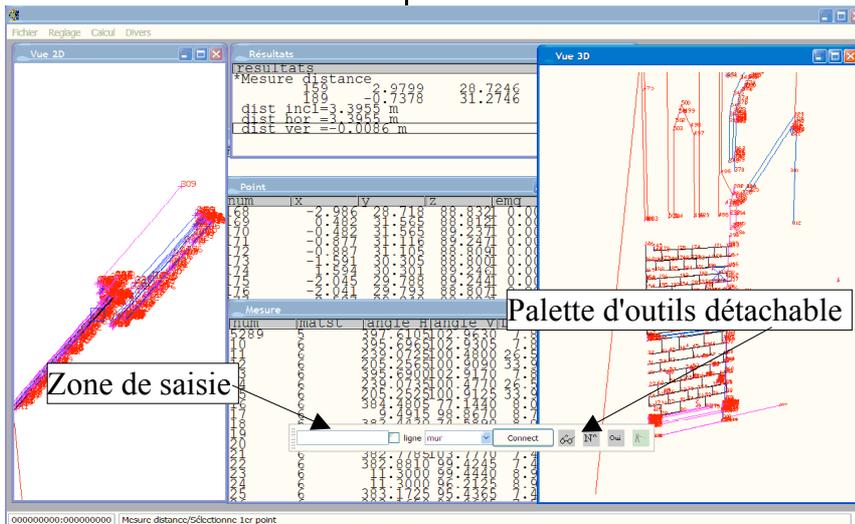


EDITO

Pour cette fin d'année, un nouveau programme issu des nouveaux outils de développement (et aussi disponible sous Linux et MacOSX) permet de faire de la métrologie. Il s'inspire d'un ancien logiciel sous DOS aujourd'hui disparu: PCMS . Et bien sur quelques modifications de RDA, grâce au cadastre ... et disponible en téléchargement sur le site acpisoft.free.fr .Meilleurs Vœux pour la nouvelle année.

PCMS



PCMS (Polaire Coordonnée Mesure System) est un logiciel de métrologie connecté à une station. Il permet la prise de mesures, le calcul et l'affichage de points.

Dans sa conception, il reprend certains principes de Desac2: la gestion des lignes, des fenêtres stations/point/mesures, l'affichage 3D .

PCMS possède des fonctions spécifiques:

- * Gestion d'une fenêtre résultat permettant l'affichage des résultats de calcul.

- * La gestion des numéros de points en alphanumérique.

- * La commande des mesures depuis l'ordinateur.

- * La possibilité de régler le nombre mesures pour un même point, le logiciel calcule le point moyen et l'écart moyen quadratique.

- * Des calculs de métrologie:

- > Droite moyenne avec écarts

- > Plan moyen

- > Cercle moyen déterminer dans le plan moyen des points.

Tous ces calculs sont fait par

sélection de points, soit dans la liste des points, soit en sélectionnant les points dans la fenêtre 3D, soit dans la fenêtre 2D un par un ou par rectangle, soit en tapant le numéro du point dans la palette d'outil.

On peut saisir plusieurs points:

ex P1,P12,P23

ainsi qu'une série de points:

exP2-P9 pour les points de P2 à P9 ou en mixant les 2 méthodes:

ex P1,P3-P4,P7,P12-P18

- * Un outil de changement de repere: Il suffit de sélectionner 2 points pour obtenir l'axe des X et de saisir les nouvelles coordonnées du 1er point.

- * Comme pour Désac2, le logiciel dispose d'outils de construction de points: Intersection Droite/Droite 2d/3D, Prolongement 3D, Projection point sur plan 3D

- * On dispose de nombreux raccourcis clavier pour simplifier l'utilisation:

- >lancer une séquence de mesure

- >régler le prochain numéro de point

- >Changer le mode ligne

- >...

RDA

- * Modification de la lecture des fichiers RDA: le logiciel charge automatiquement les DXF et les rasters dont les chemins sont erronés mais situés dans le même repertoire que le fichier RDA.

- * Modification de l'export du DA Numérique incluant les points de construction non utilisés dans les parcelles.

- * Correction de l'export DA Numérique orientation des numéro de point.

- * Ajout dans la fenêtre résultat du détail de calcul de compensation, incluant la liste des points composant les parcelles avec la distance et le gisement entre point.

ex: *Compensation standard

DÉtail point parcelle A
T13X=627.58Y=970.95D=1.117G=11.34
T17X=646.84Y=966.77D=19.704G=113.59
T57X=642.85Y=943.05D=24.050G=210.62
T60X=623.51Y=947.56D=19.860G=314.58
T66X=627.39Y=969.85D=22.619G=10.977
Surface graphique 472.1

DÉtail point parcelle B
C29x=1505.66y=443.27D=4.239G=64.368
C28x=1504.21y=437.85D=5.612G=216.63
C26x=1483.20y=445.33D=22.30G=321.79
T60X=1485.54Y=455.81D=10.738G=13.96
T57X=1504.29Y=449.81D=19.69G=119.74
T19X=1502.07Y=441.02D=9.064G=215.78
Surface graphique 226.3

Somme contenance parcelle 698.4
Contenance parcelle compensée B
800.0 * 226.3 / 698.4= 259.0

DECATOP

Correction tout module

L'import des points provenant de fichier DXF/DWG à partir des BLOC contenant des attributs, ne traitait pas correctement l'attribut code rajouté récemment.

Contact Philippe FAYOLLE

8 rue Marcel Sembat

33400 TALENCE

tél : 05 56 96 35 40

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