

EDITO

Un nouveau petit module pour la fin de l'année qui permet de se passer de table à digitaliser pour les utilisations ponctuelles. : **MODULE RASTER**.

Vous pouvez recevoir ce numéro soit sur votre fax, soit dans votre boîte au lettre Internet. pour cela il suffit de nous faire parvenir votre email et de disposer d'Acrobat Reader.

Décato: correction et plus

* Dans le module noyau, la fonction transformation de Helmert a été améliorée : On dispose d'une seule fenêtre pour tous les réglages et on peut limiter le traitement à la sélection des points.

Transformation d'Helmert

Rot= 0.000060 Hom= 1.000000

Bouge points de référence
 Bouge Altitude

Tous les points Sélection

* Le module topo a été amélioré en collaboration avec PENTAX pour pouvoir compenser un levé en coordonnées. En effet l'ATS conserve toutes les mesures en mémoire en plus des coordonnées des points.

Le calcul en bloc de Décato peut compenser un levé en coordonnées sans aucune visée entre station.

* Le module maillage possède un nouvel algorithme de calcul de maillage avec contrainte qui doit améliorer la taille des triangles dans le cas d'un calcul avec contrainte.

Les temps de maillage sont sensiblement équivalents à l'autre méthode.

* Le module profil permet le réglage de l'unité de la pente aussi bien pour les projets que pour les terrains naturels.

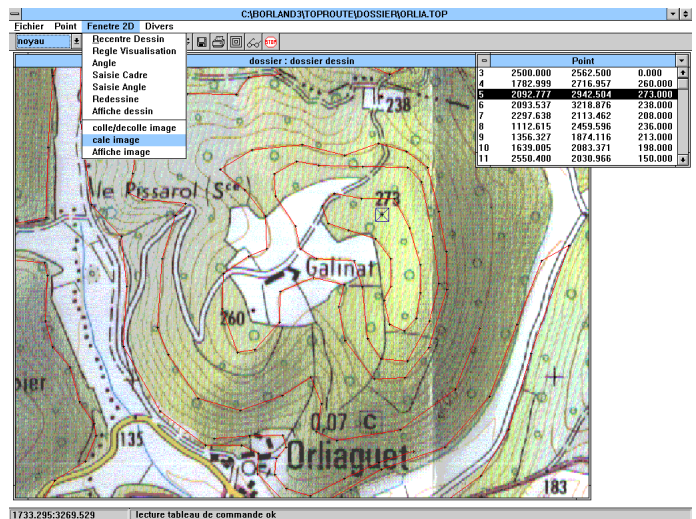
La valeur affichée est exprimée en pourcent soit 1 cm/m.

On peut maintenant exprimer les pentes en 1 mm/m en utilisant le facteur multiplicatif 10.

RASTER nouveau module DECATOP

Avec la généralisation des scanners, il est de plus en plus facile d'obtenir un fichier raster d'un plan, d'une carte ou d'une photo.

Le module RASTER de DECATOP permet d'intégrer cette image pour créer des points spécifiques.



exemple:

- créer les courbes de niveaux à partir d'une carte IGN

- obtenir les coordonnées d'un coin de mur d'une planche cadastre après recalage sur le carroyage.

- ..

Il suffit "de coller" l'image dans Décato puis de faire coïncider 3 points Décato avec 3 points raster pour obtenir un calage de Décato sur l'image.

Après il suffit d'utiliser la commande Point/Indique pour construire des points en utilisant l'image.

On peut bien sûr recalibrer l'image à tout moment et on dispose des fonctions de zoom habituelles de Décato pour travailler.

On peut aussi masquer l'image, la télécharger ...

On peut travailler avec une image couleur ou noir et blanc, mais plus le nombre de couleurs est important et plus elle nécessite de mémoire pour être manipulée.

Désac2: 3D->2D

Désac2 est un logiciel totalement 3D, mais les plans effectués restent en 2D.

Désac2 permet de se placer dans un plan 2D quelconque en sélectionnant 3 points. L'horizontal terrain reste l'horizontal écran.

On peut obtenir ainsi une coupe suivant un plan. à l'écran.

De plus l'ajout de la fonction sauve DXF plan écran, sauve le relevé 3D en le projetant dans le plan écran.

On récupère ainsi une coupe DXF 2D (lisible dans toutes les DAO)

Contact Philippe FAYOLLE

8 rue Marcel Sembat

33400 TALENCE

tél : 05 56 96 35 40

fax : 05 56 24 70 56

BBS : 05 56 99 14 92

email : acpi_pf@worldnet.fr