

RELEASE NOTE

21.2.7

NOUVELLES DONNÉES DANS LES NŒUDS DES OBJETS TYPE 'SYMBOLE'

Suite à la possibilité de générer des exports 'shapefile' en tenant compte du centre de gravité de l'objet et non de son point d'insertion, il est apparu nécessaire de pouvoir calculer ce centre de gravité afin de renseigner des champs d'une table attributaire.

Nous avons ajouté dans la rubrique CVERTEX :

CVERTEX.ECHELLEX échelle en X d'insertion de l'objet symbole
CVERTEX.ECHELLEY échelle en Y d'insertion de l'objet symbole
CVERTEX.ECHELLEZ échelle en Z d'insertion de l'objet symbole

Les formules pour calculer le centre de gravité sont :

$$X = ?CVERTEX.XVERTEX + CVERTEX.ECHELLEX * \text{largeur} / 2 * \cos(CVERTEX.ANGLEXY) - CVERTEX.ECHELLEY * \text{profondeur} / 2 * \sin(CVERTEX.ANGLEXY)$$
$$Y = ?CVERTEX.YVERTEX + CVERTEX.ECHELLEX * \text{largeur} / 2 * \sin(CVERTEX.ANGLEXY) + CVERTEX.ECHELLEY * \text{profondeur} / 2 * \cos(CVERTEX.ANGLEXY)$$

RÉNUMÉROTATION DES VISÉES DU CARNET

Suite à la fusion de deux études TopoCalc, il se peut que des visées du carnet portent le même matricule alors qu'elles représentent des points différents.

Afin de faciliter la renumérotation des points importés, nous avons introduit une nouvelle fonctionnalité dans le carnet qui permet de sélectionner un ensemble de visées et de demander sa renumérotation.

⇒ Pour ouvrir la boîte de dialogue de création des codes associés



AMÉLIORATION DE LA SAISIE DES PARAMÈTRES DANS LA BOÎTE OSP

Il nous a été demandé de pouvoir saisir un paramètre dans la boîte OSP sans être obligé de saisir l'ensemble des paramètres le précédant.

Par exemple pouvoir saisir le paramètre 2 sans avoir à renseigner le paramètre 1.

Nous avons mis en œuvre ce comportement de la boîte OSP avec le principe suivant :

Par exemple sur trottoir de la bibliothèque cabinet :

Code	Liaison	hauteur bordure				
204	1		12			

Le code 204 trottoir accepte un premier paramètre qui est la largeur de la bordure et un deuxième paramètre qui est la hauteur de la bordure.

Si comme dans l'exemple ci-dessus seule la hauteur de la bordure est renseignée, le logiciel prend pour le paramètre 1 (largeur de la bordure), la dernière valeur saisie pour ce paramètre. Si le premier paramètre n'a jamais été saisi, la valeur 0 est enregistrée.

Par contre le nombre de paramètres saisis par l'opérateur est égale à 2.

Avec cette nouvelle interprétation des paramètres, les formules de mise à l'échelle des objets symboliques, doivent être modifiées pour tenir compte non plus du nombre de paramètres effectivement saisis mais de la valeur de ces derniers.

Par exemple :

Formule du facteur d'échelle en X avant cette modification :

$SI(\$*>0; \$1/100; 0.63)$

Après cette modification

$SI(\$1<>0; \$1/100; 0.63)$

Formule du facteur d'échelle en Y avant cette modification :

$SI(\$*>1; \$2/100; SI(\$*>0; \$1/100; 0.3))$

Après cette modification :

$SI(\$2<>0; \$2/100; SI(\$1<>0; \$1/100; 0.3))$

Cette modification permet de rendre les paramètres indépendants.

ACCROCHAGE SUR LES OBJETS SYMBOLES EN 3D

L'accrochage sur la représentation graphique d'un objet symbole retourne le Z du premier nœud de l'objet et non le Z de l'entité graphique générée.

Cette fonctionnalité nous a été demandée suite à la mise en place de l'export du centroïde des objets symboliques dans les shapefile pour assurer les liaisons topologiques par exemple entre une plaque et la canalisation qui la traverse (relevé en trois points de la plaque mais export de son centroïde dans le shape et relevé de la canalisation en s'accrochant sur le centre de la plaque).

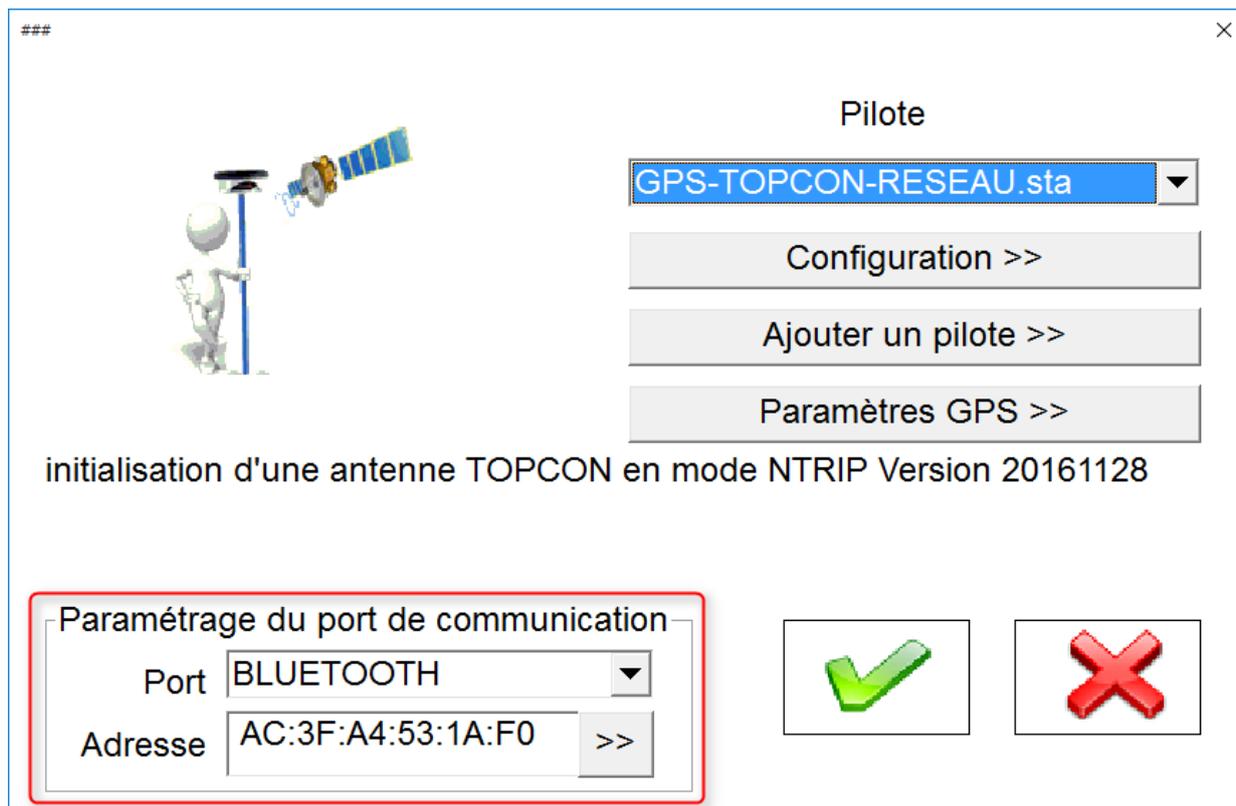
NOUVELLE CONNEXION BLUETOOTH

Pour toutes les tablettes qui fonctionnent sous windows 10 en utilisant le bluetooth de microsoft. Il est maintenant possible de ne pas détecter l'appareil pour créer un port série bluetooth mais directement réaliser une connexion bluetooth directe.

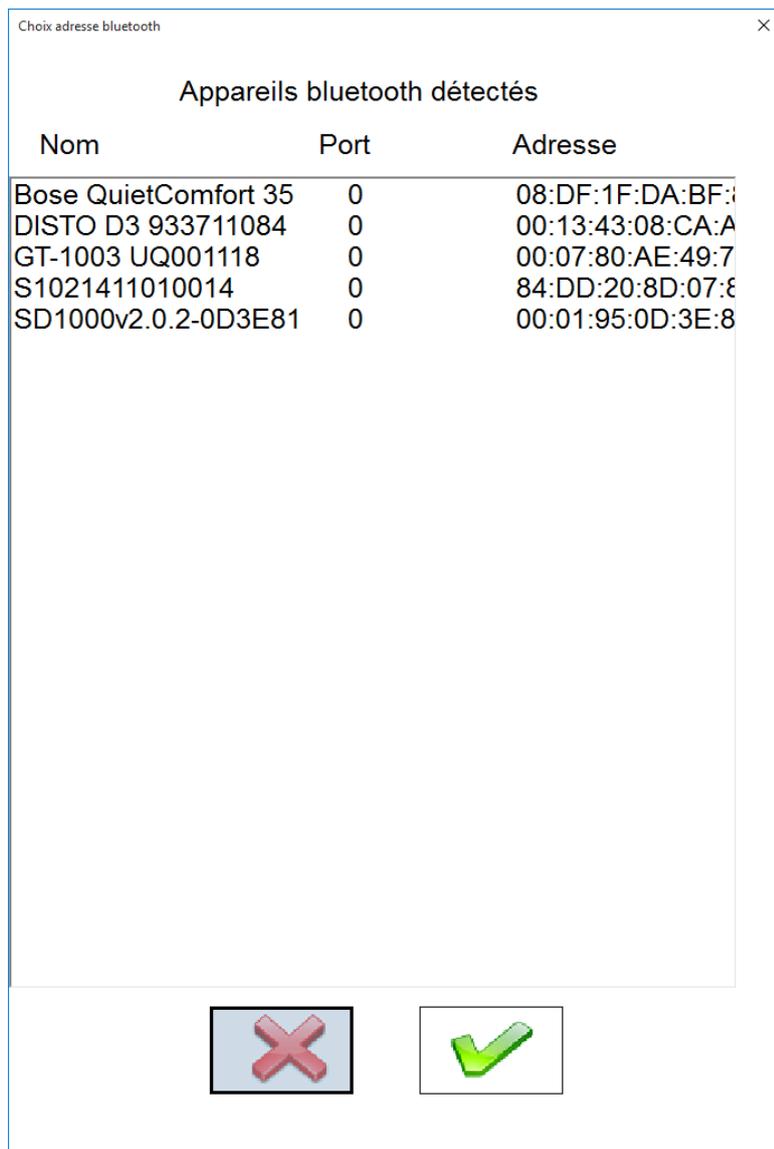
Cette fonctionnalité demande que l'appareil utilisée soit compatible avec une gestion bluetooth par interface directe. En particulier les appareils des marques Trimble et Spectra ne peuvent pas être gérés par cette interface mais dépendent directement de l'interface Trimble.

Pour mettre en œuvre cette nouvelle interface :

Lors de la connexion à l'appareil de mesure dans le champ port sélectionner BLUETOOTH



Si l'appareil n'est pas détecté ou si c'est la première fois que vous vous connectez à cet appareil, le logiciel lance une recherche bluetooth et vous propose l'ensemble des appareils détectés :



Vous devez alors sélectionner votre appareil dans la liste présentée.

Si votre appareil n'y figure pas alors qu'il est sous tension, vous devez certainement utiliser l'ancienne méthode de connexion.

Cette même boîte de sélection peut être ouverte en cliquant sur le bouton  au bout du champ adresse.

Le champ Adresse affiche le dernier appareil détecté pour ce pilote.

OUVERTURE DU GESTIONNAIRE DE SÉLECTION SUR SÉLECTION MULTIPLE

Afin de faciliter la sélection des objets en mode connecté, nous avons ajouté une option pour permettre d'ouvrir le gestionnaire de sélection, si la désignation qui est faite à l'écran est ambiguë.

Par exemple pour un objet topographique, sélection sur le point pris :



Sous cette désignation, il existe l'objet topographique mur et la visée 213. Si l'option 'Ouverture du gestionnaire de sélection sur sélection multiple' est validée, le gestionnaire de sélection s'ouvre sur la partie droite de l'écran.

Gestionnaire de sélection X

S	Type	Calque
	Ob Alig	T-TRAIT
	Visée	GPS1->213
	Visée	ST1->213

Dans notre cas le logiciel a détecté trois objets, le mur et deux visées. Vous pouvez alors sélectionner l'objet désiré dans le gestionnaire de sélection pour obtenir son ruban contextuel et réaliser l'opération désirée.

Cette fonctionnalité peut être très utile dans le cas du chargement d'un plan avec superposition de plusieurs entités graphiques.

Cette option est activée par défaut.

Pour la désactiver :

Menu bouton rubrique 'Assistance' option 'Ouverture du gestionnaire de sélection sur sélections multiples'

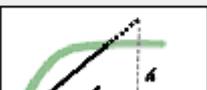
AMÉLIORATION DE L'INTERFACE POUR LES IMPLANTATIONS

L'interface des implantations des déports et des plateformes a été améliorée par l'ajout d'un bandeau persistant sur la partie droite de l'écran et la fermeture automatique des fenêtres 'pile' et 'objets'. Les fonctionnalités restent inchangées.


 Avant de

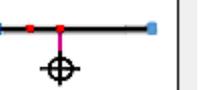

 pente de

Entrée en terre


 Pente de
 /

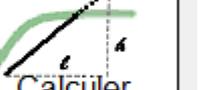
Bandeau persistant pour l'implantation des déports

PK0
 Pas
 Offset


 à droite de


 pente de

Entrée en terre


 Calculer
 /

Bandeau persistant pour l'implantation des plateformes

CORRECTIONS DIVERSES

- ⇒ Correction du pilote d'initialisation en base des GPS spectra précision SP60
- ⇒ Correction de la transmission des paramètres aux codes associés à un objet topographique lorsque l'option de génération sur le premier point uniquement est cochée.
- ⇒ Correction de la valeur par défaut du deltaZ lorsque le mode profondeur est coché
- ⇒ Correction du lancement du logiciel par un double clic dans un explorateur de fichier sur un fichier .top.
- ⇒ Correction de la génération d'un code associé lui-même associé à un code associé.