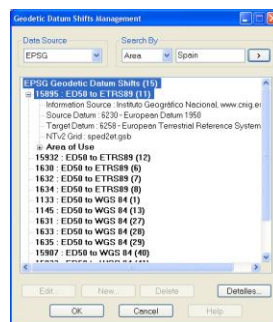


Modèle Numérique de Terrain - V 6.5

Module de Topographie

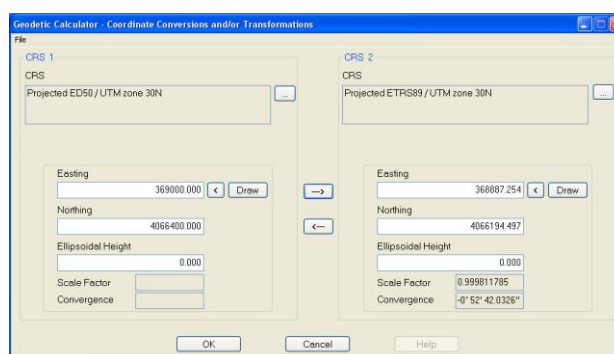
Cette version intègre de nouvelles fonctions pour le travail avec différents systèmes de coordonnées incluant un support pour de multiples ellipsoïdes, transformations de datums, projections et géoïdes, incluant ceux spécifiques aux communautés autonomes.

Intégration à la base de données de paramètres géodésiques de l'**OGP** (*International Association of Oil & Gas Producers*, constituée en 2005 par l'absorption de l'**EPSG** - *European Petroleum Survey Group*), laquelle intègre des centaines de systèmes de coordonnées et transformations de datums géodésiques et verticaux de toutes les régions à travers le monde.



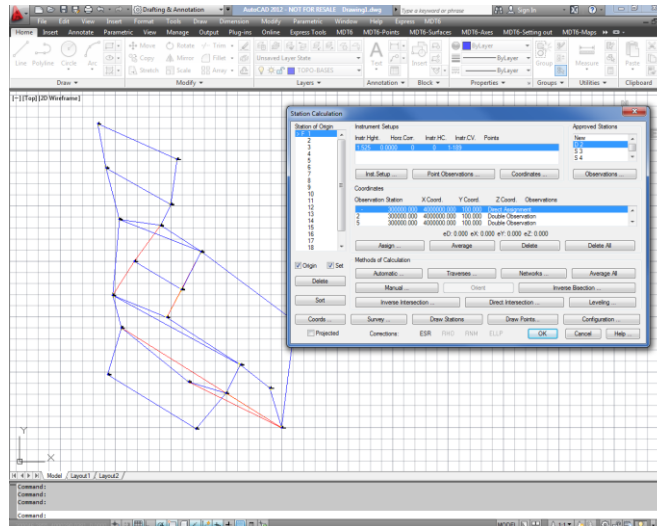
Intégration de la bibliothèque de projections cartographiques **PROJ.4**.

En outre, il inclut une puissante calculatrice géodésique, très utile pour les transformations les plus courantes, telle que la conversion ED-50 en ETRS-89, etc.

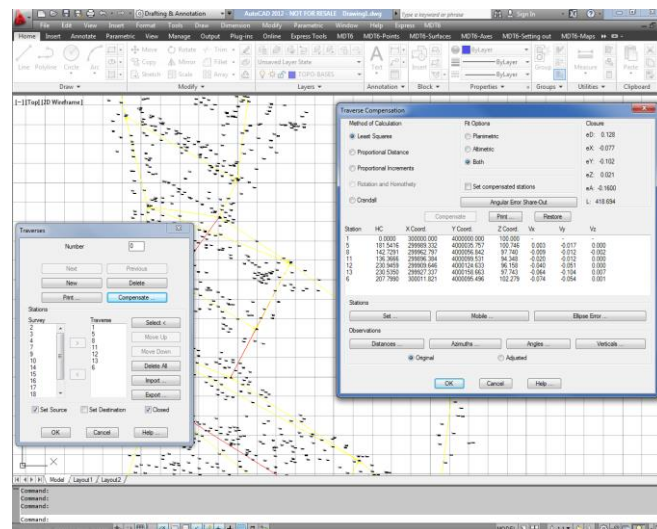


Conversion de la majorité des fichiers des stations totales et collecteurs de données électroniques du marché. Distinction configurable entre points et stations à partir de leur numéro, code, préfixe ou automatiquement. Editeur après la conversion pour identifier et marquer les lectures invalides, répétées, à cercle inverse, etc.

Traitement, calcul et dessin des stations et points topographiques. Calcul des stations par procédure de rayonnement, bissection inverse, intersections directes et inverses et nivellement.



Correction automatique des désorientations des observations réciproques et erreurs angulaires d'instrument (azimutale et zénithale) dans les observations de cercle direct-inverse.



Compensation dans le calcul des distances et dénivelés moyens avec information d'erreurs, puis en appliquant celles-ci à des lectures à points rayonnés. Correction de distance optionnelle pour les facteurs atmosphériques, réfraction et sphéricité avec réduction des distances à l'horizon, niveau de la mer et réduction à l'ellipsoïde.

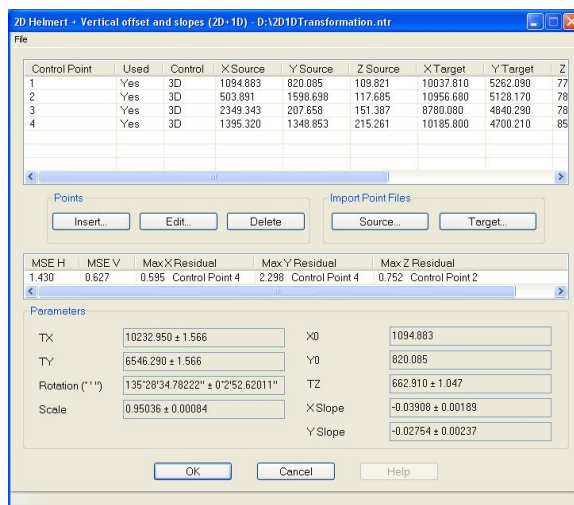
Compensation de polygonaux (fermés, ouverts et reliés à un ou plusieurs points fixes) et maillage en utilisant des angles, distances ou les deux, par méthode des moindres carrés, proportionnel à X et Y, proportionnel aux distances, méthode de Crandall ou rotation et homothétie.

Entrée des données manuellement en mode tachymètre, théodolite-distancemètre station totale définissable par l'utilisateur, en choisissant distance horizontale ou géométrique, angle vertical ou dénivelé, etc.

Transformations des coordonnées et classification selon leur dimension:

- 2D: Translations XY, Helmert 4 paramètres, Affine et Projective.
- 3D: Translations XYZ et Helmert 7 paramètres.
- 2D+1D: Helmert 4 paramètres + Déplacement Z et Helmert 4 paramètres + Déplacement Z et Pentes en XY.

Création de transformations par paramètres et par points avec entrée manuelle et de fichiers.



Nouveau format de rapport HTML.
Inclusion de calibrations et fichiers de données avec l'application TcpGPS.

Configuration Minimum Requite ⁽¹⁾

CAD	AutoCAD versions 14 à 2014 et compatibles BricsCAD versions 9 à 14 ZWCAD versions 2009 à 2014+
Système d'exploitation	Windows XP / Vista / 7 en 32 et 64 bits ⁽²⁾
Périphériques	Souris ou dispositif de pointage Lecteur CD-ROM
Carte Graphique	1024x768 pixels, compatible avec OpenGL Chipset Nvidia ou ATI recommandé
Disque dur	1 Go d'espace libre
Mémoire	1 Go au minimum
Processeur	Dual-core 2 Ghz ou supérieur

(1) Consulter le site Web pour plus de détails

(2) En général, on ne garantit pas le fonctionnement avec les bureaux à distance et services similaires ni sur les plateformes de virtualisation. Ecrire à soporte@aplitop.com pour obtenir des informations sur ces cas particuliers.

APLITOP S.L.
Sumatra,9 – Urb. El Atabal
E-29190 Málaga (Espagne)
Tél: +34 95 2439771
Fax: +34 95 2431371
E-mail: info@aplitop.com
Site Web: www.aplitop.com

