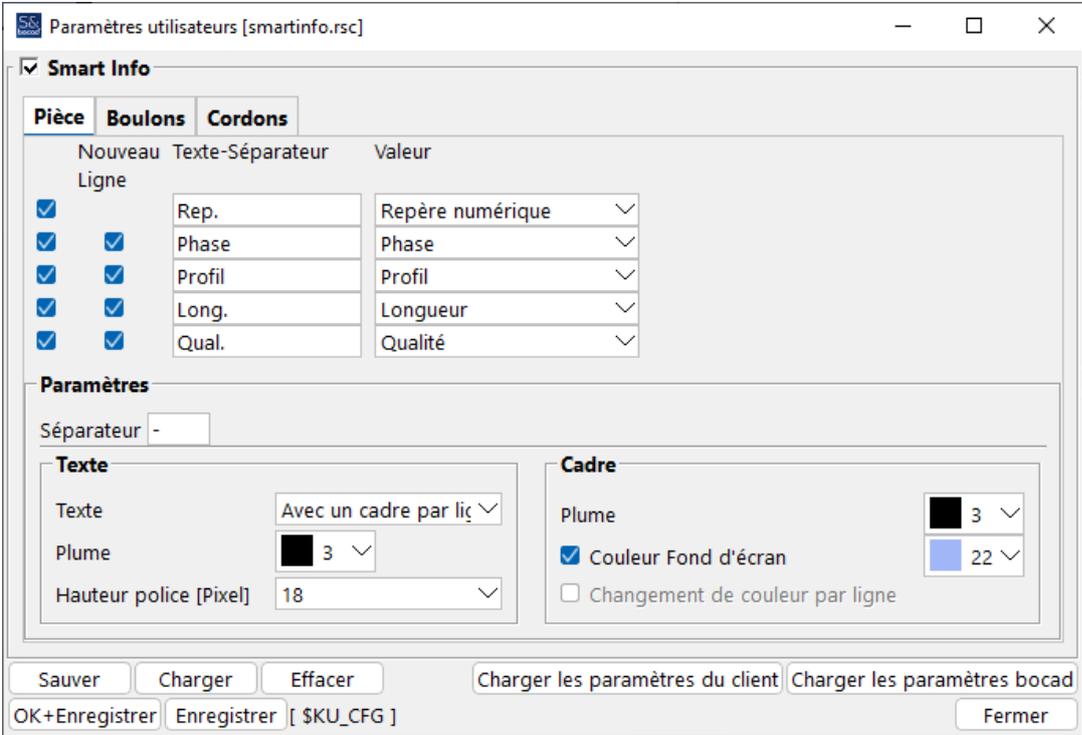
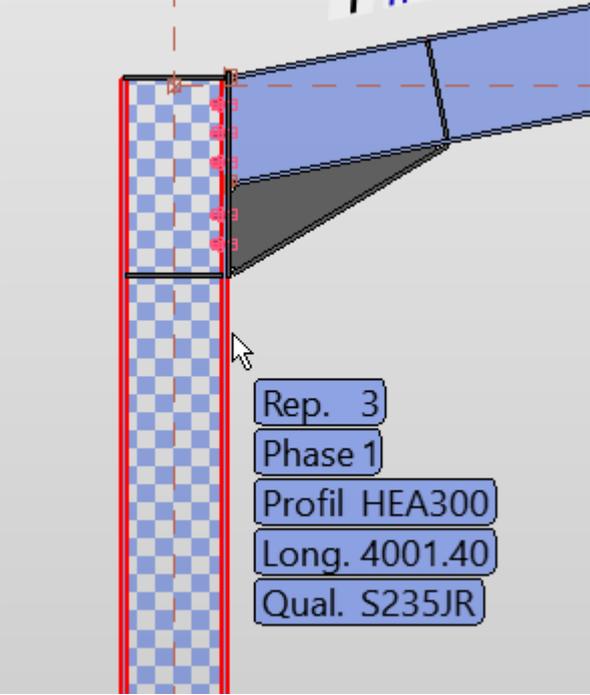
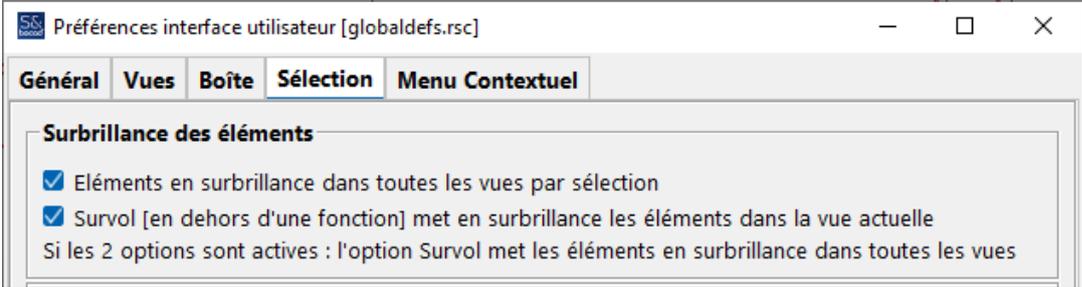
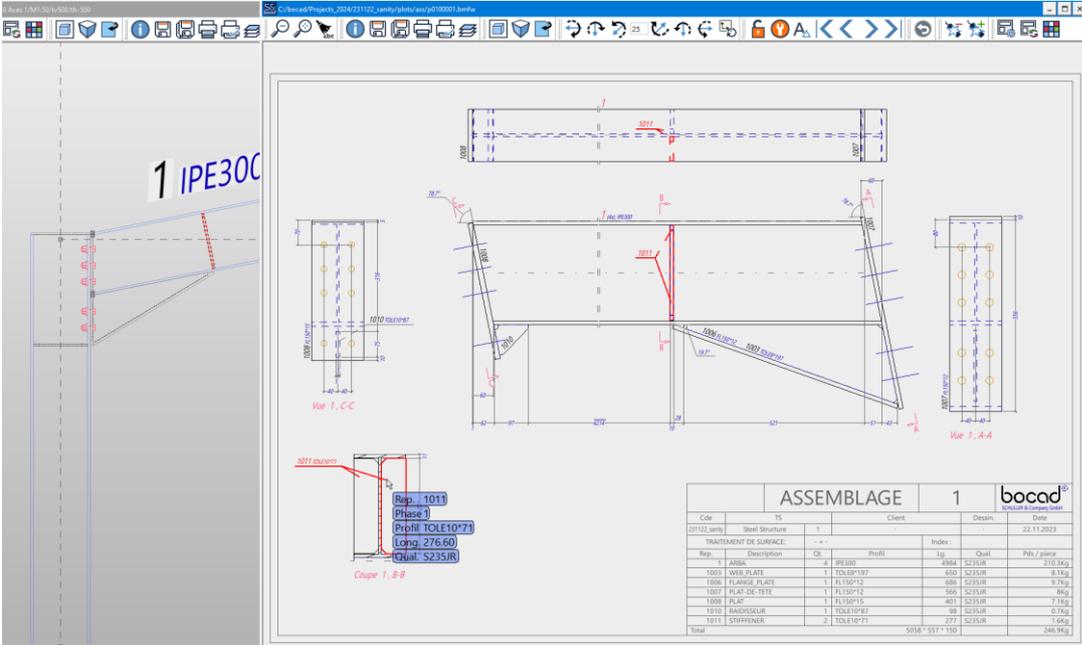
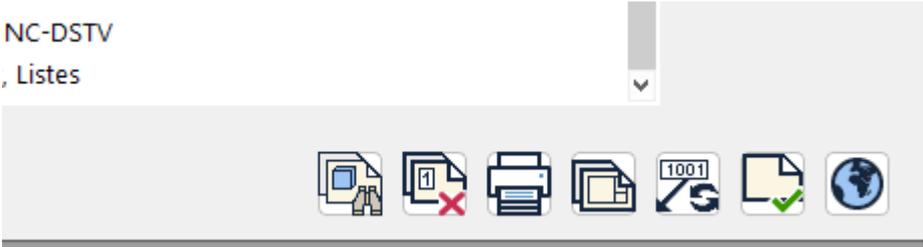
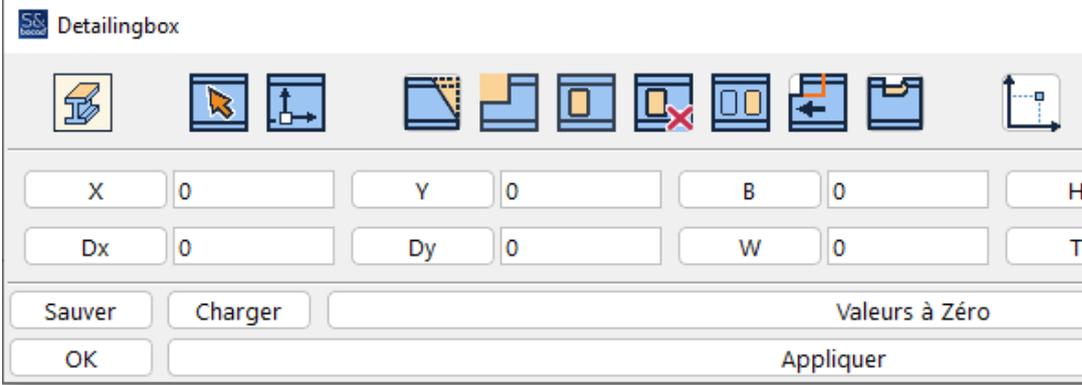
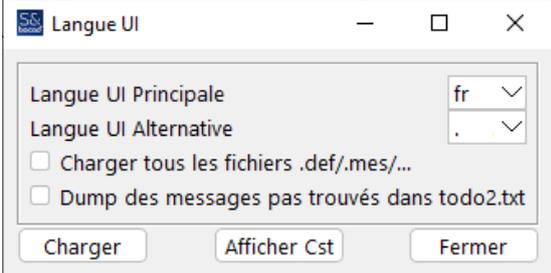
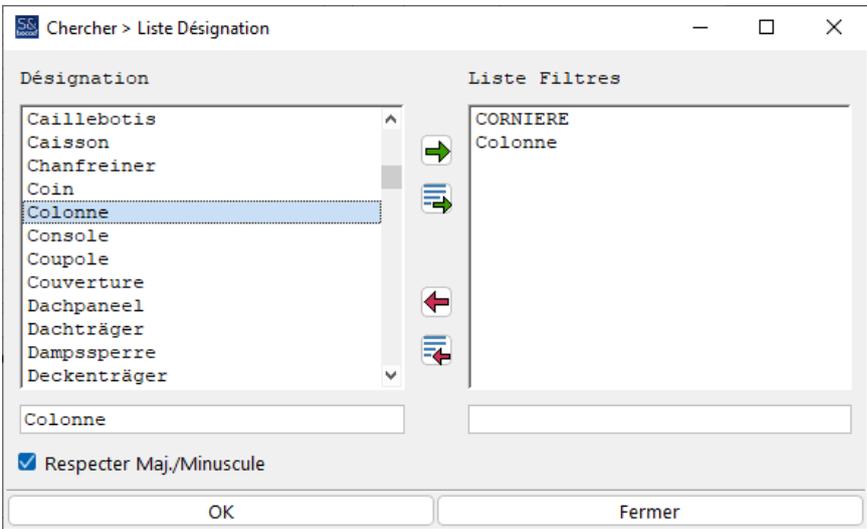


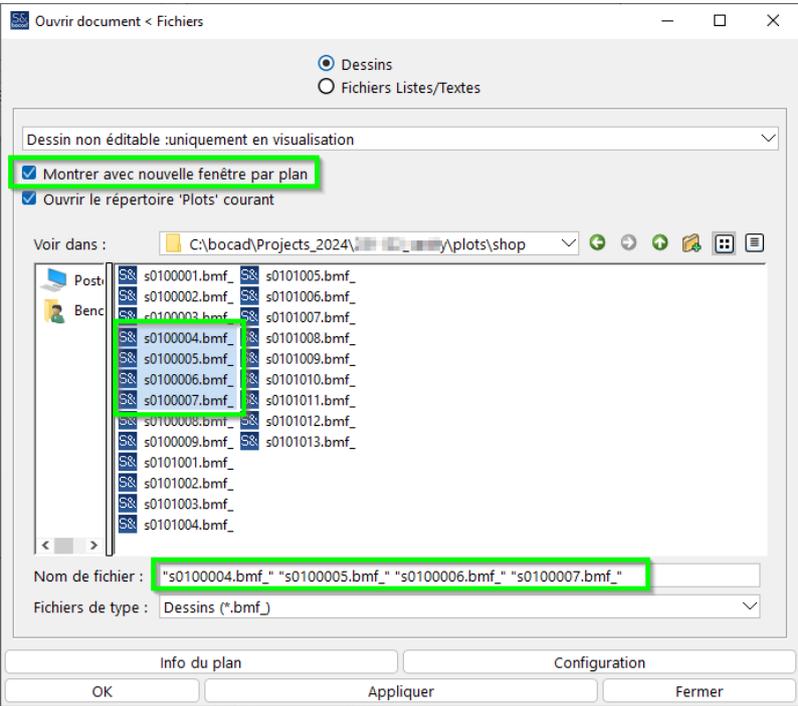
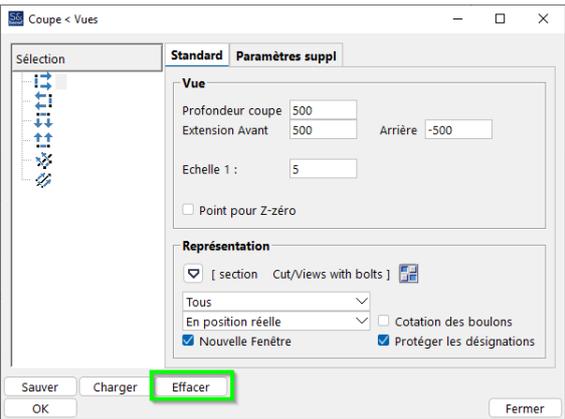
Zone Ticket No	Description
<p>Interface Utilisateur Smart Info</p>	<p>Un nouvel outil Smart Info permet d'obtenir des informations et attributs des pièces, boulons ou soudures sous la forme d'une info bulle et ce en passant le curseur sur les éléments.</p> <p>Le raccourci F1 peut être utilisé pour activer/désactiver le Smart Info.</p> <p>La configuration du Smart Info se fait via la boîte Smart Info du menu Extras.</p>  <p>Les informations données par le Smart Info peuvent être personnalisées selon les besoins et par type d'éléments.</p> <p>Différentes représentations peuvent aussi être personnalisées.</p> <p>Exemple pour les pièces, boulons et soudures avec différentes mode de représentations :</p>

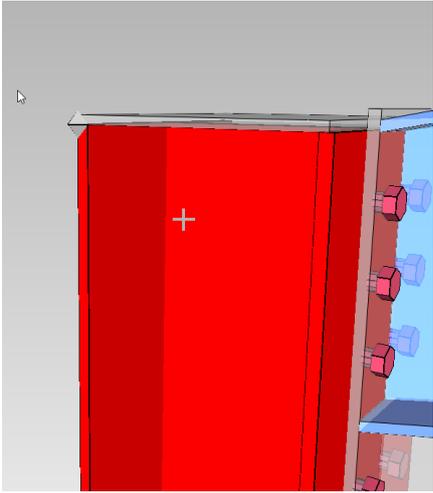
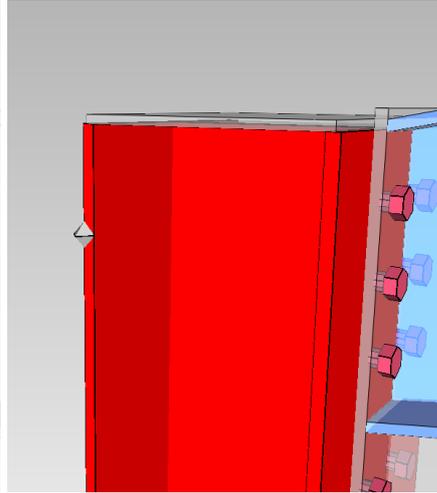
Zone Ticket No	Description								
	<div data-bbox="405 353 667 613"> <p>Rep. 4 Phase 1 Profil HEA300 Long. 4001.40 Qual. S235JR</p> </div> <p data-bbox="671 591 991 629">Avec un cadre par ligne</p> <div data-bbox="405 667 1075 875"> <table border="1"> <tr> <td>Dés</td> <td>M20*55</td> </tr> <tr> <td>Qual.</td> <td>4.6</td> </tr> <tr> <td>Norme</td> <td>7990 - DIN</td> </tr> <tr> <td>Type</td> <td>(4 x) Montage avec Trous Atelier</td> </tr> </table> </div> <p data-bbox="1091 853 1238 891">En tableau</p> <div data-bbox="405 920 624 1061"> <p>Dés. KEHL Ep. 5.00 Type Atelier</p> </div> <p data-bbox="628 1039 826 1077">Avec un cadre</p> <div data-bbox="405 1182 995 1877">  <div data-bbox="660 1563 900 1809"> <p>Rep. 3 Phase 1 Profil HEA300 Long. 4001.40 Qual. S235JR</p> </div> </div> <p data-bbox="405 1912 1437 1995">Le Smart Info peut être activé à tout moment sur toutes les vues, même en cours d'une autre fonction.</p>	Dés	M20*55	Qual.	4.6	Norme	7990 - DIN	Type	(4 x) Montage avec Trous Atelier
Dés	M20*55								
Qual.	4.6								
Norme	7990 - DIN								
Type	(4 x) Montage avec Trous Atelier								

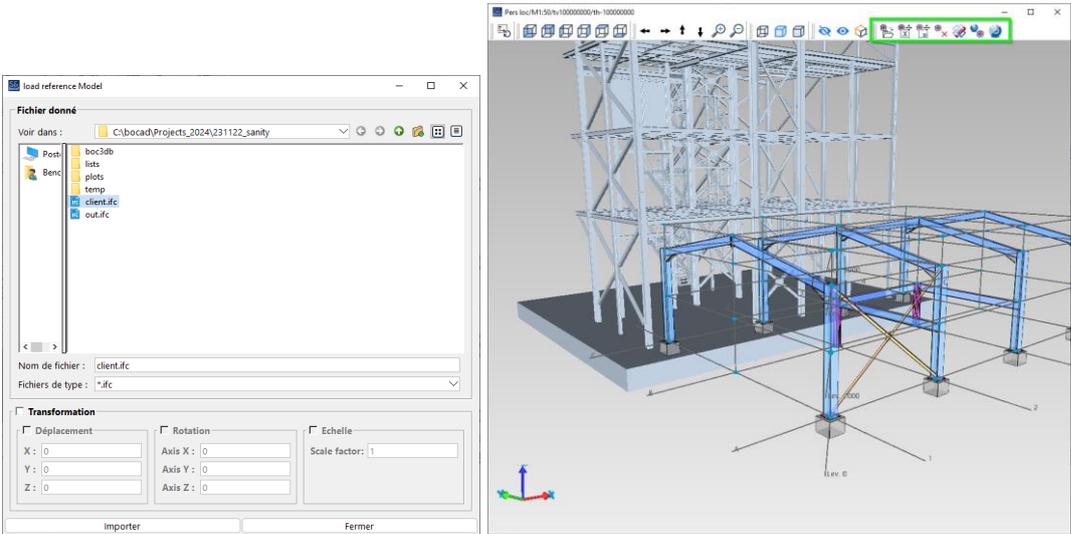
Zone Ticket No	Description
	<p>La configuration du Smart Info est sauvée directement dans le Client/Config dans le fichier [smartinfo.rsc].</p> <p><i>Extras -&gt; Smart Info</i></p>
<p>Interface Utilisateur Surbrillance</p>	<p>Un nouveau mode permet de mettre en surbrillance des éléments lorsque le curseur de la souris « survol » des éléments.</p>  <p>Ce mode est actif lorsqu'aucune autre fonction n'est active.</p> <p>Lorsque l'option 1 est active, les éléments sont en surbrillance dans toutes les VUES.</p>  <p>Le raccourcis clavier F2 permet d'activer ou de désactiver la surbrillance par survol.</p>

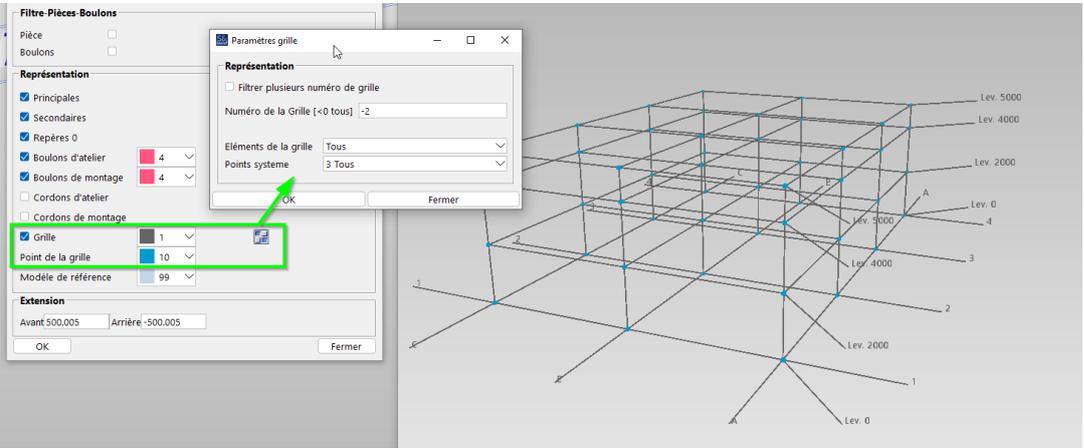
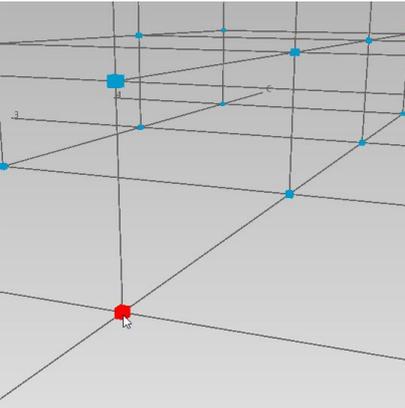
Zone Ticket No	Description
<p>Interface Utilisateur Icônes</p> <p>20230522330019 20230715330001</p>	<p><i>Extras -&gt; Interface utilisateur -&gt; Sélection -&gt; Surbrillance des éléments</i></p> <p>La taille de certains icônes a été modifiée dans certaines boîtes comme sorties automatique ou la boîte « detailing box »</p>  
<p>Interface Utilisateur</p> <p>20230203330024</p>	<p>Les boîtes de dialogue sont désormais traduites « à la volée ». L'utilisateur peut immédiatement basculer les boîtes de dialogue dans une autre langue. (Seules les langues installées au préalable seront traduites).</p>  <p>Remarque technique : il n'y a plus dans la version de config-work.lang. Seul un fichier original est nécessaire. Le processus pour construire une version est 10x plus rapide.</p> <p><i>Extras -&gt; Outils &gt; Langue UI</i></p>

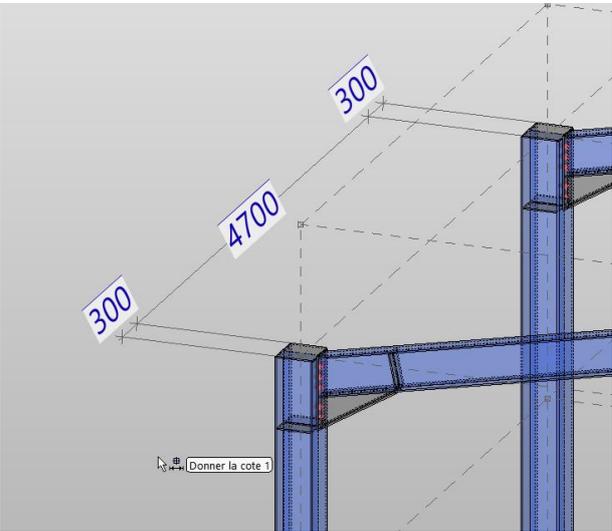
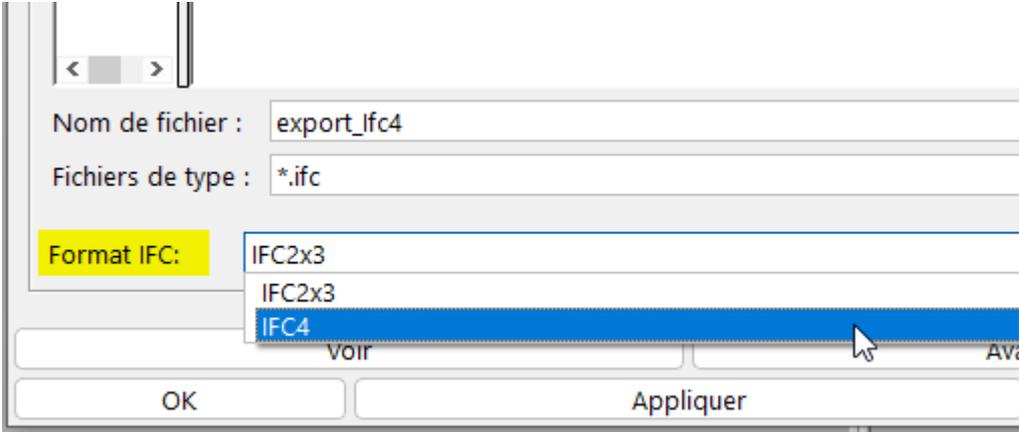
Zone Ticket No	Description
<p>Interface Utilisateur</p>	<p>Certaines boîtes de dialogue ont été retravaillées. Supprimer fichier, Mise en plan, IFC import / export, Recherche. Elles sont plus dynamiques et il est possible de modifier leur taille pour agrandir certains éléments comme les listes de sélection.</p> <p>En outre, une nouvelle façon de gérer les fenêtres avec liste de sélection gauche et droite. Des icônes permettent maintenant de faire passer les éléments dans la sélection.</p> 
<p>Interface Utilisateur</p> <p>20230622330007</p>	<p>Il est maintenant possible d'ouvrir plusieurs dessins à la fois en les sélectionnant dans le dossier.</p> <p>Cela n'est possible que si l'option « Montrer avec nouvelle fenêtre par plan » est active.</p>

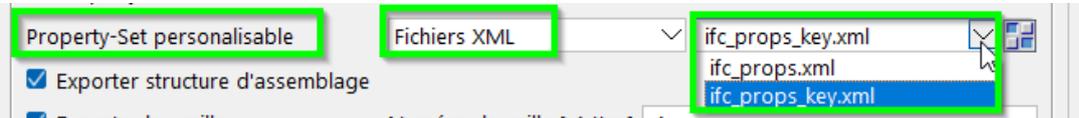
Zone Ticket No	Description
	 <p><i>Fichier -&gt; Ouvrir documents</i></p>
<p>Interface Utilisateur 20230620330016</p>	<p>Option supplémentaire pour supprimer des configurations sauvées dans certaines boîte de dialogues.</p>  <p><i>Vue -&gt; Coupe / Détails</i></p>
<p>OpenGL</p>	<p>Diverses améliorations de la vue 3D OpenGL au niveau du zoom, rotation orbite et autres :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calcul de la transparence revue</li> </ul>

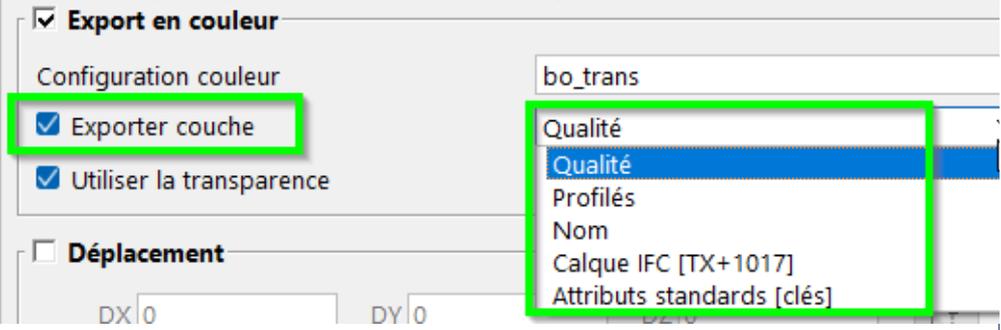
Zone Ticket No	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Possibilité de Masquer / Afficher des éléments  </li> <li>- Le rendu est optimisé, les éléments éloignés sont masqués jusqu'à ce qu'on s'en rapproche</li> <li>- Les éléments peuvent être sélectionné avec Lasso en utilisant Shift + bouton de souris gauche et désélectionné avec Ctrl + bouton de souris gauche.</li> </ul> <p style="text-align: right;"></p> <p><i>Dans une Vue -&gt; Perspective locale – représentation OpenGL</i></p>
<p>Vue OpenGL</p> <p>Sélection points</p>	<p>Des coordonnées / points en 3D peuvent être sélectionnés. Toutes les fonctions nécessitant des coordonnées (points) peuvent être utilisées dans la vue OpenGL (Créer pièce, créer vue, copie et déplacement, ...). Il est donc possible aussi de mesurer des distances, allonger raccourcir des éléments, ...</p> <p>En fonction du mode d'accroche (pick modus), pièce ou éléments, une intersection d'arêtes est sélectionnée (si sur pièce) ou un point sur arête (point quelconque sur l'arête) (si sur éléments).</p> <p><b>Attention, il est nécessaire de cliquer dans le volume de la pièce !</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Pick mode pièce</b></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Pick mode éléments</b></p>  </div> </div>
<p>Vue OpenGL</p> <p>Modèle référence</p>	<p>Des modèles 3D (fichier .ifc, .obj, .inp ou .xyz) peuvent être chargés dans la vue OpenGL comme modèle de référence. Ainsi, il est possible de vérifier des</p>

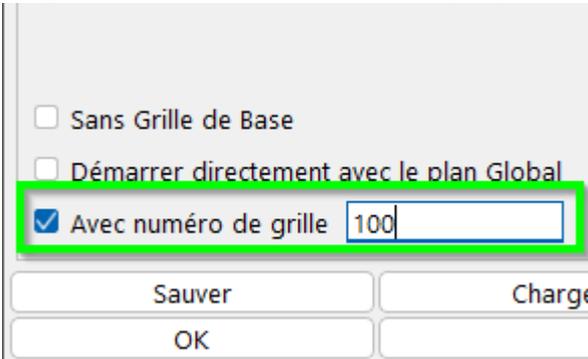
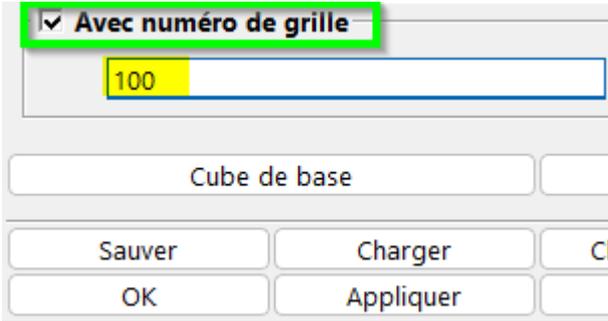
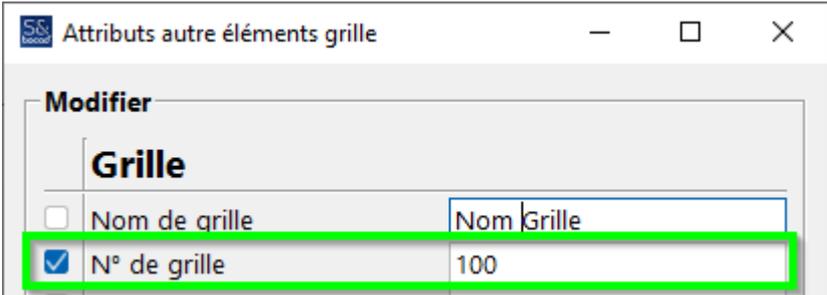
Zone Ticket No	Description
	<p>distances entre le modèle de référence et le modèle bocad, créer des pièces ou des points en sélectionnant des points sur arêtes du modèle de référence.</p> <p>Le chargement s'effectue via une tâche distincte (pas de sablier ou de progression). Cela permet de continuer à travailler sur le modèle pendant le chargement. Une info dans la fenêtre des messages avec à la fin « finished » apparaît une fois le modèle chargé. Après un premier chargement, le temps pour afficher le modèle de référence est réduit, en effet la conversion en .obj n'est plus nécessaire.</p> <p>Il est possible de cacher temporairement le modèle de référence et/ou le modèle bocad.</p> <p>Lors du chargement, il est possible de donner un décalage par distance / angle pour le positionner correctement par rapport au modèle bocad. C'est aussi possible de le déplacer après le chargement, par distance ou par point.</p>  <p>Modèle de référence en arrière-plan. La couleur du modèle de référence est choisie dans la boîte de configuration de la vue OpenGL</p>
<p>Vue OpenGL</p> <p>Affichage des grilles</p>	<p>Les grilles et points de la grille peuvent être affichés et utilisés pour la sélection de points / coordonnées par toutes fonctions demandant des coordonnées.</p> <p>Divers paramètres tel que la couleur de la grille et des points sont possibles.</p>

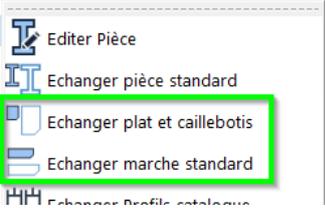
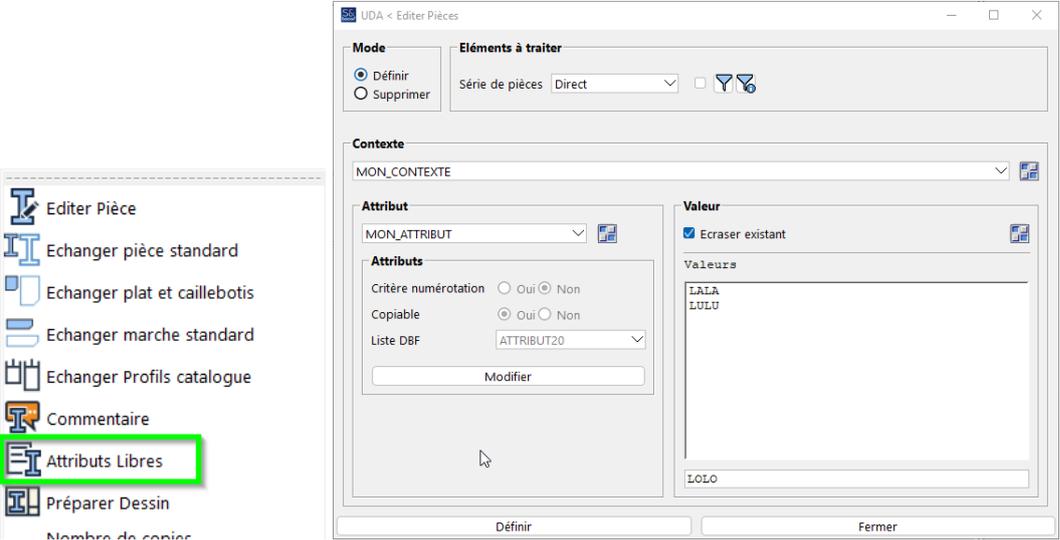
Zone Ticket No	Description
	 <p>Avec le mode de sélection (pick modus) point, il est possible de sélectionner les points de la grille.</p>  <p>Enfin, il est possible de masquer la grille temporairement avec le bouton :</p>  <p><i>Dans une Vue -&gt; Perspective locale – représentation OpenGL</i> </p>
<p>Cotes 3D</p>	<p>Les cotes 3D avaient été introduites dans la version 2023.</p> <p>Il est maintenant possible de déplacer / ajouter une ligne de cote et de les éditer. De la même manière que les cotes 2D peuvent être modifiées.</p>

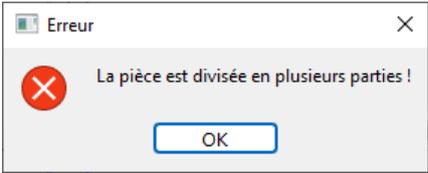
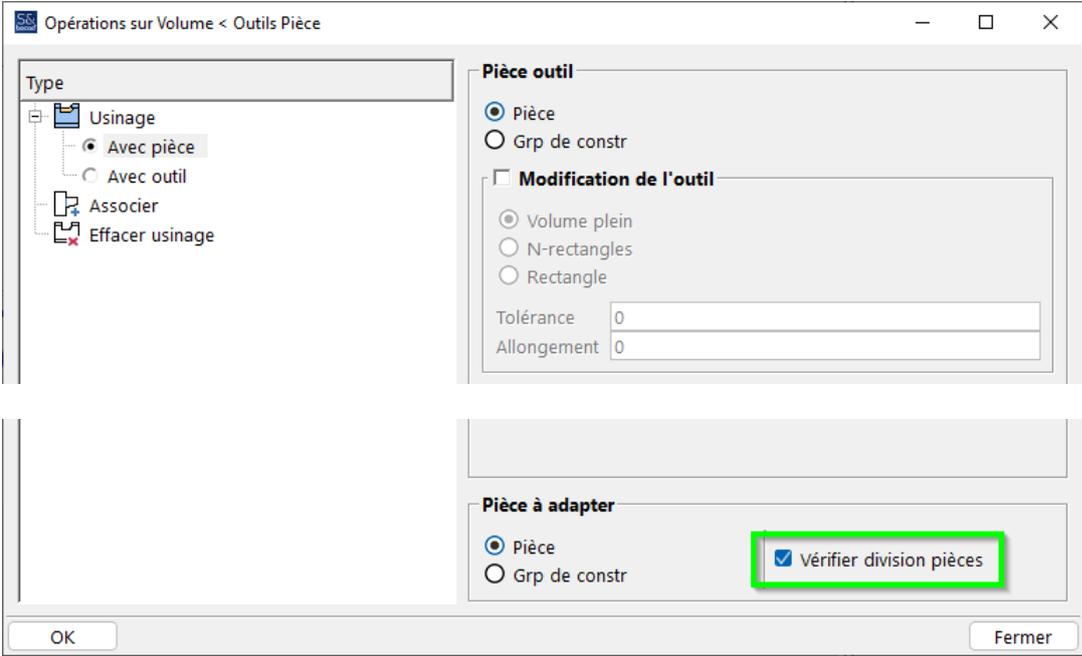
Zone Ticket No	Description
	<div data-bbox="403 432 802 880"> <p><b>Cotation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Editer</li> <li> Déplacer</li> <li> Ajouter-Déplacer</li> <li> Retirer</li> <li> Fusionner</li> <li> Editer cotations 2D</li> </ul> </div> <div data-bbox="818 349 1430 880">  </div> <p data-bbox="403 920 675 954"><i>2D Editer -&gt; Cotation</i></p>
<p data-bbox="233 1373 347 1503">IFC4 Import / Export</p>	<p data-bbox="403 1014 1449 1137">Il est maintenant possible d'importer / d'exporter des fichiers IFC au format IFC4. Il suffit de sélectionner le format au moment de l'import ou de l'export avec l'option sous le nom du fichier.</p> <div data-bbox="403 1171 1422 1603">  </div> <p data-bbox="403 1641 1477 1765">Remarques : Certains types d'objets IFC4 doivent encore être implémentés. Certains des nouveaux types d'objets IFC4 comme « IfcPolygonalFaceSet » et « IfcTriangulatedFaceSet » ont déjà été implémentés.</p> <p data-bbox="403 1805 1023 1839"><i>Fichier -&gt; Interfaces -&gt; IFC &gt; Exporter / Importer</i></p>
<p data-bbox="209 1906 373 1975">IFC Export PropertySet</p>	<p data-bbox="403 1906 1469 1975">Une nouvelle option permet de configurer les Property Set (P-set = groupe de propriétés) et les propriétés exportées pour les assemblages, les pièces et les</p>

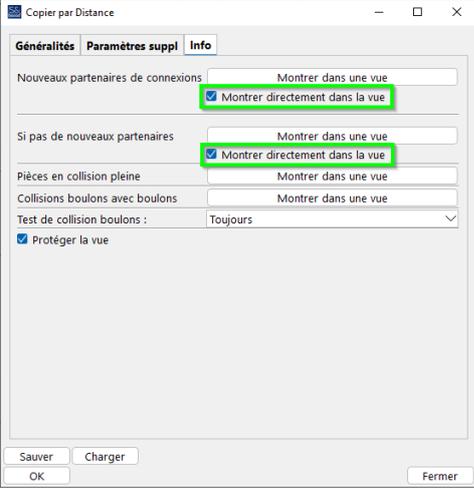
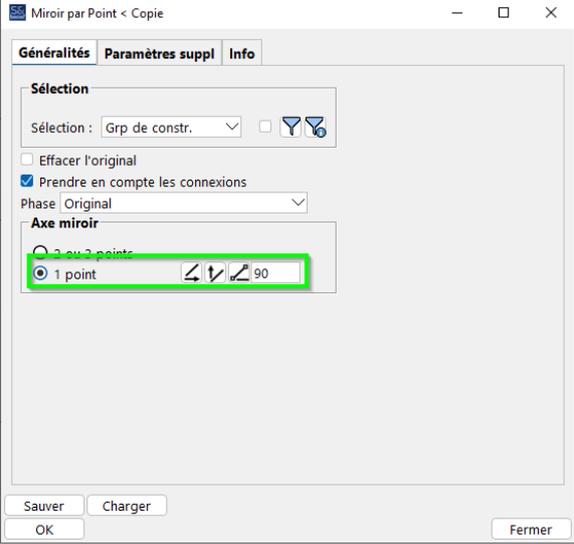
Zone Ticket No	Description																																																																																																																																																																																																																		
	<p>boulons. La configuration se fait dans des fichiers XML, 2 fichiers sont proposés dans la version :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lfc_props.xml : qui donnera une base d'attributs les plus courant</li> <li>- lfc_prop_key.xml : qui donnera la plupart des attributs stockés sur les éléments dans la base de données bocad, les propriétés renseigneront aussi la clé (DA+, DA-, TX+,...) ainsi que quelques exemples de valeurs fixes et autres clés FREx.</li> </ul>																																																																																																																																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">BOCAD : Général</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>00 Num. identification</td><td>100673</td><td></td></tr> <tr><td>01 Numéro Phase</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>02 Nom Phase</td><td>Steel Structure</td><td></td></tr> <tr><td>03 Repère numérique</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>04 Repère Texte</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>05 Indice de révision</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06 Désignation</td><td>POTEAU</td><td></td></tr> <tr><td>07 Profil</td><td>HEA300</td><td></td></tr> <tr><td>08 Qualité</td><td>S235JR</td><td></td></tr> <tr><td>09 Famille pièce</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>10 Famille repère</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>11 Type de profil</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>12 Longueur</td><td>4 001.401</td><td>mm</td></tr> <tr><td>13 Couleur Extérieure</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14 Couleur Intérieure</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15 Code Article</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16 Classe d'exécution</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>17 Lot</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>18 Zone</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <th colspan="3">BOCAD : Géométrie</th> </tr> <tr><td>01 Hauteur H</td><td>290</td><td>mm</td></tr> <tr><td>02 Largeur B</td><td>300</td><td>mm</td></tr> <tr><td>03 Epaisseur Ame S</td><td>8.5</td><td>mm</td></tr> <tr><td>04 Epaisseur Aile T</td><td>14</td><td>mm</td></tr> <tr><td>05 Rayon R1</td><td>27</td><td>mm</td></tr> <tr><td>06 Rayon R2</td><td>0</td><td>mm</td></tr> <tr><td>07 Poids/m</td><td>88.3</td><td>kg</td></tr> <tr><td>08 Poids</td><td>353.323721</td><td>kg</td></tr> <tr><td>09 Poids Net</td><td>353.323721</td><td>kg</td></tr> <tr><td>10 Surface à peindre</td><td>6.88241</td><td>m2</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">BOCAD : 02 PIECE : DA-</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DA- 11 : Numéro Phase</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 13 : Num Ident Principale</td><td>100804</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 23 : Etat Numérotation</td><td>11000</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 24 : Date Numérotation</td><td>1700660111</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 29 : Famille pièce</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 30 : Famille repère</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 31 : Type Interne</td><td>10002</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 32 : Type Profil</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 33 : Repère numérique</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 34 : Indice du repère par préfixe</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 35 : Quantité totale</td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 37 : Quantité</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 40 : Longueur après numérotation</td><td>4001401</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 41 : Longueur de génération</td><td>4001401</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 42 : Longueur actuelle</td><td>4001401</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 55 : X_min</td><td>-1500</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 56 : Y_min</td><td>98550</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 57 : Z_min</td><td>199</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 58 : X_min2</td><td>1500</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 59 : Y_min2</td><td>101450</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 60 : Z_min2</td><td>40214</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 61 : Date de génération</td><td>1700657672</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 62 : Date de modification</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>DA- 63 : Num. identification</td><td>100804</td><td></td></tr> <tr><td>DA-201 : Position 1</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>DA-202 : Position 2</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>DA-203 : Colonie</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>DA-204 : Position 3</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>DA-300 : Type Général</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <th colspan="3">BOCAD : 03 PIECE : DA+</th> </tr> <tr><td>DA+ 1 : H</td><td>290</td><td>mm</td></tr> <tr><td>DA+ 2 : B</td><td>300</td><td>mm</td></tr> <tr><td>DA+ 3 : S</td><td>8.5</td><td>mm</td></tr> <tr><td>DA+ 4 : T</td><td>14</td><td>mm</td></tr> <tr><td>DA+ 5 : R1</td><td>27</td><td>mm</td></tr> <tr><td>DA+ 6 : R2</td><td>0</td><td>mm</td></tr> <tr><td>DA+101 : Poids/m Catalogue</td><td>88.3</td><td>kg</td></tr> <tr><td>DA+102 : Surface/m Catalogue</td><td>1.72</td><td>m2</td></tr> </tbody> </table>	BOCAD : Général			00 Num. identification	100673		01 Numéro Phase	1		02 Nom Phase	Steel Structure		03 Repère numérique	3		04 Repère Texte	3		05 Indice de révision			06 Désignation	POTEAU		07 Profil	HEA300		08 Qualité	S235JR		09 Famille pièce	0		10 Famille repère	0		11 Type de profil	1		12 Longueur	4 001.401	mm	13 Couleur Extérieure			14 Couleur Intérieure			15 Code Article			16 Classe d'exécution	-		17 Lot	-		18 Zone	-		BOCAD : Géométrie			01 Hauteur H	290	mm	02 Largeur B	300	mm	03 Epaisseur Ame S	8.5	mm	04 Epaisseur Aile T	14	mm	05 Rayon R1	27	mm	06 Rayon R2	0	mm	07 Poids/m	88.3	kg	08 Poids	353.323721	kg	09 Poids Net	353.323721	kg	10 Surface à peindre	6.88241	m2	BOCAD : 02 PIECE : DA-			DA- 11 : Numéro Phase	1		DA- 13 : Num Ident Principale	100804		DA- 23 : Etat Numérotation	11000		DA- 24 : Date Numérotation	1700660111		DA- 29 : Famille pièce	0		DA- 30 : Famille repère	0		DA- 31 : Type Interne	10002		DA- 32 : Type Profil	1		DA- 33 : Repère numérique	3		DA- 34 : Indice du repère par préfixe	0		DA- 35 : Quantité totale	6		DA- 37 : Quantité	1		DA- 40 : Longueur après numérotation	4001401		DA- 41 : Longueur de génération	4001401		DA- 42 : Longueur actuelle	4001401		DA- 55 : X_min	-1500		DA- 56 : Y_min	98550		DA- 57 : Z_min	199		DA- 58 : X_min2	1500		DA- 59 : Y_min2	101450		DA- 60 : Z_min2	40214		DA- 61 : Date de génération	1700657672		DA- 62 : Date de modification	0		DA- 63 : Num. identification	100804		DA-201 : Position 1	0		DA-202 : Position 2	0		DA-203 : Colonie	0		DA-204 : Position 3	0		DA-300 : Type Général	1		BOCAD : 03 PIECE : DA+			DA+ 1 : H	290	mm	DA+ 2 : B	300	mm	DA+ 3 : S	8.5	mm	DA+ 4 : T	14	mm	DA+ 5 : R1	27	mm	DA+ 6 : R2	0	mm	DA+101 : Poids/m Catalogue	88.3	kg	DA+102 : Surface/m Catalogue	1.72	m2
BOCAD : Général																																																																																																																																																																																																																			
00 Num. identification	100673																																																																																																																																																																																																																		
01 Numéro Phase	1																																																																																																																																																																																																																		
02 Nom Phase	Steel Structure																																																																																																																																																																																																																		
03 Repère numérique	3																																																																																																																																																																																																																		
04 Repère Texte	3																																																																																																																																																																																																																		
05 Indice de révision																																																																																																																																																																																																																			
06 Désignation	POTEAU																																																																																																																																																																																																																		
07 Profil	HEA300																																																																																																																																																																																																																		
08 Qualité	S235JR																																																																																																																																																																																																																		
09 Famille pièce	0																																																																																																																																																																																																																		
10 Famille repère	0																																																																																																																																																																																																																		
11 Type de profil	1																																																																																																																																																																																																																		
12 Longueur	4 001.401	mm																																																																																																																																																																																																																	
13 Couleur Extérieure																																																																																																																																																																																																																			
14 Couleur Intérieure																																																																																																																																																																																																																			
15 Code Article																																																																																																																																																																																																																			
16 Classe d'exécution	-																																																																																																																																																																																																																		
17 Lot	-																																																																																																																																																																																																																		
18 Zone	-																																																																																																																																																																																																																		
BOCAD : Géométrie																																																																																																																																																																																																																			
01 Hauteur H	290	mm																																																																																																																																																																																																																	
02 Largeur B	300	mm																																																																																																																																																																																																																	
03 Epaisseur Ame S	8.5	mm																																																																																																																																																																																																																	
04 Epaisseur Aile T	14	mm																																																																																																																																																																																																																	
05 Rayon R1	27	mm																																																																																																																																																																																																																	
06 Rayon R2	0	mm																																																																																																																																																																																																																	
07 Poids/m	88.3	kg																																																																																																																																																																																																																	
08 Poids	353.323721	kg																																																																																																																																																																																																																	
09 Poids Net	353.323721	kg																																																																																																																																																																																																																	
10 Surface à peindre	6.88241	m2																																																																																																																																																																																																																	
BOCAD : 02 PIECE : DA-																																																																																																																																																																																																																			
DA- 11 : Numéro Phase	1																																																																																																																																																																																																																		
DA- 13 : Num Ident Principale	100804																																																																																																																																																																																																																		
DA- 23 : Etat Numérotation	11000																																																																																																																																																																																																																		
DA- 24 : Date Numérotation	1700660111																																																																																																																																																																																																																		
DA- 29 : Famille pièce	0																																																																																																																																																																																																																		
DA- 30 : Famille repère	0																																																																																																																																																																																																																		
DA- 31 : Type Interne	10002																																																																																																																																																																																																																		
DA- 32 : Type Profil	1																																																																																																																																																																																																																		
DA- 33 : Repère numérique	3																																																																																																																																																																																																																		
DA- 34 : Indice du repère par préfixe	0																																																																																																																																																																																																																		
DA- 35 : Quantité totale	6																																																																																																																																																																																																																		
DA- 37 : Quantité	1																																																																																																																																																																																																																		
DA- 40 : Longueur après numérotation	4001401																																																																																																																																																																																																																		
DA- 41 : Longueur de génération	4001401																																																																																																																																																																																																																		
DA- 42 : Longueur actuelle	4001401																																																																																																																																																																																																																		
DA- 55 : X_min	-1500																																																																																																																																																																																																																		
DA- 56 : Y_min	98550																																																																																																																																																																																																																		
DA- 57 : Z_min	199																																																																																																																																																																																																																		
DA- 58 : X_min2	1500																																																																																																																																																																																																																		
DA- 59 : Y_min2	101450																																																																																																																																																																																																																		
DA- 60 : Z_min2	40214																																																																																																																																																																																																																		
DA- 61 : Date de génération	1700657672																																																																																																																																																																																																																		
DA- 62 : Date de modification	0																																																																																																																																																																																																																		
DA- 63 : Num. identification	100804																																																																																																																																																																																																																		
DA-201 : Position 1	0																																																																																																																																																																																																																		
DA-202 : Position 2	0																																																																																																																																																																																																																		
DA-203 : Colonie	0																																																																																																																																																																																																																		
DA-204 : Position 3	0																																																																																																																																																																																																																		
DA-300 : Type Général	1																																																																																																																																																																																																																		
BOCAD : 03 PIECE : DA+																																																																																																																																																																																																																			
DA+ 1 : H	290	mm																																																																																																																																																																																																																	
DA+ 2 : B	300	mm																																																																																																																																																																																																																	
DA+ 3 : S	8.5	mm																																																																																																																																																																																																																	
DA+ 4 : T	14	mm																																																																																																																																																																																																																	
DA+ 5 : R1	27	mm																																																																																																																																																																																																																	
DA+ 6 : R2	0	mm																																																																																																																																																																																																																	
DA+101 : Poids/m Catalogue	88.3	kg																																																																																																																																																																																																																	
DA+102 : Surface/m Catalogue	1.72	m2																																																																																																																																																																																																																	
	<p>Avec lfc_props.xml</p> <p>Avec lfc_props_key.xml</p> <p>Le choix du fichier se fait dans la liste déroulante suivante quand l'option Fichier XML est active :</p> 																																																																																																																																																																																																																		
	<p>Il est possible de configurer d'autres fichiers de configuration selon les besoins (export pour BIM Manager, export pour l'atelier, montage, ...) et donc de sélectionner les propriétés nécessaires et demandées selon les besoins. Ces fichiers XML peuvent être ajoutés dans le dossier projet ou dans le dossier config du client. Ils peuvent en outre être ajoutés à la liste déroulante en tapant le nom du fichier (ou via le bouton ).</p>																																																																																																																																																																																																																		

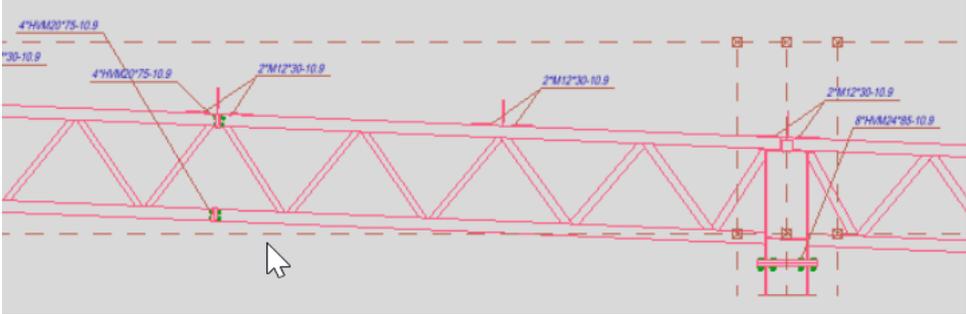
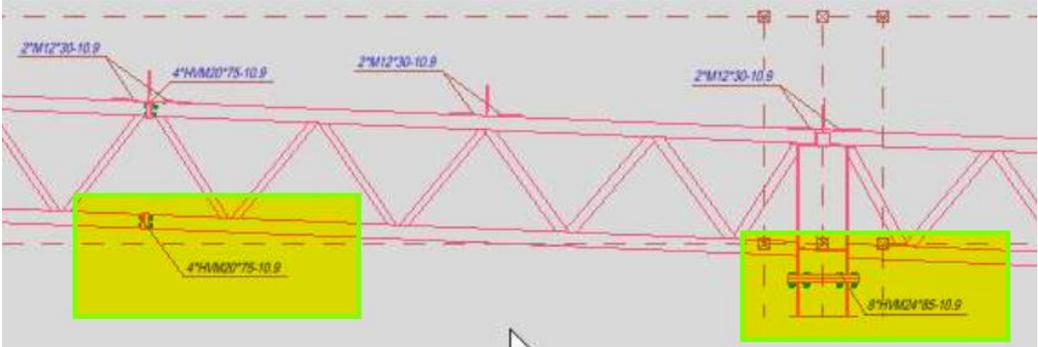
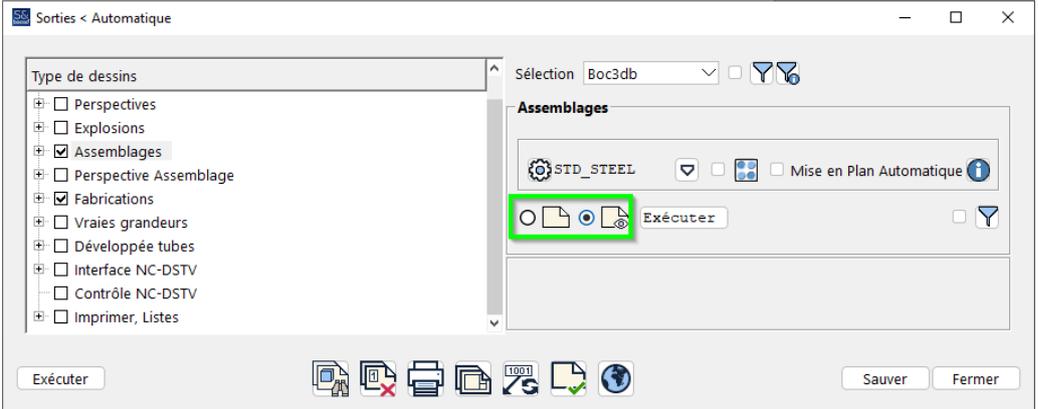
Zone Ticket No	Description
	<p>Les fichiers XML sont lus et stockés soit dans le dossier config de la version, le config du client ou le dossier projet.</p> <p>En plus de propriétés stockées sur les éléments du modèles (y compris les attributs libres – UDM), il est possible de définir des valeurs fixes ou d'utiliser les clés FReX (définies dans un k_frefrm.met), ce qui permet de définir tout type de valeurs.</p> <p>Remarques : les fichier .inp de la version 2023 sont toujours utilisables mais ne seront plus améliorés.</p> <p><i>Fichier -&gt; Interfaces -&gt; IFC &gt; Exporter</i></p>
IFC Export Filtre Swept Solid	<p>Lorsqu'on exporte les pièces en SweptSolid, il y a maintenant 3 possibilités :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toutes les pièces en SweptSolid</li> <li>- Exporter les plats en BREP</li> <li>- Ou définir un filtre pour les pièces à exporter en BREP</li> </ul> <p>En outre, si l'attribut DA-103 = -170863 la pièce sera exportée en BREP.</p> <p>Cela permet d'exclure certaines pièces qui n'ont pas une géométrie correcte en BREP (parfois sur des plats complexes, ou sur des profils formés à froid ou tôles de bardage).</p> <p><i>Fichier -&gt; Interfaces -&gt; IFC &gt; Exporter</i></p>
IFC	<p>Autres améliorations liées aux IFC :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nouvelle option pour l'export par assemblages en coordonnées locales.</li> <li>- Les GUID sont définis à la création des pièces</li> <li>- Nouvelles option pour les couches (ou calque) :</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 nouveaux attributs sont utilisés pour la couche IFC (TX+1017) et un autre pour le type d'objet IFC (TX+1018).</li> </ul>

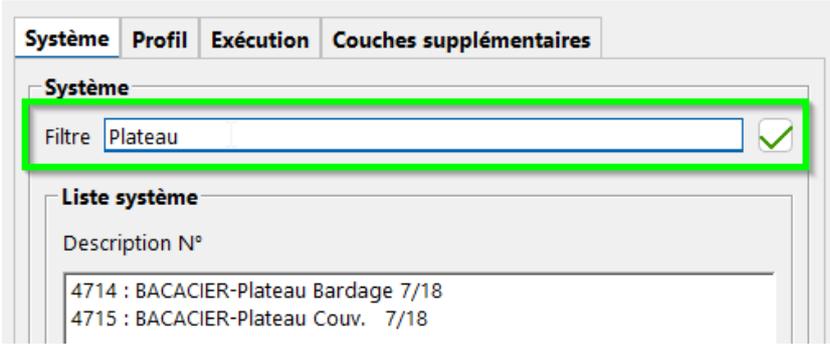
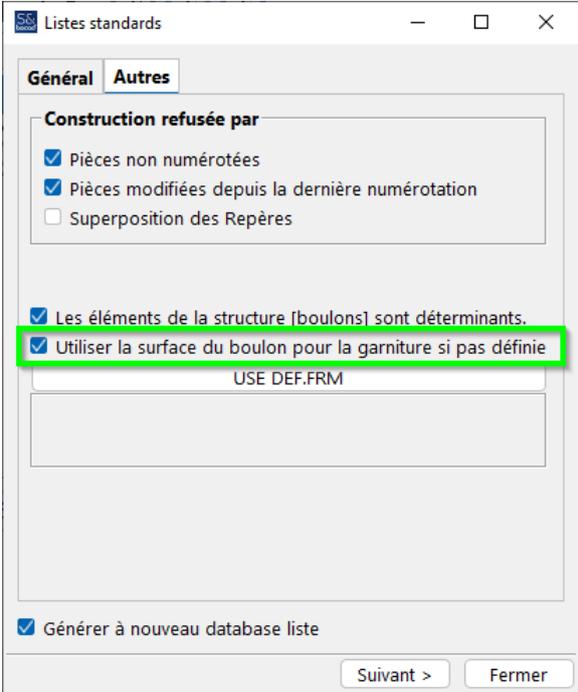
Zone Ticket No	Description
	<p>Cela permet lorsque l'objet est défini dans le TX+1018 que l'élément soit stocké dans ce type d'objet lors de l'export (IFCCOLUMN, IFCBEAM, IFCRAILING,...) pour autant que le type d'objet soit compatible avec bocad.</p> <p><i>Fichier -&gt; Interfaces -&gt; IFC &gt; Exporter</i></p>
<p>Grille 20221111330028</p>	<p>Nouvelle option permettant de donner un numéro de grille à la création et possibilité de le modifier par la suite.</p> <p>Onglet Etendu à la création d'un projet :</p>  <p>Lors de la création d'une grille :</p>  <p>Lors de la modification d'une grille :</p> 

Zone Ticket No	Description
	<p><i>Structure -&gt; Eléments de la Grille -&gt; Attributs</i></p> <p><i>Structure -&gt; Eléments de la Grille -&gt; Grille &gt; Créer</i></p>
<p>Pièce</p> <p>20230605330016 20230717330019</p>	<p>Nouvelle option pour échanger des caillebotis et des marches standards.</p>  <p><i>Editer (Pièce) -&gt; Attributs -&gt; Echanger plat et caillebotis / Echanger marche standard</i></p>
<p>Editer Pièces UDA</p>	<p>La fonction permettant de créer et modifier des UDA (User Defined Attributes) ou Attributs libres a été revue et simplifiée.</p> <p>Il est aussi possible de supprimer des Attributs libres.</p>  <p><i>Editer (Pièce) -&gt; Attributs -&gt; Attributs libres</i></p>
<p>Editer Pièces</p>	<p>Une nouvelle option dans la fonction Modification du volume permet d'activer un contrôle pour vérifier si la pièce est cohérente et ne devrait pas être divisée en 2.</p>

Zone Ticket No	Description
	<p>Cela arrive si le volume de l'outil est trop important et enlève toute la matière au milieu d'une pièce. Dans ce cas un avertissement sera affiché et la modification en sera pas appliquée.</p>   <p><i>Editer (Pièce) -&gt; Modification du volume</i></p>
<p>Copie 3D 20230202330012 20230403330014</p>	<p>Copie 3D / Miroir /... L'affichage des références ouvertes ou nouveaux partenaires peut se faire directement dans une nouvelle vue, juste après la copie.</p>

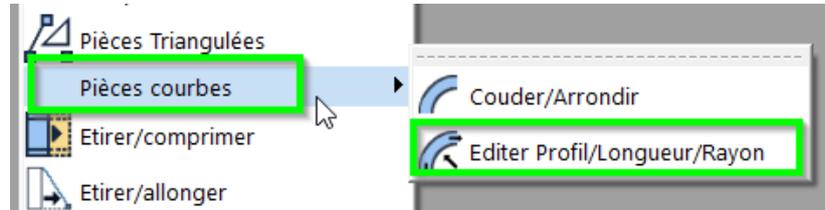
Zone Ticket No	Description
	 <p><i>Copie (Pièce) -&gt; Par distance, Par points, Par angle, Miroir, ...</i></p>
Copie 3D	<p>Copie miroir par un point, avec axe de symétrie donné suivant axe +X ou +Y ou un angle.</p>  <p><i>Copie (Pièce) -&gt; Miroir</i></p>
Dessins	<p>Désignation avec lignes de rappel sans collision. Lorsque la désignation des éléments est réalisée avec des lignes de rappel et l'option « libre » active, le système vérifie maintenant la position la moins éloignée et utilise celle-ci. Cela donne dans la plupart des cas un meilleur résultat, par exemple :</p>

Zone Ticket No	Description
	 <p>Jusqu'à la version 2023.x</p>  <p>Dans la version 2024.1</p>
<p>Sortie automatique</p>	<p>Un aperçu automatique du dessin est maintenant possible directement depuis la boîte des sorties automatiques.</p>  <p>Lorsque l'option prévisualisation est créée, le ou les dessin(s) sont créés et ensuite ouvert dans une nouvelle fenêtre permettant de les parcourir pour vérification.</p>

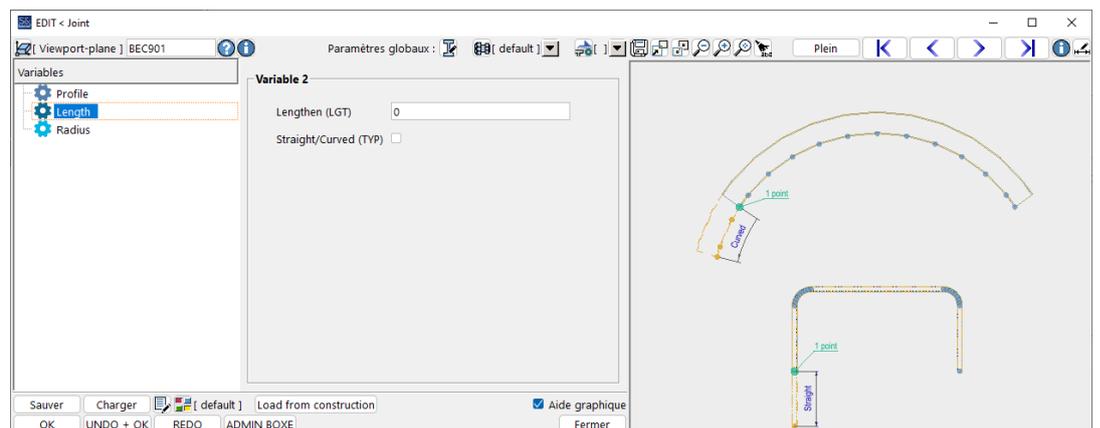
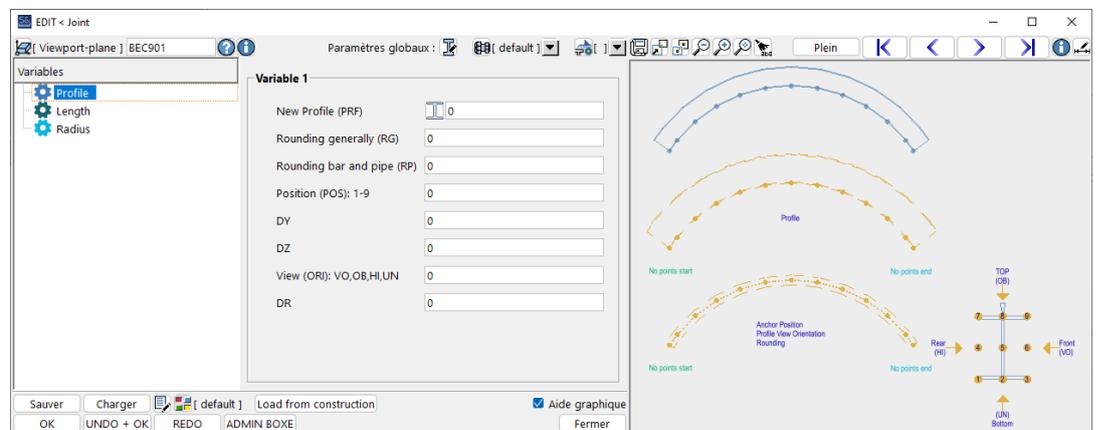
Zone Ticket No	Description
	<p><i>Sorties -&gt; Automatique</i></p>
Roof&Wall	<p>La liste des systèmes de bardage peut désormais être filtrée (recherche texte).</p>  <p><i>Pièce -&gt; Bardage &gt; Surface</i></p>
BoPrint	<p>Lors de la création de listes BoPrint, les spécifications de surface des garnitures peuvent être reprise du boulons si pas définies sur les éléments (écrous, rondelles, ...).</p>  <p><i>Sorties -&gt; Liste matière &gt; Créer</i></p>

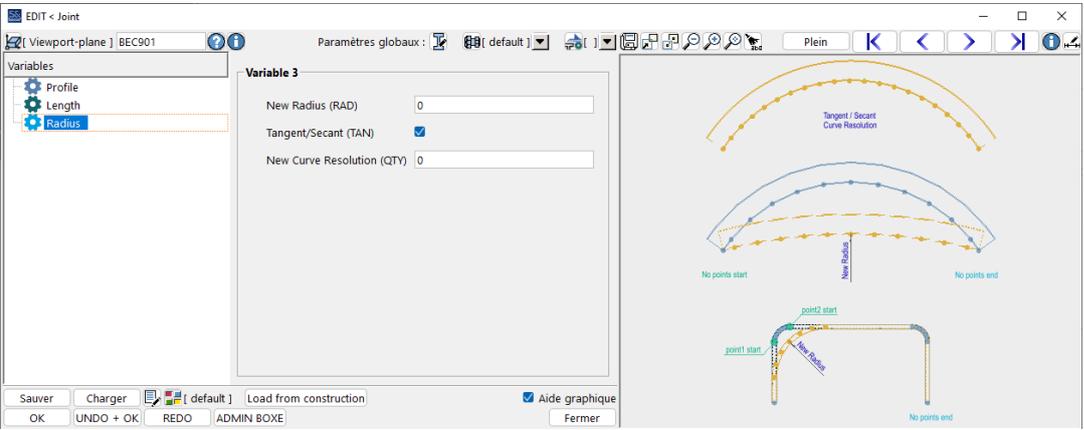
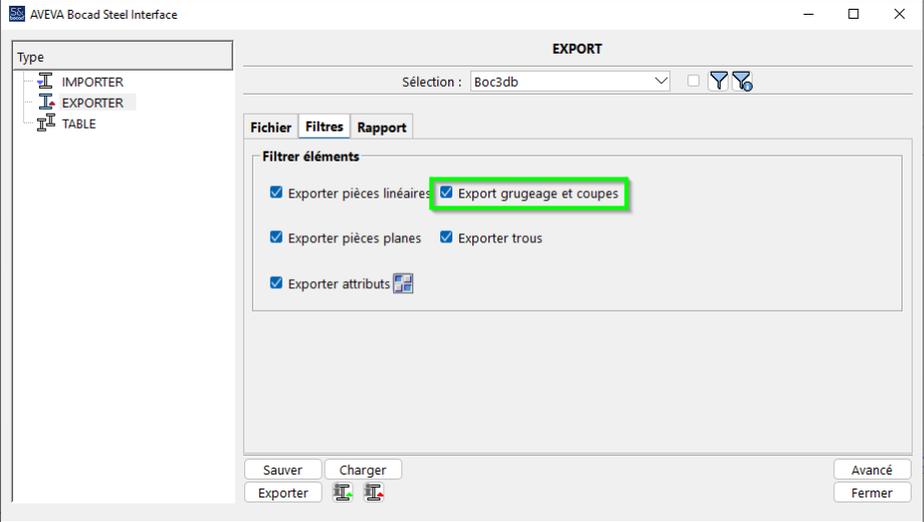
Zone  
Ticket No Description

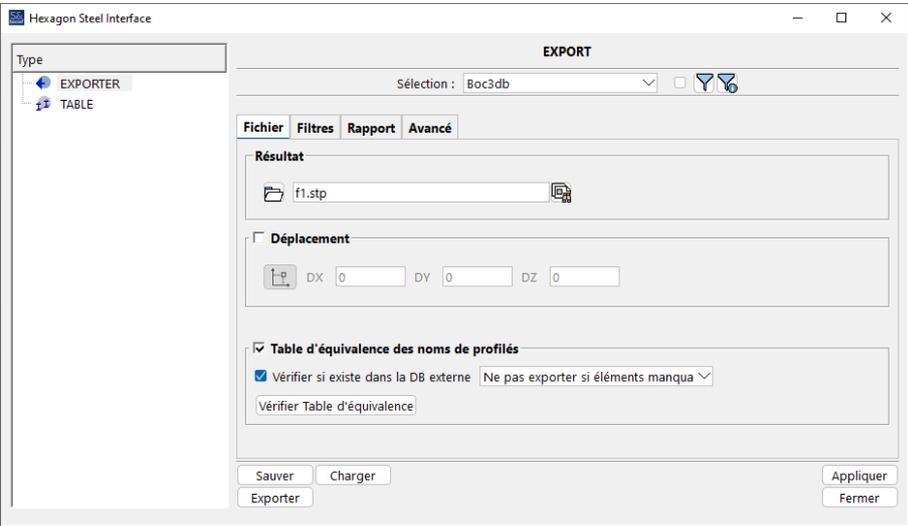
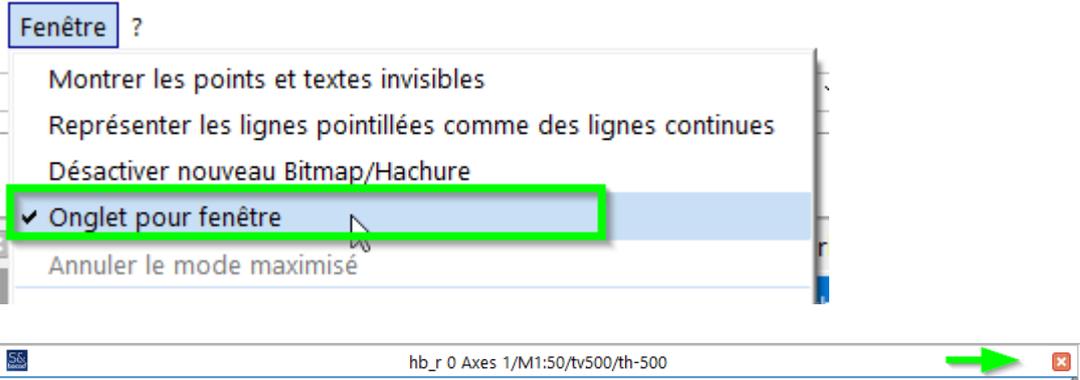
Eléments courbes : Le profil, la résolution, le rayon, la longueur peuvent maintenant être édités.



Editer  
Pièces



Zone Ticket No	Description
	 <p><i>Editer (Pièces) -&gt; Pièces courbes &gt; Editer Profil/Longueur/Rayon</i></p>
<p>Interfaces AVEVA</p>	<p>Il est désormais possible d'exporter les volumes d'outils automatiques (empreintes) et des coupes vers AVEVA E3D Design.</p> <p>Des outils d'usinages supplémentaires peuvent également être exportés en définissant leur attribut « Numéro de section » égal à l'Export-UUID de la pièce pour laquelle un volume négatif est créé.</p>  <p><i>Fichier -&gt; Interfaces &gt; AVEVA &gt; Exporter</i></p>
<p>Interfaces HEXAGON</p>	<p>Nouvelle interface pour exporter le modèle vers HEXAGON S3D au format CIS/2.</p>

Zone Ticket No	Description
	 <p><i>Fichier -&gt; Interfaces &gt; HEXAGON &gt; Exporter</i></p>
Fenêtre	<p>Les fenêtres peuvent maintenant être fermées à l'aide de l'icône X dans l'onglet.</p> 
<p>Macro 20220517330012 20220712330011</p>	<p>Zugnorm1 (Câble de tension)</p> <p>L'élément TGT peut désormais être créé sous forme de boulon ou de barre.</p> <p>4 types différents d'éléments TGT sont désormais disponibles.</p>

Zone Ticket No	Description
	<div data-bbox="406 353 1364 795"> <p>Zugnorm1-Konstruktion einer Zugstange ohne Spannschloss</p> <p>[ default ]</p> <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>Sélection</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verbandslage</li> <li>Formstück</li> <li>Zugstange</li> <li>Verbindung</li> <li>Löcher</li> <li>Druckrohr</li> <li>Spezielles</li> </ul> </div> <div style="flex: 2;"> <p>✓ Générer</p> <div style="border: 2px solid green; padding: 2px;"> <p>Type</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard</li> <li>Standard</li> <li>Bevel-Clamp</li> <li>Favor</li> <li>Bostra</li> </ul> </div> <p>✓ als Teil verwalten</p> <p>1001 1001</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TGTM</li> <li>Kalottenscheibe</li> <li>TGTGS</li> <li>EN-GJMW-360-12</li> </ul> </div> </div> </div> <p><i>Construction</i></p>