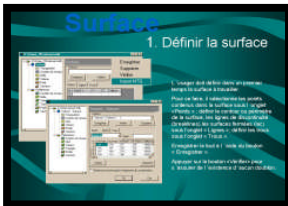


# VisionMnt

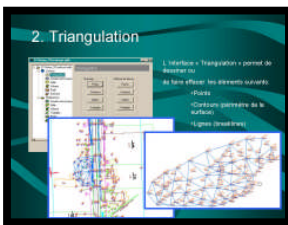
www.geo-plus.com



## Logiciel de modélisation numérique de terrain

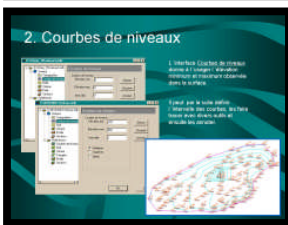


**VisionMNT** est une solution modèle numérique terrain permettant à tout professionnel de l'industrie de rapidement visualiser un terrain sous divers angles; en mode triangulation, de produire un plan des courbes de niveaux, de tracer des profils et des sections, et aussi d'y effectuer de rapides et précis calculs de volumétrie. Avec **VisionMNT**, vous obtiendrez ainsi une flexibilité sans pareil !



### Triangulation

Triangler une surface avec VisionMnt est d'une simplicité jamais vue. Une surface est créée à partir d'une sélection graphique, ou d'un groupe de points. Ensuite, éditer facilement cette surface en ajoutant des lignes de brisures et des trous. Modification du périmètre de triangulation en discriminant les triangles interactivement à l'écran.



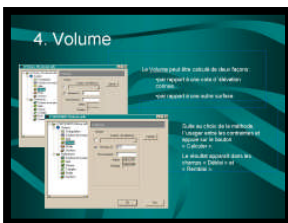
### Courbes de niveaux

Vos courbes de niveaux sont définies en mode intervalles principales et secondaires. Elles sont orientées selon la tendance du relief. La représentation graphique des courbes est représentée par une graduation de couleur en fonction des niveaux. Les textes d'annotations des courbes de niveaux sont superposés avec une méthode de masque.



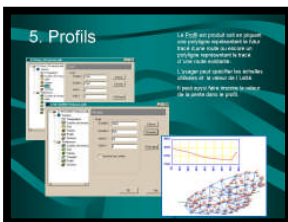
### Grille

Vos surfaces sont visualisées en 3D avec une grille paramétrisée en espacement et avec un facteur d'exagération verticale. Les grilles sont représentées sous forme de polyligne 3D avec trame de couleur et annotations des élévations sur la grille.



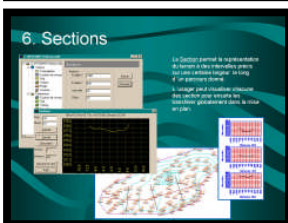
### Volume

D'une rapidité sans égal, calculer vos volumes à partir de 2 surfaces ou d'une surface et d'un niveau fixe. Un rapport détaillé en format textes de surfaces comprenant le calcul de déblai et remblai, la superficie en plan et en 3D, et le facteur de foisonnement utilisé.



### Profils d'alignement 3D et 2D

Le dessin de vos profils longitudinaux est défini par des alignements 2D ou 3D composés de polygones, lignes, courbes, spirales, et courbes verticales. Une paramétrisation des plus sophistiquée permet de représenter vos alignements complexes avec des contraintes sur la longueur des feuilletts, hauteurs, largeurs, chaînages et altitudes primaires et secondaires, recouvrement et extension du début et fin.

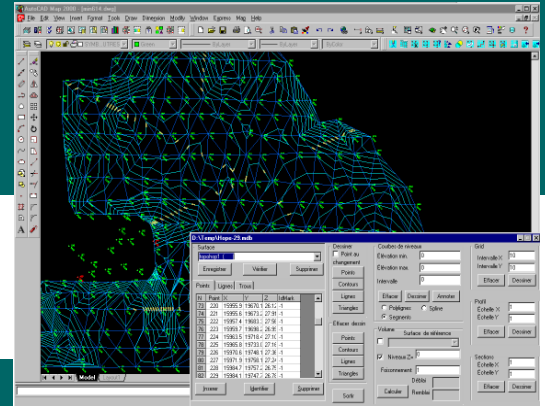


### Sections et implantation de plateforme

Vos sections transversales sont définies à partir des alignements, avec des intervalles de chaînage et largeur désirés. La modélisation de surfaces théoriques rectangulaires ou autres est automatiquement ajustée en fonction des pentes de raccordement aux terrains naturels.

## Bénéfices du logiciel

- ◆ Simple à apprendre et à utiliser
- ◆ Parfaitement intégré à AutoCAD et Microstation
- ◆ Édition dynamique de vos surfaces en 2D ou 3D.
- ◆ Simplification et convivialité de vos modèles numériques terrains.
- ◆ Solution avec multiples interfaces intuitives et autonomes.
- ◆ Augmente la productivité des utilisateurs.
- ◆ Triangulation de surfaces de plus de 250000 points.
- ◆ Compatible avec les formats d'échange LandXML pour les points, surfaces, breaklines, et alignements.
- ◆ Facilite l'échange de données avec d'autres logiciels tel que VisionPlus et VisionCogo.
- ◆ Réduit substantiellement les coûts des opérations.
- ◆ Solution évolutive - logiciel d'une suite de produits Géoplus pour le traitement de l'information spatiale en environnement AutoCAD® et MicroStation®
- ◆ Logiciel utilisé par les grands donneurs d'ouvrages au Québec.



## Spécifications techniques

### UTILISATION TYPE

#### CLIENTÈLE

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

### COMPATIBILITÉ

#### LOGICIELS

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

#### MATÉRIELS

- ◆ Processeur: Intel® Pentium® II 400Mhz minimum; 500Mhz recommandé. Système: Microsoft® VVindows® XP Professionnel, 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

- ◆ Visualisation des points cotés dans l'environnement graphique .
- ◆ Triangulation de surfaces complexes avec possibilité de délimitation de périmètre, ligne de brisés (breakline), surfaces intérieures .
- ◆ Triangulation de points cotés, points sur des courbes de niveau .
- ◆ Édition dynamique des triangles et des points cotés.
- ◆ Retriangulation suite à des modifications des points cotés .
- ◆ Calcul et Mise en plan des courbes de niveaux.
- ◆ Calcul de volumétrie.
- ◆ Profil longitudinal et transversal d'une surface le long d'un parcours complexe (Courbes, Arcs, Lignes) .
- ◆ Mise en plan automatisé des profils calculés .
- ◆ S'adapte à toutes les normes et aux types de projets avec un système paramétrable concernant annotations, lignes et autres éléments de dessin .
- ◆ Gestion transparente d'une base de coordonnées à 16 chiffres significatifs intégrée au dessin .

### MODULE IMPLANTATION PLATEFORME

- ◆ Interface de modélisation de surfaces à implanter. Surfaces rectangulaires ou autres avec pentes de raccordement aux terrains naturels.

### MODULE D'ALIGNEMENT 3D

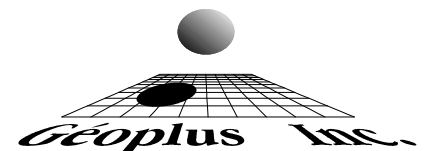
- ◆ Édition, importation, exportation, de surfaces en format LandXML.
- ◆ Dessin d'alignement 3D avec courbes et spirales horizontaux et courbes verticales.

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

- ◆ Pour plus d'information sur le logiciel Vision-Cadastre 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.