RELEASE NOTE 21.2.6

en haut à

NOUVELLES DONNÉES DANS LES NŒUDS DES OBJETS TYPE 'ALIGNEMENT'

Suite à de nombreuses demandes, nous avons calculé, pour chaque tronçon d'un alignement, sa longueur suivant la pente, sa longueur horizontale ainsi que sa pente. Ces informations sont disponibles dans la rubrique CVERTEX.

CVERTEX.LONGUEUR longueur horizontale du tronçon CVERTEX.LONGUEURSP longueur suivant la pente du tronçon CVERTEX.PENTE pente en m/m du tronçon

On se reportera aux extensions des codes associés pour un exemple d'utilisation de ces nouvelles données.

EXTENSION DES CODES ASSOCIÉS

L'extension des codes associés a pour objectif de positionner des étiquettes sur les objets linéaires et de pouvoir utiliser les données de l'objet parent y compris les données attributaires SIG dans les données attributaires.

La boîte de dialogue de création des codes associés a évolué.

⇒ Pour ouvrir la boîte de dialogue de création des codes associés

Dans la boîte de dialogue de configuration du code, cliquer sur le bouton



La boîte de dialogue suivante apparait :

droite de la boîte de dialogue.

Codes Associés	×
Liste des codes associés	Formule de validité
TAGREPPROF	CVERTEX.NUMVERTEX>0
EPGOTLINEAIRE	Déplacement en X (en mètre)
	0
	Déplacement en Y (en mètre)
	0.3
	Parallèle à l'objet parent 🔽 Acces au noeud parent 🔽 Acces au shape parent
	Centré sur l'objet parent 🔽 afficher dans le sens du dessin
	Correspondance des paramètres entre code associé et parent $1 => 1$ $2 => 2$ $3 => 3$ $4 => 5$ $6 => 6$
Ajouter code	(mettre 0 pour invalider un paramètre)
Supprimer code	

Nous avons entouré en rouge les nouvelles options de cette boîte de dialogue que nous allons détailler ci-dessous.

Parallèle à l'objet parent :

Cette option existait déjà, elle permet d'orienter le code associé de la même façon que l'objet parent.

Centré sur l'objet parent :

Cette option n'est effective que pour les codes associés à des alignements. Elle permet de centrer le code associé sur les tronçons de l'alignement.

Ce centrage sera en général associé à une formule de validité pour ne pas afficher le code associé sur le dernier point de l'alignement du type CVERTEX.NUMVERTEX > 0. Avec cette formule sachant que le numéro du dernier nœud d'un alignement est négatif, le code associé ne sera pas généré sur le dernier nœud. La formule de validité pourra aussi faire appel à une notion de longueur du tronçon par exemple CVERTEX.NUMVERTEX > 0 ET CVERTEX.LONGUEUR >1.5. Dans ce dernier cas, le code associé sera affiché sur tous les tronçons à condition que leurs longueurs horizontales soient supérieures à 1,5 mètres.

Accès au nœud parent :

Si cette option est validée, la rubrique CVERTEX est valuée pour le code associé avec les informations du nœud parent, ce qui permet d'accéder par exemple aux nouveaux champs LONGUEUR, LONGUEURSP et PENTE des tronçons d'objets 'alignement'.

Accès au shape parent :

Si cette option est validée, la rubrique SHAPE est valuée pour le code associé avec les données attributaires SIG de l'objet parent.

Afficher dans le sens du dessin :

Si cette option est validée, l'orientation du code associé sera toujours comprise entre 0 et 200 grades (angle avec origine au Nord et décrit dans le sens des aiguilles d'une montre).

Pour illustrer cette fonctionnalité, nous avons créé dans la bibliothèque cabinet un code étiquette nommé EPCOTLINEAIRE. Ce code est un code symbole ponctuel avec le symbole autocad EP_COT_DIST_PENTE.

2CVERTEX.LONGUEURSP["L="0.00]2CVERTEX.PENTE*100["/P="0.0"%"]

Ce symbole est composé d'un seul attribut centré avec pour valeur par défaut : ?CVERTEX.LONGUEUR[« L= »0.00] ?CVERTEX.PENTE*100[« /P= »0.0 »% »] Lorsque le logiciel interprète la valeur par défaut de ce symbole, il va afficher la longueur suivant la pente du tronçon avec 2 chiffres significatifs et le préfixe L= suivi de la pente en pourcentage du tronçon avec 1 seul chiffre significatif le préfixe /P= et le suffixe %.



L'option du code associé 'Accès au nœud parent' a permis d'afficher la longueur et la pente du tronçon

L'option 'Afficher dans le sens du dessin' a permis que le code associé sur le deuxième tronçon soit affiché dans le sens de la lecture.

Dans le cadre d'un tronçon de canalisation qui aurait des données attributaires par exemple le diamètre de la canalisation, pour afficher ce diamètre sur le tronçon on pourrait utiliser un code associé avec les nouvelles options cochées et avec une formule du type SHAPE.Diamètre

IMPORTATION D'UNE CODIFICATION COVADIS

Afin d'assurer une continuité d'utilisation pour les personnes qui utilisaient une codification COVADIS, nous avons implémenté une importation des tables de codification COVADIS à partir de la fenêtre de codification.

1. PREALABLES

Afin de créer une nouvelle codification TopoCalc à partir d'une table de codes COVADIS, vous devez dans un premier temps suivre les étapes suivantes :

➡ Créer un fichier Autocad à l'aide de COVADIS en utilisant l'ensemble des codes de votre table de codes COVADIS.

Dans ce fichier vous allez obtenir tous les calques nécessaires à votre codification ainsi que tous les types de lignes, styles et symboles utilisés.

- ⇒ Vous allez alors éditer ce fichier et supprimer toutes les entités de l'espace objet sans toutefois le purger.
- Vous allez éditer le bloc TCPOINT pour modifier les valeurs par défaut des attributs MAT et ALT.
 Dans la valeur par défaut de l'attribut MAT vous devez saisir :

=VISEE.POINT

Dans la valeur par défaut de l'attribut ALT vous devez saisir : ?CVERTEX.ZVERTEX

Nota : si vous voulez trois chiffres significatifs pour le Z vous devez saisir ?CVERTEX.ZVERTEX[0.000]

C'est ce fichier qui va constituer le prototype de votre nouvelle codification.

Vous pouvez créer le fichier .cod (type TopoCalc) de votre nouvelle codification à partir du fichier cabinet.cod que vous renommez avec le même nom que votre fichier prototype tout en conservant l'extension .cod. Ces deux fichiers doivent être copiés dans votre répertoire des bibliothèques (par défaut c:\topocalcVxx\biblio). Vous pouvez alors lancer TopoCalc, créer une nouvelle étude, ouvrir votre nouvelle codification.

- ⇒ Se positionner sur la fenêtre codification : ruban Menu bouton <u>Codification...</u> :
- ⇒ Vous devez alors supprimer l'ensemble des codes à l'exception des codes 0, 272 et 99.

Vous pouvez alors importer votre table de codes Covadis.

2. IMPORTATION DE LA TABLE DE CODES



La boîte de dialogue d'ouverture d'un fichier s'ouvre :



Vous devez alors sélectionner votre table de codes COVADIS.

Suite à l'importation, le logiciel vous affiche le nombre de codes créés ainsi que le nombre d'erreurs détectées lors de l'importation :



Vous pouvez alors consulter les erreurs dans la fenêtre 'Résultats' et y apporter les corrections voulues (création d'un calque ou d'un type de ligne ou ajout d'un symbole dans votre fichier prototype).

Vous pouvez alors affiner votre importation par édition de chaque code.

EXPORTATION DES ATTRIBUTS DES BLOCS

Afin de rendre possible l'ajout des champs d'ordre général dans l'exportation des attributs des blocs, nous avons ajouté la sélection des variables globales.

FILTRAGE MULTI THÈMES DES OBJETS TOPOGRAPHIQUES

Afin de permettre la présentation des objets topographiques appartenant à différents thèmes, le filtre par thème des boîtes de dialogue de sélection des objets topographiques a été modifié.

###		 	×
AFF_POS Poste bati	^{EP} AR_EP Autres réseaux EP		Tous HTA BT BRCH
C_HTA = Câble HTA construit	[₽] PM_FOUR_EP Fourreau		PGOC
Câble BT construit C	^{RCA} AB_BRCHT Câble branchement abandonné		
BRC C_BRCHT Câble branchement construit	^{BTA} AB_BT Câble BT abandonné		
 C_RASS Remontée aéro-souterraine 	▲B_HTA Câble HTA abandonné		
[₽] PM_DIV Protection mécanique (hors			Sens Préc Tous Suiv
FOUR PM_FOUR Fourreau			Gauche Thème(s)
			ELEC EP

L'ancienne boîte de liste des thèmes

ELEC

qui permettait de sélectionner un thème

ou l'ensemble des thèmes a été remplacée par un bouton qui a pour intitulé la liste des thèmes affichés.

Pour modifier le filtre des thèmes sélectionnés, il faut cliquer sur ce bouton. La boîte de dialogue suivante apparaît :

PGOC V3.fp2 ELEC EP TLC TLR								
VDC V3.ar2								
Multi	TOUS	V						
ELEC EP								

La liste présente l'ensemble des thèmes. Les thèmes qui sont actuellement sélectionnés sont en surbrillance.

Le bouton permet de sélectionner l'ensemble des thèmes,

La boîte de dialogue a deux modes de fonctionnement suivant que l'option Multi est sélectionnée.

⇒ Si multi est sélectionnée, vous devez mettre en surbrillance l'ensemble des thèmes que vous



Si multi n'est pas sélectionnée, un seul clic dans la liste permet de sélectionner le thème cliqué exclusivement (ce qui correspond à l'ancien fonctionnement de ce filtre).

EXPORT SHAPEFILE – NOTION DE CENTRE DE GRAVITÉ SUR LES SYMBOLES

Jusqu'à présent, les symboles relevés avec TopoCalc étaient exportés en ShapeFile ponctuels en prenant le point d'insertion du symbole pour la définition graphique. Nous avons ajouté une nouvelle option pour pouvoir exporter le centre de gravité du symbole.

Cette option doit être cochée lors de la définition du type de shape désiré.

À partir de la fenêtre de codification et de la boîte de dialogue de définition d'un symbole (ponctuel ou

orienté), cliquez sur le bouton

Code 2	1	Classe	MOBURBAIN	Thème	cabinet		Sens	Tous	•	Codes	associés	;>>	Aucun			•
Description	Lampadaire cou	urbe 1 lamp	e		,						🗆 Unique	ement	sur pre	mier poin	t	
Priorité	10	PCRS						Shap	e							
		Svmbo	le						Vise	e						
Symbole	LAMPEC1		▼ >:	> Type de sy	/mbole	o Oriontá		Orien	ntation p	ar défau	ıt (100.00)			
Plan du symb	ole T-SYN	IBOLE		· Polic	luei	Onente				Coule	eur -	1]		🔀	5
Liaisons p Décompose Forcer le Facteurs rétablir le	er après insertion calque des entitu d'échelles des so s textes dans le s	Paramètri n és ous blocs sens du de:	es	Caractéristique Largeur Profondeur Facteurs d'éch	1.000 1.000 elle d'insertior	m m n du bloc	Distance points	es mesu qui seront C	rées sur t pris à la alculer à	r le bloc a canne à partir c rs d'éch	à l'échell du symbo relles	e un e ble	entre les	3		
□ Grouper □ Lié à la visé ☑ EchY=Ech〉	ee (en projection el	t parallélism	ie	Facteur d'éo Facteur d'éo	chelle en X chelle en Y	ECHE	LE/200)						fx fx		
☑ Ligne de ra □ Code non v	ttachement sur c risible	léplacemer	nt	Facteur d'éc	chelle en Z	1								fx		
Contour d'e	exclusion															

La boîte de dialogue de définition du 'shape' associé apparait :

Туре	ShapePoint NullShape	•	Centre de gravité	•		
Enregistrement	ShapePoint	b.	Modifier		•	
Emegiotrement	ShapePointZ ShapePolygon ShapePolygonZ					

 \times

Si vous sélectionnez le type de shape 'ShapePoint' ou 'ShapePointZ', l'option « Centre de gravité » apparaît.

Si cette option est cochée, lors de la création de la définition graphique du shape, les coordonnées du point exportées seront les coordonnées du centre de gravité du symbole calculé par le logiciel.

Cette nouvelle option permet de décorréler la prise de points sur le terrain de l'export du shapefile. En pratique, beaucoup de cahiers des charges demandent des shapes associés au centre du symbole avec indication de l'angle d'insertion du symbole. Nous rappelons à cet effet que l'angle d'insertion d'un symbole s'obtient par la formule CVERTEX.ANGLEXY.

STYLES DES ATTRIBUTS DES SYMBOLES

And a second sec

La fonctionnalité recherchée est de pouvoir changer le style d'affichage des attributs des symboles lors de leur édition.

Un style d'affichage d'un attribut de symbole est défini par le calque, la couleur, le style de texte et les tailles de l'attribut (hauteur en mode dwg et hauteur et largeur en mode dgn).

1. CREATION MODIFICATION DE STYLES D'ATTRIBUTS

Les styles d'attributs sont enregistrés dans la codification. Pour créer un style d'attribut, il convient de se positionner sur la fenêtre codification.

Ruban Menu bou	ton <u>Codification</u> , puis sélectionner le ruban <u>Codification</u> .
	Aa Style
Cliquer sur le bouton	, la boîte de dialogue suivante apparait :

Styles des attributs des symboles	×
Styles	
	Nouveau Renommer Supprimer
	Calque
	0
	Couleur (-1 ducalque -2 dubloc)
	Style de texte
	Taille en mm papier
	hauteur 0.00
liquer sur Nouveau po	our créer un nouveau style, la boîte de dialogue suivante apparaî
Nom du style	×
Nom du style	RTE
\searrow	
ous devez alors renseigner l	e nom du nouveau style puis valider par . Dans l'exemple
style KTE pour les reseaux	

Styles des attributs des symboles	×	
Styles		
RTE	Nouveau Renommer Supprimer	
	Calque	
	T-RTE-TEXTE	
	Couleur (-1 ducalque -2 dubloc)	
	70	
	Style de texte	
	SOMMET 🙀 🔽	
	Taille en mm papier	
	hauteur	
	0.00	

l'exemple ci-dessus

Vous devez alors renseigner le calque, la couleur le style de texte et si le style de texte n'est pas contraint, la hauteur du texte (en mode dgn la hauteur et la largeur du texte).

Pour renommer un style existant utiliser le bouton

2. UTILISATION D'UN STYLE D'ATTRIBUT

Lors de la saisie d'un attribut d'un symbole, la boîte de dialogue de saisie comporte un nouveau champ intitulé 'Style' qui vous permet de changer le style de l'attribut sélectionné :

Nom de la rue							×
j Ceci est un texte							∕≥
TEXTE Ceci est un texte	A	В	С	D	Ε	F	G
	Н	Ι	J	κ	L	М	N
	0	Ρ	Q	R	S	т	U
	V	w	X	Y	z		ST
	0	1	2	2	3 4	4 +	-/-
	5	6	7	' E	3	9	•
			Su	р <	-	2	nd
	Style /	Aucun Aucun					•
		RIE		- La			

Cette nouvelle fonctionnalité permet de modifier l'aspect des attributs de façon individualisé dans les étiquettes.

Pour l'exemple ci-dessus :



Dans la bibliothèque carto200V3-1 les styles d'attribut ont été définis en fonction de la norme afin de pouvoir modifier l'affichage des textes dans les drapeaux d'étiquettes.

Styles d'attribut définis dans la bibliothèque :

rles des attributs des symboles	
Styles	
BP-AccAffl	Nouveau Renommer Supprimer
BP-AccNonAffl	
BP-Cana	Calque
BRCH-AccAff	45
BRCH-AccNonAffl	15
BRCH-Cable	Couleur (-1 ducalque -2 dubloc)
BR-GAZ-AccAffl	
BR-GAZ-AccNonAffl	2
BR-GAZ-cana	
	Style de texte
BT-Caple	
CAZ indifférencié	
GAZ-Indillerencie	Taille en mm papier
	hautaun lauraun
HTA-AccNonAffl	nauteur largeur
HTA-Cable	0.00 0.00
HTA-Protect	
MPB-AccAff	
MPB-AccNonAff	
MPB-Cana	
MPC-AccAffl	
MPC-AccNonAffl	

On notera que les styles n'ont pas été contraints en taille pour ne pas modifier les tailles définies dans les différentes cellules.

NOUVELLE GESTION DES CHAINES DE CARACTÈRES PRÉDÉFINIES

Chaque bibliothèque comprend un fichier nom_de_la_bibliothèque.cmt qui contient l'ensemble des chaînes de caractères pré-définies. Avec cette nouvelle version, le format de ce fichier a évolué afin de permettre l'utlisation des styles des attributs lors de la sélection d'une chaîne de caractères prédéfinie.

1. FORMAT DU FICHIER DES CHAINES PREDEFINIES

Le format du fichier de	vient :
Première ligne :	
2	
Correspond à la version	n du fichier
Toutes les autres lignes	s ont le format :
Valeur;chaine_de_card	actères[filtre style]
Valeur	=> la priorité de la chaine de caractère (nombre d'utilisation ce qui permet de la positionner dans la liste)
chaine de caractères	=> Chaîne de caractères prédéfinie.
Filtre –	=> Chaîne de caractère qui permet de filtrer lors de la sélection d'une chaine de caractères prédéfinie.

Style => Style d'attribut à appliquer à la chaine de caractères prédéfinie.

2. UTILISATION DES CHAINES PREDEFINIES

Lors de la saisie d'une chaine de caractères, le logiciel donne accès à la liste des chaînes prédéfinies. Par exemple dans la saisie d'une valeur d'un attribut :

1	HTA 3x240Al S6							
ETIQUET ETIQUET	TE HTA 3x240AI TE2 BT 4x240AI	S6		AB		DE	F	G
Le bout	on 🔛 permet d	'accéder à la liste	e des chaînes de	caractères	prédéfinie	s :		
			Filtre: Aucun				Г	
C_BT.1 HTA 3x texte li HTA 3x HTA 3x HTA 3x	95AI bre 95AI S6 (150AI S6 (240AI S6							
HTA 3x HTA 3x HTA 3x HTA 3x HTA 3x	240Cu S6 150Al 240Al 95Al+1x25Al 150Al+1x25Al							+
HTA 33 HTA 33 HTA 33 HTA 33 HTA 33 HTA 33 BT 3x9 BT 3x1 BT 3x2 BT 3x9 BT 3x1	240AI+1x25AI 240AI+1x25AI 50AI 75AI 240Cu 5AI+1x50AI 50AI+1x70AI 40AI+1x95AI 5Cu+1x50Cu 00Cu+1x70Cu							×
Le band	eau							
			Filtre: Aucun					
en-tête sur le ba	de liste permet d'a andeau, la boîte de	ctiver un filtre à dialogue suivant	partir du champ f te apparait :	filtre des ch	aines préd	éfinies. Sui	te à l'	'appui

Priot des commentantes	
Aucun BT HTA	^

Elle liste l'ensemble des filtres définis dans le fichier .cmt des chaînes de caractères prédéfinies. La sélection d'un filtre permet de filtrer la boîte de liste de sélection. Le filtre adopté apparait dans le bandeau. Par exemple avec le filtre HTA :

Filtre: HTA	
HTA 3x95AI	
HTA 3x95AI S6	
HTA 3x150AI S6	
HTA 3x240AI S6	
HTA 3x240Cu S6	
HTA 3x150AI	
HTA 3x240AI	
HTA 3x95Al+1x25Al	
HTA 3x150AI+1x25AI	
HTA 3x240AI+1x25AI	
HTA 3x50AI	
HTA 3x75AI	
HTA 3x147AI	
HTA 3x240Cu	

Suite à la sélection d'une chaine de caractères, si celle-ci est associée avec un style d'attribut, ce style d'attribut sera sélectionné. Dans notre cas :

Style HTA	-Cable	•
⊳	\checkmark	\varkappa

Ce qui aura pour effet de changer la chaine de caractères, sa police, sa couleur et éventuellement sa taille :

