

Release Note 2021.1.1

Table des matières

Release Note 2021.1.1	1
Déplacement dynamique des points pris sur un objet topographique symbole orienté2	2
Pour conserver la définition des points à partir de la fenêtre dessin	3
Respect de la topologie pour un levé SIG	3
Passage en 64 bits pour TopoCalc	ł
Interfaçage avec les GPS Leica	5
Interfaçage avec les logiciels DistoTransfert ϵ	Ś
Renseignement des champs Appareil N° de série et Marque pour les stations7	7
Ajout de la grille géoïde RAF18b	7
Prise en compte des références altimétriques maritimes	3
Modification de l'interface utilisateur8	3
Appel d'une palette à partir d'un bouton d'une palette d'outils)
Modification d'une palette1 [°]	1
Ajout d'une liste de codes dans une palette1 ⁴	1
Ajout d'une icône dans la palette courante à partir de la fenêtre dessin	3
Possibilité de régler la taille des infos bulles des palettes	1
Affectation d'une icône à un objet topographique14	1
Affecter une nouvelle icône 15	5
Générer une icône	5
Editer une icône pour modifications16	5
Exportation du dessin au format svg16	5
Enregistrement dans les coordonnées transformées d'un ensemble de plans à géoréférencer17	7
Suppression de la prise en compte de l'inclinaison de la canne gps	3
Gestion des déports pour les détecteurs Vivax19)
Ajout d'un message pour remplacement d'un point en mode détection20)
Ajout des colonnes pour les markers de détection dans le carnet)
Renommage des plans pour configurer une bibliothèque de code20)
Génération d'une liste des objets topographiques dans la fenêtre dessin2	1



Mise à jour des profils utilisateur	23
Ajout du clavier pour les listes de choix avec possibilité de saisies	24
Sélection par polygones ou trajectoires	24
Possibilité de faire un maillage après une sélection à l'écran	26
Copie des métadonnées entre objets topographiques	26
Paramétrage de la taille des boutons de zoom de la fenêtre dessin	27
Prise en compte du détecteur VIVAX VLOC RTK	28
Implémentation du retour vidéo des stations Trimble série S	30
Mise à jour des moteurs graphiques dwg et dgn	31
Corrections d'anomalies	32

Déplacement dynamique des points pris sur un objet topographique symbole orienté.

Afin de donner plus de souplesse au relevé des symboles orientés en matière du choix des points pris sur le terrain tout en conservant la topologie dans le cadre d'un lever SIG.

La boîte de dialogue du paramétrage d'un symbole a été modifiée comme suit :

Code Bloc		?	×
Code 64 Classe EU 1 AFFLE	UR/ Thème EU	Sens Tous Codes associés >> ETREG	-
Description Regard carré eaux usées		Uniquement sur premier point REGARD	
Priorité 10 Paramétrage des a	ttributs >>	Shape	
Symbole		Visée	
Symbole REGARDRC -	>> Type de symbole	Orientation par défaut	
Plan du symbole R-EU-AFFLEURANT		Couleur >> -1	\otimes
Liaisons par défaut Paramètres	Distances mesurées sur le t Point d'insertio	bloc depus son point d'insertion	
Décomposer après insertion	0.000		
□ Forcer le calque des entités	offset X	m cloco m Calculer a partir du symbole	
□ Facteurs d'échelles des sous blocs	offset Y 0.000	m 0.000 m 0.500 m	
🗹 rétablir les textes dans le sens du dessin			
Grouper	Eacteurs d'échelle d'insertio	n du bloc	
□ Lié à la viséee		Forcer facteurs d'échelles Défaut	
EchY=EchX en projection et parallélisme	Fastern difeballe an V	SI/\$*>0.\$1/100:0.6)	
Ligne de rattachement sur déplacement	Facteur d'echelle en X	3((3 - 0, 3 17 100, 0.0)	
Inversion par echelle Y négative	Facteur d'échelle en Y	SI(\$*>0;\$1/100;0.6)	\square
Code non visible	Facteur d'échelle en Z	1	>>
Contour d'exclusion			

Les points pris sur le terrain sont définis par rapport au point d'insertion du symbole. On peut ainsi définir par un décalage en X et Y par rapport au point d'insertion du symbole en utilisant la métrique du symbole, le premier point pris sur le terrain (point



d'insertion), le point utilisé pour mettre à l'échelle suivant l'axe des X et le point diagonal.

Ces définitions sont utilisées par défaut lors du relevé du symbole orienté.

Ces valeurs peuvent être modifiées dynamiquement à partir de la fenêtre dessin, lors du relever ou de la mise au point de la codification.

Une fois le symbole inséré et sélectionné dans la fenêtre dessin, vous pouvez avec le doigt ou le stylet appuyer sur un des sommets mis en évidence puis le déplacer.



Dès le premier déplacement l'ensemble des points possibles apparaissent avec un marquage violet. Si vous survolez un de ces points un disque rosé apparait, si vous relâchez la pression le point est déplacé.

Si le point d'insertion à relever ne correspond pas au point d'insertion du symbole, le point d'insertion réel du symbole apparait en vert.

Pour conserver la définition des points à partir de la fenêtre dessin



Alors que le symbole est sélectionné, faire un clic droit sur le symbole.

Un menu apparait, sélectionner la commande « Mise à jour des points terrain »

Un message de confirmation apparait avant la mise à jour de la bibliothèque.

 Ne pas oublier d'enregistrer la bibliothèque à partir de la fenêtre « Codification ».

Respect de la topologie pour un levé SIG



td & CIBE

Alors que l'objet est sélectionné après son relevé, si

vous cliquez sur '&' ou le bouton ^{Et/Egal/Union} du ruban., la boîte de dialogue d'association d'un nouvel objet apparait positionnée sur '='.

Assistant Saisie de code (1/5)		?	×
Comment		Effac) cer
	Alignement <u>Alignement</u> <u>Ponctuel</u> <u>Orienté</u>		



Ce qui signifie que l'objet partira du point d'insertion réel du symbole pour assurer un relevé topologique pour du SIG (le coffret est exporté en SIG sur son point d'insertion réel, ainsi que le câble qui part du coffret).

Passage en 64 bits pour TopoCalc

La nouvelle release de TopoCalc est proposée en version 64 bits, ce qui permet de charger des études plus volumineuses (limitation uniquement suivant la taille de la mémoire Ram de la tablette),

Ce choix permet d'utiliser la mémoire vive de la tablette au-delà de 4 Giga octets. Nous proposons toujours une version 32 bits.

Entre les deux versions, il existe une différence importante en ce qui concerne le matériel topographique Trimble.



En effet, la version 32 bits restera figée sur le TPSDK Trimble 3.8 qui prend en compte les anciennes stations type 5600 et une éventuelle licence TSM, par contre elle ne supporte pas les nouveaux GPS type R12e de la marque.

La version 64 bits intègre le dernier TPSDK de chez Trimble et est donc compatible avec toutes les évolutions de la marque mais ne gère plus les modèles dépréciés (Trimble 5600, TSM).

En ce qui concerne la version 64 bits, **les pilotes des appareils ont changé**. Vous devez les mettre à jour lors de votre première connexion avec votre appareil.

Préalablement pensez à noter le port et le protocole actuellement utilisés afin de pouvoir les réaffecter après chargement du nouveau pilote.

Réception en continu	? ×
	Pilote TRIMBLE-SERIE-S.sta
	Ajouter un pilote >>
	Supprimer pilote
station totale Trimble Série S Version	20200429
Paramétrage du port de communicat	ion-
Port COM2	
Protocole >>	

Vous devez cliquer sur « Ajouter un pilote » et recharger le pilote correspondant à votre appareil.

Liste des pilotes en fonction du matériel utilisé :

Appareil	Ancien pilote	Nouveau pilote
GPS Spectra précision	SPECTRA GNSS - Base	GPS-SPECTRA-Base
A noter que les pilotes bors TPSDK GPS-[SP60	SPECTRA GNSS - Mobile	GPS-SPECTRA-Mobile
SP80, PM800]-xxx	SPECTRA-GNSS	GPS-SPECTRA-RESEAU
restent opérationnels sans modification.	SPECTRA-GNSS-SP80	
GPS Trimble (y/c SPS)	TRIMBLE-SERIE-R-Base	GPS-TRIMBLE-Base



	TRIMBLE-SERIE-R-Base- Reseau	GPS-TRIMBLE-Base- RESEAU
	TRIMBLE-SERIE-R- Mobile	GPS-TRIMBLE-Mobile
	TRIMBLE-SERIE-R	GPS-TRIMBLE-RESEAU
	TRIMBLE-SERIE- SPSGNSS	
Robotique Spectra- précision	SPECTRA-FOCUS30	SPECTRA-FOCUS30
Stations Trimble y/c SPS	TRIMBLE-SERIE-M3	TRIMBLE-SERIE-M3
	TRIMBLE-SERIE-S	TRIMBLE-SERIE-S
	TRIMBLE-SERIE-SPS	
	TRIMBLE-SERIE-SV	TRIMBLE-SERIE-SV
	TRIMBLE-SERIE-SX	TRIMBLE-SERIE-SX
	trimbleTSM	Non supporté
	TRIMBLE-5600	Non supporté

Interfaçage avec les GPS Leica

Afin de permettre la gestion des récepteurs GNSS Leica, nous avons implémenté le protocole OWI. Les récepteurs GNSS concernés sont :

GS10, GS14, GS15, GS25, GS16 et GS18

Cette fonctionnalité nécessite l'achat d'une licence OWI pour le récepteur.

Seule l'interface réseau avec carte SIM dans la tête GPS est totalement implémentée, pour le reste la télécommande Leica reste indispensable.

Interfaçage avec les logiciels DistoTransfert

Afin de permettre la prise en compte de l'ensemble des distancemètres de la marque Leica, nous avons interfacé le logiciel DistoTransfert de la marque.





Vous devez installer le logiciel DistoTransfert sur votre tablette, coupler votre disto à la tablette puis configurer la trame de transfert dans DistoTransfert.

Un pas à pas est fourni dans la salle de classe du site geopixel.fr rubrique « Appareils de mesures », « Utilisation de Leica Disto transfert PC ».

Renseignement des champs Appareil N° de série et Marque pour les stations

Afin de répondre aux différents cahiers des charges SIG nous avons ajouté trois nouveaux champs de caractérisation des stations.



STATION.APPAREIL

STATION.NOSERIE

STATION.MARQUE

Ces trois champs peuvent être utilisés dans les formules de configuration des attributs des blocs ou des métadonnées.

Pour certains appareils, ces champs sont automatiquement renseignés à la mise en station.

Ajout de la grille géoïde RAF18b

Suite à la mise à jour de la grille géoïde RAF18 par l'IGN, nous avons intégré la nouvelle grille RAF18b en vigueur sur le territoire métropolitain.



Prise en compte des références altimétriques maritimes

Les références altimétriques maritimes sont décalées d'un offset par rapport au référentiel RGF. Nous avons permis de saisir cet offset pour chaque étude.

Après avoir créée ou ouvert une étude, bouton boîte de dialogue suivante s'ouvre :



commande « Modifier », la

Informations du dossier	? ×
Static Référence Angle général du dessin	100.00
Info 1	
Info 2	
Info 3	
Précision des données	
C Trés Haute	C Sommaire
Ecart type angulaire de l'appareil utilisé 1.50	mgr
Corrections sur le calcul des visées	1.000000
Correction de la courbe et de la réfraction : angles	verticaux
Coefficient de réfraction 0.140000	
Constante de prisme 0.000000 en mètres	
Offset sur grille géoïde (permet de prendre en compte les Références Altimétriques Maritimes)	0.000

Vous pouvez alors saisir l'offset de grille qui sera appliqué à tous les points pris avec un système GNSS après prise en compte de la grille géoïde.

Modification de l'interface utilisateur

Afin de rendre dynamique la présentation des différentes icones et boutons de l'interface utilisateur, nous avons adopté une technologie vectorielle (svg) ce qui a



conduit à redéfinir l'ensemble des boutons et palettes qui s'adaptent à tout type de tablettes (adaptation à la taille de l'écran sans déformation des images).

Les icones des palettes d'outils peuvent à partir de cette version être définies au format svg. Le format bmp reste toujours supporté.

A cet effet l'installation de TopoCalc propose d'installer sgv-see qui permet de visualiser les icones svg dans un explorateur de fichiers Windows.

Pour l'édition des icones au format svg nous vous proposons de télécharger le logiciel OpenSource InkScape (<u>https://inkscape.org/fr/</u>).

Appel d'une palette à partir d'un bouton d'une palette d'outils

Afin de faciliter l'enchainement des palettes d'outils, nous avons ajouté un type de bouton dans la configuration d'une palette d'outil.

A partir de la fenêtre de codification.





Puis ruban « Codification » bouton Editer du panneau « Palette »

Lors de l'édition d'une palette d'outil, le bouton « Ajouter » ouvre la boîte de dialogue suivante :



figuration o	d'une icone							?	
Nom			Point >>	Ponctuel >>	Orienté >>	Ligne >>	Filtre >>	Palette >>	>
Image	.svg		Parcouri	r >>					
Macro									
our un fil	np macro tre le cha	n'est pas défini l mp macro perme	e nom doit êtr et de définir le	e un nom de d s éléments filt	code de la bib rrés	liothéque			

Dans laquelle nous avons ajouté le bouton « Palette » afin d'assigner l'ouverture d'une palette d'outils à un bouton.

Suite à l'appui sur le bouton « Palette » la boîte de dialogue suivante s'ouvre :

Sélection d'une palette		?	×
Palette à sélectionner	BORDURE		•
		×	

Elle permet de sélectionner la palette à associer au bouton.

Dans notre cas d'exemple nous avons assigné la palette Bordure à un bouton vert :



Suite à l'appui sur ce bouton la palette assignée s'affiche :





Le titre de la palette conserve le nom de la palette d'appel. Un clic sur le titre permet de retourner dans la palette d'appel.

Suite à une utilisation de la palette appelée, la palette d'appel est automatiquement resélectionnée.

Modification d'une palette

Ajout d'une liste de codes dans une palette

A partir de l'édition d'une palette : fenêtre « codification » bouton « Editer »



, la boîte de dialogue suivante s'affiche :



Palette d'o	bjets				? ×
RESEAU	J ET FDP		✓ Renommer	Police d'affichage	
POINT	S	CU		Arial	-
				Taille 16	Gras
	SIGNA	3		Supprimer p	alette
AEP	<u> </u>	FDP		Ajouter pal	ette
17		(d)E		lcones prédéfinies	
i÷	IEL	μų		Dernier code ut	ilisé
EU		ELEC		Accès aux code	es Points
	FIBRE	4		Accès codes bl	ocs ponctuels
EP		EV		Accès codes bl	ocs orientés
	VIDEO	1		Accès codes al	ignements
		ROPD		Ajouter	Ajouter liste
ECL		-URE		Modifier	i
	GAZ	MAR- QUAGE		Couleur de fond	
PG	Ŧ			Supprimer	
OC		REPERE		Monter	
				Descendre	

Le bouton « Ajouter liste » permet de sélectionner dans une liste l'ensemble des icones correspondant aux objets topographiques sélectionnés.

La boîte de dialogue suivante apparait :



Sélection sur liste de codes			? X
Sélection par thèmes	Sélection par	objets topographiques	
	Code	Type Classe Thèi	ne 🔺
AEP	✓ 233	Alignement ECL 1 RESEALECL	Réseau éclaira
CU	✓ 6RESDIV	Alignement ECL 1 RESEALECL	Réseau divers
ECL	✓ 6RESFAC	Alignement ECL 1 RESEALECL	Réseau en faç
EP	✓ 6FOUR	Alignement ECL 2 PROTEIECL	Fourreau eclai
EU	✓ 6RESAB	Alignement ECL 3 RESEALECL	Réseau ECL hi
EV	✓ 137	Bloc orienté ECL 1 COFFRIECL	Coffret eclairaç
FDP	✓ 37	Bloc orienté ECL 1 COFFRIECL	Coffret eclairaç
FIBRE	✓ 6ARM	Bloc orienté ECL 1 COFFRIECL	Armoire eclaira
	✓ 6ARMC	Bloc orienté ECL 1 COFFRIECL	Armoire eclaira
	✓ 6CIBE	Bloc orienté ECL 1 COFFRIECL	Coffret S20 ecl
V3 el2	✓ 6S20	Bloc orienté ECL 1 COFFRIECL	Coffret S20 ecl
V3.gz2	✓ 21	Bloc pon I Ctrl PAIECL	Lampadaire co
VIDEO	✓ 22	Bloc pon 🖉 🖓 PALECL	Lampadaire co
VOIRIE	✓ 2 <u>3</u>	Bloc nonctuel FCI 21 AMPA/FCI	l amnadaire co▼ ▶
tous aucun			

Dans la partie gauche, vous pouvez sélectionner les thèmes pour lesquels vous voulez ajouter les icones dans la palette, les boutons « tous » et « aucun » permettent respectivement de sélectionner tous les thèmes ou aucun thème.

La partie droite de la boîte de dialogue contient l'ensemble des objets topographiques correspondant aux thèmes sélectionnés. Vous pouvez alors affiner votre sélection avant de valider.

La validation de cette boîte de dialogue entrainera l'ajout des icones correspondants aux objets sélectionnés dans la palette en cours d'édition.

Ajout d'une icône dans la palette courante à partir de la fenêtre dessin

Dans la fenêtre dessin en présence d'une palette affichée, suite à un clic droit sur un objet topographique (sur tablette un clic droit peut être fait avec le bouton « clic droit » du bandeau) un menu apparait :



La commande « Ajout à la palette courante… » permet d'ajouter l'icône de l'objet topographique sélectionné sous le clic droit à la palette courante.



Possibilité de régler la taille des infos bulles des palettes

La taille des infos bulles des palettes peut être paramétrée dans les options.



Suite au clic sur « Polices d'affichage des infos bulles » la boîte de dialogue Windows de choix d'une police s'affiche :

Police				×
Police : Arial		Style : Normal	Taille : 20	ОК
Arial Arial Rounded MT Bahnschrift Baskerville Old Face Bauhau/ 93	*	Normal Semi-condensé (Semi-condensé (Gras Italique gras v	20 ▲ 22 24 26 28 36 48 ♥	Annuler
Effets Barré Souligné		AaBbY	yZz	
Noir]	Script : Occidental	•	

Vous pouvez alors faire le choix de la police désirée et de sa taille. Pour pouvoir visualiser le résultat il faut que l'option « activer les infobulles » soit validée.

Affectation d'une icône à un objet topographique



Afin de faciliter l'affection d'une icône à un objet topographique, nous avons ajouté une visualisation et un bouton de recherche dans la fenêtre de configuration des objets topographiques.

Alignement								? ×
Code	244	Classe	TERRAIN	Thème	cabinet	Sens Tous	Codes associés >>	Aucun
Descriptior	Chemin (à	à l'axe)						
Priorité	0	Parar	nétrage des attrib	uts >>		Shape		
		Alignem	ent				Visée	
Type de	ligne	AXES				ports		
Plan		T-TRAIT			• b	ord 1 ord 2	Visualiser	
Couler		1					Supprimer	
Could							Aiouter	
Epaisseu	ır	0.000			<u> </u>			
Estalla A	and a Kanad	1				déports non clôtu	rés	
Echelle	ype de ligne							<u> </u>
		Paramètres				Grouper		
Sens des	s polylignes	Indifférent	•					+ +
🗹 Ne pa	s générer la l	, igne levée	Code	non visible				—
								>>

Affecter une nouvelle icône

Dans le coin bas droite on a la visualisation de l'icône et le bouton pour affecter une nouvelle icône à l'objet.

Suite à l'appui sur ce bouton la boîte de dialogue windows de sélection d'un fichier svg s'ouvre dans le répertoire symb\icon48 dans lequel nous avons mis à disposition une série d'icônes. Ce répertoire a vocation à être complété au fur et à mesure de l'évolution du logiciel.

Générer une icône

Appuyer sur le bouton pour générer une icône à partir des informations de l'objet topographique. Cette fonctionnalité est disponible pour les symboles et les alignements.

Si l'icône existe déjà le logiciel vous demande confirmation avant de remplacer l'icône existante.

Dans le cadre d'un alignement, le logiciel vous permet de paramétrer la génération de l'objet. La boîte de dialogue suivante apparait :



Paramètres génération icone	?	×
Titre		
Longueur de l'alignement 1.00	m	
largeur en cm	I	
Paramètre 2 (\$2)		
Paramètre 3 (\$3)		
Paramètre 4 (\$4)		
Paramètre 5 (\$5)		
Paramètre 6 (\$6)		

Titre : Permet d'écrire un texte sur la partie haute de l'icône.

Longueur de l'alignement : Permet de donner une distance métrique pour la génération de l'objet topographique.

Vous devez renseigner l'ensemble des paramètres qui sont nécessaires pour une bonne représentation de l'objet topographique.

Après validation, l'icône est créée au format 'svg' et vous en avez un aperçu.

Editer une icône pour modifications



Appuyer sur le bouton afin de lancer l'application d'édition de l'icône. L'association avec une application doit être faite dans windows pour que cette fonctionnalité soit opérante.

En ce qui concerne le format svg, si vous n'avez pas d'application dédiée sur votre ordinateur, nous vous proposons d'installer le logiciel OpenSource InkScape (<u>https://inkscape.org/fr/</u>).

Exportation du dessin au format svg

Un export au format svg de la fenêtre dessin courante a été ajouté.

Fenêtre > dessin > bouton enregistrer > commande export svg



	L.	DWG	DWG			
Enregistrer dessin •	Charger dessin •	Copier dwg	Coller dwg			
	egistrer de	ssin				
	egistrer fo	nd de pla	an			
Exp	orter les af	tributs d	es blocs.			
Exp	orter les d	onnées n	nultimédi	ias		
Exp	Export SIG					
Exp	orter PGO	C				
Exp	ort PDF					
Exp	ort SVG					

Vous devez alors saisir le nom du fichier à créer. Le svg créé comprend l'ensemble des éléments présents à l'écran.

Enregistrement dans les coordonnées transformées d'un ensemble de plans à géoréférencer

Lors du géoréférencement d'un plan, vous pouvez appliquer la même transformation à d'autres plans qui seraient superposés au premier. Cette fonctionnalité s'applique en particulier dans le géoréférencement des plans ENEDIS à la norme carto200 pour lesquels on peut appliquer la transformation du fond de plan .fp2 aux autres plans de la norme carto200 .el2, .gz2, .ar2.

A partir du ruban dessin bouton, « Charger dessin », commande « Références »



	Charger Copier Coller dessin dwg dwg	
	Gestionnaire fonds de plans	
	Charger dgn	
	Charger Pdf	
	Charger IFC	
	Charger données SIG	
	Références	
Références externes		? ×
O N Fichiers attachés		
💐 0 C:\tmp\georef\999	-02-00095-00017-10-C-03.FP	2 <u>Attacher</u> <u>Détacher</u>
💐 0 C:\tmp\georef\999	-02-00095-00017-10-C-03.EL	2 <u>()</u>
💐 0 C:\tmp\georef\999	-02-00095-00017-04-A-23.FP	2
0 C:\tmp\georef\999	-02-00095-00017-04- <mark>A</mark> -23.EL:	$2 \qquad \bigwedge_{\underline{i} \xrightarrow{f}} \underline{G} \text{éoref} \qquad \underbrace{ \bigoplus_{\underline{Z} \text{ obj}} }_{\underline{Z} \text{ obj}}$
		Parcourir
		Fusionner au dessin courant
		Transformation de coordonnées
		Export les points homologues
		Export des écarts sans transformation
		Enregistrer dans les coordonnées transformées
<		,

Bouton « Transformation de coordonnées »

Dans la boîte de dialogue si plusieurs fichiers sont sélectionnés et qu'un seul a fait l'objet de création de points homologues pour le géoréférencer la transformation est généralisée à l'ensemble des fichiers.

Dans notre cas seul les fichiers fp2 ont fait l'objet de la procédure de géoréférencement avec points homologues, les el2 correspondants sont géoréférencés avec la même transformation.

Suppression de la prise en compte de l'inclinaison de la canne gps



Certains systèmes GNSS intègrent un système de compensation de l'inclinaison de la canne. Nous avons ajouté une commande à partir de la fenêtre carnet afin d'annuler la prise en compte de la compensation de l'inclinaison de la canne.

A partir de la fenêtre carnet, ruban « carnet »,

Sélectionner dans la fenêtre carnet l'ensemble des visées pour lesquelles vous voulez annuler la compensation de l'inclinaison de la canne, puis dans le ruban cliquer sur le bouton modifier commande « Annuler inclinaison canne »



Les données angulaires pour le calcul de la correction de l'inclinaison de la canne seront alors supprimées.

Gestion des déports pour les détecteurs Vivax

Les derniers détecteurs de la gamme VIVAX intègrent un déport du réseau par rapport à la prise de mesure de profondeur. Ce déport est pris en compte par TopoCalc, la détection doit toujours être faite en s'éloignant du générateur pour que le déport soit dans le bon sens.



Ajout d'un message pour remplacement d'un point en mode détection

Lorsque l'on est en mode détection avec détecteur connecté à la tablette, si on prend un point sur l'appareil de mesure le logiciel affiche un message pour savoir si on veut déplacer le dernier point détecté (cas où la mesure précédente n'a pas été prise dans de bonne condition), ou s'il s'agit d'un point de relevé par exemple pour récoler un lampadaire ou un coffret.

Ajout des colonnes pour les markers de détection dans le carnet

Des colonnes ont été ajoutées au carnet afin de prendre en compte les markers transmis par les détecteurs électromagnétiques.

Les valeurs de ces colonnes sont accessibles au travers de la table VISEE :

VISEE.MARKERTYPE VISEE.MARKERSIGNAL VISEE.MARKERGAIN VISEE.MARKERPROFONDEUR VISEE.CAPDETEC Type de marker Signal du marker Gain du marker Profondeur du marker Cap de la canalisation détectée

Renommage des plans pour configurer une bibliothèque de code

Afin de faciliter la réalisation d'une bibliothèque de codes à partir d'une bibliothèque existante, nous avons complété la commande de renommage des plans en permettant de charger un fichier csv de correspondance entre les plans de la bibliothèque en cours de modification et les plans définitifs du cahier des charges.

A partir de la fenêtre « Codification », ruban « Codification », bouton « modifier plans », commande « Renommer un plan »





La boîte de dialogue suivante s'ouvre :

Renommage d'un plan		?	\times
Sélectionnez le plan o Vous devez enregistre	que vous voulez renommer er votre prototype après cette modi	fication	
Plan à renommer			•
Nouveau nom			•
Fichier cs	sv (nom à renommer;nouveau nom)>>	

Le nouveau bouton « Fichier csv (nom à renommer ; nouveau nom »

Permet de charger un fichier csv contenant l'ensemble des correspondances entre les noms des plans actuels de la bibliothèque et leur nouveau nom pour les besoins de la nouvelle bibliothèque.

Cette méthode permet d'économiser beaucoup de temps pour changer les noms des plans d'une bibliothèque en partant d'une bibliothèque existante.

Génération d'une liste des objets topographiques dans la fenêtre dessin

A partir de la fenêtre « Codification » suite à la sélection de différents objets vous pouvez faire un clic droit pour obtenir un menu :



	ETGS	Bloc ponctu(REGARD	Générat	rice supérieure cana
	Supprimer			e regard
	Affecter code associé			linéaire sur canalisa
	Affecter bloc attribut			linéaire bas sur can:
	Affecter commentaire			oreference
	Affecter thème			eau potable Pehd
	Affecter Classe			eau potable Fonte
	M. PC			eau potable pvc ou p
	Modifier calque du poin	t fan		u aep
	Modifier calque du num	ero		ment eau potable
	Modifier calque du com	mentaire		
	Modifier calque de l'attri	ihut		nent
	Modifier calque du sym	bole		hors service
				au
	Modifier style du numér	o		au
	Modifier style de l'altitud	1e 		au citerneau
	Modifier style du comm	entaire		lydro eau
	Rendre sélectionnable			n emboitement
	Rendre non sélectionnal	ble		on
	Transformer les codes po	onctuels avec attributs sélectionnés en codes étique	ttes	les
	Générer la liste des code	s sélectionnés		Emboitement
-	STEBMB2	Bloc oriente AEP 3 PIECE AEP	Te 2 Em	B. 1 bride
	5TEMBMB2	Bloc orienté AEP 3 PIECE AEP	Te 3 EM	В.
~	5VANNE9	Bloc orienté AEP 3 PIECE AEP	VANNE	
~	5CDEB16	Bloc orienté AEP 4 COUDIAEP	Coude b	oride 1/16
~	5CDEB32	Coude b	oride 1/32	
~	5CDEB4	Coude E	Bride 1/4	
~	5CDEB8	Bloc orienté AEP 4 COUDIAEP	Coude E	Bride 1/8
~	5CDEE16	Bloc orienté AEP 5 COUDIAEP	Coude e	emb. 1/16
~	5CDEE32	Bloc orienté AEP 5 COUDIAEP	Coude e	emb.t 1/32
	5CDEE4	Bloc orienté AEP 5 COUDIAEP	Coude e	emb. 1/4
	5CDEE8	Bloc orienté AEP 5 COUDIAEP	Coude e	emb. 1/8

En mode dwg, la sélection de la commande « Générer la liste des codes sélectionnés » permet d'obtenir la génération de l'icône suivi du code et de sa description dans la fenêtre dessin.





Cette commande a été créée pour avoir un constat visuel de la complétude des icônes liées aux objets topographiques ou pour réaliser une documentation de la bibliothèque.

Mise à jour des profils utilisateur

Avec cette nouvelle version l'ensemble des rubans y compris les rubans contextuels peuvent être paramétrés dans les profils utilisateurs.

Nota :

Certaines icônes des rubans ont été volontairement supprimées de l'affichage par défaut, pour les refaire apparaitre il convient de créer un profil avec la sélection de toutes les icônes.



Ajout du clavier pour les listes de choix avec possibilité de saisies.

Lors de la saisie des attributs ou des métadonnées, si on met le focus dans le champ de saisie alors que la liste de choix permet une saisie directe, le clavier de saisie est affiché à la place de la liste. Pour faire réapparaître la liste il faut à nouveau cliquer sur le champ.

Sélection par polygones ou trajectoires

Les modes de sélections des entités du dessin par polygones et par intersection avec une trajectoire ont étés ajoutés.

A partir de la fenêtre dessin, ruban « dessin », en cliquant sur la partie basse du

bouton vous obtenez trois nouveaux modes de sélections :



Sélection polygone exclusif : permet de sélectionner toutes les entités qui se trouvent entièrement dans le polygone à définir.

Sélection polygone inclusif : permet de sélectionner toutes les entités qui se trouvent entièrement ou en partie dans le polygone à définir.

Sélection trajectoire : permet de sélectionner toutes les entités qui croisent la trajectoire à définir.

Ces mêmes fonctions sont accessibles en faisant un clic droit dans la fenêtre dessin :



Sélection polygone exclusif... Sélection polygone inclusif... Sélection trajectoire...

Après sélection d'une de ces fonctions de sélection, le curseur est transformé en une croix et vous devez définir à l'écran soit le polygone soit la trajectoire de sélection.



Pour sortir de la commande, vous devez soit faire un clic droit, soit utiliser la touche



La sélection est alors effective à l'écran :





Possibilité de faire un maillage après une sélection à l'écran

Après avoir réalisé une sélection comme indiqué ci-dessus, la commande « Maillage et courbe » prend en compte tous les points sélectionnés.

Copie des métadonnées entre objets topographiques

Nous avons ajouté une commande qui permet de copier les métadonnées d'un objet topographique vers un autre objet topographique. Cette commande peut être utilisée par exemple après avoir géoréférencé un réseau enterré par détection pour récupérer les métadonnées sur l'objet avant géoréférencement.

A partir de la fenêtre dessin, cliquez sur un objet topographique avec des métadonnées. Le ruban contextuel de cet objet s'affiche.



Pour un objet alignement, cliquez sur le bas du bouton puis sélectionnez « Copier Shape... »



Pour un objet symbole, cliquez sur le bas du bouton sélectionnez « Copier Shape ».

Dans les deux cas, il faut alors cliquer sur l'objet de destination.

Le message suivant est alors affiché :



Ce message permet d'identifier les noms des tables de métadonnées des deux objets. Dans tous les cas la copie se fait champ à champ même si les tables sont différentes.

Paramétrage de la taille des boutons de zoom de la fenêtre dessin



La taille des boutons de la fenêtre dessin paramétrée à partir des options du logiciel.



Bouton principal



Rubrique « Affichage » option « Taille en pixels des boutons de zoom. La valeur par défaut est 48.

Prise en compte du détecteur VIVAX VLOC RTK

Cette version du logiciel prend en compte le détecteur de réseaux VLOC3 Rx / RTK-Pro.

On se reportera à la documentation Vivax pour la mise en place de la carte SIM dans le récepteur et la configuration du gestionnaire de réseaux RTK (type Orphéon, Téria, SatInfo etc...).

Dans TopoCalc, la connexion se fait de la même manière que pour un détecteur Bluetooth classique.



Bouton principal puis bouton Détecteur...,

Choix du pilote détecteur.sta

Connexion à un appareil de mesures	? ×
🧐 🚕 🎑	Pilote
	detecteur.sta ·
👔 👔 🄞 💝	
	Ajouter un pilote >>
🖌 🕼 🗶 .	
Appareils de détection de réseaux 20	151003
₋Paramétrage du port de communicat	ion _
Port BLUETOOTH	🖸 🖌 🖌 🔀
Adresse 00:12:F3:3F:C3:D5 >:	
1	

Puis configuration de l'objet détecté à partir du ruban détection.

Lors de la réception de la première mesure GNSS du détecteur RTK, la boîte de dialogue de confirmation de la projection à utiliser s'affiche. Vous devez aussi saisir la distance entre l'extrémité du détecteur et le point de mesure du récepteur GNSS.

###			? >	×
Projection RGF93 - CC43 ▼	Constante antenne mobile	0.775	m	
grille transformation	Pc co dis	ur un détecte nstante d'ante tance en mét	ur RTK, enne est l res entre	la la e le
Grille géoïde RAF18.geo	Constante pie d'antenne ce	ed du détecteu ntre de phase	ur et le GNSS	
La grille de transformation est à appliquer pour toutes les projections hors RFG93. Pour les projections RFG93, selectionner 'Aucune'			≫	

Vous devez attendre que le récepteur GNSS du détecteur soit fixe en mode RTK (icône GPS verte).





Après, l'envoi de la mesure à la tablette se fait de façon classique pour cette marque de détecteur en appuyant sur la touche « i » puis sur la touche « + »

₽ ₩		сн	vLo R1	rc3 TK-Pro
<u>•</u> ∧• 58dB	50mA	69.	9	4 31 82 ♥ ●) ■ 8.19kHz
Soup				of FORMAL
hunn				
0		\int_{i}^{f}	Ş	+ 🏠

L'écran affiche alors une nivelle. Vous devez alors, sans déplacer votre détecteur, ramener le capteur GNSS à l'aplomb du pied du détecteur. La mesure GNSS est alors transmise à la tablette et traitée par TopoCalc.

Il est à noter que, dans le carnet, la hauteur canne est positionnée à 0.001 m pour tenir compte uniquement de la constante d'antenne qui est mesurée à partir du point bas du détecteur.

Implémentation du retour vidéo des stations Trimble série S

Un nouveau pilote pour les stations totales Trimble série S avec vidéo est proposé.

TRIMBLE-SERIE-SV.STA



Suite à la connexion à l'appareil de mesure, l'icône de la recherche apparait sous



Suite à l'appui sur ce bouton la recherche vidéo est ouverte :



Elle permet d'avoir le retour caméra de la station pour cliquer dans l'image pour la recentrer sur le prisme.



Mise à jour des moteurs graphiques dwg et dgn

Cette version intègre les dernières versions des moteurs graphiques dgn et dwg.



Corrections d'anomalies

- Correction des formats des formules de calcul comprenant plusieurs chaines de caractères.
- Amélioration de la gestion des stations robotisées Leica
- Correction du transfert des symboles avec point d'insertion décalé de l'origine dans Geo2Cloud
- Correction de la présence de compteurs dans les attributs
- Non envoi des entités désactivées dans Geo2Cloud
- Correction de la définition des SCUs
- Amélioration du protocole station Leica (TSxx et ZOOM90)