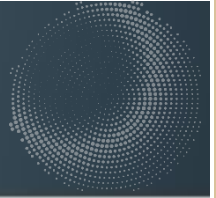


Release Note

2020.1.2



Cette version apporte

- L'implémentation de la centrale inertielle UNISTRONG
- Une nouvelle gestion des pilotes des appareils de mesures
- La vérification de la constante d'antenne pour certains récepteurs GNSS
- Une simplification de la boîte de dialogue de saisie des paramètres GNSS
- Une illustration de la constante d'antenne
- Une nouvelle gestion des prismes pour les stations totales
- Une prise en compte de la notion d'étage pour le dessin sur les nuages de points
- Et des corrections d'anomalies

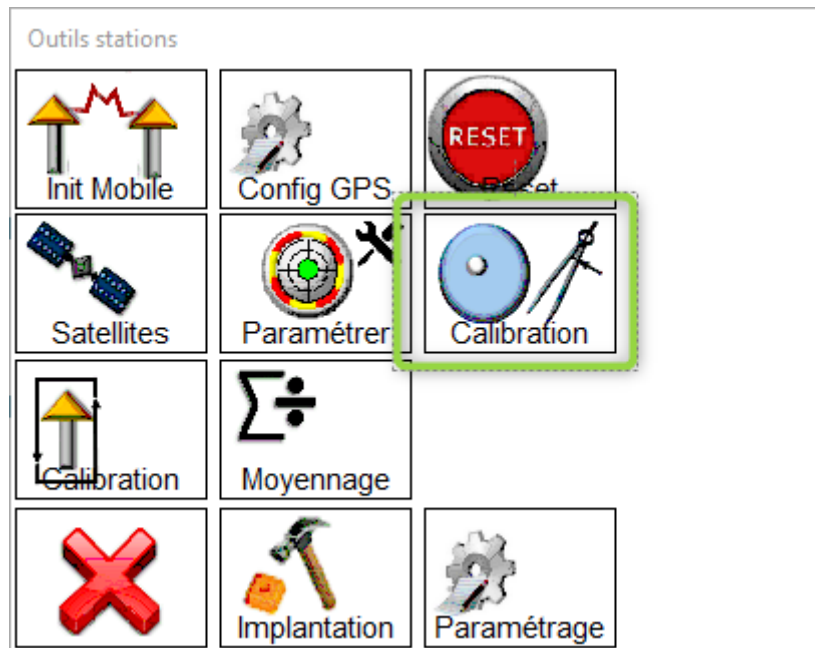
Implémentation de la centrale Inertielle UNISTRONG

Cette centrale inertielle permet de corriger l'inclinaison de la canne lors d'un relevé avec un récepteur GNSS de la marque.

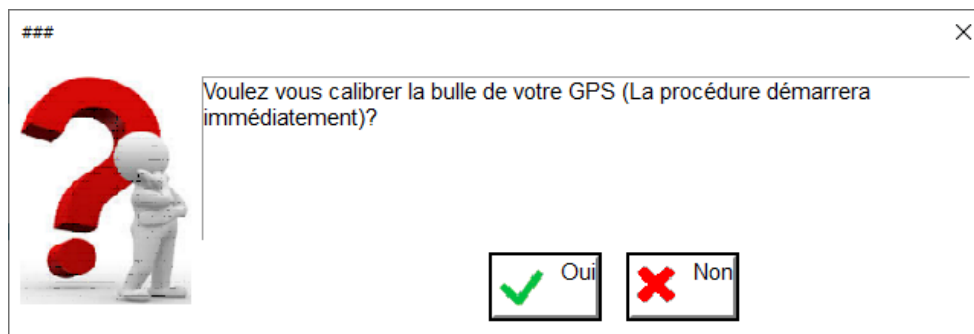
Les fournisseurs concernés sont e-Survey, STONEX, Hémisphère.

Lors de la connexion avec votre récepteur GNSS vous devez procéder à une calibration de la centrale afin de pouvoir l'utiliser.

A partir des outils liés à votre récepteur vous devez sélectionner le bouton Calibration (ce bouton est actif seulement si votre récepteur est équipé d'une centrale inertielle de type Unistrong).

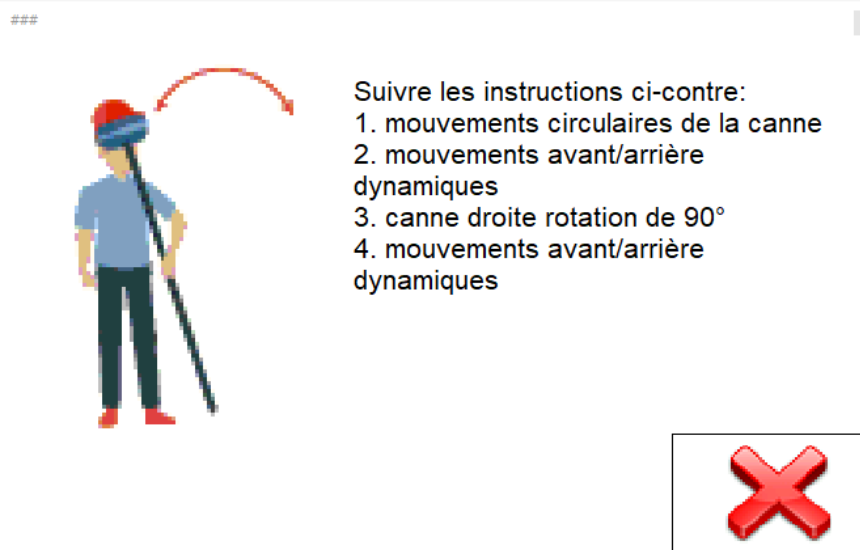


La boîte de dialogue suivante apparaît :



Elle vous informe que la procédure de calibration va intervenir dès la validation de cette boîte de dialogue.

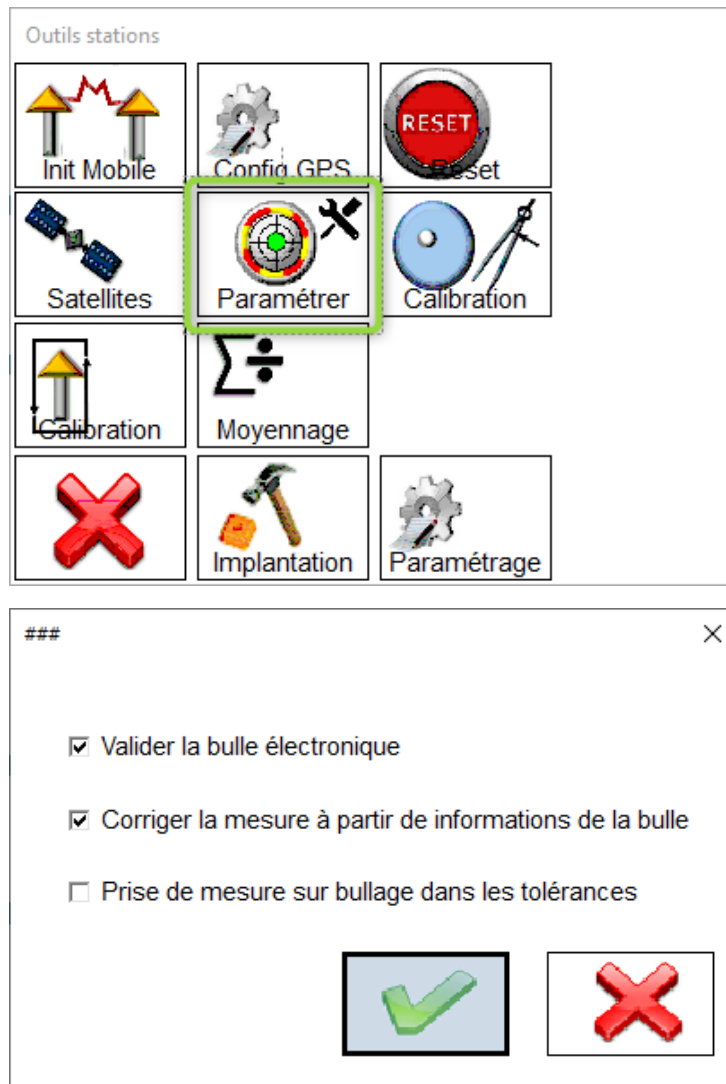
Suite à la validation, la boîte de dialogue suivante apparaît :



Vous devez alors exécuter les mouvements indiqués sur la partie droite de la boîte de dialogue et sur l'animation.

Un message apparaît pour vous indiquer que la calibration est terminée. Vous pouvez alors bénéficier de la correction de l'inclinaison de la canne.

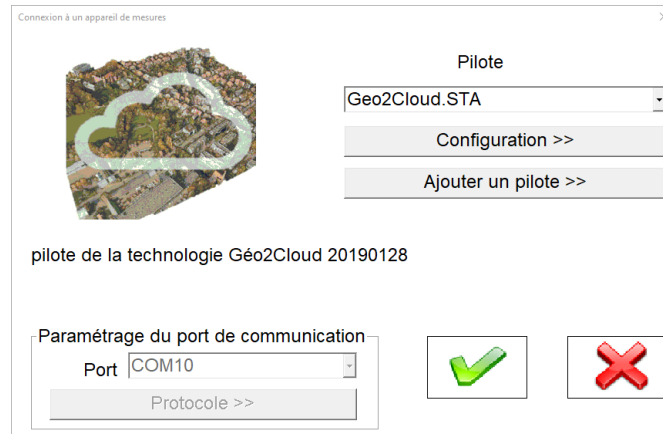
Pour plus de sécurité nous vous recommandons de configurer la gestion de la bulle comme suit :



Ce qui permet d'être prévenu, hors l'aspect visuel de la bulle (contour vert), lorsque la centrale inertielle n'est plus active.

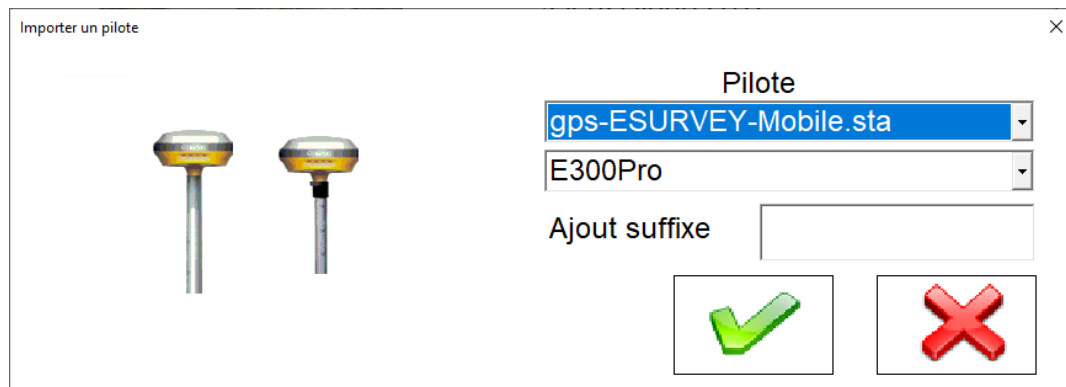
Nouvelle gestion des pilotes d'appareils de mesures

Lors de la connexion à un appareil de mesure :



Le bouton « Ajouter un pilote >> » apporte de nouvelles fonctionnalités.

Suite à l'appui sur ce bouton la boîte de dialogue suivante s'ouvre :



Pour certains pilotes de récepteurs GNSS le choix du modèle a été ajouté. Ce choix permet d'avoir plusieurs pilotes de même type pour des récepteurs différents et permet de pré-initialiser la constante d'antenne de ces récepteurs. En ce qui concerne la constante d'antenne, elle doit impérativement être validée par vos soins sachant qu'un récepteur GNSS peut garder le même nom mais avoir une constante d'antenne différente suivant les évolutions apportées par le constructeur.

L'ajout de suffixe permet d'avoir des pilotes différents pour tenir compte d'un parc de stations ou de récepteurs GNSS (par exemple plusieurs récepteurs GNSS de la gamme Trimble Série R, ou plusieurs stations SOKKIA etc...).

Le nom du pilote effectivement créé dans votre répertoire pilote sera suffixé avec le modèle et le suffixe saisi.

Nouvelle gestion des constantes d'antennes GNSS

Lors de la connexion à un récepteur GNSS, la constante d'antenne est confirmée par l'opérateur. La boîte de dialogue a été modifiée pour mieux expliciter cette notion de constante d'antenne.

En connexion directe on a :

GPS ×

Projection

grille transformation

Grille géoïde

La grille de transformation est à appliquer pour toutes les projections hors RFG93. Pour les projections RFG93, sélectionner 'Aucune'

Constante antenne m

En GNSS la constante d'antenne est la distance en mètres entre le sommet de la canne et le centre de phase GNSS

En connexion bi-capteur on aura :

GPS ×

Projection

grille transformation

Grille géoïde

La grille de transformation est à appliquer pour toutes les projections hors RFG93. Pour les projections RFG93, sélectionner 'Aucune'

Constante antenne m

En bi-capteurs la constante d'antenne est la distance en mètres entre le point de mesure du prisme et le centre de phase GNSS

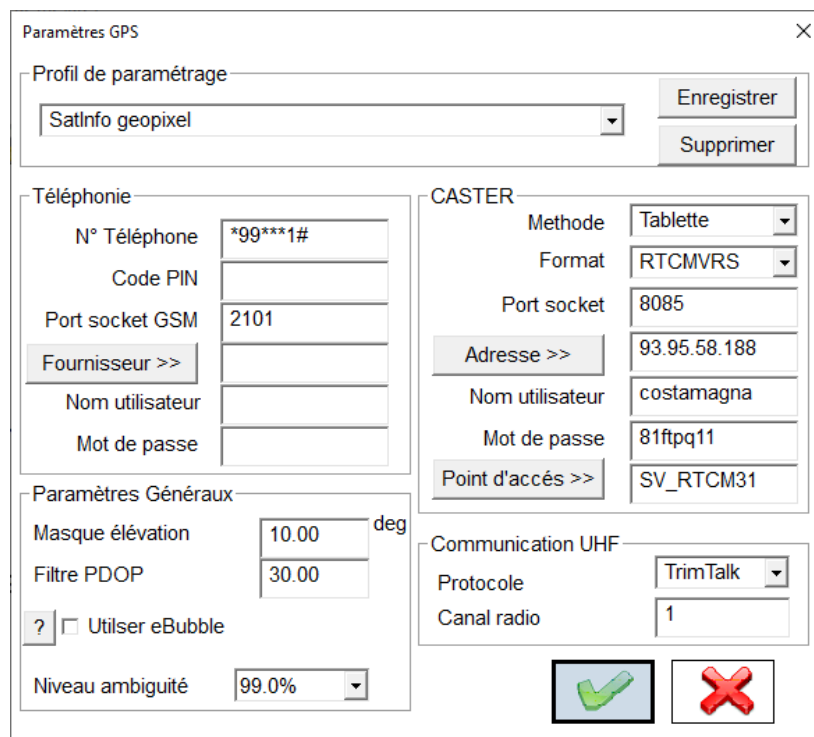
Vérification de la constante d'antenne

Pour certains récepteurs GNSS, la constante d'antenne est vérifiée par interrogation du récepteur. Si une différence est détectée l'opérateur est interrogé pour savoir s'il faut mettre à jour cette constante.

La modification n'est pas faite directement pour laisser la possibilité d'utiliser une canne avec une graduation station et non GNSS.

Nouvelle boîte de dialogue du paramétrage GNSS

Pour simplifier la saisie et étant donné que de nombreux paramètres ont été déportés dans les pilotes des appareils, la boîte de dialogue du paramétrage GNSS est :



Paramètres GPS

Profil de paramétrage
 SatInfo geopixel [dropdown] [Enregistrer] [Supprimer]

Téléphonie
 N° Téléphone *99***1#
 Code PIN
 Port socket GSM 2101
 Fournisseur >>
 Nom utilisateur
 Mot de passe

Paramètres Généraux
 Masque élévation 10.00 deg
 Filtre PDOP 30.00
 ? Utiliser eBubble
 Niveau ambiguïté 99.0%

CASTER
 Methode Tablette [dropdown]
 Format RTCMVRS [dropdown]
 Port socket 8085
 Adresse >> 93.95.58.188
 Nom utilisateur costamagna
 Mot de passe 81ftpq11
 Point d'accès >> SV_RTCM31

Communication UHF
 Protocole TrimTalk [dropdown]
 Canal radio 1

[Green Checkmark] [Red X]

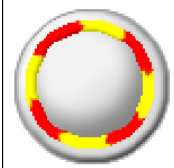
On se reportera à la documentation pour plus d'explications sur les différents champs.

La rubrique Téléphonie permet de paramétrer la carte SIM lorsqu'elle est dans la tête du récepteur GNSS.

La rubrique CASTER permet de paramétrer le protocole NTRIP avec le gestionnaire de réseau GNSS.

Les rubriques « Paramètres Généraux » et « Communication UHF » comportent uniquement les champs qui peuvent être utilisés dans différents pilotes d'appareils.

Nouvelle gestion des prismes des stations totales



Certains pilotes ont été améliorés (Topcon, Sokkia, GEOMAX, Leica) pour avoir une gestion des prismes équivalente à celle utilisée pour les stations Trimble.

Lors du levé la boîte de dialogue mesure affiche un synoptique du prisme utilisé.



Ce bouton donne l'accès à la gestion des prismes. Suite à l'appui sur ce bouton la boîte de dialogue suivante s'ouvre :

Choix de la cible ×


Nom de la cible	Hauteur prisme en mètres	
360_ATP1/2	0.000	1.45
SansReflecteur		1.50
360_A6		1.55
360_A7		1.60
User1		1.65
User2		1.70
User3		1.75

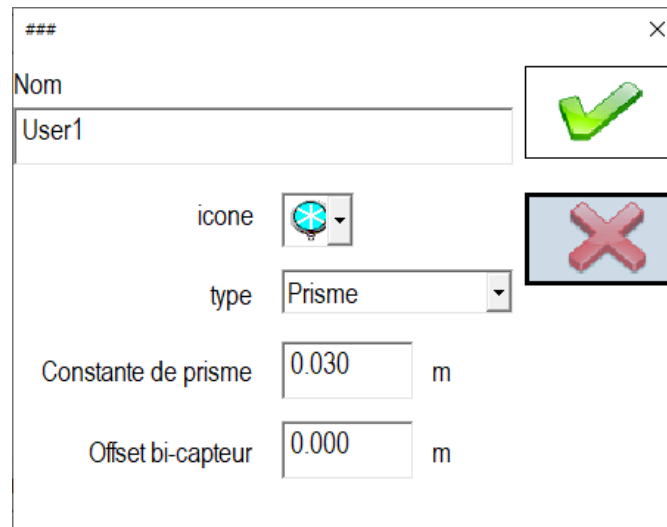
7	8	9	
4	5	6	
1	2	3	
0	SUPPR		+/-

Sélectionner

Configurer...

La partie gauche de cette boîte de dialogue permet de sélectionner le prisme désiré soit par sélection dans la liste puis bouton Sélectionner ou un double clic sur le prisme désiré.

Pour configurer un prisme il faut le sélectionner dans la liste puis cliquer sur le bouton . La boîte de dialogue suivante apparaît :



Vous pouvez alors :

Nom : changer le nom du prisme qui apparaît dans la liste de sélection.

Icone : changer l'icône du prisme dans la liste de sélection et sur le bouton de la boîte de dialogue mesure.

Type : changer le type de prisme qui peut être « prisme », « cible » ou « sans réflecteur ».

Constante de prisme : changer la constante de prisme (faire attention pour les stations Leica vous devez peut-être ajouter 3 cm à cette constante).

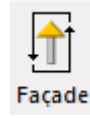
Offset bi-capteur : c'est la distance entre le centre du prisme et la partie haute où sera fixé un récepteur GNSS en bi-capteur pour être capable de corriger la constante d'antenne.

Pour les prismes constructeur pré-définis, l'ensemble des champs ne sont pas modifiables.

Projection plane (notion d'étages)

Le levé de façade a été étendu de façon générale avec géo2cloud. En particulier nous avons ajouté une possibilité de décalage planimétrique sans réelle projection pour permettre le relevé des étages superposés avec l'interface Geo2Cloud.

Après une connexion à un appareil de mesures et en particulier Geo2Cloud, à partir



du ruban « Appareil », sélectionner le bouton **Façade**, la boîte de dialogue suivante s'affiche :

###
✕

Nom de la transformation de coordonnées

Définition du plan à rabattre par deux (vertical) ou trois points

	Point 1	Point 2	<input type="checkbox"/> Point 3
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
X	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="0.000"/>
Y	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="0.000"/>
Z	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="0.000"/>

Déport des coordonnées planaires après rabattement

delta X delta Y

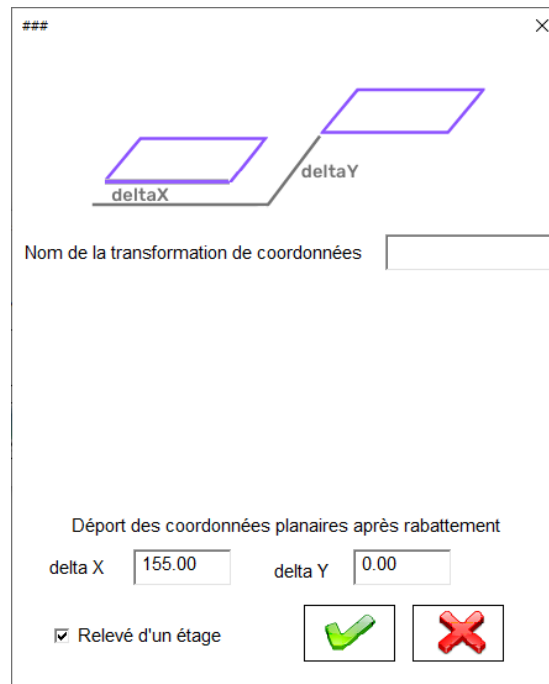
Relevé d'un étage

✓

✕

Vous devez alors sélectionner l'option « Relevé d'un étage » dans le coin gauche bas de la boîte de dialogue.

La boîte de dialogue est alors reconfigurée comme suit :



Nom de la transformation de coordonnées : permet de saisir le nom de l'étage à relever.

deltaX : décalage en X par rapport aux coordonnées réelles.

deltaY : décalage en Y par rapport aux coordonnées réelles.

Corrections d'anomalies

- Correction des grilles géoides pour les Antilles
- Correction sur fermeture et réouverture d'une union sur le même point
- Sélection du code principal et pas son code associé après la prise d'un point
- Correction de l'authentification avec une station GEOMAX ZOOM90
- Valuation de la rubrique CRITERE pour les étiquettes
- Dans la bibliothèque recolement, les étiquettes ont été configurées en vertical.
- Correction des codes 220 et 220S dans la bibliothèque carto200
- Correction de l'import des shapes avec utilisation d'une ancienne bibliothèque qui entraînait un dysfonctionnement du logiciel.
- En PGOC le label Z= a été positionné dans le calque PGOC_PTRL
- La description des champs a été ajoutée dans la boîte de dialogue de saisie des shapes
- Correction du parallélisme sur les symboles
- Affichage du nom de la projection en cours sur la fenêtre dessin (façade et étage)