

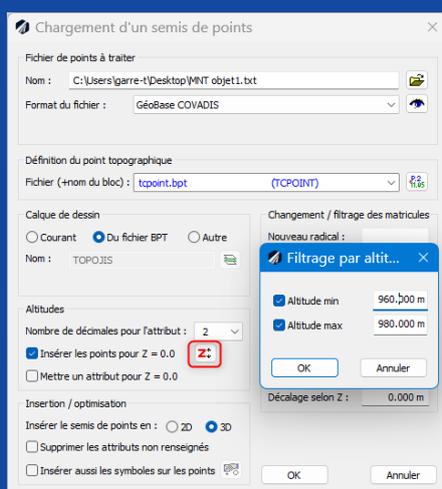
## TOPOGRAPHIE

### Points topographiques

Les données « terrain » des points topographiques sont désormais lues dans les fichiers DWG issus de l'application Land2Map.

Covadis : Land2Map	
Code Export	
Z Significatif	Vrai
Matricule	1377
Nom Element	PointTopo
Type Point	GPS

- Les données peuvent être consultées dans la palette des propriétés d'AutoCAD.
- La commande « Afficher la liste des points » permet également la consultation de ces informations.
- Les informations sont visibles dans le listing des points topographiques.
- Des nouvelles informations sont disponibles dans les modèles d'étiquettes pour les données « Land2Map ».



### Chargement de semis

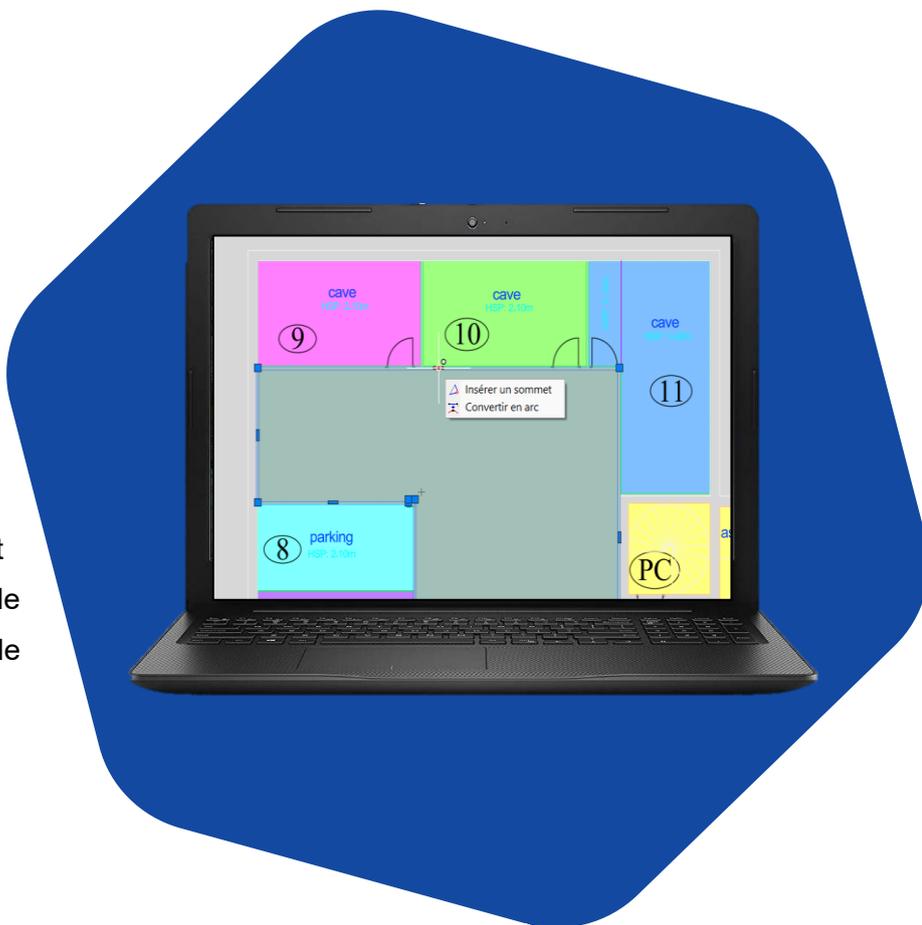
Il est maintenant possible de filtrer l'importation d'un semis de points suivant une plage d'altitudes.

## FONCIER

### Copropriétés

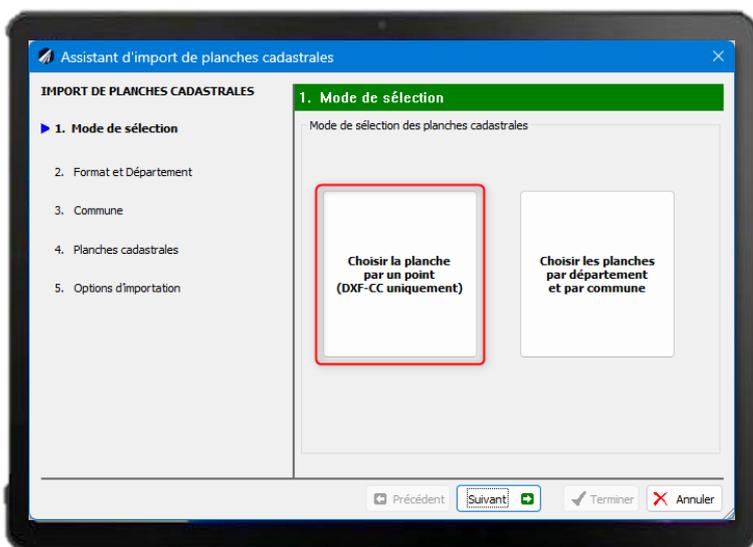
Un lot ou une pièce affiche désormais des poignées positionnées sur les sommets et les milieux des segments composant le contour.

Les poignées affichent un menu jaillissant proposant des commandes usuelles de modification du contour (insertion de sommet, conversion de segment, etc.).



### Planches cadastrales

Une nouvelle option permet de choisir la planche cadastrale en cliquant directement dans le dessin à l'intérieur d'une zone correspondant à une parcelle cadastrée (cette possibilité est limitée aux planches de format DXF en projection Conique Conforme).



Lors de l'import de planches cadastrales dans une échelle Covadis non répertoriée, une erreur pouvait survenir.

Dans le dialogue d'informations sur les planches cadastrales, une nouvelle commande sur la liste des planches permet d'effacer la planche courante.



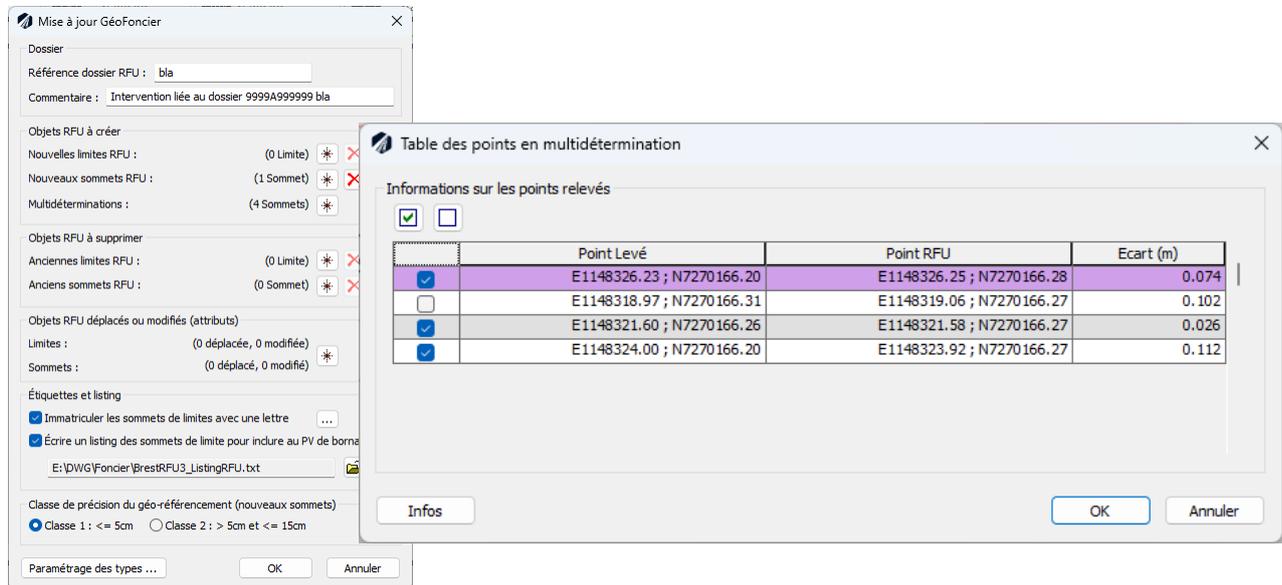
**SOGELINK ENGINEERING**

Les Portes du Rhône 131, chemin du Bac à trailla - 69300 CALUIRE-ET-CUIRE CEDEX - SAS au capital de 100 000 euros - SIREN 384 355 285 RCS LYON - Code APE 6202B - 09 70 70 03 03 - [www.sogelink.com](http://www.sogelink.com)

## RFU

Gestion de la multi-détermination des sommets exportés au RFU selon les préconisations de la société GEOFONCIER :

- Détection automatique des nouvelles déterminations sur l'export de nouveaux sommets
- Possibilité d'ajout manuel de nouvelles déterminations



## Fonction 2D

### GeoData

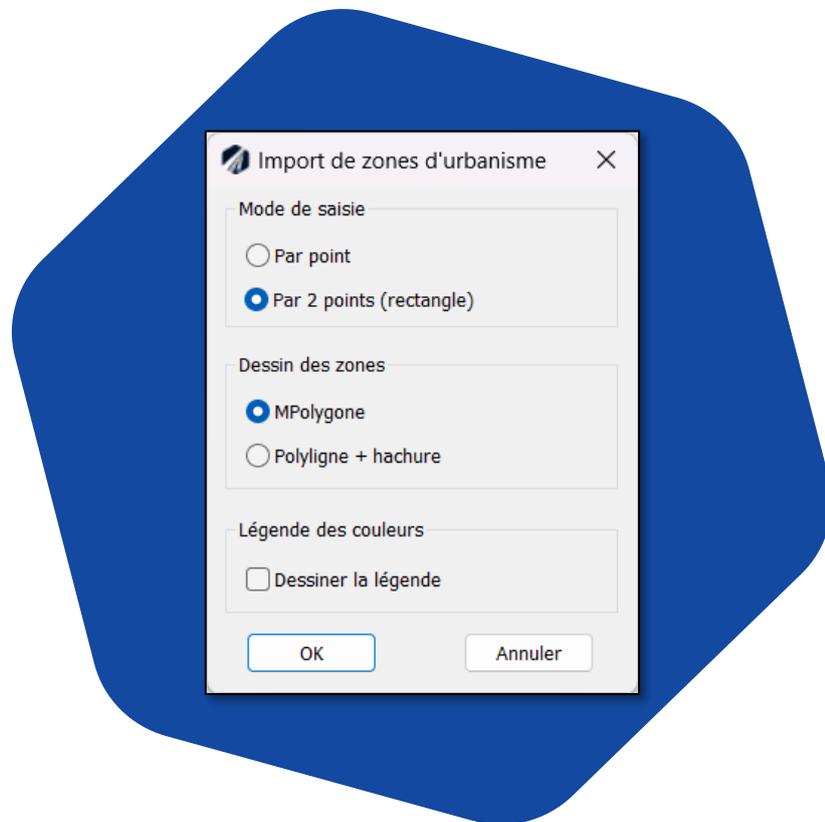
La commande « Géoportail Urbanisme » permet de dessiner les zones d'urbanisme sous la forme de hachures ou des objets « MPolygone ».

La commande d'import GeoTIFF permet désormais de sélectionner plusieurs fichiers TIFF.

L'image TIFF est convertie automatiquement dans le système de coordonnées du dessin, sinon le système de l'image est utilisé.

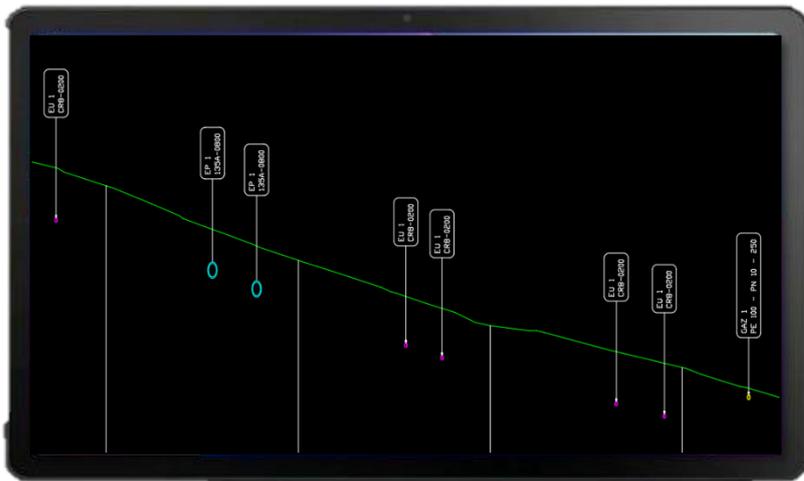
Les valeurs des variables systèmes « PDMODE » et « PDSIZE » sont désormais correctement rétablies.

Un groupe de calques spécifique aux zones d'urbanisme est désormais créé.



**SOGELINK ENGINEERING**

Les Portes du Rhône 131, chemin du Bac à traile - 69300 CALUIRE-ET-CUIRE CEDEX - SAS au capital de 100 000 euros – SIREN 384 355 285 RCS LYON – Code APE 6202B - 09 70 70 03 03 - [www.sogelink.com](http://www.sogelink.com)



## Étiquettes

Positionner des étiquettes en spécifiant un décalage vertical / courbe de profil en long est désormais possible.

Par exemple, cette commande est pertinente pour positionner des étiquettes cotant des sections de canalisations au-dessus de la courbe Terrain Naturel.

## Fonction 3D

### Nuage de points

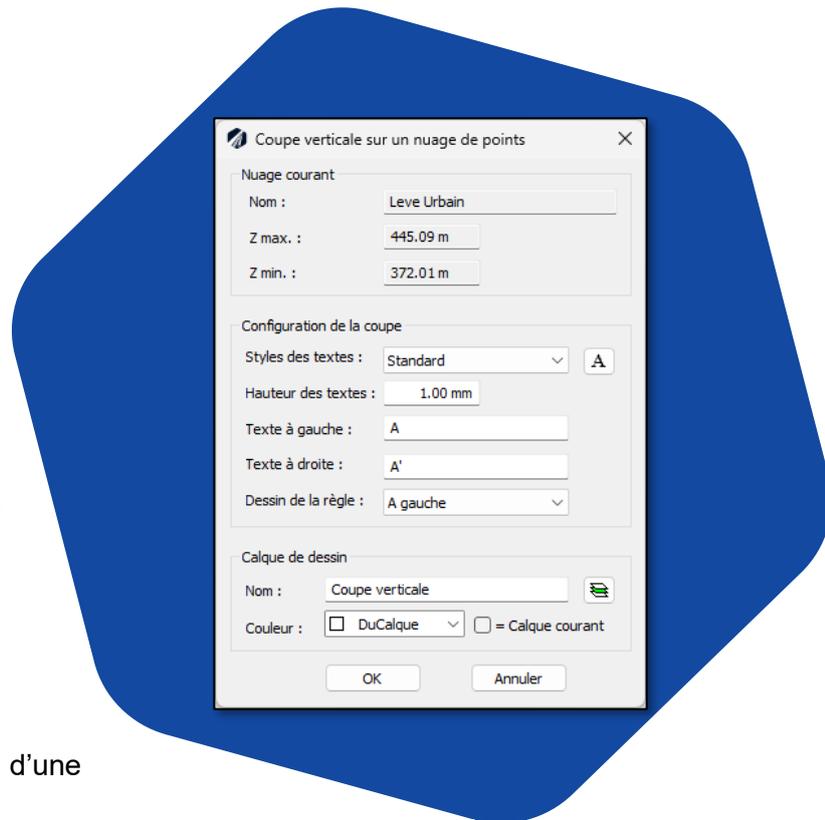
Nouveau dialogue de paramétrage pour la commande de coupe verticale

La commande de coupe verticale pouvait échouer si on cliquait les 2 points de droite à gauche.

Commande de coupe horizontale : nouvelle option de choix du calque (nom et couleur)

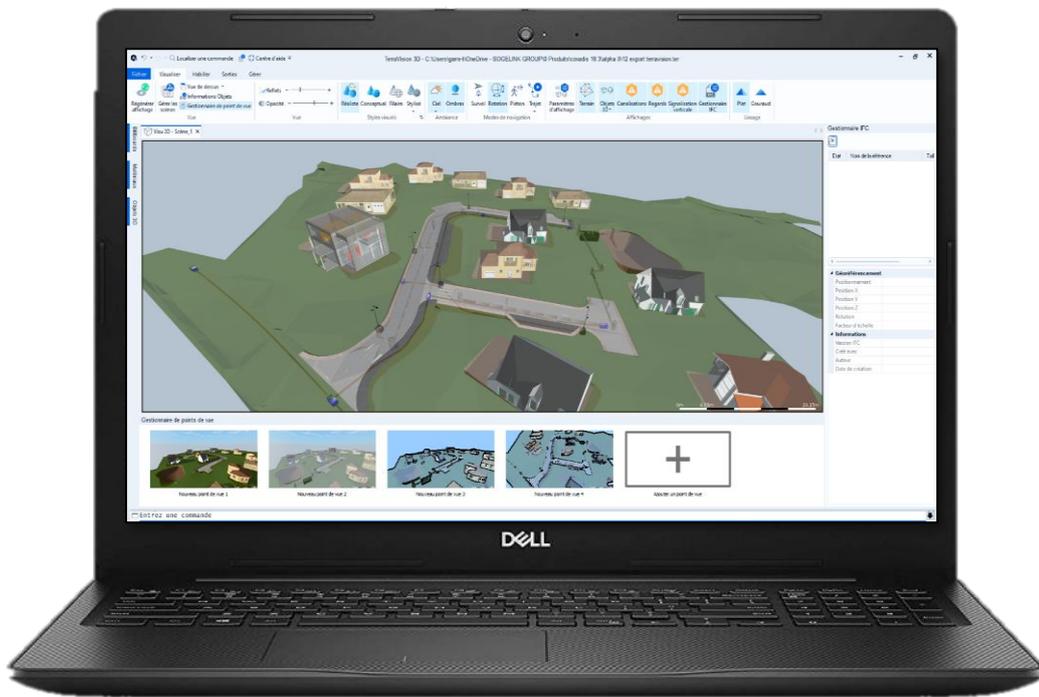
### TerraVision nouvelle version 5

- Mise en place d'une interface ruban et d'une nouvelle charte iconographique
- Nouveaux styles de visualisation (réaliste, conceptuel, filaire analytique, etc.)
- Nouvelle gestion du ciel et de la couverture nuageuse
- Gestion de la transparence générale via un slider
- Gestion des affichages des réseaux suivant les vues
- Gestionnaire de point de vue (interface graphique, sauvegarde des paramètres de la vue, aperçu)
- Nouveaux formats d'import d'objets 3D (3DS, IFC, MESH)
- Nouveaux formats d'exports (STL, 3DS, KMZ)
- Amélioration de la qualité des textures (filtre anisotrope)
- Peuplement de zones
- Nouvelle gestion des points de vue



**SOGELINK ENGINEERING**

Les Portes du Rhône 131, chemin du Bac à trailla - 69300 CALUIRE-ET-CUIRE CEDEX - SAS au capital de 100 000 euros – SIREN 384 355 285 RCS LYON – Code APE 6202B - 09 70 70 03 03 - [www.sogelink.com](http://www.sogelink.com)



## Fonction VRD

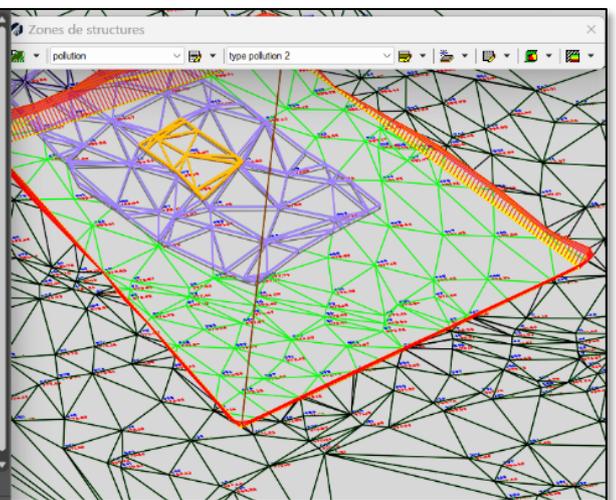
### Zones de structures

Cette nouvelle commande, présente dans l'avant dernier icône de la barre d'outils des zones de structures, permet de calculer la décomposition des déblais d'un état de terrain « projet » selon les zones de structures associées à un autre état de terrain.

Lorsqu'un état de terrain intersecte en déblais un autre état de terrain auquel sont associées des zones de structures, cette commande récapitule le volume total des matériaux à déblayer.

Cette nouvelle commande peut, par exemple être utilisée pour obtenir simplement des cubatures de dépollution de sol.

COVADIS - CUBATURES DE DEBLAIS DES ZONES DE STRUCTURES							
Nom du dessin :	MNT objet1.dwg						
Date du listing :	14/06/2024 - 12:00:03						
Etat de terrain de référence :							
Nom :	PFM.Projet 1 - Projet fini + talus						
Surface 2D :	80749.816						
Surface 3D :	33210.322						
Altitude mini :	953.074						
Altitude maxi :	1007.336						
Nom de Zone	Surface 2D	Autre déblai	sol pollué 1	sol pollué 2	sol pollué 3	sol pollué 5	sol pollué 7
type pollution 1 1	1112.927	1428.331	198.288	489.934	0.000	0.000	0.000
type pollution 2 1	101.990	178.905	0.000	0.000	6.119	10.199	20.398
		1607.236	198.288	489.934	6.119	10.199	20.398
Volumes cumulés par matériau							
Autre déblai	1607.236						
sol pollué 1	198.288						
sol pollué 2	489.934						
sol pollué 3	6.119						
sol pollué 5	10.199						
sol pollué 7	20.398						



**SOGELINK ENGINEERING**

Les Portes du Rhône 131, chemin du Bac à traile - 69300 CALUIRE-ET-CUIRE CEDEX - SAS au capital de 100 000 euros – SIREN 384 355 285 RCS LYON – Code APE 6202B - 09 70 70 03 03 - [www.sogelink.com](http://www.sogelink.com)

## Réseaux VRD : assainissement et ouvrages fourreaux

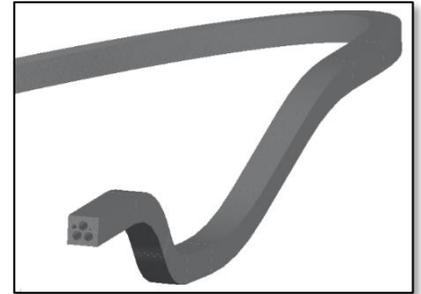
L'objet « Ouvrage fourreaux » existe depuis la version 17 de Covadis et consiste au balayage 3D de la définition d'une section d'implantation de fourreaux.

Les règles de conception de l'ouvrage fourreaux ont évolué pour introduire plus de souplesse :

- Lors de sa création, définissez la géométrie en plan par des constructions « ligne-arc horizontal-ligne ».
- Toutefois, si vous souhaitez appliquer strictement les préconisations RTE, il est possible de transformer un arc horizontal en arc en plan incliné par une commande dédiée.

En profil en long, dessinez sans contrainte des pentes/rampes et des raccordements circulaires quel que soit la géométrie en plan.

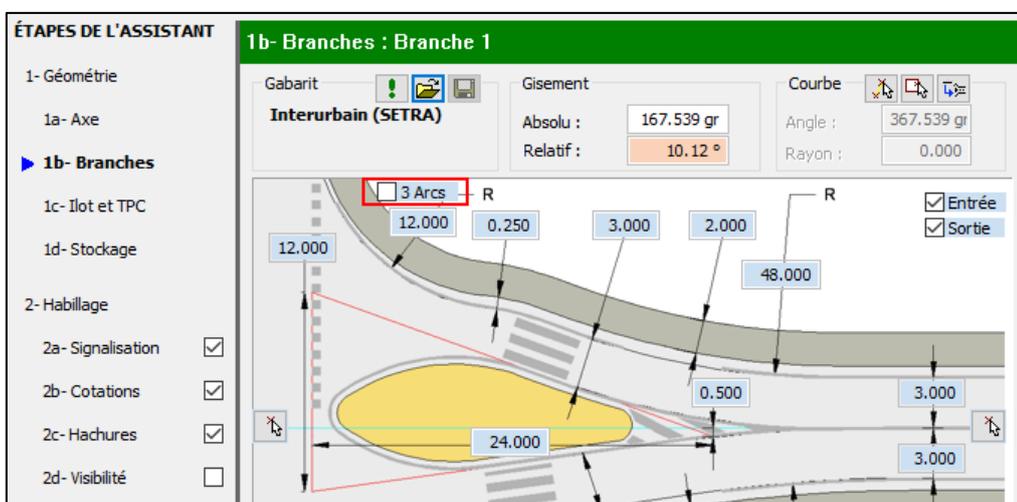
Ainsi, dessiner directement un ouvrage fourreaux à profondeur linéaire constante est désormais possible ; la géométrie en « profil en long » de la ligne de pose est formée en suivant les variations du Terrain Naturel selon une parallèle simplifiée.



## Carrefours et giratoires

Plusieurs évolutions ont été apportées permettant la conception de carrefours en T et giratoires avec davantage de souplesses :

- Voie de stockage sur voie principale
- Construction d'un carrefour en T sur une branche d'un autre carrefour en T
- Raccordements par 3 arcs
- Réduction des contrôles pour des branches à forme libre



**ÉTAPES DE L'ASSISTANT**

- 1- Géométrie
  - 1a- Axe
  - ▶ **1b- Branches**
  - 1c- Ilot et TPC
  - 1d- Stockage
- 2- Habillage
  - 2a- Signalisation
  - 2b- Cotations
  - 2c- Hachures
  - 2d- Visibilité

**1b- Branches : Branche 1**

Gabarit: **Gabarit perso**  
 Réduire les contrôles

Gisement: Absolu : 167.539 gr, Relatif : 10.12 °

Courbe: Angle : 367.539 gr, Rayon : 0.000

3 Arcs — R

12.000, 0.250, 3.000, 2.000, 48.000, 24.000, 0.500, 3.000, 3.000

Entrée   
Sortie

**ÉTAPES DE L'ASSISTANT**

- 1- Géométrie
  - 1a- Anneau
  - ▶ **1b- Branches**
  - 1c- Ilot et TPC
- 2- Habillage
  - 2a- Signalisation
  - 2b- Cotations

**1b- Branches : Branche 3**

Gabarit: **Interurbain (SETRA)**

Gisement: Absolu : , Relatif :

Br. suiv. : Défait

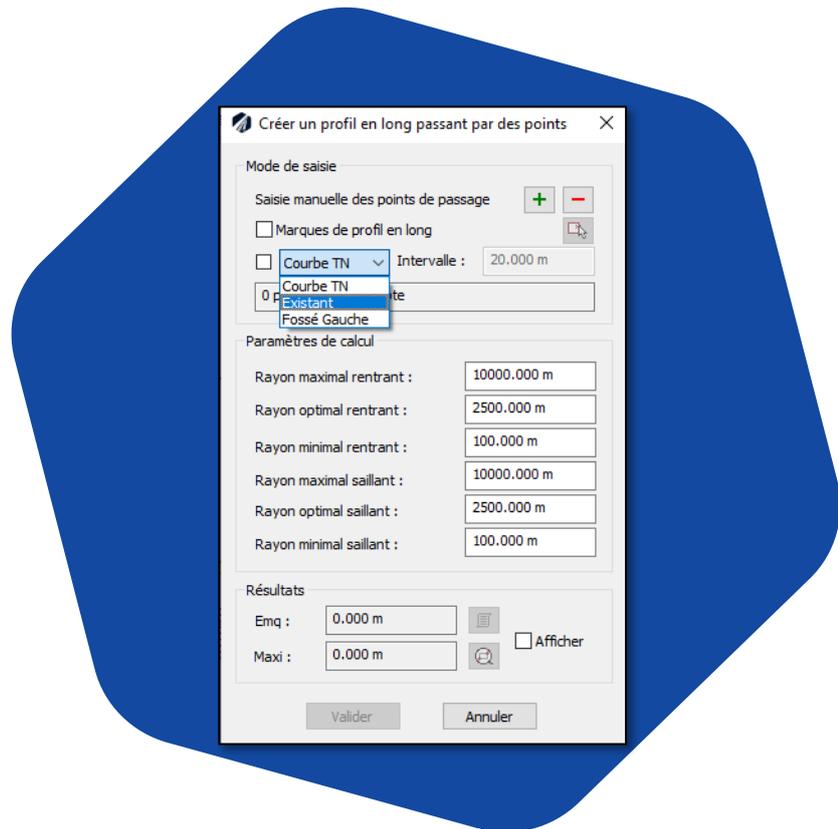
R

0.250, 4.378, 4.000



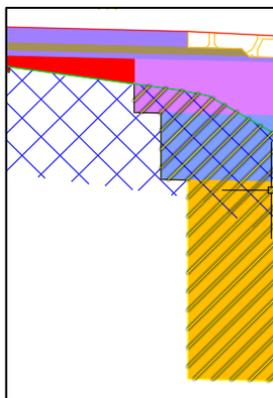
## Profil en long par points de passage

Lors de la création d'un profil en long par points de passage, il est maintenant possible de choisir n'importe quelle courbe déjà dessinée sur le profil en long.



## Reprise de chaussée : redan

Si la valeur du paramètre est supérieure à zéro, alors des redans de cette largeur seront mis en place lors du calcul du projet sur les couches de corps de chaussée.



Historique des reprises de chaussée

N°	Nom	Renforcement			Rabotage		Empiètement		Chaussée		Epaulement	
		Ep. min	Ep. max	Ep. obl	Ep. min	Ep. obl	Non récup.	Lg. min	Lg. min	Lg. godet	Redan	
1	Chaussée existante 1	0.150	0.100	0.000	0.020	0.060	2.000	0.050	0.500	0.100		

Hachurage

Type de motif : Utilisateur croisé    Espacement : 0.100    Hauteur : 0.400 m

Nom du modèle :    Angle du motif : 50.0000g    Couleur : [Blue]

## Étiquettes ferroviaires

Les étiquettes ferroviaires permettent d'afficher 2 nouvelles informations mesurées en utilisant la géométrie de la courbe projet :

- La longueur 3D d'un segment (Rail : Longueur 3D)
- L'abscisse 3D d'un point (Rail : Abscisse 3D)

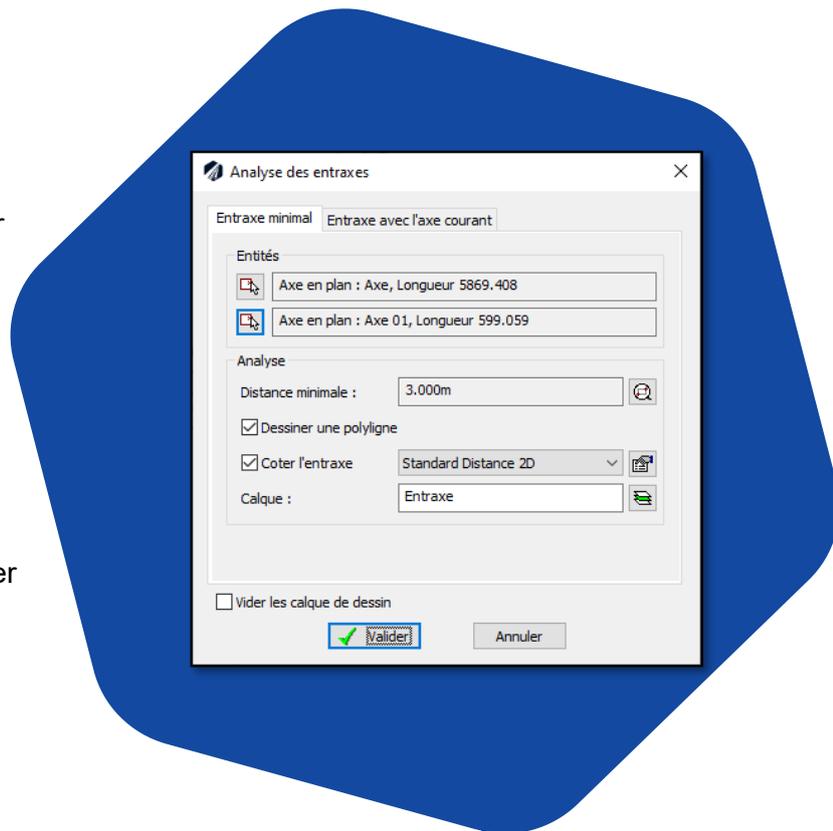
Une option a été ajoutée dans le dialogue de paramétrage des listings de l'axe en plan et du profil en long pour afficher ou pas la longueur 3D des éléments.

## Reprise de chaussée : redan

Une nouvelle commande permet d'analyser l'entraxe entre 2 entités.

Le dialogue de paramétrage permet au choix de :

- Rechercher l'entraxe minimal entre 2 entités linéaires du dessin.
- Dessiner une bande de largeur à paramétrer autour de l'axe en plan.



## Calcul du projet

Une nouvelle commande permet d'analyser l'entraxe entre 2 entités.

Le dialogue de paramétrage permet au choix de :

- Rechercher l'entraxe minimal entre 2 entités linéaires du dessin.
- Dessiner une bande de largeur à paramétrer autour de l'axe en plan.



**SOGELINK ENGINEERING**

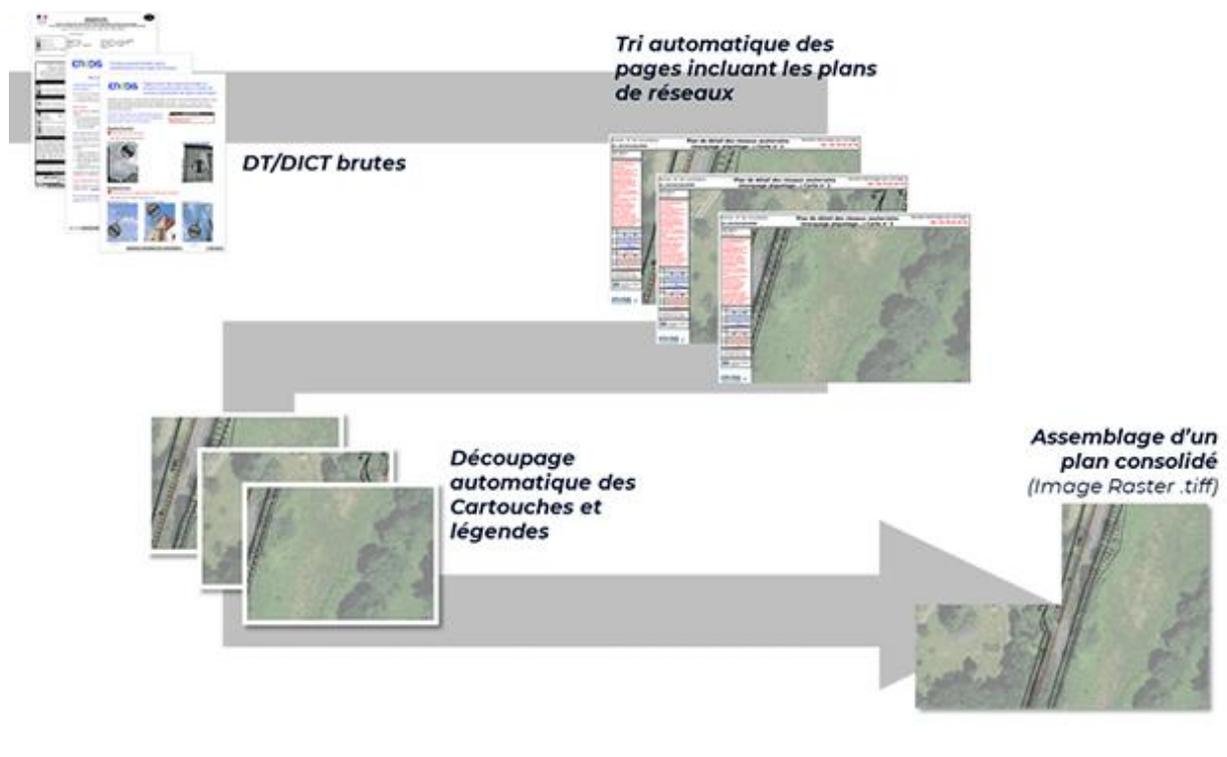
Les Portes du Rhône 131, chemin du Bac à trailla - 69300 CALUIRE-ET-CUIRE CEDEX - SAS au capital de 100 000 euros – SIREN 384 355 285 RCS LYON – Code APE 6202B - 09 70 70 03 03 - [www.sogelink.com](http://www.sogelink.com)

## Plate-forme SoConnect : nouveautés de notre offre INFRA by Covadis

### Compilez rapidement les plans des réseaux existants issus des DT-DICT

Grâce à DICT2DAO, obtenez un plan assemblé et géolocalisé de vos réseaux existants. Les bénéfices de cette solution sont nombreux : Solution SAAS (pas d'installation requise)

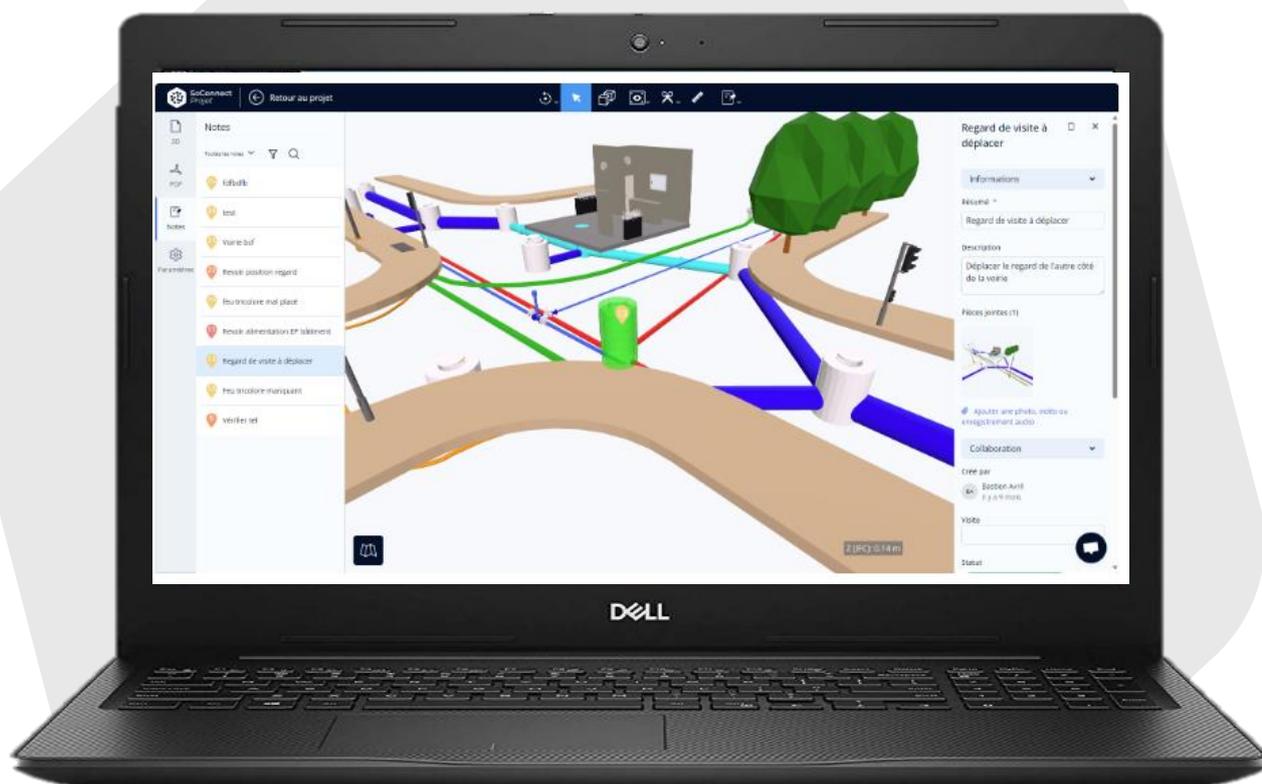
- Automatisation des tâches fastidieuses et sans valeur ajoutée pour les dessinateurs et projeteurs
- Plusieurs méthodes de géolocalisation : détection automatique des coordonnées de géoréférencement ou utilisation de vos propres points de géolocalisation (carroyage, levé topographique)
- Choix du système de projection de sortie pour correspondre à vos projets
- Ouverture de vos TIFF géolocalisés directement dans [Covadis](#), [Mensura](#) ou [Eras](#) via les connecteurs SoConnect Access



## Visualisation & collaboration

SoConnect dispose de visionneuses WEB et mobile, permettant de visualiser vos données de projet partout, et de collaborer plus facilement

- Centralisez les données
- Visualisez l'ensemble de votre projet
- Facilitez la révision de vos livrables
- Amenez votre projet sur le terrain
- Collaborez avec vos équipes
- Profitez de la réalité augmentée



**SOGELINK ENGINEERING**

Les Portes du Rhône 131, chemin du Bac à traile - 69300 CALUIRE-ET-CUIRE CEDEX - SAS au capital de 100 000 euros – SIREN 384 355 285 RCS LYON – Code APE 6202B - 09 70 70 03 03 - [www.sogelink.com](http://www.sogelink.com)