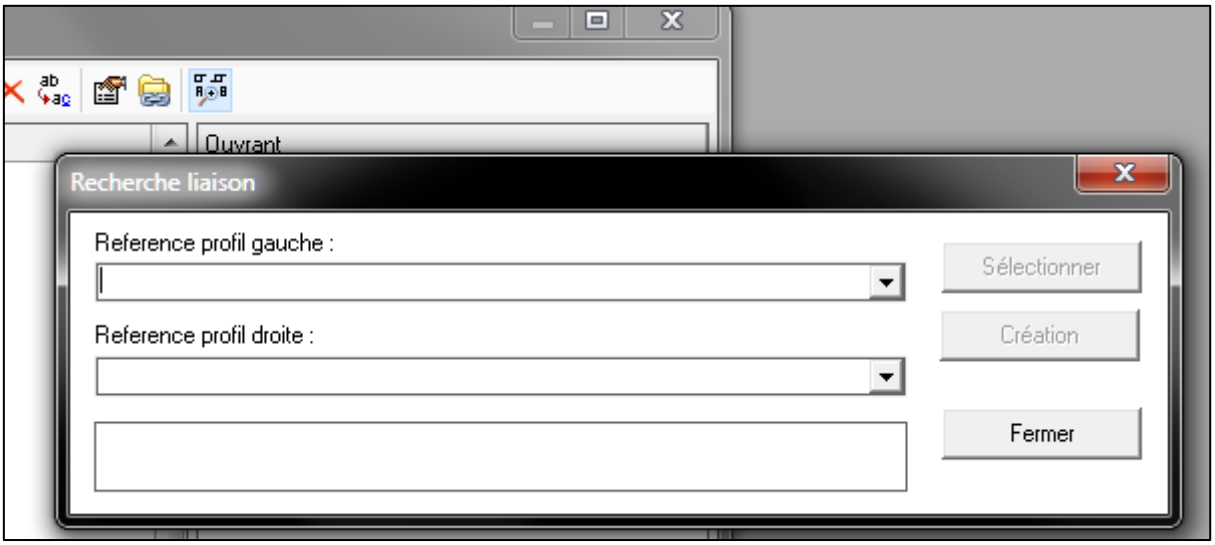
- les variables d'environnement
- la dimension FFV (donne la largeur si on est sur un profilé verticale et la hauteur si on est sur un profilé horizontale)

⚠ Le programme prend toujours la première liaison qui correspond, donc il faut conditionner tous les cas. Dans l'exemple ici on a :

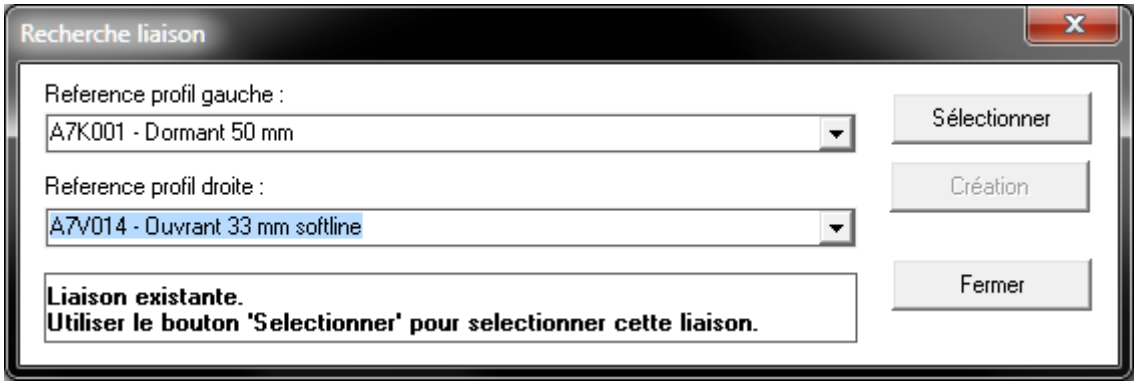
- Pas Quincaillerie invisible
- Quincaillerie invisible

Bouton Recherche liaison

Ce bouton vous permet de chercher une liaison entre deux profilés

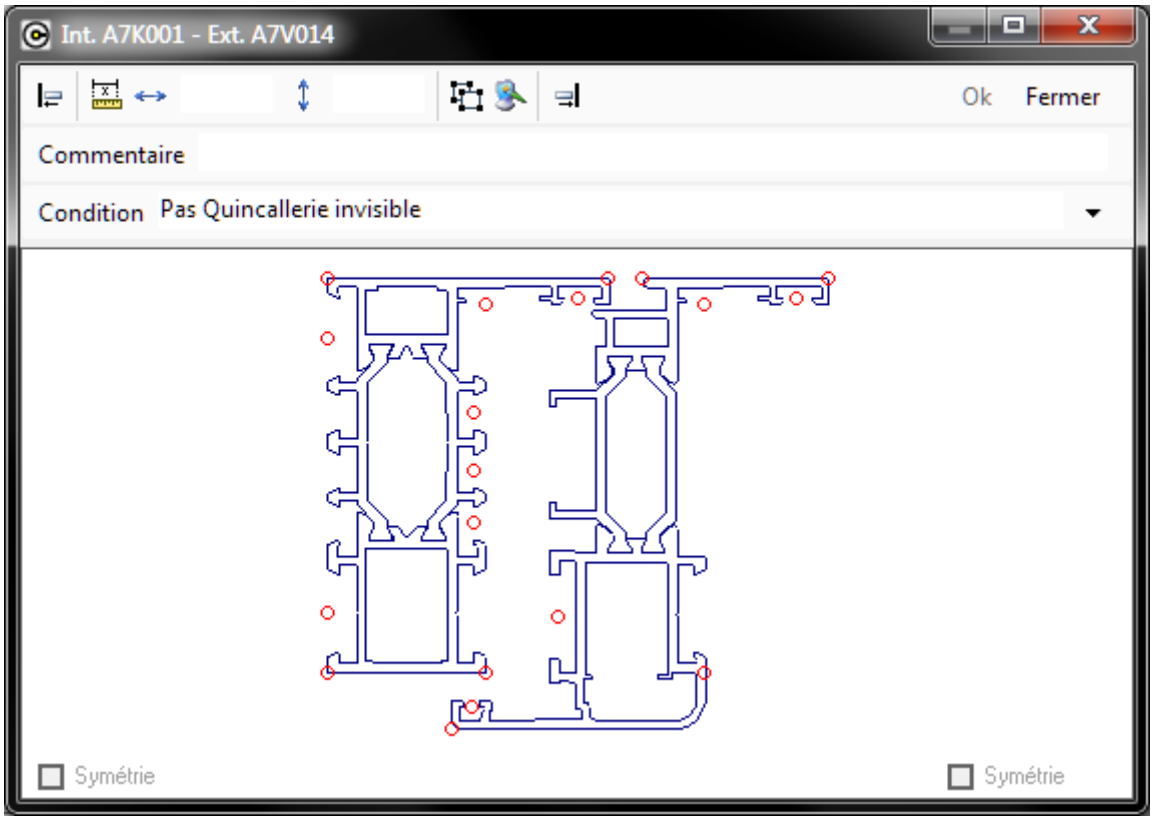


Il suffit de donner la référence des profilés de gauche et de droite, et le programme vous aide à trouver la référence des liaisons.



Si la liaison existe, vous pouvez le sélectionner, si la liaison n'existe pas vous pouvez la créer.

Si on passe par cette recherche, les profilés affichés dans l'écran de mise à jour des liaisons, seront ceux recherchés.



9.4 Série

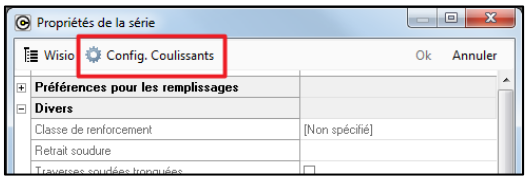
9.4.1 Choix type de coulissant à proposer

But:

Configurer les types de coulissant qu'on peut proposer à la saisie:

Paramétrage:

Par série on peut définir les types de coulissant à proposer en cliquant sur le bouton Config. Coulissant.

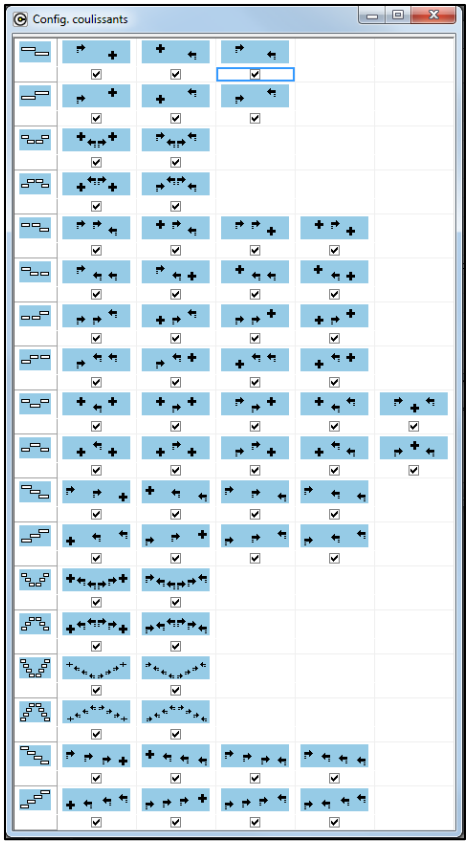


☞ Ce bouton apparait uniquement si on a un modèle d'ouvrants coulissant dans la série.

Si on fait une nouvelle série, tous les types sont par défaut présents.

☞ Après une conversion, tous les types sont également présents

Si on clique sur le bouton, l'écran suivant apparait sur lequel on peut définir quels types sont possible ou pas possible en saisie.
Sur cet écran on peut utiliser les flèches gauche et droite (ou haut et bas) pour se déplacer sur les lignes. On coche alors en tapant sur la touche "Entrée" (ou "Enter")



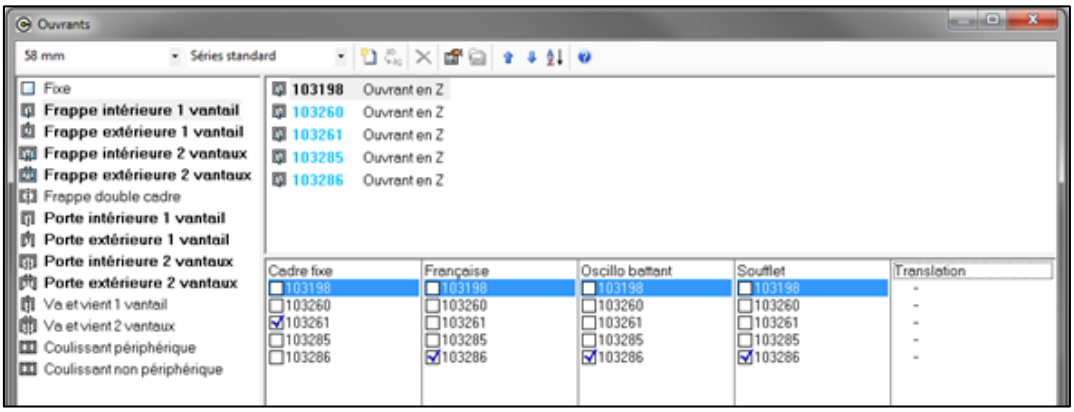
9.5Modèles

9.5.1 Modèle d'ouvrants

9.5.1.1 Ordre des ouvrants dans le paramétrage et la saisie

En complément du tri par référence, il est désormais possible de changer, de trier l'ordre des ouvrants selon ses besoins.

Liste des ouvrants ordonnée par référence

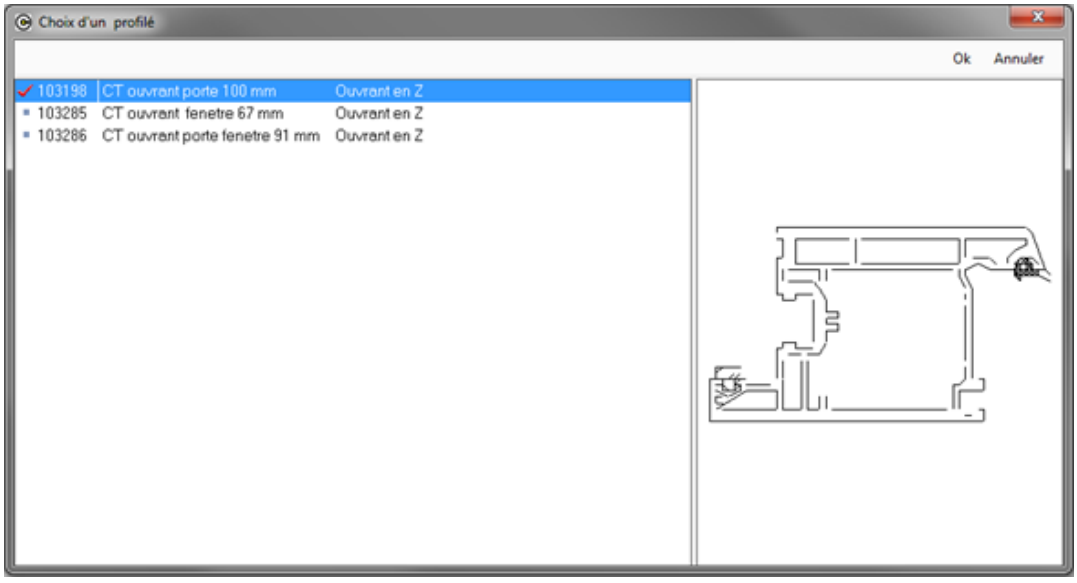


Les boutons déplacement:

Pour déplacer un ouvrant vers le haut.

Pour déplacer un ouvrant vers le bas.

Pour rétablir l'ordre initial (ordre croissant/alphabétique par référence)



Pour cet exemple, les ouvrants 103260 et 103261 n'étant pas disponible, c'est le premier ouvrant visible qui est proposé comme défaut.

9.5.2 Petits-bois

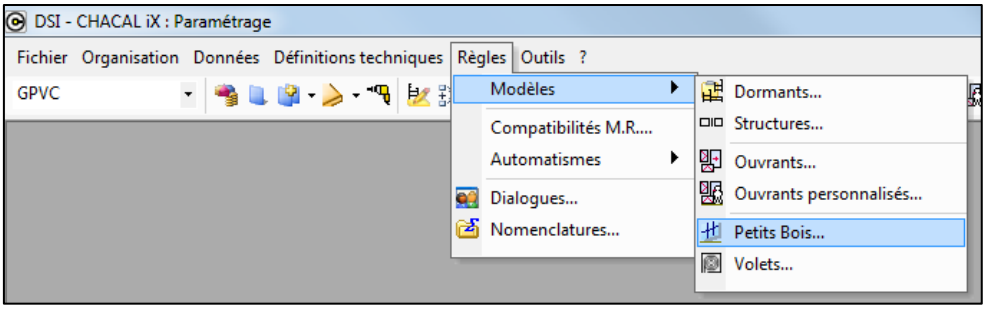
9.5.2.1 Calcul P-B intégrés

But:

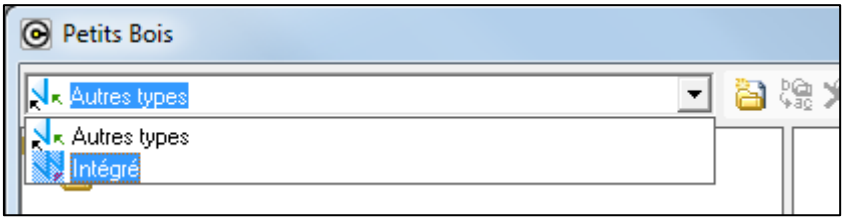
Permettre de calculer le prix des petits-bois intégrés selon différentes méthodes.

Paramétrage:

1) Se rendre dans la section paramétrage: Règles ➔ Modèles ➔ Petits bois

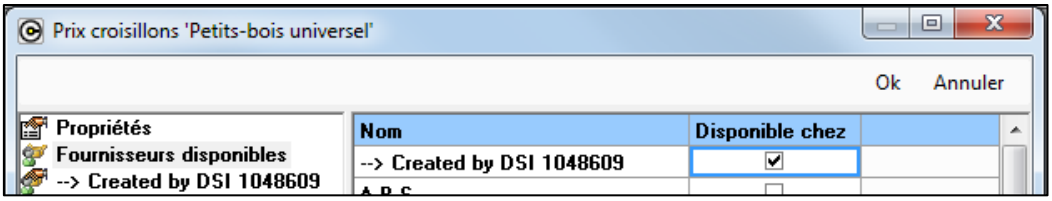


2) Choisir dans la liste déroulante en haut à gauche "Intégré".

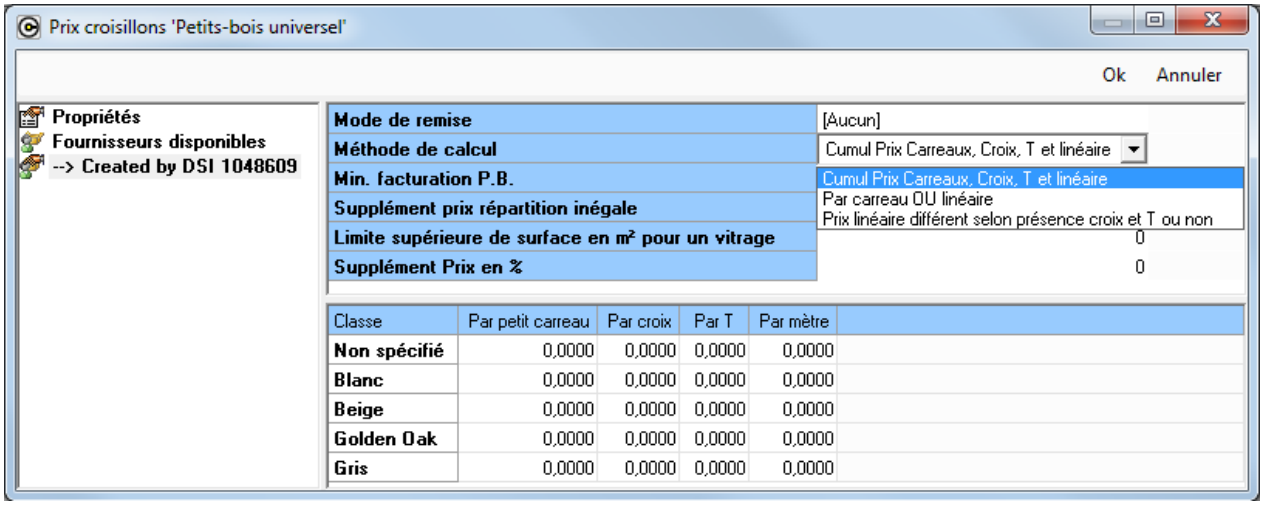


3) Sélectionner ensuite le petit-bois intégré avec lequel vous souhaitez travailler.

4) Cocher les fournisseurs disponibles pour ce petit bois.



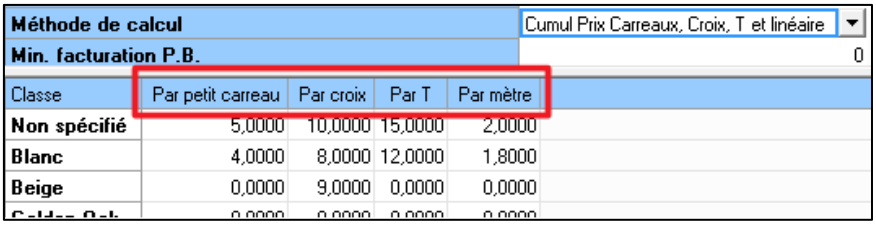
5) Choisir ensuite un des fournisseurs qui livre le petit bois sélectionné (par exemple: "Created By DSI"), et sélectionner la méthode de calcul des petits-bois parmi les 3 propositions.



6) Finalement, remplir les données de prix en fonction de la méthode de calcul choisie:

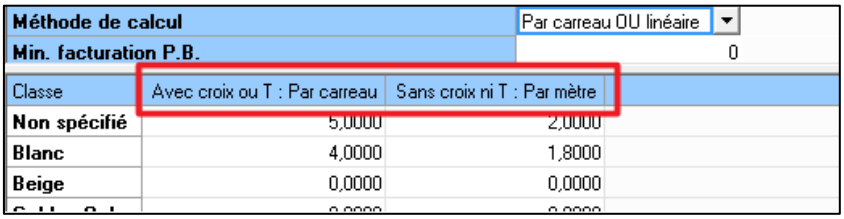
Cumul Prix Carreaux, Croix, T et linéaire

Le prix des P-B est le cumul de toutes les infos en fonction de la présence de chaque élément. (Carreaux, Croix, T, Mètre)



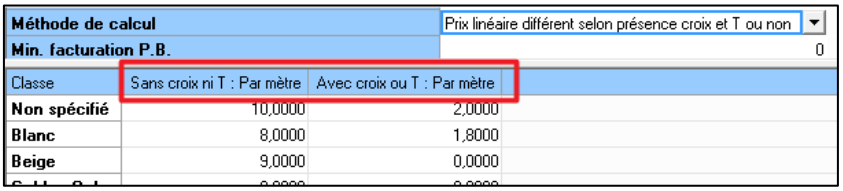
Par carreau OU linéaire

S'il existe des croix ou des T, on prendra le prix "Avec croix" qu'on multipliera par le nombre de carreaux présents. Dans le cas contraire on prendra le prix "Sans Croix" qu'on multipliera par la valeur en mètre des petits bois intégrés.



Prix linéaire différent selon présence croix et T ou non

S'il existe des croix ou des T, on prendra le prix "Avec croix" qu'on multipliera par la valeur en mètre des petits bois intégrés. Dans le cas contraire on prendra le prix "Sans Croix" qu'on multipliera également par la valeur en mètre des petits bois intégrés.



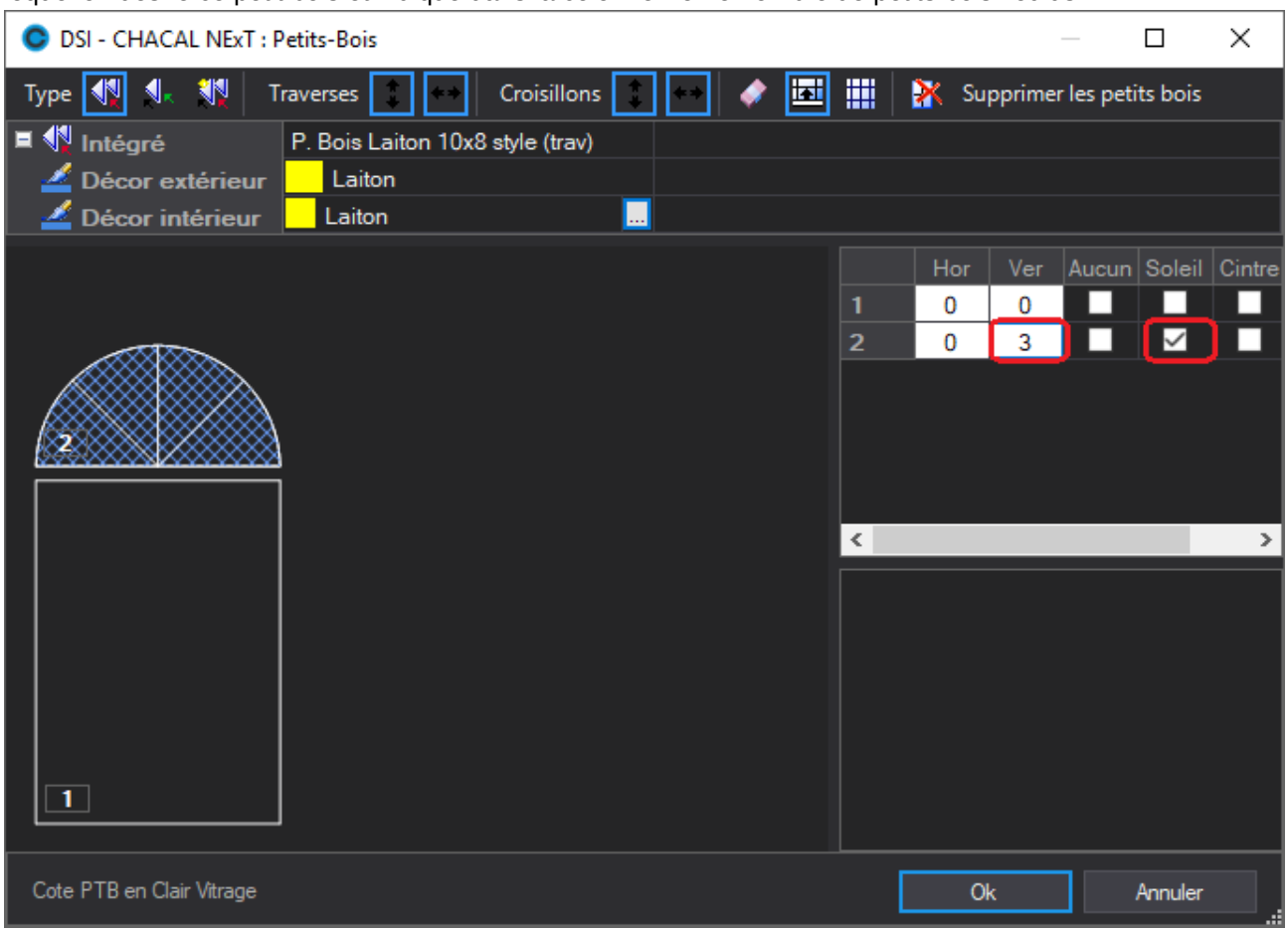
9.6 Nouvelles formes petit bois

9.6.1 Petits bois « Soleil ».

Dans l'écran création des petits bois sur le tableau de saisie des nombres de petits bois il y a maintenant deux nouvelles colonnes Soleil et cintre.

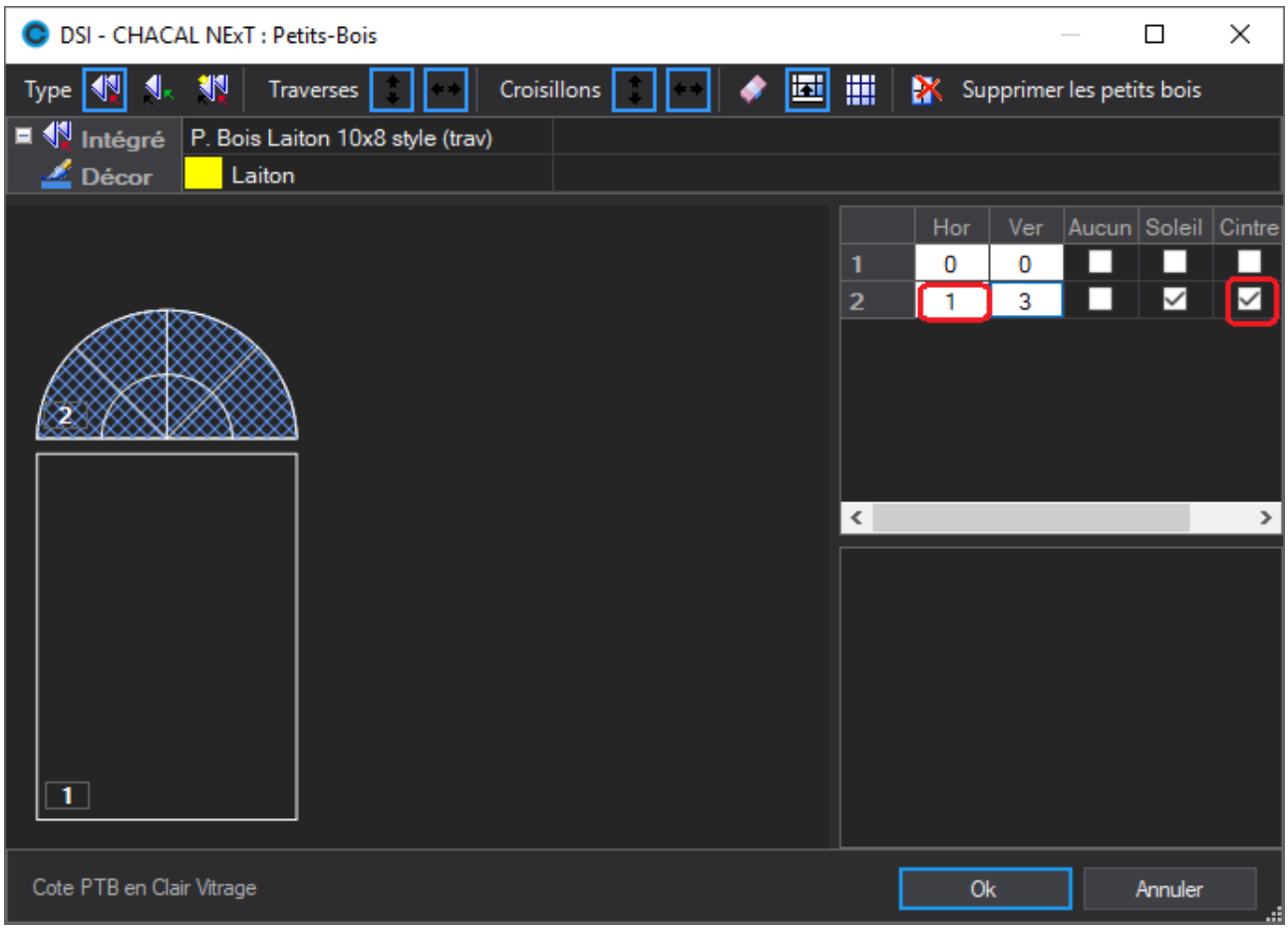
Ces colonnes ne sont sélectionnable que pour les petits bois intégrés.

Pour avoir des petits bois « soleil » il faut cocher la case soleil correspondant au trou dans lequel on désire ce petit bois et indique dans la colonne Ver le nombre de petits bois voulus.



9.6.2 Petits bois cintrés.

Pour avoir des petits bois cintrés il faut cocher la case cintre correspondant au trou dans lequel on désire ce petit bois et indique dans la colonne Hor le nombre de petits bois voulus.



9.6.3 **Limitations.**

- Ces colonnes ne sont sélectionnable que pour les petits bois intégrés.
- Ils ne « fillent » pas dans les autres vitrages.
- Ils ne sont pas effaçable partiellement..
- Ils ne sont pas effaçable partiellement..

9.7 Systèmes de parcloses

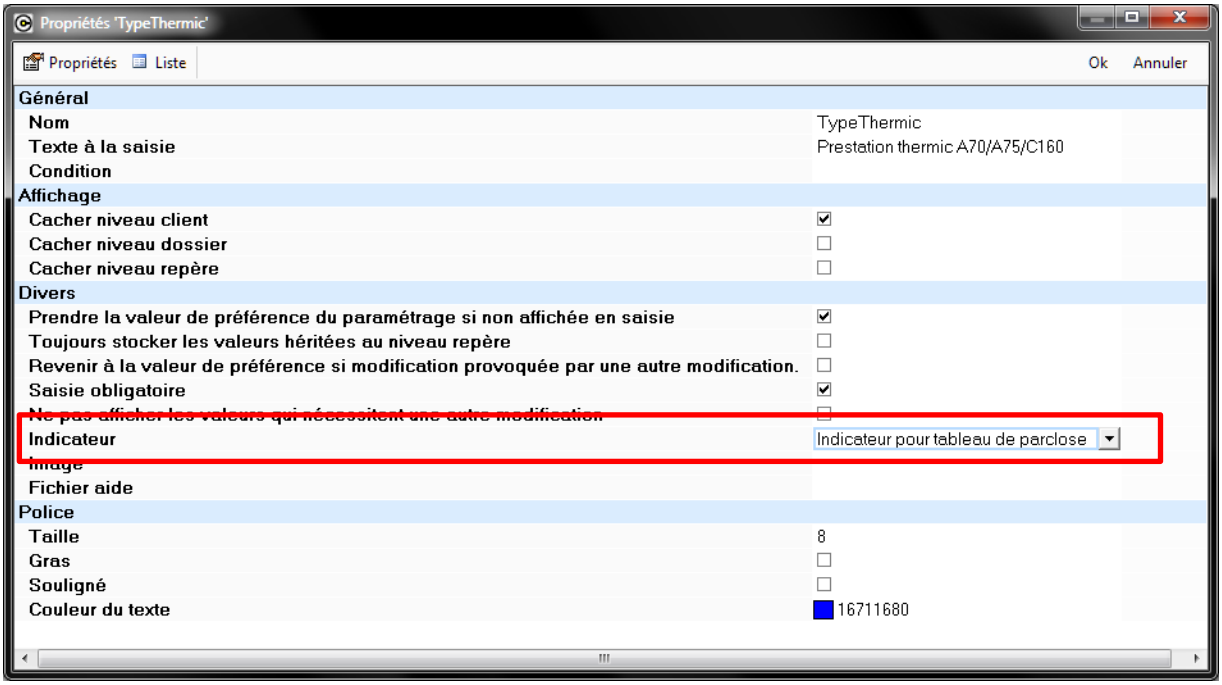
9.7.1 Choix du tableau de parcloses par variable d'environnement (= classe de thermicité)

But:

Ce système permet de changer les parcloses en fonction d'une variable d'environnement au niveau du dossier ou au niveau d'un repère.

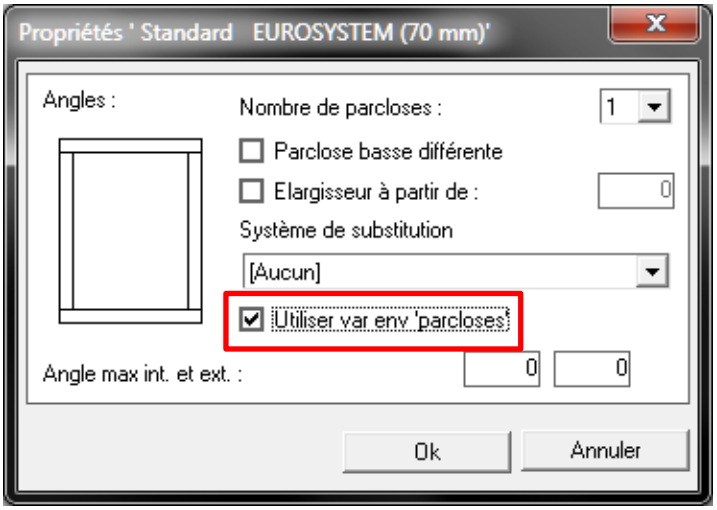
9.7.1.1 Paramétrage

Créer une variable d'environnement de type liste et mettre l'indicateur pour tableau de parclose:

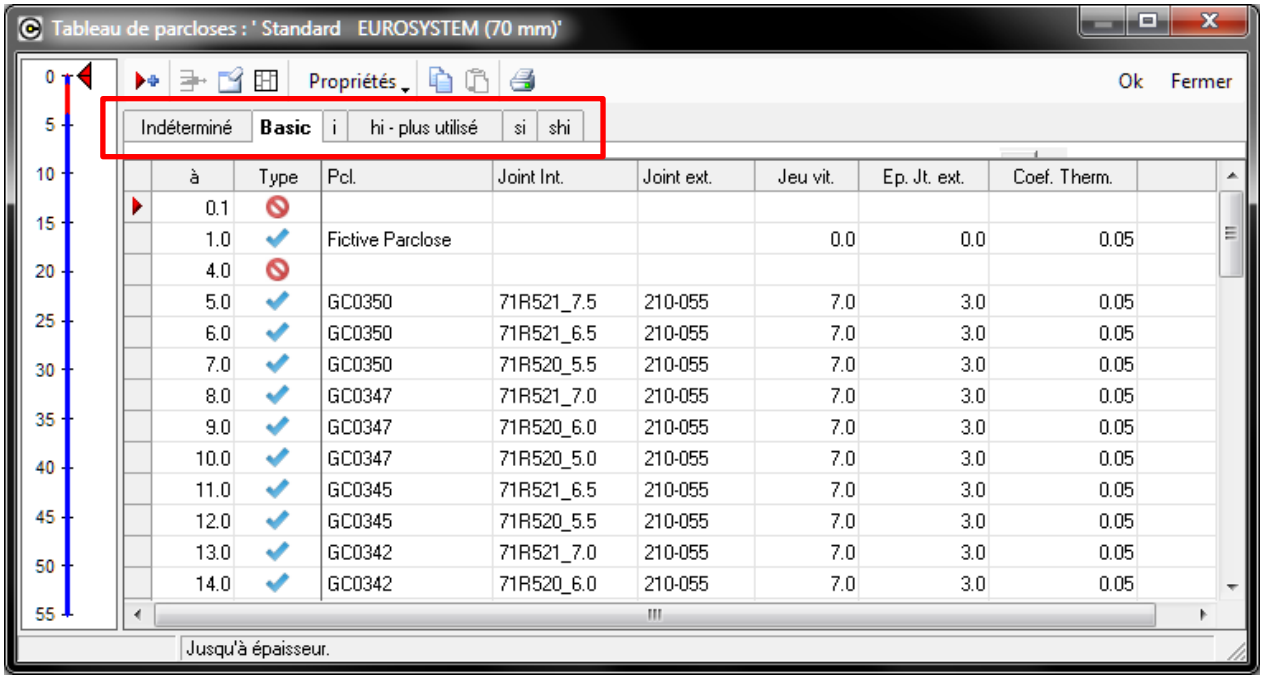


Vous pouvez créer plusieurs variables d'environnement qui ont cet indicateur par exemple une pour la gamme PVC et une autre pour la gamme ALU (ou, pour un gammiste, un par pays)

Vous aurez ensuite la possibilité dans les propriétés d'un tableau de parclose de marquer qu'il est lié à cette variable:



Si vous cocher cette propriété, le tableau se représente sur plusieurs onglets (nombre de choix possible pour la variable)



Onglet "Indéterminé"

L'onglet "Indéterminé" est toujours présent. Il représente le tableau à utiliser si la variable d'environnement n'existe pas (ou plus) mais également pour résoudre les conflits décrits plus loin.
Il sert donc à éviter des problèmes:

- avec les anciennes saisies
- à l'avenir (suppression éventuelle de la variable)

Il est fortemment recommandé que l'onglet indéterminé contienne toutes les épaisseurs possibles, ceci pour éviter qu'un vitrage ne soit supprimé pendant le traitement.

Copier/Coller

Deux nouveaux boutons sur cet écran :

- Copier tableau
- Coller tableau

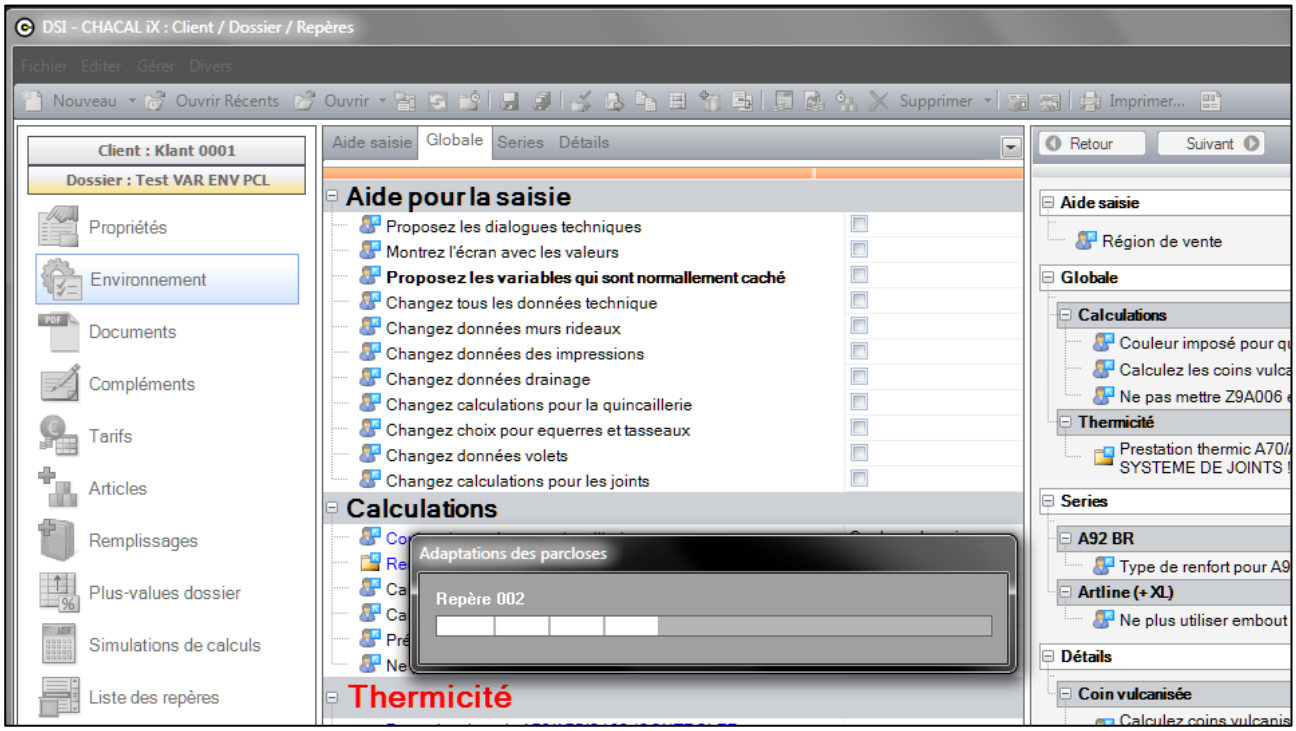
Ces boutons permettent de copier facilement de copier un tableau

- D'un onglet vers un autre onglet
- D'un tableau vers en autre tableau
- D'un tableau d'un système vers un tableau d'un autre système

9.7.1.2 **Saisie**

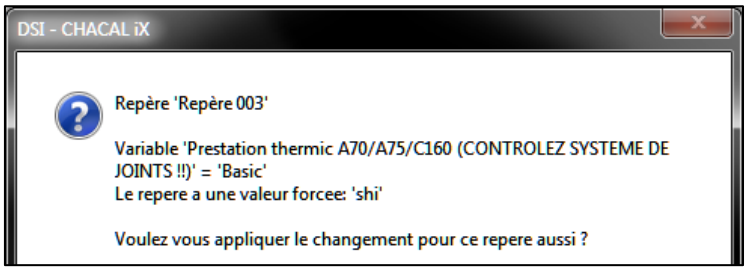
Ce développement fonctionne au niveau du repère et du dossier (**pas** du client!).

Si, au niveau d'un dossier, on change la valeur d'une des variables d'environnement qui a l'indicateur 'tableau de parcloses' et qu'on sauve le dossier, le programme lance un traitement pour changer les parcloses de tous les repères de ce dossier.
Ce traitement se lance si on change une de ces variables. Il faut donc bien vérifier de cacher les variables qui ont l'indicateur parclose qui n'ont pas de sens; Par exemple, cacher la variable 'ALU' si on travaille avec une Série PVC.



Si le changement a réussi, l'écran disparait.
S'il y a eu des problèmes, la fenêtre affiche les repères qui posent un problème

Si pour un repère la variable a été imposé au niveau du repère et la valeur est différent de la valeur demandé Chacal pasera la question suivante:

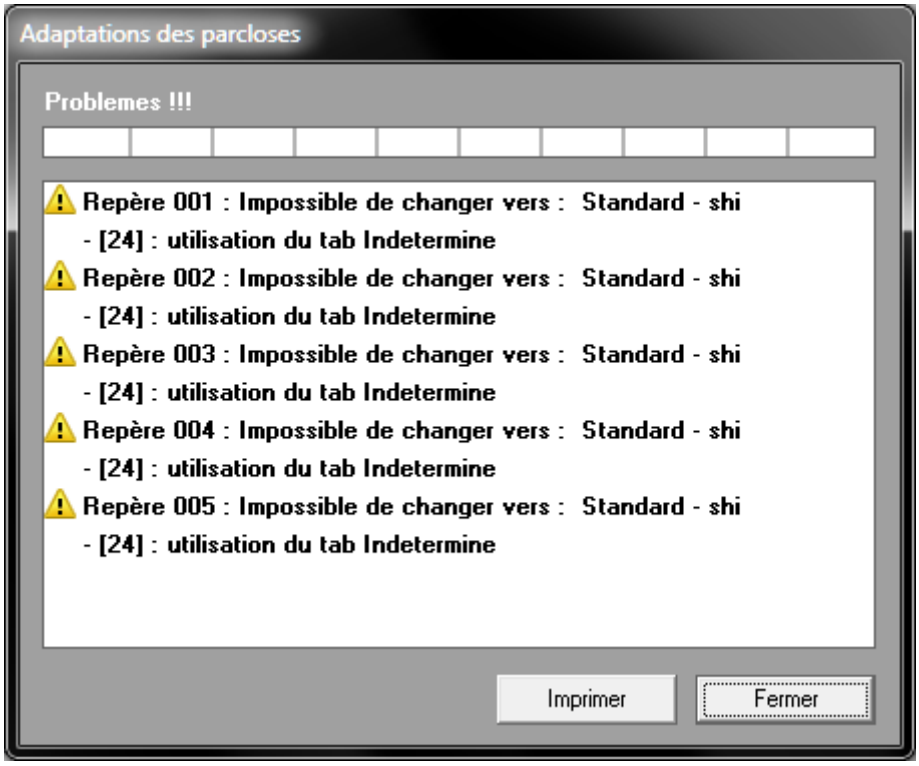


Vous aurez alors le choix d'appliquer une modification ou non.

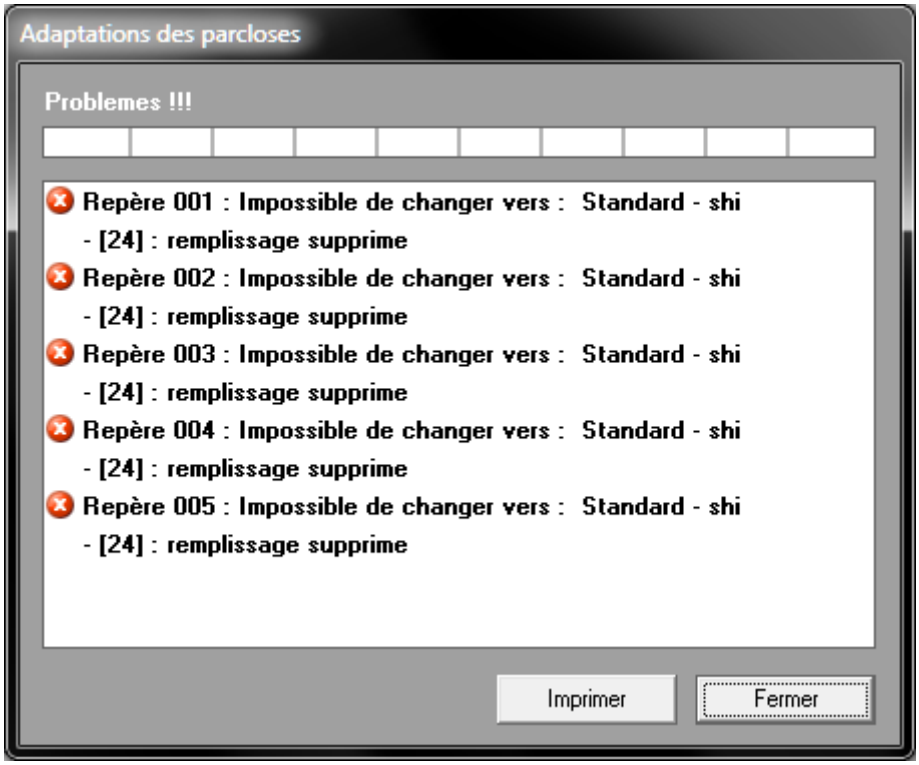
Si tous les repères sont traités l'écran qui montre l'évolution du traitement disparait; S'il y a eu des problèmes, la fenêtre montre les repères concernés



1) Si pour l'onglet choisi l'épaisseur n'existe pas, le système va essayer d'utilser l'onglet "Indéterminé" et un message similaire à celui-ci apparaîtra:



2) Si l'onglet "Indéterminé" ne contient pas la bonne épaisseur, le message s'affichera également mais en indiquant que le remplissage a été supprimé.

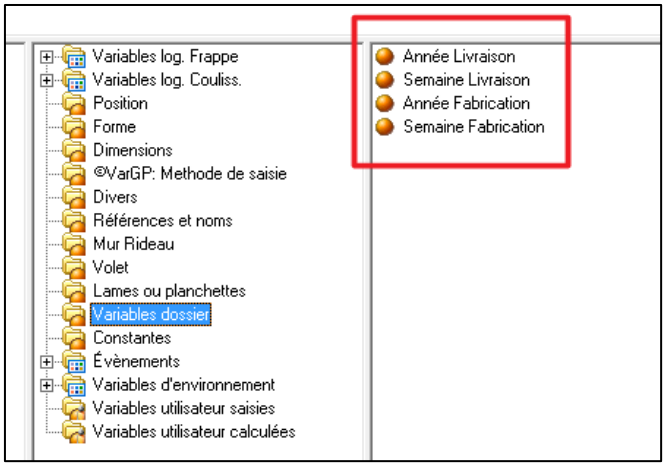


9.8 Nomenclatures

9.8.1 Variables

9.8.1.1 Date de validité

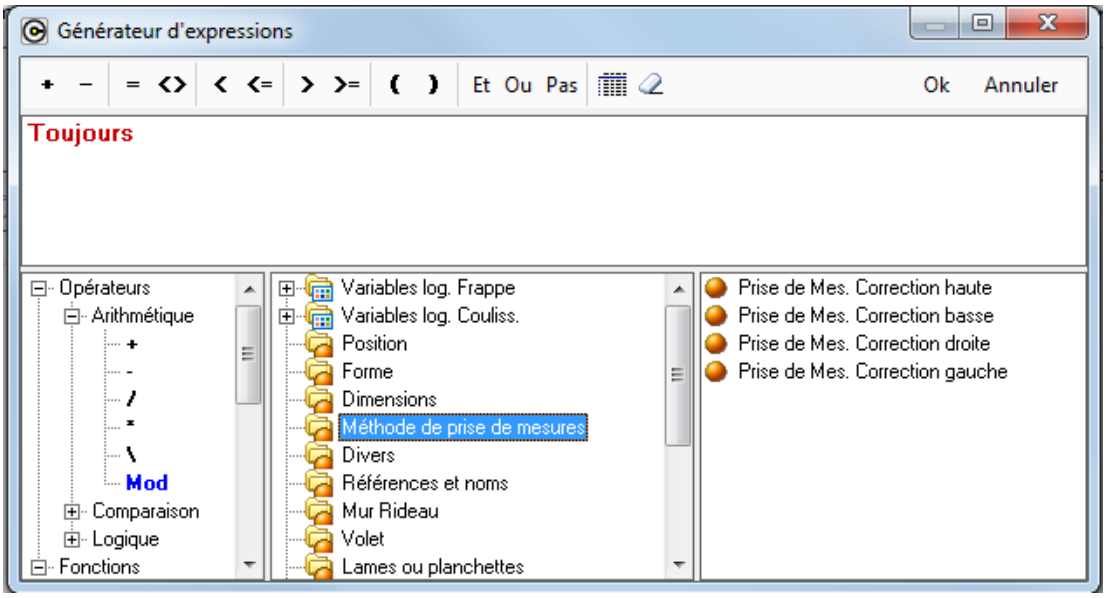
4 variables utilisables dans les conditions de nomenclatures et autres.



À partir de ces variables, il est possible de mettre au point un système de validité de certains paramètres de Chacal.

9.8.1.2 Prise de mesure

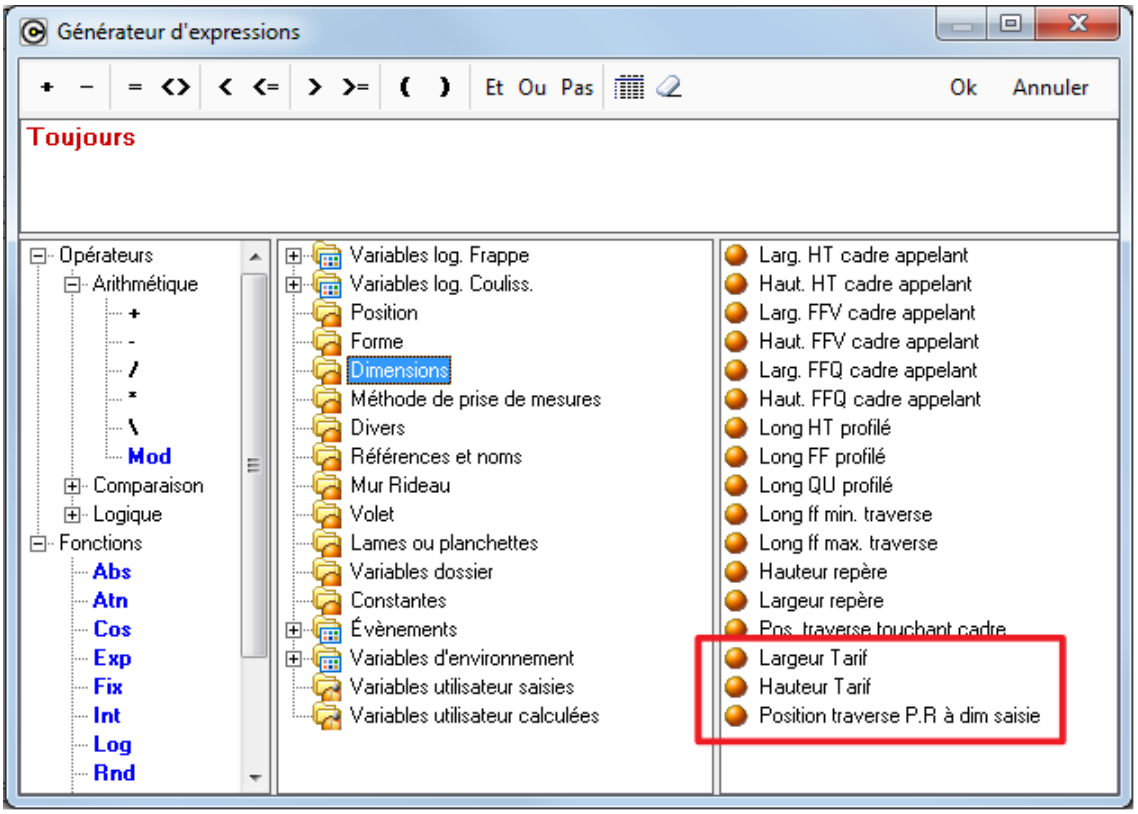
Les valeurs utilisées pour la méthode de prise de mesure sont disponibles.



9.8.1.3 Dimensions

9.8.1.3.1 Hauteur et Largeur tarif

Dimension tarif de la structure concernée



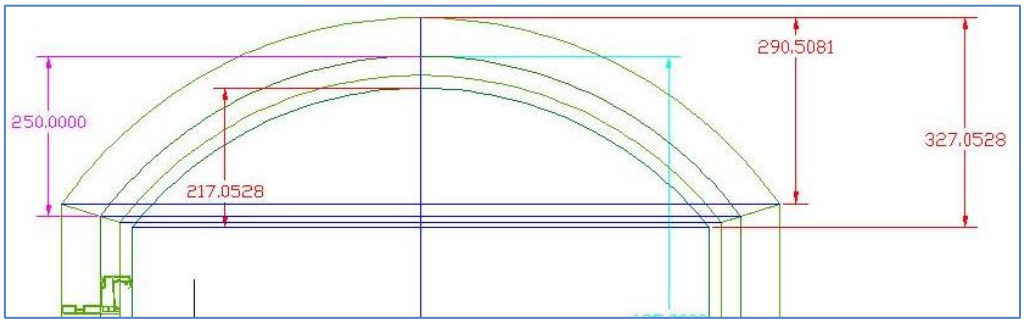
9.8.1.3.2 Position traverse dim saisie

Donne la position de la traverse par rapport au point 0,0 de la saisie (uniquement pour les traverses horizontales et verticales)

9.8.1.3.3 Variables flèche cintre

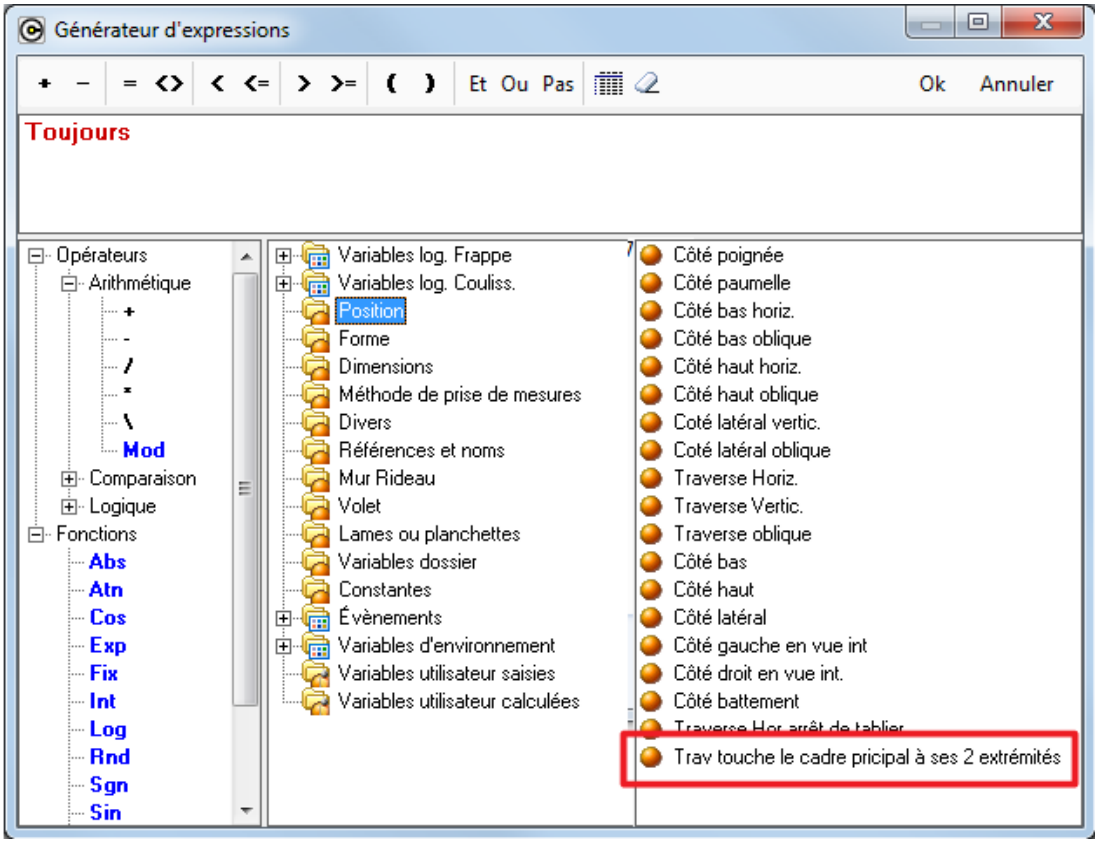
4 variables sont disponibles dans les nomenclatures pour la flèche du cintre
Exemple:

- Flèche cintre = 327,0528
- Flèche int cintre = 217,0528
- Flèche ext cintre = 290,5081
- Flèche saisie = 250

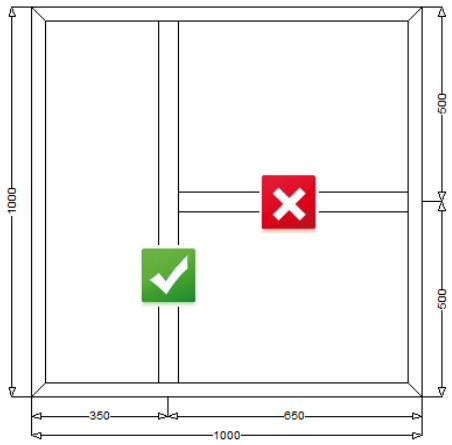


9.8.1.4 Position

9.8.1.4.1 Traverse touche 2 cotes cadre principale



Cette variable retourne "Vrai" si la traverse touche (ou coupe) le cadre principal sur deux cotés.



9.8.1.5 **Variables petits-bois**

Paramétrage

Dans les nomenclatures on peut maintenant tester le modèle de petits-bois extérieur, intérieur et intégré.

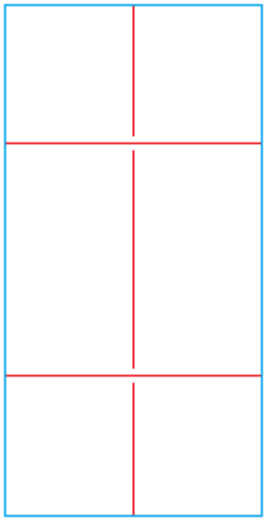
Au niveau d'une structure parclose (donc vitrage) les variables suivantes sont disponibles (voir groupe "Petits-bois dans structure parcloses")

- Petits bois intérieur présent
- Petits bois extérieur présent
- Petits bois intégré présent
- Nombre de petits bois verticaux
- Nombre de petits bois horizontaux

☞ Ces variables s'applique par vitrage pas par repère.

Remarques

Le nombre de petits-bois horizontaux et verticaux est le nombre de petits-bois saisis.
Donc dans l'exemple suivant on a:



Nbre Hor = 2
Nbre Ver = 1

☞ Il est important de tester les variables oui/non Petits-bois intérieur présent, Petits-bois extérieur présent, Petits-bois intégré présent à chaque fois.

Exemple :

Un châssis qui a des petits-bois extérieur et intégré.

Dans un trou qui contient un panneau le nombre de petits-bois sera par exemple Hor=2 et Ver=1. Mais on aura Petits-bois extérieur présent = Vrai et Petits-bois intégré présent = Faux

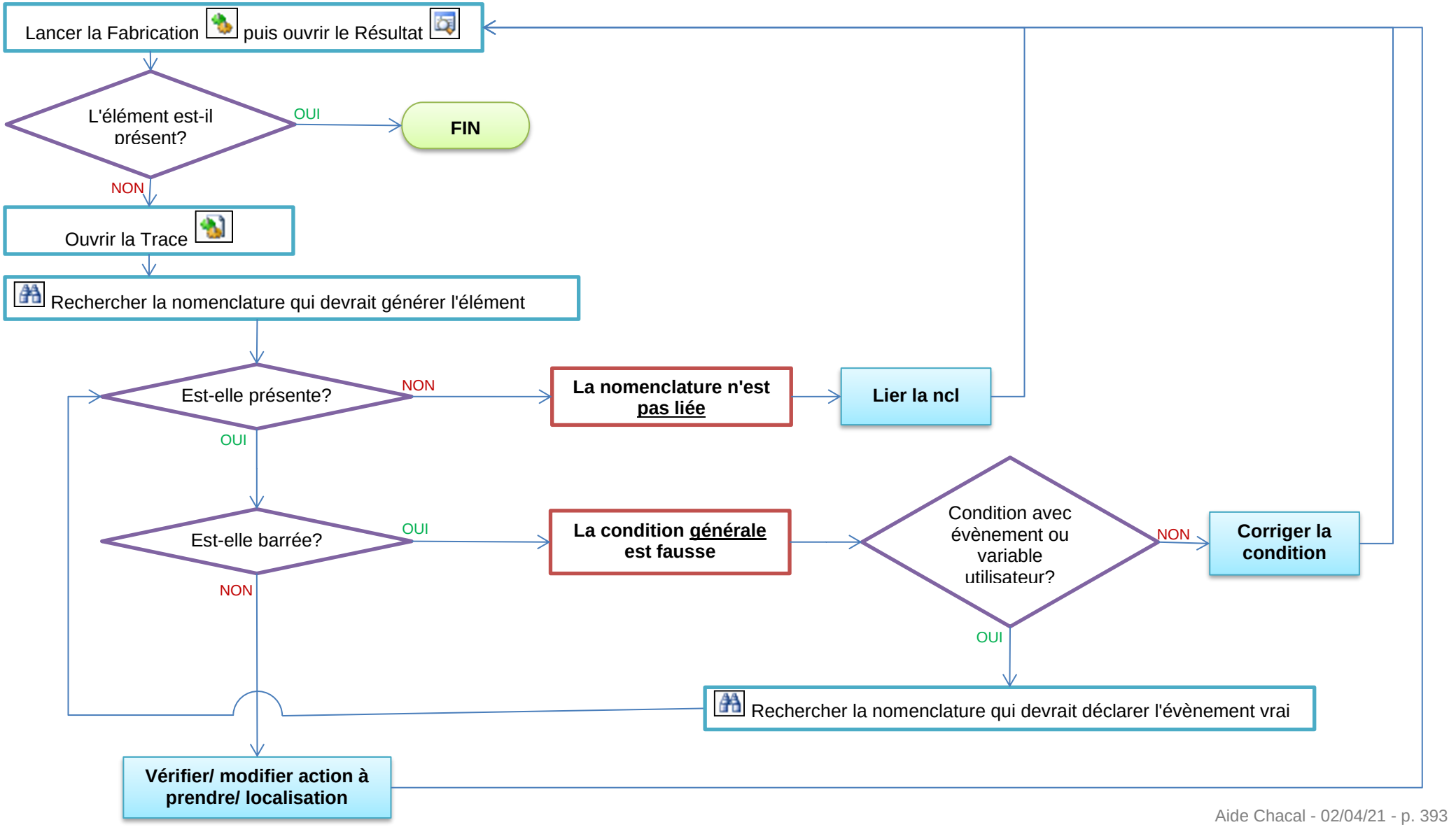
9.8.1.6 Assemblage

9.8.1.6.1 Angle de coupe du profilé butant

2 variables utilisables dans les nomenclatures d'assemblage (en degré et en radian).

9.8.2 Astuces pour la vérification de base du paramétrage

Toujours tester son paramétrage en saisissant un châssis de test, qui est supposé générer l'élément paramétré (profilé complémentaire, renfort, usinage, accessoire, etc.)



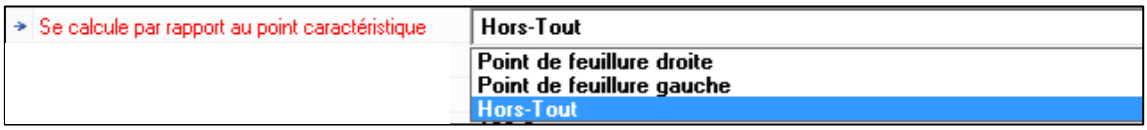
9.8.3 Actions à prendre

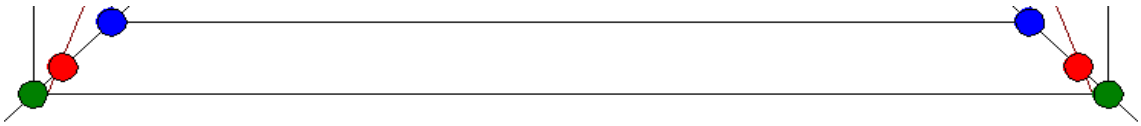
Le commentaire technique

C'est une zone de texte où vous pouvez écrire ce que vous voulez. En général utile sur des calculs compliqués pour se rappeler plus tard le pourquoi de ces calculs.

Se calcule par rapport au point caractéristique

Dans chaque action à prendre sauf celles précisant dans le libellé que le calcul se fait par rapport à un point spécifique (ex: Calcul d'une position (pas max) par rapport au **ffv** total du prof. Ext), vous allez pouvoir calculer suivant les 3 dimensions de votre profil:



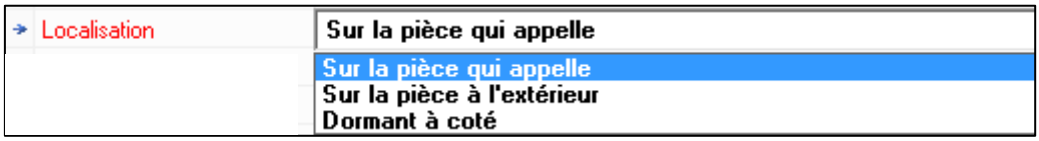


- Bleu: Fond de feuillure droite ou FFV
- Rouge: Fond de feuillure gauche ou FFQ
- Vert: Hors-tout ou HT

(Dans tous les cas bien sûr, cela dépend de l'endroit où vos points sont positionnés dans le définition technique.)

Localisation

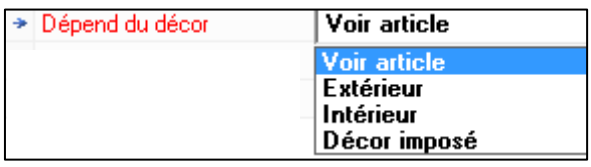
Ici vous allez simplement pouvoir indiquer où va se situer votre pièce. En effet on va pouvoir calculer une pièce d'après l'ouvrant mais vouloir que celle-ci se retrouve au final sur le dormant



- Sur la pièce qui appelle: La pièce va se retrouver sur le profilé qui génère la nomenclature. Si on lie la nomenclature à l'ouvrant ma pièce sera sur l'ouvrant
- La pièce qui est à l'extérieur La pièce sera un dormant ou une traverse (ou profilé de battement)
- Et le dormant à coté permettra de "sauter" par exemple un intermédiaire

Dépend du décor et Décor imposé

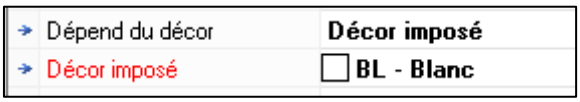
Vous allez pouvoir ici donner la règle de couleur de votre pièce



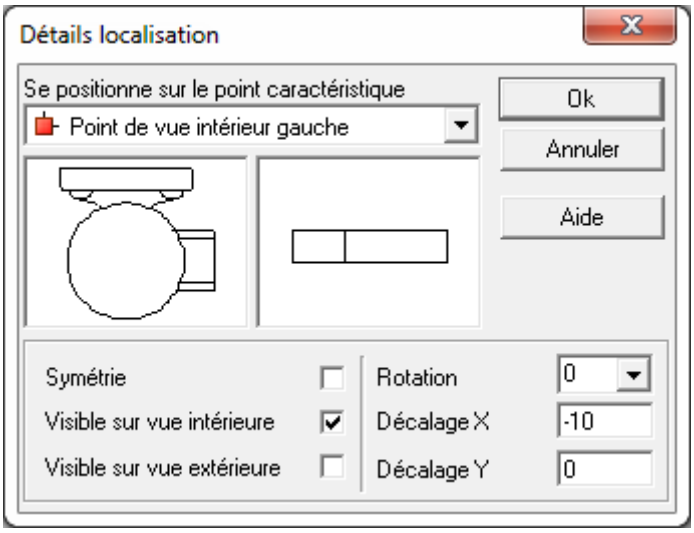
- Voir article "dépend du choix que vous avez fait sur l'article".
- Extérieur va suivre "la règle de détermination des décors" et ceci en fonction de la couleur extérieure de la pièce sur laquelle repose notre accessoire.
- Intérieur va suivre "la règle de détermination des décors" et ceci en fonction de la couleur intérieure de la pièce sur laquelle repose notre accessoire.
- Décor imposé ne suit aucune règle et on impose une couleur spécifique de l'accessoire.

  ATTENTION vous ne pouvez pas imposer un décor qui n'a pas été associé à votre article, qui ne setrouve donc pas dans sa palette.

  Exemple: j'impose le décor blanc à mon accessoire:



Représentation



Dans cette fenêtre vous allez expliquer comment va être représenté votre dessin

- Soit en vue coupe et ceci quel que soit votre action à prendre
- Soit en vue élévation avec les restrictions que vous verrez pour chaque cas

Tout d'abord il faut que vous ayez un dessin soit coupe soit élévation soit les 2 =)

Nous vous conseillons de lire attentivement le point sur le "Bon positionnement d'un accessoire sur la coupe et l'élévation" ceci pour vous éviter beaucoup d'ennuis de positionnement

☞ Le point du dessin coupe ou élévation doivent être le même (vous ne pouvez pas avoir un point de positionnement sur l'élévation différent de celui sur la coupe)

☞ De la même manière le décalage X s'applique pour les coupes et l'élévation et Y que pour les coupes

☞ La symétrie et la rotation ne servent que pour le dessin coupe

☞ Visible sur vue intérieure et extérieure ne servent que pour la vue élévation (Ne cocher ces cases que dans le cas d'un dessin de type accessoire). Un profil complémentaire visible sur élévation sera toujours dessiné même si vous n'avez pas coché les cases. Il sera visible en fonction de ses points de vue

9.8.4 Méthodes de calcul

9.8.4.1 Nomenclatures recevant une dimension

0001 : Calcul d'un nombre fixe de pièces

Type de pièce: Accessoire

Exemple: Ne calculer que la crémone xxxx à 3 vis

Action à prendre	**0001 : Calcul d'un nombre fixe de pièces**
Nombre	**3**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Dépend du décor	**Voir article**
Décor imposé	
Représentation	**Non spécifié**

0002 : Calcul d'un nombre fixe de pièces avec dimension

Type de pièce: Accessoire, accessoire avec dimension, information numérique, profil complémentaire, profilé accessoire, joint, renfort

Exemple: Calculer par exemple un morceau de renfort de 200 mm de long

Action à prendre	**0002 : Calcul d'un nombre fixe de pièces avec dimension**
Nombre	**1**
Longueur	**200**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Dépend du décor	**Voir article**
Décor imposé	
Représentation	**Non spécifié**

0005 : Forcer le code informatique

Voir ci-dessous.

0200 : Calcul d'un nombre de pièces au mètre

Type de pièce: Accessoire

Exemple: Calculer le nombre de vis permettant la fixation d'une tapée sans pour autant savoir où sont positionnées exactement ces vis

Action à prendre	**0200 : Calcul d'un nombre de pièces au mètre**
Se calcule par rapport au point caractéristique	**Point de feuillure droite**
Nombre de pièces de base	**1**
Distance maximale entre 2 positions	**1,0**
Distance entre le bord et la première position	**0,0**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Dépend du décor	**Voir article**
Décor imposé	
Représentation	**Non spécifié**

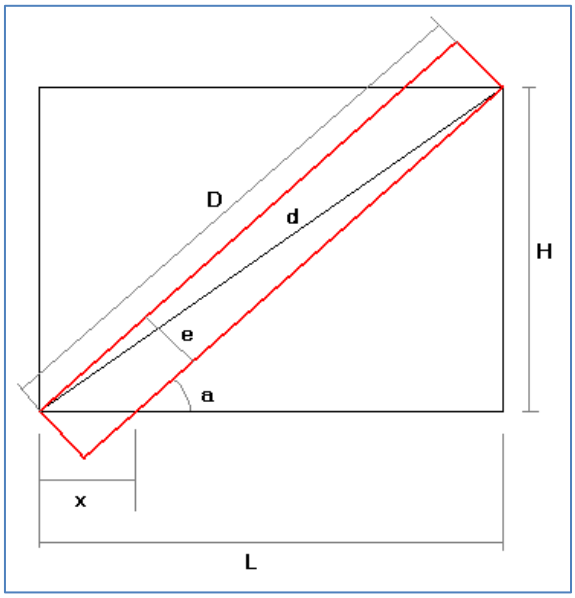
☞ Dans les 3 cas précédents (0001, 0002, 0200), il n'est pas possible d'avoir de représentation des pièces sur l'élévation car on ne sait pas où sont localisées exactement les pièces.

0311 : Calcul dimension écharpe

Type de pièce: profilé complémentaire

Exemple: calculer l'écharpe d'un volet battant.

Action à prendre	**0311 : Calcul dimension écharpe**
Dimension de départ	**Dimensions HT**
Nombre	**1**
Larg. structure divisée par :	**1.0**
L : Diviser puis déduire	**0.0**
Haut. structure divisée par :	**1.0**
H : Diviser puis déduire	**0.0**
Calculer les angles	**Non**
Sens de l'écharpe	**/**

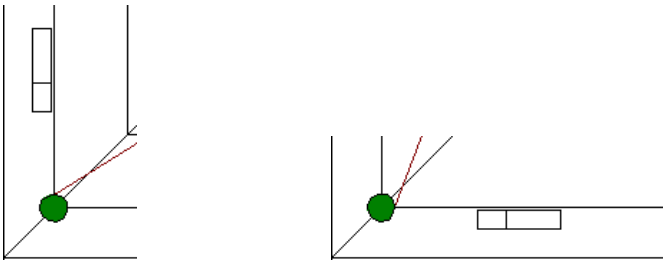


1000 : Calcul d'une position par rapport au bas (latéral) ou à la gauche (horizontal)

Type de pièce: Accessoire, usinage, message

Exemple: L'axe de ma paumelle se situe à 100 du bas du profil ou si mon profil est horizontal à 100 vers la droite. L'origine étant le point Vert (HT)

Action à prendre	**1000 : Calcul d'une position par rapport au bas (latéral) ou la gauche (horizontal)**
Se calcule par rapport au point caractéristique	**Hors-Tout**
Décalage vers la droite (horizontal)	**100,0**
Décalage vers le haut (vertical)	**100,0**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Dépend du décor	**Voir article**
Décor imposé	
Représentation	



1001 : Calcul d'une position par rapport au haut (latéral) ou à la droite (horizontal)

Type de pièce: Accessoire, usinage, message

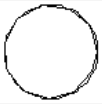
Exemple: Ceci est l'inverse de l'action 1000, l'action va partir du haut ou bien de la droite.

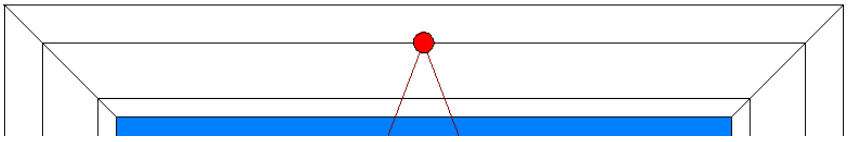
Action à prendre	**1001 : Calcul d'une position par rapport au haut (latéral) ou la droite (horizontal)**
Se calcule par rapport au point caractéristique	**Point de feuillure droite**
Décalage vers la gauche (horizontal)	**0,0**
Décalage vers le bas (vertical)	**0,0**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Dépend du décor	**Voir article**
Décor imposé	
Représentation	**Non spécifié**

1002 : Calcul d'une position au milieu

Type de pièce: Accessoire, usinage, message

Exemple: Permet de calculer une VMC au milieu du profil d'ouvrant ou bien un loqueteau

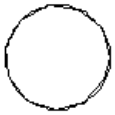
Action à prendre	**1002 : Calcul d'une position au milieu**
Se calcule par rapport au point caractéristique	**Hors-Tout**
Décalage vers la droite (horizontal)	**0,0**
Décalage vers le haut (vertical)	**0,0**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Représentation	



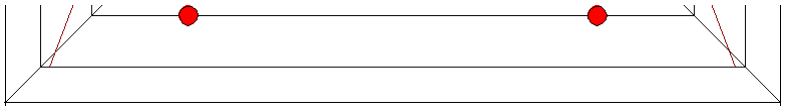
1003 : Calcul des positions avec pas maximum

Type de pièce: Accessoire, usinage, message

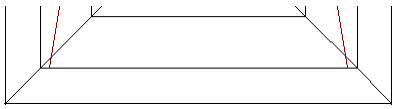
Exemple:
Permet de calculer un drainage d'ouvrant pour la règle mis en place

Action à prendre	**1003 : Calcul des positions avec pas maximum**
Se calcule par rapport au point caractéristique	**Point de feuillure droite**
Par champ	**Non**
Distance entre le bord et la première position	**100**
Distance jusqu'à laquelle on ne génère pas de position	**300**
Distance jusqu'à laquelle on génère 1 position	**500**
Pas maximum	**800**
Décalage vers la droite (horizontal)	**0,0**
Décalage vers le haut (vertical)	**0,0**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Représentation	

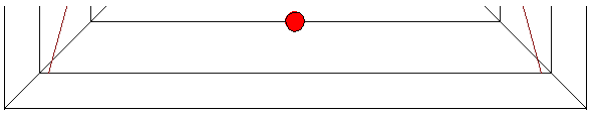
2 drainages chacun à 100 du bord par rapport au FF droite



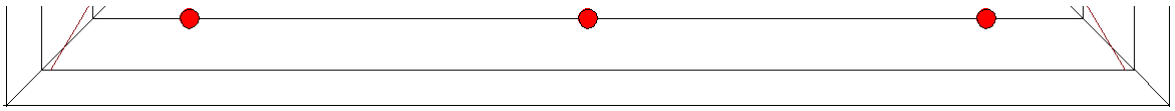
Dans le cas où le FF droite est inférieur à 300 on peut ne mettre aucun drainage.
(Si vous voulez toujours avoir au moins 1 au milieu il vous suffit de laisser 0 dans "distance jusqu'à laquelle on ne génère pas de position")



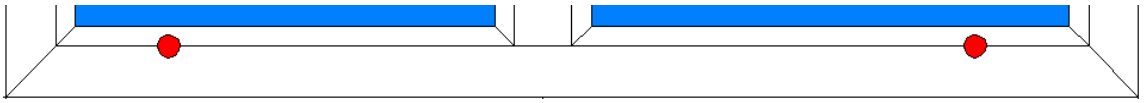
Et dans le cas ou ma distance est entre 300 et 500 il va en mettre 1 au milieu



Dans le cas où la distance est importante Chacal va mettre autant de points qu'il est nécessaire pour qu'il n'y ait jamais un intervalle supérieur à 800
Tous les points rajoutés seront répartis de manière à avoir des intervalles égaux

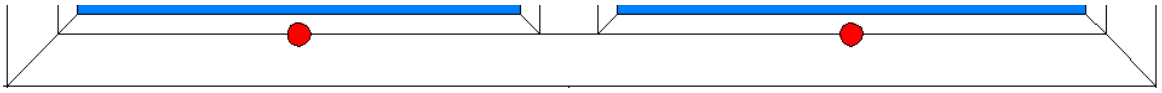


Si la nomenclature est liée à un dormant (avec traverse) avec la règle si dessus voilà ce que va faire Chacal:



Par contre si on travaille par Champ. Chacal applique la règle de chaque côté de la traverse

Se calcule par rapport au point caractéristique	**Point de feuillure dro**
Par champ	**Oui**
Distance entre le bord et la première position	**100,0**
Distance jusqu'à laquelle on ne génère pas de position	**300,0**



Si on travaille par champ vous ne pouvez que calculer par rapport au fond de feuillure droite

1004 : Calcul des positions en nombre fixe dans une plage donnée

Type de pièce: Accessoire, usinage, message

Permet de calculer un nombre de pièces en fonction de la longueur du profilé.
En ce qui concerne la distance avec le bord, le décalage ou le champ, et Chacal se comporte comme 1003 pour la répartition des positions.
La seule différence est donc que vous allez mettre des valeurs fixes et plus un pas.

Exemple: quel que soit les dimensions vous aurez 3 pièces répartis 1 au milieu et les 2 autres à 100 de chaque extrémité.

Action à prendre	**1004 : Calcul des positions en nombre fixe dans une plage donnée**
Se calcule par rapport au point caractéristique	**Point de feuillure droite**
Par champ	**Non**
Distance entre le bord et la première position	**100**
Distance jusqu'à laquelle on ne génère pas de position	**0,0**
Distance jusqu'à laquelle on génère 1 position	**0,0**
Distance jusqu'à laquelle on génère 2 positions	**0,0**
Distance jusqu'à laquelle on génère 3 positions	**9999**
Distance jusqu'à laquelle on génère 4 positions	**0,0**
Distance jusqu'à laquelle on génère 5 positions	**0,0**
Décalage vers la droite (horizontal)	**0,0**
Décalage vers le haut (vertical)	**0,0**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Dépend du décor	**Voir article**
Décor imposé	
Représentation	**Non spécifié**

1005 : Calcul d'une position par rapport à la cote P

Type de pièce: Accessoire, usinage, message

Exemple: on calcule un barillet par exemple à 200 en dessous de la cote P

Action à prendre	**1005 : Calcul d'une position par rapport à la cote P**
Décalage vers la droite (horizontal)	**0,0**
Décalage vers le haut (vertical)	**-200**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Dépend du décor	**Voir article**
Décor imposé	
Représentation	**Non spécifié**

☞ La cote P étant la cote poignée. vous devez vous servir du calcul de la poignée par la règle de système de crémone

1006 : Calcul d'une position (pas max) par rapport au ffv total du prof. Ext

Type de pièce: Accessoire, usinage, message

Se comporte comme 1003 mais la dimension de référence est le FFV du profilé à l'extérieur (par exemple dans le cas d'une liaison dormant-ouvrant, le FFV du dormant)

Exemple: Cela peut servir pour calculer des drainages pouvant être différents entre un fixe et un ouvrant.
En effet, quand on est sur le dormant, on ne connait pas l'ouvrant à l'intérieur par contre en partant de cet ouvrant, on sait ce qu'on a; donc on peut appliquer une règle différente

Action à prendre	**1006 : Calcul d'une position (pas max.) par rapport au ffv. total prof. ext.**
Distance entre le bord et la première position	**100**
Distance jusqu'à laquelle on ne génère pas de position	**0,0**
Distance jusqu'à laquelle on génère 1 position	**0,0**
Pas maximum	**600**
Décalage vers la droite (horizontal)	**0,0**
Décalage vers le haut (vertical)	**0,0**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Dépend du décor	**Voir article**
Décor imposé	
Représentation	**Non spécifié**

⚠ Si vous êtes sur un ouvrant 2 vantaux et que la condition que vous mettez est coté bas vous allez avoir 2 usinages l'un sur l'autre.

1007 : Calcul d'une position (nb fixe dans plage) par rapport au ffv total du prof. Ext

Type de pièce: Accessoire, usinage, message

Voir 1004 et 1006

1008 : Calcul ETENDU des positions avec pas maximum

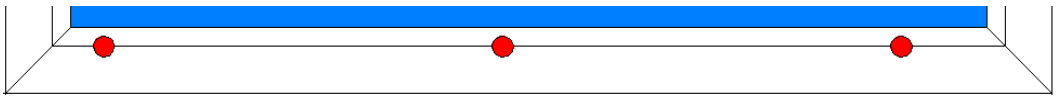
Type de pièce: Accessoire, usinage, message

Exemple:

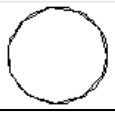
Action à prendre	**1008 : Calcul ETENDU des positions avec pas maximum**
Se calcule par rapport au point caractéristique	**Point de feuillure droite**
Dist. entre premier et B ou G	**50**
Dist. entre dernier et H ou D	**100**
Générer première et dernière positions	**Oui**
Distance prem. - dern. jusqu'à laquelle on ne génère rien de plus	**0,0**
Distance prem. - dern. jusqu'à laquelle on génère 1 pos. de plus au milieu	**0,0**
Pas maximum	**600**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Représentation	

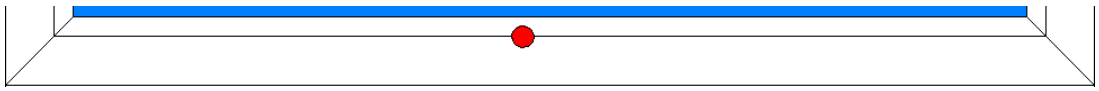
Le principe reste le même que la règle 1003 à la différence que le début et la fin peuvent être différents.

☞ Le point central est entre le début et la fin et donc pas au milieu du profil



☞ On peut aussi faire en sorte que les premiers et derniers ne soit pas calculer

Action à prendre	**1008 : Calcul ETENDU des positions avec pas maximum**
Se calcule par rapport au point caractéristique	**Point de feuillure droite**
Dist. entre premier et B ou G	**50,0**
Dist. entre dernier et H ou D	**100,0**
Générer première et dernière positions	**Non**
Distance prem. - dern. jusqu'à laquelle on ne génère rien de plus	**0,0**
Distance prem. - dern. jusqu'à laquelle on génère 1 pos. de plus au milieu	**0,0**
Pas maximum	**600,0**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Représentation	



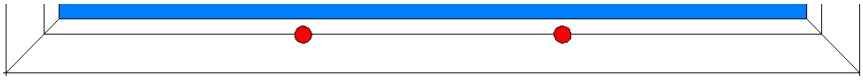
On ne peut pas travailler par champs dans ce cas et on perd la notion de décalage.

1009 : Calcul ETENDU des positions en nombre fixe dans une plage donnée

Type de pièce: Accessoire, usinage, message

Exemple: calcul de pièces réparties par 1/3

Action à prendre	**1009 : Calcul ETENDU des positions en nombre fixe dans une plage donnée**
Se calcule par rapport au point caractéristique	**Point de feuillure droite**
Dist. entre premier et B ou G	**0,0**
Dist. entre dernier et H ou D	**0,0**
Générer première et dernière positions	**Non**
Distance prem. - dern. jusqu'à laquelle on ne génère rien de plus	**0,0**
Distance prem. - dern. jusqu'à laquelle on génère 1 pos. de plus	**0,0**
Distance prem. - dern. jusqu'à laquelle on génère 2 pos. de plus	**9999**
Distance prem. - dern. jusqu'à laquelle on génère 3 pos. de plus	**0,0**
Distance prem. - dern. jusqu'à laquelle on génère 4 pos. de plus	**0,0**
Distance prem. - dern. jusqu'à laquelle on génère 5 pos. de plus	**0,0**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Représentation	

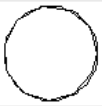


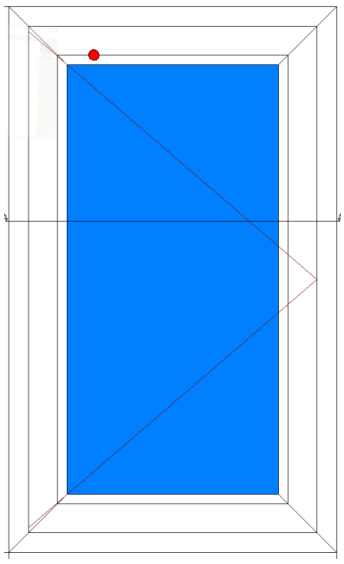
1010 : Calcul d'une position prp au coté paumelle ou coté opposé (horizontal)

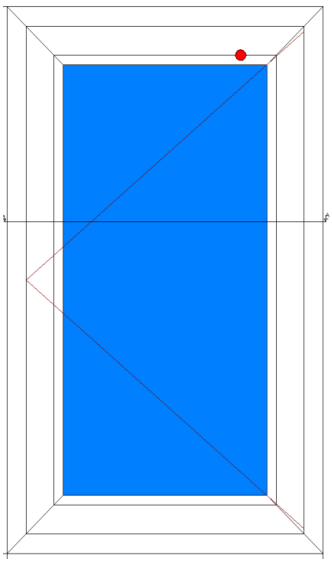
Type de pièce: Accessoire, usinage, message

Permet de calculer une pièce par rapport à un coté sans tenir compte de son sens d'ouverture.

Exemple: Très pratique lors des calculs de gâche en quincaillerie.
Bien sûr si "*Par rapport au côté opposé"* était à "Oui", le calcul se ferait par rapport au côté poignée

Action à prendre	**1010 : Calcul d'une position prp au coté paumelle ou coté opposé (horizontal)**
Se calcule par rapport au point caractéristique	**Point de feuillure gauche**
Par rapport au coté opposé	**Non**
Décalage vers l'intérieur	**100**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Représentation	

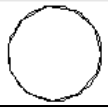




1011 : Calcul d'une position prp à la gauche ou la droite du ffv du champ du profilé extérieur (horizontal)

Type de pièce: Accessoire, usinage, message

Exemple: Cette nomenclature est liée à l'ouvrant mais me permet de faire un usinage sur le dormant par rapport à la droite ou à la gauche. Cette règle est peu utilisée.

Action à prendre	**1011 : Calcul d'une position par rap. à la gauche ou la droite du ffv. du champ du profilé extérieur (horizontal)**
Par rapport à la gauche	**Non**
Décalage vers l'intérieur	**100**
Localisation	**Sur la pièce à l'extérieur**
Représentation	



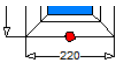
1012 : Vissage renforts à pas fixé

Type de pièce: Usinage, message, accessoire

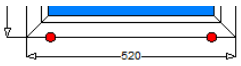
Exemple: Sur certains centres d'usinages, il y a une double visseuse qui peut travailler simultanément pour visser les renforts, à condition que l'entraxe entre 2 vis soit une constante.

Action à prendre	**1012 : Vissage renforts à pas fixé**
Se calcule par rapport au point caractéristique	**Hors-Tout**
Par champ	**Non**
Position premier et dernier	**60**
Entr'axe	**300**
Dimension limite (<=) pour 1 au milieu	**220**
Dimension limite (<=) pour 2	**520**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Représentation	

Il y aura un usinage, centré, jusque 220.

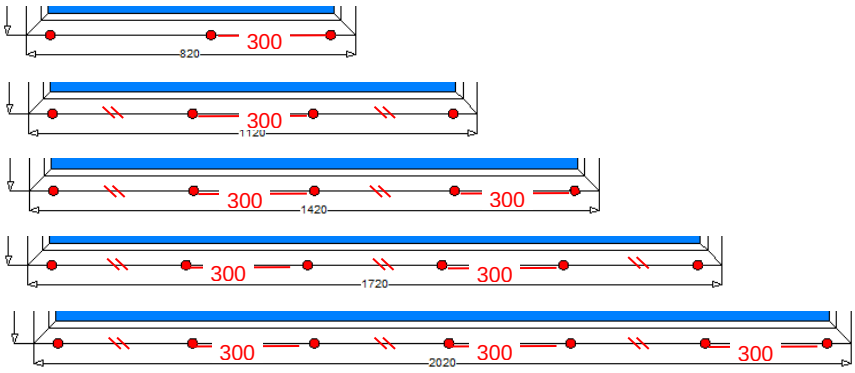


Il y aura un usinage à 60 du bord à chaque extrémité ensuite, et pas d'autres usinages jusque 520.



Ensuite, par pas de 300, un usinage s'ajoute en plus de deux usinages aux extrémités.

Pour nombre d'usinages impairs, il y en aura un à 300 du dernier usinage. Les autres seront placés par paire(s) en gardant un entraxe fixe au sein de la paire, et en répartissant les paires le reste du profilé.

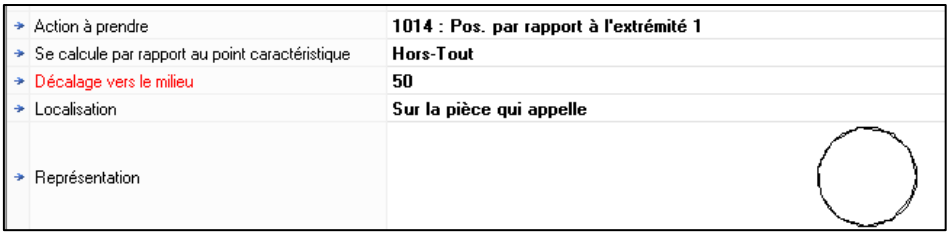


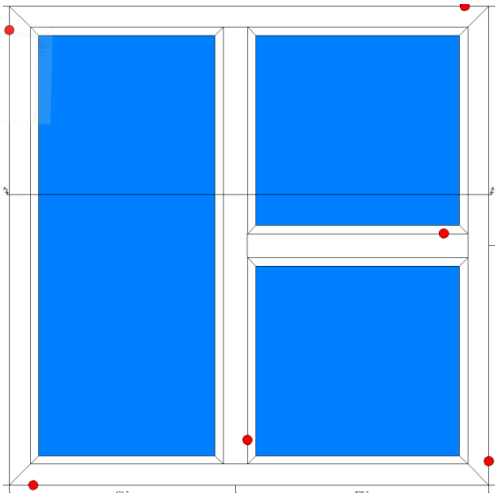
1014 : Pos. Par rapport à l'extrémité 1 et

1015 : Pos. Par rapport à l'extrémité 2

Type de pièce: Usinage, message

Exemple: Permet de faire un usinage par rapport à l'extrémité 1 (le départ du profil) (extrémité 2 = la fin du profilé)





Dans cet exemple on voit très bien le départ de chaque profil et ceci en fonction de son angle (Profil dormant bas 0°, droit 90°, haut 180°, gauche 270°)

☞ la traverse verticale se comporte comme le dormant droit et est donc à 90° et la traverse horizontale se comporte comme le dormant haut et est donc à 180°

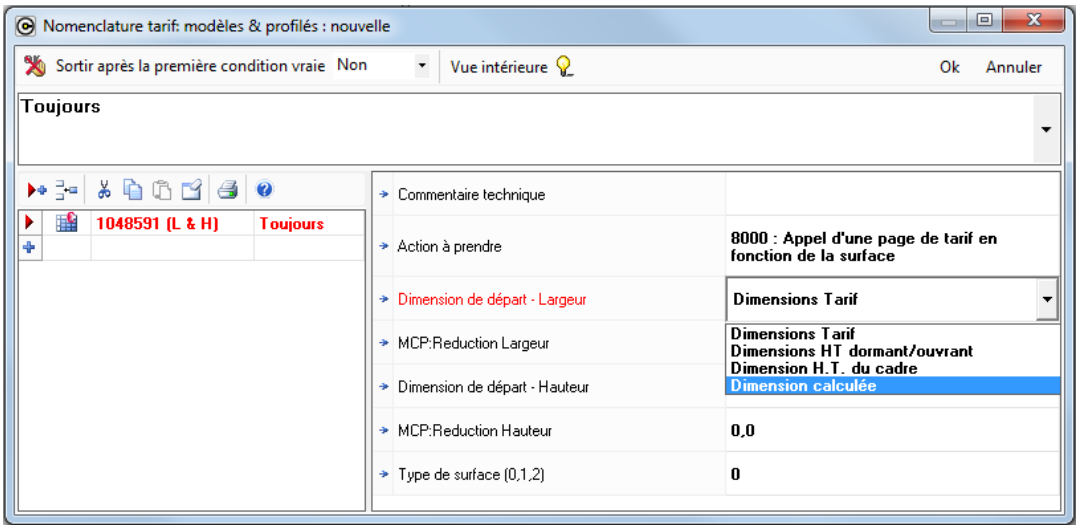
Ce principe reste le même que je travaille en vue intérieure ou extérieure.

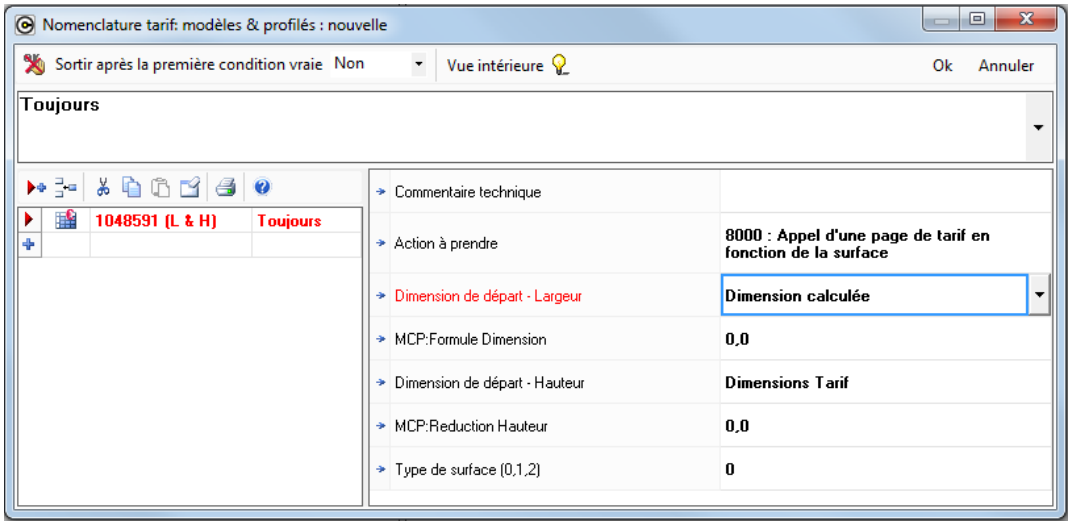
9.8.4.2 **Nomenclatures Tarif**

Voir également le chapitre consacré aux tarifs.

8000 : Appel d'une page de tarif en fonction de la surface

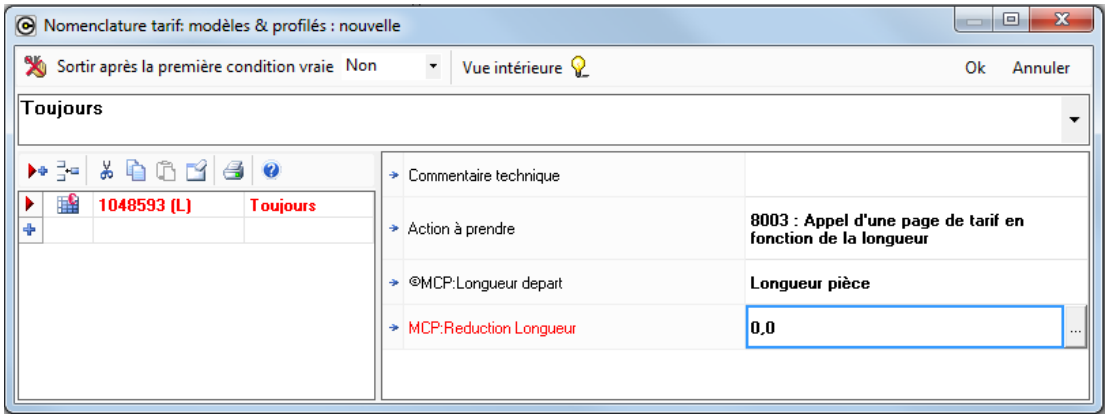
Possibilité de spécifier la dimension de départ (largeur ou hauteur): une variable calculée.





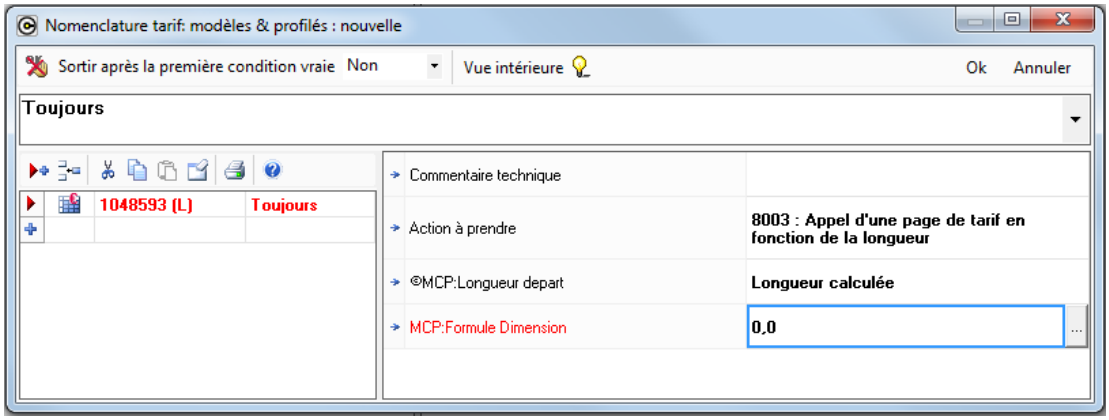
8003 : Appel d'une page de tarif en fonction de la longueur

Appeler un tarif de longueur (donc un tarif qui n'a qu'une seule ligne)



Dans cette méhode, on peut partir de:

- Longueur de la pièce + réduction
- Variable calculée + formule



9.8.5 Bon positionnement d'un accessoire sur la coupe et l'élévation

9.8.5.1 Généralités

La convention DSI pour la représentation graphique des profilés veut qu'un profilé doive être dessiné la feuillure vitrage vers la droite et la face intérieure vers le bas.

L'explication débute à partir du dessin de l'accessoire, avant son enregistrement en bibliothèque DSI, que celui-ci ait été importé à partir des données des fournisseurs ou qu'il ait été dessiné par vos soins.

Pour une compréhension plus aisée, nous prenons l'exemple des paumelles. Il est aisé de le transposer à n'importe quel autre accessoire.



Pour ne pas avoir de problèmes: **ne jamais sauver en bibliothèque sans avoir défini un point d'accroche**. Cela ne fera qu'entraîner des problèmes insolvables.

Si, par malheur, un dessin de coupe ou d'élévation a été sauvé sans point d'accroche. Repartir à zéro. Placer correctement le point d'accroche, enregistrer en bibliothèque sous un autre nom, changer dans les articles, les définitions techniques et rappeler le nouvel accessoire dans toutes les nomenclatures qui l'utilisent.



Il est hautement préférable de ne définir qu'un seul point d'accroche pour un accessoire. Il y a moins de risques d'erreurs ultérieures et, de plus, l'encodage des définitions techniques est simplifié puisque Chacal ne demandera pas quel point d'accroche il doit utiliser. Il n'y en a qu'un, il prend donc celui-là.

9.8.5.2 Pour la coupe

Pour qu'un accessoire se positionne bien sur la coupe, il faut le dessiner sur un profilé de **gauche** positionné en convention DSI.

- Appeler les profilés du dormant et de l'ouvrant enregistrés en bibliothèque avec leurs points d'accroche. (Ils seront à effacer lorsque la paumelle sera bien positionnée et aura reçu son point d'accroche.) Les mettre en bonne position l'un par rapport à l'autre en respectant la convention DSI.
- Placer la paumelle.
- Choisir le point d'accroche.

  Dans la nomenclature qui générera l'accessoire, il faut dire par rapport à quel point du profilé qui l'appelle (ou de la pièce extérieure à celle qui appelle) se positionnera le point d'accroche de l'accessoire. Choisir, par exemple, le point intérieur gauche de l'ouvrant et mettre le point d'accroche de la paumelle à ce niveau.
- Effacer les 2 dessins de l'ouvrant et du dormant.
- Sauver en bibliothèque.



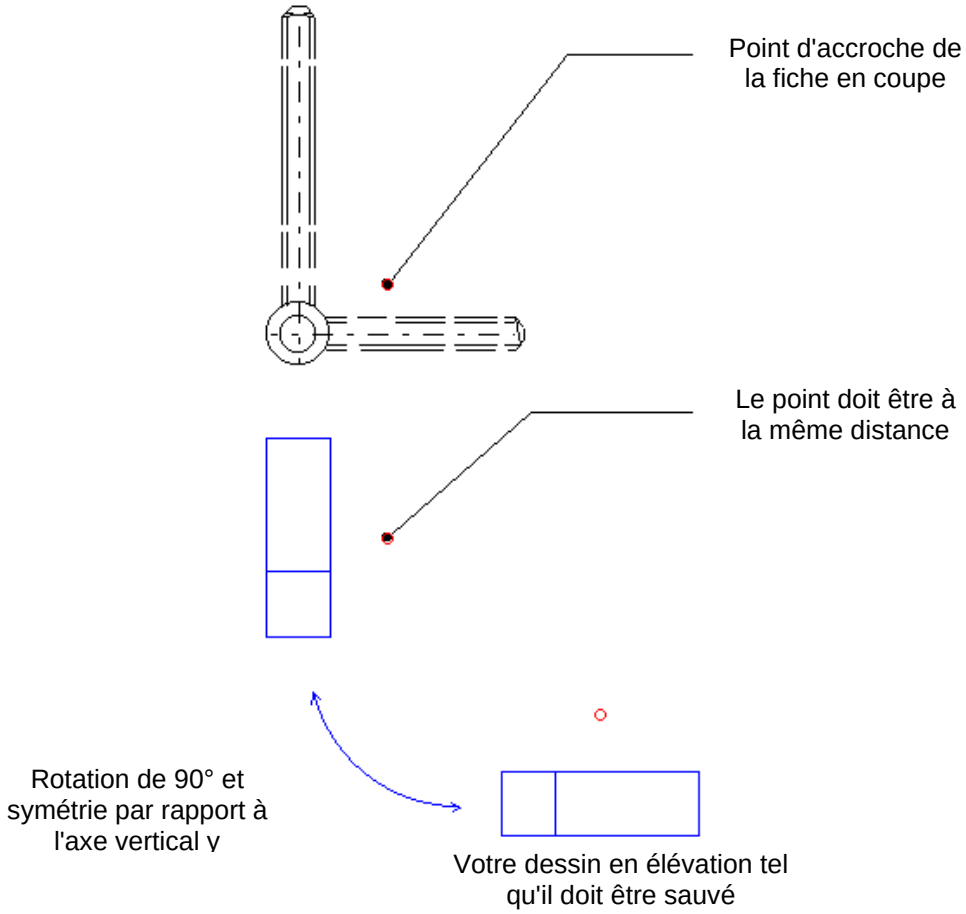
Ne jamais sauver en bibliothèque sans avoir défini un point d'accroche.

Il va sans dire que Chacal fera les manipulations nécessaires pour l'accessoire soit correctement positionné sur les autres montants que le gauche.

9.8.5.3 **Pour l'élévation**

Pour qu'un accessoire se positionne bien sur l'élévation: il faut le dessiner comme s'il était **en horizontal** (même si c'est un accessoire vertical) et il est préférable de le dessiner **après avoir dessiné la coupe**.

- Appeler le dessin de la coupe enregistré en bibliothèque avec son point d'accroche. (Il sera à effacer quand le dessin de l'élévation sera réalisé.)
- Dessiner la paumelle vue en élévation en position verticale au-dessus ou en dessous du dessin de la coupe.
- Mettre le point d'accroche pour l'élévation au même endroit que sur la coupe par rapport à l'axe des x.
- Faire une rotation de +90°.
- Appliquer une symétrie par rapport à l'axe vertical y.
- La paumelle est alors en position horizontale.
- Enregistrer en bibliothèque.



⚠ Ne jamais sauver en bibliothèque sans avoir défini un point d'accroche.

9.8.5.4 **Autre exemple**

Le capuchon pare-tempête.

Pour qu'il se positionne bien en coupe, le dessiner comme s'il était sur le montant gauche de l'ouvrant dessiné suivant la convention DSI. Attention, cela n'est pas du tout instinctif puisqu'il se place sur le montant inférieur.

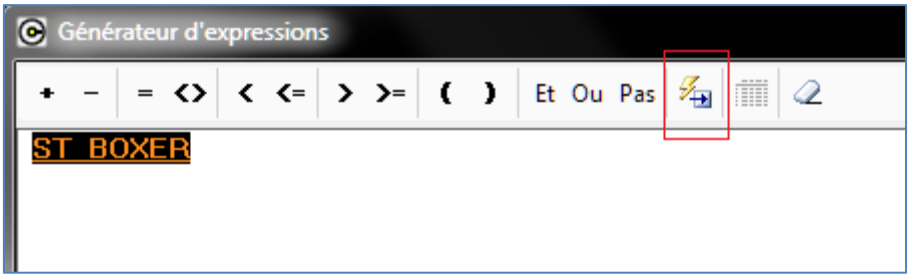
Pour l'élévation, le dessiner sur le montant inférieur de l'ouvrant. Pour cela, d'abord le dessiner en vertical, appliquer une symétrie par rapport à un axe vertical et ensuite faire une rotation de -90°.

9.8.6 Évènements sur élément à l'extérieur

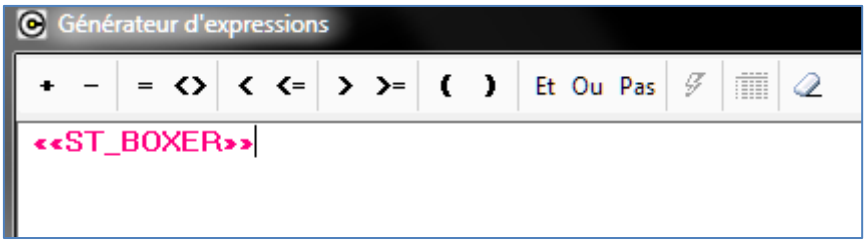
Il est possible de tester un évènement sur le profilé à l'extérieur. Donc par exemple dans un ouvrant on peut tester un évènement sur le profilé dormant à côté.

Paramétrage

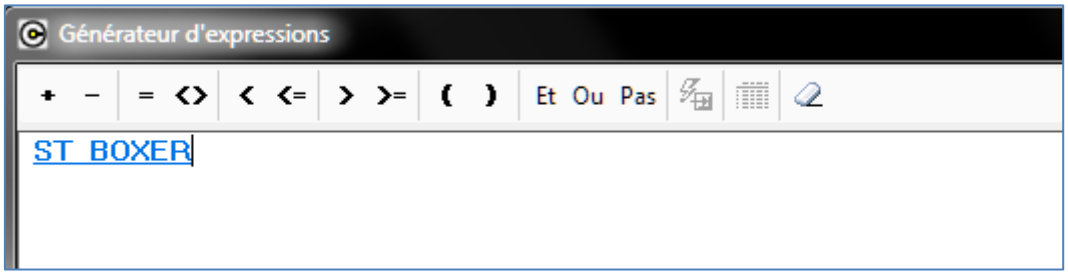
Quand dans une condition on met un évènement, le bouton suivant devient disponible et permet de switcher entre évènement normal et évènement sur l'élément à l'extérieur



Si on clique sur le bouton, ça devient un évènement sur l'élément extérieur et on voit



Pour remettre l'évènement normal, il faut de nouveau sélectionner l'évènement et cliquer sur le nouveau bouton.



9.8.7 Messages et informations alphanumériques avec valeur

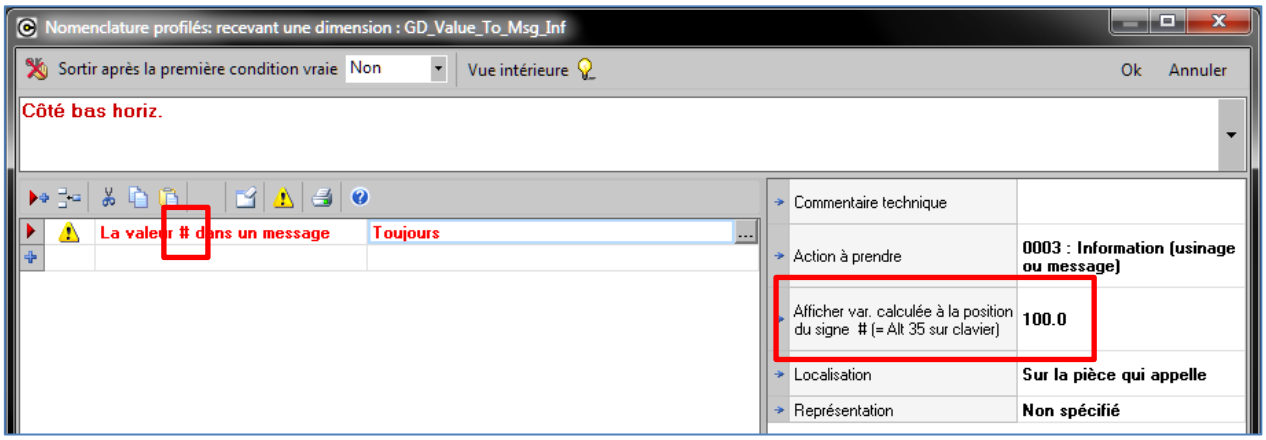
9.8.7.1 Paramétrage

On peut utiliser le caractère # dans le nom d'un message ou dans la valeur d'une information alphanumérique, pour le remplacer par une valeur chiffrée.

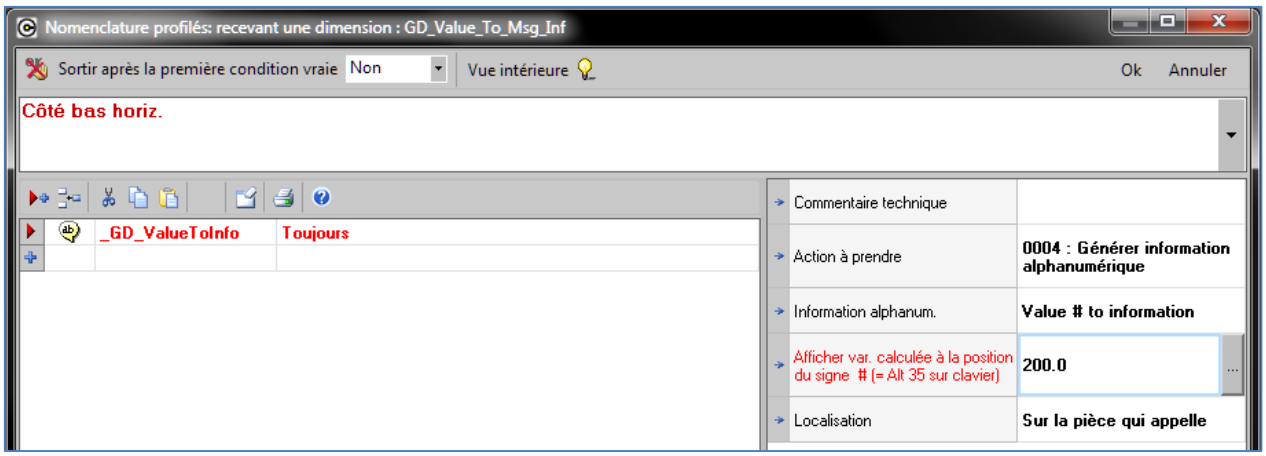
On pouvait déjà le faire pour un message dans une nomenclature de dimension **avant la version iX**.

Nomenclature de dimension

Pour un message

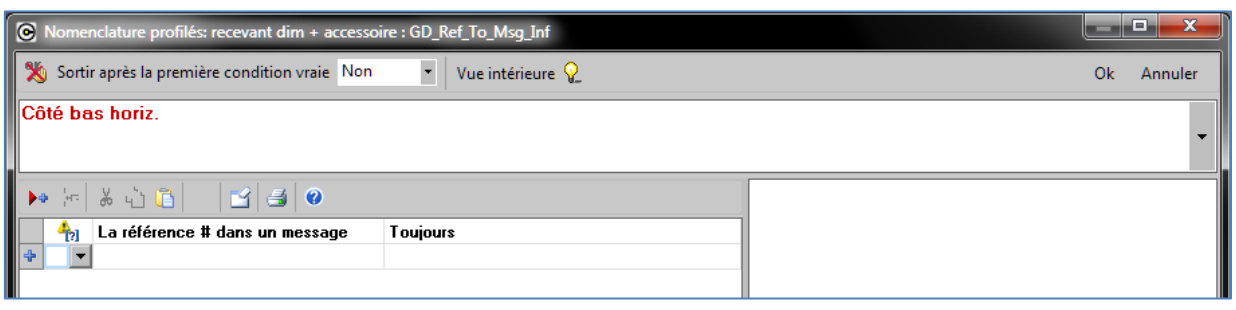


Pour une information alphanumérique

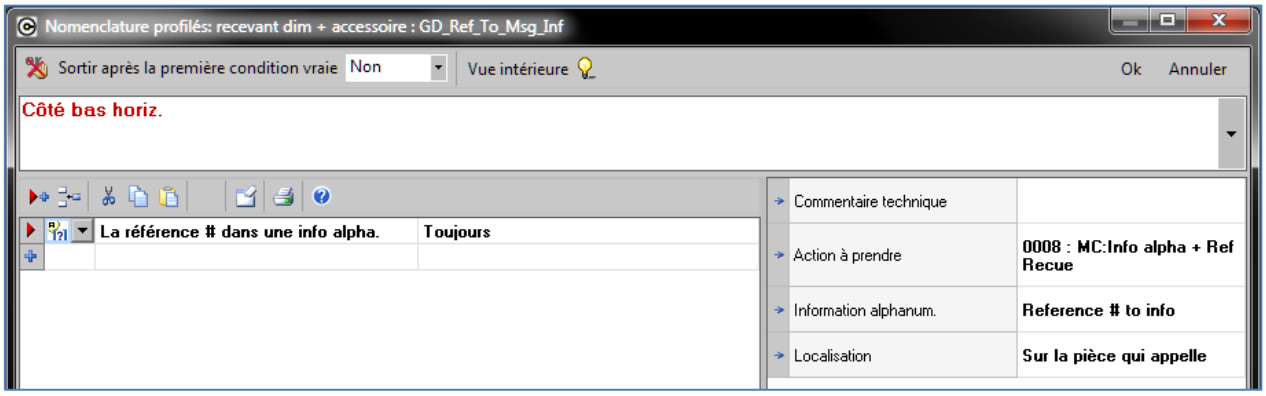


Nomenclatures avec une référence reçue :

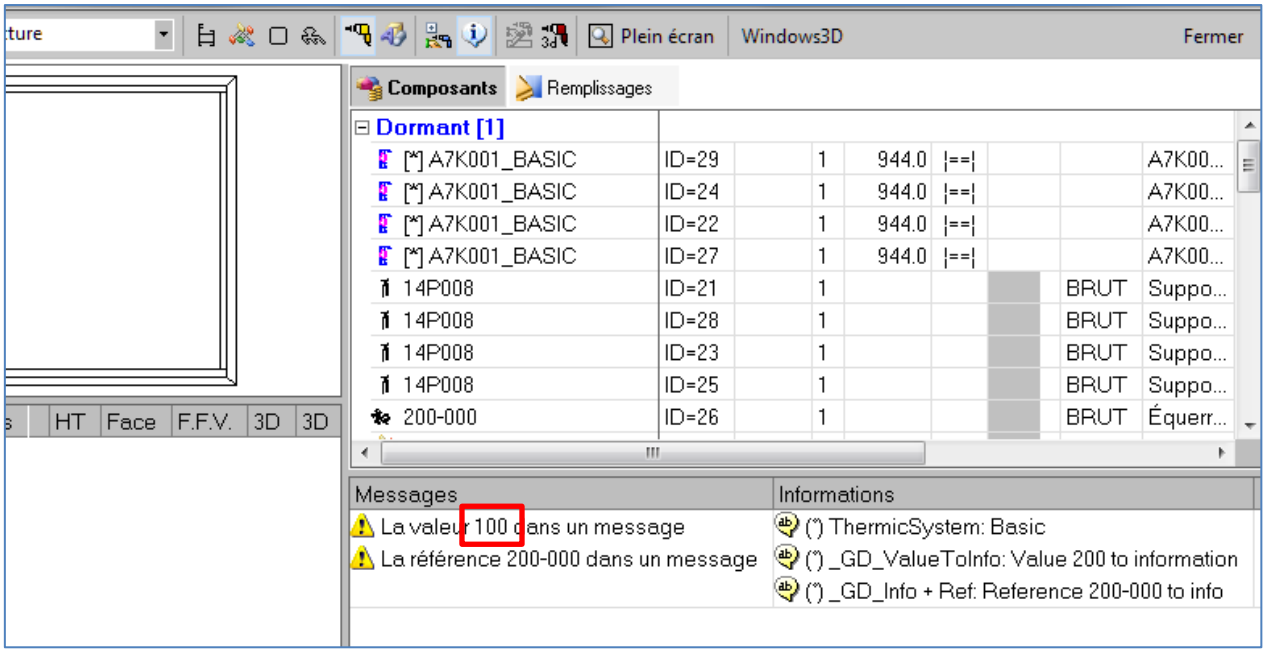
Pour un message



Pour une information alphanumérique



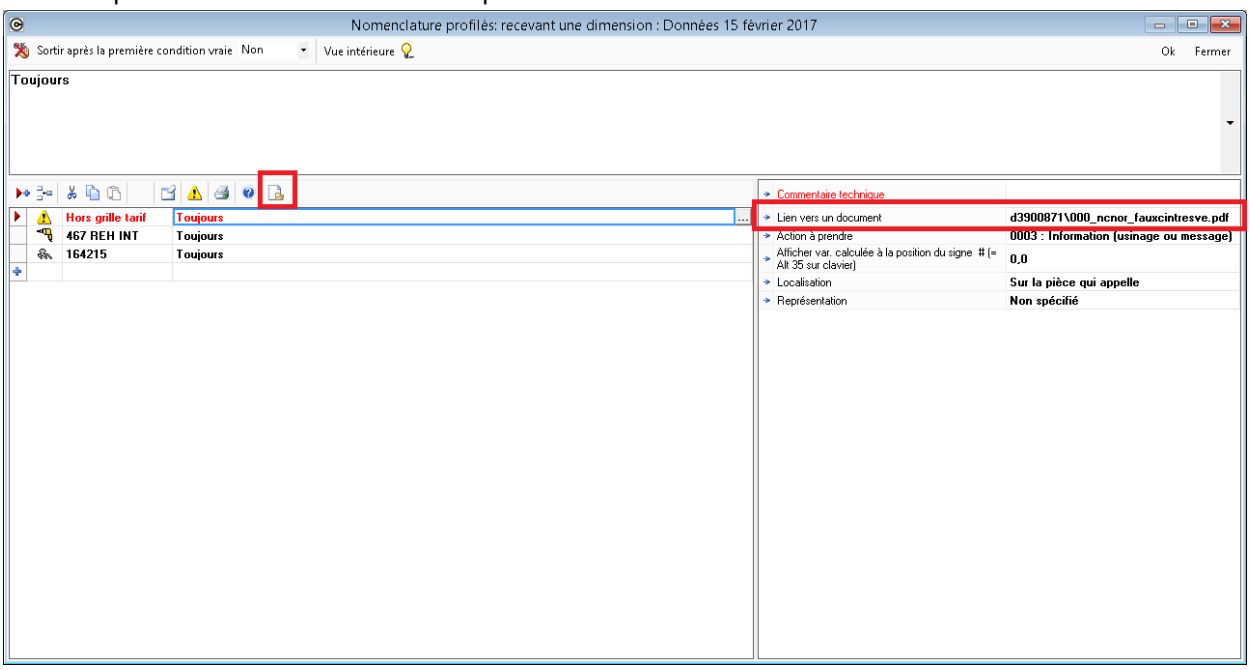
9.8.7.2 **Saisie**



9.8.8 Associer un document à une nomenclature :

On peut pour une ligne de nomenclature, associer un document.

Un bouton permet d'ouvrir ce document rapidement si besoin



9.9Divers

9.9.1 Usinages

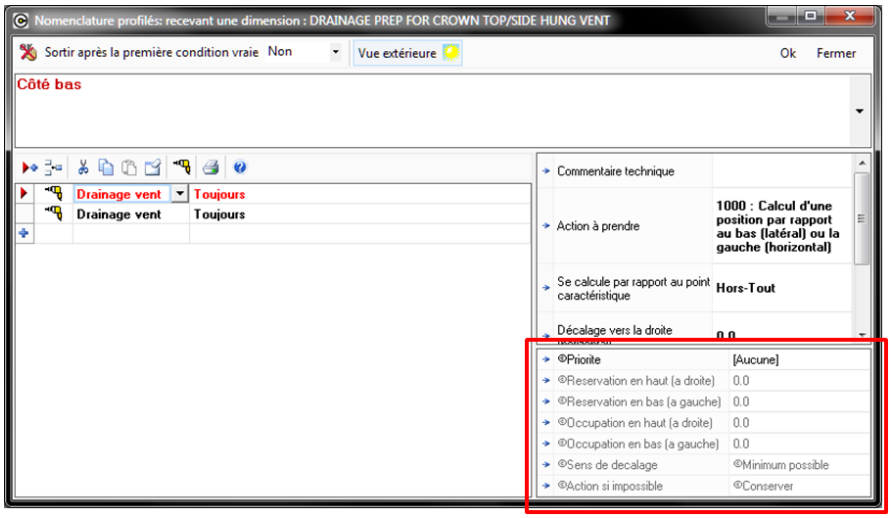
9.9.1.1 Conflits d'usinages

But:

Éviter que des usinages incompatibles entre eux viennent se positionner au même endroit, avec une certaine tolérance.

Fonctionnement:

Dans les nomenclatures, partout où il est possible de générer un usinage, on trouve les paramètres (propriétés) de l'usinage généré:



- Priorité: Valeurs [Aucune] et de 1 à 99

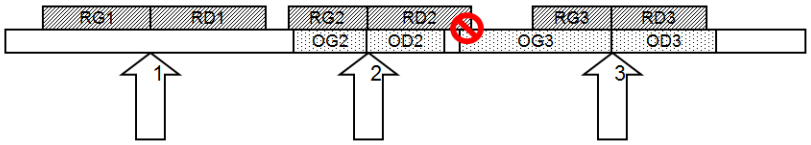
☞ Remarque: un usinage de priorité 1 est plus prioritaire qu'un usinage de priorité 2.

Si Priorité ≠ aucune:

- Réservation en haut (à droite) = RD
- Réservation en bas (à gauche) = RG

- Occupation en haut (à droite) = OG
- Occupation en bas (à gauche) = OD

- Sens de décalage: Valeurs: Minimum possible / Intérieur profilé / Extérieur profilé
- Action si impossible: Conserver / Supprimer



La réservation est la place que l'usinage "souhaite" garder vide autour de lui.
L'occupation est la place "qu'occupe" l'usinage concerné.

On peut supposer qu'en général, la réservation sera plus grande ou égale à l'occupation (quand je suis assis à table, j'occupe 30 cm de part et d'autre mais je n'aime pas qu'on me colle donc je réserve 50 cm à droite et 40 à gauche ☺)

Fabrication:

Quand tous les usinages sont finis, alors seulement on règle les conflits.

Si deux usinages de même priorité sont en conflit, on n'essaie pas de décaler.
Le programme génére un message (selon l' "action si impossible"):

- Conflit usinage (même priorité): usinage conservé
- Conflit usinage (même priorité): usinage supprimé

Si l'occupation d'un usinage empiète sur la réservation d'un usinage de priorité inférieure (exemple, l'usinage 3 occupe du côté gauche une zone qui est réservée à droite de l'usinage 2) alors on va le décaler en respectant la propriété "sens de décalage":

- Si la valeur est "Minimum possible", alors on le décale successivement vers la droite et vers la gauche et on garde ensuite la solution qui est la plus proche de la position d'origine
- Si c'est "vers l'intérieur", on décale vers le point milieu du profilé.
- Si c'est "vers l'extérieur", vers l'extrémité du profilé.

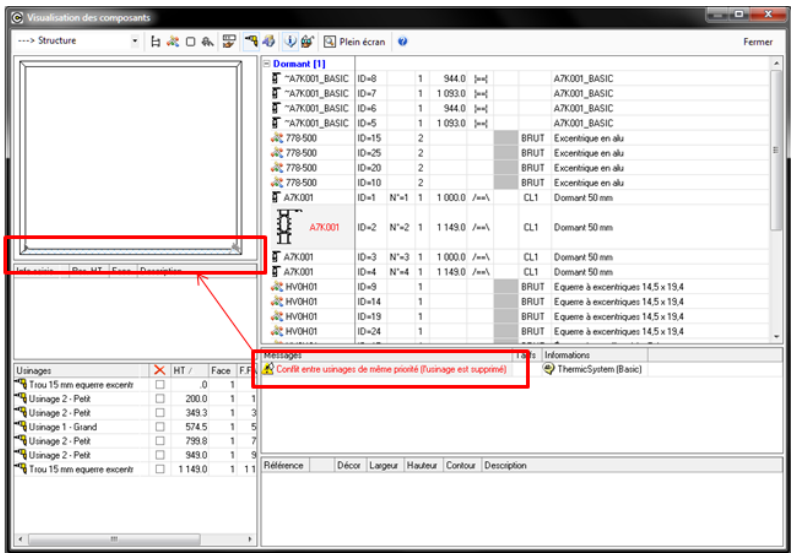
Si le décalage est impossible le programme génère un message (selon l'action à prendre)

- Conflit usinage (décalage impossible): usinage conservé
- Conflit usinage (décalage impossible): usinage supprimé

Si pendant que le programme essaie de décaler un usinage, il tombe sur un conflit avec un usinage de même priorité, la recherche s'arrête et on aura un message (selon l' "action si impossible")

- Conflit usinage (même priorité): usinage conservé
- Conflit usinage (même priorité): usinage supprimé

Saisie:



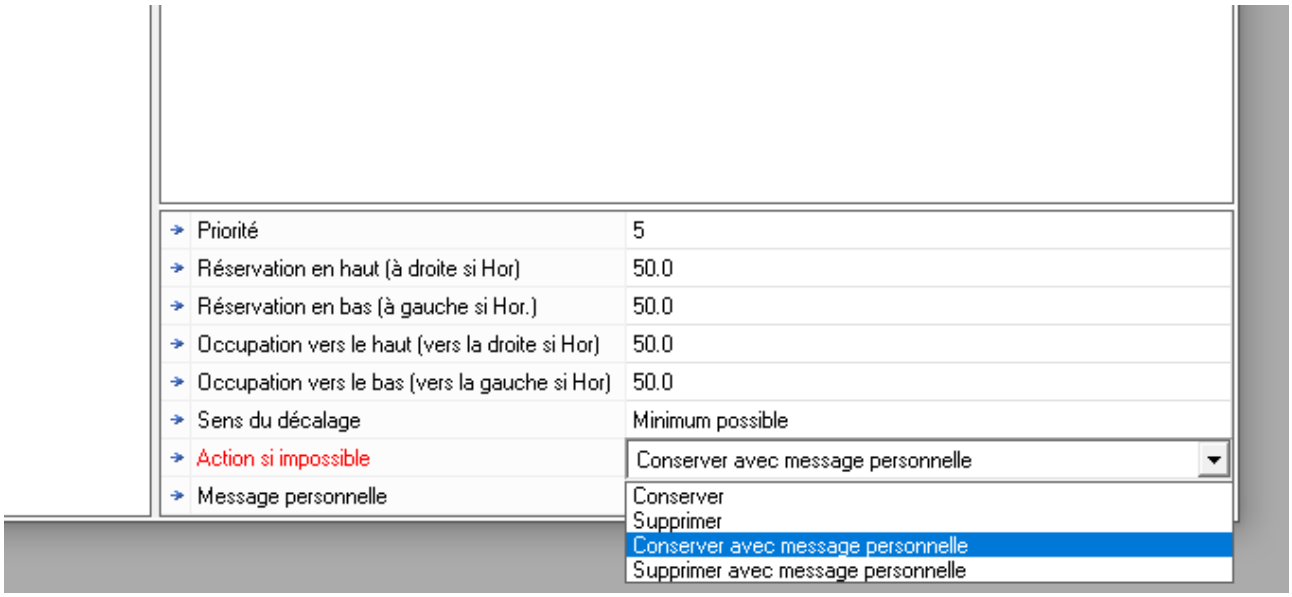
Dans les résultats de fabrication, si on clique sur le message, le programme montre le profil qui a généré ce message, c'est sur ce profilé qu'un usinage a été supprimé.

9.9.2 Message personnelle pour un conflit d'usinage

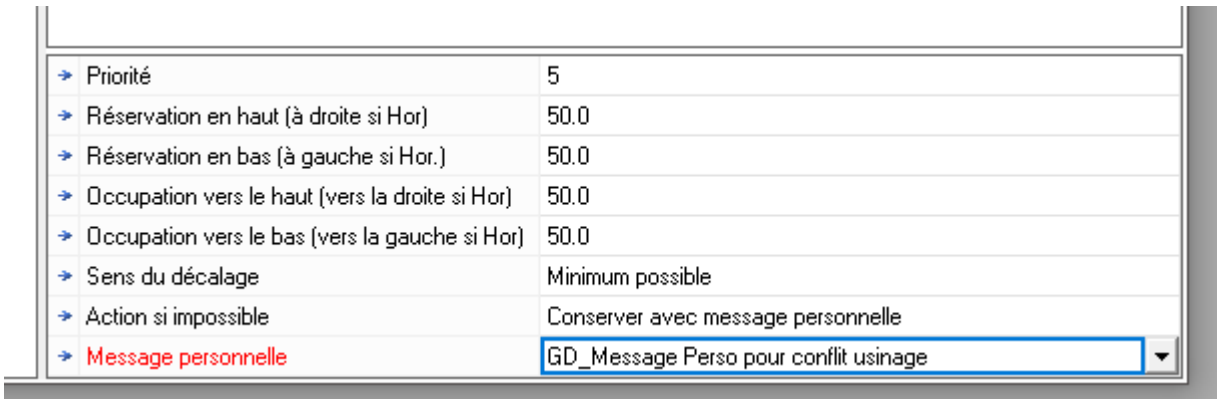
9.9.2.1 Paramétrage

Choisir pour Action si impossible

- Conserver avec message personnelle
- Supprimer avec message personnelle



Indiquer le message à utiliser

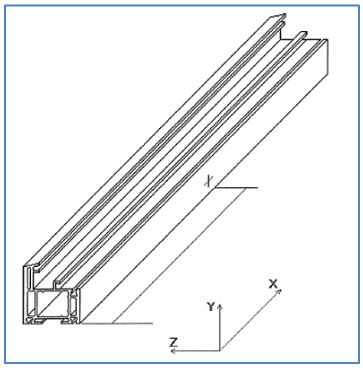


C'est dans la définition de votre message que vous spécifier comment il faut traiter et afficher le message.

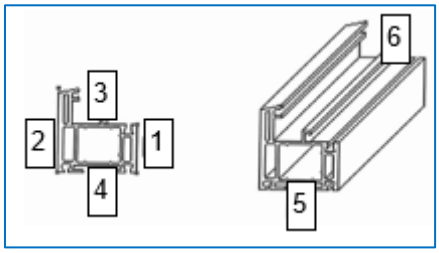
9.9.3 Usinages en Y et Z et Code Face

9.9.3.1 Résumé

Permettre de renseigner une valeur Y et Z (en plus du X) pour un usinage :



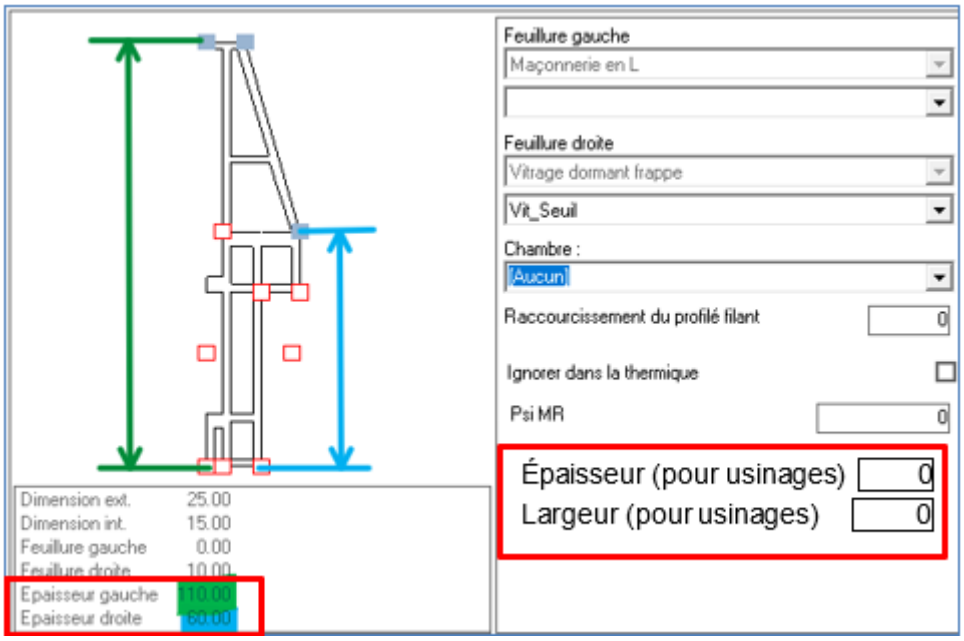
Et de lui renseigner une face :



9.9.3.2 Paramétrage

9.9.3.2.1 Définition technique (d'un profilé)

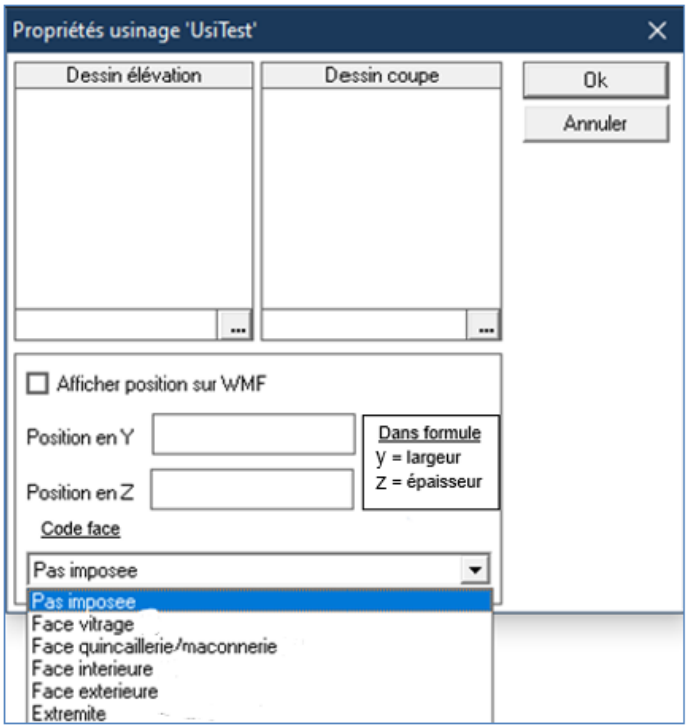
Dans le paramétrage, 2 nouvelles dimensions seront affichées (épaisseur de la feuillure gauche et droite). Elles seront données en fonction des points de vue intérieur et extérieur (gauche ou droite suivant la feuillure).



On pourra imposer une épaisseur et une largeur (pour l'utiliser dans les propriétés d'un usinage)

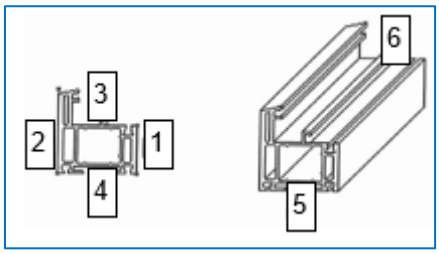
9.9.3.2.2 Usinages

9.9.3.2.2.1 Propriétés



9.9.3.2.2.2 « Code Face »

Dans les propriétés d'un usinage, on pourra donner un « code face » par défaut sur lequel il sera appliqué.



3) Côté intérieur
4) Côté extérieur
5) Côté vitrage
6) Côté quincaillerie/maçonnerie

7) Extrémité basse (pour un vertical) ou gauche (pour un horizontal)
8) Extrémité haute (pour un vertical) ou droite (pour un horizontal)

Les « codes face » aux extrémités valent 5 ou 6 en fonction de l'extrémité la plus proche.

☞ Les obliques sont traitées en fonction de l'angle (de 45° à 135° et de 225° à 315° comme un vertical)

9.9.3.2.2.3 Position en Y et Z

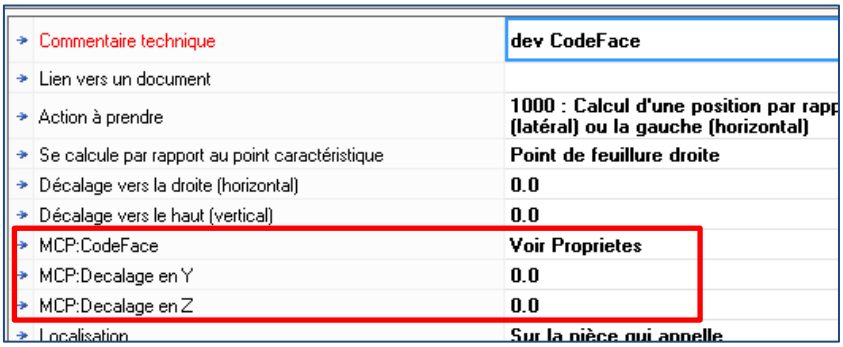
Une valeur par défaut des positions en Y et en Z peut être indiquée par usinage au niveau de ses propriétés.

Il peut s'agir d'une valeur fixe ou d'une formule en utilisant les caractères 'y' ou 'z' (pour utiliser l'épaisseur ou la largeur renseignée au niveau des propriétés du profilé sur lequel s'applique l'usinage).

9.9.3.2.3 Nomenclatures

Dans les nomenclatures, on pourra préciser une autre valeur pour le 'code face' que celle déjà définie par défaut au niveau de l'usinage.
On pourra également décaler les positions Y et Z (sur base de la valeur renseignée au niveau des propriétés de l'usinage).

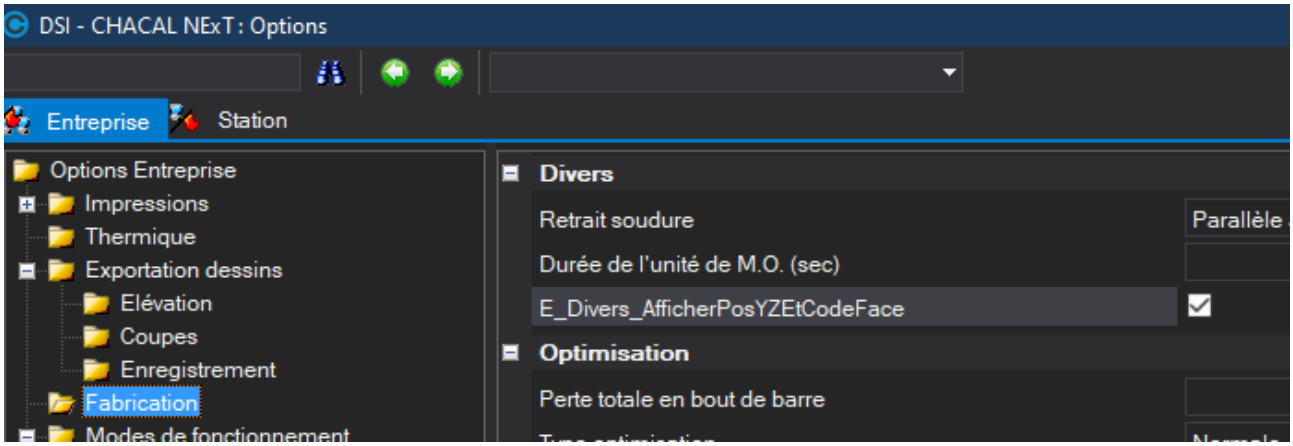
Dans les nomenclatures recevant une dimension, celles recevant une position et celles d'assemblage (sur profilé), les règles de calcul liée à une position d'usinage seront adaptées (il s'agit des règles 0001, 0100, 0103, 1000-1015, 2000-2008).



⚠ Le décalage en Y et Z pourra être calculé avec les variables actuellement disponibles. Pas de création de variables épaisseur(s) ou largeur(s) dans les nomenclatures !

9.9.3.2.4 Option Entreprise

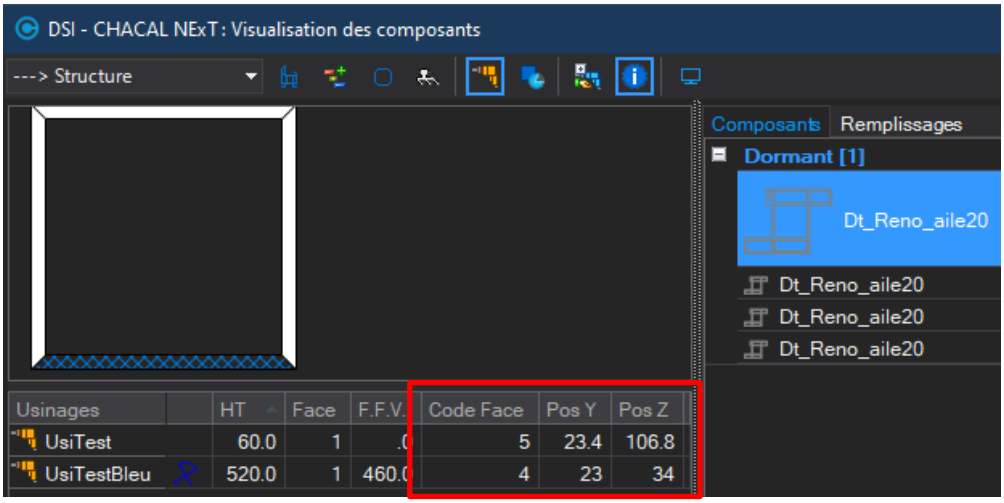
Une nouvelle option entreprise devra être cochée pour afficher une colonne ‘code face’, ‘Y’ et ‘Z’ dans l’écran des résultats de fab.



9.9.3.3 Résultat

Le « code face », et les positions en Y et Z se retrouveront dans la table tbl_FabComposInfo du FABxxi.

On retrouvera également ces informations au niveau de l’écran des résultats de fabrication (3 nouvelles colonne)



On retrouvera également ces informations au niveau de l’interface AX2012.

⚠ Le fait d’imposer un « code face » ne modifie pas le calcul des usinages lors de la fabrication (face et position en X). La face dans l’écran des résultats de fabrication reste donc inchangée !

⚠ Les ‘codes face’ n’ont aucun lien avec les ‘faces’ (pas de changement avec les variables (dans les conditions des nomenclatures) ‘assemblage sur face 1/2’ et ‘usinage à la même position sur autre face’).

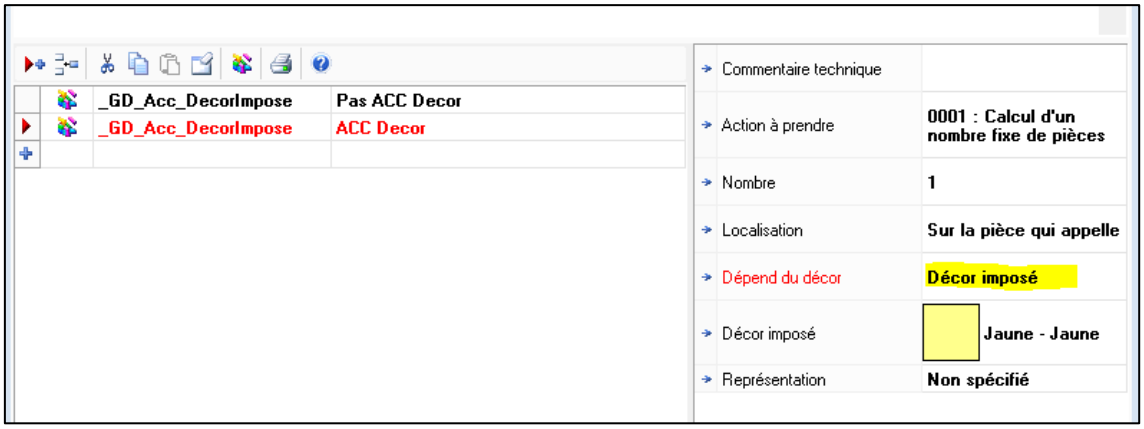
9.9.4 Décors

9.9.4.1 Imposer le décor d'un accessoire

☞ Uniquement possible pour un accessoire ou un accessoire avec dimension

Paramétrage:

Dans le champ "Dépend du décor" il faut choisir "Décor imposé"
À ce moment le champ "Décor imposé" devient disponible et dedans, on peut choisir un décor qui appartient à la palette de cet article.

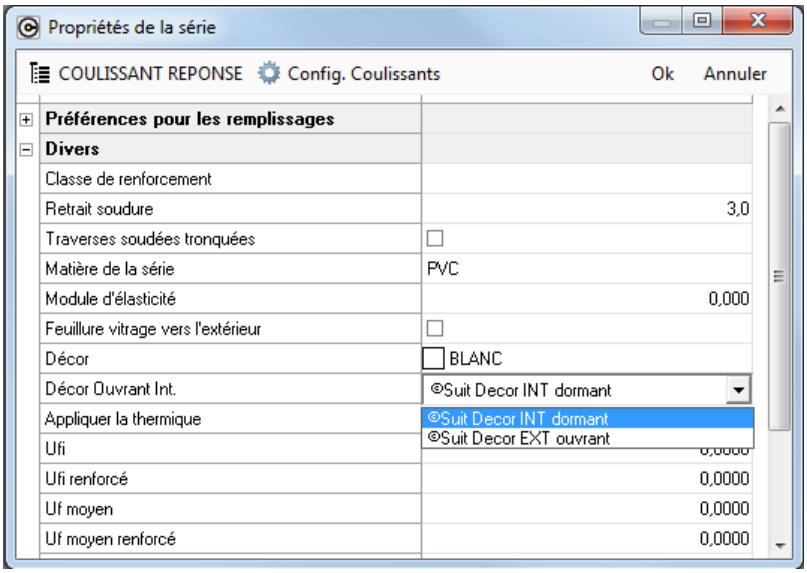


9.9.4.2 Décor ouvrant intérieur

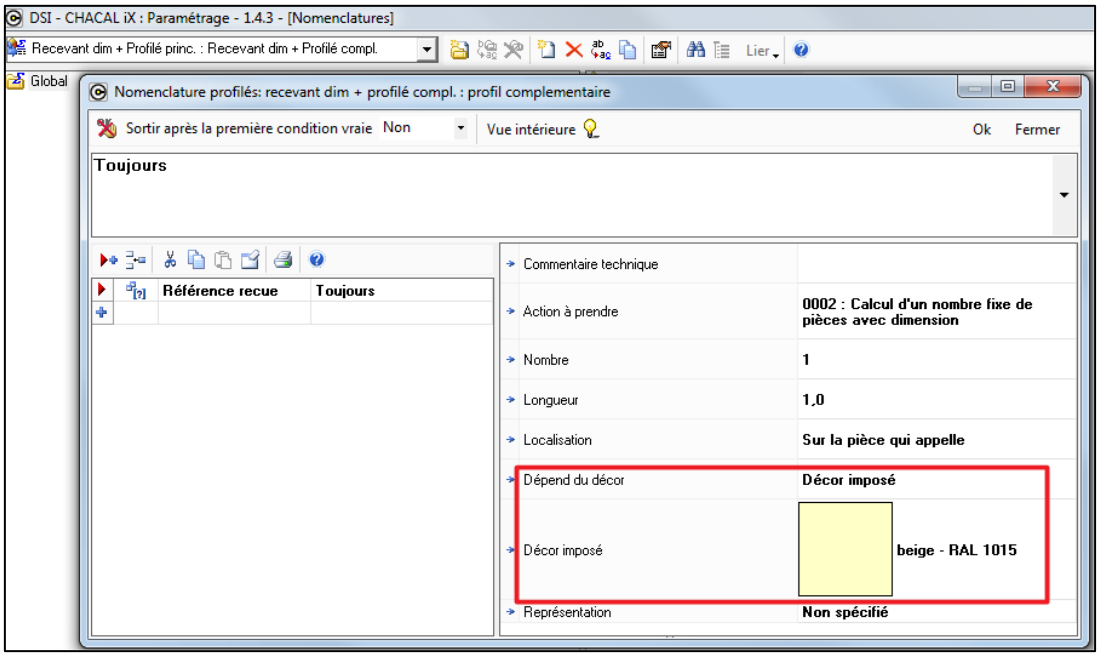
Paramétrage

Dans la série on peut indiquer le décor que l'ouvrant intérieur doit suivre (champs: "Décor Ouvrant Int."):

a. Le décor du dormant intérieur (par défaut)
b. Le décor de l'ouvrant extérieur



9.9.4.3 Forcer le décor d'une référence saisie via un dialogue



Pour le décor imposé, Chacal propose tous les décors possibles.

9.9.4.4 Gestion des décors pour les modèles de volets

But :

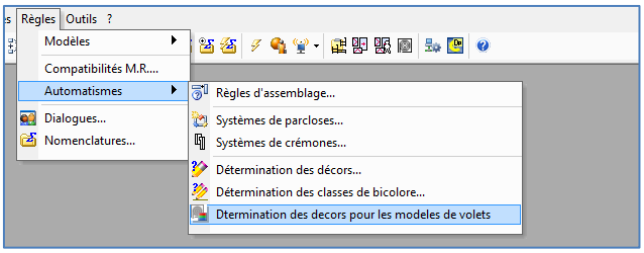
Permettre de déterminer le décor « par défaut » des coffres, coulisses, tabliers et lames finales en fonction du décor de la menuiserie.

Paramétrage :

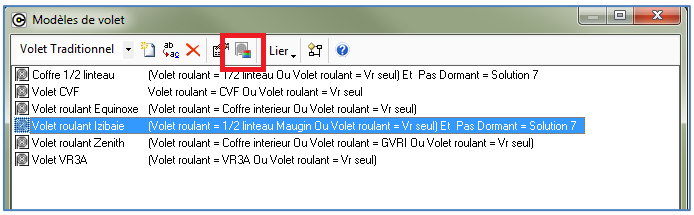
Accès :

On peut accéder à l'écran de détermination des décors pour les modèles de volets par :

9) Paramétrage ➔ Règles➔ Automatismes ➔ Détermination des décors pour les modèles de volets.

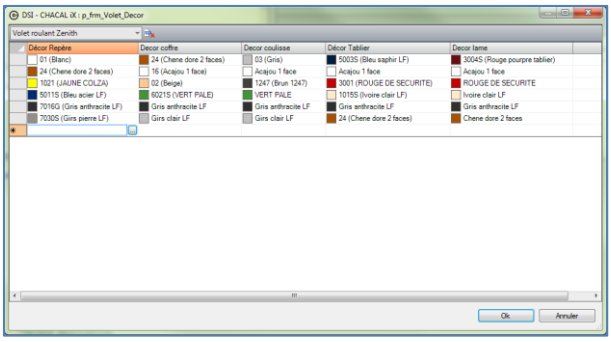


10) Paramétrage ➔ Règles ➔Modèles ➔ Volets



Détermination des décors

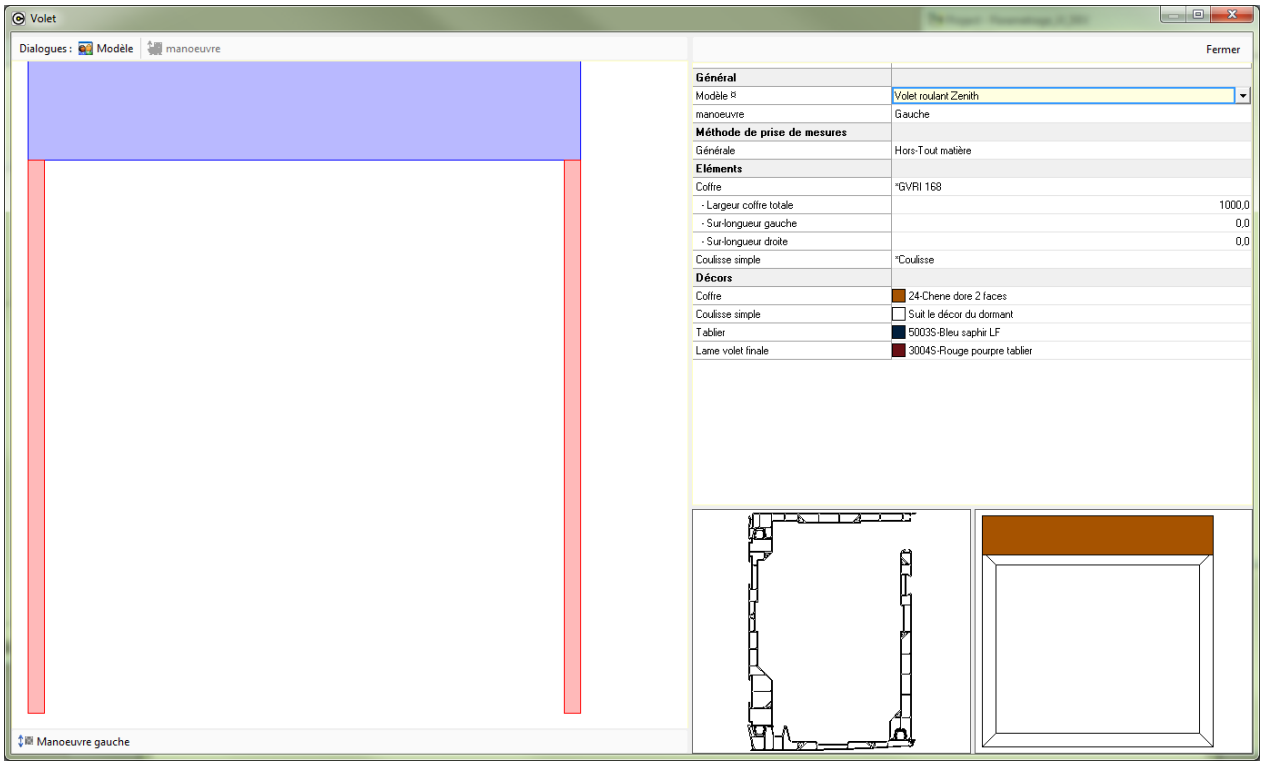
Sur cet écran l'utilisateur peut, pour un modèle de volet donné et un décor de repère donné (décor dormant extérieur), sélectionner les différents décors qu'il souhaite sélectionner par défaut lors de la saisie d'un volet.



- Si on sélectionne un nouveau décor, tous les éléments qui suivent et qui ont un décor identique, prendront également la nouvelle valeur.
- Il est possible de supprimer une ligne 

Saisie :

Lors de la saisie d'un volet, lorsqu'on va sélectionner un modèle de volet, on va afficher les décors par défaut paramétrés. (Pour peu que le décor par défaut sélectionné soit disponible dans la liste de l'élément du volet).



9.9.5 Informations

9.9.5.1 Réinitialisation des informations de type repère

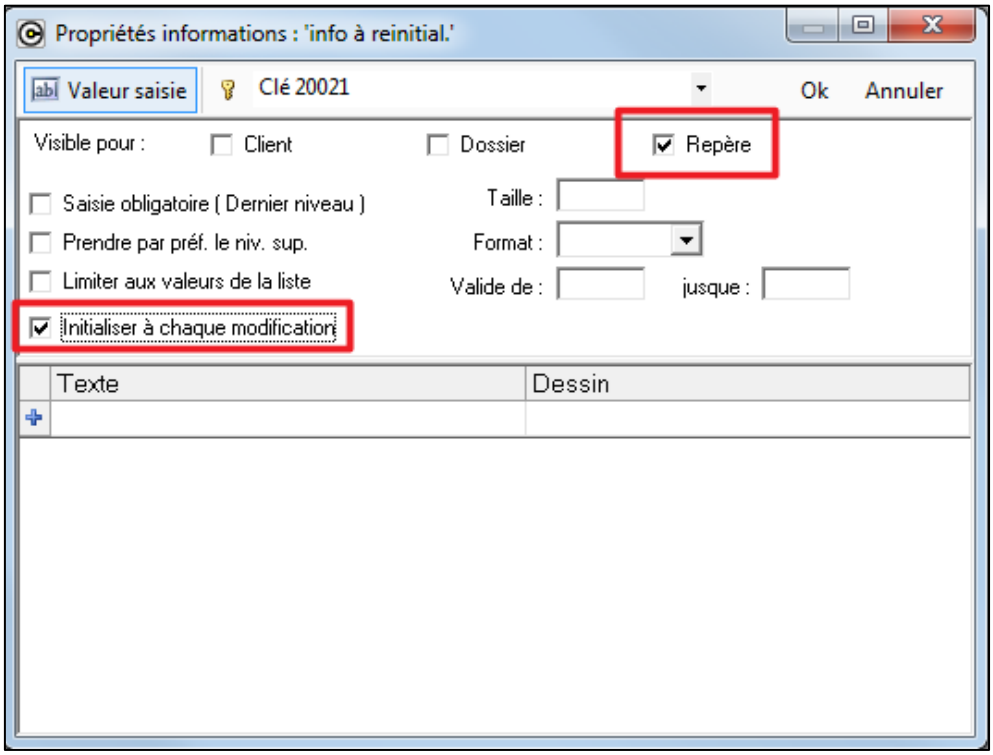
But:

Pouvoir remettre les informations de type repère à vide lors d'une modification d'un repère.

Paramétrage:

On peut au niveau du paramétrage des informations, décider si une information sera réinitialisée lors de la modification d'un repère.

Cette propriété est disponible seulement dans le cas d'une information de type repère.



Les infos repères sont réinitialisées lors:

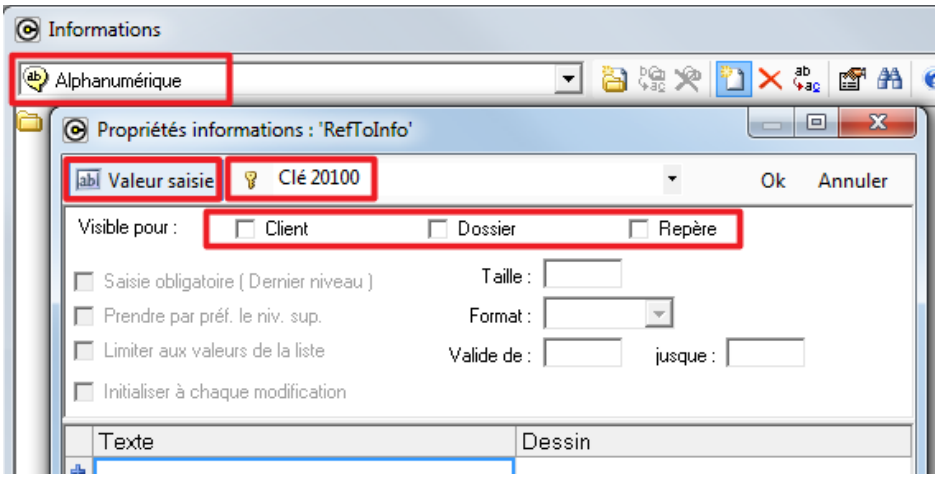
a. De la modification d'un repère
b. De la duplication d'un repère
c. De la création d'un nouveau repère par copie de repère
d. De la création de nouveaux repères par copie de dossier
e. De la modification d'un repère au niveau de l'élévation

9.9.5.2 Transfert d'une réf. Reçue dans un champ libre

But:

Transfert d'une référence reçue dans un champ libre pour pouvoir le récupérer dans le dessin ou la mise en page automatique.

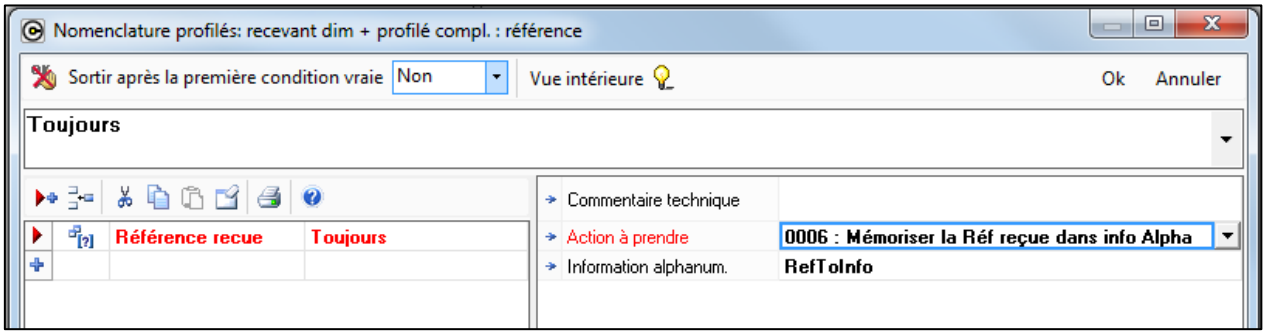
Paramétrage:



Il faut créer une info Alphanumérique avec:

- Valeur saisie.
- Il faut lui attribuer une clé.
- Ne surtout pas cocher d'option "Visible pour"!

Dans la nomenclature qui reçoit une référence:



Appliquer la méthode 0006 et indiquer l'info alphanumérique

⚠ Ce champ libre est unique pour un repère. Si vous appelez la nomenclature qui renseigne ce champ libre dans un ouvrant (et vous avez plusieurs ouvrants dans le repère), c'est la dernière valeur qui sera stockée.

9.9.6 Méthodes de prise de mesure

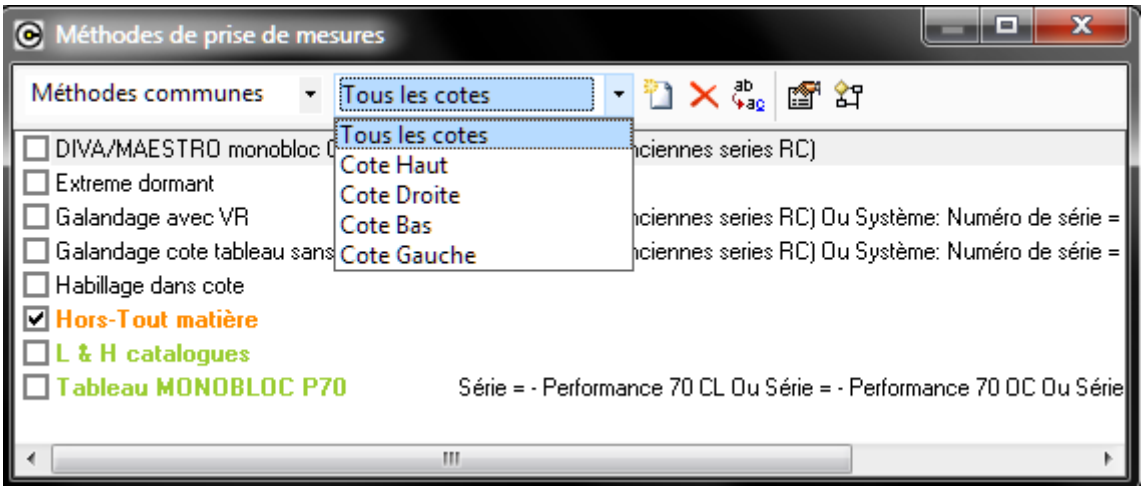
9.9.6.1 Prises de mesure par côtés

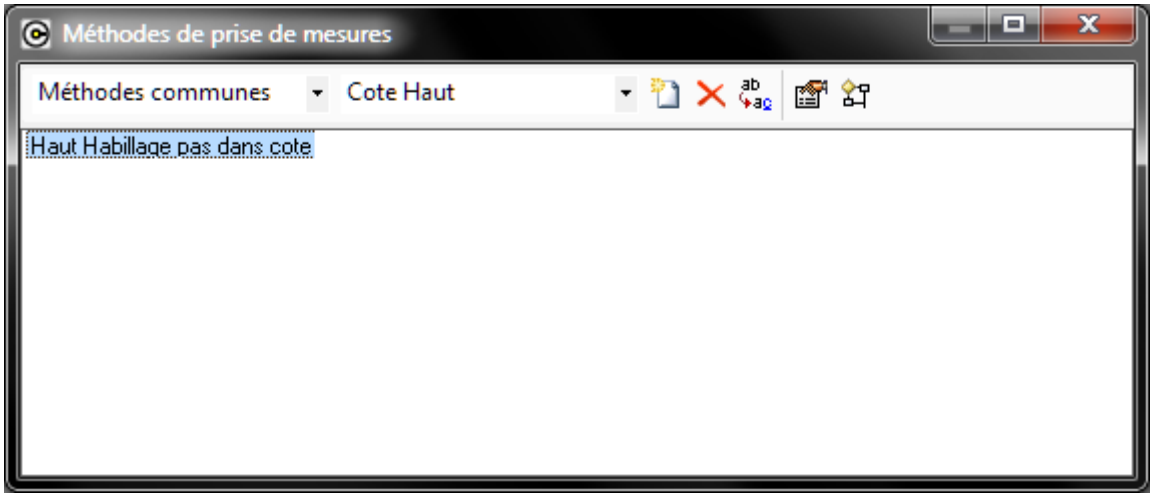
But:

Pouvoir définir et saisir des méthodes de prises de mesure par coté.
Ceci va permettre de limiter le nombre de méthodes à définir.

Parmétrage:

Vous pouvez choisir la liste des méthodes via le menu déroulant



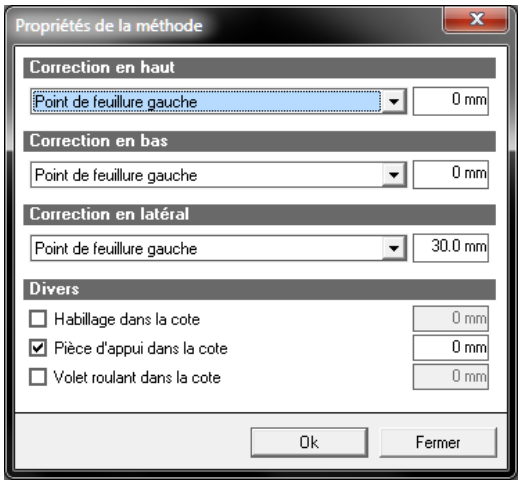


Il y a donc 5 possibilités:

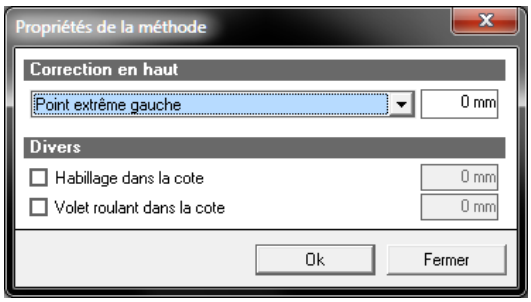
- Tous les côtés
- Côté Haut
- Côté Droite
- Côté Bas
- Côté Gauche

Lors d'une conversion, les anciennes méthodes sont placées dans la liste "Tous les côtés".

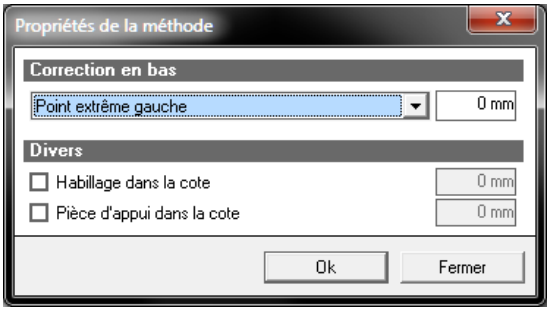
Selon la position de la méthode vous pouvez spécifier les propriétés de la méthode:
Tous les côtés



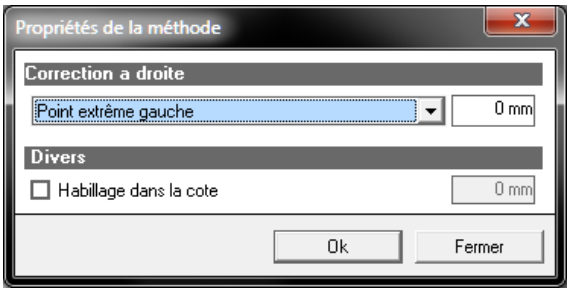
Haut



Bas

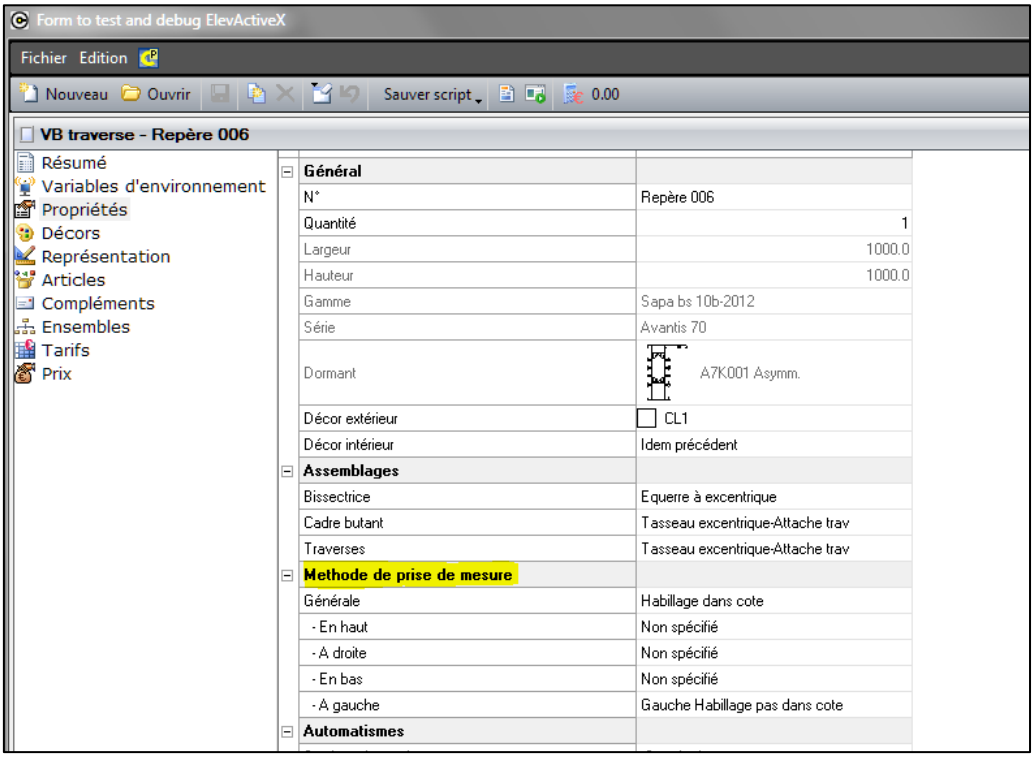


Droite ou Gauche



Saisie:

Dans les propriétés (ou sur l'écran volet si châssis avec volet), vous pouvez indiquer la méthode pour chaque coté

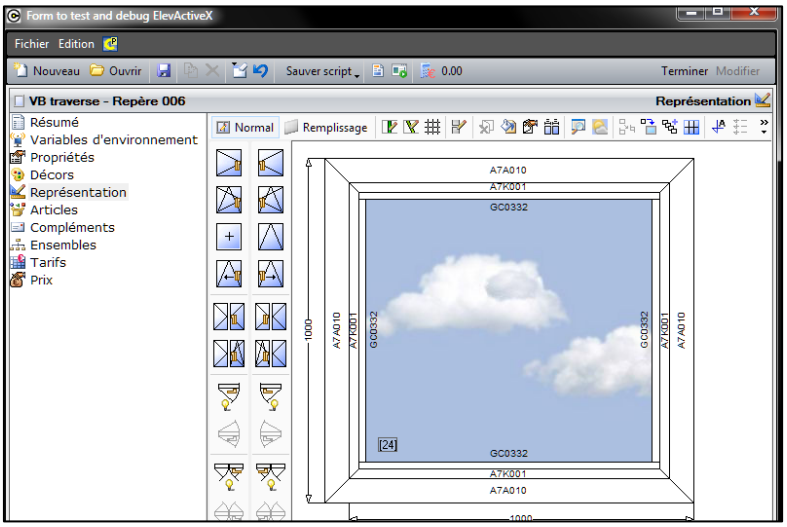


Fonctionnement:

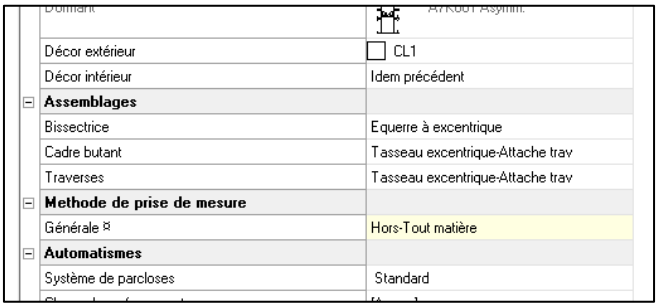
Pour déterminer les paramètres pour un coté, le programme cherche d'abord les paramètres spécifique de ce coté. Si la méthode pour ce coté est "Non spécifié", le programme utilise les paramètres de la méthode "Générale"

Donc dans notre exemple, on va utiliser les paramètres de la méthode générale "Habillage dans la cote" pour les profilés sur le coté haut, droite et bas. Pour les profilés à gauche, les paramètres de la méthode gauche "Gauche Habillage pas dans cote" seront utilisés.

Ceci donne comme résultat:



☞ Si on utilise la méthode DSI ‘Hors-tout matière’, les propriétes haut, droite, bas et gauche ne sont pas disponibles.

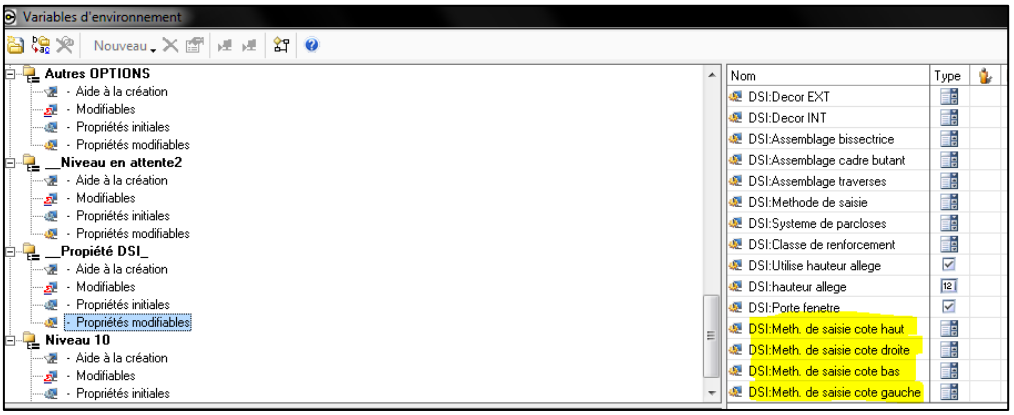


☞ En saisie standard, comme avant en saisie guidée, si les méthodes de prise de mesures par côté sont conditionnées de telle manière qu'il n'en reste qu'une seule de disponible, elle sera automatiquement sélectionnée

9.9.6.1.1 Saisie Guidée

Module I16

Ces nouvelles propriétes sont aussi disponibles dans les variables d’environnement (elles sont crées au même niveau que la variable actuelle)



le développement concernant les propriétés pas testée dans d’autre conditions et sur le dernier niveau reste valable.

9.9.7 Messages

9.9.7.1 Gestion des messages d'erreurs

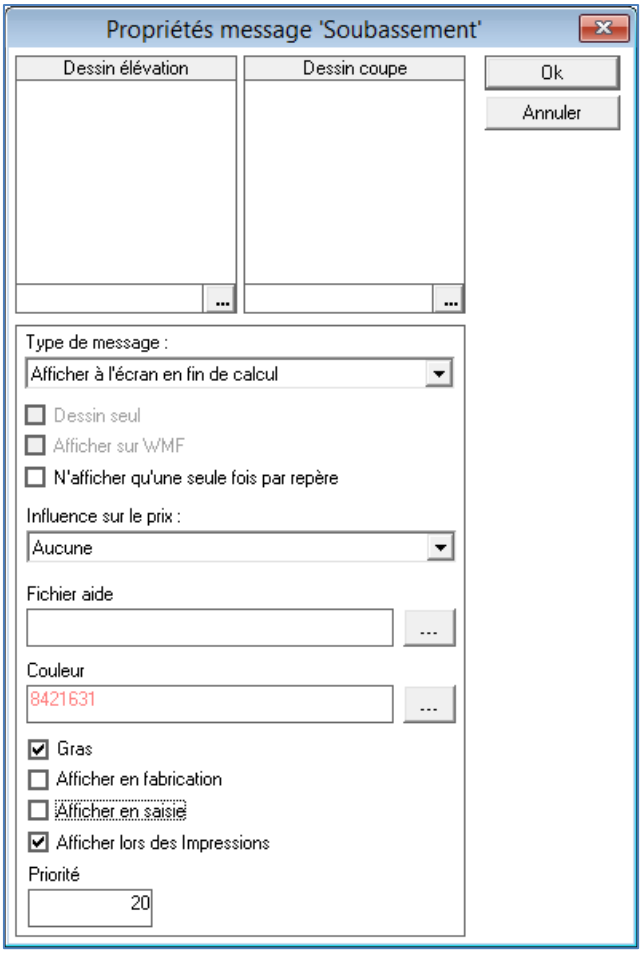
But

Pouvoir afficher les messages selon une certaine priorité et selon certains paramètres d'affichage. (Couleur / Gras).

Paramétrage

Message

Au niveau des propriétés d'un message, on peut choisir la couleur d'affichage d'un message, s'il doit être affiché en gras, sa priorité, et à quel moment il doit être affiché.



- Couleur : Détermine la couleur d'affichage du message
- Gras : Détermine sur le message doit être affiché en gras ou non.
- Afficher en fabrication : Détermine si le message doit être affiché en fin de fabrication.
- Afficher en saisie : Détermine si le message doit être affiché lors de la saisie d'un repère (résultats de fabrication).
- Afficher lors des impressions : Détermine si le message doit être affiché sur les impressions (Note de calcul/ Fiche d'atelier).
- Priorité: Renseigne le niveau de priorité d'affichage d'un message. Cette valeur doit être comprise entre 1 et 999. 1 étant la valeur la plus prioritaire.

☞ À savoir :

a. Les messages sont triés sur deux paramètres.

- En premier sur le type de message : Normal / Afficher en fin de fabrication / Bloquer lors du calcul. A noter que les messages normaux sont les moins importants et les messages bloquants, les plus importants.

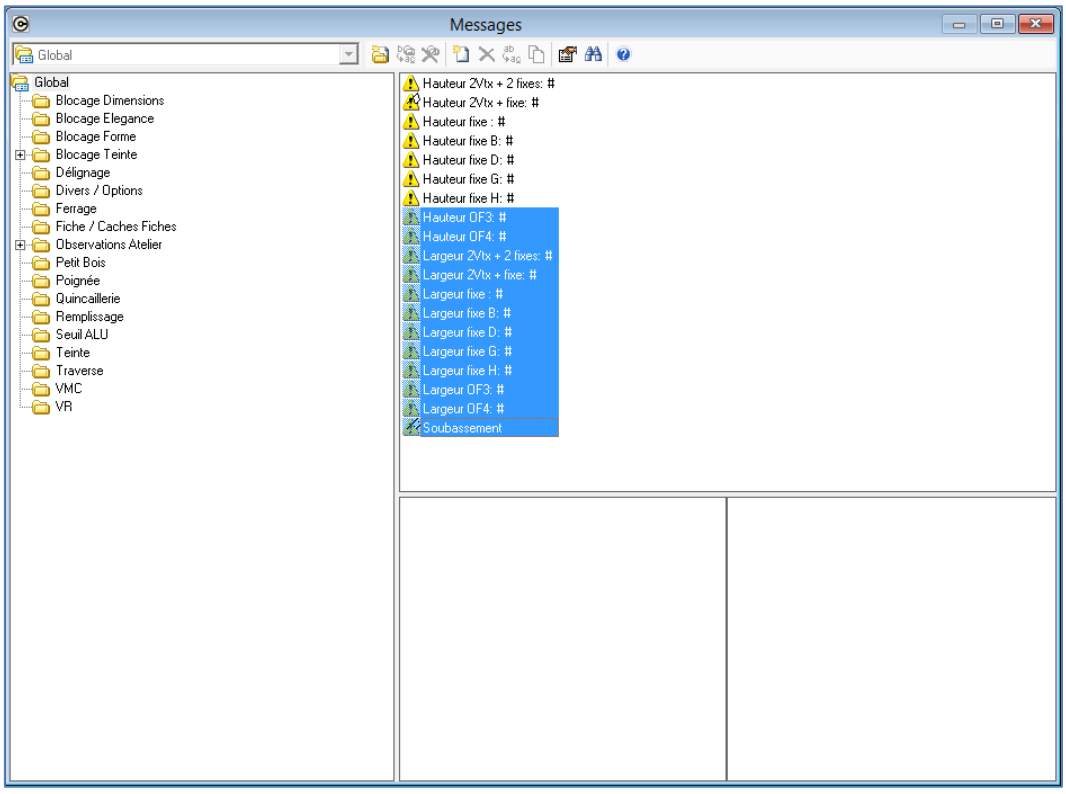
- En second sur base de la priorité du message.

Exemple : Un message bloquant et de priorité 999 est plus important qu'un message normal même de priorité 1.

b. Les messages de type « Normal » ne sont pas affichés lors de la fabrication.

c. Les messages bloquants (s'ils sont rencontrés) sont obligatoirement affichés lors de la saisie, lors des impressions ou en fin de fabrication.

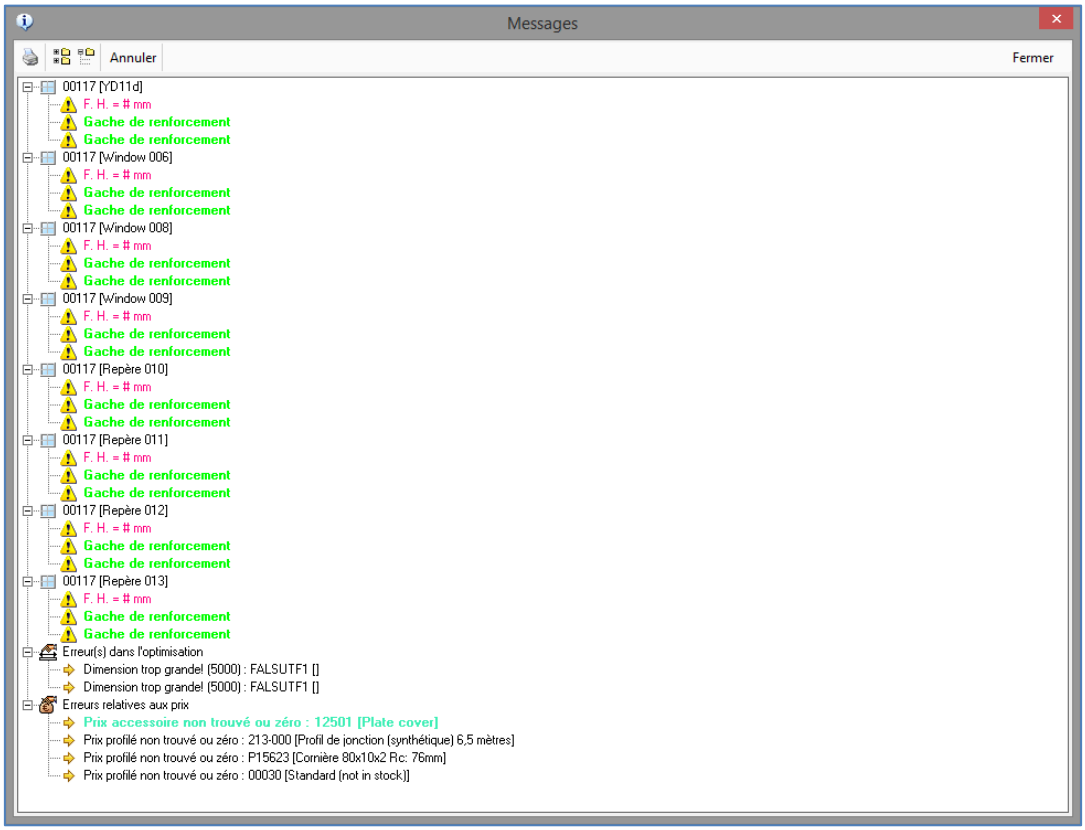
d. Il est possible de paramétrer l'affichage de plusieurs messages en même temps avec une multi-sélection. Cependant si différents types de messages sont sélectionnés, certains paramètres seront indisponibles.



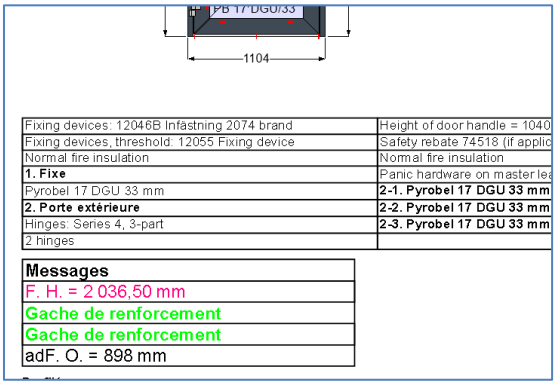
Une option entreprise interagit aussi avec les messages.

Résultats :

En fin de fabrication :



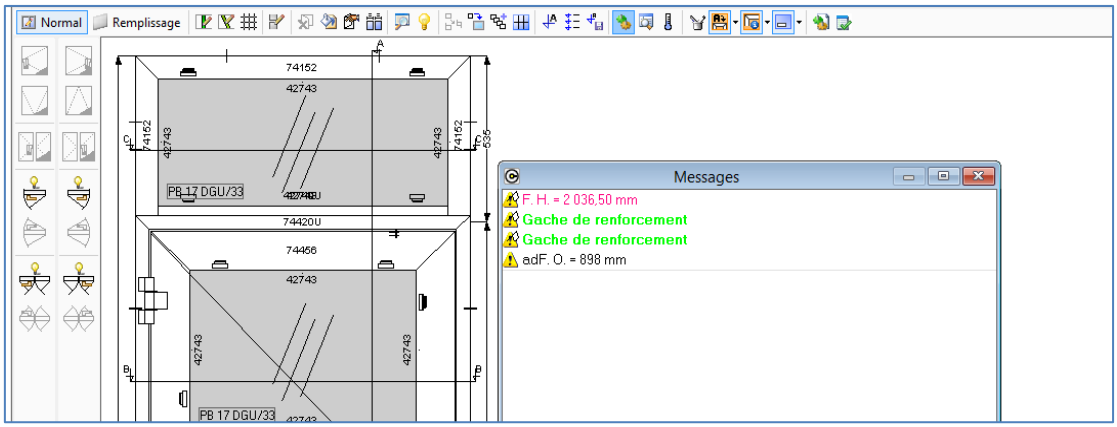
Sur les impressions :

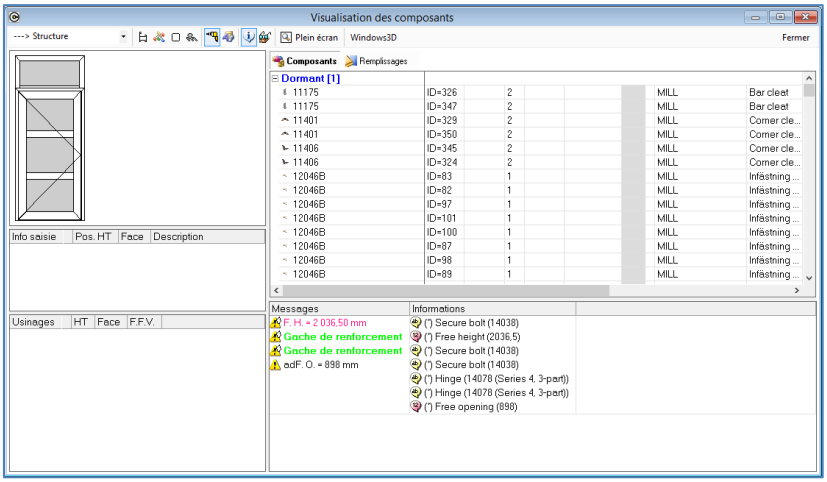


Prix calculés	Prix rev.	+ %	Prix public	- %	Prix net	Prix imposé
Total					5.954,27	
Y inclus des prix imposés :					0,00	

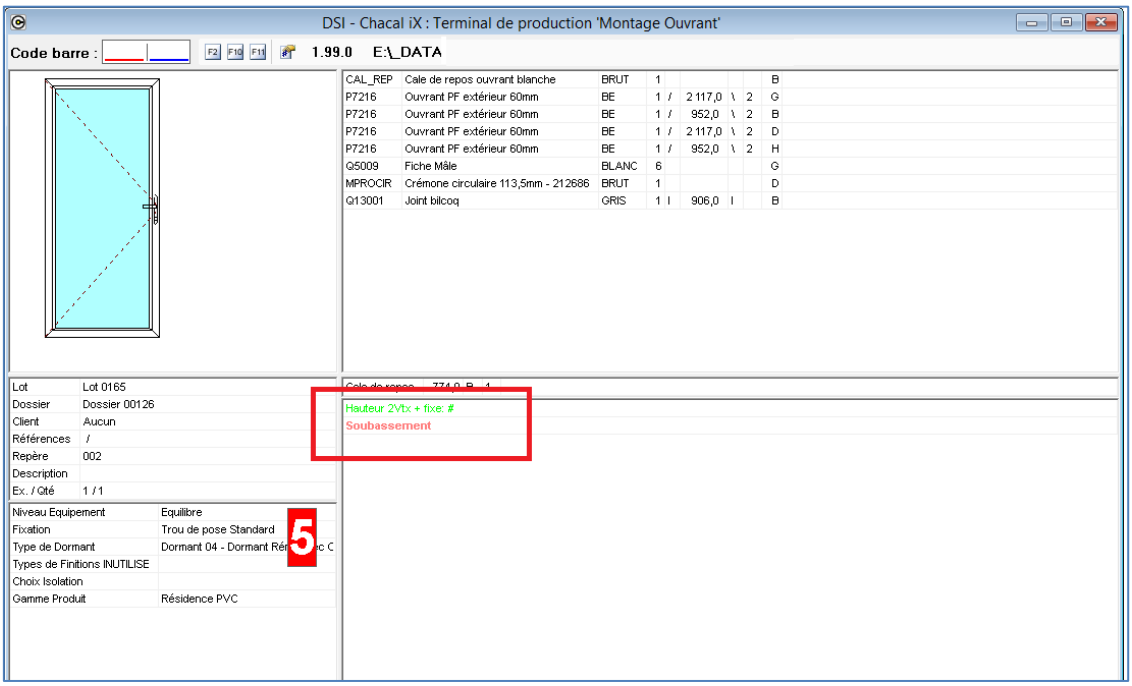
(1) -> Prix accessoire non trouvé ou zéro

Lors de la saisie d'un repère :

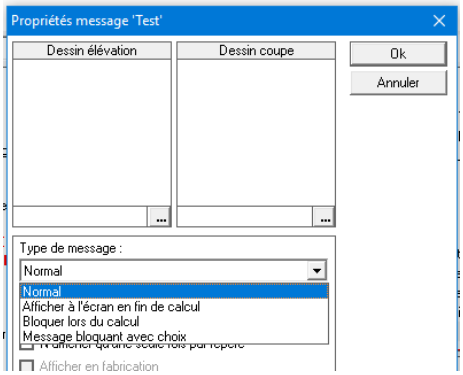




Sur les terminaux d'atelier :

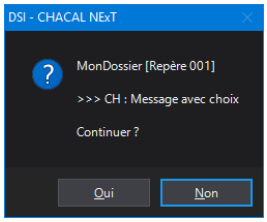


9.9.7.2 Un nouveau type de message : Message bloquant avec choix

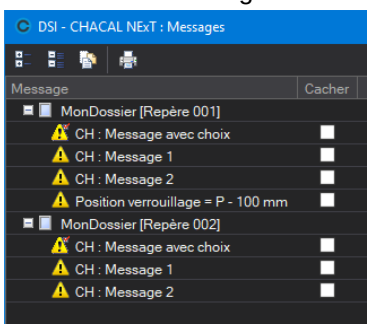


La fabrication va indiquer la présence d'un message qui devrait bloquer la fabrication MAIS l'utilisateur est autorisé à prendre ses responsabilités et continuer l'exécution de Chacal.

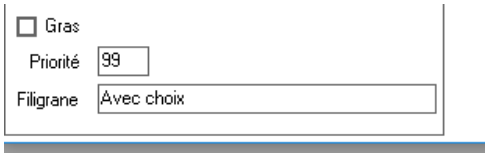
Lors de l'exécution l'utilisateur est informé du message avec la possibilité de continuer l'exécution

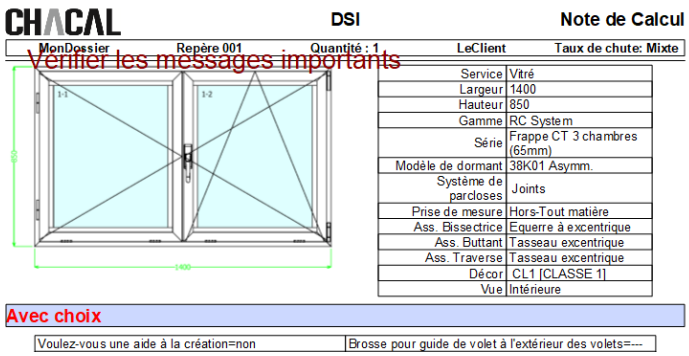


Et à la fin de la fabrication également



Si le message est paramétré avec une notion de « Filigrane » alors la présence d'un message de ce type est visible sur la note de calcul et la fiche de fabrication repère.

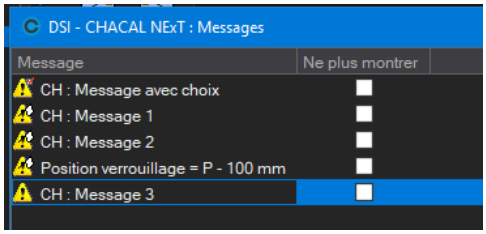


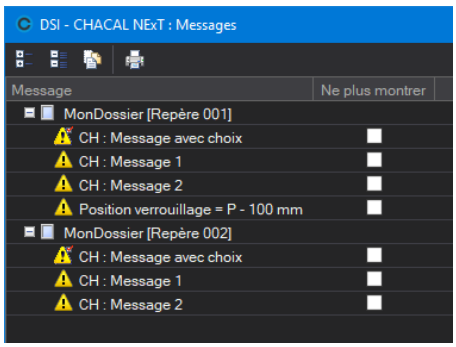


9.9.7.3 Possibilité de masquer des messages

Il est possible de masquer des messages dont on a vérifié le caractère d'importance ou pas et la possibilité de passer outre l'information.

Lors de la fabrication d'un lot, dossier ou d'un repère la liste des messages prévoit maintenant une case à cocher « Ne plus montrer » (ou cacher)





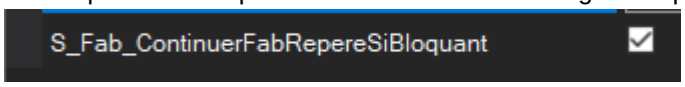
Cocher une case « Ne plus montrer » va cacher le message pour les prochaines fabrications (à l'écran ou fabrication complète).

Il est possible d'annuler cette opération en cliquant le bouton « Monter tout » en fabrication complète ou le menu « Editer / Réinitialiser les messages » dans la mise à jour d'un repère.

ATTENTION ! Les messages liés spécifiquement à un lot ne peuvent pas être cachés !

9.9.7.4 Messages bloquants en fin de fabrication

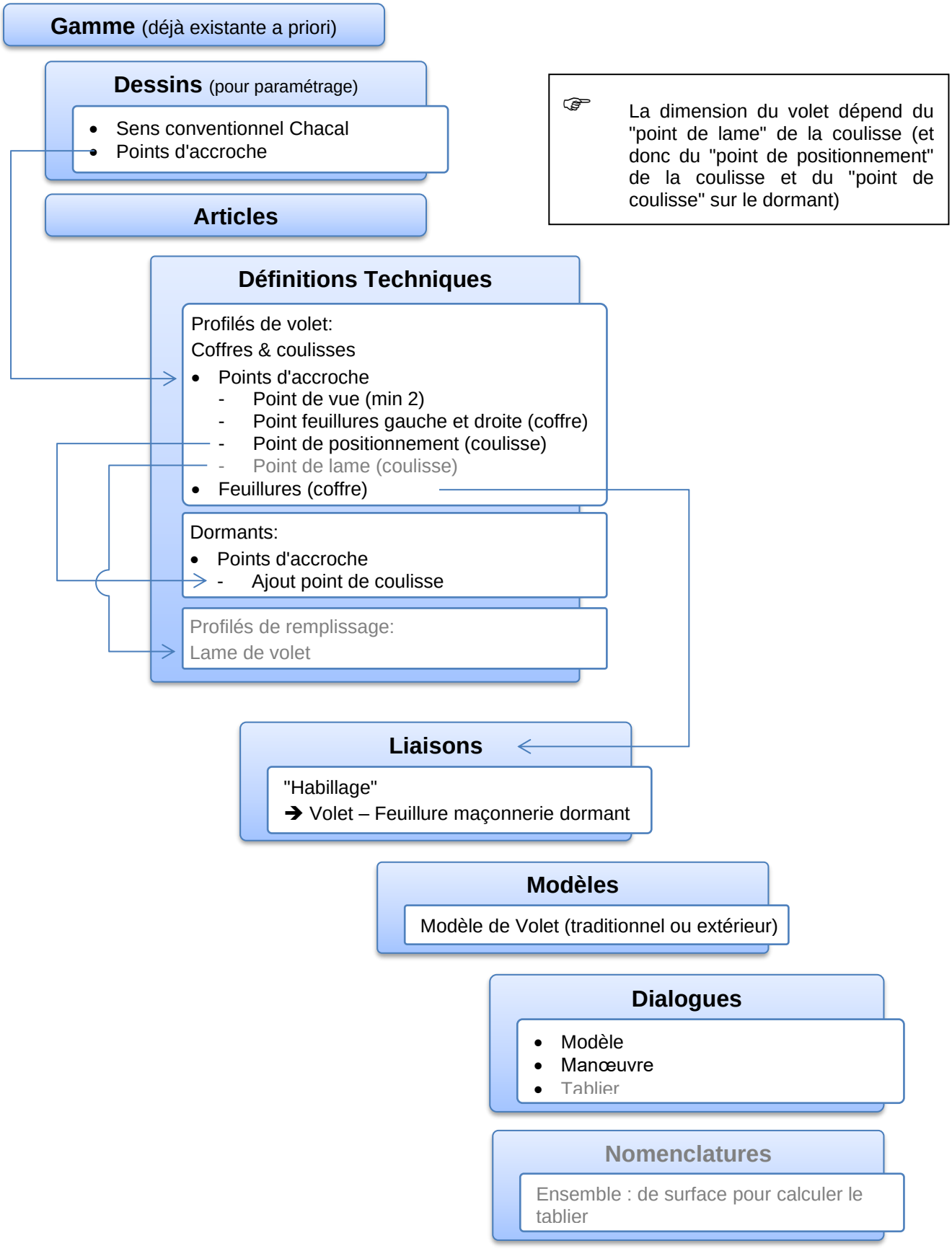
Une nouvelle option station permet et montrer les messages bloquants en fin de fabrication.



Les messages restent bloquants et le traitement sera interrompu, mais on aura l'occasion de visualiser tous les messages bloquants avant de prendre les actions nécessaires.

9.10 Volet Roulant

9.10.1 Organigramme de base du paramétrage



9.11 Structure

9.11.1 Organigramme de base du paramétrage

Gamme (déjà existante a priori)

Dessins (pour paramétrage)

- Sens conventionnel Chacal
- Points d'accroche

Articles

Définitions Techniques

Structure:

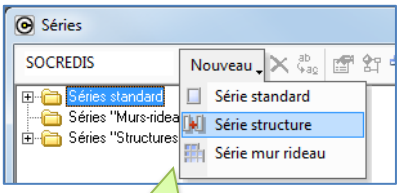
- Points d'accroche
  - Points de vue (int/ext)
  - Points feuillures gauche/droite
  - Point de renfort
- Feuillures

Dormants:

- Feuillure maçonnerie (si ce n'est déjà fait)

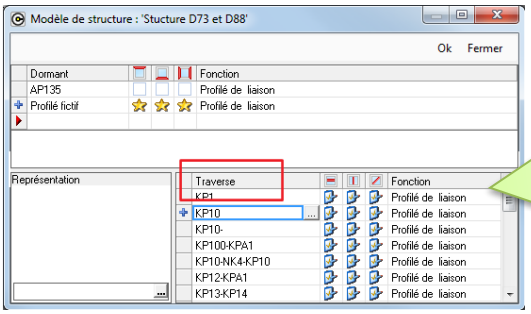
Liaisons

Dormant - Dormant (structure à gauche!)



Série

Nouvelle Série Structure

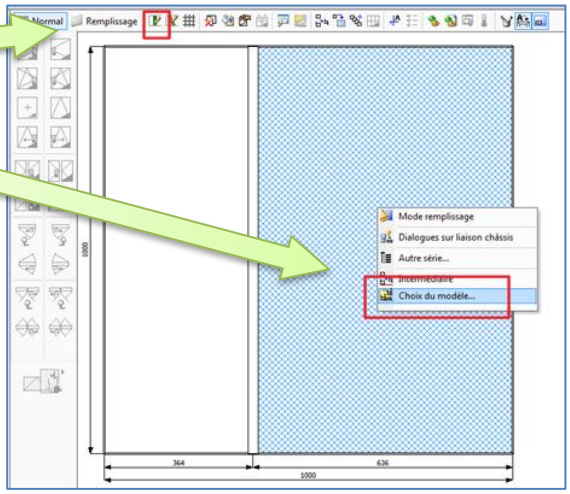


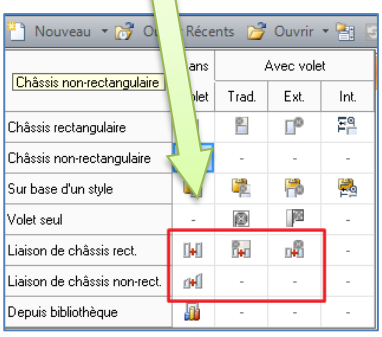
Modèles

Modèle de Structures

Saisie

- Traverse = profil de liaison
- Choix du modèle de dormant
- Nouveau Repère "Liaison de châssis"

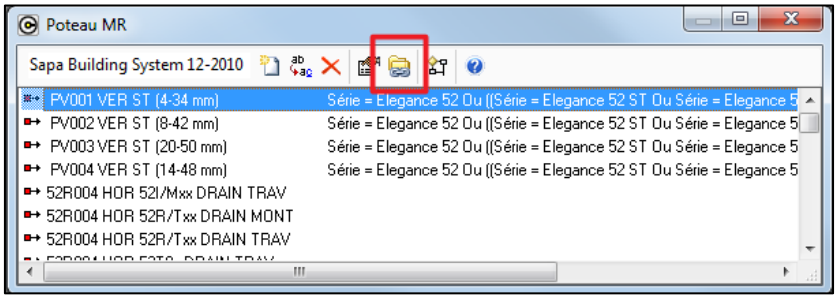




9.12 Murs rideaux

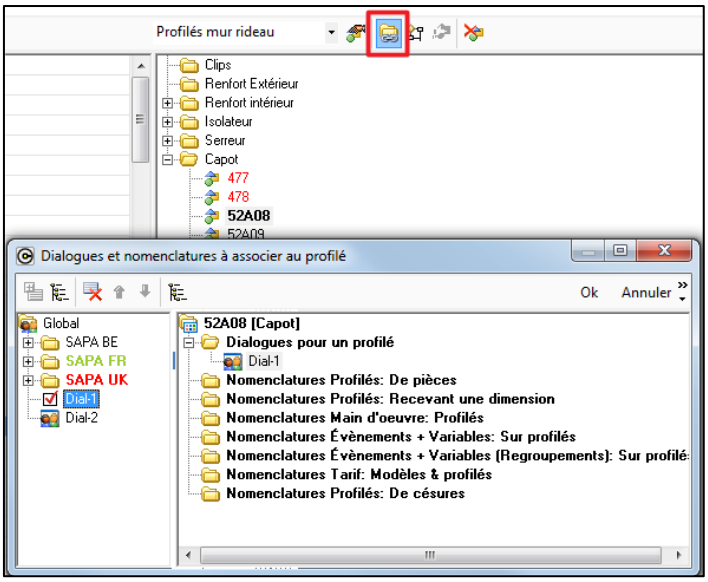
9.12.1 Liaison de dialogues et nomenclatures à un poteau de mur rideau

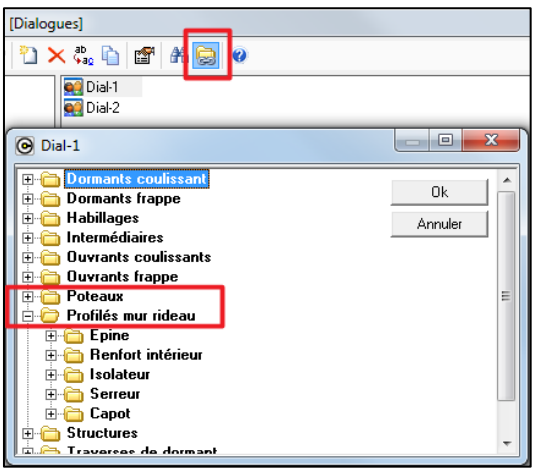
Il est possible de lier des dialogues et des nomenclatures à un poteau de mur rideau.



Les nomenclatures vont s'exécuter sur l'épine de ce poteau!

Au niveau d'un élément du poteau (épine, capot….), on peut aussi lier des dialogues aussi bien que des nomenclatures.

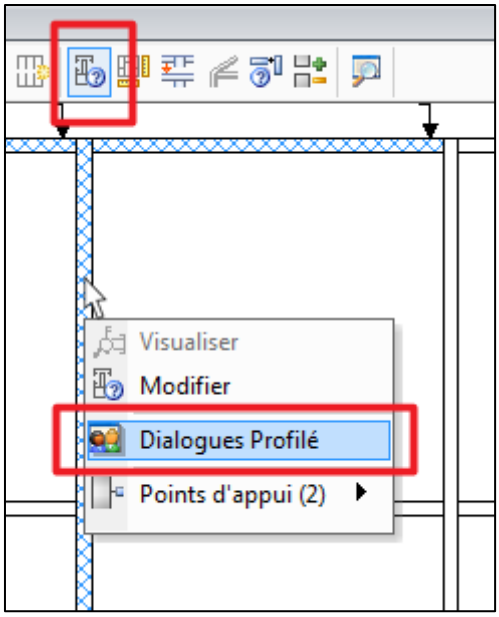




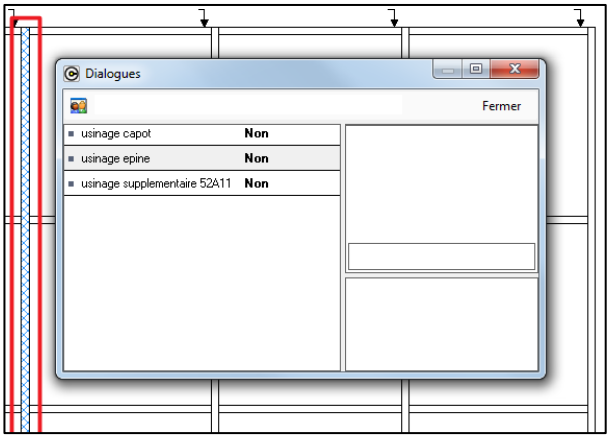
Pendant la saisie:

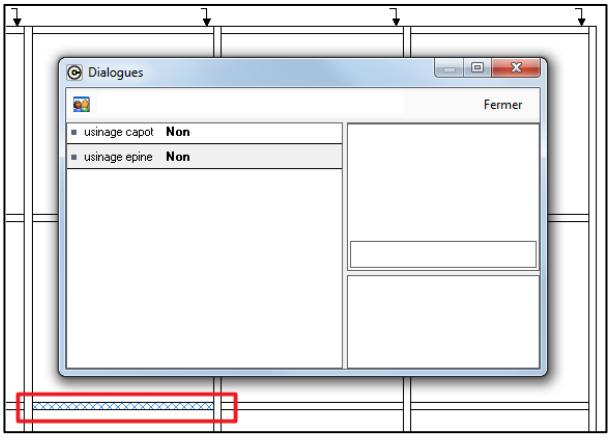
À la création d'un mur rideau, on propose l'écran des dialogues avec tous les dialogues qui sont présents sur les poteaux et les éléments.

Si, après, on veut accéder à un dialogue, il suffit de sélectionner le ou les profilés (il faut donc être en Mode "Profilé") et on propose les dialogues pour chaque profilé



Pendant qu'on propose l'écran dialogues, le profilé sur lequel les dialogues s'appliquent se met en évidence.



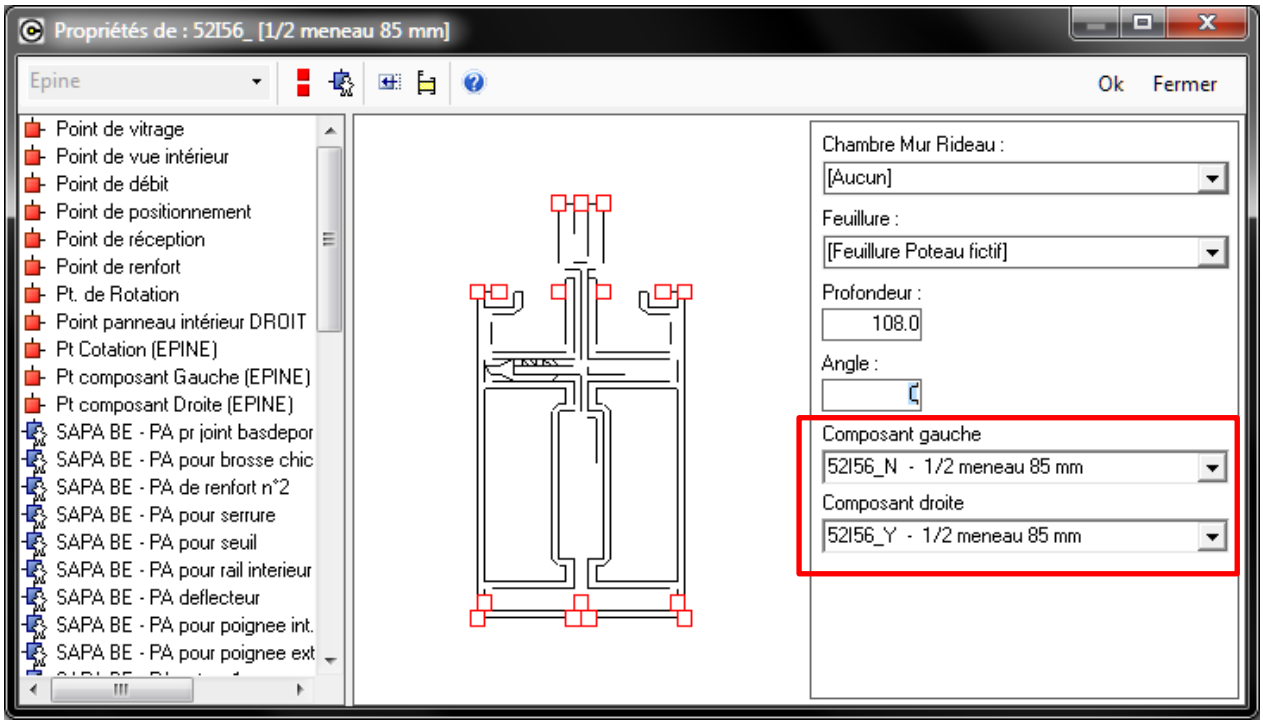


9.12.2 Épines composées

☞ Différent des profilés composés standards.

Paramétrage

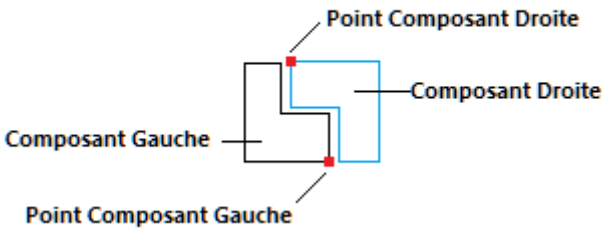
Au niveau d'une épine fictive, on peut indiquer qu'elle est composée de deux composants. (Ces composants doivent avoir une définition technique d'épine.)



Si on indique ces composants, il est obligatoire de saisir un point de
Composant Gauche
Composant Droite

Ces points servent à calculer le débit correct pour ces composants

Exemple d'épine fictive :

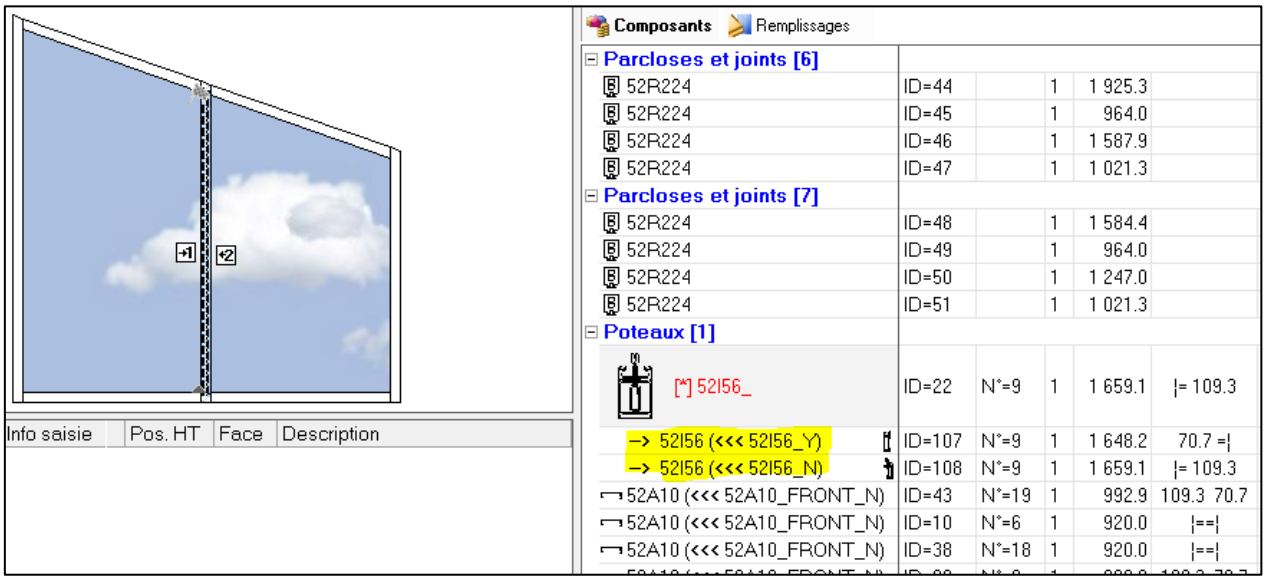


Saisie

Pendant la fabrication, Chacal calcule les deux composants et met les usinages sur le bon composant (et corrige éventuellement la position de cet usinage)

Pour respecter la règle (feuillure vitrage vers le haut), le composant du coté 2 est retourné.

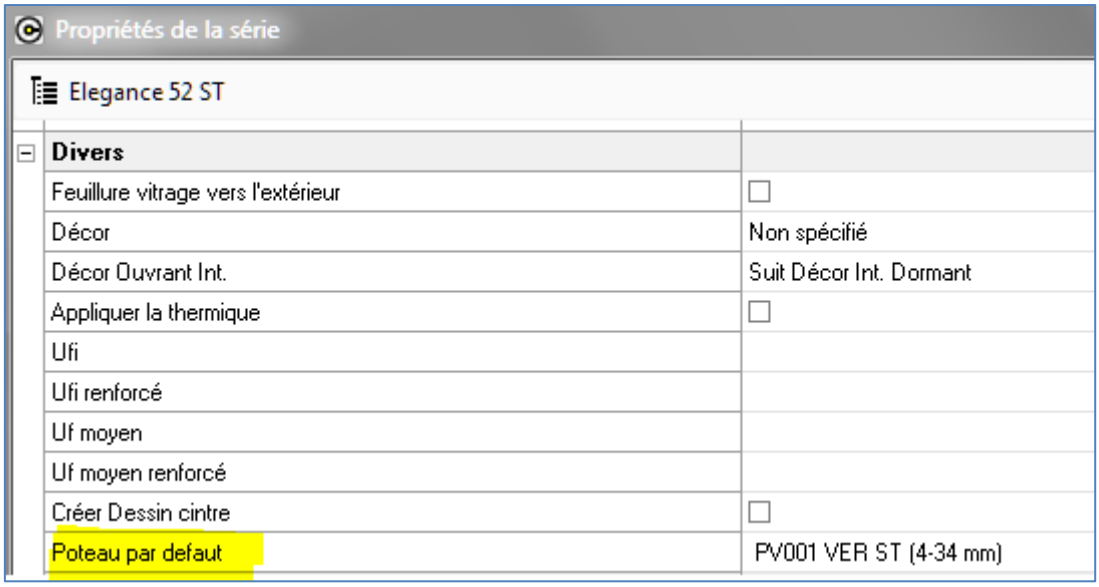
Dans les résultats de fabrication, on voit l'épine fictive (qui sera absente de la fabrication réelle puisque c'est une épine fictive) directement suivi par les deux composants mis en évidence par un petit retrait.



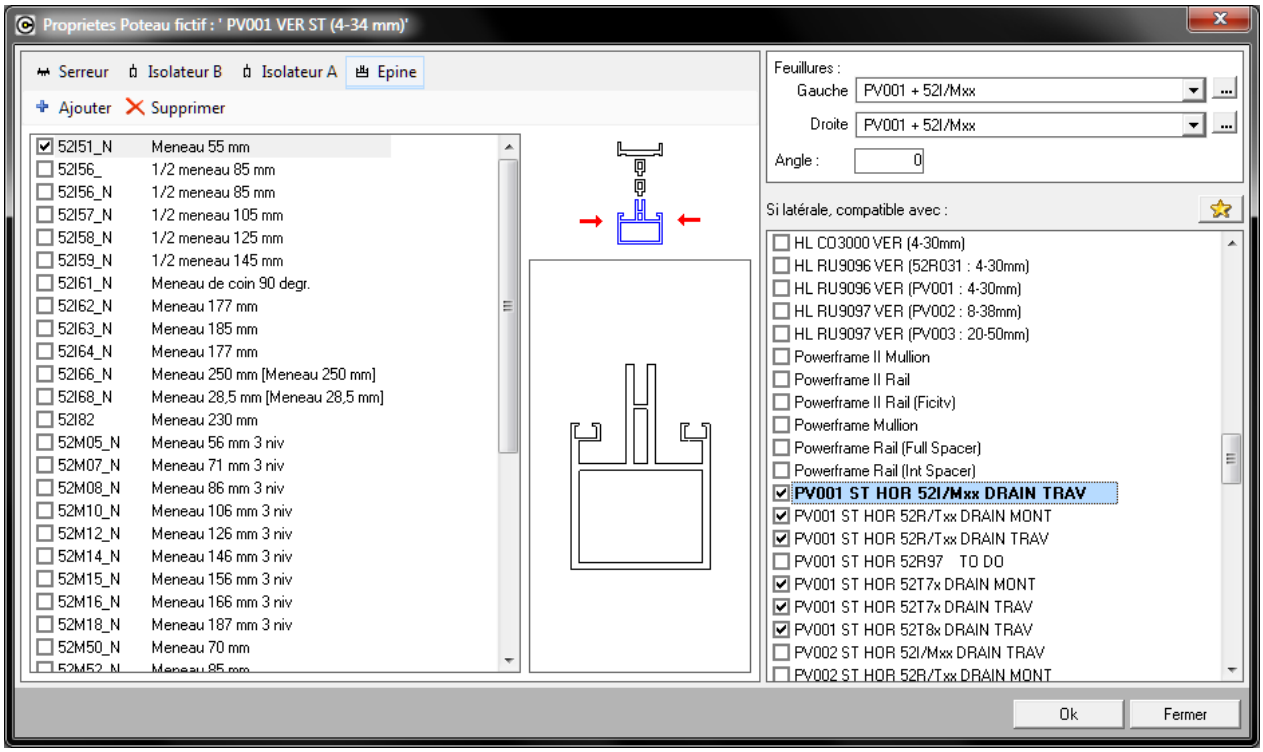
9.12.3 Poteau de préférence

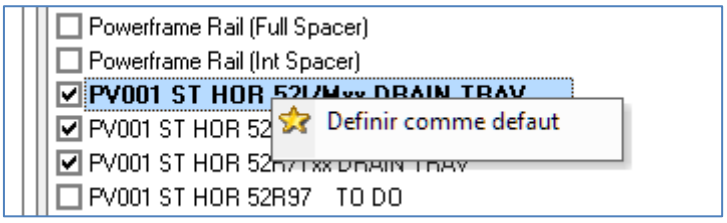
Paramétrage

Pour une série mur rideau, on peut définir le poteau par défaut à présenter à la saisie

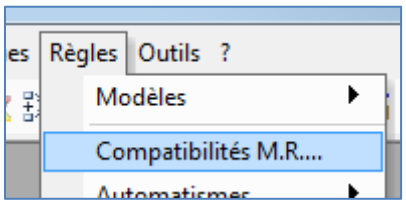


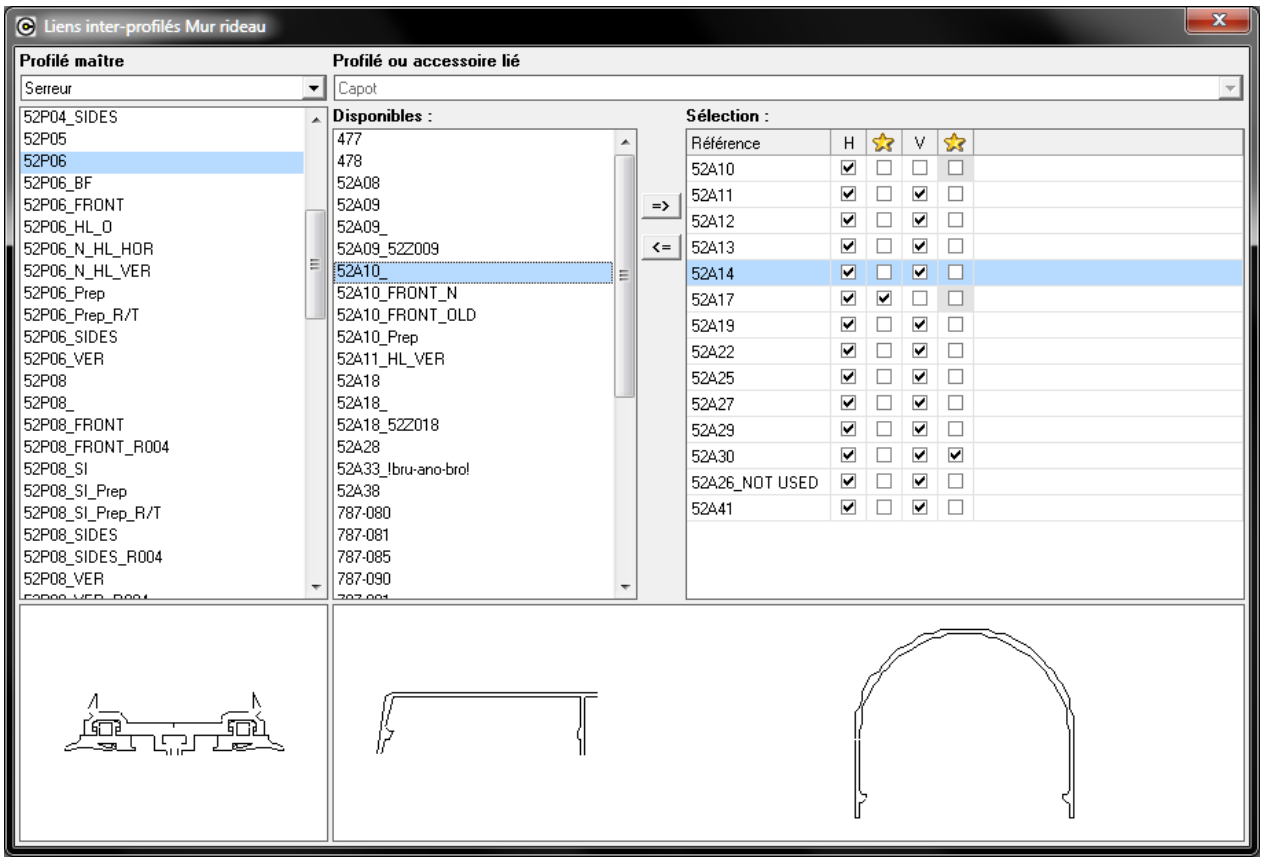
Au niveau de la définition des poteaux (écran complètement revu et redimensionnable), on peut mettre pour poteau horizontal à présenter par défaut. Ceci se fait via le bouton ☆ ou par clic-droit sur l'élément





Sur l'écran qui définit les liens inter-profilés, on peut indiquer l'élément par défaut à proposer (voir les colonnes ☆).





Pour le programme de diffusion, les préférences du client sont reprises !

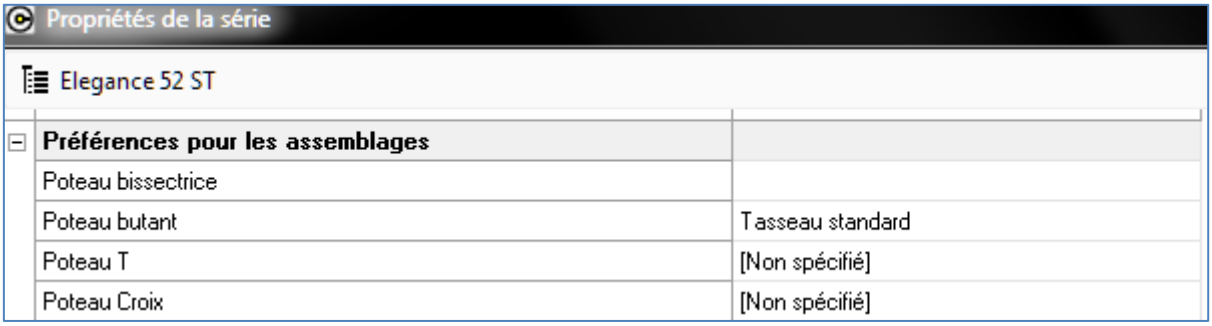
9.12.4 Système d'assemblages par défaut

Pour un mur rideau, on a deux systèmes d'assemblage par défaut en plus

- Assemblages en T
- Assemblages en croix

Paramétrage

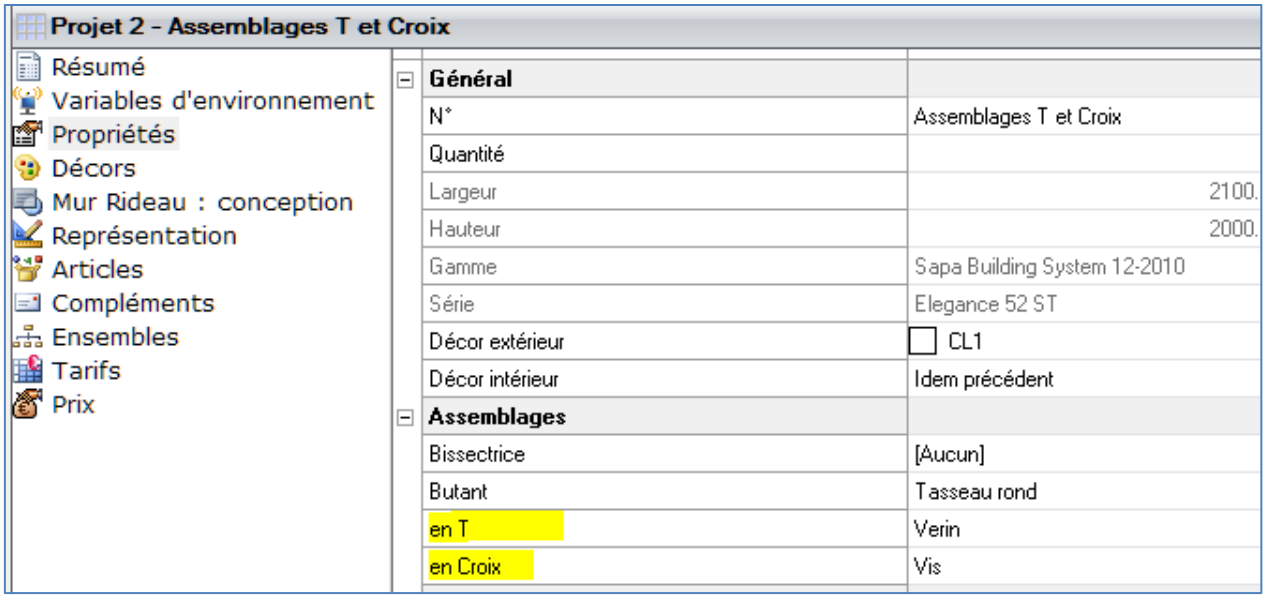
Pour une série mur rideau, on peut introduire la valeur par défaut à présenter à la saisie



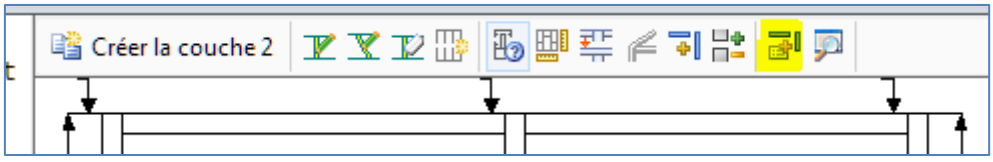
Si on laisse non spécifié, on présente la valeur Poteau butant à la saisie.

Saisie

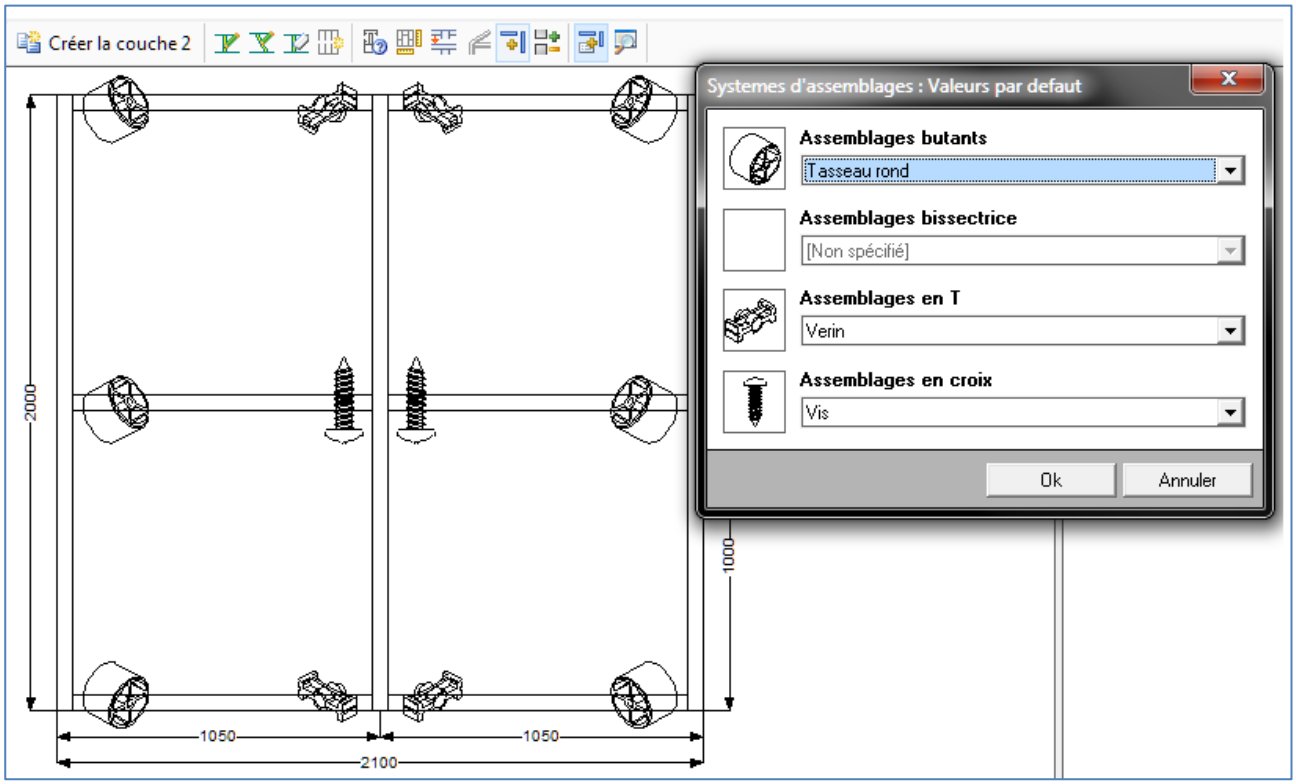
Propriétés du repère



Au niveau de la conception du mur rideau, on a un bouton en plus



Si on clique sur ce bouton, on vient dans le mode assemblage (donc on voit les représentations d'assemblage) et on propose un écran sur lequel vous pouvez modifier les choix par défaut.



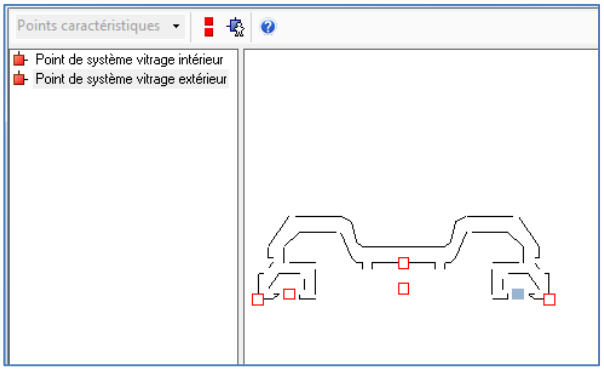
9.12.5 Ajout de points de système vitrage sur les feuillures éléments des profils de mur rideau

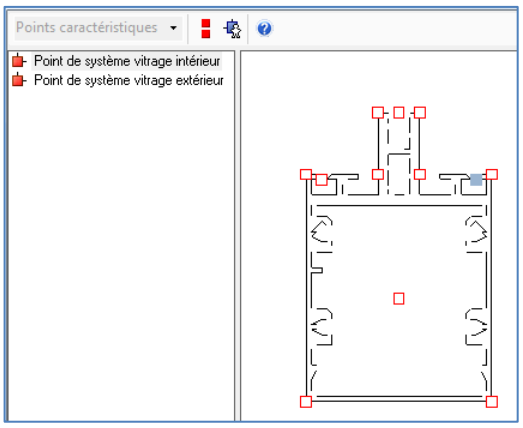
But:

Placement du joint vitrage extérieur dans un mur rideau.

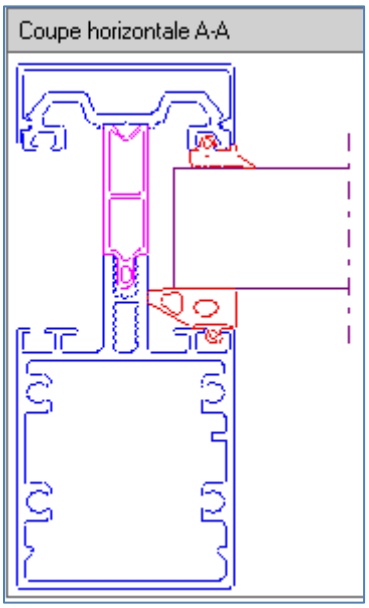
Paramétrage:

Il est possible de paramétrer des points de systèmes vitrages intérieur et extérieur sur les feuillures éléments de mur rideau.
Seuls sont utilisés le point de feuillure vitrage extérieur du serreur et le point de système vitrage intérieur de l'épine pour le placement des joints sur les coupes



et


On obtient:



Si ces points ne sont pas paramétrés, Chacal prend les points sur la feuillure du poteau

9.13 Saisie guidée

Module I16

9.13.1 Pourquoi il faut 'Enregistrer' 2 fois

Fonctionnement:

En saisie guidée, Chacal n'affiche pas les variables d'environnement de type propriétés (DSI:…) qui sont sur le dernier niveau, et qui ne sont pas utilisées dans d'autres conditions (ça a pour but de diminuer les temps de réponses).

Lorsque je clique sur "Enregistrer" à la fin de la saisie, et que certaine propriétés étaient ainsi cachées, Chacal les affichera et il faudra cliquer une 2e fois pour finaliser l'enregistrement.

Astuces:

Si vous préférez ne jamais devoir cliquer 2 fois pour enregistrer, voici plusieurs solutions:

- Déplacer cette propriété pour qu'elle ne soit plus sur le dernier niveau.
- Créer une variable qui ne sera visible nulle part, et conditionner-la avec la propriété DSI

9.13.2 Ouvrants personnalisés

But:

Permettre à l'utilisateur d'utiliser des ouvrants personnalisés dans les scénarios de saisie guidée.

Développement:

Lors de la sauvegarde d'un scénario Chacal génère une balise <REFERENCE> dans la structure ouvrant pour les ouvrants utilisateurs.

Lors de l'exécution du scénario CHACAL va chercher l'ouvrant utilisateur ayant le même dans la série utilisée.



Il faut donc que les ouvrants utilisateurs de série différente mais de fonctionnalité identique portent le même nom pour que le scénario fonctionne correctement.

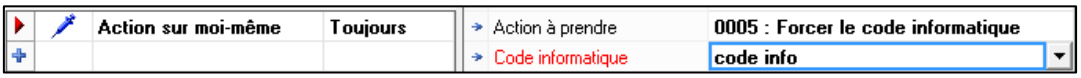
9.14 Divers

9.14.1 Code informatique

9.14.1.1 Imposer le code informatique via des nomenclatures

Sur les profilés qui sont mis directement dans la saisie (dormants, ouvrants, finitions…)

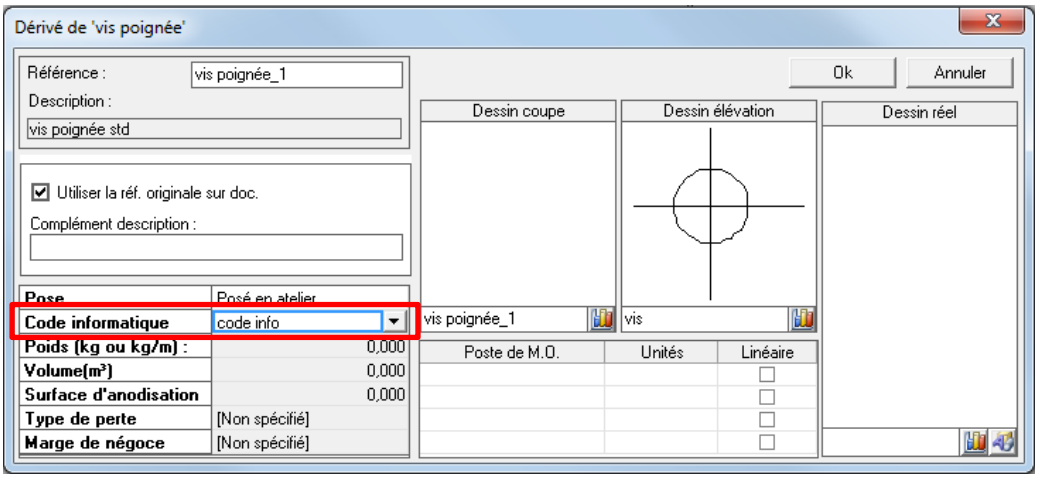
Dans les nomenclatures via une action sur moi-même en utilisant la méthode de calcul 5 – Forcer code informatique



Sur les articles qui sont mis via des nomenclatures (accessoires, profilés complémentaires….)

Ici, il faut travailler avec des dérivés (de définitions techniques).

Exemple:
J'ai défini l'article 'vis poignée std' qui a comme code informatique A.
De cet article, je fais un dérivé pour lequel je spécifie comme code informatique B ('code info').
(Je coche aussi Utiliser la réf. Originale sur doc.)



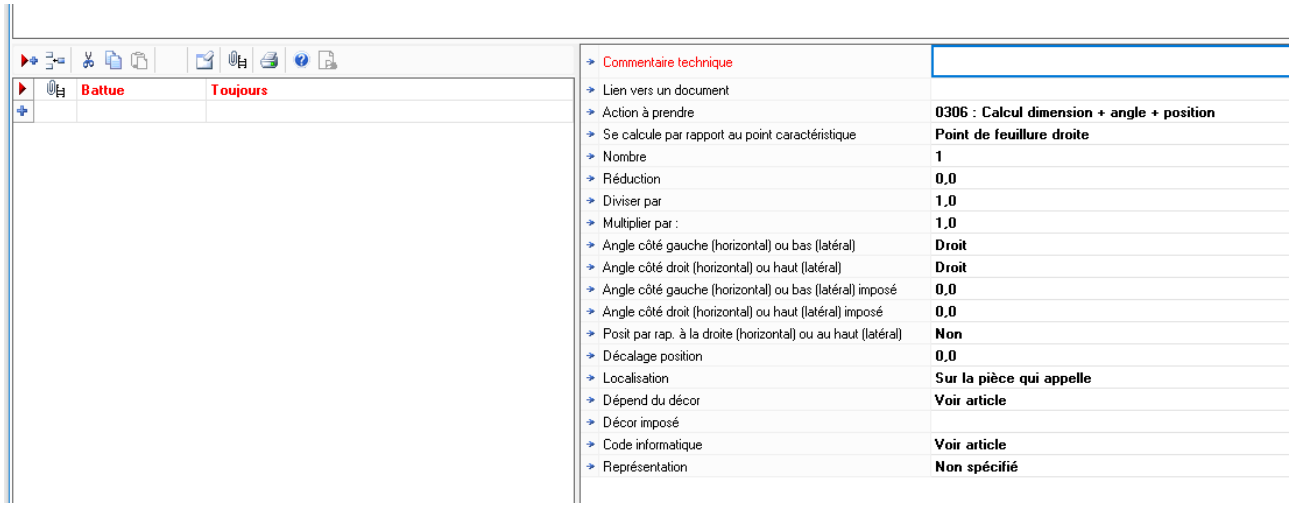
Dans les certaines nomenclatures, j'appelle la pièce maître 'vis poignée std', dans d'autres son dérivé 'vis poignée_1'
De cette façon, je peux donc spécifier des codes informatiques différents pour la même pièce.

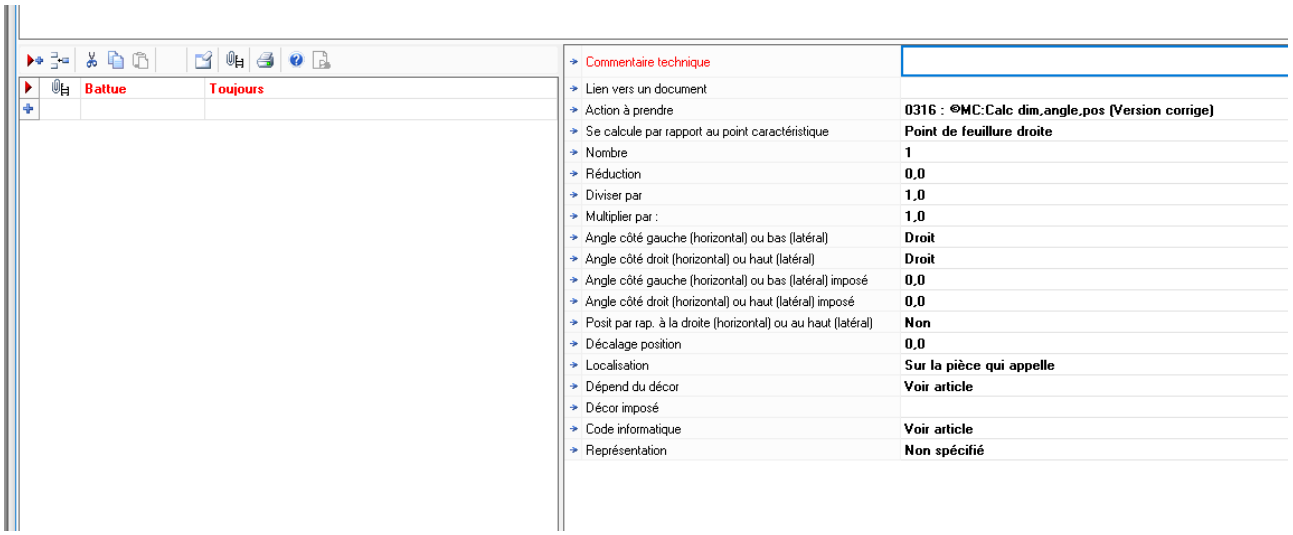
9.15 Nouvelles Règles : 0316 et 0317

Ne pouvant plus corriger les problèmes dans les anciennes règles 0306 et 0307 sous peine de mettre des problèmes chez des clients nous avons repensé les 2 règles en créant une 0316 et 0317. Voici les différences entre les 2.

9.15.1 Règle 0316

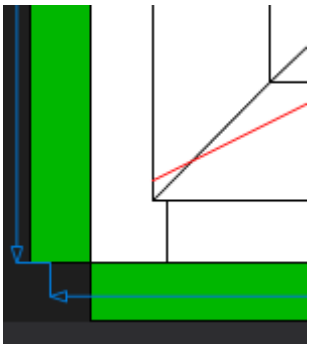
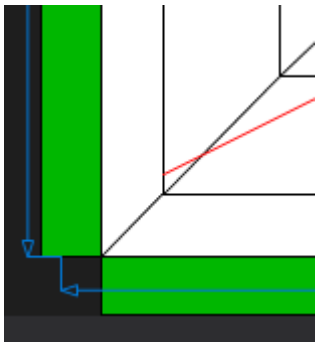
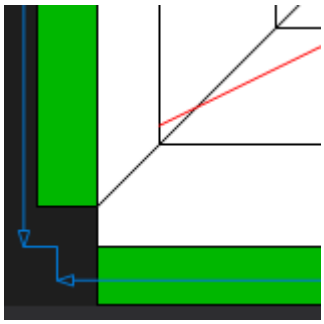
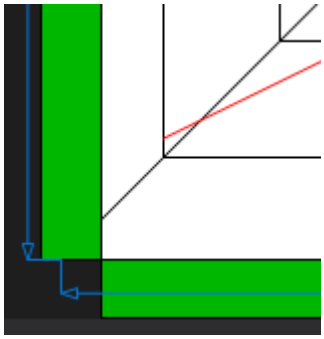
Correspond à l'ancien 0306 Calcul dimension + angle + position



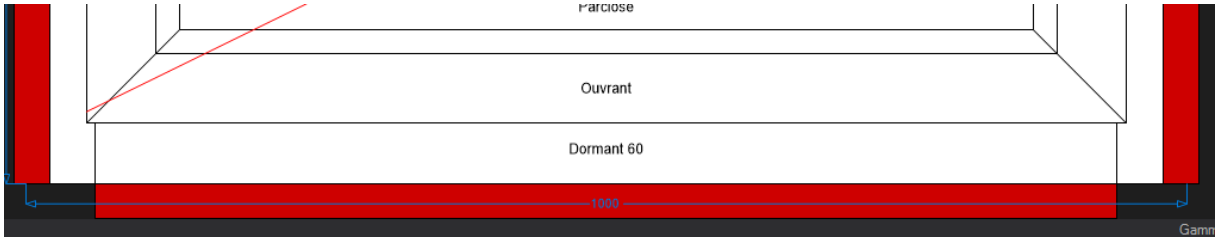


Aucune différence de présentation mais des résultats différents.

1) Correction du problème d'inversion des angles de coupe quand on partait par rapport à la droite ou au haut. Dans la version 0317 les angles sont correctement calculés
2) Le calcul par rapport au fond de feuillure qu'il soit droite ou gauche est maintenant toujours à **l'intersection des FF**. Dans la version 0306 le calcul sur le Point de feuillure droite était toujours correct mais pas sur le point de feuillure Gauche.

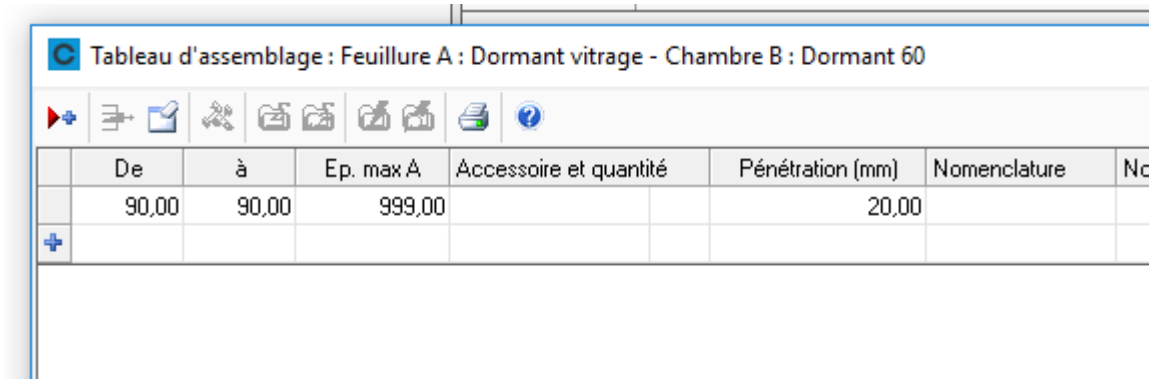
0306			
0316	Idem 0306	Idem 0306	

Attention le calcul sur le HT est lui basé sur le débit de profil donc pas à l'intersection des profils

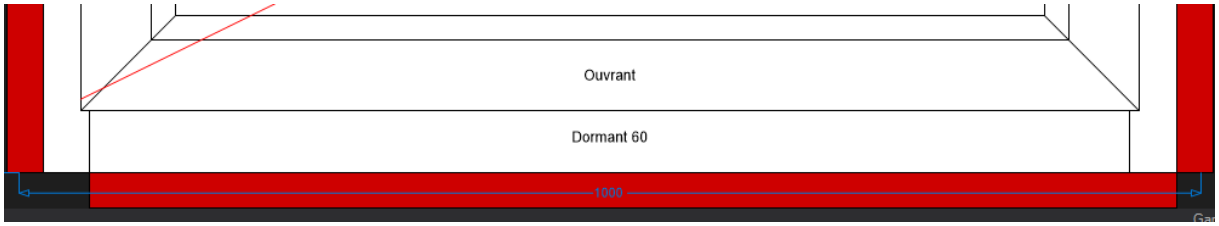


Aucun changement sur le calcul de la dimension entre 0306 et 0316

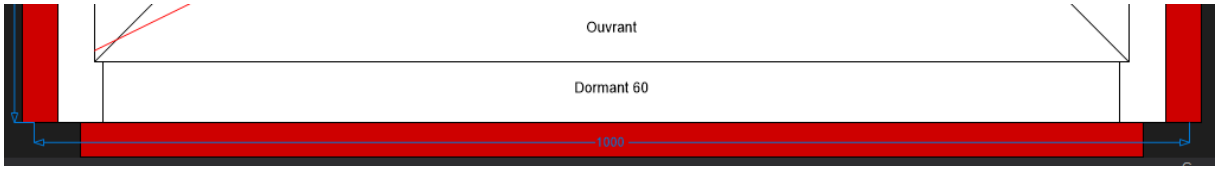
Par contre dans le cas d'une pénétration du profil dans les règles d'assemblage maintenant la règle 0316 tient compte de cette pénétration



Version 0306



Version 0316



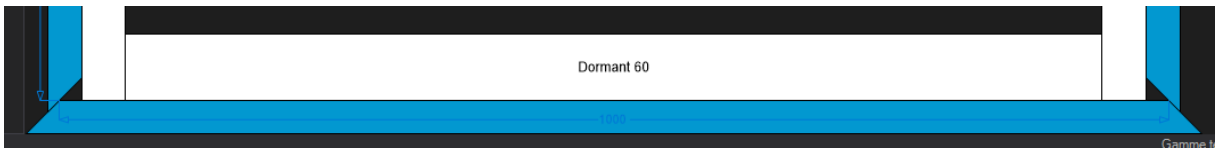
Plus besoin de mettre des décalages dans les nomenclatures

Lien vers un document	
Action à prendre	**0316 : ©MC:Calc dim,angle,pos (Version corrige)**
Se calcule par rapport au point caractéristique	**Hors-Tout**
Nombre	**1**
Réduction	**0,0**
Diviser par	**1,0**
Multiplier par :	**1,0**
Angle côté gauche (horizontal) ou bas (latéral)	**Droit**
Angle côté droit (horizontal) ou haut (latéral)	**Droit**
Angle côté gauche (horizontal) ou bas (latéral) imposé	**0,0**
Angle côté droit (horizontal) ou haut (latéral) imposé	**0,0**
Posit par rap. à la droite (horizontal) ou au haut (latéral)	**Non**
Décalage position	**0,0**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Dépend du décor	**Décor imposé**
Décor imposé	**3000 - RAL 3000**
Code informatique	**Voir article**
Représentation	

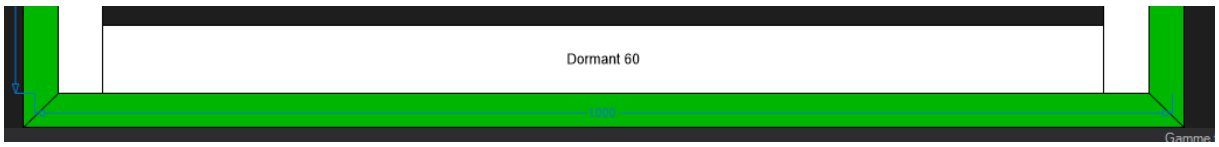
Rappel pour le calcul profils suivant la bissectrice de l'angle

Commentaire technique	
Lien vers un document	
Action à prendre	**0316 : ©MC:Calc dim,angle,pos (Version corrige)**
Se calcule par rapport au point caractéristique	**Point de feuillure droite**
Nombre	**1**
Réduction	**0,0**
Diviser par	**1,0**
Multiplier par :	**1,0**
Angle côté gauche (horizontal) ou bas (latéral)	**Bissectrice**
Angle côté droit (horizontal) ou haut (latéral)	**Bissectrice**
Angle côté gauche (horizontal) ou bas (latéral) imposé	**0,0**
Angle côté droit (horizontal) ou haut (latéral) imposé	**0,0**
Posit par rap. à la droite (horizontal) ou au haut (latéral)	**Non**
Décalage position	**0,0**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Dépend du décor	**Décor imposé**
Décor imposé	**XDH A044 - METALLIC XDH A044**
Code informatique	**Voir article**
Représentation	

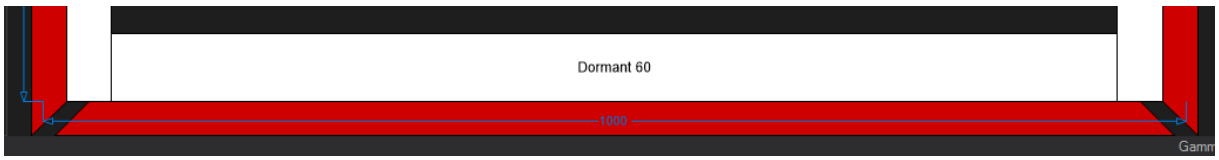
Avec décalage de 20 dans les règles d'assemblages
Les résultats sont en FFD



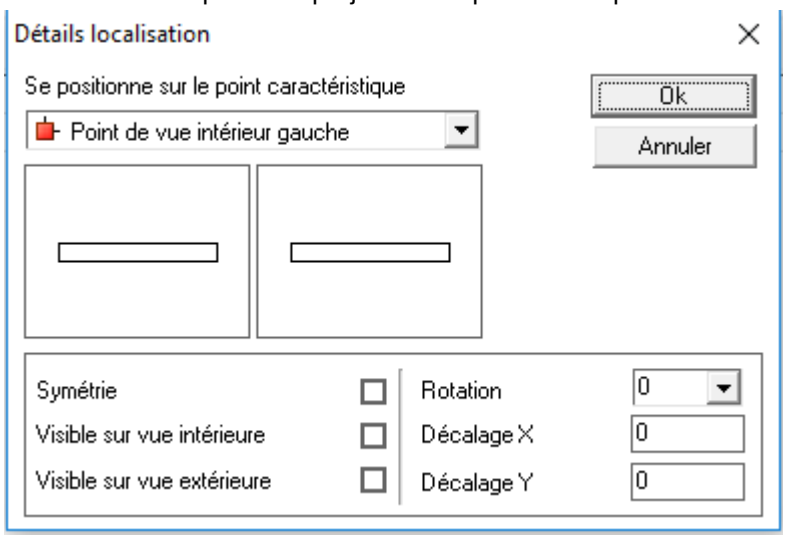
En FFG



En HT



Chacal tient compte de la projection du point utilisé pour accrocher le profil et ceci suivant l'angle.



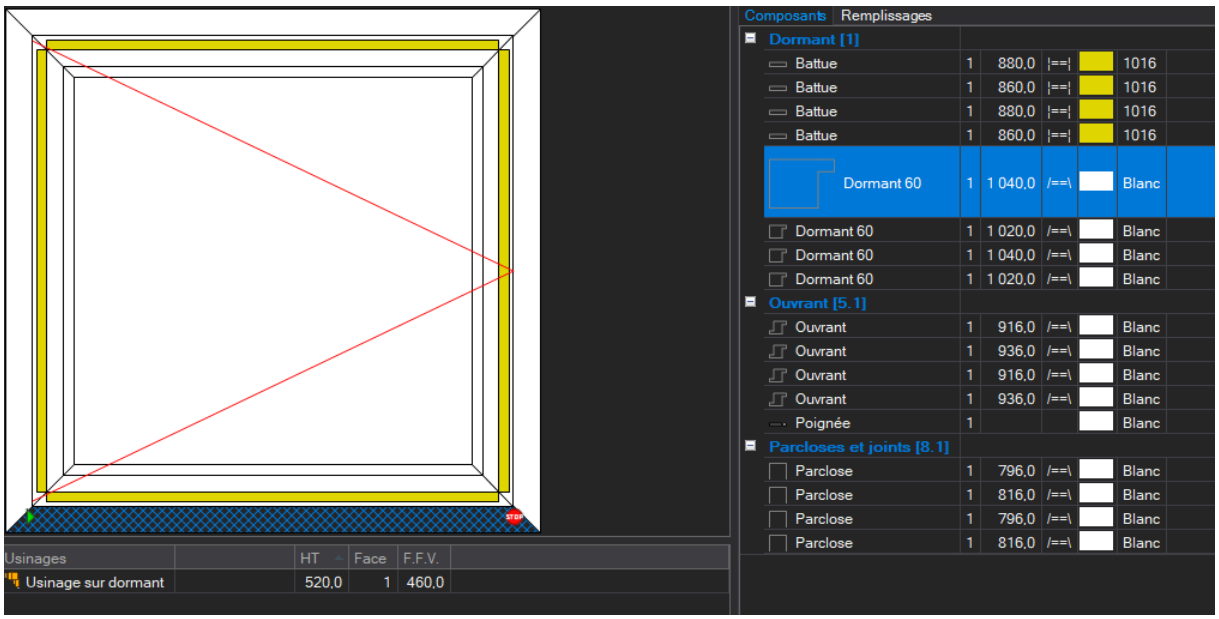
9.15.2 Règle 0317

Une grosse différence est le fait que le profil calculé en 0317 n'est plus sur le profil appelant mais sur le profil extérieur pour ce qui concerne les usinages.

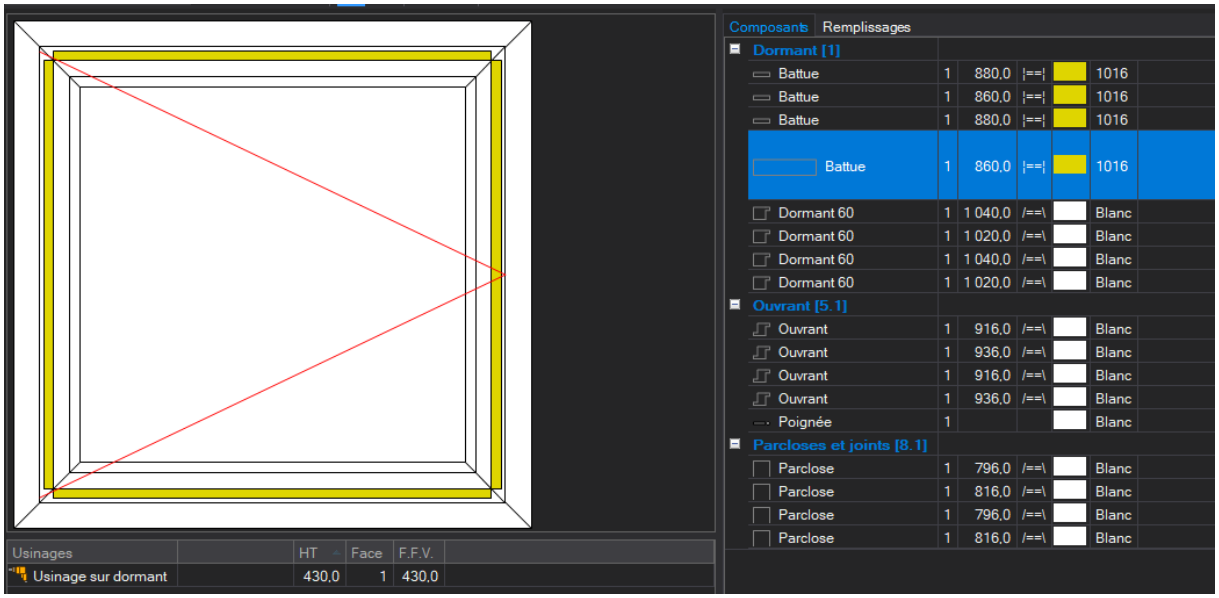
En effet en 0307 le profil était considéré comme étant encore sur le profil appelant pour le transfert des usinages

Il fonctionne maintenant comme les règles d'accessoires 1006 et 1007. Les 2 règles positionnaient les usinages sur le profil extérieur. Ce qui posait un problème car en utilisant le même principe on avait des usinages sur le dormant et des profils sur l'ouvrant.

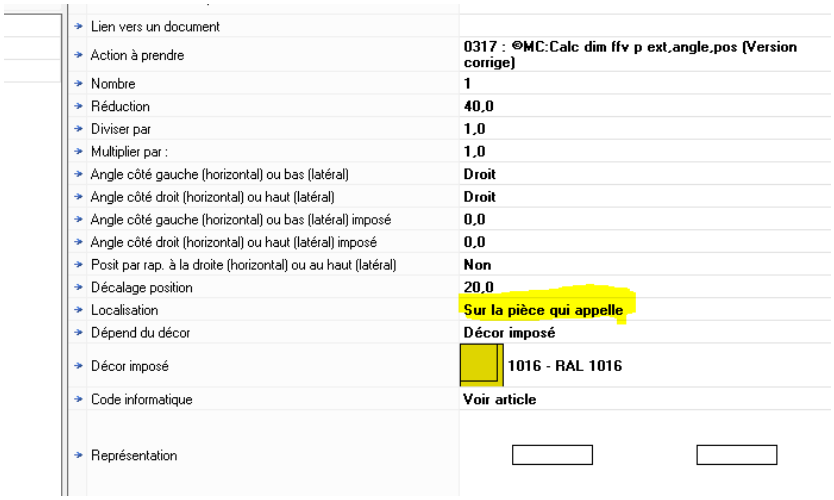
En 0307 l'usinage reste sur le dormant



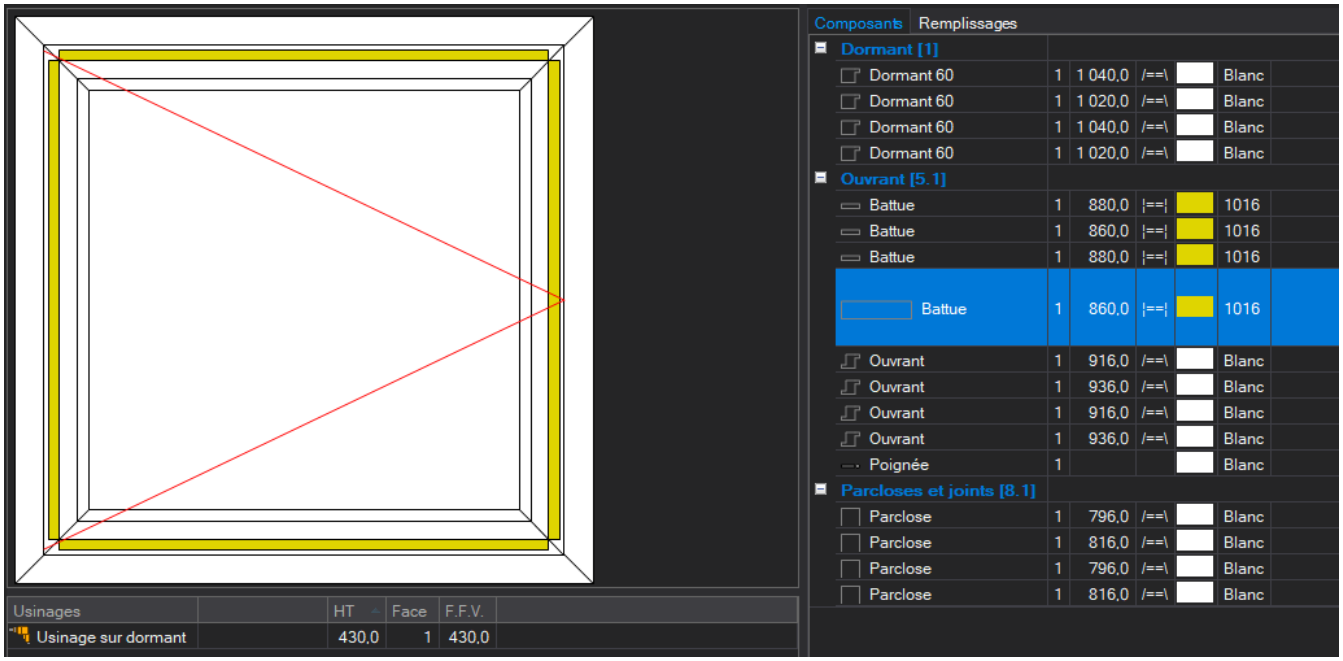
En 0317 l'usinage est passé sur le profil complémentaire



Précision

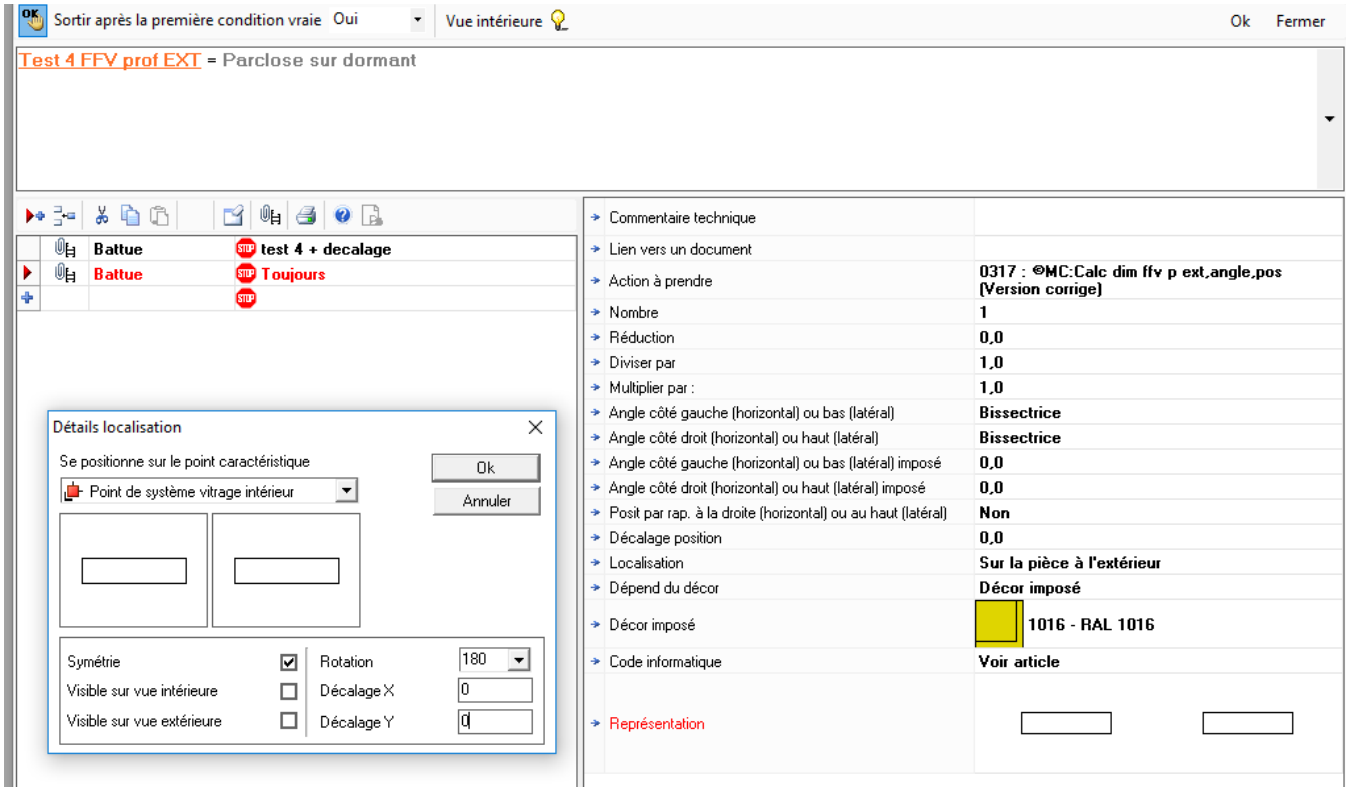


La notion localisation ne sert que pour le groupe dans lequel votre profil apparait. Sur profil appelant

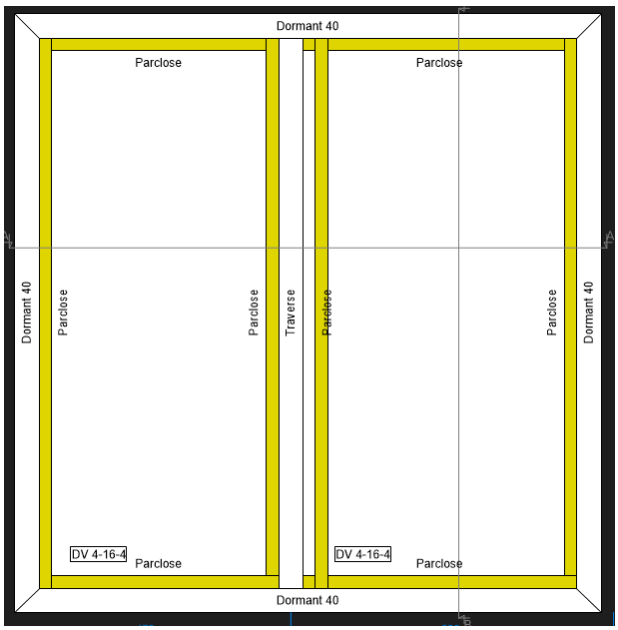


Le profil est maintenant sur l'ouvrant mais il prend toujours les usinages du dormant.

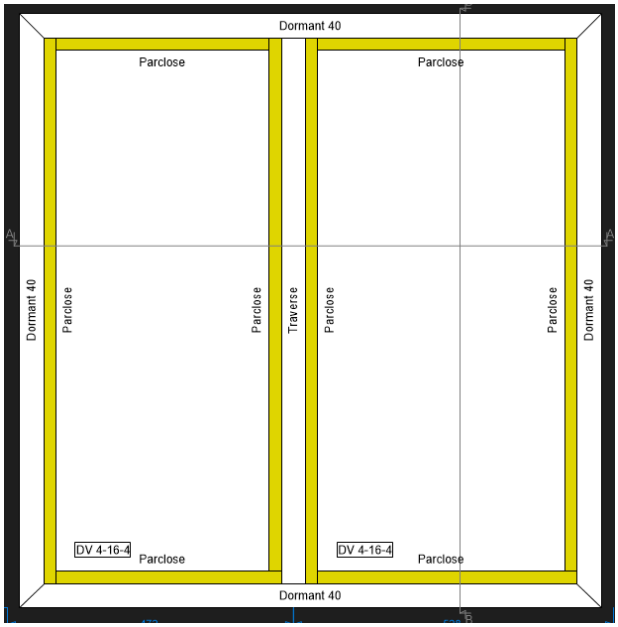
Autre problème corrigé les profils se positionnent bien quand on les place sur des points de feuillure



En 0307



En 0317



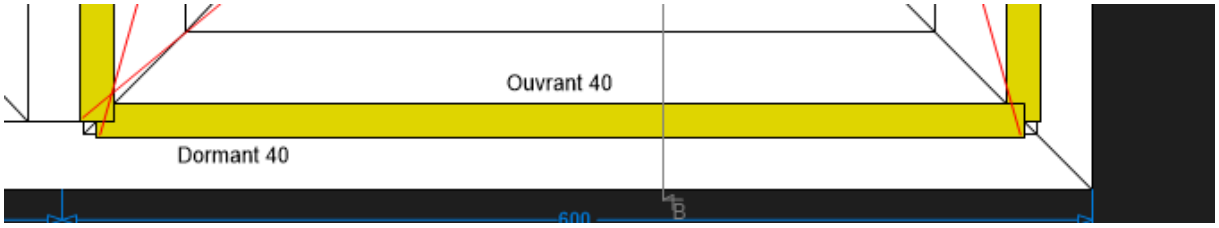
9.15.3 Complément sur 0316-0317

9.15.3.1 Règle 0317

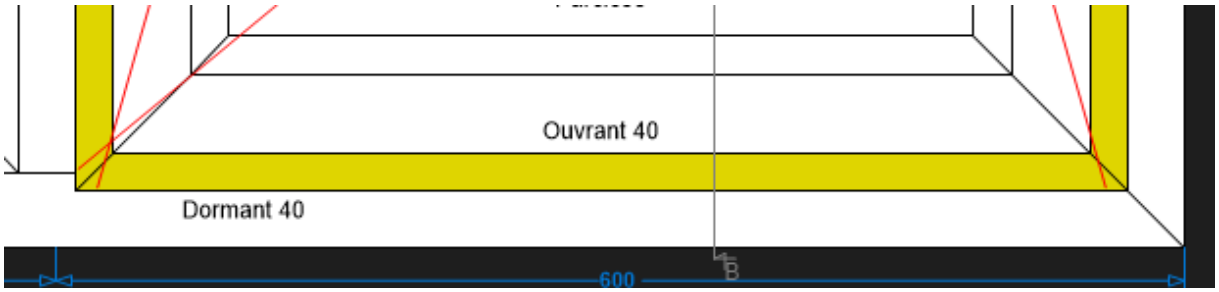
Plusieurs soucis sont réglés notamment si on avait une feuillure retournée.

Les profils complémentaires se calculent sur le FFV du profil extérieur et se positionnent sur le point correspondant dans le paramétrage même si c'est un point de feuillure.

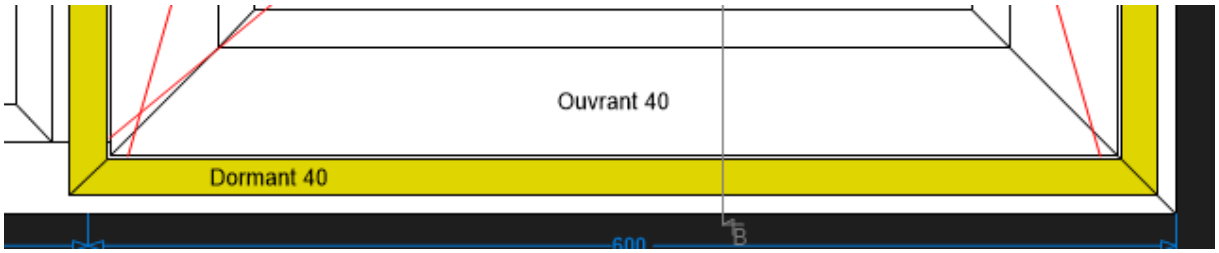
Profil en coupe droite accroché sur le point de système vitrage intérieur du profil extérieur.



Si je choisis en bissectrice.



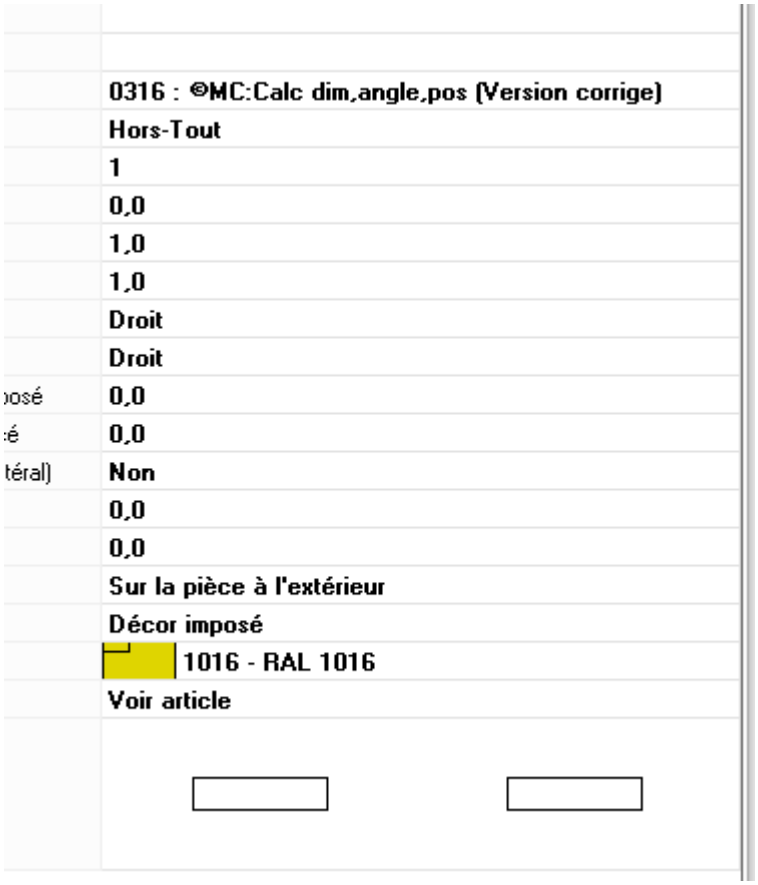
Si en plus je décale le profil par rapport à ce point de -20.



Pour les usinages il ne recevra que ceux positionnés sur le dormant.

9.15.3.2 Règle 0316

Le calcul est toujours en fonction du profil appelant même si je localise sur le profil extérieur.

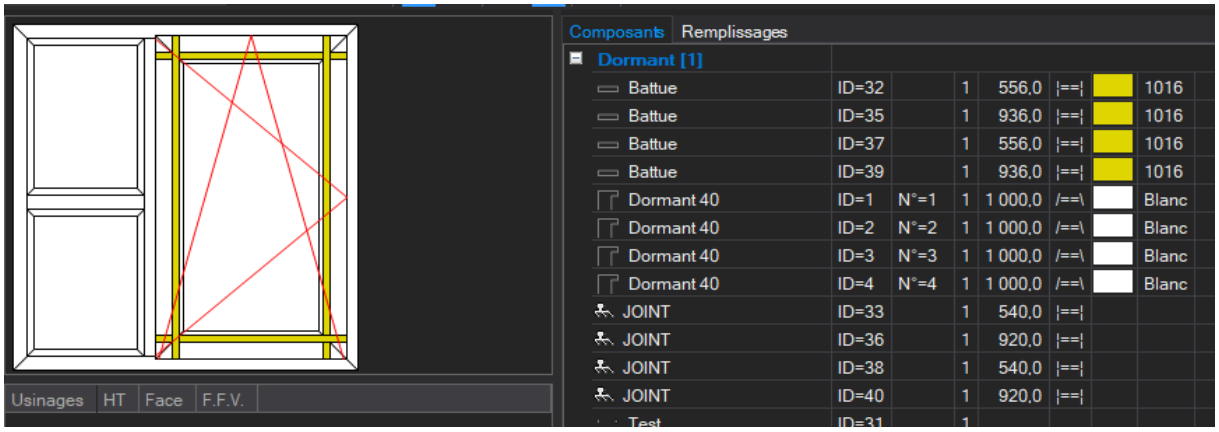


Le seul fait si on place sur le profil extérieur est que dans le résultat de fabrication il sera dans la partie extérieure. MAIS en aucun cas il s'accrochera sur un point du profil extérieur.

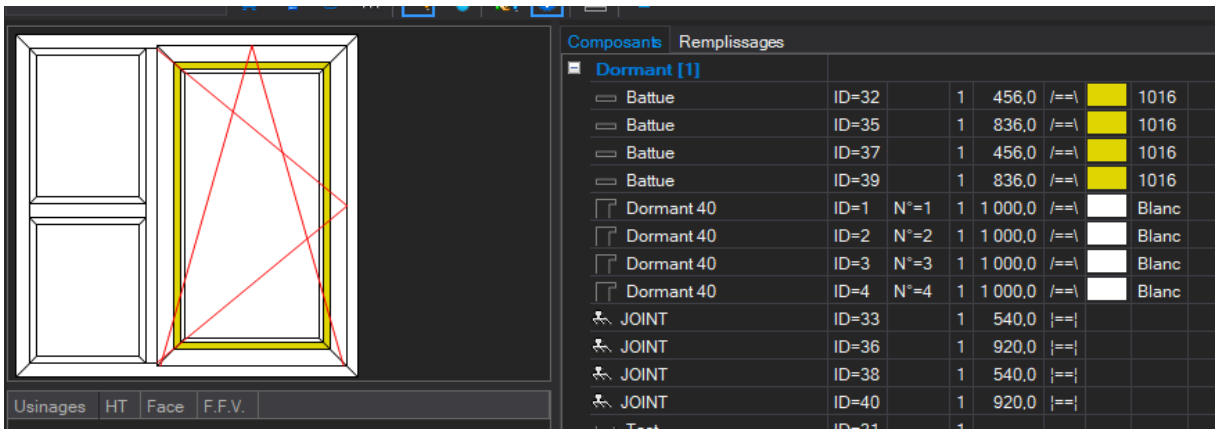
Exemple :

Je calcule en 0316 un complémentaire (battue) sur le point de feuillure du profil et ceci en fonction du HT en coupe droit.

Chacal calcule sur la base du HT place sur le FFV de l'ouvrant et en résultat de fabrication sera sur la partie dormant.

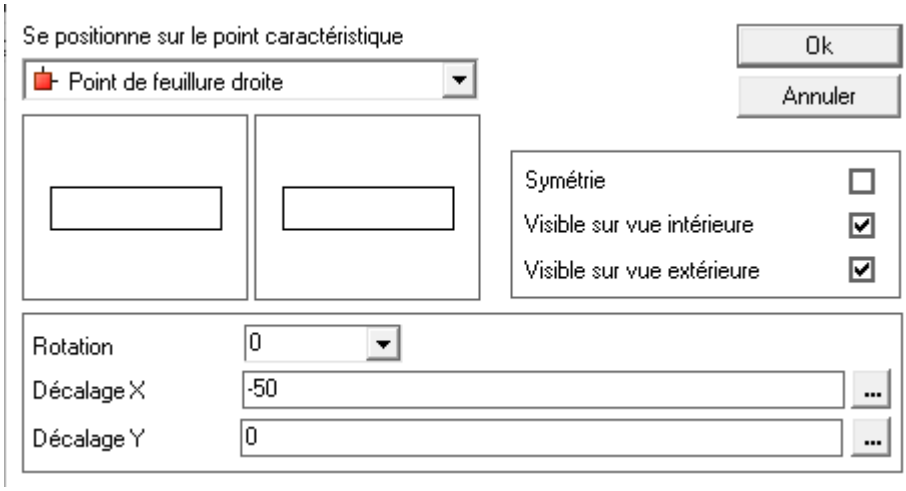


Si je coupe à 45 comme il tient compte du positionnement sur le profil. Chacal ne tient plus compte sur qu'elle dimension il est calculé mais du point sur lequel il est positionné.

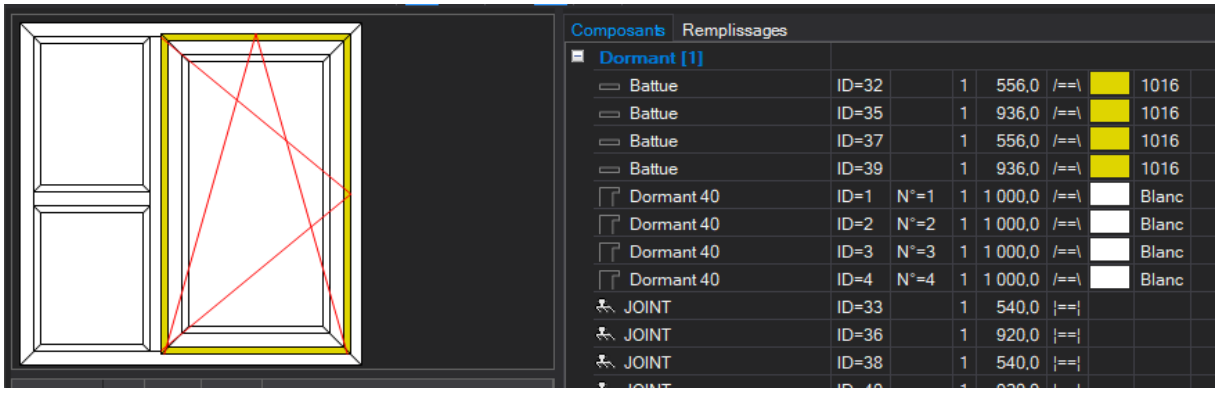


Il est bien sur toujours possible de décaler le profil.

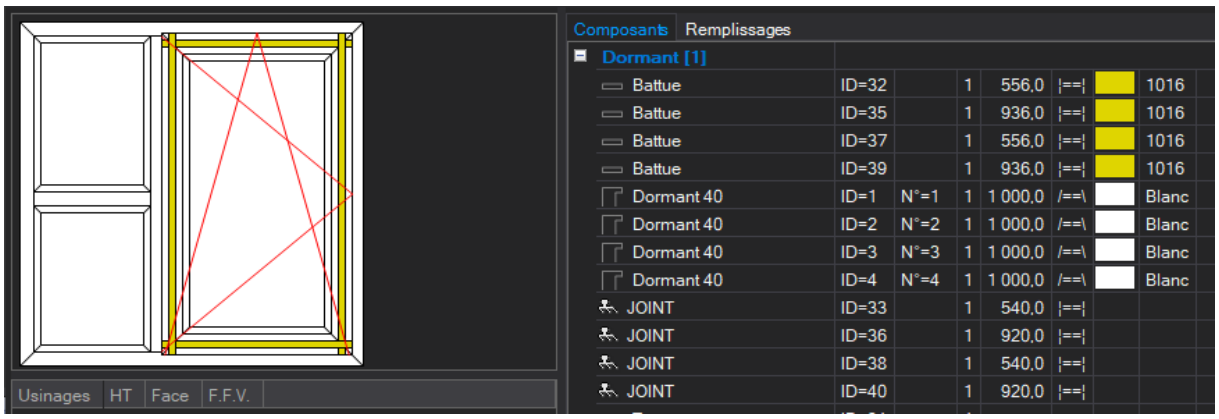
Dans l'exemple ce dessous je m'accroche toujours sur le FFV mais je mets un décalage du dessin de -50.



Résultat en élévation sur coupe 45.



Si je mets en coupe droite avec un décalage de -30 il calcule sur la base du HT et décale le profil.



Pour les usinages seulement ceux placés sur le profil appelant iront sur le complémentaire.

9.16 Angle d'usinage

9.16.1 Résumé

Pour les assemblages butant (cadre butant et traverse butant), pouvoir choisir un point de référence pour appliquer un usinage (ce qui définira la face)

Calculer un angle d'usinage dans les nomenclatures d'assemblages.

9.16.2 Données

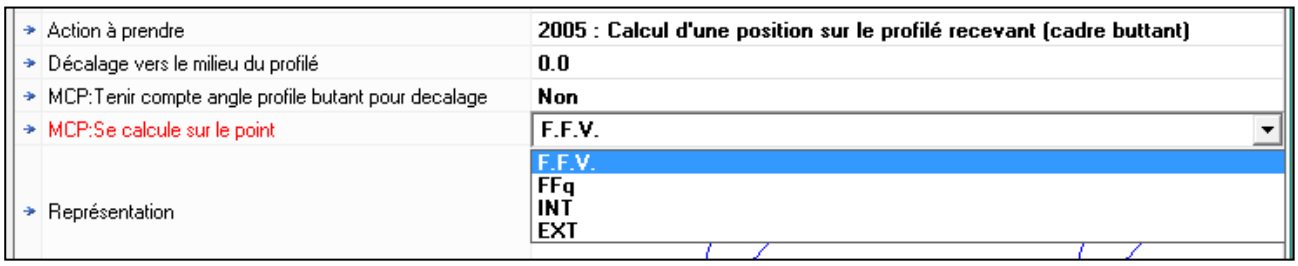
9.16.2.1 Fab

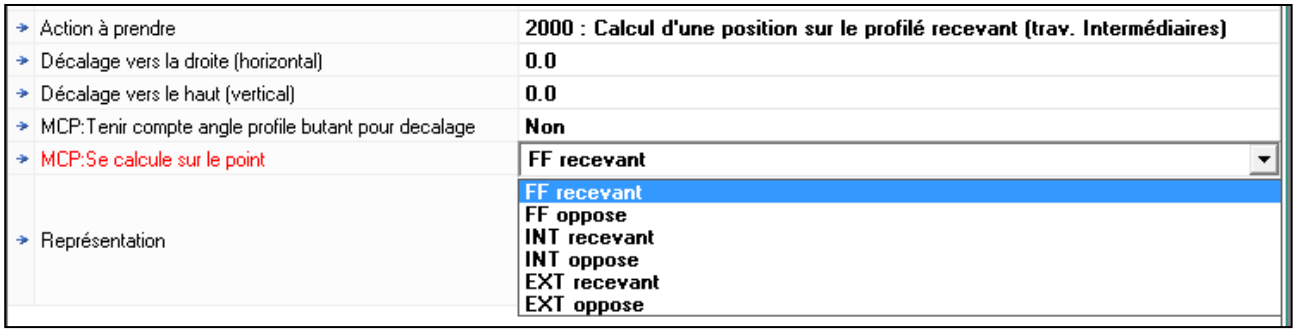
Ajout d'un champ « sAngle » dans les tables tbl_FabComposInfo et tbl_FabUsinage

9.16.3 Paramétrage

Dans les nomenclatures d'assemblages, pour les règles 2000 et 2005, on peut définir un autre point de référence que le point de fond de feuillure vitrage.

(le point de positionnement du dessin est toujours indépendant du point de calcul, il est défini dans la nomenclature dans la 'Représentation'.





On peut également définir si l'angle du profilé butant influence le décalage

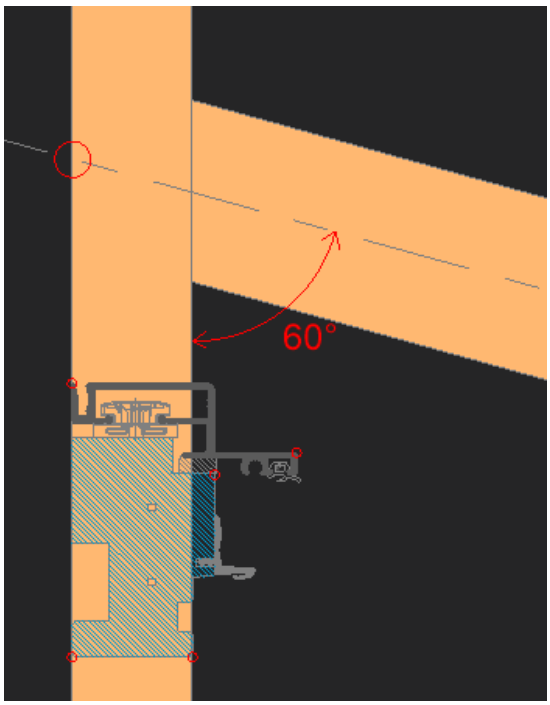
Avant la version NExT, la règle 2000 n'en tenait jamais compte, et la règle 2005 toujours.

9.16.4 Résultat

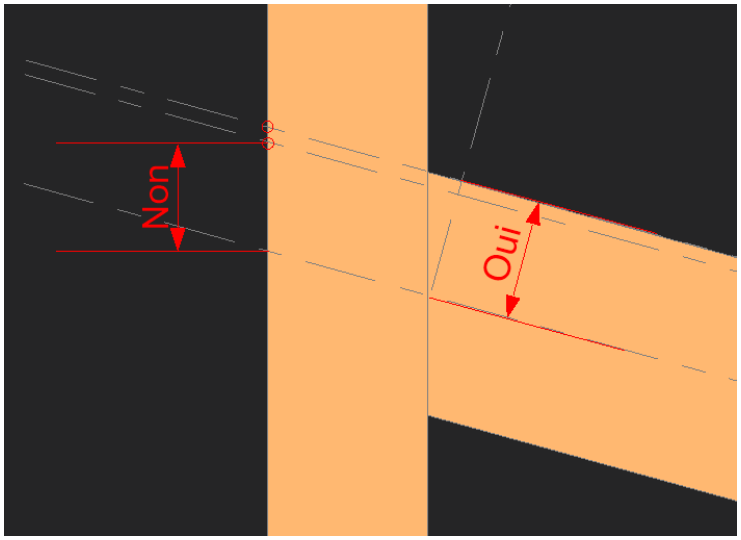
Le point de référence choisi détermine la face où s'applique l'usinage.

Si l'angle formé par les deux profilés est différent de 90°, la position de l'usinage sera donc modifiée si le point de référence n'est pas le point de feuillure.

L'usinage est dessiné en élévation selon l'angle du profilé butant. Cet angle est enregistré dans la table tbl_FabComposInfo et tbl_FabUsinage, Il est compris entre 0 et 180° et se calcule dans le sens anti-horlogique par rapport à un profilé remis à plat (comme un côté bas).



Si on tient compte de l’angle du profilé pour le décalage, la position de l’usinage peut changer :



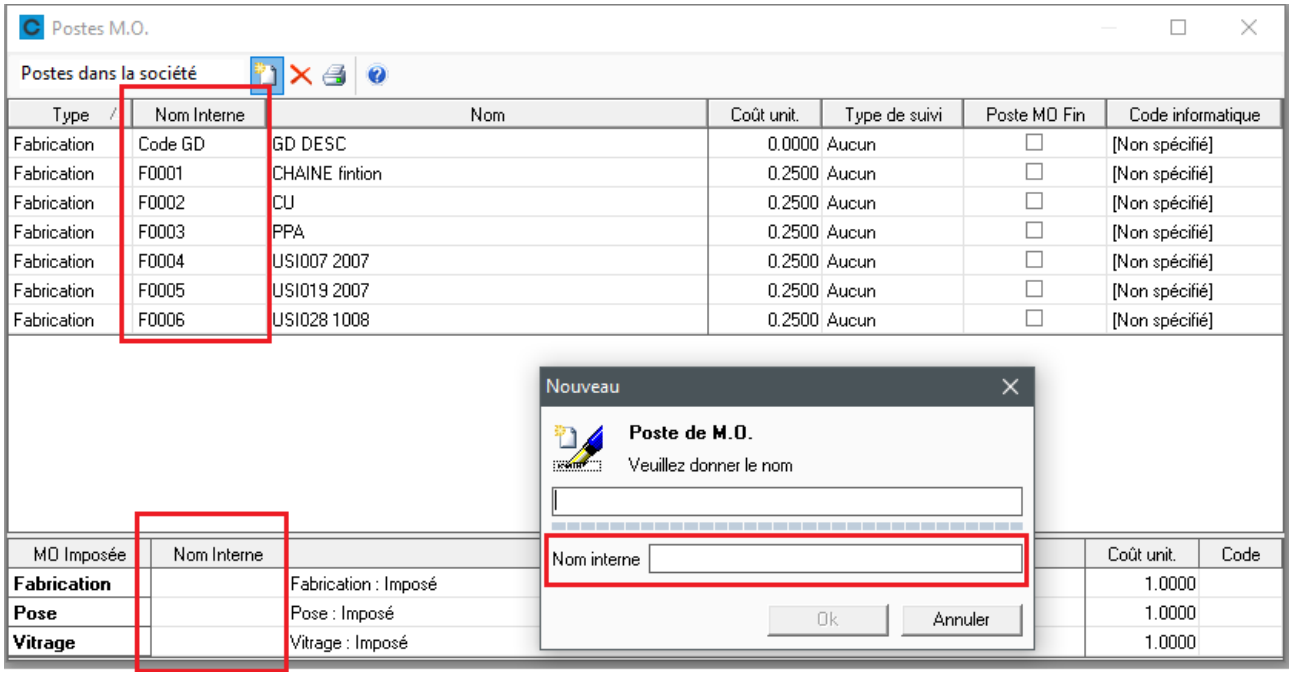
9.17 Nom interne pour les usinages et les poste de MO

9.17.1 Résumé

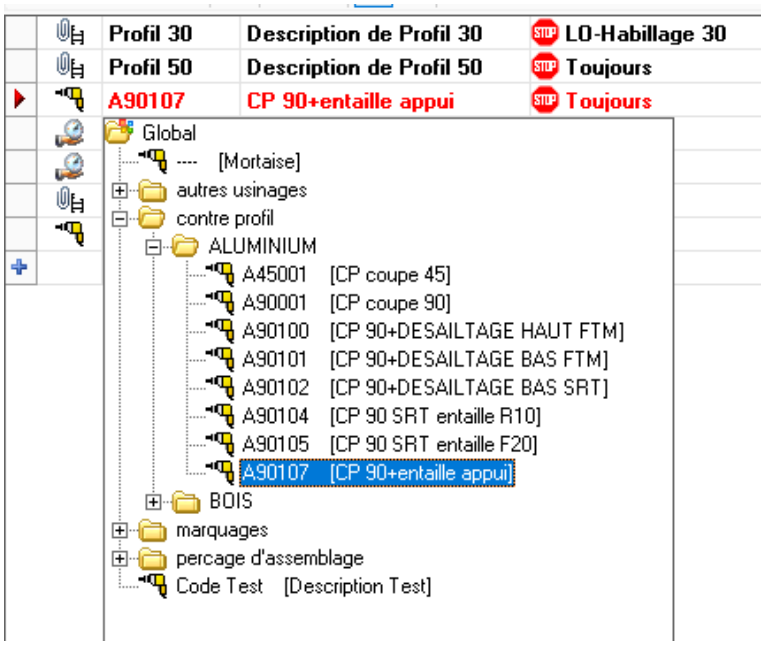
Les tables « tbl_PosteMo et tbl_tbl_Usinage » contiennent maintenant le champ 'tNomInterne' (String de 20 caractères). Donc en lisant l'enregistrement, on a tout de suite accès à ce champ.

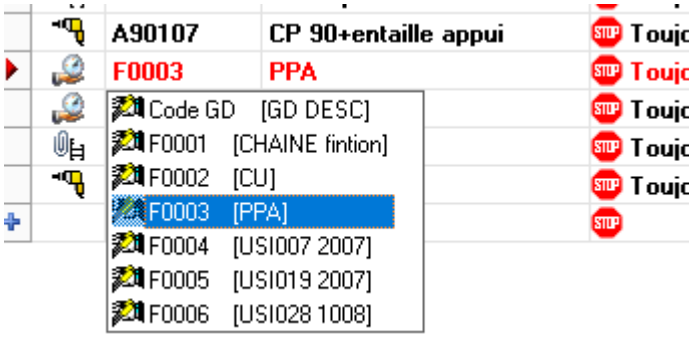
Remarque : pour le moment, ce champ est uniquement proposé avec la licence MC France (à la demande on peut l'ouvrir pour d'autres utilisateurs)

9.17.2 Utilisation

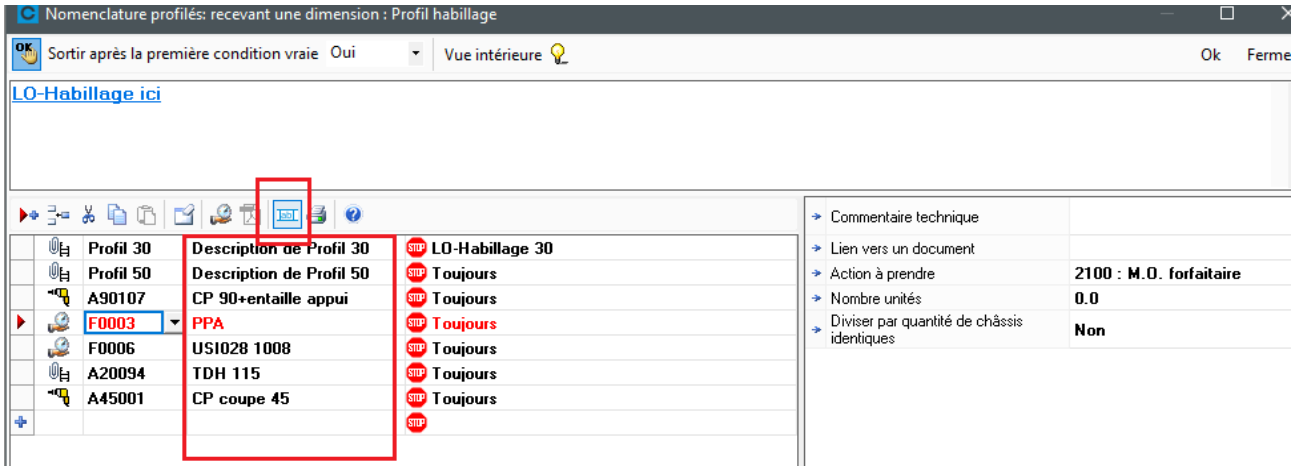


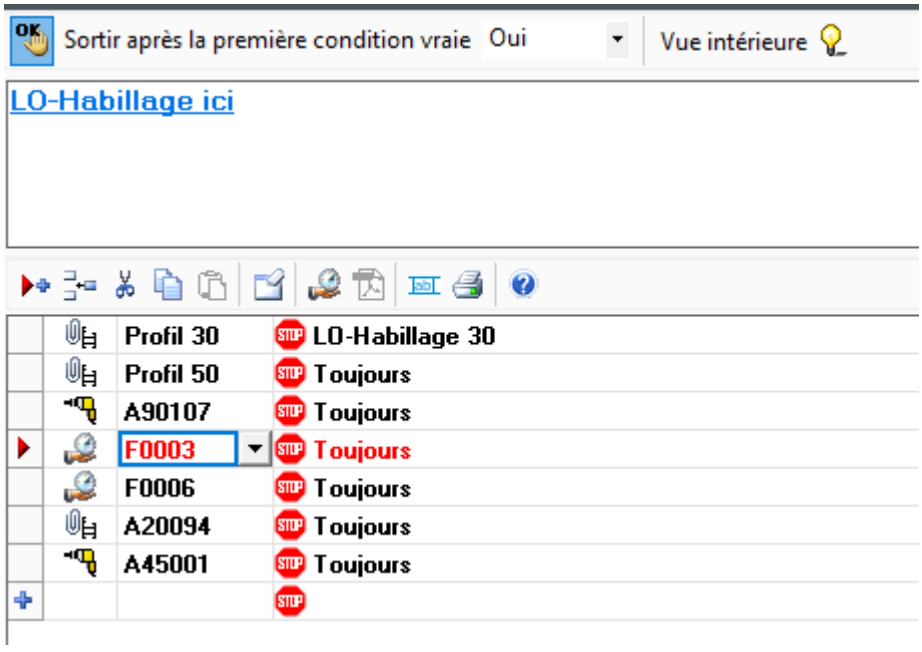
Dans les listes (Paramétrage, saisie) on fait une concaténation (nom interne + 4 espaces + description)





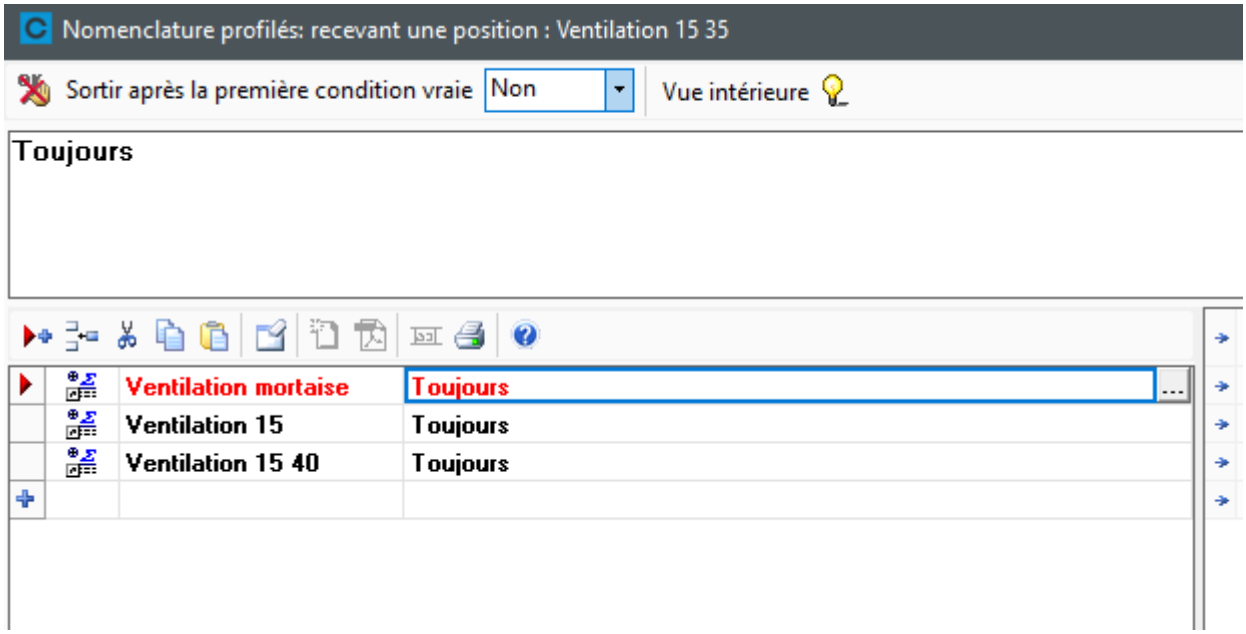
L'écran de mise à jour des nomenclatures à maintenant la possibilité de oui ou non afficher la description des éléments





L'état de bouton est stocké par poste si on ferme l'écran.

Si la liste ne contient pas des éléments qui ont une description, le bouton n'est pas disponible et on n'affiche pas la colonne.



9.18 Ouvrants Personnalisés

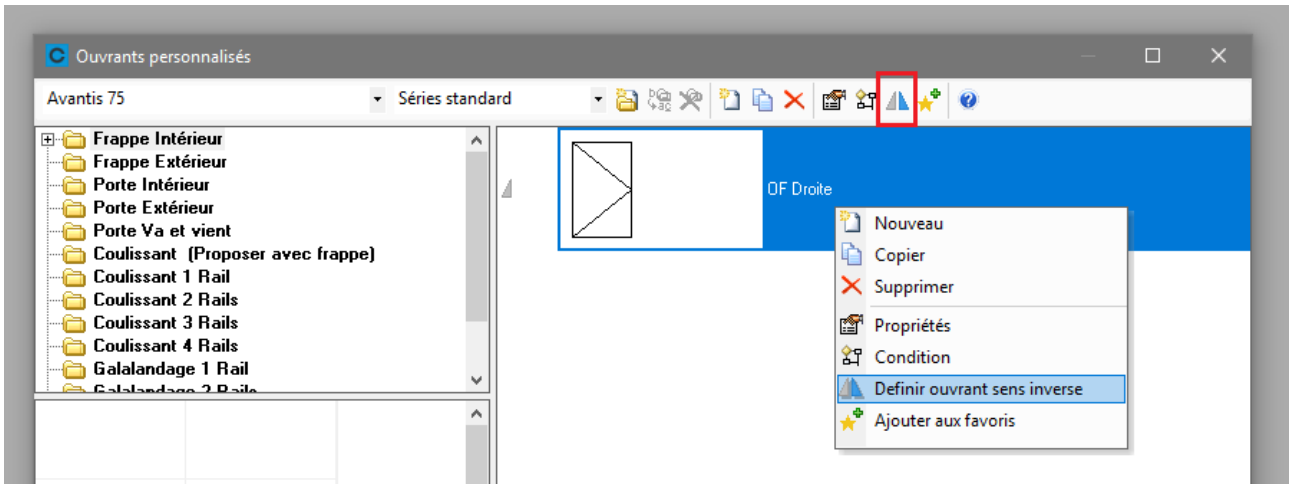
9.18.1 Améliorations sur les ouvrants personnalisés

(Chacal NExT 1.1)

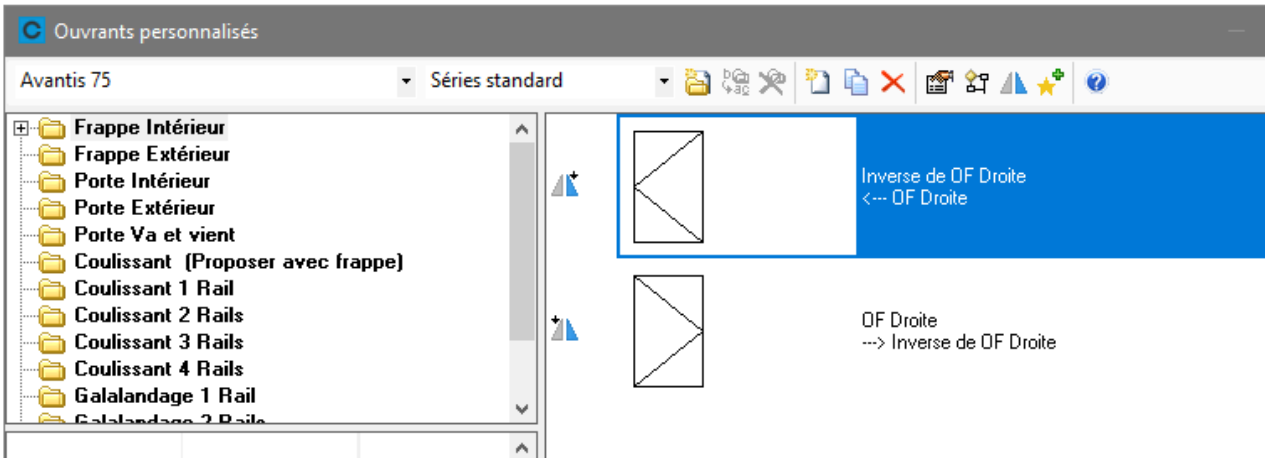
9.18.1.1 Définir ouvrant sens inverse en automatique

9.18.1.1.1 Paramétrage

Ce point de menu ou le bouton dans la barre d'outils permet de définir l'ouvrant sens inverse automatique



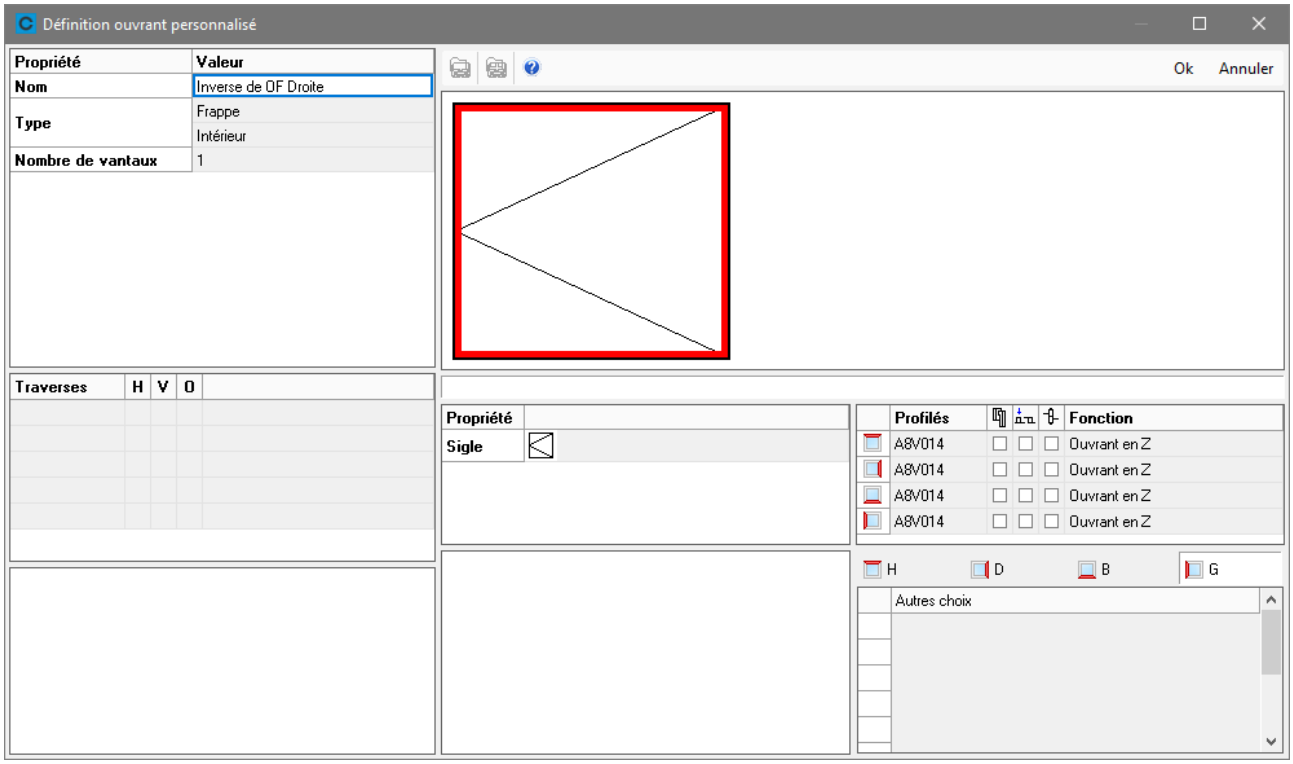
Résultat :



L'icone indique qu'il s'agit du parent

L'icone indique qu'il s'agit de l'enfant (ouvrant sens inverse)

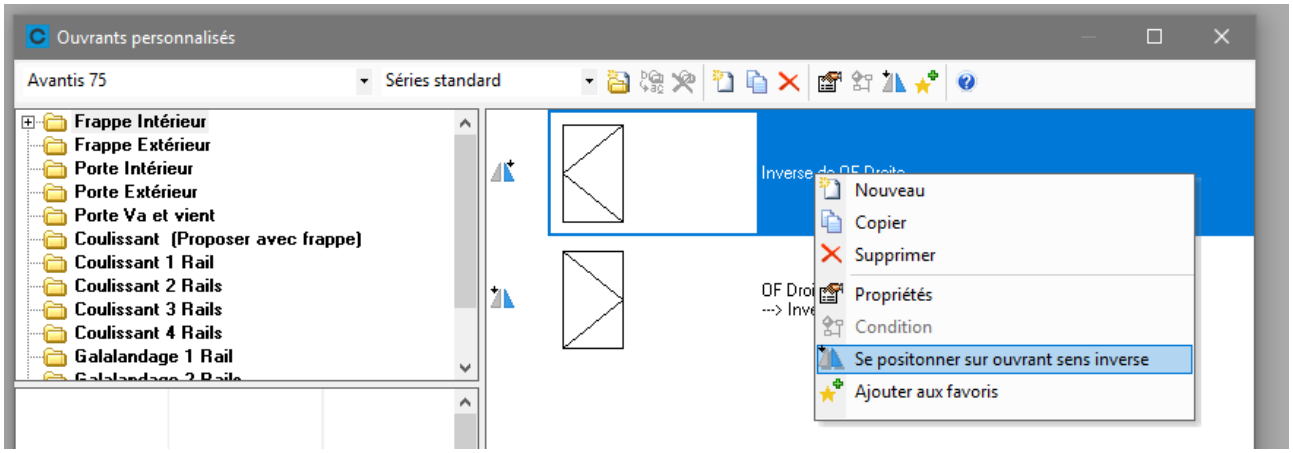
Toutes les modifications fait sur le parent seront en automatique transférés sur l'enfant. La seule chose qu'on sait modifier sur l'enfant (ouvrant sens inverse) est le nom



Le point de menu ou le bouton dans la barre d'outils permet de se positionner

Sur le parent si on est sur l'enfant (ouvrant sens inverse)

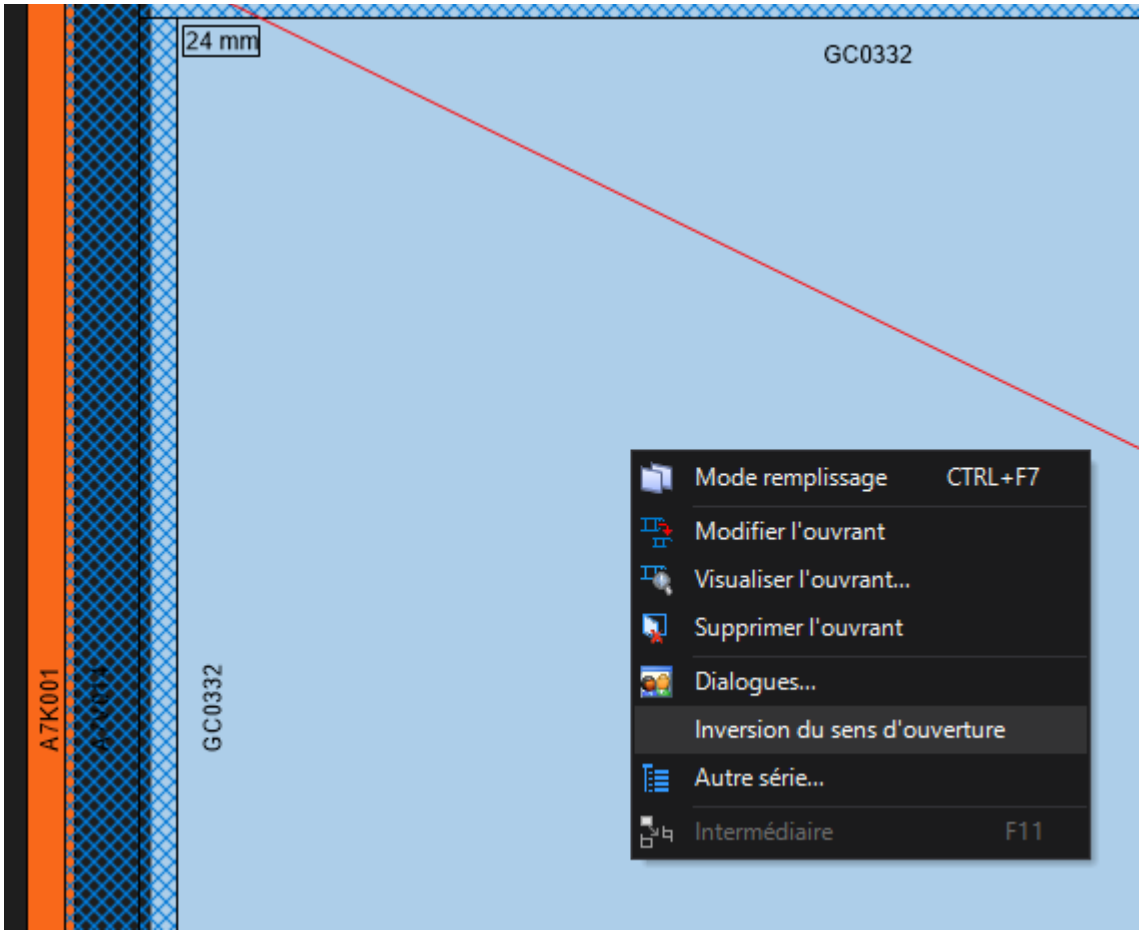
Sur l'enfant (ouvrant sens inverse) si on est sur le parent



9.18.1.1.2

9.18.1.1.3 Utilisation

L'utilisation à la saisie est identique à ce qu'on avait pour les ouvrants standard si on a défini l'ouvrant sens inverse : on aura le point de menu 'Inversion du sens d'ouverture dans le popup menu.



9.18.1.2 Pouvoir définir des favoris

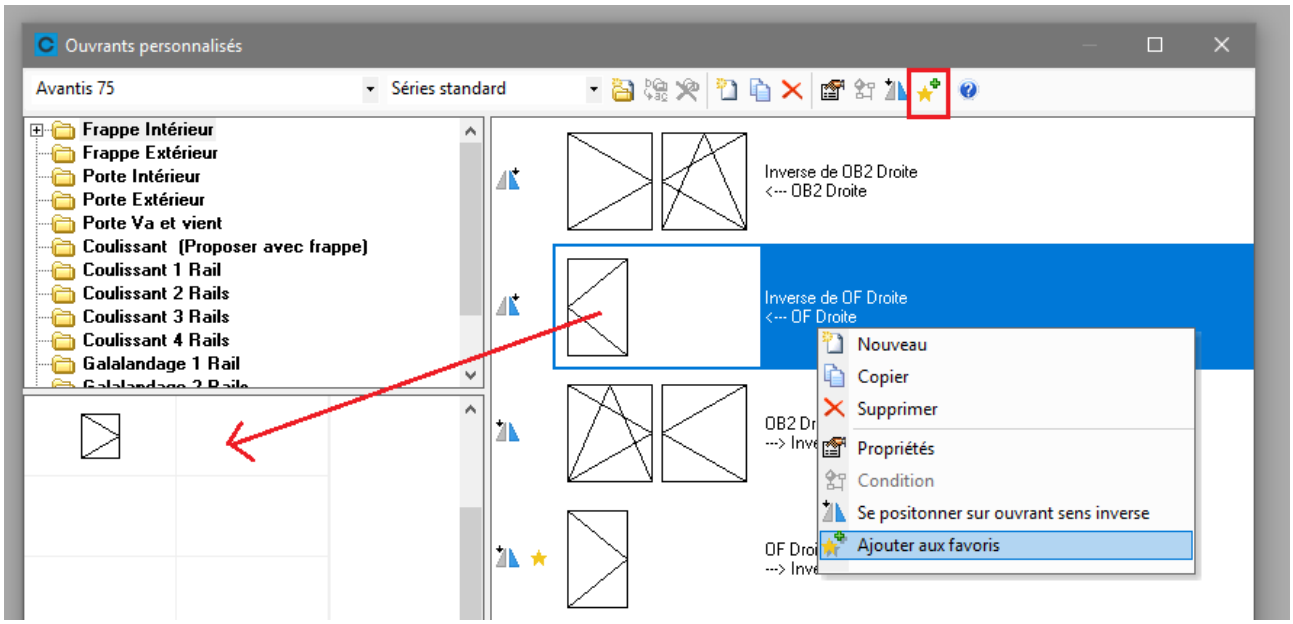
9.18.1.2.1 Paramétrage

On sait maintenant par série définir un certain nombre de favoris pour les ouvrants personnalisés

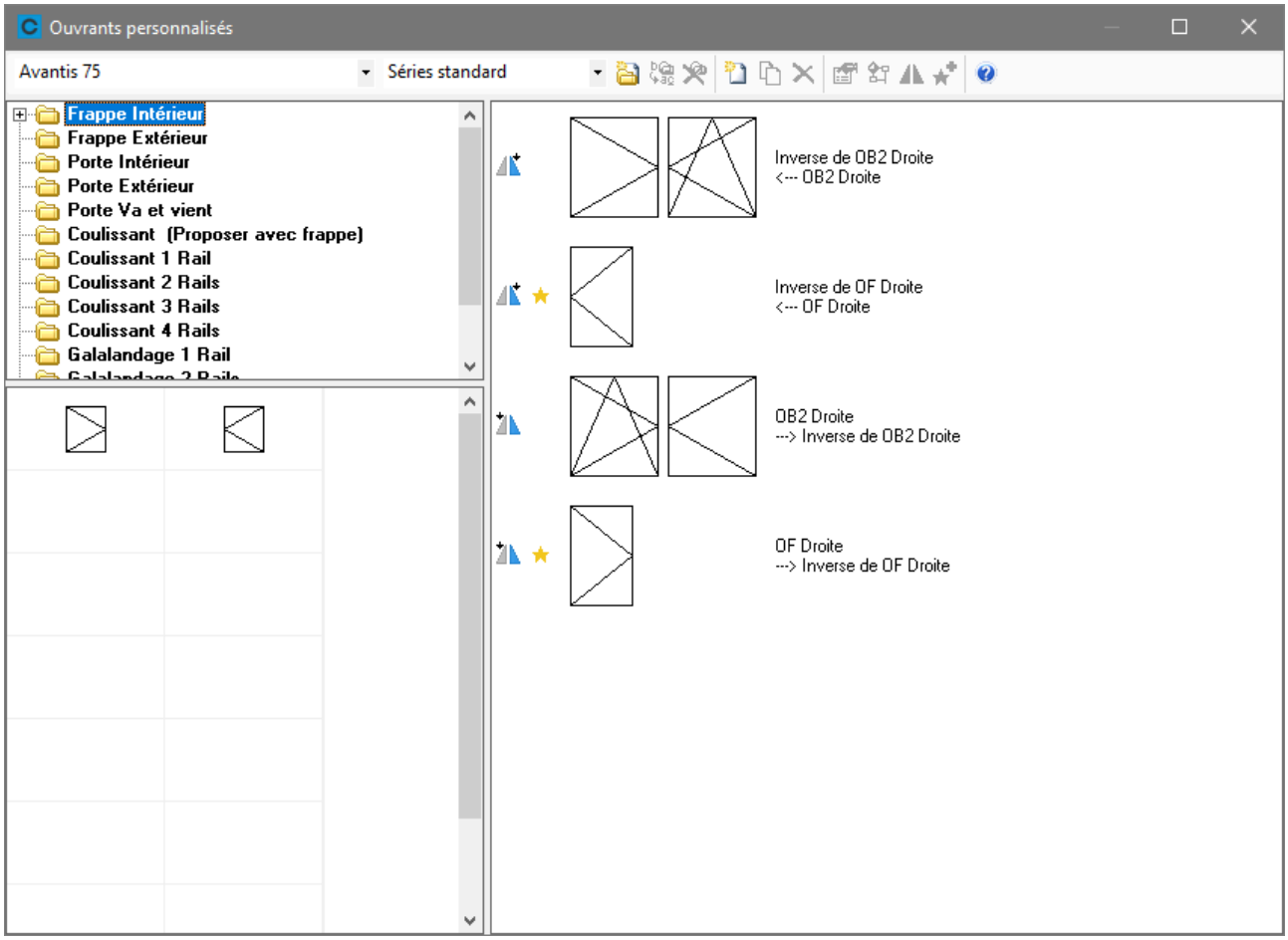
	Nombre max. de favoris
Frappe intérieur, Porte intérieur et Coulissant (Proposer avec frappe)	16
Frappe extérieur et Porte extérieur,	16
Porte Va et Vient	4
Coulissant et Galandage 1 Rail	10
Coulissant et Galandage 2 Rails	10
Coulissant et Galandage 3 Rail	10
Coulissant et Galandage 4 Rail	10

:

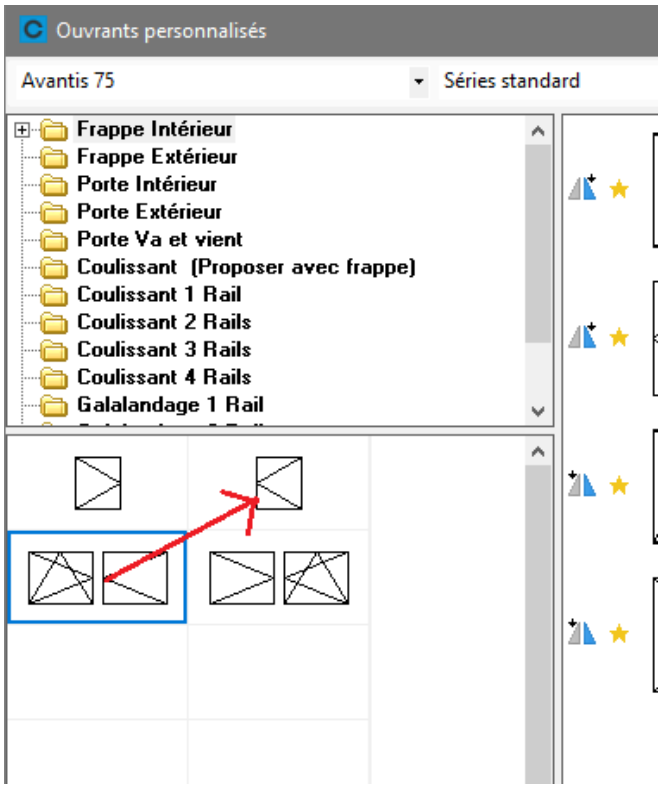
L'ajout ou la suppression d'un favori se fait par drag and drop ou via le point de menu ou le bouton dans la barre d'outils



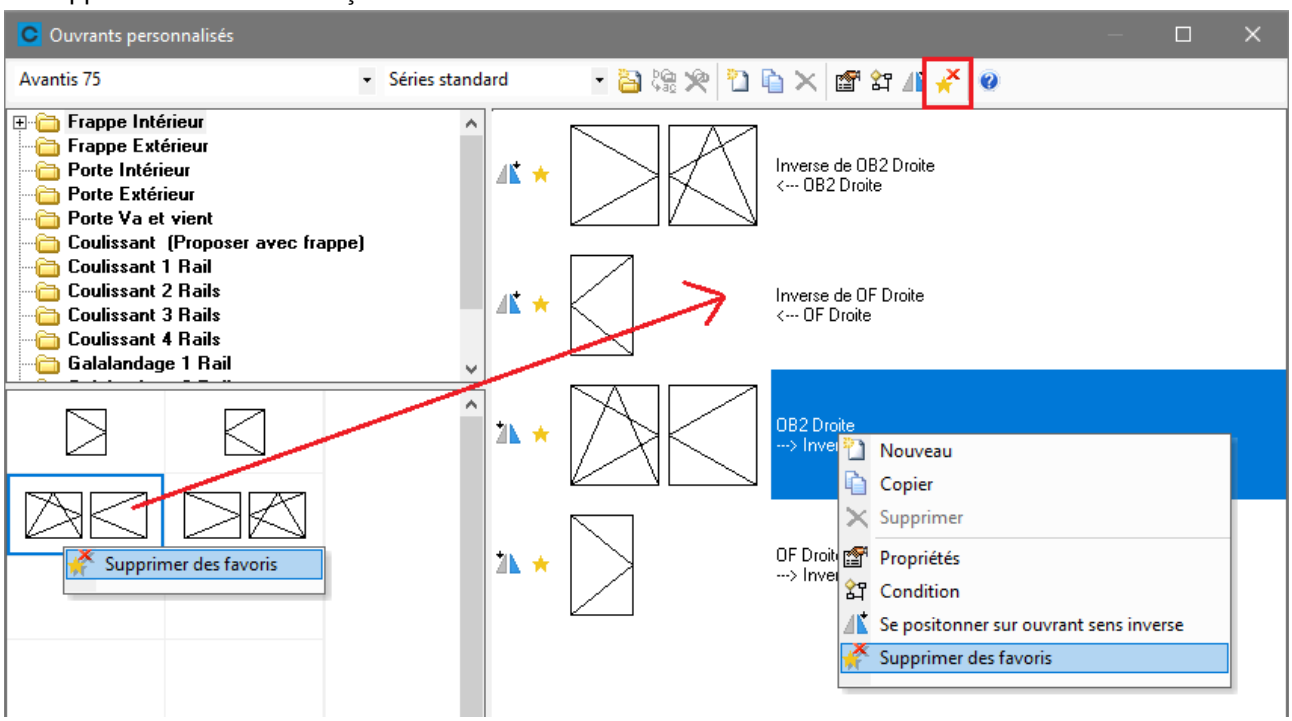
Résultat :



On sait aussi réorganiser (déplacer) les favoris via drag and drop

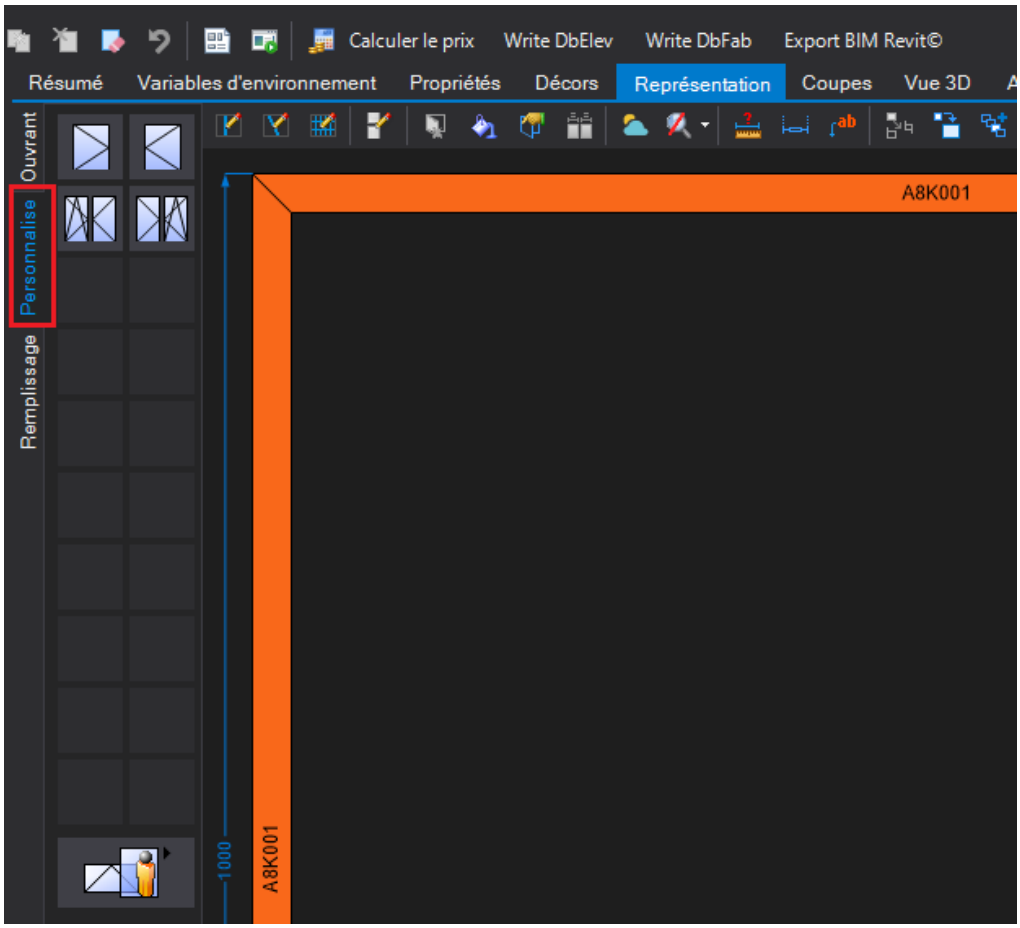


La suppression se fait des façons suivantes :



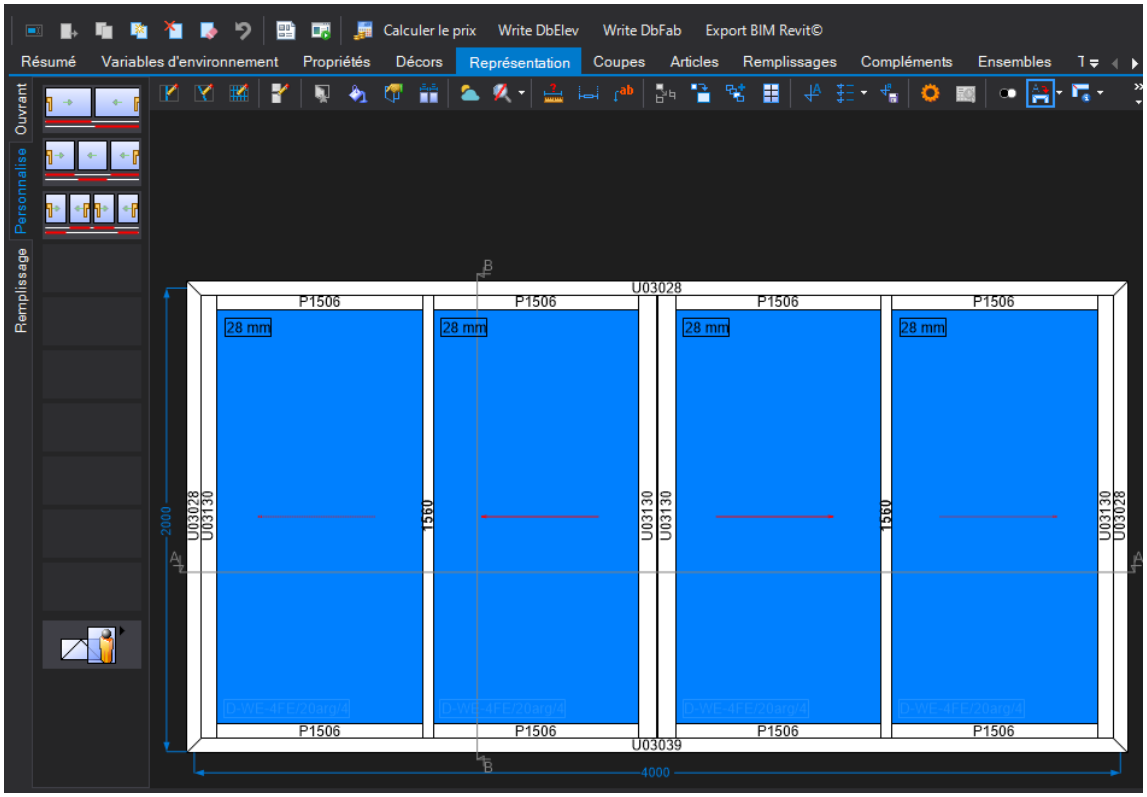
9.18.1.2.2 **Utilisation**

Les favoris se montre sur un nouveau tab

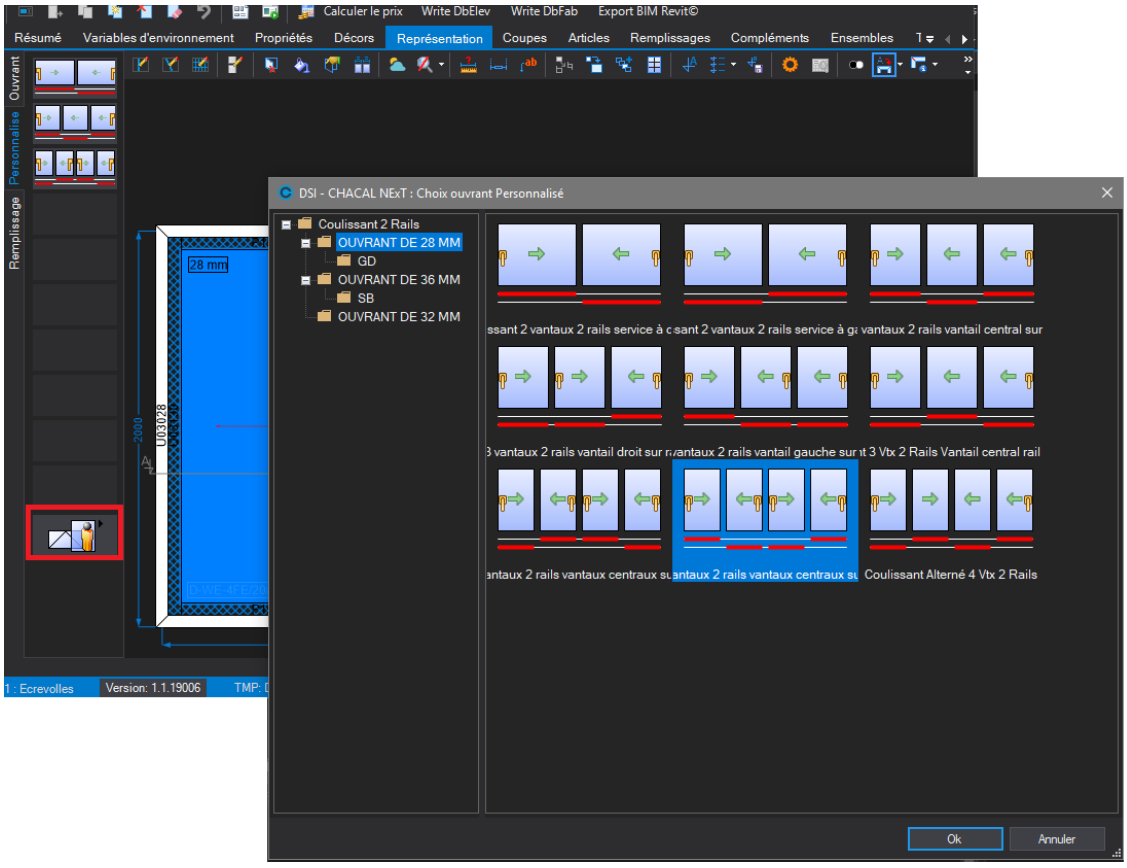


Si on passe avec la souris sur le favori, le nom apparait dans un tooltip

Autre exemple



Le bouton ‘ouvrants personnalisés’ donne toujours accès à tous les ouvrants personnalisés possibles



10 OPTIMISATION

Introduction

- Le but de l'optimisation est – évidemment – de trouver la meilleure solution pour couper des morceaux de longueurs diverses dans des barres de longueurs fixes.
- Mais attention : meilleure solution ne veut pas dire plus petit nombre de barres, on peut y ajouter des critères « mais je ne veux pas faire trop de petites chutes ».
- Dans CHACAL il y a des paramètres à plusieurs endroits qui permettent d'influencer le type d'optimisation (standard, mixte, bois, …), la gestion (optionnelle) des chutes, de tenir compte de contraintes de la machine utilisée, etc…
- Autant que possible, dans ce document on fera référence aux paramètres concernés
- Nous allons traiter successivement :
- Les contraintes liées aux barres achetées chez le fournisseur
- L'épineux sujet des pertes de découpe
- La gestion des chutes
- Le cas particulier de la « coupe par avance »
- Quelques points divers

10.1 Paramètres des barres (fichier articles)

10.1.1 Cas simple : une seule longueur de barre

Classe	Perte	Chute Max.	Limite Récupérable	Pré trai. Laq.	L1
Non spécifié	50,0	150,0	600,0	☐	6.000,0
Blanc				☐	
Beige				☐	

Ce tableau doit se comprendre comme suit :

Mon fournisseur me fournit et me fait payer des barres de 6m mais, malheureusement, il y a 50 mm d'inutilisables. (Abimé, …). Le plus grand morceau « utile » que je pourrai couper dans ces barres, quoi qu'il arrive, est donc de 5950mm. Si un morceau fait 5951, CHACAL refusera de le couper dans cette barre quelle que soit la machine et les paramètres de cette machine.

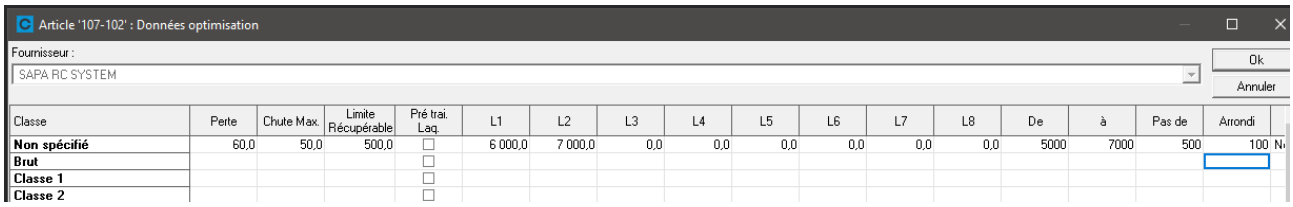
De plus, faire de chutes de moins de 150mm m'arrange bien ; si elles font plus de 600 je les stocke pour les utiliser une autre fois mais, de grâce, cher Chacal, ne me fais pas de chutes entre 151 et 599mm. A noter : quand j'écris « je les stocke » cela ne veut pas nécessairement dire que j'utilise le stockage de chutes de Chacal. Je peux très bien gérer cela hors CHACAL.

Chacal va donc essayer, barre par barre, d'arriver en dessous de 150, puis regarder le résultat de la MEILLEURE solution trouvée.
Si <=150 : OK, on accepte
Si >=600 : idem

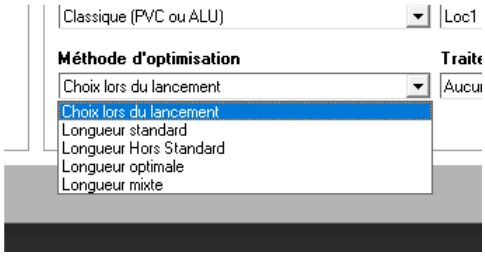
Si entre les 2, Chacal va « retirer » des morceaux pour arriver, volontairement, au-dessus de 600.

Le seul cas où il ne pourra pas y arriver est celui où il ne reste plus que des morceaux entre 5401 et 5849 ! Un morceau de 5500 sera coupé et tant pis pour la chute !

10.1.2 Plusieurs longueurs de barres



Pour une machine donnée on peut choisir un type d'optimisation ou le laisser choisir lors du lancement :



- Dans l'exemple ci-dessus la longueur standard est la première (L1). On utilise alors uniquement cette longueur
- Hors standard : On va essayer avec 6000 puis avec 7000 et on choisira la meilleure
- Mixte on va chercher un meilleur résultat en utilisant un panachage de barres de 6000 et de 7000
- Enfin, le plus complexe : Longueur optimale ! On va essayer d'optimiser dans des barres de 5000 à 7000 par pas de 500. On va donc essayer 5000, 5500, 6000, … Si la plage est grande et le pas petit cela risque de durer TRES longtemps puisque pour chaque dimension on fait une optim complète. Quand on trouve « la » meilleure longueur on décide de garder celle-là mais on améliore encore un peu le résultat : on recherche la barre de cette optim qui a la plus petite chute et on choisit comme longueur la partie utilisée de cette barre arrondie vers le haut à la valeur d'arrondi. Voici un exemple.
    - On essaye de 5000 à 7000 par pas de 500
    - La meilleure est 6500
    - Parmi toutes les barres coupées, la plus petite chute est de 217mm
    - On aurait donc assez avec des barres de 6500 – 217 = 6283
    - On arrondit à 6300. On optimisera donc dans des barres de 6300
- On aurait pu faire de 5000 à 7000 par pas de 100 pour avoir probablement à peu près le même résultat mais on aurait alors dû optimiser 21 fois et y passer un très long moment !
-

Voir plus de détails dans la doc Chacal point 3.3

Le lecteur concerné y trouvera aussi les explications sur l'optimisation « bois » ou le paramètre « dernière barre adaptée » (un ou 2 clients ?)

ATTENTION

L'utilisation combinée de la gestion des chutes avec un mode autre que standard est « relativement déconseillée » 😉. En effet les modes autres que standard vont probablement être utilisés pour passer une commande spéciale au fournisseur (couleur spéciale, grandes quantités, …) et si la solution a utilisé des chutes elles ne seront sans doute plus disponibles quand plusieurs semaines plus tard, la commande sera livrée !

10.2 Configuration de production, pour la machine concernée

10.2.1 Pertes de découpe

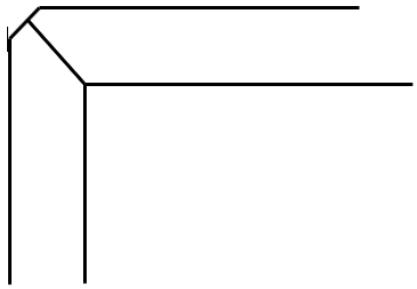
Voir schéma page suivante

Le schéma est relativement clair pour comprendre moyennant quelques remarques

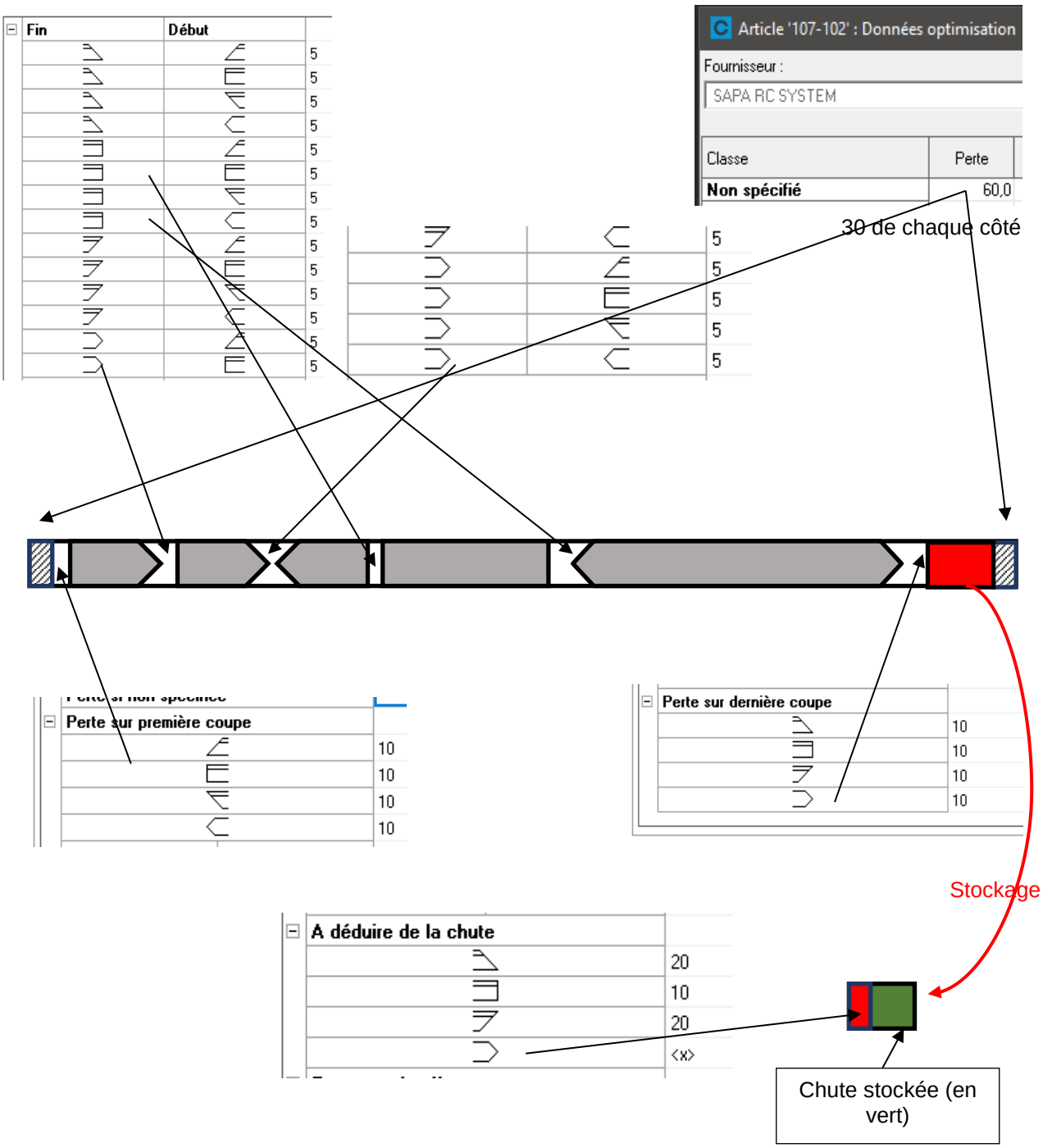
Comme l'optimisation dans le cas du diffus (beaucoup de longueurs variées) donne des résultats excellents (souvent des chutes de quelques mm) la parte provoquée par la lame doit être estimée avec précision. Une lame de 5 mm d'épaisseur provoque par exemple une perte de 5 mm quand elle coupe) 90% et 7,07mm quand elle coupe à 45

En plus, il y a de nombreux cas particuliers : certaines machines font en une seule passe la coupe de fin à 45° du morceau précédent et de début du suivant, …

Autre cas (typique de la France sur les chantiers tertiaires) : le dormant de rénovation avec couvre joint intérieur intégré, donc coupé à 45°. Si le couvre joint fait par exemple 30, on peut indiquer par exemple -50 (MOINS 50) (- 2 x 30 au maximum) ce qui donne un châssis fini avec les coins comme ceci :



Oui, d'accord, c'est esthétiquement discutable mais avec en moyenne 6 morceaux par barre on économise au moins 5 x 50mm soit 250mm / 6000 = 4% de chute en moins !



Paramétrage des pertes de coupe

10.2.2 Prise en compte de ces paramètres

On prend la longueur de barre 6000, dont 60 inutilisables soit 5940.

Il faut considérer 2 cas : celui où il n'y a qu'un seul très grand morceau à couper et le cas où il y en a au moins 2

S'il n'y a qu'un morceau à couper on acceptera de couper un morceau de longueur égale à la longueur disponible (5940 dans l'exemple ci-dessus) en acceptant donc que les 2 fois 10 mm (première et dernière coupes) soient réalisées dans la partie « abîmée » de la barre, voire même dans le vide si la barre ne faisait vraiment que 5940. Ce n'est pas gênant que la lame coupe « dans le vide » ou « dans la partie abimée ». C'est d'ailleurs pour cela que l'on peut couper 5940 dans … 5940 aves une épaisseur de lame de 5 ou 10 ou … ce qu'on veut ! A ce niveau le « 10 » ci-dessus n'est pas utilisé. MAIS ATTENTION : en réalisant le présent document, je me suis rendu compte que si ces 2 valeurs de pertes étaient là pour éviter de couper dans la pince, c'est raté et normalement, le centre d'usinage contrôle cela. A noter aussi : si au lieu de 10 et 10 on avait mis 30 et 30, on aurait alors une chute négative sur la liste de débit etc… C'est indiqué entre parenthèses (-10 par exemple) sur la liste de débit.

S'il y a plusieurs morceaux cela ne peut pas arriver ! on ne proposera jamais de solution de découpe qui irait « mordre » dans la partie abîmée … ou la pince !

Exemple :

Si on coupe 7 morceaux de 843 avec une perte en bout de barre de 60

7 x 843 + 6 x 5 (seulement 6 coupes « entre » 7 morceaux) = 5.931 + 2 x 10 (pertes sur première et dernière coupes) = 5.951 qui est > 5.940 et cette solution est refusée.

Attention :

Cela peut provoquer un débit « troublant » pour l'utilisateur car :

On refuse la solution ci-dessus et on fait une chute de 6000 – 6 x 843 – 5 x 5 -2 x 10 – 60 de pertes en bout de barre = 847mm

Cela peut paraître anormal ! Pourquoi n'a-t 'on pas coupé 843 alors qu'il restait 847 ???

Réponse : parce que pour couper 843 il fallait faire un trait de scie de 10 mm = 853 ce qui n'était pas possible !

Un détail important :

Quelles différences entre mettre 20 dans le fichier articles comme « perte totale » ou de mettre 10 et 10 comme pertes sur première et dernière coupe.

Il y en a des mineures, mais c'est bon à savoir :

Perte totale est utilisée quand on prend une nouvelle barre, PAS si CHACAL va chercher une chute

Si on n'a qu'un seul (grand) morceau à couper on acceptera s'il est inférieur à Longueur barre MOINS perte totale. Cependant si on a mis 50 comme perte totale le plus grand morceau admis sera de 5950

Je « conseille » donc d'utiliser perte totale pour les barres qui à cause du fournisseur ne sont pas utilisables sur toute leur longueur (défauts en bout, tolérance sur la longueur, etc…) et utiliser « perte sur première et dernières coupes » pour ce qui dépend de la machine (ne pas couper dans la pince, etc…). D'ailleurs, c'est logique puisqu'une même barre est susceptible de passer par exemple de passer sur un CU qui a une pince ou sur une simple tronçonneuse qui n'en n'a pas.

10.3 Gestion des chutes

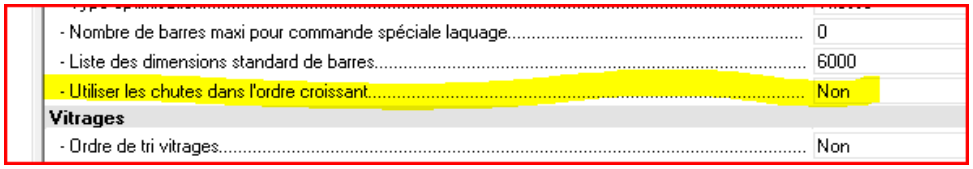
La plupart des clients ne font pas gérer les chutes par CHACAL. Ils le font manuellement selon le principe suivant : quand on arrive à la dernière (ou les quelques dernières) barres d'un lot, au lieu de charger la barre on regarde dans le stock de chutes (pour lesquelles CHACAL a pu éditer des étiquettes) s'il n'y en a pas qui pourraient être utilisées.

Il y a aussi (surtout ?) la manière « semi-automatique ». On ne demande généralement pas à CHACAL NI de stocker NI de récupérer les chutes et une fois de temps en temps (quand le stock de chutes est trop important) on fait l'inventaire des chutes, on las saisit manuellement dans CHACAL et pendant un ou deux lots on lance CHACAL avec « utiliser les chutes »

Si Chacal gère les chutes, le principe est le suivant :

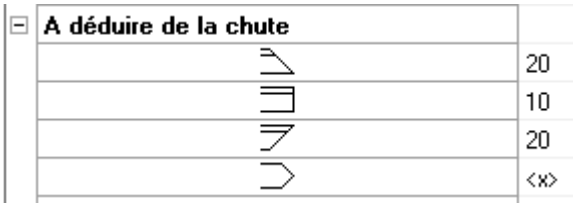
Quand on va faire les prochaines optim, pour chaque profilé on va regarder s'il y a des chutes disponibles.

On essaye toutes les chutes, en commençant par la plus petite ou la plus grande, selon le paramètre indiqué ici :



Pour chaque chute on applique exactement le même algorithme que pour les barres, à part que la « barre » de départ fait la longueur enregistrée précédemment pour la chute et pas 6000, et qu'on ne tient évidemment pas compte de la perte en bout de barre !

Pour comprendre « la longueur enregistrée précédemment pour la chute » il faut noter le paramètre :

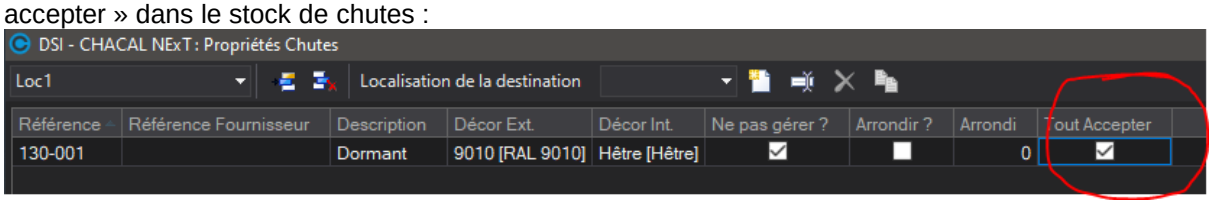


Ceci a plusieurs buts :

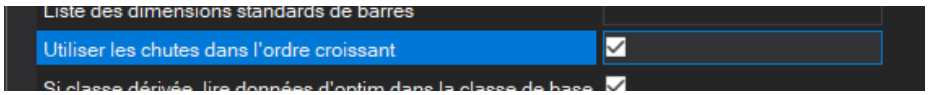
- Comme la perte totale sur la barre ne sera logiquement plus prise en compte quand on utilise une chute il faut « raccourcir » « informatiquement » la chute avant de la stocker.
- Si on a terminé le dernier morceau par une coupe en pointe la longueur calculée pour la chute n'est pas la longueur disponible
- Sur certaines scies (Soenen ZV12) les coupes à 45° sont faites aussi sur le morceau suivant. Il faut donc le recouper en coupe droite avant de le stocker
- Etc. ???

Dans les trucs et astuces de gestion des chutes, on peut mentionner :

- TRES important pour ceux qui font des petits chantiers en couleur ! Il y a un paramètre pour cela « Tout accepter » dans le stock de chutes :



- Comme son nom l'indique si une référence a ce paramètre coché, si on va chercher des chutes on pendra les chutes disponibles si leur longueur est suffisante, donc même une chute de 5000 pour couper 500. Il faut donc de préférence mettre le paramètre « ordre croissant » à « Oui » pour que, si possible on aille d'abord puiser dans les petites chutes.



- Pour éviter de « provoquer » des chutes mais les gérer malgré tout s'il y en a, mettre Chute Max = limite récupérable (exemple 600 pour les 2). Chacal fera pour le mieux, si le résultat est <600 il jette sinon il garde !
- Quand il y a trop de chutes en stock, augmentez (provisoirement) la valeur de Chute Max
- Quand le taux de chute est mauvais, diminuez la valeur de Chute Max. N'ayez « pas peur » de mettre 1 mm, l'optimisation durera simplement un peu plus longtemps. Le seul avantage de mettre une valeur autre que 1 à Chute Max c'est d'accélérer l'optimisation. Eviter « 0 » qui veut dire « non précisé »
- Et, si l'optimisation n'est pas votre tasse de thé, mettez une longueur de barre, une perte dans le fichier articles et un trait de scie « si non spécifié » égal à la largeur de la lame multipliée par 1.41[1] (donc 6 mm pour une lame de 4) et Chacal s'occupera du reste !

10.4 Coupe par avance

Ce mode d'optimisation mérite largement la peine d'être envisagé. Il permet d'utiliser les chutes potentielles sans avoir eu à les stocker !!!

Le principe est simple

On lance l'optimisation d'un lot « X » et on donne quelques lots (1 ou 2 sinon c'est difficile à gérer, soient Y et Z ces 2 lots) dans le(s)quel(s) pendant l'optimisation du lot X on va pouvoir aller « puiser » si on a des barres incomplètes.

L'idée est de se dire par exemple :

Pendant que je fais l'optim du lot X, admettons que je vais générer une chute de 2000mm, que je vais stocker. Une heure plus tard, je vais lancer le lot Y dans lequel j'ai deux morceaux de 980mm et je devrai aller re-chercher la chute de 2000 que j'ai stocker une heure plus tôt, la remettre sur le centre d'usinage pour couper les 2 morceaux de 980.

Beaucoup plus efficace : pendant que ma chute de 2m du lot « X » est sur le centre, j'en profite pour couper « par avance » les 2 morceaux du lot y

Sur les étiquettes, le jet d'encre ou la liste de débit, on va imprimer le numéro de case **du lot y** dans laquelle ces morceaux devront être stockés.

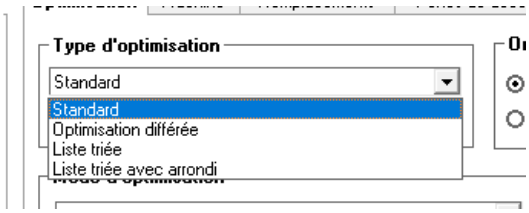
Pour plus de détails, voir la doc de ce développement qui passe nécessairement par l'utilisation de l'optimisation différée.

[1] Pour les matheux 1,41 est à peu près SQRT(2) qui correspond à une coupe à 45°

10.5 Divers

Quelques autres paramètres importants … ou pas !

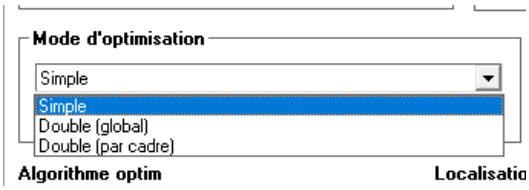
Sur la machine



Standard : comme son nom l'indique 😊
Différée : voir coupe par avance ci-dessus
Liste triée : pas réellement d'optim mais liste triée par ordre décroissant de longueurs. Par exemple pour coupe manuelle de renforts



Décroissant : le plus utilisé
Croissant : car certains centres ne son pas capables d'évacuer en automatique le dernier morceau d'une barre s'il est trop petit. En commençant par les petits, cela résout le problème

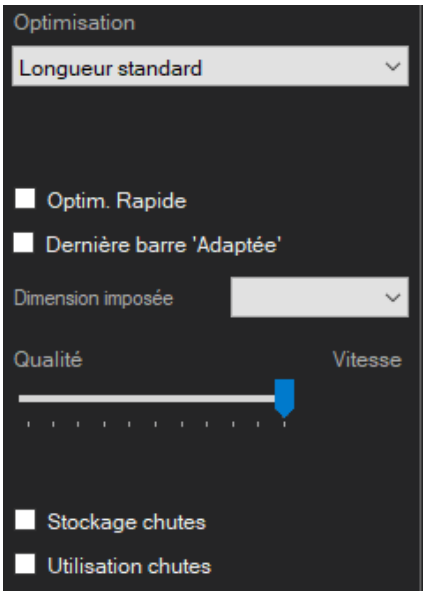


A l'époque ou les centres étaient lents, on coupait 2 morceaux identiques en même temps (gauche et droite, haut et bas. Je pense que de moins en moins de centres font cela aujourd'hui

Si une entreprise a plusieurs sites de fabrication le stock de chutes dans chaque site put être géré séparément



Lors du lancement



Type d'optim

Rapide : Plus utilisé
Dernière barre adaptée : Certains gammistes acceptent que la dernière barre d'un lot soit partielle
On peut donner une liste de dimensions que, au coup par coup, on peut imposer lors d'une optim

Comme le nom l'indique ! Qualité max peut être utilisé sur les PCs actuels sauf peut-être dans le cas « de…a… » avec un petit pas

Stockage / Utilisation : peuvent être sélectionnés indépendamment l'un de l'autre

10.6 Autres sujets à consulter dans aide CHACAL

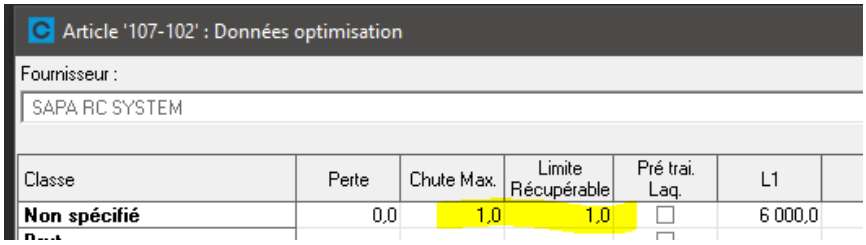
Tout le point 3.3 « Optimisation » avec notamment l'optimisation bois
Point 5.8 Lancement des lots en différé
Point 17.9.1 Compléments à la gestion des chutes (réservée par dossier, …)
Point 20.2.4 Paramètres optim rarement utilisés

Illustration par « un » exemple du paramétrage articles

Pour un fabriquant ne s'intéressant absolument pas au sujet Chutemax et chute récup =1

On va minimiser le nombre de barres

12 barres pour cette optim
Taux de chute 1,8% sans tenir compte de la chute de 5110
Plein de chutes inutiles de plus de 15 cm



CHACAL **DSI** **Liste de débit**

Test valeurs article

M1



107-102 **9010** **Coupe en simple**

Dormant précadre Nombre de barres: 12

	Barre	Nb		Dim.			Dos. / Rep.	Chute	Usinage	Position
1	6 000	1	I	5 200,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		1	I	690,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	85,0		
2	6 000	1	I	3 600,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		1	I	2 350,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	25,0		
1	6 000	1	I	3 600,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		2	I	1 111,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	148,0		
4	6 000	1	I	3 120,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		1	I	2 740,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	115,0		
1	6 000	2	I	1 111,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		2	I	1 090,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		2	I	690,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	173,0		
1	6 000	2	I	1 090,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		2	I	980,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		2	I	870,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	75,0		
1	6 000	1	I	980,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		4	I	950,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		1	I	870,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	305,0		
1	6 000	1	I	870,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	5 110,0		

Avec des paramètres choisis
En effet 13 barres
Mais seulement 0,37% de chute sans tenir compte des chutes de plus de 600
Et aucune chute de plus de 10 cm (normal, puisqu'on a mis Max=100 !)

Article '107-102' : Données optimisation

Fournisseur :

SAPA RC SYSTEM

Classe	Perte	Chute Max.	Limite Récupérable	Pré trai. Laq.	L1	L2
Non spécifié	0,0	100,0	600,0	☐	6 000,0	0,0
Brut				☐		

CHACAL **DSI** **Liste de débit**

Test valeurs article

M1



107-102 **9010** **Coupe en simple**

Dormant précadre Nombre de barres: 13

	Barre	Nb		Dim.			Dos. / Rep.	Chute	Usinage	Position
2	6 000	1	I	3 600,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		1	I	2 350,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	25,0		
1	6 000	1	I	3 600,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		1	I	980,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		2	I	690,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	5,0		
2	6 000	1	I	3 120,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		1	I	1 090,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		2	I	870,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	15,0		
2	6 000	1	I	2 740,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		2	I	1 111,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		1	I	980,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	23,0		
1	6 000	1	I	5 200,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		1	I	690,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	85,0		
1	6 000	1	I	2 740,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		2	I	1 090,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		1	I	950,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	95,0		
2	6 000	1	I	3 120,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	2 860,0		
1	6 000	1	I	2 740,0	I		DD-08621 (SupplDossier)			
		2	I	950,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	1 330,0		
1	6 000	1	I	950,0	I		DD-08621 (SupplDossier)	5 030,0		

11 REMPLISSAGES

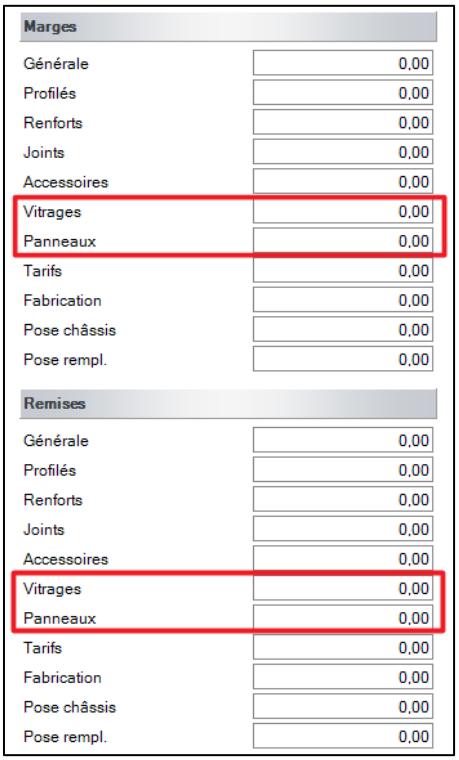
11.1 Marge/remise : dissociation vitrage/panneau

But :

Différencier les vitrages et les panneaux sur la note de calcul et les calculs de prix. Appliquer une marge/remise différente pour les vitrages et pour les panneaux.

Paramétrage :

Au niveau des propriétés du client/dossier/repères et au niveau des propriétés de la série, on peut saisir une marge/remise pour les vitrages et une pour les panneaux (dans les versions antérieures, "Remplissages" s'appliquaient aussi bien aux vitrages qu'aux panneaux).



Résultat :

1) Note de calcul : Les informations vitrages et panneaux sont bien dissociées.

Panneaux

Référence	Largeur	Hauteur	Surf.	Qté	Prix/m2	%	Rev. /m	Unit.	Total
PAN24	1 484	859	1,29	1				5,0000	5,0000
									5,00

Remplissages

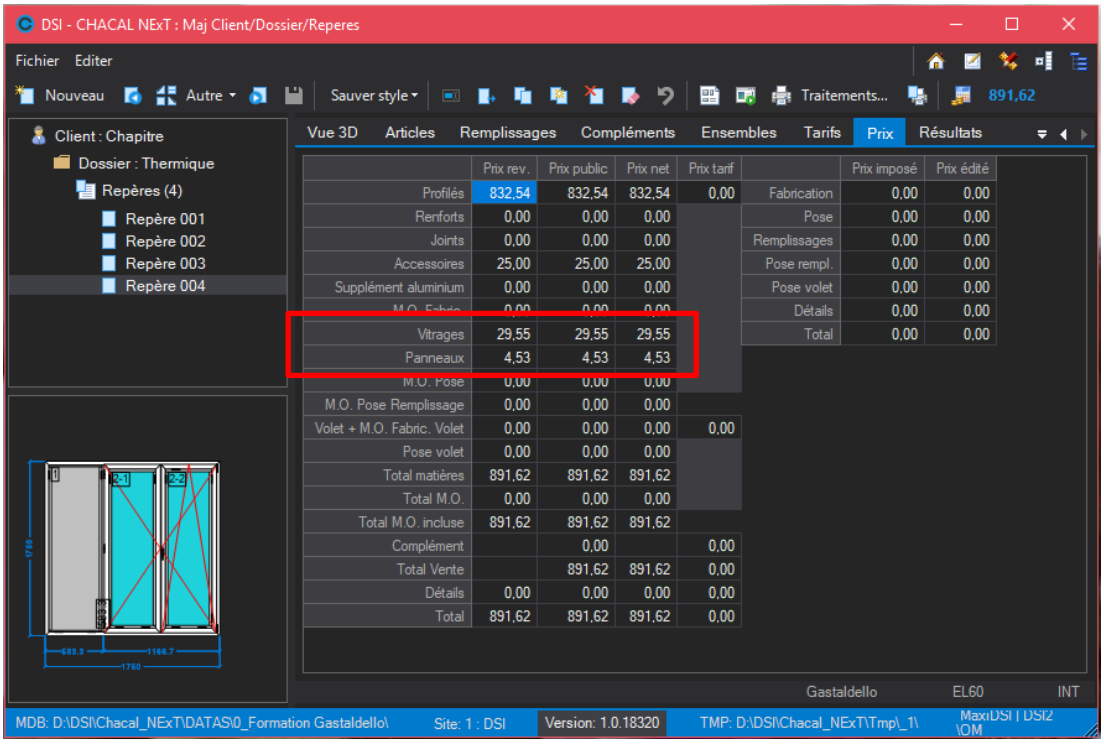
Référence	Largeur	Hauteur	Surf.	Qté	Prix/m2	%	Rev. /m	Unit.	Total
24v	746	1 151	0,87	1				21,0000	21,0000
24v	746	806	0,61	1				21,0000	21,0000
24v	648	1 181	0,78	1				21,0000	21,0000
24v	648	1 181	0,78	1				21,0000	21,0000
									84,00

Ainsi qu'au niveau de la synthèse :

Synthèse

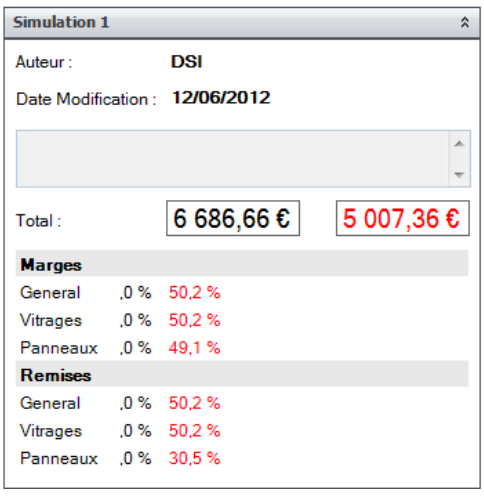
Prix calculés	Prix rev.	+ %	Prix public	- %	Prix net	Prix imposé
Profilés	587,25	0,00	587,25	0,00	587,25	
Joints	37,76	0,00	37,76	0,00	37,76	
Accessoires	371,20	0,00	371,20	0,00	371,20	
M.O. Fabric.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Remplissages	84,00	10,00	92,40	5,00	87,78	
Panneaux	5,00	15,00	5,75	3,00	5,58	---
Total matières	1 085,21	0,84	1 094,36	0,44	1 089,57	
Total M.O.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total M.O. incluse	1 085,21	0,84	1 094,36	0,44	1 089,57	0,00

2) Au niveau des prix d'un repère :



3) Au niveau des simulations :

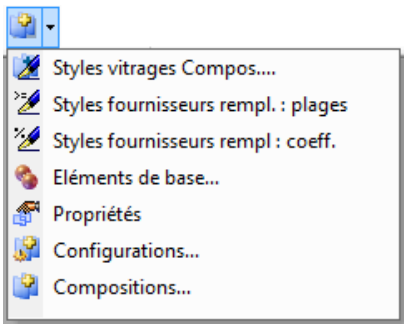
	Dossier	Simulé
Marge		
Générale	0,00	50,20
Profilés	0,00	0,00
Renforts	0,00	0,00
Joints	0,00	0,00
Accessoires	0,00	0,00
Vitrages	0,00	50,20
Panneaux	0,00	49,12
Remise	Remise	
Générale	0,00	50,20
Profilés	0,00	0,00
Renforts	0,00	0,00
Joints	0,00	0,00
Accessoires	0,00	0,00
Vitrages	0,00	50,20
Panneaux	0,00	30,5



11.2 Vitrages

11.2.1 Vitrages Composés

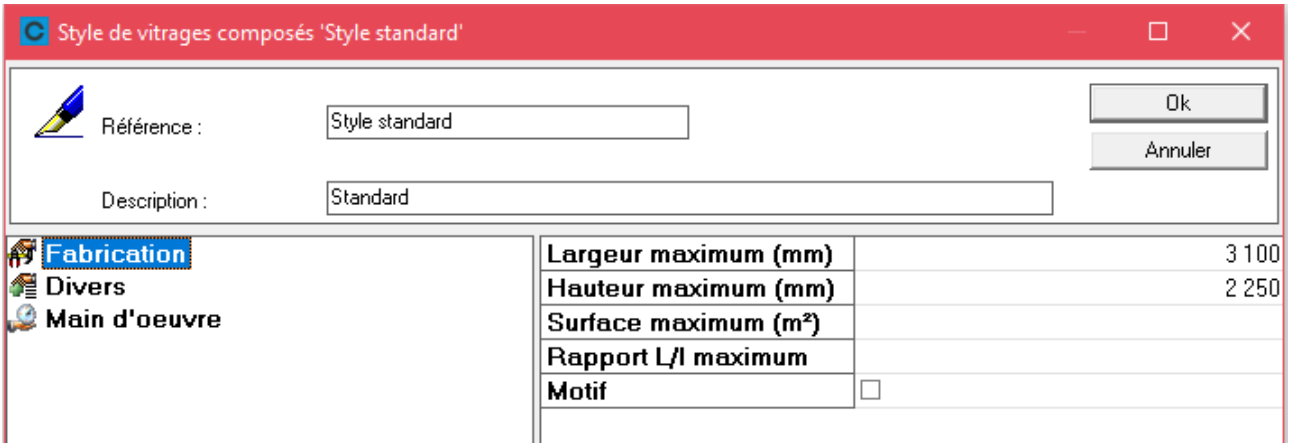
11.2.1.1 Création de l'article vitrage composé



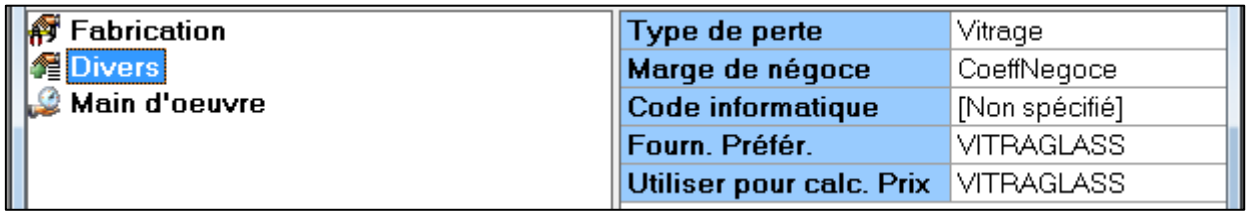
11.2.1.1.1 Style vitrages compos…

L'utilisateur renseigne un style qui va permettre d'influencer la configuration de vitrages composés sur plusieurs aspects :

- Sous l'onglet "Fabrication", limitations des dimensions et imposition d'un sens (motif).



- Sous "Divers", renseignement d'un type de perte, d'une marge de négoce, d'un code informatique, d'un fournisseur de préférence ou à utiliser pour le calcul des prix.

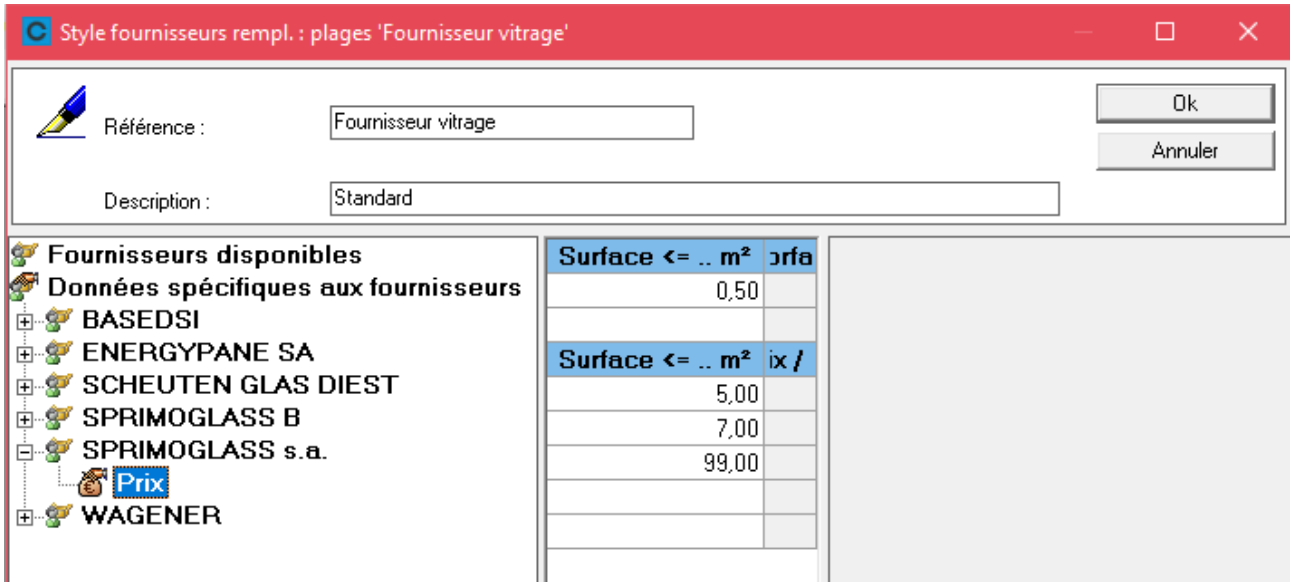


- Sous "Main d'œuvre", appel d'une nomenclature de M.O remplissage



11.2.1.1.2 Styles fournisseurs rempl. : plages

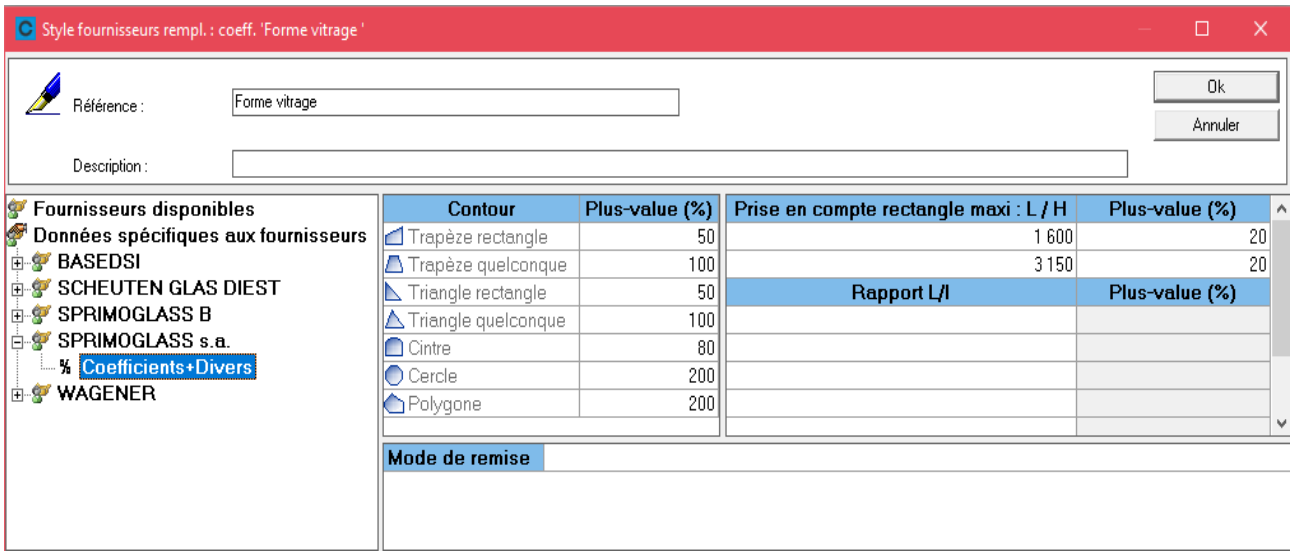
Ce premier style fournisseur permet de renseigner des plages de surface en fonction de fournisseurs, il influence directement les éléments de base.



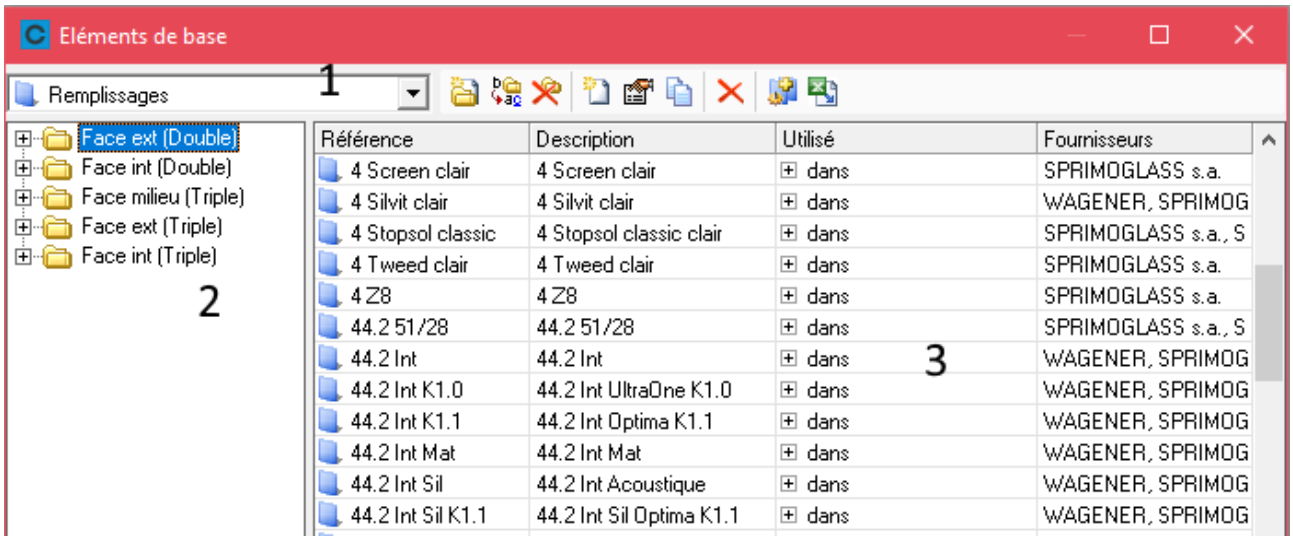
Seuls les fournisseurs dont la propriété "Fournisseur remplissages" est cochée sont disponibles (comme pour les vitrages simples).

11.2.1.1.3 Styles fournisseurs rempl. : coeff.

Ce second style fournisseur permet de renseigner des plus-values en fonction de fournisseurs et de la forme ou de la dimension. On peut également y affecter un mode de remise. Il influence directement la composition.



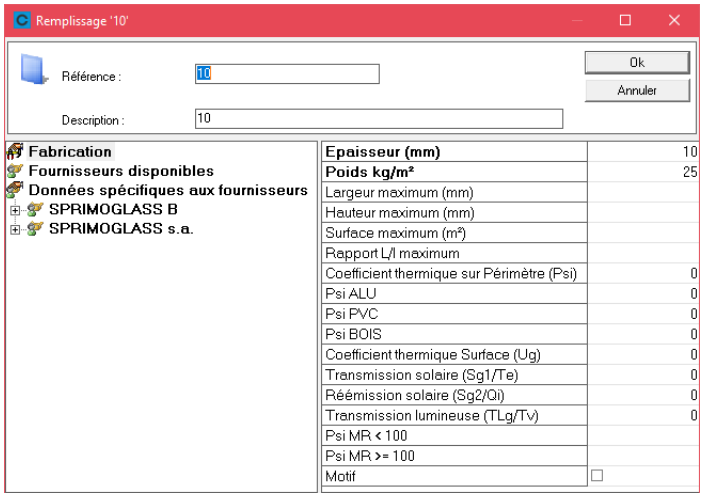
11.2.1.1.4 **Éléments de base…**



4) Il existe 2 types d'élément de base : "Remplissages" ou "Intercalaires".
5) L'utilisateur crée des groupes pour classer ses éléments de base. La création des compositions de vitrage se basera notamment sur ces groupes.
6) "Élément de base" à proprement parlé sont à glisser dans les groupes adéquats.

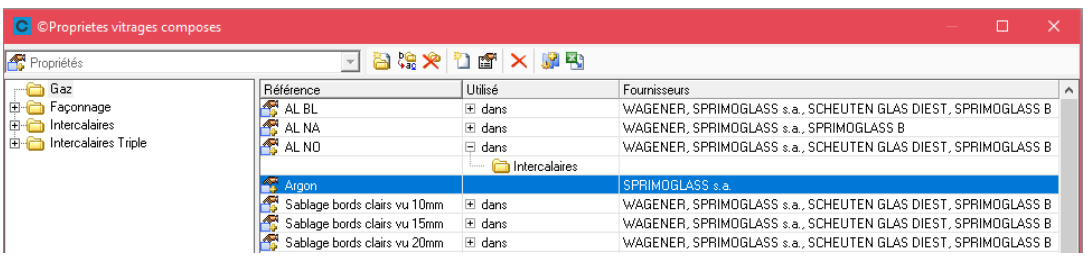
   On accède à leurs propriétés en cliquant sur l'icône  , on y retrouve alors des données propres à ces éléments :

   - l'épaisseur (indispensable),
   - les limitations dimensionnelles,
   - les fournisseurs et leur prix en fonction des plages de prix renseignés préalablement. (seuls les fournisseurs qui se sont vus attribuer un style sont disponibles!)

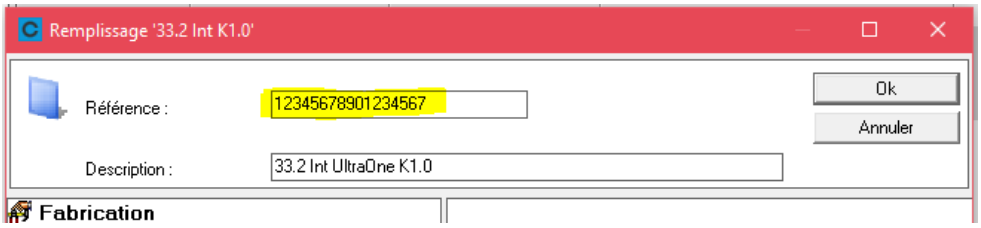


11.2.1.1.5 **Propriétés**

Les propriétés des vitrages composés permettent d'ajouter un prix ou une plus-value en fonction du fournisseur.



Le nombre de caractères pour la référence est limité à 17 caractères. Ceci pour éviter qu'une colonne devienne trop grande sur un document. Pour attirer votre attention sur ce fait, les caractères après le huitième caractère apparaissent en rouge.

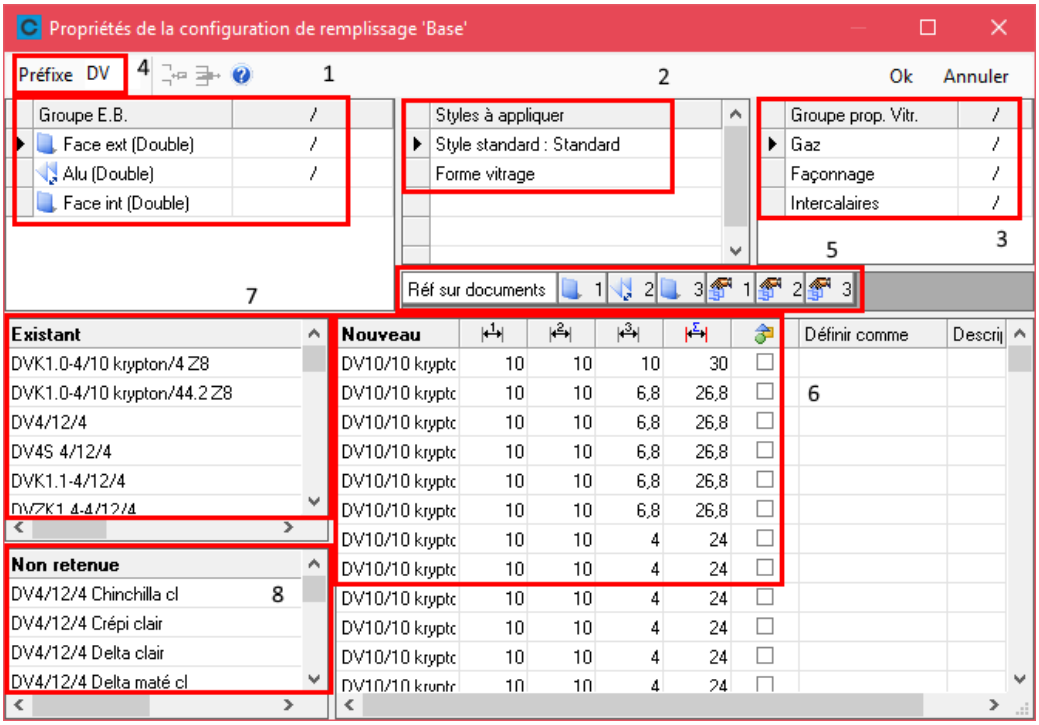


☞ Remarque pour les utilisateurs existants :

Pendant la conversion, on copie le texte existant dans la référence et dans la description. Il faut donc contrôler si vous ne pouvez pas limiter les références en longueur.

☞ On retrouve les propriétés en saisie lors du choix du vitrage.

11.2.1.1.6 Configurations…



On détermine ici les différentes épaisseurs du vitrage en sélectionnant un des groupes créés dans les éléments de base. Le caractère dans la colonne "/" se placera après l'élément de base.

7) On peut sélectionner plusieurs styles qui seront appliqués aux compositions.
8) On peut sélectionner différentes propriétés qui s'appliqueront aux compositions. Le caractère dans la colonne "/" se placera après la propriété.
9) On peut ajouter un préfixe pour la nouvelle composition.
10) On peut modifier l'ordre d'apparition des éléments de base et propriétés en glissant les blocs à la position voulue
11) Toutes les compositions possibles avec les éléments entrés précédemment sont affichées là après avoir cliqué sur "Ok".

    Leur nom de leur référence est composé des différents éléments (1 & 3) accompagné des caractères de séparation dans l'ordre déterminé en (5).

    L'épaisseur des différents éléments ainsi que leur somme est également affichée. Les vitrages étant composés d'un vitrage extérieur moins épais que l'intérieur, sont affichés mis en évidence.

La case article indique les vitrages sélectionnés pour être réellement créés (et qui se retrouveront dans compositions), en cliquant sur "Création" la première fois ou "Ok" les fois suivantes.

La colonne "Définir comme" permet de sélectionner parmi les autres vitrages composés (de même épaisseur totale) qui ont déjà une définition technique ou qui sont sélectionnés pour la création d'article, pour en devenir le dérivé.

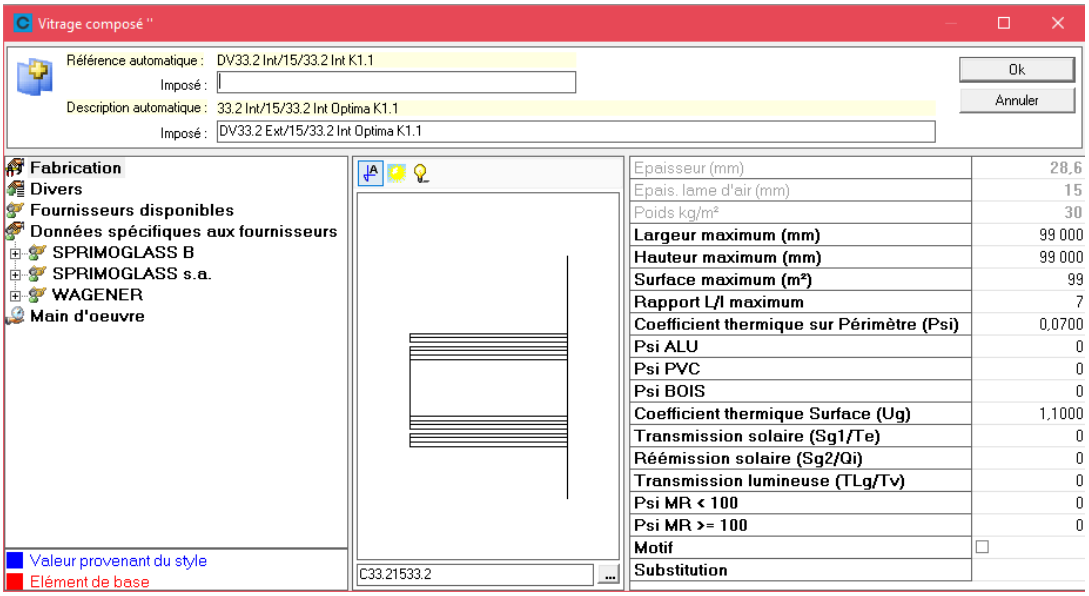
On peut également déjà imposer une description différente

12) Les articles vitrages créés avec cette configuration. La description proposée est la compilation des descriptions de chaque élément avec le même caractère de séparation que pour la référence.

13) Les compositions de vitrage rejetées se font par cliquer-glisser dans cette zone.

11.2.1.1.7 Compositions…

On retrouve dans la composition des vitrages composés une grande similitude avec les propriétés des vitrages simples, ne sont abordés ici que les différences.



La référence et la description sont générées automatiquement d'après les éléments de base et les propriétés, mais il reste possible de les modifier (champs "imposé").

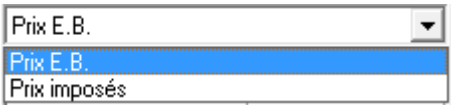
L'épaisseur totale est calculée d'après les épaisseurs des éléments de base.

Les valeurs affichées en rouge sont héritées des éléments de base, celles en bleus proviennent de styles, il est possible de les modifier, elles redeviennent alors noires.

Le dessin du vitrage composé est introduit lors de la composition.

Seuls les fournisseurs disponibles pour chaque élément composant un vitrage seront disponibles pour la composition de ce vitrage.

Les prix et coefficients sont répartis sous différents onglets. Sous l'onglet "Prix", il est possible de choisir entre le prix calculé sur base de chaque élément ou d'en imposer un. Si "Prix E.B." est sélectionné, les prix utilisés sont affichés à droite de l'écran, si "Prix imposés" est sélectionné, les dimensions et prix sont à entrer dans le volet central de l'écran.



Les mains d'œuvre reprennent les nomenclatures déterminées par les styles.

11.2.1.2 Définition Technique

11.2.1.2.1 Dérivés

Tout comme les vitrages simples, il leur faut une définition technique pour pouvoir être utilisés.

Par contre, il existe la possibilité de créer des dérivés de vitrage composé. Le dessin du vitrage de base est alors imposé d'après le vitrage "parent", et les points d'accroche ne sont définis qu'une seule fois.

Les dérivés peuvent être définis dès la configuration du vitrage.

11.2.1.3 Résultats pendant la saisie

Une fois la définition technique faite, le vitrage composé se comporte de la même manière qu'un vitrage simple, mais si vous avez imposé une référence, cette référence est suivie de deux espaces et les références de ses propriétés séparées par leur séparateur (voir configurations)

☞ Le champ Référence fournisseur pour un vitrage composé n’est plus disponible (iX 1.2).

11.2.2 Catégories pour les remplissages

But

Pouvoir filtrer rapidement des vitrages sur base de catégories. Ces catégories pourront avoir des conditions.

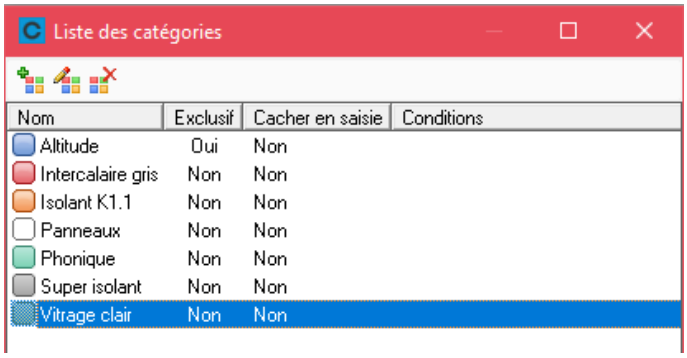
Paramétrage

11.2.2.1 Création des catégories

Il faut pour cela se rendre dans le paramétrage, dans le menu Données ➔ Catégories.

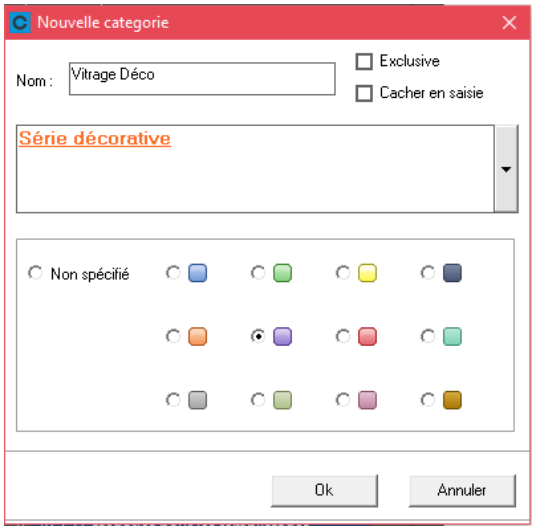
La liste des différentes catégories créées est affichée avec les différentes propriétés pour chacune d'entre elles.

Sur cet écran, on peut créer, modifier ou supprimer une catégorie.



Écran de création et de modification d'une catégorie

On peut, définir si une catégorie est exclusive, sélectionner une couleur, ou encore appliquer des conditions qui serviront lors du filtre des vitrages.
On peut également au fil de l'évolution du paramétrage cacher certaines catégories de vitrages de la saisie.

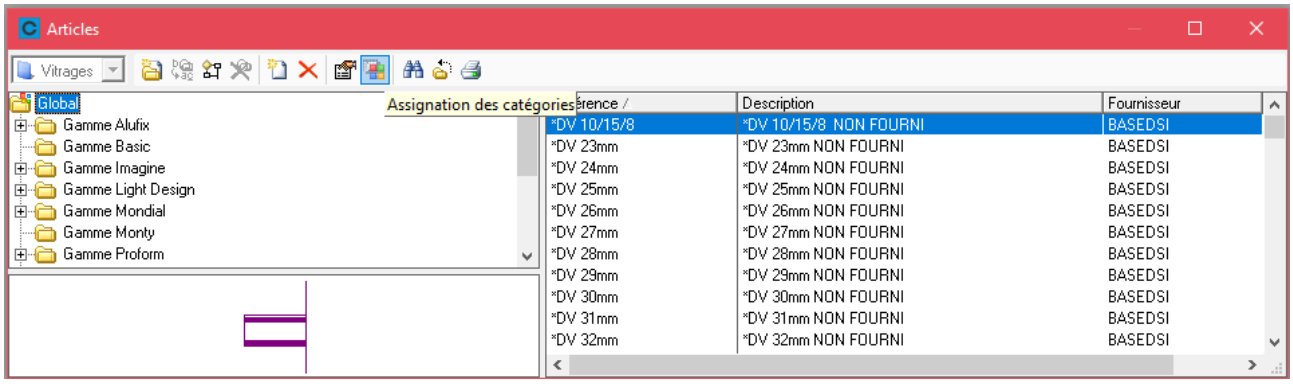


Une catégorie exclusive est une catégorie qui intervient obligatoirement dans le filtre des remplissages, soit en incluant tous les remplissages de la catégorie, soit en incluant tous les vitrages qui ne sont pas assignés à la catégorie (voir plus loin).

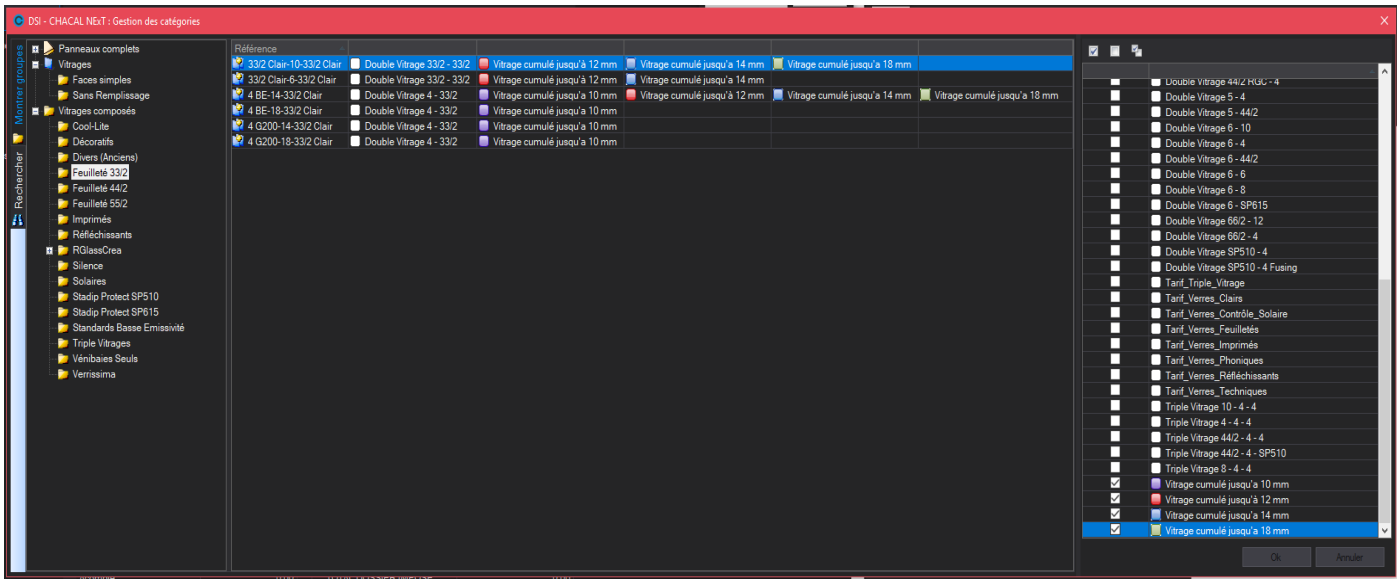
Si une catégorie n'est pas exclusive, un choix supplémentaire sera donné, "ne pas tenir compte de la catégorie dans le filtre".

11.2.2.2 Assignation des remplissages à une ou plusieurs catégories

Pour cela il faut se rendre dans le paramétrage des remplissages et cliquer sur le bouton "Assignation des catégories" :



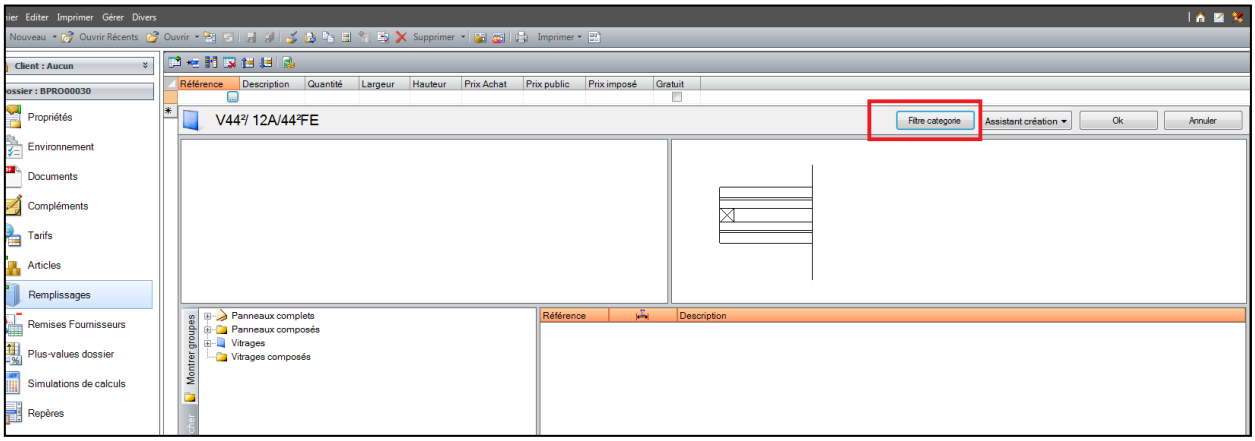
Il est alors possible de sélectionner/désélectionner une ou plusieurs catégories pour un ou plusieurs remplissages.



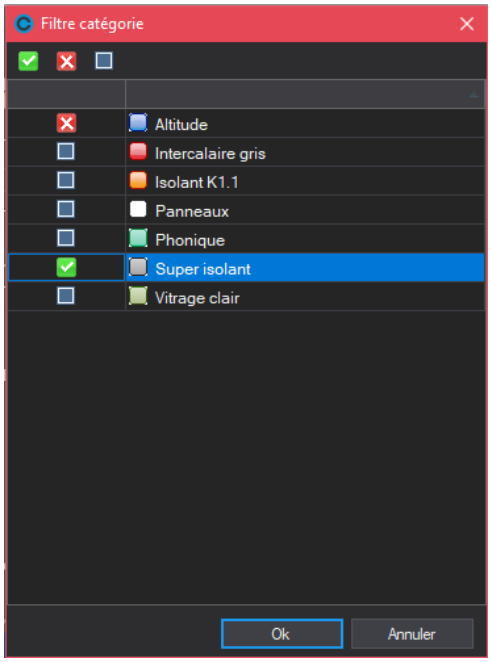
11.2.2.3 Filtrer les remplissages

On peut lors de la sélection d'un vitrage, filtrer la liste des remplissages selon les catégories.

Pour appliquer un filtre il faut passer par l'écran de création du filtre, accessible par le bouton "Filtrer les catégories"



- Les catégories exclusives ne permettent que deux états: Coché / Décoché
- Les catégories non-exclusives permettent les états suivant: Coché / Décoché / Grisé.



Coché : Signale que l'on souhaite montrer tous les vitrages liés à cette catégorie

Décoché : Signale que l'on souhaite cacher tous les vitrages liés à cette catégorie

Croix : Signifie que l'on ne s'occupe pas de cette catégorie dans le filtre

⚠ Décoché ( ) ne signifie donc pas qu'on ne s'occupe pas de la catégorie, mais bien qu'on affiche uniquement les vitrages qui ne font pas partie de cette catégorie.

☞ Les catégories exclusives sont donc toujours traitées dans le filtre des remplissages

Par défaut, Chacal coche les catégories dont les conditions sont respectées. Si la condition est fausse, la catégorie sera alors décochée si elle est exclusive et grisée si elle est non-exclusive.
L'utilisateur peut bien entendu modifier le filtre.

Exemple

Dans l'exemple ci-dessus, Chacal affichera les remplissages de catégories "intercalaire gris", "isolant K1.1" et "Super isolant", et qui ne sont pas de catégorie "Phonique", sans se soucier du fait qu'il soit ou non de catégorie "Altitude" ou "vitrage clair".

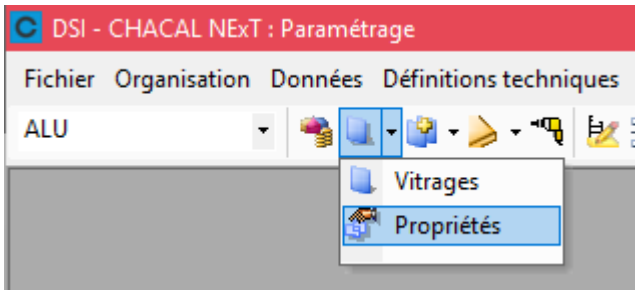
Lors de la saisie d'un repère, quand l'utilisateur va vouloir ajouter un vitrage ou un panneau complémentaire, on ne va afficher que les groupes qui contiennent le type de remplissage demandé.

Si au moins une catégorie est conditionnée par une ou des VE, alors on active le filtre directement à l'affichage des vitrages. (On peut toujours désactiver le filtre en cliquant sur le bouton filtrer)

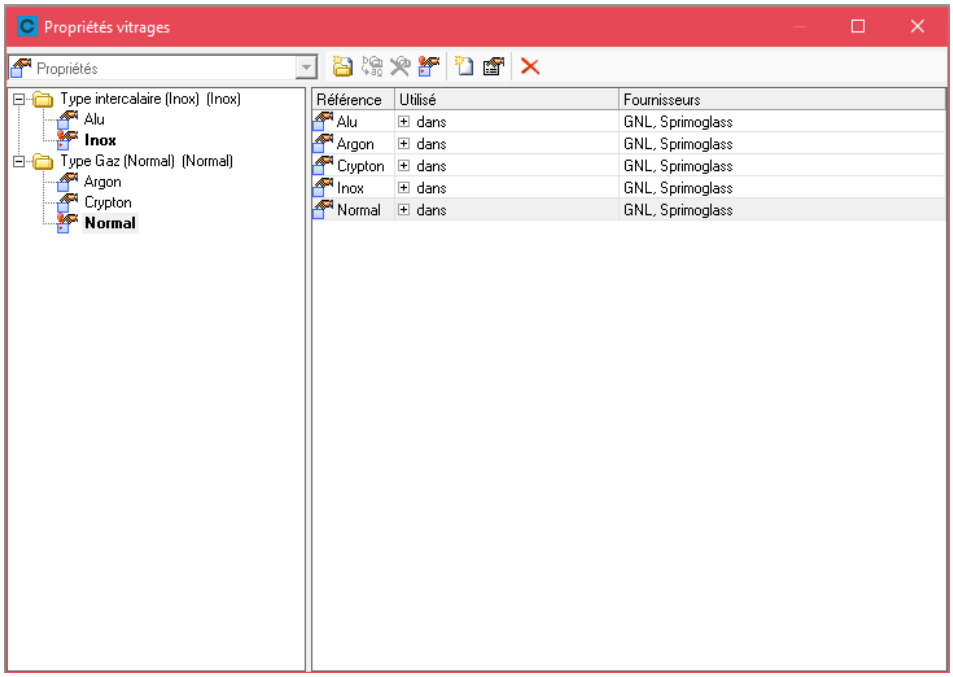
11.2.3 Propriétés des vitrages

11.2.3.1 Définition des propriétés

Via le point de menu

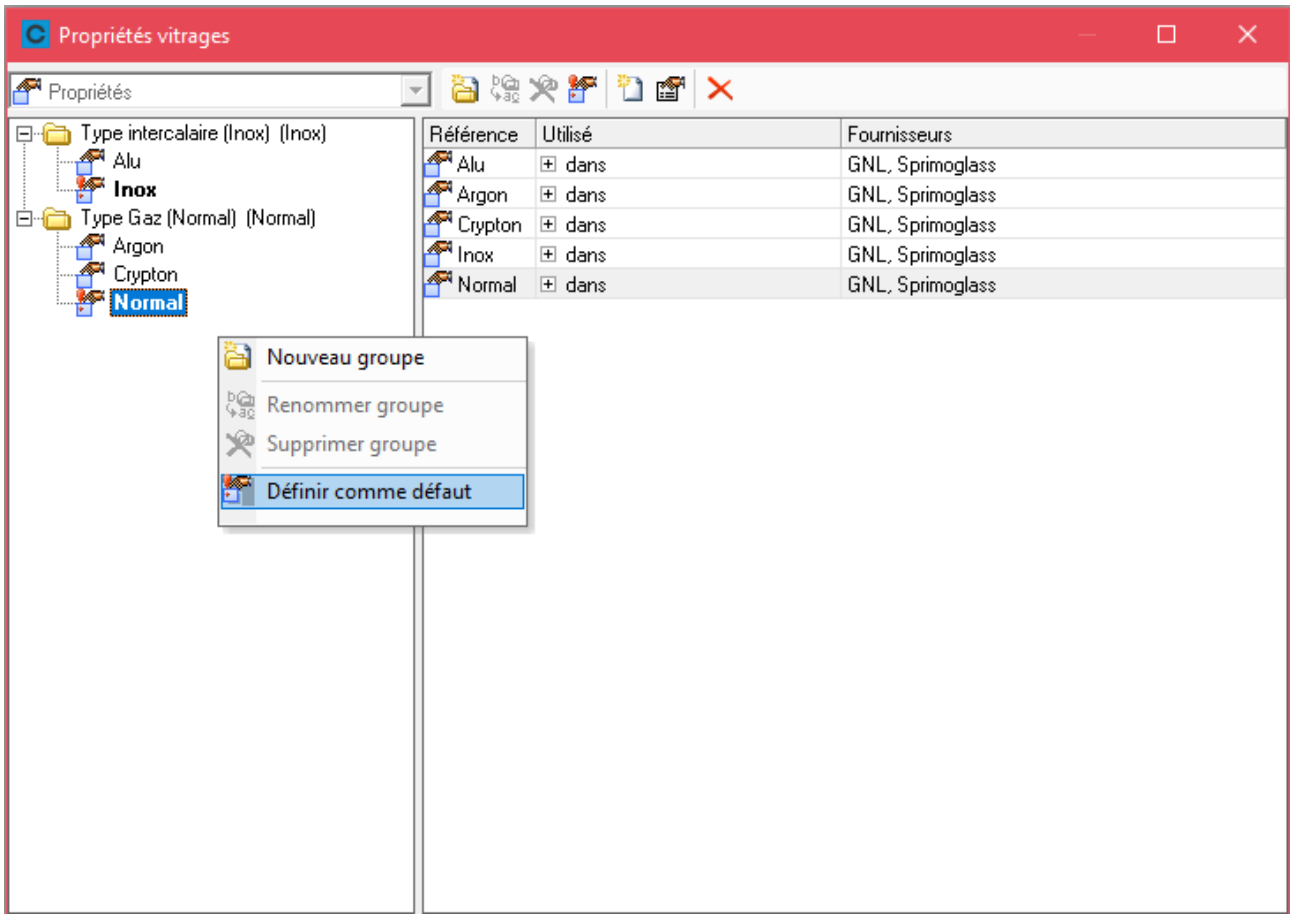


On arrive sur l'écran

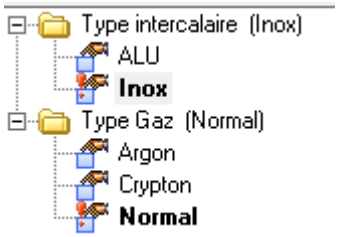


À droite on voit toutes les propriétés et à gauche on voit les groupes. Ce sont ces groupes qui seront après lié à un vitrage. Le transfert des propriétés vers la gauche ou vers la droite se fait via drag-drop.

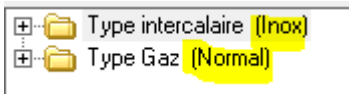
Dans un groupe, on peut indiquer le défaut via le bouton ou le popup menu



Remarque : le défaut dans un groupe est en gras



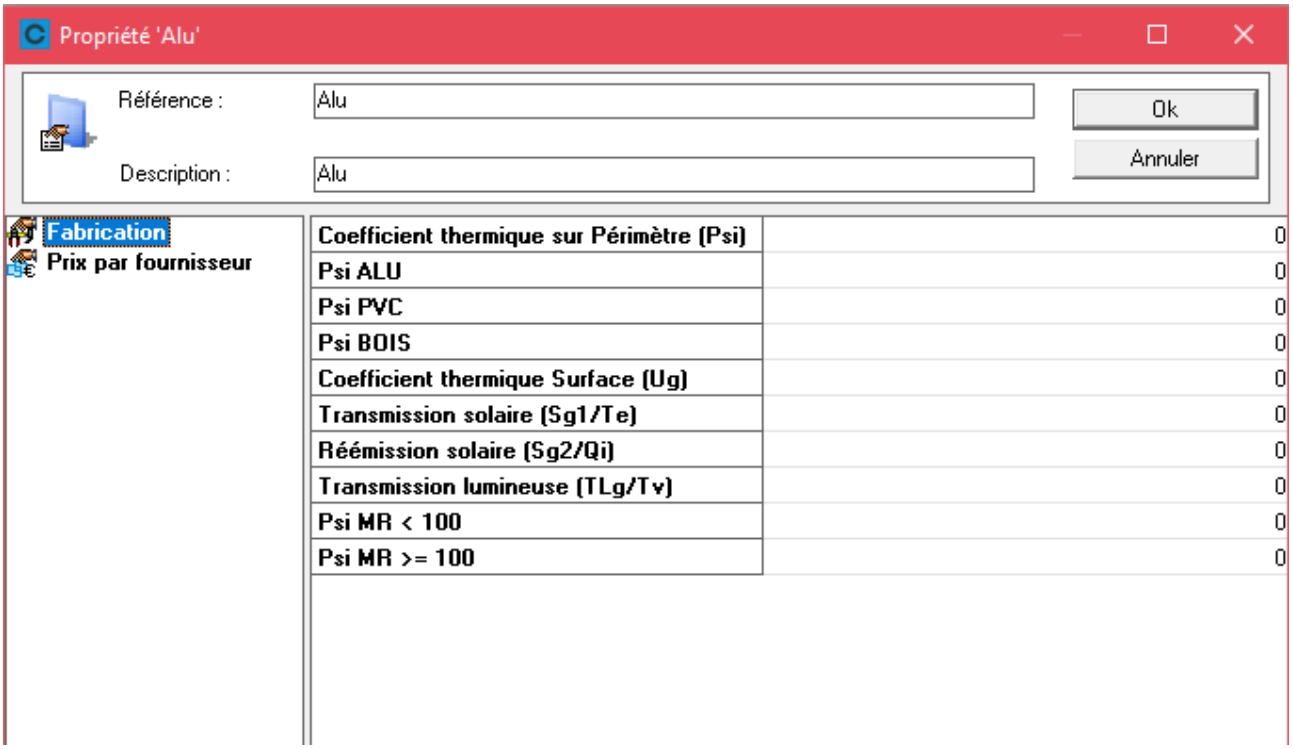
Et on le voit aussi après le nom du groupe



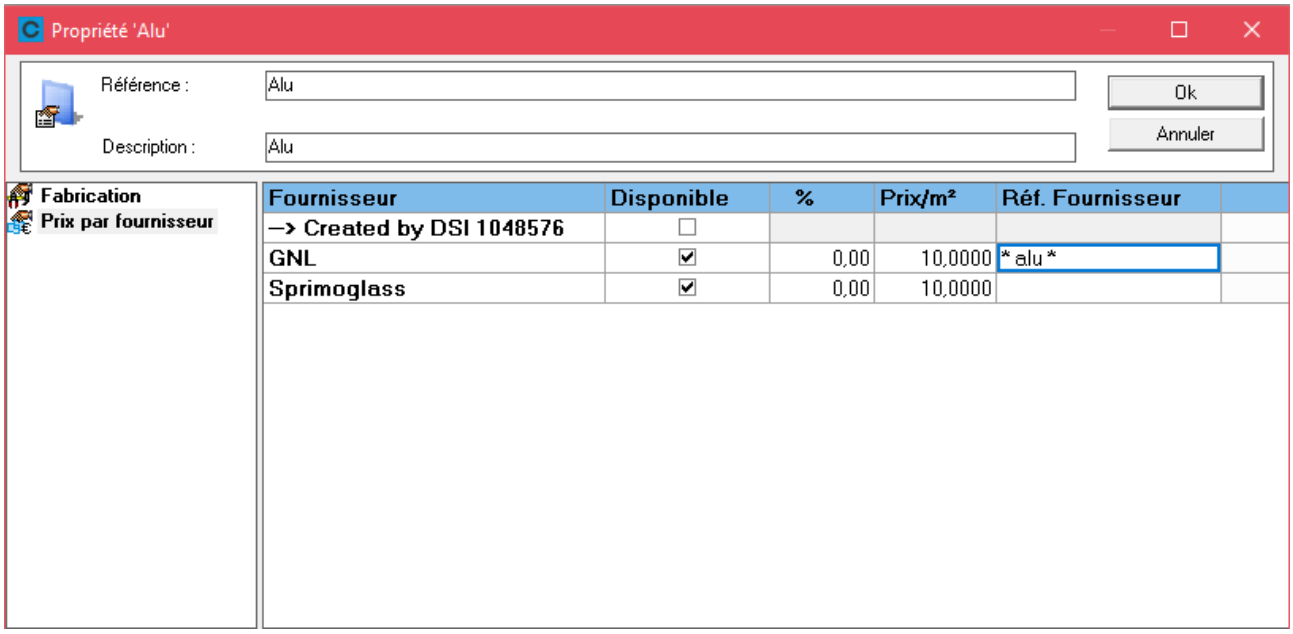
Si on demande les propriétés d'une propriété vitrage on arrive sur un écran ou on peut indiquer

- Le nom + la description
- Les données de fabrication
- Les données par fournisseur

Données fabrication



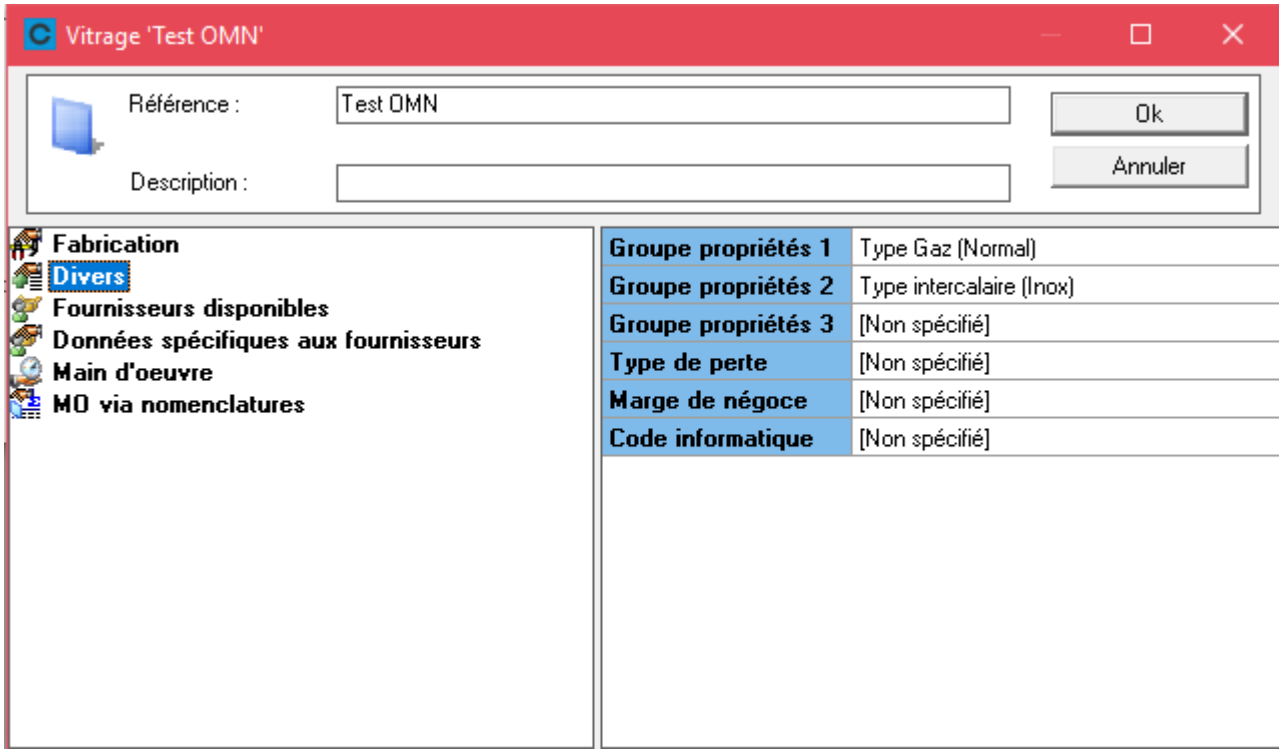
Données par fournisseur



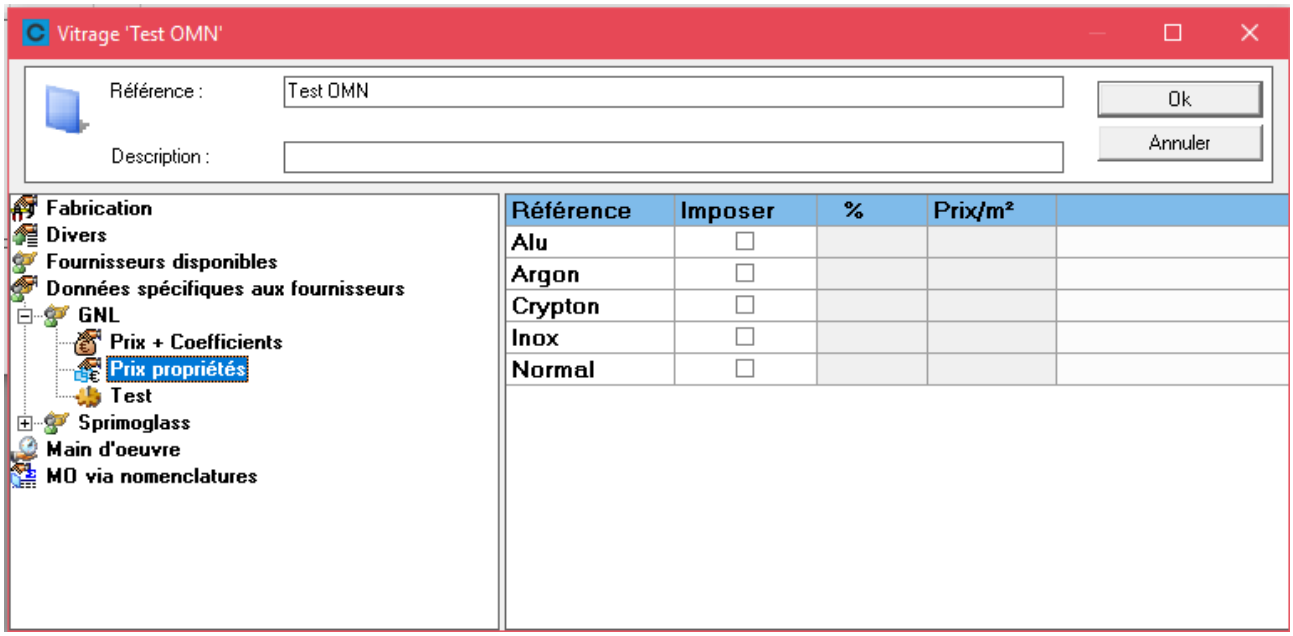
Donc on peut indiquer pour quel fournisseur **vitrage** cette propriété est disponible et indiquer sont prix (% ou prix par mètre). On peut éventuellement aussi spécifier une référence fournisseur.

11.2.3.2 Lier les groupes de propriétés

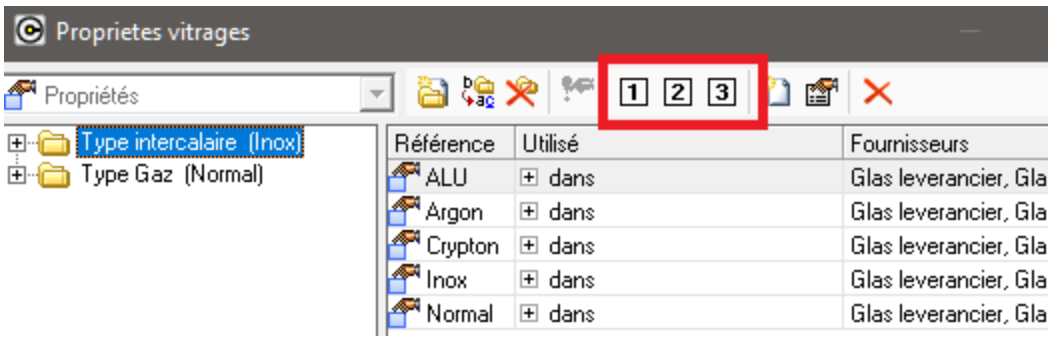
Au niveau d'un vitrage, on peut indiquer 3 groupes de propriétés



Eventuellement on peut spécifier pour ce vitrage un prix spécifique pour une propriété par fournisseur

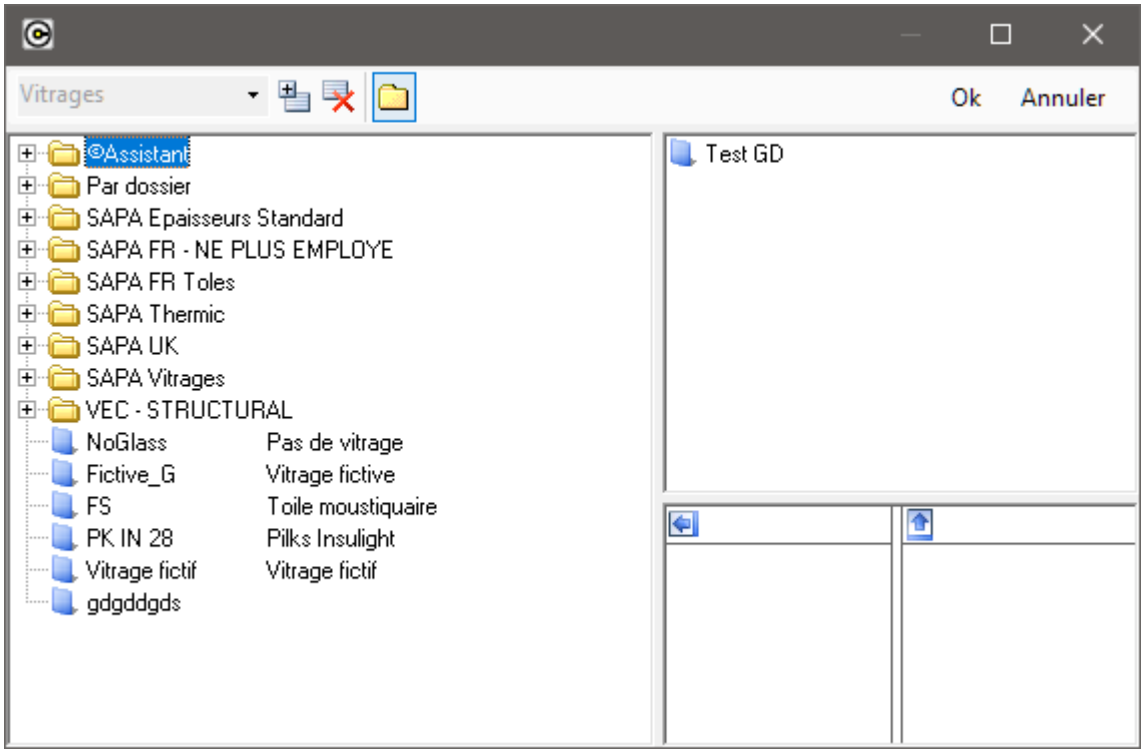


On peut aussi utiliser les boutons pour lier un groupe de propriétés à une sélection de vitrages en une seul fois sur l'écran ou on définit les propriétés avec les boutons 1 2 3



Exemple : lier Type d'intercalaire à groupe 2

Se mettre sur Type intercalaire et cliquer sur le bouton 2



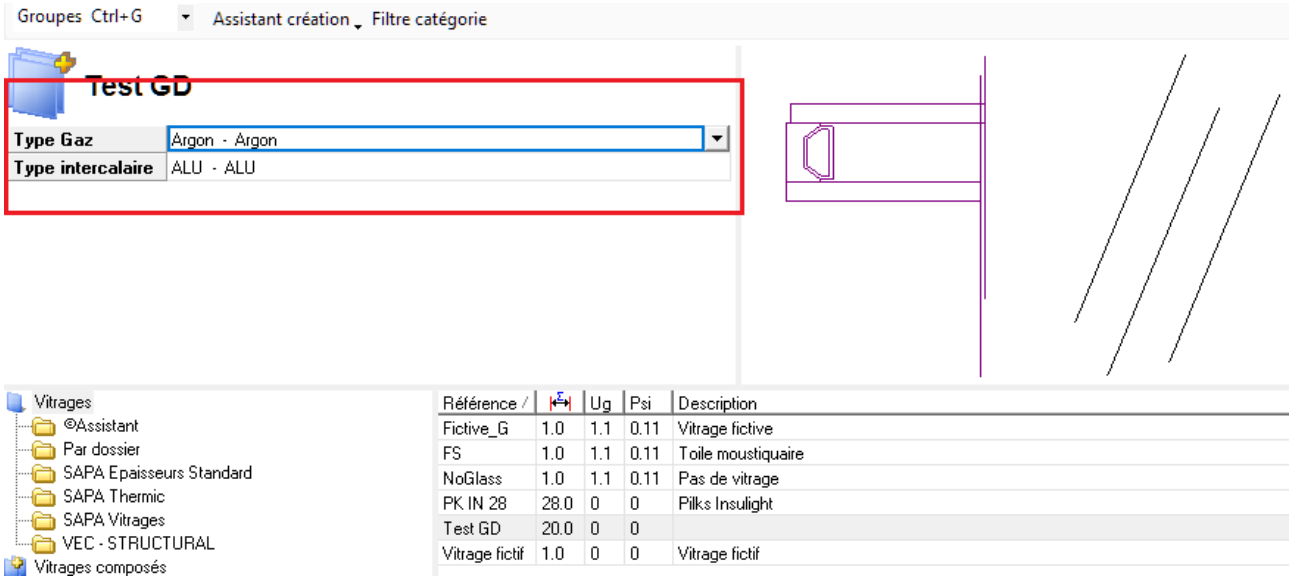
Via drag and drop (ou via les boutons) on peut déplacer des éléments de gauche à droite ou de de droite à gauche. Multi sélection est possible.

11.2.3.3 Utilisation

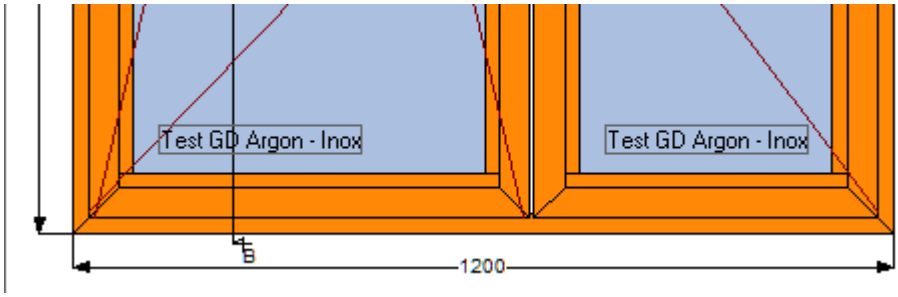
Une référence va se composer de la façon suivante (à la saisie et sur les documents)

Référence vitrage[espace]Propriete1[-]Propriete2[-]Propriete3.

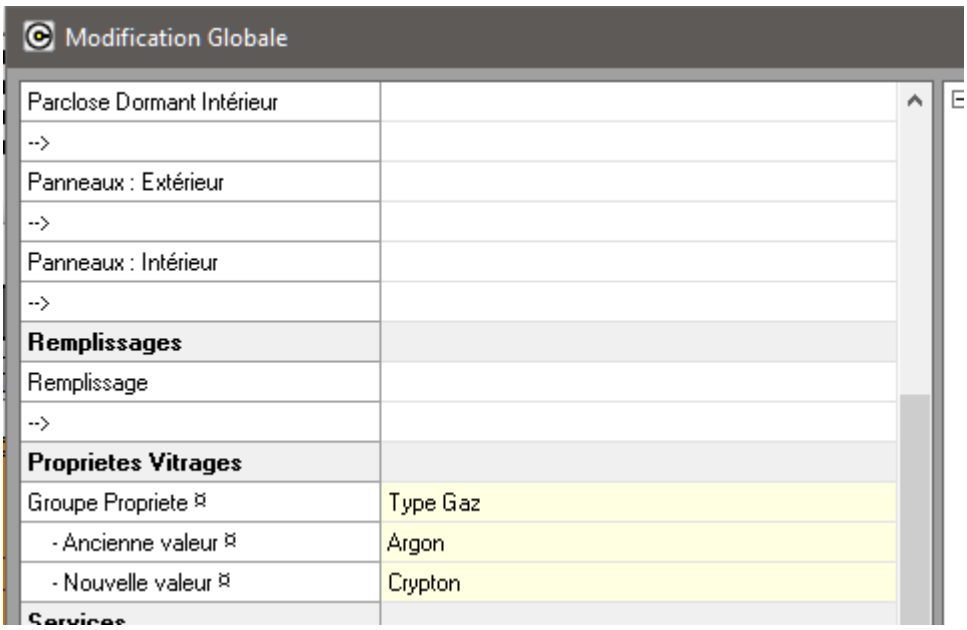
Partout où on peut saisir un vitrage on peut indiquer aussi les choix pour les propriétés de ce vitrage



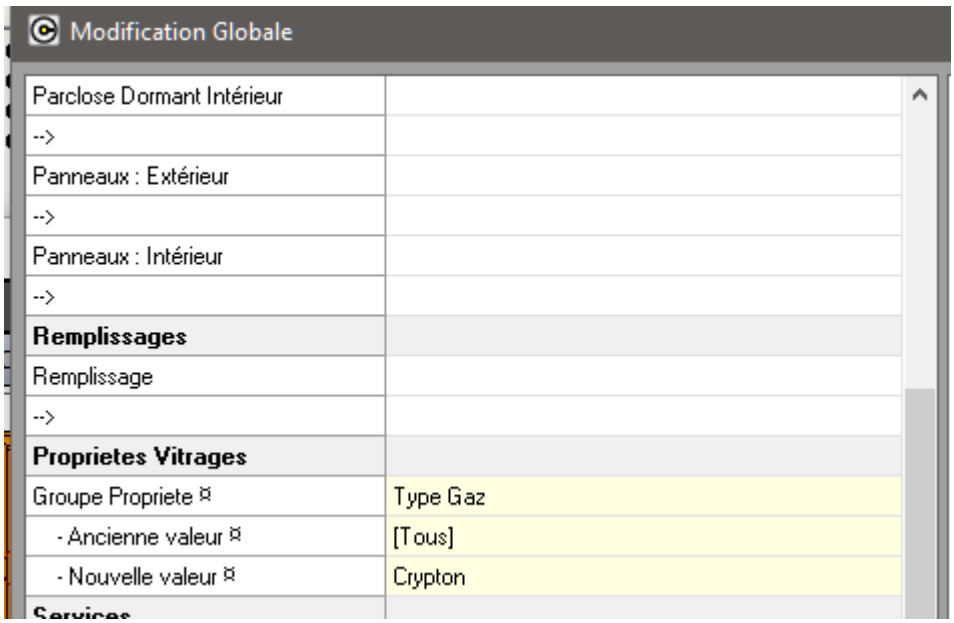
Exemple écran



Au niveau de la modification on sait maintenant changer les propriétés des vitrages

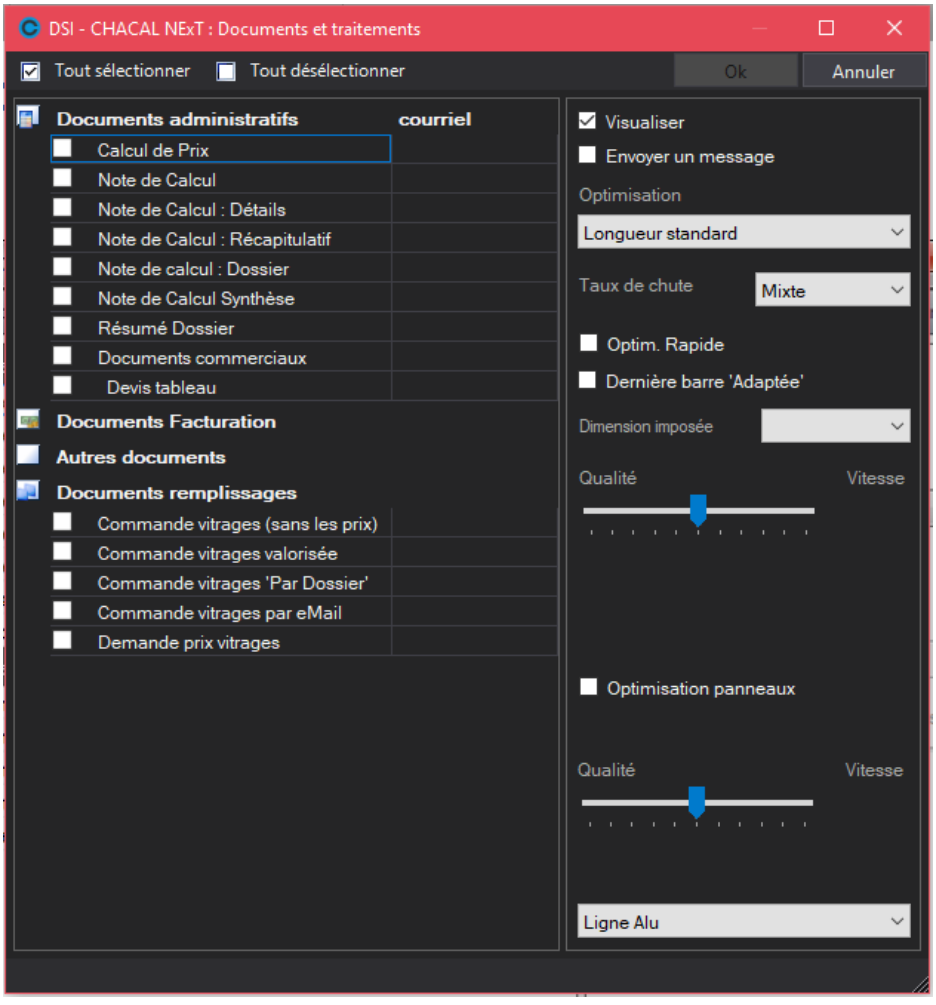


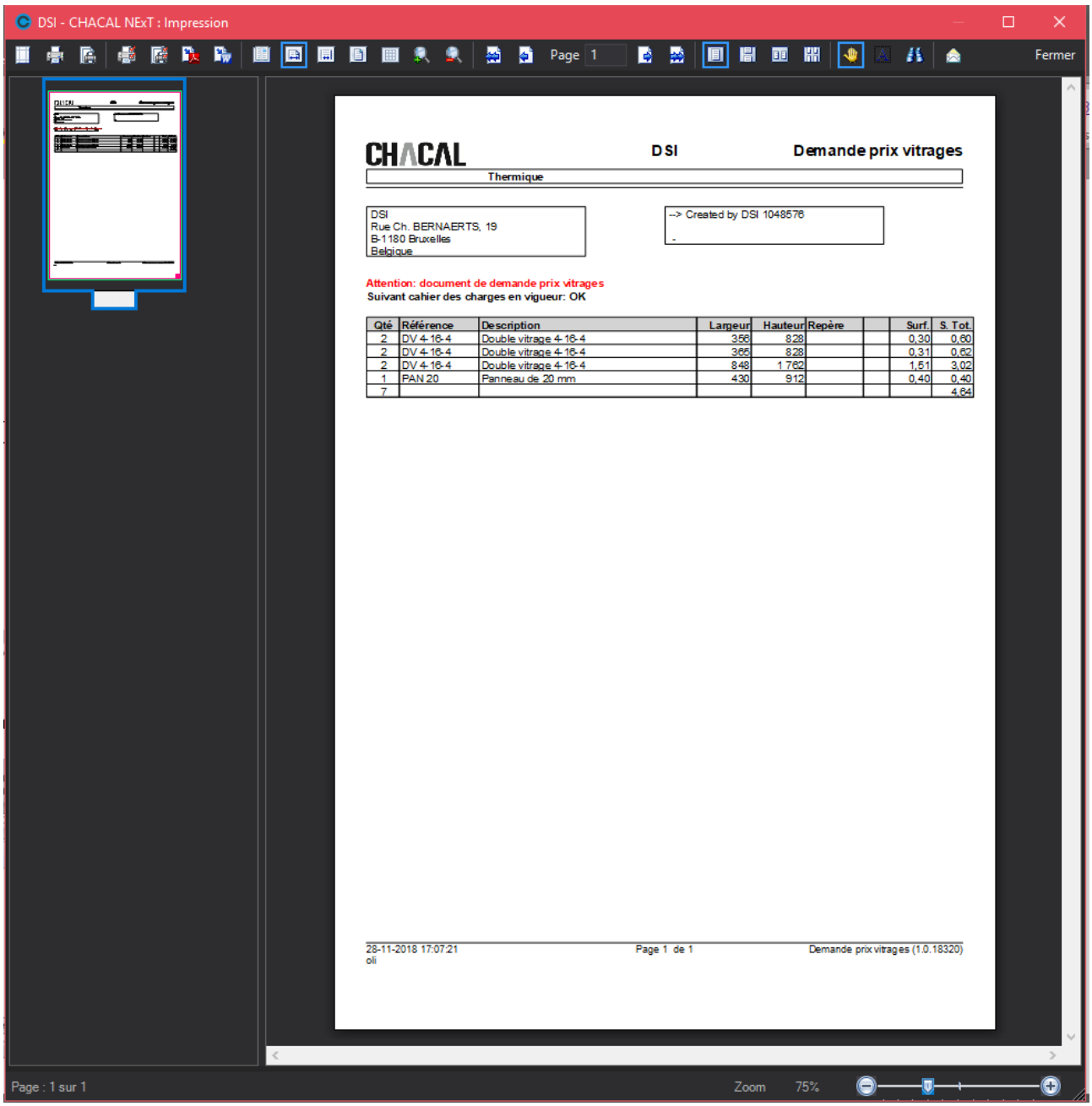
Ou



11.2.4 Demande de prix vitrages

Ce document est envoyé au fournisseur pour faire une demande des prix des vitrages d'un dossier.





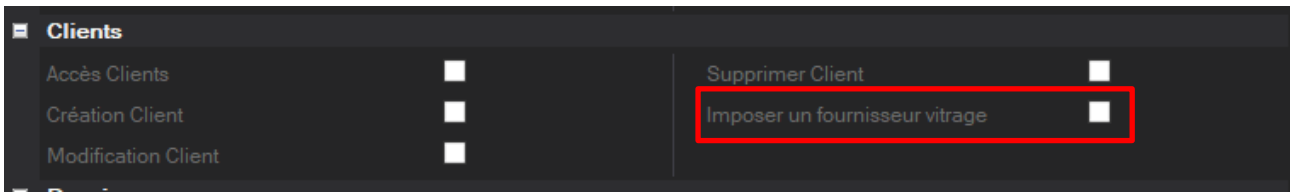
11.2.5 Imposer un fournisseur vitrage au niveau du client ou du dossier

11.2.5.1 But :

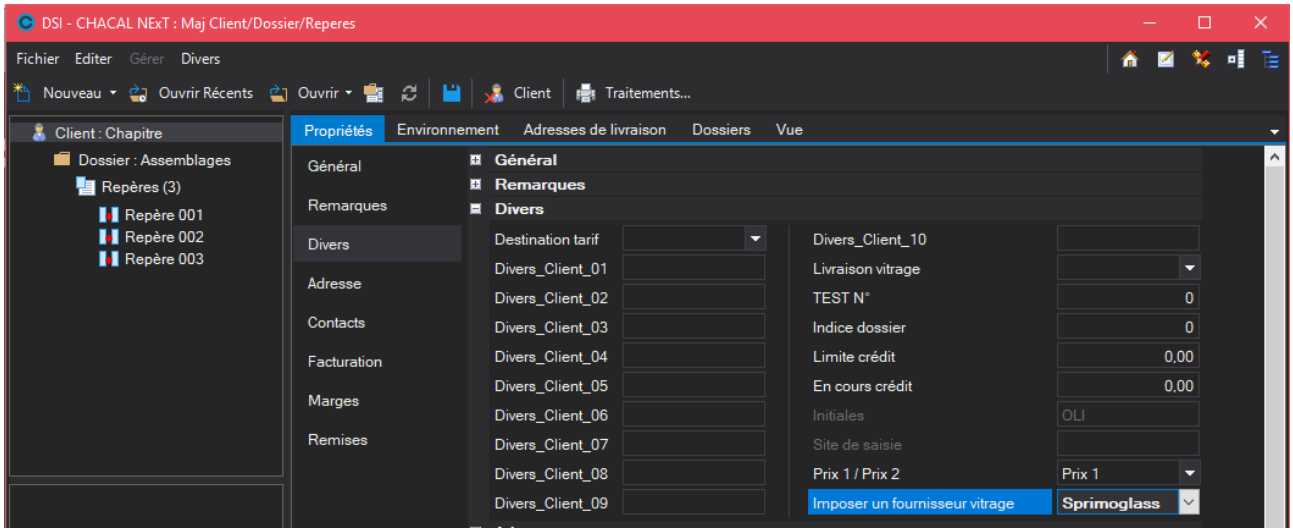
Donner la possibilité à un utilisateur de pouvoir imposer un fournisseur de vitrage pour le calcul de prix et la commande vitrage.

11.2.5.2 Paramétrage :

Pour accéder à cette nouvelle fonctionnalité, il faut au préalable l'autoriser au niveau des profils utilisateurs. (Elle est automatiquement active pour un profil administrateur).



Une fois cette fonction cochée, on retrouve au niveau des propriétés du client et du dossier une liste des fournisseurs vitrages. L'utilisateur peut alors en sélectionner un (ou non).



11.2.5.3 **Résultats :**



Le fournisseur vitrage imposé est utilisé dans le cas du calcul de prix mais également lors de la commande vitrage, et seulement pour les remplissages pour lesquelles il existe des prix paramétrés liés à ce fournisseur.

Exemple : sur la commande vitrage :

Le vitrage DV 4/16/4 est bien disponible chez notre fournisseur imposé, par contre le DVK1.1-4/16/4 a dû être commandé chez Sprimoglass.

CHACAL iX **FASTRAL sprl** **Commande vitrages**

OP 16000006

DECEUNINCK
Bruggesteenweg, 164
8830 - Hooglede-Gits

Date Livraison Vitrages : 11-05-2017

Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur	Repère		Surf. Poids	S. Tot. Poids	Prix
1	*DV 4/16/4	*DV 4/16/4 NON FOURNI	798	798		02	0,64 0,00	0,64 0,00	1.000,0000
1								0,64 0,00	1.000,00

FASTRAL sprl
Rue de Manage, 61
B-7181 Familleureux
Belgique

SPRIMOGLASS s.a.
Parc Artisanal
4140 - Sprimont

Date Livraison Vitrages : 11-05-2017

Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur	Repère		Surf. Poids	S. Tot. Poids	Prix
1	DVK1.1-4/16/4	DV K1.1 - 4/16/4	734	2.165		01	1,61 32,20	1,61 32,20	44,3555
1								1,61 32,20	44,36

Fournisseur	Prix / Kg	Poids Total	Surcoût énergétique	Remise surcoût énergétique
SPRIMOGLASS s.a.	0,284	32,2	9,14	Non



Attention : Si on impose un fournisseur vitrage au niveau du dossier, il aura alors la priorité sur un éventuel fournisseur vitrage imposé au niveau du client

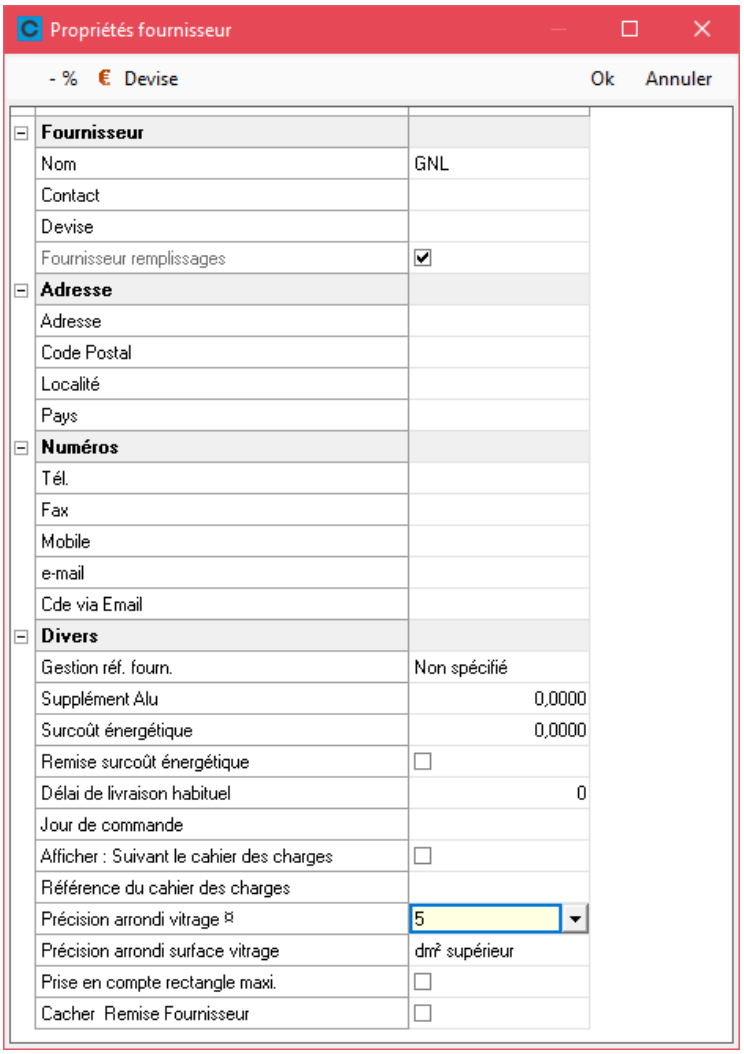
11.2.6 Calcul de l’arrondi vitrage

But :

Arrondir les dimensions vitrages à une autre valeur que le centimètre supérieur.

Développement :

Le champ "Précision arrondi vitrage" se trouve au niveau des propriétés d’un fournisseur.



Ce champ permet d’indiquer une valeur numérique qui précisera la valeur de l’arrondi vitrage souhaité

Exemple :

5 ➔ Arrondis au premier multiple de 5 (mm) supérieur rencontré.
Cet arrondi est utilisé à chaque endroit où l’on calcule la hauteur et la largeur d’un vitrage.

11.2.6.1 Adaptations des arrondis pour le calcul de prix des remplissages

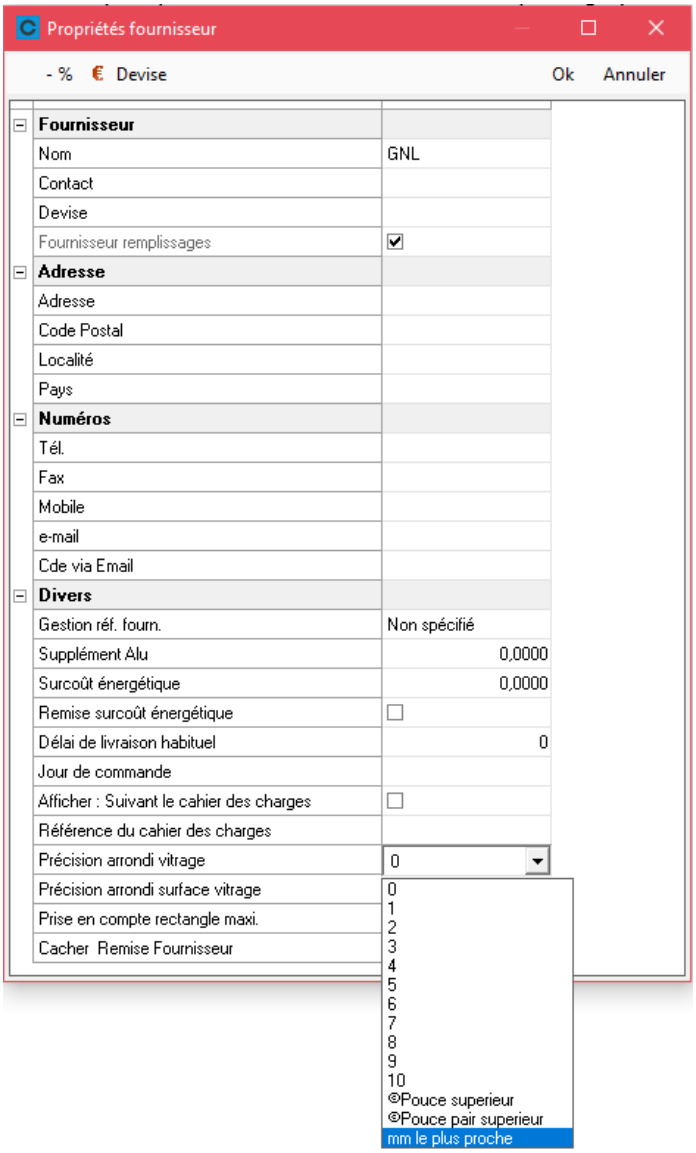
Demande :

a. Permettre d'arrondir au mm le plus proche les largeurs/hauteurs des remplissages pour le calcul de prix de ceux-ci.

b. Ajouts de méthodes d'arrondis des surfaces pour le calcul de prix des remplissages

Paramétrage

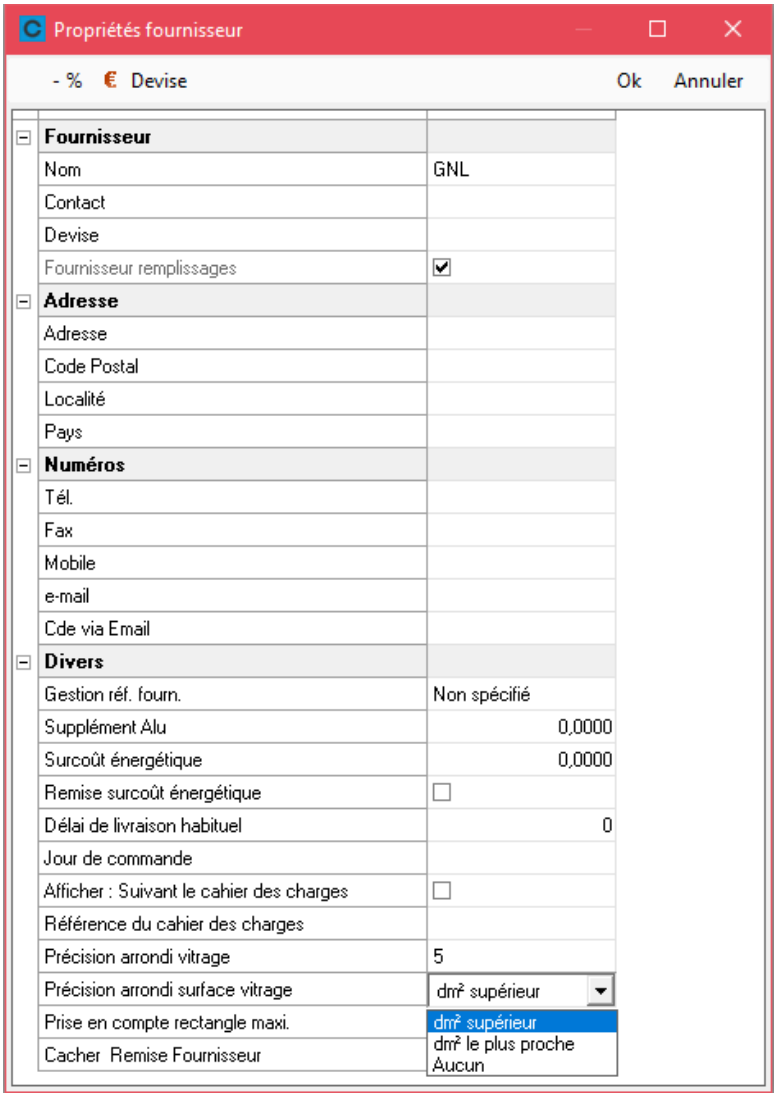
a. L'utilisateur peut, au niveau des propriétés d'un fournisseur, renseigner qu'il désire arrondir au mm le plus proche les dimensions d'un remplissage pour calculer son prix



☞ Exemple:

Largeur réelle: 832,4 mm ➔ Largeur pour le calcul de prix 832 mm
Largeur réelle: 832,7 mm ➔ Largeur pour le calcul de prix 833 mm
Largeur réelle: 832 mm ➔ Largeur pour le calcul de prix 832 mm

b. Il peut également renseigner une méthode pour arrondir les surfaces utilisées pour le calcul de prix des remplissages.



- Arrondi au dm² supérieur (Par défaut dans Chacal et comme cela depuis toujours)
- Arrondi au dm² le plus proche.
- Aucun arrondi.

Pour rappel : 1dm² = 0,01m²

☞ Exemple :

Surface réelle(*): 0.632224 m² ➔ Surface arrondie dm² supérieur ➔ 0.64 m²
➔ Surface arrondie dm² le + proche ➔0.63 m²
➔ Aucun arrondi = 0.63224 m²

* Basée sur l'arrondi des dimensions

Tous ces arrondis sont seulement utilisés pour le calcul de prix des remplissages!

11.2.7 Vitrages : gestion étendue

Module F11

Général :

Ce développement est un module qui va contenir les points suivants:

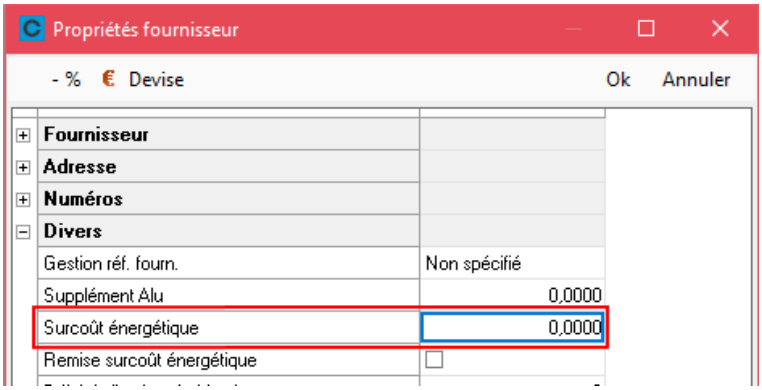
1) Le repérage des vitrages.
2) Le surcout énergétique d'un remplissage.
3) Les prix spéciaux vitrages.
4) La commande des remplissages multifournisseurs.
5) La gestion de stock vitrages.

Afin de pouvoir utiliser ces différents points, il faut les activer au niveau des options entreprises:
Options ➔ Entreprises ➔ Mode de fonctionnement ➔ Vitrage +

On y retrouve les 3 options suivantes:

- Multi-Fournisseurs
- Repérage remplissages
- Prix Vitrages négociés

☞ En ce qui concerne le surcout énergétique, si l'utilisateur ne désire pas l'employer, il lui suffit de ne pas encoder le surcout énergétique au niveau du paramétrage d'un fournisseur.



11.2.7.1 Repérage Vitrage

Description :

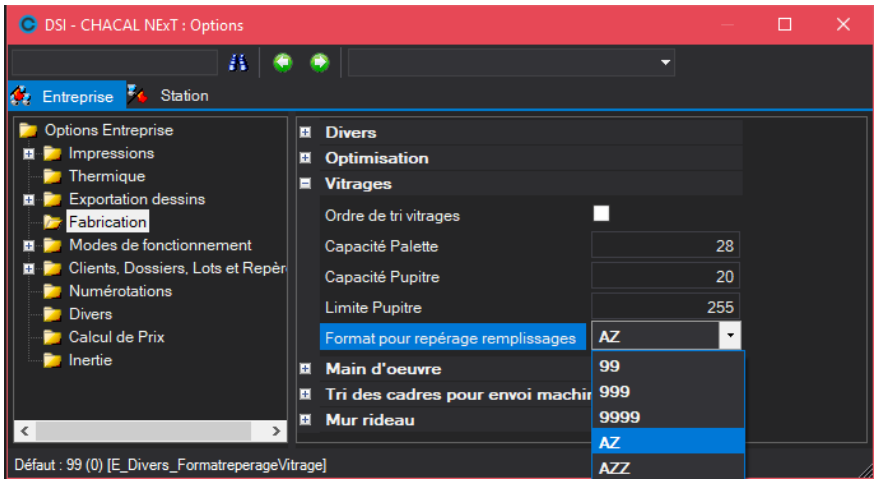
Repérer de manière unique tous les remplissages identiques d'un dossier.
Dossier par dossier, chaque remplissage se voit attribuer un code. Ce code est pour chaque remplissage vitrage strictement identique.
Ce code peut être renseigné sur le document commande vitrage, dans la commande vitrages par email. Ce code peut également être renseigné sur le dessin de l'élévation et ce dessin peut être exploité sur un document de pose chantier.

La fonction de repérage des vitrages aura lieu au moment du lancement en fabrication du dossier (ou du lot pour chaque dossier du lot).

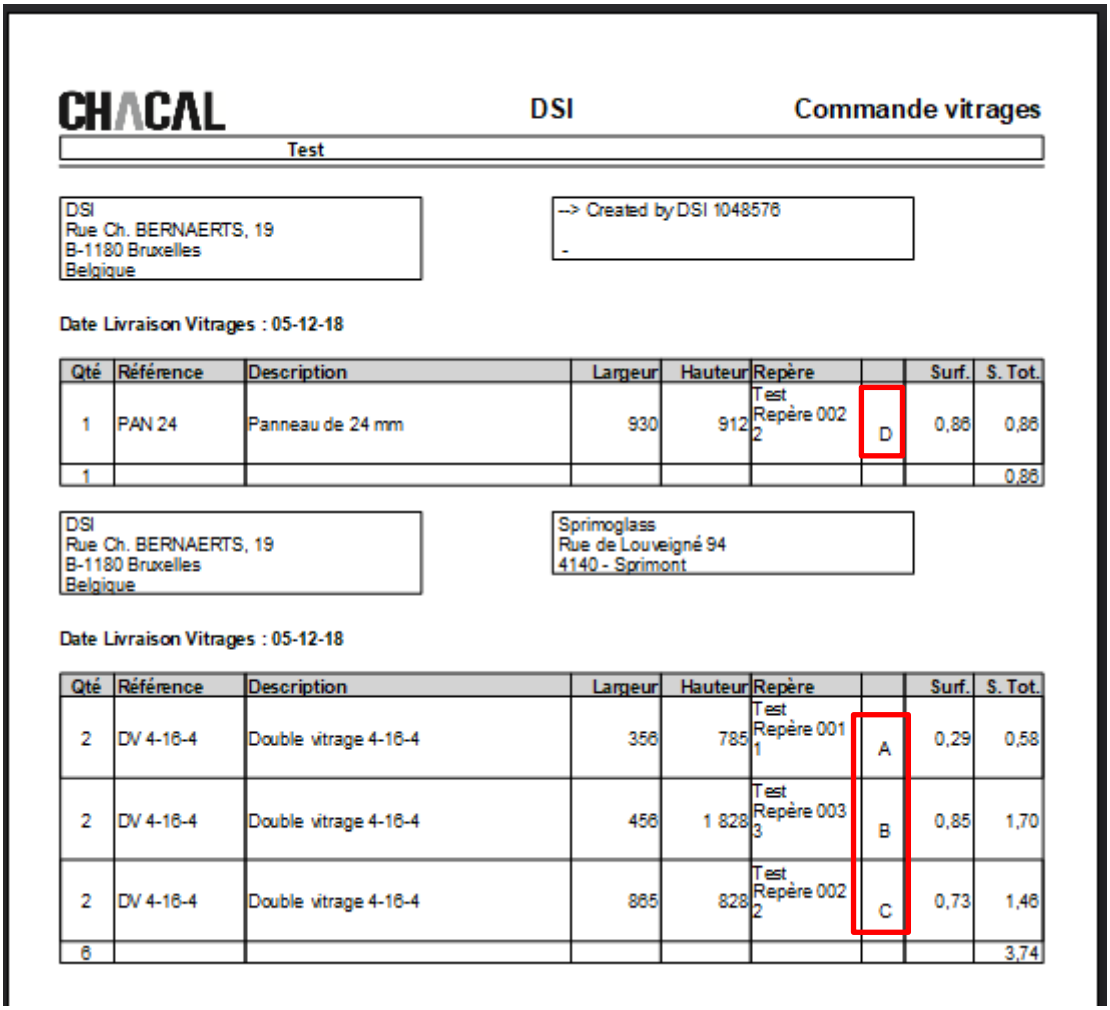
Développement :

Ajout d'une option dans les options entreprises.
Options entreprises ➔ Fabrication ➔ Vitrages (étant donné que le traitement se déroulera juste après la fabrication). Cette option spécifiera le format utilisé lors du repérage.

Il pourra être d'un des types suivants : 99 / 999 / 9999 / AA / AAA.



Visualisation du repérage vitrage au niveau de la commande vitrage :



CHACAL — DSI — Commande vitrages

Test

DSI
Rue Ch. BERNAERTS, 19
B-1180 Bruxelles
Belgique

--> Created by DSI 1048576
-

Date Livraison Vitrages : 05-12-18

Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur	Repère		Surf.	S. Tot.
1	PAN 24	Panneau de 24 mm	930	912	Test Repère 002 2	D	0,86	0,86
1								0,86

DSI
Rue Ch. BERNAERTS, 19
B-1180 Bruxelles
Belgique

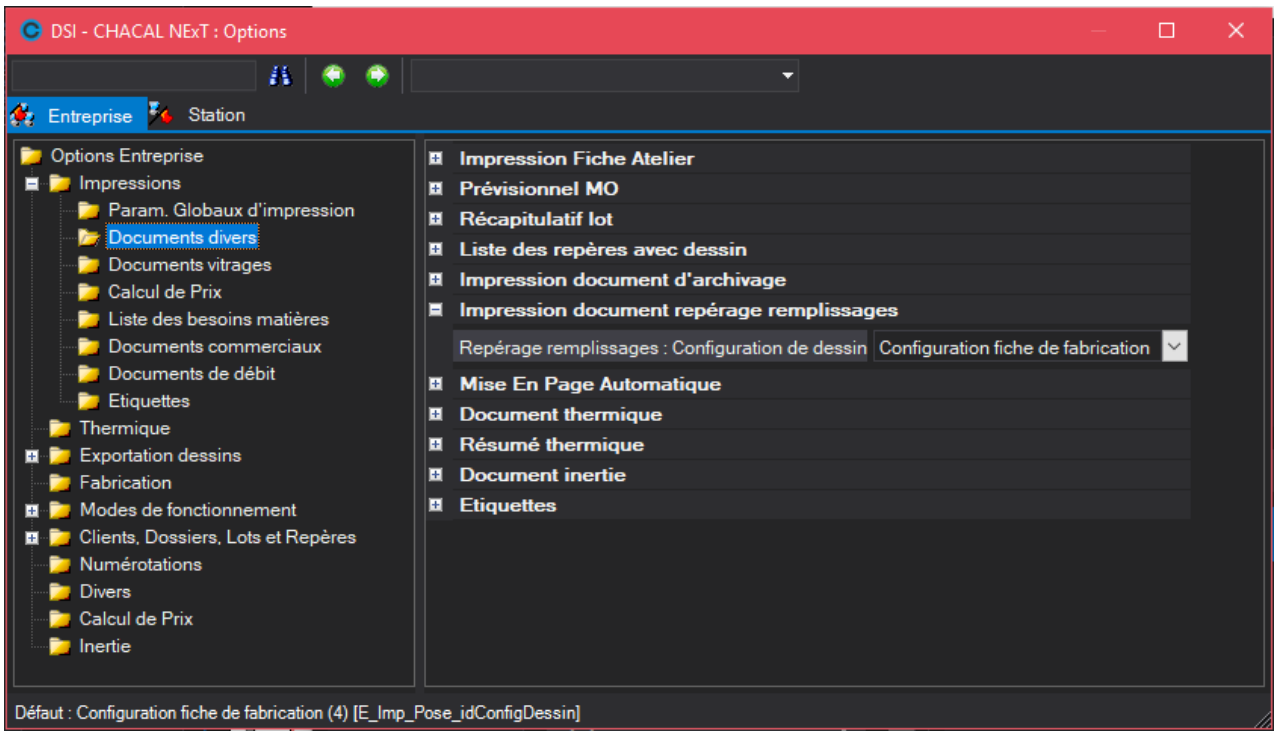
Sprimoglass
Rue de Louveigné 94
4140 - Sprimont

Date Livraison Vitrages : 05-12-18

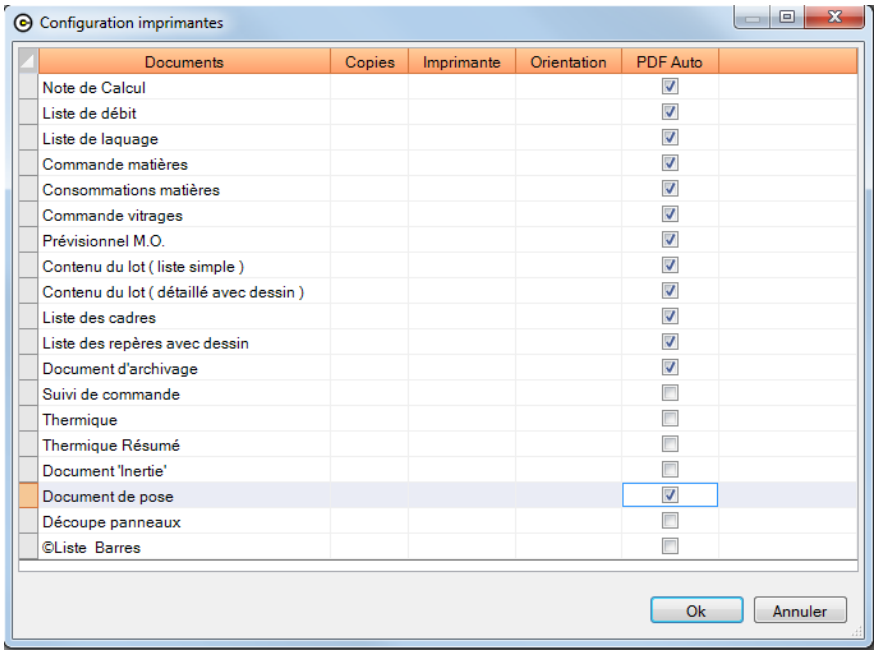
Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur	Repère		Surf.	S. Tot.
2	DV 4-16-4	Double vitrage 4-16-4	356	785	Test Repère 001 1	A	0,29	0,58
2	DV 4-16-4	Double vitrage 4-16-4	456	1 828	Test Repère 003 3	B	0,85	1,70
2	DV 4-16-4	Double vitrage 4-16-4	865	828	Test Repère 002 2	C	0,73	1,46
6								3,74

Le document de pose :

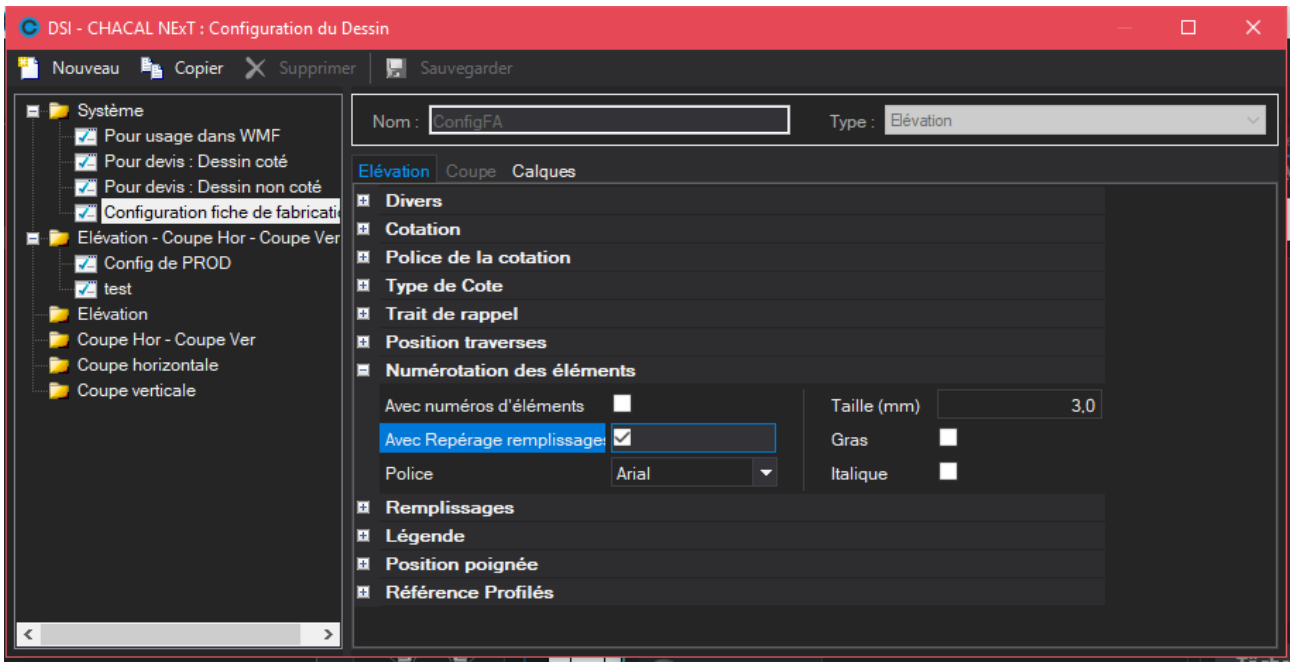
Ajout d'une option au niveau des options entreprises.
Options ➔ Entreprises ➔ Impressions ➔ Document Divers. Cette option permet donc de choisir le type de dessin voulu lors de l'impression du document.



Le document de pose a également été rajouté au niveau de la configuration des imprimantes.

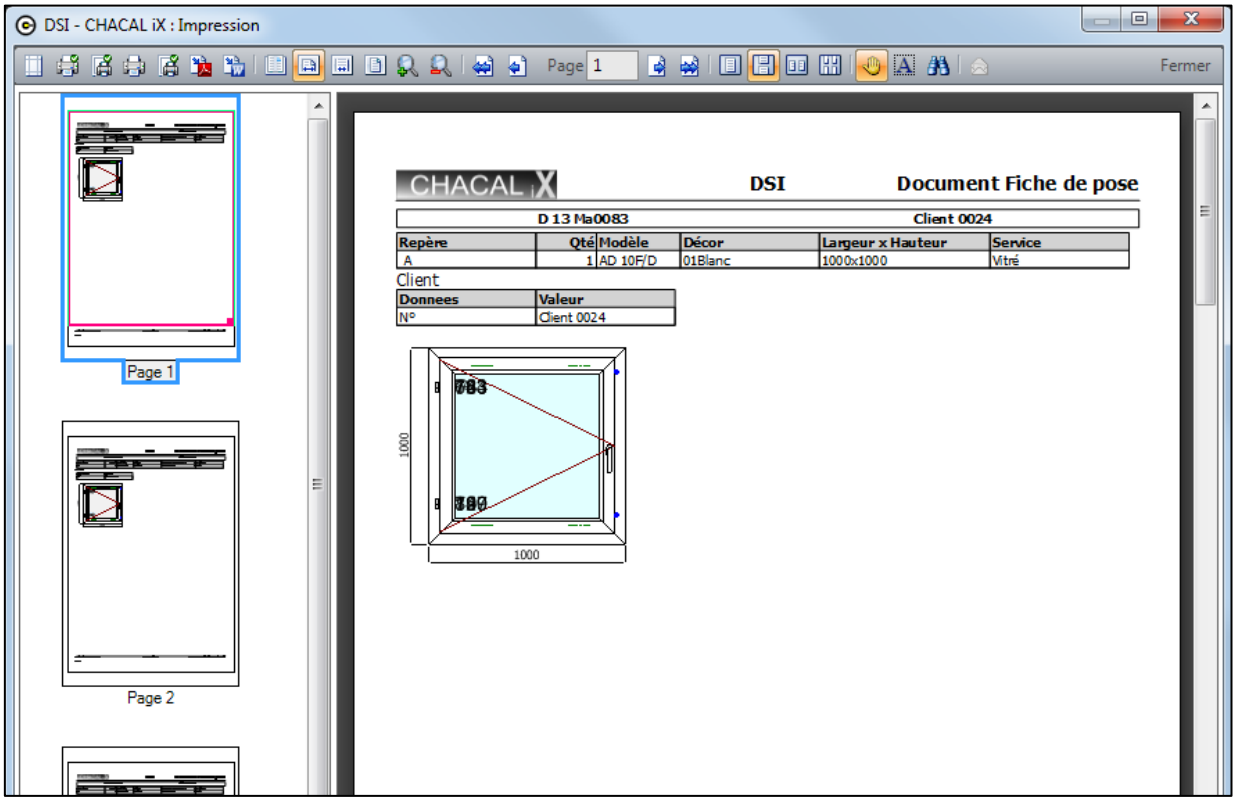


Afin de visualiser sur le dessin du document de pose les différents repérages vitrages, il faut cocher au niveau de la configuration des dessins la case "Avec Repérage remplissages".



Le document de pose pourra imprimer l'ensemble des repères d'un dossier ou d'un lot.

Chaque page représentera un repère en particulier. On y retrouvera les informations suivantes : le nom du dossier du repère en cours, le nom du client, le nom du lot s'il en existe un, le nom du site de production s'il est renseigné. S'il existe des données sur le client elles seront automatiquement affichées avant le dessin.



11.2.7.2 Surcoût énergétique

But :

Intégrer la notion de surcoût énergétique pour vitrages dans les différents calculs de prix et au niveau de la commande de vitrages.

Description :

Le surcoût énergétique est en réalité le coût encouru en énergie pour la création, la fabrication, le déplacement des différents vitrages. Ce surcoût se calcule en fonction du supplément énergétique (Prix /kg) défini pour chaque fournisseur et du poids des vitrages.

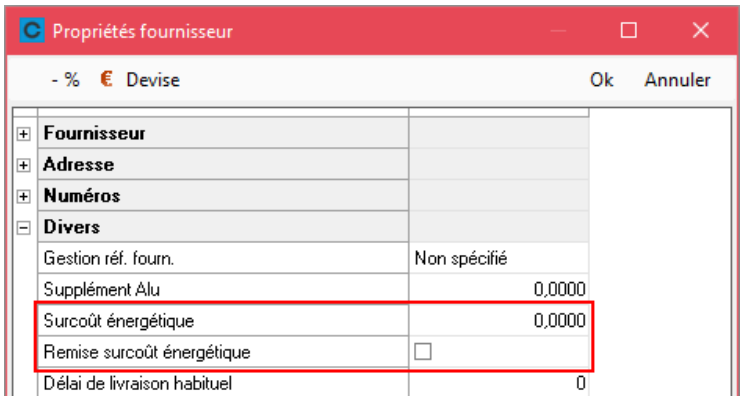
Le surcoût énergétique sera principalement utilisé au niveau des calculs de prix des vitrages (Note de calcul, synthèse, …), au niveau de la commande vitrages valorisée.

☞ Les panneaux ne sont pas concernés par ce développement.

Développement :

Ajout de deux champs au niveau du paramétrage des fournisseurs :

1) Surcoût énergétique : C'est le supplément énergétique /kg encouru pour la création, fabrication … d'un vitrage.
2) Remise surcoût énergétique : Défini si oui ou non on appliquera le système de remise sur le surcoût énergétique.



Application du surcout énergétique :

Le surcoût énergétique va intervenir au niveau de la note de calcul, de la note de calcul détaillée et de la note de calcul dossier. Un résumé par fournisseur sera alors affiché juste après l'affichage des remplissages du repère en cours. La valeur totale du surcout énergétique sera automatiquement rajoutée dans le récapitulatif au niveau de la ligne des remplissages bien évidemment.

Surcoût énergétique

Fournisseur	Prix / Kg	Poids Total	Surcoût énergétique	- %
MIROITIER	10,0000	12,0000	120,0000	Non
		12,0000	120,0000	

Au niveau de la commande vitrage valorisée, on a appliqué +/- le même principe, sauf qu'on aura sur chaque bon de commande et donc pour chaque fournisseur, le surcout énergétique totale pour l'ensemble de la commande.

Surcoût énergétique

Fournisseur	Prix / Kg	Poids Total	Surcoût énergétique	- %
MIROITIER	10,0000	50,0000	500,0000	Non
--> Created by DSI 1048609	12,0000	6,7500	81,0000	Non
		56,7500	581,0000	

11.2.7.3 Prix spéciaux vitrages

But :

Permettre à un utilisateur d'appliquer un prix négocié avec un fournisseur sur un vitrage.

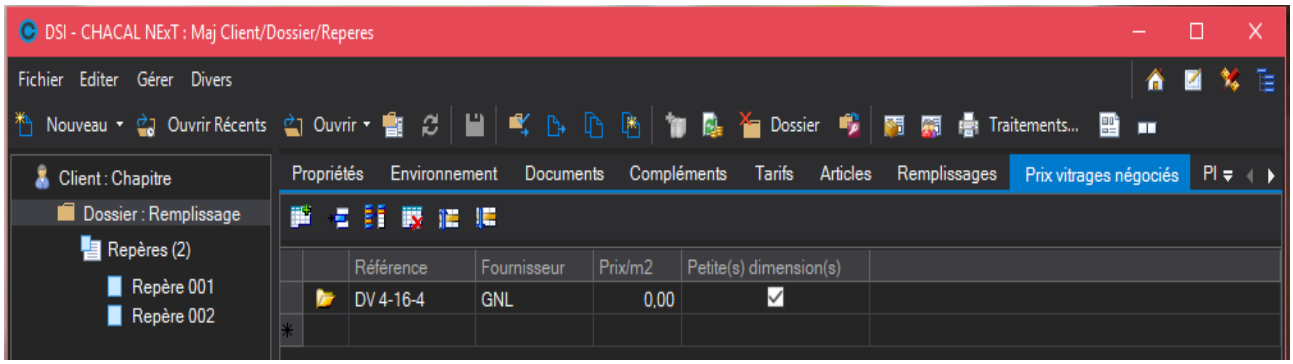
Description :

Permettre de prendre en compte des prix vitrages spéciaux négociés pour un dossier. Ces prix sont mémorisés au niveau du dossier pour être pris en compte lors de la commande de vitrages. (Même si plusieurs dossiers sont mis dans un lot !).

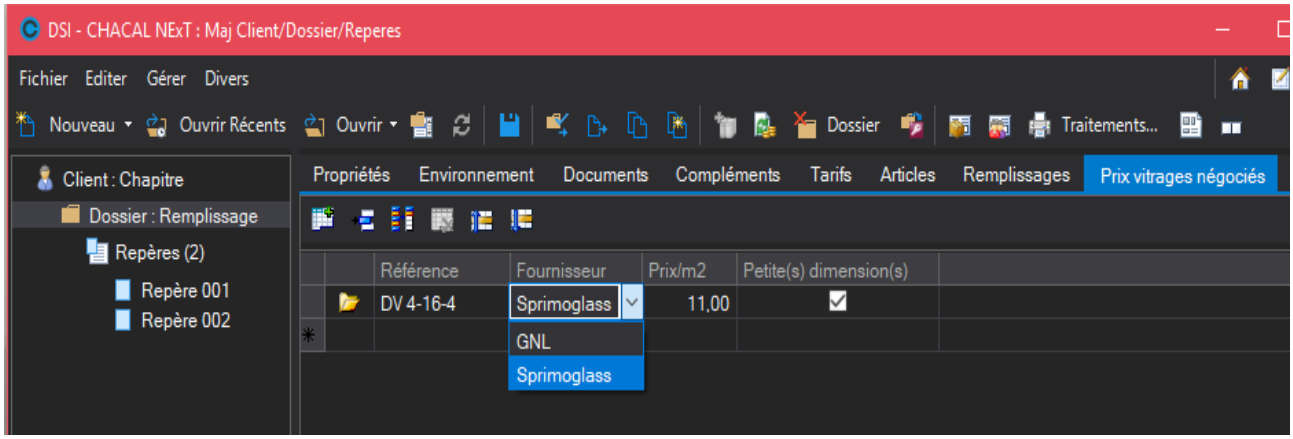
Réalisation :

☞ Pour activer cette fonction, une option est à activer.

Ajout d'un onglet Prix spéciaux vitrages lors de la saisie des dossiers :



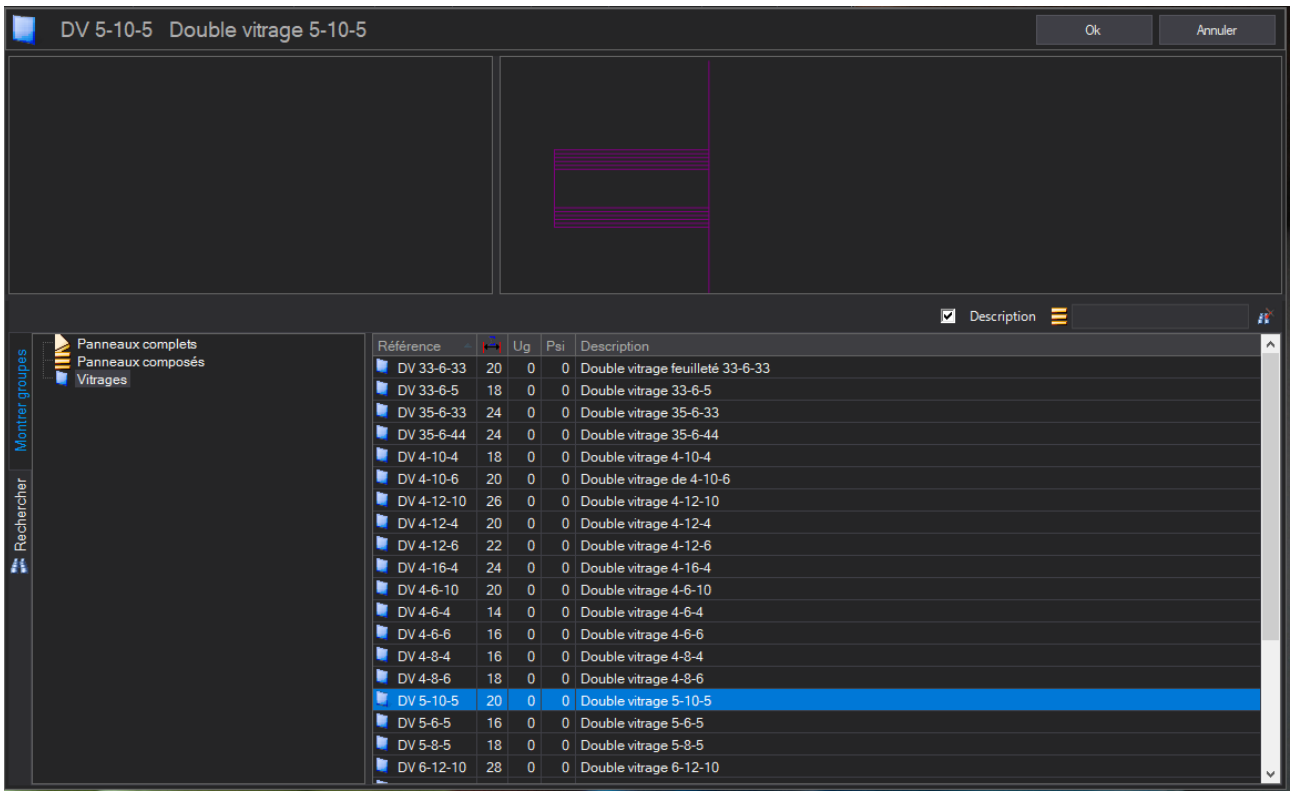
Si l'utilisateur clique sur cet onglet, une liste avec l'ensemble des vitrages pour lesquels on a déjà négocié un prix dans ce dossier va apparaitre ainsi que tous les remplissages existant dans le dossier et pour lesquels aucun prix n'a encore été négocié.



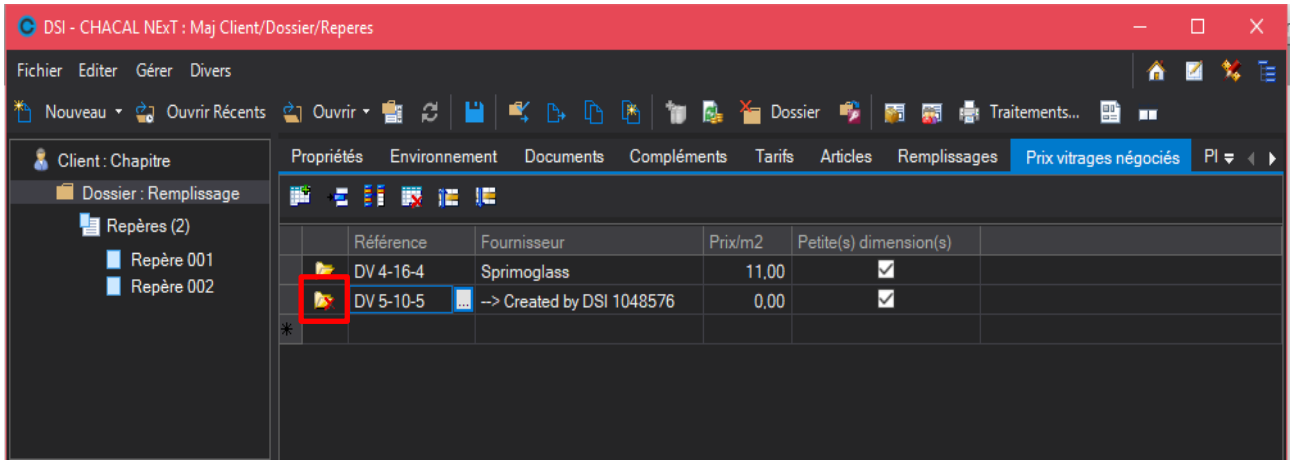
Pour qu'un prix négocié pour un remplissage soit sauvegardé, il faut qu'un fournisseur ait été sélectionné et qu'un prix supérieur à 0 ait été encodé. Pour chaque remplissage, on affiche la liste des fournisseurs disponibles.

L'utilisateur a tout de même la possibilité de négocier un prix pour un remplissage ne se trouvant pas dans le dossier en cours grâce à la liste de l'ensemble des remplissages.

Exemple :



Si le vitrage ne fait pas partie du dossier en cours, L'icône suivante le signalera.



☞ Il est bien entendu impossible d'introduire deux prix négociés différents pour un même vitrage d'un même dossier.

Le principe des prix spéciaux vitrages sera utilisé lors de la commande multifournisseur.

11.2.7.4 Sélection multifournisseurs pour une commande vitrage

Description :

Un même vitrage peut être commandé chez plusieurs fournisseurs.
Lors de la commande de vitrage, il convient d'avoir la possibilité de choisir un fournisseur selon différents critères : le prix, la disponibilité de chaque fournisseur (s'il fabrique ou non tel ou tel vitrage).

Réalisation :

☞ Une option est à activer.

L'écran de sélection des multifournisseurs se lance juste après la fabrication, et seulement si un des points suivants a été cochés dans la liste des impressions :

- Commande vitrage (sans les prix)
- Commande vitrage valorisée
- Commande vitrage 'Par dossier'

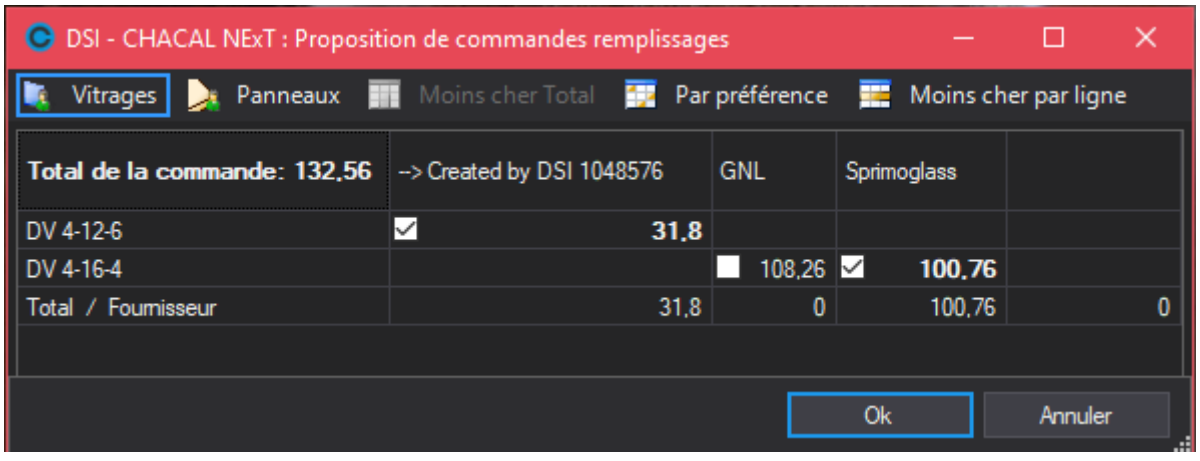
L'écran va présenter un tableau des différents vitrages et un autre tableau avec les différents panneaux concernés par la commande. Il est possible de passer d'un tableau à un autre via les boutons ci-dessous :



Au niveau des lignes, on affichera la liste de tous les remplissages de la commande. Au niveau des colonnes, on affichera la liste des fournisseurs disponibles pour chaque remplissage.

À l'intersection de chaque colonne et lignes est ajouté le prix du remplissage chez le Fournisseur X pour peu que le fournisseur X fabrique ce type de remplissage.

Au lancement de l'écran, l'application va automatiquement sélectionner le fournisseur par défaut pour chaque remplissage sauf s'il existe un prix négocié pour le vitrage (si un prix a été négocié il sera affiché en bleu). De plus, on va mettre en gras, pour chaque remplissage, le prix le moins cher afin d'aider un peu l'utilisateur, au cas où plusieurs fournisseurs fourniraient le même remplissage.



Un total des prix pour chaque fournisseur est affiché au niveau de la dernière ligne. Celui-ci correspond au total des prix cochés chez un fournisseur en particulier. Ce total varie donc si l'on coche ou décoche un prix au niveau de sa colonne.

Un total général est également calculé et comprend les prix totaux des fournisseurs.



Dans l'exemple ci-dessus :

Miroitier:		100.76
by DSI:	+	31.8
Total général:		132.56

Ce total est également mis à jour lorsqu'un prix est coché ou décoché.

3 boutons existent pour faciliter la sélection de l'utilisateur :



- Traitement "Moins cher total":

  Permet de sélectionner parmi les fournisseurs qui peuvent fournir tous les vitrages ou panneaux celui dont le prix global est le moins cher. Le bouton sera désactivé si aucun fournisseur ne fournit toutes les références.

- Traitement "Moins cher par ligne":

  Permet pour chaque référence de sélectionner le fournisseur qui fournit le remplissage et qui est le moins cher.
  Si des cases au niveau du nom des fournisseurs ont été sélectionnées, effectuer la recherche sur ces fournisseurs-là uniquement.

- Traitement "Préférence":

  Pour chaque référence, sélectionner le fournisseur "Par défaut" (sauf si un prix a été négocié pour la référence en cours).
  Si on a imposé un prix pour un même vitrage mais dans différents dossiers d'un même lot, on sélectionne le prix négocié le moins cher de l'ensemble des dossiers.
  Dans le cas où un vitrage comprend plusieurs types de petit bois et qu'aucun fournisseur n'est en mesure de tous les fournir, on empêche l'utilisateur de faire un choix à ce niveau et on sélectionne obligatoirement le fournisseur par défaut. (Pour les DV avec P.B. uniquement).
  Si l'utilisateur appuie sur le bouton annuler, le fonctionnement de la commande vitrage se fera de la même manière qu'auparavant. Et s'il appuie sur le bouton "OK", les sélections au niveau des vitrages et des panneaux seront prises en compte.

Dans le paramétrage :

Vitrages standards

Il faut indiquer un fournisseur pour pouvoir donner un prix
On peut donner des prix pour plusieurs fournisseurs
On a maintenant les notions :

- Fournisseur par défaut pour la commande
- Fournisseur par défaut pour le calcul de prix

Vitrages Composés (vitrages par face)

Changement dans les styles :

Il y a fort longtemps

- Sur les éléments de base (plages pour les prix)
- Sur les compositions (données techniques + coeff. De prix)

Maintenant

- "Styles fournisseurs rempl: plages" (on peut indiquer les plages de prix par fournisseur)

Ce style s'applique sur l'élément de base

- "Styles fournisseurs rempl: coeff.". (on peut indiquer les coeff. De prix par fournisseur)

Ce style s'applique sur la composition

- "Styles vitrages Compos…." (données techniques, divers + MO)

Ce style s'applique sur la composition

- Il faut indiquer un fournisseur pour pouvoir donner un prix
- On peut donner des prix pour plusieurs fournisseurs

On a également les notions :

- Fournisseur par défaut pour la commande
- Fournisseur par défaut pour le calcul de prix

Pour les propriétés aussi, on peut indiquer le prix par fournisseur.
Dans les nomenclatures d'évènements sur remplissages, on peut notamment tester les propriétés des vitrages.

Petits bois intégrés

On peut indiquer le prix par fournisseur.
Différentes Méthode pour calculer le prix sont proposées.

11.2.8 Complément méthode de calcul de prix Petit-Bois

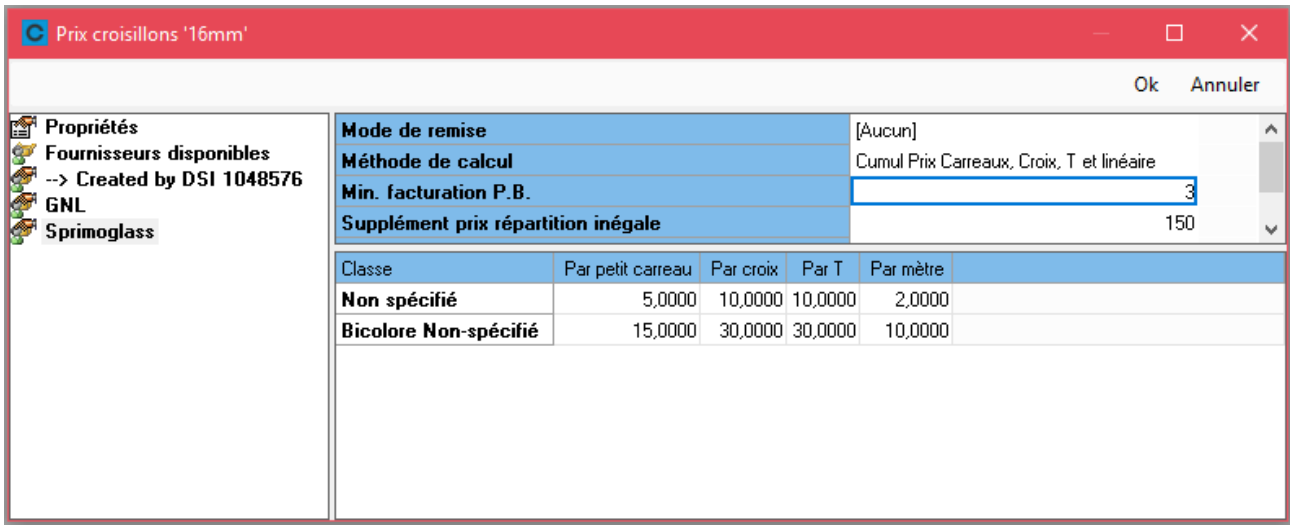
11.2.8.1 Minimum de facturation pour les P.B.

But :

Gérer un minimum de facturation pour les vitrages avec peu de petit-bois (intégrés).

Développement :

On trouve le champ " Min. facturation P.B." au niveau des propriétés des petits bois (intégrés).



Ce champ est numérique et contient le nombre de carreaux minimum à facturer si on se trouve dans le cas où un vitrage est composé de petits bois et que le nombre de carreaux présent dans le vitrage est inférieur à celui renseigné dans les propriétés.

Exemple :

Si on se trouve dans le cas où le minimum de facturation est de 3 carreaux. Qu'il existe des petits bois dans un vitrage mais que sa quantité est inférieure au minimum de facturation, On facturera le minimum de facturation, soit 3 carreaux.

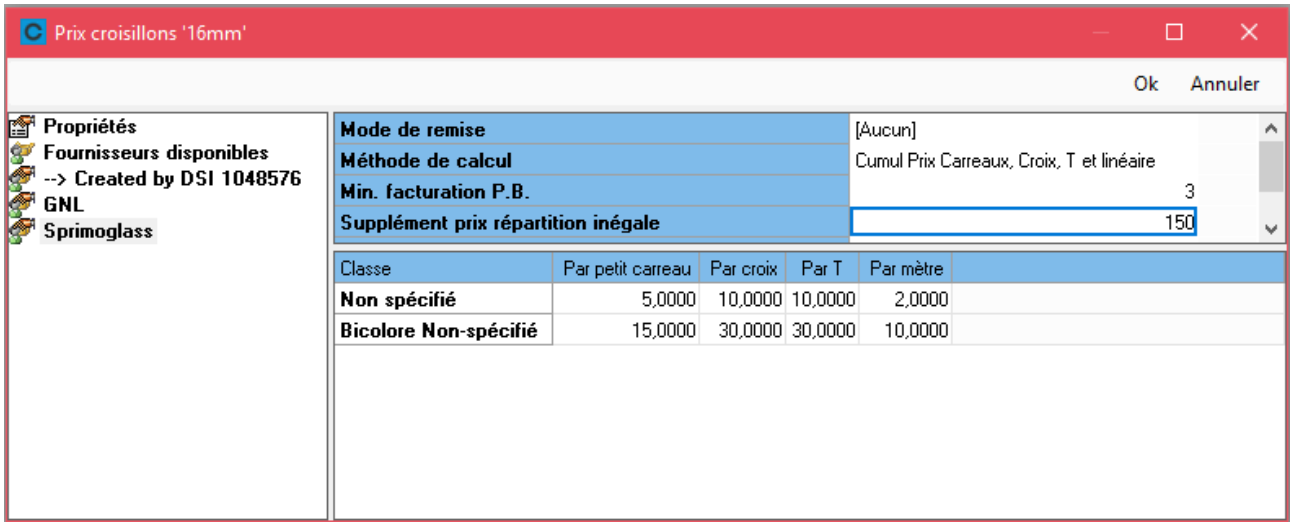
11.2.8.2 Supplément de prix pour P.B. à répartition inégale

But :

Appliquer une plus-value pour les petits-bois dont la répartition a été modifiée.

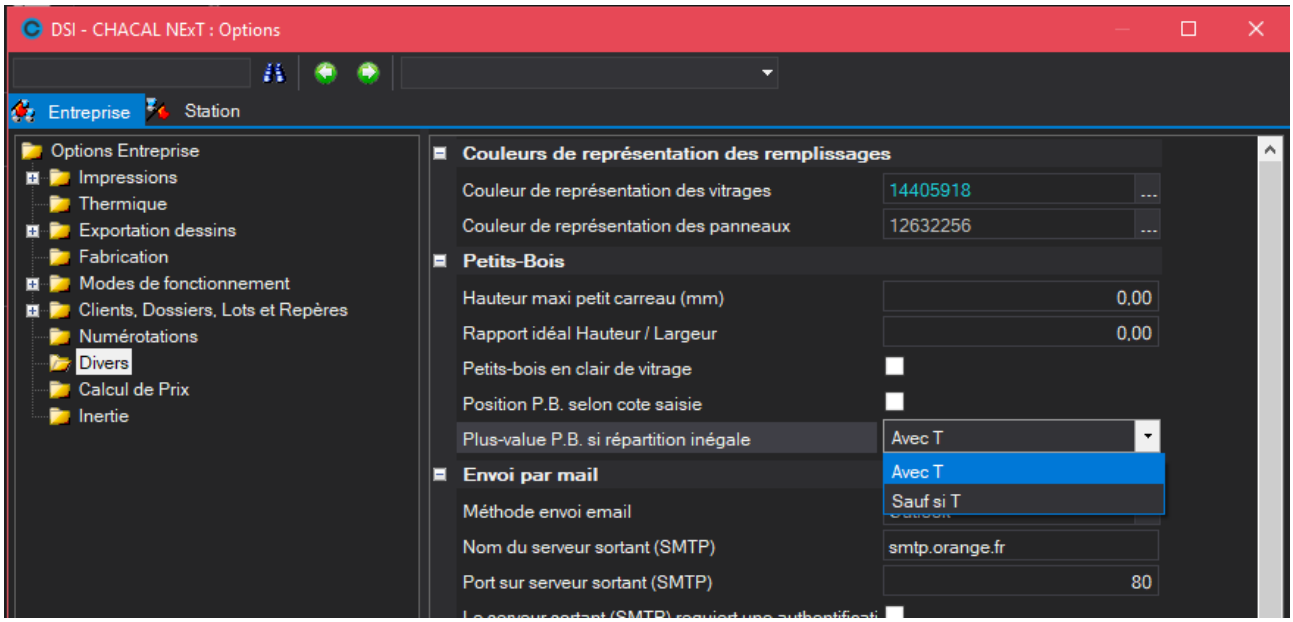
Développement :

Il existe une propriété au niveau du modèle des petits-bois par fournisseur (P.B. intégrés) : "Supplément prix répartition inégale".



On applique cette plus-value pour les petits-bois dont la répartition a été modifiée. Attention, le minimum de facturation a priorité sur cette plus-value.

Cette plus-value dépend également d'une option entreprise:



- Si on sélectionne "Avec T", la plus-value sera ajoutée pour tous les vitrages avec petits-bois.
- Si on choisit "Sauf T", la plus-value sera ajoutée seulement si la répartition des petits-bois ne comporte pas de "T".

11.2.8.3 Supplément P.B. intégrés si la surface du vitrage est supérieure à X m²

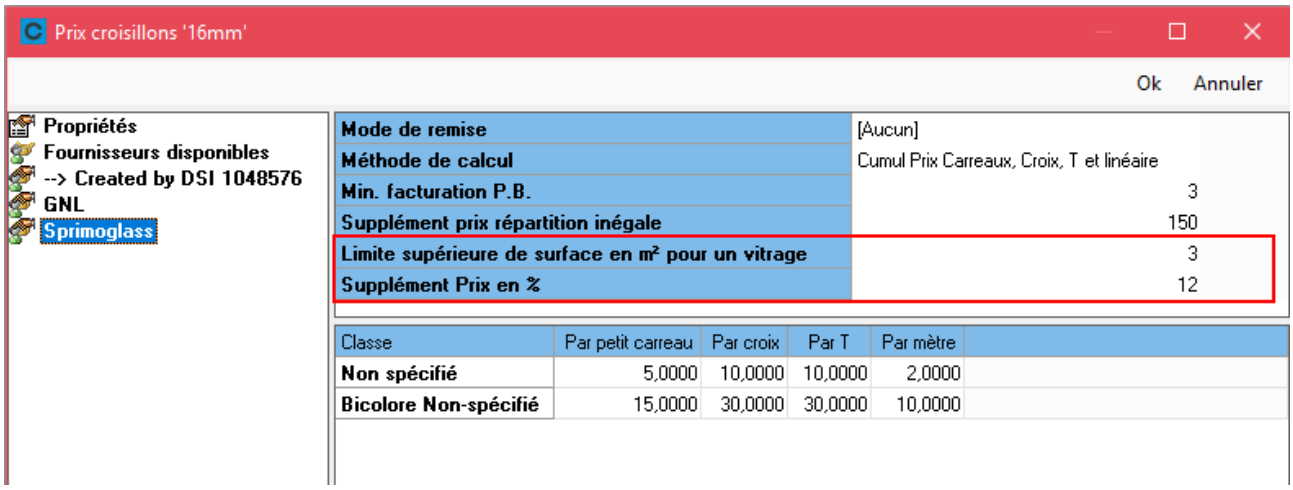
But :

Si on se trouve sur un vitrage qui contient des petits-bois intégrés, et que la surface du vitrage est supérieure à celle renseignée dans le modèle de P.B., on applique la plus-value sur le prix des P.B.

Développement :

Il existe deux propriétés au niveau du modèle de P.B. par fournisseur (P.B. intégrés):

1) La limite supérieure de surface en m² pour un vitrage
2) Le supplément Prix en %



Si on se trouve dans le cas où le vitrage en cours à une surface plus grande que celle renseignée au niveau des propriétés du modèle de petits-bois, on appliquera la plus-value renseignée sur le prix des petits-bois.

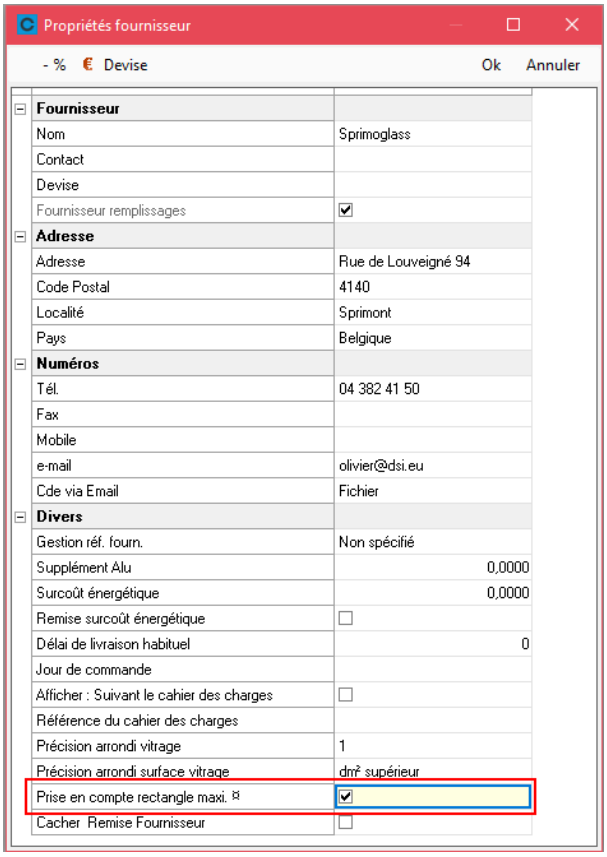
11.2.9 Calcul de prix vitrage "Sprimoglass"

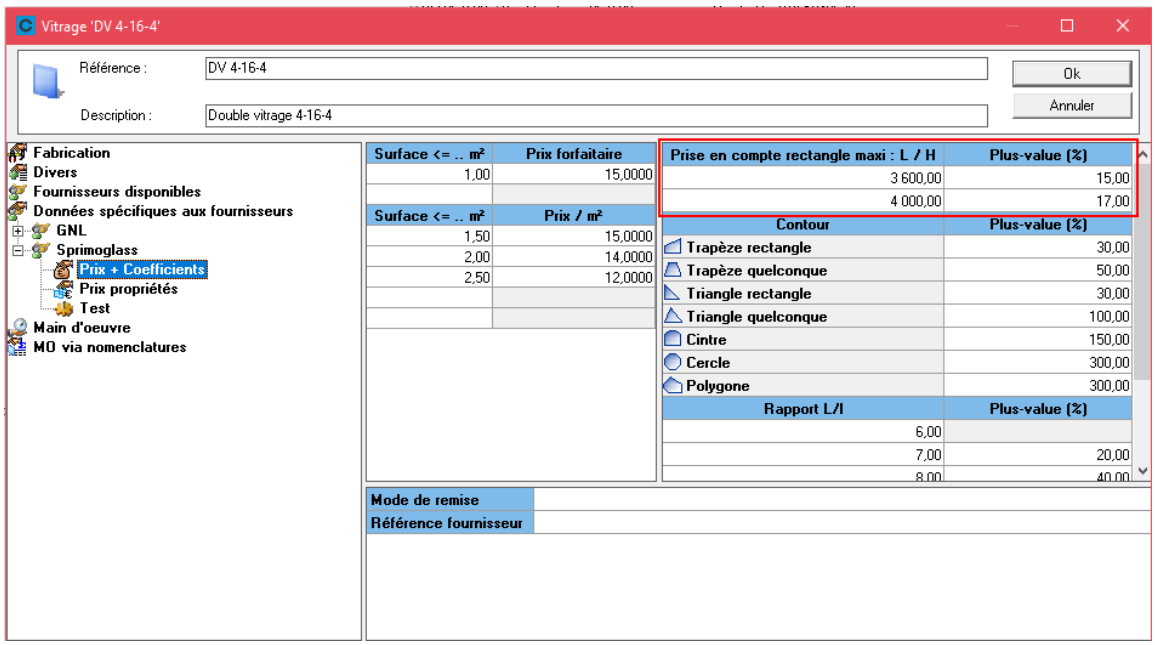
But :

Méthode de calcul des vitrages pour des vitrages inférieurs à une surface calculée et qui ne s'inscrivent pas dans des dimensions données.

Développement :

Au niveau des propriétés d'un fournisseur, on trouve un champ qui indique si l'on utilise cette méthode de calcul : "Prise en compte rectangle maxi".





Si l'on sélectionne cette méthode, l'écran de paramétrage d'un vitrage change légèrement :

- Dans la colonne "Prise en compte rectangle maxi: L / H", on doit indiquer les dimensions maximum du rectangle au-delà desquelles, on va appliquer la plus-value. En premier, on indique la largeur, ensuite la hauteur.
- Dans la colonne "Plus-value (%)", on inscrit la plus-value (en %) qui est appliquée si les dimensions du vitrage en cours ne rentrent pas dans les dimensions du rectangle maximum (si deux plus-values sont indiquées, on utilise la plus élevée des deux).
- Dans la colonne "Surface <=..m²", on récupère la première valeur, qui sera la référence surface pour la nouvelle méthode de calcul.

Calcul :

a. Si la surface du vitrage en cours est inférieure à celle récupérée dans la colonne "Surface <=...m²", on vérifie ensuite le point (b.).
b. Si les largeur et hauteur du vitrage sont plus grandes ou égales aux largeur et hauteur renseignées dans la colonne "Prise en compte…", alors on ajoute la plus-value.

Attention, si la propriété "Motif" du vitrage est à "Non", on intervertit la largeur et la hauteur et on refait à nouveau le test des dimensions.

En résumé, la plus-value est ajoutée lorsqu'il est impossible qu'un vitrage rentre dans les dimensions de vitrages maximum.

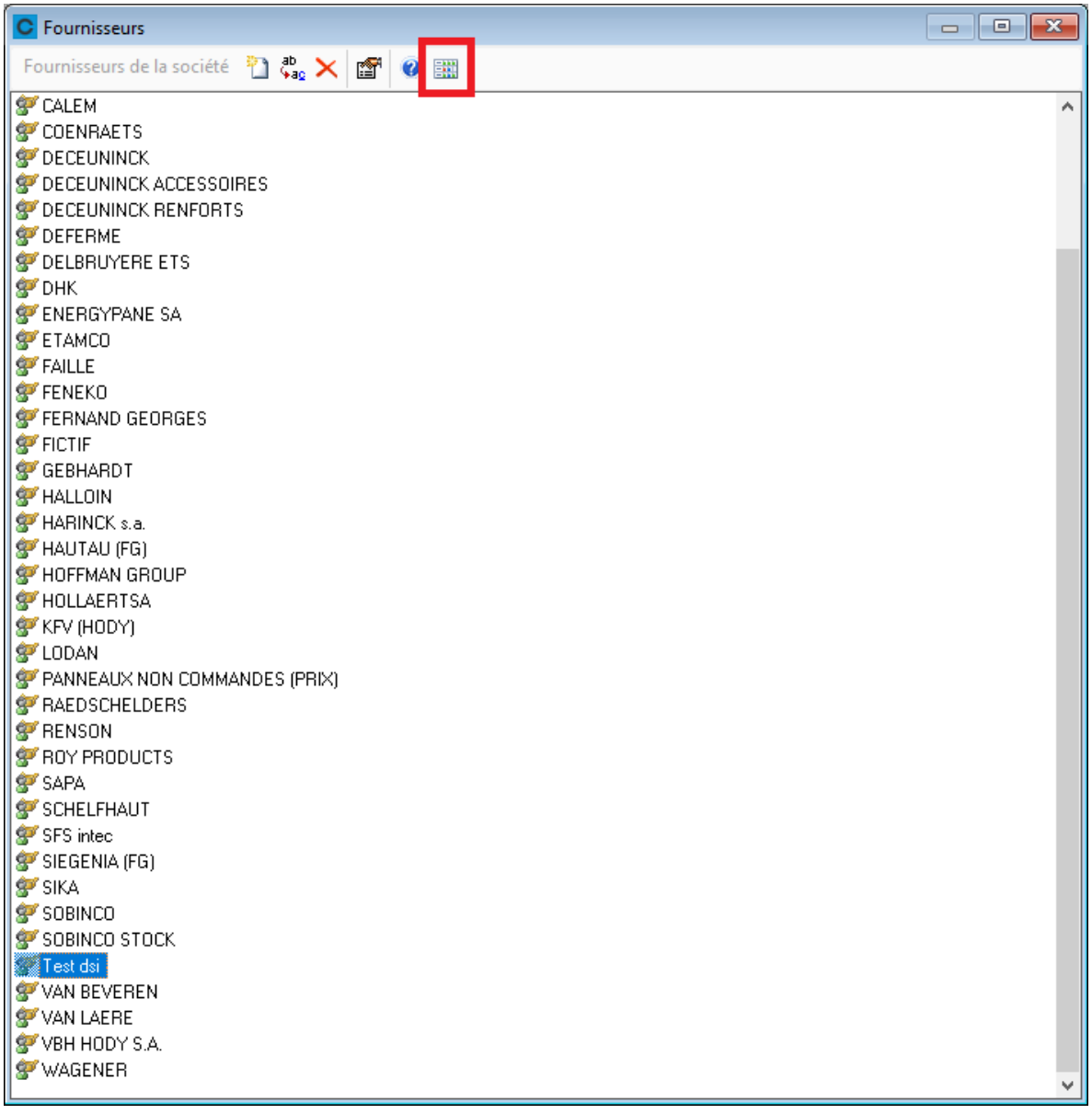
11.2.10 Nouvelle méthode de plus-values des remplissages :

11.2.10.1 Objectif :

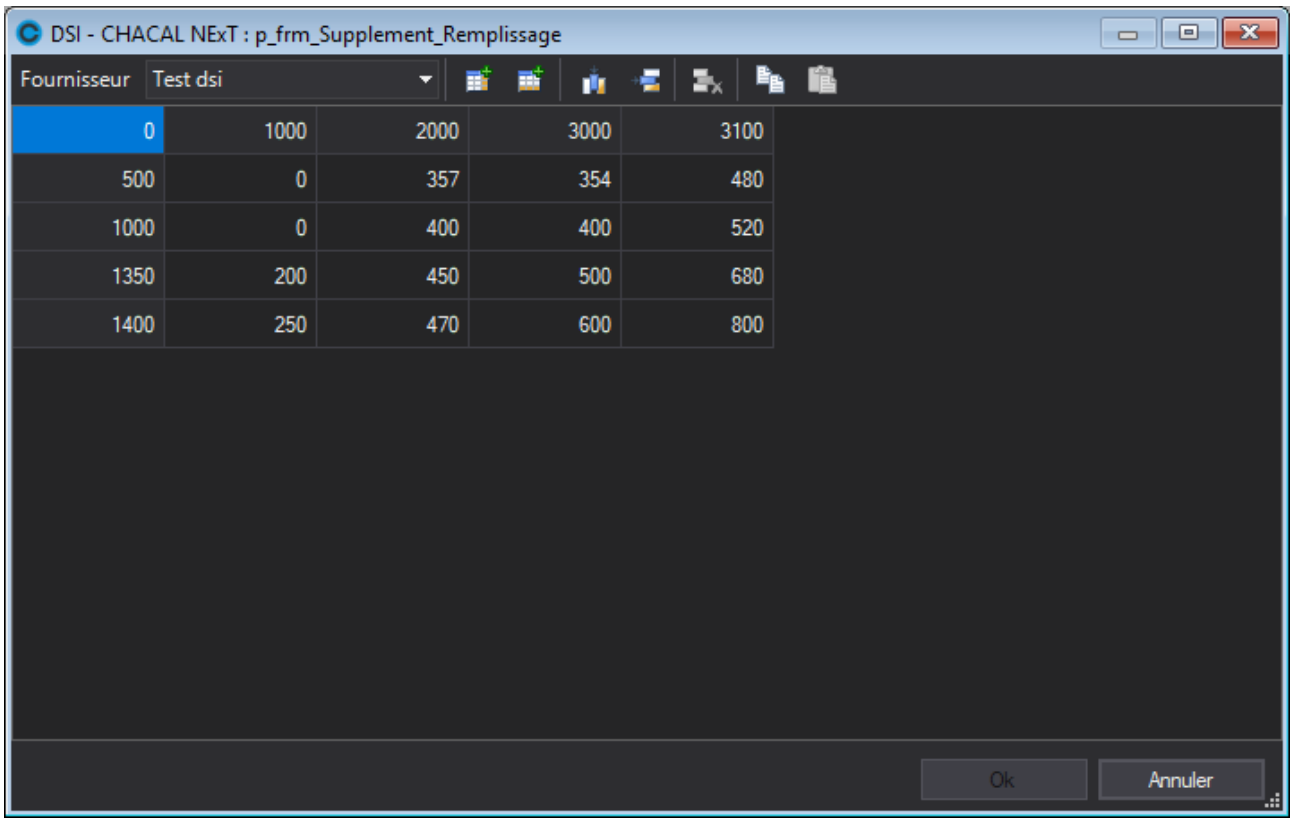
Pouvoir ajouter une plus-value (%) au prix d'un remplissages sur base d'une grille de dimensions.

11.2.10.2 Paramétrage :

Au niveau de l'écran de la liste des fournisseurs il y a une nouvelle icone qui permet de paramétrer des suppléments sur base d'une grille de dimensions (Uniquement pour les fournisseurs remplissages)



Au niveau du nouvel écran, on peut constituer une grille de supplément en ajoutant des colonnes (largeur) ou des rangées (Hauteur). On peut ensuite ajouter un pourcentage pour une intersection largeur/hauteur donnée.



On peut également supprimer, insérer une colonne, une rangée ; coller une grille entière et la copier pour un autre fournisseur.

Ce supplément remplace les autres plus-values qui auraient pu être paramétrées au niveau du paramétrage des remplissages

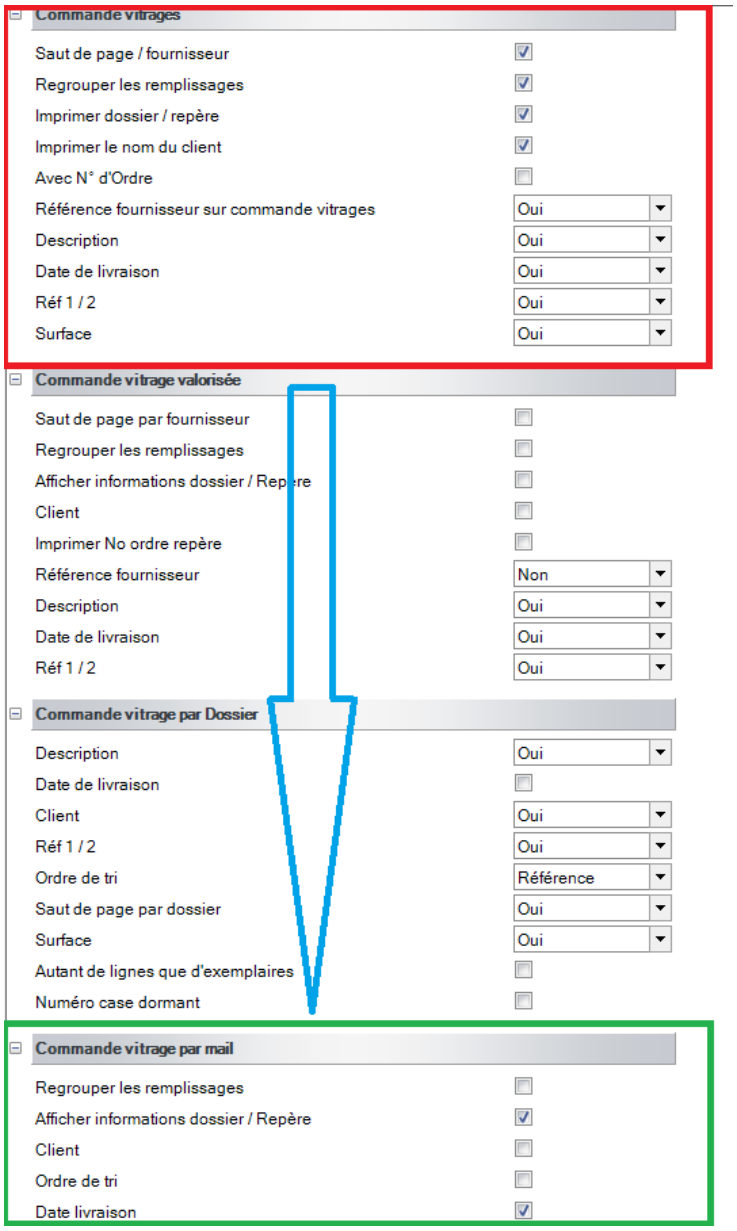
11.2.11 EDI vitrages

Les fichiers EDI vitrages sont générés lors de l'impression d'une "commande vitrage par eMail".

Pour que le fichier soit créé, il est nécessaire d'avoir renseigné, dans la propriété fournisseur vitrage "Cde via Email", "Fichier" ou "Email + fichier CSV" (et dans ce cas avoir remplis un adresse email dans les propriétés)

Il existe des options entreprises spécifiques pour paramétrer l'EDI vitrage.

Dans les versions précédentes, l'EDI vitrages se basait sur les options entreprises de la commande vitrage. Il suffit donc de paramétrer les nouvelles options entreprises "EDI" en fonction des options "commande vitrages".



11.2.11.1 Export EDI vitrage sans mail

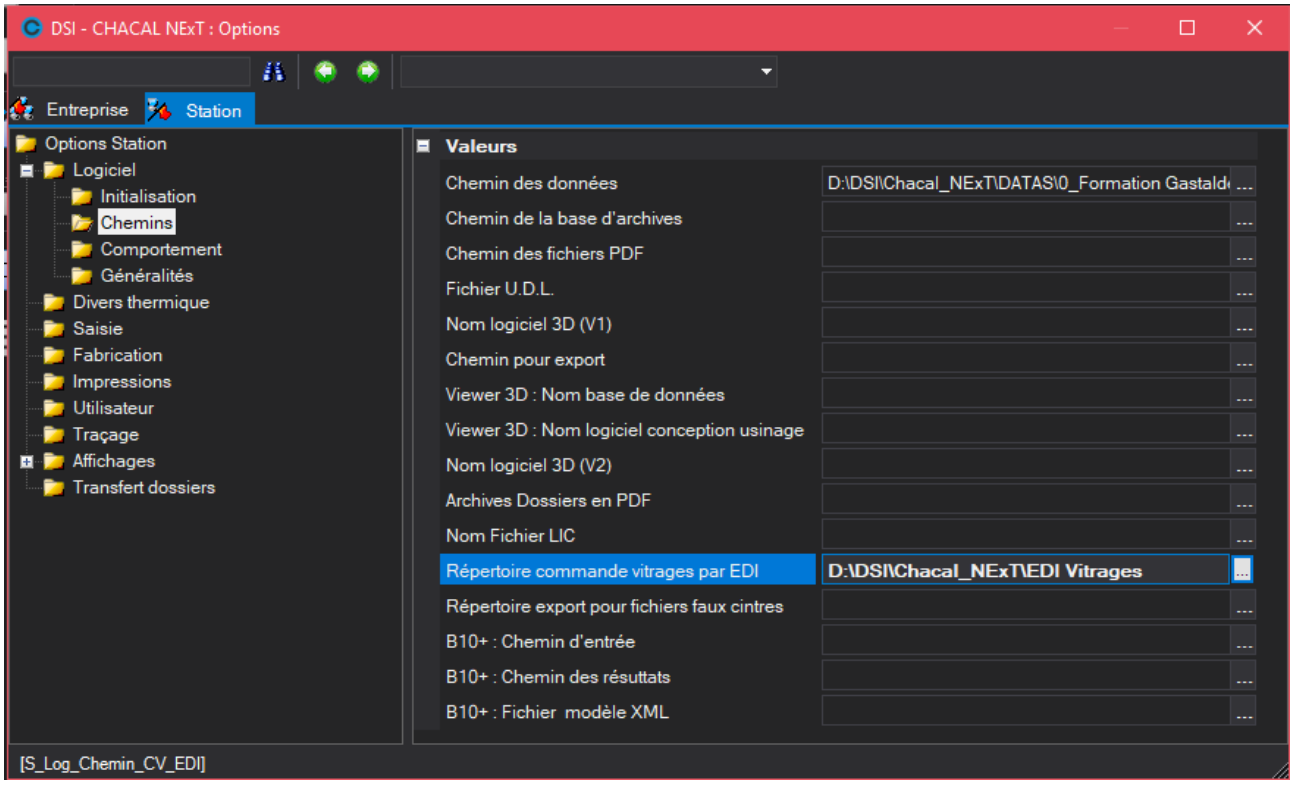
Développement :

Permettre de préparer un fichier d'EDI vitrage sans devoir envoyer un mail.

Paramétrage :

Option station

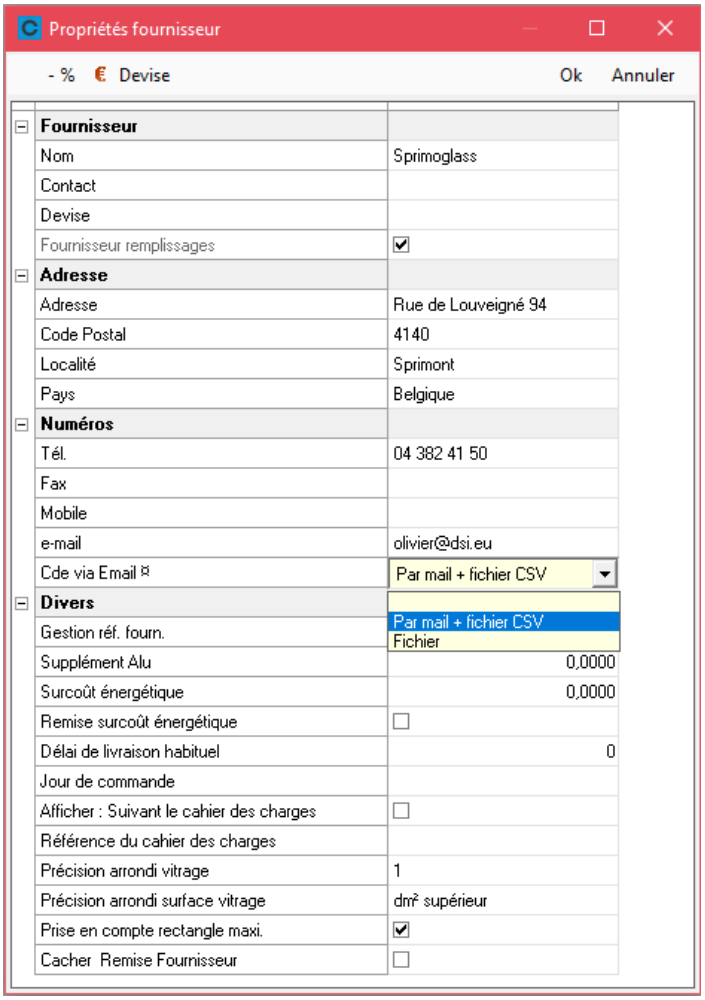
Chemin pour indiquer dans quel répertoire le fichier export EDI sera créé.



Propriétés du fournisseur:

Choix supplémentaire au niveau de la propriété "Cde via Email".
On peut soit :

- Ne rien faire (Comme dans les versions précédentes)
- Mail + fichier (Comme dans les versions précédentes)
- Fichier (Nouvelle possibilité: exporter dans un répertoire le fichier EDI)



Lors du traitement de la commande vitrage par mail, le fichier sera alors créé dans le répertoire renseigné dans les options stations. Si aucun répertoire n'est renseigné, on le créera dans le répertoire "Trf" de Chacal.

11.2.11.2 Ajout de l'information "Altitude" dans l'EDI Vitrages

Usage spécifique, utilisation limitée. Reportez-vous au point suivant pour un cas général.

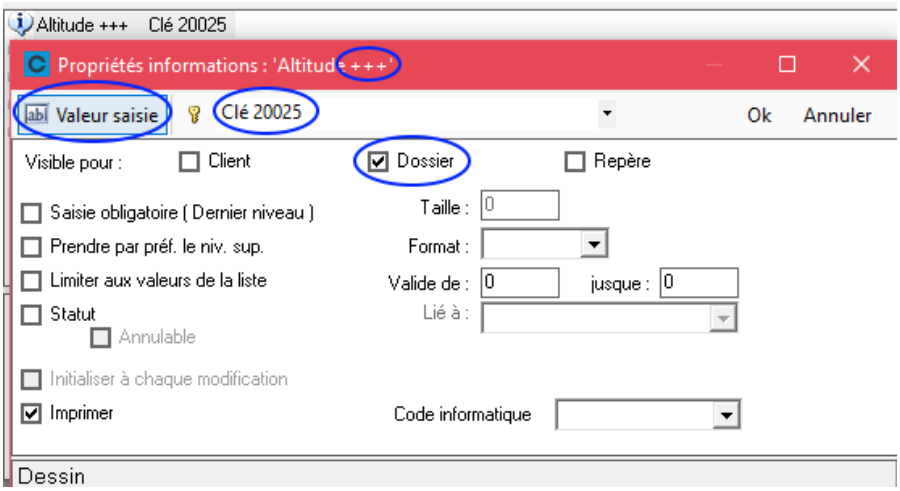
But :

Ajouter dans l'EDI vitrage l'information "Altitude". (Fonctionne avec l'EDI "type A")

Paramétrage :

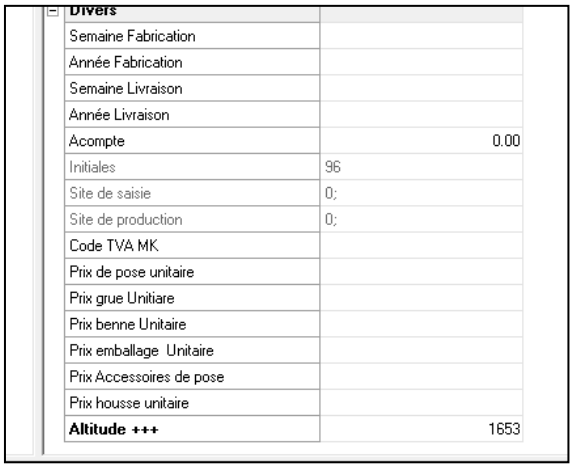
Ajouter l'information au niveau du paramétrage.

- Le nom de cette information devra obligatoirement se terminer par "+++"
- Imposer la saisie de cette information.
- Information disponible uniquement au niveau du dossier.
- Sélectionner une clé.

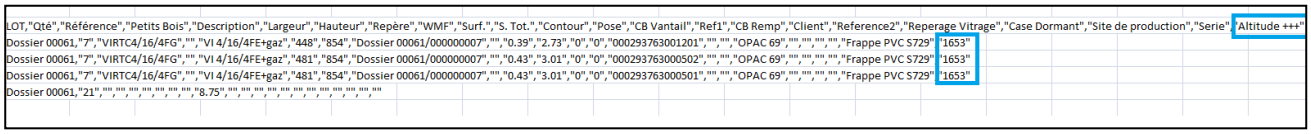


Saisie :

Introduction de l'information au niveau du dossier :



Ajout de l'information dans le fichier EDI vitrage :


LOT,"Qté","Référence","Petits Bois","Description","Largeur","Hauteur","Repère","WMF","Surf.","S. Tot.","Contour","Pose","CB Vantail","Ref1","CB Remp","Client","Reference2","Reperage Vitrage","Case Dormant","Site de production","Serie","Altitude +++"
Dossier 00061,"7","VIRTC4/16/4FG","","VI 4/16/4FE+gaz","448","854","Dossier 00061/000000007","","0.39","2.73","0","0","000293763001201","","","OPAC 69","","","","","Frappe PVC S729","1653"
Dossier 00061,"7","VIRTC4/16/4FG","","VI 4/16/4FE+gaz","481","854","Dossier 00061/000000007","","0.43","3.01","0","0","000293763000502","","","OPAC 69","","","","","Frappe PVC S729","1653"
Dossier 00061,"7","VIRTC4/16/4FG","","VI 4/16/4FE+gaz","481","854","Dossier 00061/000000007","","0.43","3.01","0","0","000293763000501","","","OPAC 69","","","","","Frappe PVC S729","1653"
Dossier 00061,"21","","","","","","","","8.75","","","","","","","","

11.2.11.4 Codes pour la forme

But

Avoir dans l'EDI vitrage un code correspondant à la forme du vitrage.

Fonctionnement

Le code de forme Chacal est repris dans la colonne "contour".
Les valeurs possibles sont :

0	Rectangle
1	Trapèze Rectangle
2	Trapèze Quelconque
3	Triangle Rectangle
4	Triangle Quelconque
5	Cintre
6	Cercle
7	Polygone



Vrai uniquement pour l'EDI "type B"

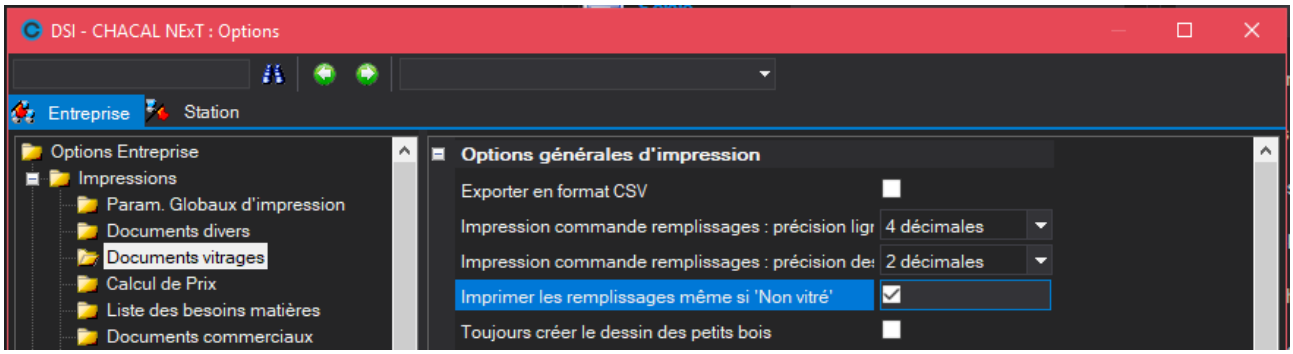
11.2.12 Liste des vitrages pour châssis non vitrés

Demande :

Afficher à la fin de la commande vitrage la liste des vitrages pour les châssis non-vitrés.

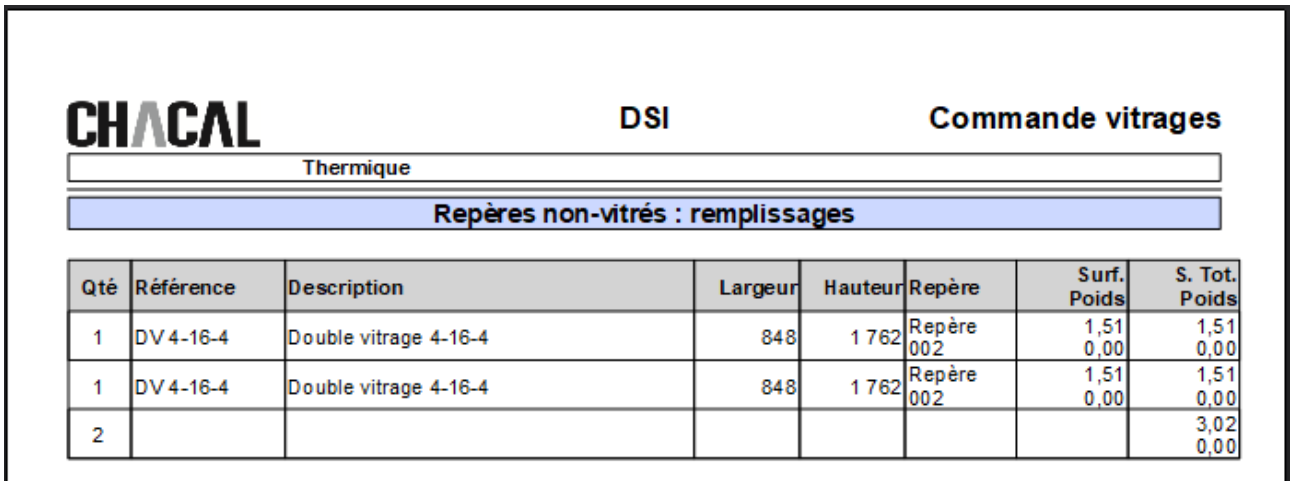
Paramétrage :

Ajout d'une option entreprise : Impressions ➔ Documents vitrages ➔ Options générales :
"Afficher une liste des vitrages des châssis non-vitrés"



Résultat

Si l'option est active, l'utilisateur trouvera sur la dernière page de sa commande vitrage :



CHACAL DSI Commande vitrages

Thermique

Repères non-vitrés : remplissages

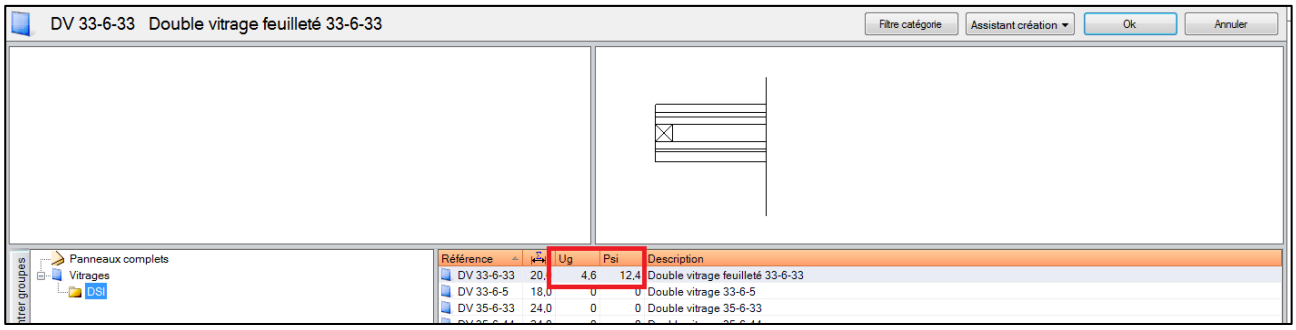
Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur	Repère	Surf. Poids	S. Tot. Poids
1	DV 4-16-4	Double vitrage 4-16-4	848	1 762	Repère 002	1,51 0,00	1,51 0,00
1	DV 4-16-4	Double vitrage 4-16-4	848	1 762	Repère 002	1,51 0,00	1,51 0,00
2							3,02 0,00

11.2.13 Affichage d'informations thermiques sur l'écran de saisie des remplissages

But :

Pouvoir choisir un remplissage sur base de ses différents coefficients thermiques (Ug et Psi)

Résultat :



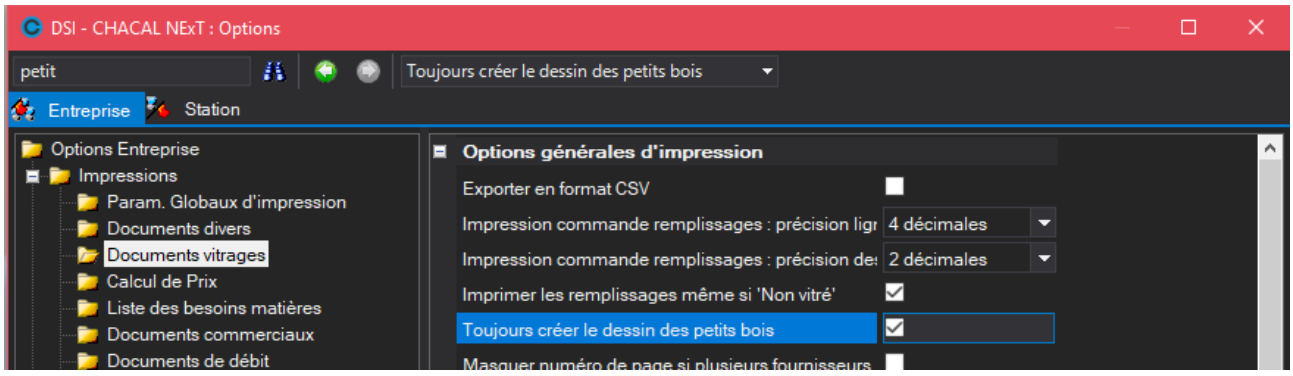
11.2.14 Toujours créer le dessin des petits bois

But

Permettre d'imprimer ou créer un dessin des vitrages avec petits bois, même si ceux-ci sont symétriques. Ceci pour visualiser les côtes de positionnement

Option Entreprise

Une option entreprise permet d'activer cette fonction.



Résultats

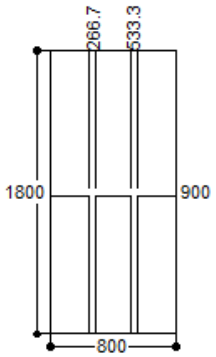
Commande vitrage

Résultat d'un calcul pour un repère avec petits bois symétriques et équidistants.
Normalement le dessin ne devrait pas être présent, grâce à l'option ci-avant c'est maintenant le cas.

Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur
1	4 IG/10 AN/10 P.B. ->	Vitrage 4 ITR+GAZ/10 Intercalaire Alu NOIR/10 PBI 10/8 Blanc (Décor), _BL Deco Voir le dessin	800	1.800
1				

Dessins de remplissages (Vue intérieure)

(1)



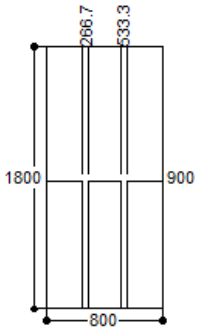
Fiche de fabrication

Remplissages

Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur		
1	4 IG/10 AN/10	Vitrage 4 ITR+GAZ/10 Intercalaire Alu NOIR/10	800	1.800	(1)	1-0

Dessins de remplissages (Vue intérieure)

(1)



Interfaces et exports

Les interfaces et exports qui prennent en charge l'export des dessins de vitrages vont tenir compte de cette nouvelle fonction.

11.2.15 Dessin composé pour remplissages

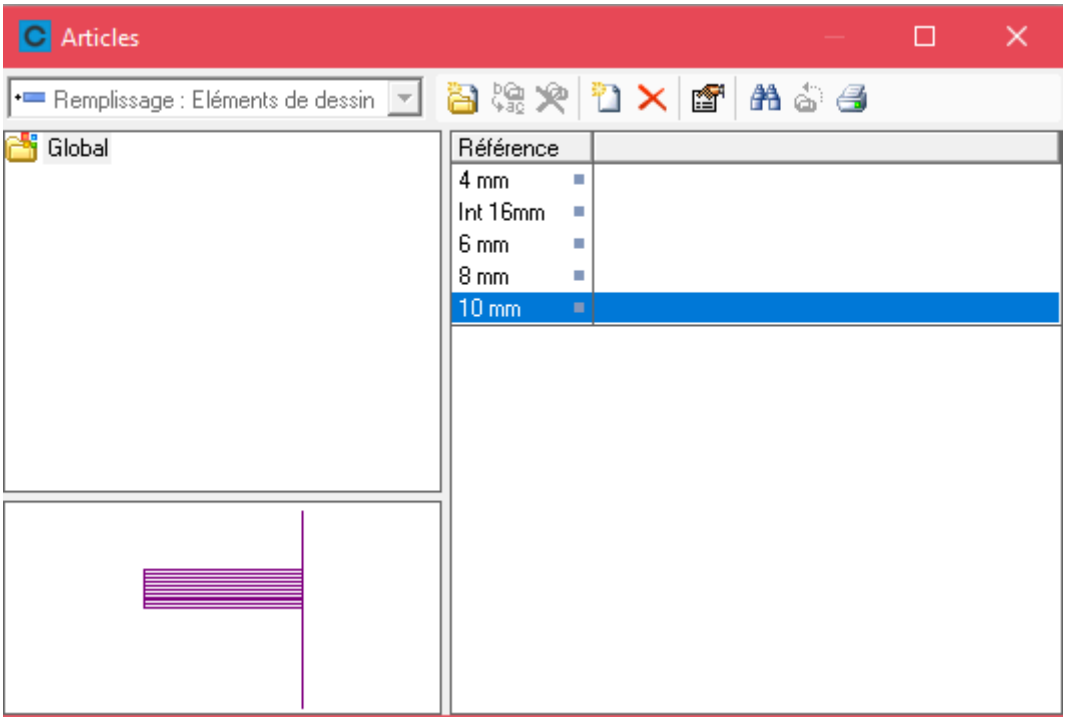
But

Limiter le nombre de dessins pour les vitrages.

11.2.15.1 Paramétrage

11.2.15.1.1 Éléments de dessin

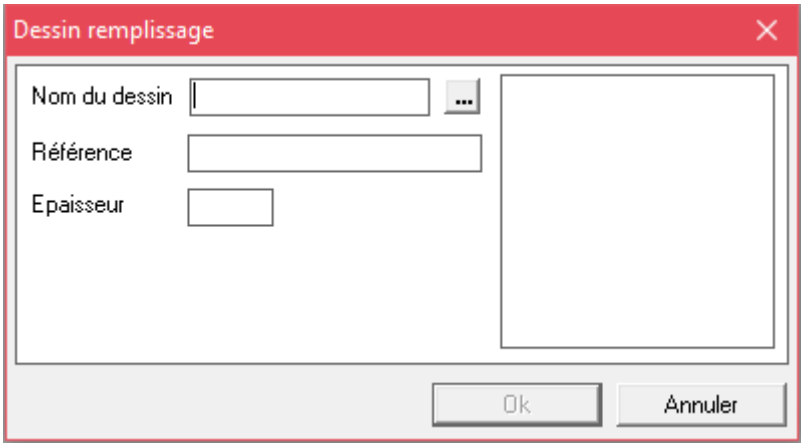
Via le point de menu ‘Organisation’ et ‘Eléments de dessin’



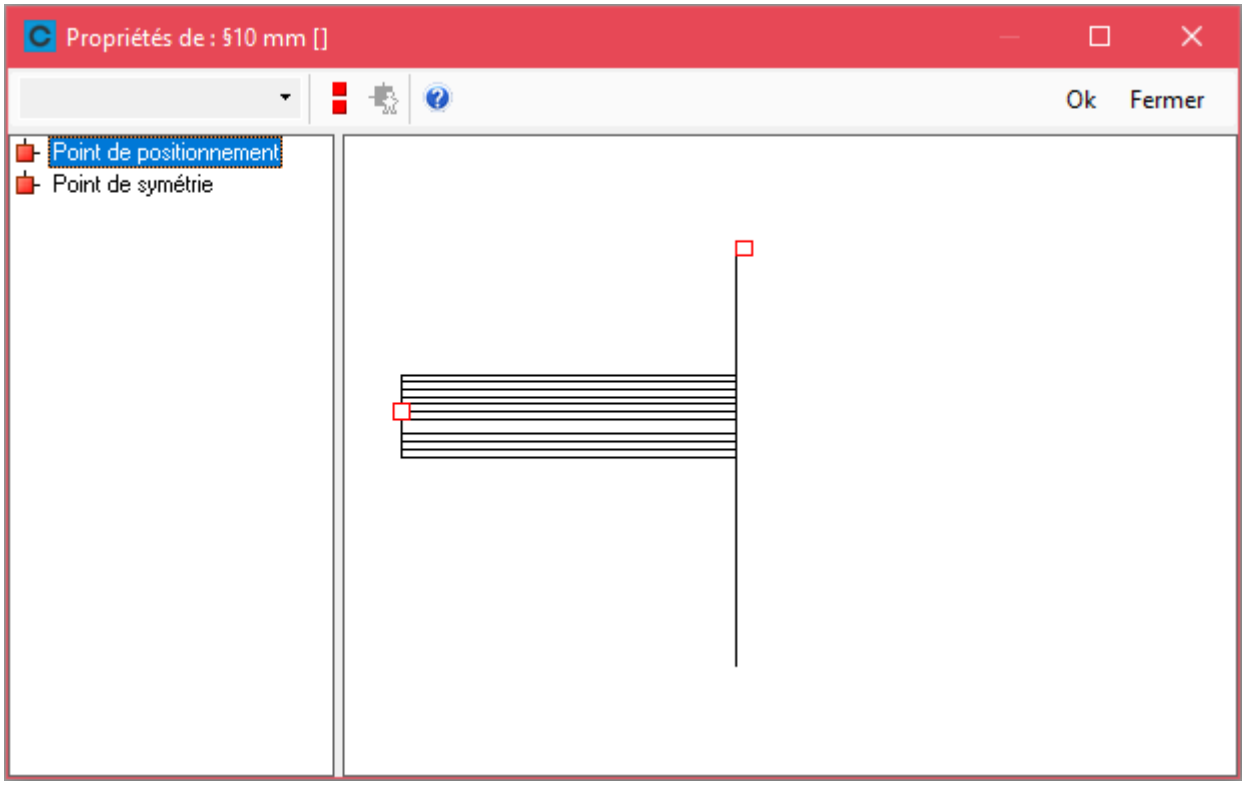
Le petit carré derrière la référence indique que la définition technique a été faite pour ce dessin.

Création d’un nouveau :

Il faut indiquer le nom du dessin (venant de la bibliothèque), une référence et une épaisseur.

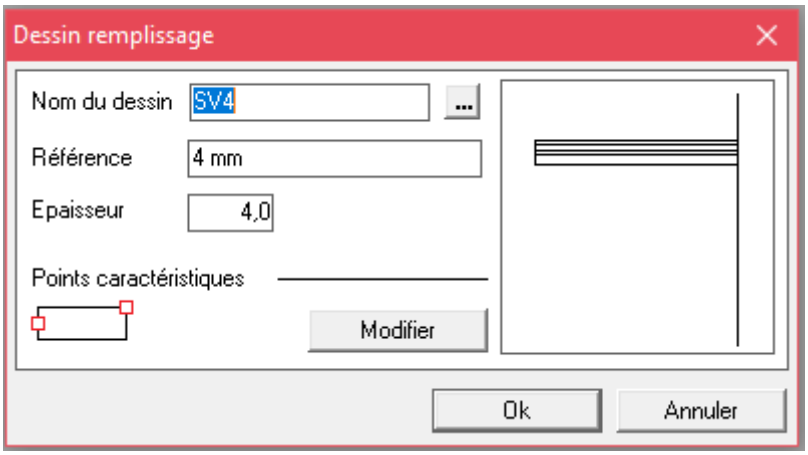


À ce moment, le bouton OK devient disponible. Si on valide, le programme vous demande de définir les points d'accroche (comme sur un vitrage standard)



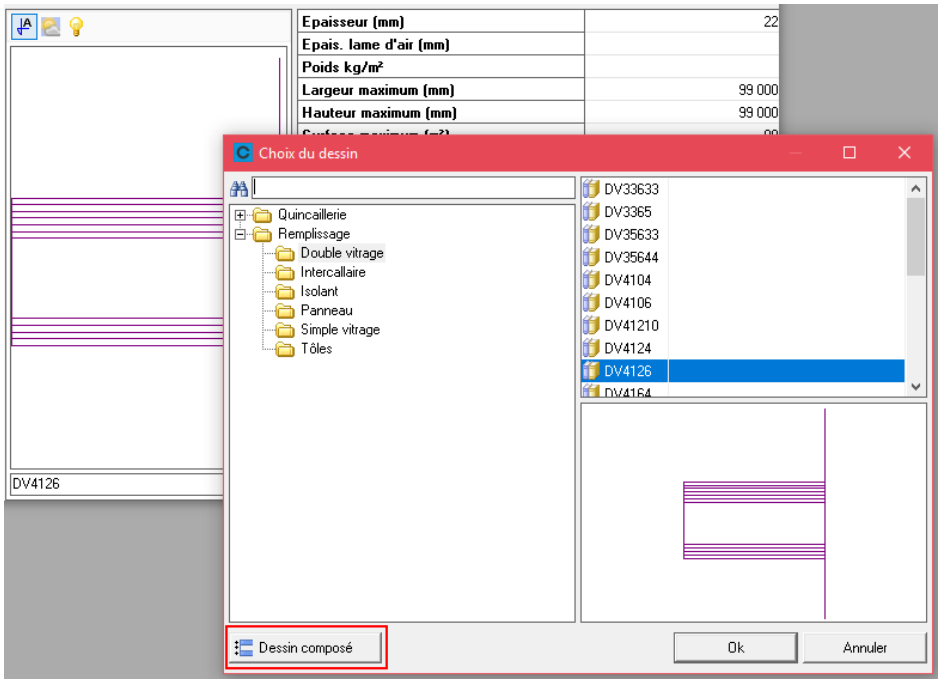
Modification :

En cliquant sur 'Modifier', on peut redéfinir les points d'accroche.

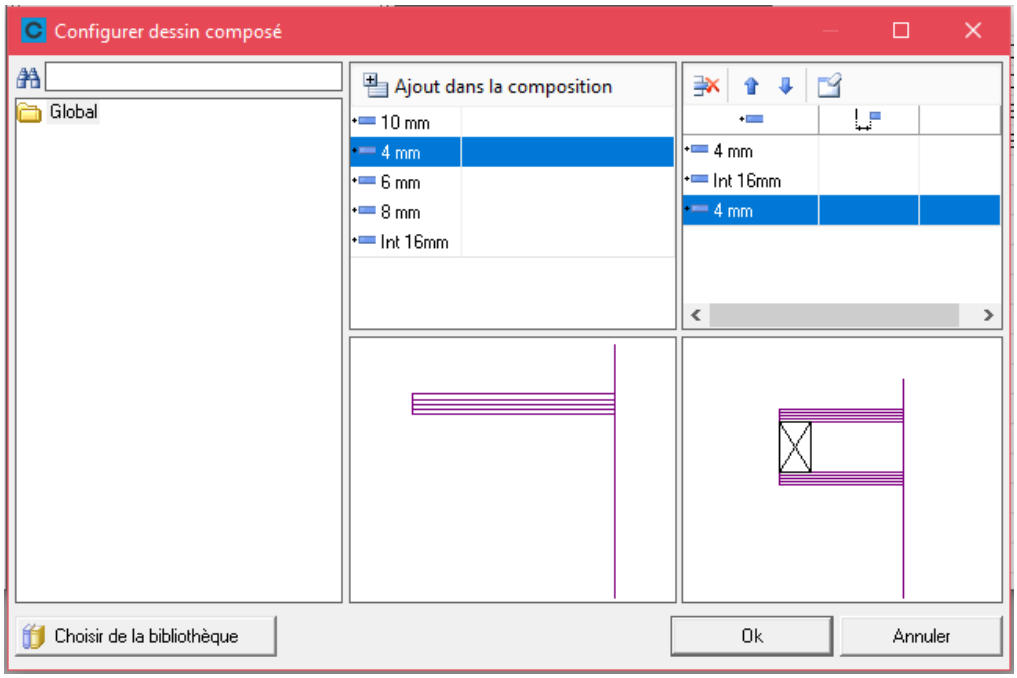


11.2.15.1.2 Utilisation dans les remplissages

En cliquant sur le bouton ‘Choisir dessin’ (comme pour un dessin standard), on arrive sur l’écran suivant :



Cliquer sur le bouton ‘Dessin Composé’ vous propose l’écran pour composer le vitrage :



À gauche, on trouve les groupes ‘Eléments de dessin’, au milieu les éléments de dessin dans le groupe sélectionné et à droite la composition de dessin pour le vitrage en cours. Vous pouvez utiliser les boutons pour composer le résultat (ou le glisser/déposer).

☞ Il est possible d’ajouter un décalage pour chaque élément (positif = décalage vers la droite).

Si vous faites un nouveau remplissage et que vous avez déjà définit des éléments de dessin, l’écran proposé est directement celui des dessins composés plutôt que de la bibliothèque.

11.2.16 Injection de repère ajout de balises Remplissage par vantail d'ouvrant

11.2.16.1 Résumé

11.2.16.1.1 Résumé

Pouvoir préciser le remplissage pour chaque vantail à l'intérieur d'un ouvrant.

11.2.16.2 Fichier XML

11.2.16.2.1 Ajout de nouvelles balises

Le choix se fait par de nouvelles balises dans le structure ouvrant:
Ces balises seront exécutées en fin de mise en place de l'ouvrant considéré car les ouvrants doivent être présents.

- En l'absence de ces nouvelles balises le fonctionnement ne change pas.

```
<REMPLISSAGESOUVRANTS>
    <REMPLISSAGEOUVRANTS>
        <NUMERO></NUMERO>
        <NUMVANTAIL></NUMVANTAIL>
        <POSITIONX></POSITIONX>
        <POSITIONY></POSITIONY>

    <REMPLISSAGE></REMPLISSAGE>

    <PTRREMPLISSAGE></PTRREMPLISSAGE>
        <PROP1></PROP1>
        <PTRPROP1></PTRPROP1>
        <PROP2></PROP2>
        <PTRPROP2></PTRPROP2>
        <PROP3></PROP3>
        <PTRPROP3></PTRPROP3>

    <DECORINTPANNEAU></DECORINTPANNEAU>

    <DECOREXTPANNEAU></DECOREXTPANNEAU>

    <PTRDECORINTPANNEAU></PTRDECORINTPANNEAU>

    <PTRDECORDEXTPANEAU></PTRDECOREXTPANNEAU>
        </REMPLISSAGEOUVRANTS>
</REMPLISSAGESOUVRANTS>
```

11.2.16.2.2 Utilisation des balises

La balise **NUMERO** permet d'indiquer le trou (pour le vantail sélectionné par la balise **NUMVANTAIL**) dans lequel les remplissages vont se placer.
Si la balise Numéro est indiquée les balises POSITIONX et POSITIONY sont ignorées
La balise **NUMERO** peut contenir une valeur de 1 à 10 (les trous sont triés de gauches à droite et de bas en haut

Les balises **PositionX** et **PositionY** il ne doit pas y avoir de balise **NUMERO**. ATTENTION cela peut placer un remplissage dans un trou qui n'est pas sur le vantail précisé par la balise **NUMVANTAIL**.

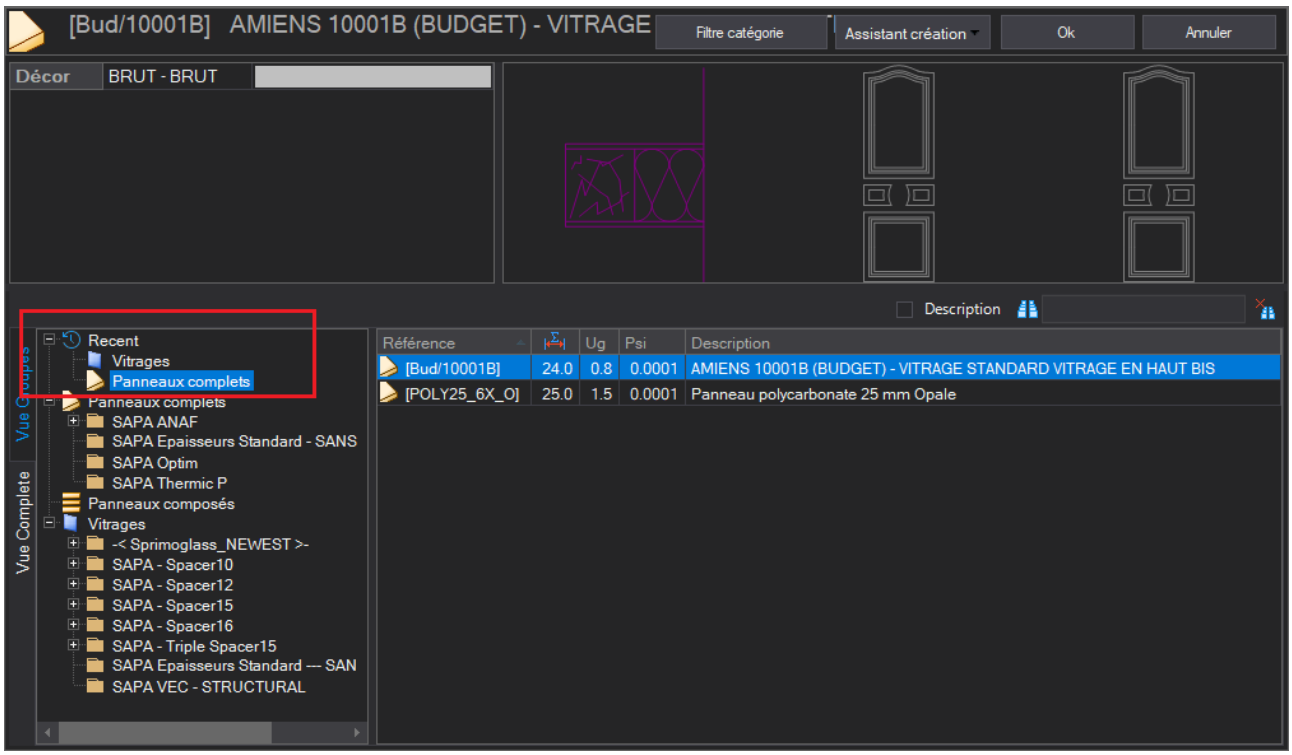
11.2.17 Remplissage 'Recent'

11.2.17.1 Saisie

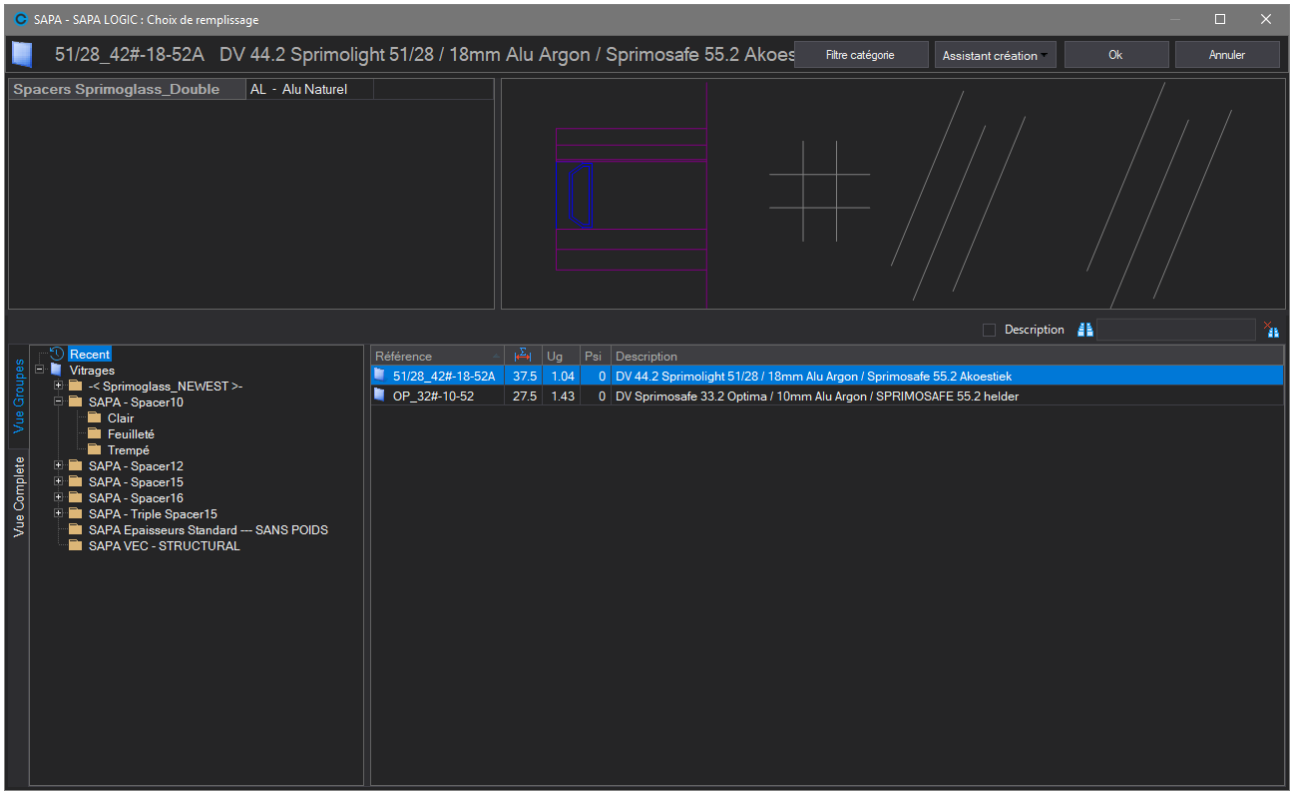
Sur l'écran 'Sélection remplissage', on a rajouté un dossier qui reprend les remplissages récemment saisis.
Par groupe (Vitrage, Vitrage Composé, Panneau, Panneaux composés) on retient les 25 derniers utilisés

Selon le cas ça se présente comme ceci :

Ici on peut choisir un panneau ou un vitrage



Ici on peut saisir uniquement un vitrage.



11.2.18 Remplissage ‘Actif’

11.2.18.1 But

Pouvoir limiter le nombre de remplissages qu’il faut charger sur l’écran ‘Choix de remplissage’ et donc diminuer le temps d’affichage.

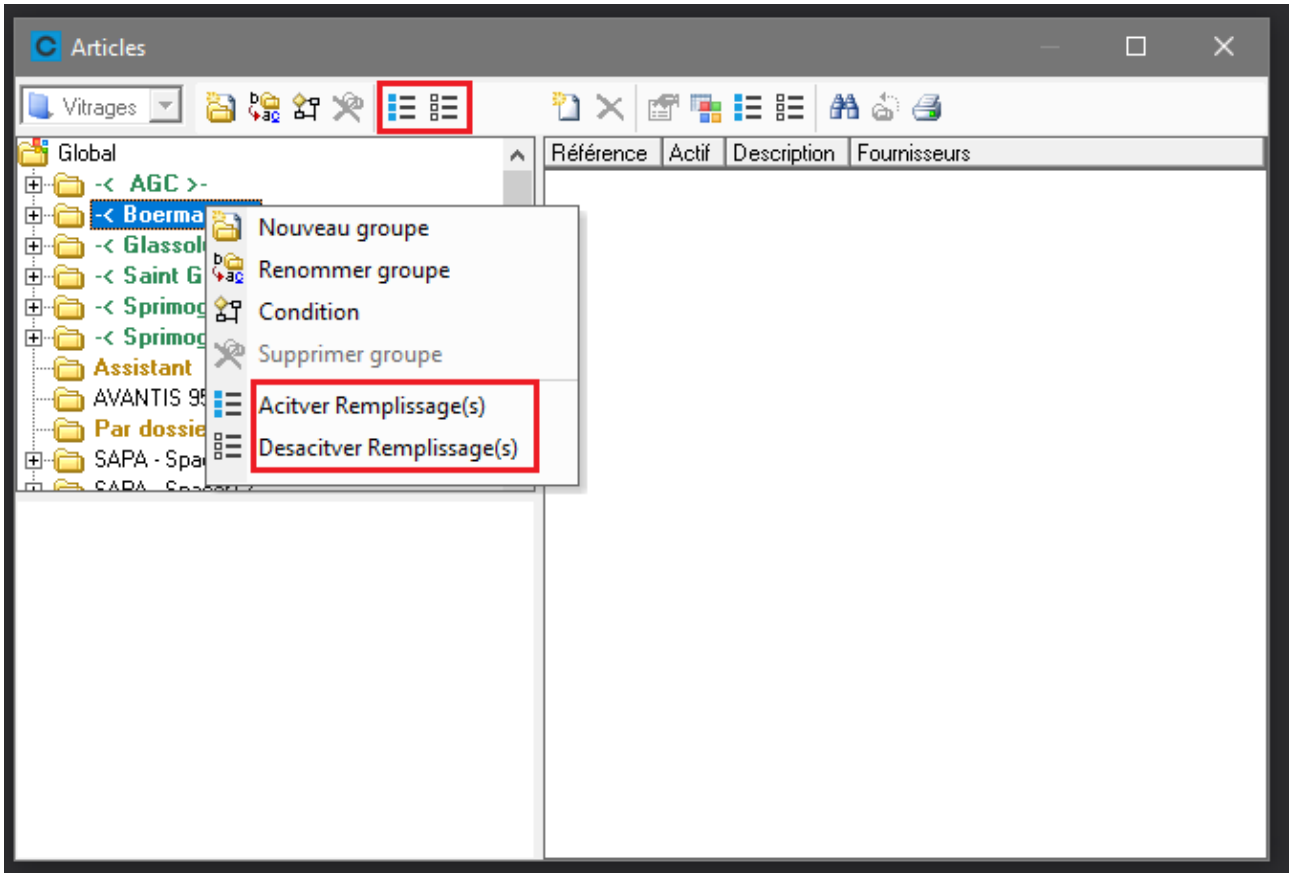
Surtout intéressant pour les gammistes qui ont mis plusieurs bibliothèques de remplissages dans leurs données, mais dont le client final n’utilise pas tout.

Un client normal peut s’en servir pour ne plus proposer des remplissages qu’il n’utilise plus, mais qu’il ne peut pas supprimer parce qu’il y a encore des repères qui contiennent ce remplissage

11.2.18.2 Paramétrage

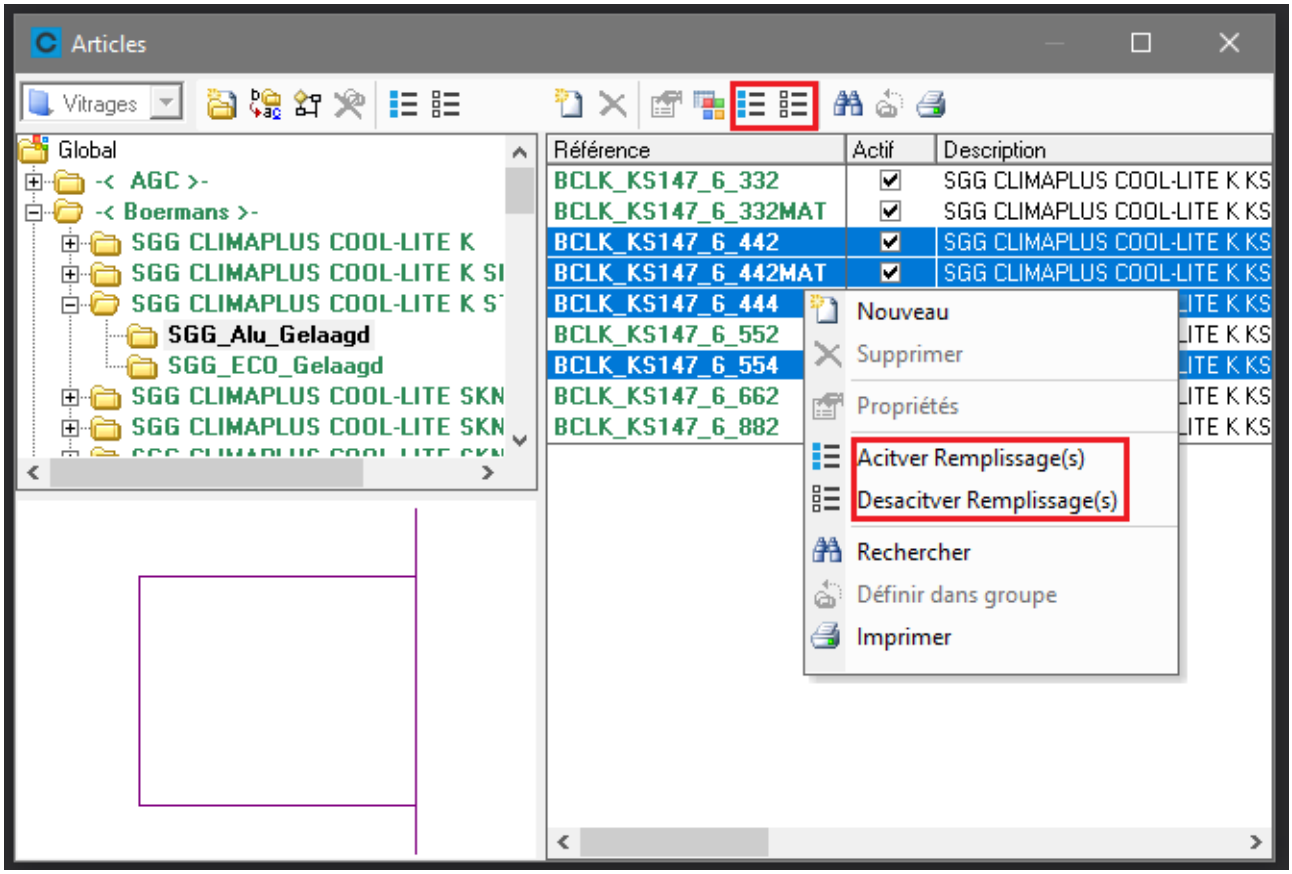
11.2.18.2.1 Par Groupe

Cette action va mettre tous les remplissages dans ce groupe **ET** les sous-groupes de ce groupe à actif ou pas actif.



11.2.18.2.2**Par remplissage**

Cette action va mettre la ligne ou les lignes sélectionnées à actif ou pas actif.

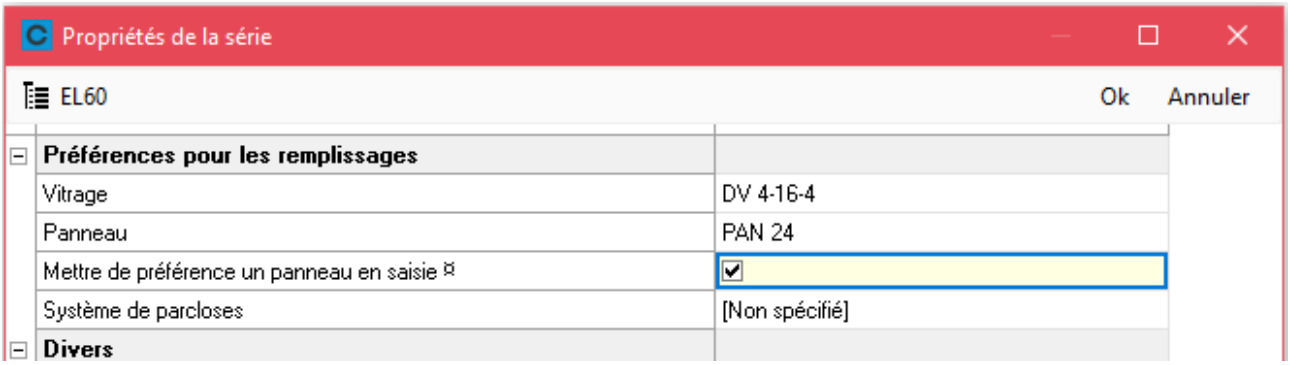


11.3 Panneaux

11.3.1 Panneau par défaut en saisie

Paramétrage:

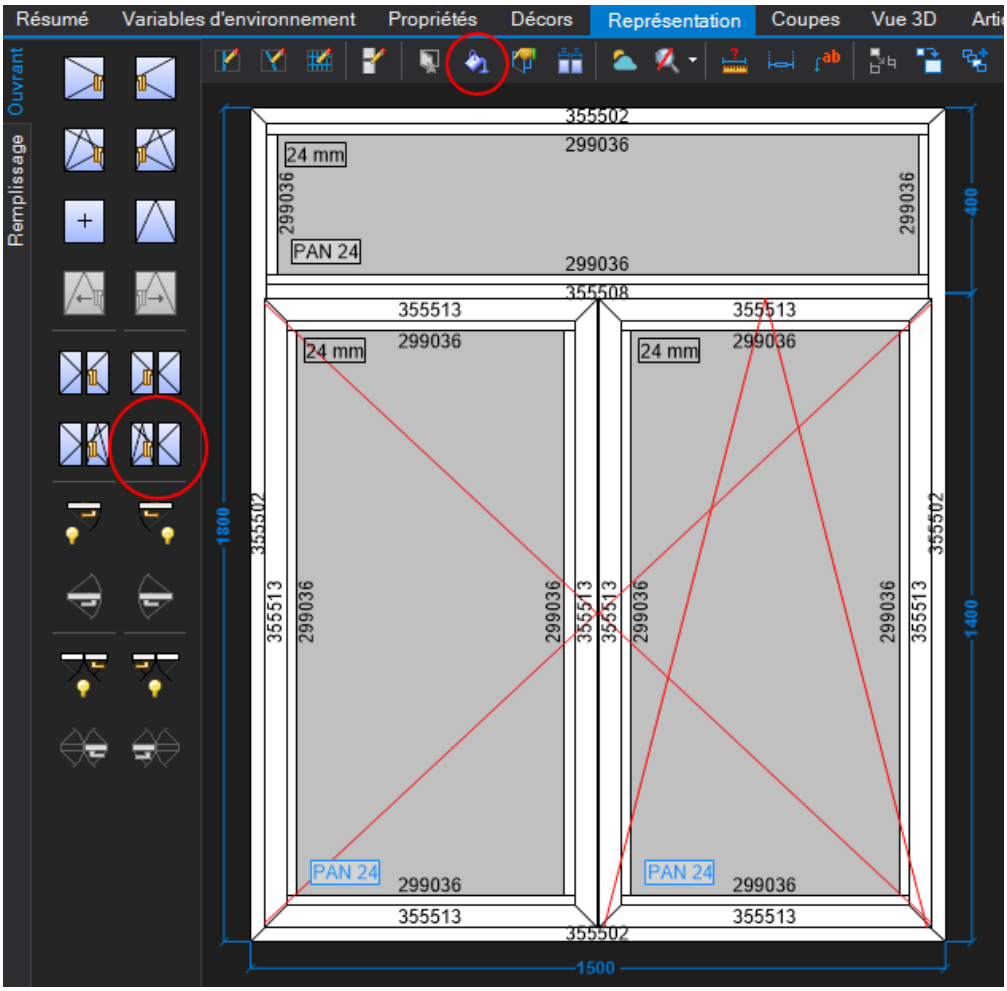
Dans la série on peut indiquer si oui ou non on utilise le panneau par défaut en saisie.



Saisie:

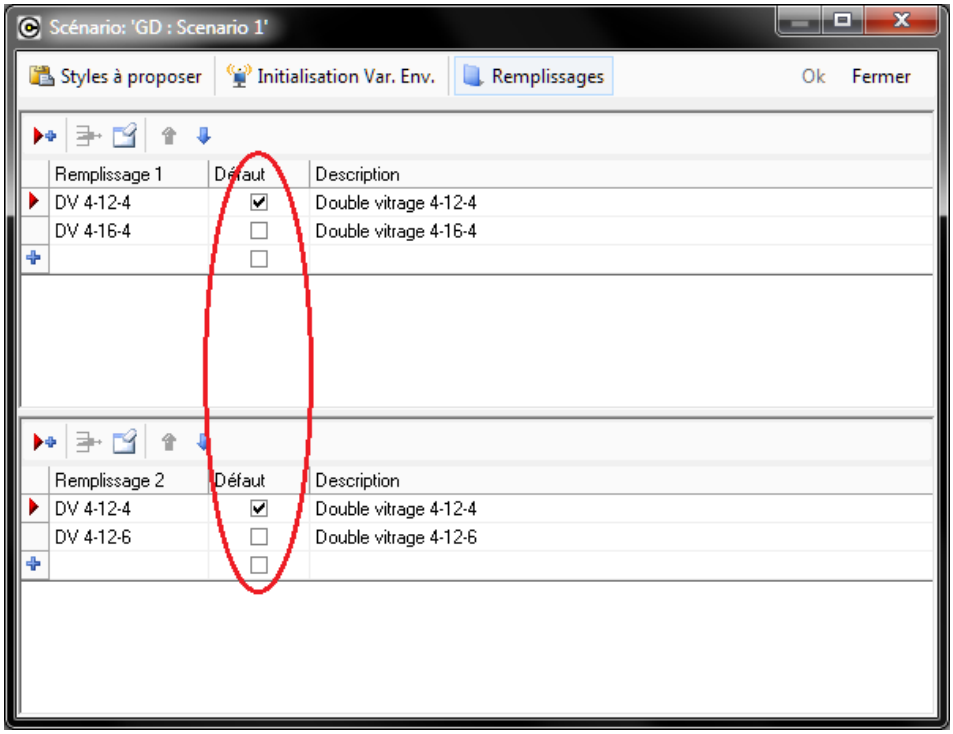
Saisie "standard":

Si vous êtes dans une série pour laquelle vous avez cochez l'option, si vous cliquez "Remplir Partie Fixe" ou si vous mettez un ouvrant, Chacal remplira directement avec un panneau et pas avec un vitrage.

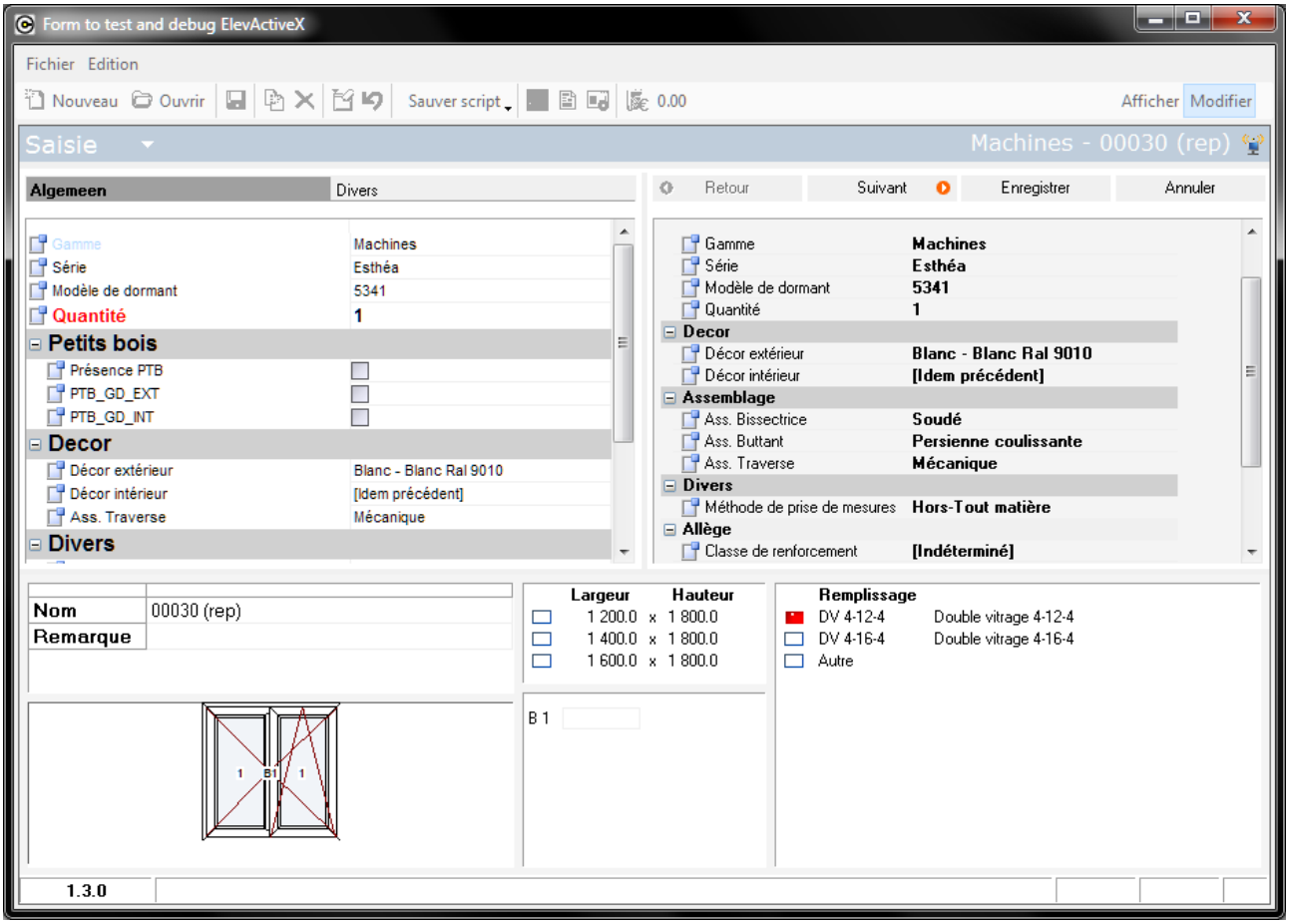


Saisie guidée:

Dans le paramétrage d'un scénario pour la saisie guidée, on peut indiquer le remplissage par défaut



A la saisie ce remplissage (vitrage ou panneau) sera coché en automatique si vous faites une nouvelle saisie.



11.3.2 Optimisation de panneaux

Module F6

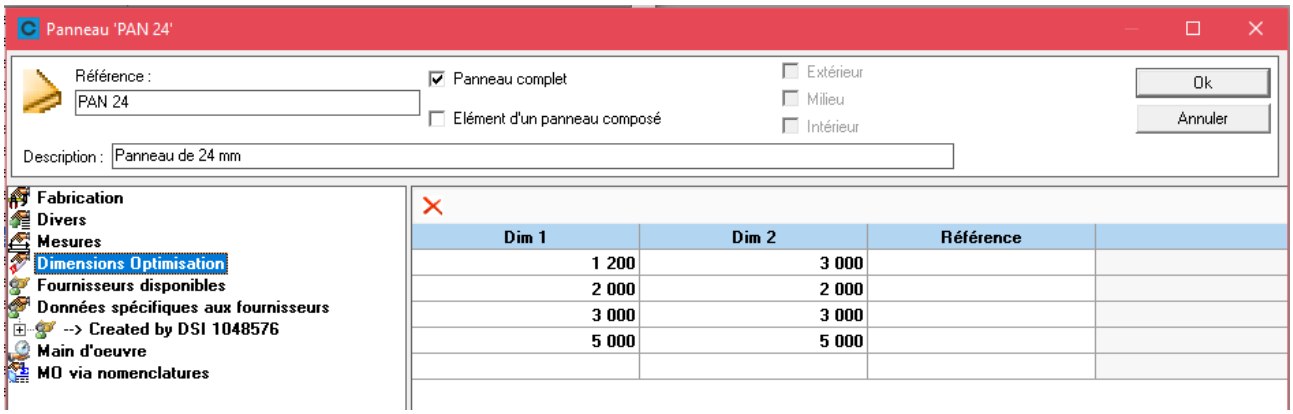
But :

Permettre d'optimiser des morceaux en choisissant le panneau avec les dimensions offrant le moins de chutes.

Paramétrage :

a. Au niveau des propriétés d'un panneau :

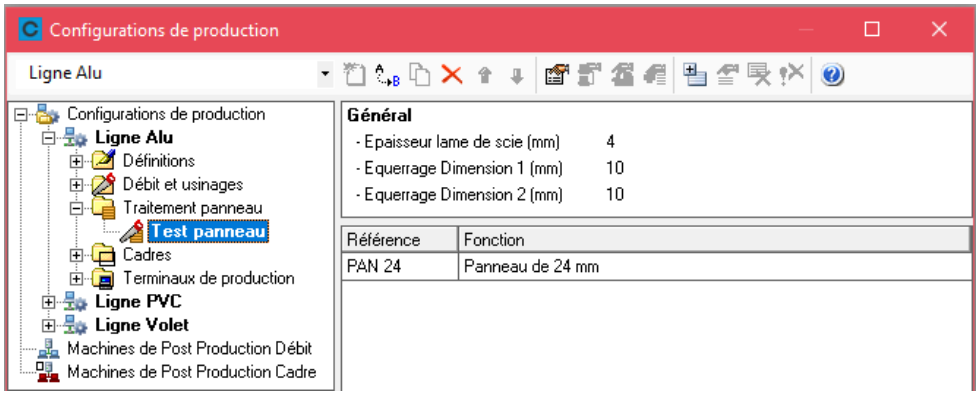
- Possibilité d'insérer diverses dimensions pour l'optimisation



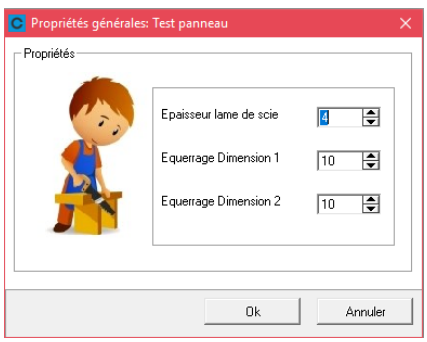
☞ (Références différentes possibles par dimension)

b. Au niveau de la configuration de production :

- Possibilité de créer des machines de type "Traitement panneau":



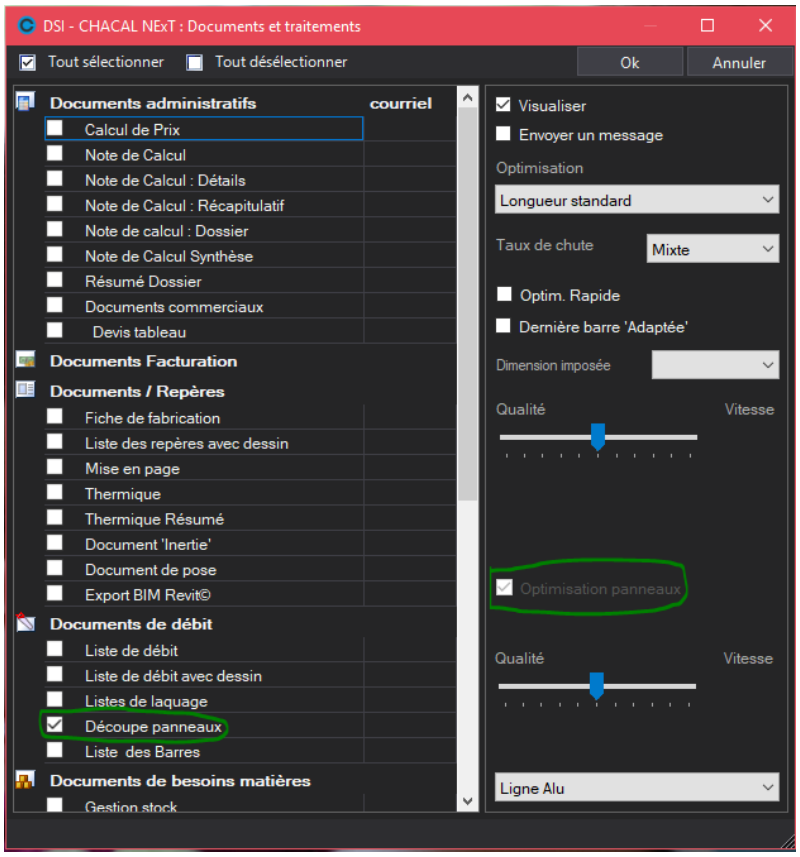
- L'utilisateur peut également paramétrer les propriétés de la machine:



Optimisation :

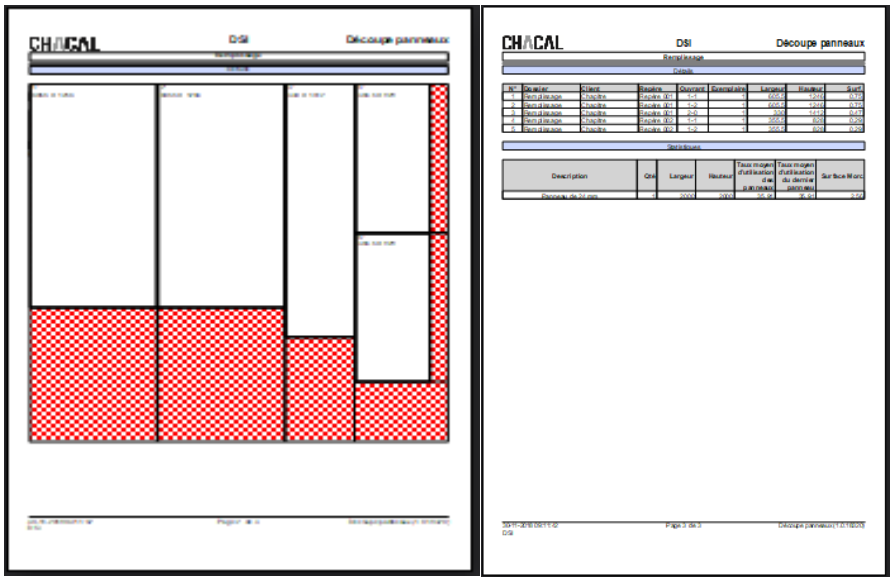
- Si l'utilisateur souhaite faire tourner l'optimisation de panneaux, il suffit de cocher "Optimisation de panneaux" sur l'écran des traitements et impressions.

- Un nouveau document est disponible "Découpe panneaux". Si on coche "Découpe panneaux", "Optimisation panneaux" est obligatoirement coché.



- Si vous avez renseigné plusieurs dimensions d'optimisation, la solution offrant la moins grande surface de chutes sera utilisée.

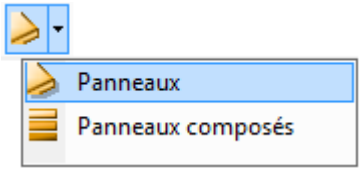
- Exemple de résultat :



11.3.3 Panneaux Composés

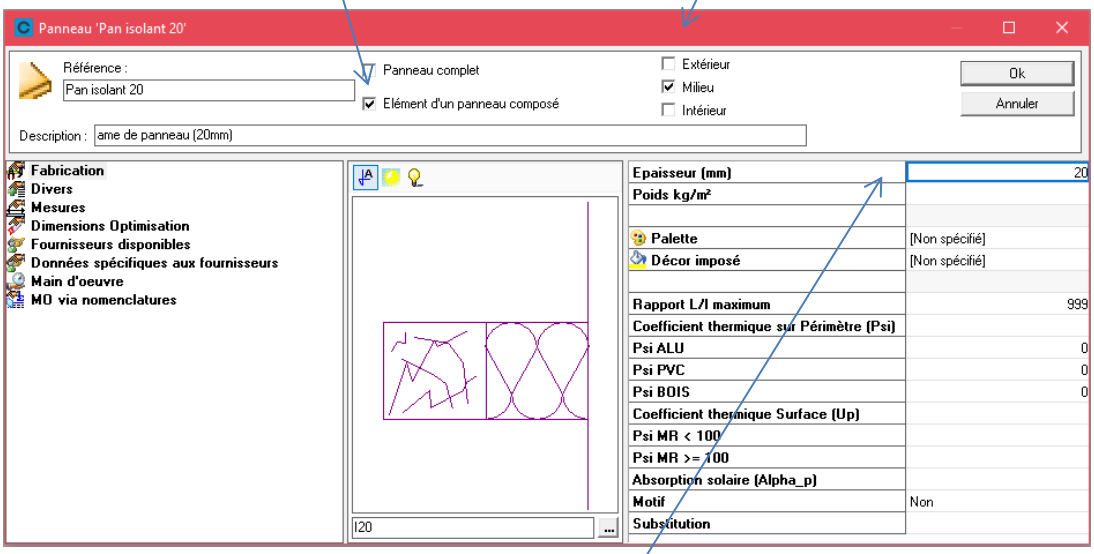
11.3.3.1 Création d'un article

11.3.3.1.1 Élément de panneaux composés



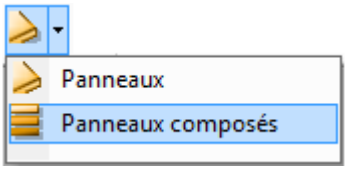
On crée tout d'abord, dans "Panneaux", des éléments de panneaux (qui peuvent être également des panneaux à part entière).

On donne la (les) position(s) autorisée pour cet élément.

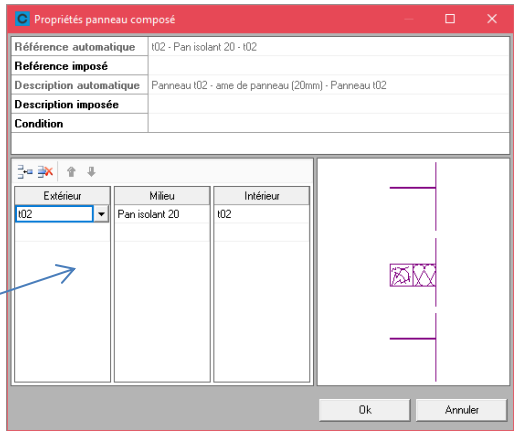


Comme pour des panneaux standards, l'épaisseur et le dessin sont indispensables.
Tous les autres points (hormis le bicolore) s'utilisent comme pour des panneaux simples.

11.3.3.1.2 Composition des panneaux composés



Dans "Panneaux composés", on compose les panneaux avec les éléments de panneaux en fonction de leur position(s) autorisée(s).

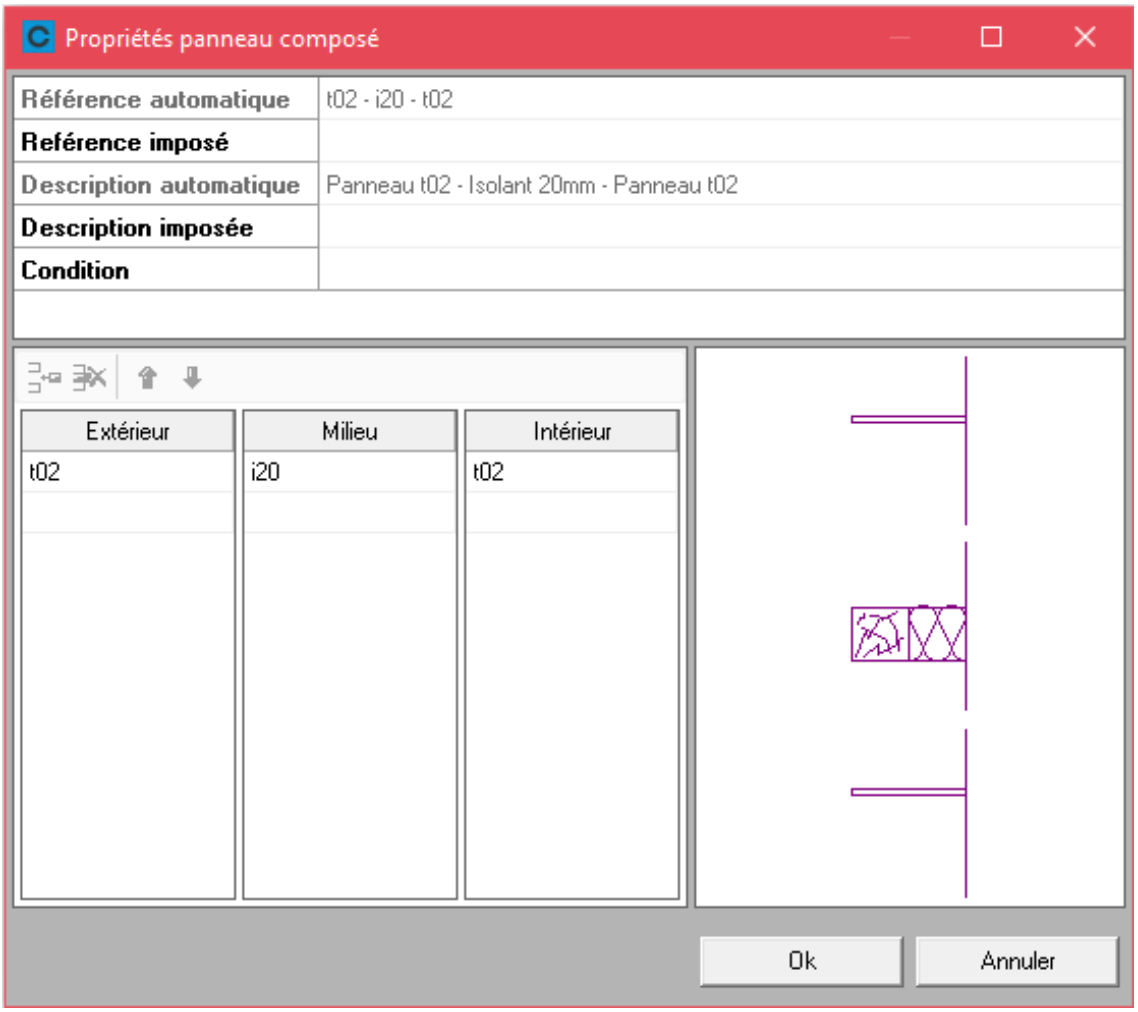


La référence et la description générée automatiquement à partir des noms et références des panneaux simples qui le composent (séparés par des tirets), peuvent être modifiés dans les propriétés.

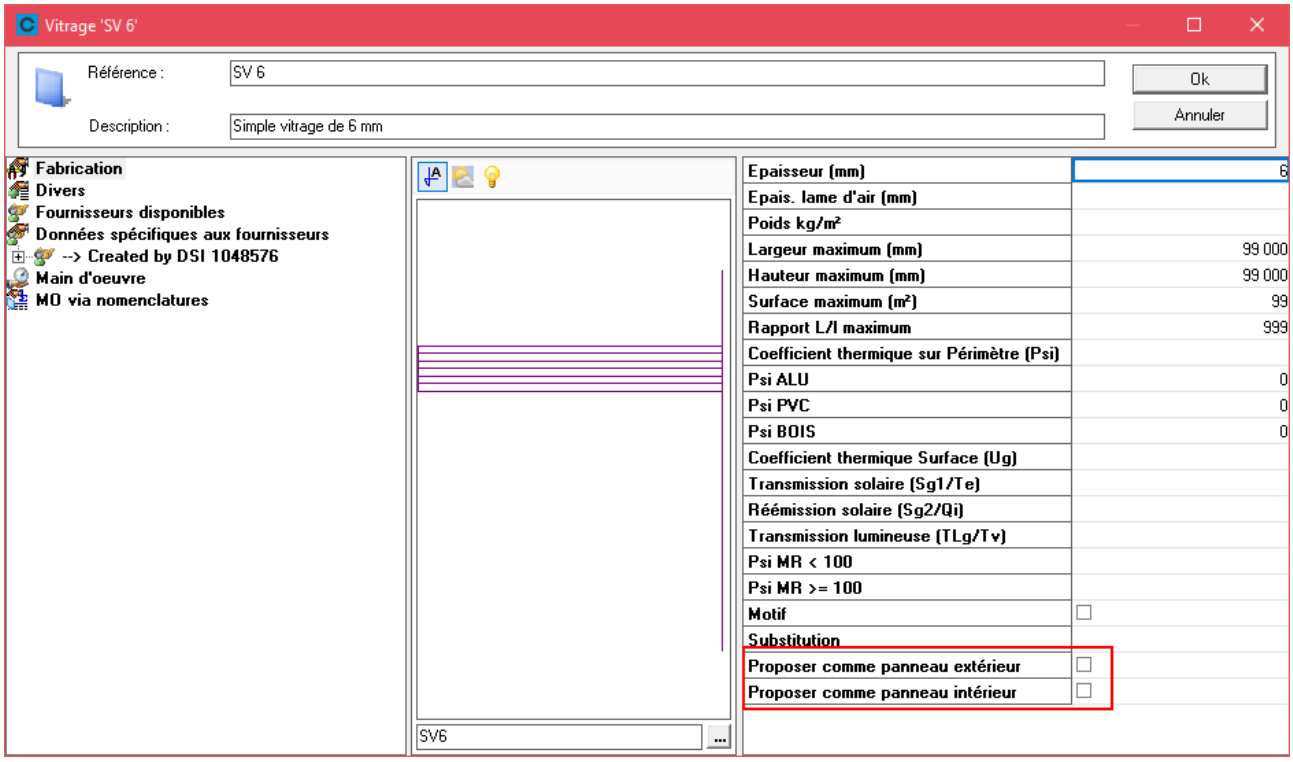
Il est maintenant possible de créer un panneau composé avec

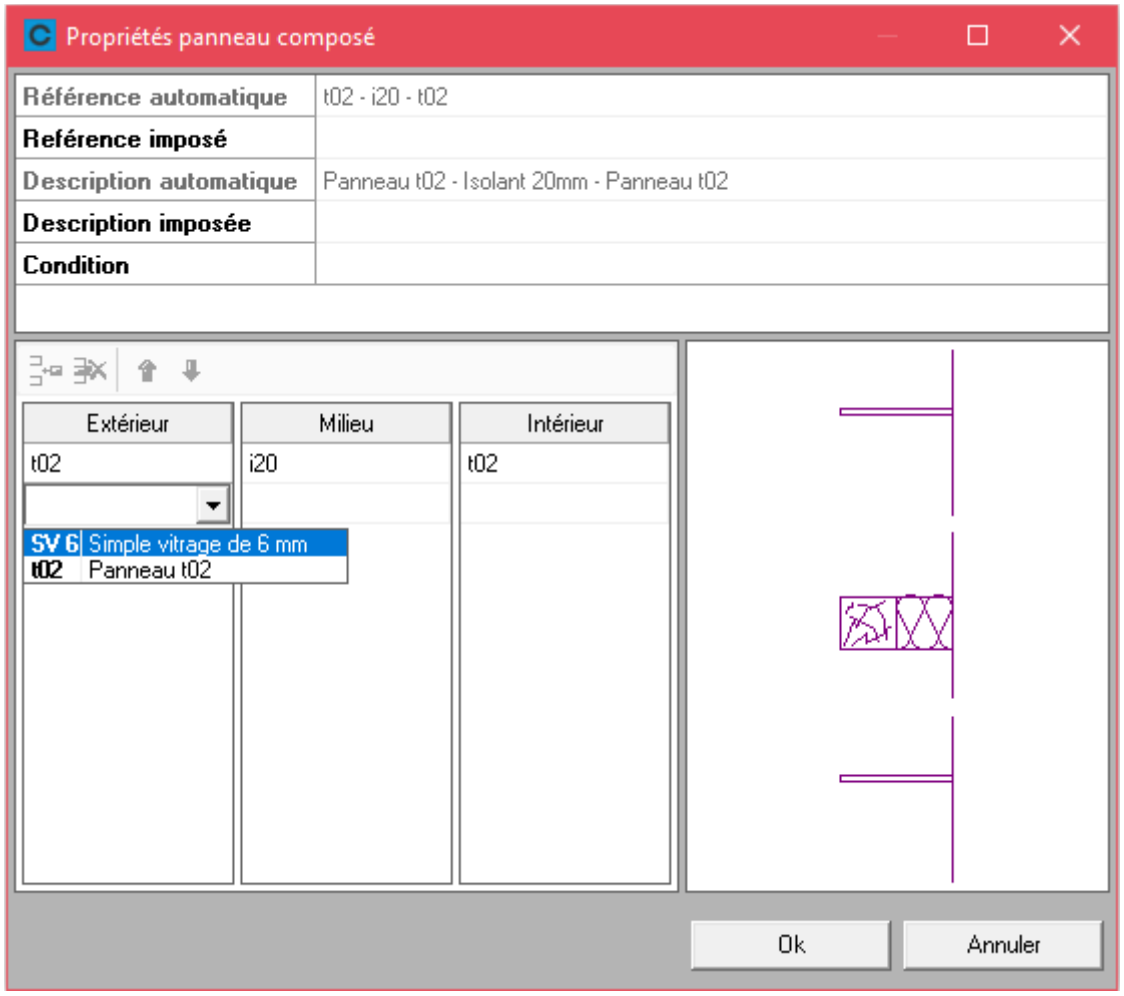
- Minimum 2 éléments
- Maximum 10 éléments
- Un élément extérieur est obligatoire

L'endroit (extérieur, intérieur, milieu) où on met les éléments est libre : donc on peut avoir 4 éléments extérieur, 2 au milieu et 3 à l'intérieur par exemple.



Il est aussi possible de rajouter un vitrage dans un panneau composé.
Pour faire apparaitre le vitrage dans la liste pour composer le panneau composé, il suffit de cocher une des cases suivantes dans le vitrage :





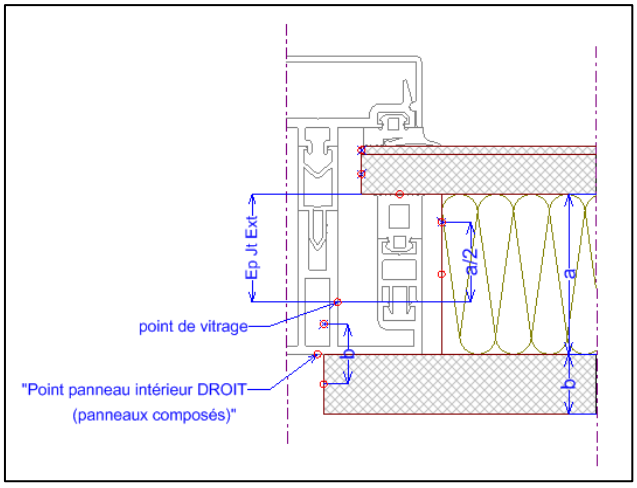
11.3.3.2 Définition Technique

Chaque élément de panneaux doit avoir sa propre définition technique (comme un panneau simple).

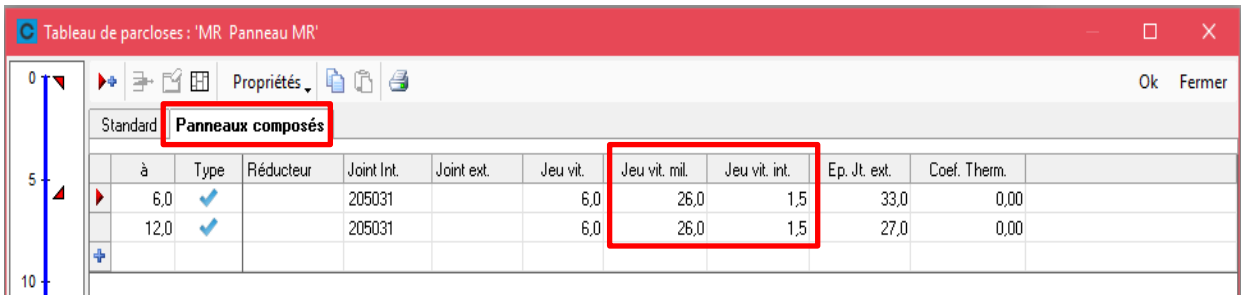
11.3.3.3 Mur rideau

11.3.3.3.1 Spécificité du mur rideau

Lorsqu'on utilise des panneaux composés pour remplir un mur rideaux, on a la possibilité de positionner les éléments intérieur, extérieur et milieu avec des décalages différents.

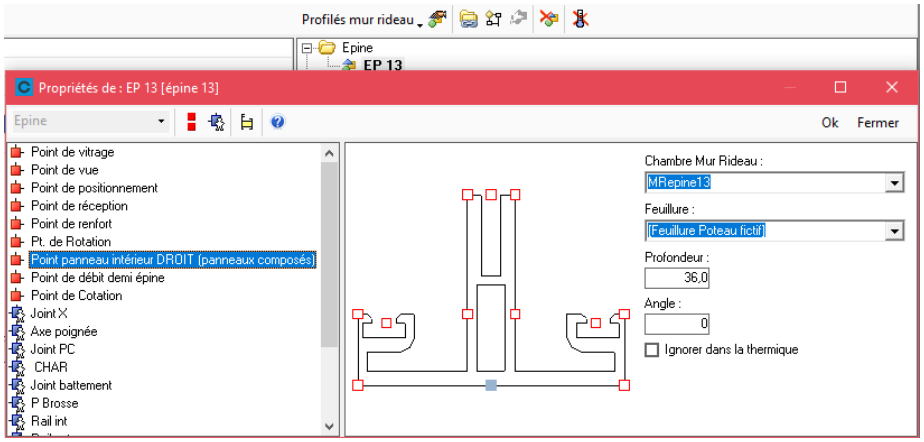


11.3.3.3.2 Système de parclose



11.3.3.3.3 Définitions Technique M.R

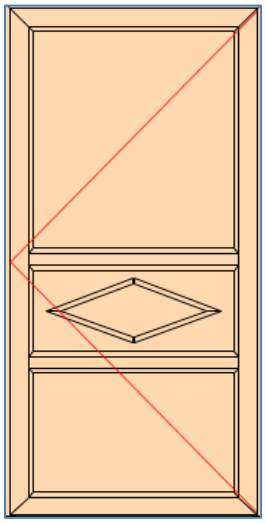
Pour un profilé de type "épine", on peut placer un "Point panneau intérieur DROIT (panneau composé)" qui servira à positionner l'élément extérieur du panneau composé.



11.3.4 Moulure sur panneau

11.3.4.1 Résumé

Pouvoir placer des moulures sur panneaux de manière entièrement personnalisable.



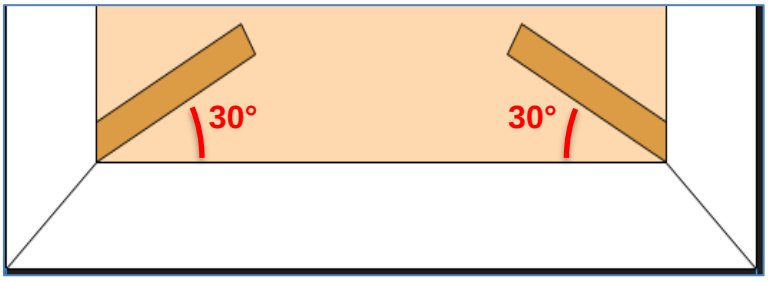
11.3.4.2 Paramétrage

11.3.4.2.1 Angle de profilé complémentaire

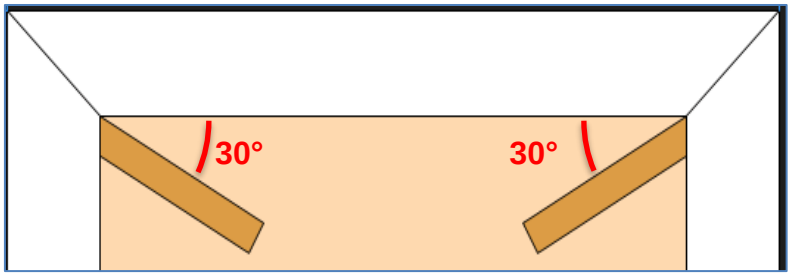
Dans les règles de calcul 316 et 317, une propriété ‘Angle profilé’ permet de placer le profilé complémentaire généré en oblique sur l’élévation.

S’il est positionné par rapport au haut ou à la droite, la rotation se fait dans le sens horlogique, sinon dans le sens trigonométrique.
Le profilé est positionné en angle également en fonction de l’angle du profilé principal.
La rotation se fait sur le point de positionnement.

Exemple sur le profilé bas 30° par rapport à la droite, et par rapport à la gauche :



Sur un profilé Gauche ou Haut (≥180°), la rotation se produit dans l’autre sens.
Le même exemple mais sur le profilé haut :

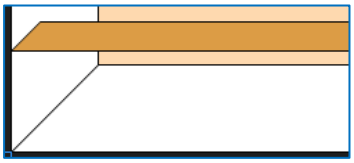


11.3.4.2.2 Angles de coupe

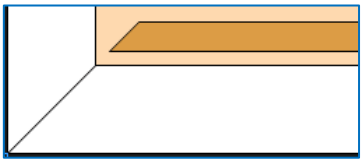
Les angles de coupe imposés au profilé complémentaire sont dessinés en élévation (règle 316 et 317).

☞ Le débit se calcule sur base d'une coupe droite, ensuite on applique la découpe. Le résultat de la coupe bissectrice est donc différent de la coupe avec angle imposé à 45° puisque l'angle bissectrice tient compte du point de positionnement (et du décalage en X) dans la représentation pour le calcul du débit, exemple :

Angle imposé :

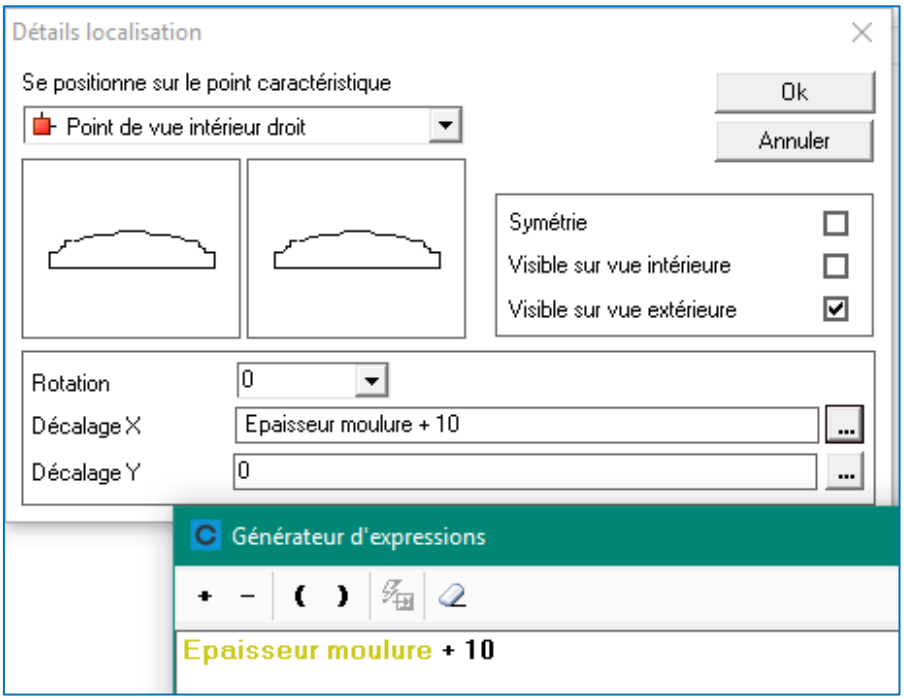


Angle bissectrice :



11.3.4.2.3 Décalages en représentation

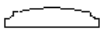
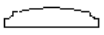
Les décalages en X et en Y acceptent maintenant une formule à base de variable et plus une simple valeur fixe.

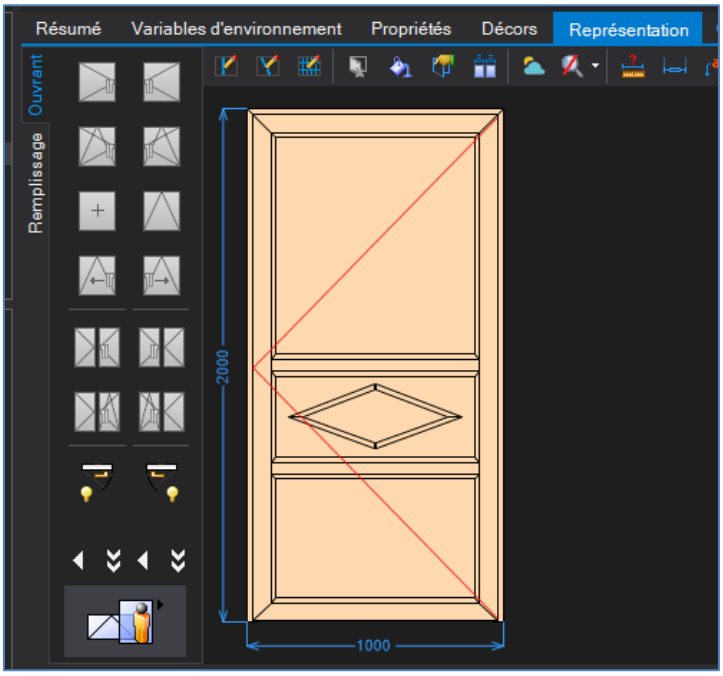


11.3.4.3 Résultat

Avec divers critères personnalisables (liés aux panneaux, aux VE ou autres), on peut générer et dessiner en élévation des moulures (en tant que profilés complémentaires) de différentes formes (rectangle, losange, croix…) pour panneau.

Exemples :

Commentaire technique	**dessus du losange**
Lien vers un document	**formule décalage losange.pdf**
Action à prendre	**0316 : MC:Calc dim,angle,pos (Version corrige)**
Se calcule par rapport au point caractéristique	**Hors-Tout**
Nombre	**1**
Réduction	**Long HT profilé - Sqr([Demi-Hauteur losange^2) + (((Larg. HT cadre appelant / 2) - Epaisseur parclose - Ecart Moulure du bord)^2)]**
Diviser par	**1.0**
Multiplier par :	**1.0**
Angle côté gauche (horizontal) ou bas (latéral)	**Angle imposé**
Angle côté droit (horizontal) ou haut (latéral)	**Angle imposé**
Angle côté gauche (horizontal) ou bas (latéral) imposé	**90 - (Atn(((Larg. HT cadre appelant / 2) - Epaisseur parclose - Ecart Moulure du bord) / Demi-Hauteur losange) * 180 / 3.14159265)**
Angle côté droit (horizontal) ou haut (latéral) imposé	**Atn(((Larg. HT cadre appelant / 2) - Epaisseur parclose - Ecart Moulure du bord) / Demi-Hauteur losange) * 180 / 3.14159265**
Posit par rap. à la droite (horizontal) ou au haut (latéral)	**Non**
Décalage position	**(Long HT profilé / 2) - ((Epaisseur moulure / 2) / Tan([3.14159265 / 2) - (Atn(((Larg. HT cadre appelant / 2) - Epaisseur parclose - Ecart Moulure du bord) / Demi-Hauteur losange))))**
MCP:Angle profile	**Atn(((Larg. HT cadre appelant / 2) - Epaisseur parclose - Ecart Moulure du bord) / Demi-Hauteur losange) * 180 / 3.14159265**
Localisation	**Sur la pièce qui appelle**
Dépend du décor	**Voir article**
Décor imposé	
Code informatique	**Voir article**
Représentation	 

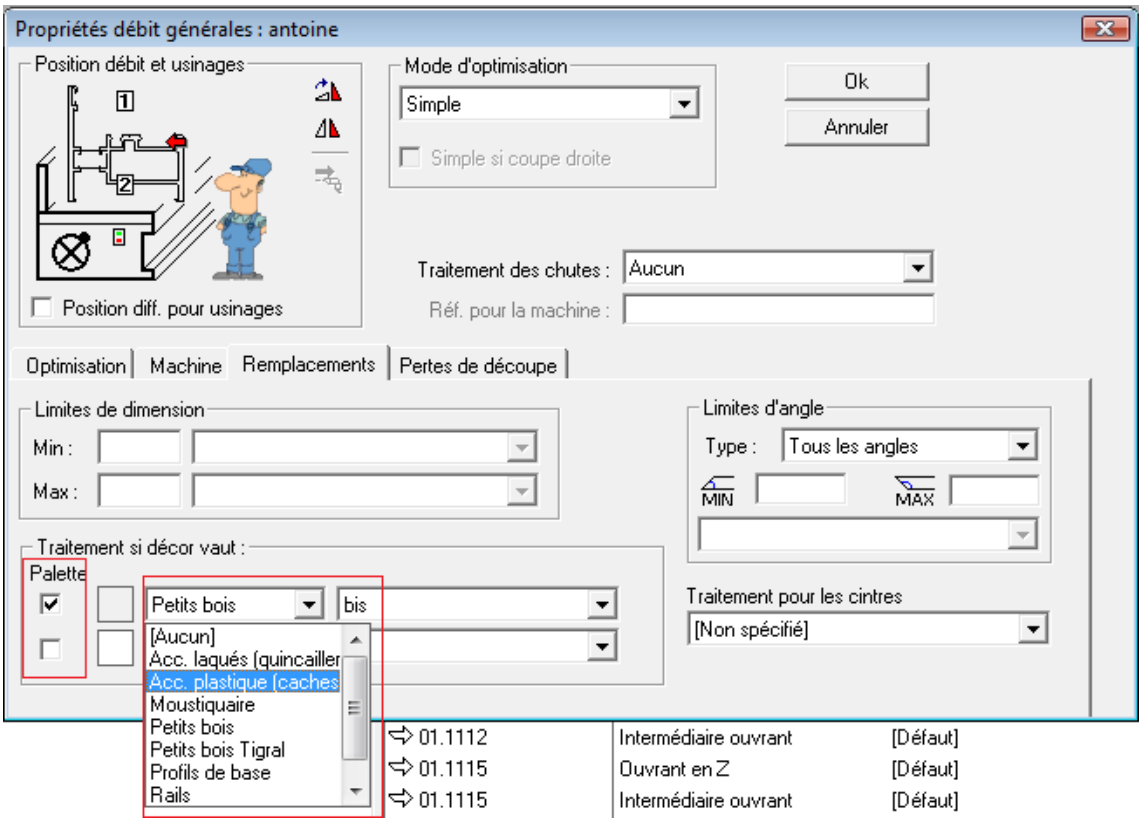


12 CONFIGURATION DE PRODUCTION

12.1 Renvoi machine fonction palette décor

Dans la configuration de production, il est possible d'envoyer des profilés devant passer sur une machine X, sur une machine Y en renseignant un décor bien précis. Si une pièce ayant ce décor passe sur la machine X, elle est envoyée automatiquement sur la machine Y.

Il est cependant possible d'élargir son critère d'envoi sur une autre machine, en sélectionnant une palette plutôt qu'une couleur bien précise.



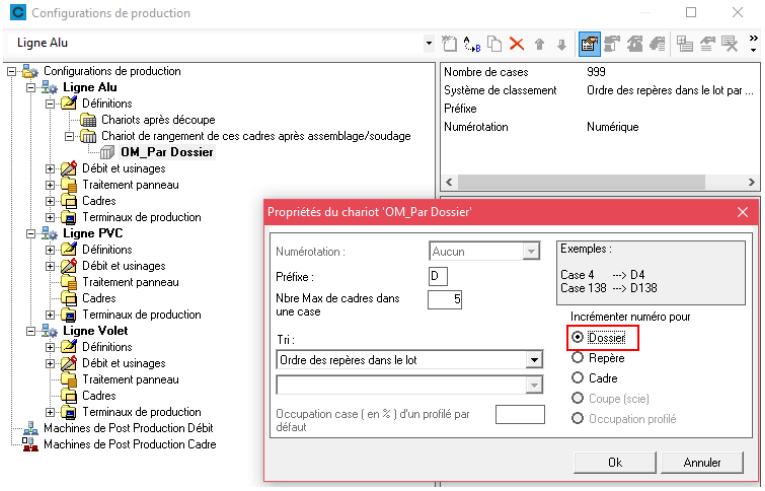
Si l'on sélectionne la case "palette", la liste des palettes apparaît. Si on décoche "Palette", on retrouve la liste des décors.

Si l'on trouve donc lors de l'envoi vers la machine X un profilé dont le décor fait partie de la palette sélectionnée, ce profilé sera redirigé vers la machine Y.

12.2 Rangement par dossier avec nbre. Max. de cadres par case

Paramétrage:

On peut maintenant indiquer que le numéro de case est incrémenté **par dossier** dans un chariot. On peut aussi spécifier le nombre maximum de cadres qu'on peut mettre dans une case. Si on depasse cette capacité, on augmente aussi le numéro de case (ceci en tenant compte qu'un exemplaire ne peut jamais se mettre dans 2 cases différentes)



Exemple:

Dans un lot qui contient le Dossier A et le Dossier B:

Dossier A: Rep DOS_A_1	2 cadres: 3 Exemplaires
Dossier A: Rep DOS_A_2	2 cadres: 3 Exemplaires
Dossier B: Rep DOS_B_1	2 cadres: 2 Exemplaires
Dossier B: Rep DOS_B_2	2 cadres: 2 Exemplaires

La numérotation sera le suivante (avec notre paramétrage)

Rep DOS_A_1:

Exemplaire 1	dans case D1	(Compteur cadres =2)
Exemplaire 2	dans case D1	(Compteur cadres =4)
Exemplaire 3	dans case D2	(Compteur cadres =2) Saut car autrement trop de cadres (6) dans la case

Rep DOS_A_2:

Exemplaire 1	dans case D2	(Compteur cadres =4)
Exemplaire 2	dans case D3	(Compteur cadres =2) Saut car autrement trop de cadres (6) dans la case
Exemplaire 3	dans case D3	(Compteur cadres =4)

Rep DOS_B_1:

Exemplaire 1	dans case D4	(Compteur cadres =2) Saut car autre dossier
Exemplaire 2	dans case D4	(Compteur cadres =4)

Rep DOS_B_2:

Exemplaire 1	dans case D5	(Compteur cadres =2) Saut car autrement trop de cadres (6) dans la case
Exemplaire 2	dans case D5	(Compteur cadres =4)

12.3 Numérotation de cases pour les volets seuls

(Chacal NExT 1.1)

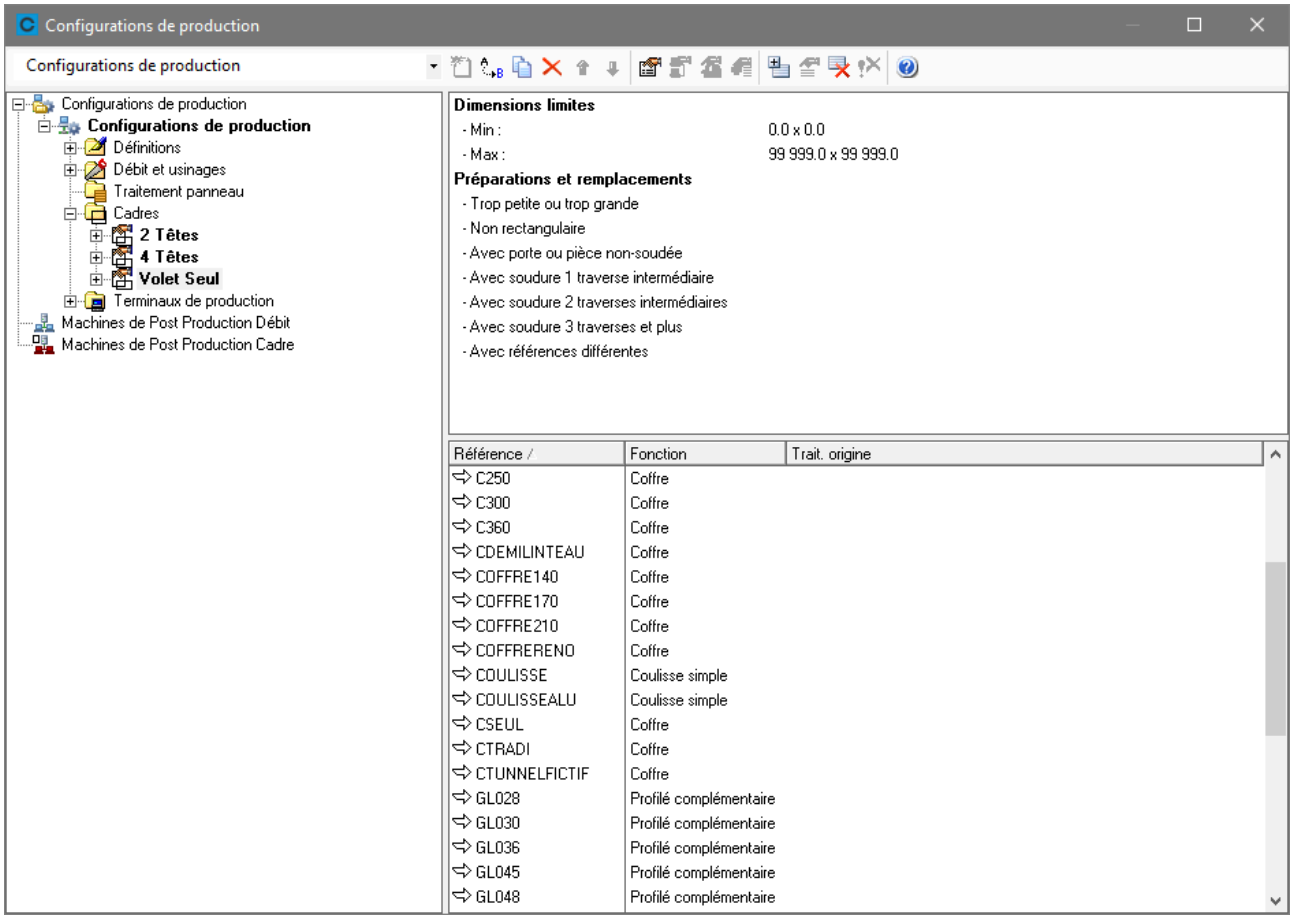
12.3.1 Paramétrage

12.3.1.1 Rajouter les profilés de volet dans un traitement de cadre

Il est préférable de rajouter un traitement de cadre ‘Volet Seul’. Ceci pour ne pas influencer les autres traitements qui sont peut-être lié à une soudeuse

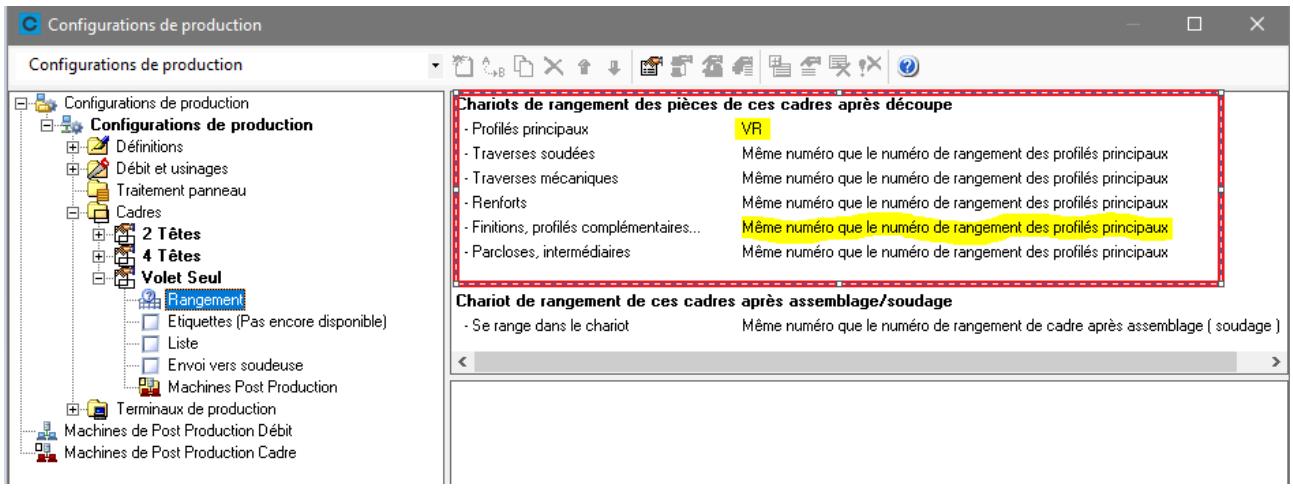
Dans ce traitement lier toutes les profilés volet (coffre, coulisse simple) et surtout ne pas oublier les profilés complémentaires ‘volet’ si vous remplacez un de ces profilés par un complémentaire

Exemple :

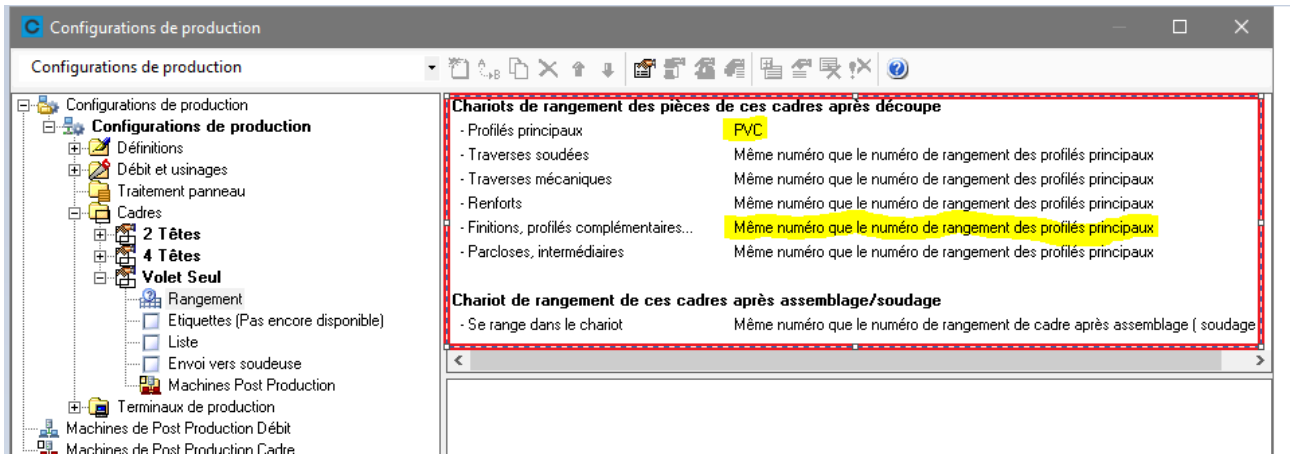


12.3.2 Arranger le rangement

Vous pouvez mettre les volet seul dans un chariot séparé



Ou le mettre dans le même chariot des autres profilés

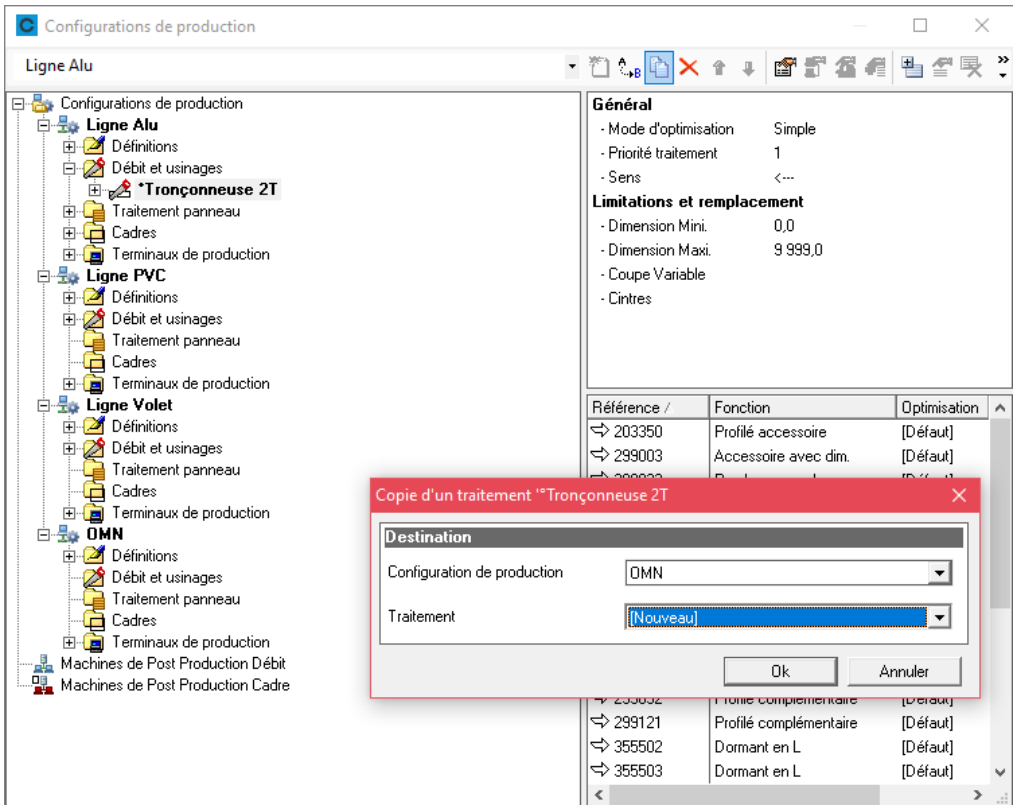


Remarque importante

Pour avoir un numéro case pour les profilés volet, il faut que ces profilés (ou profilés complémentaire) soient optimisés.

12.4 Copier traitement de débit ou de cadres

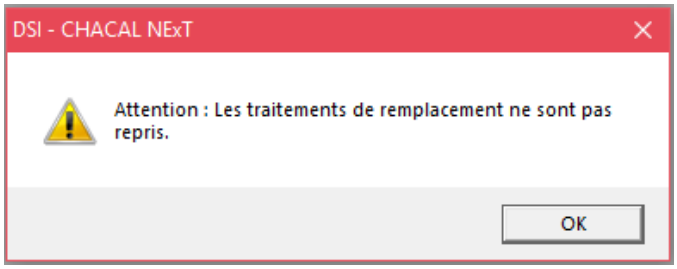
Dans la configuration de production, on a la possibilté de copier un traitement de débit ou de cadres vers une autre configuration de production.



Pour la destination,on peut choisir la configuration et le traitement (nouveau ou existant)

a. Si on copie sur un nouveau, on reprend:
   - Les propriétes du traitement (sauf les machines de remplacement)
   - Les pertes de débit
   - Les profilés liés + leurs propriétes
   - Les usinages liés + les codes d'outils

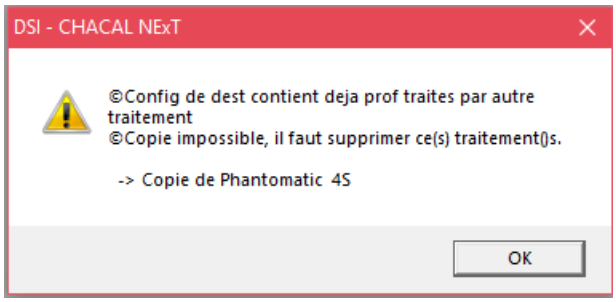
   Si le traitement d'origine contenait des machines de remplacement, on a le message suivant à la fin de la copie:



b. Si on copie sur un existant on reprend:
   - Les pertes de débit
   - Les profilés liés + leurs propriétes
   - Les usinages liés + les codes d'outils
   - Donc les machines de remplacement de la destination seront toujours présent

Autres message:

On ne peut pas copier un traitement qui sert comme traitement de remplacement dans un autre traitement. Si on essaie de le copier, on a le message suivant:



12.5 Traitement des pertes de découpe

But :

Le traitement des pertes de découpe a été corrigé et le libellé a été adapté pour représenter plus correctement l'utilisation qui en est faite

Développement :

☞ Pour mémoire, la "perte en bout de barre" qui doit être mentionnée dans le fichier articles (et donc **pas** dans les configurations de production) représente la perte totale due au fournisseur de profilés, soit parce que il y a une tolérance négative dans la dimension des barres, soit parce que les bouts de barres sont abimés pendant le transport, soit à cause des traces laissées par les pinces lors du laquage ou de l'anodisation, etc…

Pour une barre de 6m qui n'est utilisable que sur 5960mm on mentionnera donc 40mm de perte dans le fichier articles.

À côté de cette perte, et dépendant de la machine de débit, la première et surtout la dernière coupe du "dernier morceau de la barre" doivent souvent faire l'objet d'une attention particulière afin de, par exemple, ne pas couper dans la pince du centre d'usinage, en cas de coupe droite généralement.

Ces 2 valeurs sont mentionnées pour chaque machine, sous un nouveau nom depuis la version 9.7 (mais l'endroit n'a pas changé)

- Perte sur première coupe (anciennement "Perte sur début de barre") (PPC)
- Perte sur dernière coupe (anciennement "Perte sur fin de barre") (PDC)

Enfin, il existe une valeur "A déduire de la chute" (ADC) anciennement appelée "Perte sur chute stockée" qui doit contenir ce que l'on veut déduire de la chute produite avant de la stocker.

Exemple : La dernière coupe est une coupe en pointe et, avant de stocker la chute, on y fait une coupe droite "de propreté" avant de la stocker.

Le fonctionnement est le suivant (inchangé dans cette version)

Pour optimiser, on **doit** pouvoir faire la dernière coupe en ayant la place suffisante pour la valeur PDC. Ensuite, avant de stocker la chute, on déduit de la longueur de celle-ci la valeur ADC

En revanche, la correction suivante a été apportée : si, par erreur, l'utilisateur a précisé une valeur ADC **inférieure** à la valeur PDC (ce qui n'a aucun sens !) alors, en automatique, Chacal prend la valeur la plus grande des 2 comme ADC.

12.6 Machine de post production

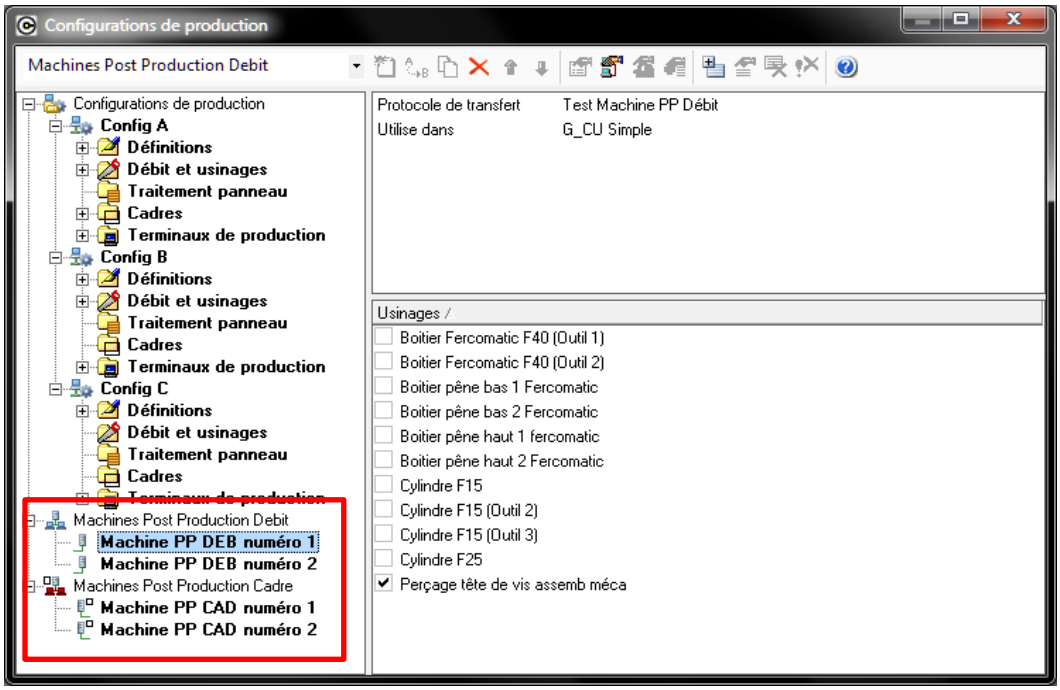
Module F5

But :

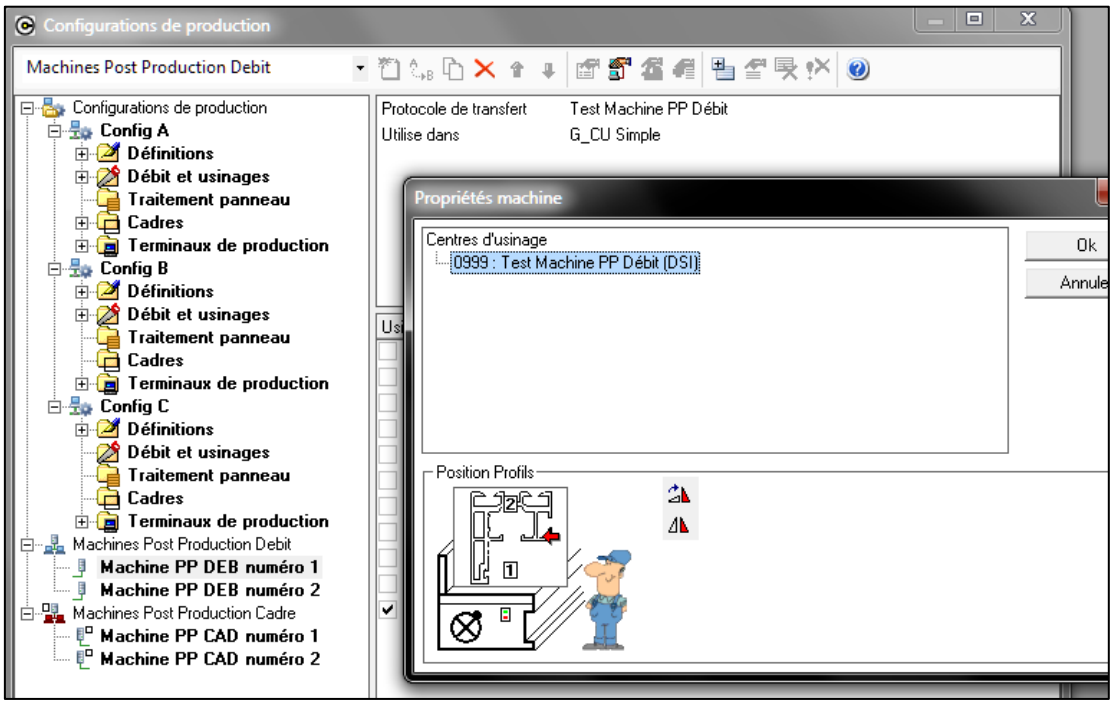
Une machine post production est une machine qui fait des usinages sur un profilé déjà débité ou sur un cadre déjà soudé (ou assemblé).

Développement :

Dans les configurations de production, vous pouvez définir des machines post production débit ou cadre.

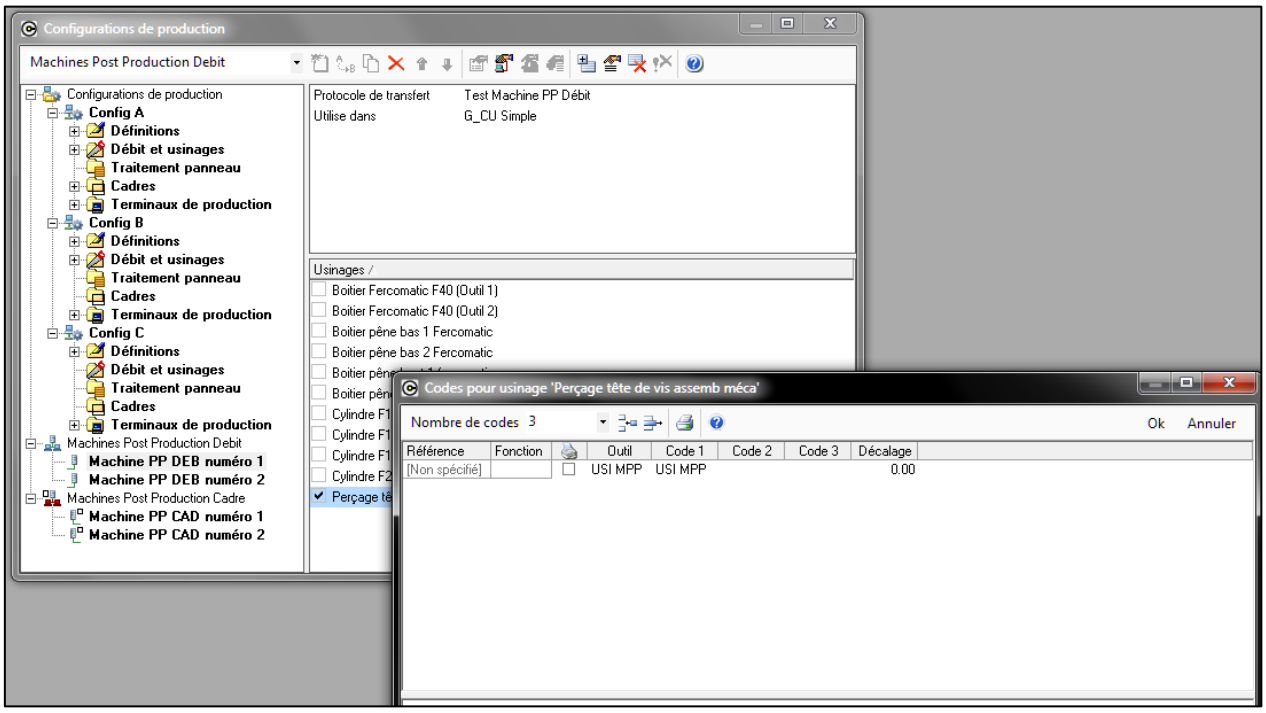


À cette machine, vous pouvez lier un protocole (spécifique approuvé par DSI) et définir la position du profilé sur la machine.

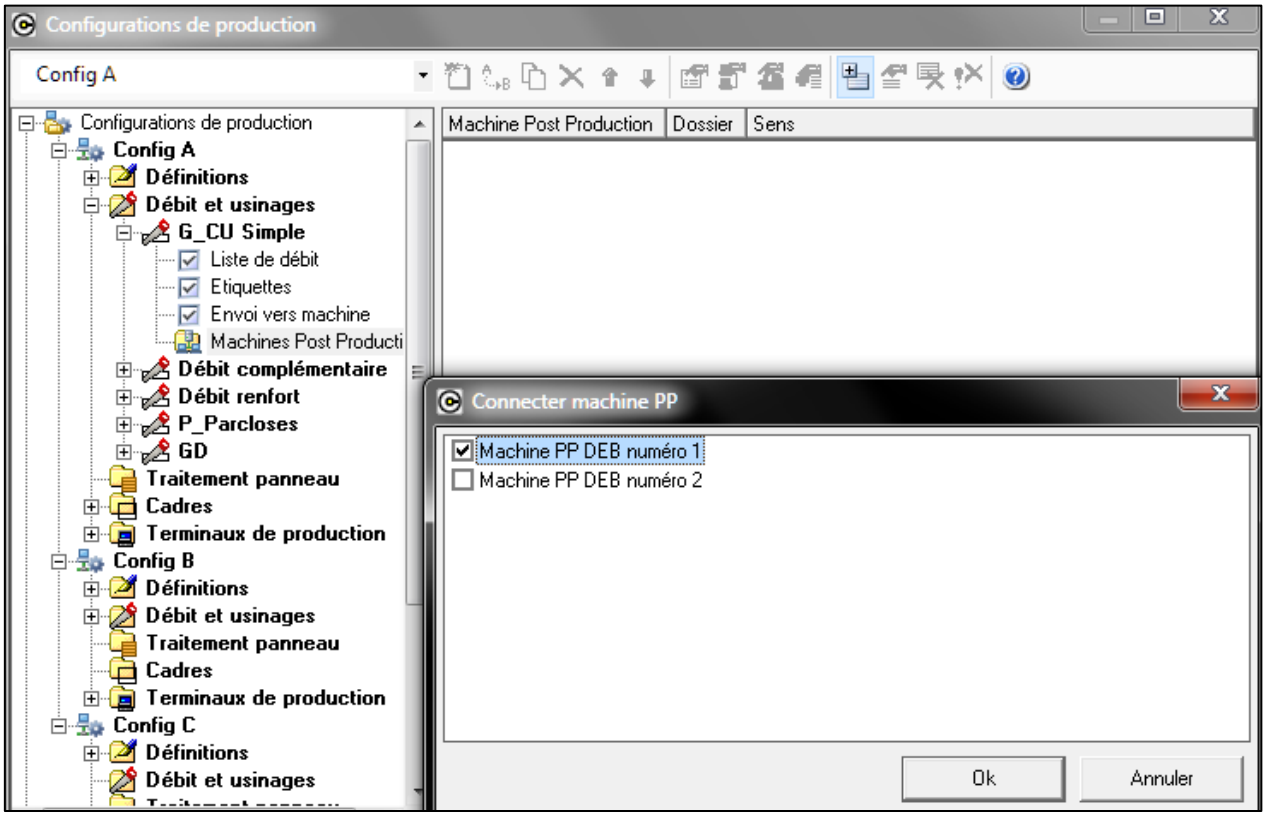


Vous pouvez également rajouter des usinages et définir l'outil et les codes pour l'usinage.

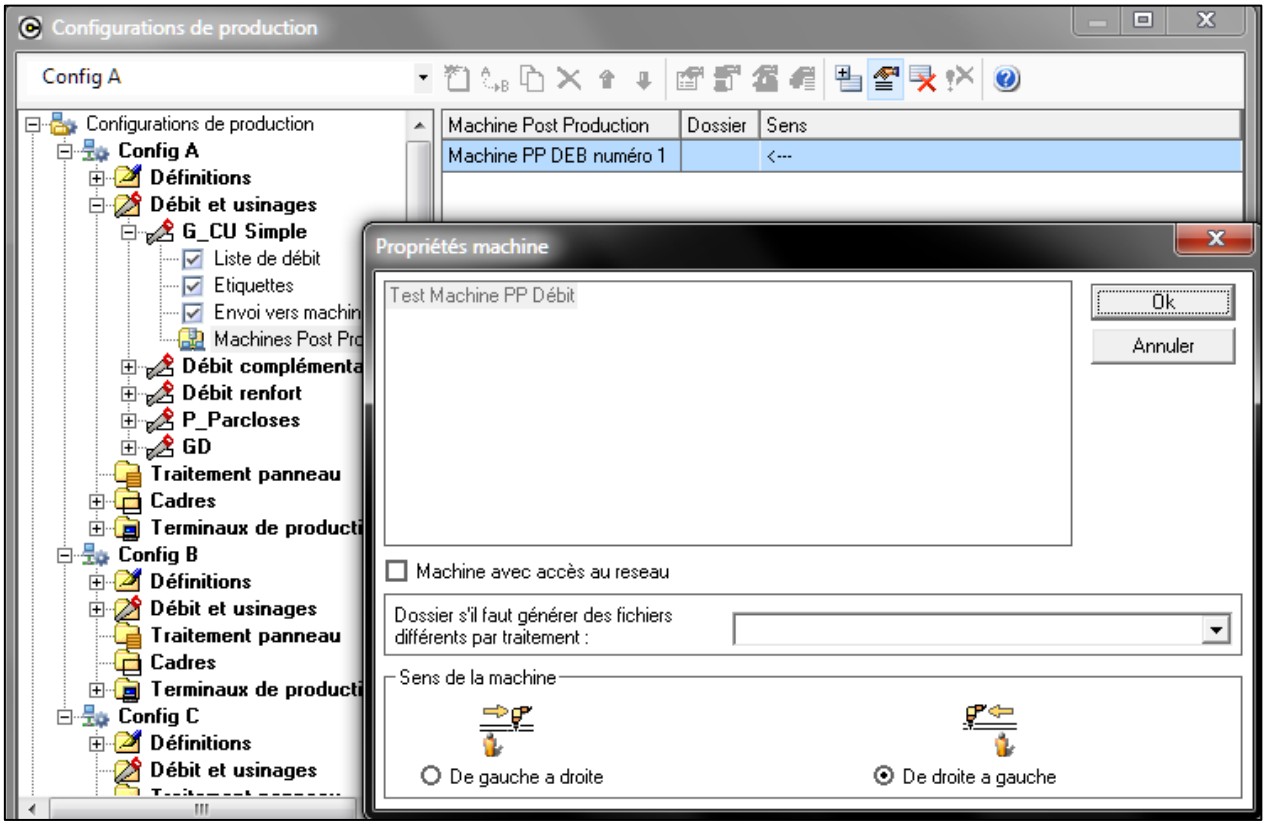
Pour pouvoir spécifier des codes par profilé, il faut d'abord lié la machine à un traitement de débit ou de cadre (la machine hérite les profilés de ce traitement)



Pour lier la machine à un traitement, il suffit d'aller sur le traitement et de la choisir.



Sur ce lien, on peut encore définir le sens de passage et le chemin dans lequel on doit stocker le fichier de résultat (ceci en prenant 'Propriétés de la ligne')

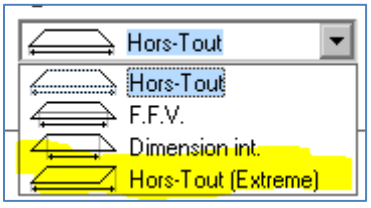


On définit et lie une machine de post production **cadre** de façon similaire.

Grand **avantage** de ce système: Vous pouvez lier une même machine à plusieurs traitements (également dans des configurations de productions différentes) sans devoir à chaque fois redéfinir les usinages et leurs codes!

12.7 Dimensions utilisables

On a la possibilité d'utiliser la dimension 'Hors Tout (Extrême)' pour la dimension débit dans la configuration de production.



13 THERMIQUE

13.1 Thermique en général

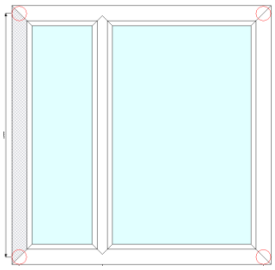
Module B16

13.1.1 Introduction

Le module thermique va permettre de connaitre précisément le coefficient thermique d'un repère. Le calcul thermique travaillera sur les associations (*) et les différents vitrages du repère (Une association est un ensemble de profilés constituant une partie du repère).

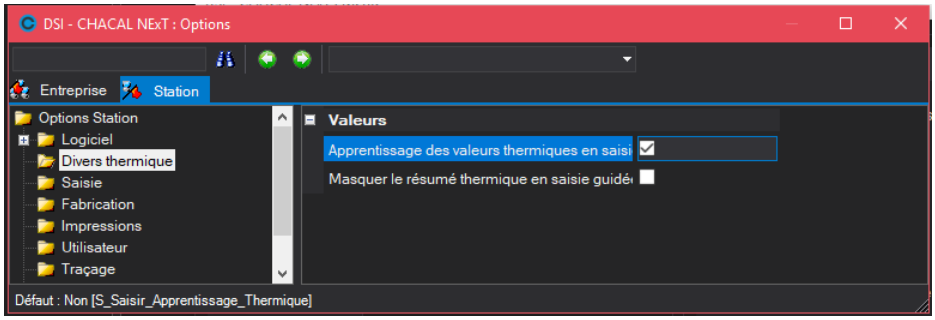
Exemple :

La partie grisée est une association du repère X qui contient les profilés dormants et un profilé parclose.

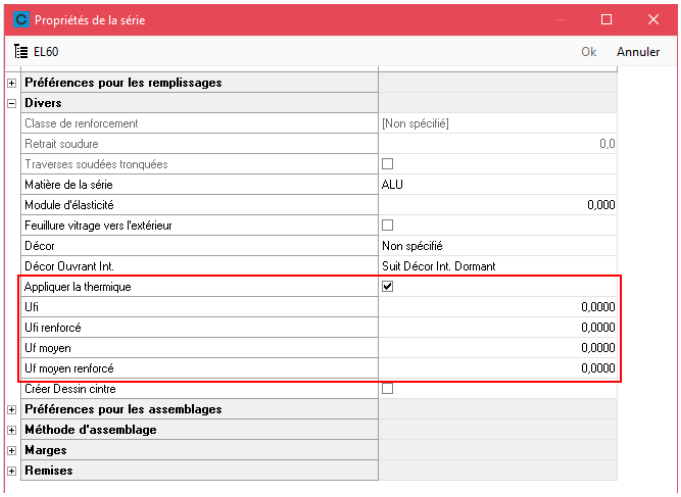


13.1.2 Encodage des valeurs depuis la saisie

Pour encoder des coefficients thermiques pour une association donnée, il faudra tout d'abord sélectionner l'option qui se trouve dans : Options ➔ Station ➔ Saisie



Pour que l'apprentissage thermique fonctionne pour un châssis, il faudra renseigner dans les propriétés de la série de ce châssis que l'on désire "Appliquer la thermique". (Paramétrage ➔ Organisation ➔ Séries)



On peut également renseigner un coefficient thermique pour la série, qui peut être alors utilisé lors de la détection d'une nouvelle association et un coefficient thermique "Renforcé" qui, lui, va servir dans le cas d'associations avec un ou plusieurs renforts.

Les Uf moyens ne sont pris en compte qu'avec l'application de la RT 2012.

Développement

Lorsque vous êtes dans l'élévation, il vous est possible de voir sur le dessin du repère en cours, le coefficient thermique (Uw) ainsi que toutes les associations existantes et cela simplement en cliquant sur un nouveau bouton (Entouré en rouge sur l'image ci-dessous). Un "résumé thermique" apparaît également à l'écran.



Attention ce bouton n'est disponible que si la fabrication a été lancée au préalable. 

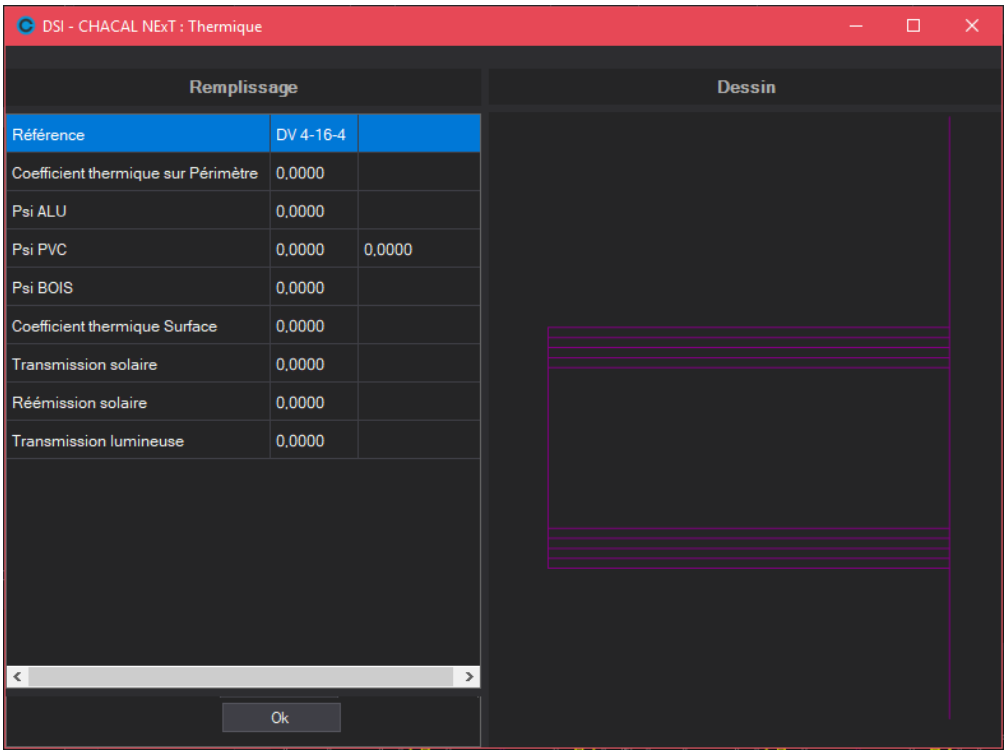
Vérification remplissages:

Juste avant le lancement du calcul, le programme va passer en revue les différents vitrages présents dans le repère. Il va vérifier si, pour chaque vitrage, le coefficient thermique sur périmètre et le coefficient thermique surface sont différents de 0 (encodés au niveau des propriétés d'un vitrage dans le paramétrage).

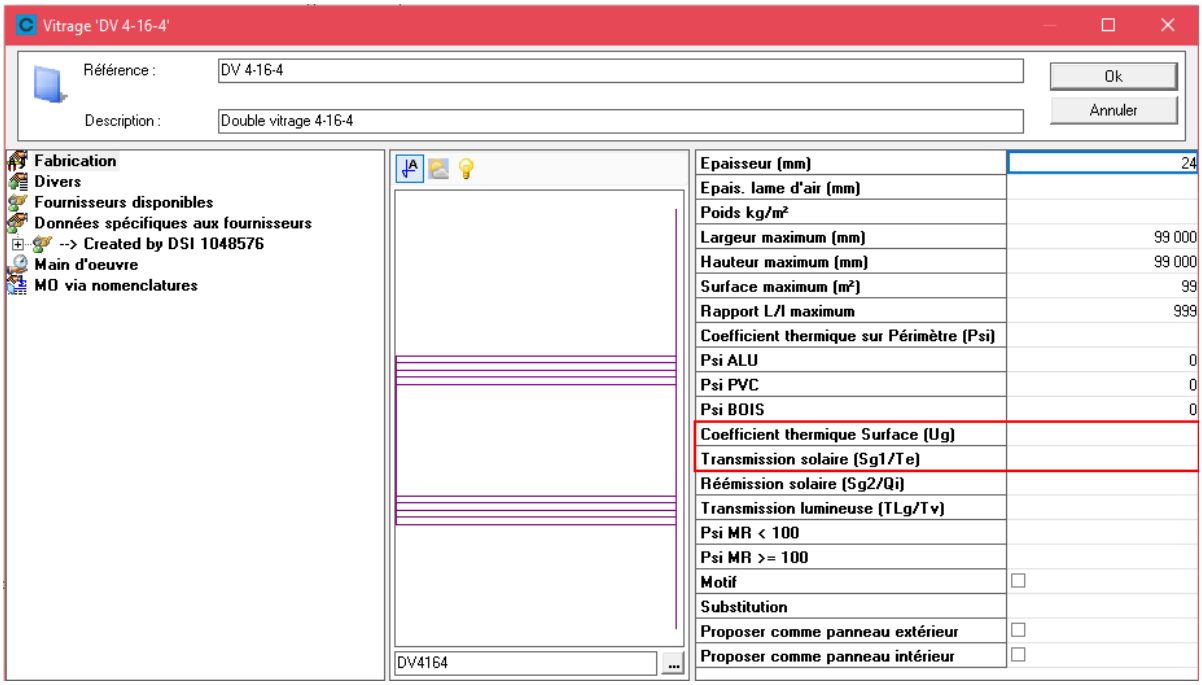
Si un des deux à une valeur équivalente à 0, on impose via un petit écran de donner une valeur supérieure à 0 à ces deux champs

Ces valeurs seront automatiquement sauvegardées dans les propriétés du vitrage en cours.

- Au niveau de l'élévation:



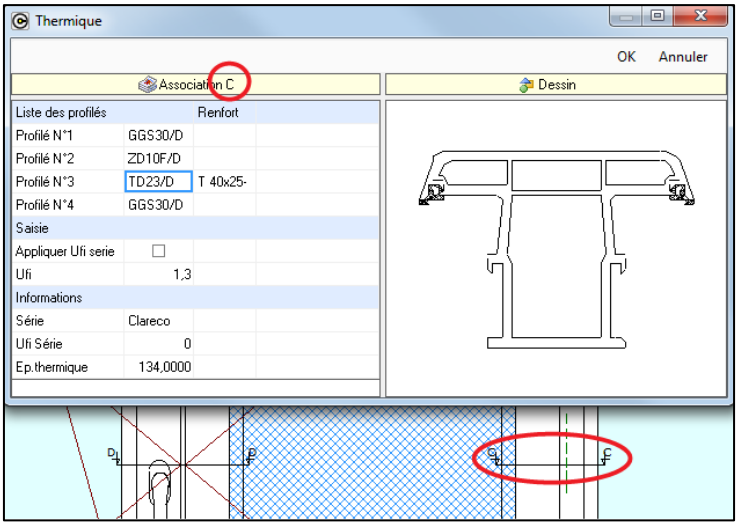
- Paramétrage:



Les champs "Transmission solaire (Sg1)" et "Réémission solaire (Sg2)" interviennent si vous appliquez la RT 2012.

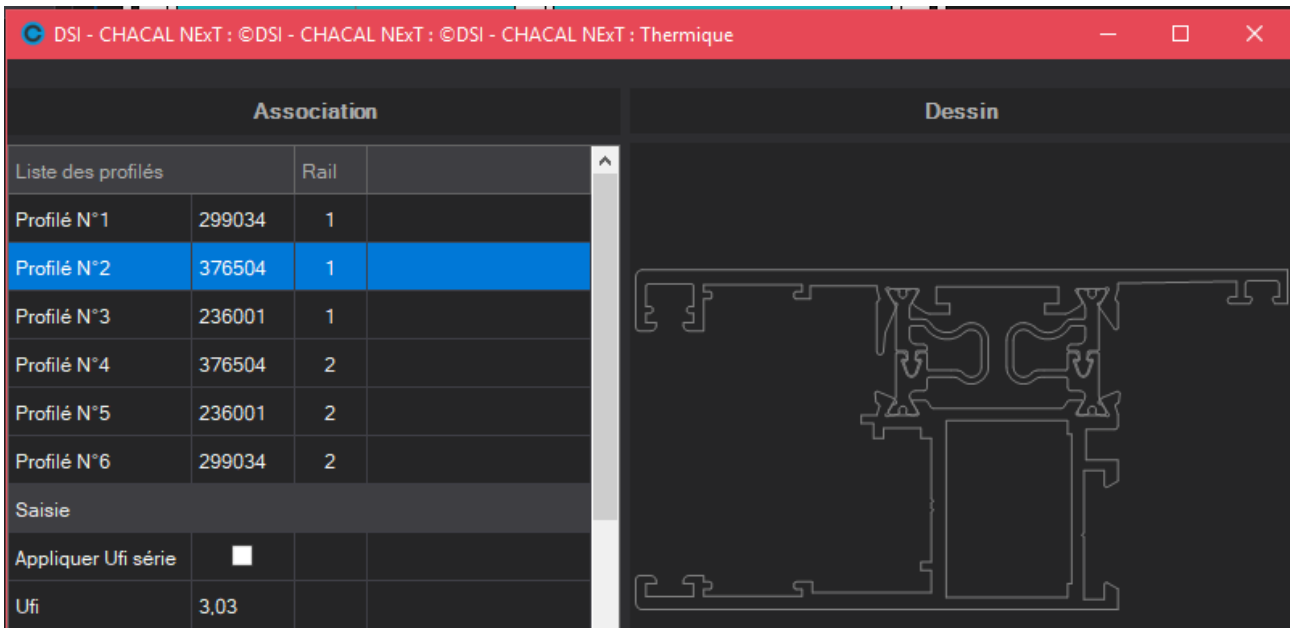
Vérification associations:

Après avoir vérifié les vitrages, le programme va parcourir toutes les associations existantes dans le repère et vérifier si celles-ci existent déjà au niveau de la base de données. Si une association n'existe pas encore, on devra lui définir un coefficient thermique (Ufi).



Si un profilé à un renfort, ce dernier est renseigné sur la même ligne mais dans la colonne renfort. Un profilé peut avoir jusqu'à deux renforts, donc il peut y avoir deux colonnes "Renfort".

Si un profilé se trouve sur un rail, on ajoutera une colonne "rail" et au niveau du profilé on inscrira le numéro du rail sur lequel se trouve le profilé. Plusieurs profilés peuvent se trouver sur le même rail bien entendu.



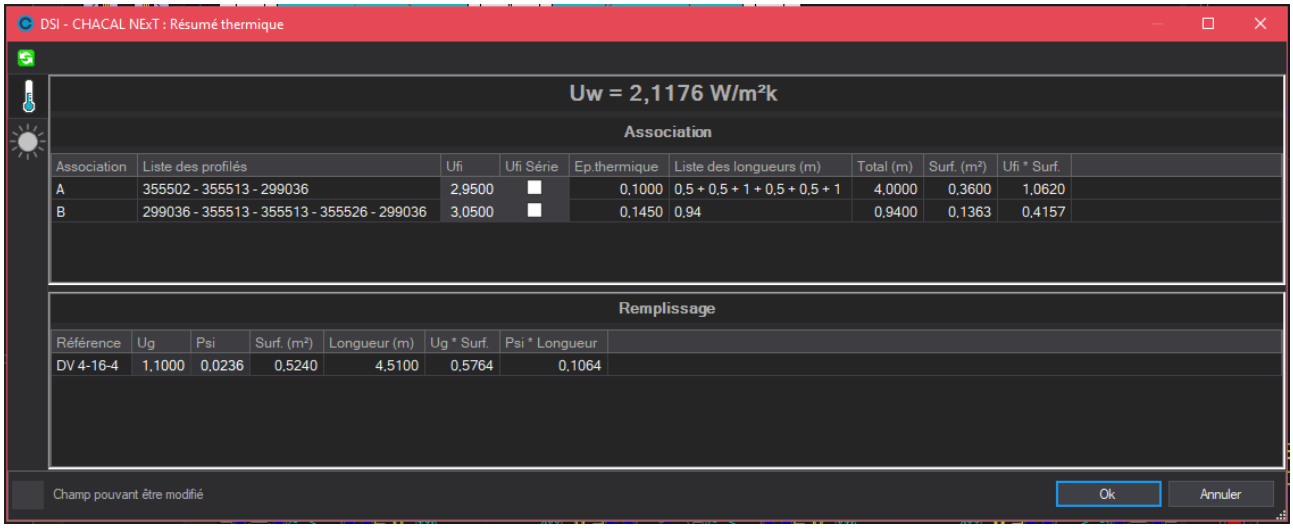
Sur cet écran, on peut voir la liste des profilés constituant l'association, l'épaisseur totale de celle-ci, la série du châssis et la valeur du coefficient thermique de la série.

L'utilisateur a la possibilité d'encoder un Uf pour cette association ou alors de toujours sélectionner pour cette association l'Ufi de la série du repère (ou l'Ufi renforcé de la série si l'association en cours contient au moins un renfort)

Le résumé thermique :

Celui-ci est subdivisé en 2 parties :

- en haut, les informations des différentes associations.
- En bas, les informations des différents vitrages du repère.



Au niveau des associations, si l'utilisateur souhaite modifier l'Ufi d'une association, il le peut seulement si l'association est liée à une association présente dans le paramétrage.

☞ Si un profilé dans "la liste des profilés" est précédé d'un chiffre entre parenthèse, cela veut dire que ce profilé est sur le rail correspondant au chiffre

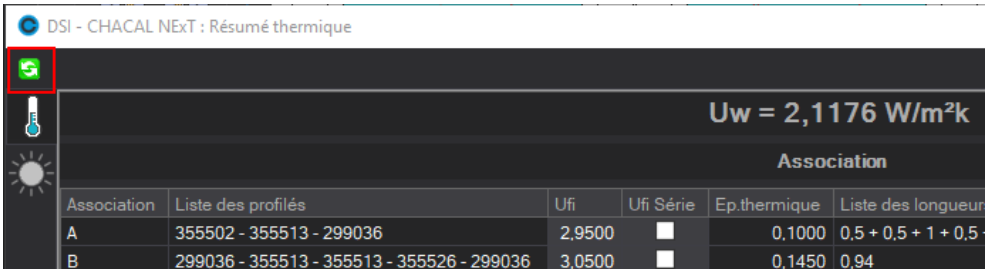
☞ Si le profilé est suivi de "(R)" cela veut dire que c'est un renfort.

Au niveau des vitrages l'utilisateur a le droit de modifier le "Ug" et le "Psi".
L'Ug et le Psi qui se rapporte respectivement au coefficient thermique Surface et au coefficient thermique sur Périmètre, dans le paramétrage du vitrage.

Si un utilisateur modifie une de ces valeurs sur l'écran de résumé thermique, il modifiera aussi cette valeur au niveau du paramétrage du vitrage.

Les modifications ne seront sauvegardées que si l'utilisateur valide, via le bouton "ok", ces changements.

Si l'utilisateur désire recalculer son Uw après avoir fait des modifications dans cet écran, il lui suffit d'appuyer sur le bouton "Rafraichir" :



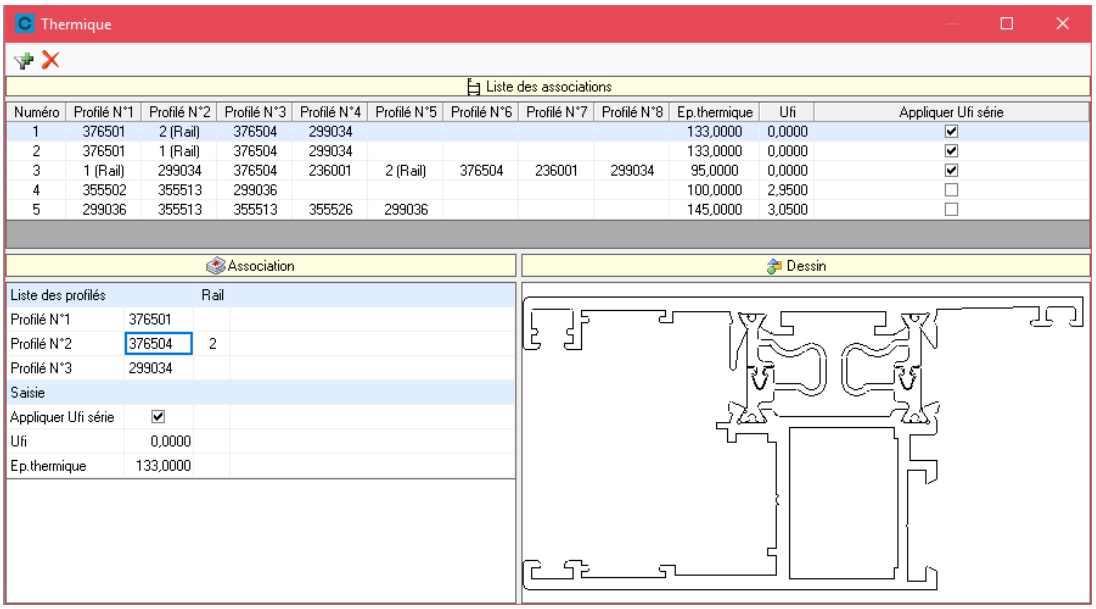
13.1.2.1 Aérateur dans la thermique

Les profilés définis comme aérateurs sont repris dans le calcul de la thermique. (Voir ici)

13.1.3 La thermique dans le paramétrage

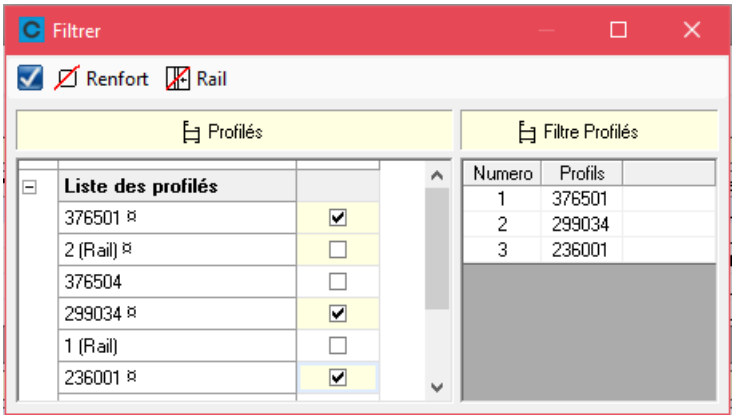
Si vous désirez modifier l'Uf d'une association ou tout simplement voir l'ensemble des associations que vous avez déjà rencontrées, il vous suffit de vous rendre dans le paramétrage :
Paramétrage ➔ Données ➔ Thermique

Vous arriverez alors sur l'écran suivant :



La partie supérieure contient la liste de toutes les associations existantes.
Si l'utilisateur sélectionne une association, toutes les données de celle-ci seront chargées dans la subdivision inférieure gauche.
La partie "Dessin" affiche le dessin d'un profil sélectionné dans la partie inférieure gauche de l'écran.

Le bouton dans la barre de menu est un bouton qui va permettre de filtrer les associations affichées dans la grille supérieure gauche.
Une fois que l'utilisateur a cliqué dessus, on ouvre une grille avec la liste des tous les profilés existants dans les différentes associations. L'utilisateur aura alors la possibilité de sélectionner un ou plusieurs profilés.



Via les icônes Renfort Rail, vous pouvez également sélectionner facilement toutes les associations contenant au moins un renfort et/ou un rail.

Une fois sa sélection effectuée, l'utilisateur valide son filtre et retourne sur l'écran précédent. On affiche dans la grille du haut, les associations correspondant au filtre uniquement.

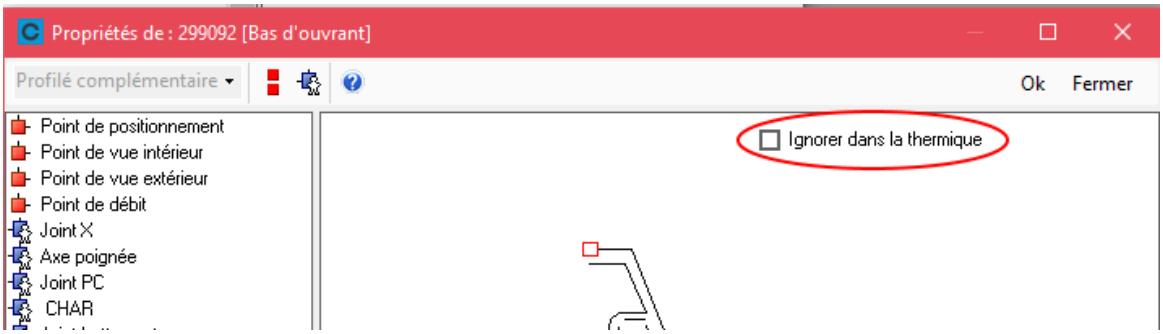
13.1.3.1 Ne pas tenir compte d'un profil dans la thermique

But

Avoir la possibilité d'exclure certains profilés (complémentaires, principalement) du calcul thermique.

Fonctionnement

Dans la définition technique d'un profil, il existe une case à cocher pour que ce profil ne figure plus dans les associations:

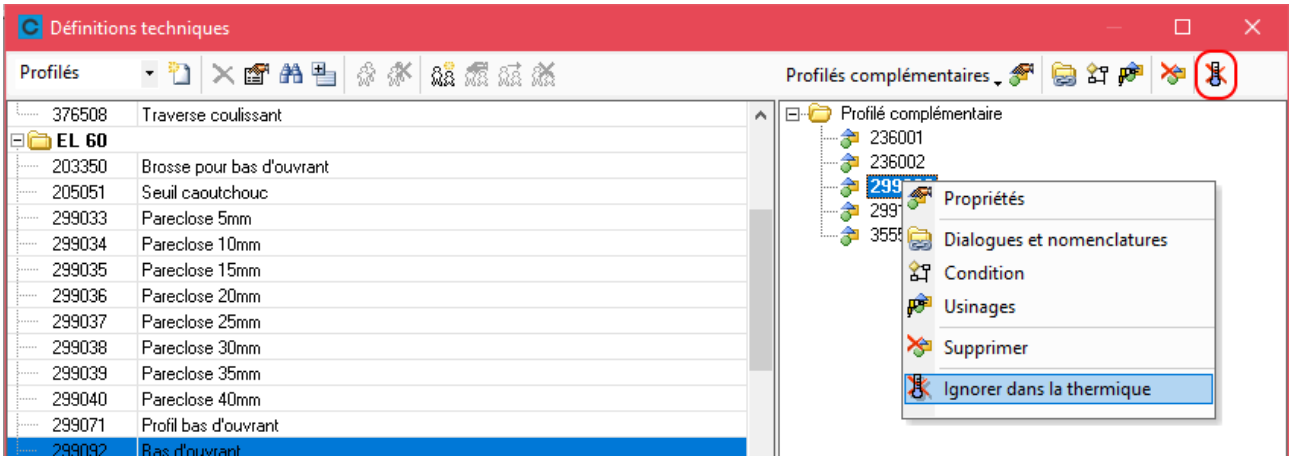


Chacal vous demandera de confirmer la suppression de ce profil dans les associations si celui-ci existe.

⚠ Cette modification est définitive pour les associations. Le fait de ne plus ignorer ce profil ne le rajoute pas dans les associations, il faudra alors refaire l'apprentissage.

⚠ Le fait de ne pas tenir compte de ce profil dans une association ne modifie ni l'épaisseur ni la surface de l'association (si une association existe déjà sans ce profilé, c'est cette dernière qui sera conservée (épaisseur thermique et Ufi)).

Il est possible d'activer ce point via la barre d'outils ou le menu contextuel.
Par exemple, les renforts n'offrent en général pas l'accès à l'écran des points d'accroches



☞ Les joints, finitions, profilés de remplissage, profils accessoires, accessoires, petits bois, sont exclus de ce fonctionnement car ils ne sont pas utilisés par la thermique.

☞ Il est aussi impossible d'ignorer un remplissage de la thermique car il ne figure pas dans les associations.

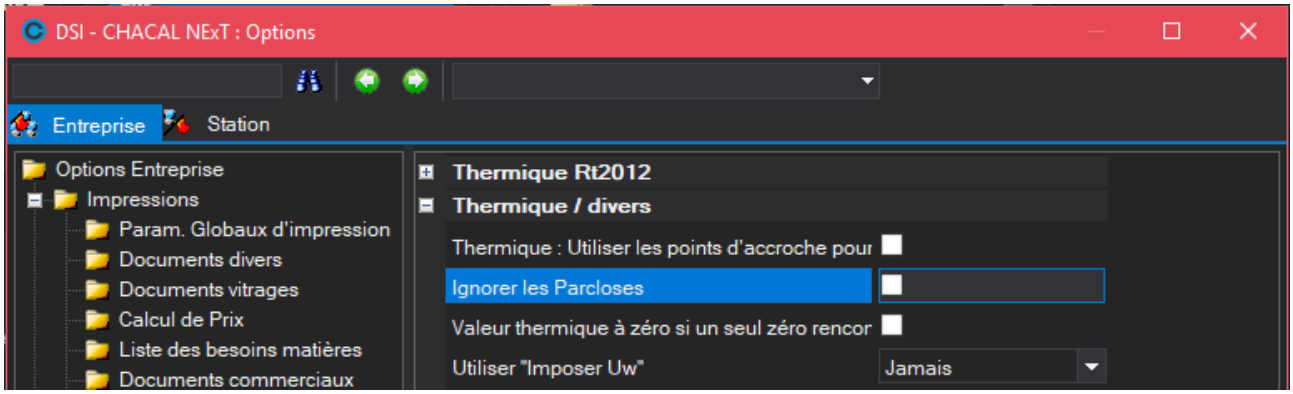
13.1.3.2 Ne pas tenir compte d'aucune parclose dans la thermique

But

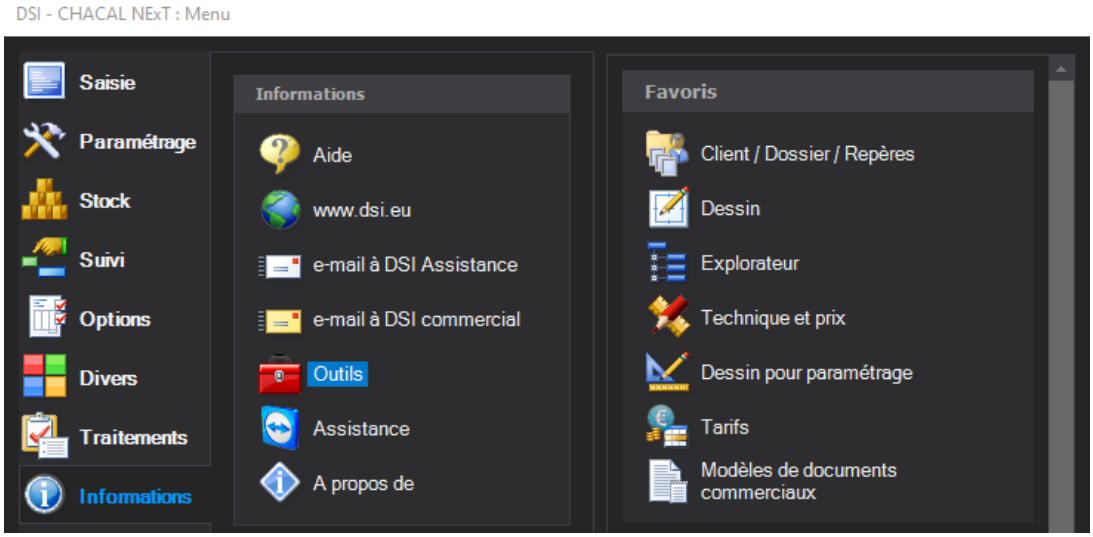
Ne plus tenir compte des parcloses dans le calcul de la thermique.

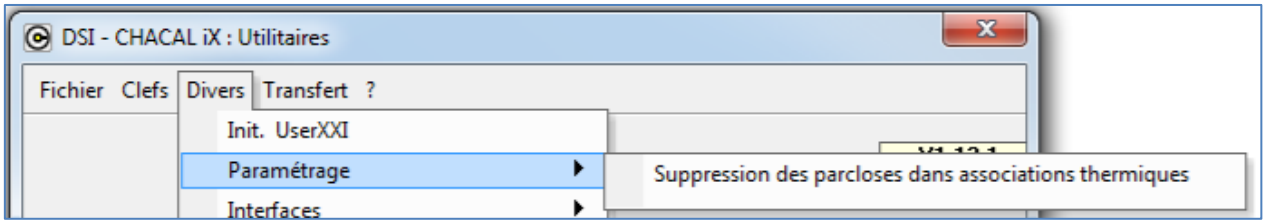
Fonctionnement

En cochant l'option entreprise suivante, plus aucune parclose ne sera détectée lors du calcul de la thermique.



Une association de profilés avec une parclose, si elle a été enregistrée avant l'activation de cette option, ne sera plus utilisée pour le calcul de thermique. Pour ne pas devoir réintroduire les différentes association avec parclose, il existe un outil qui va nettoyer la table des associations des id de parcloses, il ne fonctionne que si l'option est cochée:

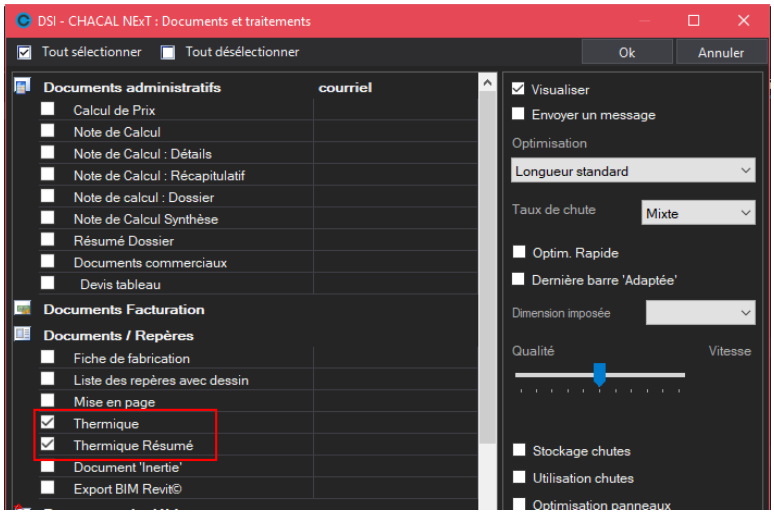




13.1.4 Les documents thermiques dans la saisie

Il possible d'imprimer deux documents "Thermique".

- Le premier sera un document détaillé de chaque repères d'un dossier ou simplement d'un repère en particulier.
- Le second sera un résumé thermique de tous les repères d'un dossier.

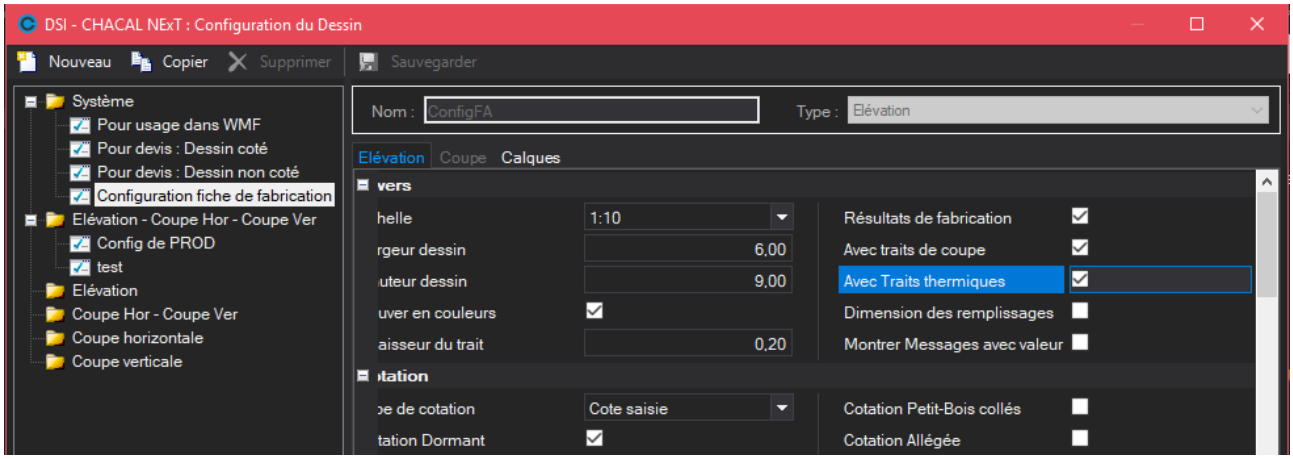


Sur le document détaillé nous pourrons retrouver :

- Des informations de bases du repère (Largeur, hauteur, Gamme,…)
- L'Uw du repère
- La formule utilisée pour calculer l'Uw.
- La formule valorisée
- La liste des différentes associations détaillées
- Les résultats totaux des associations du repère
- La liste des différents vitrages
- Les résultats totaux des vitrages du repère

Sur le document résumé nous pourrons retrouver :

- Quelques informations du repère
- La liste des Ug
- L'Uw du repère.
- Un dessin du repère avec les traits thermiques (si et seulement si, on a coché "Avec Traits thermiques" dans la configuration de dessin du document).



13.1.5 Méthode générique pour la recherche d'association

But :

Permettre de minimiser la taille de la table tbl_Association.

Développement :

L'utilisateur a la possibilité de renseigner dans sa table tbl_Association certains profilés, comme "profilé générique".

Un profilé générique est un profilé dont l'ID = 999999999 et qui signifie qu'il peut prendre comme valeur l'id de n'importe quel profilé.

☞ Attention, On ne peut saisir des profilés génériques qu'en première position et/ou en dernière position d'une association.

Ce qui veut dire que si lors de la vérification de l'existence d'une association, si aucune association dans le paramétrage ne correspond exactement à l'association découverte, Chacal va vérifier s'il n'existe pas une association dans le paramétrage qui ressemblerait presque à l'association découverte ; mais qui aurait comme différence de contenir un profilé générique en début d'association ou en fin d'association ou les deux.

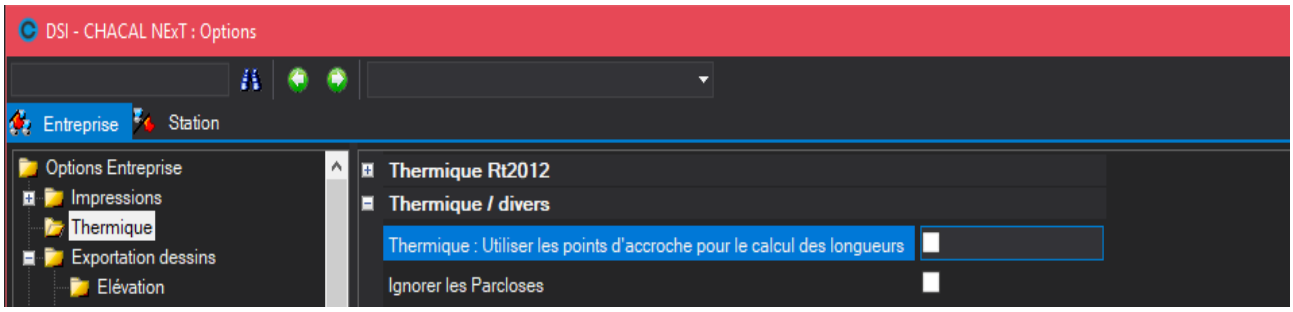
Si c'est le cas Chacal assimilera la nouvelle association à l'association du paramétrage trouvée.

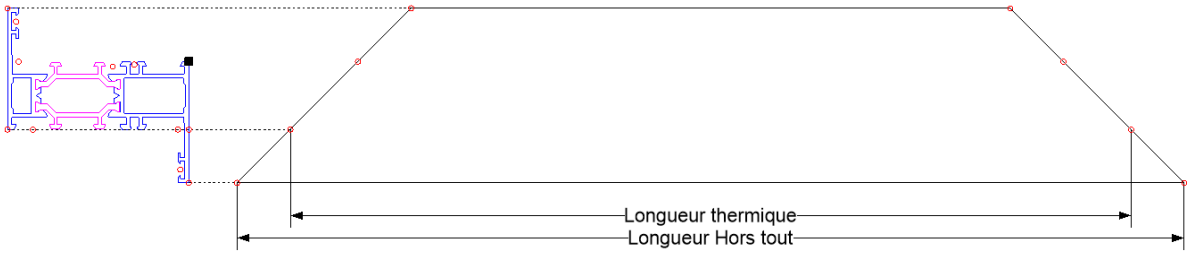
13.1.6 Imposer valeur à 0 si au minimum un 0 par calcul

Si un des éléments dans le calcul thermique vaut 0, l'utilisateur à la possibilité à présent de choisir d'imposer son résultat thermique à 0 pour un châssis.
Pour cela il doit se rendre dans les options entreprises ➔ Mode de fonctionnement➔ Généralités ➔ "Valeur thermique à zéro si un seul zéro rencontré"

13.1.7 Tenir compte des points thermique pour la longueur des associations

Une option entreprise permet de calculer la longueur du profil pris en compte pour l'association en fonction des points thermiques, s'ils existent





13.2 RT 2012

But :

L'objectif est de coller au plus près des nouvelles règles de calcul thermique des menuiseries afin de respecter la RT2012. La grande nouveauté dans celle-ci est l'apparition du Facteur Solaire (Sw)

Lexique :

S_w = Facteur solaire de la fenêtre

S_f = Facteur solaire moyen du cadre, ou facteur solaire du cadre

S_p = Facteur solaire moyen des parties pleines (paroi opaque)

A_g = Surface de vitrage (m^2)

A_f = La surface du cadre (m^2)

A_p = Surface panneau (m^2)

α_p = coefficient d'absorption solaire du panneau

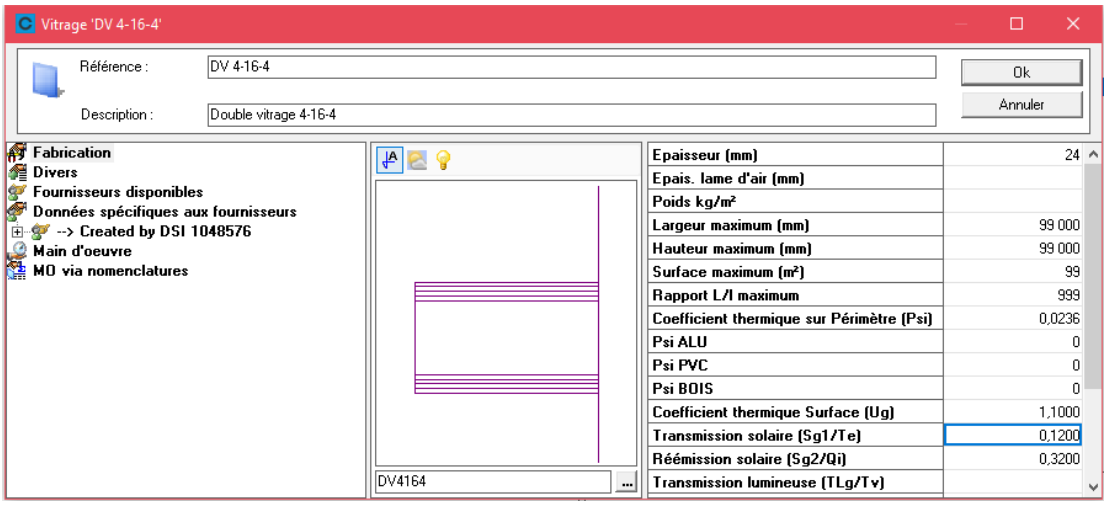
h_e = coefficient d'échange thermique variable. Qui vaut en condition C = 25 et en E = 13.5 (Voir Réglementation thermique 2012)

U_p = coefficient surfacique moyen du panneau.

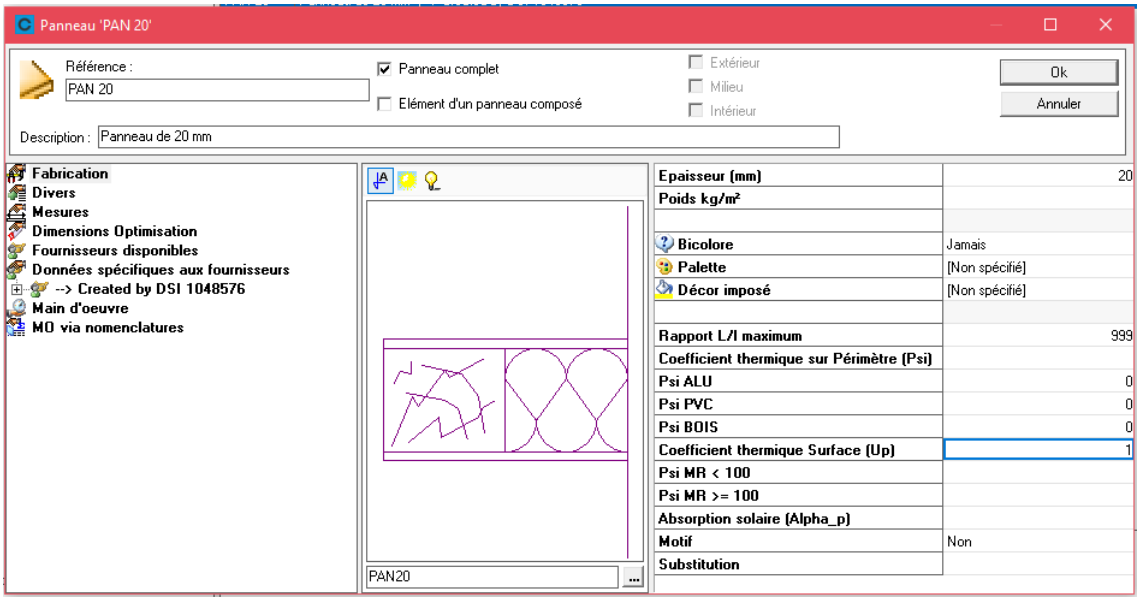
Paramétrage :

Valeurs à paramétrer:

- Au niveau des propriétés du vitrage:
  - **Sg1** = valeur de transmission solaire directe vitrage (elle caractérise la capacité de la menuiserie à capter le rayonnement solaire. L'aptitude du vitrage à laisser entrer la chaleur et/ou lumière)
  - **Sg2** = valeur de réémission thermique vers l'intérieur (Capacité du vitrage à conserver le rayonnement intérieur: effet miroir du traitement solaire ou de la couche faiblement émissive du vitrage).

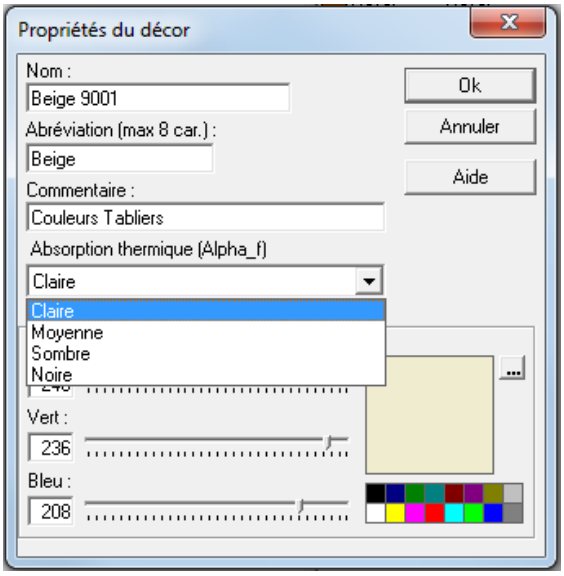


- Au niveau des propriétés d'un panneau:
  - **αp** = Facteur d'absorption solaire d'un panneau (ou paroi opaque)
  - **Up** = Coefficient surfacique moyen du panneau

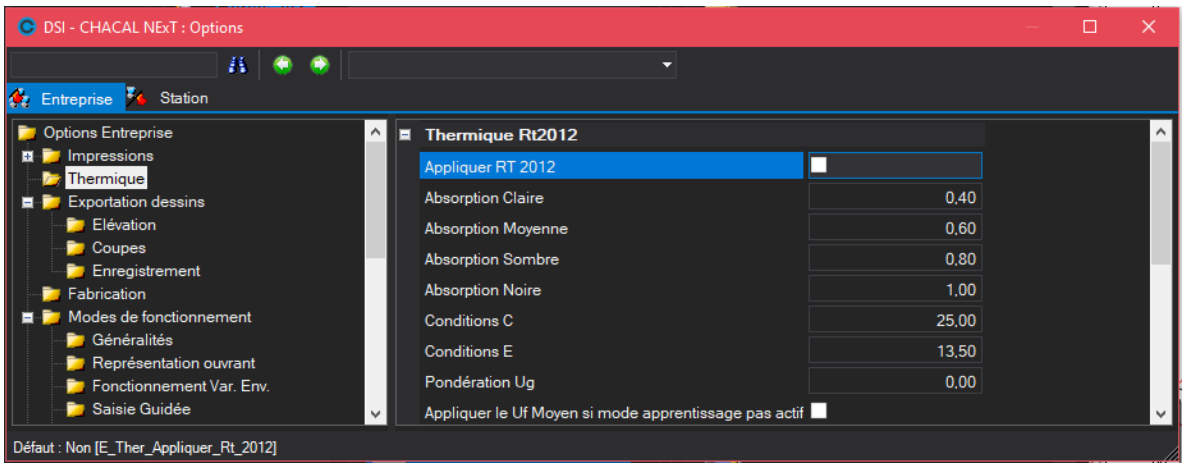


- Au niveau des propriétés du décor:
  - **αf** = Facteur d'absorption solaire du cadre

  Les différentes valeurs (Claire, Moyenne, …) sont paramétrables au niveau des options entreprises ➔ Thermique.



- Au niveau des options entreprises:



Appliquer la RT 2012:
À cocher pour appliquer la RT 2012 dans Chacal (indispensable pour avoir accès aux données en saisie).

Absorption Claire, Moyenne, Sombre, Noire :
Définit le coefficient d'absorption thermique pour chaque teinte.

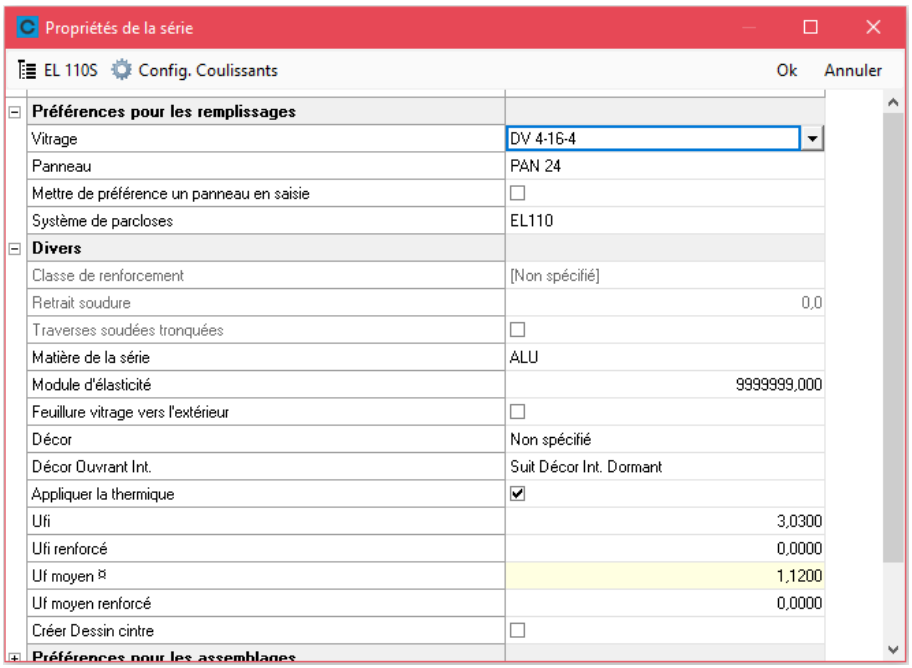
Pondération Ug:
Peut-être pondéré de "x". Par exemple : avec Ug = 1,1 dans la formule il faudra utiliser (1,1 + x).

Conditions C :
h_e en conditions hivernales (=25).

Conditions E :
h_e en conditions estivales (=13,5).

Appliquer Uf Moyen si pas l'apprentissage thermique :
Si l'entreprise applique la RT 2012 mais qu'elle n'utilise pas l'apprentissage thermique, et qu'elle coche cette option, toutes les associations auront comme Ufi, la valeur Uf moyen renseignée au niveau des propriétés de la série.

- Au niveau des propriétés de la série:
  - "Ufi" & "Ufi renforcé": Utilisés au niveau de l'apprentissage thermique
  - "Uf moyen" & "Uf moyen renforcé": Utilisés si l'option entreprise "Appliquer Uf Moyen si pas l'apprentissage thermique" est cochée, et que les conditions sont requises.



Résultats :

Le facteur de transmission solaire (Sw) mesure la capacité de la fenêtre à laisser passer l'énergie solaire.
Ils sont exprimés de 2 façons :

- Sur une grande partie de l'année (Automne, Hiver, Printemps): Ce sont les conditions C (SwC).

  Ces conditions servent pour le calcul des consommations d'énergie (chauffage, refroidissement et éclairage)

- Sur la période chaude (été): Ce sont les conditions E (SwE)

Ils se calculent suivant la formule ci-dessous : valable donc pour $S^{C}w$ et $S^{E}w$

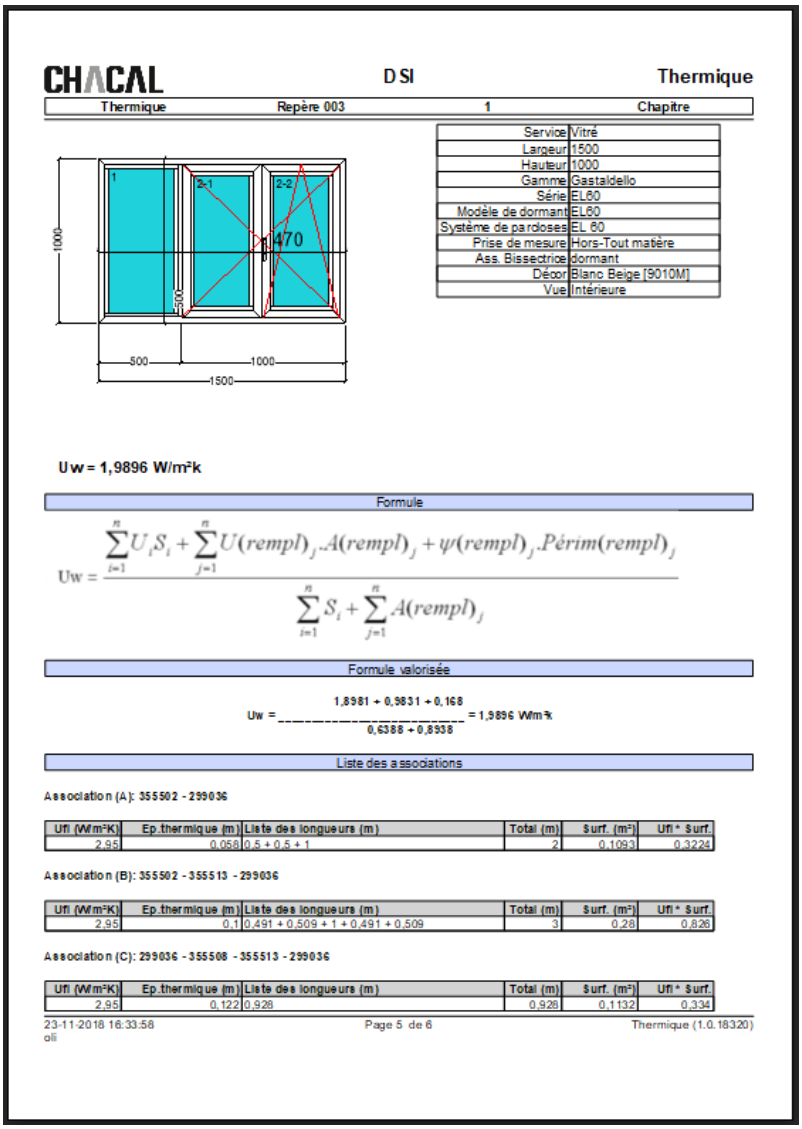
$$SwC1 = \frac{ApSp+AgSg1+AfSCf}{Ap+Ag+Af}$$

$$SwC2 = \frac{ApSp+AgSg2+AfSCf}{Ap+Ag+Af}$$

$$SwE1 = \frac{ApSp+AgSg1+AfSEf}{Ap+Ag+Af}$$

$$SwE2 = \frac{ApSp+AgSg2+AfSEf}{Ap+Ag+Af}$$

Document imprimable :



CHACAL — DSI — Thermique

Thermique	Repère 003	1	Chapitre

Service	Vitré
Largeur	1500
Hauteur	1000
Gamme	Gastaldello
Série	EL60
Modèle de dormant	EL60
Système de parcloses	EL 60
Prise de mesure	Hors-Tout matière
Ass. Bissectrice	dormant
Décor	Blanc Beige [9010M]
Vue	Intérieure

Uw = 1,9896 W/m²k

Formule

$$Uw = \frac{\sum_{i=1}^{n} U_i S_i + \sum_{j=1}^{n} U(rempl)_j . A(rempl)_j + \psi(rempl)_j . Périm(rempl)_j}{\sum_{i=1}^{n} S_i + \sum_{j=1}^{n} A(rempl)_j}$$

Formule valorisée

$$Uw = \frac{1,8981 + 0,9831 + 0,168}{0,6388 + 0,8938} = 1,9896 \text{ W/m²k}$$

Liste des associations

Association (A): 355502 - 299036

Ufi (W/m²K)	Ep.thermique (m)	Liste des longueurs (m)	Total (m)	Surf. (m²)	Ufi * Surf.
2,95	0,058	0,5 + 0,5 + 1	2	0,1093	0,3224

Association (B): 355502 - 355513 - 299036

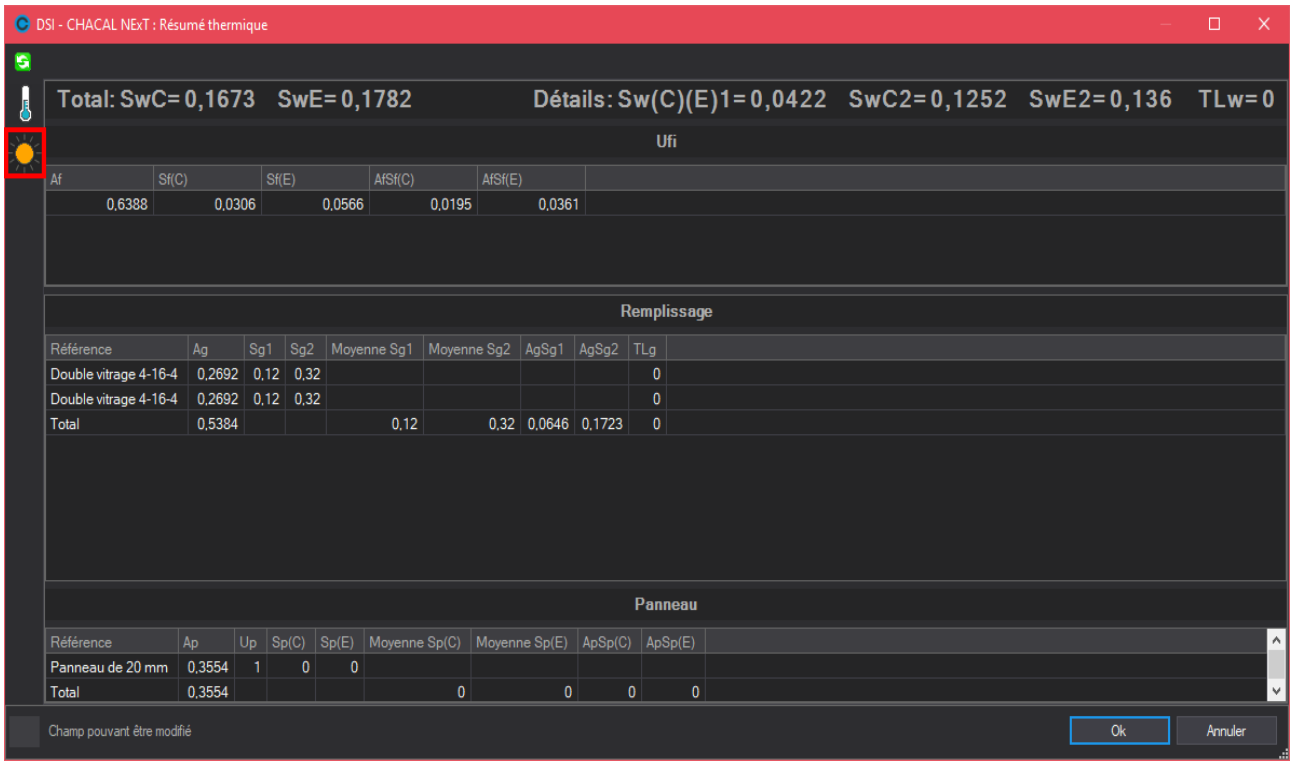
Ufi (W/m²K)	Ep.thermique (m)	Liste des longueurs (m)	Total (m)	Surf. (m²)	Ufi * Surf.
2,95	0,1	0,491 + 0,509 + 1 + 0,491 + 0,509	3	0,28	0,826

Association (C): 299036 - 355508 - 355513 - 299036

Ufi (W/m²K)	Ep.thermique (m)	Liste des longueurs (m)	Total (m)	Surf. (m²)	Ufi * Surf.
2,95	0,122	0,928	0,928	0,1132	0,334

23-11-2018 16:33:58 — Page 5 de 6 — Thermique (1.0.18320)
oli

Résultat au niveau du résumé thermique dans l'élévation :



Liste des formules :

$$SCf = \frac{\alpha f \times Uf}{he} = \frac{\alpha f \times Uf}{25}$$

$$SEf = \frac{\alpha f \times Uf}{he} = \frac{\alpha f \times Uf}{13.5}$$

$$Sp = \frac{\alpha p \times Up}{he}$$

$$Sf = \frac{\alpha f \times Uf}{he}$$

13.2.1 RT 2012 : Transmission lumineuse

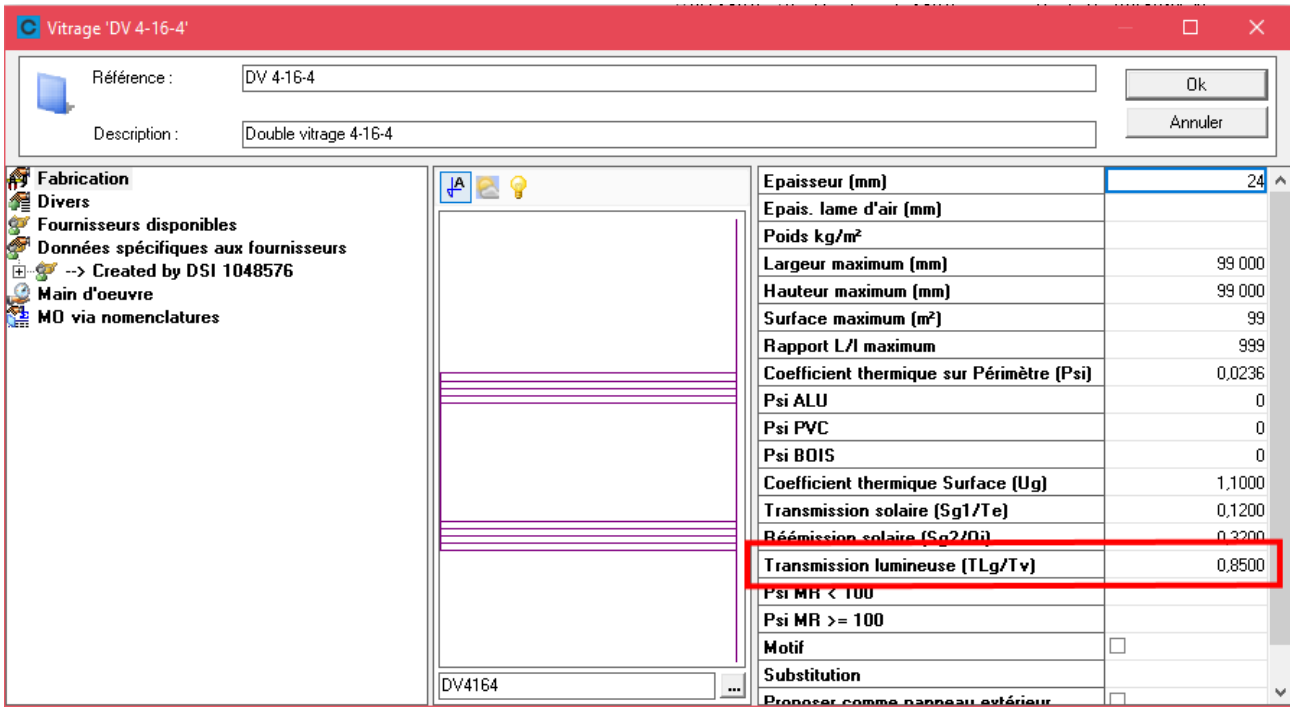
Module B16 (Thermique)

Demande:

Calculer la transmission lumineuse d'un châssis.

Paramétrage

Paramétrage ➔ Vitrages ➔ Propriétés



On peut saisir un Coefficient TLg (Transmission lumineuse d'un vitrage) au niveau des propriétés d'un vitrage. Celui-ci va servir au calcul du coefficient TLw (Transmission lumineuse du châssis).

Formule du TLw:

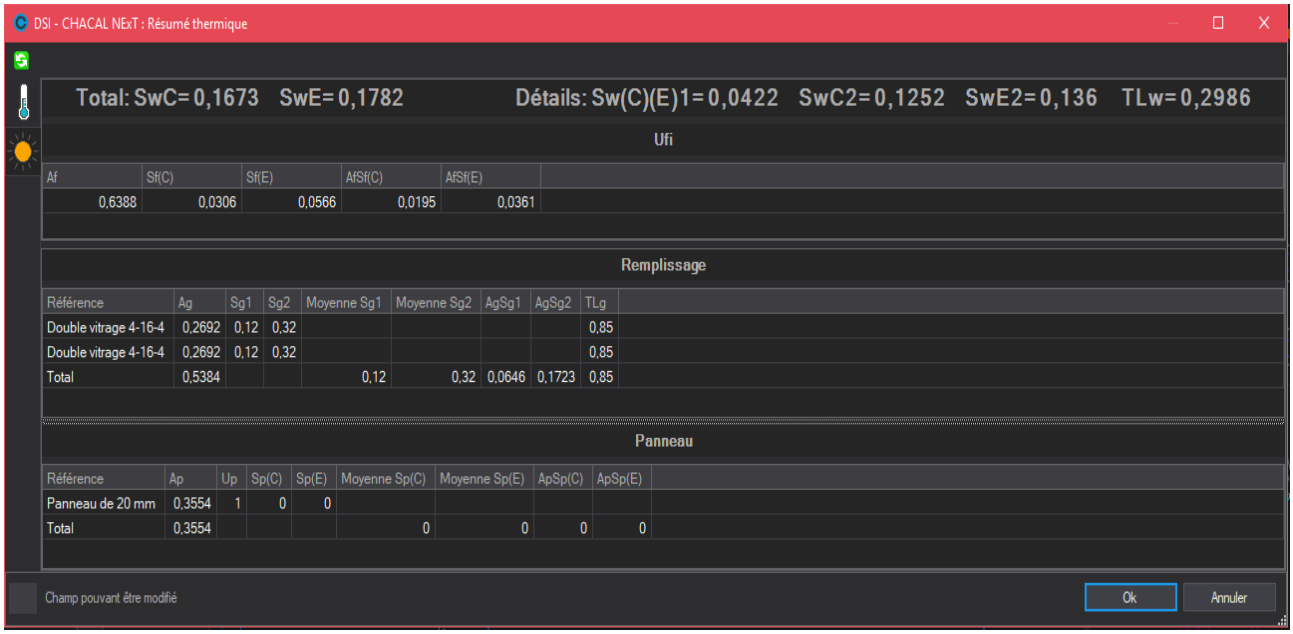
$$TLw = \frac{Ag}{Af+Ag} \; x \; TLg$$

TLw= Transmission lumineuse de la fenêtre
TLg= Transmission lumineuse du vitrage
Ag= Surface du vitrage
Af= surface des cadres (profilés)

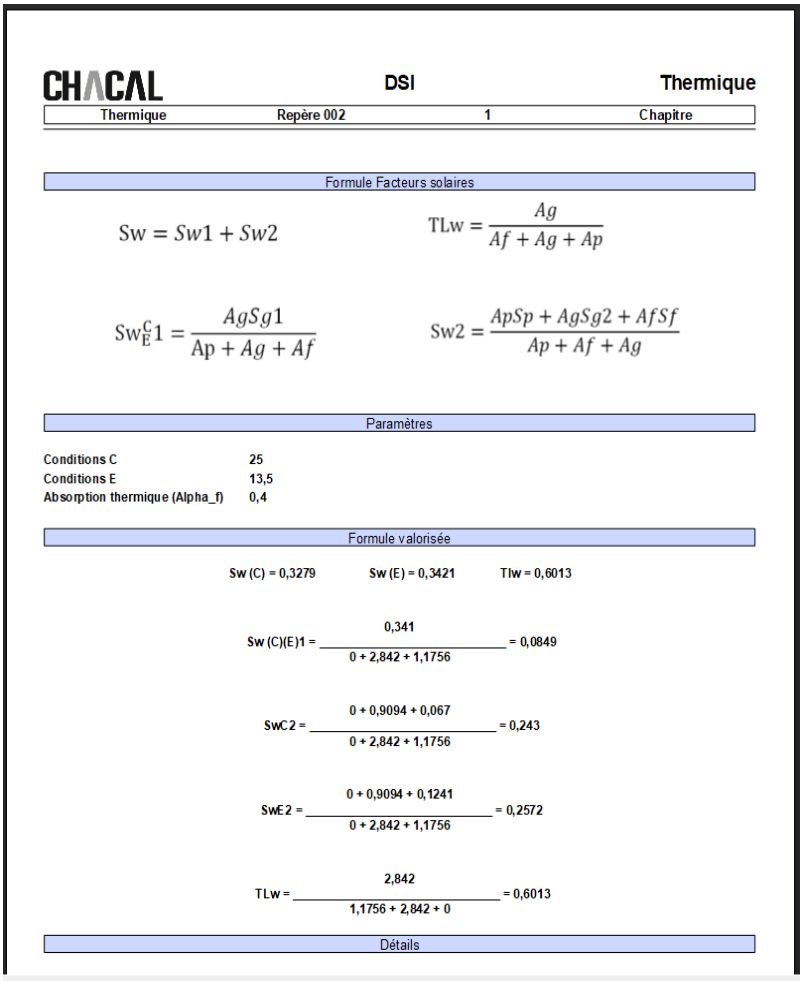
Résultat

On retrouve le résultat et le détail du calcul du TLw à divers endroits dans Chacal.

Élévation



Document thermique



CHACAL **DSI** **Thermique**

Thermique	Repère 002	1	Chapitre

Formule Facteurs solaires

$$Sw = Sw1 + Sw2 \qquad TLw = \frac{Ag}{Af + Ag + Ap}$$

$$Sw_E^C 1 = \frac{AgSg1}{Ap + Ag + Af} \qquad Sw2 = \frac{ApSp + AgSg2 + AfSf}{Ap + Af + Ag}$$

Paramètres

Conditions C	25
Conditions E	13,5
Absorption thermique (Alpha_f)	0,4

Formule valorisée

Sw (C) = 0,3279 Sw (E) = 0,3421 Tlw = 0,6013

$$Sw\,(C)(E)1 = \frac{0,341}{0 + 2,842 + 1,1756} = 0,0849$$

$$SwC2 = \frac{0 + 0,9094 + 0,067}{0 + 2,842 + 1,1756} = 0,243$$

$$SwE2 = \frac{0 + 0,9094 + 0,1241}{0 + 2,842 + 1,1756} = 0,2572$$

$$TLw = \frac{2,842}{1,1756 + 2,842 + 0} = 0,6013$$

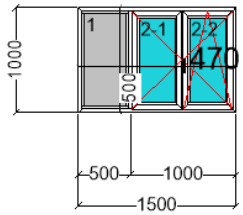
Détails

Document résumé thermique

CHACAL **DSI** **Thermique Résumé**

Thermique	Chapitre

N° : Repère 003



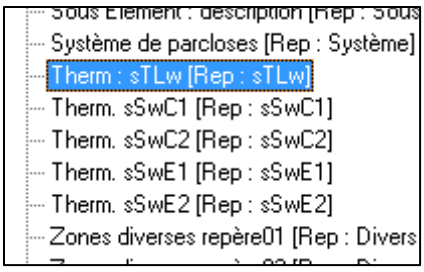
Largeur = 1500
Hauteur = 1000
Surf. = 1,5 M²
Qté = 1
Gamme = Gastaldello
Série = EL60
DV 4-16-4: Ug = 1,1 | Psi = 0,0236 - PAN 20: Ug = 1 | Psi = 0
Total : Surf. Vitrage = 0,8938 m²

Uw = 1,9342 W/m²K
Attention, certaines valeurs sont a zéro dans le calcul!

Sw(C) :	0,1546
Sw(E) :	0,1546
SwC1 :	0,0422
SwC2 :	0,1124
SwE1 :	0,0422
SwE2 :	0,1124
TLw :	0,2986

Devis

Ajout de d'une variable repère :

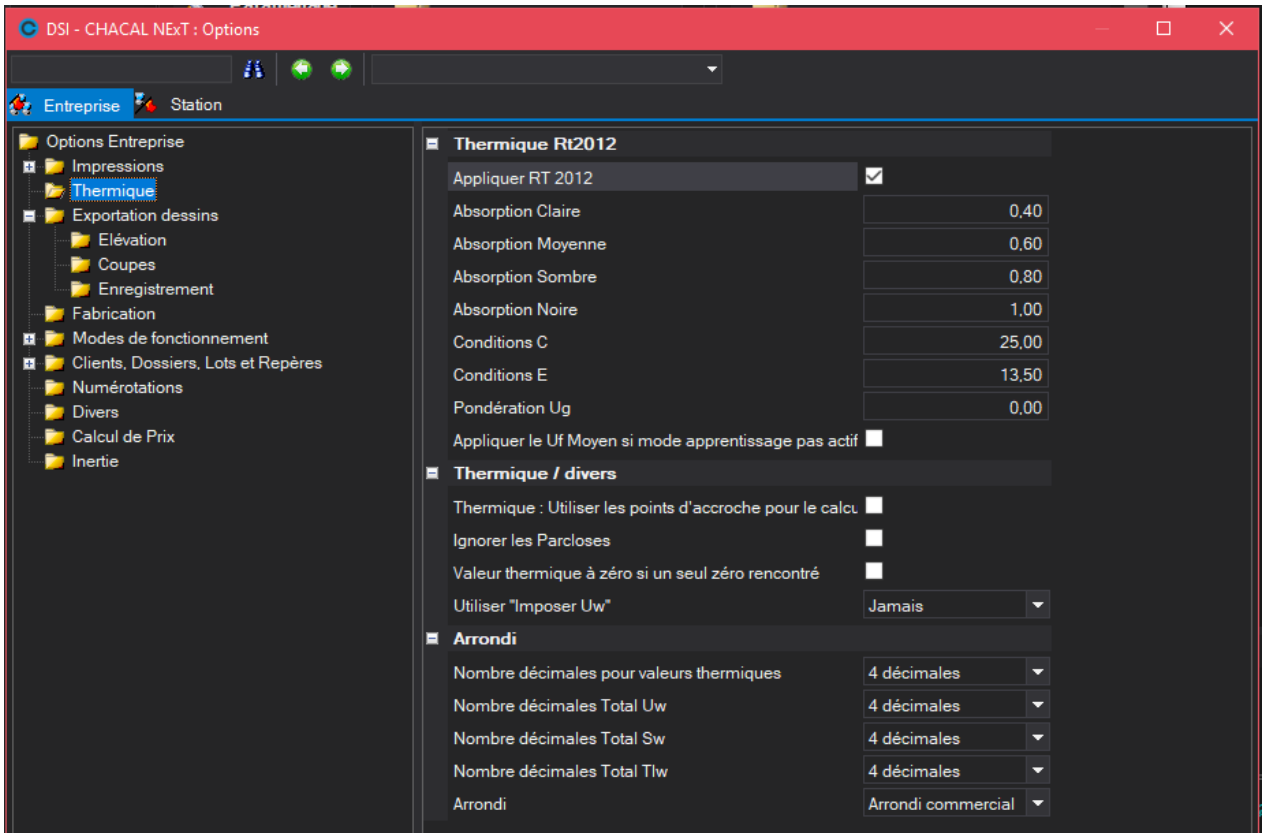


13.3 Nouvelle gestion des options

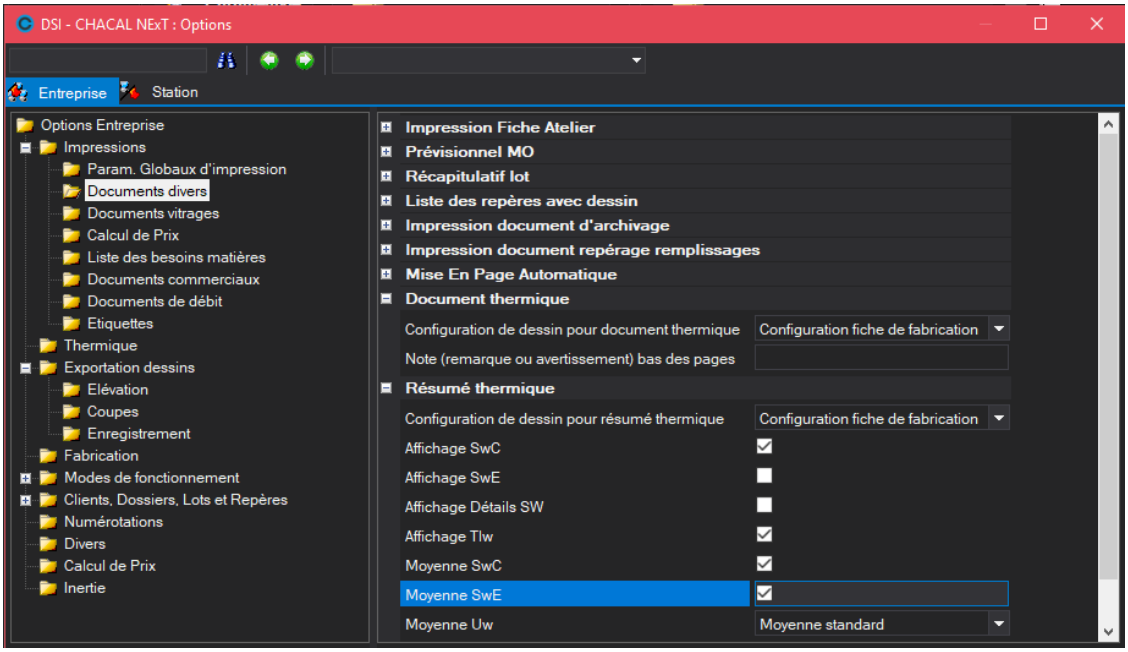
13.3.1 Thermique en général

1) Pouvoir choisir le nombre de décimales visibles pour les valeurs importantes
   -Uw, Sw, Tlw et pour les détails des différents calculs.

2) Sélectionner le type d'arrondi utilisé pour l'affichage des résultats thermiques (Impressions, + résumé thermique lors de la saisie d'un repère)



13.3.2 Document résumé thermique

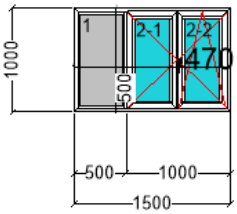


On peut choisir grâce aux nouvelles options, les informations à afficher sur le document résumé thermique.
Résultats sur base du paramétrage ci-dessus :

CHACAL **DSI** **Thermique Résumé**

Thermique	Chapitre

N° : Repère 003



Largeur = 1500
Hauteur = 1000
Surf. = 1,5 M²
Qté = 1
Gamme = Gastaldello
Série = EL60
DV 4-16-4: Ug = 1,1 | Psi = 0,0236 - PAN 20: Ug = 1 | Psi = 0
Total : Surf. Vitrage = 0,8938 m²

Uw = 1,9342 W/m²K
Attention, certaines valeurs sont a zéro dans le calcul!
Sw(C) : 0,1546
TLw : 0,2986

Moyenne Uw : 1,9212 W/m²K

Moyenne Sw(C) : 0,2686

Moyenne Sw(E) : 0,2686

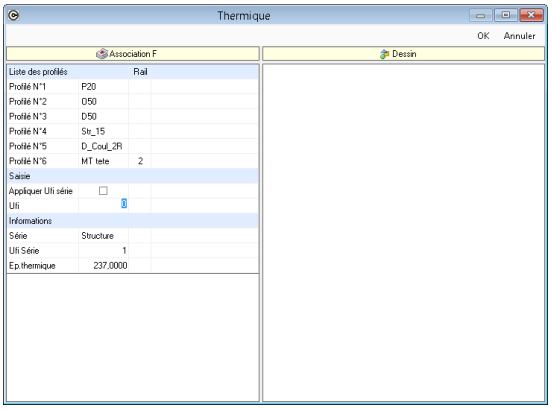
Les repères suivants ne sont pas pris en compte dans la moyenne:
Repère 003

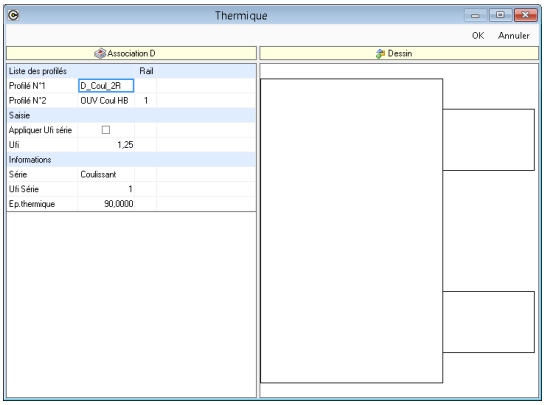
13.4 Gestion de la thermique dans les châssis de liaison

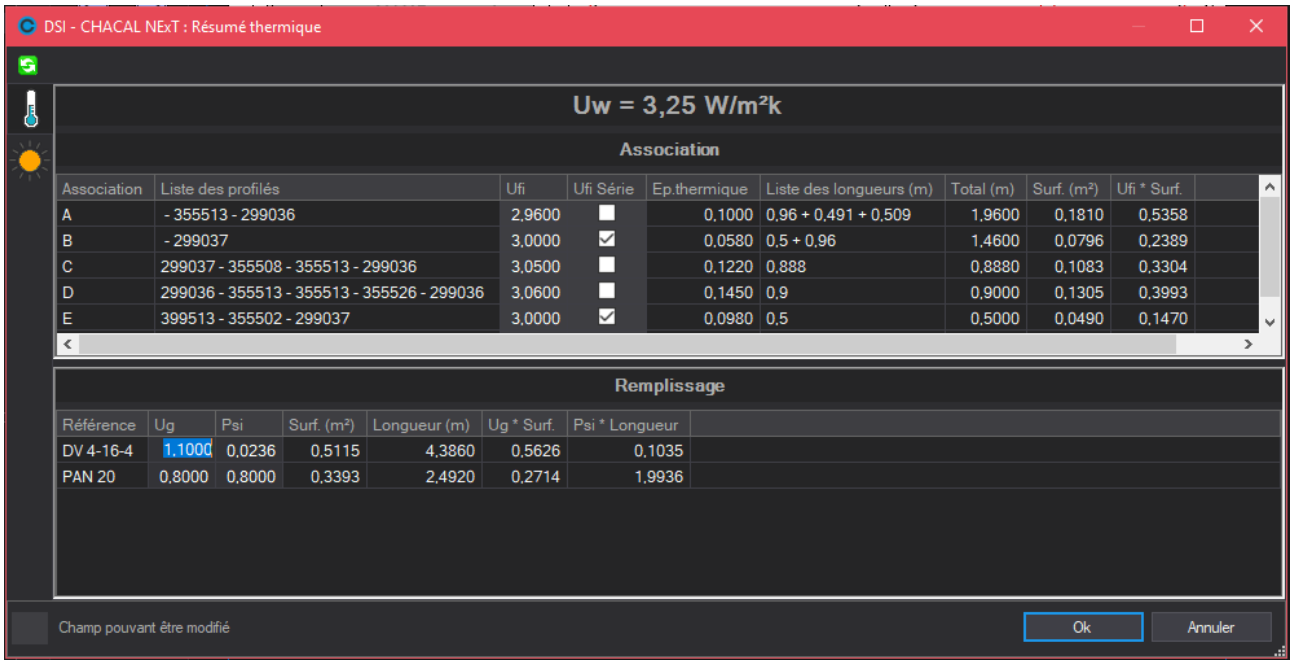
Pour que la thermique fonctionne correctement pour les châssis de liaison, il faut que toutes les séries représentées dans le repère, autorisent la thermique (voir les propriétés d'une série).

Pour la prise en compte du U_f de la série, chaque association sera liée à sa série directe. Si une association contient des profilés de plusieurs séries différentes, on va privilégier la série de liaison.

Exemple :
Pour un même châssis on retrouve des associations avec des séries différentes.

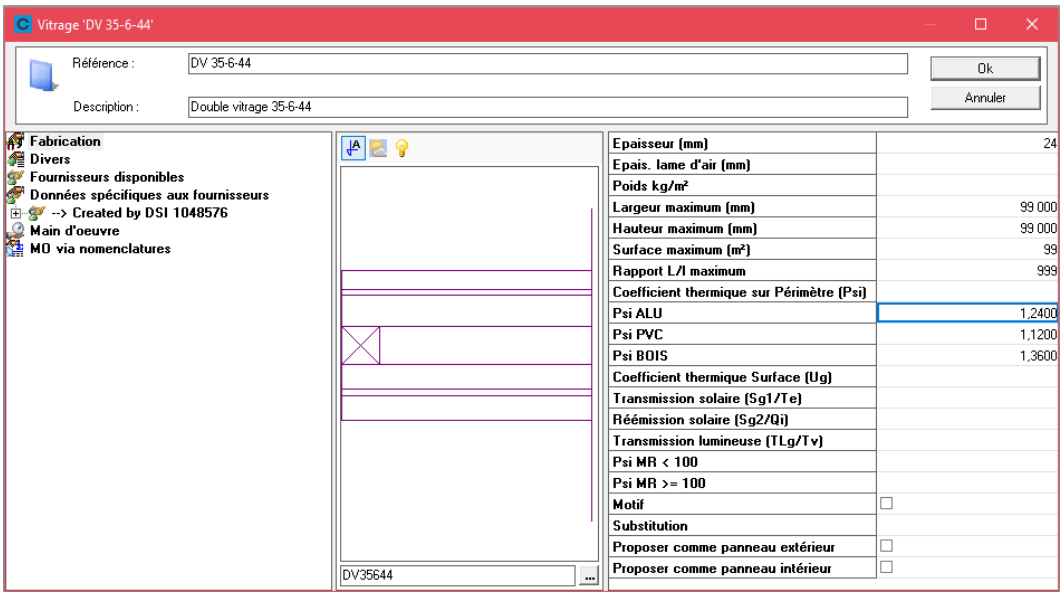






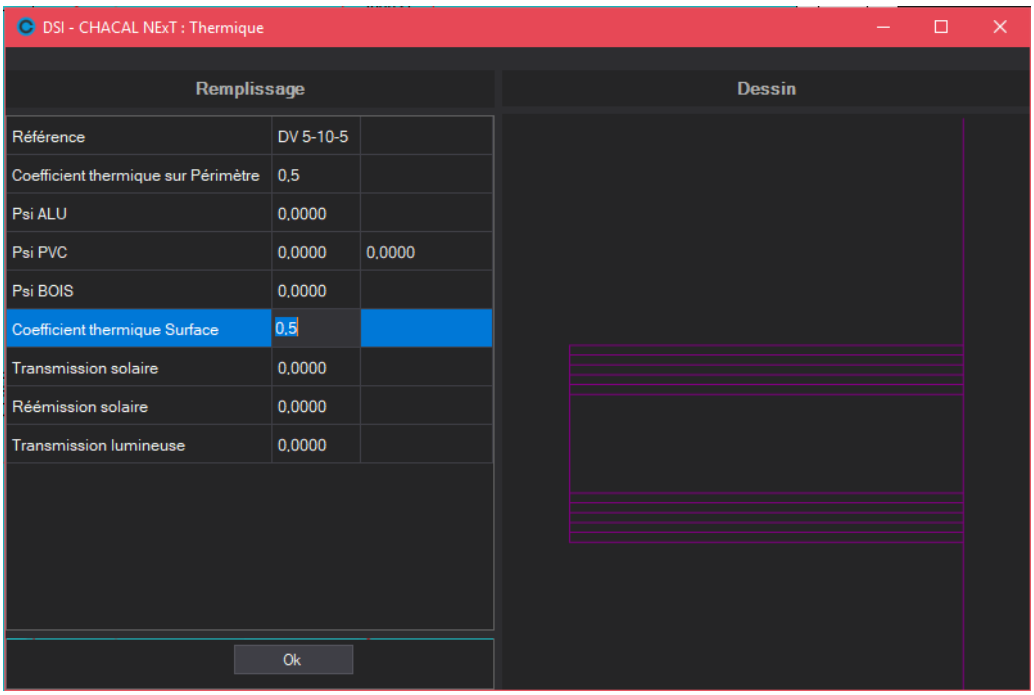
13.5 Le coefficient thermique linéaire (Psi) des remplissages varie selon la matière

On peut renseigner au niveau des propriétés d'un remplissage, un psi selon la matière : PVC, Aluminium ou encore Bois.



En fonction du type de matière du repère (Voir les propriétés de la série ou de la gamme), on va utiliser le Psi Adéquat. Si aucun Psi matière n'est paramétré, on utilisera alors le Psi « générique ».

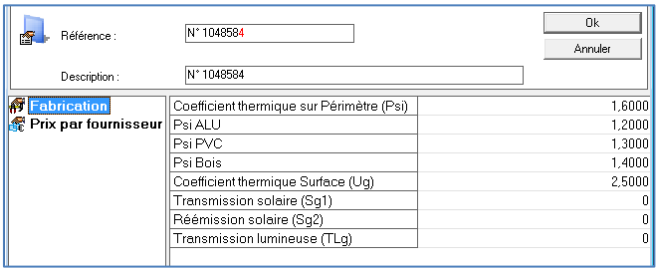
On peut également remplir ces champs avec l'aide de l'apprentissage thermique.



13.6 Adaptations pour les vitrages composés

Dans le cas des vitrages composés, on peut renseigner les valeurs thermiques, sur les éléments de bases, les intercalaires et les propriétés.

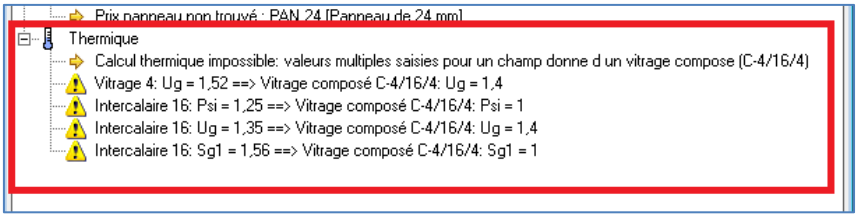
Exemple au niveau des propriétés :



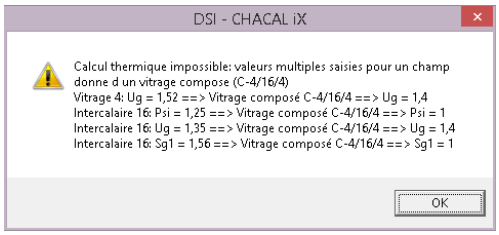
Lors du calcul, on va vérifier tous les éléments qui composent le vitrage composé et s'assurer qu'une donnée précise n'est paramétrée qu'une seule fois.

Si il existe plusieurs valeurs saisies sur une même donnée d'un vitrage composé, on va le signaler par un message et le calcul thermique ne sera pas réalisé.

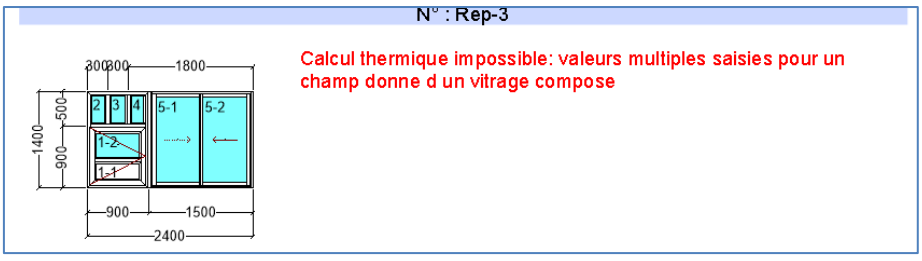
Exemple dans la fabrication :



Exemple dans l'élévation :



On va retrouver également un message sur les documents thermiques (moins détaillé).
Exemple avec le document résumé thermique :



13.7 Coefficient thermique imposé

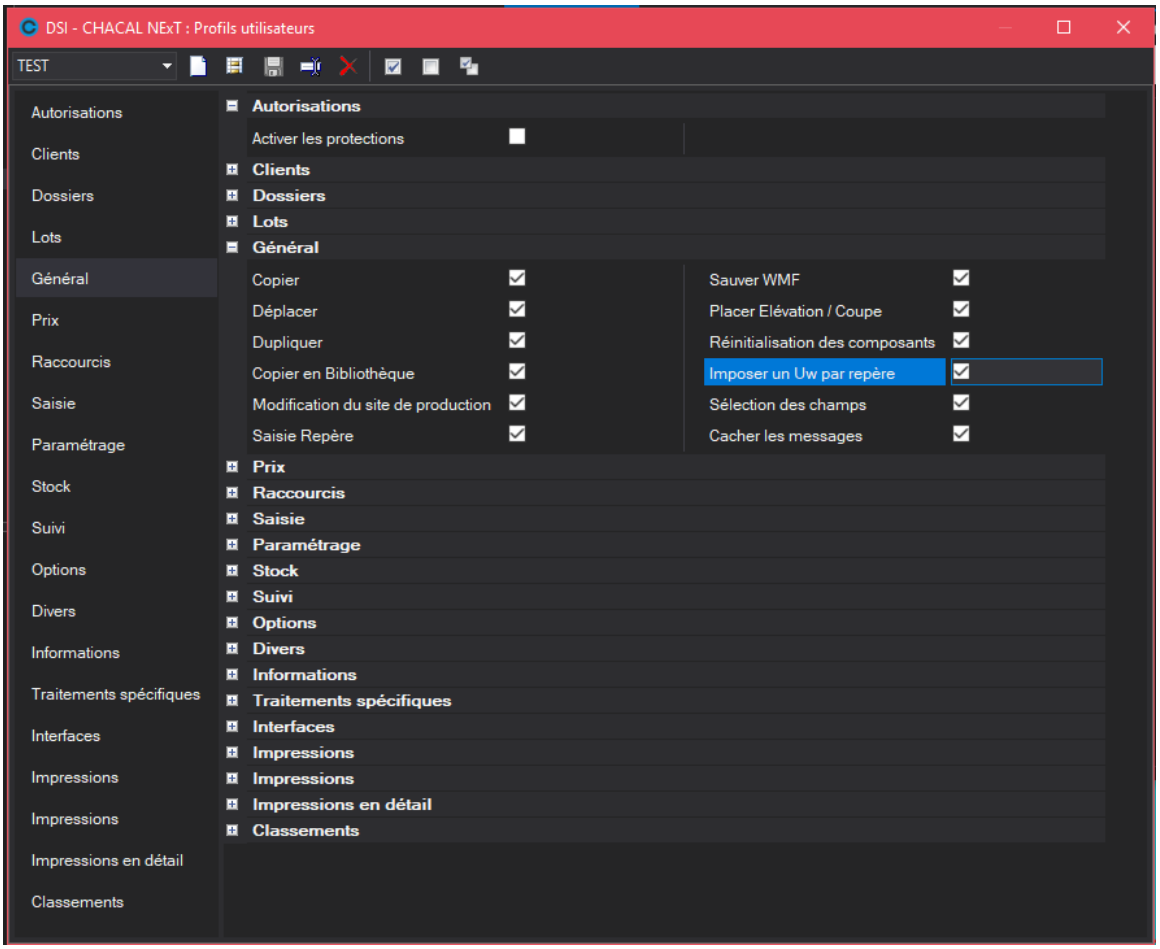
But

Imposer la valeur U_w d'un repère qui pourra prendre le dessus par rapport à l'U_w calculé

13.7.1 Paramétrage

13.7.1.1 Profil utilisateur

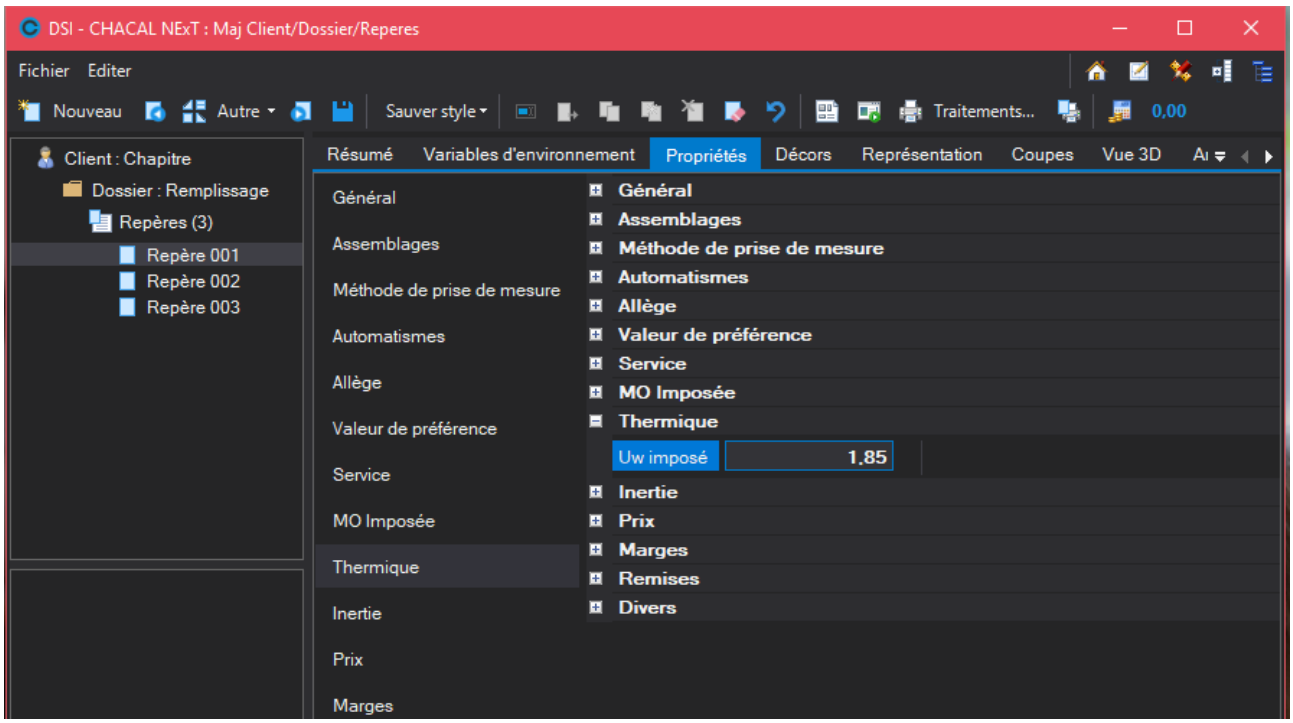
Au niveau des profils utilisateurs, on peut décider si oui ou non un utilisateur à la possibilité d'imposer l'U_w d'un repère.



Pour le profil 'Administrateur' : on a toujours la possibilité d'imposé un U_w.

Pour le profil 'Limité' et 'Intermédiaire', on ne peut jamais imposer un U_w.

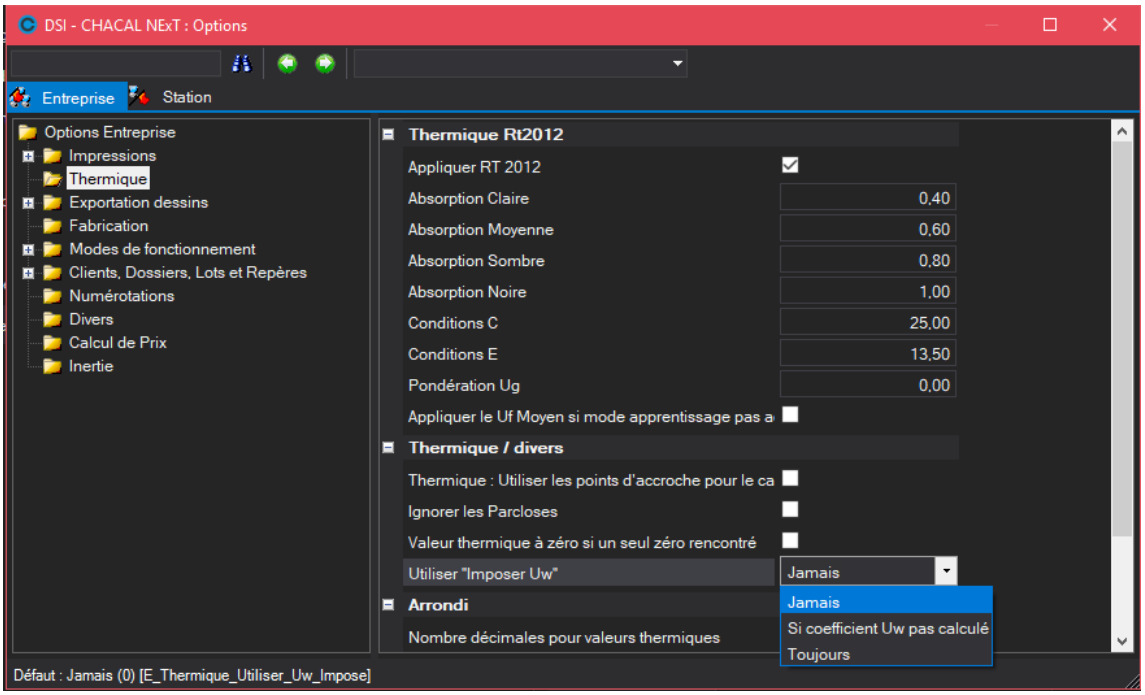
En fonction du profil, on va avoir accès ou non à la zone « U_w imposé » au niveau des propriétés d'un repère.



13.7.1.2 Option entreprise

Une option entreprise (Utiliser U_w imposé) définit dans quelle situation on va utiliser l'Uw imposé :

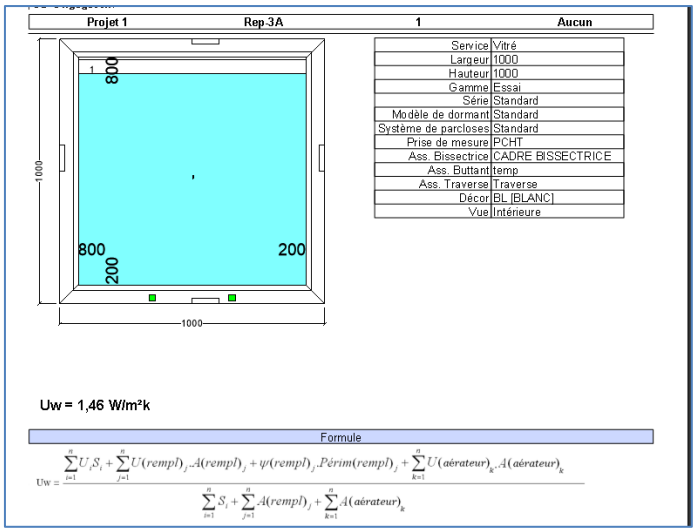
- Jamais
- Si l'Uw calculé vaut 0
- Toujours



13.7.2 **Résultats**

Si on affiche l'U_w imposé sur le document thermique, on ne montre que la formule et valeur de l'U_w.

Exemple :



$$Uw = \frac{\sum_{i=1}^{n} U_i S_i + \sum_{j=1}^{n} U(rempl)_j . A(rempl)_j + \psi(rempl)_j . Périm(rempl)_j + \sum_{k=1}^{n} U(aérateur)_k . A(aérateur)_k}{\sum_{i=1}^{n} S_i + \sum_{j=1}^{n} A(rempl)_j + \sum_{k=1}^{n} A(aérateur)_k}$$

☞ Cette valeur est également utilisée pour l'édition des documents personnalisés Stimulsoft.

13.8 Gestion des aérateurs

Attention, lors de la conversion vers le version 1.14, toutes les associatons qui contiennent un aérateur seront supprimées.

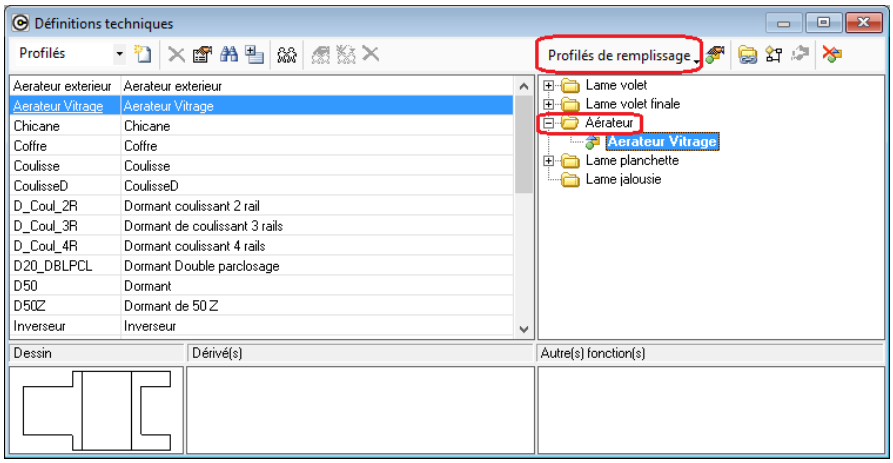
U_r = valeur attribuée lors de la création de l'aérateur

A_r = valeur calculée sur base des dimensions de l'aérateur d'un châssis donné

13.8.1 Paramétrage

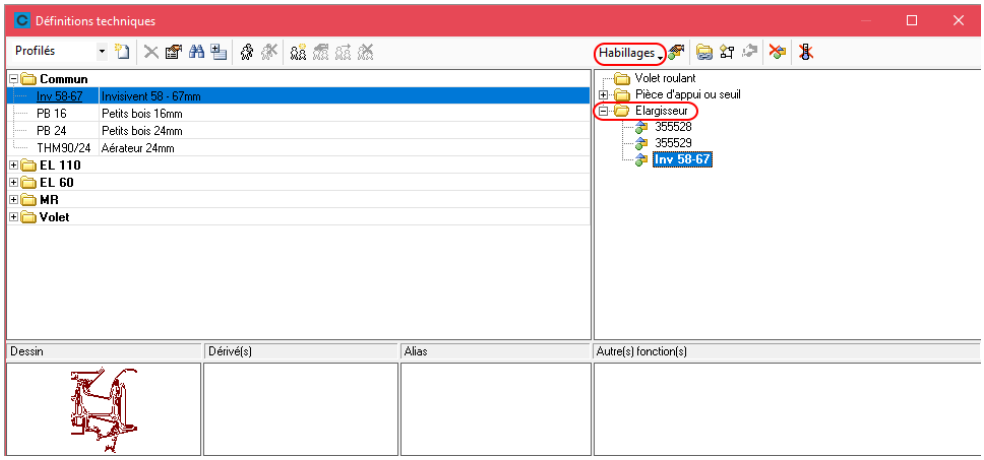
13.8.1.1 Aérateurs dans les profils de remplissages

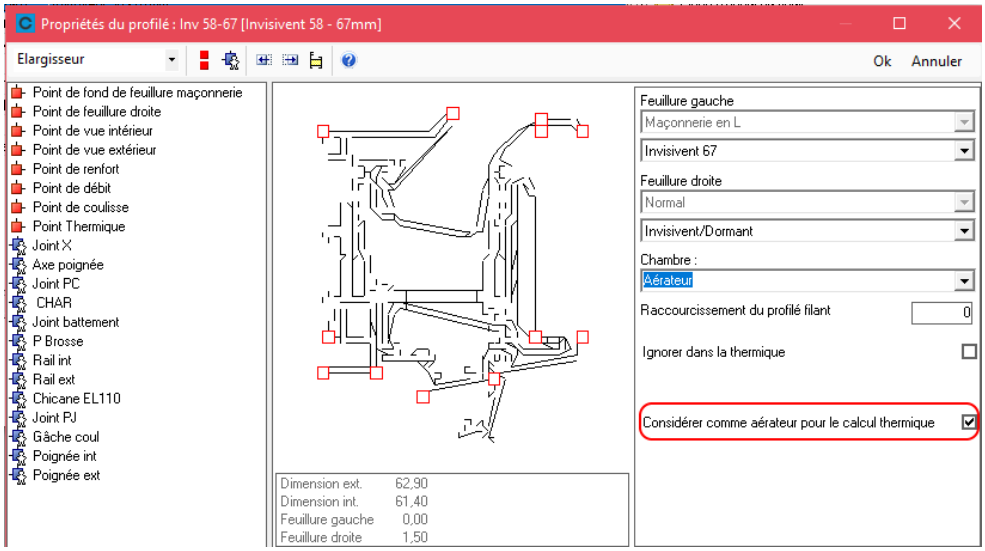
Ces Aérateurs ont leur fonction propre dans Chacal.
Paramétrage → Définition Technique → Profiles → Définition.
Type **profil de remplissage** → Sous type **Aérateur**



13.8.1.2 Habillages élargisseur comme aérateurs

Certains aérateurs se placent à l'extérieur du châssis.
Ils seront paramétrés comme des profils de type **Habillages** Sous type **Elargisseur**
Pour préciser que ce sont des profils à considérer comme des aérateurs au niveau de la thermique il faut cocher la case « Considérer comme aérateur pour le calcul thermique » dans leur définition technique :



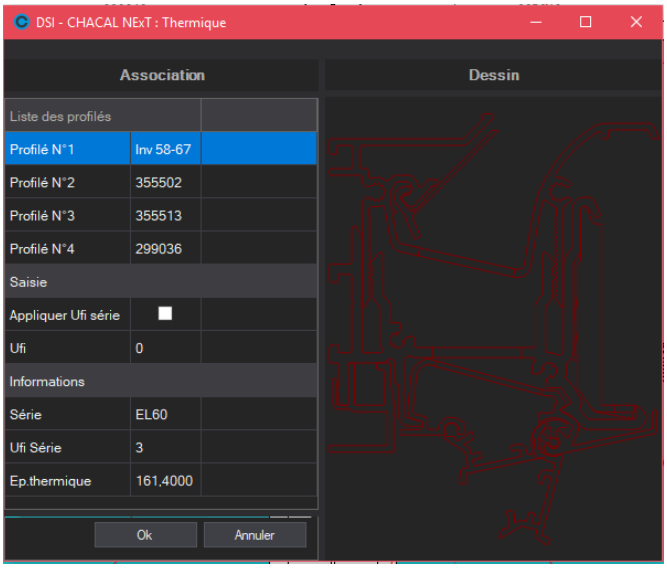


13.8.2 Résultats

13.8.2.1 Apprentissage thermique

L'apprentissage thermique va détecter la présence d'aérateur dans un châssis.

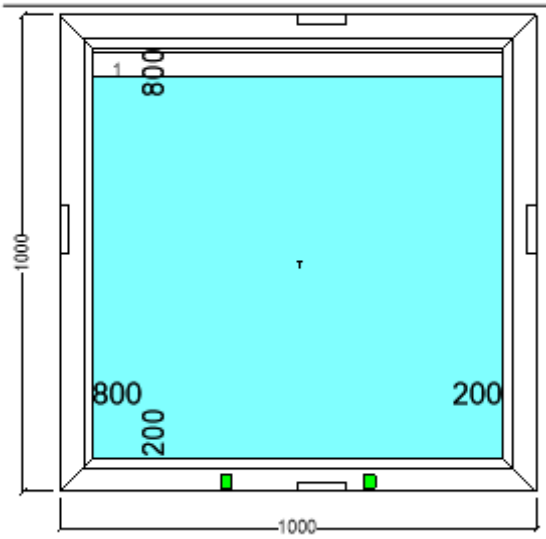
Pour chaque nouvel aérateur détecté, l'utilisateur va pouvoir lui paramétrer un Ur spécifique :



13.8.2.2 Document thermique

Sur le document thermique, si on se trouve en présence d'un châssis avec aérateur, la formule est adaptée.

Projet 1	Rep-3A	1	Aucun



Service	Vitré
Largeur	1000
Hauteur	1000
Gamme	Essai
Série	Standard
Modèle de dormant	Standard
Système de parcloses	Standard
Prise de mesure	PCHT
Ass. Bissectrice	CADRE BISSECTRICE
Ass. Buttant	temp
Ass. Traverse	Traverse
Décor	BL [BLANC]
Vue	Intérieure

Uw = 1,0825 W/m²k

Formule

$$Uw = \frac{\sum_{i=1}^{n} U_i S_i + \sum_{j=1}^{n} U(rempl)_j . A(rempl)_j + \psi(rempl)_j . Périm(rempl)_j + \sum_{k=1}^{n} U(aérateur)_k . A(aérateur)_k}{\sum_{i=1}^{n} S_i + \sum_{j=1}^{n} A(rempl)_j + \sum_{k=1}^{n} A(aérateur)_k}$$

Formule valorisée

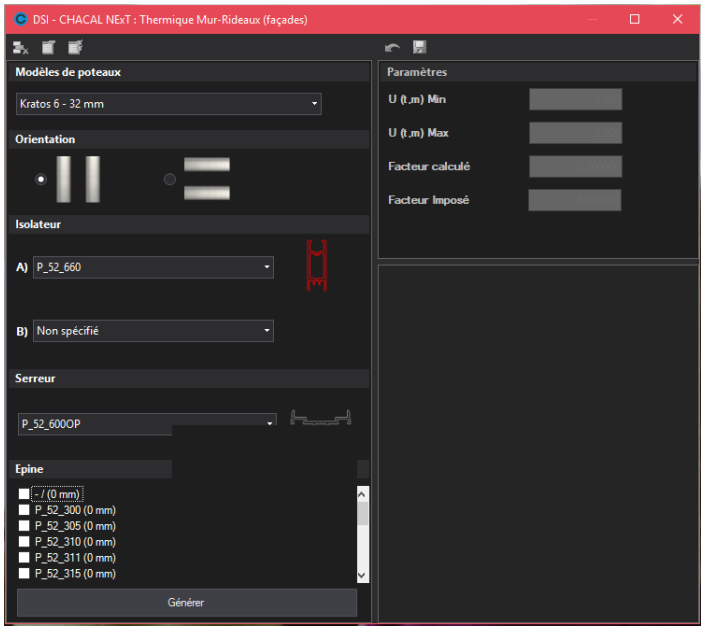
$$Uw = \frac{0,2916 + 0,688 + 0,0398 + 0,0538}{0,2604 + 0,688 + 0,043} = 1,0825 \text{ W/m²k}$$

13.9 Thermique Murs Rideaux

13.9.1 Paramétrage :

13.9.1.1 Saisie des U(m,t) : Isolateur/Serreur/Epine :

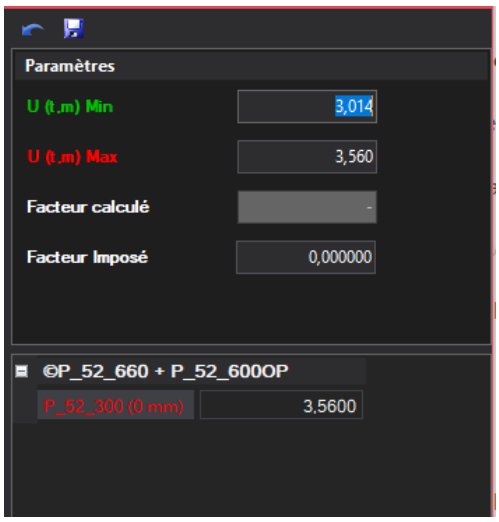
Paramétrage ➔ Données ➔ Thermique MR :



Sur cet écran on peut saisir des U(m,t) pour une association « Orientation/Isolateur/Serreur/Epine » donnée.

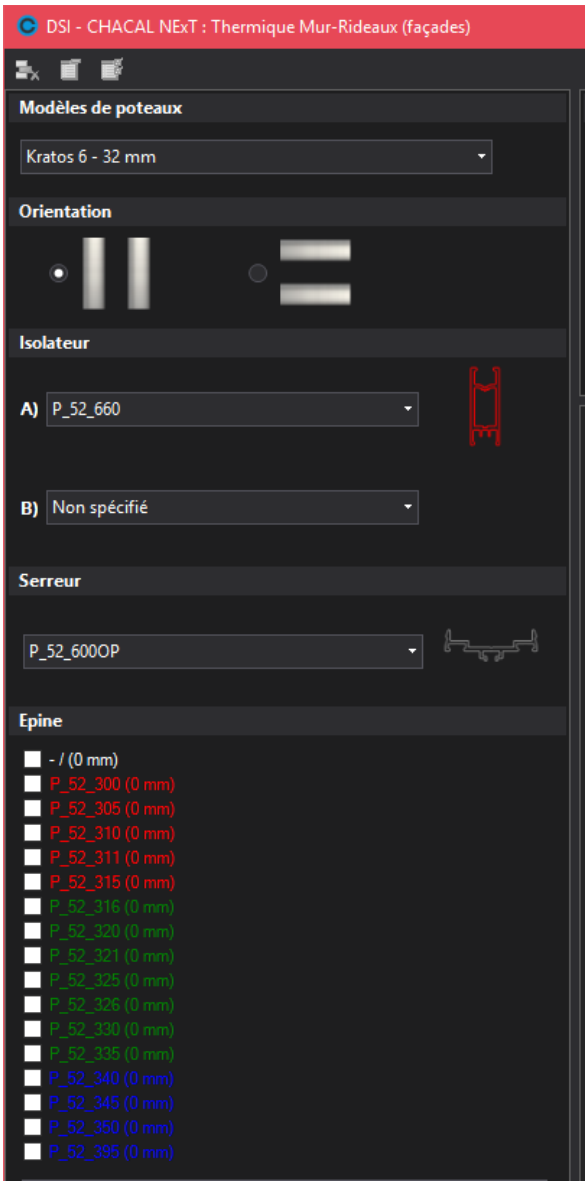
Lorsque l'on sélectionne un modèle de poteaux, on a la liste des Isolateurs, serreurs, et épines qui sont mises à jour.

L'utilisateur peut dès lors générer des U pour une sélection donnée. Pour cela il doit renseigner un U minimum (Lié à l'épine la moins épaisse) et un U Maximum (lié à l'épine la plus épaisse). Une fois ces deux valeurs renseignées, les différents U intermédiaires seront calculés automatiquement selon le facteur calculé ou le facteur imposé. (Voir formules).



Si l'utilisateur le désire, il a la possibilité de modifier les valeurs U calculées.

Une fois le la sauvegarde des valeurs effectuées, on va retrouver toutes les épines de ce groupe dans une même couleur.



A savoir :

- On peut saisir des U différents pour les poteaux verticaux et horizontaux. Si par exemple, aucune valeur n'a été paramétrée pour un poteau X horizontal, on va vérifier si une valeur a été saisie pour le même poteau mais orienté verticalement (Et inversement).

- Si on sélectionne l'épine d'un groupe, on peut alors via les icônes, supprimer cette épine du groupe, supprimer le groupe ou encore charger le groupe.

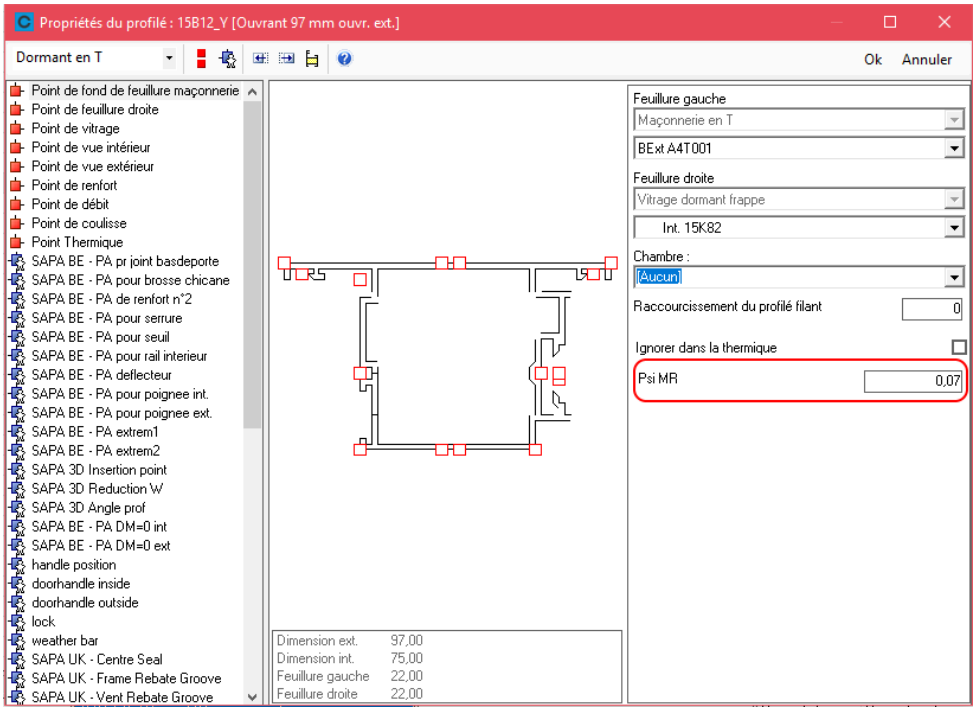
- Si l'on coche une épine appartenant à un groupe, tout le groupe est automatiquement sélectionné.

- Si l'on charge à nouveau un groupe avec quelques épines supplémentaires, les valeurs sont automatiquement mises à jour pour les nouvelles épines.

- Si l'on charge deux groupes différents, il faut alors réintroduire une valeur U minimales et maximales. Au final cela va former un seul et même groupe.

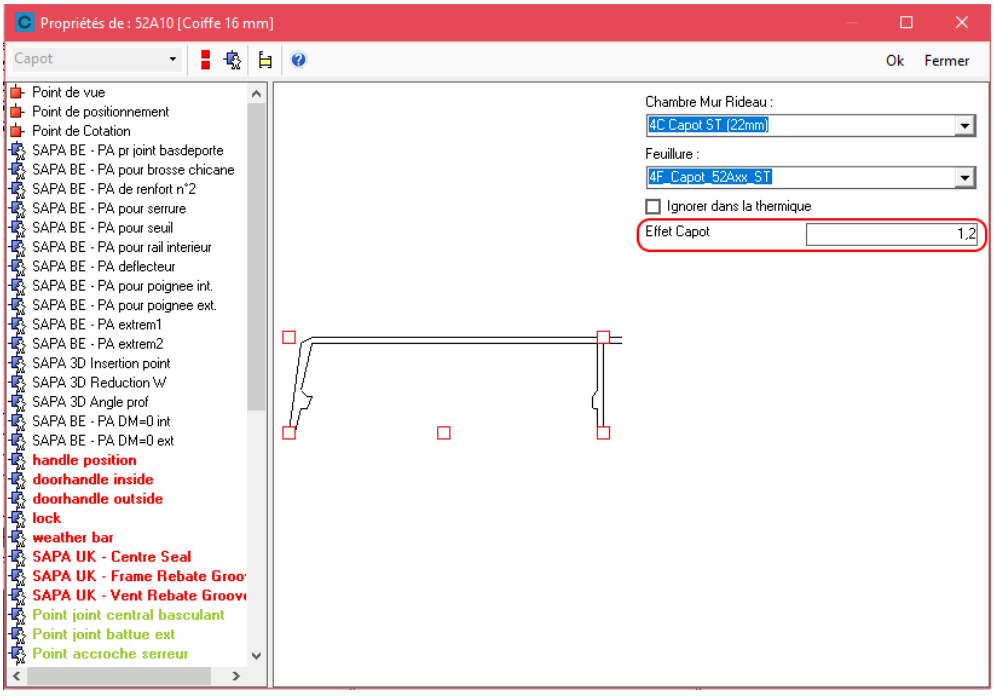
13.9.1.2 Saisie des Psi pour les dormants :

Au niveau de l'écran des définitions techniques des profilés, pour chaque dormant, on peut saisir un Psi dormant :



13.9.1.3 Saisie de l'effet Capot :

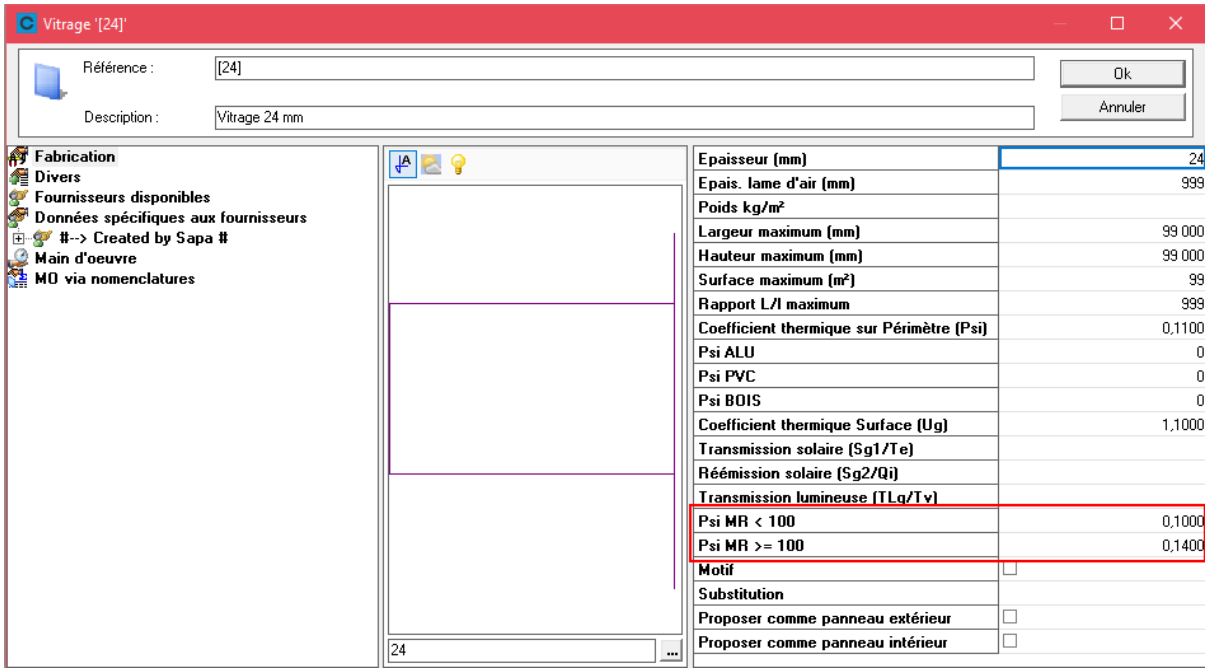
Au niveau de l'écran des définitions techniques des profilés, pour chaque capot, on peut saisir une valeur « Effet Capot ». Cette valeur sera ajoutée au U calculé d'un poteau.



13.9.1.4 Saisie des Psi pour les remplissages MR :

Au niveau des propriétés des vitrages et des panneaux, on peut saisir deux Psis spécifiques pour le mur rideaux.

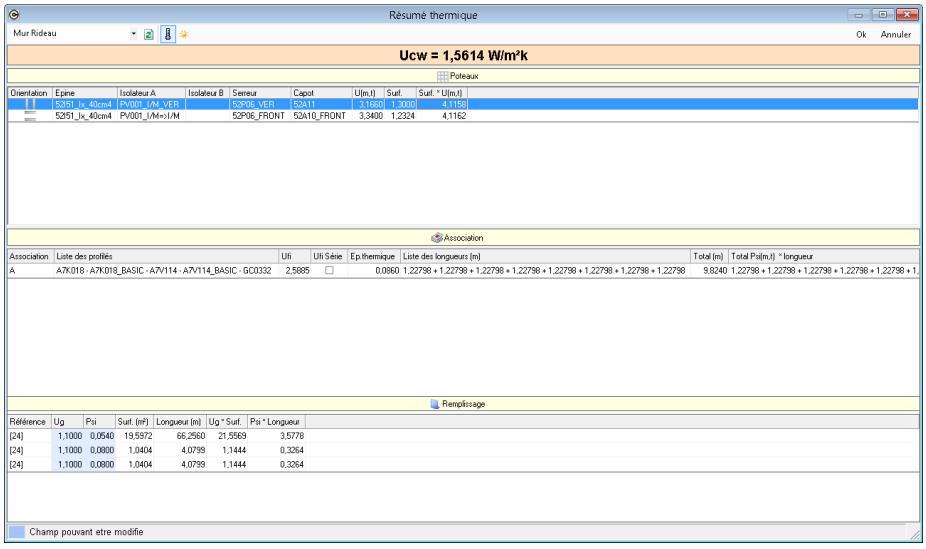
Sur base de la + petite épaisseur des poteaux entourant le vitrage, on va utiliser un des deux Psis. (Si l'épaisseur est < 100 ou >=100).



13.9.2 Résultats :

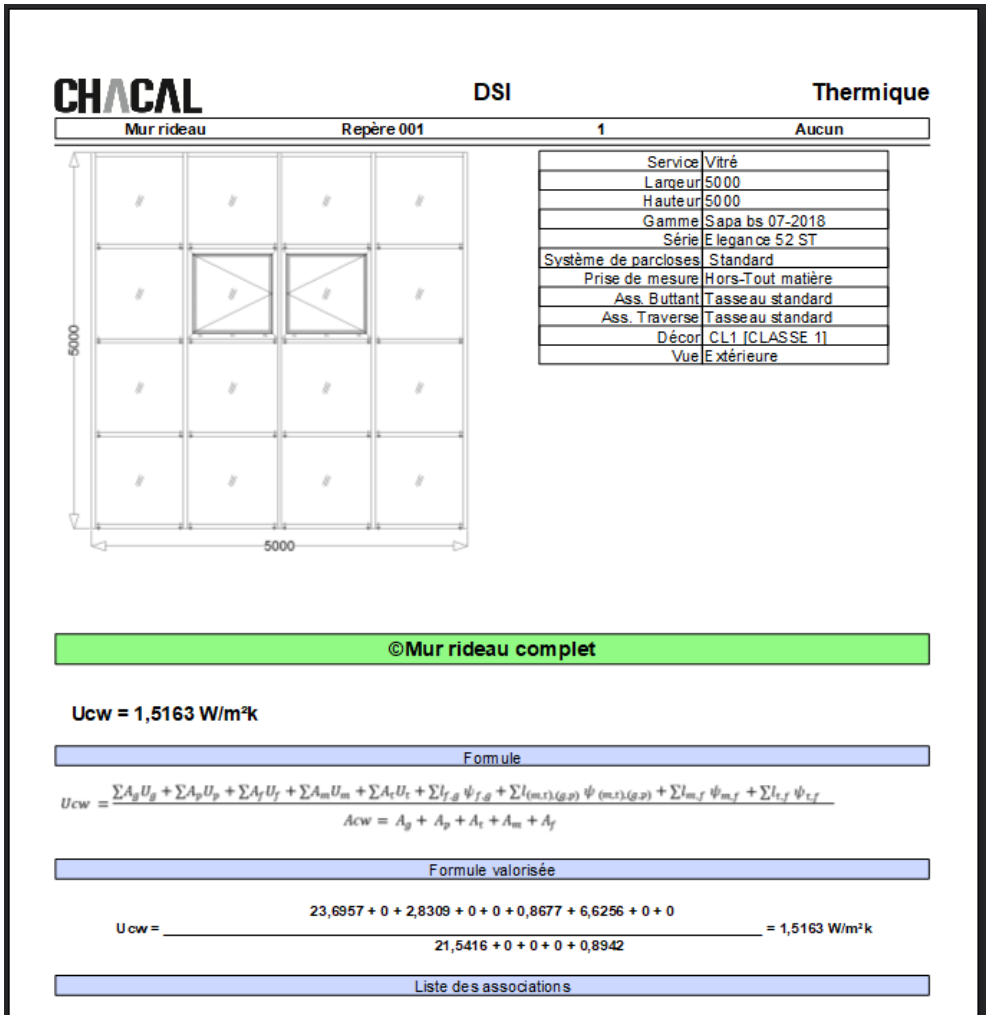
13.9.2.1 Résumé thermique :

Au niveau du résumé thermique, on peut avoir le résultat thermique du MR mais aussi du MR sans l'intervention des fenêtres qu'il contient, ou encore la valeur thermique de chaque fenêtre indépendamment du MR. (Voir la liste déroulante en haut à gauche de l'écran).



13.9.2.2 Document thermique :

Sur le document thermique, on retrouve le calcul pour le mur rideau complet mais également pour le mur rideau sans l'intervention des différentes fenêtres, et le calcul des différentes fenêtres.



CHACAL — DSI — Thermique

Mur rideau	Repère 001	1	Aucun

Service	Vitré
Largeur	5000
Hauteur	5000
Gamme	Sapa bs 07-2018
Série	Elegance 52 ST
Système de parcloses	Standard
Prise de mesure	Hors-Tout matière
Ass. Buttant	Tasseau standard
Ass. Traverse	Tasseau standard
Décor	CL1 [CLASSE 1]
Vue	Extérieure

5000

5000

©Mur rideau complet

Ucw = 1,5163 W/m²k

Formule

$$Ucw = \frac{\sum A_g U_g + \sum A_p U_p + \sum A_f U_f + \sum A_m U_m + \sum A_t U_t + \sum l_{f,g}\,\psi_{f,g} + \sum l_{(m,t),(g,p)}\,\psi_{(m,t),(g,p)} + \sum l_{m,f}\,\psi_{m,f} + \sum l_{t,f}\,\psi_{t,f}}{Acw = A_g + A_p + A_t + A_m + A_f}$$

Formule valorisée

$$Ucw = \frac{23{,}6957 + 0 + 2{,}8309 + 0 + 0 + 0{,}8677 + 6{,}6256 + 0 + 0}{21{,}5416 + 0 + 0 + 0 + 0{,}8942} = 1{,}5163\ W/m^2k$$

Liste des associations

Formule détails :

∑ Ag Ug	Somme de tous les vitrages * Ug vitrage
∑ Ap Up	Somme de tous les panneaux* Up Panneaux
∑ Af Uf	Somme de toutes les associations des fenêtres * ufi
∑ Am Um	Somme de tous les poteaux verticaux * Um
∑ At Ut	Somme de tous les poteaux horizontaux * Ut

Coefficient linéaire

∑ f,g * Psi f,g	Somme des périmètres des vitrages **des fenêtres** * psi vitrage
∑ m,g * Psi m,g	Somme des périmètres des **vitrages MR** * psi MR (sur base du poteau le moins épais)
∑ t,g * Psi t,g	
∑ p* Psi p	
∑ m,f * psi m,f	Somme des longueurs des poteaux verticaux qui touchent une fenêtre * **psi dormant de la fenêtre**
∑ t,f * psi t,f	Somme des longueurs des poteaux horizontaux qui touchent une fenêtre * **psi dormant de la fenêtre**

13.9.3 Thermique Murs Rideaux base de données

13.9.3.1 Paramétrage : Parxxi.mdb

13.9.3.1.1 U(mt) : Isolateur/Serreur/Epine :

Ces « associations » sont sauvées dans la table tbl_Thermique_MR

13.9.3.1.2 Psi pour les dormants :

Ce psi est sauvé dans la table tbl_Objet : sPsiDormant_Ou_EffetCapot

13.9.3.1.3 L'effet Capot :

Ce psi est sauvé dans la table tbl_Objet : sPsiDormant_Ou_EffetCapot

13.9.3.1.4 Les psi des remplissages :

Ils sont sauvés dans la table tbl_RefSociete : sPsi_MR_Inf100 & sPsi_MR_Sup100

13.9.3.2 Résultats :

13.9.3.2.1 Détails :

Les détails des calculs sont sauvés dans la table tbl_Thermique de la base de données Saixx.mdb

A savoir :

- Les poteaux sont sauvés avec un type « P »
- Pour connaitre les éléments qui constituent un poteau, il faut se baser sur le champ « tListePtrIdObjet ».

Caractères	Valeurs
1 à 10	Orientation (1 = horizontal, 2 = vertical)
11 à 20	ID de l'épine
21 à 30	ID de l'isolateur A
31 à 40	ID de l'isolateur B
41 à 50	ID du serreur
51 à 60	ID du capot

- Le champ « PtrIdElement permet de distinguer les éléments appartenant à un châssis spécifique contenu dans un MR. (Pour les associations mais aussi pour les remplissages)
- On sait qu'une association donnée est en contact avec un poteau si le champ « lPtrIdDormantPoteaux » contient un ID (En l'occurrence celui du dormant en contact avec le poteau)
- Dans le cas d'une association qui est en contact avec un poteau, le champ « Psi_MR » nous donne la valeur du Psi dormant.

- Pour distinguer rapidement les vitrages d'un MR ou ceux contenus dans le châssis d'un MR, on peut utiliser le champ bMr.

- Pour les remplissages type MR, on va prendre la valeur Psi dans le champ « Psi_MR ». Pour les autres on va prendre la valeur Psi dans le champ « sKl »

13.9.3.2.2 **Totaux :**

- Dans la table tbl_Elevation, on sauve la valeur Ucw du mur rideau complet dans le champ « sCoeffThermique » et la valeur du Ucw du mur rideau sans les fenêtres dans le champ « sUcw_Only ».

- Les résultats solaires du mur rideau complet, sont sauvegardés dans les champs solaires de la table tbl_elevation.

- Les différents Uw et valeurs solaires des différentes fenêtres présentes dans un châssis MR sont sauvées dans la table tbl_elevation_elements

- En ce qui concerne les résultats solaires du MR sans les fenêtres, on va les retrouver dans la table tbl_Elevation_Annexes avec le champ « iTypeAnnexe » qui vaut 9999. Le champ « mAnnexe » contiendra les différentes valeurs séparées par le caractère « @ ».

  1) SwC1
  2) SwC2
  3) SwE1
  4) SwE2
  5) sTlw

- Nous avons également sauvé dans cette table quelques totaux du calcul thermique du mur rideau complet avec pour valeur pour le champ « iTypeAnnexe », 9998. A nouveau on va retrouver dans le Le champ « mAnnexe » différentes valeurs séparées par le caractère « @ ».

  1) Ag
  2) Af
  3) A
  4) U Moyen
  5) Lg totale

14 FACTURATION

Module B20

14.1 Résumé

Donner une réponse commerciale positive aux « petits » ne souhaitant pas devoir se doter d'un logiciel de facturation en plus de CHACAL.

14.2 Paramétrage

14.2.1 Document

L'utilisateur reçoit deux fichiers d'exemple de facture/note de crédit. Il peut ensuite les modifier selon ses critères propres dans l'éditeur de rapport Stimulsoft intégré à Chacal.

Pour qu'un rapport soit considéré comme une facture par Chacal, il faut le placer dans la catégorie 'Documents de facturation' dans la 'Configuration des états'.

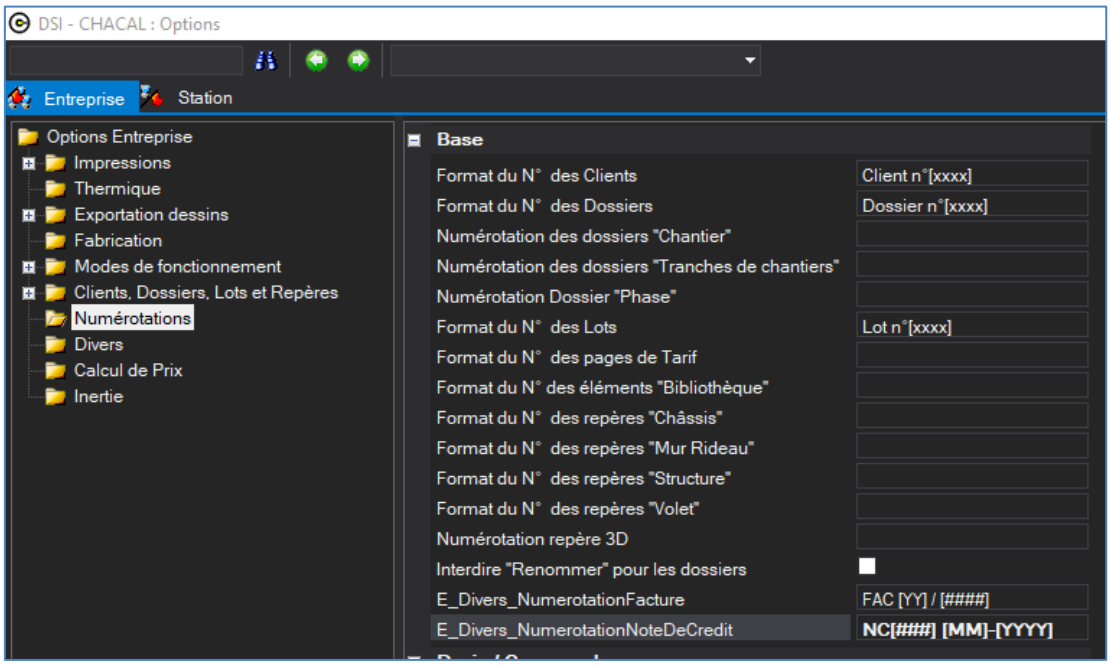
Dans la base PrnTmp.mdb, des champs spécifiques aux documents facturation sont disponibles. Une valeur ne leur est affectée que s'il s'agit bien d'un document de type facturation.

☞ Pour utiliser une variable stimulsoft dans la requête SQL, soit passer par un 'paramètre', soit l'utiliser directement avec '@' devant le nom de la variable.

14.2.2 Numérotation

Dans les options entreprise, on trouve une option de numérotation pour les 'factures' (d'acompte ou de solde), et un numéro pour les notes de crédit/avoirs.

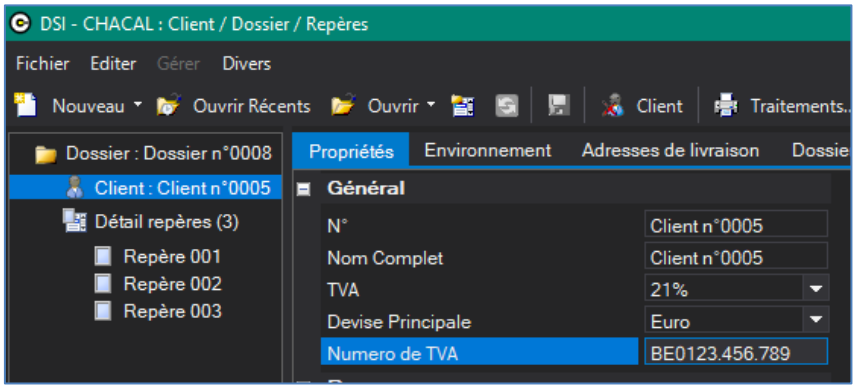
Les variables standards aux autres numérotations sont bien entendu disponibles.



☞ Pour une incrémentation du numéro, utiliser le [#] (pas le [x])

14.2.3 Numéro de TVA

Au niveau du client, on trouve le numéro de TVA (qui est notamment disponible dans le PrnTmp).



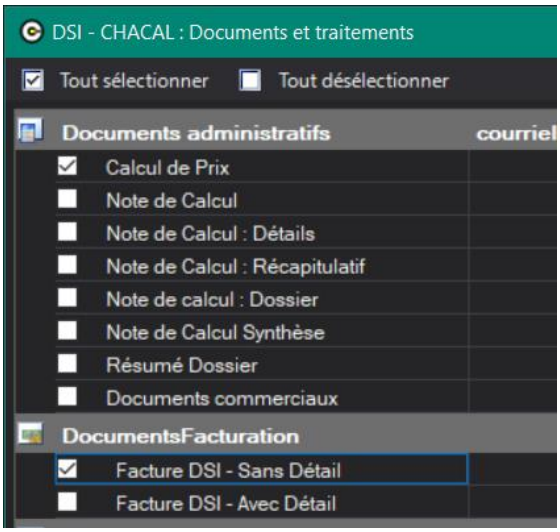
14.2.4 Adresse de facturation

Une adresse et un contact de facturation sont disponibles dans les propriétés client. À défaut, c'est le contact client qui est proposé.

14.3 Résultats

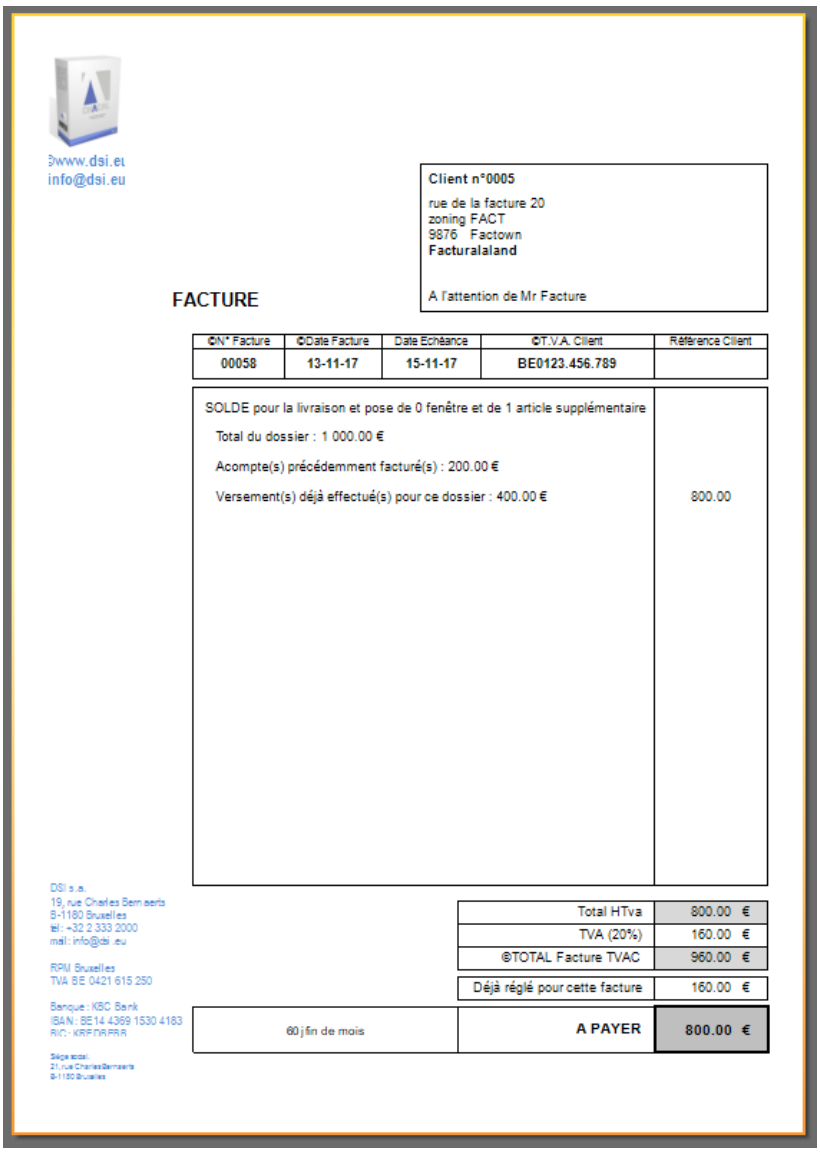
14.3.1 Impression

Dans l'écran des traitements et impressions, pour un (ou plusieurs) dossier on trouve une rubrique documents de facturation.



⚠ Le calcul de prix ne se fait que si la case 'calcul de prix » est cochée.

Voici un exemple d'une impression de facture :



14.3.2 Assistant de facturation

Avant l'impression effective du document, un assistant de facturation s'ouvre.

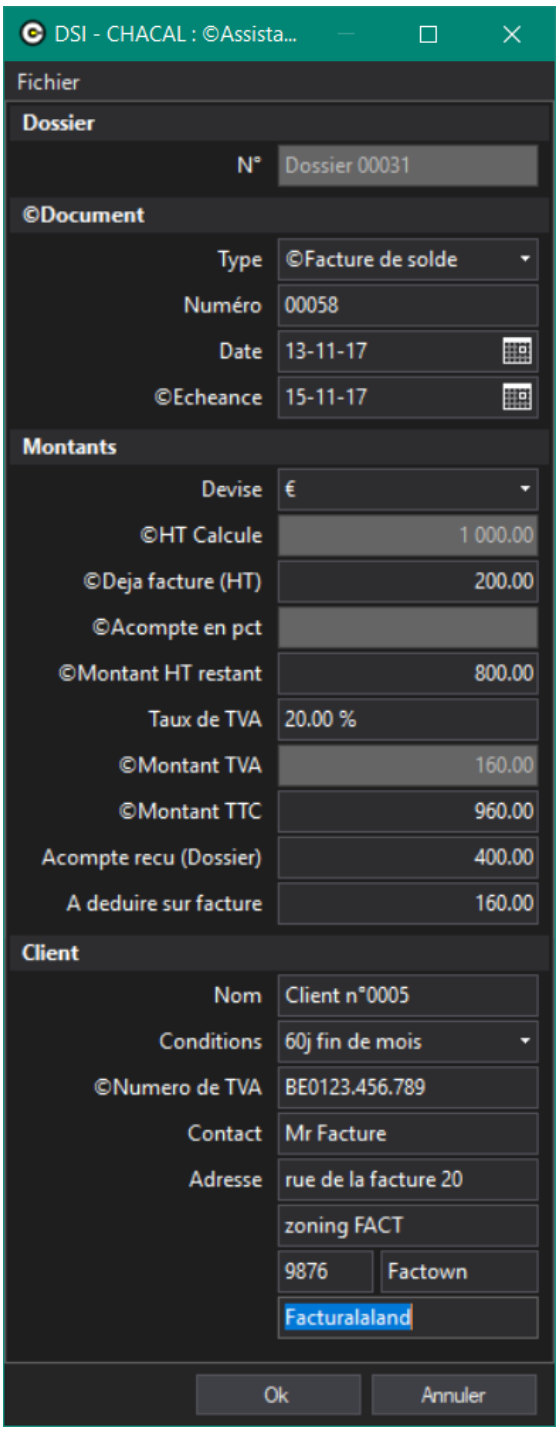
On y retrouve des informations liées au dossier et au client ; on y trouve également des données spécifiques au document.

14.3.2.1 Type de facture

Le type de facture se retrouve dans le PrnTmp (tbl_Dossiers) (0=Facture de solde, 1=Facture d'acompte, 3=Note de crédit).

Il influence directement le numéro de document (suivant le format renseigné dans les options).

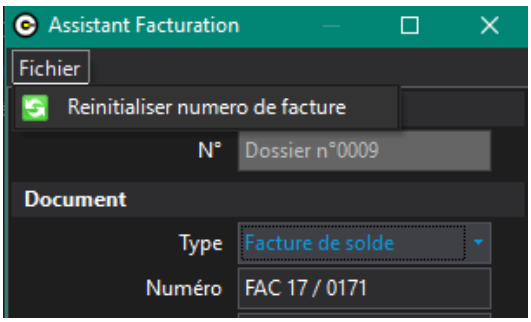
- Pour un type facture solde, les champs Montant HT et TTC sont disponibles.
- Pour une facture d'acompte, l'acompte peut-être exprimé en pourcentage, en montant HT ou en montant TTC.
- Pour une note de crédit, seul le montant TTC est disponible

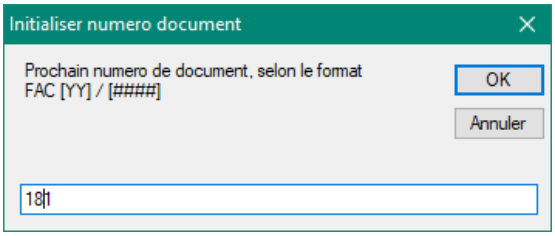


14.3.2.2 Numérotation

Les numéros de factures et de notes de crédit sont renseignés automatiquement en fonction de leur format respectif dans les options, et du numéro précédemment imprimé.

On peut modifier le numéro du document ([#]) en passant par le point de menu de l'assistant réinitialiser le numéro de document.





☞ Chacal propose également de réinitialiser le prochain numéro, si on change manuellement le numéro en respectant bien le format déterminé dans les options.

14.3.2.3 Acompte reçu / Déjà Facturé / À déduire

L'acompte reçu est celui repris dans les propriétés dossier (considéré comme HT). S'il est modifié dans l'écran de facturation, il sera modifié au niveau des propriétés après avoir cliqué sur OK. Cet acompte correspond à la somme des acomptes versés pour ce dossier.

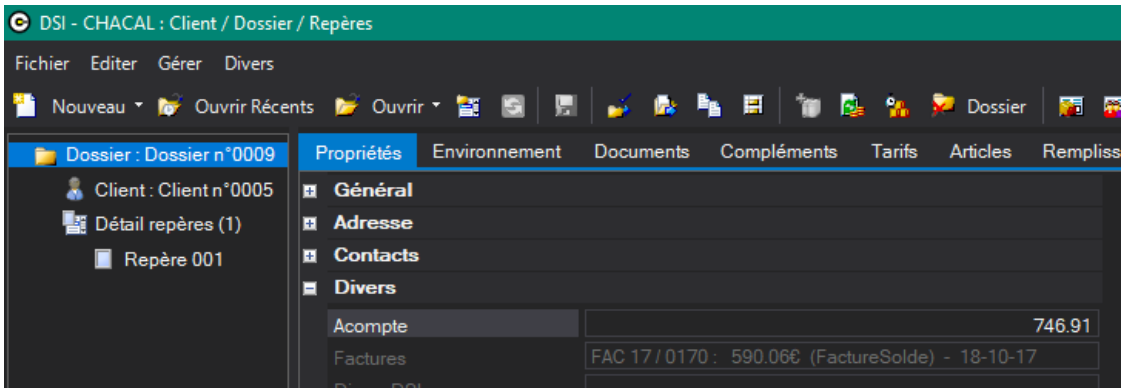
Une propriété dossier avec le montant déjà facturé se met à jour également à chaque impression de facture (pas de note de crédit). Il est possible de le modifier dans l'assistant de facturation.

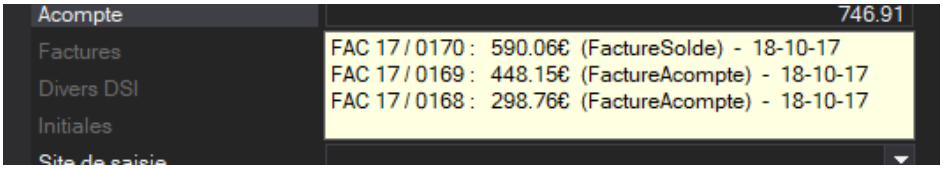
Le champ 'à déduire' correspond à la somme à déduire sur cette facture. Elle est calculée en fonction de l'acompte déjà versé et des montants éventuellement déjà facturé (en tenant compte du taux de TVA actuel). Ce montant peut être utiliser dans les documents Stimulsoft sous forme de variable.

14.3.2.4 Factures

La propriété 'Factures' reprend la liste des documents de facturation imprimé pour le dossier du plus récent au plus ancien (champs non-modifiable manuellement).

On visualise uniquement le dernier document imprimé, pour afficher la totalité de la liste, il faut passer sa souris au-dessus)





15 CALCUL DE PRIX

15.1 Généralités

15.1.1 Principe du calcul des prix

Le calcul du prix se base sur le prix des matières premières auquel est ajouté le coût de la main d'œuvre.

Le calcul de prix démarre à partir du prix tarif du fournisseur.

Ce prix tarif des matières premières peut être diminué des remises qu'accorde le fournisseur. On obtient alors le prix d'achat net fournisseur.

Le prix d'achat net peut être majoré de coefficients reflétant les majorations du prix d'achat dues aux chutes, pertes, frais de transport ou d'assurance demandés par le fournisseur des matières premières.

Une marge de vente est appliquée sur le coût par "type" de matière (profilés, renforts, joints, accessoires, remplissages), exprimée en pourcentage du prix de vente ou du prix d'achat, en fonction d'une option au niveau de l'entreprise. La marge représente la marge commerciale et les frais généraux, les amortissements, ..., du moins s'il n'en a pas été tenu compte ailleurs. Certains utilisateurs incluent, par exemple, les frais généraux dans le coût de la main d'œuvre.
La marge de vente se divise en marge de vente matières et marge de vente main d'œuvre.

On arrive alors à un prix de vente "normal".

Il est possible d'appliquer, au prix de vente normal :

- une remise client globale sur les matières et les mains d'œuvre, variant d'un client/dossier à l'autre et exprimée en pourcentage du prix de vente ou du prix d'achat. L'expression des pourcentages des remises sur le prix de vente ou le prix d'achat se fait au niveau de l'entreprise.
- et une remise client par famille sur le châssis fini.

☞ Nous vous déconseillons d'utiliser un mélange de remise globale et par famille.

15.1.2 Les données nécessaires au calcul des prix

15.1.2.1 Le cours de la devise du fournisseur et du client

Chaque fournisseur possède une et une seule devise. Le cours de la devise peut être modifié suivant les nécessités.

Le client possède également sa devise définie dans les propriétés du client.

15.1.2.2 Le prix tarif du fournisseur

C'est le prix "officiel" du fournisseur, exprimé dans la devise du fournisseur et introduit au niveau de l'article.

15.1.2.3 La classe de prix

Un même article peut avoir plusieurs prix en fonction de son décor. On parle de classe de prix pour les décors. À chaque classe de prix correspond, au niveau de l'article, un prix tarif du fournisseur.

15.1.2.4 La remise du fournisseur par type de produit et de décor

Les remises du fournisseur sont introduites au niveau du fournisseur.

Pour chaque type de remise, il est possible d'avoir des remises spécifiques par classe de prix. Par exemple : pour les remises sur les profilés, il peut y avoir des remises différentes pour les profilés bicolores ou anodisés, ...

Un fournisseur ayant 6 types de remises et 6 classes de prix peut avoir, en théorie 6 x 6 remises différentes.

15.1.2.5 Taux de perte

Il représente une majoration du prix d'achat net fournisseur (prix tarif moins remise fournisseur).

Il existe deux types de pertes + un 3e qui combine les deux premiers :

- les pertes forfaitaires générales à l'entreprise
- les pertes calculées après optimisation
- les pertes mixtes

Le type de pertes est défini au niveau du dossier lors du lancement du traitement du calcul des prix et est unique pour chaque dossier.

15.1.2.5.1 La majoration arbitraire ou pertes forfaitaires

Les coefficients forfaitaires sont invariables pour toute l'entreprise.

Ils sont définis au niveau paramétrage (Technique et prix → Données → Types de pertes).

Par défaut, ils sont au nombre de huit (d'autres personnalisés peuvent être créés):

- perte sur les profilés optimisés
- perte sur les profilés non-optimisés
- perte sur les renforts optimisés
- perte sur les renforts non-optimisés
- perte sur les joints
- perte sur les accessoires
- perte sur les accessoires avec dimension
- perte sur les remplissages (c'est-à-dire sur les vitrages et les panneaux)

À chaque article peut ensuite être attribué un type de perte.

15.1.2.5.2 La majoration calculée ou pertes calculées lors de l'optimisation

En cas du choix des pertes réelles, Chacal fait, lors de la mise en barres, toutes les optimisations possibles et calcule alors le taux de chute réel.

☞ Les optimisations ne sont possibles que pour les articles de type "profilés" et "renforts".

☞ Le fait qu'une optimisation soit ou non possible est défini au niveau des machines.

Lors de la mise en barres, Chacal calcule le taux de chute réel pour les profilés et les renforts optimisables et applique le taux de perte forfaitaire pour tous les autres articles, accessoires, joints, ...

15.1.2.6 Postes de main d'œuvre

Chacal permet de définir autant de postes de main d'œuvre que souhaité. Un coût unitaire de la main d'œuvre est attribué à chacun d'entre eux.

Il est donc possible d'attribuer de la main d'œuvre à des profilés, des vitrages, des accessoires, des produits semi-finis, ...

Après fabrication, chaque menuiserie a un total d'unités de main d'œuvre par poste de travail.

15.1.2.7 Marges de vente

Les marges de vente peuvent être exprimées sur le prix de vente ou sur le prix d'achat. Cette option se fait au niveau de l'entreprise.

☞ Vérifier également la manière dont se cumulent les différentes marges dans les options.

Elles peuvent être

- personnalisées au niveau du repère (onglet Marges au niveau des propriétés du repère)
- personnalisées au niveau du dossier (onglet Marges au niveau des propriétés du dossier)
- personnalisées au niveau du client (onglet Marges au niveau des propriétés du client)
- générales à l'entreprise. Elles sont alors définies dans le paramétrage (Marge de négoce) et attribuée pour chaque article

Quand il n'y a pas de marges au niveau du dossier, par défaut, Chacal prend les marges au niveau du client. S'il n'y a pas de marges au niveau du client, par défaut, Chacal prend les marges forfaitaires au niveau des options.
Par conséquent, les marges au niveau du dossier priment sur les marges au niveau du client qui, elles-mêmes, priment sur les marges de l'entreprise. De la même manière, les marges spécifiques (sur les matières, sur la main d'œuvre et sur les tarifs) priment sur la marge générale.

15.1.2.7.1 Marge générale

La marge générale est appliquée dans tous les cas où aucune marge n'est spécifiée pour les différentes marges de types de matière, main d'œuvre ou tarif.

15.1.2.7.2 Marges de vente sur les matières

Il est possible d'appliquer des marges de vente matière différentes pour les:

- profilés
- renforts
- joints
- accessoires
- remplissages, vitrages ou panneaux

15.1.2.7.3 Marges de vente sur la main d'œuvre

Il est possible d'appliquer des marges de vente main d'œuvre sur:

- la fabrication
- la pose de châssis
- la pose du remplissage.

15.1.2.7.4 **Marge tarif**

La marge spécifique pour Tarifs est celle appliquée lorsque le calcul des prix se fait sur base de grilles de tarifs.

15.1.2.8 Remises

Le système des remises client est inspiré du même principe que celui des marges de vente.

Elles peuvent être personnalisées au niveau du repère, du dossier ou du client (avec la même hiérarchie que pour les marges)
S'il n'y a pas de remises à ces 3 niveaux, il n'y a tout simplement pas de remise.

☞ Vérifier également la manière dont se cumulent les différentes remises dans les options.

De la même manière que pour les marges, les remises se décomposent en différent type (matière, MO, tarif) avec une remise générale dans le cas où il n'y a pas de remise spécifique.

15.1.3 Procédure de calcul

La séquence de calcul est la suivante :

Données de départ	Calcul réalisé	Données obtenues
Classe de prix	Chercher la classe de prix pour le décor concerné	Prix tarif fournisseur
PTF : Prix tarif fournisseur **CDF** : Cours devise fournisseur	PTF x CDF	Prix tarif dans la devise de la société
PTDS : Prix tarif dans la devise de la société **RF** : Type de remise fournisseur	PTDS x (1 - RF/100)	Prix d'achat net
PAN : Prix d'achat net **TP** : Taux de perte suivant la catégorie d'article	PAN x (1+TP/100)	Prix achat pertes incluses
Rmq : Il est également possible de faire une mise en barre pour prendre en compte le taux de perte "réel"		
PAPI : Prix achat pertes incluses **MVM** : Marge vente matière, en fonction du type de sous-total	*Si calcul de la marge sur prix d'achat :* PAPI x (1 + MVM/100) *Si calcul de la marge sur prix de vente :* PAPI / (1 - MVM/100)	Prix de vente tarif des matières
PMO : Postes de main d'œuvre **UMO** : Unités de main d'œuvre	Somme des produits de UMO x PMO	Total coût de la main d'œuvre
TCMO : Total coût de la main d'œuvre **MVMO** : Marge vente main d'œuvre	*Si marge sur prix d'achat :* TCMO x (1 + MVMO/100) *Si marge sur prix de vente :* TCMO / (1 - MVMO/100)	Prix vente tarif de la main d'œuvre
PVTM : Prix de vente tarif des matières **RCM** : Remise client matière	*Si calcul de la remise sur prix brut :* PVTM x (1 + RCM/100) *Si calcul de la remise sur prix net :* PVTM / (1 - RCM/100)	Prix de vente matière net
PVTMO : Prix vente tarif de la main d'œuvre **RCMO** : Remise client main d'œuvre	*Si remise sur prix brut :* PVTMO x (1 + RCMO/100) *Si remise sur prix net :* PVTMO / (1 - RCMO/100)	Prix de vente main d'œuvre net
Rmq : Chacal choisit la remise client du type concerné, en respectant les règles énoncées plus haut		
PVMN : Prix de vente matière net **PVMON** : Prix de vente main d'œuvre net	PVMN + PVMON	Prix de vente
Rmq : Chacal choisit la remise client pour la main d'œuvre, en respectant les règles énoncées plus haut		
PV : Prix de vente **CDC** : Cours devise client	PV / CDC	Prix de vente net dans la devise du client

Prix achat = prix de revient ; prix de vente = prix public ; prix de vente net = prix net

15.1.4 Gestion des arrondis

15.1.4.1 Généralités

Une attention particulière est apportée à la gestion des arrondis.
En effet, l'arrondi d'un total n'est jamais égal au total des montants arrondis.

Principe

Chaque opération se fait en gardant un maximum de décimales.

Tout juste après chaque opération, Chacal arrondit le résultat intermédiaire en fonction d'une option entreprise.
De la même manière, Chacal arrondit le résultat final en fonction de cette même option.

Exemple

Avec une option à 2 décimales :

1) 95 x 40.41 = 3838.95 est arrondi à 3838.95
2) 3838.95 x 1.1 = 4222.845 est arrondi à 4222.85
3) 4222.85 / .935 = 4516.417112299 est arrondi à 4516.42
4) 4516.42 x 1.255 = 5668.1071 est arrondi à 5668.11

On ne fait **PAS :**

95 x 40.41 x 1.1 / 935 x 1.255 = 5668.096764706
est arrondi à 5668.1**0**

15.1.4.2 Arrondi pour les vitrages

Formule générale

Dans le calcul du prix d'une surface de vitrage dont le prix au m2 est connu, Chacal applique les mêmes règles que les fournisseurs de vitrage, à savoir :

1) Arrondir chaque dimension au cm supérieur :
   123,01cm deviennent 124cm et 79,1cm deviennent 80cm
2) Calculer la surface :
   .80 x 1.24 = .992m²
3) Arrondir au dm² supérieur :
   .992m² devient 1.00m².

☞ Cela peut provoquer des différences importantes : dans notre exemple (.791 x 1.2301 = .973m²), la différence est de 2,7% !

Adaptation possible

La formule générale peut également être adaptée pour ne tenir compte du centimètre supérieur pour les dimensions ni du dm² supérieur pour la surface (plus de précisions sur dans le chapitre remplissage).

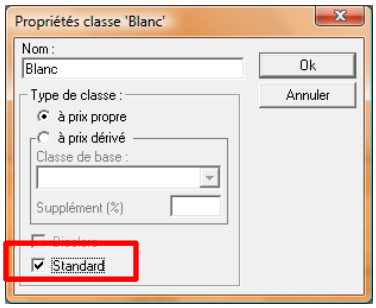
15.2 Calcul de prix mixte

But :

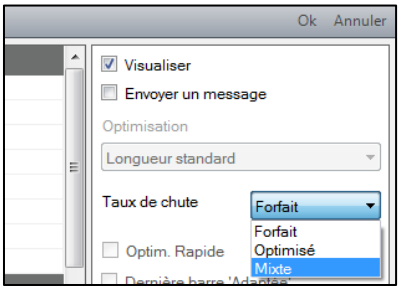
Permettre de calculer les prix soit avec un taux de chute forfaitaire, soit avec un taux de chute réel, selon la classe de prix des décors du repère.

Comment faire ?

Dans le paramétrage, une propriété des classes de prix permet de préciser si une classe de prix est 'Standard' ou pas. Par exemple, la classe du blanc ou du brut = Standard, les autres non.



Lors du traitement calcul de prix d'un dossier, en précisant le traitement "Mixte" sur l'écran de sélection des impressions et traitements.



Une optimisation aura lieu après la fabrication et le taux de chute réel sera pris en compte uniquement pour les profilés appartenant à une classe de prix non 'standard'.

Exemple :

Profilés

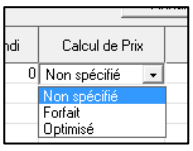
Référence		Long.	Qté	/ m	%
2181	Beige	621,7	1	14,38+	10,0
2181	Beige	870,3	1	14,38+	10,0
2181	Beige	6.000,0	1	14,38+	10,0
5015	Beige	1.200,0	4	33,31+	10,0
5015	Beige	1.400,0	4	33,31+	10,0
5033	Beige	518,0	4	19,47+	54,8
5033	Beige	1.420,0	4	19,47+	54,8
5130	Beige	1.492,0	1	32,61+	10,0
5303	Beige	636,0	4	112,4+	67,6
5303	Beige	1.538,0	3	112,4+	67,6
5304	Beige	1.498,0	1	92,26+	300,5
(1) 5320	Beige	6.000,0	1	89,65+	10,0
5341	Beige	1.306,0	2	104,6+	3,0
5341	Beige	1.606,0	2	104,6+	3,0

et

Profilés

Référence		Long.	Qté	/ m	%
5015	Blanc	900,0	4	28,97+	10,0
5015	Blanc	1.100,0	4	28,97+	10,0
5033	Blanc	916,0	4	16,94+	10,0
5341	Blanc	1.006,0	4	90,99+	10,0
(1) gd hoeken	Blanc	250,0	1	0,0000	
(1) gd hoeken	Blanc	353,0	2	0,0000	

Si le 'Taux de chute' est 'Mixte', le calcul se fera d'abord sur base de ce qui est renseigné dans les données d'optimisation et, si c'est à 'Non spécifié', sur base de la propriété des classes de prix.

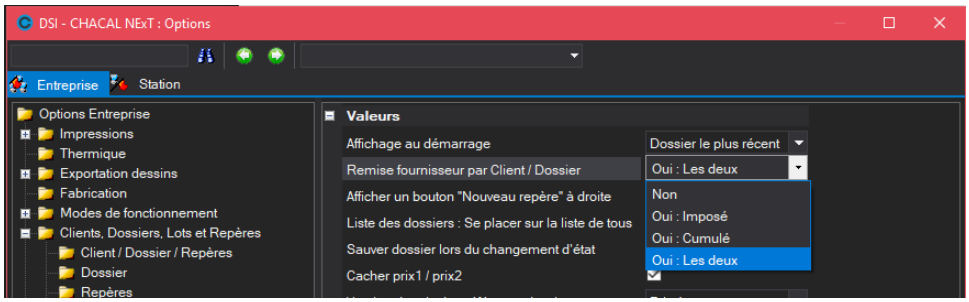


15.3 Remises Fournisseurs

15.3.1 Remises en cascade

Il est possible d'activer un mode de calcul des remises fournisseur par "Cumul". C'est-à-dire travailler avec une remise de base et une valeur complémentaire. (Exemple : 40% sur le prix d'achat des profilés, mais 5% de plus pour un client ou dossier précis, soit 43% en réalité).

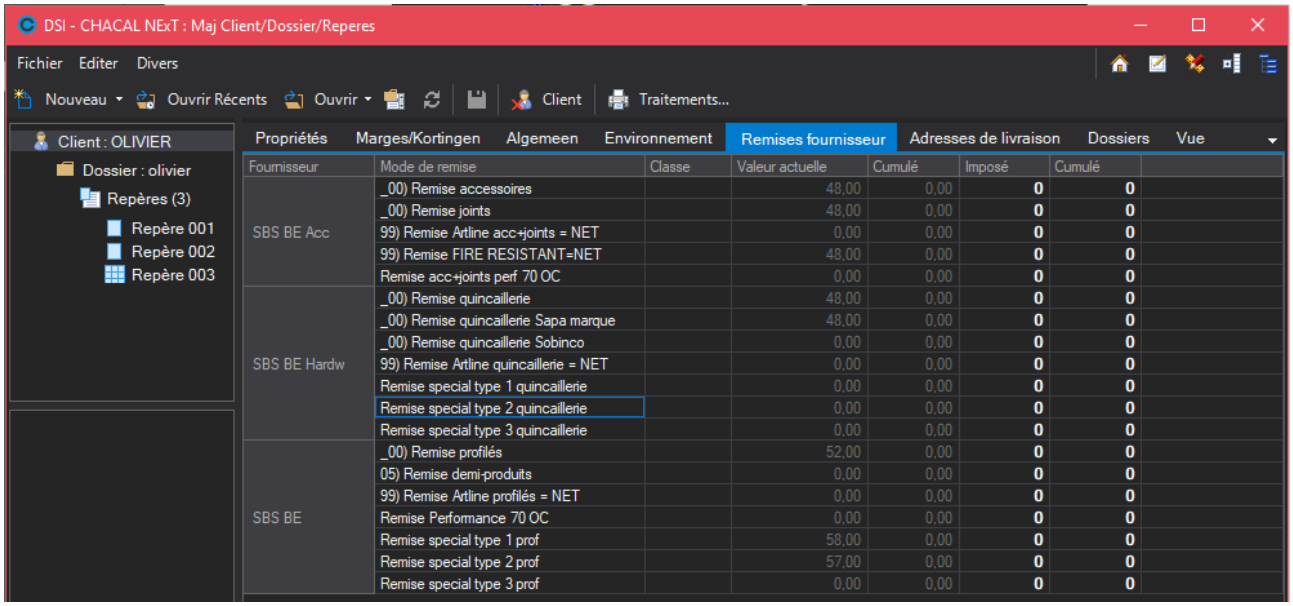
Il faut activer cette possibilité via les options entreprise:



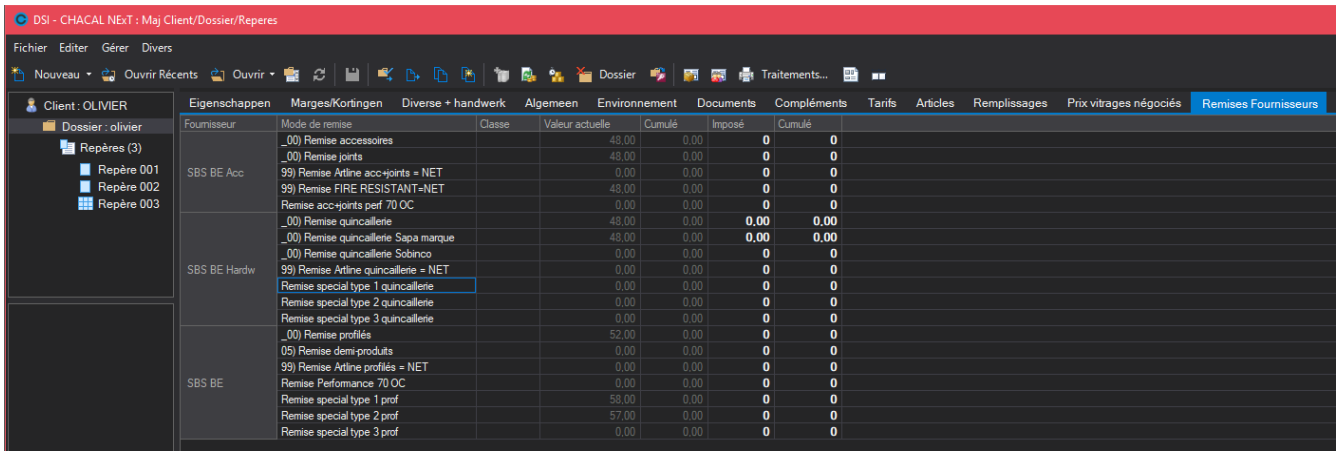
Quatre valeurs possibles :

"Non"	pas d'accès à cette possibilité
"Oui : Imposé"	possibilité d'imposer une nouvelle valeur de remise fournisseur pour un client / dossier
"Oui : Cumulé"	possibilité d'indiquer une valeur de remise fournisseur à cumuler à la valeur habituelle de remise fournisseur
"Oui : Les deux"	possibilité d'imposer une nouvelle valeur de remise fournisseur ET une valeur à cumuler par client / fournisseur

Exemple d'affichage au niveau client :



Exemple d'affichage au niveau dossier :



La méthode de cumul est toujours identique : $1 - \left(\left(1 - \frac{\text{Remise}}{100}\right) * \left(1 - \frac{\text{Remise cumulée}}{100}\right)\right)$

Soit, dans l'exemple : $1 - \left(\left(1 - \frac{42}{100}\right) * \left(1 - \frac{5}{100}\right)\right) = 44{,}9\ \%$

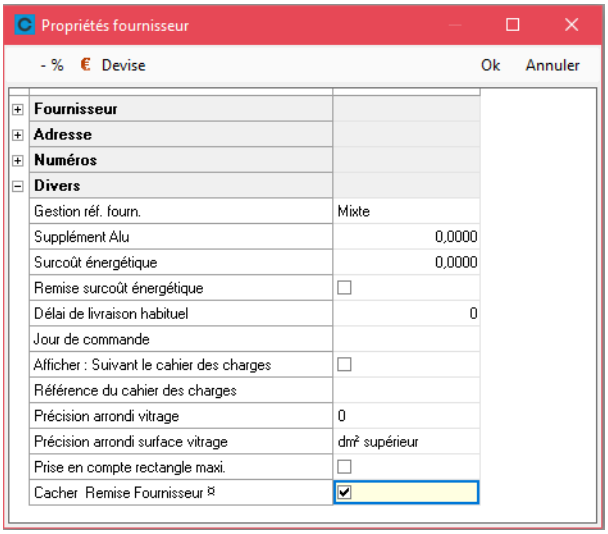
15.3.2 Filtre affichage en saisie

☞ Rappel : il faut activer l'option entreprise.

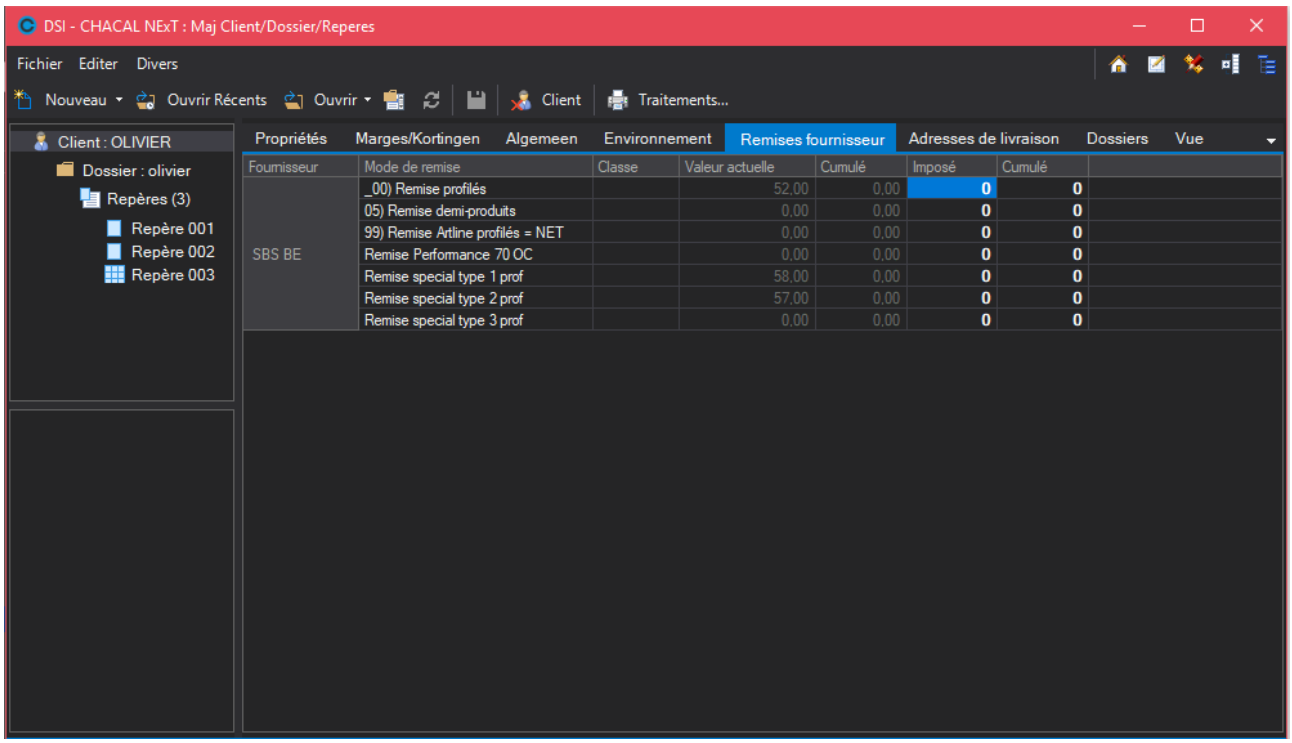
Si cette option est activée, l'utilisateur peut encore décider de cacher ou non les remises d'un fournisseur en particulier.

Développement :

En cochant "Cacher Remise Fournisseur", on peut renseigner au niveau des propriétés d'un fournisseur (Paramétrage ➔ Technique et Prix ➔ menu Données ➔ Fournisseurs) si l'on désire cacher les remises qui lui sont associées, au niveau Client/Dossier (Remises fournisseurs).



Les remises du fournisseur ci-dessus seront bien masquées au niveau du point "Remises fournisseurs" de l'écran Client/Dossier.



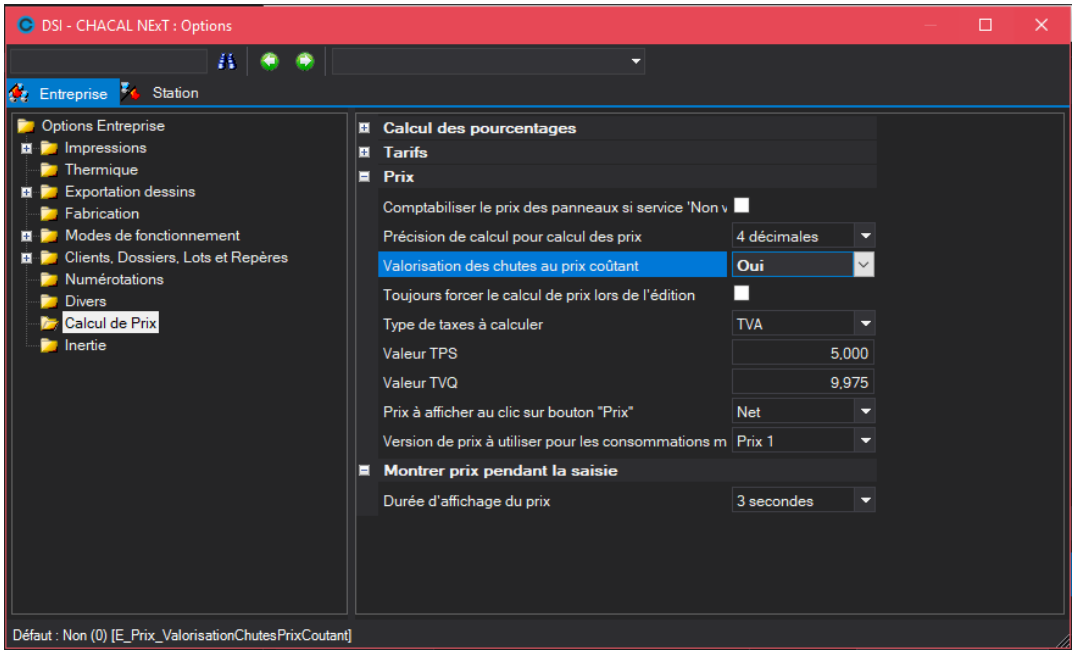
15.4 Valorisation des chutes au prix coutant

But:

Permettre d'afficher le prix d'un repère avec les chutes des profilés optimisés au prix coutant, au niveau des différentes notes de calculs et de la liste des repères, dans les propriétés d'un dossier.

Fonctionnement:

Pour appliquer cette méthode, il faut cocher l'option entreprise "Valorisation des chutes au prix coûtant".



Avant:

Profilés

Référence		Long.	Qté	/ m	%	Rev. /m	Unit.	Total
3001 Dormant 3 chambres 64mm	003	1.000,0	4	2,7800	50,0	4,1700	4,1700	16,6800
3024 Parclose lisse 23-24	003	912,8	4	0,7600	64,3	1,2487	1,1398	4,5592
								21,2392

Synthèse

Prix calculés	Prix rev.	+ %	Prix public	- %	Prix net	Prix imposé
Profilés	21,2392	152,20	53,5653	0,00	53,5653	
Renforts	4,2480	152,20	10,7135	0,00	10,7135	
Joints	0,0000	152,20	0,0000	0,00	0,0000	
Accessoires	0,4792	152,20	1,2085	0,00	1,2085	
M.O. Fabric.	15,8945	152,20	40,0859	0,00	40,0859	
Remplissages	23,5918	141,23	56,9105	0,00	56,9105	
M.O. Pose	0,0000	0,00	0,0000		0,0000	
M.O. Pose Remplissage	5,7450	141,23	13,8600	0,00	13,8600	
Total matières	49,5582	146,98	122,3978	0,00	122,3978	
Total M.O.	21,6395	149,29	53,9459	0,00	53,9459	
Total M.O. incluse	71,1977	147,68	176,3437	0,00	176,3437	0,00

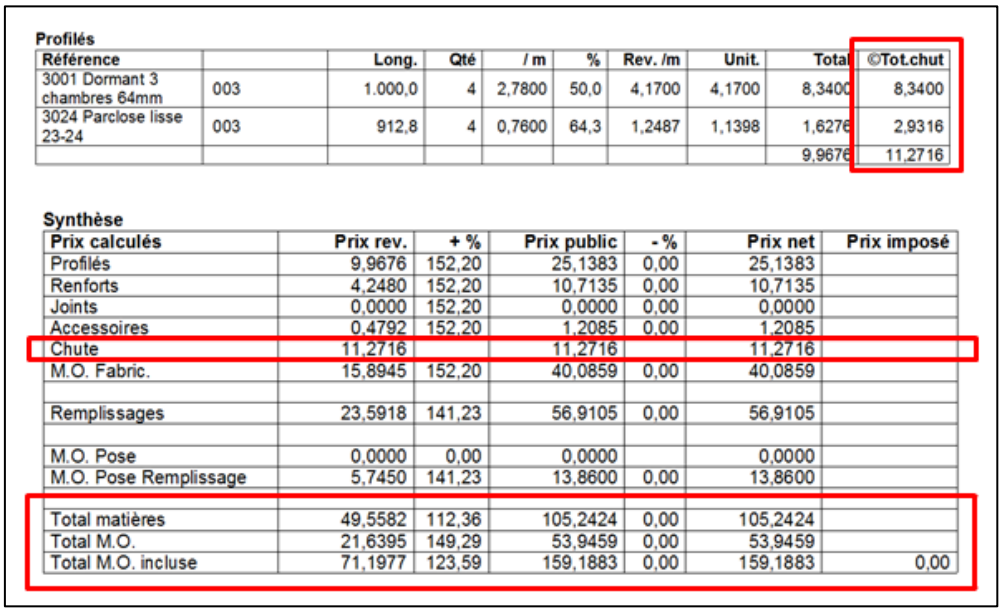
Après:

Lorsqu'on imprime à présent une note de calcul, on vérifie s'il existe, pour le repère imprimé, des profilés optimisés.

- Si c'est le cas, on ajoute une colonne supplémentaire. Cette colonne va contenir la valeur des chutes au prix coutant des profilés optimisés.
- Si un profilé n'a pas été optimisé, il n'y aura aucune valeur dans cette nouvelle colonne.

On retrouve également (toujours si des profilés ont été optimisés) une ligne supplémentaire au niveau de la jpeg qui affichera le prix total des chutes.

Les prix totaux du repère vont également être mis à jour.



Profilés

Référence		Long.	Qté	/ m	%	Rev. /m	Unit.	Total	©Tot.chut
3001 Dormant 3 chambres 64mm	003	1.000,0	4	2,7800	50,0	4,1700	4,1700	8,3400	8,3400
3024 Parclose lisse 23-24	003	912,8	4	0,7600	64,3	1,2487	1,1398	1,6276	2,9316
								9,9676	11,2716

Synthèse

Prix calculés	Prix rev.	+ %	Prix public	- %	Prix net	Prix imposé
Profilés	9,9676	152,20	25,1383	0,00	25,1383	
Renforts	4,2480	152,20	10,7135	0,00	10,7135	
Joints	0,0000	152,20	0,0000	0,00	0,0000	
Accessoires	0,4792	152,20	1,2085	0,00	1,2085	
Chute	11,2716		11,2716		11,2716	
M.O. Fabric.	15,8945	152,20	40,0859	0,00	40,0859	
Remplissages	23,5918	141,23	56,9105	0,00	56,9105	
M.O. Pose	0,0000	0,00	0,0000		0,0000	
M.O. Pose Remplissage	5,7450	141,23	13,8600	0,00	13,8600	
Total matières	49,5582	112,36	105,2424	0,00	105,2424	
Total M.O.	21,6395	149,29	53,9459	0,00	53,9459	
Total M.O. incluse	71,1977	123,59	159,1883	0,00	159,1883	0,00

On retrouve ces mêmes totaux dans l'ensemble de Chacal.

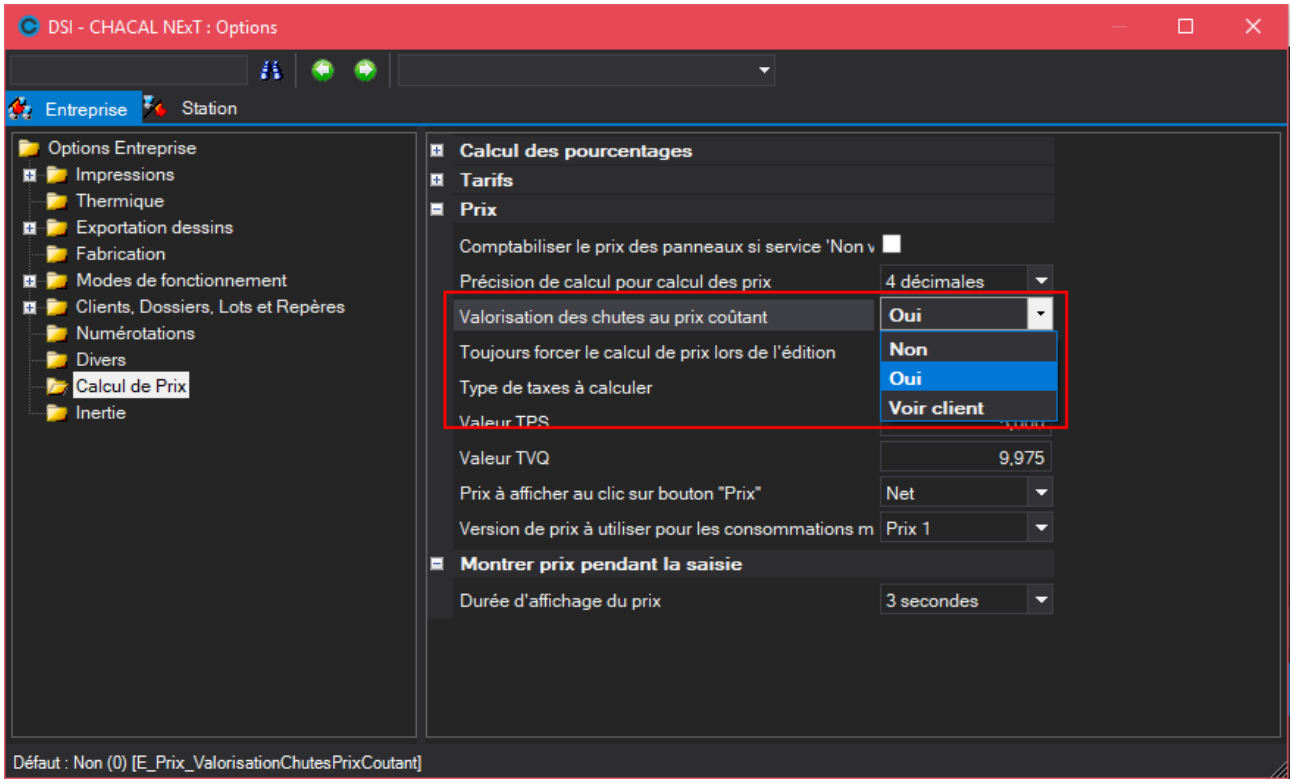
15.4.1 Valorisation des chutes au prix coutant au niveau du client :

But :

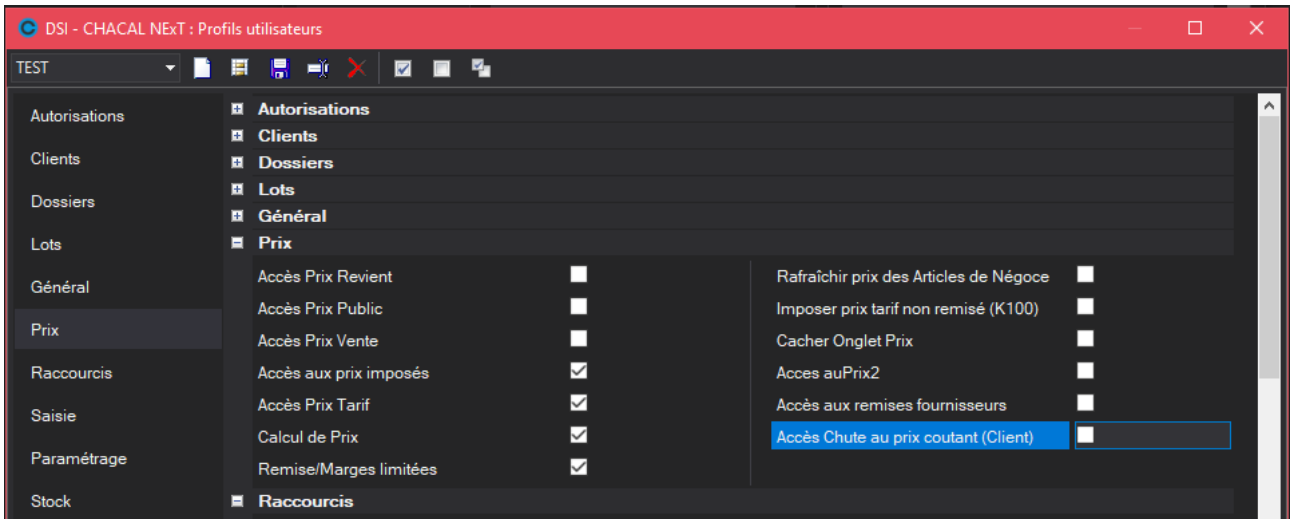
Permettre d'imposer au niveau d'un client, si l'on souhaite valoriser les chutes au prix coutant.

Paramétrage :

Au niveau des options entreprises, on peut désormais signaler qu'on désire imposer la valorisation des chutes au prix coutant au niveau des propriétés du client.

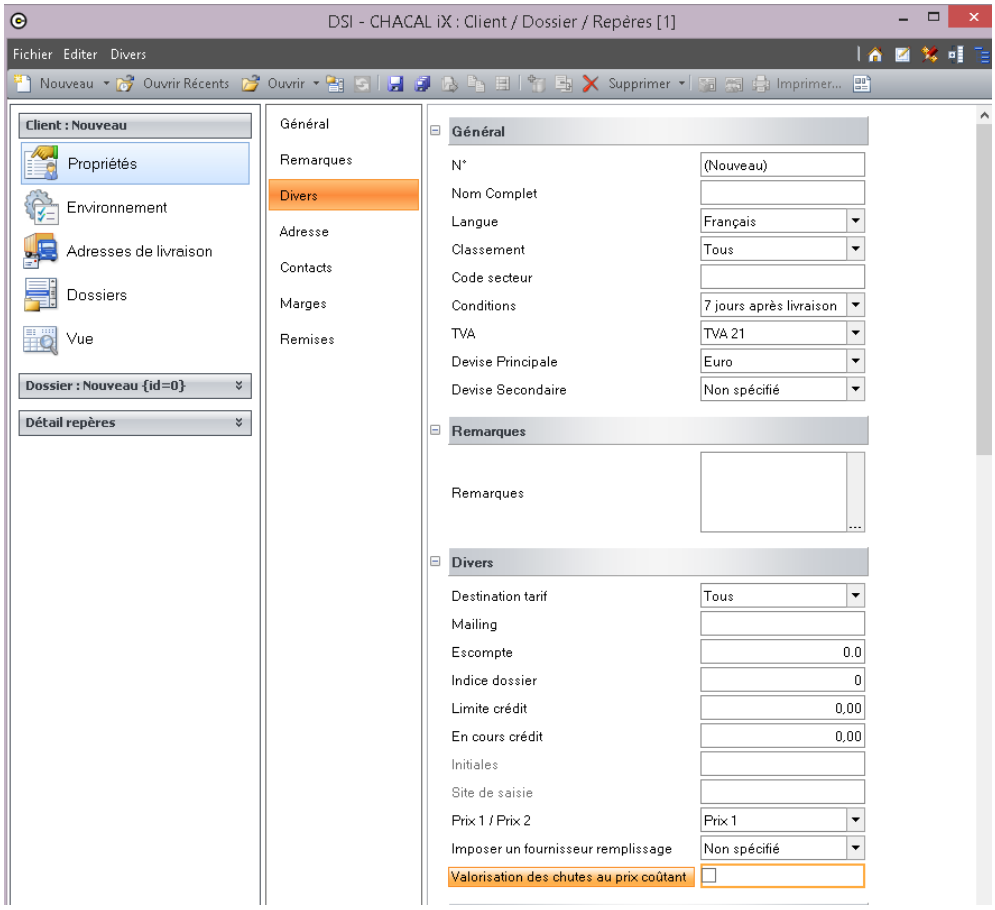


Au niveau des profils utilisateurs, on peut décider si on donne accès à cette propriété au niveau du client.



Résultat :

Au niveau des propriétés du client, on retrouve donc la possibilité de valoriser les chutes au prix coutant pour tous les dossiers de ce client.



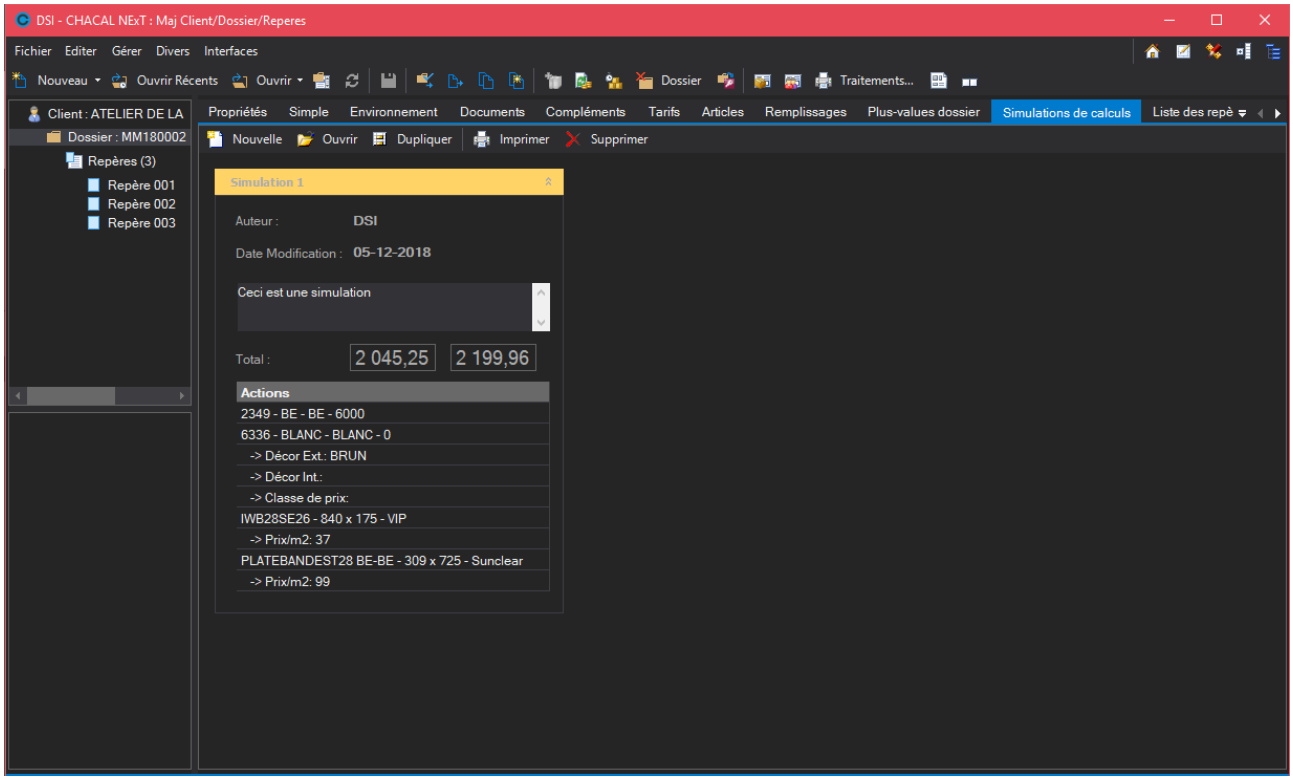
15.5 Simulation de calcul

But :

Permettre de réaliser des simulations de prix sur les articles, et les remplissages qui constituent un dossier.

Développement :

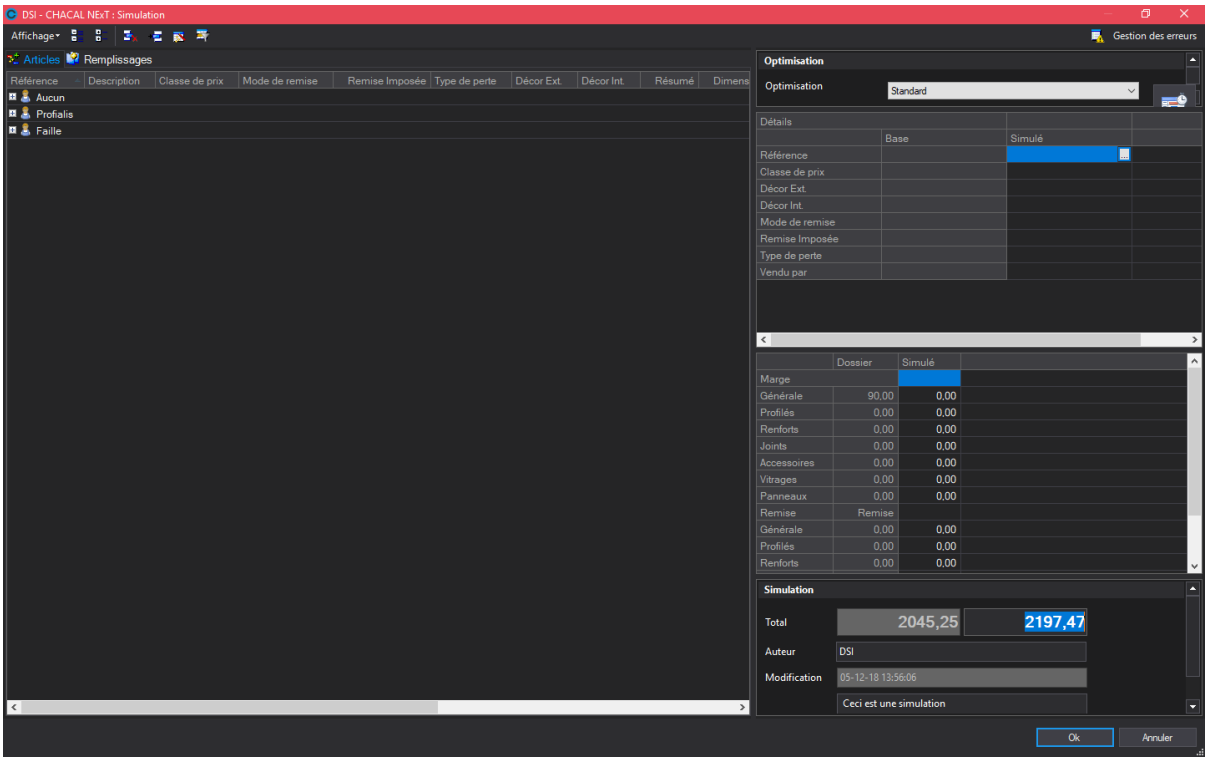
Dans l'écran "Client/Dossier/Repère", il existe un point "Simulations de calculs"



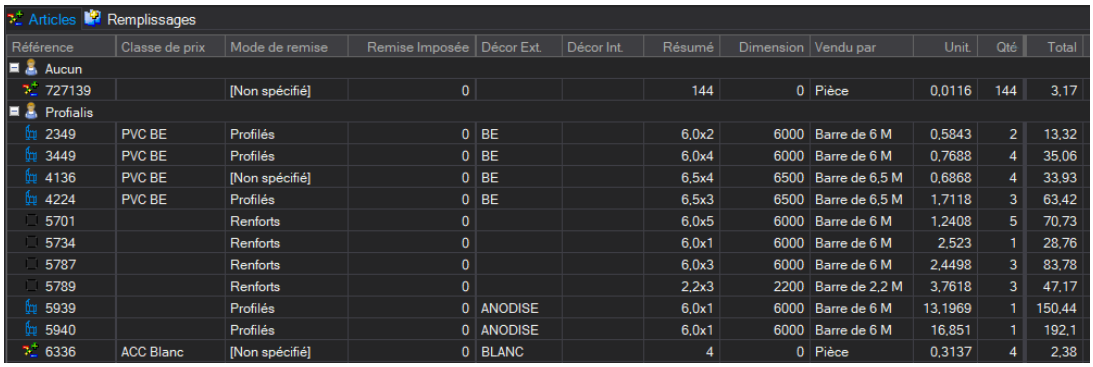
Il est alors possible de créer, modifier, dupliquer, supprimer ou encore imprimer une simulation.



Si l'on crée ou que l'on modifie une simulation, on se retrouve sur l'écran suivant :



C'est sur cet écran que l'on peut sélectionner des articles ou des remplissages et y apporter des modifications.

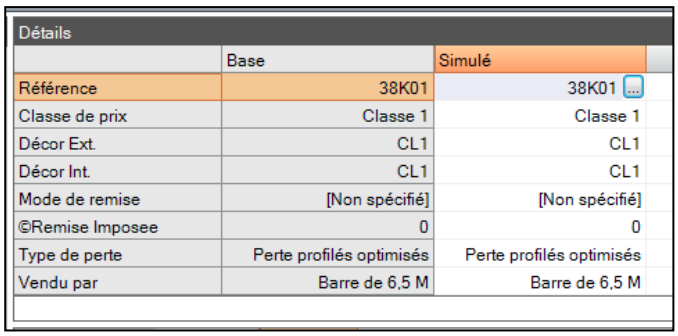


Référence	Classe de prix	Mode de remise	Remise Imposée	Décor Ext.	Décor Int.	Résumé	Dimension	Vendu par	Unit.	Qté	Total
Aucun											
727139		[Non spécifié]	0			144	0	Pièce	0,0116	144	3,17
Profialis											
2349	PVC BE	Profilés	0	BE		6,0x2	6000	Barre de 6 M	0,5843	2	13,32
3449	PVC BE	Profilés	0	BE		6,0x4	6000	Barre de 6 M	0,7688	4	35,06
4136	PVC BE	[Non spécifié]	0	BE		6,5x4	6500	Barre de 6,5 M	0,6868	4	33,93
4224	PVC BE	Profilés	0	BE		6,5x3	6500	Barre de 6,5 M	1,7118	3	63,42
5701		Renforts	0			6,0x5	6000	Barre de 6 M	1,2408	5	70,73
5734		Renforts	0			6,0x1	6000	Barre de 6 M	2,523	1	28,76
5787		Renforts	0			6,0x3	6000	Barre de 6 M	2,4498	3	83,78
5789		Renforts	0			2,2x3	2200	Barre de 2,2 M	3,7618	3	47,17
5939		Profilés	0	ANODISE		6,0x1	6000	Barre de 6 M	13,1969	1	150,44
5940		Profilés	0	ANODISE		6,0x1	6000	Barre de 6 M	16,851	1	192,1
6336	ACC Blanc	[Non spécifié]	0	BLANC		4	0	Pièce	0,3137	4	2,38

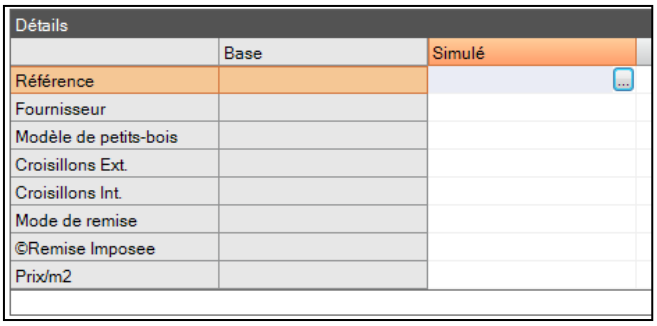
Les articles et les remplissages sont affichés par fournisseur. Pour passer de la partie "articles" à celle des "remplissages", ou l'inverse, il suffit d'utiliser les onglets suivants.



Pour les articles on peut modifier les informations suivantes :



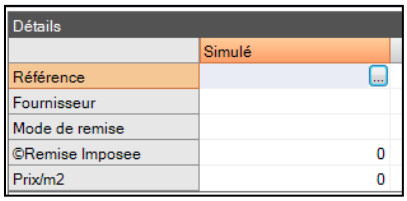
Pour les remplissages on peut modifier les informations suivantes :



En fonction de votre sélection (d'articles ou de remplissages) certaines zones seront ou ne seront pas disponibles pour être modifiées.

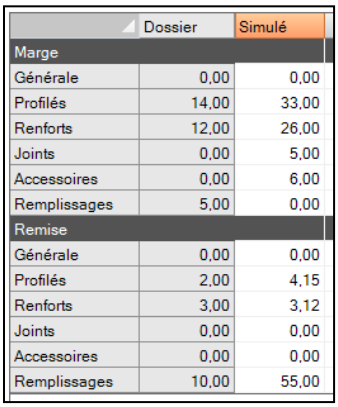
Exemple :

On sélectionne plusieurs vitrages et dans ses vitrages il y en a un qui contient des petits-bois intégrés. Dans ce cas-ci les zones liées aux informations "petits-bois" (Modèle de petits bois, Décor Extérieur, décor intérieur) ne seront pas disponibles.



On peut "Supprimer", "réintégrer" ou encore "réinitialiser" les éléments sélectionnés, à l'aide des boutons suivants : 

On peut également modifier fictivement les remises/marges du dossier.

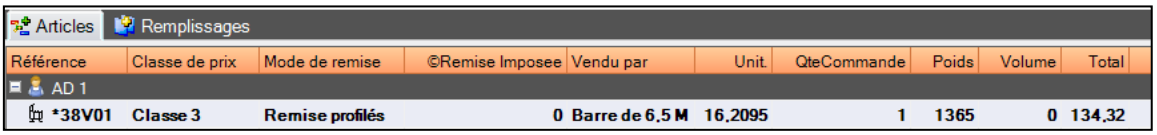


	Dossier	Simulé
Marge		
Générale	0,00	0,00
Profilés	14,00	33,00
Renforts	12,00	26,00
Joints	0,00	5,00
Accessoires	0,00	6,00
Remplissages	5,00	0,00
Remise		
Générale	0,00	0,00
Profilés	2,00	4,15
Renforts	3,00	3,12
Joints	0,00	0,00
Accessoires	0,00	0,00
Remplissages	10,00	55,00

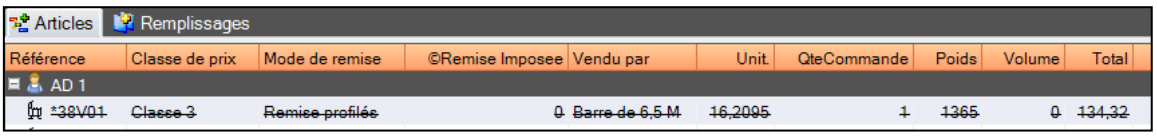
À chaque modification, le prix total du dossier est recalculé (En rouge). On peut à tout moment le comparer avec le prix total de départ (en gris).



Dès qu'un élément est modifié, il apparaît en gras dans la liste.



Un élément peut également être considéré comme "Supprimé", il apparaît alors barré dans la liste.



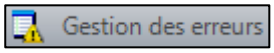
Une fois que vous estimez avoir terminé votre simulation, il vous suffit de la sauver via le bouton "Ok"

Informations diverses :

 : Permet d'ouvrir complètement l'arborescence des articles / remplissages

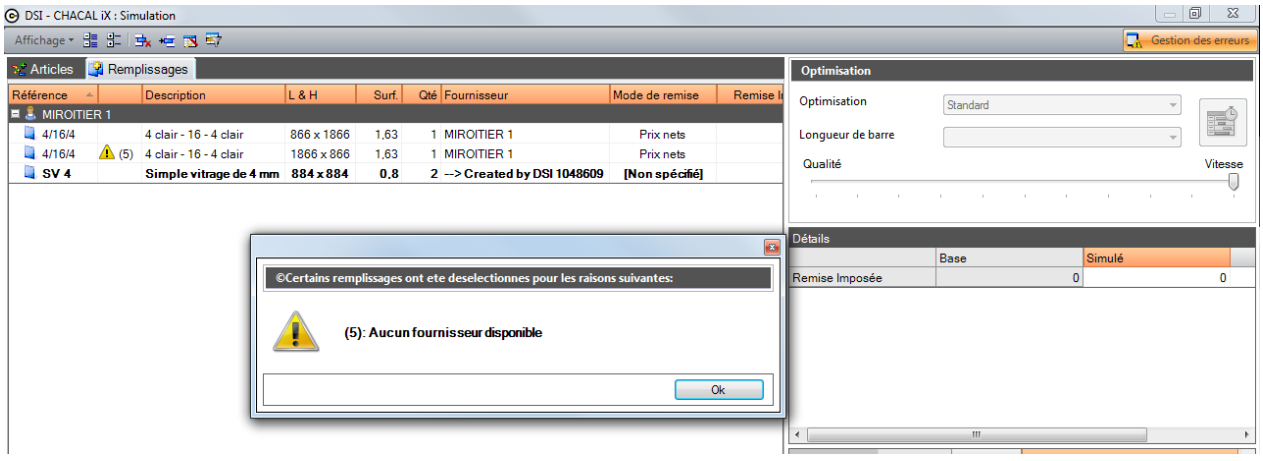
 : Permet de fermer complètement l'arborescence des articles / remplissages

 : Si ce bouton est coché, on n'affiche que les éléments qui ont subi une modification



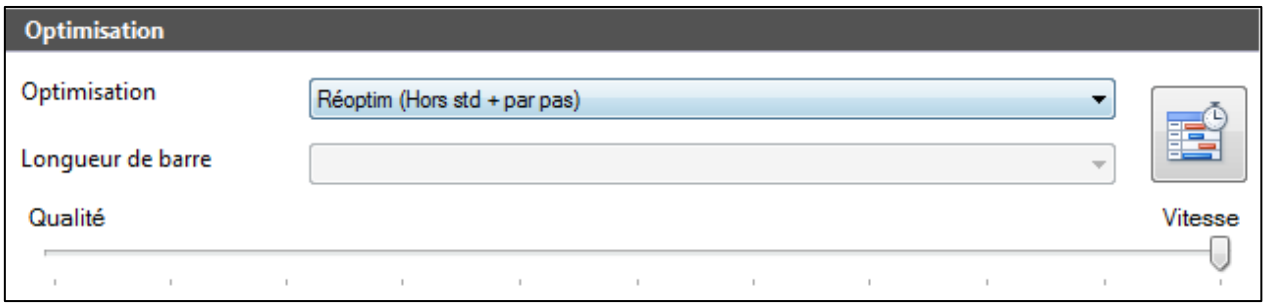
: Si ce bouton est coché, le gestionnaire des erreurs est alors actif. Celui-ci intervient lorsque l'utilisateur tente une modification sur un ou plusieurs éléments qui n'est pas réalisable.

Exemple : On tente de modifier le vitrage "4/16/4" par un panneau qui n'a aucun fournisseur.



Optimisation :

On peut également réoptimisé les profilés.



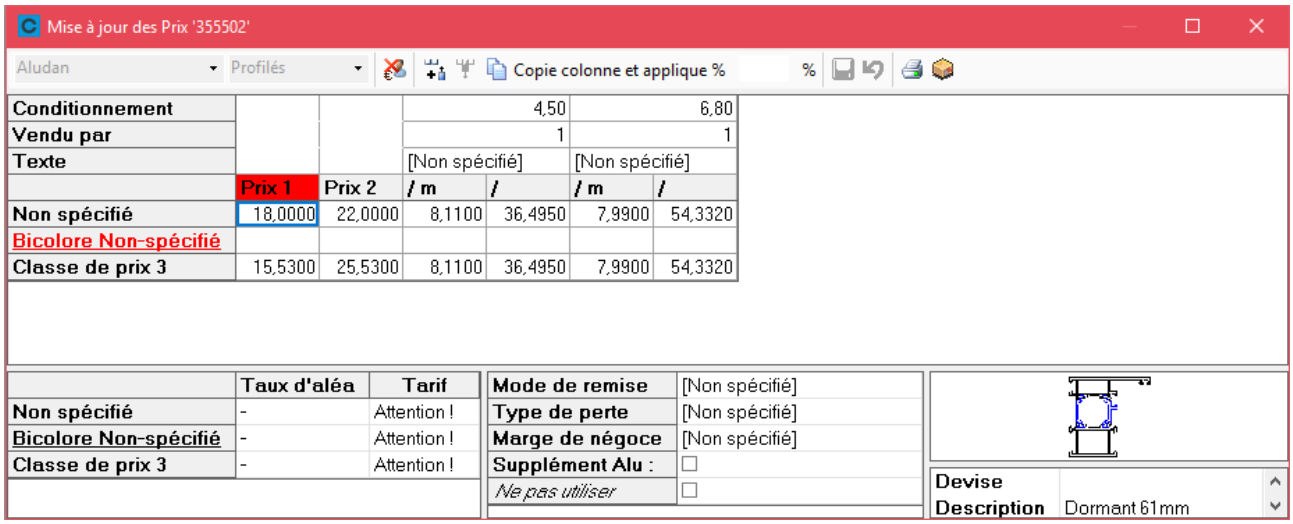
Il y a 5 modes d'optimisation disponibles :

- Longueur "Standard"
- Longueur "Hors standard"
- "Reoptim longueur optimale". (Voir Optimisation longueur optimale)
- "Reoptim (Hors std + par pas)". On va rechercher parmi les longueurs d'optimisation "Hors standard" et "par pas" laquelle est la meilleure
- Imposé: On impose une longueur d'optimisation parmi les longueurs "Hors standard" et "Par pas".

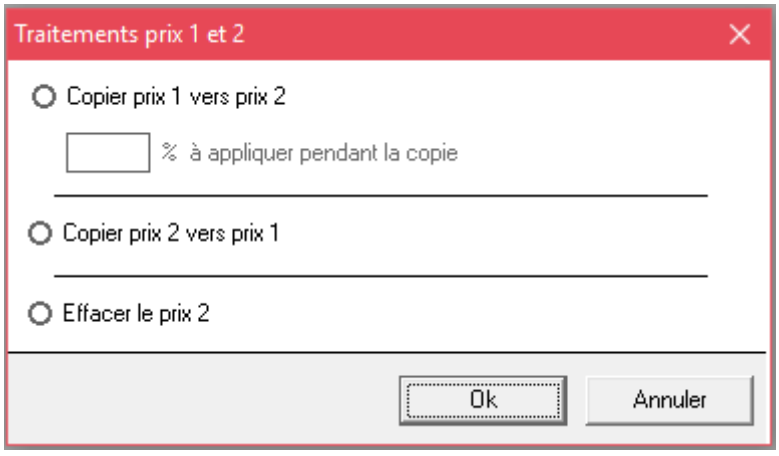
15.6 Prix 1 - Prix 2

Parmétrage:

Pour les profilés, on peut indiquer un prix 1 et prix 2. (Bouton des Prix  dans le Paramétrage ➔ Technique et Prix ➔ Menu Données ➔ Articles…).

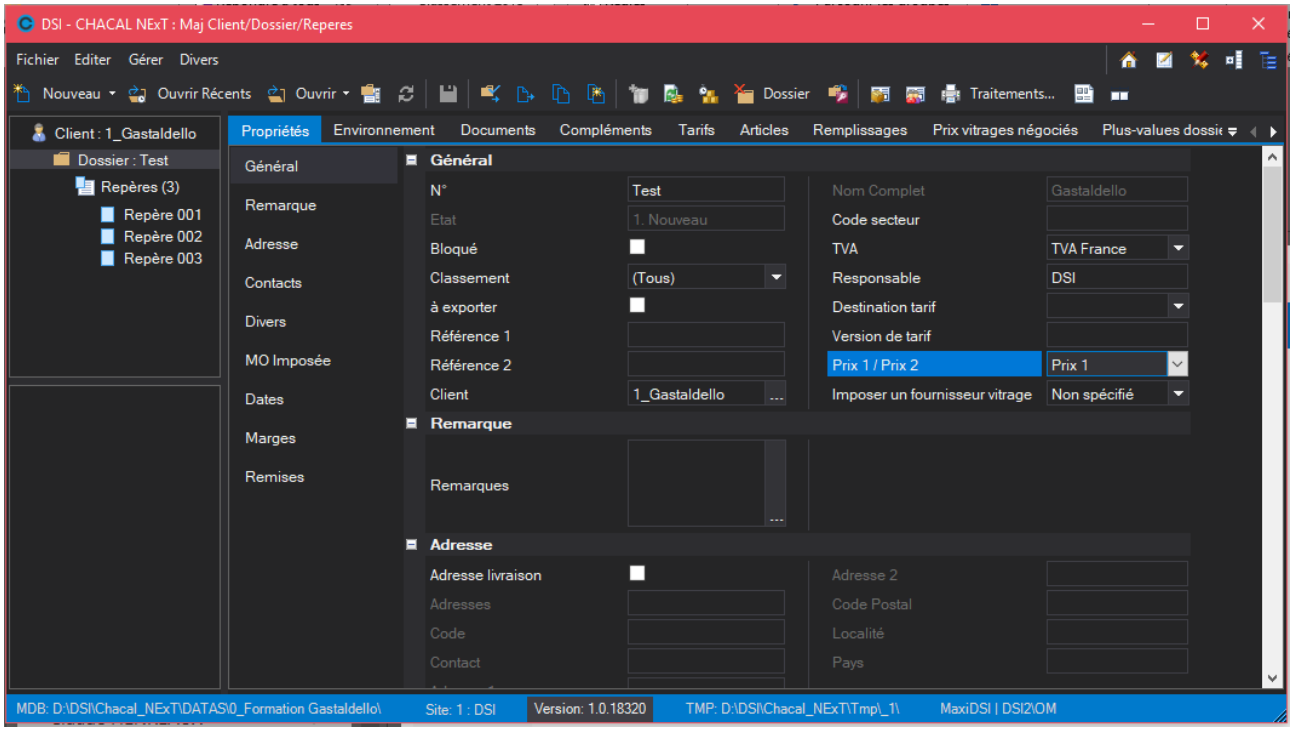


Des traitements sur prix 1 et prix 2 sont prévus. (menu Données ➔ "Traitement des prix 1 et 2 …").

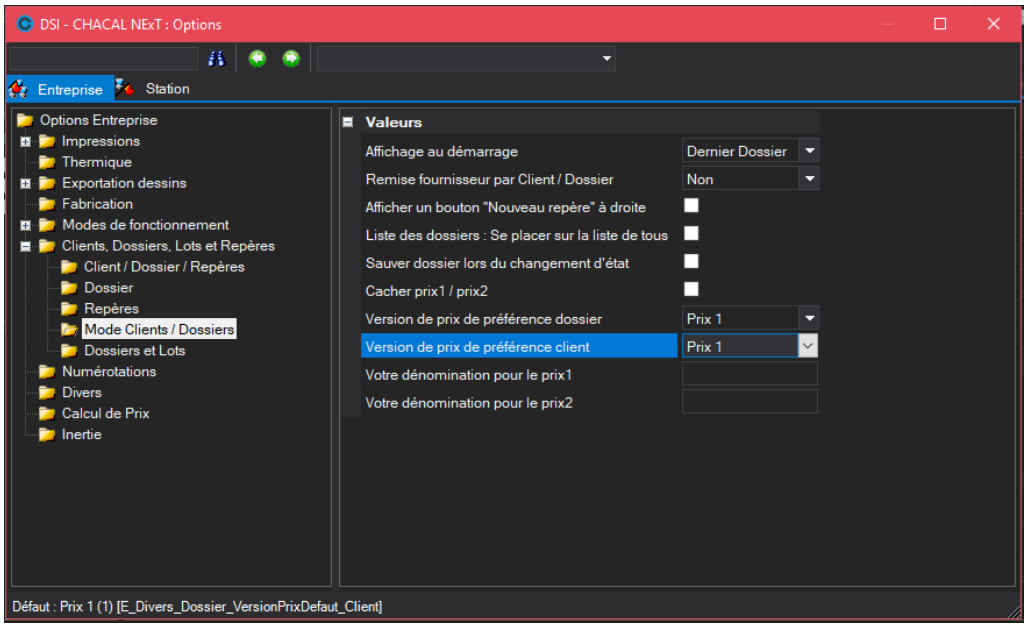


Saisie:

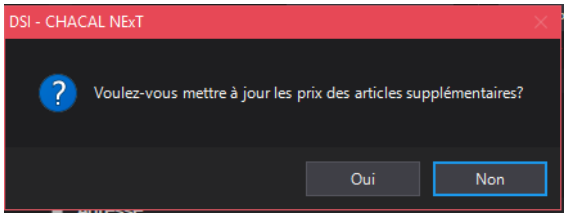
Au niveau des propriétés d'un dossier, on retrouve quel prix il faut appliquer pour ce dossier.



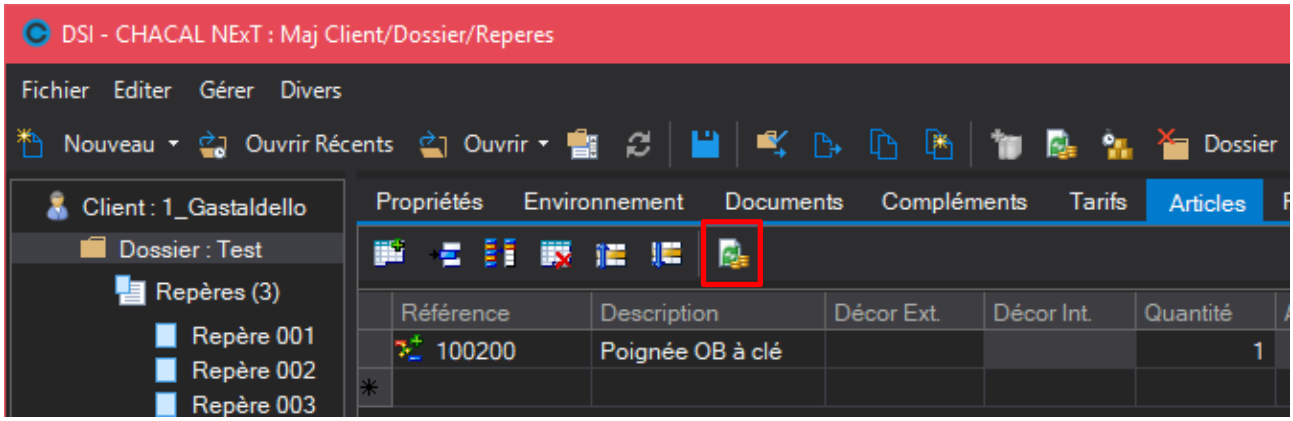
On peut indiquer une valeur par défaut dans les options Entreprise (➔ Clients, Dossiers, Lots et Repères ➔ Dossier) pour les nouveaux dossier.



Si vous avez des articles supplémentaire dossier et vous changez Prix 1 / Prix 2, le programme vous propose d'adapter aussi le prix de ces articles.

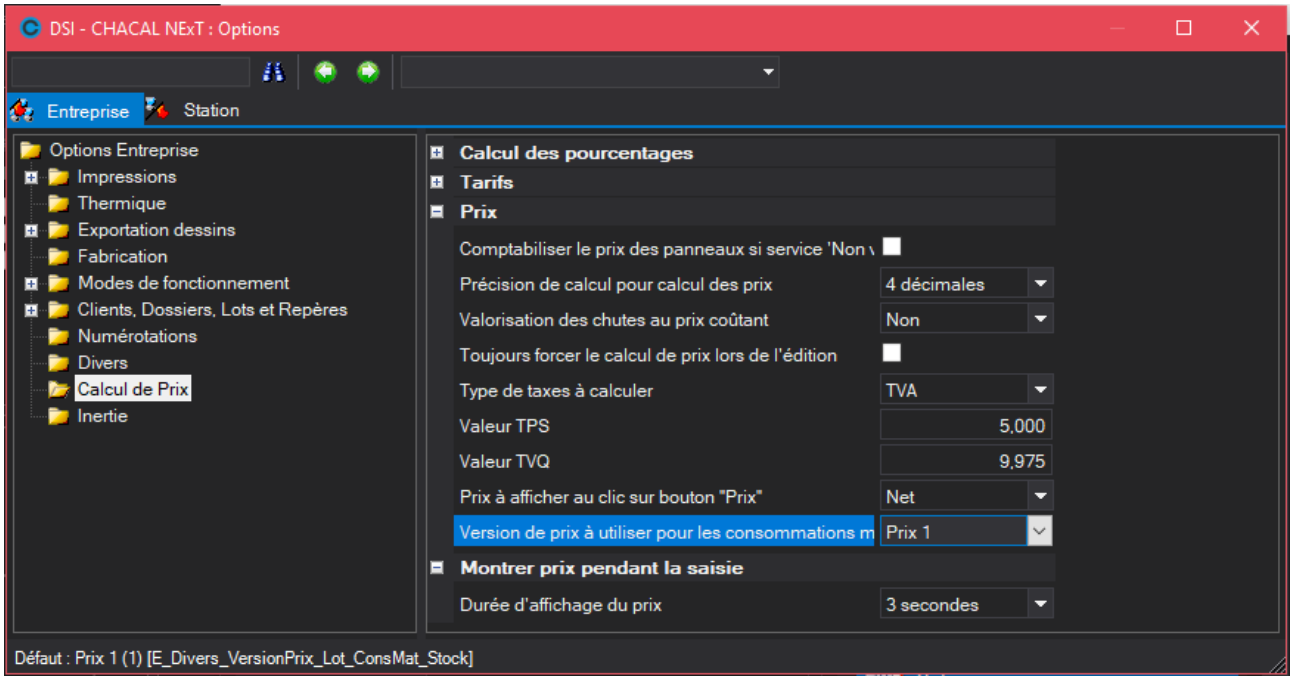


Sur l'écran articles supplémentaires d'un dossier, se trouve également le bouton "Rafraichir prix".
Cette fonction relit les prix (en tenant compte de Prix 1 / Prix 2) dans le paramétrage et met à jour le prix des articles supplémentaires.



Lots:

Pour les traitements de lots (commande matière) et la gestion de stock, on retrouve une autre option entreprise pour indiquer quel prix on doit appliquer.
(Option Entrepise ➔ Modes de fonctionnement ➔ Généralités)

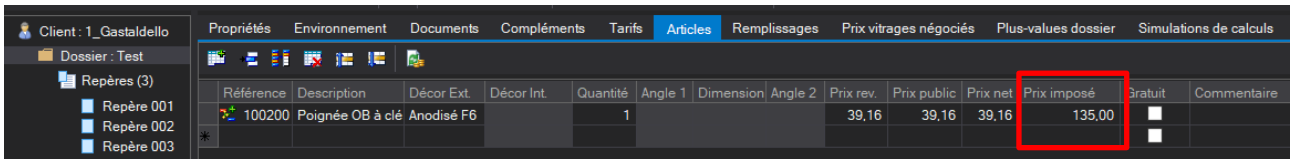


15.7 Gestion des prix imposés pour les articles supplémentaires dossiers, au niveau du calcul de prix

Développement

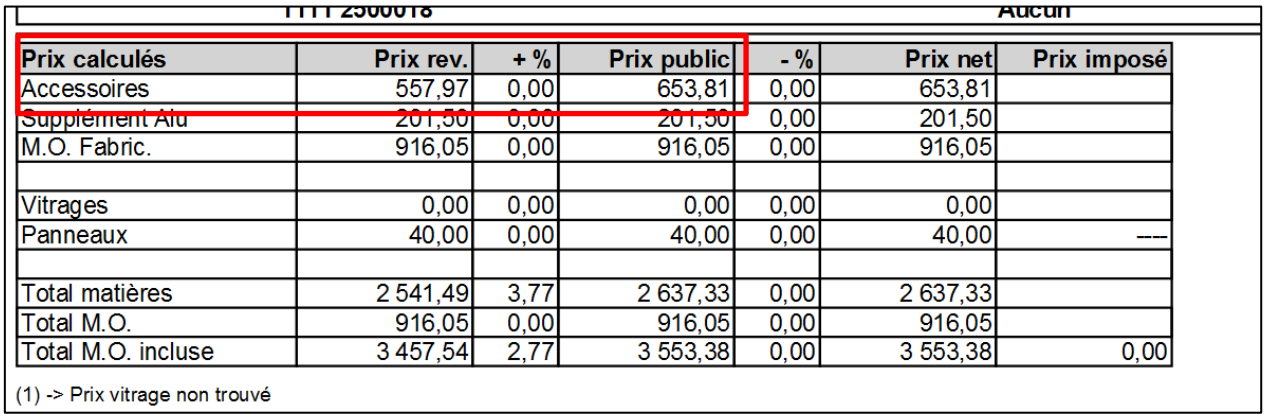
Le prix imposé des articles supplémentaires dossiers est géré dans le calcul de prix.

Exemple :



On trouve le résultat sur la synthèse de la note de calcul dossier.

- On note un supplément entre le prix de revient et le prix public au niveau des accessoires.
- Ce supplément est la différence entre le prix imposé (135€) et le prix public (39,16€), soit 95,84€.



Prix calculés	Prix rev.	+ %	Prix public	- %	Prix net	Prix imposé
Accessoires	557,97	0,00	653,81	0,00	653,81	
Supplément Alu	201,50	0,00	201,50	0,00	201,50	
M.O. Fabric.	916,05	0,00	916,05	0,00	916,05	
Vitrages	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Panneaux	40,00	0,00	40,00	0,00	40,00	---
Total matières	2 541,49	3,77	2 637,33	0,00	2 637,33	
Total M.O.	916,05	0,00	916,05	0,00	916,05	
Total M.O. incluse	3 457,54	2,77	3 553,38	0,00	3 553,38	0,00

(1) -> Prix vitrage non trouvé

15.8 Set up costs

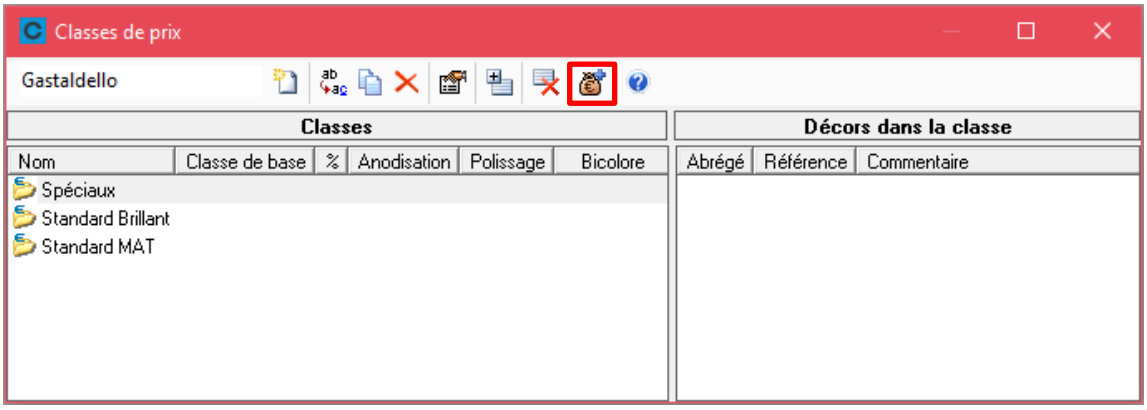
But

Définir un coût à la préparation de la machine qui va traiter le laquage d'une série de profilés et répercuter ce coût de manière pondérée sur les différents repères d'un dossier.

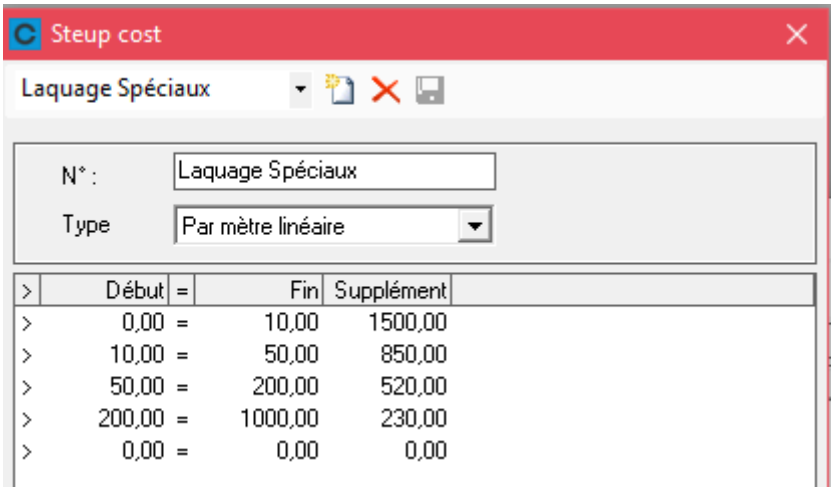
15.8.1 Paramétrage

Création de nouveaux « Frais d'installation »

Dans le paramétrage, il y a un bouton dans l'écran des classes de prix qui permet de paramétrer les « Frais d'installation »



Sur cet écran, on peut :



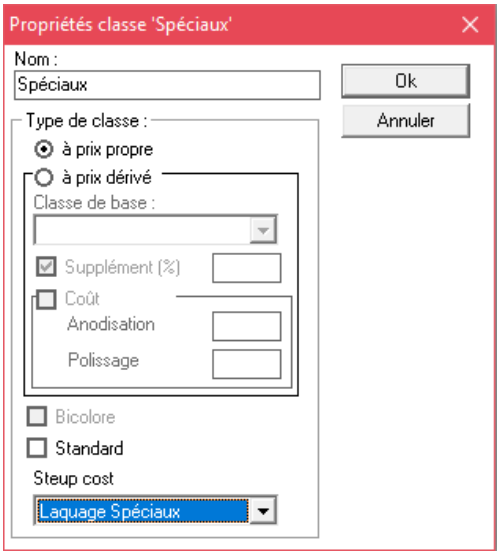
a. Créer un nouveau « Frais d'installation »
b. Choisir son type :
   - Par mètre : Coût engendré selon le nombre de mètres courants utilisés pour un dossier
   - Par prix: Coût calculé en fonction du prix des profilés
c. Supprimer un « Frais d'installation » (Seulement possible s'il n'est pas lié à une classe de prix)
d. Définir des plages et un coût forfaitaire pour chacune d'entre elles.

Option entreprise

Une option définit l'unité pour la surface d'anodisation, utilisée pour les frais d'installation.

Liaison avec une classe de prix

Au niveau des propriétés d'une classe de prix, on peut lier un « Frais d'installation » à une classe de prix.



15.8.2 **Résultats**

Sur les documents de prix

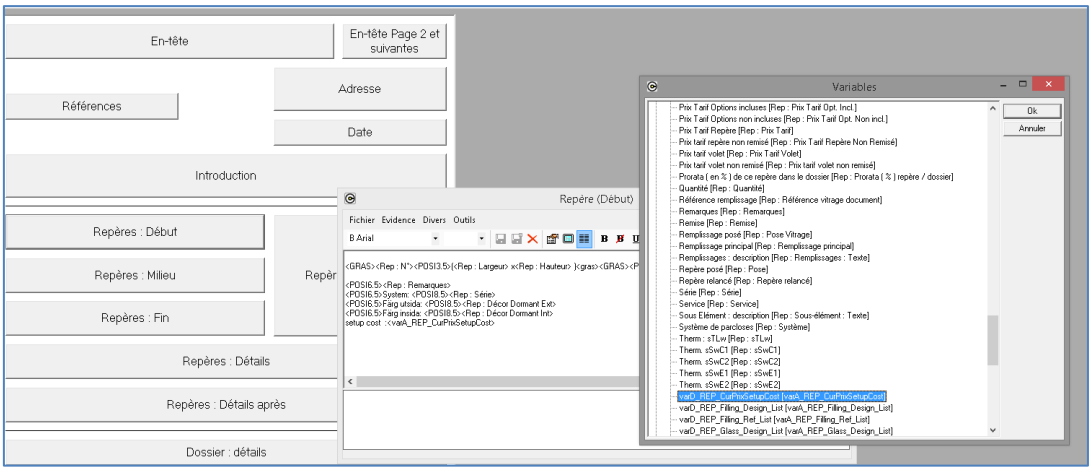
Au niveau de la synthèse (D'un repère ou d'un dossier)

Synthèse

Prix calculés	Prix rev.	+ %	Prix public	- %	Prix net	Prix imposé
Profilés	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Joints	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Accessoires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
M.O. Fabric.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Steup cost	1 500,00	0,00	1 500,00	0,00	1 500,00	
Vitrages	15,00	0,00	15,00	0,00	15,00	
Total matières	1 515,00	0,00	1 515,00	0,00	1 515,00	
Total M.O.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total M.O. incluse	1 515,00	0,00	1 515,00	0,00	1 515,00	0,00

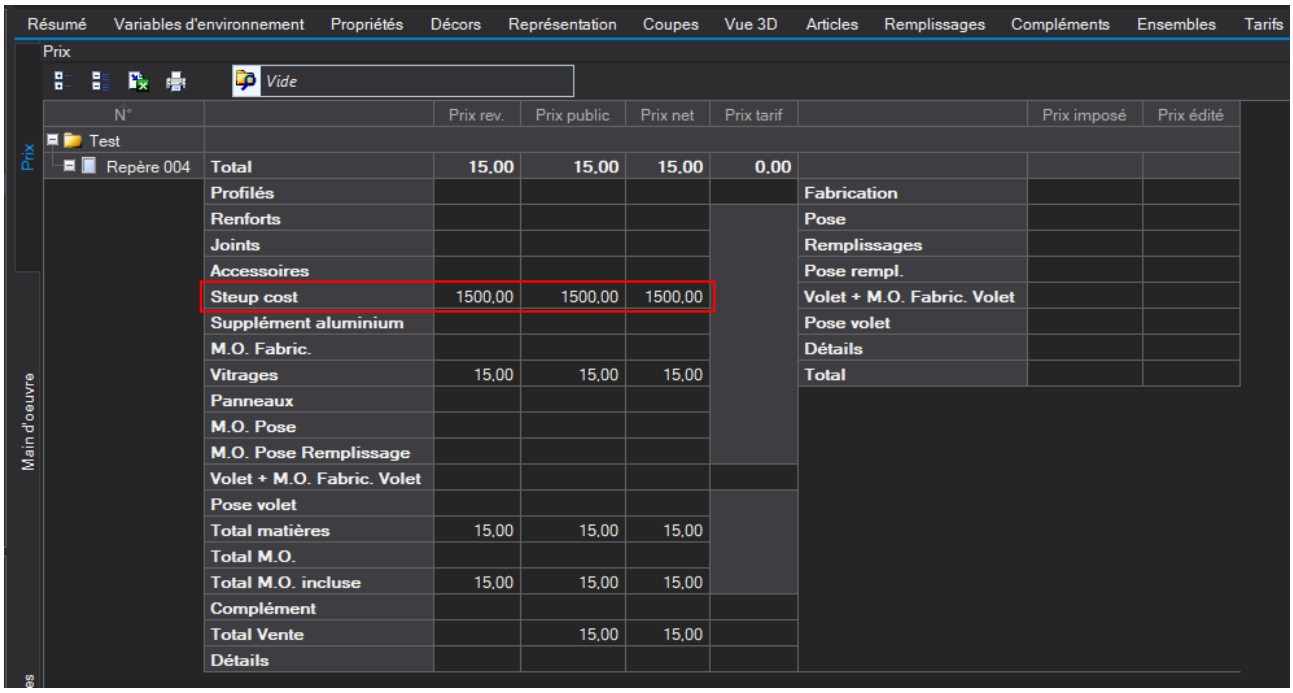
Sur les documents commerciaux

Une variable est disponible :



Cette variable est également disponible au niveau des documents Stimulsoft.

Au niveau du résumé de prix d'un repère



N°		Prix rev.	Prix public	Prix net	Prix tarif		Prix imposé	Prix édité
Test								
Repère 004	Total	15,00	15,00	15,00	0,00			
	Profilés					Fabrication		
	Renforts					Pose		
	Joints					Remplissages		
	Accessoires					Pose rempl.		
	Steup cost	1500,00	1500,00	1500,00		Volet + M.O. Fabric. Volet		
	Supplément aluminium					Pose volet		
	M.O. Fabric.					Détails		
	Vitrages	15,00	15,00	15,00		Total		
	Panneaux							
	M.O. Pose							
	M.O. Pose Remplissage							
	Volet + M.O. Fabric. Volet							
	Pose volet							
	Total matières	15,00	15,00	15,00				
	Total M.O.							
	Total M.O. incluse	15,00	15,00	15,00				
	Complément							
	Total Vente		15,00	15,00				
	Détails							

Les « Frais d'installation » ne sont pas pris en compte lors du calcul de prix d'un repère (avec le bouton dans la barre d'outils).

On applique aucune marge et remise sur les Frais d'installation.

15.8.3 Gestion des profilés bicolores

Si pour un profilé bicolore on a :

a. Aucune classe de prix bicolore associée (non-spécifié) :

   On va prendre en compte dans le calcul, une première fois, le profilé avec la classe de prix de son décor extérieur et une seconde fois mais avec sa classe de prix intérieure.

b. Une classe de prix bicolore mais avec aucun setup cost de paramétré :

   On ne tient pas compte de ce profilé dans le calcul des setups cost.

c. Une classe de prix bicolore avec un setup cost paramétré.

   On va tenir compte de ce profilé une seule fois, comme si la combinaison des deux couleurs (Intérieures et extérieures) ne faisait qu'une.

15.9 Coût surface d'anodisation et de polissage

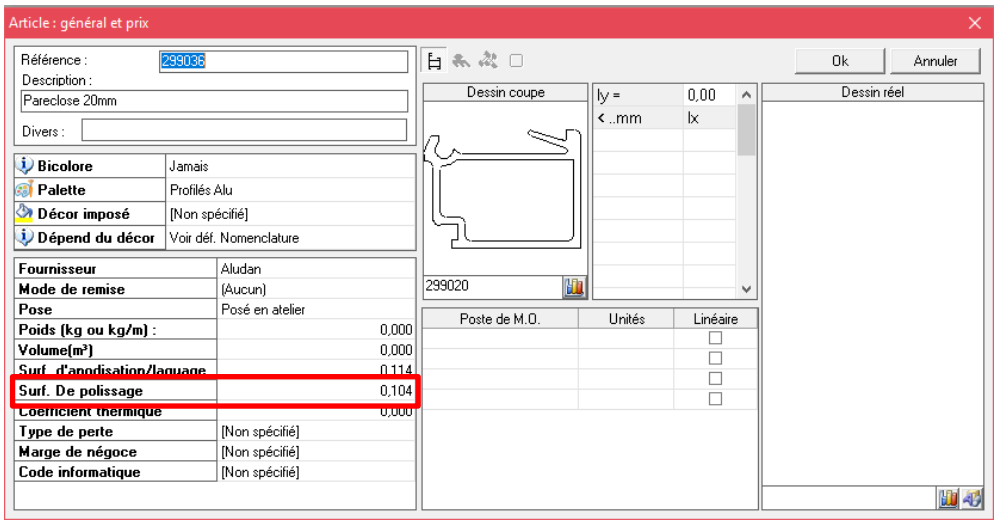
But

Ajouter un cout d'anodisation et un cout de polissage dans le calcul du prix au mètre des profilés.

15.9.1 Paramétrage

15.9.1.1 Articles

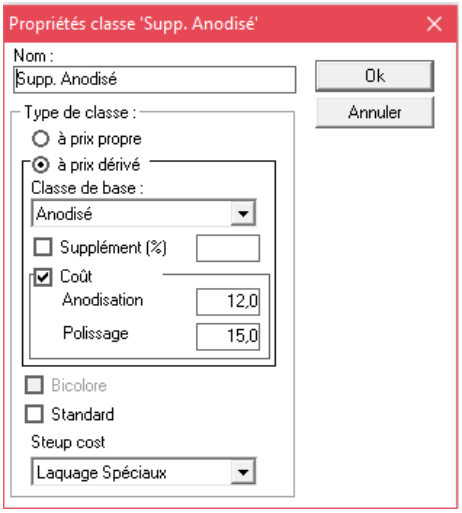
Il est possible de renseigner une « Surface de polissage » dans les propriétés des articles.



L'unité de mesure de cette propriété est la même que pour la surface d'anodisation définie dans les options entreprise.

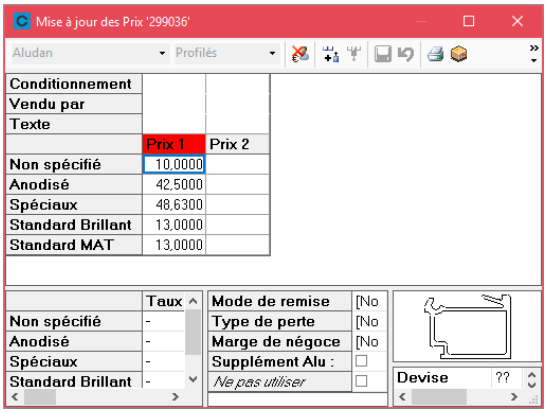
15.9.1.2 Classe de prix

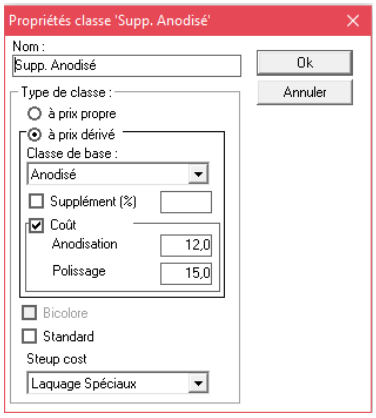
Au niveau des propriétés d'une classe de prix, on peut ajouter un coût d'anodisation, et un coût de polissage. Ces coûts sont alors cumulés au prix au mètre calculé par la classe dérivée.



⚠ Les couts doivent tenir compte de l'unité de mesure sélectionnée pour la surface d'anodisation et de polissage.

15.9.2 Calcul de prix





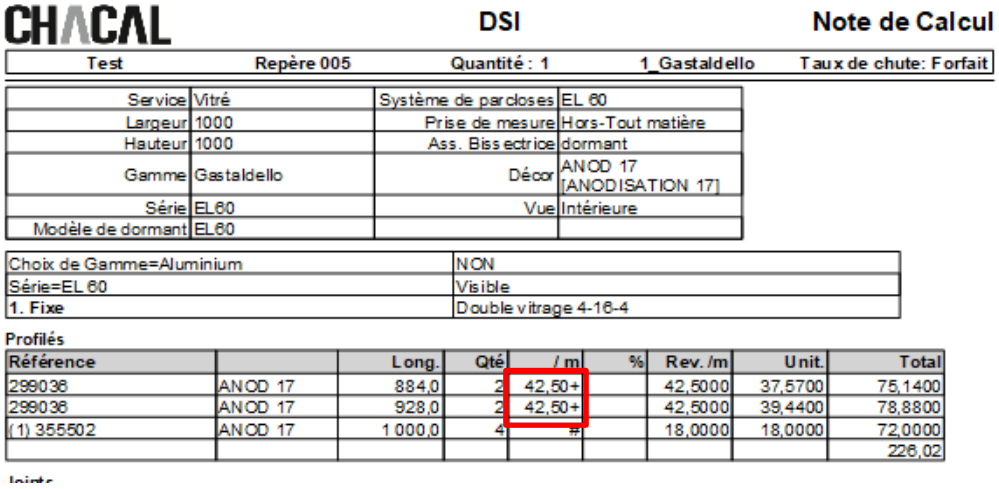
15.9.2.1 Calcul

AO = Surface d'anodisation
PO = Surface de polissage
PM = Prix au mètre

PM = Prix de la classe de base « Brut » + (Surface d'AO * cout AO) + (Surface PO * Cout PO).

Exemple :
PM = 100 + (0.191 * 12) + (0.121 * 15) = 104,107

15.9.2.2 Résultat sur la note de calcul



CHACAL — DSI — Note de Calcul

Test	Repère 005	Quantité : 1	1_Gastaldello	Taux de chute: Forfait

Service	Vitré	Système de parcloses	EL 60
Largeur	1000	Prise de mesure	Hors-Tout matière
Hauteur	1000	Ass. Biss ectrice	dormant
Gamme	Gastaldello	Décor	ANOD 17 [ANODISATION 17]
Série	EL60	Vue	Intérieure
Modèle de dormant	EL60		

Choix de Gamme=Aluminium	NON
Série=EL 60	Visible
1. Fixe	Double vitrage 4-16-4

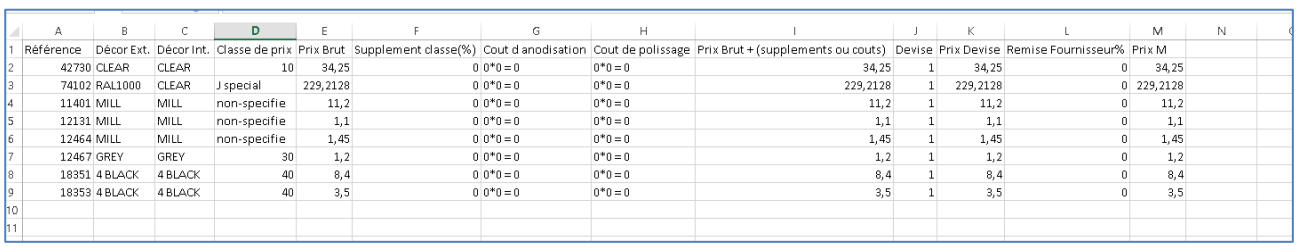
Profilés

Référence		Long.	Qté	/ m	%	Rev. /m	Unit.	Total
299036	ANOD 17	884,0	2	42,50+		42,5000	37,5700	75,1400
299036	ANOD 17	928,0	2	42,50+		42,5000	39,4400	78,8800
(1) 355502	ANOD 17	1 000,0	4	#		18,0000	18,0000	72,0000
								226,02

Joints

15.9.2.3 Trace du calcul du prix au mètre

Une option station crée un fichier CSV pour chaque fabrication d'un lot ou d'un dossier dans lequel on retrouve les différentes informations concernant le calcul du prix au mètre d'un article. Ce fichier est généré dans le répertoire TRF.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Référence	Décor Ext.	Décor Int.	Classe de prix	Prix Brut	Supplement classe(%)	Cout d anodisation	Cout de polissage	Prix Brut + (supplements ou couts)	Devise	Prix Devise	Remise Fournisseur%	Prix M	
2	42730	CLEAR	CLEAR	10	34,25	0	0*0=0	0*0=0	34,25	1	34,25	0	34,25	
3	74102	RAL1000	CLEAR	J special	229,2128	0	0*0=0	0*0=0	229,2128	1	229,2128	0	229,2128	
4	11401	MILL	MILL	non-specifie	11,2	0	0*0=0	0*0=0	11,2	1	11,2	0	11,2	
5	12131	MILL	MILL	non-specifie	1,1	0	0*0=0	0*0=0	1,1	1	1,1	0	1,1	
6	12464	MILL	MILL	non-specifie	1,45	0	0*0=0	0*0=0	1,45	1	1,45	0	1,45	
7	12467	GREY	GREY	30	1,2	0	0*0=0	0*0=0	1,2	1	1,2	0	1,2	
8	18351	4 BLACK	4 BLACK	40	8,4	0	0*0=0	0*0=0	8,4	1	8,4	0	8,4	
9	18353	4 BLACK	4 BLACK	40	3,5	0	0*0=0	0*0=0	3,5	1	3,5	0	3,5	
10														
11														

16 TARIFS

Module P3

16.1 Introduction

Dans Chacal, il est possible:

a. de créer des pages de tarifs, qui sont en général des tableaux fonction de la largeur et de la hauteur et qui contiennent le plus souvent des prix; il y a également des pages de tarif particulières (voir ci-dessous).

b. de remplir ces pages de tarif manuellement ou de demander à Chacal de remplir certaines de ces pages automatiquement. Le remplissage ou le calcul peut éventuellement se faire dans un autre logiciel (Excel ou autre); il est donc possible d'importer des grilles de prix pour remplir des pages de tarif de Chacal. L'exportation de grilles de Chacal vers l'extérieur est aussi possible.

c. d'utiliser ces pages de tarifs de trois façons possibles

   - les commerciaux ou les revendeurs utilisent une copie papier de ces pages pour faire leurs remises de prix
   - Chacal utilise ces pages de tarif pour calculer les prix: l'idée est de confirmer ou contrôler les prix remis par les commerciaux ou les revendeurs. La méthode de calcul est expliquée dans "Calcul de prix sur base de grilles de tarif". Il faut bien entendu informer les commerciaux de la façon dont ils doivent calculer leurs prix à l'aide des pages de tarif.
   - Chacal peut exporter ces pages de tarif vers un autre logiciel; il faut d'ailleurs noter que Chacal peut également importer des pages de tarif en provenance de l'extérieur (Tableur Excel ou autres programmes).

Chacal permet (mais n'impose pas!) également de gérer différentes versions de tarifs (a priori en fonction de la date d'édition), et ceci pour différents destinataires (par exemple un tarif destiné à la vente aux particuliers et un tarif destiné aux revendeurs qui vous achètent des menuiseries).

16.2 Logique et Description des pages de tarif

Pour comprendre la logique d'ensemble, il faut imaginer les pages de tarif dont un vendeur a besoin pour remettre prix. Il existe bien entendu différentes façons de faire, et donc Chacal doit offrir une multitude de possibilités: à vous de choisir celles qui correspondent à vos habitudes.

Soit une remise de prix à faire (au départ d'un tarif "papier") pour une menuiserie relativement simple.
Le commercial doit disposer d'une grille de prix fonction de la largeur et de la hauteur (du type L & H dans Chacal) de la menuiserie; l'idéal est qu'il dispose:

- d'une grille pour le repère complet (remplissages compris)
- d'une grille sans les remplissages (car le client peut souhaiter un autre vitrage que celui pour lequel le commercial dispose du prix - repère complet)
- d'une grille pour les remplissages seuls, pour information
- d'une grille pour les matières seules (utilisation limitée, client spécifique)
- d'une grille pour les coûts de mains d'œuvre

Ce type de grille, fonction de la largeur et de la hauteur peut également servir pour connaître le prix d'un volet, d'une moustiquaire ou d'un habillage (si ce dernier est fonction de la largeur ET de la hauteur bien entendu).
Dans le cas où le client souhaite un autre vitrage que celui "prévu" dans le tarif, le commercial utilisera donc la grille "sans remplissage"; mais il doit alors pouvoir calculer simplement le prix des remplissages !
Cela se fait en deux temps: il doit dans un premier temps chercher la surface des remplissages, puis dans un second temps chercher le prix de ces remplissages. Il utilisera successivement une grille de tarif du type Surface, qui lui donnera les dimensions du remplissage (plusieurs grilles si plusieurs remplissages), puis, ayant les dimensions des remplissages, il utilisera une page de tarif du type Remplissage qui contient des prix de remplissages.

Si le client désire des petits-bois, le commercial dispose de pages de tarif qui lui permet de calculer le prix des petits-bois. Dans Chacal, le type de la page de tarif est alors du type Petits-bois.

Lorsque le vendeur doit remettre prix pour un accessoire fonction de la largeur OU de la hauteur, il accède à des pages de tarif du type L ou H qui contiennent le prix au mètre et éventuellement un prix forfaitaire.

Le vendeur peut également devoir remettre prix pour un accessoire qui n'a pas de dimensions: une poignée particulière, une boîte aux lettres... La "page" ne comporte alors qu'un prix forfaitaire et est du type "Aucun".

Une fois qu'il a calculé le prix de la menuiserie définie techniquement parlant, le commercial peut souhaiter appliquer des plus- ou moins-values. Il dispose pour cela de pages du type Pourcentage.

Maintenant que nous avons décrit succinctement les différents types de pages de tarif, nous allons détailler la façon de les définir. Dans la documentation "Calcul de prix sur base de grilles de tarif", nous expliquons comment Chacal va pouvoir utiliser ces pages pour effectuer un calcul de prix de la même façon que les commerciaux: il est primordial que la façon de faire soit la même pour les commerciaux et pour CHACAL, si l'on souhaite pouvoir contrôler les prix remis (surtout dans le cas de revendeurs).

16.3 Destinations / Versions

But :

Créer et gérer plusieurs tarifs dans Chacal.

Fonctionnement :

D'une part, vous pouvez disposer de plusieurs destinataires possibles ; par exemple, un tarif peut être destiné à remettre prix à des particuliers et un autre à des revendeurs. Ce ne sont en général pas les mêmes tarifs ! D'où la notion de "destination" associée à un tarif.

D'autre part, pour une même destination, vous pouvez souhaiter gérer plusieurs tarifs (par exemple par année civile, ou par semestre si vous mettez à jour vos tarifs deux fois par an). On parlera pour cela de "Version" d'un tarif.

☞ Si vous souhaitez ne gérer qu'un seul tarif, c'est bien entendu possible. Qui peut le plus peut le moins !

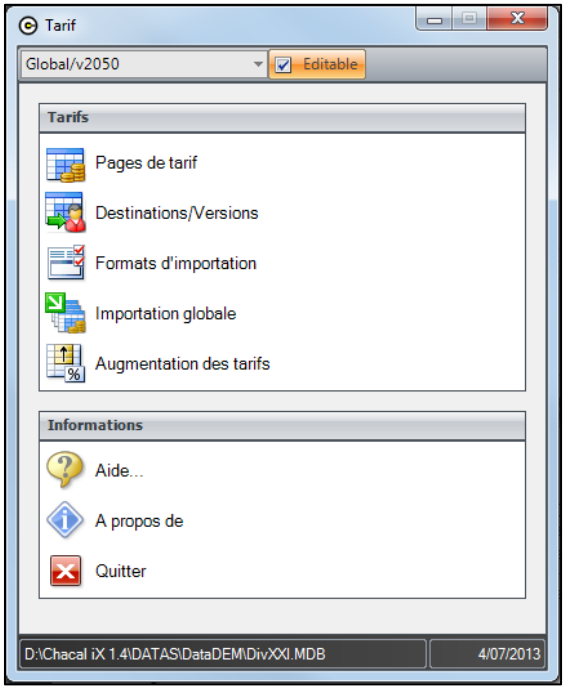
Exemple :

Pour vos clients "particuliers" (c'est une première "destination"), vous gérez un tarif par année civile.
Pour vos clients "revendeurs" (autre "destination") vous gérez deux tarifs par an.

Vous aurez donc (voir tableau ci-dessous) 6 tarifs possibles :

Destinations	Versions
Particuliers	Année 2012
	Année 2013
Revendeurs	2012 Juillet-Décembre
	2013 Janvier-Juin
	2013 Juillet-Décembre
	2014 Janvier-Juin

Dans Chacal, pour créer une "Destination", accédez au menu ➔ Paramétrage ➔ Général ➔ Tarifs

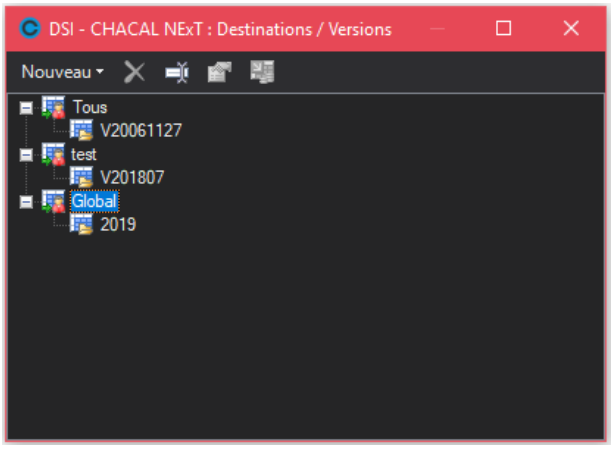


Cliquez alors le bouton "Destinations/Versions" 

Cliquez ensuite le bouton "Nouveau" et choisissez "Destination". Introduisez le nom de "Destination" choisi (Particuliers ou Revendeurs dans notre exemple), puis validez.

Pour créer une "Version", positionnez-vous dans la destination où vous souhaitez ajouter une Version ; cliquez alors le bouton "Nouveau", puis "Version" et introduisez le nom de la version
Par exemple "Année 2012" dans notre exemple lorsque vous définissez les versions pour la destination "Particuliers".

Dans notre exemple, vous obtenez un écran similaire à ceci :



Chaque "Version" se voit attribuer une propriété **Validité**. Cette propriété permet de préciser pour une version si elle est :

 Valide	Elle peut être utilisée sans restriction)
 Actuelle	C'est LA version de référence. Une seule "Version" peut avoir cette valeur de "Validité" (pour chaque Destination).
 Périmée	Elle ne peut plus être utilisée pour de nouveaux dossiers. NB : ces versions sont marquées du signe suppression afin de montrer qu'elles ne sont plus valides. Elles peuvent toujours servir pour des dossiers qui ont été définis lorsqu'elles étaient valides.
 Préparation	(Seule cette valeur de "Validité" permet la modification dans le paramétrage des tarifs).



Vous ne devez définir qu'UNE SEULE version "Actuelle" par Destination.

Vous pouvez par contre définir plusieurs versions Valide, Périmé et Préparation.

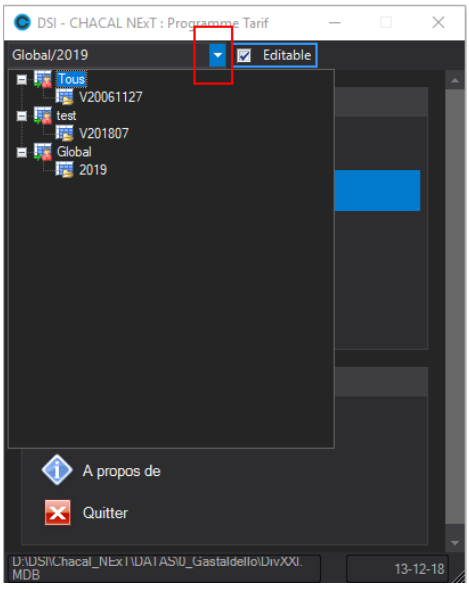
Si vous n'avez pas de version Actuelle ou Valide, aucun calcul de prix tarif ne sera possible pour cette destination.

Une autre propriété permet (de manière tout à fait optionnelle) de préciser une version d'origine. Ceci permet de définir une version de tarif identique à son origine ; par exemple, vous pourriez définir un tarif 2012 Promo Décembre au départ de votre tarif 2012 (l'origine doit être choisie au sein de la même "Destination").
Les grilles ne sont pas dupliquées ; donc ceci ne peut être utilisé que de façon temporaire ; il ne faut donc pas modifier les grilles (uniquement accessibles en 2012) car ce sont en fait les grilles d'origine que vous modifieriez. Par contre vous pouvez créer de nouvelles grilles (par exemple pour les articles en promotion) au sein de la version "2012 Promo Décembre". Ceci n'est donc à employer que pour une promotion limitée dans le temps par exemple.

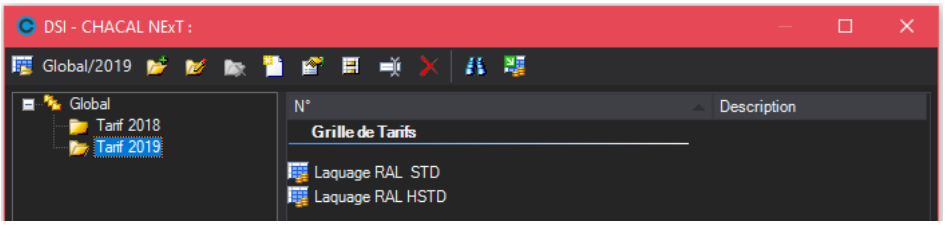
Lors de l'utilisation quotidienne (saisie des clients et dossiers) il est possible d'associer une valeur par préférence pour "Destination" à chaque client (➔ Propriétés). Il est d'autre part indispensable de spécifier une valeur pour Destination et Version lors de la saisie d'un dossier.

16.4 Mise à jour tarif

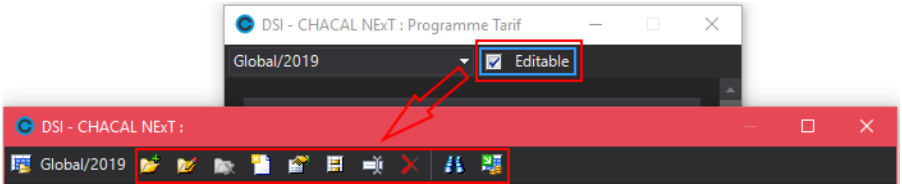
Pour mettre à jour les grilles de tarif, choisissez dans la liste déroulante, la version (de la destination) que vous voulez mettre à jour.



Pour chaque "Version", il est possible de visualiser la liste des grilles attachées.
Si la version est en préparation, il est en plus possible de modifier les tarifs liées (Création / Suppression / Modification).
Une fois que vous avez choisi une "Version", pour accéder à l'ensemble des tarifs de cette version, cliquez le bouton "Grilles de tarifs". 
Vous accédez alors à un écran similaire à celui repris ci-dessous :



☞ Pour pouvoir éditer un tarif qui n'est pas en préparation, cocher la case "Editable".



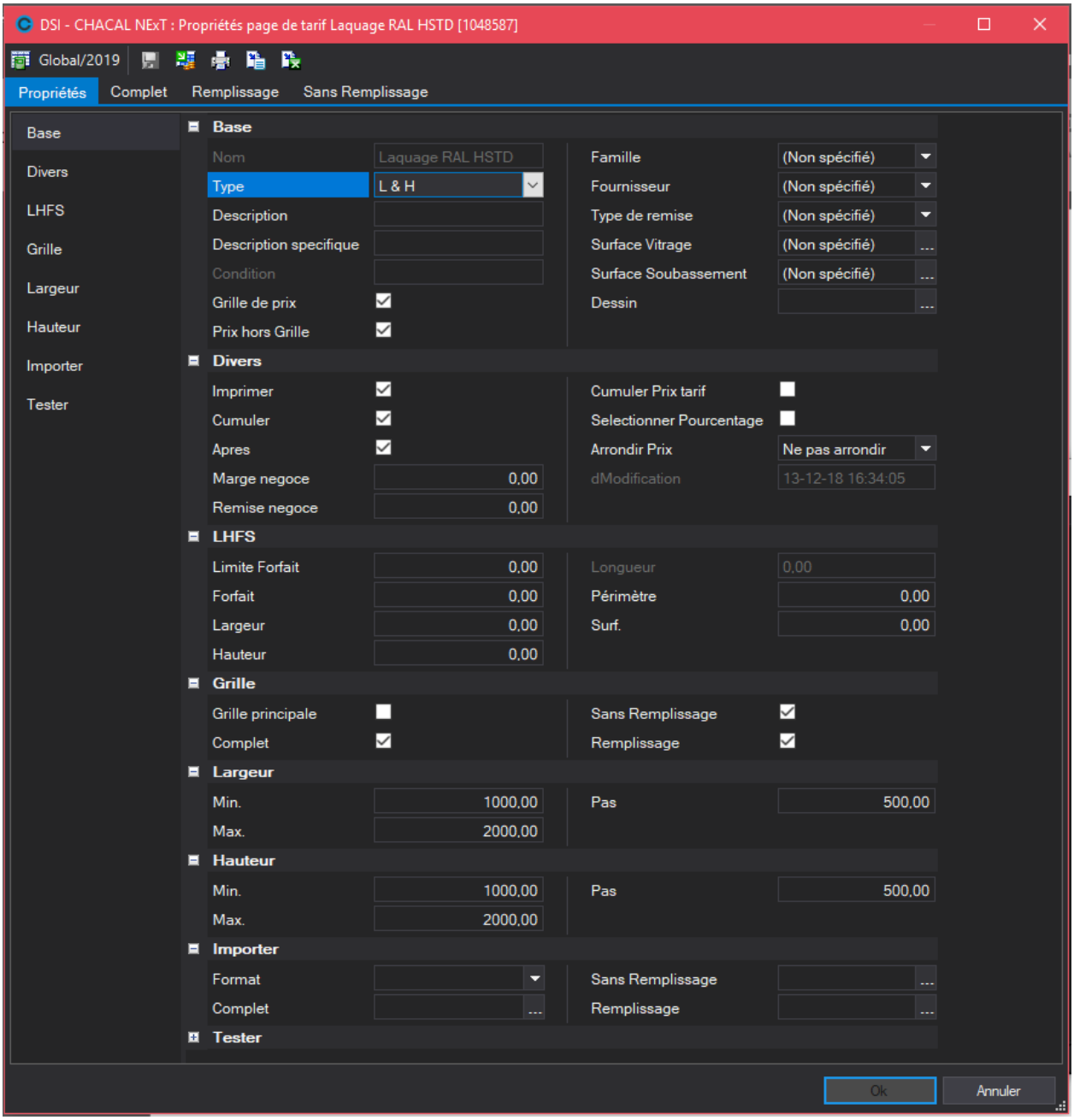
La partie de droite de l'écran représente les groupes de grilles de tarif. Afin d'éviter des listes de grilles trop longues, il est possible de créer des **groupes** de grilles.

La liste des groupes est commune à toutes les versions. Il n'est pas possible de définir des groupes valides uniquement dans certaines versions.

Pour afficher les grilles d'un groupe ou sous-groupe, cliquez sur le nom du sous-groupe.

Pour créer une nouvelle page de tarif, positionnez-vous dans le bon sous-groupe et cliquez le bouton "Nouveau" (ou actionnez le bouton droit de votre souris et sélectionnez "Nouveau"). Chacal vous demande d'introduire le nom de la page de tarif. Chacal fait alors une proposition par préférence. Vous introduisez ce que vous voulez. Ce nom doit toutefois respecter les contraintes des noms de fichiers de Windows.

Pour modifier une grille existante, sélectionnez la grille dans la liste et cliquez sur le bouton "Propriétés".



Décrivons les zones communes à toutes les pages de tarif.

16.4.1 Description

Introduire la description du tarif. Par exemple : "Coulissant ALU standard". Ce texte sera imprimé et sert à décrire le tarif.
D'autres zones sont encore utiles dans certains types de pages de tarif. Nous les présentons ci-dessous après la description des différents types de pages de tarif.

16.4.2 Types de page tarif

Il existe huit types de pages. Le choix est fait par liste déroulante. Le type affiché par préférence est "L & H".

Nous allons passer en revue les différents types de page de tarif, avec la signification des zones spécifiques :

16.4.2.1 Pages de type L & H

Il s'agit de pages qui contiennent des prix pour des éléments en fonction de la largeur ET de la hauteur. Exemple : un châssis complet, un volet, un habillage périphérique, une moustiquaire.

Une page de type L & H peut être constituée d'une grille de prix (zone à cocher) c'est à dire d'un tableau constitué d'un certain nombre de lignes et de colonnes, chaque case contenant un prix.
Elle peut aussi être du genre L.H.F.S. (zone à cocher) c'est à dire Largeur, Hauteur, Forfait et Surface. Quand la case L.H.F.S. est cochée, les autres zones à remplir dans ce cas sont accessibles dans la suite de l'écran sous le titre "LHFS".

16.4.2.1.1 Prix LHFS

Encoder, selon les besoins et les possibilités, (forfait, largeur, hauteur, périmètre et surface pour une page du type L&H)

Le prix forfaitaire à la pièce :

Ce prix est à introduire dans la zone "forfait") : ce prix sera pris en compte si la surface est inférieure au contenu de la zone "Limite forfait" Donc, si la surface est inférieure ou égale à la valeur contenue dans la zone "Limite forfait", le prix "forfait" est retenu ; dans le cas contraire, le calcul est fait en fonction de la largeur, longueur, hauteur, périmètre ou surface selon le cas.

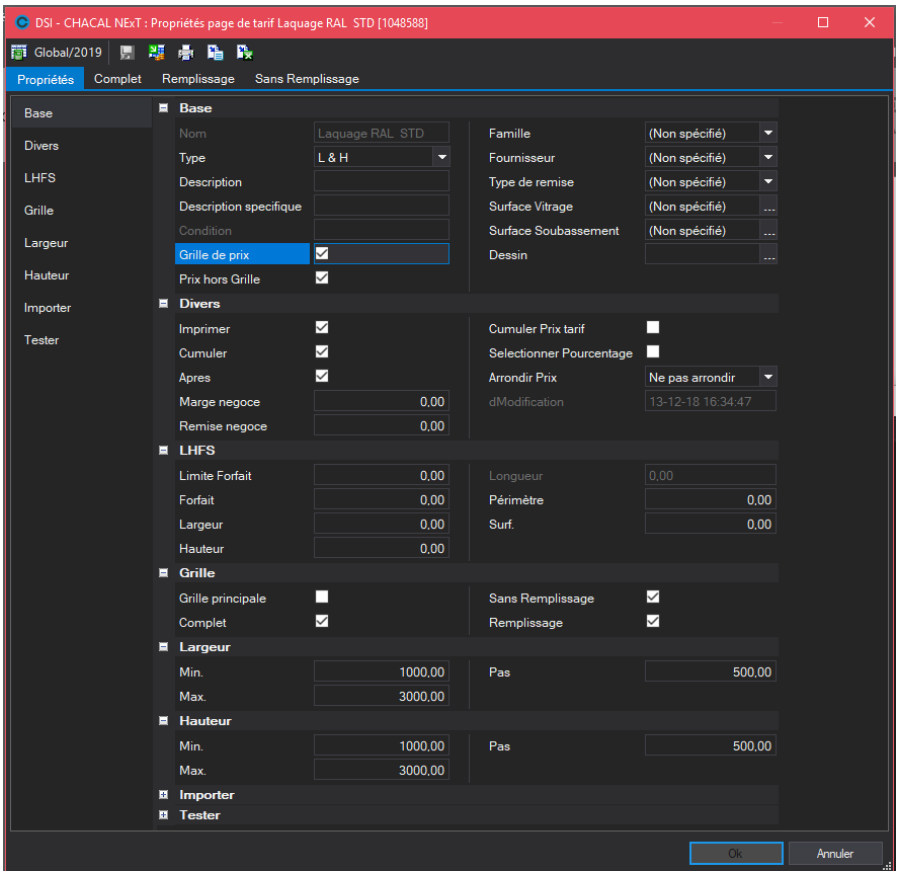
Les prix au mètre linéaire :

- de largeur
- de hauteur
- de périmètre

Le prix au mètre carré :

- prix en fonction de la surface.

16.4.2.1.2 Grille de prix



Lorsque la page type L&H est constituée d'une grille de prix (case cochée), le titre Grille est actif et les zones à cocher sont accessibles. Les éléments de cet onglet permettent de préparer les grilles pour encoder les prix, que ce soit manuellement ou par Chacal.

Cocher les grilles désirées :

Complet :	permet d'obtenir une grille pour le repère avec remplissage
Sans remplissage :	permet d'obtenir une grille de prix pour le repère sans remplissage
Remplissage :	une grille pour le remplissage seul

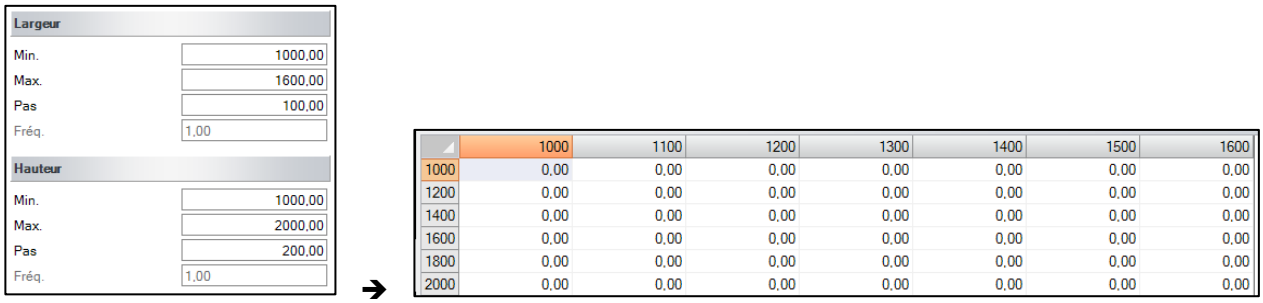
"Grille Principale" permet de définir une grille comme principale ou non, comme c'est le cas pour une plus-value par exemple.

16.4.2.1.2.1 Manière d'établir la grille

Encoder :

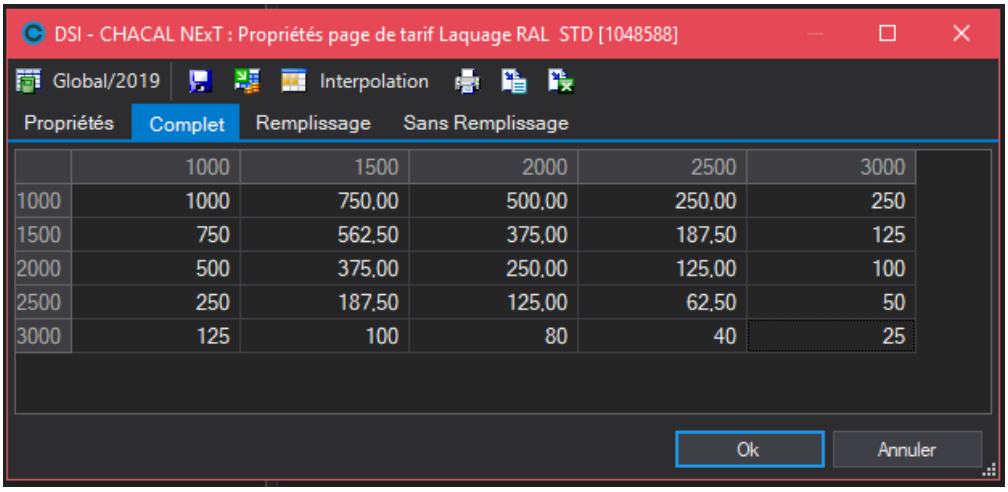
- Les Largeurs et Hauteurs minimum et maximum de la grille de prix avec comme valeur minimum 1 et comme valeur maximum 99999. Par défaut, les minimum et maximum sont de 1000 mm.
- Le Pas de calcul en largeur et hauteur qui peut prendre pour valeur minimum 1 et pour valeur maximum 1000. Par défaut, le pas est de 100 mm.
- La fréquence de calcul de la grille de prix, par défaut à 1 (non modifiable).

Les grilles (disponibles via la partie gauche de l'écran) seront adaptées en fonction de ces modifications.
Par exemple :



Remplissage de(s) la grille(s) en manuel

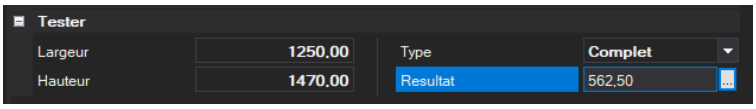
Dans la partie gauche de l'écran, cliquez sur le bouton "Complet" "Sans remplissage", "Remplissage", selon la grille que vous souhaitez accéder et remplissez les différents prix pour les différentes grilles.



Remplissage de la grille par Chacal

Voir le paragraphe sur le calcul automatique des grilles par Chacal. Ce remplissage par Chacal n'est possible que pour le type "L & H" et uniquement lorsqu'il s'agit d'une grille de prix. C'est dans ce cas que le travail manuel est particulièrement fastidieux, et donc que Chacal vous vient en aide !

16.4.2.1.3 Tester



Le sous-titre "Tester" permet de tester les prix encodés totaux, du remplissage et/ou hors remplissage à partir d'un exemple de hauteur et de largeur, exprimées en mm, pour autant que le type de tarif le permette. En effet, si le type de tarif est hauteur, il n'est pas possible de tester sur une largeur.

Le prix calculé à partir des données encodées est affiché dans la zone "Résultat", dès lors que vous cliquez sur la partie droite de cette zone.

16.4.2.2 Pages du type L ou H

Les pages du type L sont destinées à contenir des prix pour les pièces fonctions de la largeur du repère. Par exemple un seuil. La case "Grille de prix" est automatiquement décochée ; la grille ne peut être que du genre L.H.F.S., et en pratique n'autorise l'introduction que de prix forfaitaire ou fonction d'une longueur de pièce.

Les pages du type H sont bien entendu destinées à contenir des prix pour les pièces fonctions de la hauteur. Par exemple une coulisse de volet ou une pièce de liaison.

16.4.2.3 Pages du type "Aucun"

Ces pages contiendront un prix forfaitaire uniquement ; c'est d'ailleurs la seule possibilité d'introduction. Utilisé par exemple pour le prix d'accessoires tels que poignées, serrure particulière, boite aux lettres...

16.4.2.4 Pages du type Petit-bois

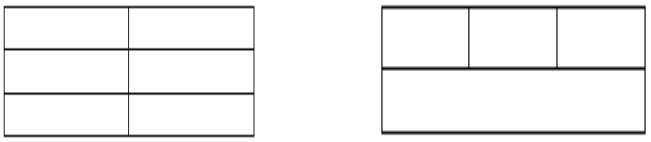
Les pages de type Petits-bois permettent d'indiquer des prix à appliquer pour traiter les petits bois. Elles sont du type L.H.F.S. et seules les zones spécifiques au petits-bois sont affichées : "Prix Petits-bois", "Longueur", "Longueur si croix ou T", "Prix Carreau".

Il y a 2 fonctionnements standards

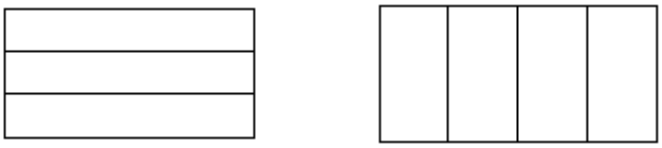
a. À la longueur (Prix longueur ≠ 0)

   Prix Longueur x Longueur Petits-Bois = Prix tarif

   - "**Longueur si croix ou T**" sera utilisé dans ces cas-ci:



   - "**Longueur**" dans leur autres cas (et si "Longueur croix ou T"=0):

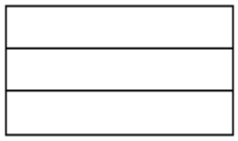


b. À la pièce (Prix longueur = 0)

   (Nombre de petits-bois x **"Prix Petit bois"**) OU (Nombre carreaux x **"Prix carreau"**)

   Le choix entre le prix au petit-bois ou le prix au carreau se fera de la manière suivante :

- Prix au petit-bois dans le cas où le vitrage se trouve divisé par de petites traverses intermédiaires toutes de même sens (soit toutes horizontales, soit toutes verticales):

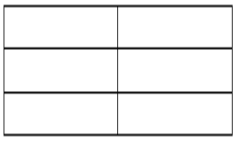


➔ le nombre de petits-bois = 2

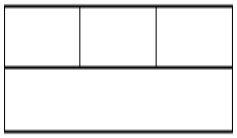


➔ le nombre de petits-bois = 3

- Prix au carreau dans le cas où le vitrage se trouve divisé par des petites traverses qui se croisent, Chacal compte alors le nombre de petites surfaces délimitées.



➔ le nombre de carreaux = 6



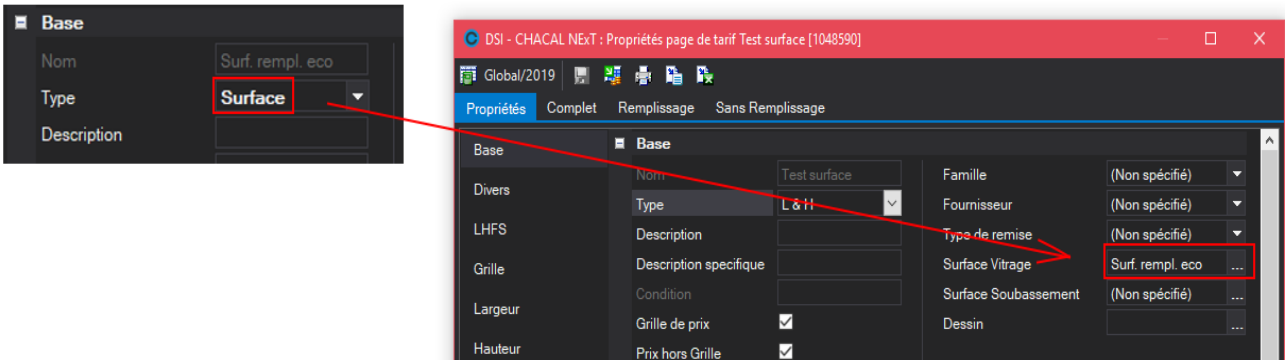
➔ le nombre de carreaux = 4

"Prix Croix" est lié à un usage spécifique lié à la licence.

16.4.2.5 Pages du type Surface

Ces pages ne contiennent pas des prix, mais bien des surfaces. Elles peuvent être utilisées d'une part par les vendeurs afin qu'ils connaissent les surfaces de remplissage des châssis.

D'autre part, ces pages peuvent être "appelées" (listes déroulantes des zones "surface vitrage" et "surface soubassement") par des pages de tarif de repères (type L & H). Elles seront alors utilisées par Chacal lors du calcul de prix de ces pages type repère, pour connaître la surface des remplissages d'un repère (par exemple un vitrage et un soubassement).



Dans le cas d'une porte avec soubassement par exemple, la grille de surface du soubassement indiquera une hauteur fixe (en tout cas pour toute une série de hauteur de portes) et une largeur variable. Idem pour le vitrage qui aura pour dimensions le complément en hauteur.

Trucs et astuces

Concerne les pages du type surface. Pour mémoire, elles contiennent les surfaces des différents remplissages contenus dans un repère. Elles doivent à priori être remplies manuellement. Toutefois, une astuce permet de les constituer automatiquement (avec un peu de manipulation toutefois).

Pour cela, créer un remplissage spécial dont le prix au m² vaut 1 (et aucun prix forfaitaire !).

Demander à Chacal de calculer une page de tarif type L H pour le repère dont vous cherchez à obtenir les dimensions de remplissage, et demander le prix du remplissage seul en choisissant bien entendu le remplissage spécial que vous venez de créer (prix au m² = 1). Vous obtiendrez une grille de prix qui contient en fait les surfaces du remplissage (la surface est égale au prix).

Il vous reste à exporter cette grille (du type L & H) et à la réimporter en la baptisant du type surface et en lui donnant le nom adéquat.

16.4.2.6 Pages du type Remplissage

Ces pages permettent de renseigner des plus-values de prix pour certains vitrages, elles seront utilisées lorsque le vitrage original a été remplacé dans le repère. Elles sont uniquement du type L.H.F.S., les zones "Limite Petite Surface", "Petite Surface" et "Prix/m²" peuvent être remplies.

Si la surface du remplissage est plus petite que la valeur introduite dans la zone "Limite Petite Surface", la plus-value prise en compte sera la valeur du champ "Petite Surface", sinon c'est " Prix/m²" qui sera pris en compte.

Ces pages de tarif de remplissage (plus-value) doivent être renseignées dans la définition des éléments de bibliothèque qui doivent y faire appel, ou encore en saisie de repère dans un dossier.

Chacal prend donc la surface du vitrage dans une grille du type "surface", et applique les plus-values qu'il trouve dans les grilles de type "remplissage".

16.4.2.7 Pages du type Pourcentage

Ces pages sont du type L.H.F.S. ou seule la zone "Valeur" est utilisée. On y indiquera le nombre de pourcents que l'on souhaite appliquer (10 ou -5 par exemple). La seule manière d'associer ces pages de tarif à un repère est de créer et d'utiliser des dialogues. Lors de la saisie du repère, il suffit de cocher ou de sélectionner (En fonction du type de dialogue que vous avez créé) les plus-values ou moins-values choisies.

Ces plus ou moins-values sont appliquées sur le prix tarif du repère de base et sur toutes les pages pour lesquelles vous cochez la zone "Sélectionner pourcentage".

16.4.3 Description des autres zones utilisées par certaines pages de tarif

16.4.3.1 Famille (de remise)

La remise dont il s'agit ici est la remise accordée aux clients. C'est la remise client qui est appliquée aux châssis stockés en bibliothèque auxquels la grille de tarif sera associée.

Quand la famille de remise est non spécifiée, il n'y a pas de remise accordée aux clients.

16.4.3.2 Fournisseur

Sert quand la grille de tarif est établie pour des choses achetées déjà fabriquées auprès de fournisseurs. La grille est donc transmise par le fournisseur et encodée ou importée dans Chacal.

Le fournisseur reste non spécifié quand la grille de tarif est destinée à contenir des prix pour des châssis fabriqués par Chacal.

16.4.3.3 Mode de remise

Il s'agit ici de la remise accordée par le fournisseur pour cette grille de tarif. (Voir remise fournisseur)

N'apparaissent que les modes de remises définis pour le fournisseur choisi. On peut effectivement définir pour chaque fournisseur, différentes remises accordées par ce dernier, en fonction du genre de produit par exemple.

Quand le mode de remise est non spécifié, il n'y a pas de remise.

La philosophie est donc la suivante : sur la grille remise par le fournisseur (prix plein), j'applique les remises qu'il m'accorde, remises introduites pour ce fournisseur dans le fichier des fournisseurs.

16.4.3.4 Remplissage

À remplir quand la page de tarif est une page de tarif pour châssis et que l'on veut calculer une grille de prix remplissages compris.

Avec la flèche du bout de la zone, choisir le remplissage parmi tous les remplissages paramétrés dans Chacal pour la gamme dans laquelle on travaille.

Une grille de tarif avec remplissages n'est valable que pour un seul type de remplissage. Il n'est pas possible de "panacher" les remplissages pour un même châssis.

16.4.3.5 Surface vitrage et surface soubassement

Les zones "surface vitrage" et "surface soubassement" peuvent contenir le nom de pages de tarif du type surface (choix par liste déroulante); ces pages renseignent alors les **dimensions** du vitrage et du soubassement.

Ces pages de type surface doivent donc être créées préalablement pour être présentée dans les listes déroulantes.

Elles sont uniquement appelables depuis une page de type L&H

16.4.3.6 Imprimer, Cumuler, Après

☞ Ne sert que pour les tarifs appelés manuellement à la saisie des repères.

Ces grilles se réfèrent à des choses non paramétrées qui ne seront ni fabriquées ni commandées. Par exemple : le nettoyage de chantier avec un coût forfaitaire de 500 Euros.

16.4.3.6.1 Imprimer

Cocher la case pour que le prix de la grille de tarif soit imprimé.

Si le prix n'est pas imprimé, il est cumulé au prix total.

16.4.3.6.2 Cumuler

Cocher la case pour que le prix de la grille de tarif soit cumulé au prix total.

Dans ce cas, il n'y aura pas de ligne spécifique pour mentionner le prix du nettoyage de chantier.

Si la case n'est pas cochée, le prix de la grille de tarif sera imprimé séparément, avant d'être ajoutée au prix du repère pour avoir le prix total.
Il y aura alors trois lignes de prix : le prix du repère, le prix du nettoyage de chantier et le total.

☞ Toutes les combinaisons entre 'imprimer' et 'cumuler' ne sont pas logiques.

On peut avoir "imprimer" et "cumuler", "imprimer" et "ne pas cumuler", "ne pas imprimer" et "cumuler".

☞ On ne peut pas avoir "ne pas imprimer" et "ne pas cumuler".

16.4.3.6.3 Après

Si la case est cochée, la description de la grille de tarif et son prix seront imprimés après le total du repère, sans que le prix n'ait été cumulé au prix de repère.
Dans ce cas, la case "Imprimer" sera cochée automatiquement et la case "Cumuler" ne le sera pas.

+% : Une fois les prix calculés, Chacal appliquera cette marge en % sur la grille de tarif.
-% : Chacal appliquera une moins-value en % (égale à la valeur introduite dans cette zone) pour calculer le prix au départ de cette grille de tarif.

16.4.3.6.4 Cumuler prix tarif

Zone à cocher fort spécifique : utilisées pour les grilles de détails (articles supplémentaires par exemple) que vous pouvez appeler lors de la saisie d'un repère. Si la zone est cochée, le prix de ce détail (pris dans la grille) sera cumulé au prix du repère.

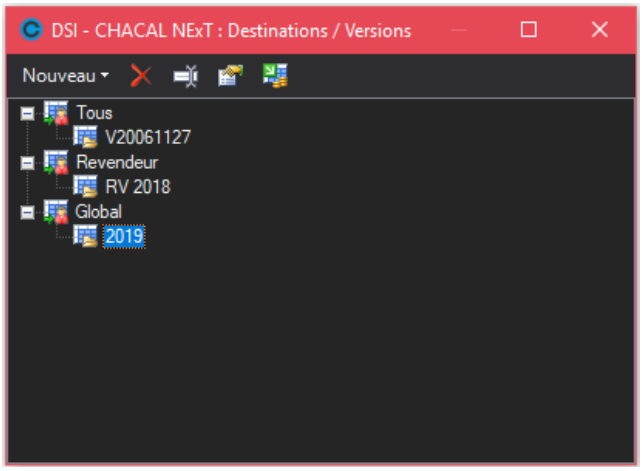
16.4.3.6.5 Sélectionner pourcentage

Cette zone à cocher n'a d'utilité que si vous utilisez des pages de type pourcentage : si le pourcentage doit s'appliquer à la grille que vous êtes en train de définir, alors cochez la zone. Si au contraire, lors du calcul de prix, vous ne souhaitez pas que le pourcentage soit appliqué à la grille que vous êtes en train de définir, ne cochez pas la zone.

16.5 Autres possibilités de mise à jour des pages de tarif

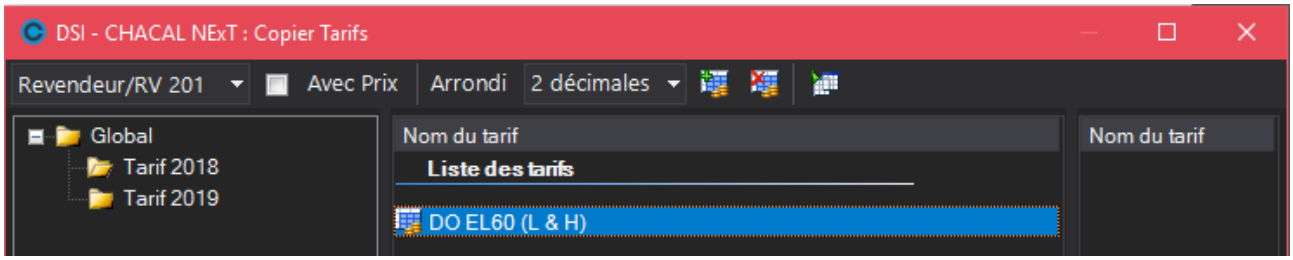
Un tarif de même nom ne peut pas être créé dans deux versions différentes.
Si un tarif existant doit être attaché à une autre version, il faut le Copier vers cette autre version. Ensuite, leur existence est différenciée, sauf le nom et la description qui seront toujours communes.
Pour cela, accédez à la version dans laquelle vous souhaitez créer des grilles par copie.

☞ Cette version doit être une version "Éditable" : les versions "préparation" le sont par défaut.



En sélectionnant la version "2014 Janvier Juin", vous allez pouvoir importer des pages définies ailleurs dans cette version.
Il suffit de :

- cliquer le bouton "Importer"



- sélectionner par la liste déroulante, la version où se trouvent les pages à proposer pour copie. (dans l'exemple ci-dessus, le destinvatiare "Particuliers" dans la version "Année 2012").

  Dès que le choix est fait, une liste des pages s'affiche.
- spécifier s'il faut ou non copier les prix des pages importées.
- sélectionner tout ou partie des pages affichées dans la "liste des tarifs" et cliquer sur "Ajouter"
- Cliquer sur le bouton "Traitement" pour réaliser la copie des tarif dans la liste "à traiter".

16.6 Comment faire calculer une page de tarif par Chacal ?

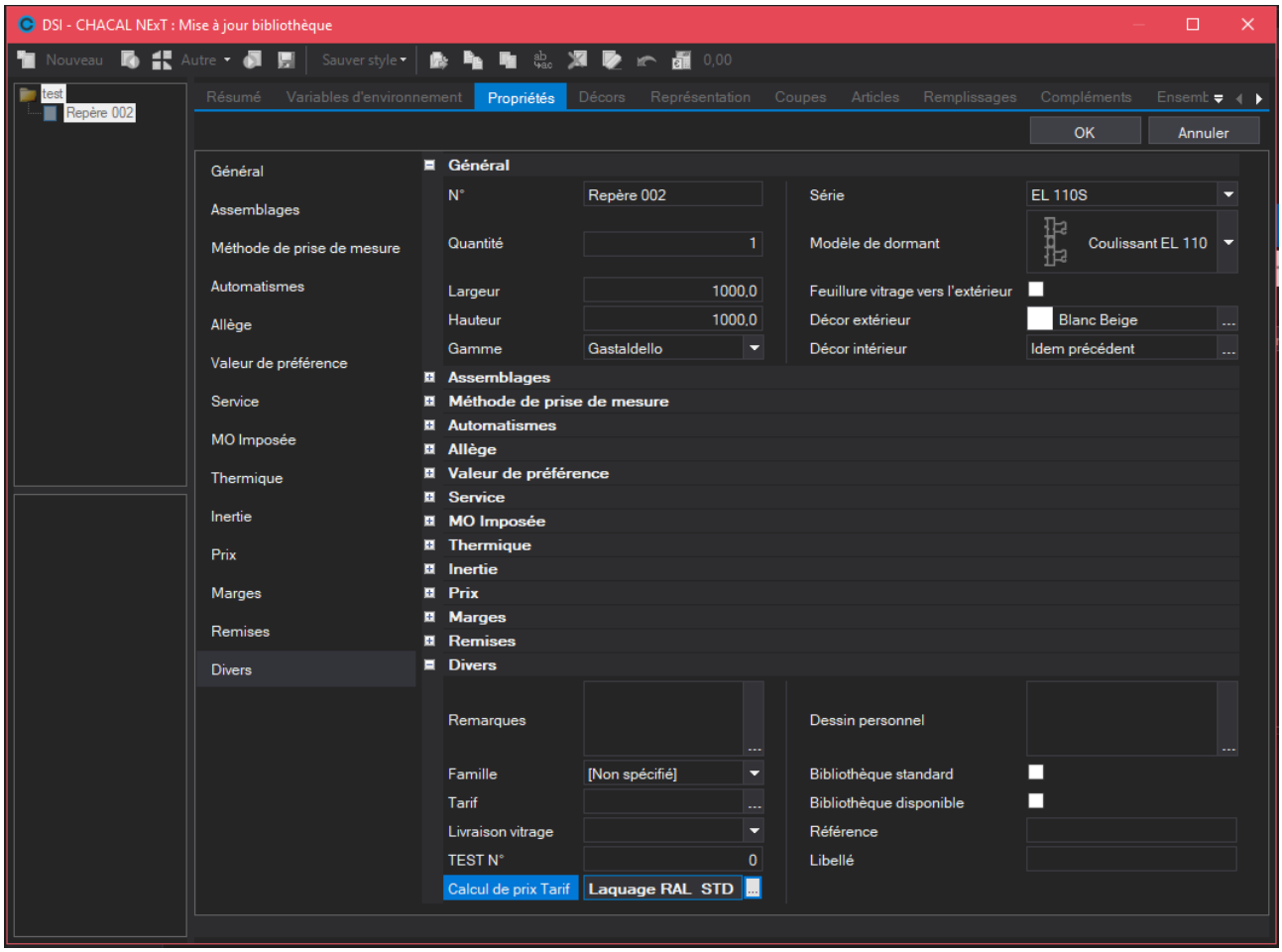
But :

Chacal est capable de calculer les pages de tarif lorsqu'il s'agit de grilles du type L & H qui contiennent des prix de repères.

Fonctionnement :

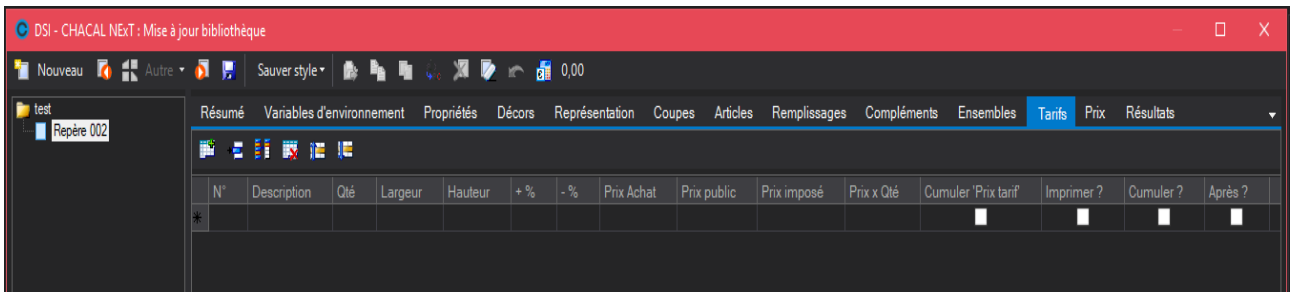
Pour cela, il faut préalablement lier une page de tarif et un repère nécessairement défini en bibliothèque.
Puis, ensuite, demander à Chacal de calculer et de remplir les grilles de prix.

Pour lier une page de tarif et un repère, aller dans le menu principal ➔ Paramétrage ➔ Général ➔ Bibliothèque.
Sélectionner le repère auquel vous souhaitez associer une page de tarif. Pour indiquer le nom de la page de tarif, accéder aux "propriétés" du repère et remplissez la zone "Tarif" sous le titre "Divers" (. Le choix se fait par liste déroulante. Dans l'exemple ci-dessous nous avons sélectionné la page de tarif "Test XB")



Vous choisissez donc le nom de la page de tarif dans laquelle les prix calculés pour ce repère de bibliothèque devront être stockés. Cette zone est donc utilisée par Chacal pour connaître le nom de la page de tarif qu'il va devoir remplir automatiquement.

☞ Quand un vitrage existe pour le châssis stocké en bibliothèque, celui-ci vient écraser le vitrage de la grille de tarif lors du calcul de prix.



En cliquant sur le point Tarif de menu, vous accédez à l'écran représenté en partie gauche (écran également accessible en saisie de repère !).

Vous pouvez introduire (en partie droite de l'écran) les pages de tarif que vous voulez accéder pour définir ce repère en bibliothèque. Il en sera de même lorsque vous définirez un repère en saisie de dossier.

Cette zone renseigne le nom de la page de tarif (choix par liste déroulante) que Chacal devra utiliser pour aller chercher le prix de ce repère lorsqu'il fera partie d'un dossier (au quotidien donc).

16.6.1 Remarque au sujet de ces zones

Une page de tarif prix ne peut être calculée qu'au départ **d'un seul repère** en bibliothèque.

Il n'y a donc pas de sens à trouver deux fois le même nom de page de tarif dans la zone "Tarif" de deux repères différents en bibliothèque.

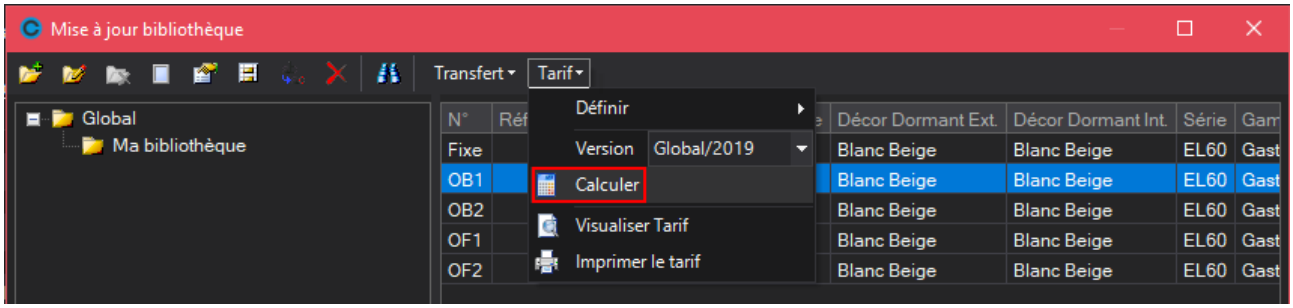
Par contre, une même page de tarif peut être utilisée pour calculer le prix de plusieurs repères en bibliothèque (et bien entendu pour des repères en saisie de dossiers !), par exemple un même oscillo-battant mais avec le sens d'ouverture vers la gauche ou vers la droite. Ces deux châssis coûtent le même prix, il n'y a donc pas besoin de recalculer deux fois le prix sur deux grilles différentes. Il suffit d'introduire dans le sous-menu "Tarif" le nom de la grille de tarif où il faut aller chercher le prix.

Donc, soit les deux zones sont remplies et contiennent le même nom, soit seule la deuxième est remplie.

16.6.2 Calculer une grille de tarif

Une fois l'association d'une page de tarif à un repère de bibliothèque effectué, il reste à faire faire le calcul de cette page par Chacal.

Pour cela, lorsque vous êtes sur l'écran "Mise à jour de bibliothèque" simplement choisir le point "Tarif" puis "Calculer" après avoir sélectionné le repère associé à la page que vous voulez calculer.



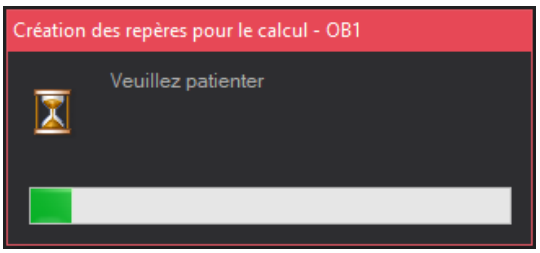
☞ Il faut avoir sélectionné une version de tarif (choix par liste déroulante), ce qui semble logique si vous en avez plusieurs !

Il est possible de sélectionner plusieurs repères associés aux pages dont on veut le calcul : c'est particulièrement intéressant

Étant donné que le calcul peut être long : lancer une série de pages à calculer le soir est une bonne idée.

Ce calcul se déroule en plusieurs étapes, transparentes pour l'utilisateur. Un petit écran correspondant à l'étape en court apparaît et montre l'état de progression de l'opération en court :

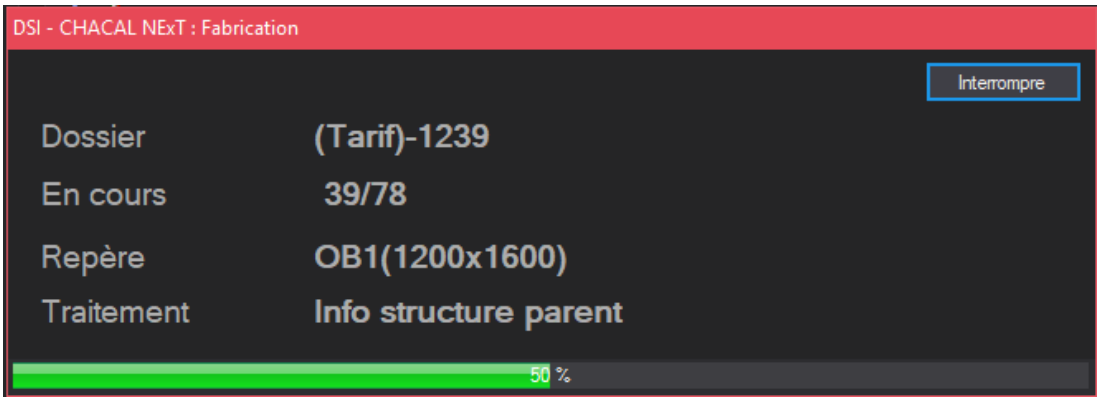
1) Création de l'ensemble des repères à fabriquer avant d'appeler la fabrication



La formule : (((LMax - LMin) / LPas + 1) * ((HMax - HMin) / HPas + 1)) donne le nombre de repères qui vont être calculés.

2) Fabrication de l'ensemble des repères, calcul et stockage des prix

Cette étape peut durer un temps certain, selon la quantité de plages de tarif à calculer. Chaque plage équivaut à un repère. Un bouton ("Interrompre") vous permet d'annuler la fabrication des repères en cours. Une confirmation est demandée. Dans ce cas, le calcul du tarif en cours (et des suivants) est purement et simplement annulé.

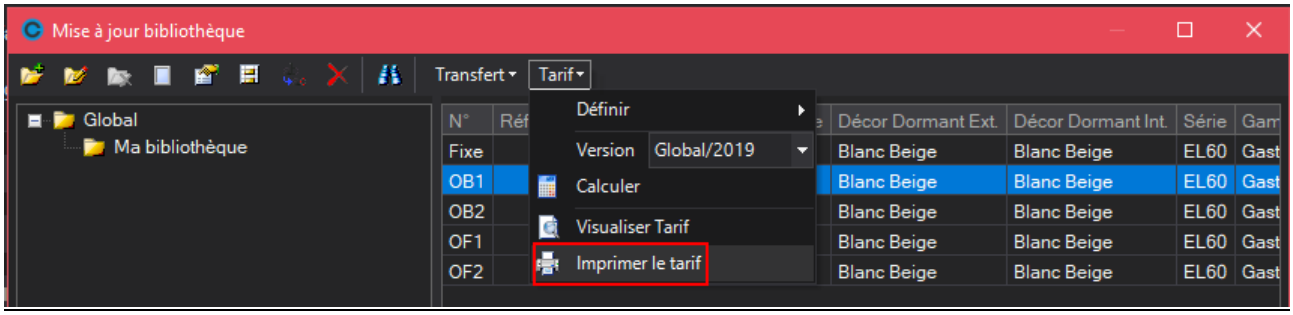


Pour chaque plage du tarif pour laquelle un message d'erreur a été provoqué, le prix peut être mis à 0, selon la valeur d'un indicateur disponible dans les paramètres d'entreprise (chemin : Options ➔ Entreprise ➔ Calcul de Prix ➔ Tarifs ➔ "Prix à 0 en cas d'erreur").

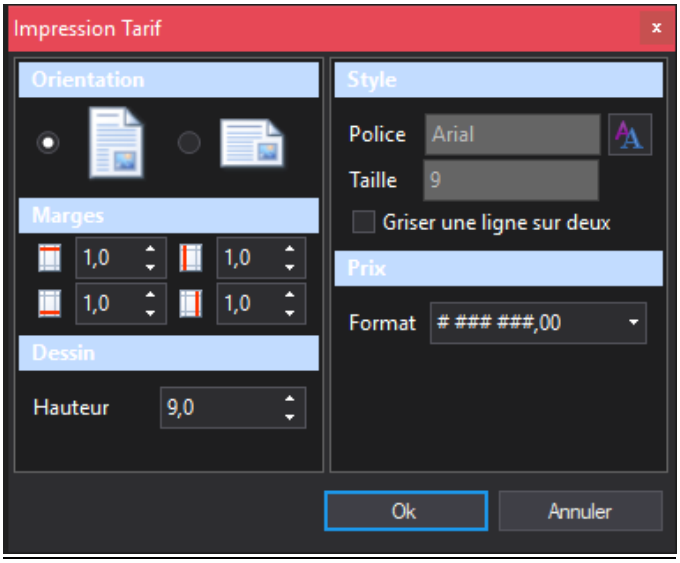
Lors du calcul de prix, Chacal peut afficher une "trace" (si vous le lui demandez. Voir Options Station ➔ Traçage).

16.7 Imprimer

Pour imprimer une page de tarif, il suffit de cliquer le bouton "Imprimer" lorsque vous avez fini de définir une page.



Dès que vous avez demandé l'impression, il est possible de paramétrer le format d'impression. Un écran similaire à celui-ci apparaît :



Orientation : Permet d'imprimer le tarif en format standard (Portait - feuille verticale) ou en format large (Paysage - feuille en largeur)

Marges : Marges souhaitées pour la mise en page du tarif. Ces marges sont données en fonction du format physique du papier.

Dessin : Hauteur du dessin. La largeur est calculée en automatique. Si le dessin du châssis ne doit pas être imprimé, introduire la valeur 0.

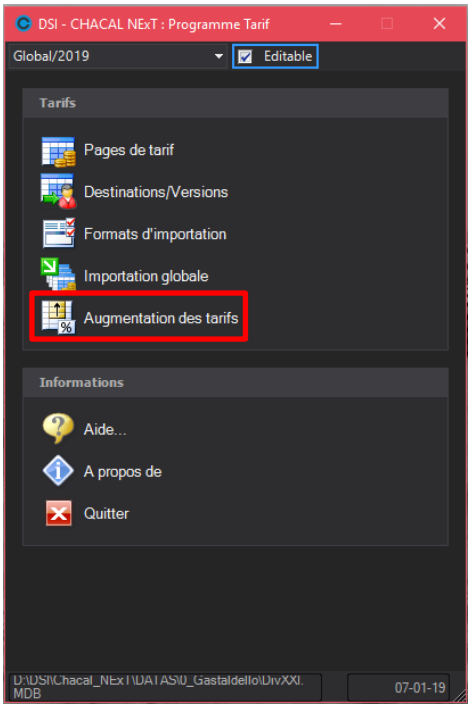
Style :

- Police : Permet de sélectionner une police de caractères et sa taille.
- Griser : quand la case est cochée, une ligne sur deux du tarif sera grisée lors de l'impression. Il est possible de sélectionner plusieurs pages d'un coup.

Prix : Format d'impression des prix. Permet de choisir la représentation des prix lors de l'impression, avec ou sans décimales, avec ou sans séparateur des milliers.

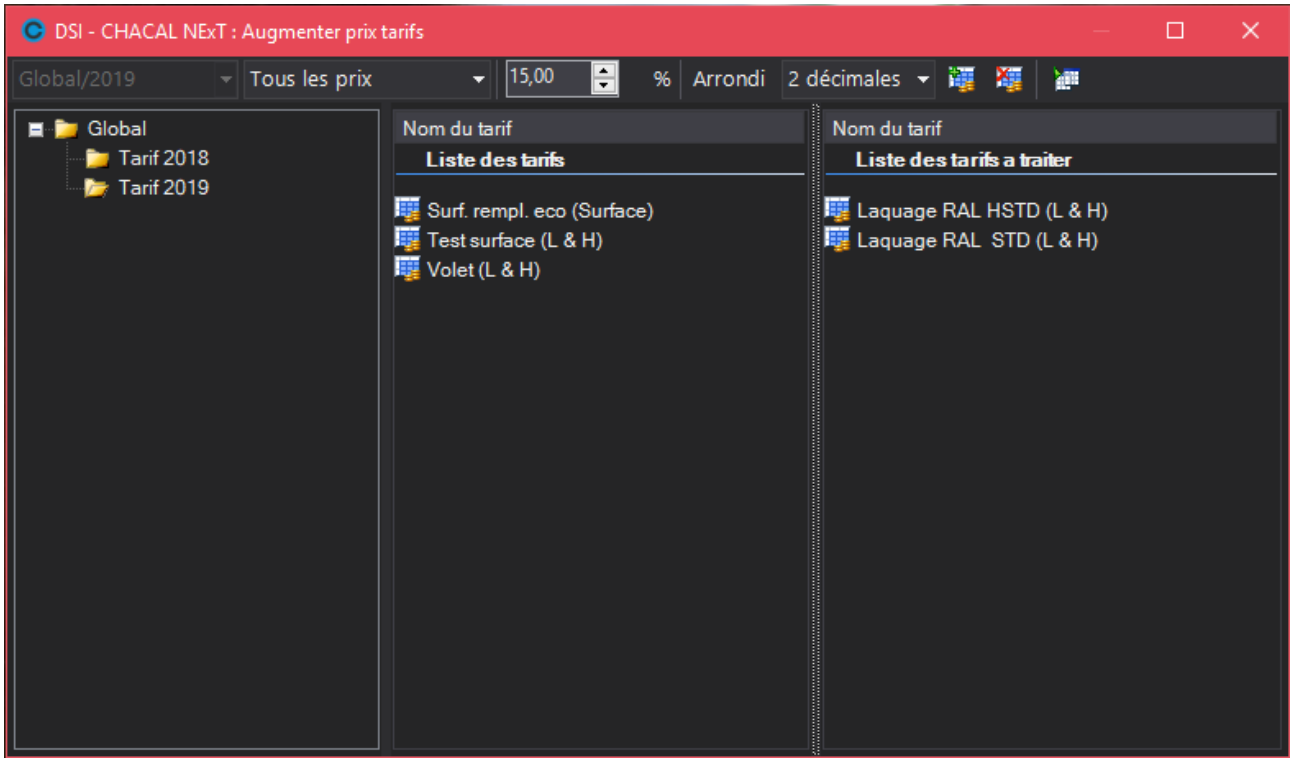
16.8 Augmentation de tarif

Il est possible, plutôt que de faire faire un nouveau calcul de tarif pour prendre en compte l'augmentation des coûts, de simplement multiplier les prix des pages existantes par un pourcentage. Pour cela, dans le menu "Tarif", choisissez le point "Augmentation des tarifs".



L'augmentation peut concerner toutes les pages ou uniquement certaines. De même, on peut choisir de ne n'augmenter que les prix des grilles ou les prix au mètre et forfaitaires. Il suffit de préciser le pourcentage d'augmentation, et CHACAL IX fait le reste.

Exemple : Augmentation de 15% de certaines grilles de tarif.



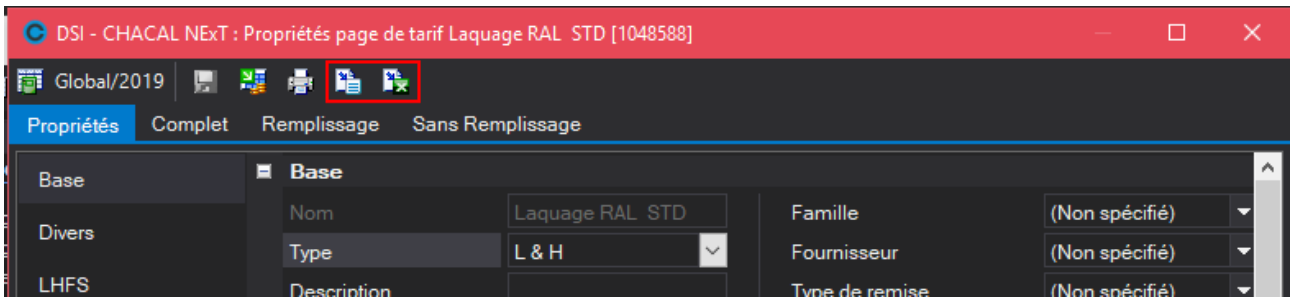
16.9 Exporter - Importer

But :

L'exportation permet de retrouver dans son tableur préféré (Excel, Lotus, Works, ...) ou dans un autre logiciel (VELOX produit par DSI par exemple) le contenu de la grille de prix pour l'utiliser ou la retravailler ou la présenter différemment. Ces grilles exportées peuvent également être employées par un autre logiciel.

Fonctionnement :

Concrètement, l'exportation est possible pour toute page de tarif ; pour cela sélectionner la page et cliquez un des 2 boutons "Exporter Format Chacal iX" ou "Exporter CSV".



L'exportation peut se faire sous deux formats. Le standard Chacal ou le format CSV ("Comma Separated Value", valeurs séparées par une virgule). Il s'agit d'un format reconnu par la majorité des tableurs. L'exportation au standard Chacal iX est recommandée car il sera possible d'importer ces grilles une fois qu'elles auront été modifiées. Ce format est aussi le format standard VELOX. En fait, comme la page de tarif renvoie vers 3 grilles de prix, il y a en fait 3 fichiers .TXT générés.

Le standard Chacal iX (et VELOX) peut se résumer de la façon suivante : dimensions à la colonne 1, ligne 2. Grille de prix à la colonne 1, ligne 14. Valeurs séparées par un espace et non encadrées

En format CSV, un seul fichier est généré : il contient toute l'information.

Quel que soit le format d'exportation choisi, Chacal génère également un fichier graphique (format .WMF) qui représente le repère dont on exporte la grille de tarif (si un repère lui est lié bien entendu).

Une fois l'exportation terminée (très rapide), Chacal indique le répertoire dans lequel se trouve les fichiers (sous-répertoire de votre répertoire de données Chacal).

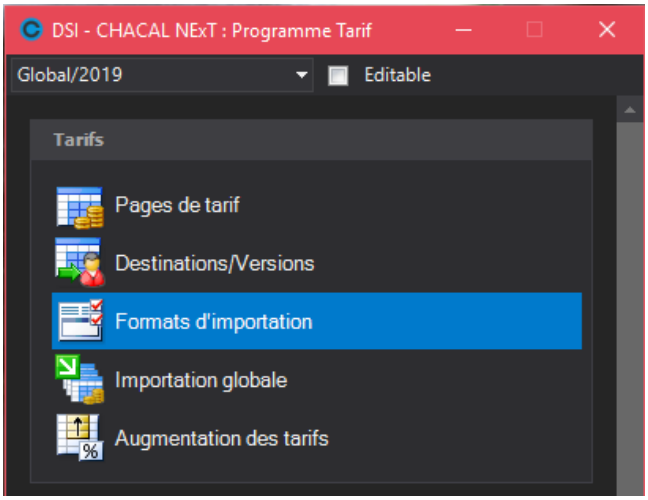
Concernant l'importation, il s'agit donc d'importer des grilles de tarif qui ont soit été produites par un autre logiciel, soit été introduites ou modifiées manuellement dans un tableur par exemple.

Pour importer une grille de prix, il faut :

- avoir défini la page de tarif dans Chacal (sans l'avoir remplie). Cela signifie qu'il faut simplement avoir choisi le type de page.
- avoir défini un format d'importation
- procéder à l'importation proprement dite.

16.9.1 Formats d'importations

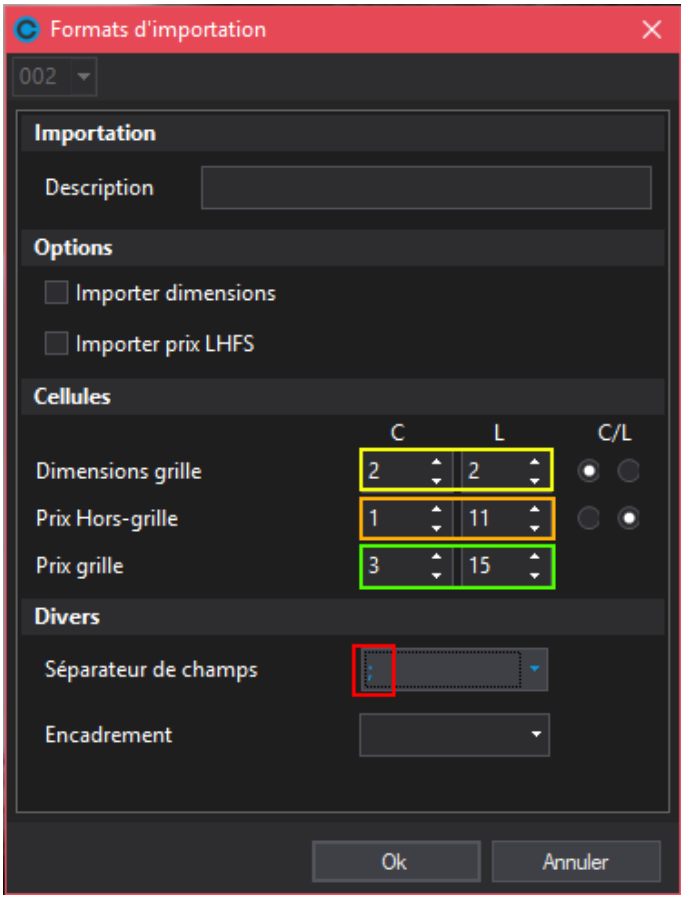
Pour définir un format d'importation, dans le menu "Tarif" de Chacal, sélectionnez le point "Formats d'importation".



Il existe 5 formats d'importation dont les noms sont imposés (C21, 002, 003,004 et 005). Le choix du format se fait par liste déroulante.

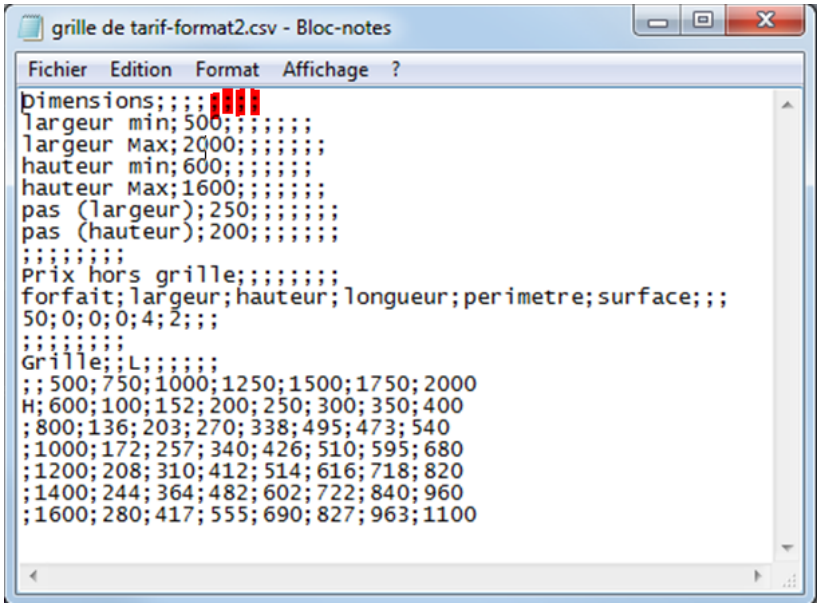
16.9.1.1 Exemple de configuration

Exemple pour le format d'importation 002 :



Exemple de fichier à importer (dans ce format) :

(Ouvert dans le bloc-notes) :



(Le même dans un tableur) :

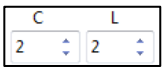
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Dimensions								
2	largeur min	500							
3	largeur Max	2000							
4	hauteur min	600							
5	hauteur Max	1600							
6	pas (largeur)	250							
7	pas (hauteur	200							
8									
9	Prix hors grille								
10	forfait	largeur	hauteur	longueur	perimetre	surface			
11	50	0	0	0	4	2			
12									
13	Grille		L						
14			500	750	1000	1250	1500	1750	2000
15	H	600	100	152	200	250	300	350	400
16		800	136	203	270	338	495	473	540
17		1000	172	257	340	426	510	595	680
18		1200	208	310	412	514	616	718	820
19		1400	244	364	482	602	722	840	960
20		1600	280	417	555	690	827	963	1100
21									

Le format d'importation d'exemple repris ci-dessus contient les informations suivantes, on retrouve les caractéristiques dans le fichier .csv repris après :

a. Sur l'écran dont un exemple est repris ci-dessus à gauche, la zone "Description" vous permet d'introduire un texte qui vous rappellera le format que vous allez définir.

b. Il est demandé ici d'importer les prix de la grille et les prix LHFS. On pourrait très bien imaginer n'importer que les dimensions et la grille sans les prix type LHFS

c. Les dimensions grille commencent à la 2e ligne, 2e colonne (en jaune)





Les données sont lues dans le sens de la colonne
L'ordre est imposé : Lmin, Lmax, Hmin, Hmax, Pas en largeur, et Pas en hauteur

d. Les Prix hors grille (soit LHFS) démarrent à la 11e ligne, 1e colonne (en orange), et continue sur la ligne

L'ordre est également imposé : Forfait, largeur, hauteur, longueur, périmètre, surface.

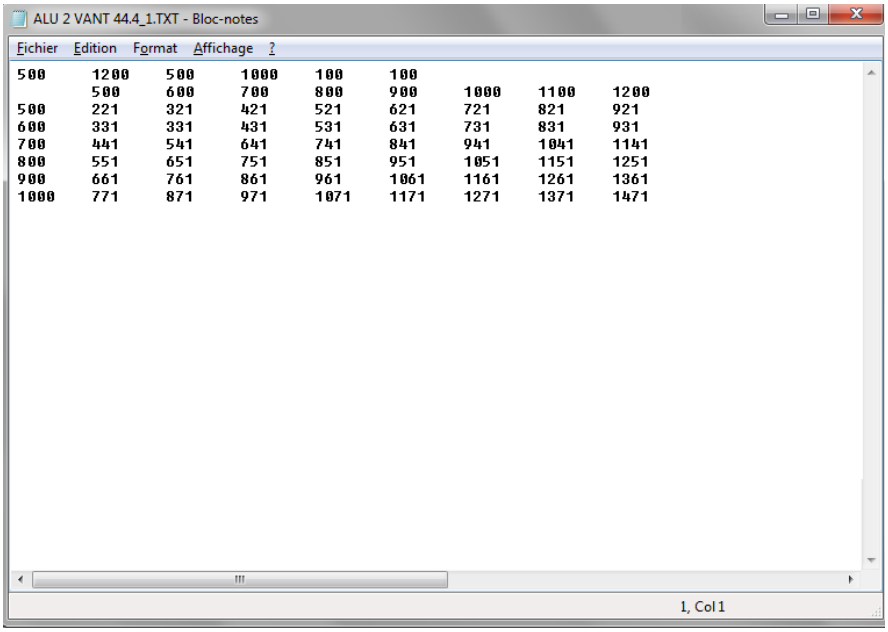
e. Les Prix grille démarrent à la 15e ligne, 3e colonne (en vert), les dimensions dépendent du point (a) ci-dessus.

f. Les éléments sont séparés par un " ; " (visible dans le bloc-notes en rouge).

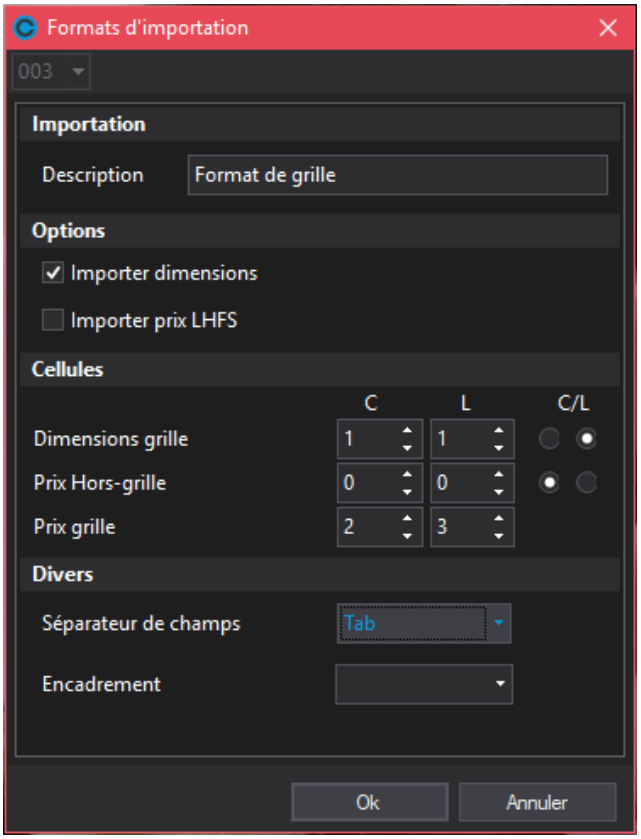
Il n'y a pas de caractère d'encadrement.

16.9.1.2 Autre exemple

Soit le fichier .txt suivant ; il contient à partir de la 1ère ligne et de la 1ère colonne les 6 informations de dimensions. Ces informations sont disposées en ligne. Il n'y a pas de prix "hors grille" renseignés dans ce tarif. La grille de prix commence en 3ème ligne et 2ème colonne (1er prix = 221). Les informations situées sur la 2ème ligne (qui sont les différentes largeurs 500,600,700 ...) ne seront pas lues de même que celles situées en colonne à partir de la 3ème ligne (qui sont les différentes hauteurs 500,600,700...).



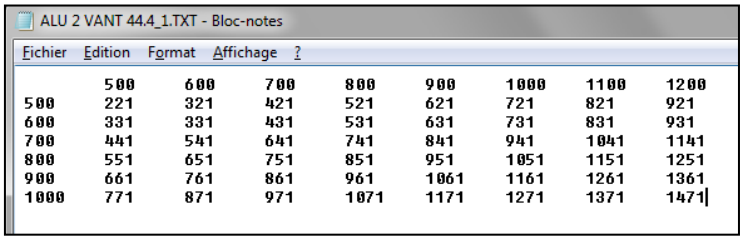
Le format qui permettra d'importer un fichier tel que décrit ci-dessus est repris ci-dessous.



16.9.1.3 Format particulier

Vous pouvez définir un format particulier, qui a pour avantage de faire calculer par Chacal les dimensions de la grille (Lmin Lmax Hmin Hmax et les pas en largeur et en hauteur).

Soit le fichier à importer suivant :



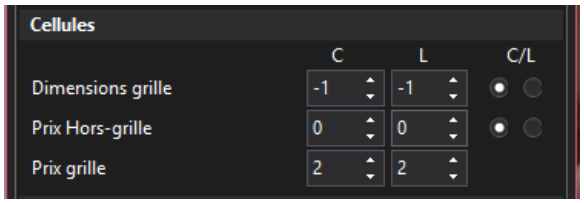
Il s'agit d'une grille de prix constituée d'une première ligne qui contient les dimensions en largeur (500,600...), et d'une première colonne qui contient les dimensions en hauteur (500,600...). Le premier prix (221) se trouve donc en colonne 2 et en ligne 2.

C'est pourquoi on indiquera dans ce cas les valeurs 2 et 2 respectivement dans les zones C (pour colonne) et L (pour ligne) en regard de "Prix grille".

On indique alors **-**1 et **-**1 dans la zone "dimensions grille", ce qui signifie que les dimensions se trouvent une colonne **avant** et une ligne **avant** la zone contenant le premier prix. Dans notre exemple donc dans la case (1,1) ; en fait (1,1) est calculé comme suit : (2**-1**=1, 2**-1**=1)

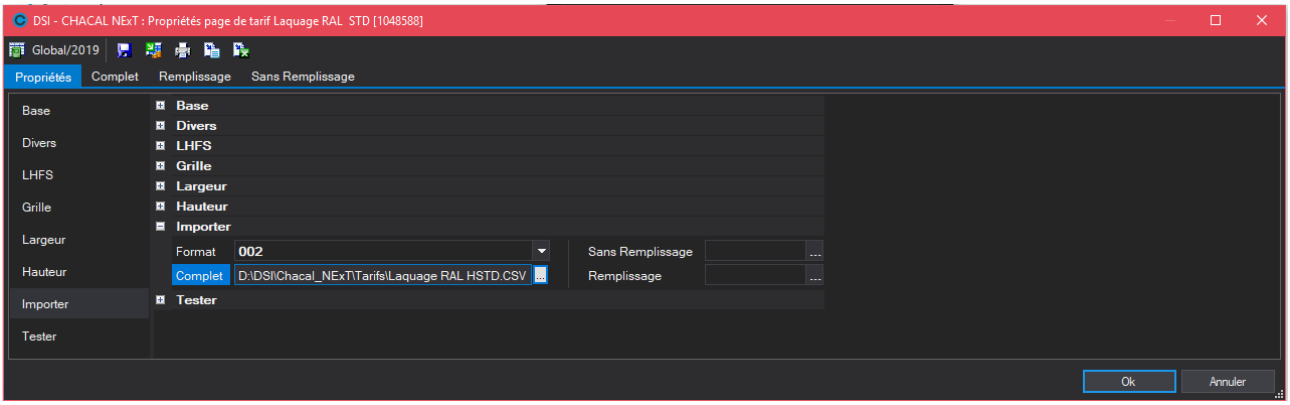
Dans ce cas, (dès que Chacal voit des valeurs négatives dans les zones en regard de 'Dimensions grille') Chacal va déduire lui-même les dimensions et le pas en largeur et en hauteur.

Le format qui convient est donc le suivant.



16.9.2 Importation proprement dite

Une fois le format d'importation défini, il suffit pour importer une grille, de sélectionner les propriétés de la page de tarif de Chacal choisie et de remplir correctement les zones.



La première liste déroulante permet de choisir le format d'importation (Format Chacal dans l'exemple). En cliquant sur la droite des zones "Complet" "Hors remplissage", "Remplissage", "Matières" et "MO", on accède à l'explorateur Windows qui permet de choisir le fichier que l'on veut importer.

Il reste à cliquer sur le bouton "Importation"  situé en haut de l'écran et Chacal travaille pour vous !

16.10 Sélection multiple

Dans le cas du calcul, de l'impression et de l'exportation, il est possible de sélectionner plusieurs pages de tarif à calculer, imprimer ou exporter.

a. Pour sélectionner des repères, contenant les grilles de tarifs désirées, consécutifs dans la liste des repères,
   - Cliquer sur le premier repère à sélectionner
   - En tenant enfoncées la touche "MAJ", cliquer sur le dernier repère à sélectionner dans la liste

b. Pour sélectionner des repères non consécutifs dans la liste des repères, cliquer sur chacun d'entre eux en tenant enfoncée la touche "Ctrl"

c. Choisir le point de menu ou le bouton correspondant au traitement souhaité.

16.11 Calculer le prix d'achat d'un repère/Volet sur base de grille de tarif

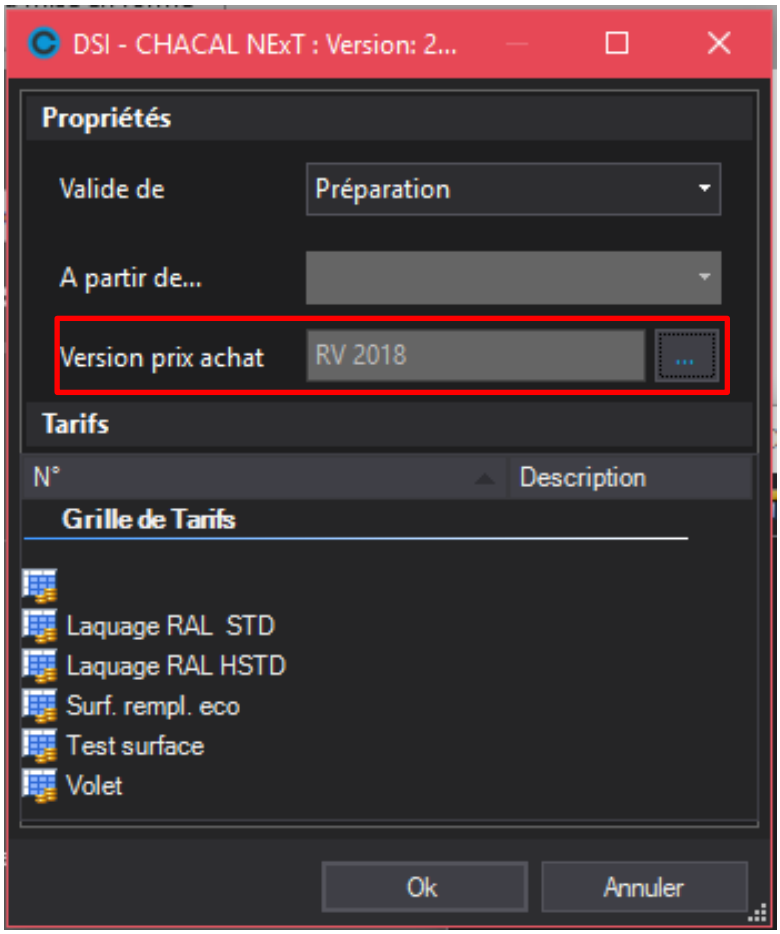
Demande :

Calculer le prix d'achat d'un repère et volet sur base de grilles de tarifs (Comme pour le prix de vente) et retrouver ces informations au niveau du devis et d'une interface d'export.

Paramétrage :

Tarifs ➔ Destinations/versions ➔ Propriétés d'une version

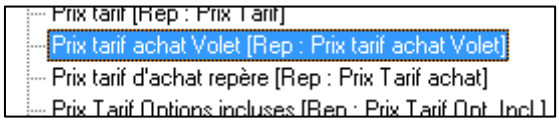
Il est possible de lier à une version de tarif, une version dite "d'achat".



Résultat :

À présent lors du calcul de prix tarif d'un repère, si la version en cours a une version d'achat liée, on calcule le prix tarif d'achat repère/volet.

Ces deux valeurs sont disponibles au niveau des documents commerciaux.



16.12 Calculer le prix d'un article négoce sur base d'une grille de tarif

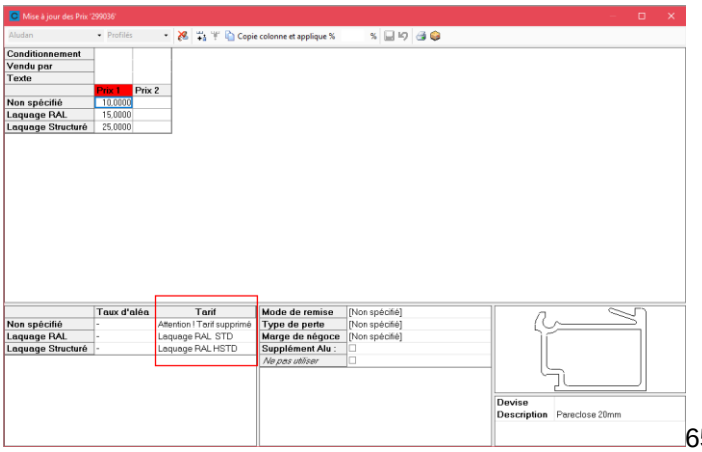
Demande :

Saisir les articles de négoces dont le prix viendrait d'une page de tarif choisie dans la bonne destination/version, définie pour le dossier en cours.

Paramétrage :

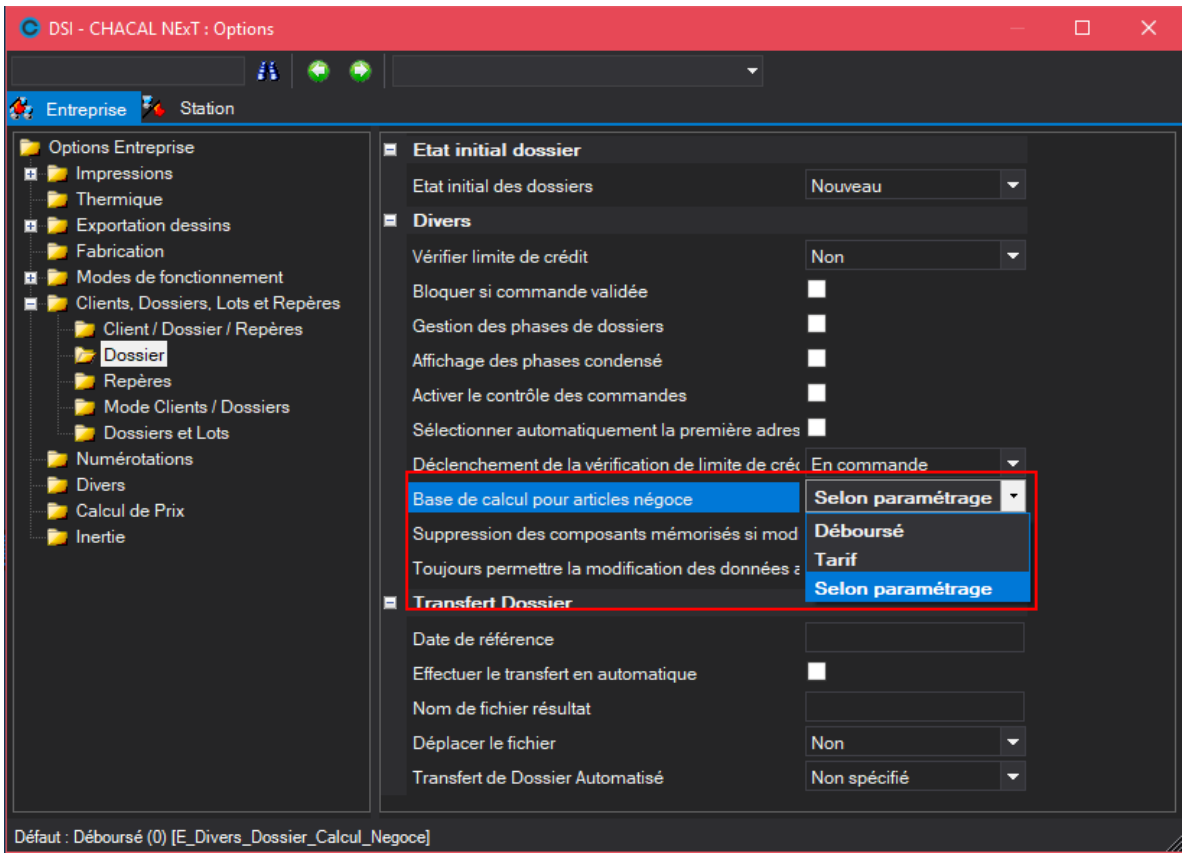
Paramétrage ➔ Articles ➔ Prix:

Il est possible de lier une page de tarif à chaque classe de prix d'un article.



65

Menu ➔ Options ➔ entreprises:



Il existe une option qui va définir la méthode de calcul des prix des articles négoces :

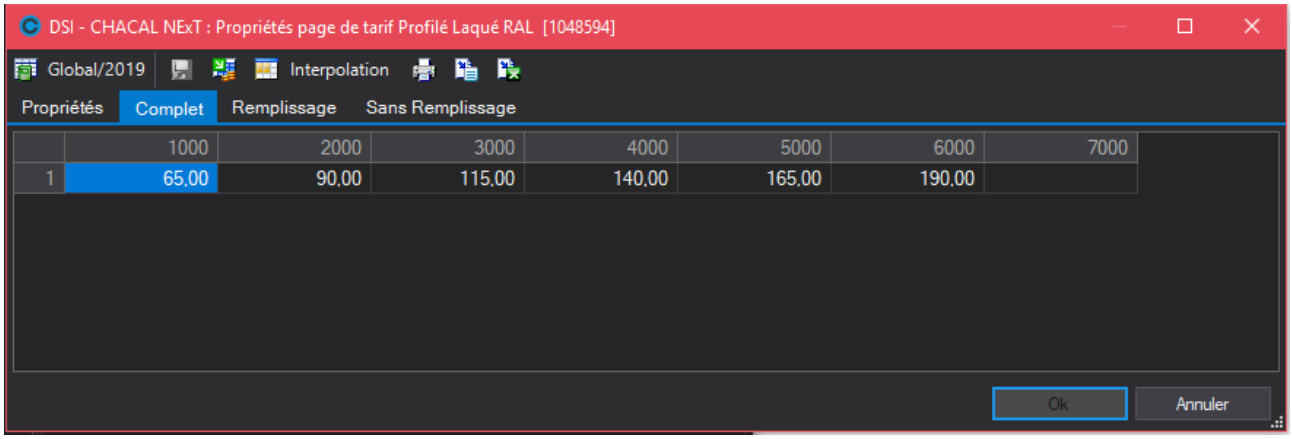
Au déboursé (par défaut) : Sur base des prix renseignés dans le paramétrage des prix d'un article.

Grille de tarif : Sur base de la grille de tarif liée à la classe de prix de l'article de négoce.

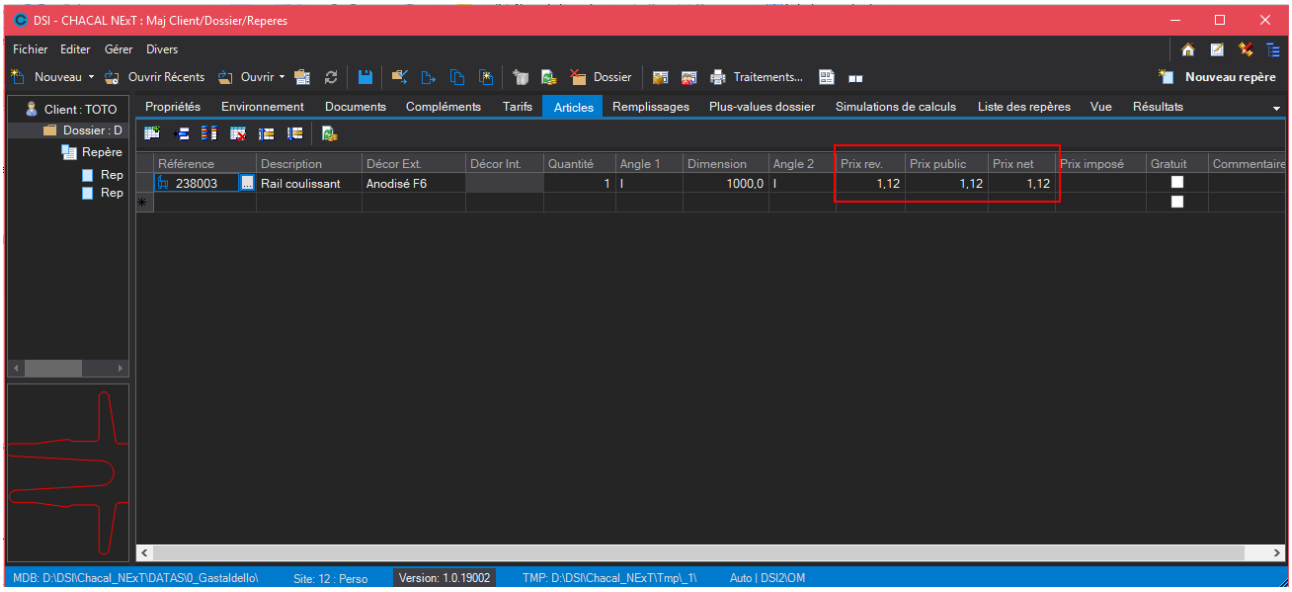
Selon paramétrage : On calcule le prix de l'article négoce sur base d'une grille de tarif si une grille de tarif est liée à la classe de prix de l'article, sinon on calcule le prix de l'article au déboursé.

Résultat :

Exemple grille de tarif :



Ajout d'un article de négoce :

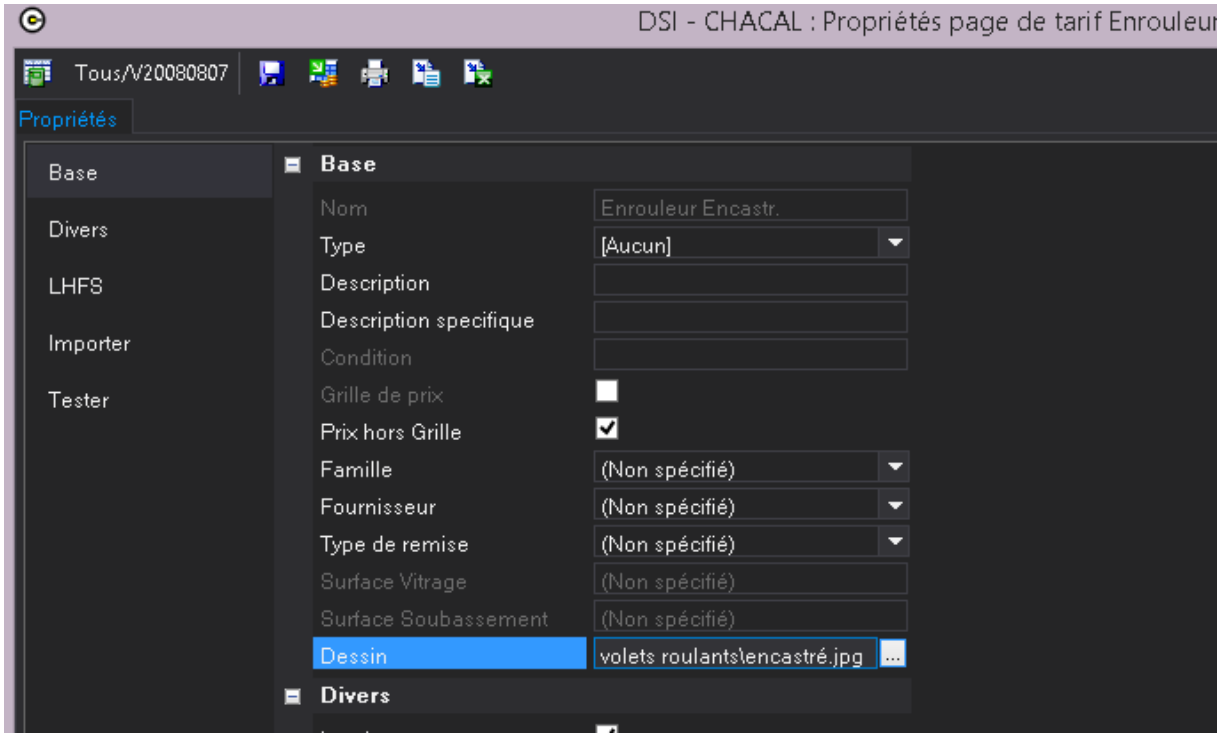


Pour que cela fonctionne, il faut bien entendu, au préalable, avoir renseigné une destination/version de tarif au niveau des propriétés du dossier.

16.13 Afficher l'image d'un article de négoce ou d'une page de tarif.

16.13.1 Lier un dessin à une page de tarif :

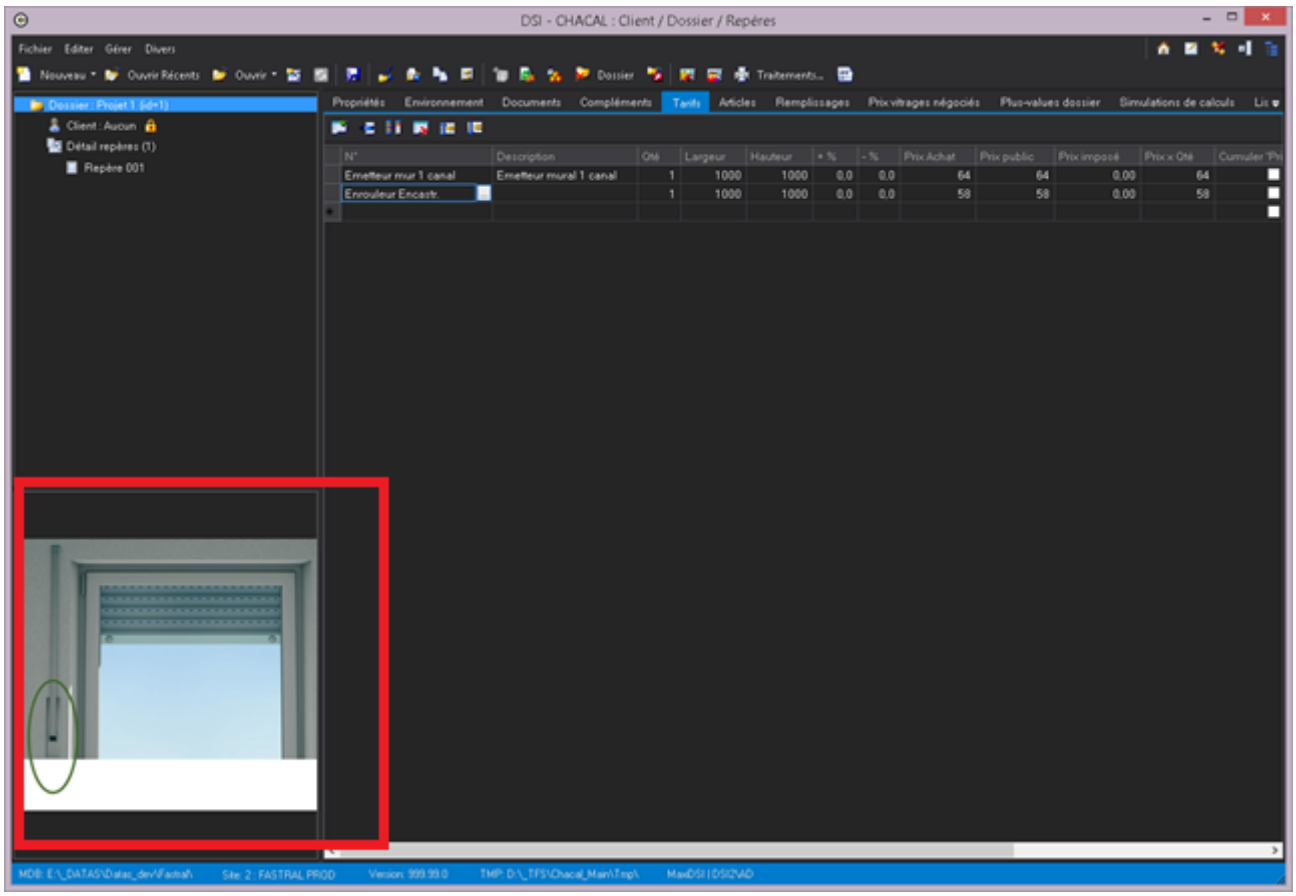
Au niveau des propriétés d'une page de tarif, on peut paramétrer un dessin :



16.13.2 Affichage des dessins des articles de négoce et pages de tarif dans l'écran de saisie dossier/repère :

Lorsque l'on sélectionne, un article de négoce, ou une page de tarif pour lequel un dessin est associé, ce dernier apparait en bas à gauche de l'écran de saisie d'un dossier/repère.

Exemple ici avec une page de tarif :



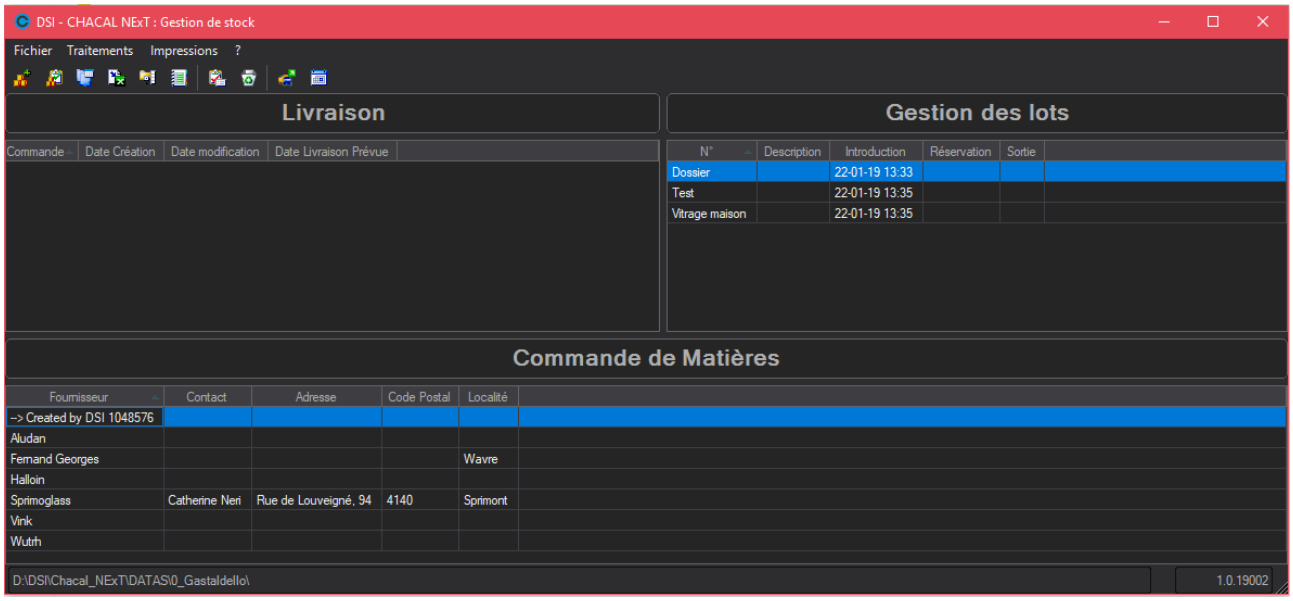
On renseigne le fichier dessin pour chaque tarif et article de négoces dans le base de données Prntmp.

17 GESTION DE STOCK

Module B8

17.1 Écran principal

On retrouve la fenêtre de gestion de stock en allant sur le Menu principal ➔ Stock ➔ Matières Premières.



Cette interface est l'écran de départ du programme de gestion de stock. Trois listes importantes y ont été incorporées.

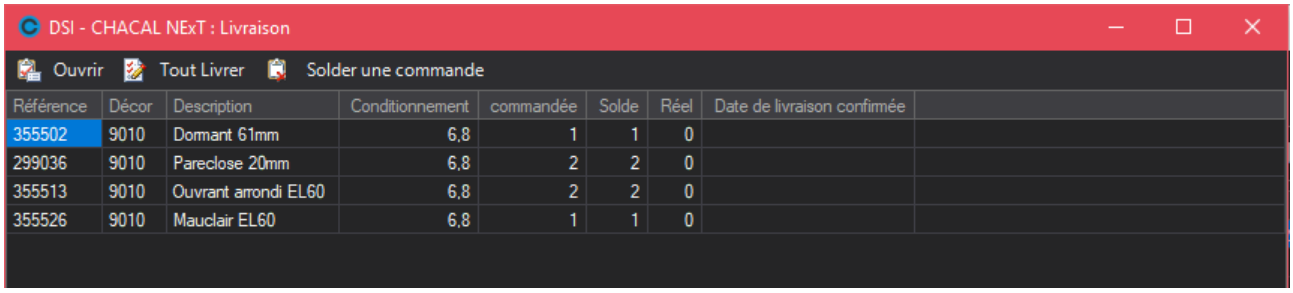
1) Une liste des commandes à livrer
2) Une liste des lots présents dans la gestion des stocks
3) Une liste des fournisseurs servants aux commandes de matières automatiques.

On peut également accéder aux différentes autres parties du stock via la bande d'icônes de l'écran principal :

Articles, Inventaire, Remplissages stock, Export, Lots, Commandes, Livraisons, Sortie Stock, À livrer

Chacune de ses trois listes peut être triée sur les colonnes.
Si l'on double-clique sur une des listes ou si l'on presse sur un des trois boutons correspondant se situant au-dessus de celles-ci ou encore en passant par les menus déroulants, l'élément de la liste sur laquelle on travaille est chargé.

Pour la liste des livraisons, on chargera la commande sélectionnée :



Référence	Décor	Description	Conditionnement	commandée	Solde	Réel	Date de livraison confirmée
355502	9010	Dormant 61mm	6,8	1	1	0	
299036	9010	Pareclose 20mm	6,8	2	2	0	
355513	9010	Ouvrant arrondi EL60	6,8	2	2	0	
355526	9010	Mauclair EL60	6,8	1	1	0	

Pour la liste de gestion des lots, on chargera le lot choisi et son contenu.

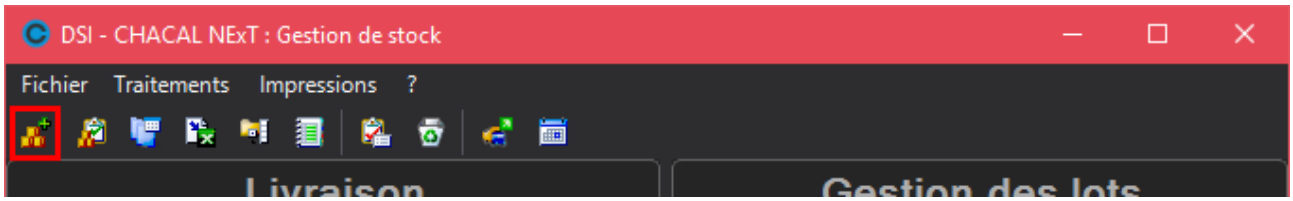


Fournisseur	Référence	Description	Décor Ext.	Décor Int.	Quantité
Aludan	355502	Dormant 61mm	Blanc Beige	Blanc Beige	2
Aludan	299036	Pareclose 20mm	Blanc Beige	Blanc Beige	2
Aludan	355513	Ouvrant arrondi EL60	Blanc Beige	Blanc Beige	1
Aludan	355508	Traverse 86mm	Blanc Beige	Blanc Beige	1
Aludan	299003	Tringle ALU	Anodisé F6	Anodisé F6	4
Aludan	100100	Poignée OB			2
Aludan	203082	Précalle de dormant	Noir masse	Noir masse	4
Aludan	203084	Précalle d'ouvrant	Noir masse	Noir masse	10

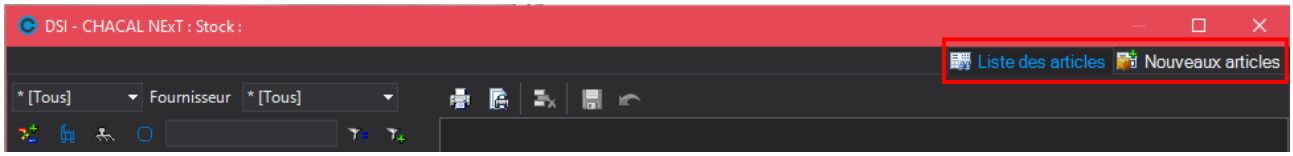
Pour la liste des fournisseurs, on chargera la liste des articles à commander pour le fournisseur sélectionné (Pour peu qu'il faille en commander).

17.2 Gestion des articles

Accès à la gestion des articles :

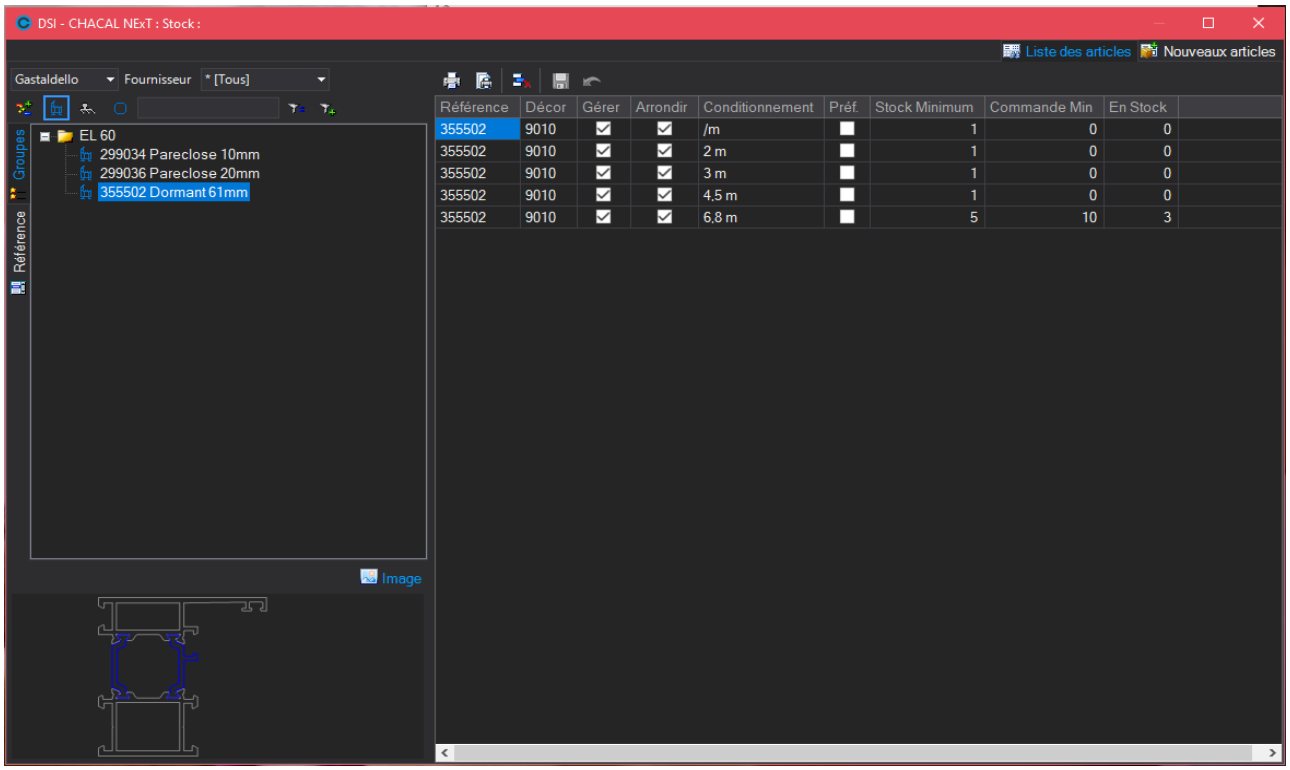


Avec 2 "modes » : "Liste des articles" et "Nouveaux articles"



17.2.1 Liste des articles

La gestion des articles permet d'afficher selon différents modes les articles qui existent déjà dans la gestion de stock via un filtre ou non. Une fois ces articles chargés, il est possible de modifier les données d'un article sélectionné :

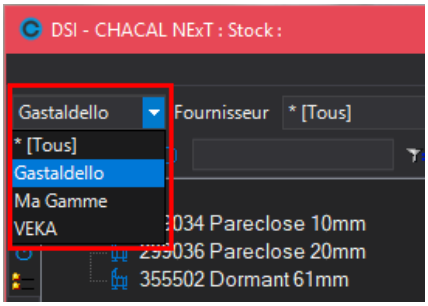


La notion de "Commande minimum" est modifiable dans les données d'un article.

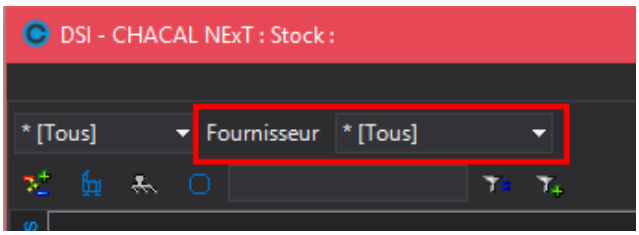
Ce champ permet lors d'une commande d'un article, d'imposer le fait que la quantité commandée doit être au moins égale à la quantité renseignée dans le champ "Commande Minimum". (Voir les commandes pour les détails).

Fonctionnement du menu

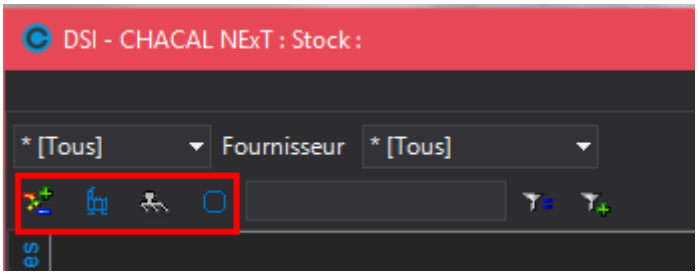
- Si votre paramétrage comprend plusieurs gamme, une liste permet d'affiner la zone de recherche du filtre. Si aucune gamme n'est sélectionnée, la recherche d'articles s'appliquera sur l'ensemble des gammes.



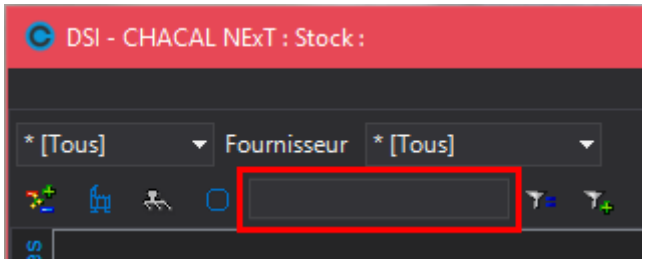
  - On peut également filtrer l'inventaire d'après les fournisseurs.



- Si l'utilisateur sélectionne un des boutons "Accessoires", "Profilés", "Joints" ou "Renforts", le filtre ne s'appliquera qu'aux types d'articles de l'élément choisi. Si aucun des 4 éléments n'est coché, le filtre s'effectuera sur l'ensemble des types d'articles.

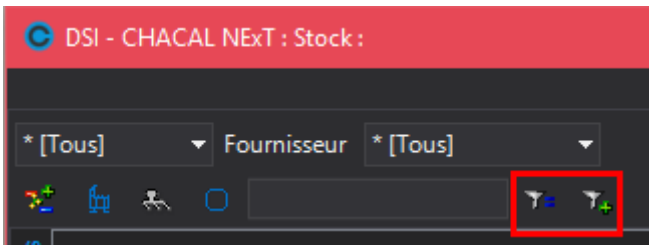


- Une zone de saisie a également été rajoutée afin de pouvoir effectuer une recherche (un filtre) sur base d'une chaîne de caractères bien déterminée.



- Les boutons de filtres:

  Ces boutons permettent de lancer le traitement de "filtre" en tenant compte de la sélection ou non d'une gamme, d'un type d'article ou encore de l'introduction d'une chaîne de caractères dans la zone de saisie.



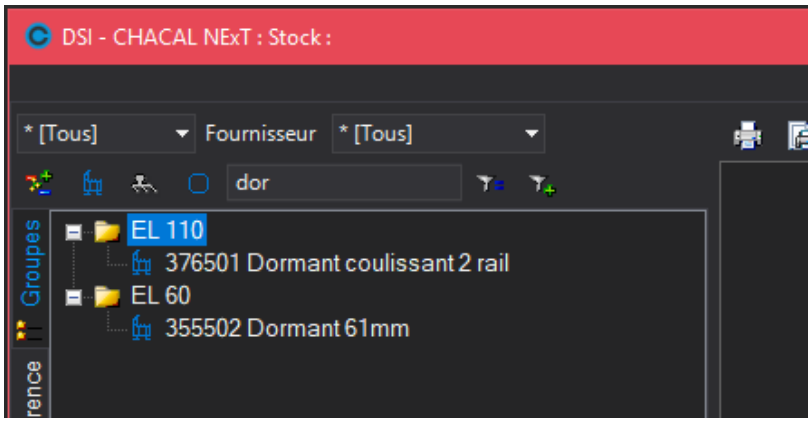
La différence entre le simple filtre et le filtre évolué réside dans la recherche de la chaine de caractères encodée dans la zone de saisie.
Avec le filtre simple, l'article ne sera affiché que si la chaîne de caractères recherchée correspond en tout point aux premiers caractères du champ "Référence de l'article". Tandis que le filtre évolué affichera les articles contenant la chaine de caractère dans leur "Référence" mais également leur "Description".

Exemple:

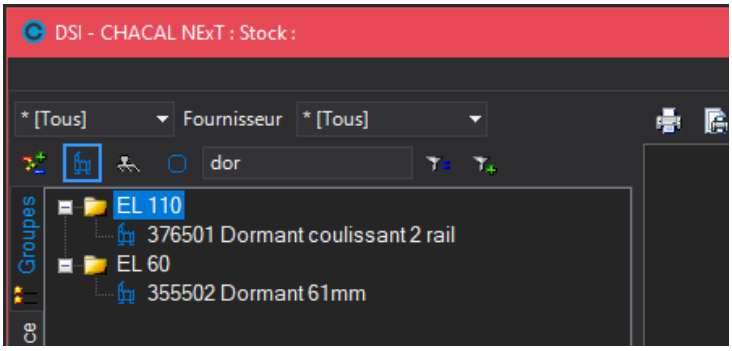
Simple filtre:



Filtre évolué (avec les mêmes critères de recherches):



- Les onglets Référence et Groupes permettent d'afficher les articles par groupe (comme dans l'exemple ci-dessus), ou en mode classique (liste sans groupe) tel que l'exemple suivant:



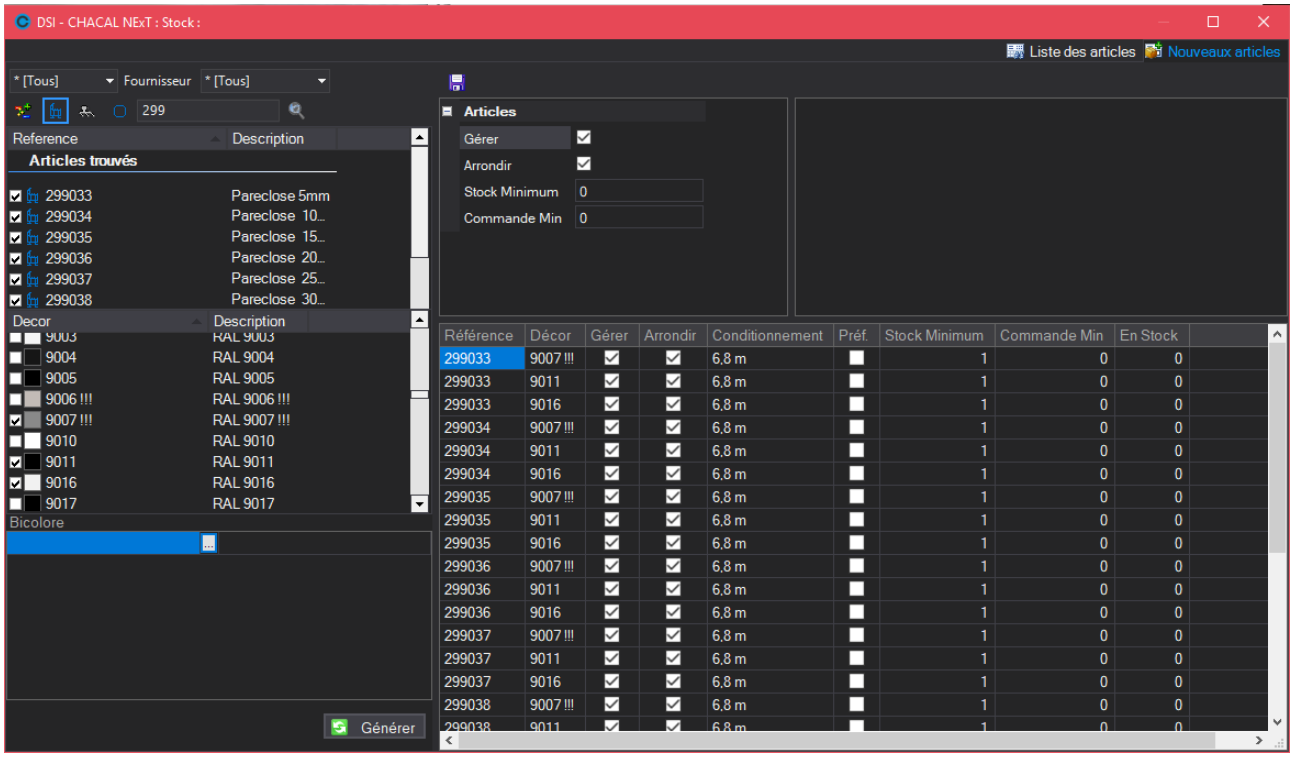
17.2.2 Nouveaux articles

Cet écran permet de générer des articles dans le stock selon un décor choisi.

On recherche l'article en cliquant sur , après avoir posé des filtres tels que la gamme, le type d'article, et/ou une chaine de caractère correspondant à la référence. Cochez ensuite les articles et les décors voulus dans le stock. Enfin, cliquez sur le bouton Générer Générer, vos articles apparaissent à droite.

Décochez "Gérer" en face des articles qui ne doivent pas apparaitre dans la gestion de stock avant de sauver.

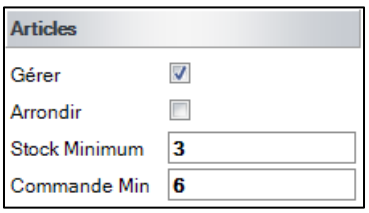
Exemple :



Sans décor, les articles ne seront pas générer.

Les articles déjà traités dans l'inventaire sont surlignés en rouge.

Les options sous le titre "Articles" vont modifier les colonnes d'articles générés.



17.3 Inventaire

Ce module permet d'afficher l'ensemble ou une partie bien précise des articles utilisés dans le stock ainsi que leur état au niveau du stock, des commandes, des réservations.

Fonctionnement du menu

Reportez-vous à la gestion des articles.

Stock Minimum :

Si la quantité réelle (de conditionnements) d'un article présente dans le stock est inférieure à la valeur du stock minimum, elles sont alors affichées en rouge et en gras afin d'attirer l'attention.

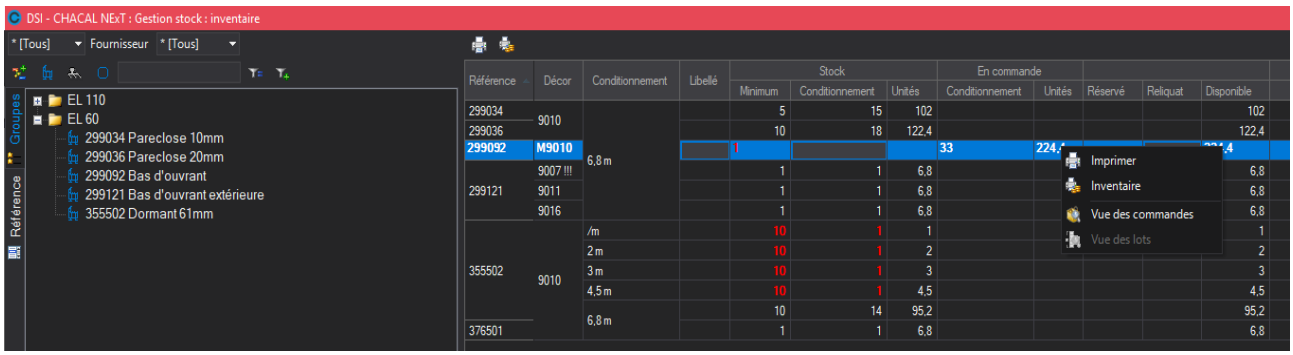
Conditionnement	Libellé	Stock		
		Minimum	Conditionnement	Unités
/m		1	3	3
Barre(s) de 6 M		120	176	1056
		0	15	90
/m		**1**		
Barre(s) de 6 M		**12**	**10**	60
/m		1	2	2
Barre(s) de 6 M		**6**	**3**	18
/m		1	5	5
Barre(s) de 6 M		12	14	84

"Vue des commandes" et "Vue des lots"

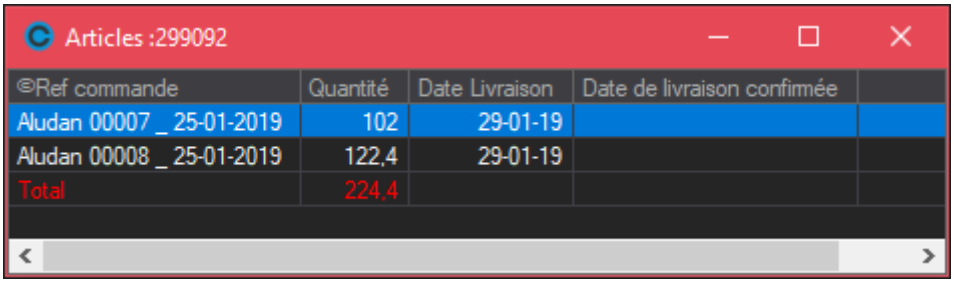
Vous avez la possibilité de voir à quelle(s) commande(s) appartiennent les unités commandées d'un article bien déterminé via le pop-up menu (clic-droit dans la colonne "En commande : Unités") de la grille principale. Ce traitement ne sera bien entendu possible que s'il y a une quantité commandée.

Même chose pour les lots à ceci près qu'il faut faire un clic-droit dans la colonne "Réservé".

- Ouverture du pop-up menu:



- Résultat:



17.3.1 Saisie : Entrées/Sorties manuelles

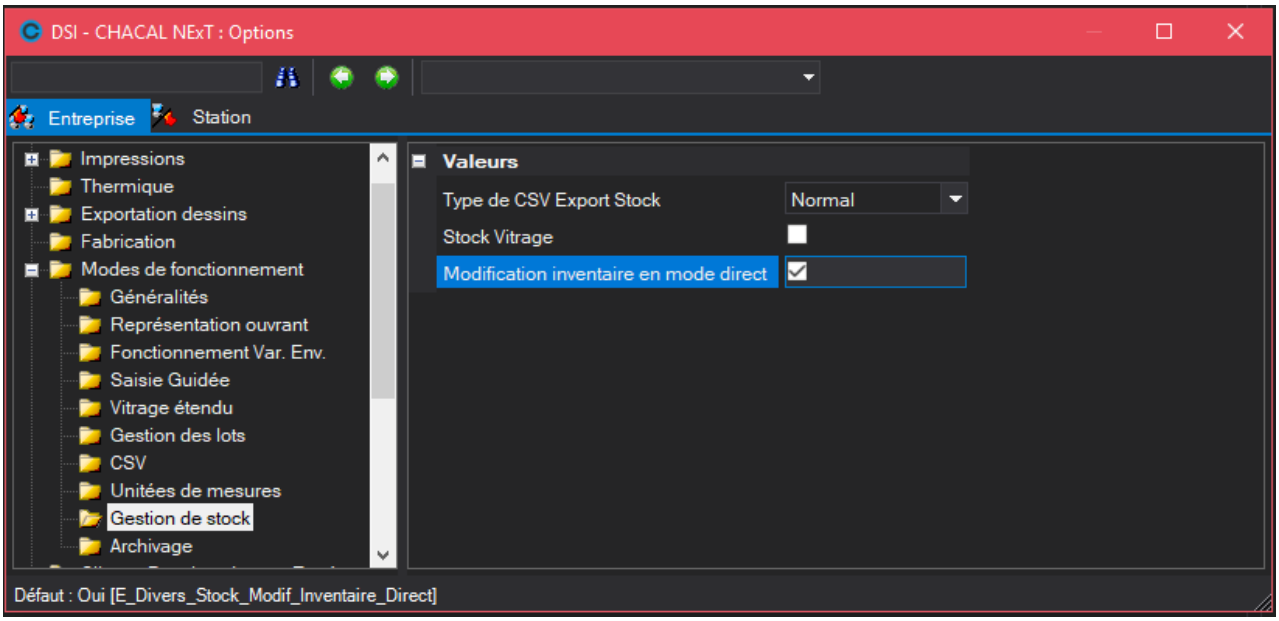
But

Interdit de modifier directement dans l'écran d'inventaire les quantités du stock. Pour modifier celles-ci, il faut passer par un écran intermédiaire.

Paramétrage :

Ajout d'une option station entreprise ➔ Mode de fonctionnement ➔ Gestion de stock : Modification inventaire en mode direct.

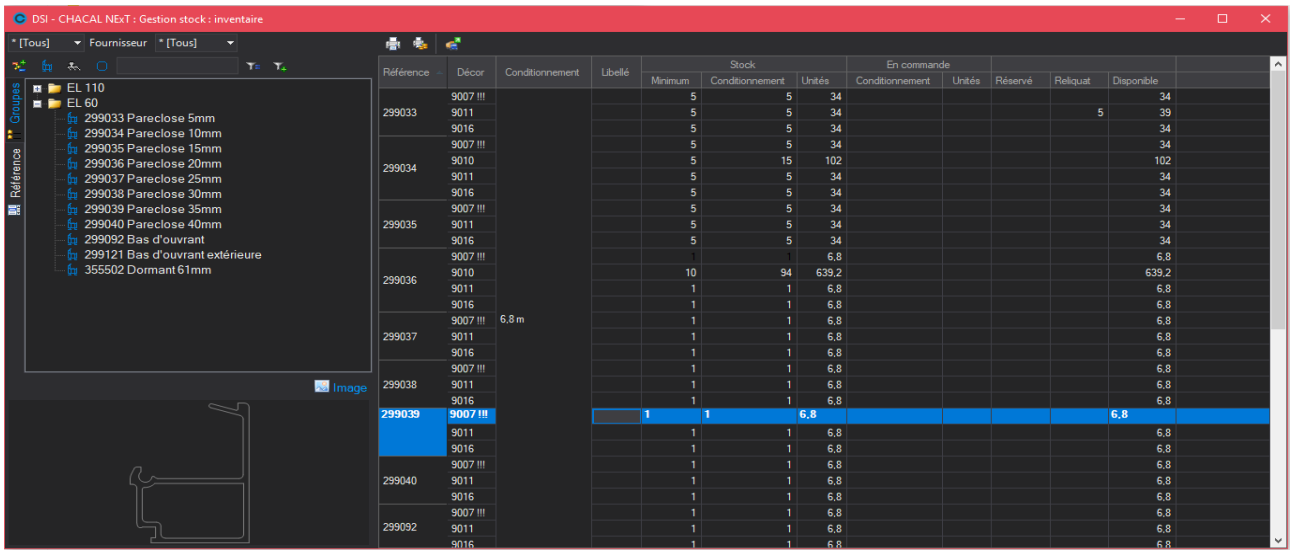
Par défaut, cette variable est cochée.



Développement :

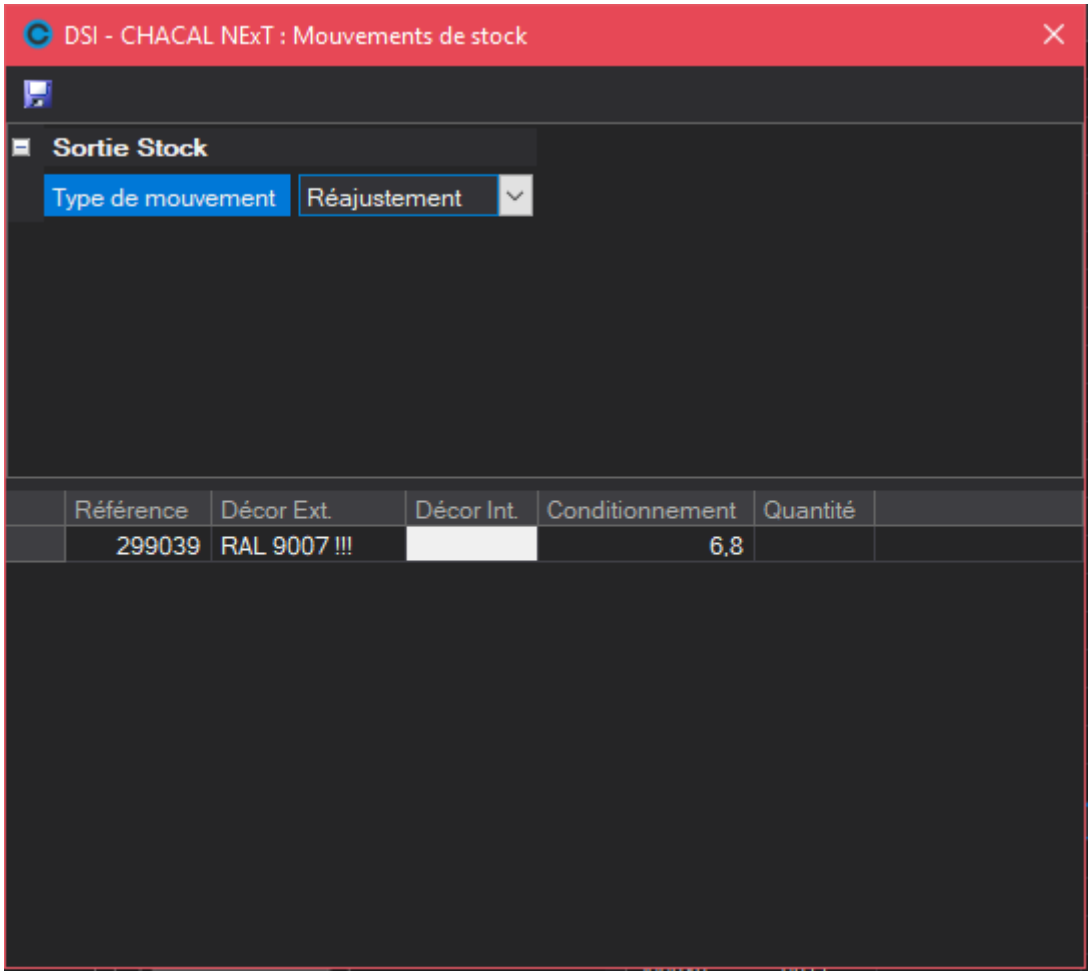
Si l'option entreprise est cochée : fonctionnement identique aux versions antérieures, la modification se fait directement dans le tableau.

Si l'option entreprise n'est pas cochée :



- Impossible de modifier en direct les quantités dans l'écran d'inventaire.
- Apparition de l'icone: Sortie de stock  dans l'écran d'inventaire

  Ce bouton permet d'ajouter, de retirer ou encore de réajuster des quantités pour un article donné. (Par défaut, on sélectionne le réajustement).



17.3.2 Export Inventaire

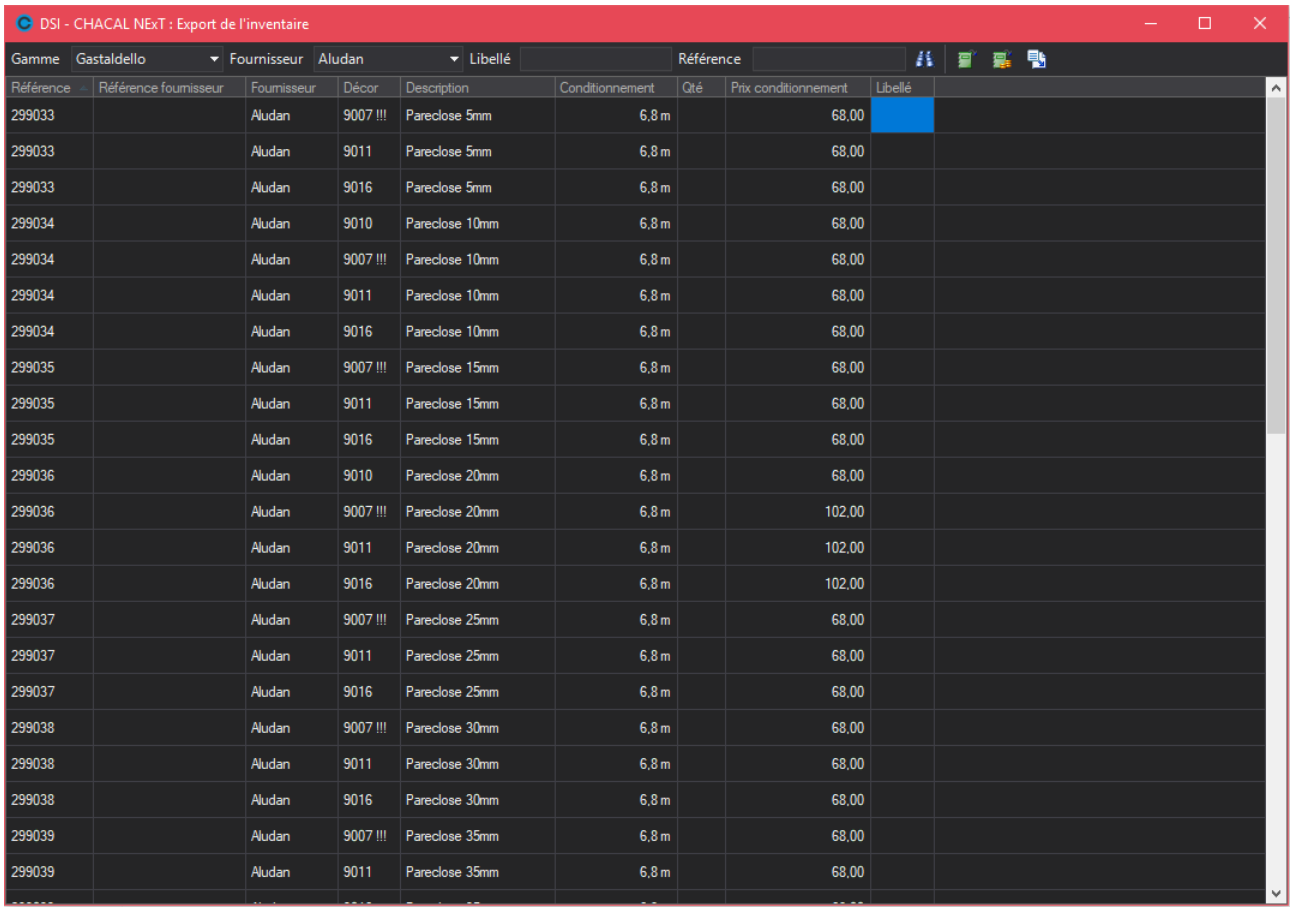
17.3.2.1 Filtrage des articles selon divers critères

But :

Filtrer les articles selon une gamme, un fournisseur, un libellé, une référence société.

Développement :

L'export ne se lance plus automatiquement. L'utilisateur a la possibilité de filtrer les articles selon plusieurs critères.



Référence	Référence fournisseur	Fournisseur	Décor	Description	Conditionnement	Qté	Prix conditionnement	Libellé
299033		Aludan	9007 !!!	Pareclose 5mm	6,8 m		68,00	
299033		Aludan	9011	Pareclose 5mm	6,8 m		68,00	
299033		Aludan	9016	Pareclose 5mm	6,8 m		68,00	
299034		Aludan	9010	Pareclose 10mm	6,8 m		68,00	
299034		Aludan	9007 !!!	Pareclose 10mm	6,8 m		68,00	
299034		Aludan	9011	Pareclose 10mm	6,8 m		68,00	
299034		Aludan	9016	Pareclose 10mm	6,8 m		68,00	
299035		Aludan	9007 !!!	Pareclose 15mm	6,8 m		68,00	
299035		Aludan	9011	Pareclose 15mm	6,8 m		68,00	
299035		Aludan	9016	Pareclose 15mm	6,8 m		68,00	
299036		Aludan	9010	Pareclose 20mm	6,8 m		68,00	
299036		Aludan	9007 !!!	Pareclose 20mm	6,8 m		102,00	
299036		Aludan	9011	Pareclose 20mm	6,8 m		102,00	
299036		Aludan	9016	Pareclose 20mm	6,8 m		102,00	
299037		Aludan	9007 !!!	Pareclose 25mm	6,8 m		68,00	
299037		Aludan	9011	Pareclose 25mm	6,8 m		68,00	
299037		Aludan	9016	Pareclose 25mm	6,8 m		68,00	
299038		Aludan	9007 !!!	Pareclose 30mm	6,8 m		68,00	
299038		Aludan	9011	Pareclose 30mm	6,8 m		68,00	
299038		Aludan	9016	Pareclose 30mm	6,8 m		68,00	
299039		Aludan	9007 !!!	Pareclose 35mm	6,8 m		68,00	
299039		Aludan	9011	Pareclose 35mm	6,8 m		68,00	

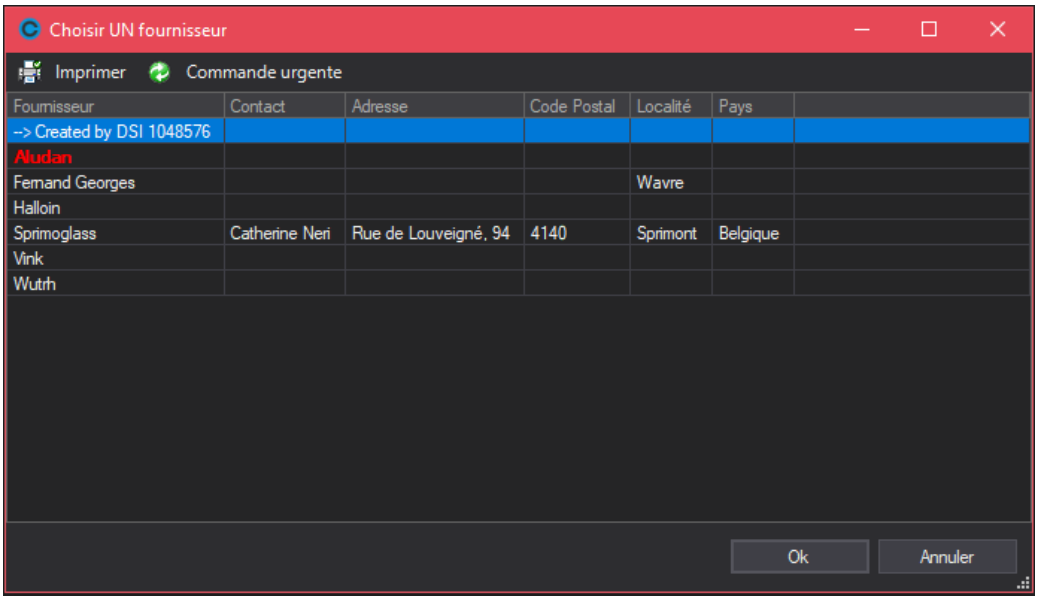
Lors de l'import de nouvelles quantités, il est également possible de mettre à jour le champ "Libellé". Celui-ci ne sera importé qu'à la condition que la quantité soit différente de zéro.

17.4 Commandes

17.4.1 Commandes automatiques

17.4.1.1 Commande urgente

Avant de choisir un fournisseur, il est désormais possible, via le bouton "Commande urgente", de visualiser quels sont les fournisseurs pour lesquels il y a au moins un article à commander afin de ne pas perdre de temps lors de ses commandes.
Ceux-ci s'afficheront alors en rouge et en gras.

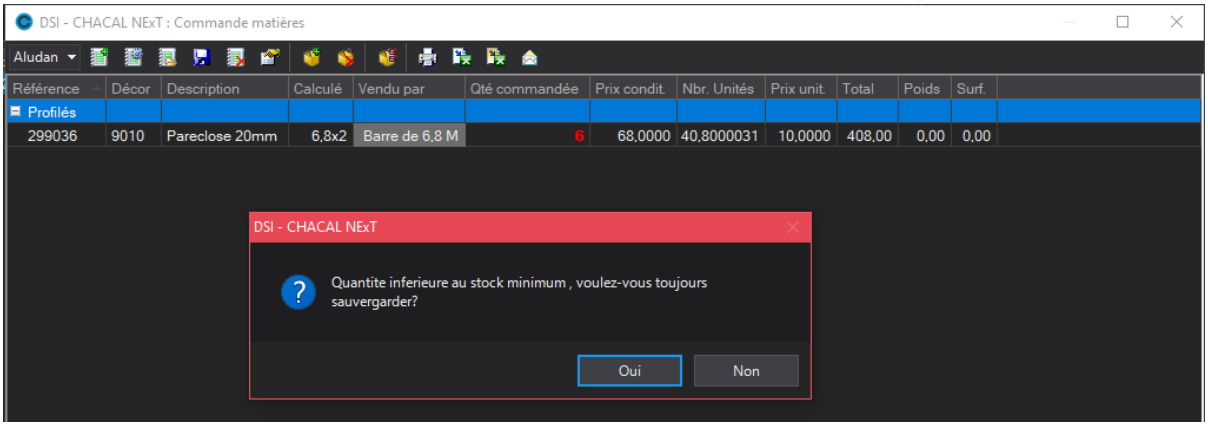


17.4.1.2 Commande Minimum

Une fois le fournisseur choisi, l'application va vérifier quels sont les articles et la quantité pour chacun d'entre eux à commander. Ici va intervenir la notion de "Commande minimum" puisque si la quantité commandée pour un article est inférieure à celle de la commande minimum, elle sera immédiatement remplacée par la valeur de la "commande minimum".

Le procédé sera identique lors de l'ajout d'une commande manuelle.

Une fois les articles chargés dans la grille, il est possible de changer la quantité commande. Si celle-ci est alors inférieure à la commande minimum, la quantité sera affichée en gras et en rouge pour le signaler à l'utilisateur. Si celui-ci décide de sauvegarder ses nouvelles données, on le prévient via un message qu'il y a des quantités encodées qui sont inférieures à la commande minimum de leur article, et on demande alors une confirmation de la sauvegarde des données.



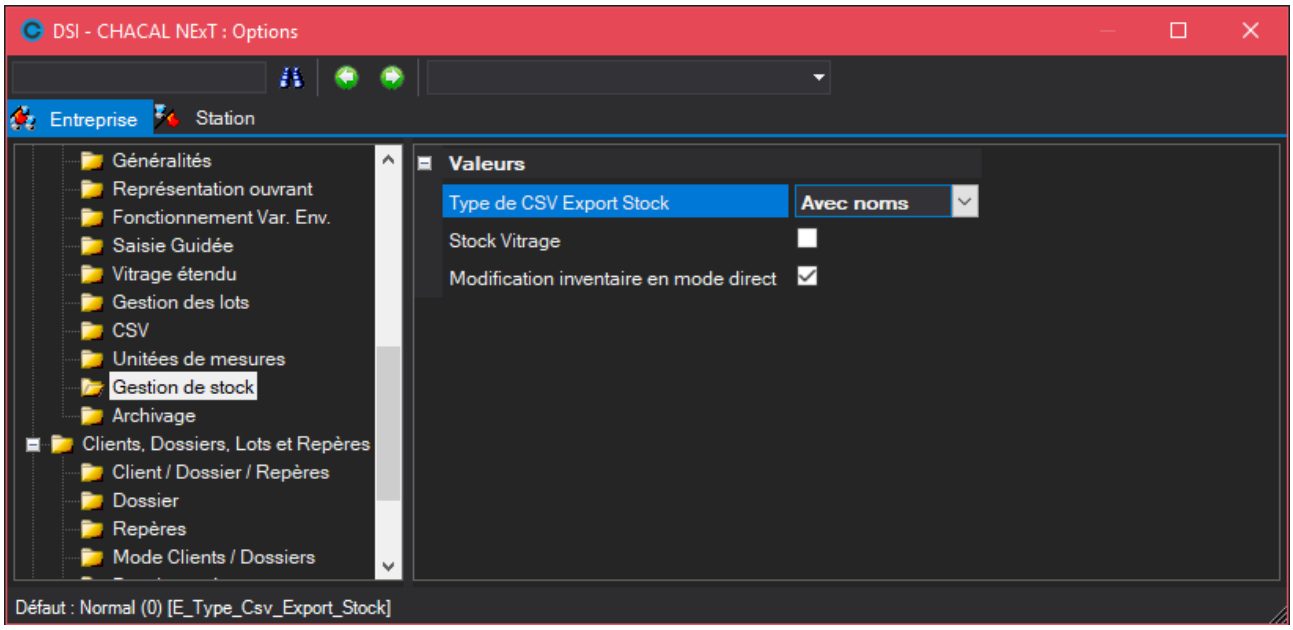
17.4.2 Export commandes CSV par mail

But :

Permettre à un utilisateur qui désire exporter une commande de matières dans un fichier CSV (et uniquement au niveau de la gestion des stocks) d'avoir plus de détails quant à celle-ci et également de signaler au niveau de l'envoi d'une commande par mail à quelle commande se rapporte celui-ci.

Utilisation :

Une Option Entreprise (➔ Mode de Fonctionnement ➔ Gestion de Stock) permet de choisir si l'on désire ou non avoir des détails en plus lors de l'exportation dans un fichier CSV d'une commande de matières.



L'utilisateur a alors deux choix :

- Avec Noms: Ce qui implique l'ajout de données dans le fichier CSV
- Normal: Qui crée un fichier CSV sans les données supplémentaires.

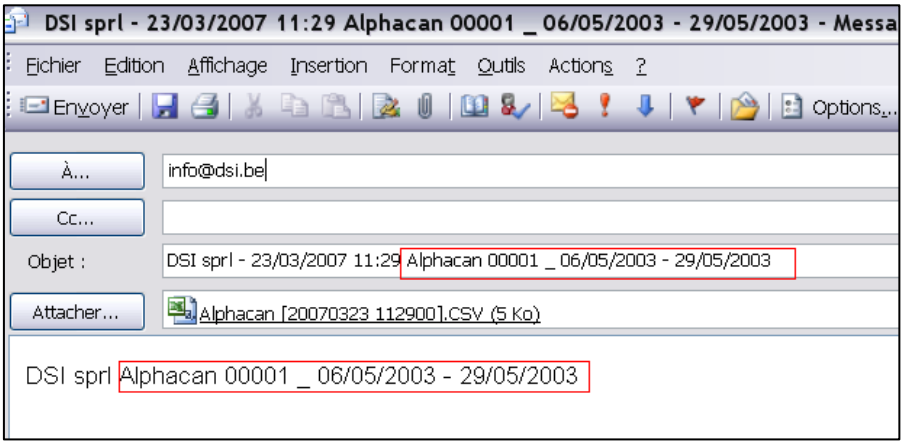
Les données supplémentaires dans le fichier CSV sont :

- Le nom et l'adresse de l'utilisateur de la licence Chacal en cours. (Bleu)
- Le nom et l'adresse du fournisseur à qui s'adresse la commande. (Vert)
- Le nom de la commande et la date de livraison prévue. (Rouge)

	A	B	C	D	
1	Alphacan 00001 _ 06/05/2003	29/05/2003			
2					
3	DSI sprl		Alphacan		
4	Rue Ch. BERNAERTS, 21		12/18, Av de la Jonchère		
5	B-1180 Bruxelles		La Celle Saint Cloud		
6	Belgique				
7					
8	Alphacan	5303	Blanc		Ouvra
9	Alphacan	5130	Blanc		Batter
10	Alphacan	7815	Blanc		Bouc
11	Alphacan	5304	Blanc		Ouvra

Au niveau du mail :

Désormais lors de l'envoi d'une commande matières par mail via la gestion de stock, on peut voir dans le titre du mail et dans "le corps" du mail, le nom de la commande et la date de livraison prévue de celle-ci.

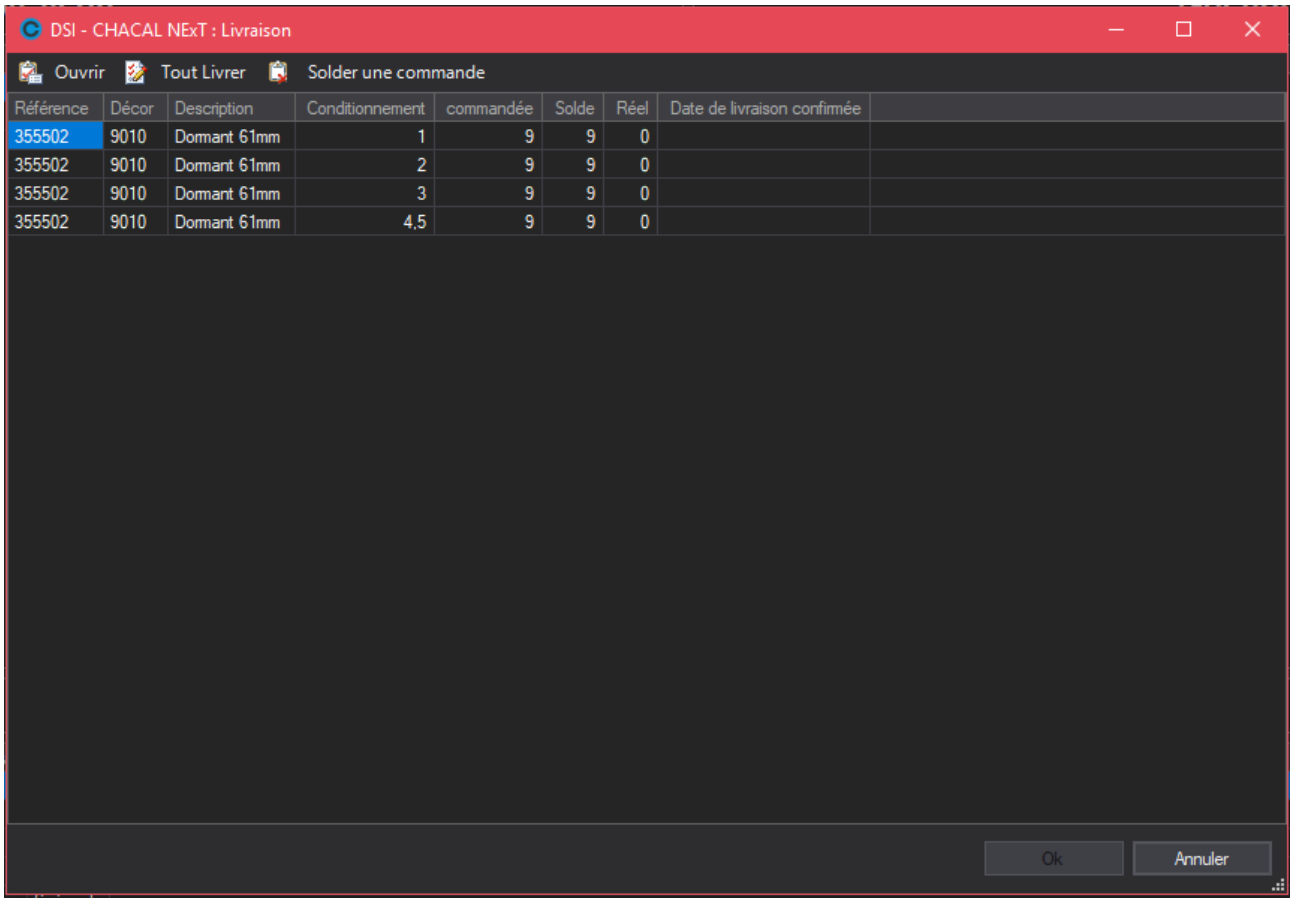


17.5 Module de livraison

Il y a une option disponible dans ce module qui est Solder une commande.
Cette fonctionnalité permet à un utilisateur de clôturer une commande même si tous les articles n'ont pas encore été livrés.

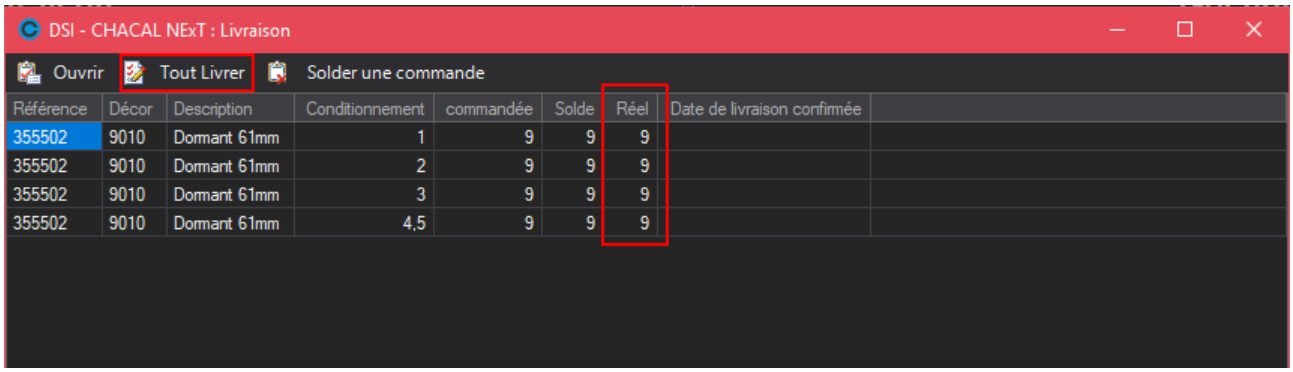
Exemple :

Chargement d'une commande:

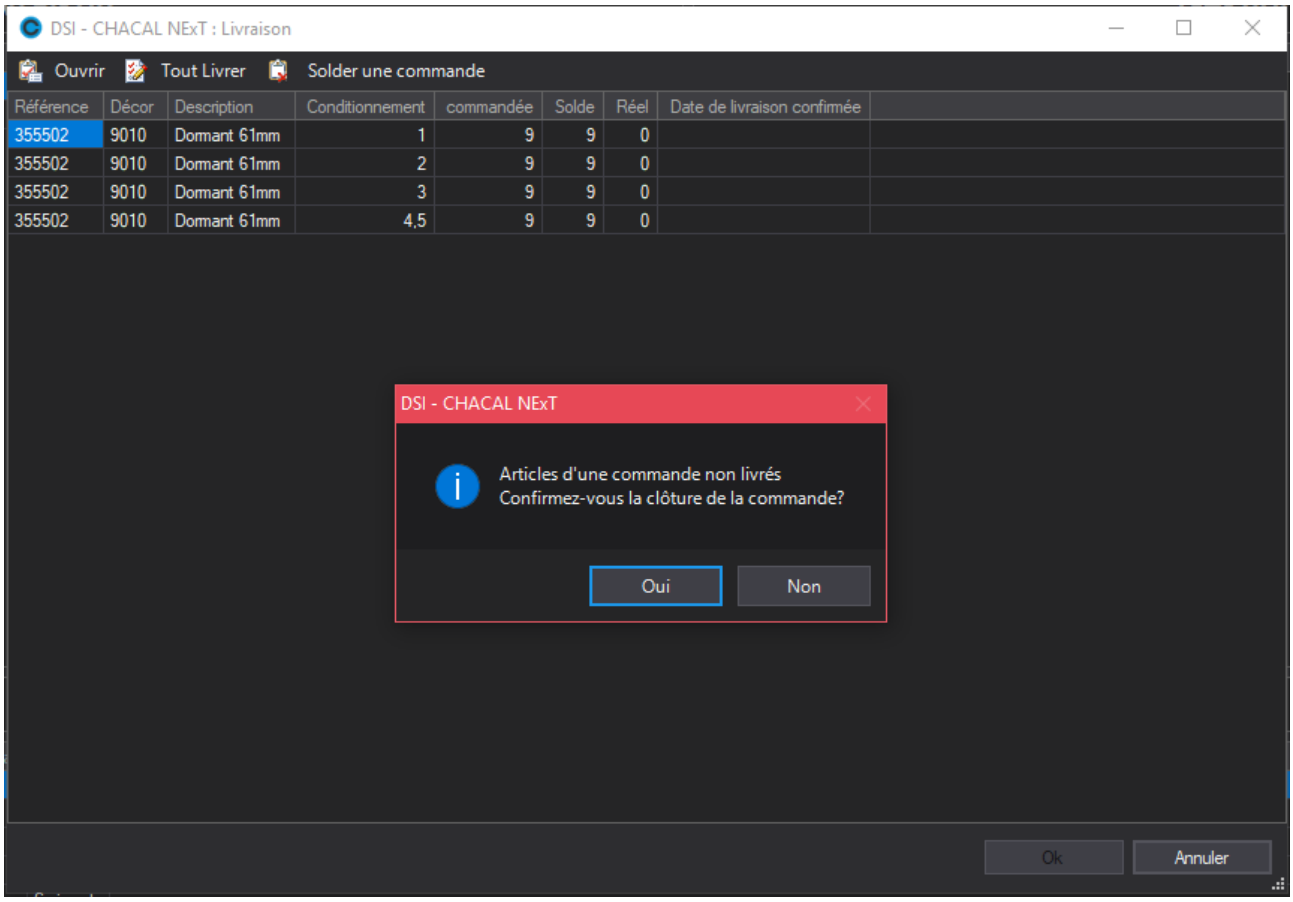


Tout Livrer

En cliquant sur "Tout Livrer", la colonne "Réel" se remplit avec les quantités supposées à livrer. Des modifications manuelles peuvent être opérée ensuite.

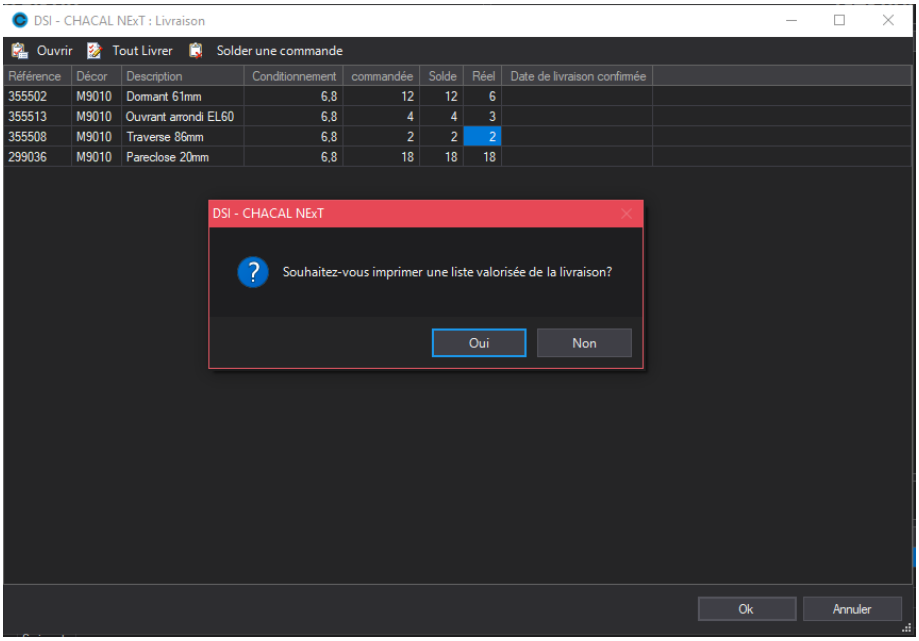


Solder une commande:



L'utilisateur a alors le choix de clôturer ou non la commande en cours.
Si par contre l'utilisateur continue de gérer ses livraisons ; à chaque fois qu'il signale une nouvelle livraison et qu'il la valide, l'application lui propose d'imprimer une liste valorisée des éléments livrés.

- Exemple:



Si l'utilisateur accepte, une feuille d'impression avec les données s'affichera à l'écran et les données seront validées. Dans le cas contraire, les données seront simplement validées.

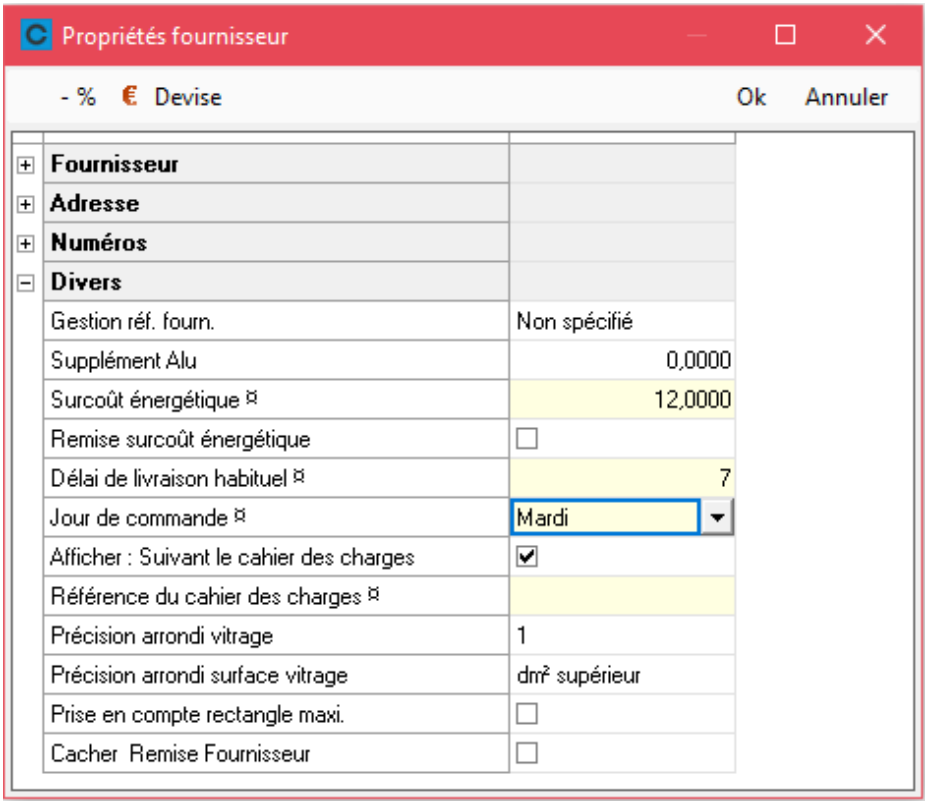
17.5.1 Délais moyens

But :

Permettre à un utilisateur de définir une date de délai de livraison moyenne par fournisseur. (Afin de proposer une date de livraison plus adéquate lors de la commande de produits).

Paramétrage :

- Se rendre dans le module de paramétrage ➔ Technique et Prix, dans le menu Données ➔ Fournisseurs
- Sélectionner un fournisseur
- Remplir les 2 champs: Commande délai moyen et jour de commande.



Délai de livraison habituel : Détermine le nombre de jour qu'il faudra attendre depuis le jour où on a passé commande, avant d'être livré. (Estimation).

Jour de commande : L'utilisateur va pouvoir sélectionner un jour de livraison "préféré" (ceci sera encore une fois bien entendu une estimation).

Exemple : Nous sommes le mercredi 08/10/2014. Je passe commande et j'ai renseigné que le délai moyen était de 13 jours et que mon jour de livraison "préféré" était un vendredi. La date de livraison prévue sera alors calculée comme suit :

Date du jour + Délai moyen = Mercredi 22/10/2014.

⇨ Date de livraison prévue : le vendredi. 24/10/2014 (Etant donné que c'est le vendredi le + proche du délai moyen).

☞ Le procédé fonctionne aussi s'il n'y a que le délai moyen qui est renseigné.

Une fois les informations sauvegardées, chaque fois que l'on passera une commande que ce soit au niveau du stock, au niveau d'une commande vitrage, on proposera à l'utilisateur la date de livraison estimée avec cette méthode.

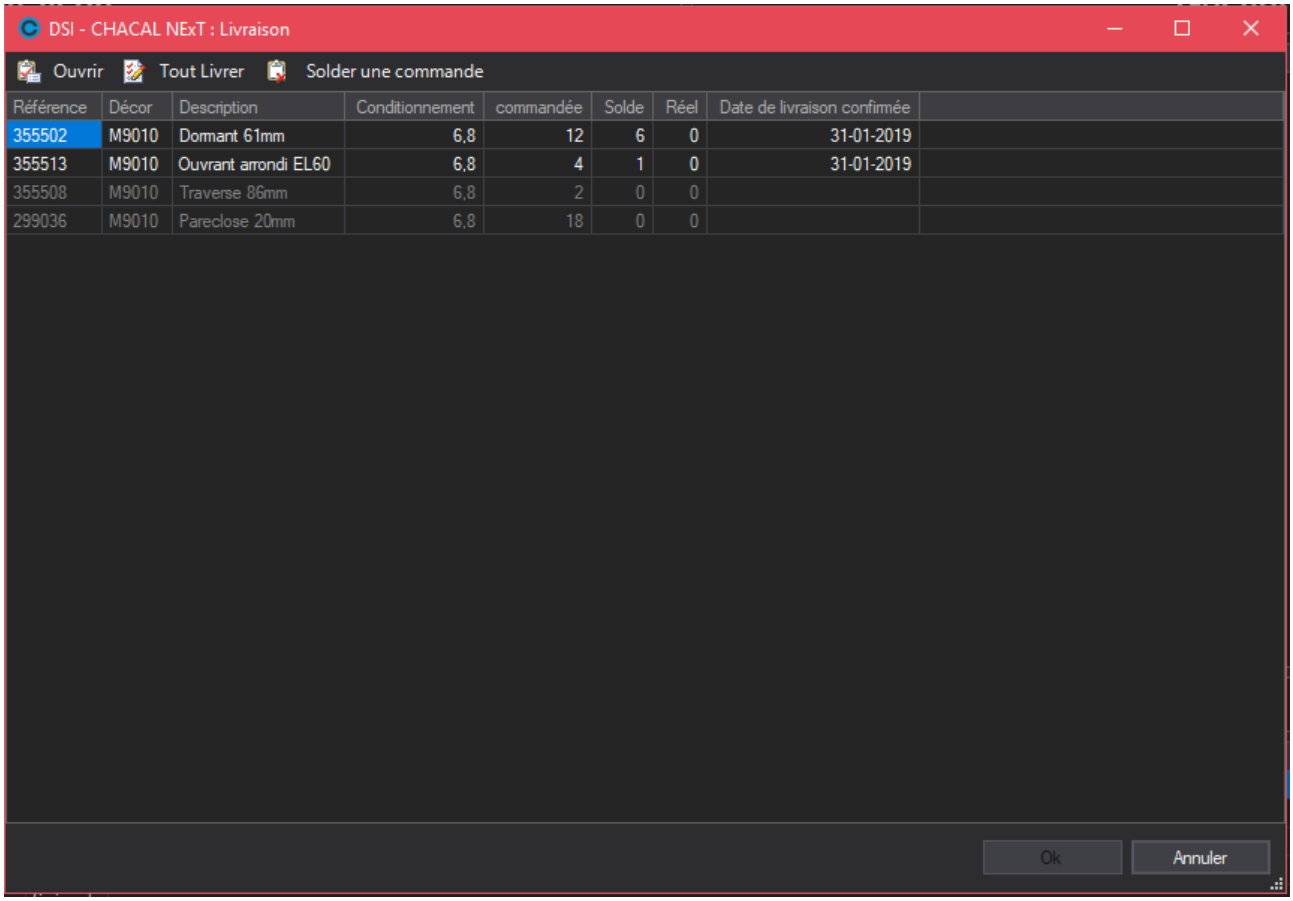
17.5.2 Date de livraison confirmée

But :

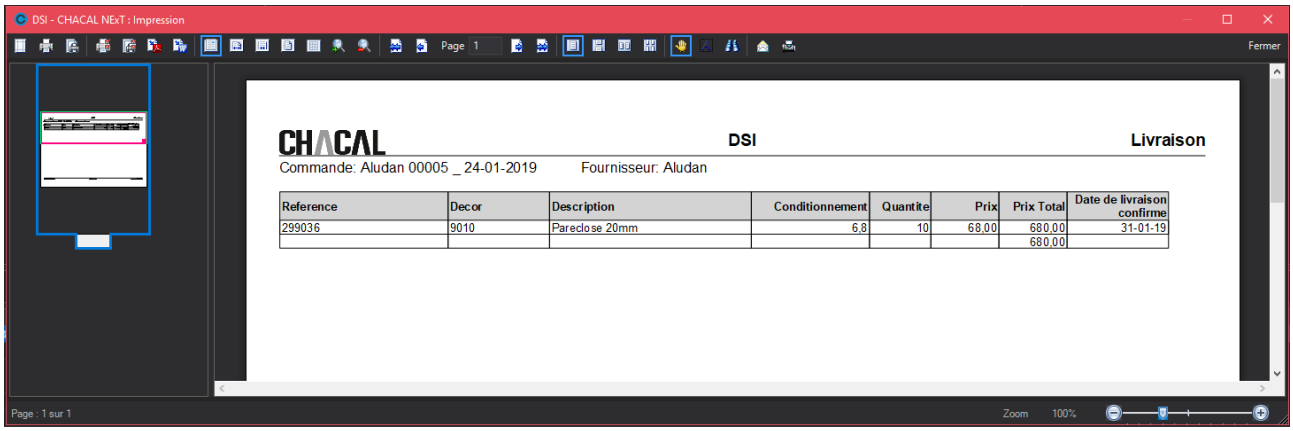
Pouvoir renseigner pour un article donné et pour une quantité donnée, une date de livraison autre que la date de livraison de la commande.

Fonctionnement :

Dans le stock, sur l'écran de livraison, on peut dans la dernière colonne renseigné une date de livraison pour un article donné.



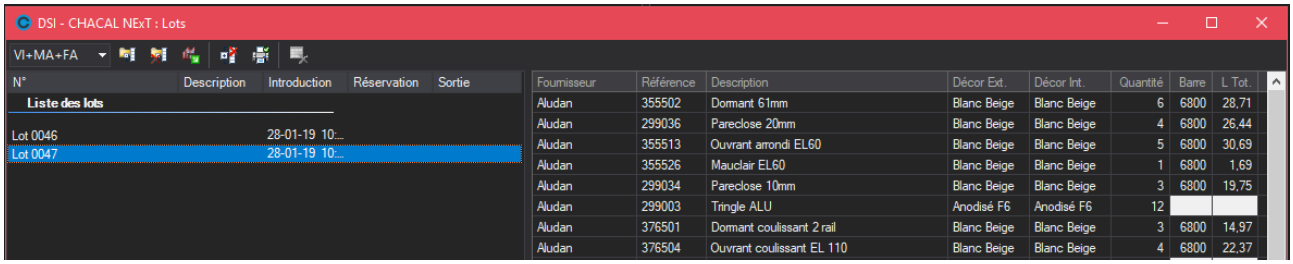
On retrouve également cette information sur l'impression valorisée.



17.6 Gestion Lots

Module F2

La gestion des lots permet de réserver, déréserver, valider (sortir), supprimer un lot, ou encore supprimer un élément du contenu d'un lot.

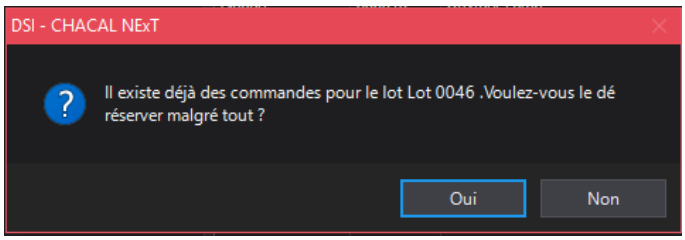


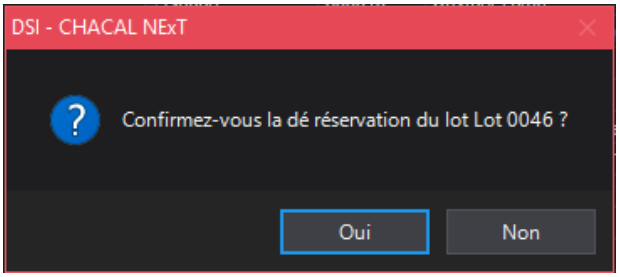
Utilisation :

Déréserver un lot :

Il est possible de déréserver un lot même si des commandes liées à celui-ci sont en cours. Il faudra juste une confirmation de l'utilisateur quant à la dé-réservation d'un lot.

Exemple :





Suppression d'un lot :

Le principe est le même que pour une dé-réservation. Le programme vérifiera s'il existe ou non des commandes en rapport avec le lot et demandera une confirmation de suppression si c'est le cas.

Lors d'une suppression ou d'une dé-réservation d'un lot pour lequel il existe des commandes en cours, il faut savoir que les commandes ne seront pas annulées et seront livrées comme prévues mais dans le stock directement plutôt que dans le stock d'articles réservés.

Supprimer un article d'un lot :

Si l'on sélectionne un article d'un lot (grid inférieure), on pourra le supprimer du lot via cette icône : .

Encore une fois s'il existe déjà des commandes pour cet article, l'utilisateur demandera une confirmation de la suppression et une validation de celle-ci ou dans le cas contraire une simple validation.

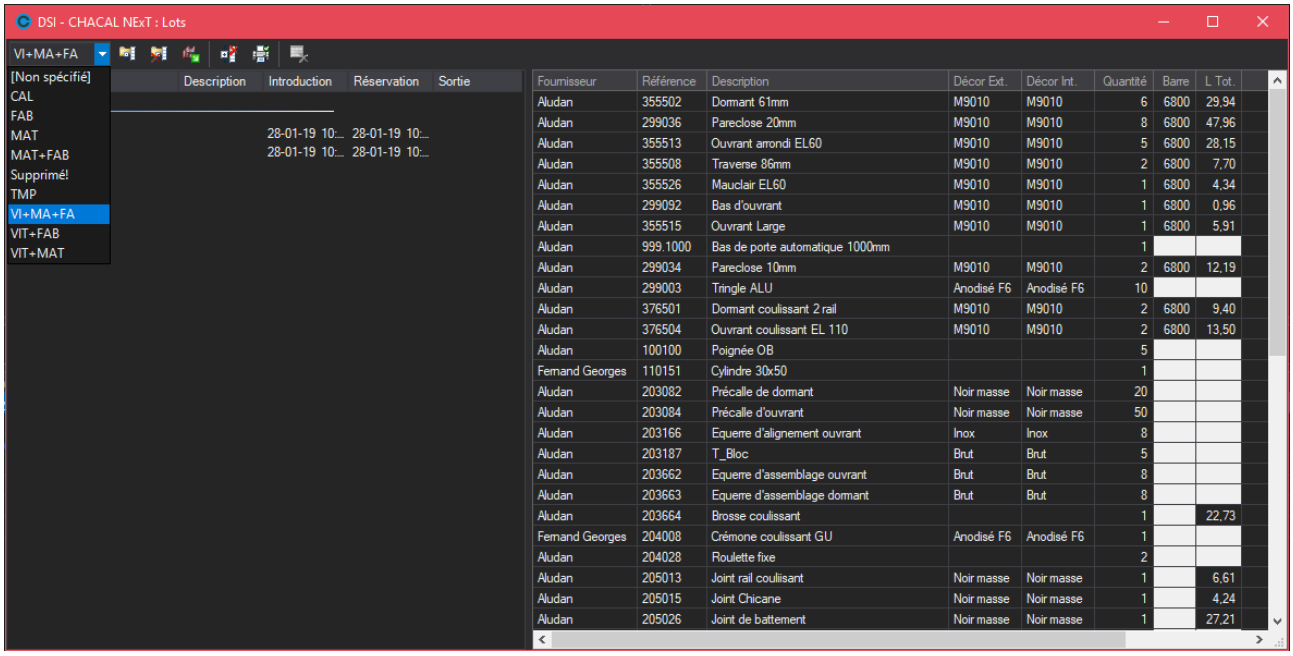
17.6.1 Filtrage par type de lots

But :

Ne montrer que les lots d'un type donné.

Développement :

Ajout d'une liste déroulante avec tous les types de lots + un point qui montre tous les lots encore gérés dans le stock mais supprimés au niveau de la saisie Chacal.



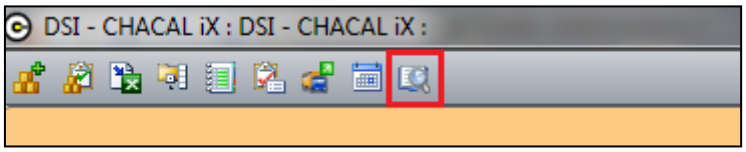
17.7 Historique des mouvements de stock

But :

Retrouver facilement les mouvements de stock pour certains articles.

Développement :

Ajout d'un nouveau point dans le menu, qui permet d'accéder à l'écran de traçage des mouvements de stock.



Cet écran permet de rechercher des mouvements de stock entre deux dates, pour une référence donnée ou selon un type de mouvements.

Il existe 5 types de mouvements de stock :

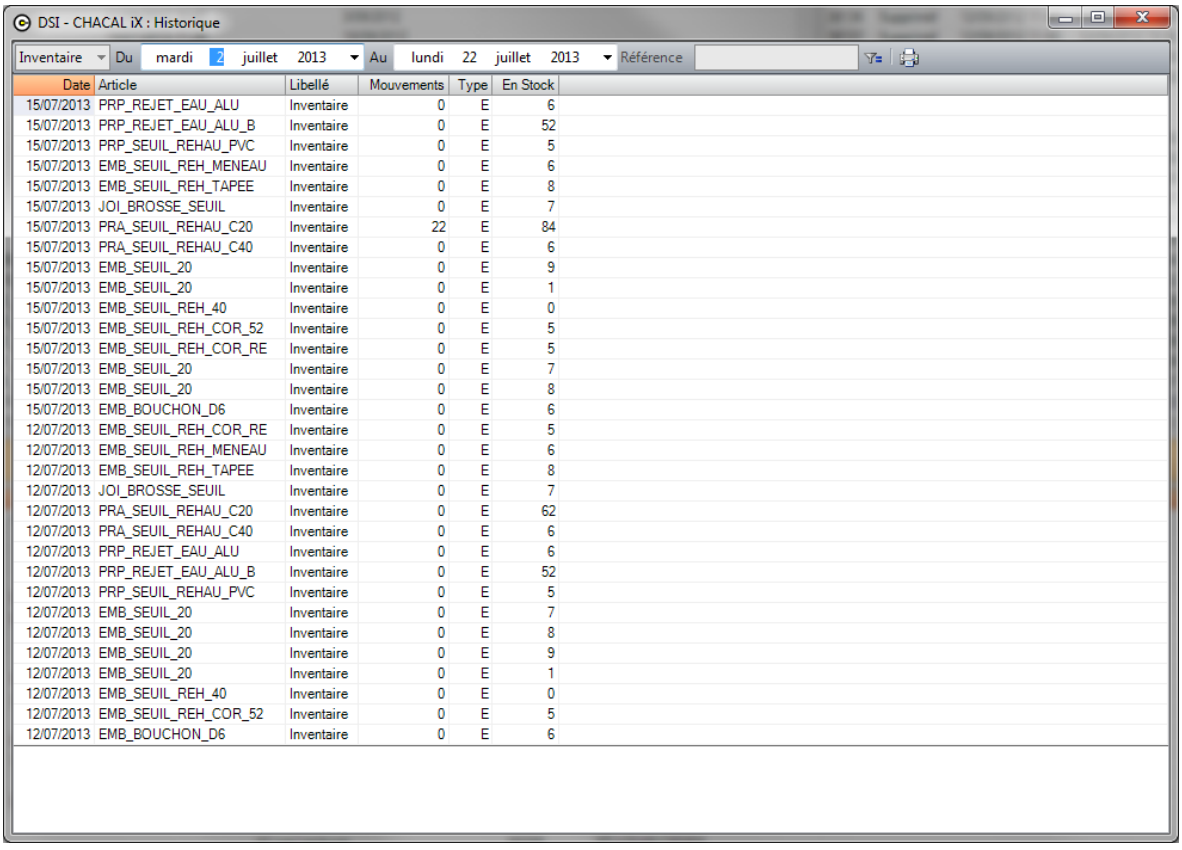
Entrée : Entrée d'une quantité X dans le stock. (Se fait via l'écran d'entrée/sortie de stock)

Sortie : Sortie d'une quantité X dans le stock. (Se fait via l'écran d'entrée/sortie de stock)

Ajustement : Crée un mouvement d'entrée ou de sortie pour arriver à une quantité renseignée. (Se fait via l'écran d'entrée/sortie de stock)

Inventaire : Mouvement de stock, généré lors de l'import d'articles. (Se fait via l'écran d'import/export des articles)

Livraison : Mouvement de stock généré lors de la livraison d'articles. (Se fait via l'écran de livraisons des articles)



Date	Article	Libellé	Mouvements	Type	En Stock
15/07/2013	PRP_REJET_EAU_ALU	Inventaire	0	E	6
15/07/2013	PRP_REJET_EAU_ALU_B	Inventaire	0	E	52
15/07/2013	PRP_SEUIL_REHAU_PVC	Inventaire	0	E	5
15/07/2013	EMB_SEUIL_REH_MENEAU	Inventaire	0	E	6
15/07/2013	EMB_SEUIL_REH_TAPEE	Inventaire	0	E	8
15/07/2013	JOI_BROSSE_SEUIL	Inventaire	0	E	7
15/07/2013	PRA_SEUIL_REHAU_C20	Inventaire	22	E	84
15/07/2013	PRA_SEUIL_REHAU_C40	Inventaire	0	E	6
15/07/2013	EMB_SEUIL_20	Inventaire	0	E	9
15/07/2013	EMB_SEUIL_20	Inventaire	0	E	1
15/07/2013	EMB_SEUIL_REH_40	Inventaire	0	E	0
15/07/2013	EMB_SEUIL_REH_COR_52	Inventaire	0	E	5
15/07/2013	EMB_SEUIL_REH_COR_RE	Inventaire	0	E	5
15/07/2013	EMB_SEUIL_20	Inventaire	0	E	7
15/07/2013	EMB_SEUIL_20	Inventaire	0	E	8
15/07/2013	EMB_BOUCHON_D6	Inventaire	0	E	6
12/07/2013	EMB_SEUIL_REH_COR_RE	Inventaire	0	E	5
12/07/2013	EMB_SEUIL_REH_MENEAU	Inventaire	0	E	6
12/07/2013	EMB_SEUIL_REH_TAPEE	Inventaire	0	E	8
12/07/2013	JOI_BROSSE_SEUIL	Inventaire	0	E	7
12/07/2013	PRA_SEUIL_REHAU_C20	Inventaire	0	E	62
12/07/2013	PRA_SEUIL_REHAU_C40	Inventaire	0	E	6
12/07/2013	PRP_REJET_EAU_ALU	Inventaire	0	E	6
12/07/2013	PRP_REJET_EAU_ALU_B	Inventaire	0	E	52
12/07/2013	PRP_SEUIL_REHAU_PVC	Inventaire	0	E	5
12/07/2013	EMB_SEUIL_20	Inventaire	0	E	7
12/07/2013	EMB_SEUIL_20	Inventaire	0	E	8
12/07/2013	EMB_SEUIL_20	Inventaire	0	E	9
12/07/2013	EMB_SEUIL_20	Inventaire	0	E	1
12/07/2013	EMB_SEUIL_REH_40	Inventaire	0	E	0
12/07/2013	EMB_SEUIL_REH_COR_52	Inventaire	0	E	5
12/07/2013	EMB_BOUCHON_D6	Inventaire	0	E	6

17.8 Gestion stock de vitrages

Module F11

But :

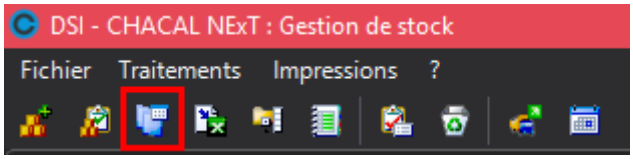
Permettre la gestion des vitrages dans le stock.

⚠ Développement disponible uniquement pour les utilisateurs possédant vitrage: gestion étendue.

Développement :

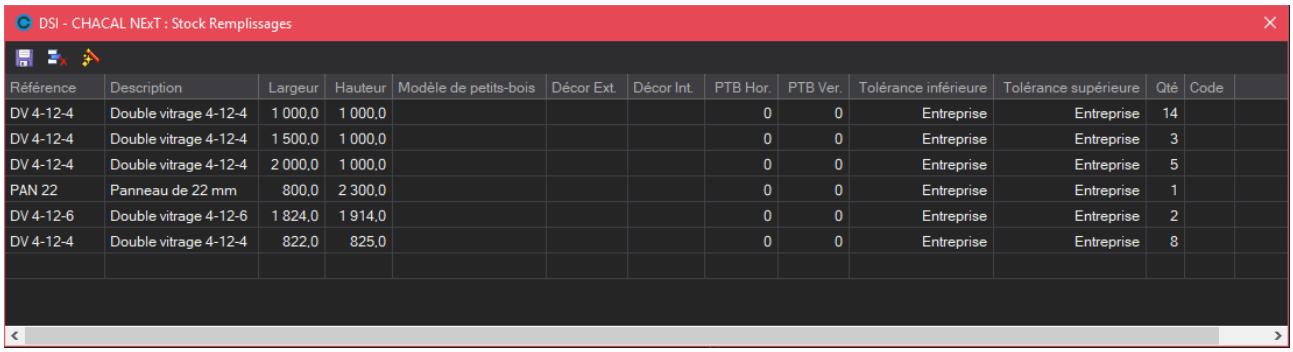
Au niveau du stock:

On retrouve un nouvel écran : l'inventaire vitrage.



Cet écran va contrôler l'inventaire des vitrages et des panneaux. Pour chacun d'entre eux, on va pouvoir préciser une largeur, une hauteur, un modèle de petit bois avec ses décors, le nombre de petit bois verticaux et horizontaux, des tolérances, des quantités et un code.

Sur cet écran, on peut ajouter, modifier ou supprimer un type de vitrage.



Référence	Description	Largeur	Hauteur	Modèle de petits-bois	Décor Ext.	Décor Int.	PTB Hor.	PTB Ver.	Tolérance inférieure	Tolérance supérieure	Qté	Code
DV 4-12-4	Double vitrage 4-12-4	1 000,0	1 000,0				0	0	Entreprise	Entreprise	14	
DV 4-12-4	Double vitrage 4-12-4	1 500,0	1 000,0				0	0	Entreprise	Entreprise	3	
DV 4-12-4	Double vitrage 4-12-4	2 000,0	1 000,0				0	0	Entreprise	Entreprise	5	
PAN 22	Panneau de 22 mm	800,0	2 300,0				0	0	Entreprise	Entreprise	1	
DV 4-12-6	Double vitrage 4-12-6	1 824,0	1 914,0				0	0	Entreprise	Entreprise	2	
DV 4-12-4	Double vitrage 4-12-4	822,0	825,0				0	0	Entreprise	Entreprise	8	

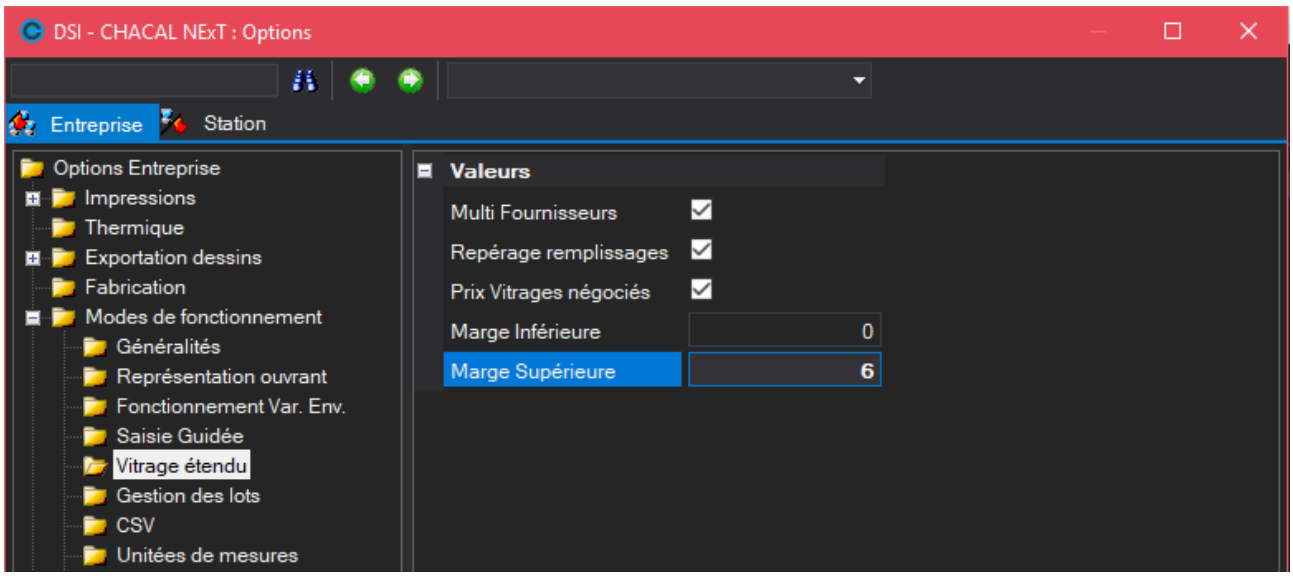
☞ Au niveau de la quantité il existe une valeur spéciale : "-1 ". Cette valeur indique que le vitrage en question est en quantité illimitée dans le stock.

Exemple : Si lors d'une commande, on retrouve un vitrage existant dans le stock et dont la quantité est "-1", la quantité utilisée dans le stock sera toujours équivalente à celle demandée. Le vitrage est en quantité illimitée dans le stock.

- Les tolérances:

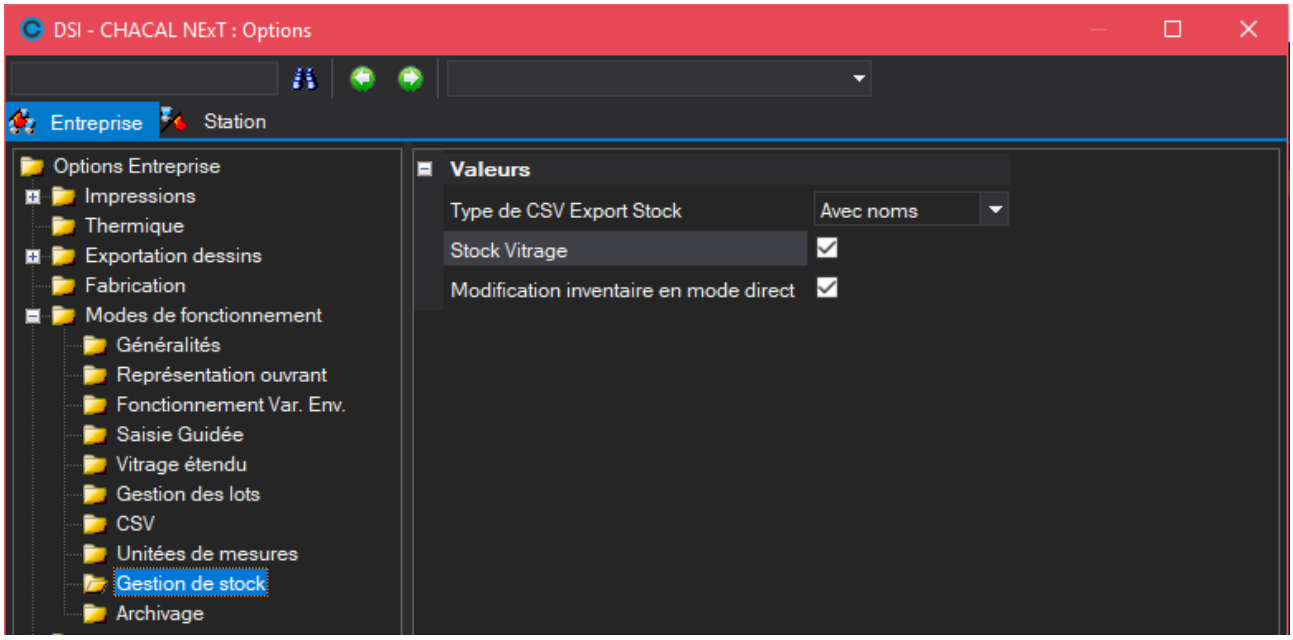
Si dans une commande vitrage, on a un vitrage qui a les mêmes caractéristiques qu'un existant dans le stock mais une différence de quelques millimètres au niveau de la largeur et/ou de la hauteur ; si le vitrage est compris entre ces différentes tolérances, il sera pris dans le stock

Les tolérances peuvent être définies pour chaque vitrage mais aussi directement pour l'ensemble des vitrages dans les options entreprises ➔ Mode de fonctionnement ➔ vitrage étendu :

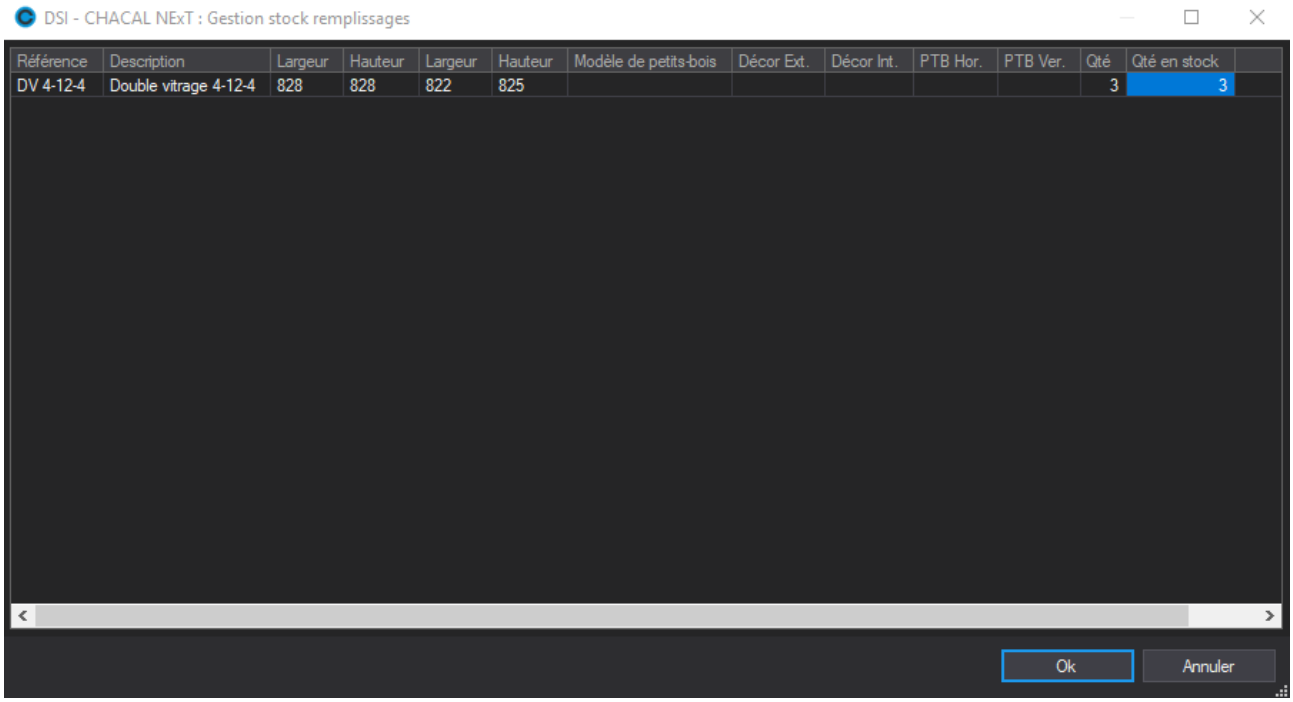


Lancement d'une commande vitrage:

Il existe une options entreprise ➔ Mode de fonctionnement ➔ Gestion de stock, qui définit si oui ou non, on désire utiliser le stock vitrage lors des commandes vitrages. Il se trouve également dans les options du module "Vitrage étendu"



Si on active cette option, un nouvel écran va apparaitre juste avant l'écran de sélection des fournisseurs et du document commande vitrages.



Cet écran va afficher tous les vitrages qui existent dans la commande. Ceux en blancs, sont ceux disponibles dans le stock. Ceux en bleus ne sont pas disponibles dans le stock.

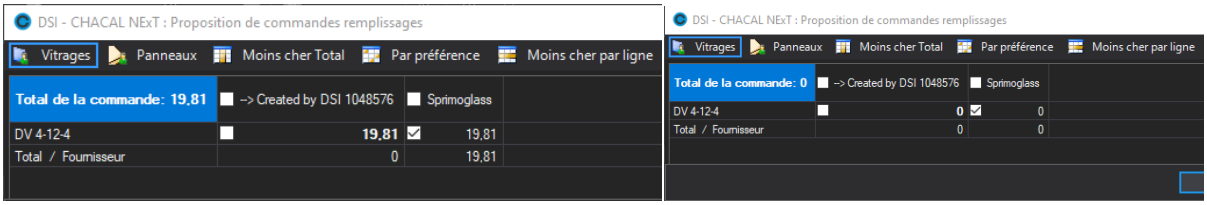
Pour les vitrages disponibles, on indique en plus des informations du vitrage, la quantité disponible dans le stock par rapport à la quantité souhaitée, ainsi que la largeur et la hauteur réelle du vitrage dans le stock.

Il est bien évidemment impossible de réserver plus de vitrages que ceux disponibles dans le stock ou plus que la quantité nécessaire pour la commande.

Si on appuie sur "Annuler" aucun vitrage ne sera récupéré dans le stock. Si par contre la sélection convient, il suffit de la valider en appuyant sur le bouton "Ok".

À partir de ce moment, ne seront pris en compte sur l'écran de sélection des fournisseurs et sur la commande vitrages, que les vitrages pas récupérés dans le stock.
Exemple :

Annulé : Validé :



On voit bien que les prix ont été calculés en fonction des vitrages récupérés dans le stock ou non.

Même principe sur la commande vitrage :
Annulé :

CHACAL **DSI** **Commande vitrages**

Lot 0054

DSI
Rue Ch. BERNAERTS, 19
B-1180 Bruxelles
Belgique

Sprimoglass
Rue de Louveigné, 94
4140 - Sprimont

Date Livraison Vitrages : 18-02-19

Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur	Repère		Surf.	S. Tot.
4	DV 4-12-4	Double vitrage 4-12-4	828	828		20	0,69	2,76
1	DV 4-16-4 KW 1.1	Double vitrage 4-16-4 KW 1.1	171	144		(1) 07	0,03	0,03
1	DV 4-16-4 KW 1.1	Double vitrage 4-16-4 KW 1.1	213	204		(2) 08	0,05	0,05
1	DV 4-16-4 KW 1.1	Double vitrage 4-16-4 KW 1.1	218	241		(3) 09	0,06	0,06

Validé :

CHACAL **DSI** **Commande vitrages**

Lot 0054

DSI
Rue Ch. BERNAERTS, 19
B-1180 Bruxelles
Belgique

Sprimoglass
Rue de Louveigné, 94
4140 - Sprimont

Date Livraison Vitrages : 18-02-19

Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur	Repère		Surf.	S. Tot.
1	DV 4-16-4 KW 1.1	Double vitrage 4-16-4 KW 1.1	171	144		(1) 07	0,03	0,03
1	DV 4-16-4 KW 1.1	Double vitrage 4-16-4 KW 1.1	213	204		(2) 08	0,05	0,05
1	DV 4-16-4 KW 1.1	Double vitrage 4-16-4 KW 1.1	218	241		(3) 09	0,06	0,06
1	DV 4-16-4 KW 1.1	Double vitrage 4-16-4 KW 1.1	219	164		(4) 10	0,04	0,04

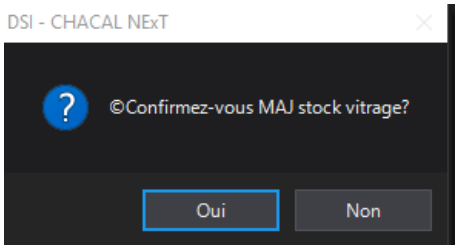
On voit bien que les 4 vitrages prélevés dans le stock sont absents de la commande vitrages.

Sur la dernière page de ce document on retrouve aussi un récapitulatif des vitrages utilisés dans le stock.

Stock Remplissages

Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur	Modèle de petits-bois	©Decor PTB ext	©Decor PTB int	©ONbPt bH
4	DV 4-12-4	Double vitrage 4-12-4	822	825				0
1	DV 4-16-4 KW 1.1	Double vitrage 4-16-4 KW 1.1	0	0				0
1	DV 4-16-4 KW	Double vitrage 4-16-4 KW	0	0				0

Lorsque l'on quitte le document, l'utilisateur a la possibilité de mettre à jour le stock vitrage.



Sur la fiche de fabrication, si un remplissage est disponible dans le stock, on ajoute une « * » avant la valeur de la quantité.

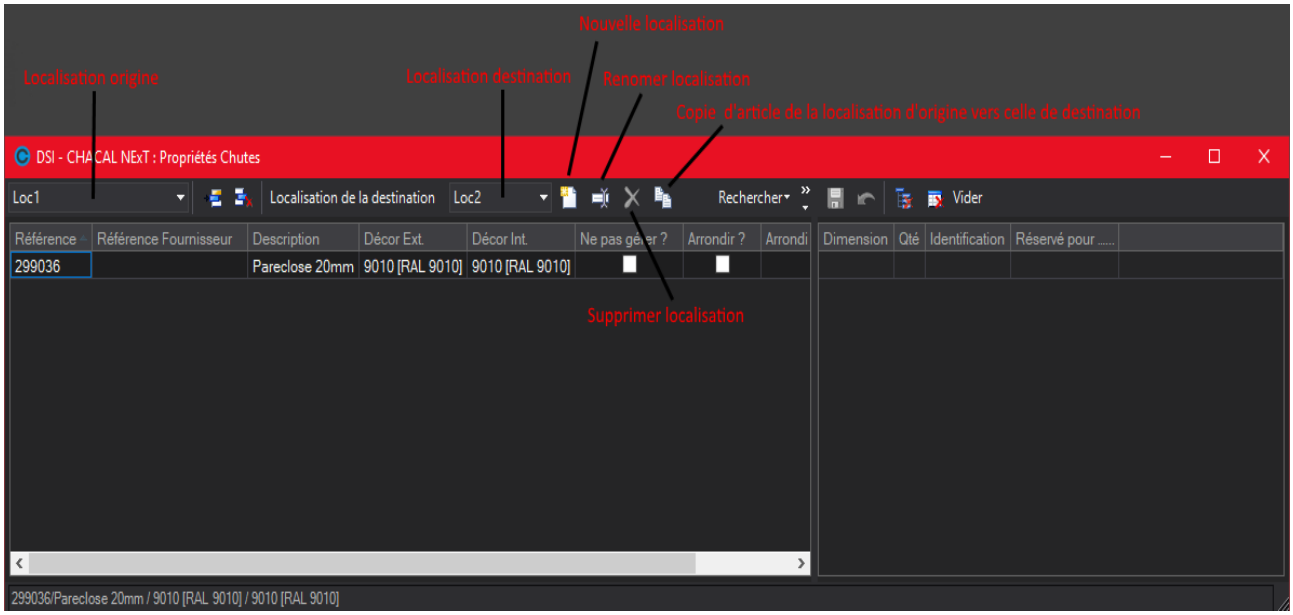
Remplissages

Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur		
*8	4/16/4	4 clair - 16 - 4 clair	512	1.162		

17.9 Les chutes

Chacal a un système de localisation au niveau des chutes. Les profilés affichés sur l'écran des chutes sont obligatoirement liés à une localisation.

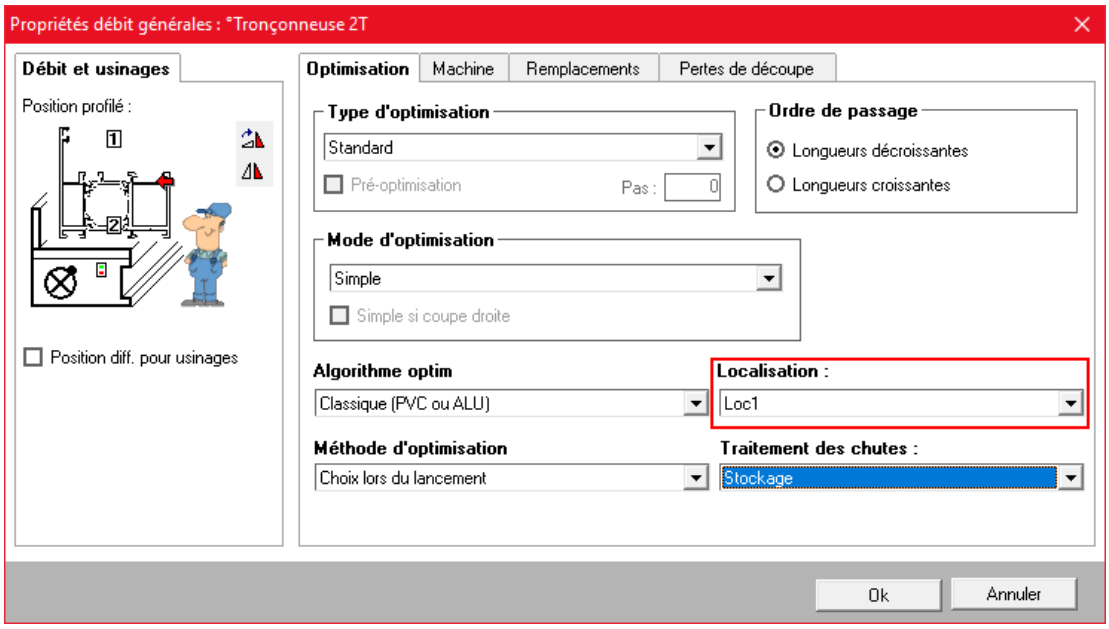
Menu ➔ Stock ➔ Chutes.



Il n'existe aucune limite de nombre quant à la création des localisations, par contre on ne peut supprimer qu'une localisation vide (une localisation qui ne contient pas d'articles).

La copie des articles (et seulement des articles) d'une localisation à une autre se fait simplement en sélectionnant une localisation dans la localisation d'origine ("Loc1" dans cet exemple) de sélectionner une localisation de destination dans la liste de choix appropriée ("Loc2" dans l'exemple) et de cliquer sur le bouton "copier".

Et bien évidemment, on retrouve ce système de localisation dans le paramétrage Chacal au niveau des machines de la configuration des productions.



17.9.1 Adaptations à la gestion des chutes

17.9.1.1 Réservation de chutes pour un dossier

But :

Permettre de réserver certaines chutes pour un dossier particulier.

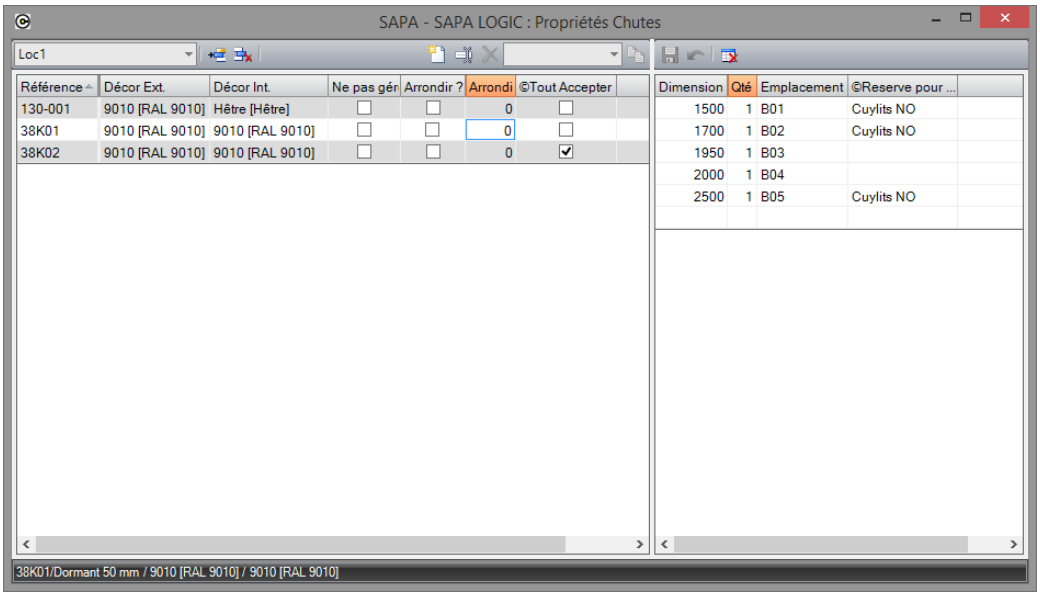
Fonctionnement :

Dans la configuration des chutes une nouvelle colonne permet de renseigner ce dossier.

Lors de l'optimisation « Avec utilisation des chutes » ces chutes seront utilisées par priorité pour le dossier. À condition que la référence soit nécessaire et utile pour l'optimisation.
Aucune condition de chute résiduelle n'entre en ligne de compte, il suffit que la chute permette de couper au moins un morceau et elle sera utilisée.

Après confirmation de mise à jour des chutes, si des chutes restent associées au dossier en cours de traitement un message informe l'utilisateur qui pourra ainsi mettre à jour manuellement le stock de chutes et libérer les chutes encore associées à un dossier car sinon elles ne seront plus jamais utilisées, ce dossier étant terminé.

Exemple :



On trouve 3 chutes réservées pour le dossier « Cuylits NO ».

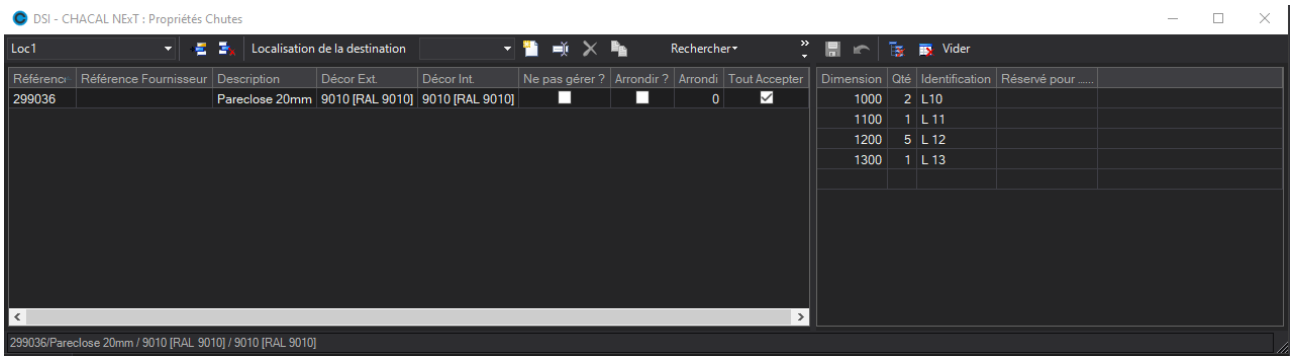
17.9.1.2 Forcer l'utilisation de certaines chutes

But :

Indiquer dans le stock de chutes qu'une référence doit être utilisée sans condition depuis le stock de chutes.

Par exemple quand un stock de chutes important est disponible ou pour certaines références 'exotiques' que l'on préfère réutiliser dès que possible.
Aucune condition de chute résiduelle n'entre en ligne de compte, il suffit que la chute permette de couper au moins un morceau et elle sera utilisée. Bien entendu, si une chute résiduelle qualifiée de « récupérable » est générée elle sera ensuite restockée.
Il suffit pour obtenir ce fonctionnement de cocher « Tout accepter » pour cette référence et cette couleur.

Exemple:



Toutes les chutes de la référence « 299036 en Ral 9010 » seront utilisées en priorité.

17.9.1.3 Adaptation pour les limites de réutilisation

But :

Accepter de puiser dans le stock de chutes sur base des mêmes conditions que lorsque l'on optimise dans une barre. À savoir que la solution de découpe dans une chute du stock est acceptée si elle est plus petite que Chute maxi OU plus grande que limite récupérable.

Précédemment seules les chutes dont la chute résiduelle était inférieure à la valeur « Chute MAX » étaient utilisées.

17.9.1.4 En résumé

Si on considère que les règles d'acceptation d'un plan de découpe dans une barre ou dans une chute sont les mêmes, il ne faut RIEN paramétrer de particulier. Chute Max et limite récupérable suffisent.

Si on veut éliminer rapidement des chutes en stock, car le stock est trop important ou car c'est une couleur « rare » alors cocher la case « Tout Accepter »

Si on est « entre les deux » : on veut avoir moins de chutes mais pas « à n'importe quel prix » alors augmenter progressivement la valeur de Chute Max jusqu'à obtenir satisfaction. Une bonne idée (à essayer !) est de mettre Chute Max et Limite récupérable à la MEME valeur.

17.10 Les chutes de panneaux

Module F6

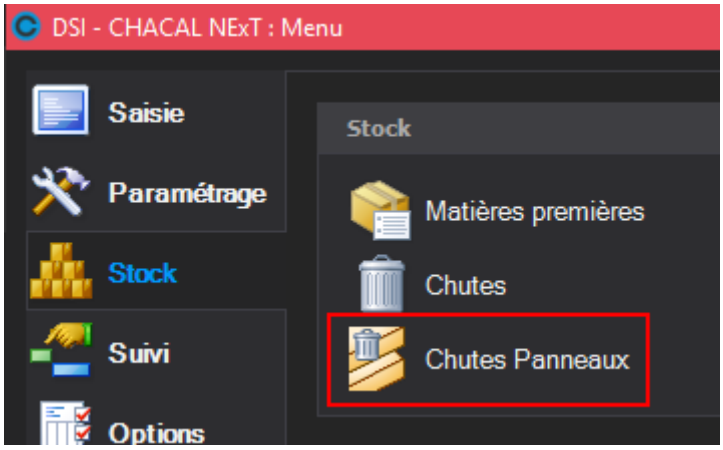
But :

Permettre la récupération des chutes de panneaux.

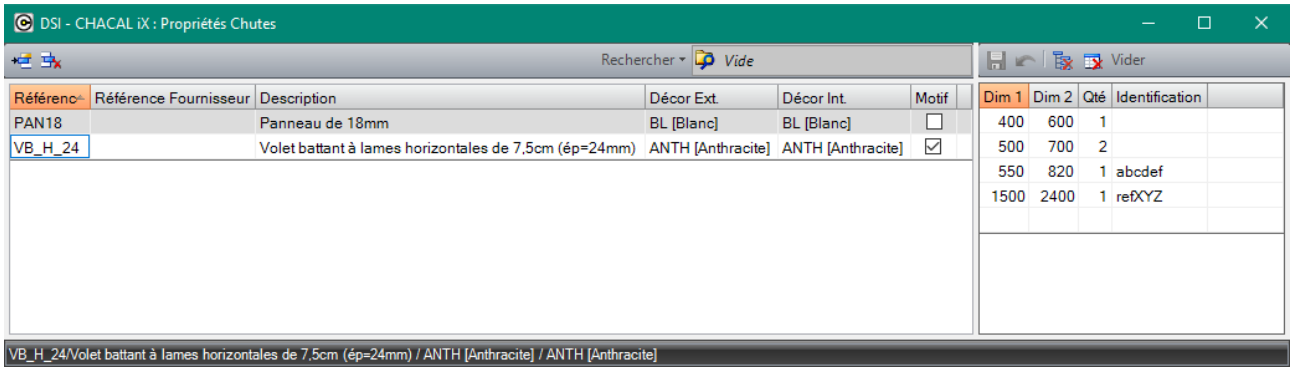
Ces chutes sont entrées manuellement dans un écran (ressemblant à celui des chutes de profilés) pour être utilisées lors de l'optimisation de panneaux.

17.10.1 Stockage des chutes panneaux

L'écran de stock de chutes panneaux est accessible via le menu principal :



Dans la partie droite de l'écran, on retrouve les différentes références avec leurs décors. Lors de la saisie d'une nouvelle référence dans le stock (avec le bouton), l'utilisateur doit choisir le décor dans l'écran de proposition des panneaux (on ne pourra pas modifier la référence ou les décors de la ligne une fois saisie, il faudra la supprimer ( ) et en crée une nouvelle).



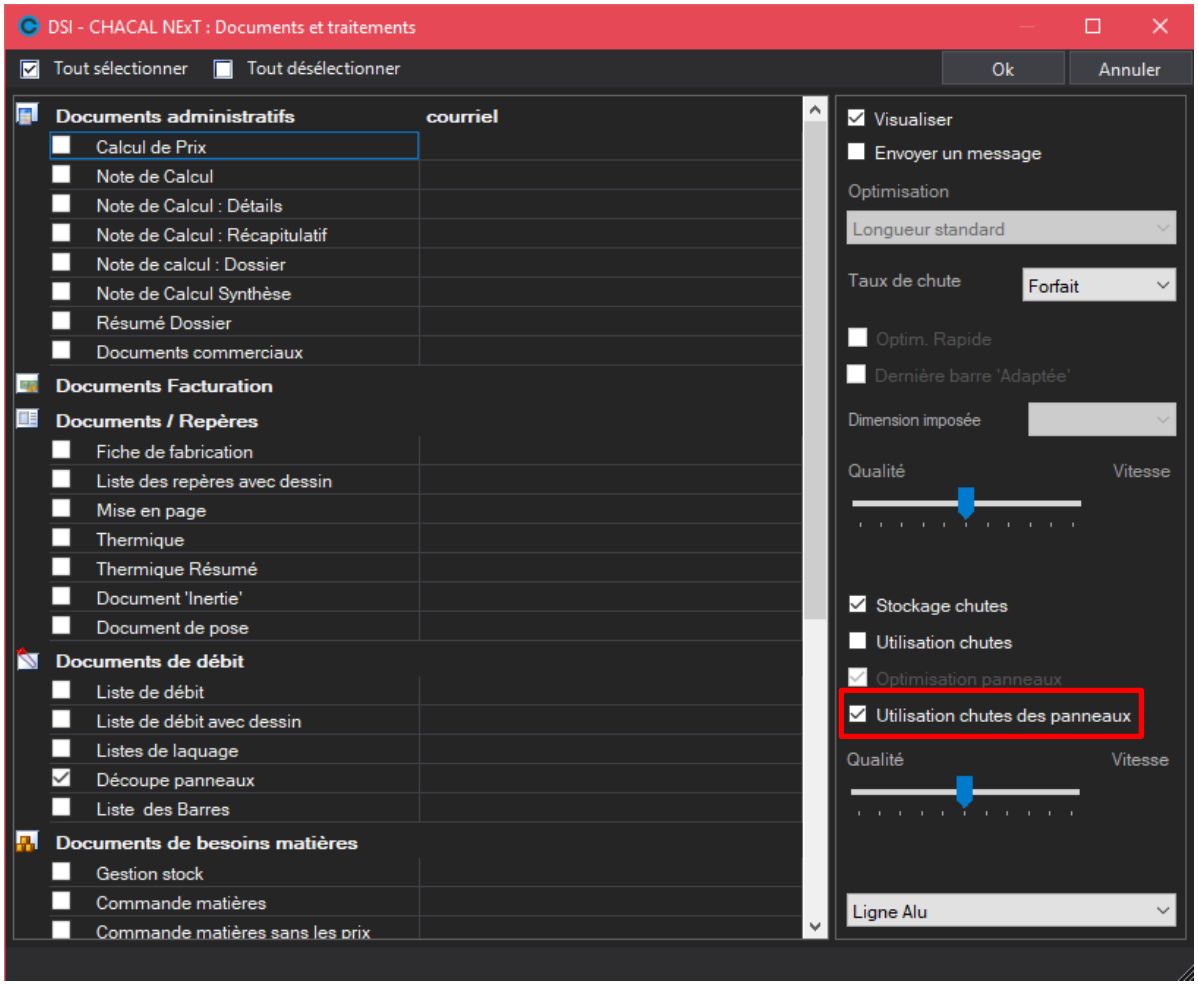
Dans la partie gauche de l'écran, on retrouve les différentes dimensions de chutes pour une référence sélectionnée à droite.

☞ Pour supprimer une chute il suffit de lui donner comme quantité 0.

Seules les chutes rectangulaires seront prises en compte (pas de par exemple).

17.10.2 Utilisation des chutes panneaux

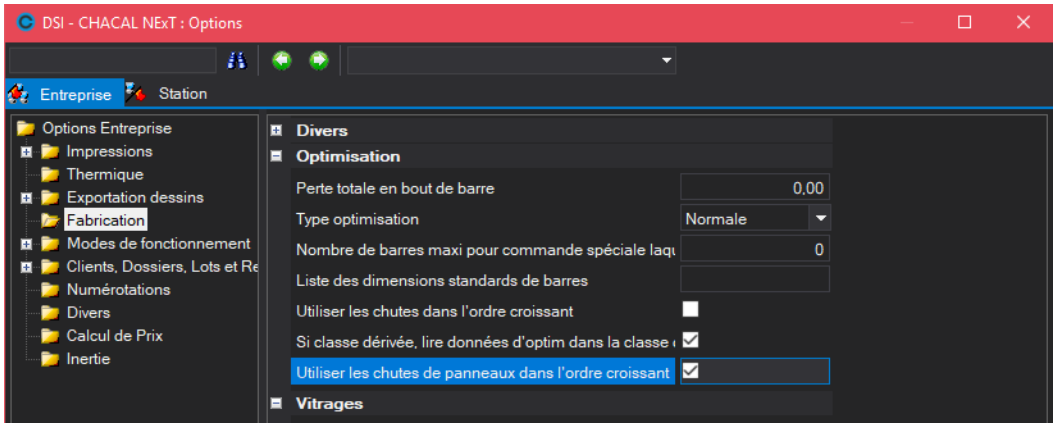
Lors de l'impression, en cochant la case 'Utiliser chutes panneaux' l'optimisation traitera d'abord les chutes qui sont dans le stock et continuera au besoin avec les dimensions d'optim standards renseignées dans le paramétrage. Une confirmation est demandée pour la sortie du stock.



L'utilisation des chutes ne peut se faire que si une optimisation panneaux à lieu.

L'utilisation des chutes panneaux est possible dans les mêmes conditions que l'utilisation des chutes profilé (dans les lots si on utilise les lots par exemple)

Les chutes sont utilisées de la plus petite à la plus grande ou inversement en fonction d'une option entreprise. Chutes après chutes, les panneaux, qui tiennent dans celle-ci, sont placés du plus grand au plus petit.



18 TERMINAUX

Module F4

18.1 Confirmation de suivi

18.1.1 Fax ou E-mail

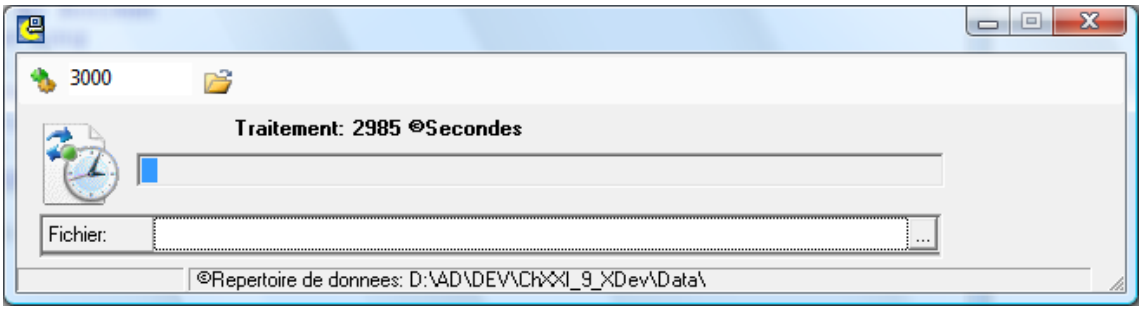
But :

Signaler de manière quasi automatique et en temps réel la fin de fabrication d'une commande à l'atelier au client par fax ou e-mail.

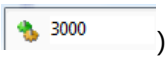
Pour que ce développement fonctionne, il faut bien entendu avoir le module des terminaux ateliers.

Fonctionnement :

Au lancement du terminal, vous devez tout d'abord effectuer un petit paramétrage afin que tout fonctionne correctement.



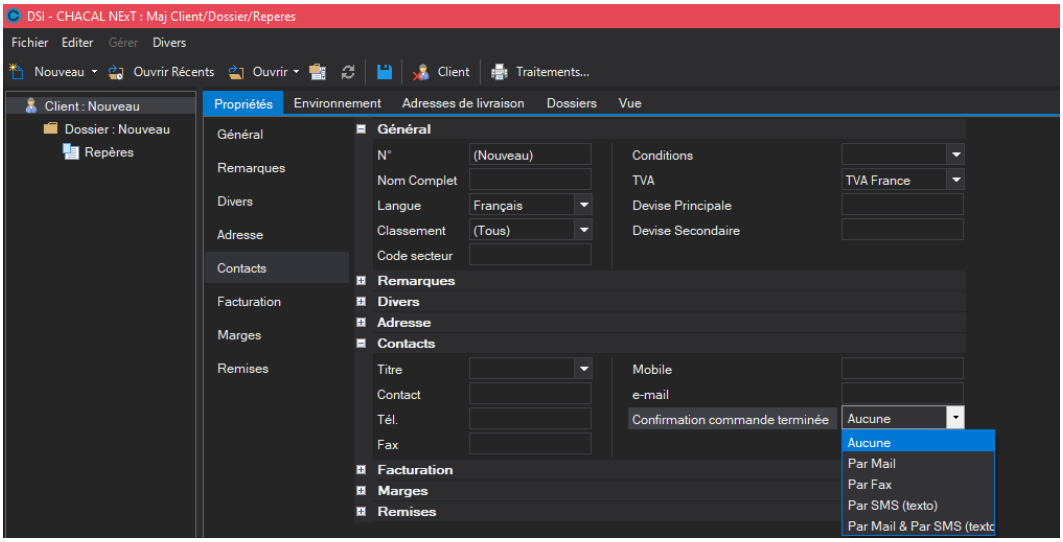
Sélectionner un répertoire de données qui devra impérativement contenir la base de données Saixxi.mdb.

Le terminal va toutes les X secondes (X étant la valeur introduite dans la zone de texte suivante 

) vérifier si de nouvelles commandes se sont terminées à l'atelier depuis le précédent lancement de traitement.

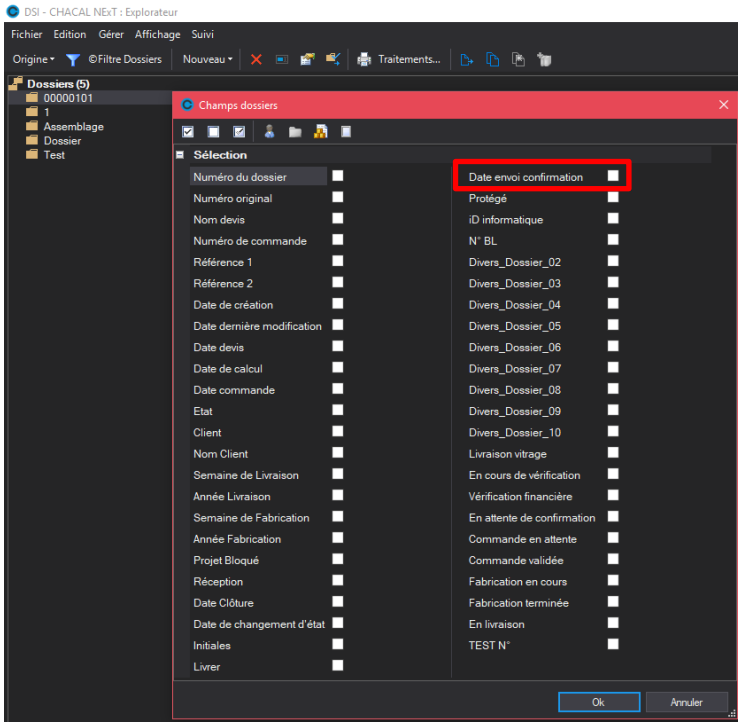
Si c'est le cas :

- Vérifier si l'option entreprise "Confirmer envoi fin de fabrication" est cochée
- On ira voir quel est le client de cette commande
- Si pour ce client on désire envoyer une confirmation par mail, fax, SMS ou encore aucune confirmation (Voir dans les propriétés d'un client).



- Si la confirmation est demandée par fax ou par mail, créer un PDF du document de suivi commande pour la commande terminée et l'envoyer automatiquement au client par le moyen choisi. (Voir Mail et SMS (Texto))

- Une fois la confirmation envoyée, le champ "Confirmation envoyée" au niveau du dossier est mis à jour (vérifier qu'au niveau du dossier, le champs est affiché via le menu Affichage ➔ Sélection des champs)



- Dans le cas ou l'on envoi un mail de confirmation, il est possible de joindre en corps de texte, un fichier Txt, html ou htm via:



Ce fichier sera sauvegardé pour chaque envoie de mail. Si à un moment quelconque l'utilisateur souhaite ne plus joindre en corps de texte le fichier désigné, il lui suffira de le supprimer via le bouton : .

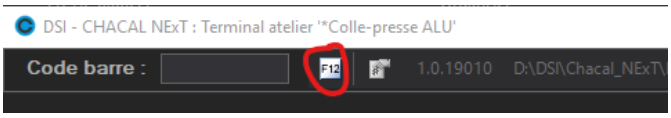
18.2 Personnalisation des couleurs d'affichage

But :

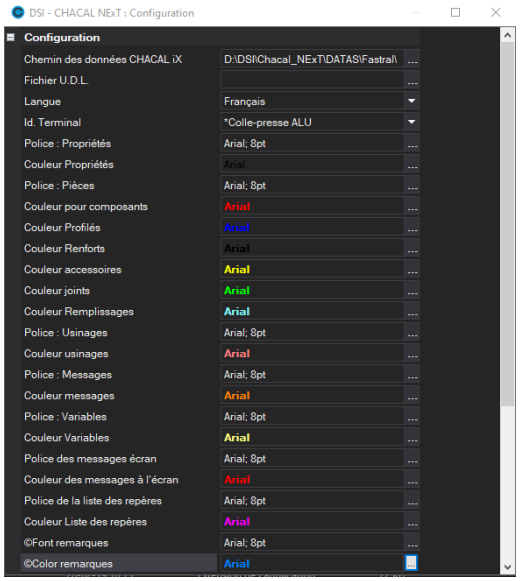
Permettre de configurer la couleur des différentes informations disponibles sur les terminaux d'ateliers.

Développement :

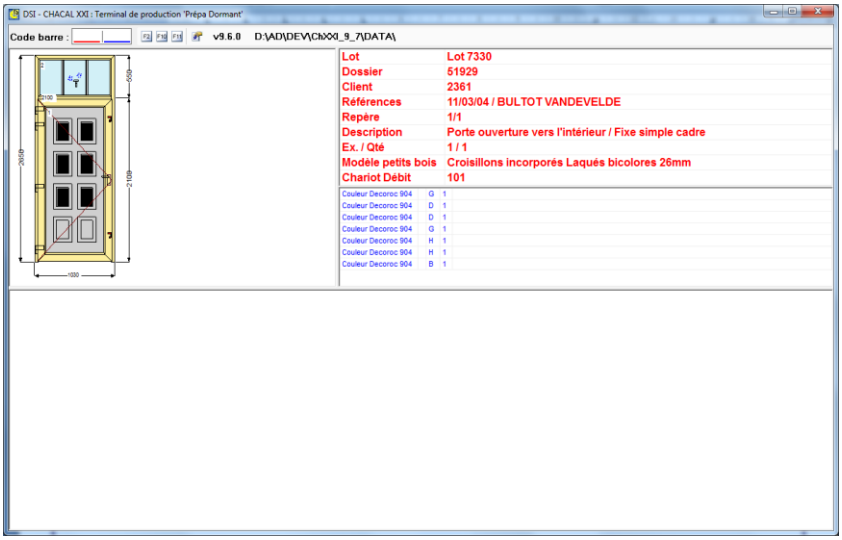
Lorsqu'on lance un terminal d'atelier, se rendre dans les options de configuration de celui-ci.



Vous avez alors la possibilité de sélectionner une couleur différente pour chaque information disponible sur le terminal d'atelier.



Voici le résultat avec dans l'exemple, l'affichage des propriétés et des usinages du repère.



18.3 Consultation du suivi

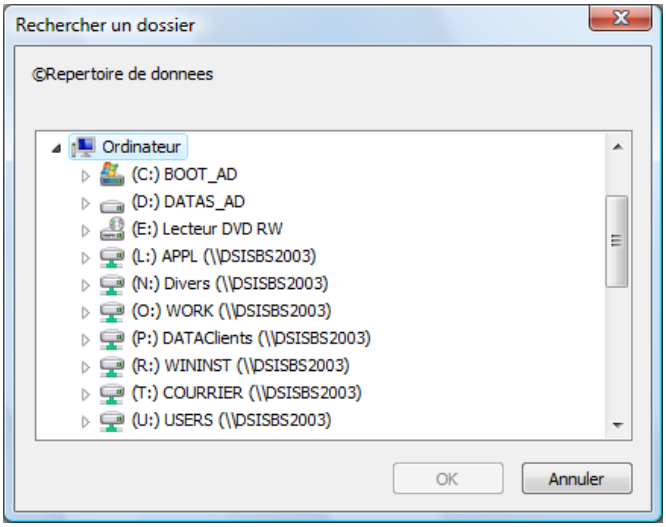
But :

Permettre de voir sur un terminal d'atelier, le suivi d'une commande au lieu de devoir retourner au bureau pour consulter le suivi.

Fonctionnement :

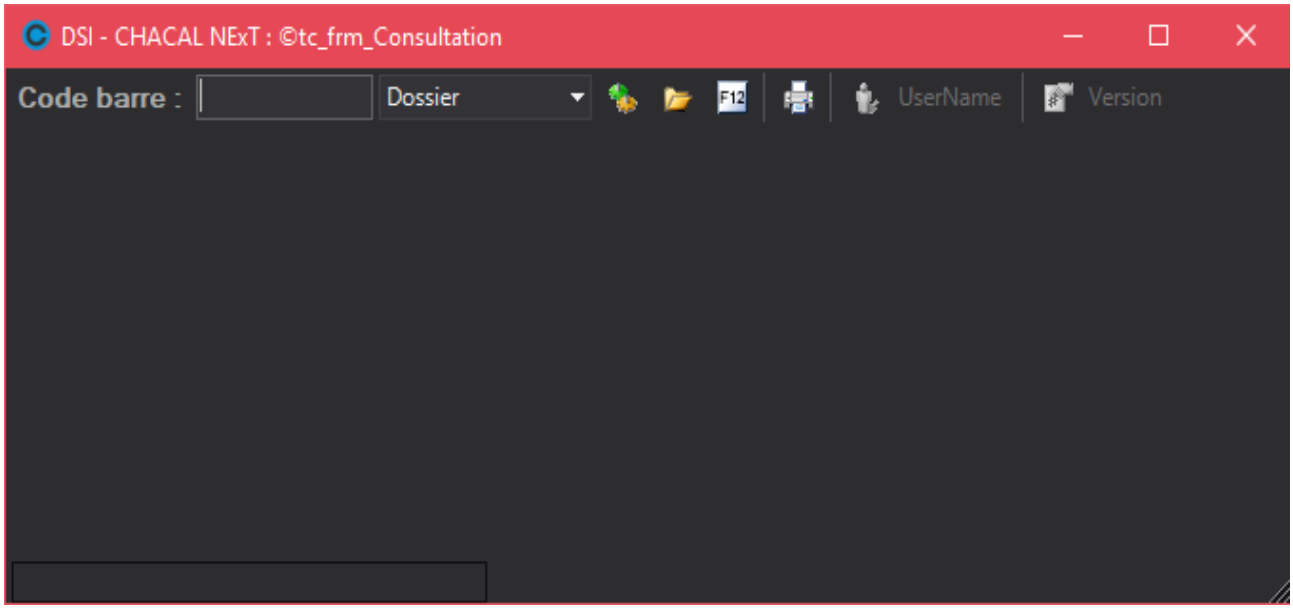
Ce développement est un terminal atelier spécifique appelé: Terminal de consultation.
Il se lance avec le fichier "iX_TC.exe".
Pour que ce terminal fonctionne, il faut bien entendu avoir dans sa licence le module "Terminaux d'ateliers".

Lors du premier chargement de ce terminal, on vous demandera de sélectionner le répertoire dans lequel se trouveront vos données Chacal.

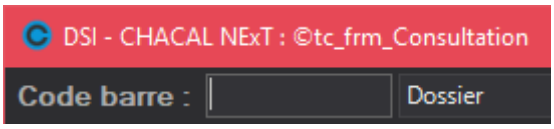


Ce répertoire sera validé seulement s'il existe dedans un fichier portant le nom "Fabxxi.mdb" (Base de données essentielle au fonctionnement de ce terminal).

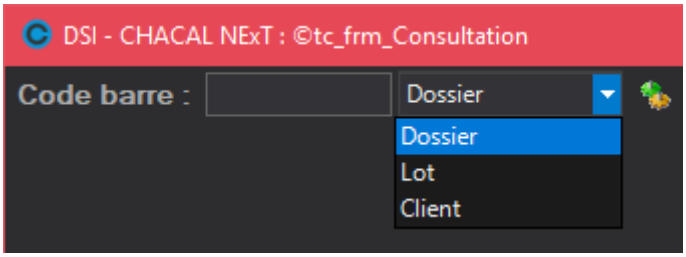
Une fois le chemin de données établi, l'écran principal de ce terminal se charge.

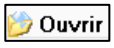


Cet écran vous permet d'encoder ou de scanner un code barre via la zone suivante:



Et de sélectionner le type de vue suivi désiré via la liste déroulante suivante :

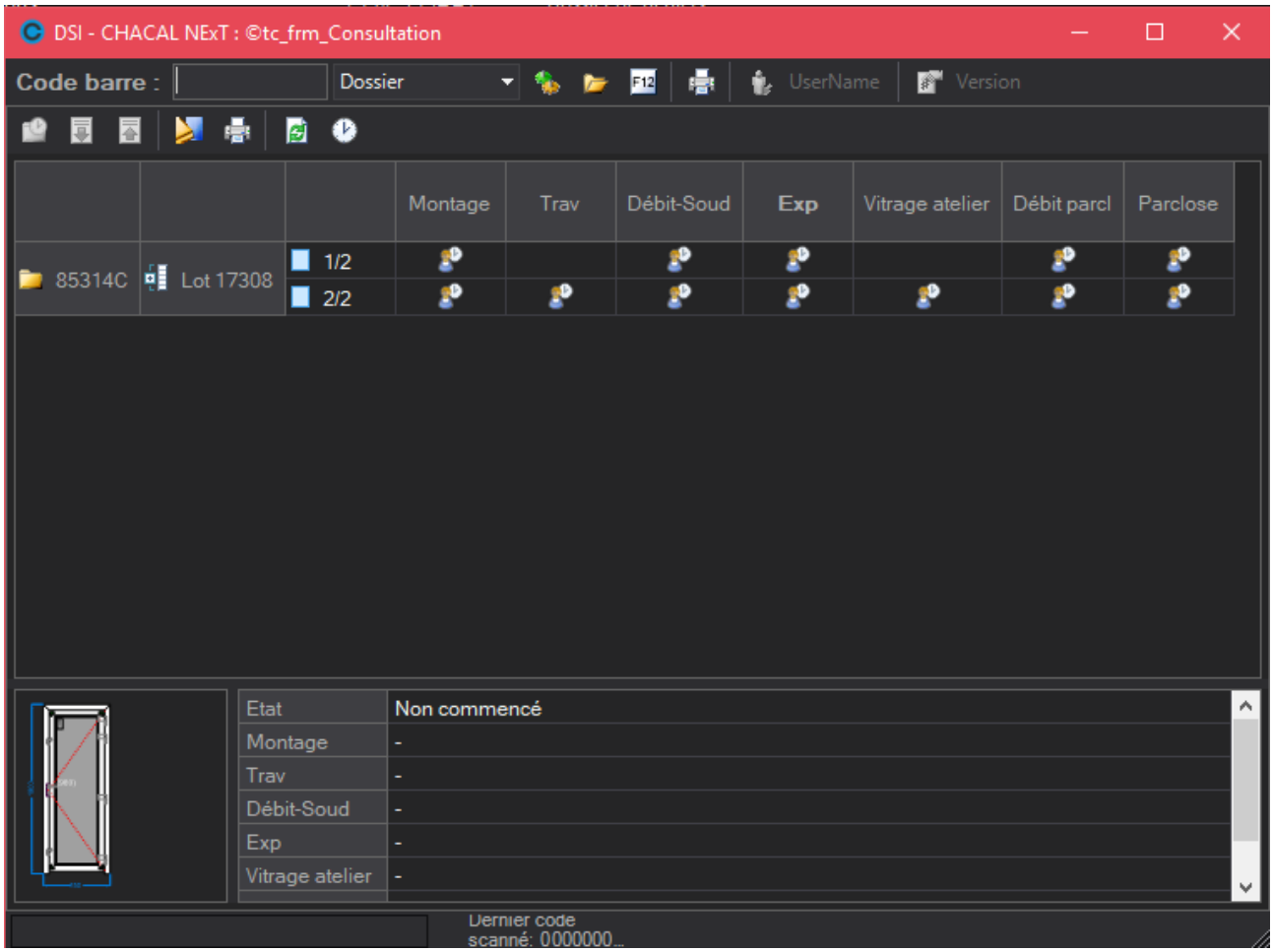


Le bouton 

va permettre de sélectionner (encore une fois, selon la valeur de la liste déroulante) un client, un dossier ou un lot et de consulter ses informations de suivi.

Le bouton "F12" va simplement vous donner la possibilité de changer de répertoire de données.

Une fois les informations chargées, on va retrouver les différents écrans du suivi et leurs différentes fonctionnalités et tout va fonctionner de la même manière qu'au niveau de l'explorateur Chacal.



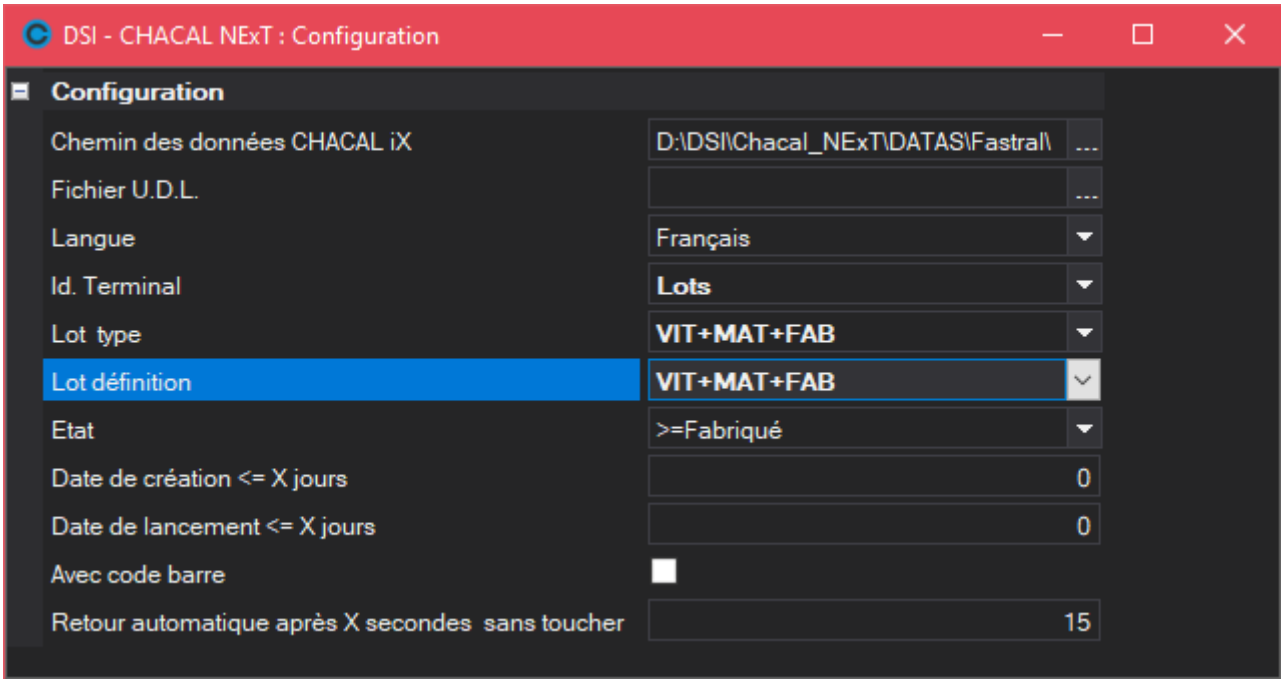
18.4 Ajout de filtres pour les lots à afficher sur le terminal de suivi

Paramétrage

Dans l'écran de paramétrage du terminal suivi, il est possible de paramétrer un filtre pour les lots à afficher sur le terminal.

On peut filtrer sur :

d. Un type de lot donné
e. Une définition de lot donnée
f. Un état
g. La date de création
h. La date de lancement



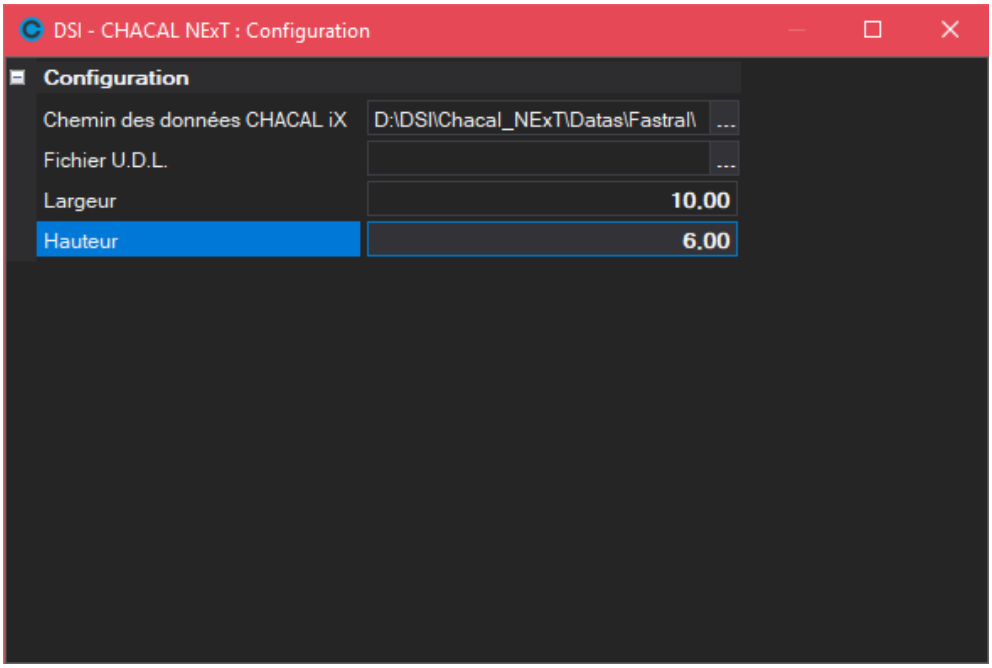
18.5 Améliorations des TC

18.5.1 Imprimer le code dormant d'un repère.

On peut imprimer le code barre du dormant d'un repère donné (On imprime toujours le code barre de la pièce à droite)

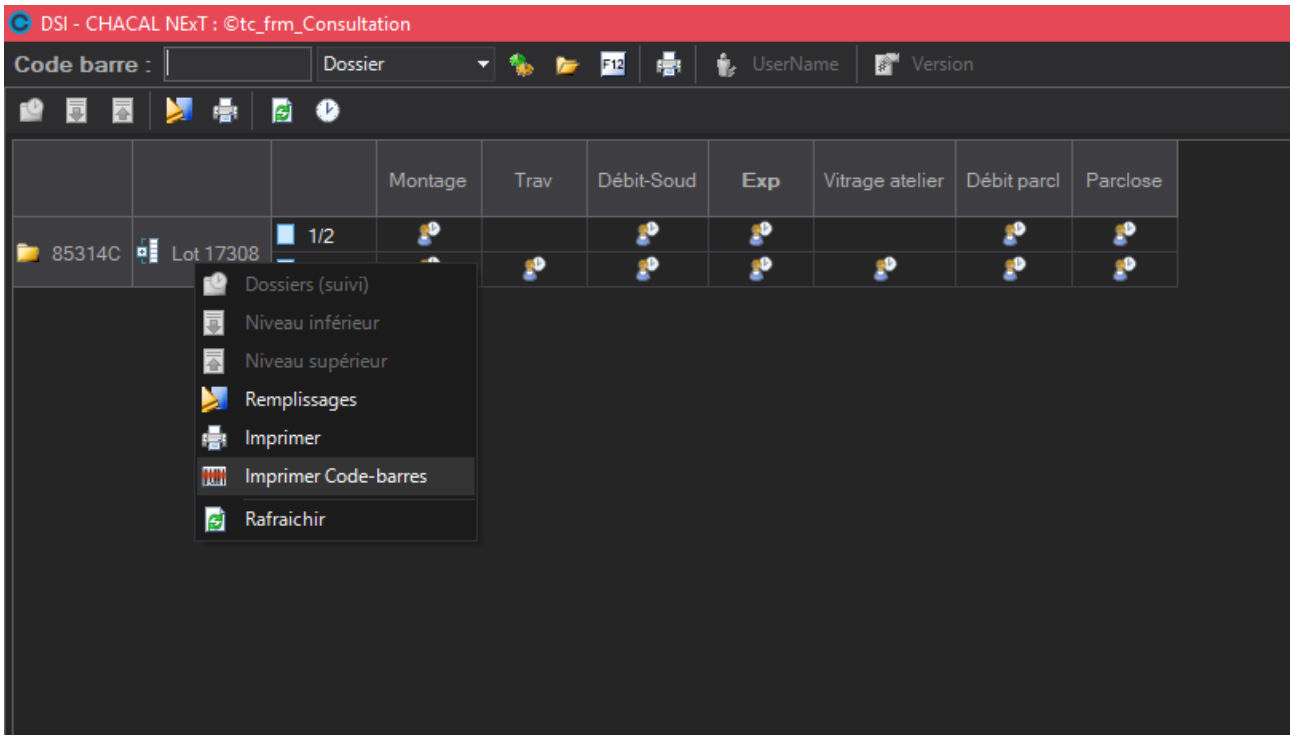
18.5.2 Paramétrage :

Au niveau du paramétrage du terminal, on peut renseigner une largeur et une hauteur d'étiquette.



18.5.3 Fonctionnement :

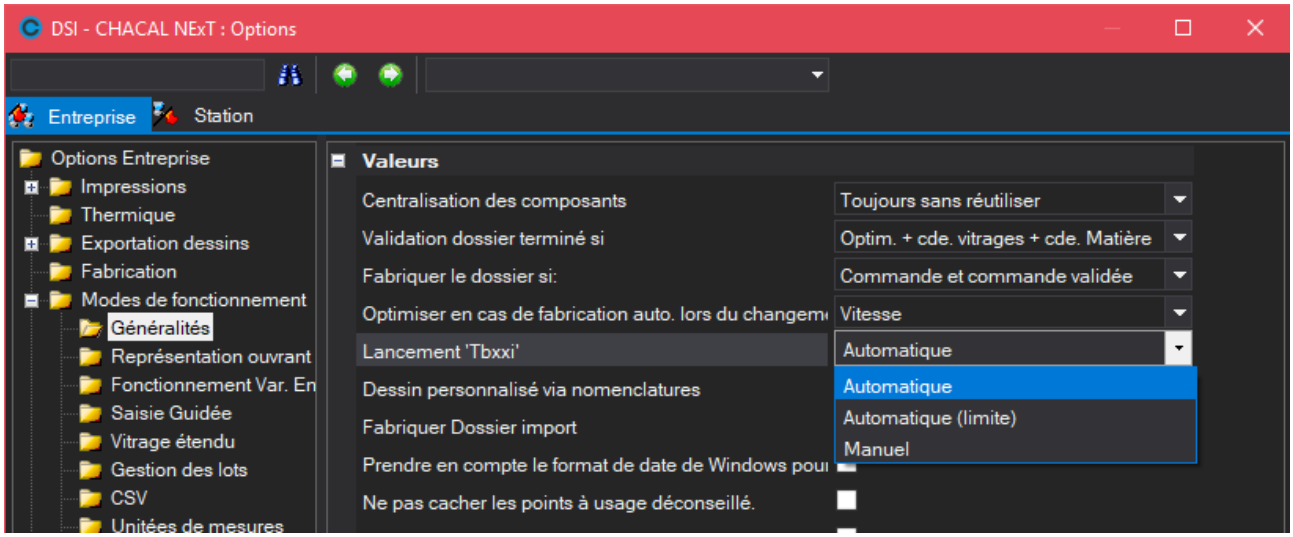
Lorsque l'on sélectionne un repère et que l'on fait un clic droit, on peut imprimer un code-barres appartenant au dormant. Ce code-barres sera automatiquement imprimé sur l'imprimante par défaut de l'ordinateur.



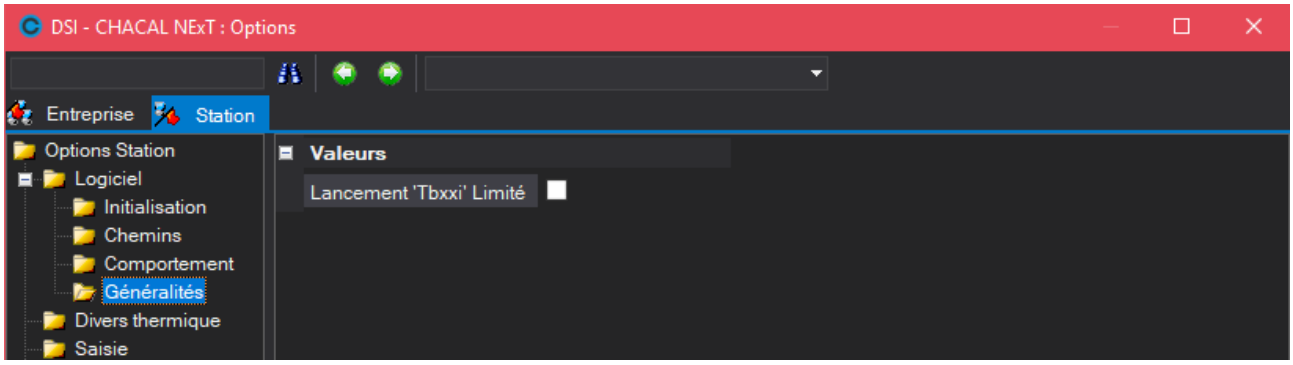
18.6 Terminal Bureau (TB)

18.6.1 Amélioration Configuration du lancement

1) Création d'une Option Entreprise : Lancement de 'TBxxi': Automatique / Automatique limité / Manuel'



2) Création d'une Option Station : "Lancement 'TBxxi' Limité". (non coché par défaut)



Fonctionnement :

Si Lancement = Automatique, c'est le lancement classique.

Si Lancement = Manuel, on ne lance PLUS TBxxi en automatique et le client DOIT lancer TBxxi depuis une tâche planifiée ou un raccourci ou …

Si Lancement = Automatique limité, il faut vérifier l'option station:

- Si "Lancement TBxxi limité" coché, on lance TBxxi de manière classique; autrement on ne lance pas.

18.7 Terminal d'envoi

But :

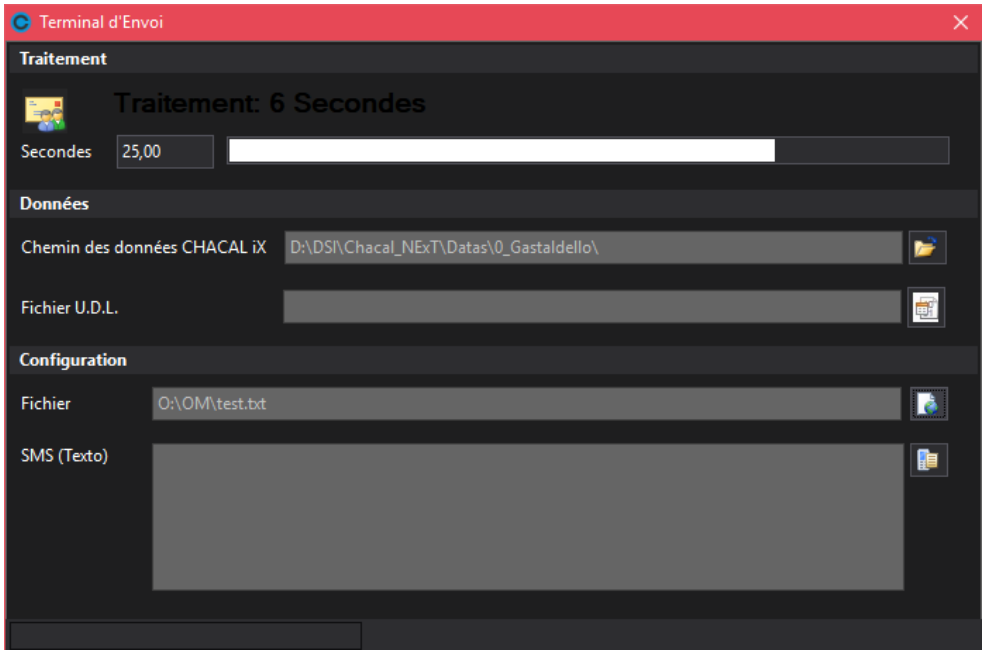
Signaler au client, de manière quasi automatique et en temps réel, la fin de fabrication d'une commande à l'atelier. La confirmation peut être effectuée par mail, fax ou encore SMS.

Pour que ce développement fonctionne, il faut bien entendu avoir le module des terminaux ateliers.

Fonctionnement :

Au lancement du terminal, vous devez tout d'abord effectuer un petit paramétrage afin que tout fonctionne correctement.

- Sélectionner un répertoire de données Chacal.
- Si vous travaillez avec SQL server, il faut également renseigner le fichier "UDL" qui pointe sur votre base de données.

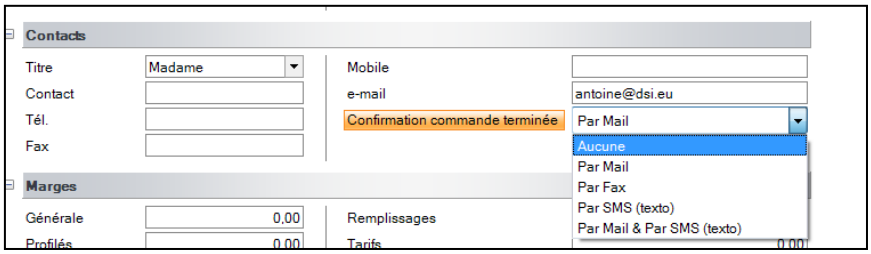


Le terminal va alors toutes les X secondes ( 25 dans l'exemple précédent) vérifier si de nouvelles commandes se sont terminées à l'atelier depuis le précédent lancement de traitement.

Si c'est le cas :

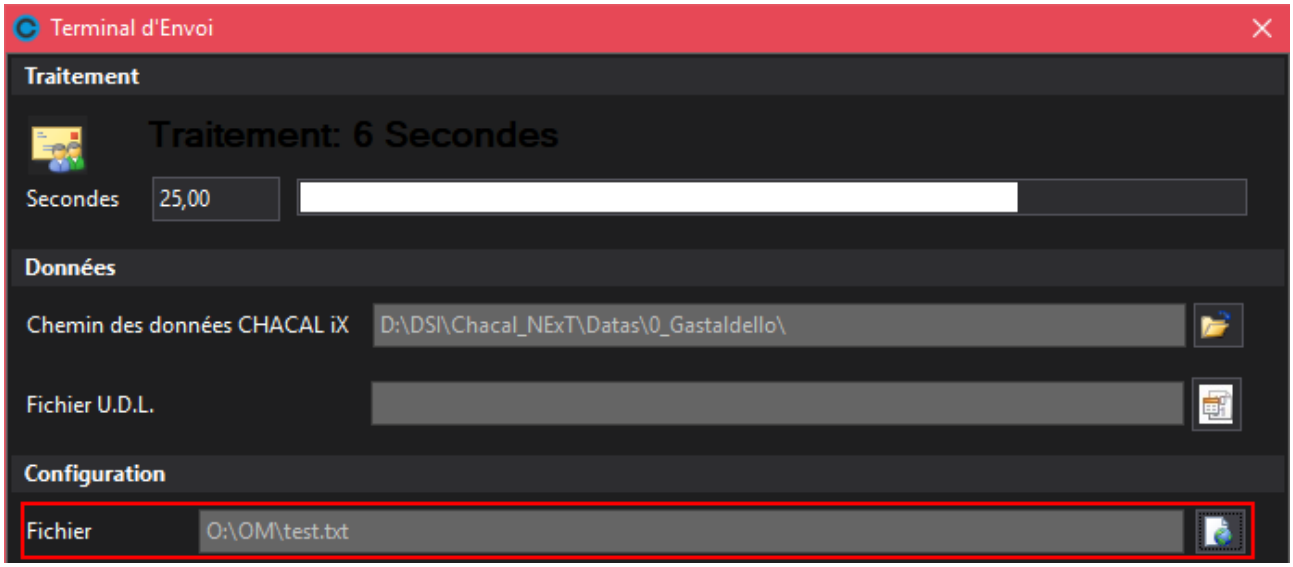
- Vérifier si l'option entreprise "Confirmer envoi fin de fabrication" est à cochée.

- Regarder si le client de la commande terminée désire une confirmation par mail, fax ou encore SMS.

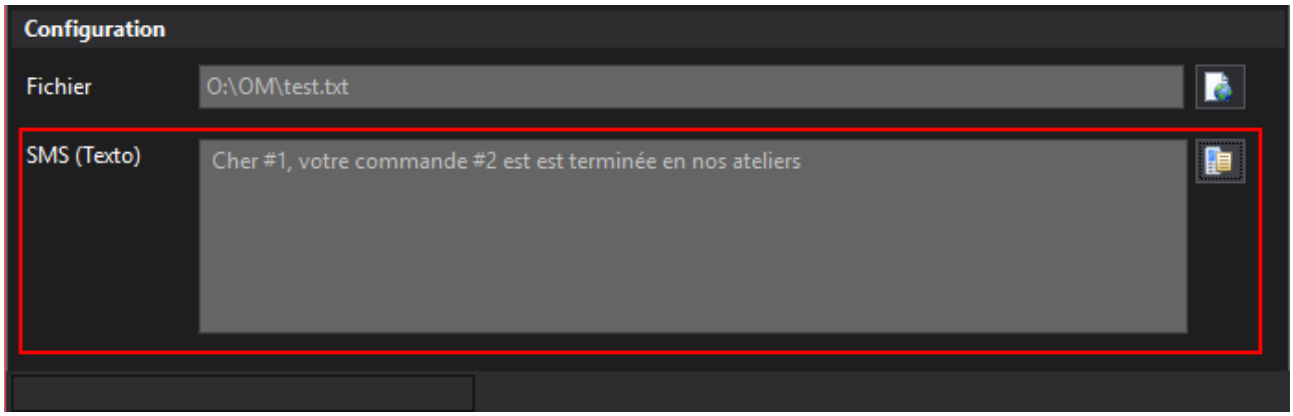


- Si la confirmation est demandée par fax ou par mail, on crée un PDF du document "suivi commande" pour la commande terminée, et on l'envoie automatiquement au client, par le moyen choisi.

- Dans le cas ou l'on envoie un mail de confirmation, il est possible de joindre en corps de texte, un fichier Txt, html ou htm via le bouton suivant:



- Dans le cas d'un SMS, l'utilisateur peut encoder via un bouton un texte type pour le SMS. Ce texte peut contenir 160 caractères. Au delà de cette limite, on signale à l'utilisateur que son nombre de caractères excède le nombre permis pour 1 SMS.



Ce texte peut également contenir des caractères spéciaux (Exemple: #1) qui seront remplacés par des valeurs spécifiques au moment de l'envoi par SMS (Exemple: le nom du client).

#1 = Nom du client

#2 = Nom du dossier

#3 = Nom de la référence 1 dossier

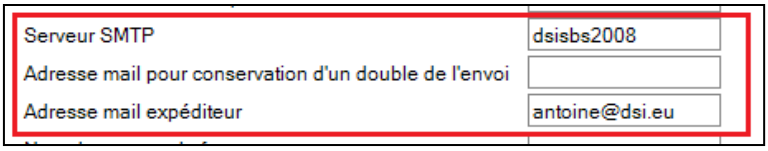
- Un historique des SMS envoyés est mis à jour. Vous trouverez ce fichier dans le répertoire TRF de votre répertoire Chacal. Il portera comme nom de fichier "Log_Envoi_SMS.txt".

Les informations et options à renseigner pour l'envoi par :

Pour chaque mode d'envoi, modifier les Options ➔ Entreprise ➔ Divers, et choisir la rubrique appropriée.

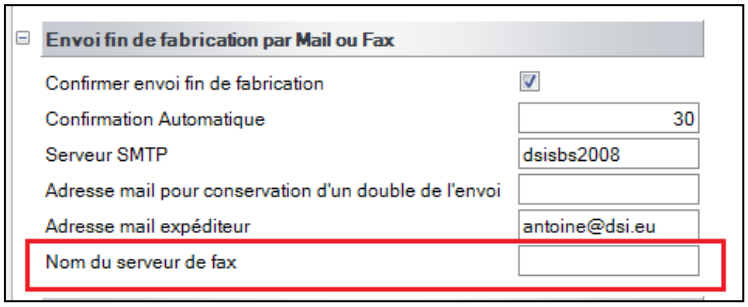
Mail:

- Renseigner l'adresse mail au niveau des propriétés du client.



Fax:

- Renseigner le numéro de fax au niveau des propriétés du client.



SMS:

Reporter vous au chapitre suivant : confirmation d'envoi : envoi SMS

18.8 Scanner un code-barres vitrage sur un TA

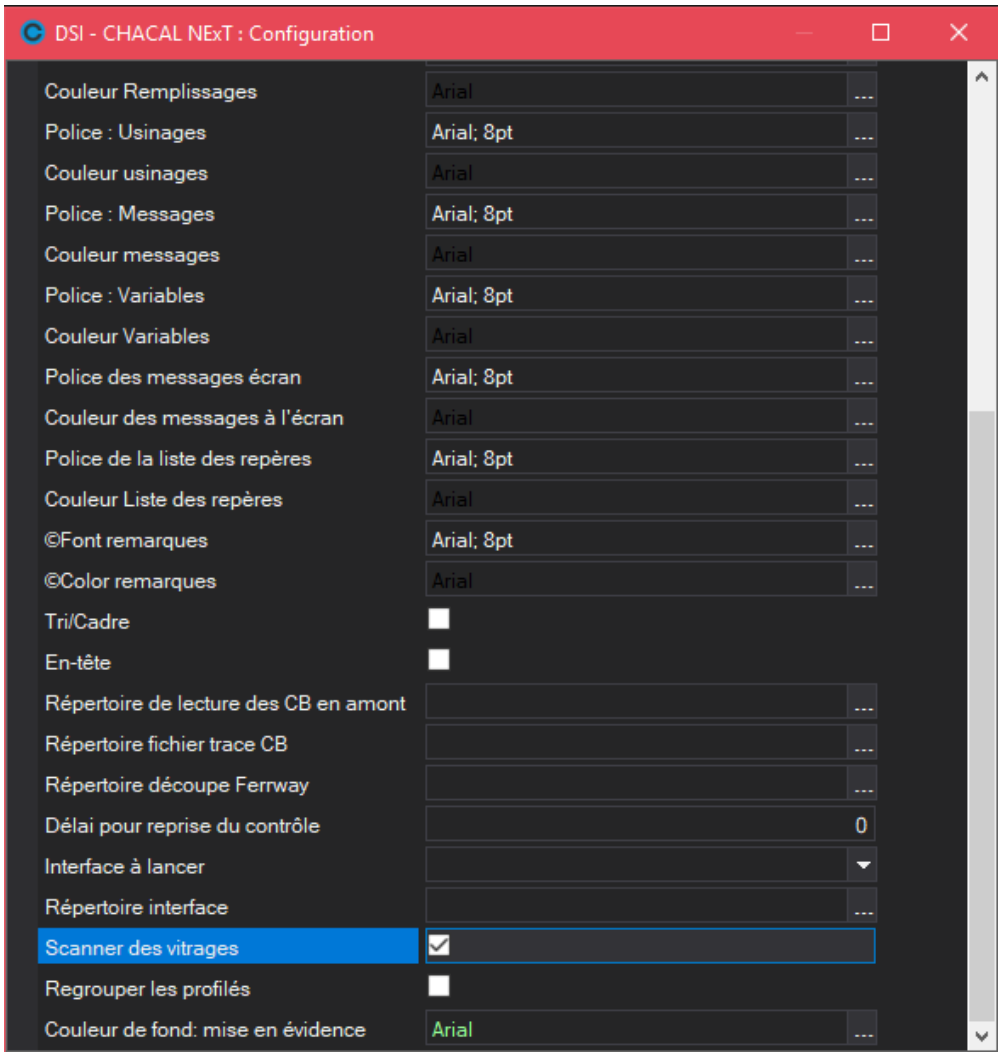
Demande :

Pouvoir scanner un code-barres vitrage sur un terminal d'atelier et afficher le châssis lié à celui-ci.

Parfois, en fin de chaine de fabrication, les codes-barres des profilés ne sont plus visibles. C'est pourquoi il est plus pratique de pouvoir scanner le code-barres d'un vitrage pour afficher un repère sur un TA.

Paramétrage :

Au lancement d'un terminal d'atelier, se rendre dans les propriétés de celui-ci :



Il existe un nouveau point : Scanner les vitrages.

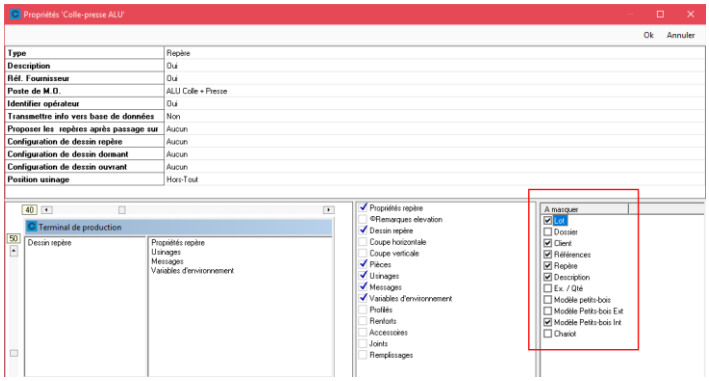
A partir du moment où cette option est sélectionnée, si on scanne un vitrage, on affichera les informations du repère lié à celui-ci.

Si on scanne le code-barres d'un profilé (avec l'option cochée), le fonctionnement est resté à l'identique de ce qui existait précédemment.

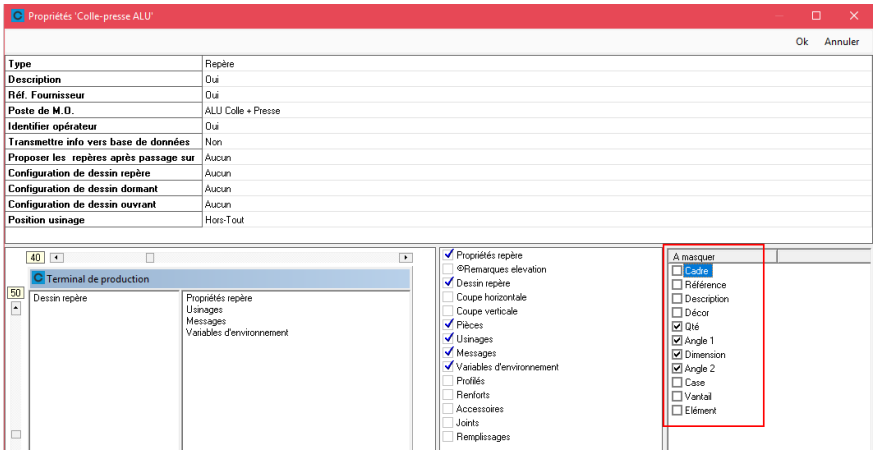
18.9 Améliorations des TA

18.9.1 Pouvoir masquer certaines propriétés ou certaines colonnes des articles :

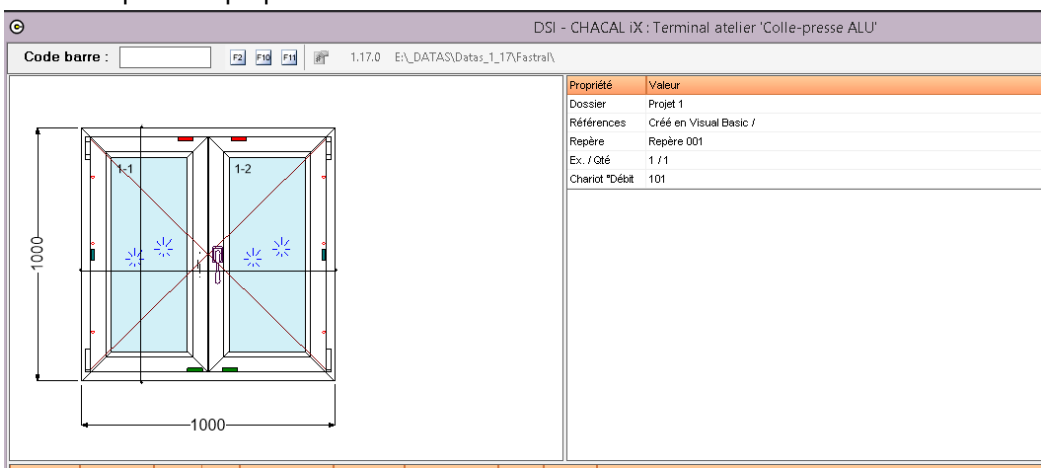
L'utilisateur peut décider des propriétés qu'il souhaite voir afficher sur un terminal d'atelier en particulier.
Il lui suffit de sélectionner les éléments à masquer ou non.



Le principe est le même pour les Pièces/ Profilés / renforts / Joints /Accessoires et les remplissages.



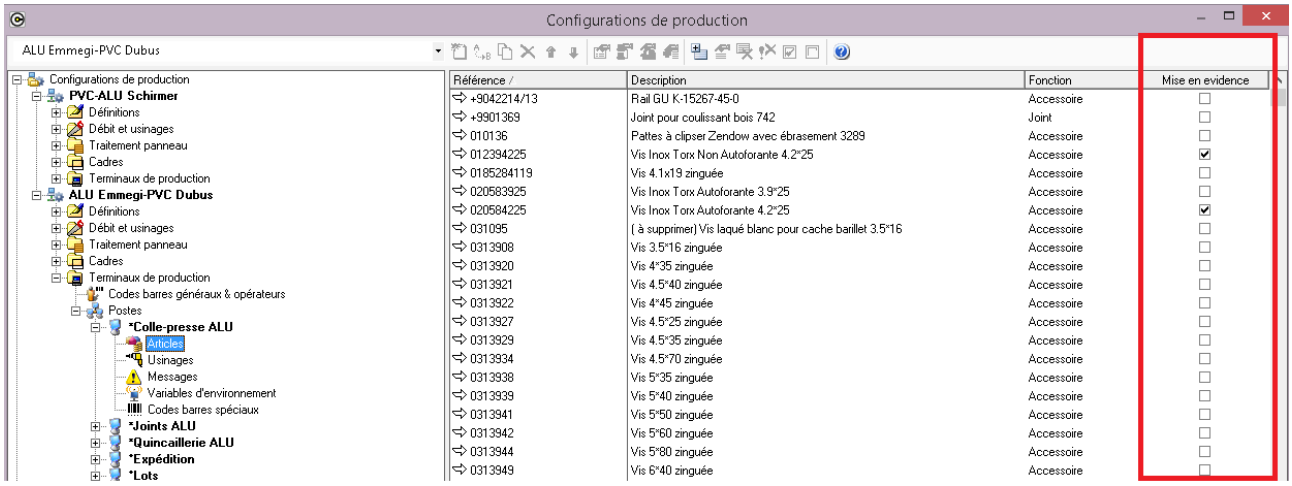
Résultats pour les propriétés :



18.9.2 Pouvoir mettre en évidence des articles :

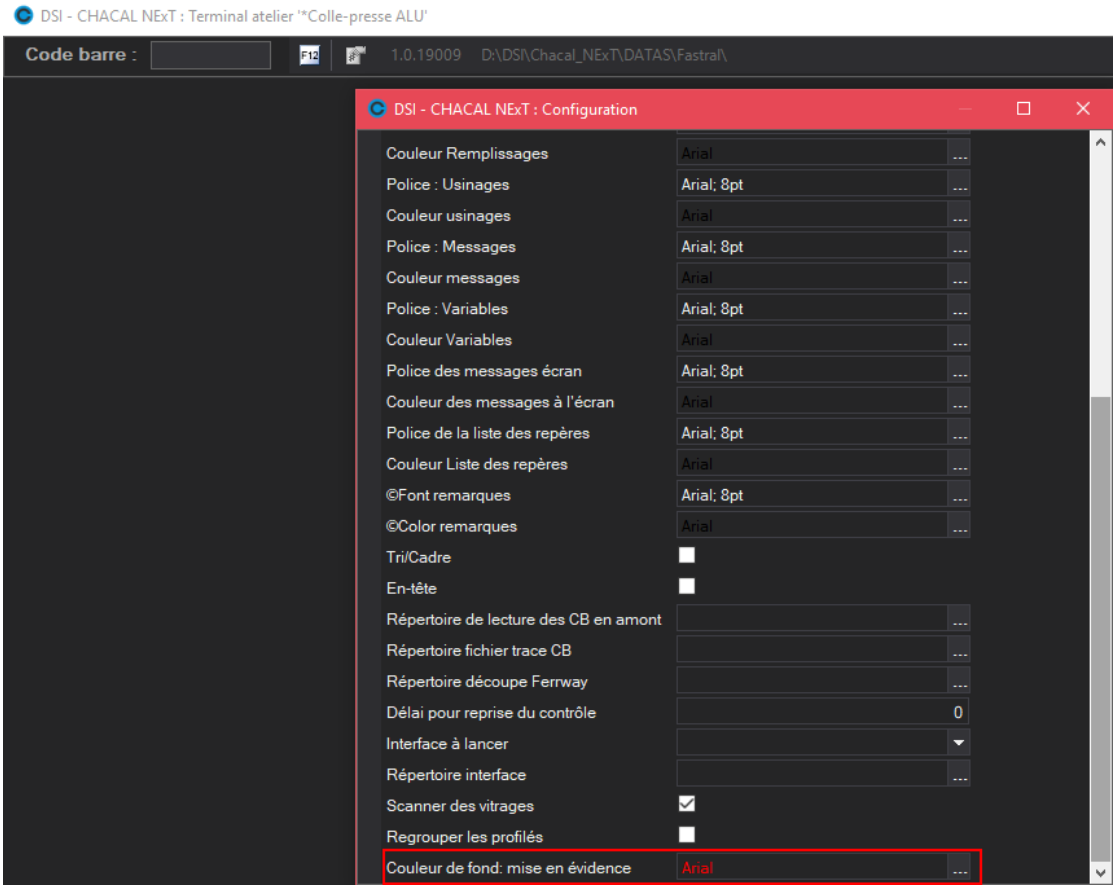
18.9.2.1 Paramétrage :

Au niveau du paramétrage des articles d'un poste d'atelier, l'utilisateur peut décider de mettre en évidence ou non un article lors de son affichage sur un terminal d'atelier en particulier.

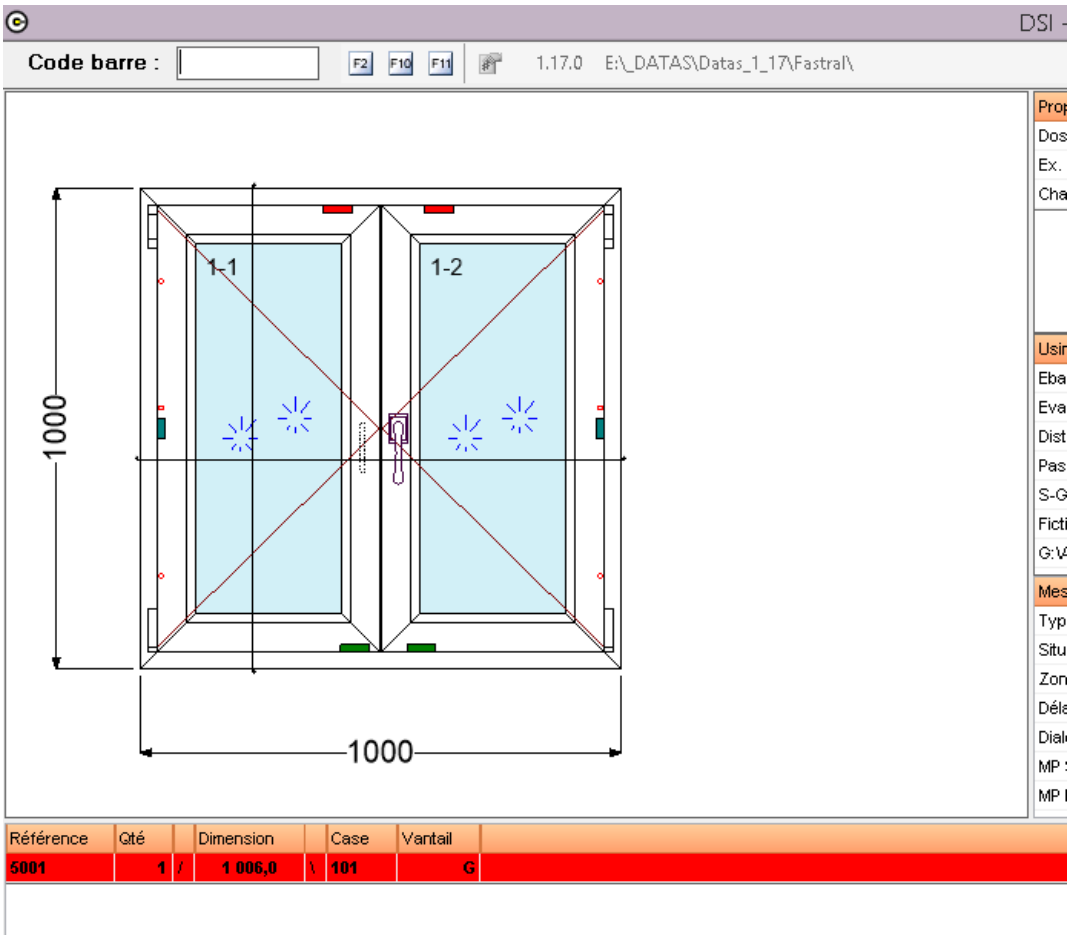


18.9.2.2 Choix de la couleur :

L'utilisateur peut également choisir la couleur de la mise en évidence. Il doit pour cela se rendre dans l'écran de configuration d'un terminal d'atelier :



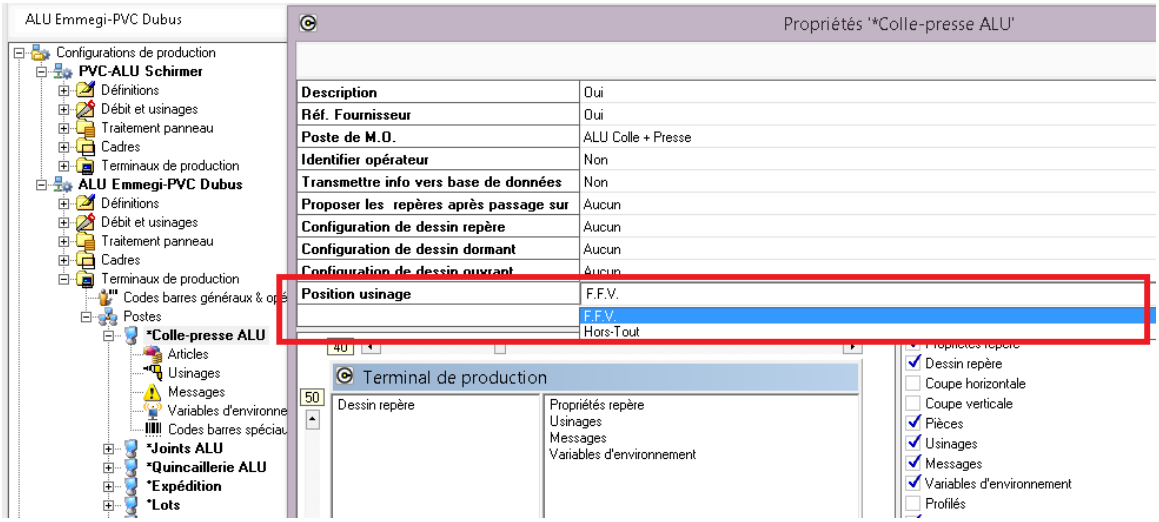
18.9.2.3 **Résultats :**



18.9.3 Cotes affichées pour les usinages :

L'utilisateur peut à présent choisir le type de cotes pour les usinages, à afficher sur un TA :

Soit hors-tout, soit fond de feuillure vitrage.

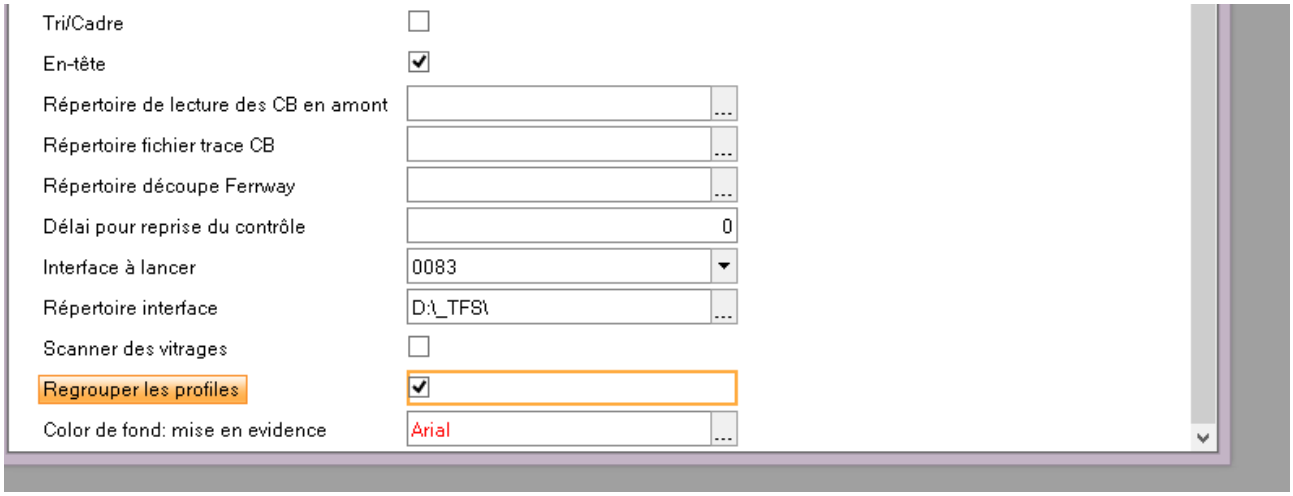


18.9.4 Amélioration du regroupement des articles :

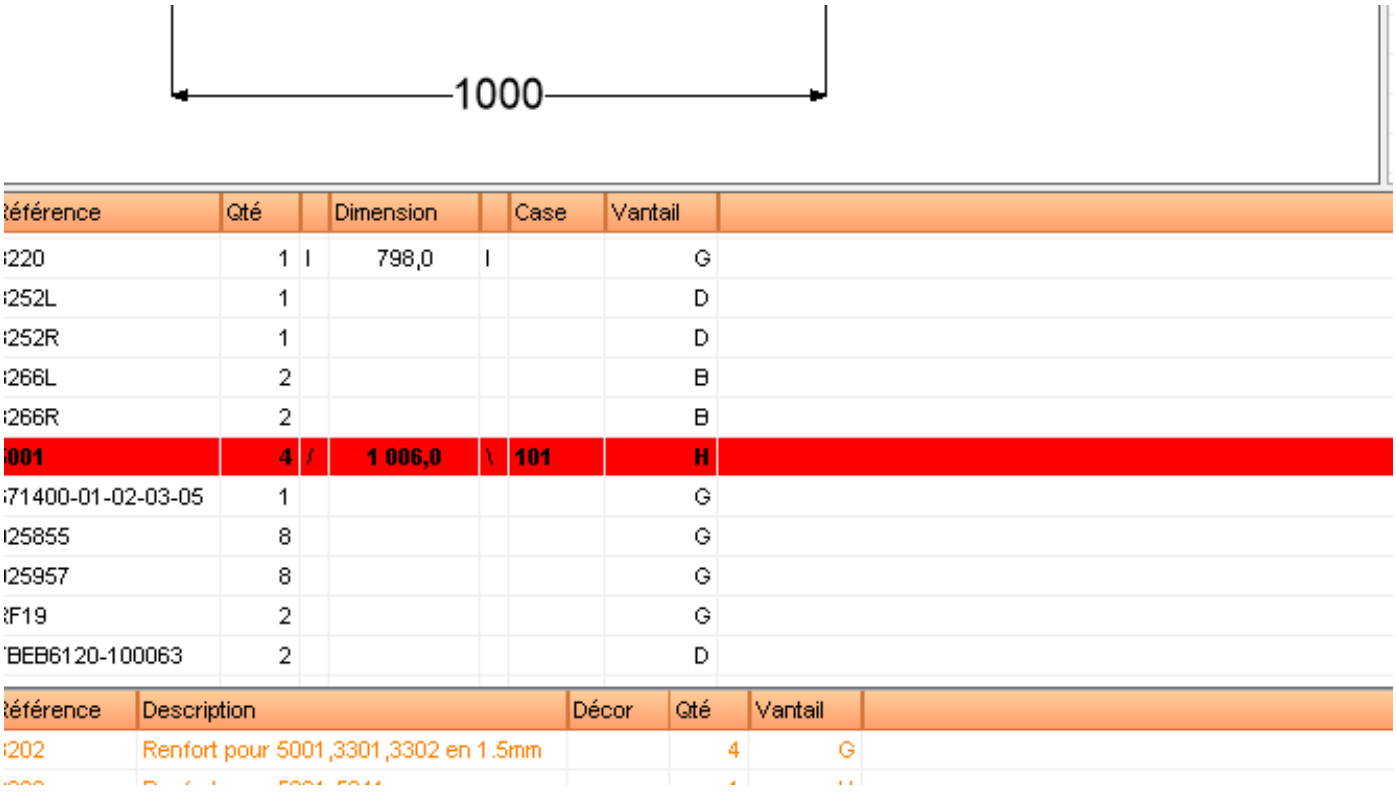
18.9.4.1 Paramétrage :

A présent lorsque l'utilisateur décide de cumuler des articles, on cumule les profilés, les accessoires en tenant compte des dimensions et des angles.

Pour cela il faut se rendre dans l'écran de configuration d'un terminal d'atelier, et il faut sélectionner « Regrouper les profilés ».



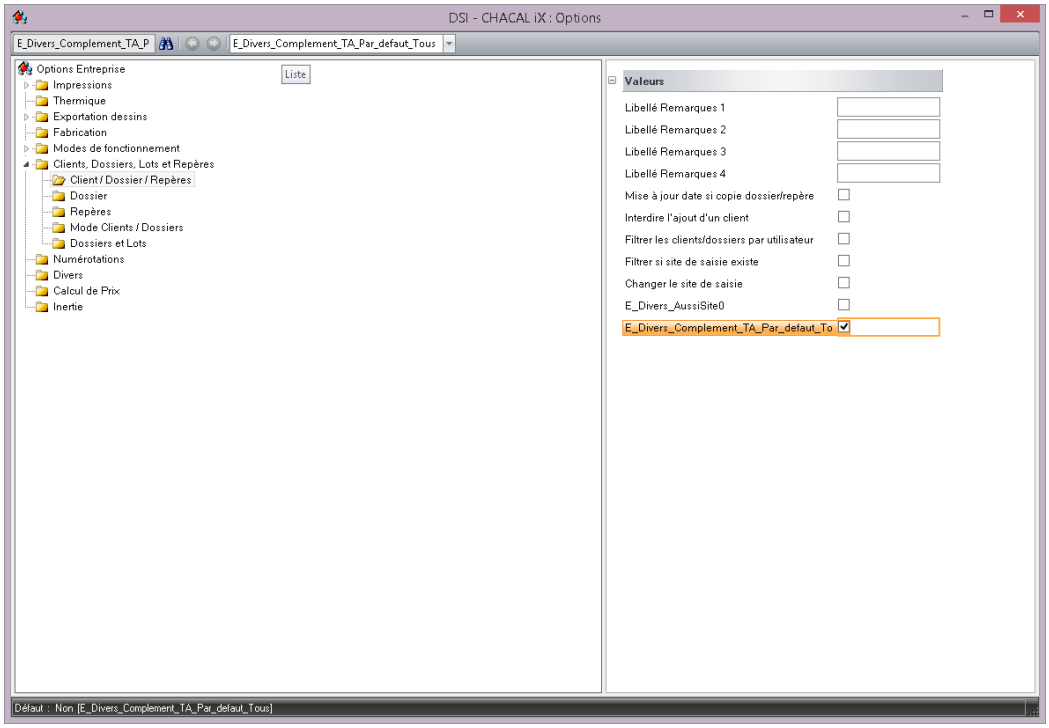
18.9.4.2 Résultats :



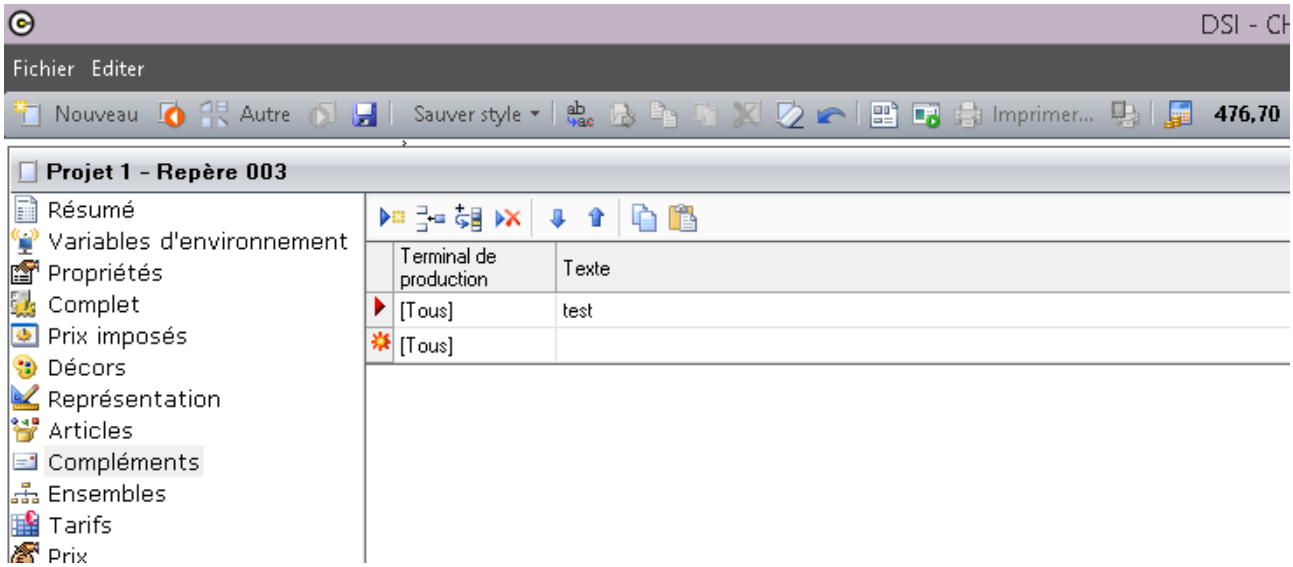
18.9.5 Pouvoir afficher un complément sur tous les TA :

18.9.5.1 Nouvelle option entreprise :

Cette option permet de sélectionner « Tous » par défaut lors de la saisie d'un complément.



18.9.5.2 : résultats



19 IMPORTATION (GAMMISTE)

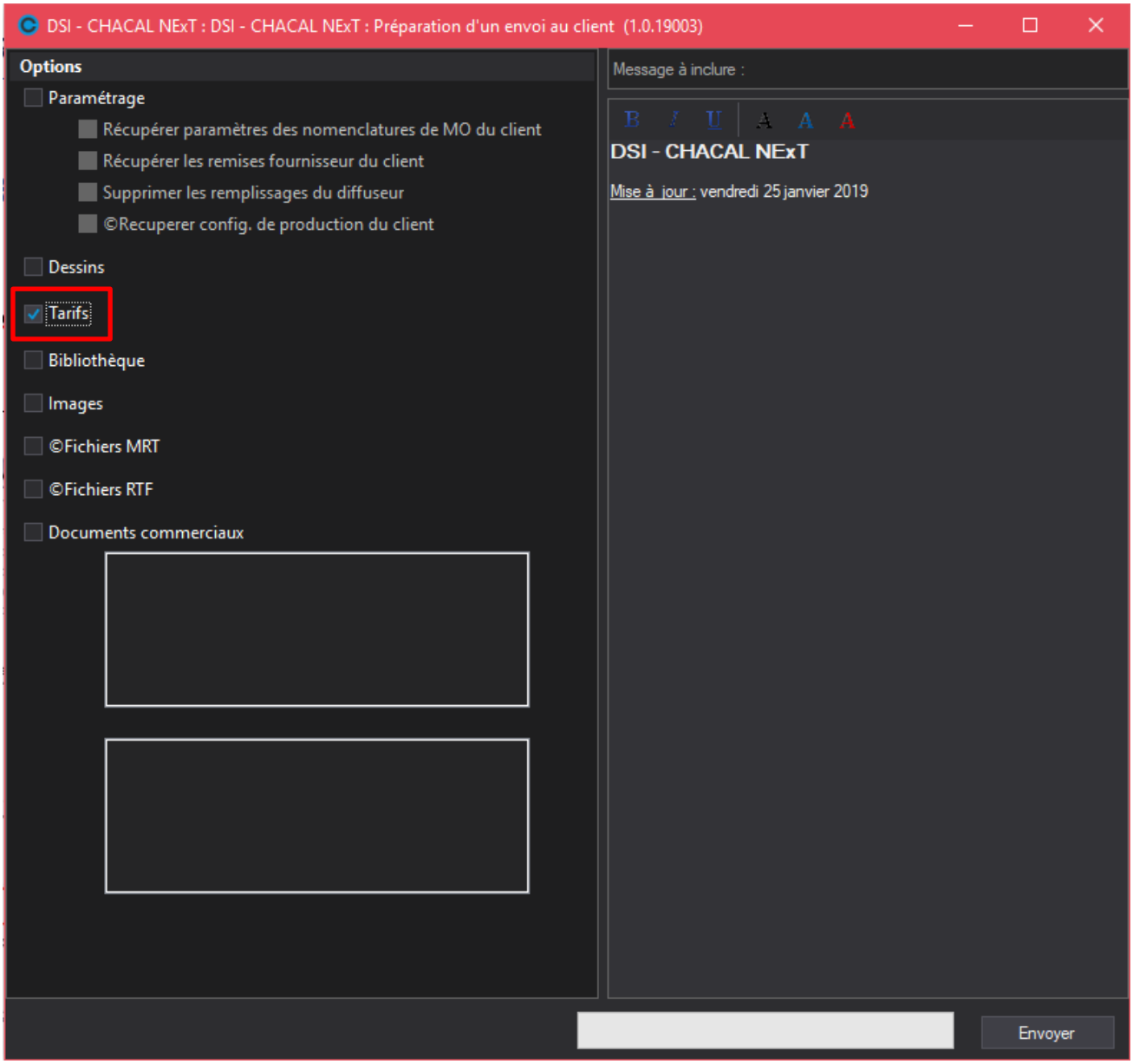
19.1 Importation des tarifs (Gammiste ➔ Clients de gammiste)

But :

Permettre à un gammiste de transférer facilement ses tarifs à ses clients.

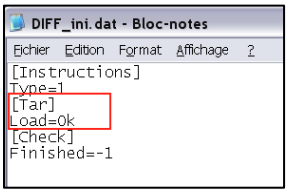
Développement :

Intégration de l'onglet "Tarifs" dans la partie export du programme de diffusion : Diffxxi.



Si l'onglet "Tarifs" est sélectionné, et que l'utilisateur appuie sur le bouton "Envoyer", la base de données DivXXI.mdb sera automatiquement ajoutée au zip créé et comprendra donc l'ensemble des tables liées aux tarifs.

Dans ce zip il y a également un fichier nommé Diff_ini.Dat qui contiendra des informations sur les éléments exportés. Si les tarifs ont été exportés on y retrouvera alors l'information suivante : [Tar] et Load =Ok



Au niveau du client du gammiste :

Une fois que le client a reçu le fichier Zip, il lui suffit de le placer dans le répertoire suivant de Chacal : \Trf\Diff_REC.

La prochaine fois qu'il lancera alors son Chacal, celui-ci lui imposera le fait de lancer l'importation des données et dans cet exemple des tarifs (à nouveau Via le programme de diffusion).

Les grilles de tarifs des clients de gammiste et celles des gammiste ont des ID bien différents afin de bien faire la distinction entre les grilles créées par un client de gammiste et celles créées par un gammiste.

Lors de l'importation des grilles de tarifs, le programme de diffusion va passer en revue tous les tarifs exportés et vérifier s'ils existent déjà dans les données du client. Si ce n'est pas le cas, il va tout simplement ajouter le tarif en cours et ses grilles de tarifs associées.
Si par contre un tarif existe déjà (Tarif déjà envoyé par le gammiste, au client), le programme va vérifier si le client y a apporté des modifications, et si c'est le cas, le tarif ne sera alors pas mis à jour.

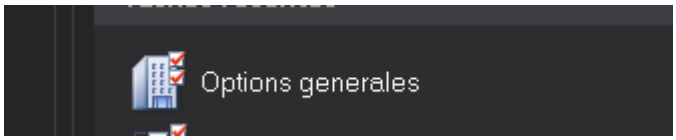
C'est donc à ce niveau-ci que le nouveau champ "Date Modification" au niveau des tarifs prend toute son importance. Champ de type "Date" qui pour rappel se met à jour automatiquement à chaque fois que l'on effectue un changement au niveau d'un tarif.

Les autres tables liées aux tarifs sont bien entendues également mises à jour.

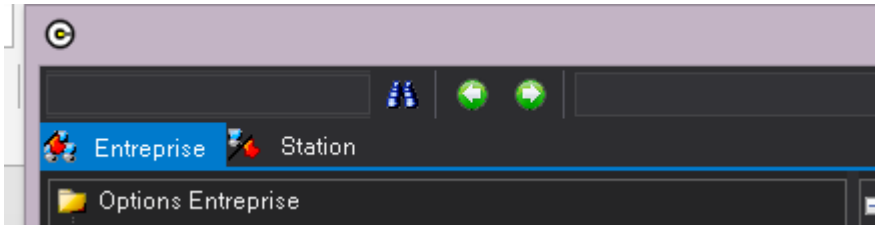
20 INVENTAIRE DES OPTIONS

20.1 « Fusion » des options Stations/entreprises

Désormais, il n'y a plus qu'un seul point de menu pour se rendre dans les options :



Une fois dans l'écran des options, on retrouve les deux onglets : Entreprises/Stations



Les résultats d'une recherche portent aussi bien sur les options entreprises que stations.

Les options nécessitant un redémarrage de Chacal, ont été identifiées. Si l'utilisateur modifie l'une d'entre elles, on va lui proposer de relancer Chacal en automatique.

20.2 Entreprise

20.2.1 Impressions

20.2.1.1 Param. Globaux d'impression

Marges

Marge : Gauche
On y renseigne la dimension, en cm, de la marge à gauche pour les impressions.

Marge : Droite
On y renseigne la dimension, en cm, de la marge à droite pour les impressions.

Marge : Haut
On y renseigne la dimension, en cm, de la marge en haut pour les impressions.

Marge : Bas
On y renseigne la dimension, en cm, de la marge en bas pour les impressions.

Divers

Police
Choix de la police de caractères utilisée pour les impressions de documents.

Choix imprimante

Liste proposant de pouvoir choisir l'imprimante à la première impression uniquement ("Première fois"), à chaque impression ("toujours"), ou toujours imprimer sur l'imprimante par défaut sans avoir le choix ("jamais")

Unités de mesures

Choix entre le système métrique ou impérial pour les impressions. Cette option intervient pour les impressions de document, mais n'intervient pas pour la saisie proprement dite, il faut alors régler une autre option entreprise. Si le choix se porte sur le système impérial, l'impression tiendra aussi compte des unités et de la précision.

Nom du responsable

Permet d'afficher le nom du responsable du dossier imprimé, s'il existe, suivi entre parenthèses par la mention Prix 1 ou 2, en fonction de celui utilisé.

Préférer un format Bitmap Plutôt que vectoriel pour les dessins

Case à cocher qui permet à Chacal de travailler avec des fichiers en .BMP plutôt qu'en .WMF pour l'impression des documents.

Cela peut ralentir l'impression mais en contrepartie, ça peut éviter certains problèmes de dessins qui sont absents lors de l'export des documents avec la fonction PDF intégrée à Chacal iX.

Mentionner la config. De prod. Sur documents après optim.

Permet d'afficher sur les documents qui utilisent les données d'optimisation, la ligne de production sur laquelle les châssis ont été lancés.

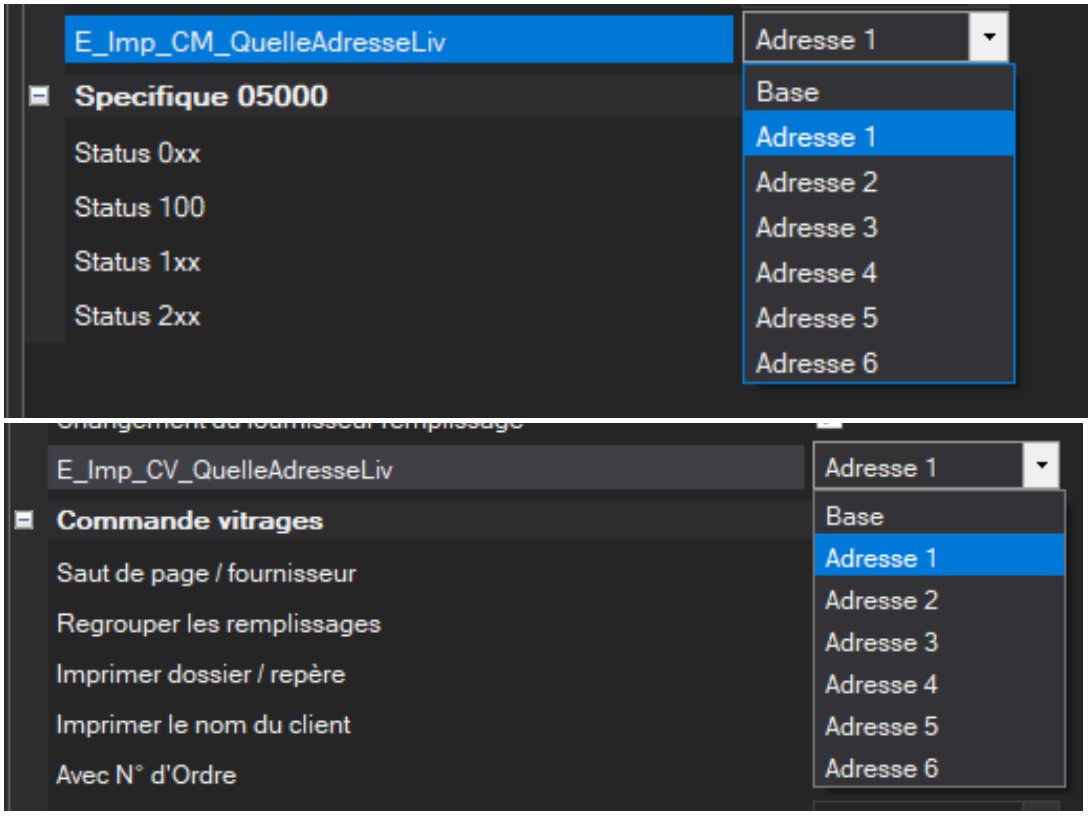
Adresse de livraison dans le LIC.

Pour les clients avec plusieurs sites de production il est maintenant possible de renseigner ces sites dans le LIC et ensuite le client peut définir dans les options entreprises laquelle de ces adresses il souhaite utiliser.

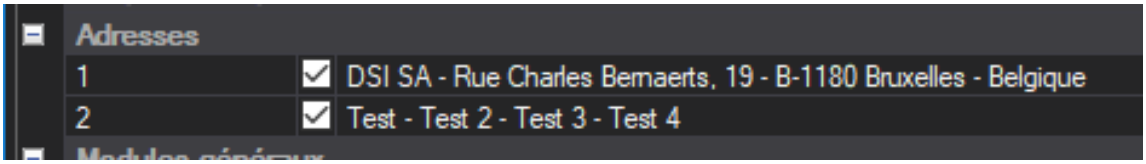
Il est possible de définir 6 adresses de livraison en plus de l'adresse de base.

Cela reste une décision commerciale de DSI de donner cette possibilité ou pas.

Ce choix est possible pour la commande matière et la commande vitrage uniquement.



Le client peut visualiser les différentes adresses paramétrées via l'écran « A propos de … »



20.2.1.2 Documents divers

Impression Fiche Atelier

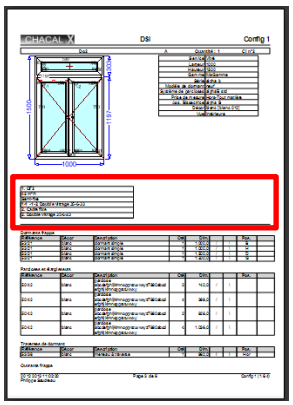
Cotes traverses sur l'impression du dessin

Liste permettant de choisir la cote à afficher en élévation pour les traverses, sur la fiche de fabrication, si la configuration de dessin utilisée demande de l'afficher.

Cette cote peut soit ne pas être affichée ("Aucune"), soit être prise par rapport au fond de feuillure vitrage ("Par rapport au F.F.V.") ou au hors-tout en comprenant le retrait soudure ("Par rapport au Hors-tout") ou non ("Cotes Traverse H.T. sans pénétration").

Condenser la description sur la FA

Permet de condenser la description des ouvrants identiques (même hauteur de poignée, mêmes dialogues) sur la fiche de fabrication.



Imprimer code-barres du lot sur fiche de fabrication

Liste permettant d'imprimer les codes-barres du lot sur la fiche de fabrication et d'en définir le type (CB 39, CB 128 ou une contraction des id dossier/lot et id repère).

Dessin paramétré sur fiche de production

Permet d'afficher un dessin personnel à la place de l'élévation traditionnelle, en fonction d'une information de type système repère.

Impression angle sur fiche d'atelier

Permet d'imprimer les angles de 90° et 45° sous forme de sigle (|=, =|, /=, =\, \= et =/) sur la fiche de fabrication. Les autres angles restent désignés numériquement.

Scinder éléments sur Fiche de fabrication

Permet d'imprimer les différents éléments d'un repère de type mur rideau ou structure séparément.

Nom complet dans l'entête

Permet de renseigner le « Nom complet » (plutôt que le nom simple) du client sur la fiche de fabrication.

Avec la colonne joint liée aux vitrages

Ajoute une colonne 'joint' au données remplissage sur la fiche d'atelier.

Prévisionnel MO

Exporter en format CSV

Permet de créer un fichier .csv lors de l'impression du prévisionnel MO. Il sera créé dans le répertoire "Trf" de votre répertoire Chacal (une fenêtre s'ouvrira automatiquement pour détailler le chemin où le fichier a été sauvegardé).

Il porte un nom suivant : "MO_" suivi de la date.

Récapitulatif lot

Imprimer code-barres du lot sur document "contenu du lot"

Permet d'afficher ou non un code-barres (de type CB 39 ou CB 128) au début des documents "contenu du lot".

Configuration dessin à utiliser pour document "contenu du lot"

Liste permettant de choisir parmi les configurations de dessins (élévation), celle à utiliser pour les documents de type "contenu du lot (détaillé avec dessin)".

Liste des repères avec dessins

Configuration dessin à utiliser pour la Liste des repères avec dessin

Liste permettant de choisir parmi les configurations de dessins (élévation), celle à utiliser pour les documents de type "liste des repères avec dessins".

Impression document d'archivage

Archivage : Configuration de dessin

Liste permettant de choisir parmi les configurations de dessins (élévation), celle à utiliser pour les documents de type "document d'archivage". Vérifier le point suivant pour contrôler l'affichage du dessin.

Archivage avec dessin

Permet d'afficher ou non les dessins sur les documents d'archivage.

Impression document repérage remplissages

Repérage remplissages : Configuration de dessin

Cette option permet donc de choisir le type de dessin voulu lors de l’impression de la commande vitrage.

Mise En Page Automatique

Proposer une seconde mise en page après la première (coupes)

Si l'option est cochée, un écran s'ouvre après l'impression d'un document "Mise en page" depuis un dossier, et propose d'imprimer une nouvelle mise en page (selon un autre modèle de mise page).

Document thermique

Configuration de dessin pour document thermique

Liste permettant de choisir parmi les configurations de dessins (élévation), celle à utiliser pour les documents "Thermique".

E_Imp_Thermique_MessageBasPage

Permet d’indiquer un message personnalisé dans le bas de page des documents "Thermique".

Résumé thermique

Configuration de dessin pour résumé thermique

Liste permettant de choisir parmi les configurations de dessins (élévation), celle à utiliser pour les documents "Thermique résumé".

Affichage SwC

Permet d'afficher ou non le SwC sur le document "Thermique résumé".

Affichage SwE
Permet d'afficher ou non le SwE sur le document "Thermique résumé".

Affichage Détail SW
Permet d'afficher ou non le Détail Sw sur le document "Thermique résumé".

Affichage Tlw
Permet d'afficher ou non le Tlw sur le document "Thermique résumé".

Moyenne SwC
Permet d'afficher ou non la Moyenne SwC sur le document "Thermique résumé".

Moyenne SwE
Permet d'afficher ou non la Moyenne SwE sur le document "Thermique résumé".

E_Imp_Ther_Moyenne_Uw
Permet de définir la moyenne à afficher, sur le document "Thermique résumé" (par nombres ou par surfaces des repères).
Moyenne standard : (∑des Uw) / Nombre de repères.
Moyenne pondérée surface : (∑ (Uw * surface du châssis)) / Surface totale des châssis.

Document inertie

Configuration dessin à utiliser pour le document inertie
Liste permettant de choisir parmi les configurations de dessins (élévation), celle à utiliser pour les documents "Inertie".

Etiquettes

Configuration de dessin pour repère
Permet de choisir la configuration de dessins à utiliser pour l'impression des étiquettes (document personnalisé).

Configuration de dessin pour châssis assemblés
Permet de choisir la configuration de dessins à utiliser pour l'impression des étiquettes en cas de châssis structure (document personnalisé).

Préparation de la base de données PrnTMP.MDB
Permet de choisir quand remplir le Df_Print.

20.2.1.3 Documents vitrages

Options générales d'impression

Exporter en format CSV
Permet de créer un fichier .csv lors de l'impression de documents remplissage. Il sera créé dans le répertoire "Trf" de votre répertoire Chacal.
Il porte un nom suivant : "CV_" suivi de la date (pour les documents "commande vitrage (sans les prix)" et "commande vitrage valorisée"); et "CV" suivi de la date pour les "commande vitrages par email".
Les remplissages non-rectangulaires éventuels seront dessiner dans des fichiers WMF nommé avec la même structure et finissant par le numéro du remplissage.

Impression commande remplissages : précision lignes de détail
Permet de déterminer la précision voulue sur les documents "commande vitrage valorisée", pour chaque ligne de détail.

Impression commande remplissages : précision des totaux
Permet de déterminer la précision voulue sur les documents "commande vitrage valorisée", pour les totaux.

Imprimer les remplissages même si 'Non vitré'
Permet d'imprimer une liste des châssis non-vitrés à la fin de la commande vitrage.

Toujours créer le dessin des petits bois

Permet de toujours créer le dessin des petits bois même s'ils sont symétriques.

Masquer numéro de page si plusieurs fournisseurs

Permet de masquer le numéro de page des documents remplissage s'il y a plusieurs remplissages.

Changement du fournisseur remplissage

Permet d'afficher l'écran de changement de fournisseur remplissage lors de l'impression d'une commande vitrage (Ne fonctionne pas si multifournisseurs vitrages est possible)

Commandes vitrages

Saut de page / fournisseur

Permet, lorsqu'il y a plusieurs fournisseurs pour une "commande vitrage (sans prix)" ou une "demande prix vitrage", de passer à la page suivante à chaque fournisseur.

Regrouper les remplissages

Permet de regrouper, lorsqu'il y en a, les remplissages identiques pour une "commande vitrage (sans prix)" ou une "demande prix vitrage".

Imprimer dossier / repère

En cochant cette case, les noms des dossiers et des repères seront imprimés dans la colonne "Repère" sur une "commande vitrage (sans prix)" ou une "demande prix vitrage"

Imprimer le nom du client

En cochant cette case, les noms des clients seront imprimés dans la colonne "Repère" sur une "commande vitrage (sans prix)" ou une "demande prix vitrage".

Avec N° d'Ordre

En cochant cette case, les numéros d'ordre seront imprimés dans la colonne "Repère" sur une "commande vitrage (sans prix)" ou une "demande prix vitrage".

Référence fournisseur sur commande vitrage

Permet d'afficher la référence fournisseur plutôt que la référence Chacal sur une "commande vitrage (sans prix)" ou une "demande prix vitrage".

Description

Permet d'afficher ou non la description (dans le paramétrage vitrages) sur une "commande vitrage (sans prix)" ou une "demande prix vitrage".

Date de livraison

Permet d'afficher ou non la date de livraison prévue (demandée au moment de l'impression de la commande) sur une "commande vitrage (sans prix)" ou une "demande prix vitrage".

Réf 1 / 2

En cochant cette case, les champs "Référence 1" et "Référence 2" des dossiers seront imprimés dans la colonne "Repère" sur une "commande vitrage (sans prix)" ou une "demande prix vitrage".

Surface

Permet d'afficher ou non, les surfaces avec ou sans le poids sur une "commande vitrage (sans prix)" ou une "demande prix vitrage".

Commandes vitrage valorisée

Saut de page par fournisseur

Permet, lorsqu'il y a plusieurs fournisseurs pour une "commande vitrage valorisée", de passer à la page suivante à chaque fournisseur.

Regrouper les remplissages

Permet de regrouper, lorsqu'il y en a, les remplissages identiques pour une "commande vitrage valorisée".

Afficher informations dossier / Repère

En cochant cette case, les noms des dossiers et des repères seront imprimés dans la colonne "Repère" sur une "commande vitrage valorisée".

Client

En cochant cette case, les noms des clients seront imprimés dans la colonne "Repère" sur une "commande vitrage valorisée".

Imprimer No ordre repère

En cochant cette case, les numéros d'ordre seront imprimés dans la colonne "Repère" sur une "commande vitrage valorisée".

Référence fournisseur

Permet d'afficher la référence fournisseur plutôt que la référence Chacal sur une "commande vitrage valorisée".

Description

Permet d'afficher ou non la description (dans le paramétrage vitrages) sur une "commande vitrage valorisée".

Date de livraison

Permet d'afficher ou non la date de livraison prévue (demandée au moment de l'impression de la commande) sur une "commande vitrage valorisée".

Réf 1 / 2

En cochant cette case, les champs "Référence 1" et "Référence 2" des dossiers seront imprimés dans la colonne "Repère" sur une "commande vitrage valorisée".

Commandes vitrage par Dossier

Description

Permet d'afficher ou non la description (dans le paramétrage vitrages) sur une "commande vitrages 'Par Dossier'".

Date de livraison

Permet d'afficher ou non la date de livraison prévue (demandée au moment de l'impression de la commande) sur une "commande vitrages 'Par Dossier'".

Client

Permet d'afficher ou non le nom du client (nom complet et n°) sur une "commande vitrages 'Par Dossier'".

Réf 1 / 2

Permet d'afficher les champs "Référence 1" et "Référence 2" du dossier sur une "commande vitrages 'Par Dossier'".

Ordre de tri

Permet de définir si on uniquement en fonction de la référence vu remplissage ou également en fonction du repère, sur une "commande vitrages 'Par Dossier'".

Saut de page par dossier

Permet, lorsqu'il y a plusieurs dossiers dans le lot pour une "commande vitrages 'Par Dossier'", de passer à la page suivante à chaque dossier.

Surface

Permet d'afficher ou non, les surfaces (sans le poids) sur une "commande vitrages 'Par Dossier'".

Autant de lignes que d'exemplaires

Permet de dissocier, lorsqu'il y en a, les remplissages identiques pour une "commande vitrage 'Par Dossier'".

Numéro case dormant

Permet d'afficher le numéro de case du dormant dans une des colonnes des "commandes vitrages 'Par Dossier'".

Quelle remarque prendre en compte

Permet de choisir la remarque (dossier) à imprimer sur les "commandes vitrages 'Par Dossier'".

Commandes vitrage par mail

Regrouper les remplissages

Permet de regrouper, lorsqu'il y en a, les remplissages identiques pour une "commande vitrages par email".

Afficher informations dossier / Repère

Permet d'insérer ou non le nom du dossier et du repère sous la colonne "Repère" dans le fichier .csv créé pour une "commande vitrages par email".

Client

Permet d'insérer ou non le n° du client sous la colonne "Repère" dans le fichier .csv créé pour une "commande vitrages par email".

Ordre de tri

Permet d'insérer ou non le n° d'ordre du repère dans le dossier sous la colonne "Repère" dans le fichier .csv créé pour une "commande vitrages par email".

Date de livraison

Permet d'afficher ou non la date de livraison prévue (demandée au moment de l'impression de la commande) dans le fichier .csv créé pour une "commande vitrages par email".

Nom Dossier / Lot

Si cette option est cochée le fichier .csv créé pour une "commande vitrages par email" prend le nom du lot ou du dossier pour laquelle est lancée l'impression.

Type commande Vitrage par Email

Choix du type d'information voulue dans la commande vitrage par Email (les informations disponibles dans le type A, sont toutes reprises dans le type B, et elles sont plus détaillées dans type B + 1 enregistrement par exemplaire, là où le type B simple condense les lignes identiques).

20.2.1.4 Calcul de Prix

Calcul de Prix

Avec dessin

Permet d'afficher le dessin d'élévation sur les documents note de calcul ("note de calcul", "note de calcul : détails" et "note de calcul : Récapitulatif").

Imprimer lignes vides sur récap. Note de calcul.

En cochant cette option, les lignes secondaires de la note de calcul récapitulative qui sont à zéro seront imprimées.

Référence fournisseur sur calcul de prix

Permet d'afficher la référence fournisseur plutôt que la référence Chacal sur les documents note de calcul.

Imprimer description

Permet d'afficher ou non la description des articles sur les documents note de calcul.

Impression note de calcul : précision lignes de détail

Permet de déterminer la précision voulue sur les documents note de calcul, pour chaque ligne de détails. Cette précision à l'impression peut être différente de celle utilisée pour les calculs.

Impression note de calcul : précision des totaux

Permet de déterminer la précision voulue sur les documents note de calcul, pour les totaux. Cette précision à l'impression peut être différente de celle utilisée pour les calculs.

Configuration dessin à utiliser pour Note de calcul

Liste permettant de choisir parmi les configurations de dessins (élévation), celle à utiliser pour les documents Note de calcul. Ceci n'a de sens que si on affiche le dessin.

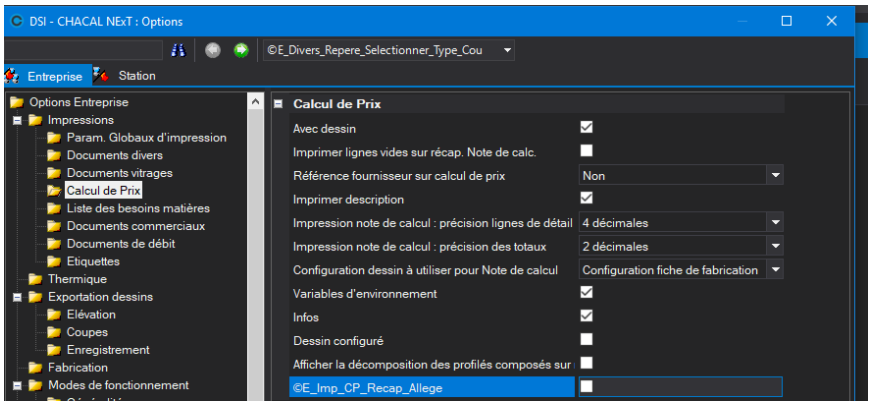
Variables d'environnement
Permet d'afficher les variables d'environnement lors de l'impression d'une note de calcul.

Infos
Permet d'afficher les informations ((alpha-) numérique) lors de l'impression d'une note de calcul.

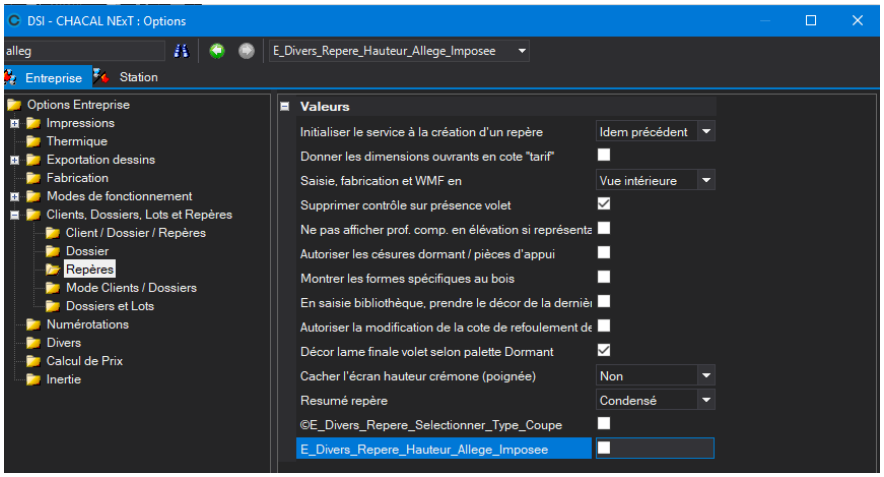
Dessin configuré
Permet d'afficher un dessin personnel à la place de l'élévation traditionnelle, en fonction d'une information de type système repère.

Afficher la décomposition des profilés composés sur note de calcul
Permet d'afficher les éléments des profilés composés sr la note de calcul.

Sur la note de calcul récapitulative, on peut choisir d'afficher ou non les détails repère.



- On impose la prise en compte de la hauteur allège dans les propriétés du repère



20.2.1.5 Liste des besoins matières

Besoins matières

Saut de page / fournisseur
Permet, lorsqu'il y a plusieurs fournisseurs pour l'impression d'un document de consommation matière, de passer à la page suivante à chaque fournisseur.

Exporter en format CSV
Permet de créer un fichier .csv lors de l'impression de documents de consommation matière. Il sera créé dans le répertoire "Trf" de votre répertoire Chacal.
Il porte un nom suivant : "CM_" suivi de la date puis du n° de dossier/lot imprimé.

Référence fournisseur sur commande matières

Permet d'afficher la référence fournisseur plutôt que la référence Chacal sur les documents de consommation matière. Dans le cas où une référence fournisseur existe, on peut remplir ou non la colonne décor.

Impression liste bes. mat. : précision lignes de détail

Permet de déterminer la précision voulue sur les documents de consommation matière, pour chaque ligne de détails.

Impression liste bes. mat. : précision des totaux

Permet de déterminer la précision voulue sur les documents de consommation matière, pour les totaux.

Tenir compte du taux d'aléa

Permet de tenir compte du taux d'aléa, qu'on retrouve dans l'écran de mise à jour des prix des articles, dans l'impression des documents de consommation matière.

Colonne "chute" présente, si oui quelle valeur

Permet d'imprimer sur le document "Besoins matières" une colonne "%age". Cette colonne reprendra la valeur « %age de profilé utilisé » ou « %age de chute pour le profilé ».

Afficher Poudre

Permet d'afficher le un tableau de correspondance décor/poudre lors de l'impression du besoin matière (v. code poudre dans les propriétés des décors dans le paramétrage).

Impression des commandes

Imprimer poids

Permet d'imprimer le poids sur la commande matière. La colonne poids reste malgré tout affichée sur l'écran précédant l'impression.

Imprimer surfaces

Permet d'imprimer la surface sur la commande matière. La colonne surface reste malgré tout affichée sur l'écran précédant l'impression.

Impression commandes : précision lignes de détail

Permet de déterminer la précision voulue sur la commande matière, pour chaque ligne de détails. L'écran précédant l'impression tient également compte de cette option.

Impression commandes : précision des totaux

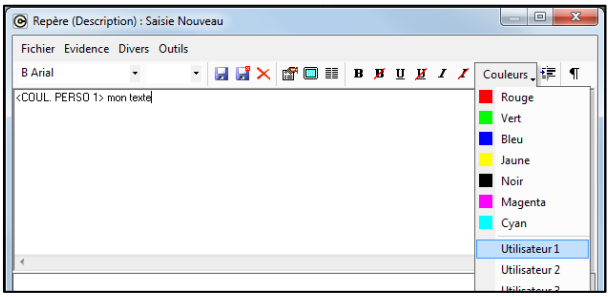
Permet de déterminer la précision voulue sur la commande matière, pour les totaux. L'écran précédant l'impression tient également compte de cette option.

20.2.1.6 Documents commerciaux

Documents commerciaux

Couleur 1 Utilisateur

Permet de désigner une couleur complémentaire qui pourra être utilisée dans les modèles de documents commerciaux. Elle sera désignée en tapant `<Coul Perso 1>` et sera utilisée comme n'importe quelle autre couleur.



Couleur 2 Utilisateur
Même fonctionnement que Couleur 1 utilisateur.

Couleur 3 Utilisateur
Même fonctionnement que Couleur 1 utilisateur.

Couleur 4 Utilisateur
Même fonctionnement que Couleur 1 utilisateur.

Prochain numéro de document
Permet de choisir le prochain numéro de document ce numéro s'incrémente à chaque impression de document commerciaux. Il est notamment disponible à l'impression dans les documents commerciaux sous la variable `<Div : Numéro Doc>`.

Condenser la description sur le devis
Permet de condenser la description des ouvrants identiques sur les documents commerciaux (voir la variable : `<Dét : Référence>`).

20.2.1.7 Documents de débit

Liste de débit

Avec usinages
Permet d'afficher ou non les usinages sur la liste de débit. Pour rappel : les usinages doivent apparaitre dans la configuration de production, et "liste de débit" doit être coché.

Modèle de liste de débit
Permet de faire apparaitre sur la liste débit le numéro de case, le n° de dossier et de repère, ou le numéro d'ordre.

Condenser la liste de débit
Liste permettant de réduire la longueur de la liste de débits en condensant les éléments identiques. Les morceaux de barres identiques au sein d'une même barre sont rassemblés sur une ligne dans la condensation "Minimum", et les barres rigoureusement identiques sont en plus rassemblées dans le cas "Maximum".

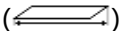
Dessin des profilés
Permet de faire apparaitre ou non le dessin des profilés sur la liste de débit.

Référence fournisseur sur liste de débit
Permet d'afficher la référence fournisseur plutôt que la référence Chacal sur la liste de débit.

Imprimer code-barres du lot sur liste de débit
Permet d'imprimer un code-barres (de type CB 39 ou CB 128) sur la liste de débit.

Impression angle sur liste de débit
Permet d'imprimer les angles de 90° et 45° sous forme de sigle (|=, =|, /=, =\, \= et =/) sur la liste de débit. Les autres angles restent désignés numériquement.

E_Imp_LD_Dimension
Permet de choisir les dimensions à imprimer sur la liste de débit, soit :

- celle de la machine (voir config. de prod.)
- la dimension hors-tout extrême ()
- la dimension machine (dans tous les cas) avec la dimension hors-tout extrême si les 2 sont différentes

Liste des barres avant optim

Taille Police
Permet de choisir la taille des caractères utilisés sur la liste de barres.

Police
Permet de choisir la police de caractère utilisée sur la liste de barres.

Impression plan de chariot

Nombre en hauteur
Utilisation spécifique, usage limité. (Nombre de case à considérer en hauteur pour l'impression de "plan de chariot".)

Nombre en largeur
Utilisation spécifique, usage limité. (Nombre de case à considérer en largeur pour l'impression de "plan de chariot".)

Taille Police
Utilisation spécifique, usage limité. (Taille de la police à utiliser pour l'impression de "plan de chariot".)

Police
Utilisation spécifique, usage limité. (Type de police à utiliser pour l'impression de "plan de chariot".)

Liste de débit avec dessin

Avec usinages
Permet d'afficher ou non les usinages sur la liste de débit avec dessins. Pour rappel : les usinages doivent apparaitre dans la configuration de production, et "liste de débit" doit être coché.

Modèle de liste de débit avec dessin
Permet de faire apparaitre sur la liste de débit avec dessins le numéro de case, le n° de dossier et de repère, ou le numéro d'ordre.

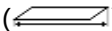
Dessin des profilés
Permet de faire apparaitre ou non le dessin des profilés sur la liste de débit avec dessins.

Référence fournisseur sur liste de débit avec dessin
Permet d'afficher la référence fournisseur plutôt que la référence Chacal sur la liste de débit avec dessins.

Imprimer code-barres du lot sur liste de débit avec dessin
Permet d'imprimer un code-barres (de type CB 39 ou CB 128) sur la liste de débit avec dessins.

Impression angle sur liste de débit avec dessin
Permet d'imprimer les angles de 90° et 45° sous forme de sigle (|=, =|, /=, =\, \= et =/) sur la liste de débit avec dessins. Les autres angles restent désignés numériquement.

E_Imp_LD_Dessin_Dimension
Permet de choisir les dimensions à imprimer sur la liste de débit avec dessins, soit :

- celle de la machine (voir config. de prod.)
- la dimension hors-tout extrême ()
- la dimension machine (dans tous les cas) avec la dimension hors-tout extrême si les 2 sont différentes

20.2.1.8 Etiquettes

Etiquettes CE

Orientation
Utilisation spécifique, usage limité. (Orientation des étiquettes CE en paysage ou en portrait.)

Police
Utilisation spécifique, usage limité. (Type de police de caractère à utiliser pour les étiquettes CE.)

Taille Police
Utilisation spécifique, usage limité. (Taille de la police de caractère sur les étiquettes CE.)

Nombre de colonnes
Utilisation spécifique, usage limité. (Nombre de colonnes pour les étiquettes CE.)

Nombre de lignes
Utilisation spécifique, usage limité. (Nombre de lignes pour les étiquettes CE.)

Numéro de certification
Utilisation spécifique, usage limité. (Numéro de certification pour les étiquettes CE.)

Hauteur Max.
Utilisation spécifique, usage limité. (Hauteur maximum pour les étiquettes CE.)

Largeur imposée
Utilisation spécifique, usage limité. (Largeur imposée pour les étiquettes CE.)

Info Thermique
Utilisation spécifique, usage limité. (Définit si on veut imprimer les informations thermique pour les étiquettes CE.)

Etiquettes CE Marges

Bas
Utilisation spécifique, usage limité. (Marge en bas pour les étiquettes CE.)

Haut
Utilisation spécifique, usage limité. (Marge en haut pour les étiquettes CE.)

Droite
Utilisation spécifique, usage limité. (Marge à droite pour les étiquettes CE.)

Gauche
Utilisation spécifique, usage limité. (Marge à gauche pour les étiquettes CE.)

20.2.2 Thermique

RT 2012

Appliquer RT 2012
À cocher pour utiliser la règlementation thermique française 2012 (RT 2012).

Absorption Claire
On y renseigne le coefficient d'absorption thermique (αf) des décors de teinte claire (voir propriétés des décors).

Absorption Moyenne
Voir Absorption Claire.

Absorption Sombre
Voir Absorption Claire.

Absorption Noire
Voir Absorption Claire.

Conditions C
On y renseigne la valeur de h_e (coefficient d'échange thermique variable) en conditions hivernales. Sa valeur est préremplie à 25, (valeur donnée dans la RT 2012).

Conditions E

On y renseigne la valeur de h_e (coefficient d'échange thermique variable) en conditions estivales. Sa valeur est préremplie à 13,5 (valeur donnée dans la RT 2012).

Pondération Ug

Permet de pondérer la valeur d'Ug.

Par exemple : si on renseigne une pondération de "x", avec Ug = "y", alors on utilisera (y+ x) dans la formule.

Appliquer le Uf moyen si mode apprentissage pas actif

Si l'entreprise applique la RT 2012 mais qu'elle n'utilise pas l'apprentissage thermique, et qu'elle coche cette option, toutes les associations auront comme Ufi, la valeur Uf moyen renseignée au niveau des propriétés de la série.

Thermique / divers

Thermique : Utiliser les points d'accroche pour le calcul des longueurs

Permet d'utiliser les 'points thermiques' (point d'accroche) dans le calcul de la longueur thermique.

Ignorer les parcloses

Permet d'exclure les parcloses du calcul thermique.

Valeur thermique à zéro si un seul zéro rencontré

Si cette option est cochée, les valeurs thermiques seront remises à zéro si une des valeurs au moins vaut zéro.

Utiliser Uw Imposé *(E_Thermique_Utiliser_Uw_Impose)*

Définit quand on doit utiliser l'U_w imposé dans les documents.

Arrondi

Nombre décimales pour valeurs thermiques

Permet de déterminer la précision voulue pour les calculs sur les documents "Thermique".

Nombre décimales Total Uw

Permet de déterminer la précision voulue pour le total Uw sur les documents "Thermique".

Nombre décimales Total Sw

Permet de déterminer la précision voulue pour le total Sw sur les documents "Thermique".

Nombre décimales Total Tlw

Permet de déterminer la précision voulue pour le total Tlw sur les documents "Thermique".

Arrondi

Permet de déterminer quel type d'arrondi est à utiliser pour les documents "Thermique" (inférieur, supérieur ou au plus proche).

20.2.3 Exportation dessins

20.2.3.1 Elévation

Valeurs

Précision

Permet de choisir la précision voulue pour l'affichage en élévation (au mm, au demi-mm, ou au dixième de mm).

Couleur police

Permet de choisir la couleur de la police de caractères pour les cotes, les traits de cote et les noms des coupes sur les traits de coupe en élévation.

Nombre décimales pour position usinage sur dessin

Permet de choisir le nombre de décimales à afficher pour la position des usinages en élévation.

Orientation des cotes de positions d'usinage

On peut décider d'orienter les cotes de position des usinages horizontalement ou verticalement.

20.2.3.2 Coupes

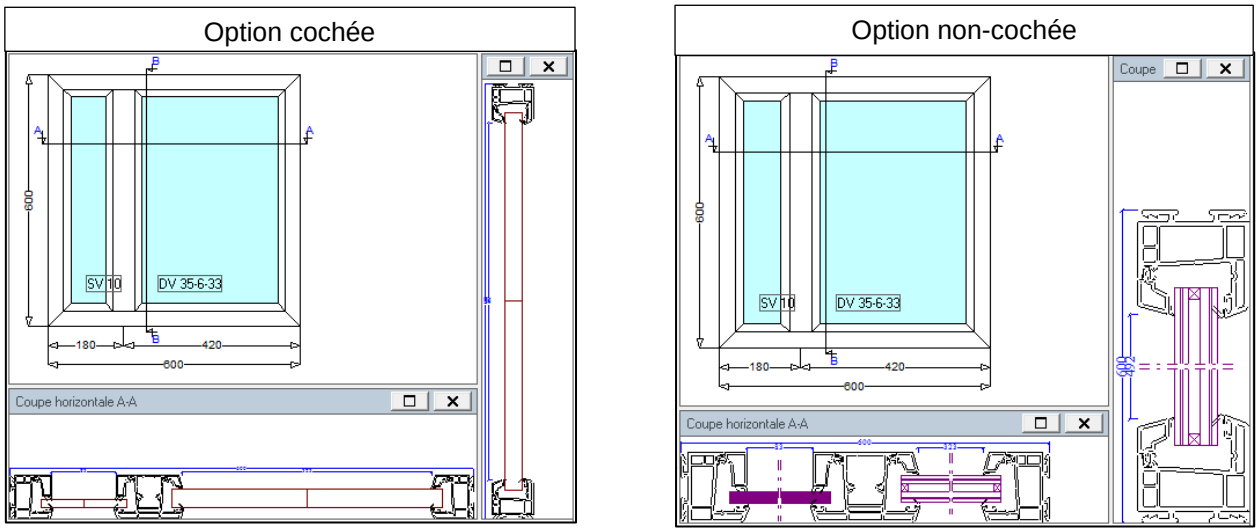
Valeurs

Alignées

Option intégrée aux propriétés des configurations de dessins (onglet coupe).

En cochant cette option, les coupes sont dessinées sans "couper" le vitrage. Le dessin du vitrage n'est alors plus utilisé, mais un rectangle le remplace, en gardant bien entendu l'épaisseur du vitrage originel.

Exemple avec l'option :



Inverser coupes horizontales

Permet d'inverser le sens des coupes horizontales. En cochant cette option, le côté extérieur se trouvera alors en haut, en vue intérieure (l'inverse en vue extérieure).

Inverser coupes verticales

Permet d'inverser le sens des coupes verticales. En cochant cette option, le côté extérieur se trouvera alors à droite, en vue intérieure (l'inverse en vue extérieure).

20.2.3.3 Enregistrement

Valeurs

Enregistrer l'élévation

Permet d'enregistrer les élévations dans la base de données dessin, ce qui peut être indispensable pour les mises en page. (Nécessite d'avoir le module dessin bien entendu.)

Enregistrer les coupes

Permet d'enregistrer les coupes dans la base de données dessin, ce qui peut être indispensable pour les mises en page. (Nécessite d'avoir le module dessin bien entendu.)

Générer les coupes en sortant

En cochant cette option, Chacal générera une coupe verticale et une horizontale (sur toute la longueur) s'il n'en existe pas déjà au minimum une à chaque fois.

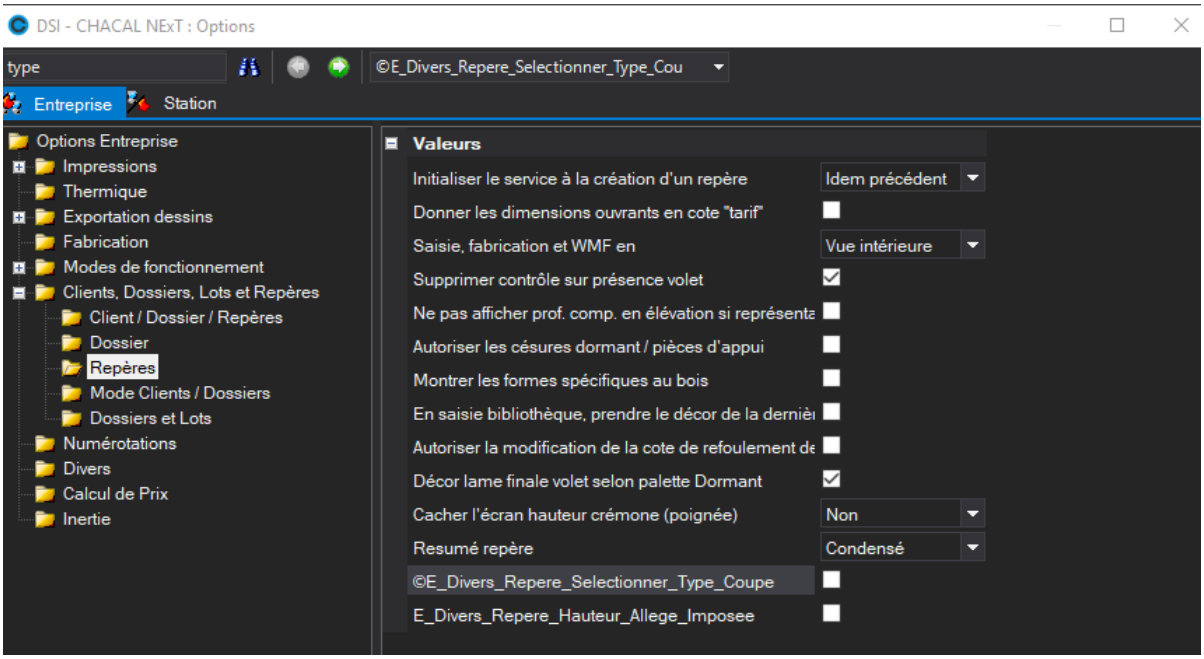
Coupe Auto sur ouvrant

Les coupes générées automatiquement avec la précédente option couperont les ouvrants en priorité (dans le cas d'un ouvrant plus fixe).

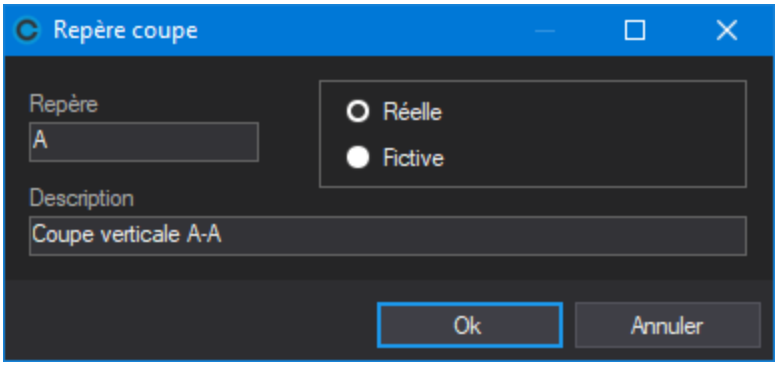
Sauver coupe en WMF

Permet de sauvegarder les coupes en fichier de type WMF. Attention, cela peut prendre beaucoup de place dans la base de données, mais cette option est indispensable pour afficher des coupes sur les terminaux d'atelier n'acceptant que le WMF.

Pouvoir sélectionner ou non le type de coupe lors de l'ajout d'une coupe.



Si l'option est à « oui », quand l'utilisateur crée une coupe, il a accès à cet écran, ou il peut sélectionner le type de coupe, changer le nom et la description de celle-ci.



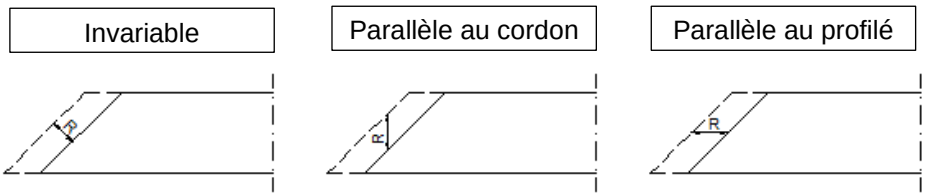
Dans le cas contraire, la coupe est créée avec le type, le nom et la description par défaut.

20.2.4 Fabrication

Divers

Retrait soudure

Liste permettant de choisir de quelle manière doit être calculée le retrait soudure.



Durée de l'unité de M.O. (sec)
Permet de déterminé combien de secondes vaut une unité de main d'œuvre.

Montrer les messages non bloquants en fin de fabrication
Permet de masquer les messages non bloquants en fin de fabrication :

- Toujours : Dans tous les cas, on montre tous les messages (Paramétrage par défaut)
- Si dossier : On affiche les messages non-bloquants seulement quand on fabrique un dossier
- Si lot : On affiche les messages non-bloquants seulement quand on fabrique un lot
- Jamais : On ne montre dans aucun cas les messages non bloquants.

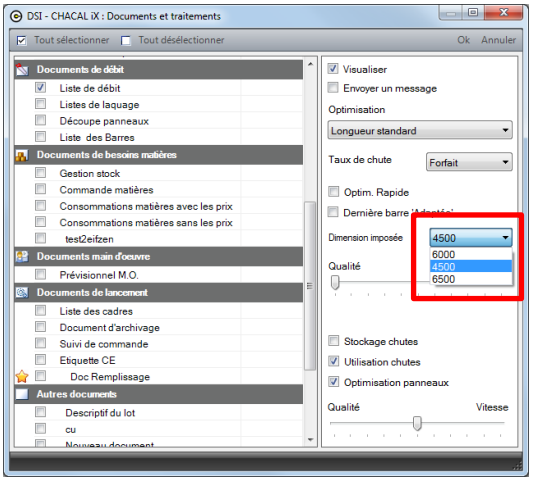
Optimisation

Perte totale en bout de barre
Définit la perte totale minimale en bout de barre pour tous les profilés. Si dans un article, on trouve une perte (au niveau des données d'optimisation) plus grande, c'est cette perte particulière qui sera prise en compte; si elle est plus petite, c'est l'option entreprise qui sera prise en compte.

Type optimisation
Option obsolète. (Permet de choisir le type d'optimisation par défaut (Vitesse / Normale / Qualité).)

Nombre de barres maxi pour commande spéciale laquage
Option à utiliser pour le pré traitement laquage.

Liste des dimensions standards de barres
On y renseigne des longueurs standards de barre (séparées par un point-virgule). Lors de l'impression d'un document de débit, l'optimisation peut se faire à partir de ces dimensions, qui se retrouvent dans le champ "dimension imposée".
Chacal n'utilisera cette longueur que si elle figure dans les données d'optimisation du profilé.



Utiliser les chutes dans l'ordre croissant
Définit si Chacal doit optimiser en utilisant les chutes les plus grandes ou plus petites pour commencer.

Si classe dérivée, lire données d'optim dans la classe de base
Si cette option est cochée, Chacal lira les données d'optimisation d'un profilé dans la classe de prix de base, si ce profilé est dans une classe de prix dérivée de la première.

Vitrages

Ordre de tri vitrages

Utilisation spécifique, usage limité. (Permet de trier selon les remplissages.)

Capacité Palette

Utilisation spécifique, usage limité. (Palette de vitrage ne contenant que les grands vitrages, qui ne peuvent aller sur les pupitres.)

Capacité Pupitre

Utilisation spécifique, usage limité. (Pupitre de vitrage ne contenant que les petits vitrages (sous la "limite pupitre"))

Limite Pupitre

Utilisation spécifique, usage limité. (Limite pour les vitrages à contenir dans un pupitre.)

Format pour repérage remplissage

Permet de choisir le format pour le repérage remplissages sur la commande vitrage. Cette option n'intervient donc que si vous avez le module gestion étendue es vitrages.

Main d'œuvre

Gestions composés de M.O.

Permet d'activer la gestion des composés de main d'œuvre, ce qui nécessite un module particulier.

Tri des cadres pour envoi machine

Inclure le seuil

Détermine si Chacal doit inclure les profilés de type "Seuil" dans le tri des cadres dormants (voir configuration de production).

Méthode de tri

Détermine dans quel sens Chacal doit trier les profilés des cadres (haut-droite-bas-gauche ou haut-gauche-bas-droite).

E_Fab_MR

E_Fab_MR_ReperageType

Permet de choisir le type de repérage pour les profilés mur rideau.

20.2.5 Mode de fonctionnement

20.2.5.1 Généralités

Valeurs

Centralisation des composants

Permet de gagner du temps à la fabrication en sauvant les composants.

En choisissant "Jamais", la centralisation des composants n'aura jamais lieu, ils seront donc tous recalculés à chaque lancement.

En choisissant "si commande validée", la centralisation ne se fera que si le dossier est en commande validée, les composants ne seront pas recalculés à ce moment-là.

En choisissant "Toujours", la centralisation sera toujours faite, et aucun recalcul ne sera donc fait. Certes la solution qui accélérera le plus la fabrication, mais elle peut mener à des erreurs si des changements sont effectués après coup.

En choisissant "Toujours sans réutiliser", la centralisation sera toujours faite, mais ne sera pas réutilisée. La fabrication se refera donc à chaque fois, et le fichier des composants remis à jour également.

Validation dossier terminé si

Permet de dire quand un dossier devra passer en état "Terminé". Si la liste de débits, la commande vitrage et la consommation matière (le(s) document(s) nécessaire(s) dépendent directement de l'option) sont

imprimés (attention, pas visualisés) pour un lot, les dossiers reprenant les repères fabriqués dans ce lot seront terminés.

Fabriquer le dossier si :

Permet de choisi si la fabrication doit se lancer automatiquement lors du passage d'un dossier en commande et/ou en commande validée.

Optimiser en cas de fabrication auto. lors du changement d'état :

Si on coche l'option précédente, on a le choix d'optimiser ou non la fabrication à ce moment-là, on a aussi le choix du mode d'optimisation (qualité / normale / vitesse).

Interdire l'ajout d'un client

Empêche la création de nouveau client.

Filtrer les clients/dossiers par utilisateur

Permet de n'afficher que les clients/dossiers créés par l'utilisateur en cours, ils resteront néanmoins toujours visibles pour les utilisateurs dont le profil est administrateur. Il est possible de régler les propriétés de chaque utilisateur (champ "Filtrer les dossiers") indépendamment pour forcer ou interdire le filtre plutôt que de suivre l'option entreprise.

Filtrer si site de saisie existe

Permet de n'afficher que les clients/dossiers qui ont été saisi sur le même site, l'utilisation de cette option n'intervient qu'avec une licence comprenant le module F5 (Multi-sites).

Lancement 'Tbxxi'

Permet de définir le mode de lancement du terminal bureau. (Voir aussi lancement automatique limité.)

Toujours permettre la modification des données administratives du dossier

Permet d'autoriser la modification des "Propriétés" d'un dossier, même si celui-ci est bloqué ou verrouillé.

Dessin personnalisé via nomenclatures

Permet d'utiliser des dessins personnels (au lieu des dessins de châssis généré par Chacal), via une information de type repères, uniquement en automatique, via une information de type repères. Le choix d'un dessin personnel ne pourra alors plus se faire manuellement via les propriétés d'un repère.

Fabriquer Dossier import

Permet de lancer la fabrication automatique lors d'un import dossier.

Prendre en compte le format date de Windows pour l'affichage

Permet d'utiliser le format de date définit dans Windows pour l'impression de document (un autre format peut être utilisés dans les rapports créer avec Stimulsoft).

Version de prix à utiliser pour les consommations matières

Permet de déterminer quel prix sert de base au calcul des documents de consommation matière d'un lot.

Ne pas cacher les points à usage déconseillé.

Certains points du paramétrage sont devenus obsolètes, ils sont donc cachés dans les dernières versions. En cochant cette option, ceux-ci apparaitront malgré tout. Pour les paramétrages convertis depuis une version antérieure, et qui utilise ces points obsolètes, ceux-ci restent bien entendu visibles quel que soit le choix fait pour cette option.

Autoriser la commande &Attach pour les emails

Utilisation spécifique, usage obsolète.

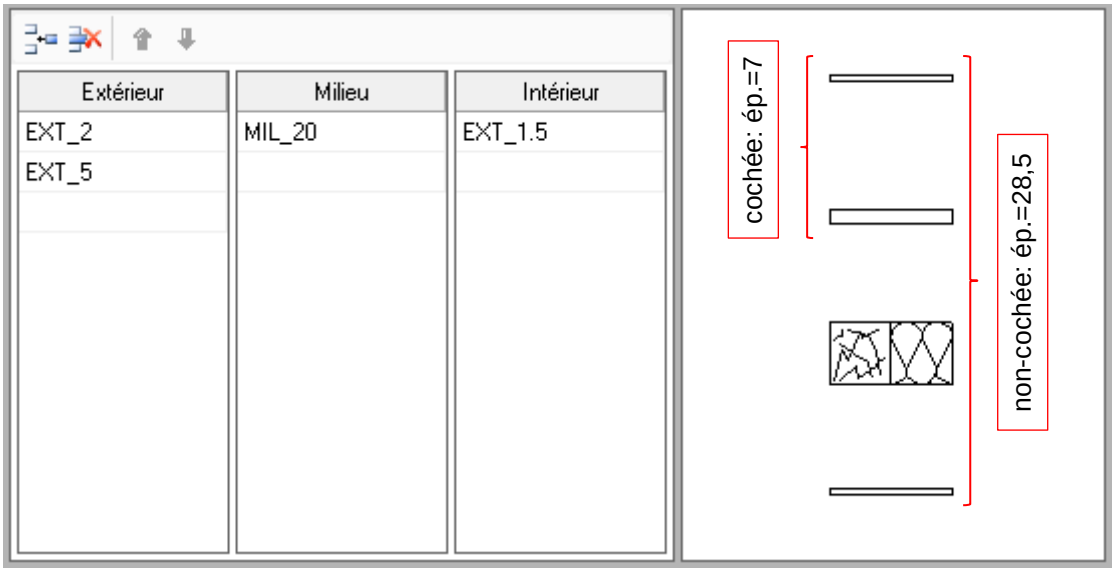
Gérer les profilés composés

Permet d'utiliser les profilés composés.

Prendre en compte uniquement épais. Ext. pour panneaux composés dans M.R.

Cette option détermine quelle épaisseur sera prise en compte dans le cas d'un panneau composé dans un mur rideau. Si l'option est cochée l'épaisseur prise en compte est la somme des épaisseurs des éléments 'extérieurs' du panneau. Non cochée, les éléments 'milieu' et 'intérieurs' seront également additionnés.

Exemple :



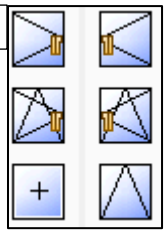
20.2.5.2 Représentation ouvrant

Valeurs

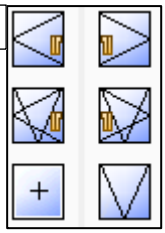
Méthode

Permet de choisir quelle méthode sera utilisée pour représenter le sens d'ouverture.

Standard (belge, française,…)



Angleterre



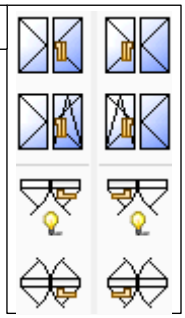
Ouverture vers intérieur

Permet de déterminer si sens d'ouverture vers l'intérieur doit être représenté par un trait continu ou pointillé.

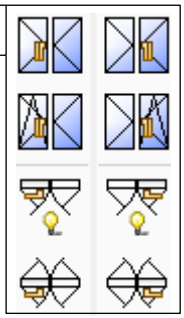
Inverser sigles 2 vantaux *(E_Divers_InversSigles2VTX)*

Permet en saisie d'intervertir les colonnes gauche et droite pour ce qui est des 2 vantaux.

Option cochée

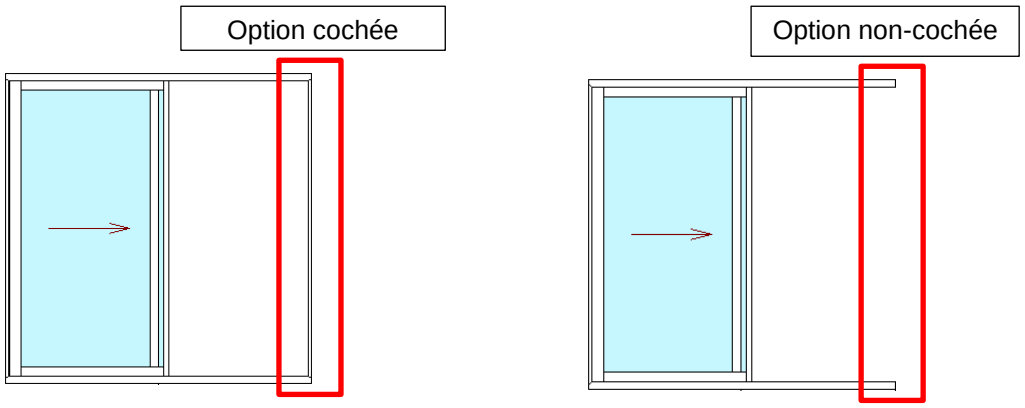


Option non-cochée



Dormant Galandage

Le dormant dans le refoulement d'un galandage ne pourra apparaître que si cette option est cochée. (Si elle est cochée, il est possible de supprimer le dormant via un clic-droit.)



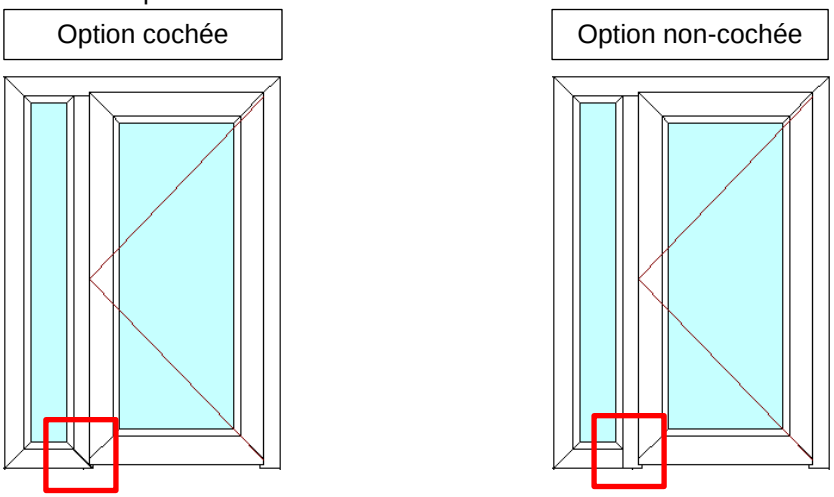
Préférence Paramétrage

Si cette option n'est pas cochée, dans un même dossier, le modèle d'ouvrant (la référence de profilé) utilisé sera le même que pour le dernier ouvrant du repère précédent.

Si elle est cochée, à chaque nouveau repère, les choix de préférence introduit dans le paramétrage au niveau des modèles d'ouvrant seront à repris (pour le premier ouvrant du repère).

Trav. Adjacente à une porte soudée

En cochant cette option, l'assemblage entre la traverse et le dormant bas sera, par défaut, une coupe bissectrice lorsqu'on saisit une porte.



20.2.5.3 Fonctionnement Var. Env.

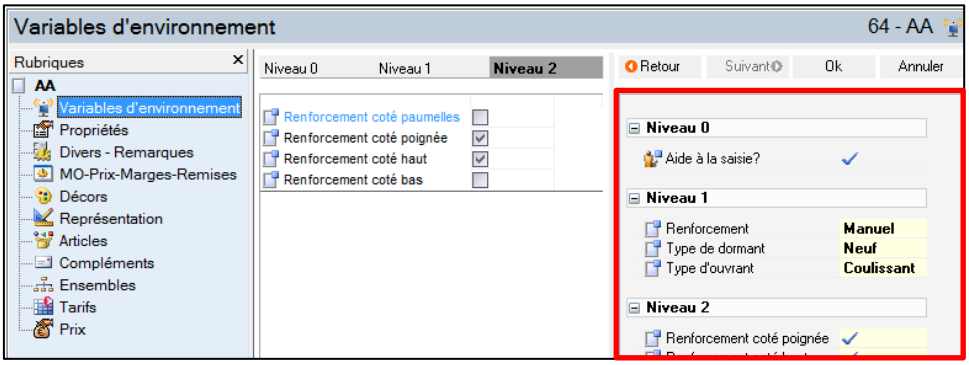
Valeurs

Afficher variables d'environnement

Permet d'afficher ou non les variables d'environnement à la saisie de nouveaux repères (avant d'ouvrir l'écran des propriétés).

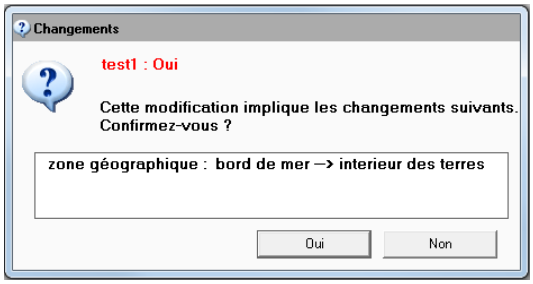
Cacher la partie de droite de l'écran de saisie des Var. Env.

Permet de cacher ou non la partie droite de l'écran de saisie des variables d'environnement.



Contrôler modifications en saisie

Définit quand Chacal devra ouvrir l'écran de contrôle des modifications des variables d'environnement (voir écran ci-dessous). Chacal peut l'afficher ou non et en fonction des niveaux.



Cacher la V.E. si un seul choix disponible dans une liste

Permet de masquer les variables d'environnement de type liste quand il n'y a plus qu'un choix possible (parce les conditions sur les autres choix ne permettent pas de les afficher).

20.2.5.4 Saisie Guidée

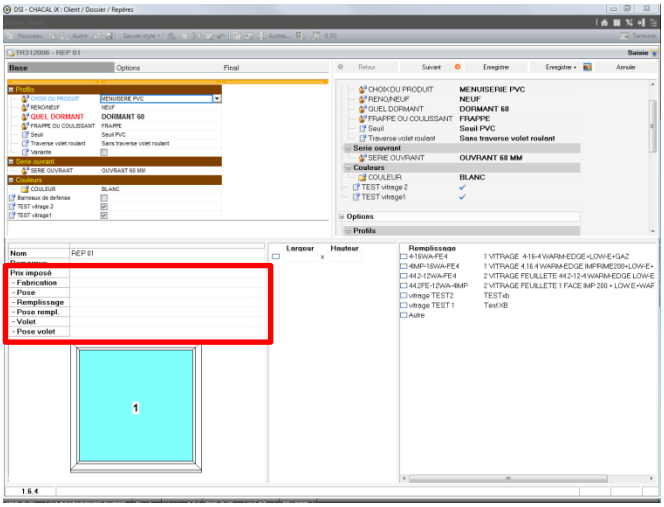
Valeurs

Saisie guidée : Saisir Largeur x Hauteur

Si cette option est cochée, la largeur sera saisie avant la hauteur en saisie guidée (l'inverse, si elle ne l'est pas).

Afficher prix imposés dans Saisie guidée

Définit si et comment chacal doit afficher les prix imposés lors de la saisie d'un repère en saisie guidée. (Ne pas afficher / Montrer le premier / Montrer tous (avec contrôle volet) / Montrer tous (sans contrôle volet))



Contrôler les décors volets en fonction de ceux disponibles pour la fenêtre

Si l'option est cochée, la liste des décors proposés pour le volet suivra la condition sur les décors pour le repère.

En d'autres termes, les décors proposés dans l'écran de volet seront les décors :

Option :	☐	☑
Qui ne sont pas filtrés par une variable d'environnement	Oui	Oui
Qui répondent aux conditions de variable(s) d'environnement	Oui	Oui
Qui ne répondent **pas** conditions de variable(s) d'environnement	**OUI**	**NON**

En d'autres termes, les décors proposés dans l'écran des volets seront tous ceux de la palette qui ne sont pas conditionnés par une variable d'environnement en plus de ceux qui répondent vrai aux variables d'environnement, si l'option est cochée.

Cacher Ecran volet
Permet, si on suit certaines conditions, de ne pas afficher l'écran des volets en saisie guidée.

Toujours montrer les dialogues en saisie guidée
Si l'option est cochée, le bouton "Enregistrer + Dialogue" n'apparait plus, mais le bouton "Enregistrer" lancera les dialogues pour sauver (comme "Enregistrer + Dialogue" le fait si l'option n'est pas cochée).

20.2.5.5 Vitrage étendu

Valeurs

Multifournisseurs
Permet que la commande vitrage se fasse chez plusieurs fournisseurs.

Repérage remplissages
Permet d'activer la fonction repérage remplissages.

Prix Vitrages négociés
Permettre à un utilisateur d'appliquer un prix négocié avec un fournisseur sur un vitrage.

Marge Inférieure
Permet de définir une valeur en mm pour définir la tolérance inférieure d'un vitrage dans une commande vitrage pour qu'il soit repris dans stock.

Marge Supérieure
Permet de définir une valeur en mm pour définir la tolérance supérieure d'un vitrage dans une commande vitrage pour qu'il soit repris dans stock.

20.2.5.6 Gestion des lots

Valeurs

Gestion des Lots
Permet d'activer la gestion des lots (nécessite un module particulier (F2 ou I11)).

Afficher les repères provoquant la surcharge
Permet de mettre en évidence ou non, dans l'écran de constitution des lots, les repères qui provoquent une surcharge (en utilisant la couleur indiquée dans les Options station).
(Surcharge : voir "configuration des lots", rubrique "limite divers" dans les "définitions de lot").

Tri des lots de planning
Permet de choisir si l'on désire que les lots de planning sur l'écran d'ordonnancement soient triés par le numéro de lot ou par la date de référencement.

Si nom de lot non numérique, choix de la plage numérique de substitution (54xxx)
Permet d'attribuer un numéro de lot dans plage une numérique de substitution pour éviter les doublons si on travaille avec des noms de lot numérique et non-numérique.

Passage du lot en état terminé
Permet de définir quand un lot doit passer en état "Terminé"; avec une confirmation après l'impression (avec validation), manuellement uniquement en cliquant sur l'option "terminer du point de vue informatique" (sans validation), ou après l'impression des documents de débit et/ou commande vitrage et/ou matière, tem qu'on peut le définir dans les configurations de lot (selon l'impression) (Nécessite le module F2).

Multi-Lot simplifie
Permet de simplifier le lancement de plusieurs lots, en n'ouvrant pas d'écran de confirmation du traitement par exemple.

Fabrication partielle sans gestion de lots
Utilisation obsolète.

Afficher constitution des lots
Ouvre automatiquement la fenêtre de constitution des lots lorsqu'on va dans l'écran des lots.

20.2.5.7 CSV

Valeurs

Caractère séparateur CSV
Permet de définir le caractère séparateur à utiliser dans les fichiers CSV généré par Chacal (Virgule / Point-virgule / Tabulation).

Caractère d'encadrement CSV
Permet de définir si le caractère " ("=double quotte) doit être utilisé comme caractère d'encadrement dans les fichiers CSV généré par Chacal.

20.2.5.8 Unités de mesures

Valeurs

Unités de mesures
Choix entre le système métrique ou impérial pour la saisie. Ce champ n'intervient pas pour l'impression des documents à proprement parler, il faut alors régler une autre option entreprise.

Impériales
Si on choisit d'utiliser le système de mesures impérial, on définit ici si on travaille en pieds et pouces ou seulement en pouces.

Précision mesures impériales à la saisie
Si on choisit d'utiliser le système de mesures impérial, on définit ici la précision à utiliser.

E_Unite_Surface_Anodisation
Définit l'unité pour la surface d'anodisation, utilisée pour les frais d'installation.

20.2.5.9 Gestion de stock

Valeurs

Type de CSV Export Stock
Permet d'avoir sur la première ligne du fichier d'export de commande du stock, des informations complémentaires (le nom de la commande, du fournisseur, de la licence…)

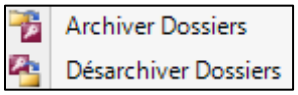
Stock Vitrage
Permet d'activer la gestion du stock vitrage.

Modification inventaire en mode direct
Permet d'autoriser ou non les modifications dans l'inventaire du stock.

20.2.5.10 Archivage

Valeurs

Activer le module 'Archivage' ?
Permet d'utiliser le module d'archivage, les boutons archiver et désarchiver seront alors disponible au niveau du dossier. Voir aussi le chemin des archives.



Archiver les dossiers en cas de suppression du lot
Archive automatiquement les dossiers quand on supprime un lot qui le contient.

Gestion PDF
Permet de gérer les documents pdf inclus dans un dossier lors de l'archivage (conserver, supprimer ou classer dans un répertoire).

20.2.6 Clients, Dossiers, Lots et Repères

20.2.6.1 Client / Dossier / Repères

Valeurs

Libellé Remarques 1
Permet d'avoir un libellé spécifique pour le champ remarque dans les propriétés Client/Dossiers/Repères.

Libellé Remarques 2
Permet d'avoir un libellé spécifique pour le champ remarque dans les propriétés Client/Dossiers/Repères.

Libellé Remarques 3
Permet d'avoir un libellé spécifique pour le champ remarque dans les propriétés Client/Dossiers/Repères.

Libellé Remarques 4
Permet d'avoir un libellé spécifique pour le champ remarque dans les propriétés Client/Dossiers/Repères.

20.2.6.2 Dossier

Etat initial dossier

Etat initial des dossiers
Permet de définir l'état des dossiers à leur création (nouveau / en commande / en commande validée).

Divers

Vérifier limite de crédit
Définit l'action à prendre lorsque la limite de crédit d'un client est dépassée lors du changement d'état d'un dossier (en fonction de l'option déclenchement).

Bloquer si commande validée
Permet d'empêcher toutes modifications dans les dossiers dont l'état est en "Commande validée".

Gestion des phases de dossiers
Permet de gérer un dossier par phases.

E_Divers_Dossier_AffichagePhase_Condese
Permet d’avoir un affichage condensé des phases d’un dossier.

Activer le contrôle des commandes
Permet d'utiliser les fonctions de contrôle de commande.

Sélectionner automatiquement la première adresse de livraison
Avec cette option cochée, la propriété d'un dossier "Adresse livraison" est automatiquement cochée; les données renseignées par défaut pour l'adresse et le contact sont les premiers entrés dans les adresses de livraison (au niveau des clients).

Cacher prix1 / prix2
Permet de cacher le choix Prix1/Prix2 dans les propriétés du dossier, le prix de référence sera alors choisi.

Version de prix de préférence
Permet de choisir quelle version de prix sera utilisé par défaut pour les futurs dossiers.

Votre dénomination pour le prix1
Permet de renommer "Prix 1" (pour l'affichage dans le dossier).

Votre dénomination pour le prix2

Permet de renommer "Prix 2" (pour l'affichage dans le dossier).

Déclenchement de la vérification de la limite de crédit

Définit à quel moment vérifier la limite de crédit d'un client (l'option vérification lancera ou non une action).

Base de calcul pour articles négoce

Permet de choisir la méthode de calcul de prix des articles de négoces (déboursé / grille de tarif / par rapport au paramétrage)

E_Divers_CopierChangeDate

Si cette option est cochée la date de création (et de modification) d'un dossier sera la date au moment de la copie, sinon elle sera égale à la date de création (et de modification) du dossier d'origine. (Implique le même fonctionnement pour les repères)

E_Divers_SuppCentralisationDossierMod

Pour ne pas supprimer les composants centralisés quand on modifie et sauvegarde un dossier, cette option doit être décochée.

Transfert Dossier

Date de référence

Permet de renseigner une date de référence pour la sélection des dossiers à transférer. La date prise en compte est la date de "Modification". Tous les dossiers modifiés après la date renseignée seront automatiquement ajoutés à la liste des dossiers à transférer.

Effectuer le transfert en automatique

Permet d'effectuer les transferts de dossiers en automatique lorsque que cette option est cochée.

Nom de fichier résultat

Permet de personnaliser le nom du fichier résultat des transferts de dossiers.

Déplacer le fichier

Définit le type de transfert à effectuer.

Transfert de Dossier Automatisé

Définit à quel moment le transfert de dossier doit se faire automatiquement.

20.2.6.3 Repères

Valeurs

Initialiser le service à la création d'un repère

Permet d'imposer le "service" (vitré, non vitré ou vitrage seul) ou de reprendre le service du dernier repère.

Donner les dimensions ouvrant en cote "tarif"

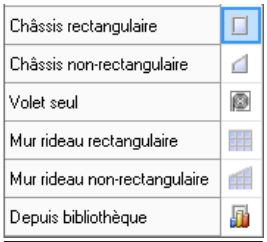
Utilisation spécifique, usage limité. (Stocke dans la table "tbl_Elevation_Details" les dimensions des cadres ouvrants en dimensions tarif plutôt qu'en hors-tout. Cela donne des dimensions différentes dans les documents qui travaillent sur ces données ainsi que dans les exportations.)

Saisie, fabrication et WMF en

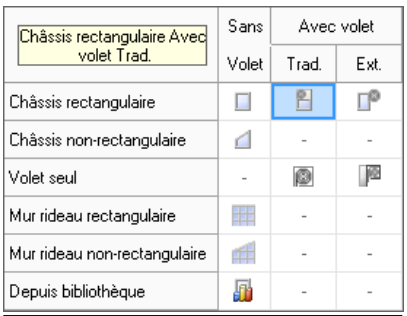
Permet de choisir de considérer le châssis en vue intérieure ou extérieure. On pourra choisir d'effectuer la saisie temporairement en vue extérieure en cliquant sur le bouton  ou en vue intérieure avec  .

Supprimer contrôle sur présence volet

Cette option modifie la façon de saisir un châssis avec volet. Si elle est cochée, le choix de saisir une fenêtre avec un volet ou non, ne se fera plus directement, mais l'icône Volet Roulant sera alors disponible lors de la saisie de chaque fenêtre.



Option cochée



Option non-cochée

Ne pas afficher prof. comp. en élévation si représentation = 'non-spécifié'

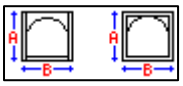
Permet de ne pas afficher les "profilés complémentaires" en élévation lorsque leur position n'est pas précisée, et qu'on utilise la règle 0306 (ou 0307), "calcul dimension + angle + position" ("p/r au prof. ext."). Si cette option n'est pas cochée, les profilés complémentaires seront toujours affichés en élévation pour peu qu'il ne soit pas caché par un autre profilé dont les points de vue sont devant ou sur le même plan que ceux du profilé complémentaire.

Autoriser les césures dormant / pièces d'appui

Permet de créer des césures sur les dormant et/ou habillages.

Montrer les formes spécifiques au bois

Permet d'afficher deux types de châssis non-rectangulaire de plus lors de la saisie, pour autant qu'il existe une gamme ou une série dans la matière bois.



En saisie bibliothèque, prendre le décor de la dernière ligne saisie

Permet, quand on saisit un repère depuis une bibliothèque, de reprend le décor du dossier en cours et plus le décor mémorisé en bibliothèque

Autoriser la modification de la cote de refoulement des galandages

Permet de modifier la cote des refoulements pour les ouvrants de type galandages. Sans cette option (et par défaut si elle est cochée), cette cote sera définie dans le modèle d'ouvrant personnalisé.

Décor lame finale volet selon palette Dormant

Permet de choisir de préférence le décor du dormant plutôt que du tablier pour la lame finale dans le cas d'un châssis avec volet.

Ne pas montrer l'écran position poignée si un seul choix

Lorsqu'il n'y a qu'une seule position poignée, la boite de dialogue ne s'ouvre pas avec cette option.

Résumé repère

Permet d'avoir un affichage condensé ou en colonne des informations (dialogues, variables d'environnement, etc.) de l'écran 'Résumé' d'un repère

20.2.6.4 Mode Clients / Dossiers

Valeurs

Affichage au démarrage

On y détermine le dossier à afficher la première fois qu'on arrive dans l'écran de mise à jour Clients / Dossiers / Repères au démarrage de Chacal ; soit :

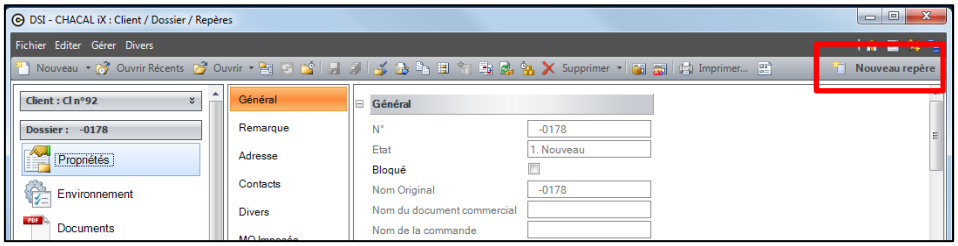
- un nouveau dossier,
- le premier dossier (celui avec l'ID le plus petit, le premier créé pour le dernier Client ouvert),
- le dernier dossier (celui avec l'ID le plus grand, le dernier créé pour le dernier Client ouvert),
- le dossier le plus récent (dernier dossier ouvert avant de fermer Chacal la fois précédente).

Remise fournisseur par Client / Dossier

Permet d'afficher dans l'écran de mise à jour Client/Dossiers/Repères les remises fournisseurs au niveau du client et du repère.

Afficher un bouton "Nouveau Repère" à droite

Permet d'afficher un bouton supplémentaire pour la création d'un repère.



Liste des dossiers : Se placer sur la liste de tous

Lorsqu'on clique sur Ouvrir Dossier "tous les clients" est sélectionné dans la partie gauche (plutôt que le client dont le dossier est actuellement ouvert)

Sauver dossier lors du changement d'état

Le dossier est automatiquement enregistré au changement d'état si cette option est cochée.

20.2.6.5 Dossiers et Lots

Valeurs

PDF Automatique si traitement de lots

Permet de générer automatiquement un PDF lors de l'impression d'un lot.

Générer en automatique les PDF à joindre aux dossiers

Permet de générer automatiquement un PDF lors de l'impression d'un dossier.

Confirmer le remplacement des impressions PDF

Permet d'ouvrir un écran de confirmation lorsqu'un PDF existe déjà et que lorsqu'un nouveau est généré. Si la confirmation est acceptée, le fichier PDF d'origine sera écrasé.

20.2.7 Numérotations

Base

Format du N° des Clients

Permet de donner un numéro de client automatiquement.

Format du N° des Dossiers

Permet de donner un numéro de dossier automatiquement.

Numérotation des dossier "Chantier"

Permet de donner un numéro de dossier "Chantier" automatiquement (utilisation spécifique, usage limité).

Numérotation des dossier "Tranches de chantiers"

Permet de donner un numéro de tranche de "Chantier" automatiquement (utilisation spécifique, usage limité).

Numérotation Dossier "Phase"

Permet de donner un numéro de phase de dossier automatiquement.

Format du N° des Lots

Permet de donner un numéro de lot automatiquement.

Format du N° des pages de Tarif

Permet de donner un numéro de page de tarif automatiquement.

Format du N° des éléments "Bibliothèque"
Permet de donner un numéro d'éléments de bibliothèque automatiquement.

Format du N° des repères "Châssis"
Permet de donner un numéro de repère "standard" (ni mur rideau, ni liaison, ni volet) automatiquement.

Format du N° des repères "Mur Rideau"
Permet de donner un numéro de repère de type mur rideau automatiquement.

Format du N° des repères "Structure"
Permet de donner un numéro de repère de type liaison automatiquement.

Format du N° des repères "Volet"
Permet de donner un numéro de repère de type volet automatiquement.

Numérotation repère 3D
Utilisation spécifique (module I10).

Interdire "Renommer" pour les dossiers
Interdit de renommer les dossiers.

Devis / Commandes

Gérer la numérotation des devis
Active la gestion de la numérotation automatique des documents commerciaux en fonction du format. La numérotation peut être gérée en entraînant un changement du nom de dossier pour prendre le même numéro que "nom du devis".

Format du N° des Devis
Permet de donner automatiquement un numéro aux dossiers (v. propriétés) lors de la première impression de documents commerciaux pour ce dossier (si l'option pour la gestion de la numérotation est activée).

Gérer la numérotation des commandes ?
Active la gestion de la numérotation automatique des commandes en fonction du format. La numérotation peut être gérée en entraînant un changement du nom de dossier pour prendre le même numéro que "nom de la commande".

Format du N° des commandes
Permet de donner un numéro automatiquement aux dossiers (v. propriétés) lors du premier passage à l'état "en commande" (si l'option pour la gestion de la numérotation est activée).

Sites

Numéro de site
Permet de renseigner un numéro de site de production.

Nom de site
Permet de renseigner un nom de site de production (en correspondance avec son numéro).

Description du site
Permet de renseigner une description pour le site de production (en correspondance avec son numéro).

20.2.8 Divers

Couleurs de représentation des remplissages

Couleur de représentation des vitrages
Permet de choisir une couleur pour la représentation des vitrages en élévation. Elle ne sera affichée en saisie si le bouton "Couleur" ( ) est activé, et sur les documents si la configuration de dessin le permet (voir "Sauver en couleur" et surtout "Colorer les remplissages").

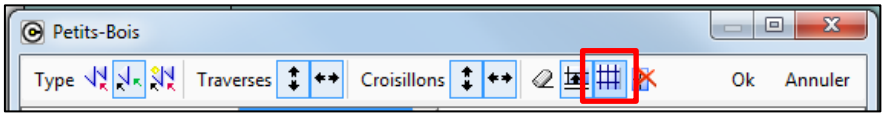
Couleur de représentation des panneaux

Permet de choisir une couleur pour la représentation des panneaux en élévation de la même manière que les vitrages).

Petits-Bois

Hauteur maxi petit carreau (mm)

On y renseigne la hauteur maximum (en millimètres) qu'on veut lorsqu'on met des petits-bois en automatique (la saisie reste bien entendu modifiable).

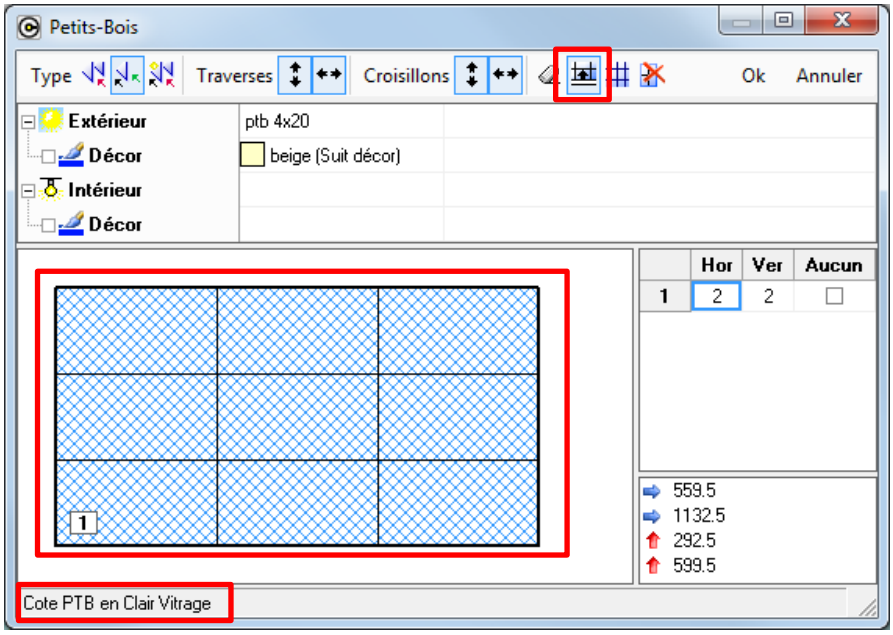


Rapport idéal Hauteur / Largeur

On y renseigne le rapport hauteur/largeur idéal qu'on veut lorsqu'on met des petits-bois en automatique. Dès qu'il est dépassé (en fonction de la hauteur), un petit-bois vertical sera ajouté.

Petits-bois en clair de vitrage

Permet d'avoir la cote donnée en clair de vitrage sélectionné automatiquement. (Il reste néanmoins indispensable de sélectionner le vitrage pour ne pas avoir les cotes par rapport aux dimensions châssis)



Position P.B. selon cote saisie

Permet de rentrer la position des petits-bois par rapport à la cote saisie (en fonction de la méthode de prise de mesure) plutôt que par rapport au hors-tout châssis. (Il n faut pas sélectionner le vitrage pour ne pas avoir les cotes par rapport aux dimensions vitrage)

Plus-value P.B. si répartition inégale

Définit dans quelles circonstances la plus-value pour répartition inégale des petits-bois s'applique (Avec T / Sauf si T)

Envoi par mail

Nom du serveur sortant (SMTP)

On y renseigne l'adresse du server SMTP utile pour l'envoi de documents par e-mail.

Port sur serveur sortant (SMTP)

On y renseigne le port du serveur SMTP pour l'envoi de documents par e-mail.

Le serveur sortant (SMTP) requiert une authentification

Détermine s'il faut (ou non) s'identifier pour accéder au server SMTP pour l'envoi de documents par e-mail.

Le serveur sortant (SMTP) nécessite une connexion chiffrée (SSL)
Détermine s'il s'agit ou non d'une connexion sécurisée pour l'envoi de documents par e-mail.

Nom d'utilisateur SMTP
On y renseigne le nom d'utilisateur/l'identifiant pour accéder au server SMTP, l'envoi de documents par e-mail.

Mot de Passe SMTP
On y renseigne le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur/l'identifiant pour accéder au server SMTP, l'envoi de documents par e-mail.

Adresse mail expéditeur
On y renseigne l'adresse e-mail de l'expéditeur lors de l'envoi de documents par e-mail.

Adresse mail pour conservation d'un double de l'envoi
On y renseigne une adresse e-mail vers laquelle sera envoyée une copie des documents commerciaux envoyé par e-mail depuis Chacal.

Envoi des Doc Commerciaux en PDF
Permet de définir la manière dont seront envoyés les documents commerciaux par e-mail (en (semi-) automatique ou non).

Objet du mail par défaut
On y renseigne le sujet par défaut de l'e-mail lors de l'envoi de documents commerciaux.

Texte du mail par défaut
On y renseigne le chemin vers le fichier de type RTF contenant le corps de l'e-mail lors de l'envoi de documents commerciaux.

Envoi fin de fabrication par SMS

Script envoi de SMS
Script permettant l'envoi d'un sms via un fournisseur d'envoi de sms pour une confirmation de commande ou de suivi.

Identifiant utilisateur pour envoi SMS (Texto)
Identifiant à un compte d'envoi de sms.

Mot de passe pour envoi SMS (Texto)
Mot de passe en relation avec l'identifiant.

Envoi fin de fabrication par Mail ou Fax

Confirmer envoi fin de fabrication
Permet d'envoyer une confirmation à un client, lorsqu'une de ses commandes est terminée à l'atelier.

Confirmation Automatique
Temps d'attente avant de confirmer automatiquement la fin d'un dossier à l'atelier et d'envoyer alors un mail ou un fax.

Nom du serveur de fax
On y renseigne le nom du serveur de fax, utilisé lors de l'envoi d'une confirmation à un client, lorsqu'une de ses commandes est terminée à l'atelier.

Faux cintre

Epaisseur extérieure du faux cintre dormant
Fonction spécifique : usage limité. (Voir faux-cintre.)

Epaisseur extérieure du faux cintre ouvrant
Fonction spécifique : usage limité. (Voir faux-cintre.)

Surlargeur pour panneau entre parcloses
Fonction spécifique : usage limité. (Voir faux-cintre.)

Rayon du congé pour plein cintre
Fonction spécifique : usage limité. (Voir faux-cintre.)

Distance entre joint vitrage et bord du panneau
Fonction spécifique : usage limité. (Voir faux-cintre.)

Jeu défonçage panneau
Fonction spécifique : usage limité. (Voir faux-cintre.)

Jeu défonçage Dormant
Fonction spécifique : usage limité. (Voir faux-cintre.)

Interfaces

Ignorer option centralisation composants
Permet de passer outre l'option de centralisation des données pour l'utilisation de l'ImportFab (**module B10**).

20.2.9 Calcul de Prix

Calcul des pourcentages

Pour les Remises
Permet de choisir si la remise se fait sur le prix brut ou net.

Pour les Marges
Permet d'appliquer une marge sur le prix de vente ou d'achat.

Ignorer la remise sur la MO de pose
Permet de ne pas appliquer la remise sur la main d'œuvre de pose.

Cumuler marges et remises Série
Permet de définir si et comment doivent être cumulé les marges et remises Client/dossiers et Série (Non / Additionner / Multiplier / Additionner tout / Multiplier tout).
"Additionner et multiplier tout" signifie que les remises et marges au niveau du dossier, du client en plus de la série, vont se cumuler. "Additionner et multiplier" cumulera la série avec le dossier (et si ce dernier est à 0, le cumul se fera avec le Client)
Avec par exemple les données suivantes C=15%, D=10%, S=20%, l'addition se comportera comme tel:
(15%+10%+20%) x prix = prix remisé.
Pour la multiplication avec les mêmes valeurs :
0,85 x 0,90 x 0,80 x prix = prix remisé.

Origine des marges et remises
Cette option permet de préciser comment doit réagir le programme de calcul de prix face aux "Liaisons de châssis" (Structure) et "Codes informatiques". (Globale / par élément / par code informatique).
Globale : La série provient de la saisie du repère (Ou liaison de châssis)
Par élément : La série provient de la série associée à chaque 'élément' d'une 'liaison de châssis'. Pour un ensemble de 2 châssis (1 porte + 1 tombant par exemple), il pourrait y avoir 3 séries différentes. 1 provient de la 'Structure', 1 de l'ouvrant de porte et 1 de l'ouvrant tombant
Par code informatique : La série peut provenir directement de codes informatiques associés aux articles, remplissages et poste de MO. Dans le cas d'une structure, la série pourra donc provenir de la 'Structure', de chaque 'élément' de la structure ou de chaque 'Code informatique'

Marges et remises par série / client
Permet d'appliquer des marges et des remises par série pour chaque client. On retrouve alors un onglet complémentaire au niveau du client sur l'écran de mise à jour Client/Dossiers/Repères.

Ignorer les remises / marges supplémentaires Alu
Permet de ne pas appliquer les marges et remises sur le supplément Alu.

Interdire prix imposé inférieur au calculé
Si cette option est cochée, il sera impossible de saisir un prix imposé qui est inférieur au prix calculé.

Ignorer la remise sur le prix imposé des compléments
Permet de ne pas appliquer la remise sur le prix imposé des compléments.

Ignorer la remise sur le prix imposé des Tarifs
Permet de ne pas appliquer la remise sur le prix imposé des tarifs.

Ignorer la remise sur le prix imposé négoce
Permet de ne pas appliquer la remise sur le prix imposé des articles supplémentaires.

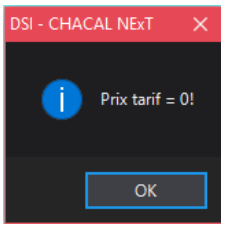
Tarifs

Prix à 0 en cas d'erreur
Lors du calcul de grille de tarif par chacal, pour chaque plage du tarif pour laquelle un message d'erreur a été provoqué (excepté ceux en "dessin seul"), le prix est mis à 0, si cette option est cochée.

Accepter dimensions inférieures au min.
Prend la plus petite valeur dans le tarif pour les repères aux dimensions inférieures aux dimensions de la grille de tarif.

Autoriser dimensions supérieures à L. Max et H. Max.
Permet d'imprimer des prix tarif supérieurs aux dimensions de la grille de tarif. Chacal extrapolera les valeurs de la grille (Attention aux résultats tarifs non désirés !)

Prévenir si le prix tarif vaut 0
Permet d'afficher un écran informant quand le prix est à zéro.



Prix

Comptabiliser le prix des panneaux si service 'Non vitré'.
Permet de comptabiliser le prix des remplissages de type panneaux alors que le repère est "Non vitré" (voir propriétés du repère → Service → Type).

Précision de calcul pour calcul des prix.
Précision utilisée lors du calcul des prix, allant de 1 à 4 décimales, et pouvant être différente du nombre de décimale à l'impression.

Valorisation des chutes au prix coûtant.
Permet de ne pas appliquer la remise sur les chutes.

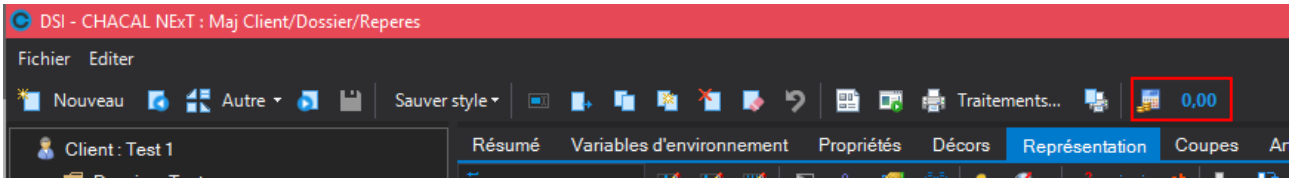
Toujours forcer le calcul de prix lors de l'édition.
Dans le cas d'un utilisateur "limité" (v. profil utilisateur) le "Calcul de Prix" reste toujours coché lors d'une impression.

Type de taxe.
Permet de choisir le type de taxe à utiliser (TVA ou Taxes canadiennes)

TPS
Permet d'introduire le taux (en %) de la taxe des produits et services (si on travaille en taxes canadiennes).

TVQ
Permet d'introduire le taux (en %) de la taxe de vente provinciale (si on travaille en taxes canadiennes).

Prix à afficher au clic sur bouton "Prix"
Permet de choisir le prix à afficher en élévation (prix de revient, prix public, prix net, prix tarif).



Montrer prix pendant la saisie

Durée d'affichage du prix
Permet d'afficher ou non (et plus ou moins longtemps) le résultat du calcul de prix après avoir lancé une impression calcul de prix.

20.2.10 Inertie

Valeurs

Pression du vent (daN/m2)
Donnée (Q) qui intervient pour le calcul de l'inertie.

Flèche X = 1 /
Donnée qui intervient pour le calcul de l'inertie.

Flèche X Max (mm)
Donnée qui intervient pour le calcul de l'inertie.

Flèche Y = 1 /
Donnée qui intervient pour le calcul de l'inertie.

Flèche Y Max (mm)
Donnée qui intervient pour le calcul de l'inertie.

Position cale à vitrage (mm)
Donnée qui intervient pour le calcul de l'inertie.

Prendre en compte le profilé adjacent
Définit si le profilé adjacent intervient dans le calcul de l'inertie, ça pourrait être le cas pour une traverse par exemple.

20.3 Station

20.3.1 Logiciel

20.3.1.1 Initialisation

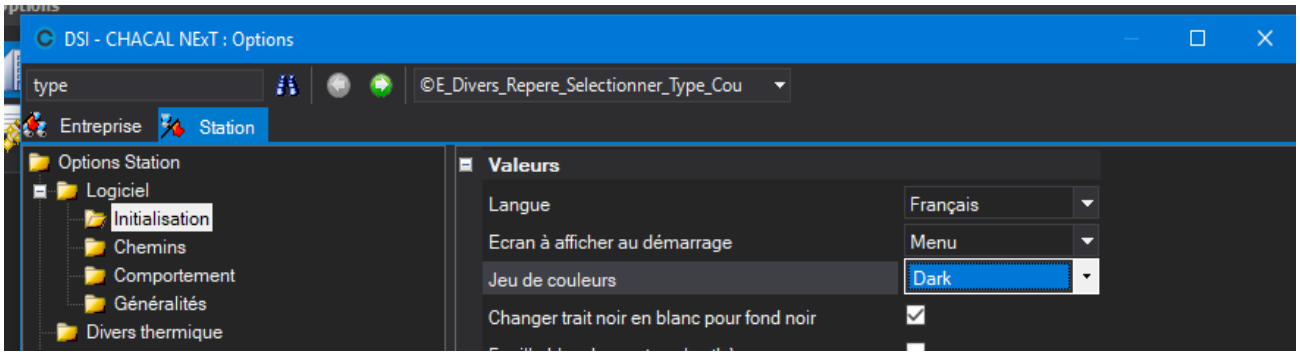
Valeurs

Langue
Liste déroulante permettant de choisir la langue d'utilisation de Chacal.

Ecran à afficher au démarrage
Liste déroulante permettant de choisir l'écran à afficher au lancement de Chacal (Menu ; Mise à jour client/dossier ; Explorateur ; Mise à jour lot)
Cette option peut être modifiée sans passer par l'écran des options mais en cochant la case "ne plus montrer au démarrage" dans le coin inférieur droit du menu principal.

Jeu de couleurs
Liste déroulante permettant de choisir le "thème" des écrans de Chacal :

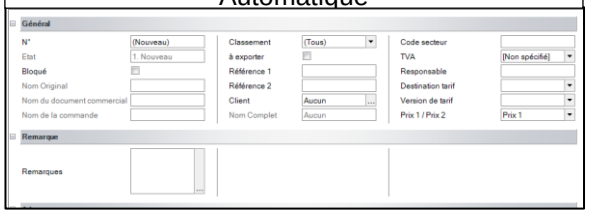
Thème Dark ou Light



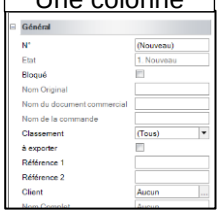
Affichage de préférence pour les propriétés

Liste déroulante permettant de choisir la manière dont seront affichées les propriétés des clients/dossiers/repères (en mode "Automatique", Chacal adapte le nombre de colonnes à la taille de l'écran).

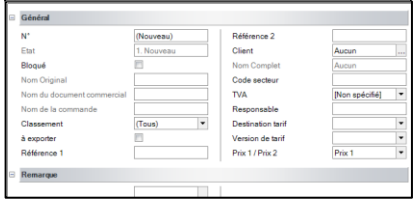
Automatique



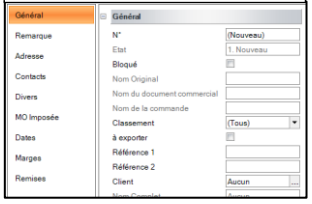
Une colonne



Deux colonnes



Une colonne + titres



Toujours Cacher Menu intermédiaire au retour d'un point

Lorsque l'utilisateur, qui est passé d'un écran à un autre via le Menu (raccourci  en haut à droite), ferme l'écran, il retourne sur l'écran précédent et, si l'option est cochée, le menu intermédiaire ne sera plus ouvert.

Base de données de paramétrage en local

Fonctionne uniquement avec le module I8 (base de données paramétrage utilisable en local), rapatrie une copie de la base de données en local.

Station autonome (sans centralisation des composants)

Permet de ne pas utiliser la centralisation des composants malgré l'option entreprise sur la centralisation des composants.

Nombre maxi de sessions

Détermine le nombre maximum de session sur le poste (nécessite le module multisession B15).

20.3.1.2 Chemins

Valeurs

Chemin des données
On y renseigne le chemin vers la base de données Chacal.
Lorsque ce champ est vide, Chacal pointe vers le répertoire "Data" dans le répertoire d'installation de Chacal.
On retrouve ce champs ("`S_Log_CheminBD=`") dans le fichier Userxxi.dat.
Lorsqu'on travaille en TSE avec une base SQL, le chemin vers le fichier UDL est aussi pris en compte.

Chemin de la base d'archives
On y renseigne le chemin du répertoire où sera enregistrée la base de données des archives.

Chemin des fichiers PDF
On y renseigne le chemin du répertoire où seront enregistrés les PDF (voir paramétrage ➔ configuration imprimante ➔ PDF Auto).
Lorsque ce champ est vide, Chacal pointe vers le répertoire "Trf\PDF" dans le répertoire Chacal.

Fichier U.D.L.
On y renseigne le fichier .udl qui permet de travailler en TSE avec une base SQL.
Lorsque ce champ est vide, Chacal n'utilise que le chemin classique des données.

Nom logiciel 3D (V1)
Utilisation spécifique (module I10).

Chemin pour export
Permet de sélectionner un répertoire spécifique pour l'export du fichier "csv" de la consommation matière.

Viewer 3D : Nom base de données
Utilisation spécifique (module I10).

Viewer 3D : Nom logiciel conception usinage
Utilisation spécifique (module I10).

Nom logiciel 3D (V2)
Utilisation spécifique (module I10).

Archives Dossiers en PDF
Chemin pour l'archivage des documents pdf d'un dossier. À utiliser avec l'option entreprise gestion des pdf.

Nom Fichier LIC
On y renseigne le chemin vers le fichier licence (Chacal.LICiX ou Chacxxi.LIC selon la version).
Lorsque ce champ est vide, Chacal pointe vers le répertoire de données Chacal puis vers le répertoire général pour lire le fichier Chacal.LICiX (ou Chacxxi.LIC avant la version iX 1.0).

Répertoire commande vitrages par EDI
On y renseigne le chemin du répertoire où seront enregistrés les fichiers EDI.

Répertoire export pour fichiers faux cintres
Fonction spécifique : usage limité. (Voir faux-cintre.)

B10+ : Chemin d'entrée
Fonction spécifique : usage limité. (Voir Module B10+ ImportFab)

B10+ : Chemin des résultats
Fonction spécifique : usage limité. (Voir Module B10+ ImportFab)

B10+ : Fichier modèle XML
Fonction spécifique : usage limité. (Voir Module B10+ ImportFab)

20.3.1.3 Comportement

Valeurs

Changer de colonne par touche TAB dans les tableaux
Cette case à cocher détermine si la touche tabulation du clavier permet de changer de colonne ou non.

20.3.1.4 Généralités

Valeurs

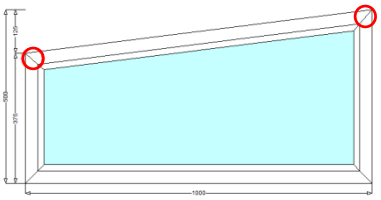
Lancement 'Tbxxi' Limité
Autorise ce poste à lancer automatiquement le terminal bureau (en fonction d'une option entreprise).

20.3.2 Saisie

Valeurs

Fabriquer automatiquement avant de sauver l'élévation
En cochant cette option, Chacal va fabriquer automatiquement le châssis lorsque l'utilisateur clique sur le bouton "Enregistrer".

Affichage des assemblages non trouvés
En cochant cette option, Chacal va mettre en évidence les assemblages (chambre/chambre ou chambre/feuillure) non-renseigné dans le système d'assemblage en cours.
Les assemblages se trouvant dans le système d'assemblage en cours, mais dont le tableau ne reprend pas les angles demandés en saisie, restent bien visibles même si l'option est décochée. Exemple :



Afficher bouton calcul de prix dossier
Case à cocher permettant d'afficher une icône supplémentaire dans la barre d'outils lorsqu'on se trouve sur le dossier. Celle-ci permet de lancer le calcul de prix.

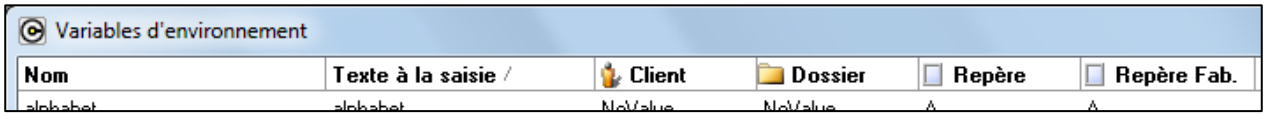


Apprentissage des valeurs thermiques en saisie
Case à cocher permettant de lancer l'apprentissage thermique en saisie.

Masquer le résumé thermique en saisie guidée
Permet de ne pas afficher l'écran de résumé thermique lors de la saisie d'un repère, en saisie guidée.

Saisie manuelle d'usinages
Case à cocher permettant d'ajouter et supprimer manuellement des usinages et des accessoires.

Montrer écran résumé des variables d'environnement
Permet pour les utilisateurs dont le profil est administrateur de voir avec un clic-droit sur l'écran des variables d'environnement, au niveau du repère, les valeurs pour chaque variable.



S_Affichage_ToujoursVoirCoupes

Si cette option station est cochée et que le repère contient des coupes, le repère est fabriqué à l'ouverture pour afficher les résultats de fabrication sur les coupes.

En complément les coupes affichées le restent tout le temps même lors de l'affichage des résultats de fabrication ou du changement de vue. En cas de changement de repère, si une coupe est affichée et que le nouveau repère en contient, la première coupe du même type sera affichée.

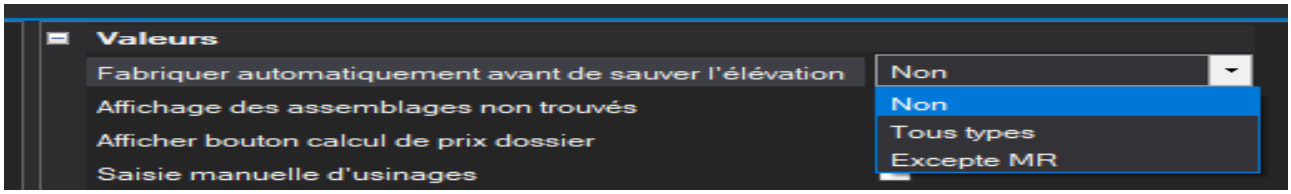
Fabrication automatique

Deux options ont été adaptées pour offrir plus de souplesse.

Fabriquer avant de sauver une élévation

Il est maintenant possible de demander cette fabrication :

- Jamais
- Pour tous les types de repères (Fenêtre, liaison, volet, mur-rideau)
- Pour tous les types de repères SAUF les murs rideaux



Fabriquer avant de montrer une coupe

Il est maintenant possible de demander cette fabrication :

- Jamais
- Pour tous les types de repères (Fenêtre, liaison, volet, mur-rideau)
- Pour tous les types de repères SAUF les murs rideaux



20.3.3 Affichage des Coupes

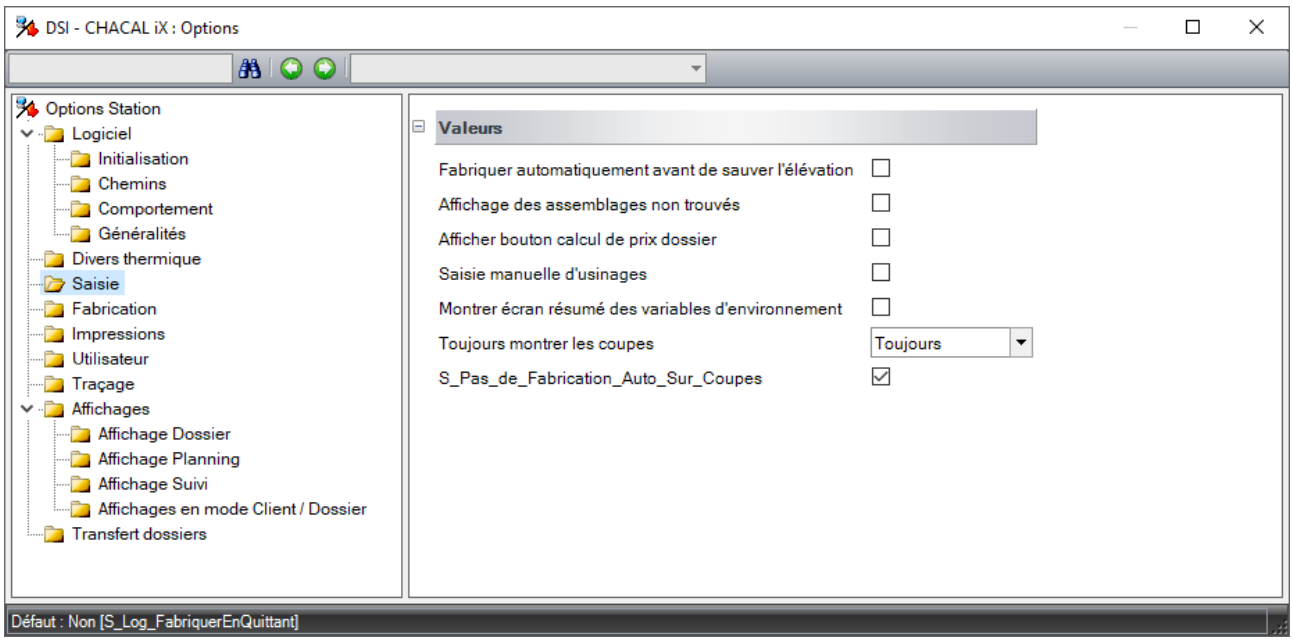
20.3.3.1 Garder les coupes affichées en changeant de vue.

A partir de la version 1.15 si une coupe est affichée elle reste affichée même si l'on change de vue ou lors d'une fabrication

20.3.3.2 Nouvelle Option Station pour pouvoir avoir les résultats de fabrication

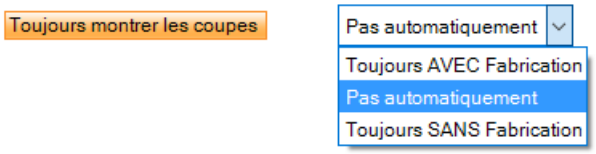
Ajout d'une option station qui permet à la saisie de repère de ne pas fabriquer en automatique si une coupe est affichée.

Cette option est cochée par défaut lors de la conversion d'une version précédente car on ne fabriquait pas pour afficher les coupes.

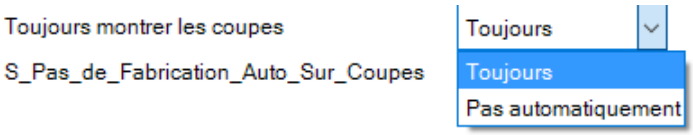


Remarque : Si cette case n'est pas cochée la fabrication aura lieu avant l'affichage des coupes. Mais aussi lors de chaque modification importante si une coupe est affichée (par exemple modification d'une cote)

La nouvelle option (Toujours montrer coupes) a vu ses possibilités réduites



Avant



Après

20.3.4 Fabrication

Valeurs

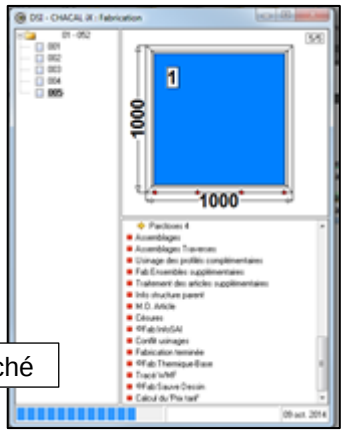
Sauvegarder le fichier temporaire des composants
Utilisation avancée, usage spécifique.

Modification des composants
Module i7
Donne la possibilité de modifier les composants lorsqu'on lance un traitement.

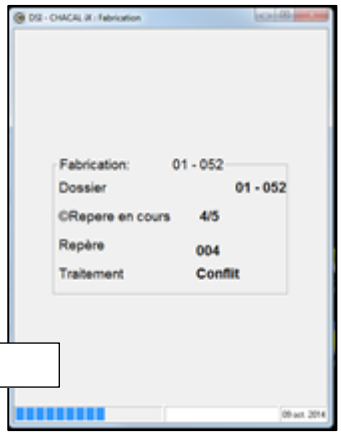
Méthode de centralisation 2014
Nouvelle manière d'écrire vers les bases de données SQL Server.

Trace fabrication simplifiée
Il est possible d'avoir un affichage allégé de l'écran de fabrication en cochant cette option :

Non coché



Coché



20.3.5 Impressions

Valeurs

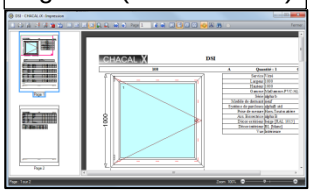
Visualiser par défaut

Case à cocher permettant de cocher automatiquement la case "Visualiser" lors du lancement des traitements et impressions.

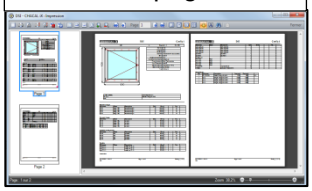
Préférence pour l'affichage des textes

Liste déroulante pour choisir l'affichage de préférence lors de la visualisation de l'impression de documents. On peut toujours facilement modifier l'affichage avec les boutons de la barre d'outils une fois l'impression lancée.

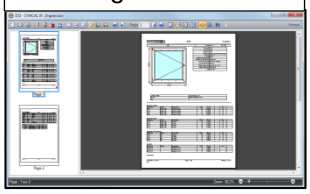
Vignette (=zoom 100%)



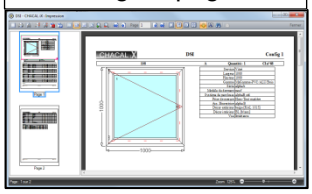
Deux pages



Page Entière



Largeur page



20.3.6 Utilisateur

Valeurs

Nom Responsable

Permet de renseigner un "Responsable" (voir propriétés dossier), Le nom d'utilisateur (s'il existe) ne sera plus renseigné comme responsable si ce champs est rempli.

Saisie semi-automatique adresses mail

Avec cette option cochée, Chacal garde en mémoire les adresses e-mail déjà entrées dans l'outil d'envoi, et les propose la fois suivante lors de la frappe.

20.3.7 Traçage

Valeurs

Traçage doc. Commerciaux

Affiche une trace du calcul des documents commerciaux avec un degré de détail à voir apparaitre (Sans / Minimum / Moyen / Maximum)

Tracer le calcul de prix sur base de grille de tarifs
Ouvre un écran avec la trace des calculs de prix sur base de grille de tarif lorsqu'on lance la fabrication en saisie.

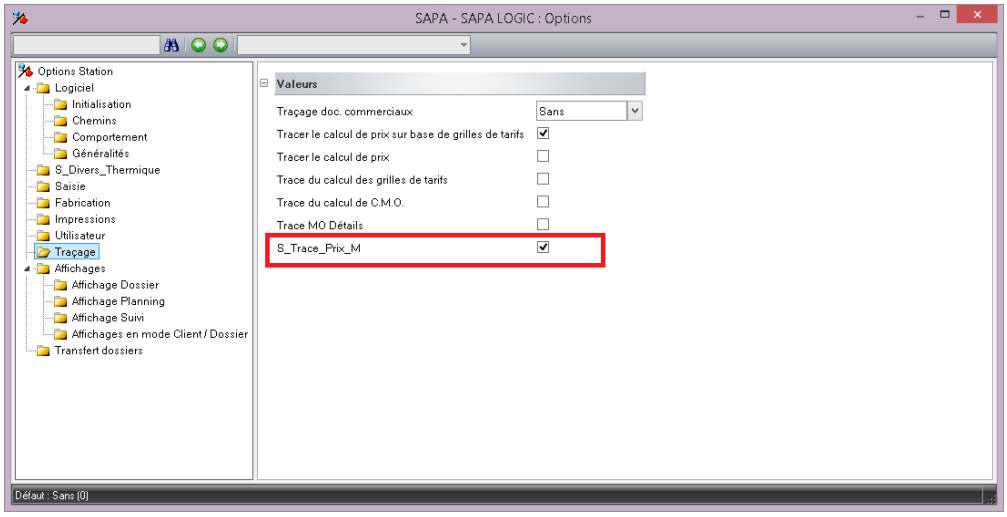
Tracer le calcul de prix
Affiche la trace du calcul de prix lors du lancement d'un traitement/impression en cochant calcul de prix.

Trace du calcul des grilles de tarifs
Affiche la trace des calculs de prix lors du calcul de tarif depuis la bibliothèque.

Trace du calcul de C.M.O.
Affiche la trace du calcul des composés de main d'œuvre.

Trace MO Détails
Créer un fichier csv avec la trace du calcul de la main d'œuvre (dans répertoire Trf) lors de l'impression du document prévisionnel main d'œuvre.

S_Trace_Prix_M
Crée un fichier CSV pour chaque fabrication d'un lot ou d'un dossier dans lequel on retrouve les différentes informations concernant le calcul du prix au mètre d'un article. Ce fichier est généré dans le répertoire TRF

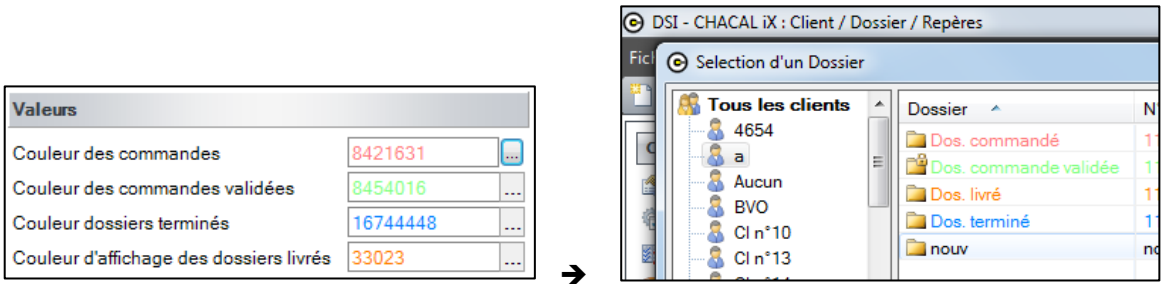


20.3.8 Affichages

20.3.8.1 Affichage Dossier

Valeurs

Couleur des commandes
Permet d'afficher les dossiers dont l'état est "En commande" dans une autre couleur. Exemple:



Couleur des commandes validées
Permet d'afficher les dossiers dont l'état est "Commande validée" dans une autre couleur.

Couleur dossiers terminés

Permet d'afficher les dossiers dont l'état est "Terminé informatiquement" dans une autre couleur.

Couleur d'affichage des dossiers livrés

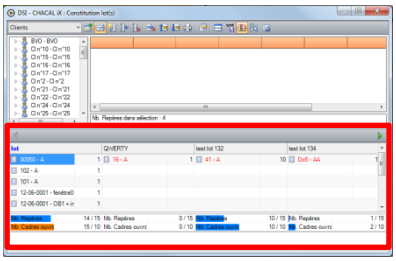
Permet d'afficher les dossiers dont l'état est "Livré" dans une autre couleur. Cette couleur prime sur l'état en commande, en commande validée et terminé.

20.3.8.2 Affichage Planning

Valeurs

Nombre colonnes

Permet de choisir le nombre de lots visible dans le volet inférieur de l'écran de constitution des lots.



Couleur si OK

Permet de choisir une couleur pour surligner la progression du nombre de repères, repères différents, cadres ouvrants, etc. dans le lot, dans le volet inférieur de l'écran de constitution des lots, tant que le nombre ne dépasse pas le nombre renseigné dans la configuration des lots (rubrique "Limite divers" du type de lot).

Couleur si débordement

Permet de choisir une couleur pour surligner la progression du nombre de repères, repères différents, cadres ouvrants, etc. dans le lot, dans le volet inférieur de l'écran de constitution des lots, à partir du moment où le nombre dépasse le nombre renseigné dans la configuration des lots (rubrique "Limite divers" du type de lot).

Afficher le client en constitution de lots

Case à cocher pour afficher le nom du client devant le nom du dossier pour chaque repère dans le volet inférieur de l'écran de constitution des lots.

Couleur repère(s) provoquant la surcharge

Permet de choisir une couleur pour mettre en évidence, dans la constitution d'un lot, les repères qui provoquent une surcharge si l'option entreprise est activée.

20.3.8.3 Affichage Suivi

Valeurs

Poste Partiel

Permet d'afficher les postes partiels, dans le suivi, de la couleur choisie dans l'option.

Poste OK

Permet d'afficher les postes complets, dans le suivi, de la couleur choisie dans l'option.

Tout OK

Permet d'afficher si tout est complet (fabriqué), dans le suivi, de la couleur choisie dans l'option.

20.3.8.4 Affichage en mode Client / Dossier

Valeurs

Grandes icones

Case à cocher déterminant la dimension des icônes dans le volet de gauche de l'écran client/dossier/repère.

Colonne de gauche

Liste déroulante déterminant la manière de réagir du volet de gauche de l'écran client/dossier/repère.

Nombre d'entrées récentes pour Clients / Dossiers

On y renseigne le nombre maximum de clients et dossiers à faire apparaître en cliquant sur "Ouvrir Récent".

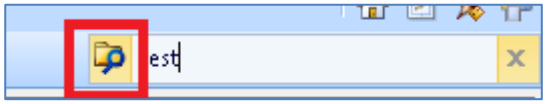
Rafraichir l'affichage recherche toutes les … (en secondes)

Comme on centralise les résultats des recherches en mémoire, pour gagner du temps dans les futures recherches, il se peut que certaines modifications, ne soient pas prises en compte (Exemple : le nom d'un dossier renommé, l'import d'un client). Cette option permet de sélectionner le temps (en secondes) après lequel, on rafraichira les informations en mémoire.

Recherche clients / Dossier après … (en millisecondes)

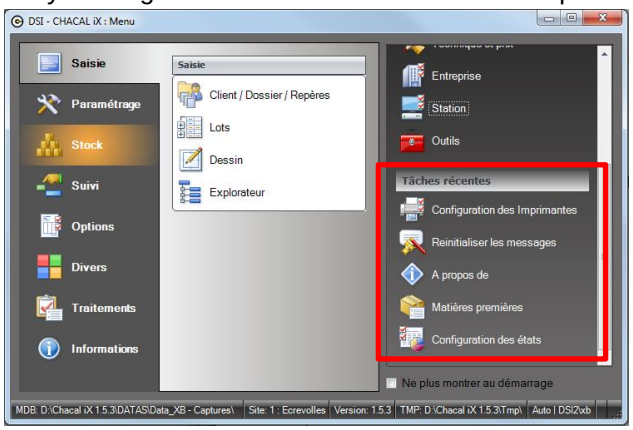
Permet de lancer automatiquement la recherche d'un dossier/client, x millisecondes après la saisie du dernier caractère de recherche.

Si la valeur est à 0, il faut, pour lancer la recherche, appuyer sur la touche « Enter » ou cliquer sur le bouton de recherche.



Nombre d'entrées récentes dans Menu

On y renseigne le nombre de tâches récentes que l'on veut voir apparaître dans le menu principal.

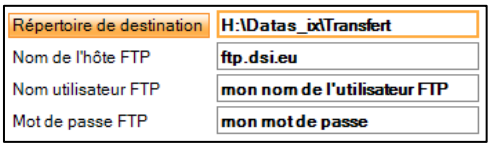


20.3.9 Transfert dossiers

Valeurs

Répertoire de destination

On y renseigne le répertoire où est exporté le dossier dans le cas d'un transfert de dossiers dans le cas d'un traitement "Classique". Exemple:



Nom de l'hôte FTP

On y renseigne le nom de l'hôte FTP où est exporté le dossier dans le cas d'un transfert de dossiers dans le cas d'un traitement "FTP".

Nom d'utilisateur FTP

On y renseigne le nom de l'utilisateur FTP où est exporté le dossier dans le cas d'un transfert de dossiers dans le cas d'un traitement "FTP".

Mot de passe FTP

On y renseigne le mot de passe FTP où est exporté le dossier dans le cas d'un transfert de dossiers dans le cas d'un traitement "FTP".

21 DIVERS

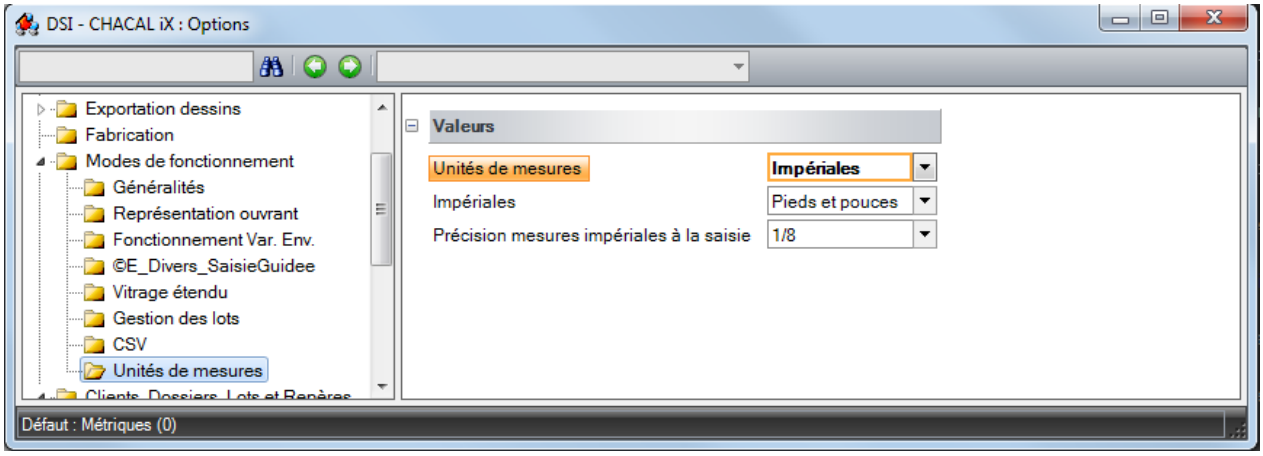
21.1 Mesures impériales

Introduction:

Il est possible de travailler dans Chacal à l'aide des mesures impériales et ceci au niveau de l'élévation et de l'explorateur Chacal. Le système de mesures impériales utilise comme unités le "pied" et le "pouce".

Paramétrage:

Par défaut Chacal utilise le système métrique. Pour appliquer le système impérial, il faut se rendre dans les Options ➔ Entreprise ➔ Mode de fonctionnement ➔ Unités de mesures.

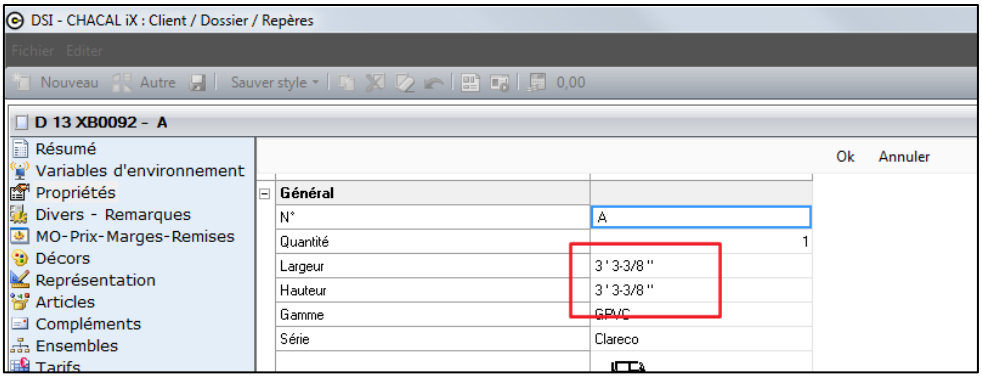


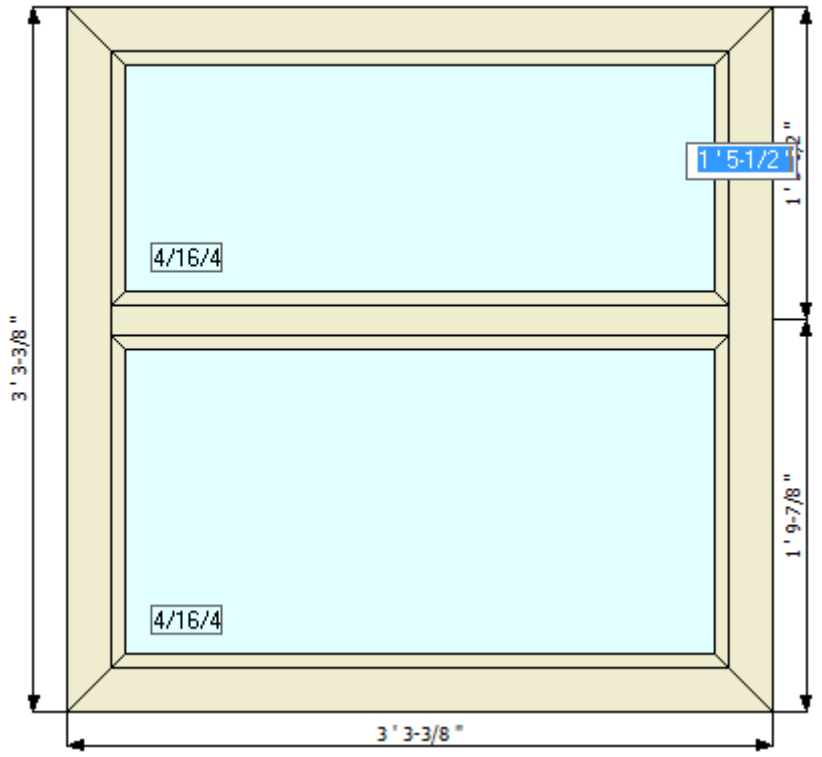
Au niveau de l'option type de mesure nous avons comme choix: Métrique ou Impériale
Si l'on choisit impériale, il faudra également bien configurer les deux options en dessous.

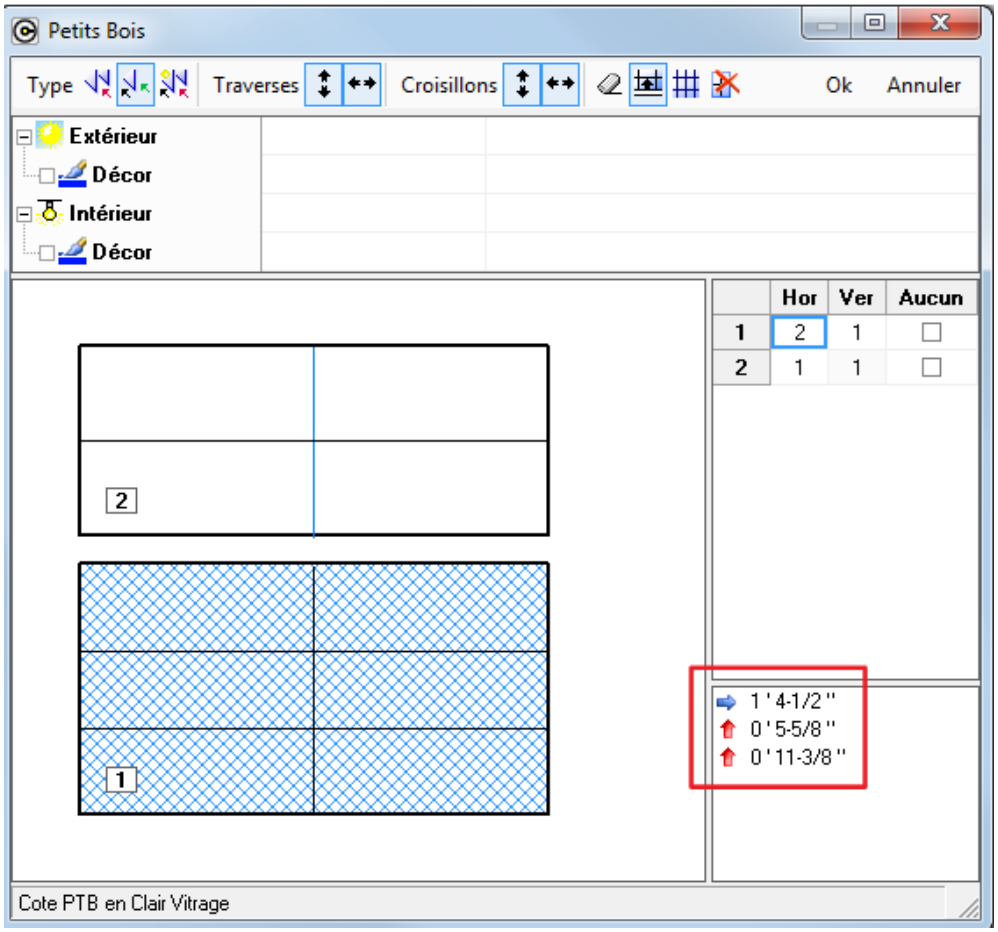
"Unité impériale" où on aura le choix entre: "Pieds et pouces" ou "Pouces"
"Précision Impériale" où on aura le choix entre: "1/32", "1/16" ou encore"1/8".

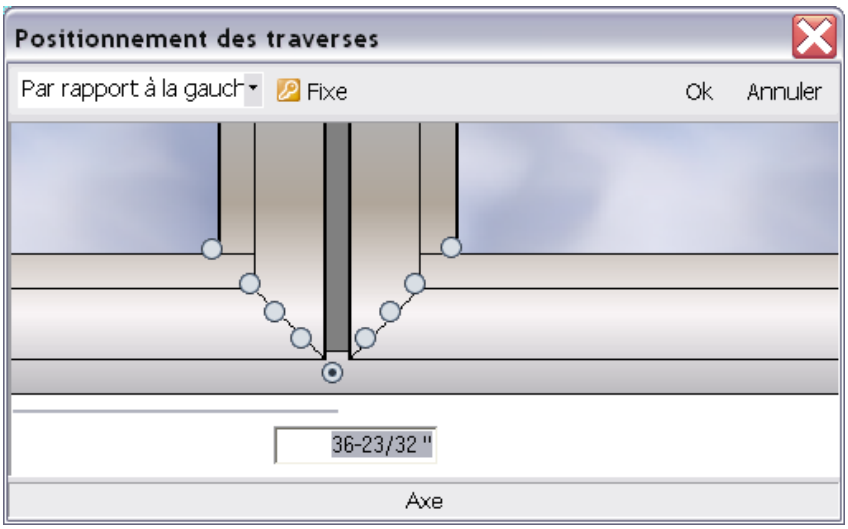
Une fois le paramétrage réalisé, l'entièreté de l'élévation dans Chacal, les impressions et l'affichage des données de mesures dans l'explorateur seront en impériale.

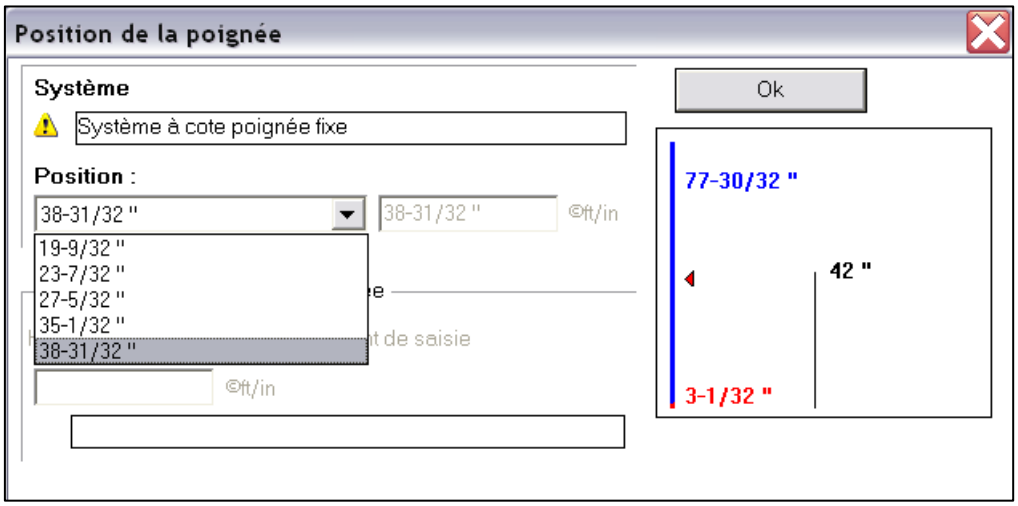
Exemples:




1 ' 5-1/2 "
4/16/4
4/16/4
3 ' 3-3/8 "
1 ' 9-7/8 "
3 ' 3-3/8 "

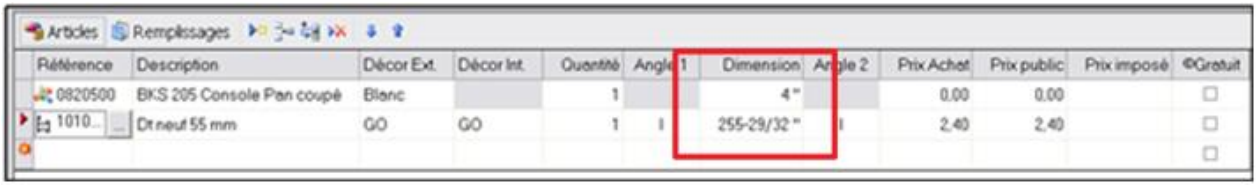

Petits Bois
Type
Traverses
Croisillons
Ok
Annuler
Extérieur
Décor
Intérieur
Décor
Hor
Ver
Aucun
1
2
1
1
2
1 ' 4-1/2 "
0 ' 5-5/8 "
0 ' 11-3/8 "
Cote PTB en Clair Vitrage





Parcloses et élargisseurs

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
107082	Acajou	Parc.13.5 mm vi 26-27 mm	1	31-19/32 "	/	\	D	3
107082	Acajou	Parc.13.5 mm vi 26-27 mm	1	31-19/32 "	/	\	G	3
107082	Acajou	Parc.13.5 mm vi 26-27 mm	1	32-18/32 "	/	\	B	1
107082	Acajou	Parc.13.5 mm vi 26-27 mm	1	32-18/32 "	/	\	H	1
107082	Acajou	Parc.13.5 mm vi 26-27 mm	1	43-3/32 "	/	\	B	2
107082	Acajou	Parc.13.5 mm vi 26-27 mm	1	43-3/32 "	/	\	B	3
107082	Acajou	Parc.13.5 mm vi 26-27 mm	1	43-3/32 "	/	\	H	2
107082	Acajou	Parc.13.5 mm vi 26-27 mm	1	43-3/32 "	/	\	H	3
107082	Acajou	Parc.13.5 mm vi 26-27 mm	1	44-2/32 "	/	\	D	2
107082	Acajou	Parc.13.5 mm vi 26-27 mm	1	44-2/32 "	/	\	G	2
107082	Acajou	Parc.13.5 mm vi 26-27 mm	1	78-28/32 "	/	\	D	1
107082	Acajou	Parc.13.5 mm vi 26-27 mm	1	78-28/32 "	/	\	G	1



Etc.

21.2 Taxes canadiennes

But:

Au Canada, il n'utilise pas le système de la TVA, mais les taxes suivantes:

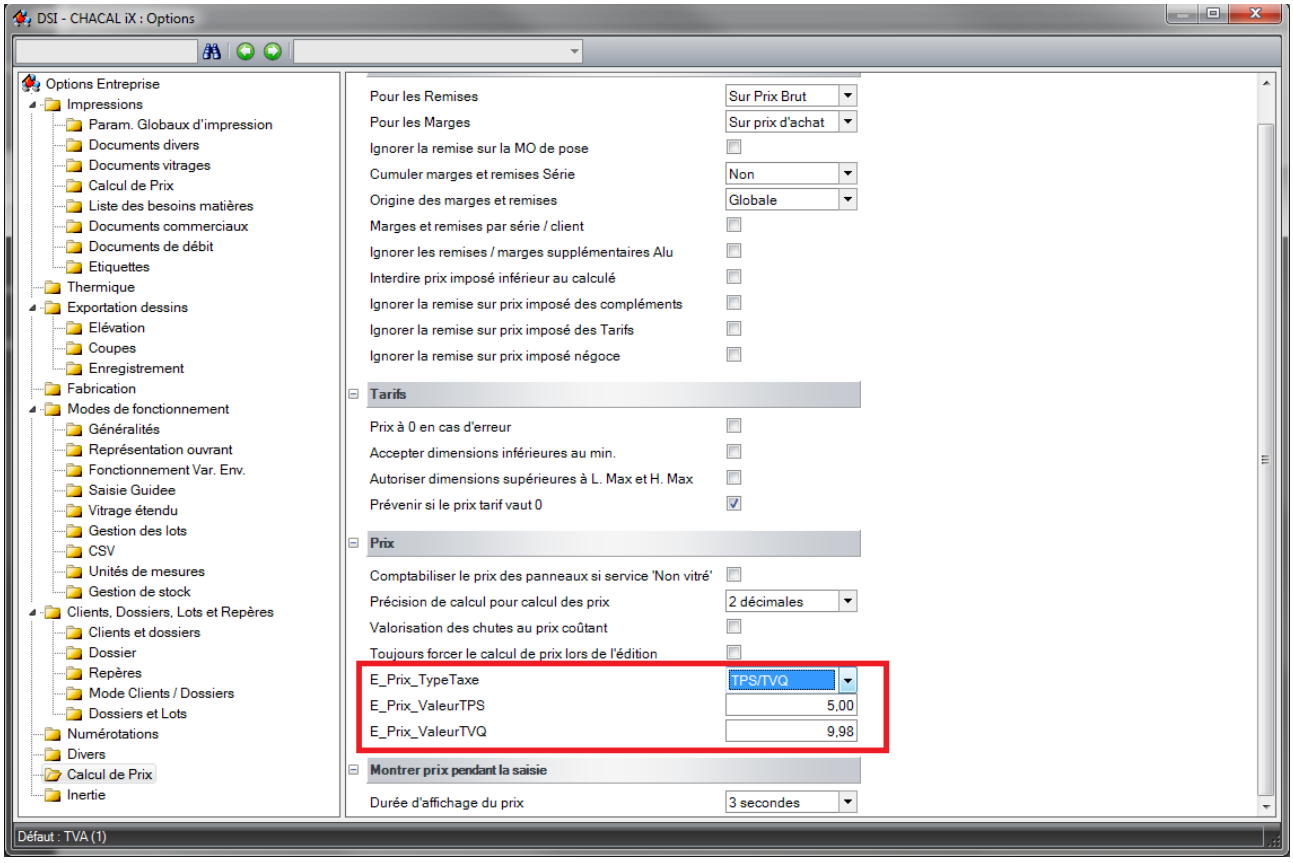
1) la taxe sur les produits et services (TPS), qui se calcule au taux de x % sur le prix de vente
2) la taxe de vente du Québec (TVQ), qui se calcule au taux de x % sur le prix de vente excluant la TPS.

Ce développement va donc permettre d'encoder et d'utiliser ces valeurs dans les documents commerciaux.

Paramétrage:

1) Ajout de 3 options entreprises ➔ Calcul de prix ➔ Prix

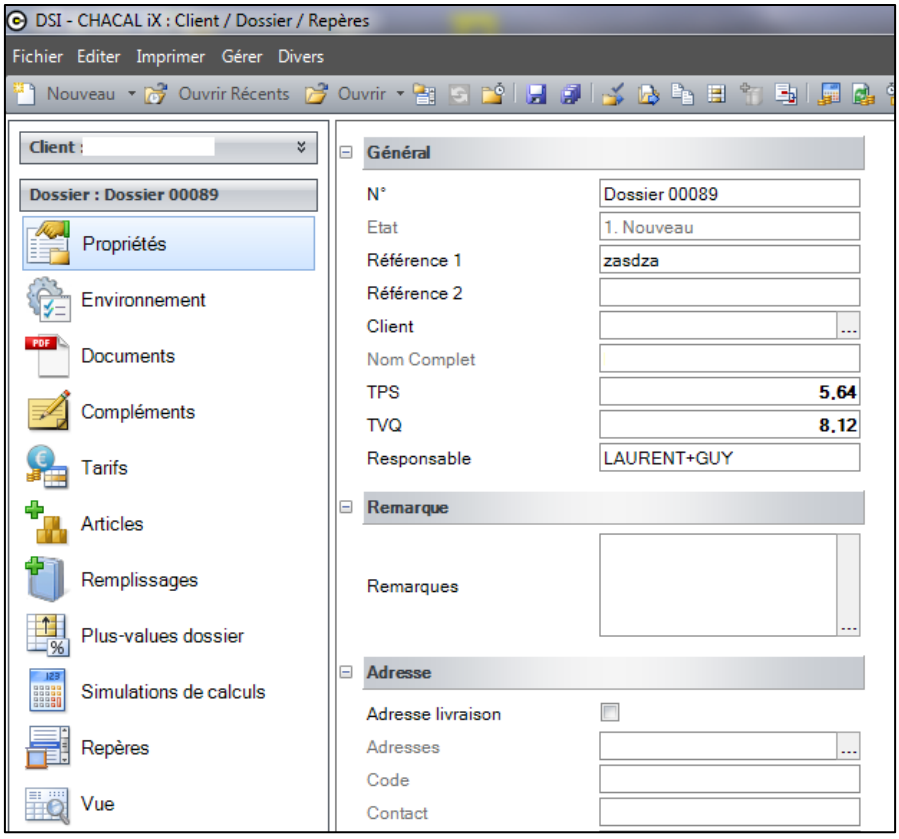
- Type de taxe: Définit si on va travailler avec la TVA ou les taxes canadiennes
- TPS: Définit la valeur par défaut de la taxe des produits et services
- TVQ: Définit la valeur par défaut de la taxe de vente au Québec



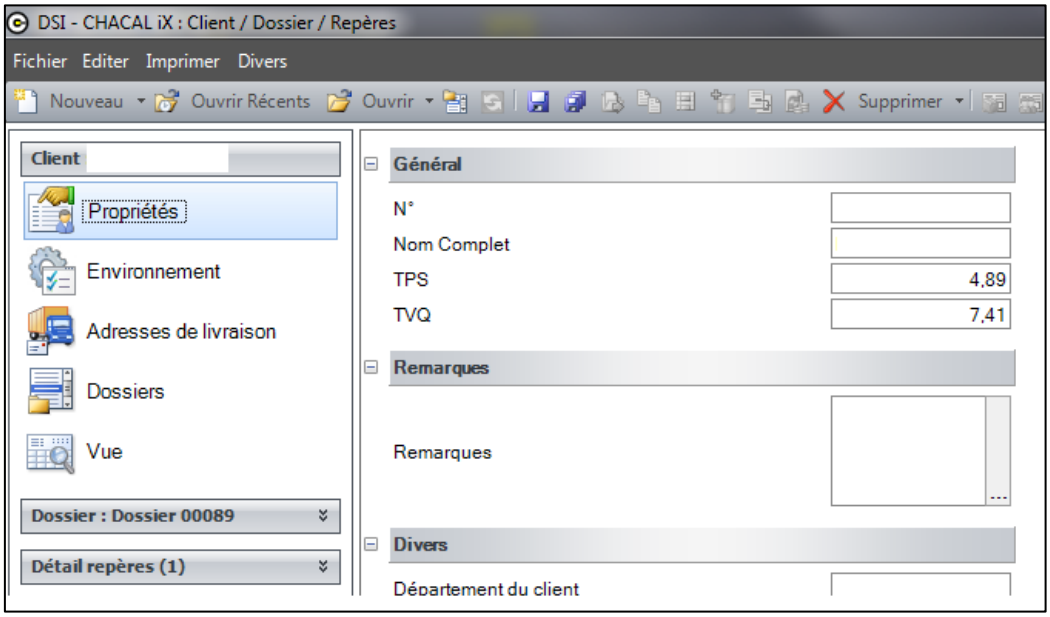
Résultat:

1) Si l'on décide de travailler avec les taxes canadiennes, on retrouve alors au niveau du client et du dossier, la possibilité de saisir la TPS & la TVQ.

- Dossier:

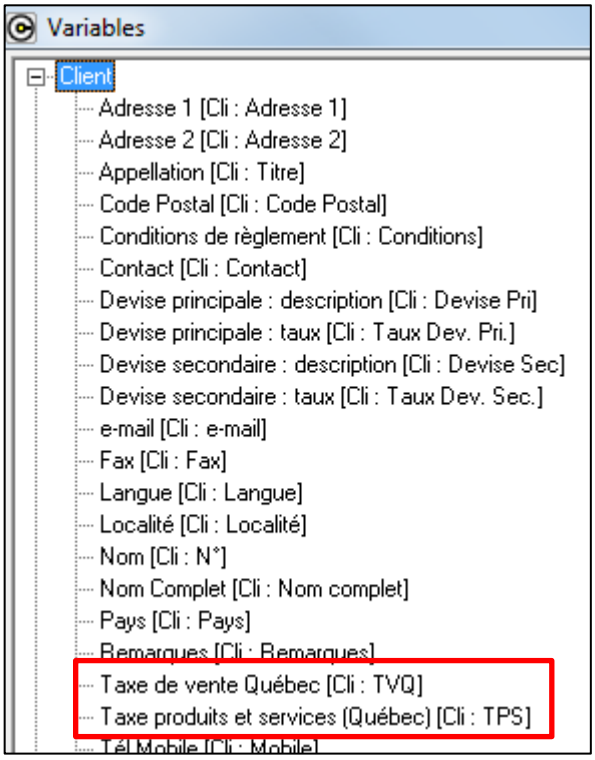


- Client:



2) Les valeurs de ces nouvelles taxes sont également disponibles comme variables au niveau des documents commerciaux.

Exemple pour le client:



21.3 Multisessions sur un même poste

Module B15

But

Cette adaptation a pour but de permettre l'utilisation multiple d'un même Chacal à partir d'un même répertoire d'installation du programme.

Exemple de possibilité: accéder à un dossier pour consulter une information sans quitter la saisie du repère en cours, lancer un calcul de prix sur un dossier pendant la saisie ou la consultation des repères d'un autre dossiers,…

Il s'agit d'un module payant de Chacal disponible pour un poste déterminé (en fonction de la clé de protection de Chacal) ou pour l'entreprise. Consulter DSI pour les prix.

Fonctionnement

Si le module est actif pour un poste Chacal, il est possible de lancer plusieurs sessions de Chacal à partir du même Chacal_iX.exe.

La seule particularité dans la barre de titre Chacal, une information _1, _2, _3 ou _4 qui indique quelle session de Chacal21 est en cours.



…

Techniquement, le répertoire \TMP de Chacal21 est scindé en 4 répertoires différents identifiés par le numéro de session. Le répertoire temporaire sera donc \TMP_1, … \TMP_4.



La charge en ressources de Chacal est importante. Multiplier les sessions de Chacal multiplie ces besoins en ressources (Mémoire, disque dur). Il faut donc bien entendu réserver cette utilisation à des ordinateurs capable de faire face au besoin.

21.4 Paramètres de ligne de commande au démarrage.

21.4.1 Chacal

- /login={Initiales utilisateur} : Démarrer avec l'utilisateur renseigné si existe
- /STARTCDR_ID={ID d'un dossier à afficher} : Démarrer l'écran mise à jour client/dossier/repères pour le dossier renseigné
- /STARTCDR_NOM={Nom d'un dossier à afficher} : Démarrer l'écran mise à jour client/dossier/repères pour le dossier renseigné
- /forcelp : Spécifique protection LP
- /clean_id : Permet d'ignorer les ID client/dossier/lot/classement mémorisés
- /clean_pos : Efface les positions d'écrans mémorisées
- /differe : Mode lancement lot différé
- /Auto : Lancement des interfaces « automatiques »
- /supauto : Lancement de l'écran nettoyage des composants
- /admin : {Date du jour} : Mode administrateur dépannage

21.5 Utilisateurs

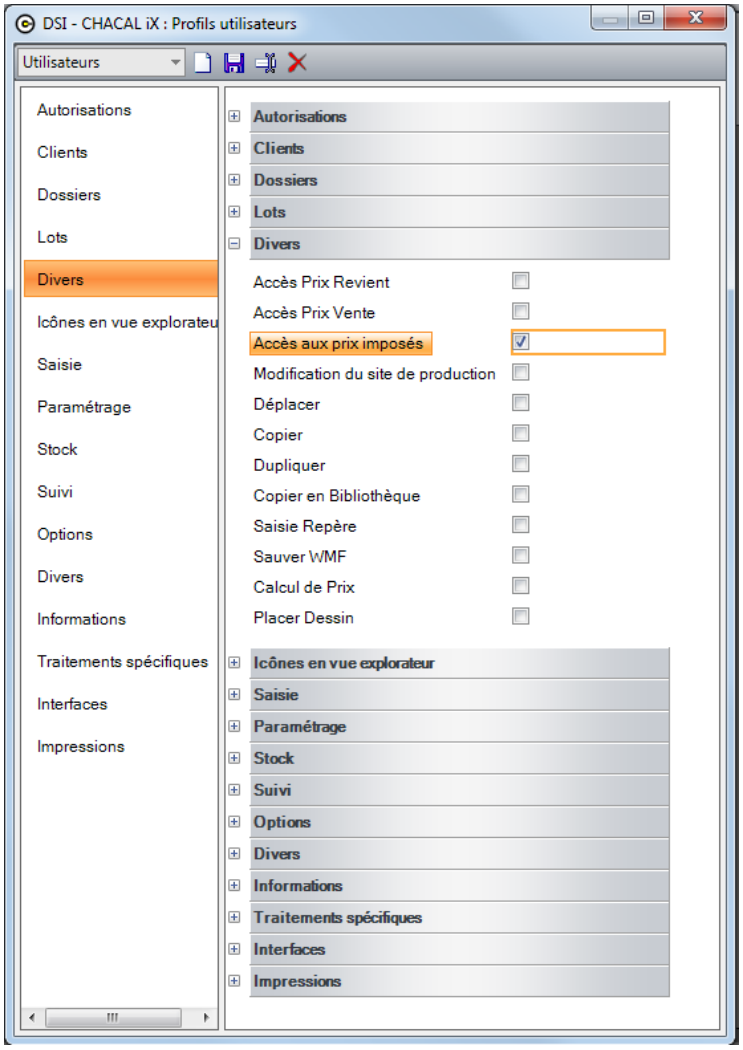
21.5.1 Nom d'utilisateur

Les "Initiales" d'un utilisateur peuvent aller jusqu'à 24 caractères.

21.5.2 Affichage prix imposés

Restrictions 'Profil utilisateur'

Au niveau de la gestion des profils utilisateurs (Paramétrage ➔ Comptes Utilisateurs ➔ Utilisateurs), il est possible de demander (ou non) l'affichage des prix imposés en cochant (ou non) "Accès aux prix imposés":



L'affichage des prix imposés est dissocié de l'affichage du prix de vente.
De plus l'affichage des prix imposés pour les "Compléments", "Articles de négoce" et "Tarifs" tiennent aussi compte de cette possibilité.

21.6 Profils utilisateurs

But

Permettre de mieux personnaliser les menus et écrans présentés à l'utilisateur

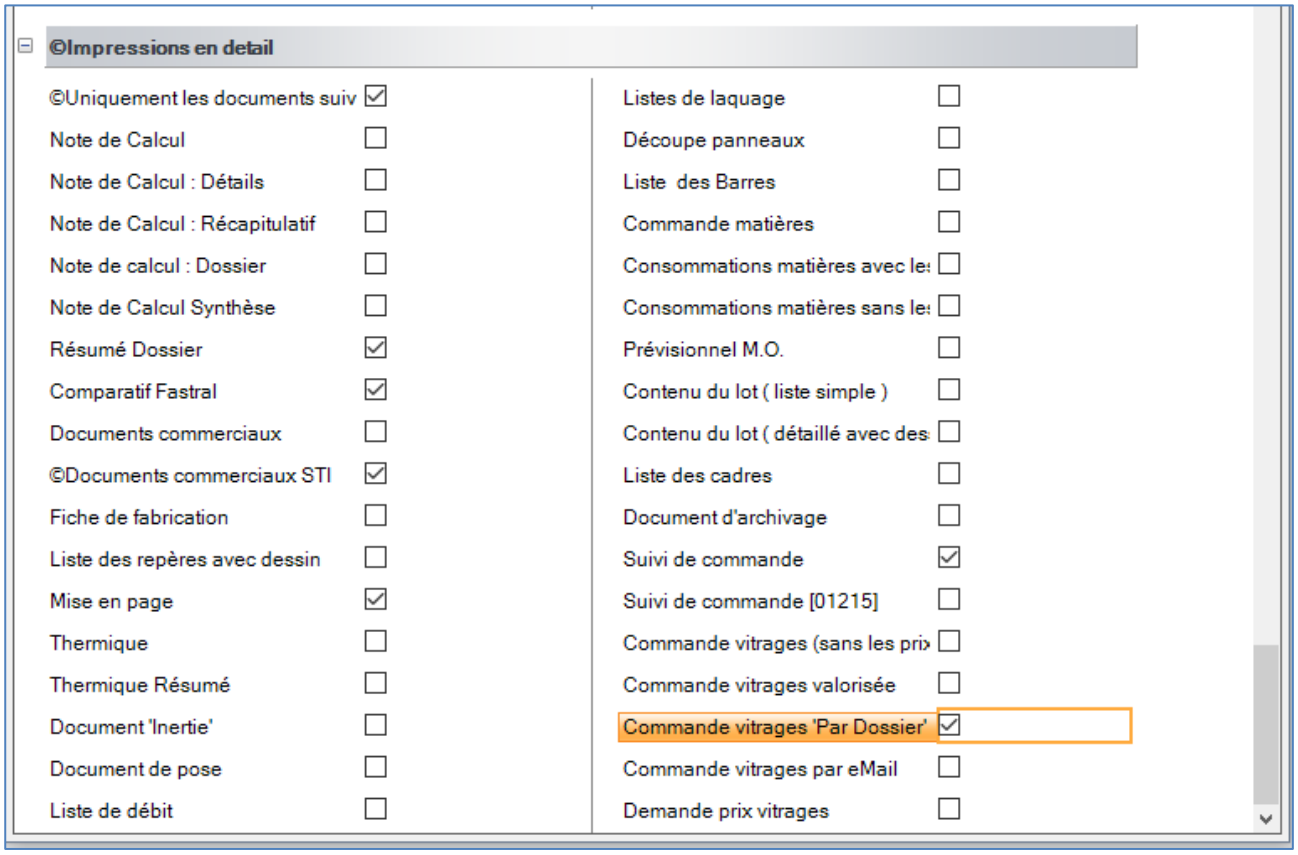
Paramétrage

Via l'écran de configuration des profils utilisateurs.

Accès aux impressions

Cocher la case « Uniquement les documents suivants » et cocher les documents souhaités.

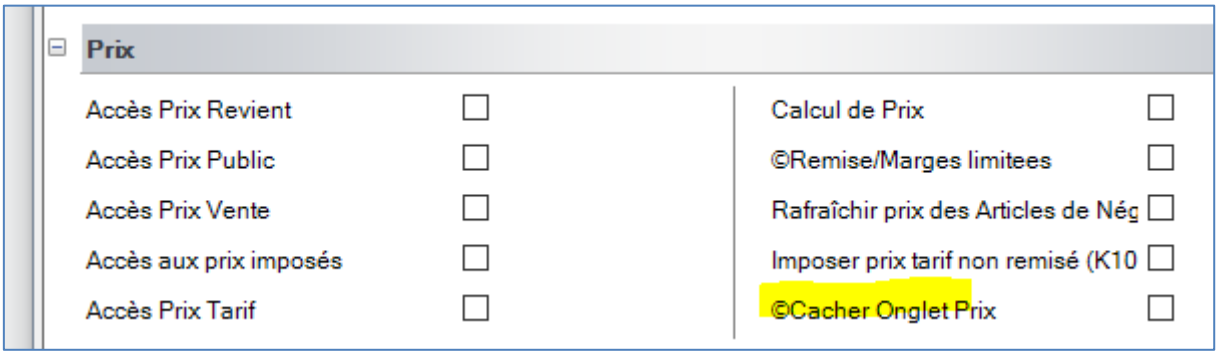
Exemple :



Accès à l'onglet des prix

Permet de masquer l'onglet des prix en mise à jour repère.

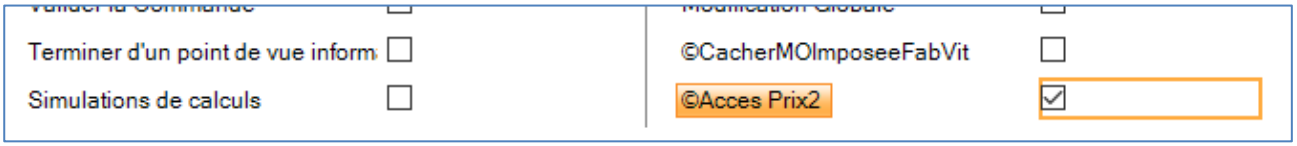
Exemple :



Pas d'accès à prix2

Permet de ne pas donner accès au champ « Prix 2 » au niveau du dossier.
Exemple d'application : Tous les utilisateurs ont accès à « Prix 1 », mais seuls certains ont accès à « Prix 2 »

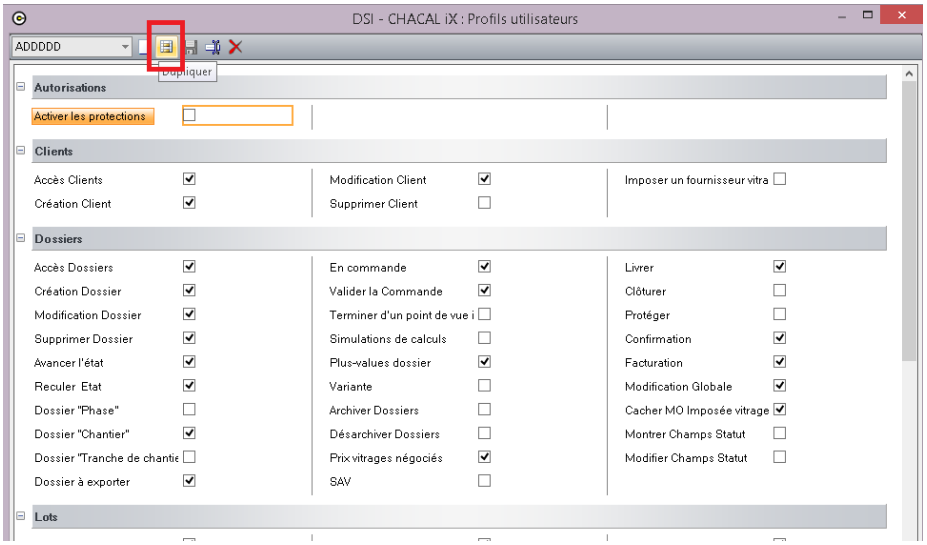
Exemple :



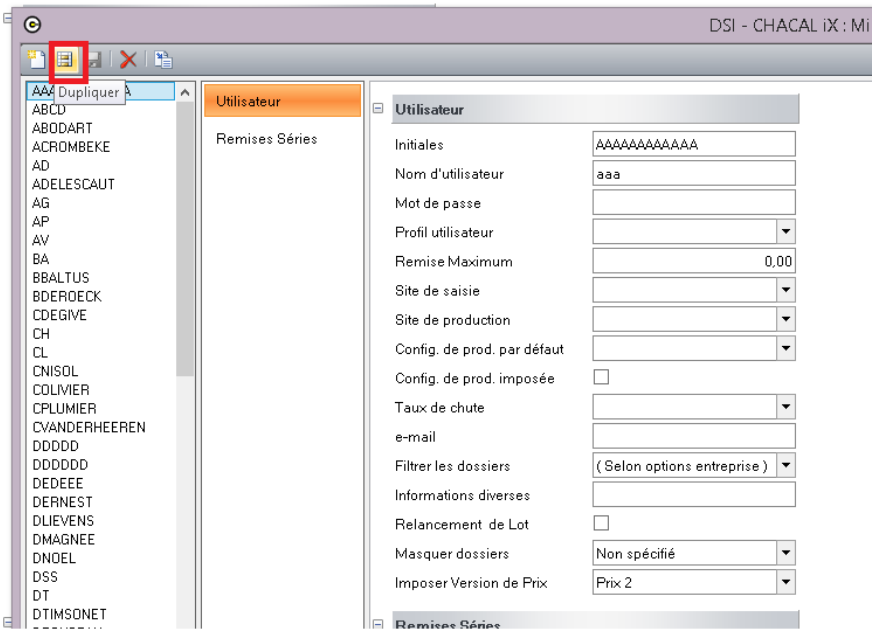
21.6.1 Permettre de dupliquer un profil utilisateur ou un utilisateur :

21.6.1.1 Développement :

Au niveau de l'écran des profils utilisateurs, on peut dupliquer un profil



Même fonctionnement au niveau de l'écran de paramétrage d'un utilisateur.



21.7 Accès aux remises fournisseurs

21.7.1 But :

Permettre l'accès aux remises fournisseurs clients/Dossiers en fonction du profil utilisateur.

21.7.2 Paramétrage :

On peut donner accès ou non aux remises fournisseurs pour les clients et les dossiers. Pour cela il faut se rendre dans la configuration des profils utilisateurs.



⚠ Les revendeurs n'ont pas accès aux remises fournisseurs clients/dossiers

21.8 Multi revendeurs

Module B6

21.8.1 Logiciel Revendeurs

De quoi s'agit-il ?

Si vous travaillez avec des revendeurs et que vous souhaitez les aider mais aussi limiter votre saisie lorsqu'ils passent commande, ce module revendeur (B6) devrait vous intéresser.

Que permet-il ?

Il permet à votre revendeur de saisir un dossier comme vous le feriez, donc avec toutes vos données techniques, mais une partie seulement de vos données de prix bien entendu, en résumé votre prix de vente, sans qu'aucun détail ne soit fourni. Par contre, le revendeur peut introduire des données pour des articles de négoce ainsi que pour la pose.

Il peut de même (et c'est bien entendu là que vous êtes gagnant) vous transmettre les dossiers pour lesquels il a obtenu la commande de ses clients.

21.8.1.1 Fonctionnement du point de vue des prix

Vos revendeurs doivent disposer d'un Chacal "bridé" grâce à une "clé" spécifique.

Ils n'ont accès qu'à peu de points du menu. Tout ce qui concerne la fabrication est évidement inaccessible, de même que la majorité des informations de prix.

Comment Chacal va-t-il calculer les prix lorsqu'il est installé chez vos revendeurs?

Votre prix de vente sera multiplié par la remise que vous concédez à ce revendeur, puis par la marge de vente qu'il veut appliquer. Il peut introduire lui-même ces deux paramètres (remise et marge).

Il doit introduire lui-même le prix de l'unité de main d'œuvre de pose, ce qui est normal dans la mesure où c'est lui qui effectue la pose.

Pour le reste, il est clair que le revendeur ne peut introduire ni marge client, ni aucune remise autre que celles mentionnées ci-dessus.

Les prix indiqués en "propriétés repère" sont ceux du revendeur et non les vôtres !

21.8.1.2 Fonctionnement du point de vue des documents

D'un point de vue documents, le revendeur peut obtenir :

- Un résumé du dossier qui mentionne entre autres choses le prix de vente du revendeur
- Les documents commerciaux que vous aurez mis à sa disposition
- La commande vitrage sans les prix

21.8.1.3 Paramétrage

Le revendeur doit donc simplement:

- Introduire ses remises et marges (Menu → Paramétrage → Comptes Utilisateurs)
- Introduire son prix pour l'unité de main d'œuvre de pose

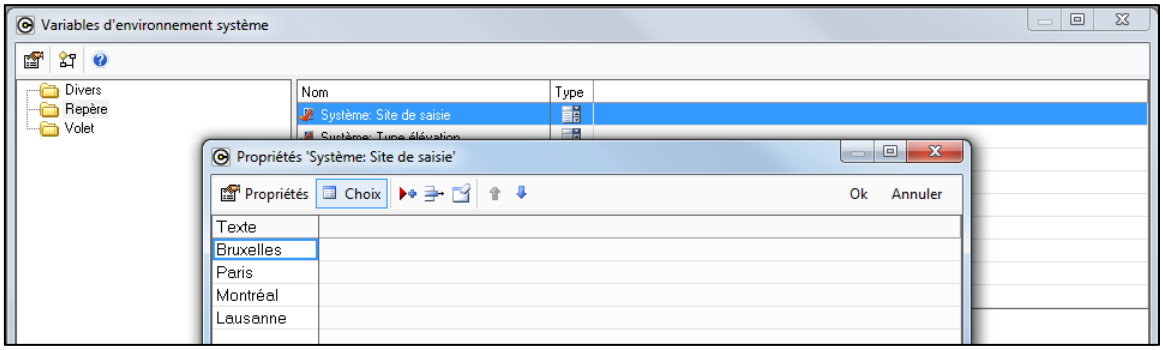
21.8.2 Gestion site de saisie

But:

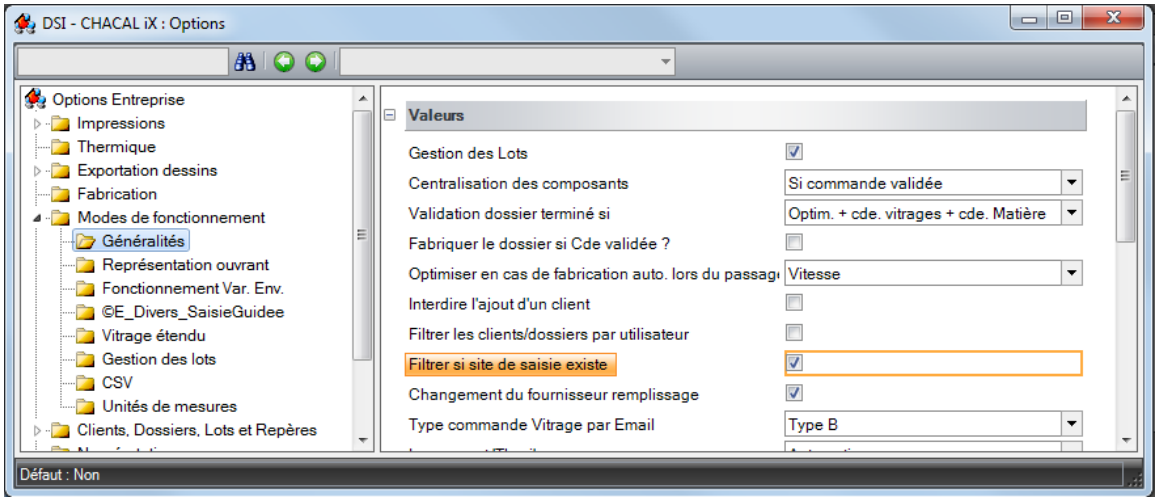
Permettre de bien scinder la saisie de chaque vendeur / revendeur, pour permettre le stockage des données de la saisie dans une seule base de données **SQL Serveur**, mais en rendant impossible l'accès aux données d'un collègue / concurrent.

Cette possibilité est basée sur l'utilisation de la notion de "site de saisie". Il faut donc définir des sites de saisie dans les variables d'environnement "Système".

Exemple:

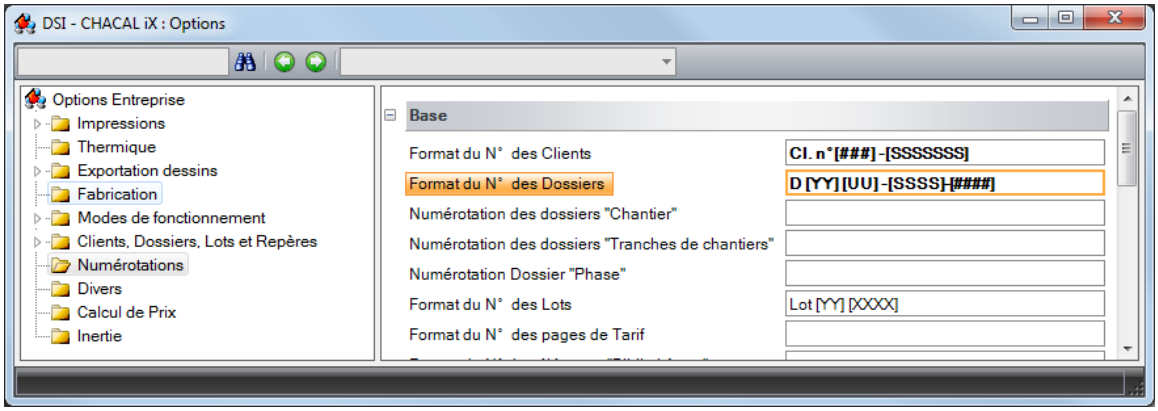


Pour cloisonner la base de données saisie (SQL Server), il faut également activer l'option entreprise "Filtrer si site de saisie existe".



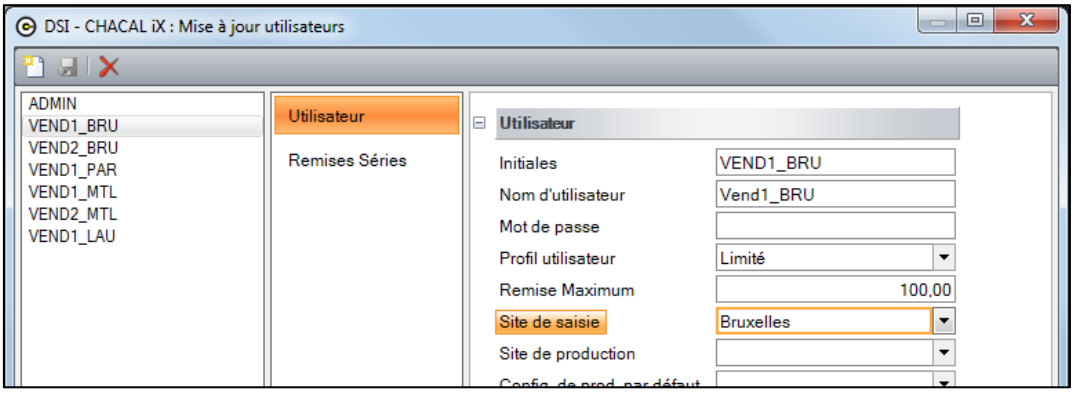
Il faut configurer la numérotation des dossiers (et clients) pour que le n° intègre le nom du site pour éviter des doublons et problèmes au niveau de la numérotation des clients/dossiers.

Exemple:



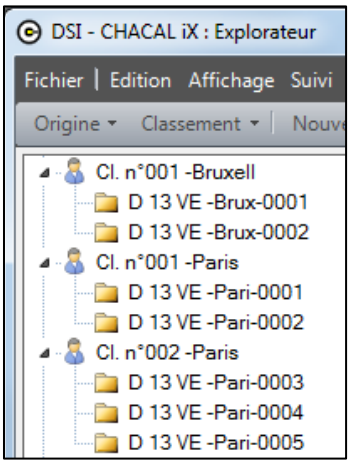
Créer les utilisateurs "revendeurs" comme des vendeurs classiques. Pour plus de facilité, il est possible d'inclure un repère dans les noms.

Exemple:

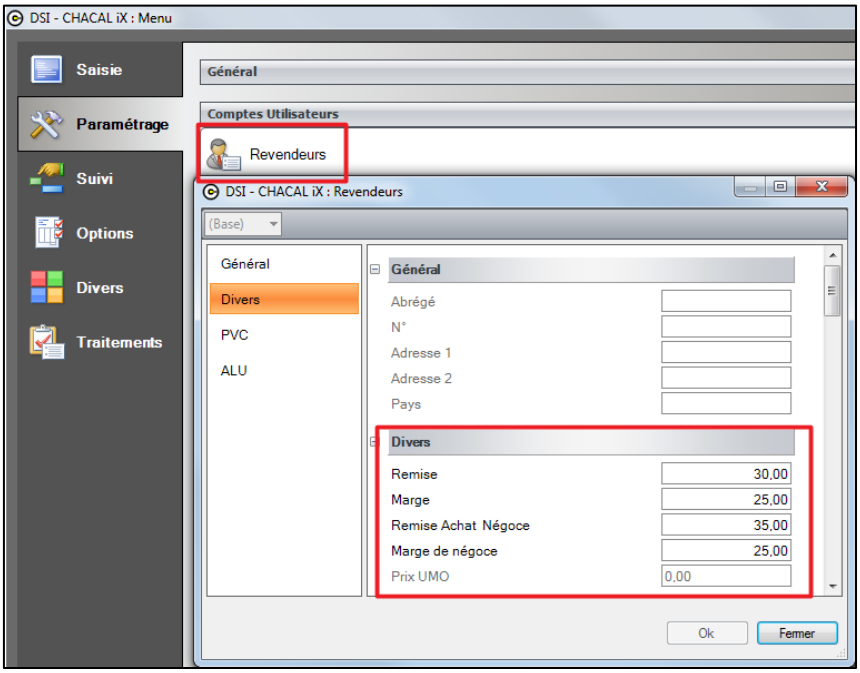


Chaque utilisateur associé à un site de saisie aura accès uniquement aux clients et dossiers attachés à son site.

La création des clients et dossiers tiendra également compte des préconisations de numérotation. Par exemple:



Chaque revendeur peut déterminer ses remises d'achat et marge de vente, indépendamment de ses concurrents. Exemple:



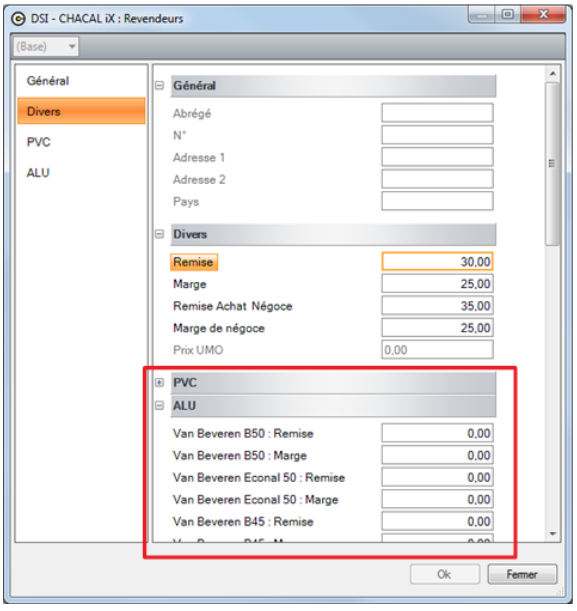
☞ Seul l'administrateur général de la base de données peut préciser les coordonnées du revendeur. Le revendeur ne peut pas influencer ses coordonnées, il doit passer par le gestionnaire principal.

L'outil de transfert de dossiers tient compte également du site de saisie pour éviter de traiter des dossiers non autorisés.

21.8.3 Remise sur la série

Il est possible de préciser une remise et une marge particulières selon la série du repère. Selon la série du repère, la remise et la marge précisées seront prises en compte. Si aucune valeur n'est renseignée, la valeur générale sera prise en compte.

Exemple:



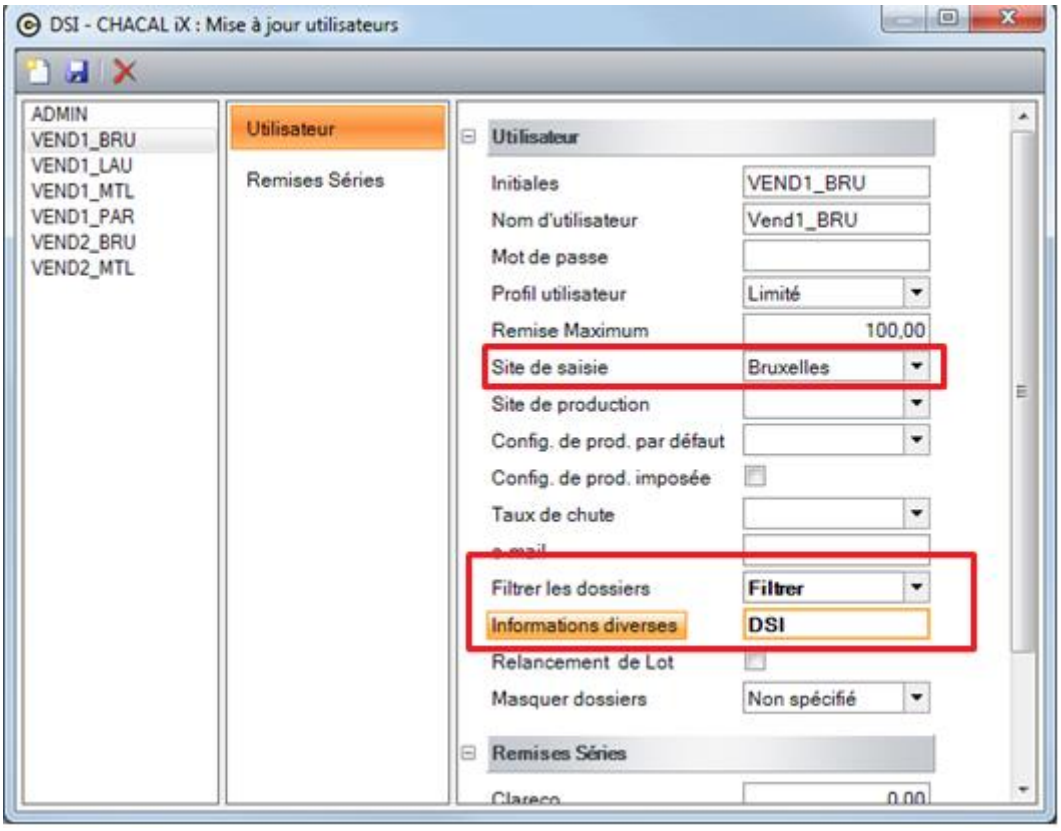
21.8.4 Champs complémentaires

Filtrer dossiers
Permet de préciser, utilisateur par utilisateur, s'il faut filtrer les clients et dossiers par utilisateur. Un utilisateur ayant la valeur "Filtrer" ne verra que SES clients et dossiers. Un utilisateur ayant la valeur "Ne pas filtrer" verra tous les clients et dossiers sans tenir compte de ses initiales.

⚠ Cette notion tient toujours compte bien entendu du Site de saisie.

Informations diverses
Permet de renseigner des informations complémentaires.
Utilité uniquement dans le cadre d'un développement spécifique pour l'instant.

Exemple:



L'utilisateur VEND_BRU aura accès uniquement à SES clients/dossiers, parmi les éléments du site de saisie "Bruxelles".

21.9 Suivi de production

21.9.1 Exportation du suivi

But:

Export des informations importantes disponibles dans le suivi.

Principe:

Le fichier en sortie est un fichier au format XML.
Le fichier se nommera: S_(Date) (Heure).XML

Exemple: S_20050624 1627.XML pour un fichier créé le 24/6/2005 à 16h27.

Lors du traitement, le moment (Date et heure) sont mémorisés. De cette manière, le prochain lancement ne traitera que les éléments nouveaux depuis le lancement précédent. Cette information est stockée au niveau "entreprise".

Nom de l'application:

ExportSuivi.EXE

Démarrage de l'application:

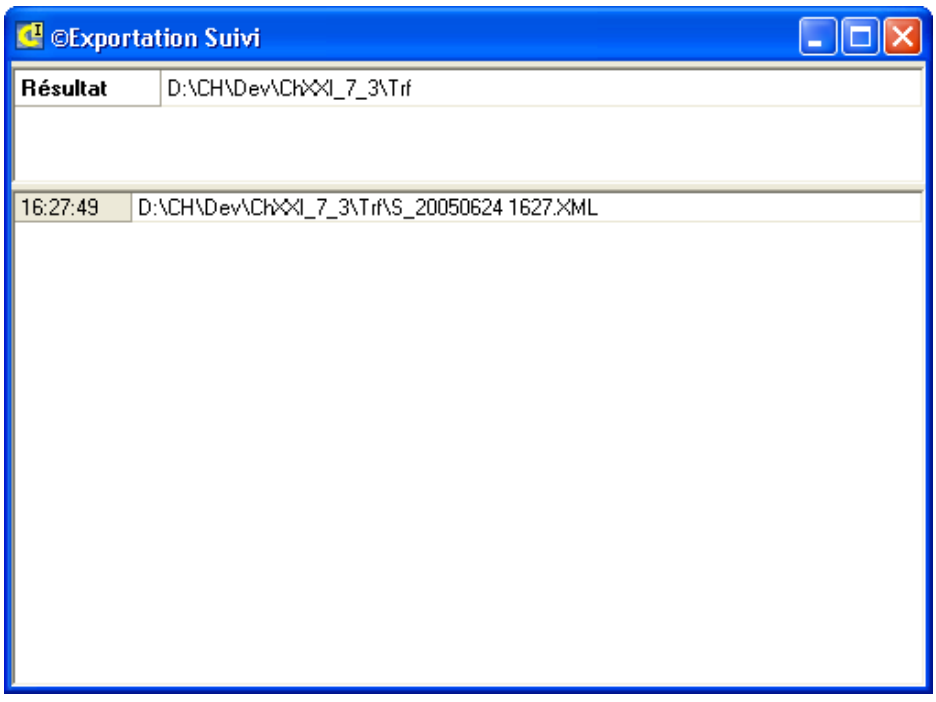
Manuellement
Il est possible de passer à Chacal après

Syntaxe: ExportSuivi.exe /ChacXXI

Il est possible de Rester dans le programme pour spécifier le dossier des fichiers résultats

Syntaxe: ExportSuivi.exe /Auto

Écran principal:



Que nous renseigne cet écran?

1) Le chemin des fichiers en sortie
2) La liste des dernières opérations effectuées.

La trace d'exécution est présente uniquement pour signaler l'activité du programme. Aucune intervention manuelle ne devrait être nécessaire, sauf erreurs de l'application.

Précisions:

Structure du fichier XML en sortie:

```
<ExportSuiviChacalXXI>
      <Vitrages>
            <Vitrage>
                  <IdDossier></IdDossier>
                  <NomDossier> </NomDossier>
                  <IdRepere></IdRepere>
                  <NomRepere> </NomRepere>
                  <Exemplaire></Exemplaire>
                  <Structure></Structure>
                  <Delai> </Delai>
                  <Reception></Reception>
            </Vitrage>
      </Vitrages>
      <Reperes>
            <Repere>
                  <IdDossier></IdDossier>
                  <NomDossier> </NomDossier>
                  <IdRepere></IdRepere>
                  <NomRepere></NomRepere>
                  <Exemplaire></Exemplaire>
                  <Fabrication></Fabrication>
                  <Postes>
                        <Poste>
                              <IdPoste></IdPoste>
                              <NomPoste> </NomPoste>
                              <Operateur></Operateur>
                              <Temps></Temps>
                        </Poste>
                  </Postes>
            </Repere>
      </Reperes>
</ExportSuiviChacalXXI>
```

La structure <Vitrages> contient les informations relatives au suivi des vitrages et leur réception dans l'atelier. On y trouvera les informations de dossier / repère / Exemplaire et date de réception.

La structure <Reperes> contient les informations relatives aux différents repères "Terminés" dans l'atelier. On y trouvera les informations de dossier / repère / exemplaire et date de fabrication.

La structure <Postes> contient les informations relatives aux différents postes de MO associés à un repère "terminé". On y trouvera les informations de poste de MO, d'opérateur et de temps réel.

21.10 Message d'aide (infobulle)

21.10.1 Menu

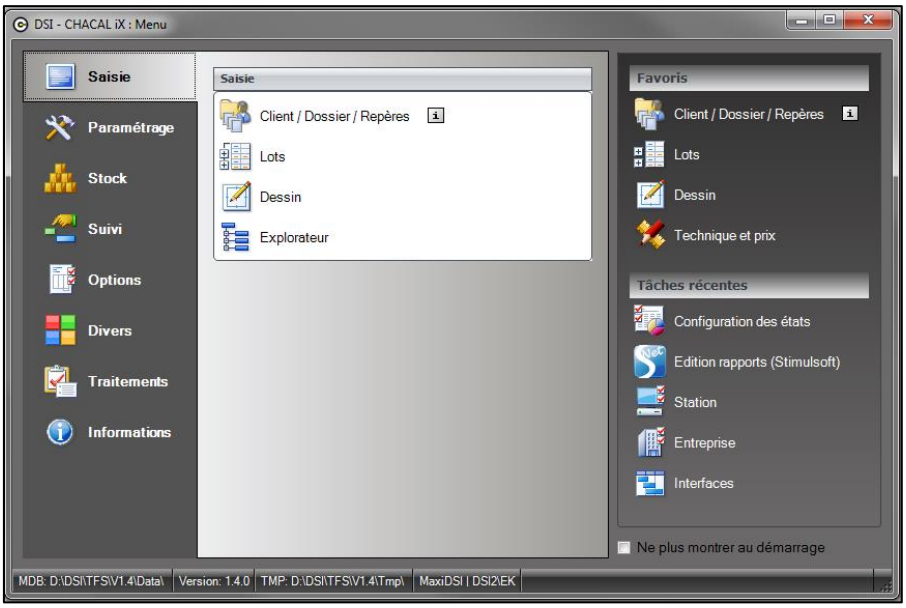
Il possible de lier chaque point du menu Chacal à un fichier .RTF, celui-ci pouvant contenir du texte enrichi et/ou des images.

Ce fichier dont le nom est précisé ci-après, doit se trouver dans le dossier Data/Textes Chacal détectera automatiquement sa présence et affichera cette icône [i] à droite du point de menu lié.

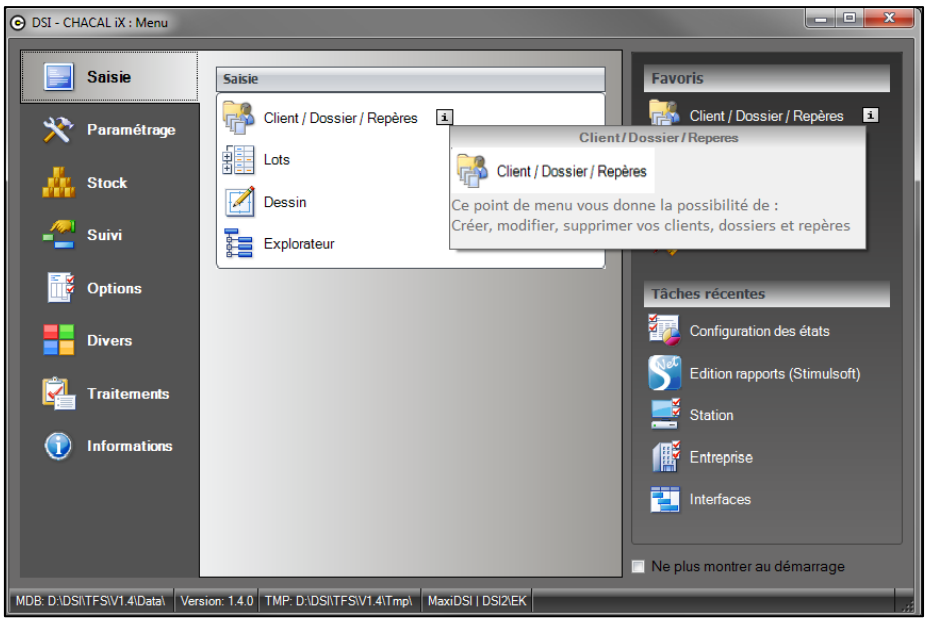
Un clic sur cette icône d'information, affichera le contenu du fichier .RTF dans une info bulle.

Exemple

On voit ici la présence de [i] à droite du point "Client / Dossier / Repères", ce qui sous-entend la présence du fichier Data/Textes/id_clientdossierreperes.rtf



Voici le résultat en cliquant sur cette icône [i]:



21.10.2 Saisie variable d'environnement

En ce qui concerne les variables d'environnement, l'icône [i] sera présent à côté du nom de la variable, si celui-ci est lié à un fichier d'aide .RTF ou d'une image.

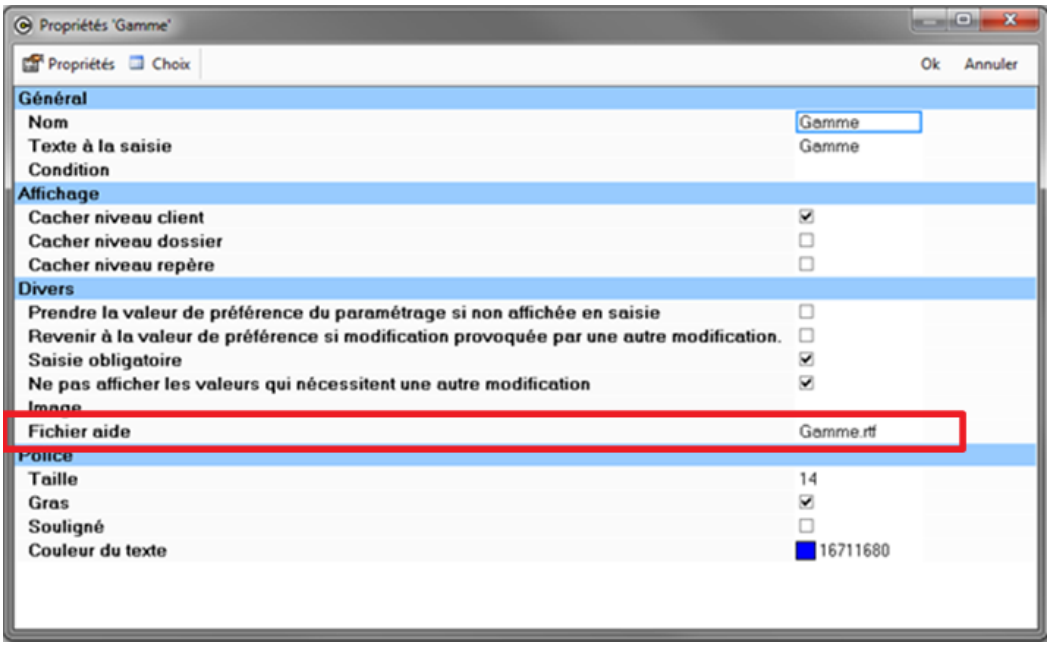
Paramétrer un fichier .RTF

Pour lier une variable d'environnement à un fichier d'aide .RTF, dans le paramétrage de Chacal et après avoir affiché les propriétés de la variable à modifier. La ligne "Fichier aide" vous permet d'aller choisir n'importe quel fichier .RTF présent sur votre ordinateur (ou sur un périphérique de stockage auquel vous avez accès).

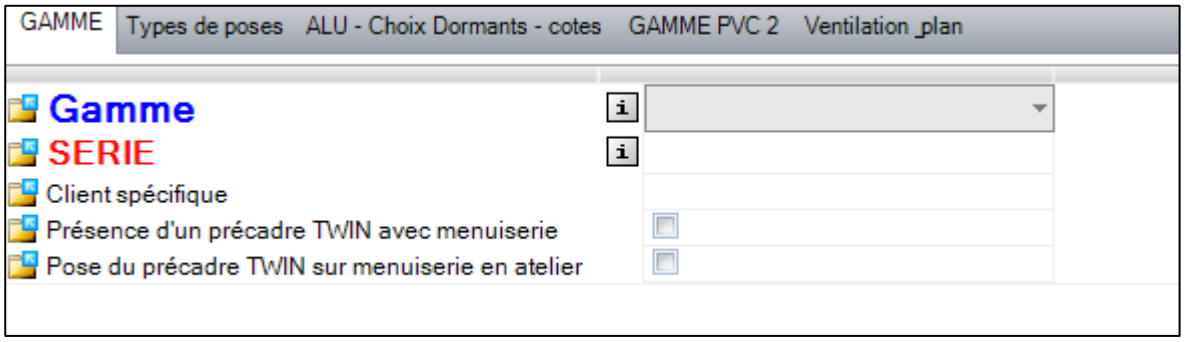
Chacal créera une copie du fichier RTF dans le répertoire Data/Textes (s'il n'y est déjà).

Dans la capture d'écran suivante, on voit que le fichier Gamme.RTF est associé à la variable Gamme.

Pour le nom de fichier .RTF associé à une variable d'environnement, il n'y a pas de contrainte, n'importe quel fichier .RTF peut être lié à une variable d'environnement.



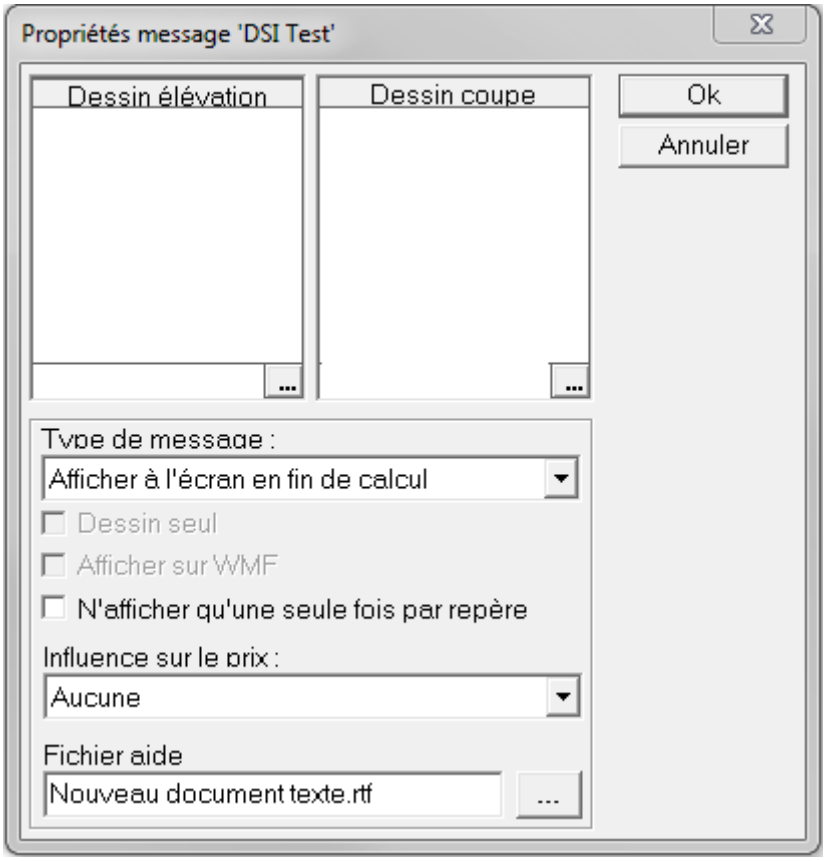
Le résultat, on affiche l'icône [i] à droite du nom de la variable Gamme et en cliquant dessus, le contenu de ce fichier apparaitra sous forme d'une infobulle.



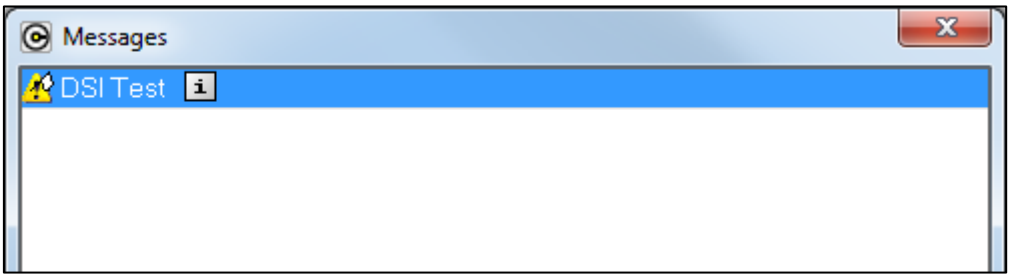
21.10.3 Les messages de fabrication

Comme pour les variables d'environnement, il est possible de lier un fichier .RTF à un message.
Pour ce faire, il faut suffit d'aller dans les propriétés du message (à lier menu Données ➔ Messages ➔ Personnels ou Programme) et de sélectionner un fichier .RTF (dans le bas de la fenêtre, dans la partie "Fichier aide" et cliquer sur le bouton "…" qui vous donnera la possibilité d'aller sélectionner un fichier.

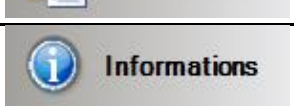
Ici on voit que le fichier "Nouveau document texte.RTF" est lié au message DSI Test.



Ce qui donnera lors de la fabrication, le résultat suivant



21.10.4 Liste des noms des fichiers pour le menu

"NOM DU FICHIER" + .RTF	POINT DE MENU AFFECTÉ
ONGLETS	
id_tabsaisie	
id_tabparametrage	
id_tabstock	
id_tabsuivi	
id_taboptions	
id_tabdivers	
id_tabtraitements	
id_tabinfos	
ONGLET SAISIE → SAISIE	
id_clientdossierreperes	 Client / Dossier / Repères
id_lots	 Lots
id_dessin	 Dessin
id_explorateur	 Explorateur
ONGLET PARAMÉTRAGE → GÉNÉRAL	
id_techniqueetprix	 Technique et Prix
id_dessinparam	 Dessin pour paramétrage
id_tarifsparam	 Tarifs
id_bibliotheque	 Bibliotheque
id_interfacesparam	 Interfaces
id_imprimantesparam	 Configuration Imprimantes
id_techniqueetprix_ix	 Parametrage iX

ONGLET PARAMÉTRAGE → DOCUMENT	
id_devis	Modeles de documents commerciaux
id_groupesfa	Groupes pour documents de type repère
id_groupesdoc	Groupes pour autres documents
id_configdoc	Configuration des documents
id_configetats	Configuration des états
id_editreport	Edition rapports (Stimulsoft)
id_calques	Configuration des calques
id_configdessin	Configuration des dessins
ONGLET PARAMÉTRAGE → LOTS	
id_configlots	Configuration des lots
id_configcalendrier	Configuration Calendrier
id_configgroupeLot	Configuration groupe pour les lots
ONGLET PARAMÉTRAGE → COMPTES UTILISATEURS	
id_utilisateurs	Utilisateurs
id_profils	Profils Utilisateurs
id_revendeurs	Revendeurs
ONGLET STOCK → STOCK	
id_stock	Matières premières
id_chutes	Chutes
ONGLET SUIVI → SUIVI	
id_recommanderemplissages	Recommande remplissages
id_statistiques	Statistiques
ONGLET OPTIONS → OPTIONS	
id_optionsentreprise	Entreprise

id_optionsstation	 Station
id_initmessages	 Reinitialiser les messages
ONGLET DIVERS → DIVERS	
id_tva	 Taux TVA
id_titres	 Titres
id_conditions	 Conditions
id_ouvrants	 Ouvrants
id_complements	 Compléments
id_familles	 Familles de produits
id_classements	 Classements
ONGLET TRAITEMENTS → TRAITEMENTS SPÉCIFIQUES	
id_fabricationablanc	 Fabrication à blanc
id_optimdifferee	 Optimisation différée
id_CopierDossiers	 CopierDossiers
id_InsererDossiers	 InsererDossiers
ID_CNCFiles	 CNC Files
id_nettoyercomposants	 Nettoyer les composants
id_lotdiffere	
ONGLET TRAITEMENTS → INTERFACES	
id_injectiondata	 Importation XML
ONGLET TRAITEMENTS IMPRESSIONS → IMPRESSIONS	
id_listeclients	 Liste Clients
id_listedossiers	 Liste Dossiers
id_listelots	 Liste Lots

ONGLET INFORMATIONS → INFORMATIONS	
id_aide	Aide
id_dsiweb	www.dsi.eu
id_dsisupport	e-mail à DSI Assistance
id_dsiinfo	e-mail à DSI commercial
id_tools	Outils
id_news	News
id_datelimite	Date Limite
id_code	Code
id_aproposde	A propos de

21.11 SQL Server

21.11.1 SUIXXI.mdb sur SQL Server

21.11.1.1 Base de données

Il est possible d'utiliser la base de données Chacal SUIXXI dans sa version SQL Server (la version Access est bien entendu toujours disponible). Pour ce faire, vous devez passer par l'outil de conversion/création en Sql Server des bases de données Chacal.

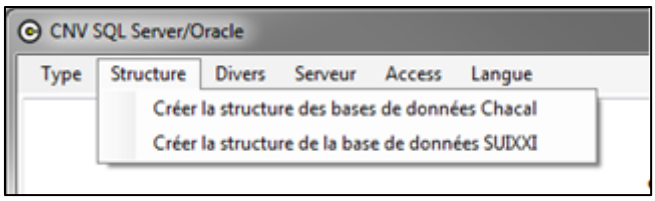
⚠ Pour le bon fonctionnement de l'utilitaire de conversion, vous devez être connecté à une base de données SQL Server existante (c-à-d, avoir un fichier ChacXXI.udl valide, prêt à être utilisé avec une base de données SQL Server.)

21.11.1.2 CnvToSqlServer

Ne sont traités que les nouveautés de l'outil CnvToSql, cet outil existait déjà dans des versions antérieur à la version iX 1.5, il a été adapté pour l'utilisation de la base SUIXXI.

Les nouveautés

- Création de la structure de la base de données SUIXXI sur SQL Server.
- Ajout des données dans la base SUIXXI sur SQL Server.
- Suppression des données dans la base SUIXXI sur SQL Server.





21.11.1.3 Base SQL Server vierge

En partant d'une base de données SQL Server vide, l'utilisateur n'a qu'à sélectionner Structure ➔ Créer la structure des bases de données Chacal, et l'utilitaire se chargera de créer la structure des bases Chacal.

Une fois la structure crée, il faut importer ses données Access vers SQL Server, pour réaliser ceci, il faut cliquer sur "Copie: Données Access vers Données Serveur" du point de menu serveur et l'utilitaire importera vos données.

21.11.1.4 Base SQL Server contenant SAIXXI et FABXXI

Si vous utilisez déjà Chacal sous SQL Server (c.-à-d. que les bases saisie et fabrication étant déjà sous SQL Server, mais pas le suivie) vous pouvez si vous le désirer importer votre base SUIXXI.mdb sur SQL Server.

Par les points de menu:

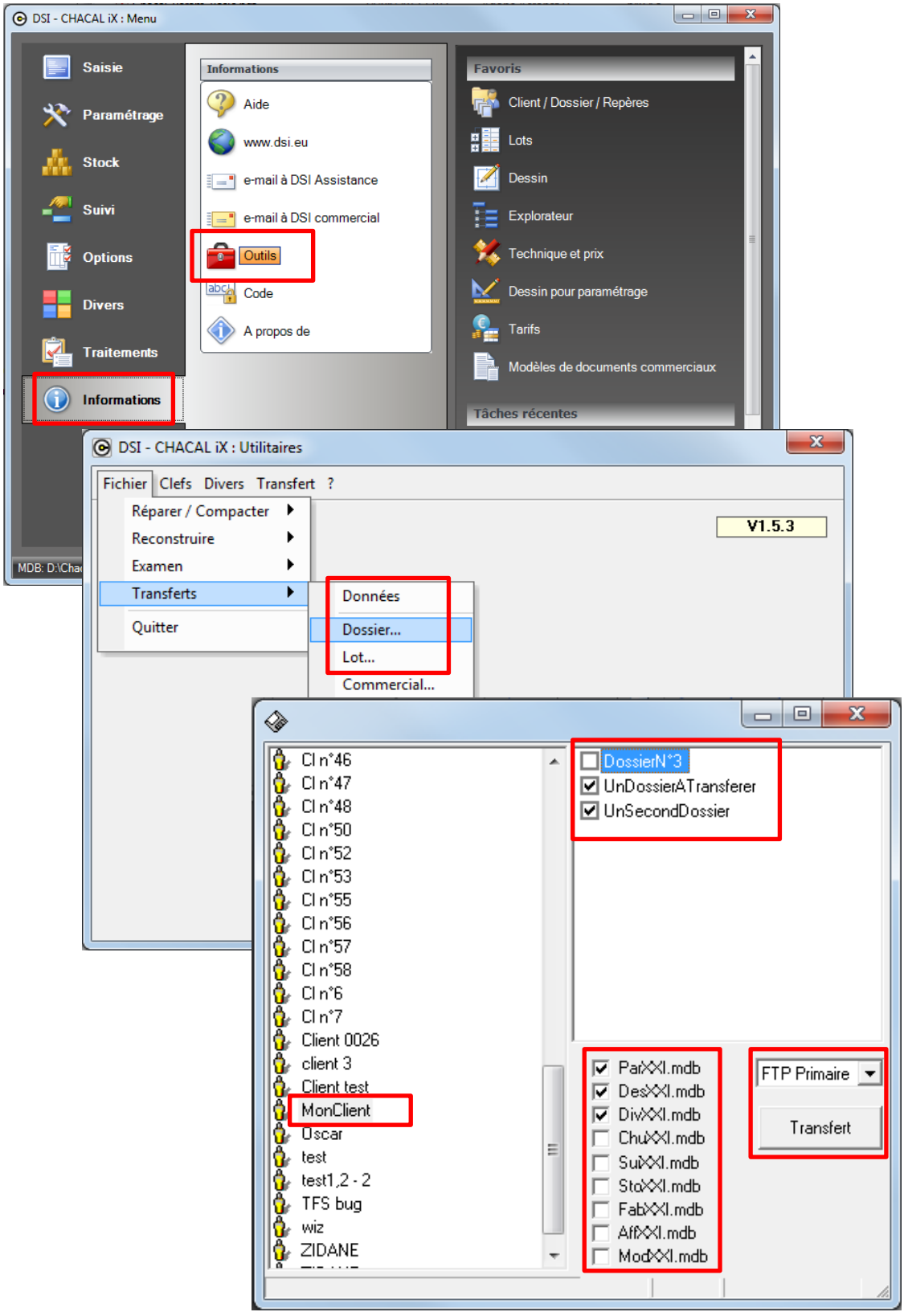
Structure ➔ Créer la structure de la base de données SUIXXI.

Serveur ➔ Suppression: Données de la base SUIXXI du serveur (**vider le contenu** de la base SUIXXI).

Serveur ➔ Copie: Données de la base de données SUIXXI.mdb vers le serveur.

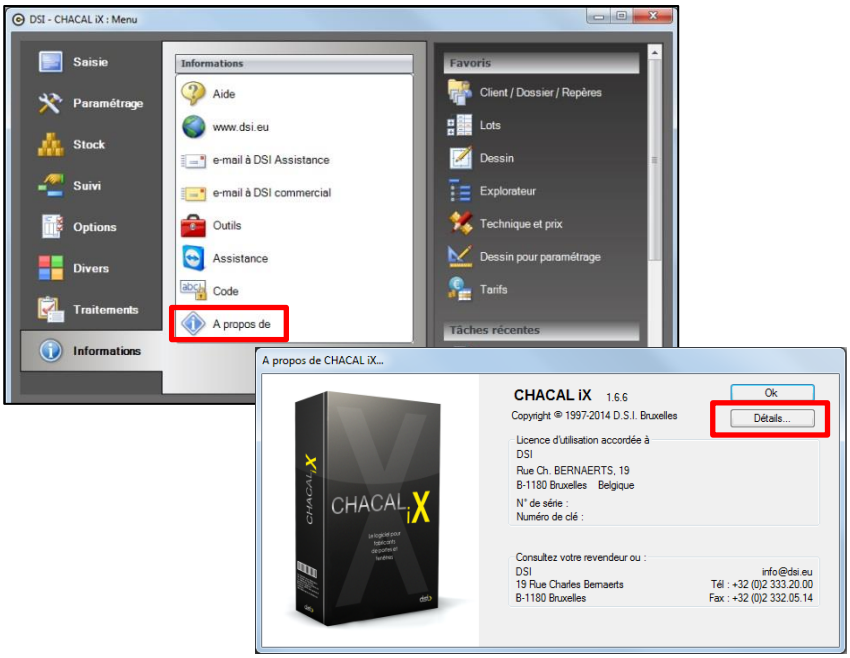
21.12 Outils: Transfert Dossier vers DSI

Pour transférer un lot ou un dossier avec un repère présentant un problème, allez dans Outils ➔ Fichier ➔ Transferts ➔ Dossier/Lot, sélectionnez le client puis le(s) dossier(s), cochez les bases de données demandées, et cliquez sur Transfert pour nous le faire parvenir sur le FTP (Attention personne ne doit être dans Chacal!).



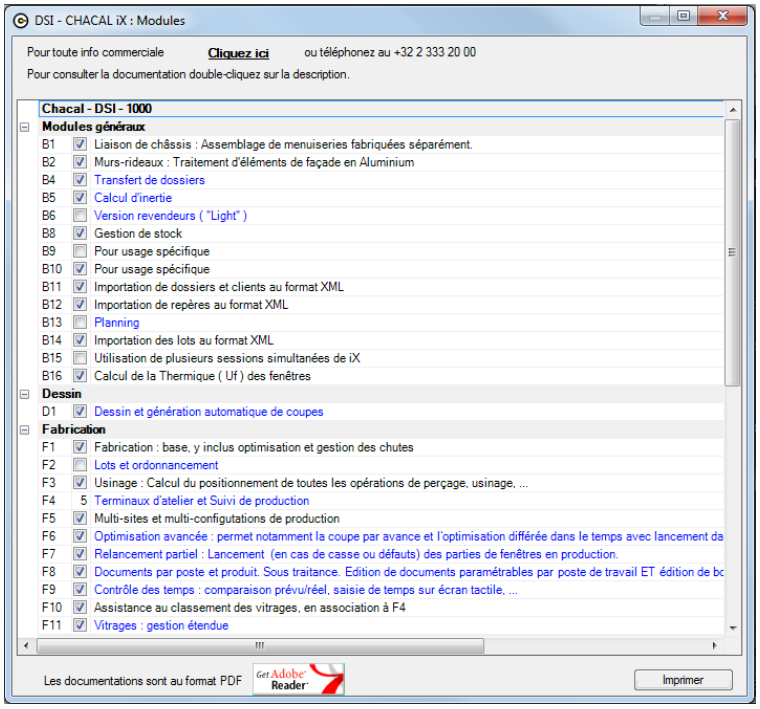
21.13 Détails concernant votre licence Chacal

En cliquant sur le bouton "à propos de", vous pouvez avoir certaines information de base sur votre licence (numéro de série, numéro de clé). Afin de savoir de quels modules de Chacal vous disposez, cliquez sur le bouton "Détails…".



Vous avez ensuite un tableau avec le numéro du module, une case cochée si vous avez le module (et donc non-cochée si vous ne l'avez pas) et le nom ou l'explication du module.

Si vous cliquez sur un module affiché en bleu, s'ouvre alors un pdf avec un explicatif plus complet.



21.14 Détails d'installation

21.14.1 Répertoire "Updates"

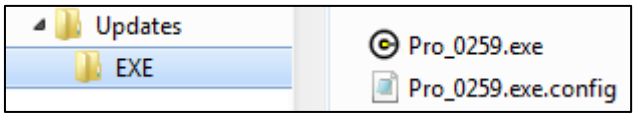
But:

Faciliter la mise à jour pour les utilisateurs avec des données en réseau.

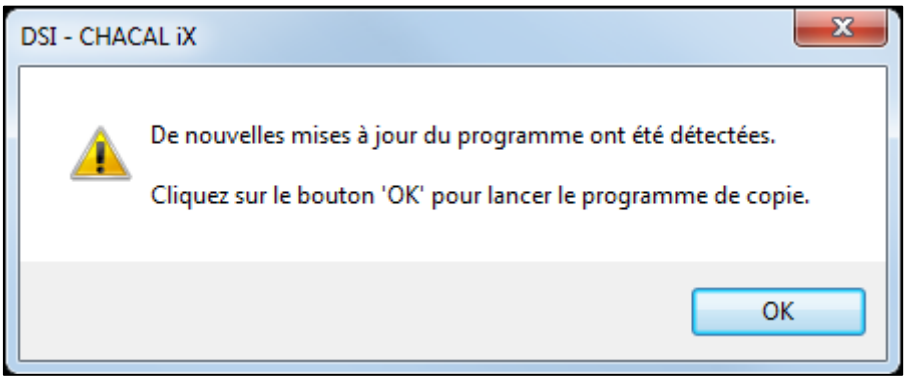
Fonctionnement:

Cette fonctionnalité n'est opérationnelle que si vous travaillez avec des données placée sur un disque réseau. Donc pas vers un C:, D:, ... local, même amovible!

Lorsqu'on effectue une mise à jour de version, si on place un fichier dans le répertoire "Updates" des données Chacal (sur serveur), chaque poste utilisant ces données par la suite sera mis à jour au lancement de Chacal.
Il faut pour cela garder la hiérarchie des sous-répertoires. Par exemple, pour un fichier de protocole machine:



Lors du lancement si une mise à jour est présente, Chacal vous propose alors de l'installer ou non:



21.15 "À propos de…" avec logo gammiste

But:

Permettre à un gammiste d'afficher un logo personnel sur l'écran « A propos de … ».

Fonctionnement:

Placer un logo nommé "chacalix_about.png" dans le répertoire DATA\Images.

☞ Uniquement en format PNG.

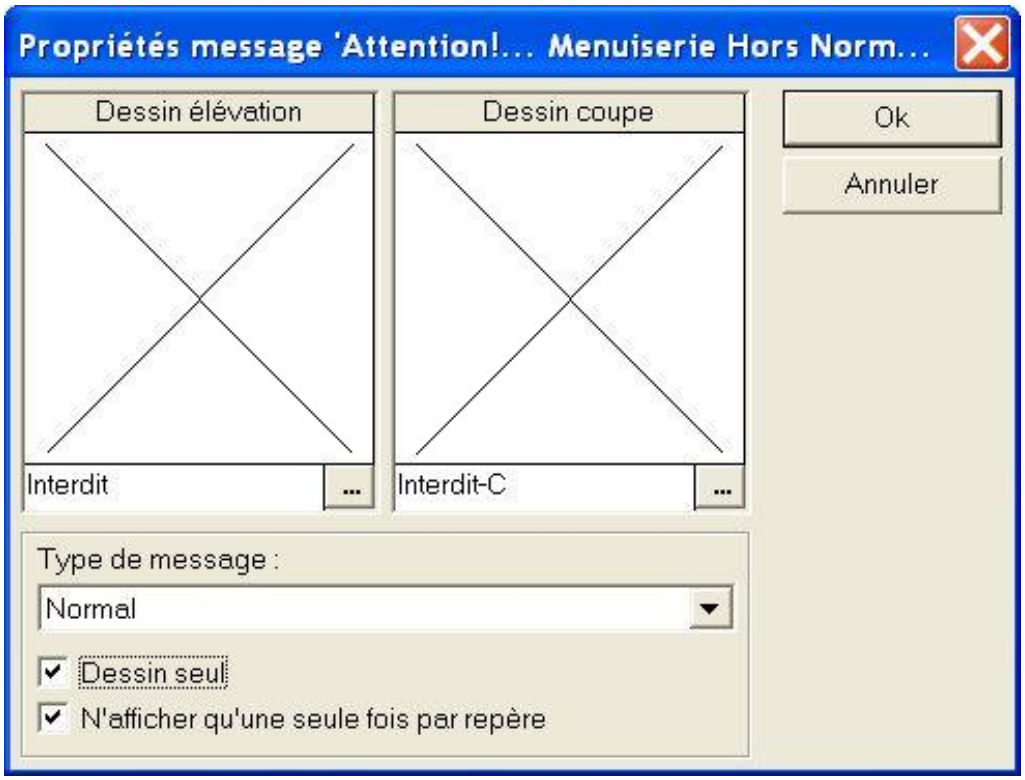
Nécessite une licence client de gammiste pour activer ce fonctionnement, bien sûr.

21.16 Grille tarif à 0

Le fait que le tarif se place à 0 est dû à la présence d'un message qui, par son niveau, provoque une « erreur » et donc la mise à 0 de la grille (voir flag).

Pour éviter que certains messages ne provoquent une mise à 0 du prix d'une cellule, voici la marche à suivre :

Pour les messages 'Non bloquants', les positionner sur 'Normal' et sélectionner 'Dessin seul'. Dans ce cas-là, ils ne seront pas considérés pour le calcul de prix des tarifs.
ATTENTION ! Ne pas oublier de travailler sur une version 'Spéciale tarifs' car après vos modifications du paramétrage pour le tarif, vos calculs classiques seront aussi influencés par ces modifications !



22 FAQ

22.1 Index des questions

Cliquer sur la question pour accéder à la réponse correspondante:

22.1.1 **Pourquoi certains profilés apparaissent au mètre et d'autres à la barre ?**

22.1.2 **À partir de quel point on calcule la position imposée du battement ?**

22.1.3 **Mon document de type Stimulsoft s'imprime, mais je n'arrive pas à voir l'aperçu dans l'éditeur, pourquoi ?**

22.1.4 **Comment définir qu'une fenêtre est partiellement vitrée ?**

22.2 Réponses

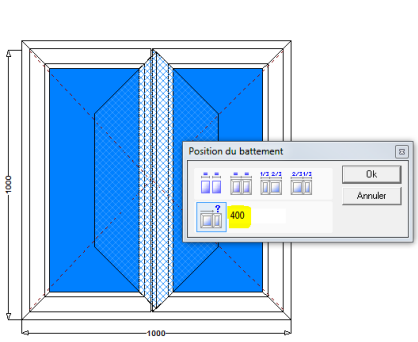
22.2.1 Pourquoi certains profilés apparaissent au mètre et d'autres à la barre ?

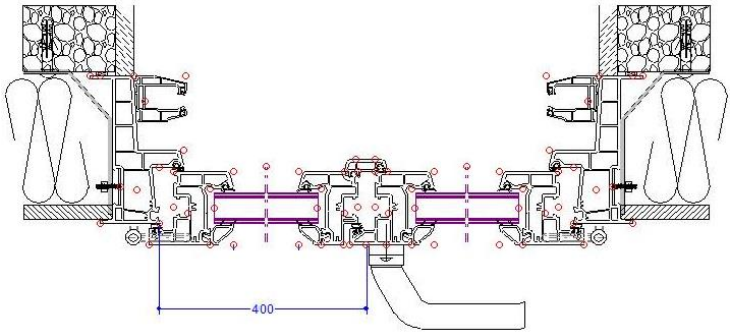
N'apparaissent par barres que les profilés optimisés. Il faut donc vérifier s'il passe bien sur une machine (et vérifier dans la configuration de production que cette machine n'est pas en liste triée), et que c'est la bonne 'fonction' qui passe sur cette machine (exemple: un profilé qui est à la fois traverse de dormant et traverse d'ouvrant).

Pour que le nombre de barres soit correctement pris en compte pour le besoin matière, il sera également nécessaire d'avoir des conditionnements pour l'article en question.

22.2.2 À partir de quel point on calcule la position imposée du battement ?

C'est la position de l'axe de l'ensemble des profils du battement par rapport au point de fond de feuillure droit du dormant

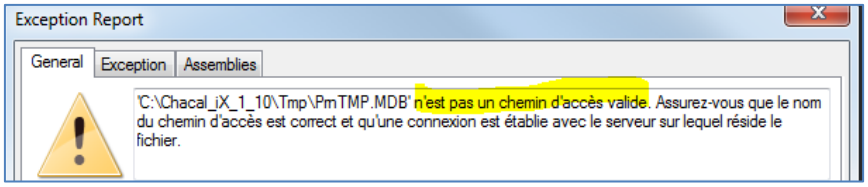




22.2.3 Mon document de type Stimulsoft s'imprime, mais je n'arrive pas à voir l'aperçu dans l'éditeur, pourquoi ?

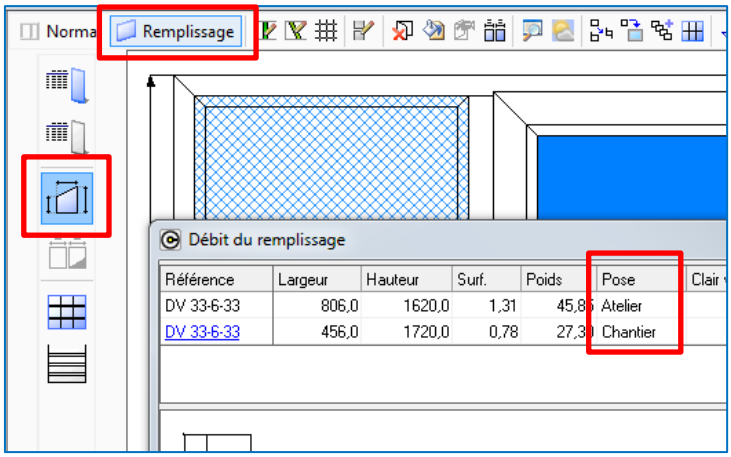
Si votre rapport utilise la base de données "PrnTMP.mdb" et que Chacal ne la trouve pas dans le chemin indiqué, l'impression se fera en utilisant le répertoire "Tmp" dans lequel il est naturellement créé.

Dans l'éditeur par contre, le chemin ne sera pas modifié pour générer l'aperçu, il faudra donc peut-être modifier le chemin de la source, si vous travaillez dessus depuis plusieurs postes pour ne pas avoir le message suivant:



22.2.4 Comment définir qu'une fenêtre est partiellement vitrée ?

On peut définir le type de 'Service' (qu'on retrouve dans les propriétés pour l'ensemble du repère) en cliquant sur les 'dimensions du remplissage' et en choisissant 'Atelier' ou 'Chantier' dans la colonne 'Pose':



INDEX

Mode d'emploi du document d'aide ... 2
Table des matières ... 3
Mises à jour & Nouveautés ... 4
1 Variables d'environnement ... 10
1.1 Dessins/Images dans les variables d'environnement ... 10
1.2 Divers ... 12
1.2.1 Module saisie guidée ... 12
1.2.2 Valeur de toutes les VE par clic-droit ... 12
1.3 Variables d'environnement système ... 13
1.3.1 Paramétrage ... 13
1.4 VE : Récupération des valeurs d'une saisie précédente ... 14
1.4.1 Options entreprise ... 14
1.4.2 Utilisation ... 14
1.5 Outil de recherche pour les VE : ... 15
1.6 VE Choix Dormant par côté ... 16
1.6.1 Résumé ... 16
1.6.2 Paramétrage ... 16
1.6.3 Résultat ... 16
2 Saisie ... 19
2.1 Ajout de raccourcis : ... 19
2.1.1 Au niveau de la conception d'un châssis : ... 19
2.1.2 Au niveau des onglets /Articles / remplissages / Simulation/ documents : ... 19
2.2 Boutons Modifier et Terminer ... 20
2.2.1 Complément pour les utilisateurs de la Saisie Guidée ... 21
2.3 Adaptations saisie repère ... 21
2.3.1 Bouton "Autre" ... 22
2.3.2 Boutons "Précédent" et "Suivant" ... 22
2.3.3 Renommer un repère ... 22
2.4 Boutons en coupes ... 25
2.4.1 Barre d'outils ... 25
2.4.2 Export DXF/DWG ... 25
2.4.3 Afficher/Cacher point d'accroche ... 25
2.4.4 Mode Sélection ... 26
2.4.5 Mode Déplacement ... 26
2.4.6 Mode Mesure ... 27
2.4.7 Mode Cotes manuelles ... 27
2.4.8 Mode Légende ... 28
2.4.9 Mode Dessin manuel ... 28
2.5 Alignement des coupes ... 30
2.6 Zoom ... 30
2.7 Multi-coupes ... 31
2.8 Numérotation des coupes - WMF ... 32
2.9 Copie de repère ... 34
2.9.1 Sélections d'éléments à copier ... 34
2.9.2 Boutons Copier/Déplacer au niveau de la saisie ... 34
2.10 Copier/coller Articles, compléments… (au niveau du repère) ... 35
2.11 Saisie articles ... 36
2.11.1 Commentaire article supplémentaire ... 38

2.11.2 Réduction dimensions article de négoce ... 39
2.12 Filtre sur les décors ... 40
2.13 Calcul de prix durant la saisie ... 42
2.14 Usinages et accessoires imposés ... 43
2.14.1 Complément Mur Rideau ... 49
2.15 Saisie Guidée ... 50
2.15.1 Hauteurs fixes dans les panneaux ... 50
2.15.2 Trier scénarios ... 54
2.15.3 Saisie volet ... 54
2.15.4 Saisie position battement ... 55
2.15.5 Possible d'indiquer le tableau à utiliser pour les remplissages ... 55
2.15.6 Vitrages égaux + positions optionnelles ... 56
2.15.6.1 Sauvegarde du script scénario ... 56
2.15.6.2 Saisie ... 57
2.15.7 Scénarios et ouvrants personnalisés ... 59
2.15.8 Revenir à la valeur par défaut pour une variable d'environnement ... 59
2.15.9 Dialogues en saisie guidée ... 60
2.15.10 Écran volet ... 61
2.16 Style en forme libre ... 62
2.16.1 Résumé ... 62
2.16.2 Paramétrage ... 62
2.16.3 Résultat ... 62
2.17 Résumé des remarques dans l'explorateur ... 63
2.18 Césures sur profilés dormant et habillages ... 64
2.19 Saisie depuis Bibliothèque ... 66
2.20 Galandage : Cote de refoulement ... 66
2.21 Mur Rideau ... 67
2.21.1 Changement de mode ... 67
2.21.2 Changement de profils ... 67
2.21.3 Forme libre ... 68
2.21.4 Portes : Liaison basse + position sol dans un mur rideau ... 70
2.21.4.1 Portes avec seuil fictif : Liaison basse ... 70
2.21.4.2 Position sol ... 71
2.21.5 Assemblage spécifique mur rideau ... 72
2.22 Injection repères : Châssis à compléter ... 73
2.23 Les familles ... 74
2.23.1 Définition ... 74
2.23.2 Encodage des familles ... 74
2.24 Représentation système d'assemblage ... 76
2.24.1 Paramétrage ... 76
2.24.2 Saisie ... 78
2.25 Affichage des cotes dans le choix des articles (Saisie) ... 80
2.26 Afficher épaisseur remplissage en saisie ... 81
2.27 Recherche des articles par description ... 82
2.28 Services différents par remplissage ... 83
2.29 Permettre de saisir 4 champs remarques ... 84
2.30 Afficher le prix net d'un article de négoce ... 87
2.31 Vitrage en mémoire avec nouvel ouvrant ... 87
2.32 Traces fabrication / trace tarif ... 88
2.33 Inverser sens d'ouverture ... 88
2.34 Position battement : Clair d'ouvrant ... 89
2.35 Filtre par site de saisie – Site = 0 ... 92

2.35.1 Paramétrage ... 92
2.35.2 Résultats ... 92
3 Fabrication ... 93
3.1 Composants : Suppression et archivage ... 93
3.1.1 Protéger ... 99
3.2 Traverse soudée avec porte ... 102
3.3 Optimisation ... 103
3.3.1 Différents types d'optimisation ... 103
3.3.2 Longueur Hors Standard ... 104
3.3.3 Longueur Optimale ... 104
3.3.4 Dernière barre adaptée ... 106
3.3.5 Optimisation Mixte ... 107
3.3.6 Pré traitement laquage ... 107
3.3.7 Optimisation Bois ... 108
3.4 Re-calcul de repères fabriqués & rafraichissement des prix d'articles supplémentaires ... 109
3.5 Inertie ... 110
3.5.1 Formules ... 110
3.6 Précisions concernant le relancement ... 112
3.6.1 Mise en garde ... 112
3.6.2 Précisions ... 112
3.6.3 Gestion des volets ... 113
3.7 Améliorations dans le relancement : ... 113
3.7.1 Gestion des traverses : ... 113
3.7.2 Sélection avec le dessin : ... 113
3.8 B12 : Gestion du relancement ... 114
3.8.1 But : Permettre de gérer les éléments d'un repère à relancer ... 114
3.8.2 Structure : ... 114
3.8.3 Explications des balises : ... 115
3.8.4 Exemple ... 117
3.9 Import Fab : Module B10 ... 118
3.9.1 Développement ... 118
3.9.2 Écran principal ... 118
3.9.3 Précisions ... 119
3.9.4 En général ... 121
3.10 Composition des codes-barres ... 124
4 Clients / Dossiers / Repères ... 125
4.1 Option Affichage Client/Dossier/Repère ... 125
4.2 Ajouts de documents pour un dossier : ... 126
4.2.1 Nouvelles extensions autorisées. ... 126
4.2.2 Nouvelle méthode pour ajouter un document ... 126
4.3 Archivage en PDF ... 126
4.3.1 Via l'interface "ImportFab" ... 127
4.3.2 Via la liste des documents et traitements ... 127
4.4 Archivage : améliorations ... 129
4.4.1 Archivage ... 129
4.4.2 Désarchivage ... 130
4.4.3 Gestion des phases ... 131
4.4.3.1 Archivage ... 131
4.4.3.2 Désarchivage ... 131
4.4.4 Gestion des PDF ... 132
4.5 Phases ... 133
4.5.1 Complément ... 134

4.6 Amélioration de la gestion du prix1/prix2 ... 135
4.6.1 But : ... 135
4.6.2 Options : ... 135
4.6.3 Résultats : ... 136
4.6.4 Règle : ... 136
4.6.5 Profil utilisateur : ... 137
4.6.6 Utilisateur : ... 137
4.7 Affichage prix ... 138
4.8 Bouton "Calcul de prix" paramétrable ... 139
4.9 Filtre d'affichage ... 140
4.9.1 Filtrer rapide ... 140
4.9.2 Filtre dossier [F9] ... 140
4.10 Contrôle des commandes ... 143
4.11 Facturer et confirmer ... 146
4.12 Numérotation automatique ... 147
4.13 Classement ... 148
4.13.1 Fonctionnement ... 148
4.13.2 Contenu du classement ... 149
4.13.3 Limites du classement ... 149
4.14 Emplacement des exemplaires ... 150
4.14.1 Résumé ... 150
4.14.2 Résultat ... 150
4.15 Transfert dossiers ... 151
4.15.1 Transfert Dossier FTP ... 151
4.15.2 Export automatique des dossiers ... 154
4.16 TVA par défaut ... 158
4.17 Ouvrir un élément récent ... 159
4.18 Ouvrir rapidement un dossier ... 160
4.19 Modifications propriétés dossier toujours possible ... 161
4.20 Champs utilisateurs ... 162
4.21 Champs divers STATUTS ... 163
4.21.1 Paramétrage ... 163
4.21.2 Utilisation ... 164
4.21.3 Restrictions d'affichage ... 165
4.21.4 Remarques ... 165
4.22 Champs divers – sélectionner un fichier ... 165
4.23 Clés ... 167
4.24 Mémo pour un Client/Dossier/Repère ... 168
4.25 Gestion des adresses de livraison ... 169
4.25.1 Utilisation des états ... 170
4.26 État des dossiers ... 171
4.26.1 Différents états ... 171
4.26.2 Modification manuelle ... 171
4.26.3 Terminer automatiquement ... 172
4.27 Gestion du drag and drop dans l'explorateur ... 172
4.28 Résumé repère ... 175
4.28.1 Affichage des variables utilisateurs saisies dans les dialogues ... 175
4.29 Type d'affichage. ... 176
4.29.1 Développement : ... 176
4.30 Article de négoce ... 177
4.30.1 Recherche d'un vitrage complémentaire ... 177
4.31 Tableau de bord ... 178

4.31.1 Onglet des résultats : 178
4.32 Module Statistiques Commerciales 179
4.32.1 Résumé 179
4.32.2 Paramétrage 179
4.32.2.1 Utilisateur 179
4.32.2.2 Document 179
4.32.3 Utilisation 179
4.32.3.1 Calcul des Prix 180
4.32.4 Résultats 180
5 Gestion des lots 182
5.1 Gestion des lots 182
5.2 Divers 182
5.2.1 Renumérotation en insertion ou suppression 182
5.2.2 Création multiple 184
5.3 Visualiser les propriétés d'un repère 187
5.4 Terminer informatiquement un lot 188
5.5 Confirmation fin de commande : Envoi SMS 189
5.6 Relancement d'un lot 192
5.7 Repères partiellement en lot 194
5.8 Lancement des lots différés 197
5.8.1 Pré lancement pour un lot différé 203
5.9 Optimisation différée : Mode automatique 204
5.9.1 But : 204
5.9.2 Fonctionnement : 204
5.10 Mise En Lots Automatique (MELA) 205
5.10.1 But 205
5.10.2 Paramétrage 205
5.10.3 Utilisation 207
5.10.4 Fonctionnement de la MELA 210
5.10.5 Tri des lots de planning sur l'écran d'ordonnancement des lots 210
5.10.6 Gestion des articles supplémentaires 210
5.11 Sélectionner une configuration de production par défaut pour un lot 211
6 Dessin 212
6.1 Dessins de cintres 212
6.2 Saisie de texte sur plusieurs lignes 213
6.3 Placer Dessin 214
6.4 Dessin Multipages 217
6.5 Placer Image 218
6.6 Divers 220
6.6.1 DXF et DWG 220
6.6.1.1 Export DXF 221
6.6.1.2 Import DXF dessin profils 221
6.6.2 Écran de Dessin 222
6.6.2.1 Les Boutons 222
6.6.2.2 Palette et type de traits 222
6.6.2.3 Loupe et bibliothèque 223
6.6.2.4 Le mode extrémité 223
6.6.3 Les options du dessin 224
6.6.4 Zoom avec la molette de la souris. 224
6.6.5 Raccourcis clavier 224
6.6.6 Message actif 224
6.6.7 Dessin : Possibilité de copier puis de coller 225

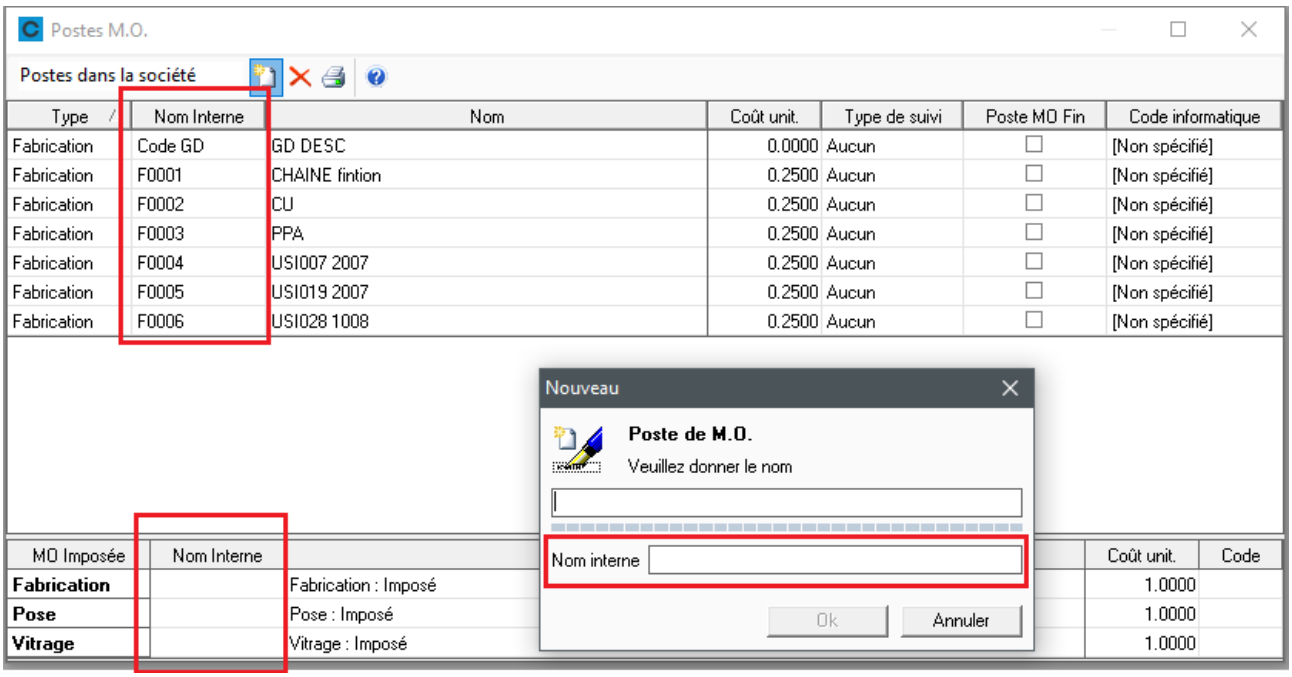
6.6.7.1 Nouvelle fonction Copier. 225
6.6.7.2 Sélection des éléments à dupliquer : 225
6.6.7.3 Cliqué un point de référence : 225
6.6.7.4 Nouvelle fonction Coller. 226
6.6.7.5 Sélection de l'emplacement de la copie : 226
6.7 Configuration dessins : écrans et documents 227
6.7.1 Paramétrage des configurations de dessins 227
6.7.1.1 Configuration des calques 227
6.7.1.2 Configuration des dessins 229
6.7.1.3 Paramétrage des terminaux d'atelier 232
6.7.1.4 Limitations fonctionnelles 233
6.7.1.5 Interface d'export des WMF 233
6.7.2 Numéro du cadre sur le repère 234
6.7.2.1 Résumé 234
6.7.2.2 Paramétrage 234
6.7.3 Résultat 234
6.8 Usinages 235
6.8.1 Usinages sur élévation 235
6.8.2 Positions sur élévation 236
6.9 Cotation des petit-bois collés 238
6.10 Mise en page automatique 239
6.10.1 Modèle de mise en page 239
6.10.2 Paramétrage des propriétés du modèle 240
6.10.3 Placement d'une élévation ou d'une coupe 241
6.10.4 Placement de textes associés au châssis 242
6.10.5 Variables d'environnement Vrai/Faux 243
6.11 Export DXF couleurs standard 244
d'Autocad™ 244
6.12 Échelle 245
6.12.1 Possibilité de changer l'échelle d'une coupe / élévation 245
6.12.2 Mise à l'échelle des cotes 246
6.13 Nouvelles Options pour thèmes 247
6.13.1 Nouvelle option pour tracé sur thème black. 247
6.13.2 Effet de cette préférence 247
6.13.3 Nouvelle préférence Feuille blanche sur tous les thèmes. 248
6.14 Représentation dessin accessoire sur élévation en fonction du décor 249
6.14.1 Ce qui change en fonction du décor. 249
6.14.1.1 Effet de cette option 249
7 Documents 251
7.1 Inertie - Document récapitulatif 251
7.2 Documents Thermique 253
7.3 Documents de débits 254
7.3.1 Liste de laquage 254
7.3.2 Liste de débits avec dessin 256
7.4 Pouvoir cacher des documents 258
7.5 Format d'angle sur la liste de débit et la FA 260
7.6 Imprimer une fiche d'atelier détaillée par éléments pour les châssis de liaisons et/ou les murs rideaux 261
7.7 Affichage dessin personnel sur Note de calcul et FA 262
7.8 Devis et Suivi de commande (Fax/e-Mail) 264
7.9 Envoi des messages via SMTP 267
7.10 Disclaimer 267

7.11 Ajout d'un libellé "Suivant cahier des charges en vigueur" ... 269
7.12 Gestion PDF ... 271
7.13 Amélioration document Post-Optimisation ... 274
7.14 Cotation élévation ... 276
7.15 Données personnelles dans un rapport ... 278
7.16 Documents commerciaux ... 278
7.16.1 Impression champs divers ... 278
7.16.2 Champs divers « Client/dossier/repère » sur un document commercial. ... 279
7.16.3 Envoi automatique des PDF de documents commerciaux ... 279
7.16.3.1 Spécificités dans le cas d'un revendeur ... 282
7.16.4 Transfert de documents commerciaux entre 2 bases ... 283
7.16.5 Modèle de documents Stimulsoft ... 284
7.16.5.1 Paramétrage ... 284
7.16.5.2 Saisie ... 285
7.17 Éditeur de rapport Stimulsoft ... 286
7.17.1 Généralités ... 286
7.17.2 Présentation générale de l'écran ... 287
7.17.2.1 Barre d'outils "accès rapide" ... 287
7.17.2.2 Ruban supérieur ... 288
7.17.2.3 Choix de la langue ... 289
7.17.2.4 Boite à outils ... 289
7.17.2.5 Page centrale ... 289
7.17.2.6 Panneau latéral ... 289
7.17.2.7 Zoom de la page ... 289
7.17.3 Création de rapports ou de devis ... 290
7.17.3.1 Connexion aux bases de données ... 290
7.17.3.2 Édition en pratique ... 301
7.17.4 Impression des rapports ... 318
7.18 Mise en page à partir de la ligne de commande ... 319
7.19 Remplir la base de données df_Print ... 321
7.20 Repérage des profils de mur rideaux ... 322
7.20.1 Paramétrage ... 322
7.20.1.1 Type de repérage ... 322
7.20.1.2 Configuration de dessin ... 322
7.20.2 Résultats ... 323
7.20.2.1 Fiche de fabrication ... 323
7.20.2.2 Exemples de représentations ... 324
8 Interfaces ... 326
8.1 Lancement automatique ... 326
8.1.1 Lancement des interfaces à la "commande" d'un dossier ... 329
8.2 Interface 0008 : importation des prix articles ... 331
8.3 Export : Besoins matières et remplissages ... 334
8.4 Lancement automatisé export repères ... 340
8.5 Interface spéciale – 9999 ... 341
8.6 Interface Web ... 342
8.6.1 Structure ... 342
9 Paramétrage ... 343
9.1 Base du paramétrage ... 343
9.1.1 Organigramme ... 343
9.1.2 Chemin d'accès au paramétrage et à la saisie ... 344
9.1.2.1 Accès à la Saisie ... 344
9.1.2.2 Accès au Paramétrage ... 344

9.1.3 Gamme ... 345
9.1.3.1 Créer une gamme ... 345
9.1.4 Dessin (de paramétrage) ... 345
9.1.4.1 Accès au Dessin de paramétrage ... 345
9.1.4.2 Importer DXF ... 345
9.1.4.3 Sens conventionnel ... 346
9.1.4.4 Points d'accroche ... 346
9.1.5 Articles ... 347
9.1.5.1 Accès ... 347
9.1.5.2 4 Types ... 347
9.1.5.3 Nouvel article ... 347
9.1.5.4 Données d'optimisation ... 347
9.1.6 Définitions Techniques ... 348
9.1.6.1 Utilisation ... 348
9.1.6.2 Feuillures et Chambre ... 349
9.1.7 Liaisons ... 349
9.1.8 Série ... 349
9.1.9 Modèles de Dormants ... 350
9.1.9.1 Accès ... 350
9.1.9.2 Contenu ... 350
9.1.10 Différencier dormant gauche et droite ... 350
9.1.10.1 Résumé ... 350
9.1.10.2 Paramétrage ... 351
9.1.11 Modèles d'Ouvrants ... 351
9.1.11.1 Accès ... 351
9.1.11.2 Contenu ... 351
9.1.12 Systèmes de Parcloses ... 352
9.1.12.1 Accès ... 352
9.1.12.2 Contenu ... 352
9.1.13 Nomenclatures en bref ... 353
9.1.13.1 Accès et contenu ... 353
9.1.13.2 Organisation ... 354
9.1.14 Dialogues ... 356
9.1.14.1 Accès ... 356
9.1.14.2 Contenu et appel ... 356
9.1.14.3 Exemple et fonctionnement ... 357
9.1.15 Variables d'environnement ... 358
9.1.15.1 Accès ... 358
9.1.15.2 Organisation ... 358
9.1.15.3 "Aide à la création" vs. "Modifiable" ... 358
9.1.15.4 Contenu ... 358
9.1.15.5 En saisie ... 359
9.1.15.6 Paramétrage ... 359
9.1.16 Assemblages ... 361
9.1.16.1 Accès ... 361
9.1.16.2 Contenu ... 361
9.1.17 Systèmes de crémones ... 362
9.1.17.1 Accès ... 362
9.1.17.2 Contenu ... 362
9.1.17.3 Appel d'un système de crémone ... 363
9.2 Articles ... 364
9.2.1 Ajout champs Import – Export (Prix) ... 364
9.2.2 Supplément de prix Alu /kg ... 365

9.2.3 Profilés composés ... 368
9.2.3.1 Paramétrage ... 368
9.2.3.2 Résultats ... 370
9.2.4 Articles : Copier propriétés ... 373
9.3 Liaisons (entre feuillures) ... 375
9.3.1 Liaisons variables ... 375
9.4 Série ... 378
9.4.1 Choix type de coulissant à proposer ... 378
9.5 Modèles ... 379
9.5.1 Modèle d'ouvrants ... 379
9.5.1.1 Ordre des ouvrants dans le paramétrage et la saisie ... 379
9.5.2 Petits-bois ... 380
9.5.2.1 Calcul P-B intégrés ... 380
9.6 Nouvelles formes petit bois ... 382
9.6.1 Petits bois « Soleil ». ... 382
9.6.2 Petits bois cintrés. ... 382
9.6.3 Limitations. ... 383
9.7 Systèmes de parcloses ... 384
9.7.1 Choix du tableau de parcloses par variable d'environnement (= classe de thermicité) ... 384
9.7.1.1 Paramétrage ... 384
9.7.1.2 Saisie ... 386
9.8 Nomenclatures ... 388
9.8.1 Variables ... 388
9.8.1.1 Date de validité ... 388
9.8.1.2 Prise de mesure ... 388
9.8.1.3 Dimensions ... 389
9.8.1.4 Position ... 390
9.8.1.5 Variables petits-bois ... 391
9.8.1.6 Assemblage ... 392
9.8.2 Astuces pour la vérification de base du paramétrage ... 393
9.8.3 Actions à prendre ... 394
9.8.4 Méthodes de calcul ... 396
9.8.4.1 Nomenclatures recevant une dimension ... 396
9.8.4.2 Nomenclatures Tarif ... 406
9.8.5 Bon positionnement d'un accessoire sur la coupe et l'élévation ... 408
9.8.5.1 Généralités ... 408
9.8.5.2 Pour la coupe ... 408
9.8.5.3 Pour l'élévation ... 409
9.8.5.4 Autre exemple ... 409
9.8.6 Évènements sur élément à l'extérieur ... 410
9.8.7 Messages et informations alphanumériques avec valeur ... 411
9.8.7.1 Paramétrage ... 411
9.8.7.2 Saisie ... 412
9.8.8 Associer un document à une nomenclature : ... 413
9.9 Divers ... 413
9.9.1 Usinages ... 413
9.9.1.1 Conflits d'usinages ... 413
9.9.2 Message personnelle pour un conflit d'usinage ... 415
9.9.2.1 Paramétrage ... 415
9.9.3 Usinages en Y et Z et Code Face ... 416
9.9.3.1 Résumé ... 416
9.9.3.2 Paramétrage ... 416
9.9.3.3 Résultat ... 419

9.9.4 Décors ... 420
9.9.4.1 Imposer le décor d'un accessoire ... 420
9.9.4.2 Décor ouvrant intérieur ... 420
9.9.4.3 Forcer le décor d'une référence saisie via un dialogue ... 421
9.9.4.4 Gestion des décors pour les modèles de volets ... 422
9.9.5 Informations ... 424
9.9.5.1 Réinitialisation des informations de type repère ... 424
9.9.5.2 Transfert d'une réf. Reçue dans un champ libre ... 425
9.9.6 Méthodes de prise de mesure ... 426
9.9.6.1 Prises de mesure par côtés ... 426
9.9.7 Messages ... 430
9.9.7.1 Gestion des messages d'erreurs ... 430
9.9.7.2 Un nouveau type de message : Message bloquant avec choix ... 434
9.9.7.3 Possibilité de masquer des messages ... 435
9.9.7.4 Messages bloquants en fin de fabrication ... 435
9.10 Volet Roulant ... 436
9.10.1 Organigramme de base du paramétrage ... 436
9.11 Structure ... 437
9.11.1 Organigramme de base du paramétrage ... 437
9.12 Murs rideaux ... 438
9.12.1 Liaison de dialogues et nomenclatures à un poteau de mur rideau ... 438
9.12.2 Épines composées ... 440
9.12.3 Poteau de préférence ... 442
9.12.4 Système d'assemblages par défaut ... 444
9.12.5 Ajout de points de système vitrage sur les feuillures éléments des profils de mur rideau ... 446
9.13 Saisie guidée ... 447
9.13.1 Pourquoi il faut 'Enregistrer' 2 fois ... 447
9.13.2 Ouvrants personnalisés ... 447
9.14 Divers ... 448
9.14.1 Code informatique ... 448
9.14.1.1 Imposer le code informatique via des nomenclatures ... 448
9.15 Nouvelles Règles : 0316 et 0317 ... 449
9.15.1 Règle 0316 ... 449
9.15.2 Règle 0317 ... 452
9.15.3 Complément sur 0316-0317 ... 456
9.15.3.1 Règle 0317 ... 456
9.15.3.2 Règle 0316 ... 457
9.16 Angle d'usinage ... 460
9.16.1 Résumé ... 460
9.16.2 Données ... 460
9.16.2.1 Fab ... 460
9.16.3 Paramétrage ... 460
9.16.4 Résultat ... 460
9.17 Nom interne pour les usinages et les poste de MO ... 462
9.17.1 Résumé ... 462
9.17.2 Utilisation ... 462



462
9.18 Ouvrants Personnalisés ... 465
9.18.1 Améliorations sur les ouvrants personnalisés ... 465
9.18.1.1 Définir ouvrant sens inverse en automatique ... 465
9.18.1.2 Pouvoir définir des favoris ... 468
10 Optimisation ... 472
10.1 Paramètres des barres (fichier articles) ... 472
10.1.1 Cas simple : une seule longueur de barre ... 472
10.1.2 Plusieurs longueurs de barres ... 473
10.2 Configuration de production, pour la machine concernée ... 474
10.2.1 Pertes de découpe ... 474
10.2.2 Prise en compte de ces paramètres ... 476
10.3 Gestion des chutes ... 477
10.4 Coupe par avance ... 478
10.5 Divers ... 479
10.6 Autres sujets à consulter dans aide CHACAL ... 480
11 Remplissages ... 482
11.1 Marge/remise : dissociation vitrage/panneau ... 482
11.2 Vitrages ... 484
11.2.1 Vitrages Composés ... 484
11.2.1.1 Création de l'article vitrage composé ... 484
11.2.1.2 Définition Technique ... 489
11.2.1.3 Résultats pendant la saisie ... 489
11.2.2 Catégories pour les remplissages ... 490
11.2.2.1 Création des catégories ... 490
11.2.2.2 Assignation des remplissages à une ou plusieurs catégories ... 491
11.2.2.3 Filtrer les remplissages ... 492
11.2.3 Propriétés des vitrages ... 493
11.2.3.1 Définition des propriétés ... 493
11.2.3.2 Lier les groupes de propriétés ... 496
11.2.3.3 Utilisation ... 497
11.2.4 Demande de prix vitrages ... 499
11.2.5 Imposer un fournisseur vitrage au niveau du client ou du dossier ... 500

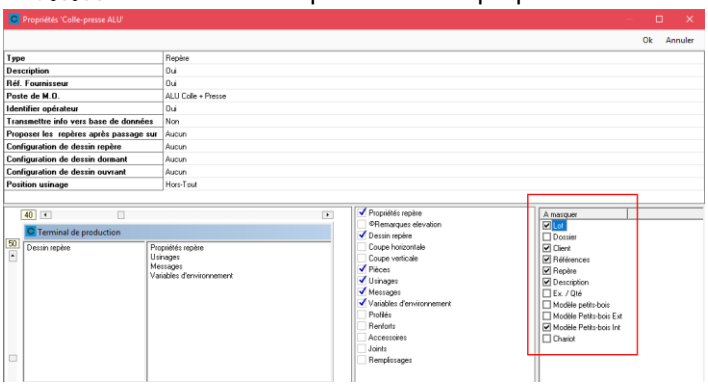
11.2.5.1 But : 500
11.2.5.2 Paramétrage : 500
11.2.5.3 Résultats : 501
11.2.6 Calcul de l'arrondi vitrage 503
11.2.6.1 Adaptations des arrondis pour le calcul de prix des remplissages 504
11.2.7 Vitrages : gestion étendue 506
11.2.7.1 Repérage Vitrage 506
11.2.7.2 Surcoût énergétique 510
11.2.7.3 Prix spéciaux vitrages 511
11.2.7.4 Sélection multifournisseurs pour une commande vitrage 513
11.2.8 Complément méthode de calcul de prix Petit-Bois 516
11.2.8.1 Minimum de facturation pour les P.B. 516
11.2.8.2 Supplément de prix pour P.B. à répartition inégale 517
11.2.8.3 Supplément P.B. intégrés si la surface du vitrage est supérieure à X m² 518
11.2.9 Calcul de prix vitrage "Sprimoglass" 519
11.2.10 Nouvelle méthode de plus-values des remplissages : 521
11.2.10.1 Objectif : 521
11.2.10.2 Paramétrage : 521
11.2.11 EDI vitrages 523
11.2.11.1 Export EDI vitrage sans mail 524
11.2.11.2 Ajout de l'information "Altitude" dans l'EDI Vitrages 525
11.2.11.3 Ajout de deux nouvelles colonnes dans l'EDI vitrages 526
11.2.11.4 Codes pour la forme 527
11.2.12 Liste des vitrages pour châssis non vitrés 528
11.2.13 Affichage d'informations thermiques sur l'écran de saisie des remplissages 529
11.2.14 Toujours créer le dessin des petits bois 529
11.2.15 Dessin composé pour remplissages 531
11.2.15.1 Paramétrage 531
11.2.16 Injection de repère ajout de balises Remplissage par vantail d'ouvrant 534
11.2.16.1 Résumé 534
11.2.16.2 Fichier XML 534
11.2.17 Remplissage 'Recent' 534
11.2.17.1 Saisie 534
11.2.18 Remplissage 'Actif' 536
11.2.18.1 But 536
11.2.18.2 Paramétrage 536
11.3 Panneaux 538
11.3.1 Panneau par défaut en saisie 538
11.3.2 Optimisation de panneaux 540
11.3.3 Panneaux Composés 542
11.3.3.1 Création d'un article 542
11.3.3.2 Définition Technique 545
11.3.3.3 Mur rideau 545
11.3.4 Moulure sur panneau 546
11.3.4.1 Résumé 546
11.3.4.2 Paramétrage 546
11.3.4.3 Résultat 547
12 Configuration de production 549
12.1 Renvoi machine fonction palette décor 549
12.2 Rangement par dossier avec nbre. Max. de cadres par case 550
12.3 Numérotation de cases pour les volets seuls 551
12.3.1 Paramétrage 551
12.3.1.1 Rajouter les profilés de volet dans un traitement de cadre 551

12.3.2 Arranger le rangement ... 551
12.4 Copier traitement de débit ou de cadres ... 553
12.5 Traitement des pertes de découpe ... 555
12.6 Machine de post production ... 556
12.7 Dimensions utilisables ... 558
13 Thermique ... 559
13.1 Thermique en général ... 559
13.1.1 Introduction ... 559
13.1.2 Encodage des valeurs depuis la saisie ... 559
13.1.2.1 Aérateur dans la thermique ... 563
13.1.3 La thermique dans le paramétrage ... 563
13.1.3.1 Ne pas tenir compte d'un profil dans la thermique ... 565
13.1.3.2 Ne pas tenir compte d'aucune parclose dans la thermique ... 566
13.1.4 Les documents thermiques dans la saisie ... 567
13.1.5 Méthode générique pour la recherche d'association ... 568
13.1.6 Imposer valeur à 0 si au minimum un 0 par calcul ... 568
13.1.7 Tenir compte des points thermique pour la longueur des associations ... 569
13.2 RT 2012 ... 570
13.2.1 RT 2012 : Transmission lumineuse ... 575
13.3 Nouvelle gestion des options ... 578
13.3.1 Thermique en général ... 578
13.3.2 Document résumé thermique ... 579
13.4 Gestion de la thermique dans les châssis de liaison ... 580
13.5 Le coefficient thermique linéaire (Psi) des remplissages varie selon la matière ... 581
13.6 Adaptations pour les vitrages composés ... 582
13.7 Coefficient thermique imposé ... 583
13.7.1 Paramétrage ... 583
13.7.1.1 Profil utilisateur ... 583
13.7.1.2 Option entreprise ... 584
13.7.2 Résultats ... 585
13.8 Gestion des aérateurs ... 586
13.8.1 Paramétrage ... 586
13.8.1.1 Aérateurs dans les profils de remplissages ... 586
13.8.1.2 Habillages élargisseur comme aérateurs ... 586
13.8.2 Résultats ... 587
13.8.2.1 Apprentissage thermique ... 587
13.8.2.2 Document thermique ... 588
13.9 Thermique Murs Rideaux ... 589
13.9.1 Paramétrage : ... 589
13.9.1.1 Saisie des U(m,t) : Isolateur/Serreur/Epine : ... 589
13.9.1.2 Saisie des Psi pour les dormants : ... 591
13.9.1.3 Saisie de l'effet Capot : ... 591
13.9.1.4 Saisie des Psi pour les remplissages MR : ... 592
13.9.2 Résultats : ... 592
13.9.2.1 Résumé thermique : ... 592
13.9.2.2 Document thermique : ... 593
13.9.3 Thermique Murs Rideaux base de données ... 594
13.9.3.1 Paramétrage : Parxxi.mdb ... 594
13.9.3.2 Résultats : ... 594
14 Facturation ... 596
14.1 Résumé ... 596
14.2 Paramétrage ... 596

14.2.1 Document ... 596
14.2.2 Numérotation ... 596
14.2.3 Numéro de TVA ... 597
14.2.4 Adresse de facturation ... 597
14.3 Résultats ... 597
14.3.1 Impression ... 597
14.3.2 Assistant de facturation ... 598
14.3.2.1 Type de facture ... 598
14.3.2.2 Numérotation ... 599
14.3.2.3 Acompte reçu / Déjà Facturé / À déduire ... 600
14.3.2.4 Factures ... 600
15 Calcul de Prix ... 601
15.1 Généralités ... 601
15.1.1 Principe du calcul des prix ... 601
15.1.2 Les données nécessaires au calcul des prix ... 601
15.1.2.1 Le cours de la devise du fournisseur et du client ... 601
15.1.2.2 Le prix tarif du fournisseur ... 601
15.1.2.3 La classe de prix ... 601
15.1.2.4 La remise du fournisseur par type de produit et de décor ... 602
15.1.2.5 Taux de perte ... 602
15.1.2.6 Postes de main d'œuvre ... 603
15.1.2.7 Marges de vente ... 603
15.1.2.8 Remises ... 604
15.1.3 Procédure de calcul ... 605
15.1.4 Gestion des arrondis ... 606
15.1.4.1 Généralités ... 606
15.1.4.2 Arrondi pour les vitrages ... 606
15.2 Calcul de prix mixte ... 607
15.3 Remises Fournisseurs ... 608
15.3.1 Remises en cascade ... 608
15.3.2 Filtre affichage en saisie ... 609
15.4 Valorisation des chutes au prix coutant ... 610
15.4.1 Valorisation des chutes au prix coutant au niveau du client : ... 612
15.5 Simulation de calcul ... 614
15.6 Prix 1 - Prix 2 ... 619
15.7 Gestion des prix imposés pour les articles supplémentaires dossiers, au niveau du calcul de prix 622
15.8 Set up costs ... 623
15.8.1 Paramétrage ... 623
15.8.2 Résultats ... 624
15.8.3 Gestion des profilés bicolores ... 625
15.9 Coût surface d'anodisation et de polissage ... 626
15.9.1 Paramétrage ... 626
15.9.1.1 Articles ... 626
15.9.1.2 Classe de prix ... 626
15.9.2 Calcul de prix ... 627
15.9.2.1 Calcul ... 627
15.9.2.2 Résultat sur la note de calcul ... 627
15.9.2.3 Trace du calcul du prix au mètre ... 627
16 Tarifs ... 628
16.1 Introduction ... 628
16.2 Logique et Description des pages de tarif ... 629

16.3 Destinations / Versions ... 630
16.4 Mise à jour tarif ... 632
16.4.1 Description ... 633
16.4.2 Types de page tarif ... 633
16.4.2.1 Pages de type L & H ... 634
16.4.2.2 Pages du type L ou H ... 636
16.4.2.3 Pages du type "Aucun" ... 636
16.4.2.4 Pages du type Petit-bois ... 636
16.4.2.5 Pages du type Surface ... 637
16.4.2.6 Pages du type Remplissage ... 638
16.4.2.7 Pages du type Pourcentage ... 638
16.4.3 Description des autres zones utilisées par certaines pages de tarif ... 639
16.4.3.1 Famille (de remise) ... 639
16.4.3.2 Fournisseur ... 639
16.4.3.3 Mode de remise ... 639
16.4.3.4 Remplissage ... 639
16.4.3.5 Surface vitrage et surface soubassement ... 639
16.4.3.6 Imprimer, Cumuler, Après ... 639
16.5 Autres possibilités de mise à jour des pages de tarif ... 641
16.6 Comment faire calculer une page de tarif par Chacal ? ... 642
16.6.1 Remarque au sujet de ces zones ... 643
16.6.2 Calculer une grille de tarif ... 643
16.7 Imprimer ... 645
16.8 Augmentation de tarif ... 646
16.9 Exporter - Importer ... 647
16.9.1 Formats d'importations ... 648
16.9.1.1 Exemple de configuration ... 648
16.9.1.2 Autre exemple ... 650
16.9.1.3 Format particulier ... 651
16.9.2 Importation proprement dite ... 651
16.10 Sélection multiple ... 652
16.11 Calculer le prix d'achat d'un repère/Volet sur base de grille de tarif ... 653
16.12 Calculer le prix d'un article négoce sur base d'une grille de tarif ... 654
16.13 Afficher l'image d'un article de négoce ou d'une page de tarif. ... 656
16.13.1 Lier un dessin à une page de tarif : ... 656
16.13.2 Affichage des dessins des articles de négoce et pages de tarif dans l'écran de saisie dossier/repère : ... 657
17 Gestion de stock ... 659
17.1 Écran principal ... 659
17.2 Gestion des articles ... 661
17.2.1 Liste des articles ... 661
17.2.2 Nouveaux articles ... 664
17.3 Inventaire ... 665
17.3.1 Saisie : Entrées/Sorties manuelles ... 666
17.3.2 Export Inventaire ... 668
17.3.2.1 Filtrage des articles selon divers critères ... 668
17.4 Commandes ... 669
17.4.1 Commandes automatiques ... 669
17.4.1.1 Commande urgente ... 669
17.4.1.2 Commande Minimum ... 669
17.4.2 Export commandes CSV par mail ... 670
17.5 Module de livraison ... 672

17.5.1 Délais moyens 674
17.5.2 Date de livraison confirmée 675
17.6 Gestion Lots 676
17.6.1 Filtrage par type de lots 677
17.7 Historique des mouvements de stock 678
17.8 Gestion stock de vitrages 679
17.9 Les chutes 683
17.9.1 Adaptations à la gestion des chutes 684
17.9.1.1 Réservation de chutes pour un dossier 684
17.9.1.2 Forcer l'utilisation de certaines chutes 684
17.9.1.3 Adaptation pour les limites de réutilisation 685
17.9.1.4 En résumé 685
17.10 Les chutes de panneaux 685
17.10.1 Stockage des chutes panneaux 686
17.10.2 Utilisation des chutes panneaux 687
18 Terminaux 688
18.1 Confirmation de suivi 688
18.1.1 Fax ou E-mail 688
18.2 Personnalisation des couleurs d'affichage 690
18.3 Consultation du suivi 691
18.4 Ajout de filtres pour les lots à afficher sur le terminal de suivi 693
18.5 Améliorations des TC 693
18.5.1 Imprimer le code dormant d'un repère. 693
18.5.2 Paramétrage : 694
18.5.3 Fonctionnement : 694
18.6 Terminal Bureau (TB) 695
18.6.1 Amélioration Configuration du lancement 695
18.7 Terminal d'envoi 696
18.8 Scanner un code-barres vitrage sur un TA 699
18.9 Améliorations des TA 700
18.9.1 Pouvoir masquer certaines propriétés ou certaines colonnes des articles : 700



18.9.2 Pouvoir mettre en évidence des articles : 701
18.9.2.1 Paramétrage : 701
18.9.2.2 Choix de la couleur : 701
18.9.2.3 Résultats : 702
18.9.3 Cotes affichées pour les usinages : 702
18.9.4 Amélioration du regroupement des articles : 703
18.9.4.1 Paramétrage : 703
18.9.4.2 Résultats : 703
18.9.5 Pouvoir afficher un complément sur tous les TA : 704
18.9.5.1 Nouvelle option entreprise : 704
18.9.5.2 : résultats 704

19 Importation (Gammiste) ... 705
19.1 Importation des tarifs (Gammiste ➔ Clients de gammiste) ... 705
20 Inventaire des Options ... 707
20.1 « Fusion » des options Stations/entreprises ... 707
20.2 Entreprise ... 707
20.2.1 Impressions ... 707
20.2.1.1 Param. Globaux d'impression ... 707
20.2.1.2 Documents divers ... 709
20.2.1.3 Documents vitrages ... 711
20.2.1.4 Calcul de Prix ... 714
20.2.1.5 Liste des besoins matières ... 715
20.2.1.6 Documents commerciaux ... 716
20.2.1.7 Documents de débit ... 717
20.2.1.8 Etiquettes ... 718
20.2.2 Thermique ... 719
20.2.3 Exportation dessins ... 720
20.2.3.1 Elévation ... 720
20.2.3.2 Coupes ... 721
20.2.3.3 Enregistrement ... 721
20.2.4 Fabrication ... 722
20.2.5 Mode de fonctionnement ... 724
20.2.5.1 Généralités ... 724
20.2.5.2 Représentation ouvrant ... 726
20.2.5.3 Fonctionnement Var. Env. ... 727
20.2.5.4 Saisie Guidée ... 728
20.2.5.5 Vitrage étendu ... 729
20.2.5.6 Gestion des lots ... 729
20.2.5.7 CSV ... 730
20.2.5.8 Unités de mesures ... 730
20.2.5.9 Gestion de stock ... 730
20.2.5.10 Archivage ... 730
20.2.6 Clients, Dossiers, Lots et Repères ... 731
20.2.6.1 Client / Dossier / Repères ... 731
20.2.6.2 Dossier ... 731
20.2.6.3 Repères ... 732
20.2.6.4 Mode Clients / Dossiers ... 733
20.2.6.5 Dossiers et Lots ... 734
20.2.7 Numérotations ... 734
20.2.8 Divers ... 735
20.2.9 Calcul de Prix ... 738
20.2.10 Inertie ... 740
20.3 Station ... 740
20.3.1 Logiciel ... 740
20.3.1.1 Initialisation ... 740
20.3.1.2 Chemins ... 742
20.3.1.3 Comportement ... 743
20.3.1.4 Généralités ... 743
20.3.2 Saisie ... 743
20.3.3 Affichage des Coupes ... 744
20.3.3.1 Garder les coupes affichées en changeant de vue. ... 744
20.3.3.2 Nouvelle Option Station pour pouvoir avoir les résultats de fabrication ... 744
20.3.4 Fabrication ... 745
20.3.5 Impressions ... 746

20.3.6 Utilisateur ... 746
20.3.7 Traçage ... 746
20.3.8 Affichages ... 747
20.3.8.1 Affichage Dossier ... 747
20.3.8.2 Affichage Planning ... 748
20.3.8.3 Affichage Suivi ... 748
20.3.8.4 Affichage en mode Client / Dossier ... 748
20.3.9 Transfert dossiers ... 749
21 Divers ... 751
21.1 Mesures impériales ... 751
21.2 Taxes canadiennes ... 754
21.3 Multisessions sur un même poste ... 757
21.4 Paramètres de ligne de commande au démarrage. ... 757
21.4.1 Chacal ... 757
21.5 Utilisateurs ... 758
21.5.1 Nom d'utilisateur ... 758
21.5.2 Affichage prix imposés ... 758
21.6 Profils utilisateurs ... 759
21.6.1 Permettre de dupliquer un profil utilisateur ou un utilisateur : ... 760
21.6.1.1 Développement : ... 760
21.7 Accès aux remises fournisseurs ... 761
21.7.1 But : ... 761
21.7.2 Paramétrage : ... 761
21.8 Multi revendeurs ... 761
21.8.1 Logiciel Revendeurs ... 762
21.8.1.1 Fonctionnement du point de vue des prix ... 762
21.8.1.2 Fonctionnement du point de vue des documents ... 762
21.8.1.3 Paramétrage ... 762
21.8.2 Gestion site de saisie ... 763
21.8.3 Remise sur la série ... 765
21.8.4 Champs complémentaires ... 766
21.9 Suivi de production ... 767
21.9.1 Exportation du suivi ... 767
21.10 Message d'aide (infobulle) ... 769
21.10.1 Menu ... 769
21.10.2 Saisie variable d'environnement ... 770
21.10.3 Les messages de fabrication ... 771
21.10.4 Liste des noms des fichiers pour le menu ... 772
21.11 SQL Server ... 776
21.11.1 SUIXXI.mdb sur SQL Server ... 776
21.11.1.1 Base de données ... 776
21.11.1.2 CnvToSqlServer ... 776
21.11.1.3 Base SQL Server vierge ... 776
21.11.1.4 Base SQL Server contenant SAIXXI et FABXXI ... 776
21.12 Outils: Transfert Dossier vers DSI ... 777
21.13 Détails concernant votre licence Chacal ... 778
21.14 Détails d'installation ... 779
21.14.1 Répertoire "Updates" ... 779
21.15 "À propos de…" avec logo gammiste ... 780
21.16 Grille tarif à 0 ... 780
22 FAQ ... 781
22.1 Index des questions ... 781

22.1.1 Pourquoi certains profilés apparaissent au mètre et d'autres à la barre ? 781
22.1.2 À partir de quel point on calcule la position imposée du battement ? 781
22.1.3 Mon document de type Stimulsoft s'imprime, mais je n'arrive pas à voir l'aperçu dans l'éditeur, pourquoi ? 781
22.1.4 Comment définir qu'une fenêtre est partiellement vitrée ? 781
22.2 Réponses 781
22.2.1 Pourquoi certains profilés apparaissent au mètre et d'autres à la barre ? 781
22.2.2 À partir de quel point on calcule la position imposée du battement ? 781
22.2.3 Mon document de type Stimulsoft s'imprime, mais je n'arrive pas à voir l'aperçu dans l'éditeur, pourquoi ? 781
22.2.4 Comment définir qu'une fenêtre est partiellement vitrée ? 782
Index 783