

## EDITO

Ce Jalon d'avant l'été comporte peu de modifications des logiciels topographiques, pour deux raisons: la préparation du salon FOREXPO avec l'évolution du SIG Foretplus et toujours l'installation de systèmes de plantation de vigne. Malgré tout DECATOP et RDA évoluent: Le nouveau module de calage s'enrichit de fonctions facilitant et sécurisant son utilisation et RDA améliore l'affichage et le calcul.

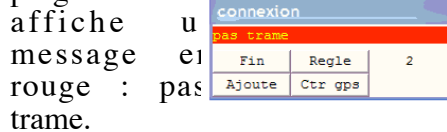
## DECATOP Calage

La solution de calage de planches Microstation pour les travaux Carto200 s'affine:

> La connexion GPS a été améliorée, on dispose d'un affichage couleur affichant les coordonnées des points mesurés suivant la précision de vert à jaune, puis rouge.

Si on dispose dans la trame GPS de la précision en mm du point, celle-ci est affichée.

Si le flux GPS s'arrête, le programme affiche un message et une barre rouge :



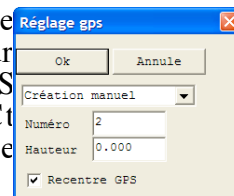
Ecart y = -0.309 m  
Ecart en distance = 1.442 m

> Le point d'insertion des cellules est maintenant affiché et sélectionnable directement (sans passer par une fonction accroche), en effet en V2 toutes les plaques et coffret sont positionnés par leur centre avec une échelle fixe.

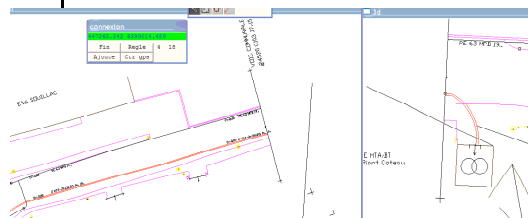
> Une des difficultés du recalage des planches est l'utilisation simultanée de coordonnées locales (planche avant calage) et de coordonnées terrain (GPS) qui sont très différentes.

Pour passer d'un système de coordonnées à l'autre, on dispose de plusieurs possibilités:

1) Le débrayage du recentrage sur la position GPS courante. "Cnr gps" recentre le dessin sur gps.



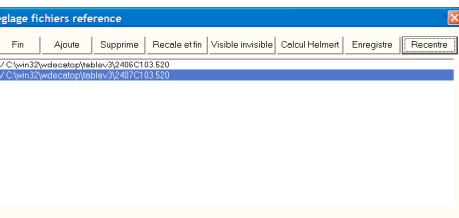
2) L'affichage des planches DGN sur 2 fenêtres différentes, la fenêtre dessin 2D habituelle et la fenêtre 3D complétée pour afficher et sélectionner les planches Carto200.



Exemple de visualisation sur 2 fenêtres avec affichage de la précision du GPS.

Cette fonction est disponible pour tous les modules

3) Dans la fenêtre de gestion des fichiers de référence, on a ajouté un bouton pour recentrer les fonds de plan un à un dans la fenêtre dessin 2D.



> Le bouton "enregistre" lance automatiquement 2 sauvegardes dans le même répertoire que le dessin d'origine.

1) Le dessin au format DGN v8 en appliquant la transformation de Helmert sur le graphique, sans changer l'échelle des cellules et des textes.

2) Le compte rendu de la transformation. Exemple :

Transformation du fichier 2406C103.520  
Résultat du calcul :  
Translation en x ; -189.291 m  
Translation en y ; 211.482 m  
Echelle ; 1.190 m  
Rotation angle ; 36.7684 gr  
Erreur moyenne quadratique (emq) : 1.229 m  
Erreur moyenne arithmétique : 1.053 m

Coordonnées des couples de points :

Point 1 Départ x = 33.098m y = -23.140 m  
Point 1 Arrivée x = -141.132m y = 210.004 m  
Ecart x = 0.133 m  
Ecart y = 0.088 m  
Ecart en distance = 0.160 m

Point 2 Départ x = 90.481 m y = -18.914 m  
Point 2 Arrivée x = -85.400 m y = 251.097 m  
Ecart x = 1.409 m

## RDA

### Modification RDA

> Modification du traitement des bornes:

On représente maintenant les bornes par un cercle de taille constante (indépendante de l'échelle ou du zoom).

Lors de l'impression une coche

Borne a été rajoutée, qui permet

d'imprimer ou non les bornes.

L'export DA n'est pas modifié.

> Modification du mode de calcul des surfaces graphiques :

Le cadastre préconise lors du calcul de compensation d'utiliser une surface ne s'appuyant que sur des points cadastres, même dans le cas d'un arpentage complet.

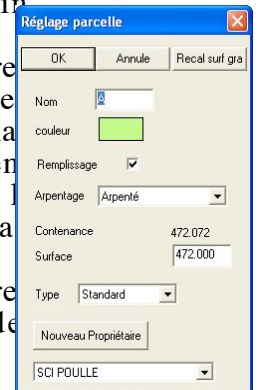
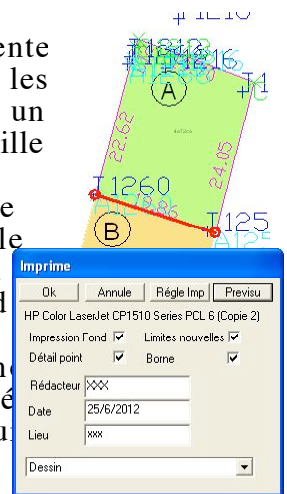
La version précédente utilisait la surface terrain dans ce cas.

On peut mettre à jour la surface en modifiant la

parcelle et en utilisant

le bouton "Recalc surf gra".

On doit refaire le calcul de compensation.



Contact Philippe FAYOLLE

8 rue Marcel Sembat

33400 TALENCE

tél : 05 56 96 35 40

acpi@silink.fr http://acpisoft.free.fr/