



Logiciel pour l'exploration de sous-surfaces

“ Le logiciel Target de Geosoft nous a donné une capacité de visualisation supérieure pour observer et montrer ce que nous faisons en tant que géologues. Nous pensons que la fonction de bandes diagraphiques de Target, est un outil très efficace pour fournir aux investisseurs potentiels, les données de sondages ainsi qu’une perspective sur une seule page. ”

Mark le Grange, Platreef Resources



Pourquoi Target ?

Target est un logiciel d’exploration indispensable fournissant une solution complète pour les projets de forage depuis les racines des plantes jusqu’à l’exploration de mines.

Pour les explorateurs de la terre, qui travaillent avec des données pluridisciplinaires, géologiques, géochimiques et géophysiques, il n’existe pas de meilleur logiciel. Target™ est basé sur la plateforme logicielle Oasis montaj™ de Geosoft®, la référence de l’industrie pour travailler avec des données géoscientifiques d’exploration.

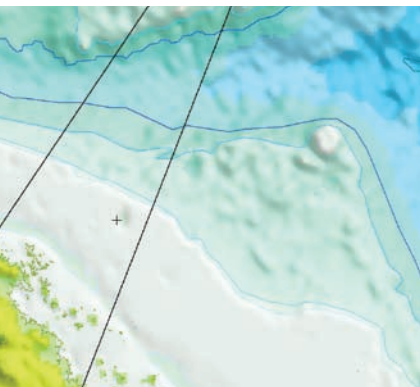
Vous pouvez également compléter votre logiciel Target avec l’extension robuste Geosoft Geochemistry. Target Geochemistry fournit la solution géochimique complète, depuis l’importation des données brutes, le QA/QC et la cartographie jusqu’aux analyses statistiques avancées.

Utilisez Target 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.
- Afficher les données de fond de trou sur des plans ou des sections en utilisant des valeurs, du texte, des profils, des histogrammes/graphiques en bâtons ou des motifs lithologiques.
- Mettre à jour vos données de sondage et recréer des sections et des plans en un seul clic.
- Afficher les données géologiques, géochimiques, géophysiques et géotechniques sur un seul graphique.
- Créer des bandes diagraphiques de sondages en utilisant jusqu’à 32 différents types de données.
- Afficher vos données en 3D grâce aux traces de sondages, aux surfaces et aux modèles 3D.
- Combiner l’imagerie satellite ou les photos aériennes avec vos vues topographiques 3D.
- Générer des grilles de surface ou des grilles de sections en utilisant une méthodologie robuste tels que les algorithmes de courbure minimale, de krigeage ou de tinning (réseau interconnecté triangulaire).
- Améliorer la cartographie de surface avec des courbes de niveaux à valeur exacte ou par intervalle.

“A chaque mise à jour, nous restons axés sur des améliorations d’usabilité et de productivité au sein de l’environnement Geosoft Target, 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 réappropriier 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. Superposez aisément des horizons minéraux ou des unités sédimentaires sur la vue 3D.

Un environnement unique et interactif

Target 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. Affichez les données géochimiques de surface et interrogez les cartes géologiques par zones. Intégrez ensuite toutes les données disponibles à chaque étape du projet d’exploration pour améliorer votre compréhension de la géologie de sous-surface, vérifiez vos suppositions ou partagez vos idées en interne ou en externe.

Fonctions principales

Grâce à Target, intégrez et visualisez facilement toutes vos données d’exploration disponibles de surface ou sous-surfaces. Traitez rapidement des milliers de sondages à la fois. Créez et recréez des sections en quelques minutes. Générez des cartes de qualité professionnelle, intégrant des informations géophysiques, géochimiques et géologiques.

Outils 3D de sous-surface

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 et de modèles géophysiques représentés sous forme de grilles 2D, de modèles Surpac STR ou DTM et de modèles filaires 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, telle que ASCII, ODBC et acQuire. Vous pouvez également importer des données depuis des CAO, des formats DXF ou MapInfo. La validation des données lors de l’importation vous assure l’intégrité des informations de sous-surface que vous générez.

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 de 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

Créé à partir du logiciel Oasis montaj, leader dans l’industrie, Target fournit une puissance ultraperformante pour la cartographie des données spatiales ainsi que pour le traitement; permettant de travailler efficacement avec des quantités considérables de données, comme c’est le cas en exploration minière.

Un moteur élaboré de projection de coordonnées permet une compatibilité totale de re-projection instantanée vous permettant de combiner de multiples sets de données ayant des systèmes de coordonnées différents.

Liens dynamiques sur les données

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

Cartographie de surface

Des routines 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 de surfaces et de sous-surfaces détaillées et complémentaires.

Intégration avec ESRI

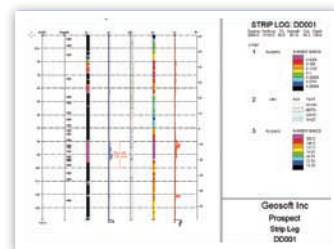
La technologie d’ESRI est intégrée au sein d’Oasis montaj afin d’assurer une réelle continuité dans la création, la visualisation et le partage des fichiers MXD d’ArcGIS et des cartes Geosoft, entre les utilisateurs Geosoft et les utilisateurs ArcGIS.

Visualisation en bandes diagrammatiques ou représentations “Fence Diagram”

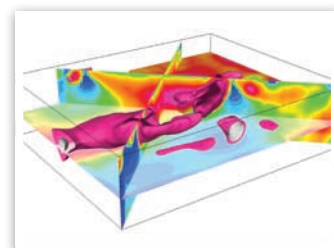
Affichez facilement vos données de sondages sur des bandes d’enregistrements diagrammatiques ou sur des représentations type “Fence Diagram”.

Captures sur cartes

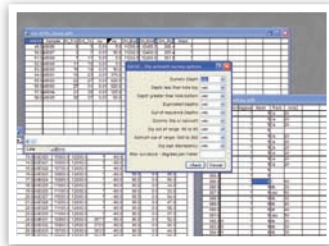
Sauvegardez rapidement et facilement les nouvelles localisations de cibles potentielles et partagez-les avec vos collègues.



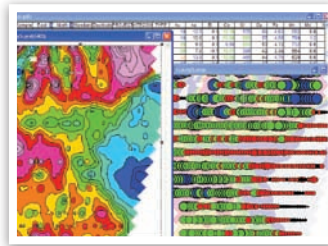
Affichez vos données sous forme de bandes diagrammatiques, de sections ou en 3D.



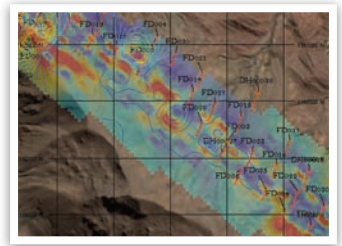
Générez des sections, des plans ou des iso-surfaces.



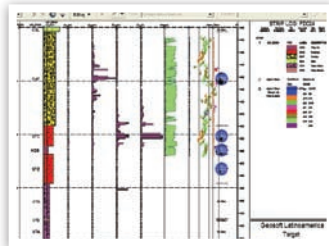
Importez et faites le QC des données.



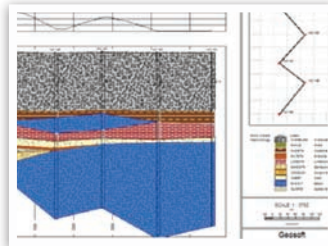
Créez des grilles de surface et de courbes de niveau.



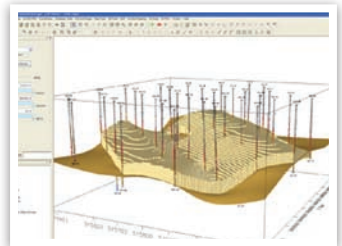
Intégrez un modèle d'élévation numérique.



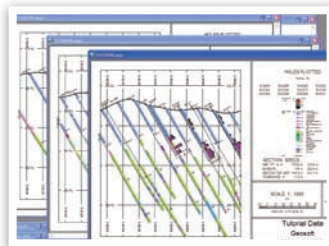
Créez des bandes diagrammiques.



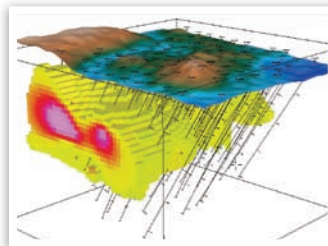
Créez des représentations type "Fence Diagramme".



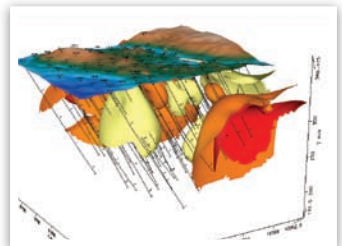
Affichez des voxels géologiques.



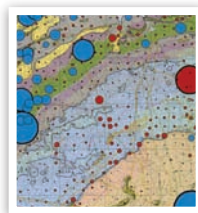
Créez des graphes affichant plusieurs sections.



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



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



Target Geochemistry

Fournit des outils de QA/QC, des outils analytiques et des techniques avancées de cartographie pour la géochimie de surface et de sous-surface. La manipulation aisée des échantillons standards et répétés simplifie le processus de contrôle qualité. L'analyse géochimique multi-élémentaire est simplifiée grâce à l'interactivité des histogrammes, des diagrammes de dispersion, des diagrammes ternaires ou de probabilité qui permettent l'identification des populations et des éléments isolés. Cette extension comprend également SEMPlot, un outil simple d'utilisation pour analyser la géochimie des minéraux indicateurs dans l'exploration du diamant.



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