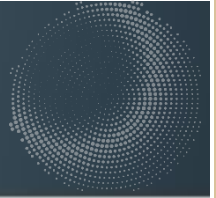


# Release Note

## 2019.1.2



Cette nouvelle version a pour principal intérêt la prise en compte de la nouvelle grille géoïde de l'IGN RAF18.

Elle met en œuvre une nouvelle procédure d'installation.

---

### **Nouvelle grille géoïde RAF18**

Le Service de Géodésie et de Métrologie diffuse des grilles de quasi-géoïde résultant des travaux de développement et de recherche ainsi que des surfaces de conversion d'altitudes directement utilisables pour une estimation de l'altimétrie par GPS. Pour la France métropolitaine cette nouvelle grille s'appelle RAF18. Pour la corse la grille est inchangée (RAC09).

En conséquence nous avons appliqué cette grille pour toutes les projections de la métropole.

---

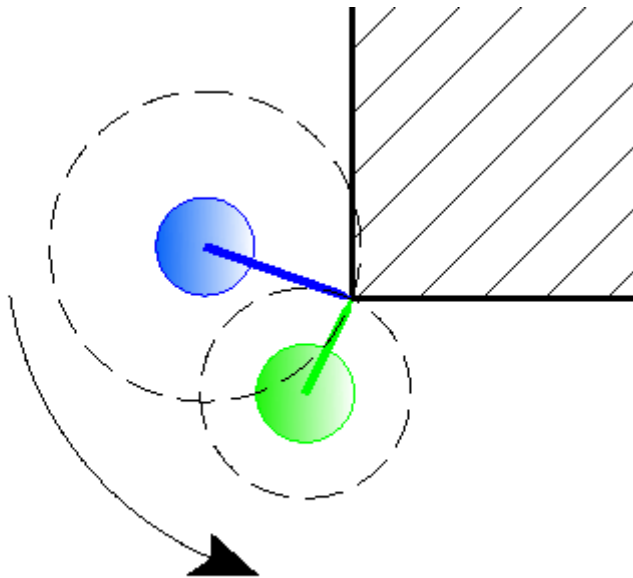
### **COGO pour les GPS avec nivelle numérique**

Pour les GPS dotés d'une nivelle numérique sans correction de l'inclinaison de la canne (ou lorsque la correction de l'inclinaison de la canne est désactivée), nous avons implémenté une nouvelle fonction COGO. Le calcul de la position d'un point est ainsi rendu possible grâce à l'intersection de deux points au GPS, avec la canne inclinée.


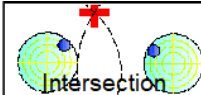
#### **Mode opératoire**

---

Par exemple la prise d'un angle de bâti.



Pour prendre l'angle du bâti, vous devez prendre un premier point au GPS (schématisé en bleu ci-dessus) en positionnant l'extrémité de la canne sur l'angle du bâti. Le point est alors positionné à la projection au sol de votre capteur GNSS.

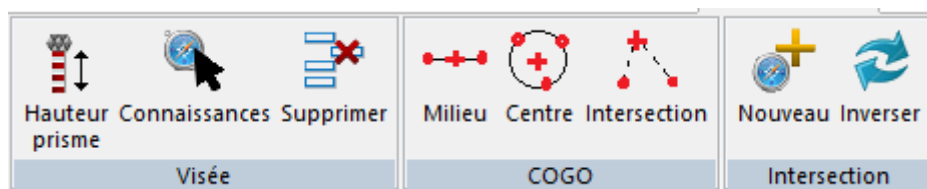
Appuyer sur le bouton  puis sur le bouton .

Vous devez alors prendre un deuxième point (schématisé en vert ci-dessus) en effectuant une rotation dans le sens anti-horaire centré sur le point désigné par le pied de la canne.

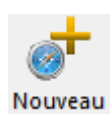
Pour avoir les meilleurs résultats possibles il convient d'effectuer une rotation approchant les 90 degrés.

A partir des indications fournies par la nivelle numérique, le logiciel va pouvoir déterminer la position du point pris par son intersection.

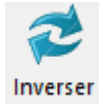
Suite à la prise du deuxième point le ruban de la visée ainsi recalculée s'affiche :



Vous pouvez alors :



Ajouter un nouveau point GPS pour le calcul de l'intersection qui devient alors déterministe.



Avec deux points pris, il existe deux solutions possibles pour l'intersection des deux cercles. Ce bouton permet de passer d'une solution à l'autre.

## Conversion d'objets topographiques

Afin de permettre une compatibilité du relevé entre différentes bibliothèques dans le cas où un objet identique (par exemple un mur) ne porte pas le même nom, nous avons introduit la possibilité de créer des tables de conversion entre bibliothèques ou même au sein d'une même bibliothèque afin de pouvoir réaliser des tables de transferts entre thèmes (par exemple une conversion PGOc el2 pour les normes ENEDIS).

Nous livrons les tables el2toPGOC et PGOcToel2 à titre d'exemple.

La condition essentielle pour convertir une étude à l'aide des remplacements d'objets topographiques est que le type de l'objet à convertir soit le même que le type de l'objet converti (ex : on ne peut pas convertir un symbole en un alignement).

Pour convertir des objets topographiques après ouverture d'une étude, vous devez

aller sur la fenêtre dessin, ruban « Outils » bouton  Modifications des entités, commande

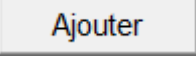


Remplacer objets topographiques...


. La boîte de dialogues suivante s'ouvre :

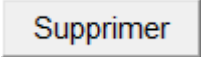
Remplacer objets topographiques ×

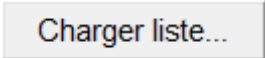
Objet à remplacer	Nouvel objet		
<input style="width: 95%;" type="text"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>	<input type="button" value="Ajouter"/>	<input type="button" value="✓"/>
			<input type="button" value="✗"/>
			<input type="button" value="Supprimer"/>
			<input type="button" value="Charger liste..."/>
			<input type="button" value="Enregistrer Liste..."/>

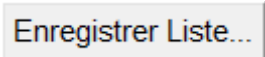
Il convient d'établir une liste de correspondance « Objet à remplacer » « Nouvel objet », pour cela vous devez saisir le code des objets topographiques à remplacer dans la case « Objet à remplacer » et le nouveau code à affecter aux objets topographiques puis appuyer sur le bouton , ce qui aura pour effet d'ajouter cette conversion dans la liste.

Vous pouvez alors recommencer le nombre de fois nécessaires pour réaliser toutes les conversions voulues.

Une fois cette liste établie, il suffit de cliquer sur le bouton , pour lancer les conversions.

 Permet de supprimer une association de la liste après l'avoir sélectionnée,

 Permet de charger une liste d'associations préalablement enregistrée (les listes de conversions PGOC el2 pour les cahiers des charges ENEDIS sont livrées dans la distribution),

 Permet d'enregistrer une liste d'associations dans votre répertoire config. L'extension du fichier est .cco.

Le format d'un fichier liste d'association est un format texte comprenant une ligne par association au format :

Nom\_du\_code\_à\_replacer « > » nouveau\_code\_à\_affecter

Nous livrons deux tables de conversion :

EL2 2PGOC.CCO → Conversion CARTO200 EL2 vers PGOC

PGOC 2EL2.CCO → Conversion PGOC vers CARTO200 EL2

## Prise en compte des mises à jour ENEDIS

Suite à la publication d'ENEDIS SCGE B.9.2.1-02 relative à :

« Spécifications Cartographie Grande Echelle « Report d'ouvrages électriques sur un plan GE » »

Et afin de prendre en compte ces nouvelles spécifications, nous avons mis à jour la bibliothèque carto200V2-1.

La spécification prise en compte est :

<<

## 5.2. Points de Positionnement Réseau Levé (PTRL) sources et publiés

Depuis 2016, l'objet PTRL flux issu des PGOc est dédoublé en PTRL source et PTRL publié. Auparavant, il n'existait qu'un objet appelé PTRL stock, qui s'apparente au PTRL publié (cf. Représentation cartographique et de confection des plans GE):

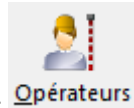
Le PTRL source (en vert) est dessiné dans un niveau non visible par défaut dans les outils de consultation. Il indique un point levé sur le terrain (ex : levé d'un nouvel ouvrage, ou détection d'un ouvrage existant). L'information « Z= » concerne l'altimétrie de la génératrice supérieure du câble. Lorsqu'il s'agit d'une détection (résorption d'une ZNC ou d'un ouvrage en classe C), l'altimétrie est caractérisée par « Zd= ».

Le PTRL publié ou stock (en gris) est dessiné dans un niveau visible dans les outils de consultation.

Lors d'une détection de réseau antérieur à juillet 2012, l'altimétrie peut s'avérer non détectable, il faut alors indiquer la valeur « Zd=-0 » (signe négatif devant la valeur zéro), dans ce cas, le PTRL ne doit pas être publié.

Lors d'une conversion de PTRL stock vers PTRL flux (ex : conversion de plan V2+ vers V3), il faut indiquer la valeur « Z=-0 » (signe négatif devant la valeur zéro), dans ce cas également, le PTRL ne doit pas être publié.

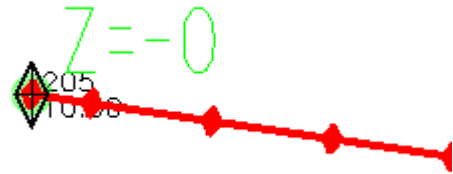
Sur un point de détection, pour obtenir la nouvelle représentation Zd=-0, vous devez sélectionner ce point sur le réseau (ne pas sélectionner le PTRL mais directement le



câble), puis cliquer sur **Opérateurs** et cocher la case « non nivelé ».

The screenshot shows the 'Saisie Opérateurs' interface. On the left is a keypad with numbers 0-9, 'STx', a diamond symbol, '0', 'SUPPR', a left arrow, and '+/-'. Below the keypad are two checkboxes: 'Non nivelé' (checked) and 'début de ligne ouverte' (unchecked). The main area contains several PTRL symbols in a grid, each with a numerical value in a box to its right. The symbols include: D (0), G (0), A (0), Z (0), Priorité (0), X (0), P (0), L (0), R (0), S (0), and a 'Début de ligne' checkbox with a red 'X' and a green checkmark icon.

Ce qui aura pour effet de passer de l'affichage :



Suppression du PTRL publié et affichage de  $Z=-0$  (ou  $Zd=-0$  suivant configuration) dans le PTRL source.

Nota :

Les formules mises en place dans les objets PTRL utilisent la nouvelle variable CVERTEX.NONNIVELE.

## Corrections d'anomalies

- Correction de la sélection de shapefile avec des noms semblables.
- Correction du module de mise à jour du logiciel.
- Correction de la prise en compte de la station LN100 (affichage intempestif de la trame reçue).
- Correction de la numérotation des points en mode COGO en détection.
- Correction de la gestion des visées en anomalie lors de l'ouverture d'une étude qui pouvait entraîner le décalage de tous les objets de l'étude.
- Correction de l'ajout d'une ligne du carnet qui entraînait un déplacement en fin de carnet.
- Correction de l'objet L1T dans la bibliothèque carto200V3-1,