



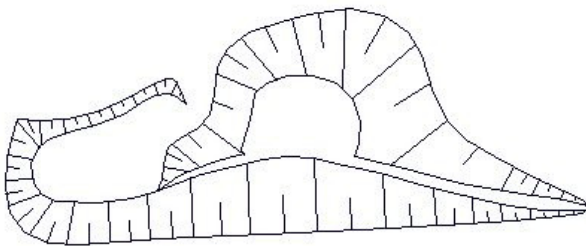
Automation cartographique des pentes : « PlaceSlope » pour GeoMedia et MicroStation

Pour *GeoMedia Professional* (à partir de la version 5) Hansa Luftbild a mis au point un algorithme permettant la création automatique de traits hachurés pour représenter les pentes dans les cartes numériques. Depuis plusieurs années, un grand nombre de clients *MicroStation* utilisent ce logiciel (à partir de la version 7). L'algorithme répond aux plus hautes exigences de la cartographie numérique et connaît un grand succès dans la mise au point de plans-cadres à grande échelle.

Avantages

PlaceSlope se caractérise par ses performances remarquables, sa grande souplesse et le niveau élevé de son confort d'utilisation ; il s'intègre parfaitement dans les environnements GeoMedia ainsi que dans chaque environnement d'enregistrement MicroStation au format MDL. Une version allemande et une version anglaise sont disponibles.

C'est sans travail préalable et en une fraction de seconde qu'il est possible d'inscrire les cotes souhaitées sur des formes aux pentes compliquées et d'en régler les propriétés géographiques de façon interactive au cours du traitement.



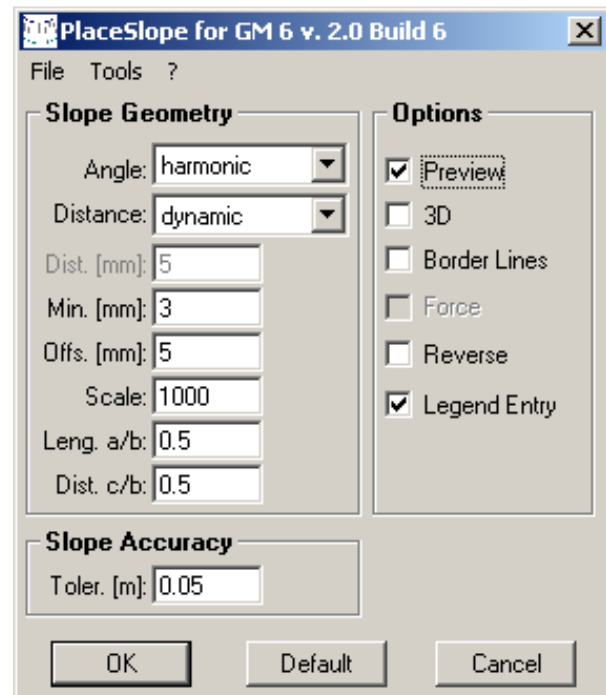
Paramètres appliqués

La version actuelle de programme *PlaceSlope 3.0* applique les paramètres de réglage suivants :

- le rapport de la représentation entre les lignes de pente longues et courtes
- le rapport de la représentation entre la distance des traits et leur longueur
- le choix de l'échelle de départ pour le plan
- la distance entre les hachures (régulières ou dynamiques)
- la distance minimale entre les hachures
- le réglage de l'angle entre la ligne de pente et le bord supérieur (angle droit ou harmonique)
- la représentation d'une pente en 2D ou 3D
- le choix entre une ligne courte ou longue en tant que première hachure.

Fonctions

Une interface utilisateur graphique est à disposition pour y entrer les paramètres (voir graphique ci-dessous). Il est possible à tout moment d'adapter les réglages de façon interactive pendant le traitement et de les sauvegarder dans un fichier de configuration.

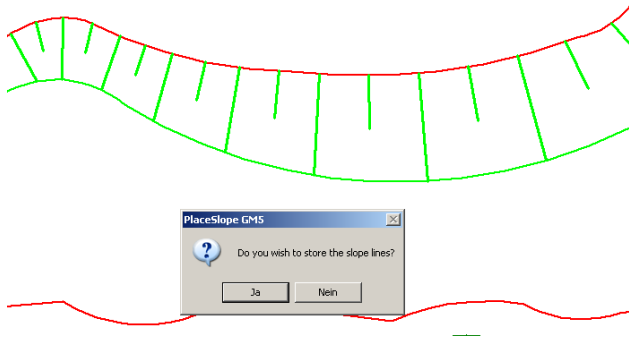


Réglages pour les hachures à générer

La hachure dynamique, par exemple, adapte automatiquement la densité des lignes de pente à la distance des bords inférieurs et supérieurs. La hachure harmonique permet d'obtenir une image régulière et représentative des lignes de pente car on n'obéit pas à un angle droit strict mais on s'adapte aux hachures voisines.



Il est par ailleurs possible à l'utilisateur de voir à l'avance la cote de pente qu'il obtiendra grâce à la fonction d'aperçu avant impression afin de pouvoir, le cas échéant, adapter les réglages des paramètres avant l'enregistrement dans *GeoMedia Warehouse*.



Exemple d'une hachure de pente générée (avec demande d'enregistrement par la fonction d'aperçu avant impression)

Références

Jusqu'à présent les licences *PlaceSlope* disponibles pour *GeoMedia* et *MicroStation* (V7, V8 et XM) ont été vendues à plus de deux cents exemplaires à nos clients, entre autres dans les secteurs des structures communales et de l'infrastructure ainsi que de l'approvisionnement en énergie, et ont été utilisées avec succès.

Quelques-unes de nos références :

- Ville d'Amsterdam
- Donauwerke à Vienne
- Ville de Magdebourg
- Port de Emden
- Deutsche Bahn
- Vattenfall
- ...

Version de démonstration

Constatez vous-même l'efficacité de notre programme en demandant une version de démonstration de *PlaceSlope* avec sa documentation pour l'installation et l'utilisation, ainsi que ses conditions de licence. Nous nous tenons à votre disposition si vous avez d'autres questions.



Décharge : Points d'altitude et hachures de pente avec vue aérienne en arrière-plan

Interlocuteur : Christian Zeidler

Téléphone : +49-251-2330-186

E-mail : zeidler@hansaluftbild.de

Internet : www.hansaluftbild.de