

EDITO

Pour bien démarrer 2003, voici le nouveau Désac avec une utilisation complètement revue, on peut même faire un croquis de levé d'intérieur sans prendre de mesure en positionnant à la souris les éléments. Décatop lui se complète de plus en plus sur des fonctions TP très pointues, on peut calculer maintenant les réglages des plans laser du projet routier pour les niveleuses ou autres.

DECATOP

* Correction du module noyau

Le calcul de l'intersection entre un cercle et une droite ne donnait pas de résultat si le centre du cercle correspondait à la fin de la droite

* Ajout du module plan laser

Décatop s'est enrichi d'un module pour le réglage des lasers pour la conduite d'engin sur les projets routiers.

Principe:

On saisit l'axe route (module route) en planimétrie et en altimétrie, puis on saisit par abscisses et côtés droit et gauche les décalages du profil en long, les devers et largeurs. Le logiciel permet d'extraire toutes les valeurs entre 2 abscisses.

The image shows two overlapping windows from the software. The 'Saisie Devers' window has a table for inputting data:

Abscisse	Gauche	Droite
0.000	2.500	-2.500
500.000	2.500	-2.500
800.000	2.929*	-2.929*
850.000	3.000	-3.000

Below the table are buttons for 'Fin' and 'Calculer'. The 'Profil Plan Laser' window shows a list of points from P17 to P28 and a table for defining a profile:

Abscisse	Nom profil
280.000	P24

There are also fields for 'Abcisse Début' (300), 'Abcisse Fin' (680), 'Intervalle' (20), and 'Renumérotation' (1).

On saisit les profils par abscisses et on lance le calcul des plans laser en fixant les tolérances :

on obtient les réglages des lasers et les écarts sur tous les points des profils.

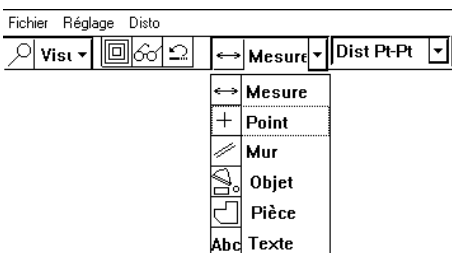
The 'Calcul Plan Laser' dialog box contains the following fields:

- Profil début: P0
- Profil fin: P500
- Côté: Gauche
- Distance max: 240
- Ecart max: 0.3
- Numérotation: 1

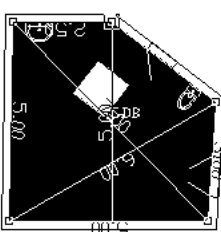
Buttons for 'Ok' and 'Annule' are also present.

DESAC PC /Pocket

Vous avez aimé l'interface du produit de Façade : voici le nouveau Désac reprenant ces principes.



On dispose maintenant de la notion de pièce, ce qui permet de définir les hauteurs, les épaisseurs des murs de toute une pièce. Le mode sélection a été supprimé. On peut également nommer les pièces. On peut déplacer, tourner, dupliquer ou supprimer une pièce. On peut mesurer directement une pièce.



The 'Calcul' dialog box displays the following results:

- Longueur: 18.784
- Surf sol: 21.841
- Surf Mur: 56.353
- S Mur-Du: 54.753

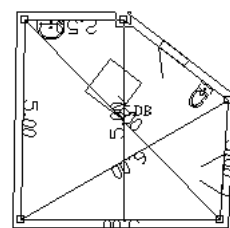
A 'Fin' button is at the bottom.

Le calage se fait maintenant en sélectionnant les 2 ouvertures.

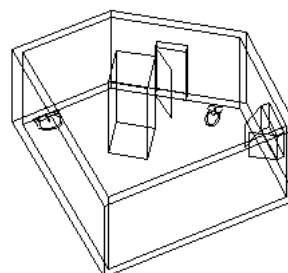
On dispose également d'une bibliothèque d'objets réglables en 2D et 3D. On peut placer un objet le long d'un mur en précisant sa position, sa longueur, sa largeur, sa hauteur, son allège et son décalage par rapport au mur. On place ainsi un pilier parallèle à un mur en précisant sa taille, sa hauteur et la distance au mur, lors du calcul de surface au sol, il est automatiquement déduit.

La manipulation des mesures a été simplifiée, la mesure en cours apparaît en rouge gras.

Un nouveau type de mesure a été rajouté : distance d'un point à un mur.



La codification sur le Disto Pro a été entièrement revue pour tirer partie de ces possibilités



DESAC2

L'utilisation de DESAC2 avec une TCR 307 de LEICA a fait apparaître une erreur.

Le problème vient de la station, lors d'une mesure sans distance (touche USR de la station), l'angle vertical affiché est bon mais la valeur transmise est fautive (elle correspond à la valeur avec mesure de distance).

Pour contourner le problème DESAC2 envoie une commande à chaque mesure qui force la station à envoyer la bonne valeur.

Contact Philippe FAYOLLE

8 rue Marcel Sembat
33400 TALENCE
tél : 05 56 96 35 40
fax : 05 56 24 70 56
email : acpi@silink.fr