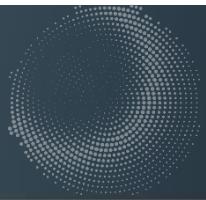


# Release Note

## 22.1.1



### Procédures d'installation

#### Mise à jour des moteurs graphiques dwg et dgn

Cette nouvelle version du logiciel met en œuvre les dernières mises à jour des moteurs graphiques dwg et dgn, **ce qui entraîne l'obligation d'une installation complète du logiciel**.

Etant donné que certains pilotes d'appareils et certaines bibliothèques ont été mis à jour, il convient, pour en tenir compte, de reconfigurer les chemins d'accès des répertoires biblio et config ainsi que des sauvegardes dans les options.

#### Mise à jour de l'interface Trimble

Cette nouvelle version met en œuvre la version 3.5 du SDK de Trimble. Il convient de le charger et de l'installer à partir du site [www.geopixel.com](http://www.geopixel.com)

Cette démarche est nécessaire si vous utilisez des appareils de mesures Trimble ou Spectra précision.

### Calibration gps

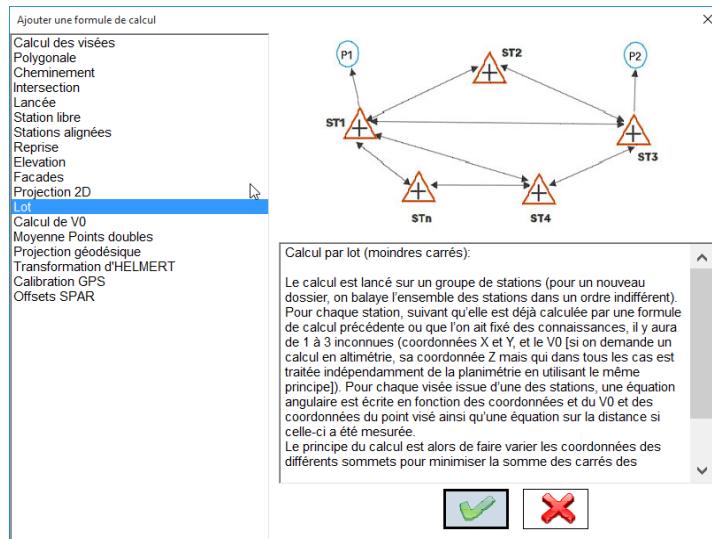
À partir de cette version, la calibration GPS (transformation des coordonnées géographiques dans un système local) est enregistrée dans l'étude (.top).

Si une calibration est mise en œuvre, le texte Calibration suivi de XY ou XYZ apparaît sur l'afficheur.

### Calculs

#### Amélioration de l'interface dédiée aux calculs

La création des formules de calcul a été améliorée. Lors de la création d'une formule de calcul, une boîte de dialogue qui explicite chaque cas est mise en œuvre.

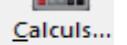
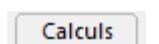
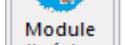


Pour chaque type de calcul, une explication est donnée. Par défaut, le logiciel propose toujours le calcul par les moindres carrés.

Suite au choix du type de calcul, la formule associée est complétée à l'aide d'un assistant.

## Ajout de la commande 'Géodésie – module linéaire'

Afin de permettre de calculer le facteur d'échelle d'une projection conique type Lambert I, II, III, IV ou coniques conformes, nous avons ajouté un calcul à partir de la fenêtre des calculs.

- ➊ Cliquez sur le ruban  puis sur la commande  .
- ➋ Le ruban  apparaît. Cliquez sur le bouton  . La boîte de dialogue suivante apparaît :

###

**Projection géodésique**

Projection  
RGF93 - CC43

grille transformation  
Aucune

Grille géoïde  
RAF09\_BL.geo

**Coordonnées de référence**

X	1427641.04	Sélectionner une visée >>
Y	2008402.83	Sélectionner une station >>
Z	100.00	

Correction de la projection : Facteur d'échelle 1.0018872

Correction de la courbe et de la réfraction : angles verticaux

Coefficient de réfraction 0.1400000

(avant d'appliquer la correction de réfraction il est important de savoir si cette correction n'est pas déjà appliquée par votre appareil de mesures)

La projection par défaut est sélectionnée.

Les coordonnées affichées sont les coordonnées moyennes de l'étude. Vous pouvez changer ces coordonnées manuellement ou bien utilisez les deux boutons ci-dessous :

Sélectionner une visée >>	Ce bouton permet de changer les coordonnées d'une visée en les affectant à une visée.
Sélectionner une station >>	Ce bouton permet de changer les coordonnées d'une visée en les affectant à une station du carnet.

Le bouton Calculer permet de calculer le facteur d'échelle pour la projection et les coordonnées sélectionnées.

Suite au calcul, pour que ce facteur d'échelle soit pris en compte dans le calcul des visées (modification de la distance mesurée à partir d'une station totale), vous devez cocher la case  Correction de la projection.

Ce facteur d'échelle sera alors appliqué à toutes les prochaines visées acquises avec la station totale. Pour les visées déjà présentes dans le carnet, vous devez réaliser un calcul sur l'ensemble du carnet pour que le facteur d'échelle soit pris en compte.

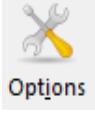
La prise en compte d'un facteur d'échelle est nécessaire pour une projection Lambert II étendue ou Lambert 93 suivant le positionnement du chantier.

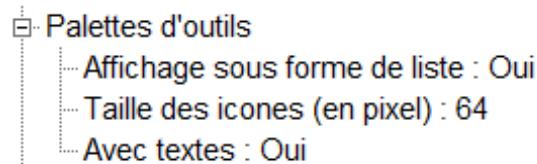
## Palettes d'outils et pile des objets ouverts

Dans cette nouvelle version, la taille des icônes des palettes d'outils et de la pile est configurable dans les options.

Il n'existe plus deux tailles possibles (32 et 48 pixels), mais un seul répertoire d'icônes. Pour des raisons de compatibilité ascendante, le nom du répertoire reste : « chemin d'accès des bibliothèques »\ »nom de la bibliothèque »\icon48.

Dans ce répertoire, vous pouvez mettre des icônes de la taille qui vous convient, sachant que lors de leur mise en œuvre le logiciel les affichera dans un carré dont la taille est configurée dans les options.

- Cliquez sur le bouton symbolisant le menu principal  puis sur le bouton  Options . Naviguez jusque dans la rubrique « Palettes d'outils » :



Cette nouvelle fonctionnalité permet d'adapter l'affichage des icônes suivant la résolution mise en œuvre sur la tablette pour optimiser l'utilisation des palettes d'outils et de la pile des objets ouverts.

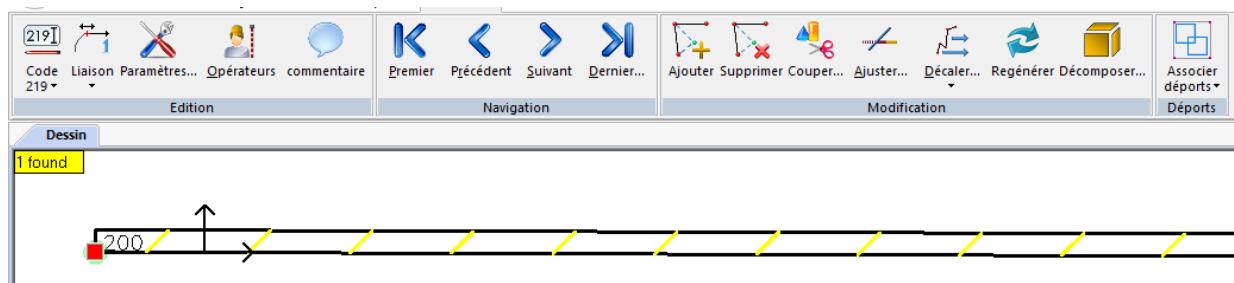
## Inversion d'un objet alignement

Le logiciel a un principe de levé à droite (la canne se trouve à droite de l'objet relevé dans le sens du déplacement) et à gauche (la canne se trouve à gauche de l'objet relevé dans le sens du déplacement).

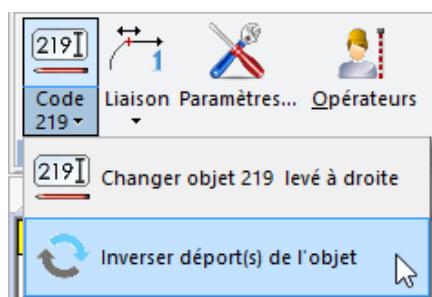
Nous avons ajouté une fonctionnalité pour inverser les déports d'un objet. Cette nouvelle fonctionnalité a été rendue nécessaire lorsque l'on veut inverser un objet linéaire qui a plusieurs déports pour éviter de devoir changer le type de l'objet (par exemple, passer d'un mur levé à droite à un mur levé à gauche).

Cette inversion est faite automatiquement suite à la commande 'inverser' sur un objet alignement et peut être exécutée manuellement suite à la sélection d'un objet alignement.

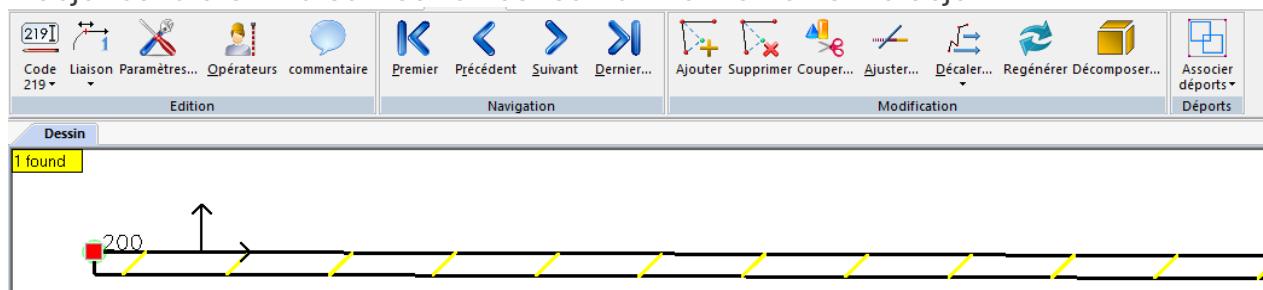
Le ruban **Sommet** est alors affiché :



Pour l'inverser l'objet, il convient de cliquer sur le bouton **Inverser déport(s) de l'objet**.



L'objet est alors inverser tout en conservant le même nom d'objet.



## Liste des calques

À la demande des utilisateurs, la liste des calques a été triée par ordre alphabétique des noms de calques par défaut.

## Satellites Beidou

Les satellites Beidou ont été ajoutés au Skyplot.

## De nouveaux pilotes d'appareils

- Pour les gps Topcon, la mise en œuvre base/mobile a été implémentée,
- Pour les gps Stonex, la mise en œuvre réseau avec connexion au caster à partir de la tablette a été implémentée,
- Pour les gps geo-FENNEL, l'interfaçage a été amélioré.

## Reprise de la numérotation des points suite à une implantation

Suite à une implantation, le logiciel numérote le point implanté en ajoutant un « I » à la fin de son matricule.

Dans cette version, la numérotation lors de la reprise en mode levé repart de la dernière visée prise en mode levé sans tenir compte des points implantés.

## Corrections diverses

- Correction de l'assistant d'extraction de points à partir d'un dessin chargé qui ne tenait pas compte des calques sélectionnés.
- Ajout d'un test de validité au chargement du carnet.
- Lors de la prise de points, à partir de la pile des objets ouverts, si l'option « Dupliquer visée sur création de point sur une visée existante » était cochée, la visée créée était recalculée avec une hauteur prisme égale à 0.0001.
- Correction du chargement d'un plan dwg qui avait été enregistré sur un espace papier.
- Lors du forçage d'une visée arrière par utilisation de l'outil « Coordonnées », le point est automatiquement codé avec le code station.
- Correction d'un dysfonctionnement si on cliquait sur le bouton « Variables globales » alors que la bibliothèque ne contenait aucune variable globale.
- Correction de la prise en compte des paramètres négatifs dans la boîte OSP.