

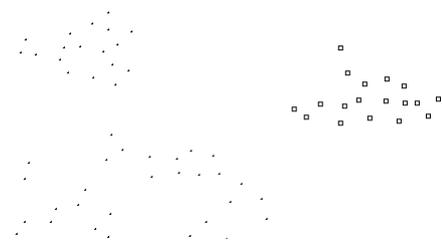
EDITO

Après les nombreuses annonces du numéro précédent, septembre est plus calme. Voici donc un petit exemple de calcul de cubature sur des tas en utilisant la nouvelle fonction du module mailleur de Décatop. Et pour rappel une liste de différentes "moulinettes" disponibles pour se simplifier la vie. Pour Octobre, si le développement est assez avancé, Le Jalon présentera un nouveau produit ACPI...

Décatop : exemple de cubature

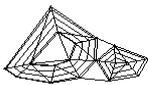
La nouvelle fonction de cubature du module mailleur permet par exemple de calculer rapidement des volumes sur des tas.

1/ Dans le noyau, après chargement des points, on sélectionne les points du tas par une trappe: on obtient le tas avec les carrés.

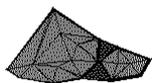


2/ On passe dans le module mailleur qui demande le chargement des points sélectionnés et vérifie les points doubles.

3/ On lance le mailleur et on visualise les courbes de niveaux



4/ On lance le calcul de cubature en précisant le plan de référence



5/ On décharge les points et on passe dans le noyau pour sélectionner le tas suivant.

Moulinettes

Traduction

- * Points DXF -> ASCII n° X Y Z. numérotation automatique
- * Ligne DXF mini (point MicroStation) -> ASCII n° X Y Z. numérotation automatique
- * Texte DXF -> ASCII n° X Y Z. numérotation texte
- * Point GEOTRONICS -> ASCII.
- * Point GEOTRONICS -> DXF avec réglage des écritures des matricules, altitudes, réglages des différents plans et hauteur d'écriture .
- * Mesure GEOTRONICS -> Mesure GEOTRONICS sans les labels 14 (pour GEODOLITE).
- * Mesure Pentax (anglais) -> Auto-code
- * Point Pentax (anglais) -> DXF
- * Point Topojis -> Points Pytha
- * Fichier natif SIGEF -> ASCII

Utilitaires

- * Renumérotation des fichiers de mesures GEOTRONICS, on précise une valeur (par exemple 10000) qui est ajoutée à tous les matricules du carnet
- * Renumérotation fichiers points ASCII (ajout constante)
- * Trie les fichiers de point au format ASCII par matricule croissant (quasiment pas de limitation en taille)
- * Lecture de fichier HPGL, visualisation, modification (origine, rotation echelle) assemblage et sauvegarde en BGL, HPGL ou postscript. (pgm Windows) Une sortie directe en HPGL et BGL est prévue.

Décatop: correction et plus

* Sur le module Codif :

Correction de messages d'erreurs sur la codification des lignes. Suite à un réaménagement des messages de DECATOP certaines erreurs de codification étaient mal annoncées.

L'orientation sur 2 points identiques génère un message d'erreur au lieu d'un plantage et/ou du message Windows "atan2 domain error".

* Le module Mailleur permet un calcul de cubature par rapport un plan Z.

On dispose de l'affichage pour différencier les zones remblais et déblais.

Cette fonctionnalité permet notamment de calculer des volumes de tas très rapidement.

Désac: Ajouts

* Les messages affichés par DESAC se doublent d'un avertissement sonore en cas d'erreur ex: Tentative de perpendiculaire avec un des 2 points non calculés

* La sortie du tableau des surfaces respecte les réglages internationaux dans l'écriture des valeurs des surfaces (, ou .) sur les nombres.

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