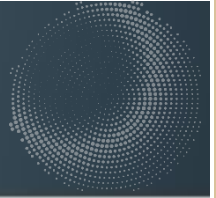


# Release Note

## 2020.2.1



Cette version apporte

- Création d'un sélecteur d'opérateurs sur les objets topographiques pour optimiser la saisie sur le terrain
- Ajout du mode d'accrochage 'nœud'
- Plus de souplesse dans la gestion des méta-données
- Intégration du format geopackage en import et export des méta-données
- Export paramétrable des méta-données
- Ajout d'une touche '?' au clavier virtuel
- Et des corrections d'anomalies

---

### Création d'un sélecteur d'opérateurs

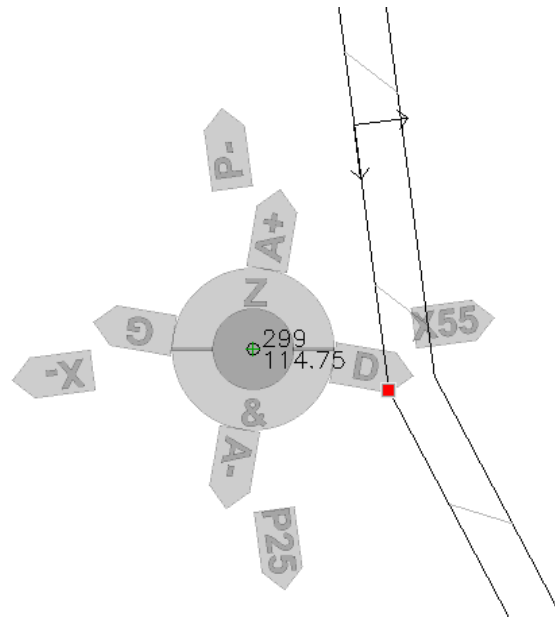
Afin de faciliter la saisie des opérateurs sur les objets topographiques et d'optimiser la prise de points, nous avons ajouté un sélecteur d'opérateurs visuel dans la fenêtre dessin.

Ce sélecteur apparait dès la sélection d'un objet topographique, il permet de modifier le nœud sélectionné par saisie visuelle des opérateurs.

#### Présentation

---

Le sélecteur d'opérateurs se présente sous la forme suivante :



La figure est centrée sur la visée du carnet liée au nœud de l'objet topographique sélectionné (emplacement de la canne lors du relevé).

L'affichage est fait en mode transparent pour ne pas masquer le dessin qui se trouve dessous.

La première zone circulaire grise foncée proche de la visée n'est pas active, ce qui permet de re cliquer dans cette zone si la sélection que l'on désire n'est pas la bonne.

La deuxième zone circulaire est active et est partagée en deux parties.

1. La partie haute 'Z' permet d'accéder à l'opérateur deltaZ pour saisir une différence d'altitude entre le point pris du carnet et le nœud de l'objet topographique.
2. La partie basse '&' permet d'associer un nouvel objet sur la position du nœud sélectionné. Un clic dans cette zone aura le même effet qu'un clic sur le



bouton **Et/Egal/Union** du ruban contextuel de l'objet.

La troisième zone circulaire correspond aux opérateurs sur la visée. On retrouve les différents opérateurs sous forme de flèches nommées qui permettent de visualiser l'effet attendu des opérateurs. Entre autres l'axe 'A-' 'A+' donne la direction de la visée.

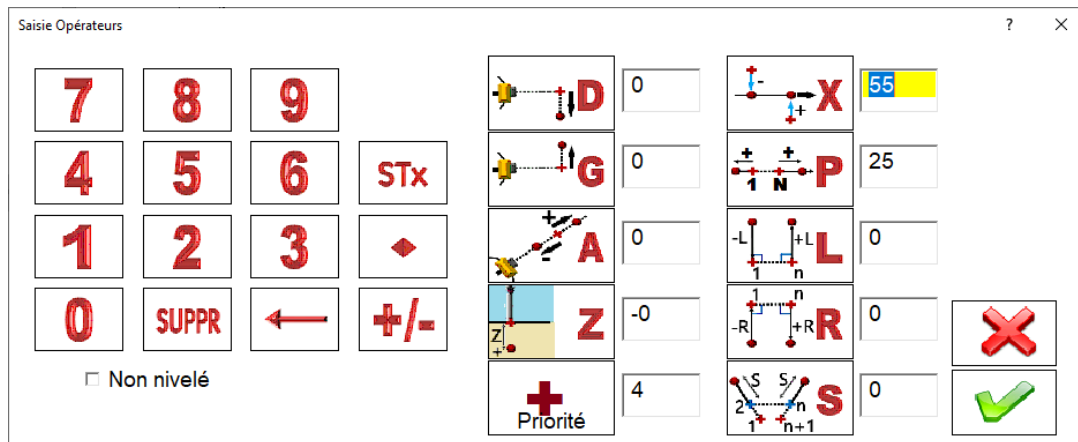
- ✎ Pour que cette zone soit effectivement affichée il faut que le champ station de la visée soit renseignée.

La quatrième zone circulaire correspond aux opérateurs sur l'objet (excentrement X et prolongement P).

- ✎ Pour que cette zone soit effectivement affichée, il faut que l'objet soit un alignement ou un symbole avec une orientation.

Si un opérateur est déjà renseigné, sa valeur est affichée dans la zone correspondante.



Lors du clic sur un opérateur, la boîte de dialogue de saisie des opérateurs s'affiche correctement positionnée.



Il faut alors utiliser le clavier pour renseigner la valeur désirée.

## Configuration

La configuration du sélecteur d'opérateurs se fait à partir des options du logiciel.

Menu principal  bouton  rubrique 'Assistance'

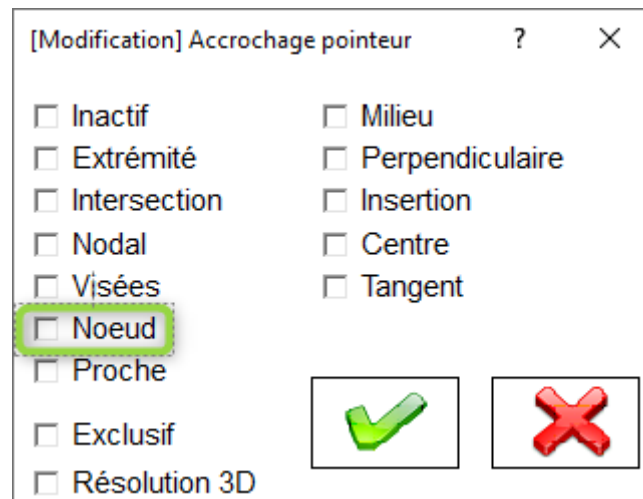
Option 'Rayon du sélecteur d'opérateurs en pixels (0 pour désactiver le sélecteur)'

La valeur par défaut est 60 pixels, mais celle-ci doit être adaptée à la résolution de votre écran et à votre convenance.

- ☞ La valeur 0 pixel désactive le sélecteur.

## Ajout d'un nouveau mode d'accrochage

Le logiciel donne la possibilité de s'accrocher sur les nœuds des objets topographiques.



Nous rappelons ici la différence entre les accrochages 'Nodal', 'visée' et 'nœud'.

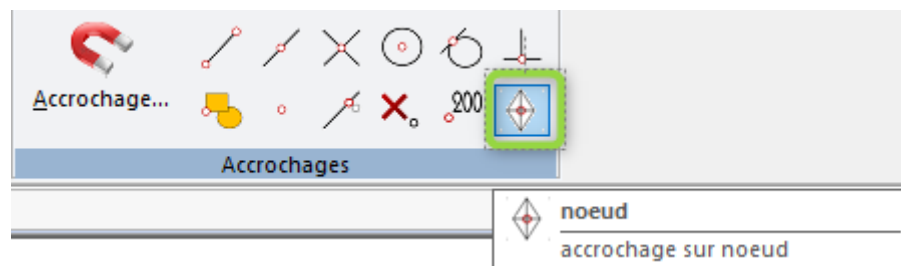
L'accrochage 'nodal' se fait sur une entité point du moteur graphique DAO (point dwg ou ligne sans longueur en dgn).

L'accrochage 'visée' se fait sur les coordonnées de la visée du carnet.

L'accrochage 'nœud' se fait sur les coordonnées du nœud d'un objet topographique.

Si vous utilisez l'accrochage 'nœud' lors de la construction d'un objet topographique, ce dernier sera associé au nœud cliqué.

Le pictogramme utilisé pour ce nouvel accrochage est :



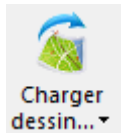
En particulier lorsque les coordonnées d'un nœud sont différentes de celles de la visée juste sur le deltaZ, l'accrochage 'nœud' permet de s'accrocher à la bonne altimétrie sur le nœud et non sur la visée.

## Amélioration de la gestion des méta-données

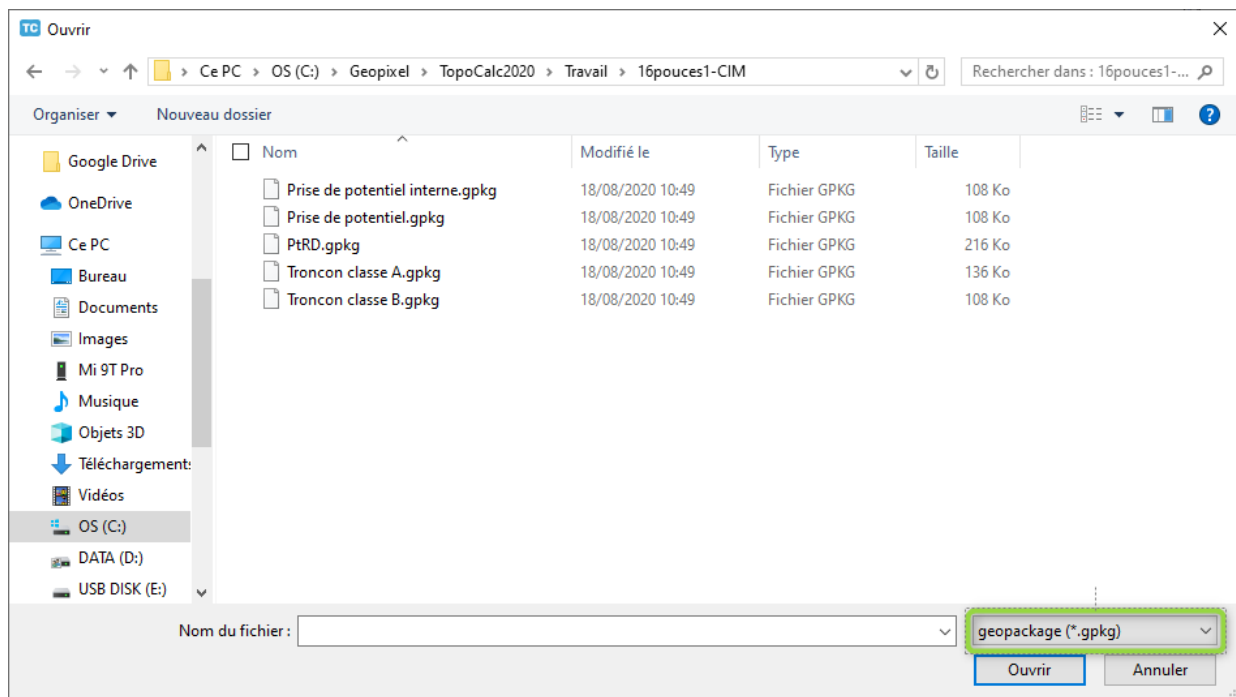
### Importation

Lors de l'importation de méta-données, si la table des méta-données existe déjà dans le logiciel, ce dernier devient permissif pour accepter l'ajout ou la suppression de champs entre la définition de la table actuelle et celle importée. S'il y a des différences, le logiciel demande s'il doit ou non modifier la table existante après importation.

Lors de l'importation de méta-données, fenêtre dessin >> ruban dessin >> bouton

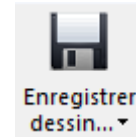


>> commande « Charger données SIG », le format « geopackage » (.gpkg) a été ajouté :



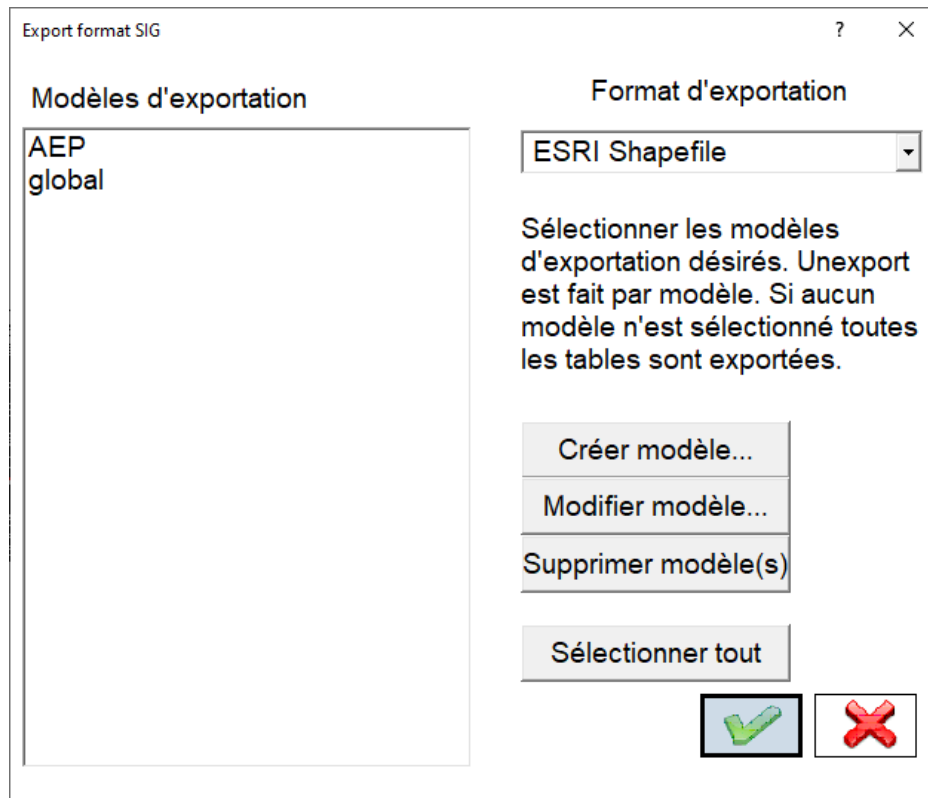
### Exportation

L'interface de l'exportation des méta-données a été modifiée.



A partir de la fenêtre dessin >> ruban dessin >> bouton 'Export SIG'.

La nouvelle boîte de dialogue se présente de la façon suivante :



Nous avons créé la notion de modèles d'exportation. Un modèle d'exportation permet de sélectionner les objets topographiques qui doivent participer à l'export.

Vous pouvez sélectionner plusieurs modèles d'exportation. Les noms des tables exportées seront indexés par le nom du modèle.

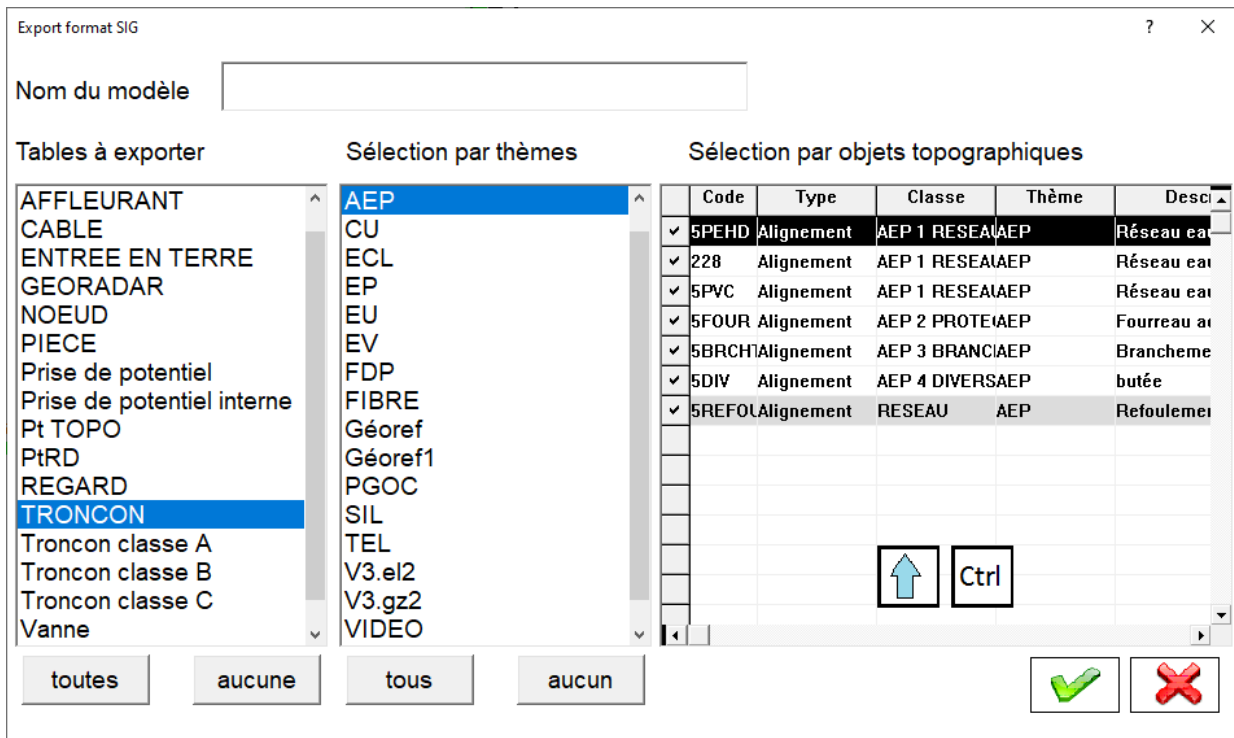
Par exemple, si vous exportez au format csv la table TRONCON suivant le modèle d'exportation AEP, la table exportée s'appellera TRONCON-AEP.csv

Les modèles sont liés à la bibliothèque utilisée. Pour cette raison, ils sont enregistrés dans le répertoire des bibliothèques. Le nom du fichier est constitué du nom de la bibliothèque suivi du signe '-' et du nom du modèle.

Format d'exportation : Cette liste contient la liste des formats utilisables pour exporter les méta-données. Le format geopackage a été ajouté.

**Créer modèle...**

Permet de créer un nouveau modèle. Suite à l'appui sur ce bouton la boîte de dialogue suivante s'ouvre :



Nom du modèle : Vous devez renseigner le nom du modèle. Le nom du fichier de définition de ce modèle sera enregistré dans le répertoire de la bibliothèque préfixé par le nom de cette bibliothèque suivi d'un '-'.

Tables à exporter : Vous pouvez choisir la(es) table(s) pour lesquelles vous voulez créer une exportation. Le nom du fichier généré par cette exportation, sera composé du nom de la table suivi d'un '-' et du nom du modèle.

Sélection par thèmes : Vous pouvez sélectionner le(s) thème(s) pour lesquels vous voulez réaliser cette exportation.

Sélection des objets topographiques : Cette liste vous donne l'ensemble des objets qui sont associés à une des tables sélectionnées et qui font partie de l'un des thèmes sélectionnés.

Seuls les objets sélectionnés dans cette liste (présence de la coche dans la première colonne ) feront partie de l'exportation.

**Modifier modèle...**

Permet de modifier le premier modèle sélectionné dans la liste des modèles.

### Supprimer modèle(s)

Permet de supprimer tous les modèles sélectionnés dans la liste des modèles (supprime le fichier de description du modèle dans le répertoire des bibliothèques).

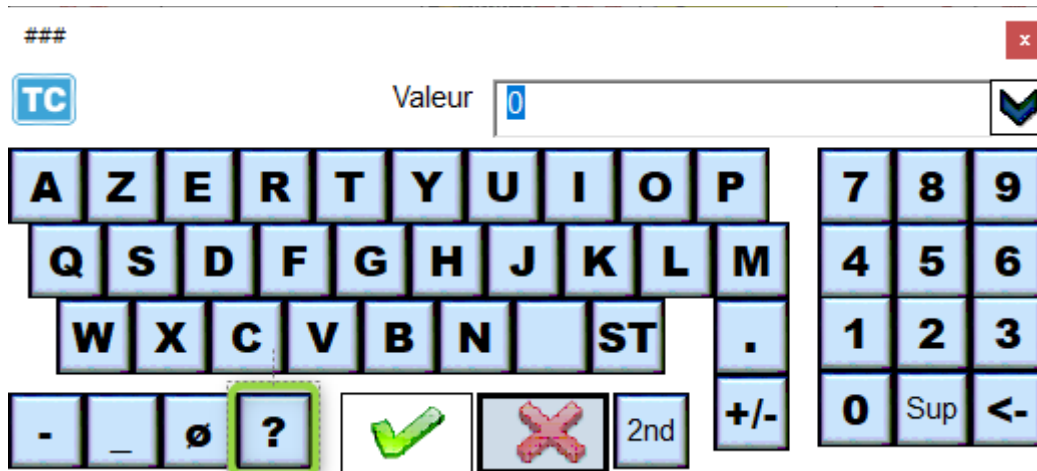
### Sélectionner tout

Permet de sélectionner tous les modèles dans la liste des modèles avant de procéder à l'exportation.



Permet de lancer les exportations.

## Ajout d'une touche '?' au clavier virtuel



## Corrections d'anomalies

- Correction de la gestion de la mémoire lors de l'affichage des palettes d'objets.
- Correction du calcul automatique du carnet pour la prise en compte des points communs entre stations.
- Optimisation du chargement des cellules en mode dgn.



- Valuation de la rubrique CRITERE par les informations du parent lorsque l'option 'accès au nœud parent' d'un code associé est cochée.
- Correction de 'supprimer un attachement d'un fond de plan' à l'ouverture d'une étude.
- Correction sur les priorités dans le cadre des entrées avec piliers.