

Release Note

23.3.4

Nouvelle présentation des objets dans les listes de sélection

Des objets triés par catégorie

Les objets peuvent être triés par catégorie avec passage à la ligne lors de chaque changement de catégorie.

La liste des catégories est triée par ordre alphabétique.

Choix d'un symbole

70: Borne incendie	72: Bouche à clef ronde	71: Bouche incendie	73: Bouche arrosage	75: Borne fontaine	BACC: Bouche à	BACH: Bouche à		
5CIT9: Coffret eau	5HYDRO9: Coffret							
5MANCH0: Manchon	5VANNE9: VANNE	5CONE9: Reduction	5TEBB2: Te 3 Brides	5TEBMB2: Te 2 EmB. 1	5TEMBMB2: Te 3 EMB.	5CDEMD: Manchon		
B 32 B 5CDEB32: Coude bride	B 16 B 5CDEB16: Coude bride	B 8 B 5CDEB8: Coude Bride	B 1/4 B 5CDEB4: Coude Bride					
E 1/32 5CDEE32: Coude emb.t	E 1/16 5CDEE16: Coude emb.	E 1/8 5CDEE8: Coude emb.	E 1/4 5CDEE4: Coude emb.					

Tous

AEP 1 AFFLEURANT

AEP 2 REGARD

AEP 3 PIECE

AEP 4 COUDES BRIDES

AEP 5 COUDES EMB

Tous

-Sens

droite

Gauche

Thème(s)

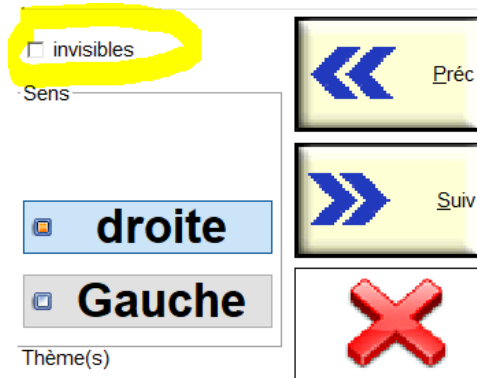
AEP

Pour activer ou désactiver cette nouvelle présentation, une option a été ajoutée (qui est par défaut active).

Menu principal , bouton Options dans la rubrique « Géocodification », option « Tri par catégories ».

Possibilité de faire apparaître les codes non visibles

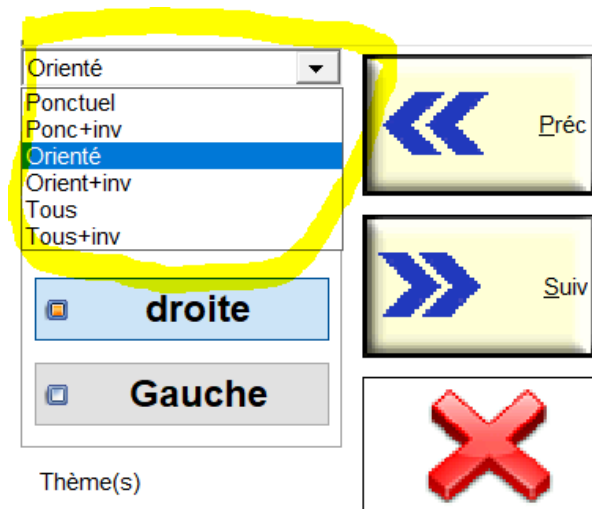
Dans la boîte de sélection des objets « point » et « alignement », nous avons ajouté une case à cocher pour faire apparaître les objets qui ont été configurés en invisible.



Pour les symboles, cette option est mixée avec les possibilités de filtres sur les types de symboles (voir ci-dessous).

Possibilité de mixer les codes symboles ponctuels et orientés

Dans la boîte de dialogue de sélection d'un symbole, nous avons proposé une liste de filtres comme indiqué ci-dessous :



Ponctuel	Affiche uniquement les symboles ponctuels.
Ponc+inv	Affiche les symboles ponctuels y compris les symboles ponctuels déclarés non visibles.
Orienté	Affiche uniquement les symboles orientés.
Orient+inv	Affiche les symboles orientés y compris les symboles orientés déclarés non visibles.
Tous	Affiche uniquement les symboles ponctuels et orientés.
Tous+inv	Affiche les symboles ponctuels et orientés y compris les symboles déclarés non visibles.

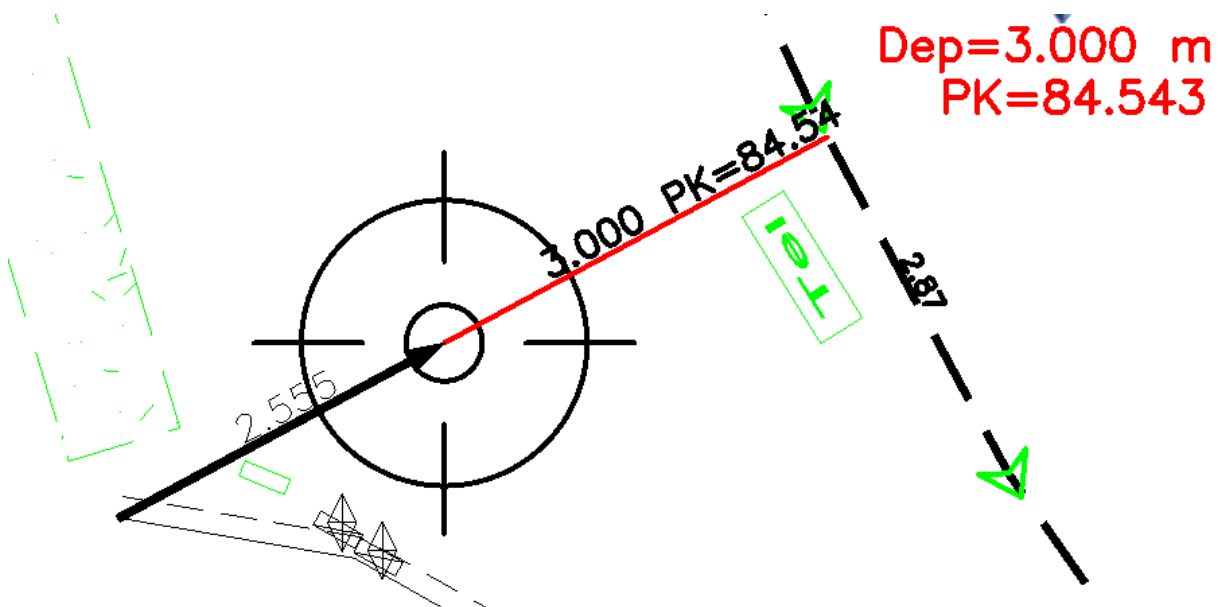
Implantation ligne et PK flottant

Le mode 'implantation ligne' peut se faire avec un PK flottant.

Lors de l'affichage du panneau de configuration de l'implantation en mode ligne, vous devez cocher l'option PK flottant :

PK0	Pas	Offset
0.000	0.000	0.000
PK courant	Origine à Zéro	
Origine sur le segment courant		
<input checked="" type="checkbox"/> PK flottant		
		3.000
à droite de		

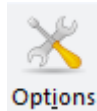
En mode PK flottant, à chaque prise de point, le logiciel positionne le PK courant de la ligne à implanter en perpendiculaire du point pris et indique en marge le PK calculé.




Moyennage des points doubles

Lors d'un relevé sur le terrain, un point peut être relevé depuis plusieurs stations. Le logiciel propose de calculer la moyenne des coordonnées lors de la prise d'une nouvelle mesure sur le point.

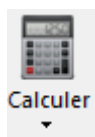
Pour cela une option a été ajoutée :



Menu principal , bouton **Options** dans la rubrique « Calcul », option « Moyennage automatique des points doubles ».

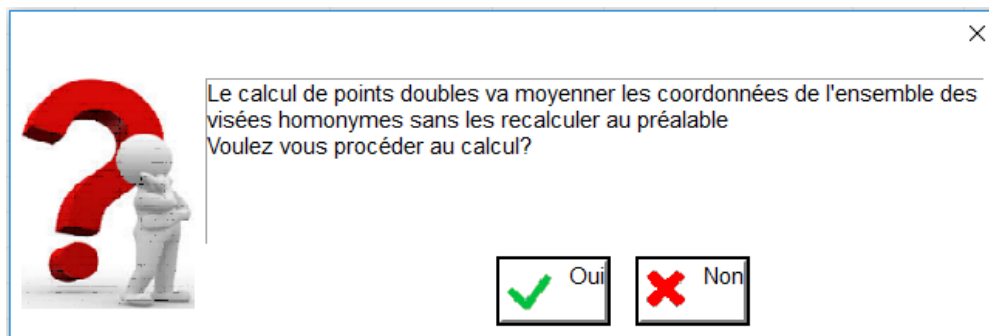
Cette option est validée par défaut.

Le calcul du moyennage des visées doubles peut aussi se faire à partir de la fenêtre carnet.



Ruban Carnet, bouton **Calculer** commande « Points doubles ».

Le message suivant s'affiche :



Valider pour réaliser le calcul.

Nouveau pilote – Stonex RX

Un nouveau pilote a été ajouté : **STONEX-SERIE-R.sta**

TopoCalc s'interface avec des stations mécaniques STONEX Rx.



Réaliser des groupes graphiques

Dans les objets topographiques, il est désormais possible de faire des groupes graphiques avec n'importe quel déport et avec les codes associés (par exemple, en dgn, pour grouper les textes associés aux lignes).

Nous livrons une nouvelle bibliothèque carto200V3-1 qui utilise cette nouvelle fonctionnalité pour grouper les labels associés aux lignes des réseaux.

Nouvelle fonctionnalité dans les formules

Il est désormais possible d'accéder aux champs des métadonnées présentes sur la même visée :

SHAPE.NOMTABLE.CHAMP ou en fin d'un linéaire

SHAPE.NOMTABLE.CHAMP.END

Ceci permet de récupérer les numéros d'armoires ou de candélabres reliés par un câble dans le shape du câble.

Inverser des déports blocs

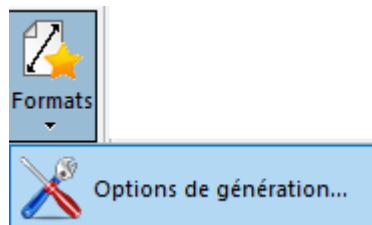
Il est désormais possible d'inverser les blocs par rotation ou inversion du facteur d'échelle en Y dans les alignements.

Angle général du dessin

L'angle général du dessin est désormais pris en compte dans les options de génération pour orienter les objets ponctuels et les attributs des visées.

Option de génération sur les métadonnées

Les options de génération sont accessibles depuis le ruban **Dessin** bouton 'Formats' > 'Options de génération'.



Une option de génération a été ajoutée pour permettre de saisir ou non les métadonnées lors de la création d'un objet topographique.

Echelle de génération: 1/	<input type="text" value="200"/>	Position des écritures	
Angle d'écriture des textes et des blocs ponctuels	<input type="text" value="100.00"/>	Nombre de décimale pour les altitudes	<input type="text" value="2"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Générer les objets topographiques		Les écarts sont en mm papier	
Options de génération des visées		Les axes X et Y étant orientés suivant l'angle des textes	
<input type="checkbox"/> Générer des entités points		Numéro du point	
<input type="checkbox"/> Générer l'altitude des points en texte		Ecart en X depuis le point	<input type="text" value="1.50"/>
<input checked="" type="checkbox"/> des points d'orientation des blocs		Ecart en Y depuis le point	<input type="text" value="1.50"/>
<input checked="" type="checkbox"/> des points en symétrie ou prolongement		Altitude du point	
<input checked="" type="checkbox"/> des points en déport droit ou gauche		Ecart en X depuis le point	<input type="text" value="1.50"/>
<input type="checkbox"/> Générer les numéros de points		Ecart en Y depuis le point	<input type="text" value="0.00"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Générer les commentaires		Type de génération	<input checked="" type="radio"/> 2d <input type="radio"/> Points en 3D <input type="radio"/> 3D
<input checked="" type="checkbox"/> Saisie des attributs des blocs			
<input checked="" type="checkbox"/> Saisie des métadonnées			
<input type="checkbox"/> Générer les attributs de la visée			
<input type="checkbox"/> Ne pas générer les attributs si Z=0			
<input type="checkbox"/> Conserver les paramètres			<input type="button" value="Variables globales >>"/>

Orientation du dessin suivant un objet topographique

Lors d'un levé, il vous est possible de sortir du mode 'auto-orientation' et de prendre l'orientation d'un objet pour la présentation de l'écran.

Notre nouvelle technologie, Geo2cloud

Nous avons développé une nouvelle technologie, Geo2cloud, qui permet de réaliser facilement des plans en dessinant directement sur le nuage de points.

Cette technologie se décline en deux applications :

- un plugin (CloudCompare, disponible depuis la V23.2.2).
- un portail WebGL.

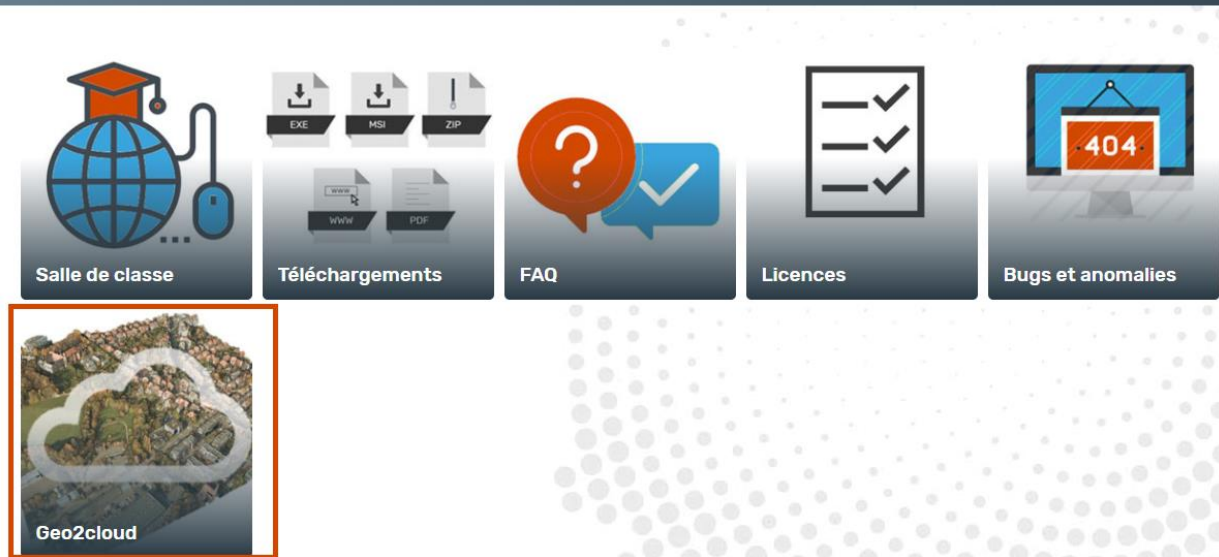
Ces deux applications s'interfacent avec notre solution logicielle TopoCalc.

Le portail WebGL

Nous vous mettons à disposition une interface webGL pour gérer des nuages de points au format Potree et de dessiner en liaison avec le logiciel TopoCalc.

Cette interface est accessible depuis notre site internet www.geopixel.fr > espace client > rubrique 'Geo2cloud'.

Espace client



Geo2Cloud est une nouvelle technologie que nous proposons afin de produire et de visualiser de la DFAO (description Formelle Assistée par Ordinateur) sur un nuage de points.

Le principe général est de considérer les logiciels tiers de gestion de nuages de points comme des capteurs au même titre qu'un GPS ou une station robotisée et de restituer à ces mêmes logiciels le résultat de la description formelle réalisée à partir des mesures.

Nous distinguons deux types de logiciels de gestion de nuages de points.

- Des logiciels tiers tels que Pegasus Managers de Leica, MageLAA de Viamentris ou Scene LT de Faro qui vont être interfacés avec Geo2Cloud mais sans retour pour la visualisation du plan généré dans le nuage de point.
- Et des implémentations réalisées par nos soins :

Un portail www.geo2cloud.geopixel.fr basé sur un moteur WebGL et un plugin geo2cloud sur le logiciel bureau CloudCompare qui permettent de visualiser et de modifier le plan réalisé directement sur le nuage de points.

Pour plus d'informations sur le portail, nous vous invitons à vous reporter à la salle de classe > rubrique '[Nuage de points](#)' pour suivre un pas à pas de différents cours :

- [Connaitre son adresse IP locale,](#)
- [Geo2Cloud – activer le serveur web IIS,](#)
- [Geo2Cloud – configurer le serveur web IIS,](#)
- [Geo2Cloud – charger un nuage de points,](#)
- [Geo2Cloud – convertir un fichier .las ou .laz.](#)

Liaison TopoCalc – portail Geo2Cloud

Un nouveau pilote a été ajouté: **Geo2Cloud.STA**



Pilote

Geo2Cloud.STA

Configuration >>

Ajouter un pilote >>

pilote de la technologie Géo2Cloud 20190128

Paramétrage du port de communication

Port COM10

Protocole >>



Corrections d'anomalies

- Correction des tables de couleurs en mode dgn.
- Non exportation des métadonnées uniquement composées de champs de travail.
- Correction de la prise en compte de la couleur du bloc dans les attributs.
- Correction de la prise en compte de l'angle d'insertion dans les déports blocs.
- Correction des types de fichiers à charger en mode dgn (*.fp2, *.gz2...).