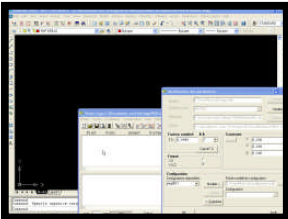


VisionCogo

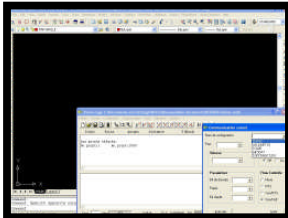


Logiciel de calcul d'arpentage



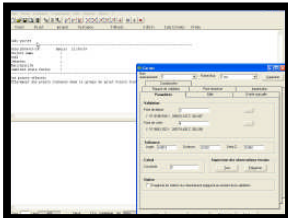
VisionCogo est une solution complète de calcul d'arpentage comprenant plus de 200 fonctions. Compatible à la majorité des carnets électroniques, *VisionCogo* vous procure une multitude de fonctionnalités pour l'importation et/ou l'exportation de vos données tout en combinant de puissantes capacités de calculs COGO jumelées à de rigoureuses routines de validation. sans pareil !

Carnet de notes terrain



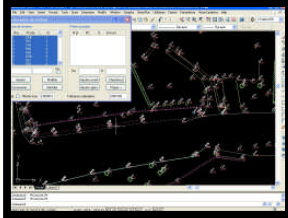
VisionCogo traite l'ensemble des données des carnets de notes de tous les fabricants via le standard Multi-carnet. Ainsi, les données recueillies des carnets sont converties vers un standard pour ensuite être validées, compensées, calculées et intégrées dans la base de données de *VisionCogo*. Inversement, les coordonnées de *VisionCogo* sont retransmises vers les carnets de notes aux fins d'implantations.

Validation donnée terrain et compensation de polygone



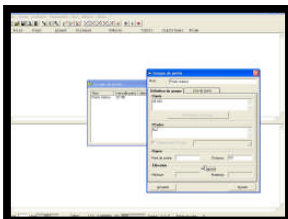
Les grandes forces du module terrain sont ses multiples tests de contrôles de qualité sur les données terrains, ses algorithmes de reconnaissance des cheminements polygonaux, la visualisation des polygones ouverts ou fermés, la compensation automatique des polygones, le dessin graphique des cheminements polygonaux, et finalement la possibilité, lors du calcul des points topographiques, de modifier dynamiquement un Pcode invalide. La visualisation et l'édition des données terrains est facilitée par une structure d'arbre classé par mise en station, facilitant ainsi la visualisation rapide des données ainsi que la correction des erreurs.

Chaînes de connectivité



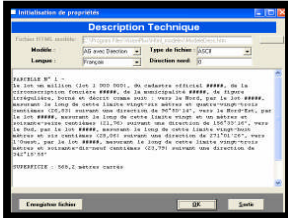
Dès la réception des informations provenant du carnet, *VisionCogo* définit en fonction du type de configuration des chaînes à être représentées, et un style de ligne selon le code du Point. Cette gestion se fait en validant les numéros de chaînes et en s'assurant de l'intégrité des données par rapport aux normes prévues par le Ministère des Transports.

Groupe de points



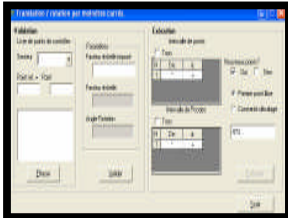
L'une des puissances de *VisionCogo* est sa fonctionnalité de groupe de points. Dans vos gros projets, des groupes de points sont créés à partir de différents critères de contraintes soit par une combinaison d'intervalles de numéros de points, de codes, d'élévations minimums et maximums, d'un point et rayon ou d'une sélection à l'écran, améliorant d'autant leur manipulation.

Description technique



À partir d'une parcelle, une multitude de types de descriptions techniques peuvent être créées. Le modèle est d'une simple description technique tabulaire, jusqu'à une description technique littérale. Les descriptions intègrent aussi plusieurs types de rattachements, ainsi que plusieurs modèles définis par les grands gestionnaires de territoires tel que, MTQ, Hydro-Québec, etc. Automatiquement les lots voisins d'un lot d'une description technique sont retrouvés grâce à la technologie de topologie de lots.

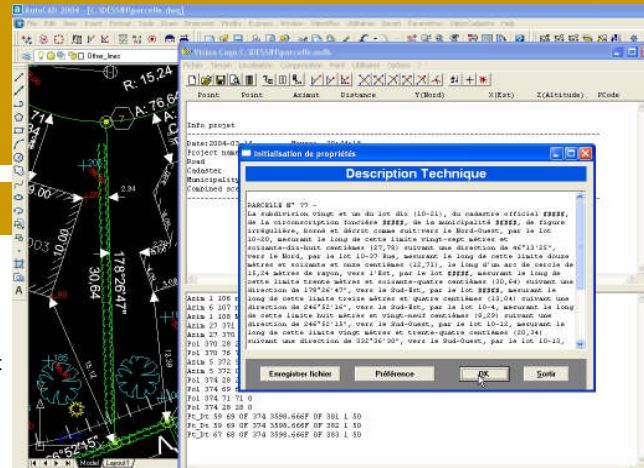
Translation / rotation par moindres carrés



La transformation de coordonnées d'un système à l'autre est facilitée grâce au module de translation rotation par moindres carrés. De façon itérative les points de contrôle sont discriminés afin d'améliorer les écarts en delta x et delta y avec les points à convertir.

BÉNÉFICES DU LOGICIEL

- ◆ Simple à apprendre et à utiliser
- ◆ Plus de 200 fonctions Cogo utile aux traitements des données.
- ◆ Économie de temps avec le module des plus complet pour la validation des données terrains..
- ◆ Diminue le temps de traitement pour la compensation des polygones avec un algorithme de reconnaissance des polygones..
- ◆ Offre un meilleur contrôle de qualité et d'efficacité pour vos descriptions techniques.
- ◆ Compatible avec les formats d'échange LandXML pour les points, surfaces et alignements.
- ◆ Facilite l'échange de données avec d'autres logiciels tel que VisionMnt, VisionCadastré, VisionDoc et Vision-Cogo.
- ◆ Augmente la productivité des équipes terrains en s'adaptant à n'importe quelle norme de levée et de chaînes.
- ◆ Solution évolutive - logiciel d'une suite de produits Géoplus pour le traitement de l'information spatiale en environnement AutoCAD® et Micro-Station®
- ◆ Logiciel utilisé par les grands donneurs d'ouvrages au Québec.



Spécifications techniques

UTILISATION TYPE

CLIENTÈLE

- ◆ Firms d'arpentage et d'arpenteurs-géomètres
- ◆ Firms d'ingénieur civil.
- ◆ Entreprises constructions de routes et autres.
- ◆ Entreprises en hydroélectricité.
- ◆ Municipalités et gouvernements - ex. : ministères des transports, des ressources naturelles, des travaux publics ; etc.

COMPATIBILITÉ

LOGICIELS

- ◆ AutoCAD 2000 et suivantes, Autodesk Map® , MicroStation SE, J, V8, ou suivante.
- ◆ VisionCadastré, VisionPlus, VisionMnt.

MATÉRIELS

- ◆ Processeur: Intel® Pentium® II 400Mhz minimum; 500Mhz recommandé. Système: Microsoft® VVindows® XP Professionel, Microsoft windows 2000, Microsoft ME. Memoire 512 Mb recommandé. Espace disque:, 100Meg recommandé

CARACTÉRISTIQUES

- ◆ Base de données descriptives relationnelles de type ODBC de Microsoft pour la gestion des points, des éléments des triangles, surfaces, grilles, courbes de niveaux et les configurations de dessin.
- ◆ Base de coordonnées à 16 chiffres significatifs. Numérotation de points alphanumériques (EX: 90KX0007, C75), sans limite de nombre.
- ◆ Logiciel en version française et anglaise.
- ◆ Guides d'installation et de l'utilisateur en format PDF.
- ◆ Système d'aide en ligne par sujet (HTML).

FONCTIONNALITÉ

VALIDATION DE DONNÉES

- ◆ Application de contraintes. Personnalisation des limites de tolérance. Vérification des distances et superficies.
- ◆ Récupération de données de terrain et de données descriptives connues.

CALCULS COGO

- ◆ Calcul par traverse et inverse.
- ◆ Calcul des intersections.
- ◆ Calcul de courbes.
- ◆ Calcul d'offset.
- ◆ Description technique tabulaire et littérale.
- ◆ Compensation de polygones et coordonnées par méthode des moindres carrées, transit et Compass.
- ◆ Application du facteur combiné sur les dimensions.
- ◆ Rotation et translation de points
- ◆ Intersections des droites.
- ◆ Compensation de droites, de courbes, de points, de superficies et de polygones par moindres carrés.
- ◆ Conversion en pied, en mètre, en chaîne, en arpent, en acre et en pied français.
- ◆ Calculs par traverse et inverse.
- ◆ Numérotation des points alphanumériques sans limites de nombre de points.
- ◆ Transmission des résultats soit à l'écran ou dans un fichier ASCII pour impression ultérieure.
- ◆ Fonctions calcul des éléments de courbe.

CONVERSION

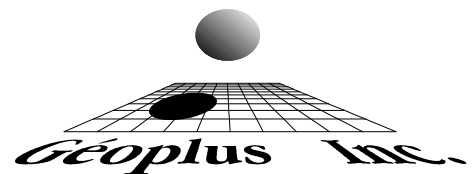
- ◆ Conversion de système de coordonnées (UTM, MTM, SCOPQ, NAD83, NAD27).
- ◆ Conversion de format de coordonnées Ascii et Binaire (Eagle Point, X60, GEM, Topos).
- ◆ Conversion de système de mesure : pied, mètre, chaîne, arpent, et perche.
- ◆ Échange transparente de la structure topologique avec d'autres logiciels de GIS. Tableau de concordance permettant le transfert d'une configuration client à l'autre

APPELÉZ DÈS AUJOURD'HUI 1 (800) 672-1733 POSTE 23

- ◆ Pour plus d'information sur le logiciel Vision-Cogo ou d'autres produits et services.
- ◆ visitez notre site : <http://www.geo-plus.com>
- ◆ ou contactez-nous par téléphone : 1.800.672.1733 ou par fax : 1.450.681.0031
- ◆ Courriel : ventes@geo-plus.com

Géoplus Inc.

- ◆ 1605, Autoroute 440 Ouest Suite 214 A, Laval, Province Québec, Canada, H7L 3W3



Autodesk et AutoCAD sont des marques déposées d'Autodesk, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Microstation est une marque déposée de Bentley. Tous les autres noms de produits, marques de fabrique ou marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.
© Copyright 2000-2006 Géoplus Inc. Tous droits réservés.