



**GEOSOFT**  
**Target for ArcGIS**



## **Géologie de sous-surface pour ArcGIS**

Une extension pour ArcGIS d'ESRI

« Les outils performants de Target pour la visualisation nous permettent d'utiliser au maximum nos données et d'en faire une interprétation optimale... Target pour ArcGIS nous permet de partager et de visualiser ces données avec nos partenaires. »

Mark Parker, Directeur général, African Eagle Resources plc.



## Pourquoi Target pour ArcGIS ?

**Target pour ArcGIS, extension du logiciel de cartographie de surface et de trous forés ArcGIS d'ESRI, simplifie la compilation, la cartographie et l'analyse des données géospatiales, au sein de votre environnement SIG.**

Solution idéale pour les géologues, les responsables d'exploration, ou les scientifiques de l'environnement, qui ont besoin d'options avancées pour la visualisation de trous forés dans ArcMap; Target pour ArcGIS est particulièrement performant dans sa capacité à inclure et à générer des plans de trous forés, des sections et des bandes d'enregistrements diagraphiques au sein de l'environnement ArcMap d'ESRI.

Traitez facilement de grands volumes de données de sondages, et créez des cartes de qualité professionnelle pour vos présentations. Target pour ArcGIS ajoute des capacités puissantes de cartographie et de traitement de données spatiales à votre SIG.

### Utilisez Target pour ArcGIS pour :

- Intégrer les positionnements des trous forés aux autres données de surface comme la géologie, la géochimie ou la géophysique, à travers des affichages cartographiques de plans, de profils ou de sections.
- Recréer des sections ou des plans en quelques clics.
- Automatiser la création de légendes y compris des motifs de lithologie.
- Présenter les données géologiques, géochimiques, géophysiques et géotechniques dans un seul affichage graphique.
- Créer jusqu'à 32 bandes diagraphiques en sélectionnant les types de données et de graphiques pour chaque affichage.
- Affichez vos données en 3D avec des traces de sondage, des surfaces ou des modèles 3D.
- Générer des grilles de surface en utilisant des méthodes robustes comme la courbure minimale, le krigeage et le tinning (réseau interconnecté triangulaire).
- Améliorer la cartographie de surface avec des courbes de niveaux à valeur exacte ou par intervalle.
- Générer un voxel (grille 3D) qui inclut la direction, le pendage et le prolongement de votre géologie.
- Afficher des iso-surfaces à partir de vos voxels

«A chaque mise à jour, nous restons axés sur des améliorations d'usabilité et de productivité au sein de l'environnement Geosoft Target pour ArcGIS, nous permettant de mettre plus de puissance, de flexibilité et de contrôle, entre les mains des utilisateurs. Cette volonté est à la base de notre vision d'aider les géoscientifiques à se réapproprier le temps perdu à manipuler et à travailler avec les données, afin qu'ils soient plus libres d'explorer.»

Louis Racic, Directeur Général du produit Geosoft



### Du projet au forage

Affichez quelques sondages en 3D au début d'un projet d'exploration pour ensuite représenter jusqu'à des milliers de trous forés pendant les étapes avancées des forages d'exploration. Moulter des images satellites ou des couches géologiques sur un modèle d'élévation numérique. Ajoutez aux représentations 3D, des données de surface ou des données de collets correspondant à des sondages potentiels. Affichez les traces de sondages traversant les inversions géophysiques pour déterminer si une cible de sondage a été interceptée. Affichez aisément des iso-surfaces à partir de n'importe quel voxel dans votre vue 3D.

### Un environnement unique et interactif

Target pour ArcGIS vous permet de manipuler facilement un volume considérable de données géochimiques, géophysiques et géologiques de surface et de sous-surface au sein d'un seul et même environnement interactif et transparent.

Maximisez vos résultats de sondages ou, l'environnement dans lequel les données ont été recueillies. Affichez les données géochimiques de surface et interrogez les cartes géologiques par zones. Intégrez ensuite toutes les données utilisables à chaque étape du projet d'exploration pour améliorer votre compréhension de la géologie de sous-surface, pour vérifier vos suppositions ou pour partager des idées en interne ou avec des équipes extérieures.

## Fonctions principales

Target for ArcGIS permet la visualisation de voxels 3D et d'iso-surfaces, et supporte les systèmes les plus communément utilisés dans l'exploitation minière.

### Outils 3D de sous-surface

Il est très simple de visualiser et d'analyser en 3D, les données de sous-surface provenant de trous forés ou de sondages, y compris de visualiser les voxels en 3D, au sein d'un environnement ESRI.

Le visualiseur 3D de sous-surface permet le pivotement, le zoom interactif, une fonction de translation, des coupes transversales et bien d'autres manipulations à partir des représentations 3D de sondages ou des modèles géophysiques représentés sous forme de grilles 2D.

Compatible avec la majorité des formats d'exploitation minière, tels Surpac™ STR ou DTM et avec les modèles Datamine™ Wireframe, il vous permet aisément de mettre à jour, modifier ou mettre en valeur vos données. Importez des modèles couramment utilisés tels que ASCII XYZ, les voxels et surfaces GoCAD™, ou les modèles de block Datamine.

Vous pouvez créer une exagération horizontale ou verticale d'une perspective afin de visualiser de façon plus nette des données trop espacées.

### Importation des données

Des assistants d'importation, simples d'utilisation, vous permettent d'importer des données de trous forés provenant de diverses sources, comme ASCII, ODBC et acQuire. Vous pouvez également importer des données en provenance de pro-logiciels de CAO ou de SIG tels que Microstation, les formats DXF et MapInfo. La validation des données lors de l'importation vous assure l'intégrité des informations de sous-surface que vous générez.

Données interchangeables – Optimisez le potentiel de vos données.

### Sections et plans de sondages

Visualisez simultanément et de façon routinière, des milliers de sondages. Créez et recréez aisément des sections ou des plans de trous forés, grâce à l'interface graphique utilisateur (GUI) et un choix judicieux des paramètres par défaut.

Recréez une section ou un plan très facilement, en quelques clics, puisque tous les paramètres des plans, sections et bandes diagrammatiques sont sauvegardés directement au niveau de chaque carte.

### Traitement de données puissant

Target pour ArcGIS fonctionne sous le moteur DPA (Data Processing and Analysis) de Geosoft, leader dans l'industrie pour le traitement de larges volumes de données, au sein de l'environnement ArcGIS.

Liens dynamiques avec les données Analysez et interrogez les données de sondage en temps réel, grâce aux liens dynamiques sur les affichages de sections, de plans ou de bases de données.

### Cartographie de surface

Des assistants faciles à utiliser et des routines de maillages très complètes, simplifient la création de grilles et de cartes de courbes de niveau. Ils utilisent des ensembles de données d'échantillonnages ponctuels (cours d'eau, couches superficielles, roches, données géophysiques) provenant de diverses sources de données brutes (ASCII, Excel, Access et acQuire).

### Intégration de données de surface et de sondages

Combinez les données de sondages avec toutes les autres données et informations de surface afin de créer des cartes des surfaces et sous-surfaces détaillées et complémentaires.

### Visualisation en bandes diagrammatiques ou représentations "Fence Diagram"

Affichez facilement vos données de sondages sur des bandes d'enregistrements diagrammatiques ou sur des représentations type "Fence Diagram".

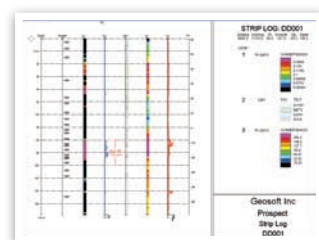
### Création de cartes de qualité professionnelle

L'algorithme complet et dynamique de courbes de niveau avec variation de gradient et un contrôle exhaustif des légendes, permet un résultat de qualité professionnelle. Il est aisé de créer rapidement des cartes maillées, des cartes de surface, des cartes de valeurs affichées ou des cartes de localisation souterraine, parmi d'autres.

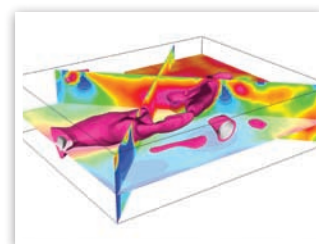
Target pour ArcGIS permet la visualisation de voxels 3D, supporte les formats usuels de l'exploitation minière et le multi-langage Unicode™.

### Technologie interne pour l'accès aux données

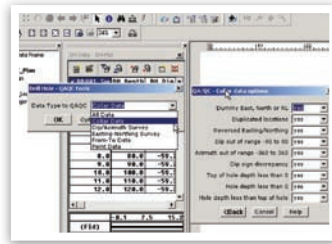
Pour une investigation totale et une prise de décision informée, utilisez Dapple Globe Viewer pour trouver, visualiser et extraire encore plus de données à partir d'une multitude de serveurs. Vous pouvez aussi bien utiliser des serveurs internes que des serveurs publics tels que les serveurs DAP, WMS, ArcIMS et Tile sans quitter l'environnement Geosoft.



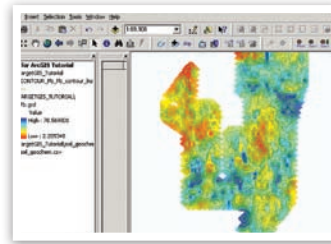
Affichez vos données sous forme de bandes d'enregistrement diagrammatique, de sections ou en 3D.



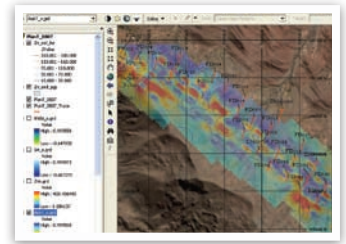
Générez des sections, des plans ou des iso-surfaces.



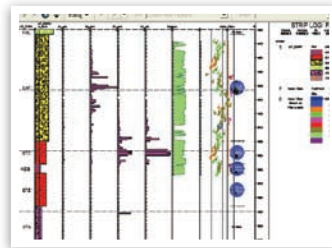
Importez et faites le QC des données.



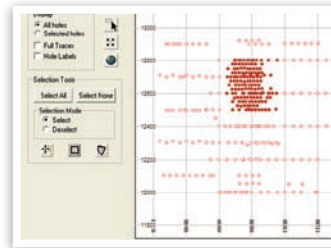
Créez des grilles de surface et de courbes de niveau.



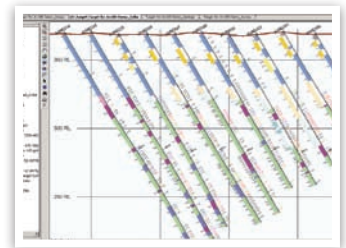
Intégrez un modèle d'élévation numérique.



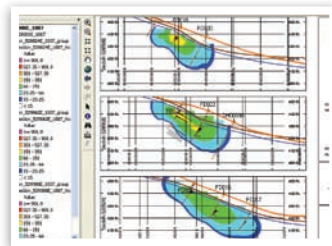
Créez des bandes diagraphiques.



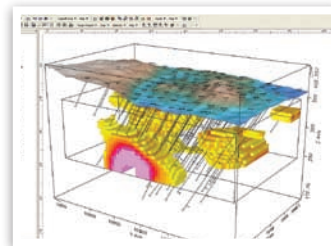
Sélectionnez les sondages caractéristiques.



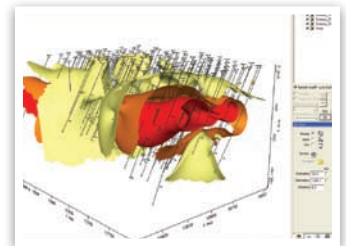
Représentez les trous forés sous forme de sections.



Créez des graphes affichant plusieurs sections.



Affichez des voxels sur les représentations graphiques 3D des sondages.



Générez des iso-surfaces à partir de données de voxels.



Geosoft Inc.  
8th Floor, 85 Richmond St. West  
Toronto, ON M5H 2C9 Canada  
+1 800 363 MAPS  
software@geosoft.com

International Offices:  
Geosoft Africa Ltd.  
Geosoft Australia Pty. Ltd.  
Geosoft Europe Ltd.  
Geosoft Latinoamérica Ltda.

www.geosoft.com