



Geovariances

Where no one has gone before

# La plus complète des solutions en géostatistique

**La précision dont vous avez besoin**

MINE

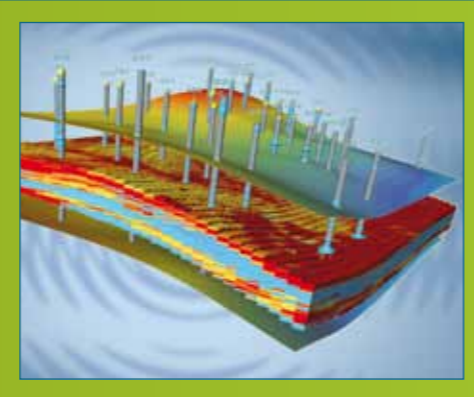
GAZ ET PÉTROLE

ENVIRONNEMENT

## La géostatistique, pour rester à la pointe

La géostatistique a été développée dans les années 60 au Centre de Géostatistique de l'École des Mines de Paris. Elle est la solution incontournable dès lors qu'il s'agit de modéliser de façon fiable et intelligente les données spatialisées.

La géostatistique vous garantit des résultats sûrs et précis pour l'optimisation de stratégies d'échantillonnage, l'analyse et le contrôle qualité de vos données, la cartographie, l'estimation de ressources, l'évaluation des risques.



## La géostatistique, pour plus de précision

La géostatistique s'applique à différents secteurs d'activités. Outre les secteurs traditionnels de la Mine et du Pétrole, elle est également développée dans la surveillance de la qualité de l'air, le diagnostic et la dépollution des sites contaminés, le démantèlement d'installations nucléaires, l'hydrogéologie, la météorologie, l'océanographie, la géochimie, l'industrie forestière, l'agriculture, l'épidémiologie...

### Trois principaux secteurs d'expertise

#### ► Mine :

La géostatistique vous aide à optimiser vos ressources en proposant les dernières techniques pour l'étude de votre gisement et l'amélioration de vos estimations :

- Modèle 3D de blocs
- Évaluation et classification des ressources
- Modélisation des faciès géologiques
- Contrôle des teneurs et réconciliation

#### ► Gaz et Pétrole :

En vous offrant une technologie de pointe, la géostatistique vous permet d'acquiescer une plus grande confiance dans vos modèles et de mieux appréhender toute la complexité de votre réservoir :

- Traitement et filtrage des données sismiques
- Conversion temps-profondeur
- Calculs de volumes de fluides
- Quantification des incertitudes

#### ► Environnement :

La géostatistique facilite votre prise de décision en vous proposant une procédure pertinente pour mieux évaluer les risques sanitaires et les coûts de dépollution :

- Stratégie d'échantillonnage et cartographie 2D/3D
- Surveillance de la qualité de l'air :
  - Cartographie multivariable de polluants
  - Cartographie automatisée
  - Evaluation de l'exposition de la population à la pollution atmosphérique
- Caractérisation et dépollution des sites contaminés :
  - Estimation des volumes à dépolluer
  - Evaluation des risques
  - Démantèlement d'installations nucléaires
- Modélisation géologique et hydrogéologie



# La solution la plus complète en géostatistique

Vous transmettre notre savoir-faire est le meilleur moyen d'optimiser l'apport de la géostatistique dans votre processus décisionnel. Nous vous proposons une offre globale allant de projets de recherche au développement de logiciels en passant par l'assistance technique, les études et la formation.

## Des consultants expérimentés à vos côtés

Quelles que soient vos connaissances en géostatistique, que vous soyez débutant ou spécialiste, nos consultants vous assistent dans la mise en oeuvre de votre projet. A chaque étape, ils vous guident avec professionnalisme et vous aident à identifier la solution la plus adaptée à chacune de vos demandes. Ils vous proposent :

- des expertises techniques de courte durée
- des missions d'assistance pour l'écriture de workflows
- des études méthodologiques en réponse à des besoins spécifiques.

« Depuis l'achat d'ISATIS pour la cartographie de l'équivalent en eau de la neige et des variables météorologiques sur les bassins versants du parc hydroélectrique gérés par Hydro-Québec, l'équipe de support technique a non seulement toujours répondu efficacement, rapidement et avec grand professionnalisme à nos questions mais nous a aussi prodigué des conseils techniques et méthodologiques de qualité pour le traitement de nos données. »

Hydro-Québec

**ISATIS**  
SOFTWARE

#### ► Le logiciel le plus performant en géostatistique

Notre produit logiciel phare, ISATIS, est une solution intégrée et exhaustive en géostatistique. ISATIS est un logiciel puissant, facile à mettre en oeuvre, qui permet des traitements de données des plus simples aux plus complexes. Sa compatibilité avec les formats informatiques standards et ceux issus des logiciels professionnels le rend facile à intégrer au sein de votre suite logicielle. Par ailleurs, les procédures automatisées d'ISATIS permettent une mise à jour rapide et efficace de vos résultats.

#### ► Le support technique le plus fiable

Votre satisfaction est notre priorité. Notre solution vous garantit une assistance personnalisée de qualité, par courriel ou par téléphone, ainsi qu'un service de conseil assuré par des experts en géostatistique.

#### ► Les développements logiciels les plus avancés

Notre volonté est de vous proposer sans cesse des outils de qualité à la pointe de la technologie. Pour ce faire, Geovariances a signé un accord exclusif de R&D avec le Centre de Géostatistique de l'École des Mines de Paris, berceau de la Géostatistique.

Nous vous offrons également des solutions innovantes à travers des consortiums ou des programmes de recherche en partenariat avec des professionnels privés ou publics de renommée internationale.

#### ► Le service le plus personnalisé

Pour améliorer vos performances, nos développeurs qualifiés vous proposent des développements sur mesure pouvant être intégrés dans vos outils maison ou dans nos logiciels.

**Kartotrak**

#### ► Le premier logiciel intégré pour la caractérisation des sites et sols pollués

En combinant géostatistique et SIG au temps réel, Kartotrak permet l'optimisation des campagnes d'échantillonnage et des coûts d'investigation, une cartographie fine de la contamination en place et l'optimisation des volumes de sol à excaver ou à traiter grâce à une quantification précise des risques.



## Un partage permanent

Nous nous engageons à vous transmettre notre savoir-faire à travers des sessions de formation ou des ateliers de travail. Notre équipe d'experts vous propose une large gamme de programmes adaptés à votre niveau de connaissance et à vos besoins..



# Geovariances, le leader mondial de la géostatistique

Aujourd'hui, le plus grand défi de l'industrie est de trouver suffisamment de ressources minières et pétrolières pour subvenir à des besoins mondiaux sans cesse croissants. Les nouveaux gisements sont en général plus profonds et l'extraction des matières premières est en conséquence plus complexe et plus coûteuse. Par ailleurs, le contrôle des risques environnementaux est devenu obligatoire dès lors que la santé publique est en jeu ou que les enjeux financiers sont mal maîtrisés. Dans ce contexte, les technologies de pointe revêtent un rôle essentiel pour une prise de décision efficace. Depuis plus de 15 ans, notre logiciel ISATIS vous propose la solution fiable dont vous avez besoin pour une plus grande confiance dans vos estimations et l'évaluation des risques associés.

«Chez Impala Platinum, ISATIS est qualifié de Rolls Royce de la géostatistique. Etant donné l'excellente relation que nous entretenons avec Geovariances depuis plus de 20 années de collaboration, ISATIS a été re-confirmé comme étant la meilleure solution en géostatistique pour notre activité.»

Impala Platinum Holdings Limited

De l'analyse la plus poussée des données au partage de notre expertise, Geovariances s'engage à être votre partenaire idéal en géostatistique.

Depuis plus de 20 ans, notre équipe pluridisciplinaire de géostatisticiens, programmeurs et ingénieurs qualifiés a fourni à l'industrie des solutions professionnelles répondant à leurs demandes les plus précises.

## 5 RAISONS D'ALLER PLUS LOIN AVEC GEOVARIANCES

- 1) Une offre géostatistique complète fournie par une équipe hautement qualifiée
- 2) Plus de 300 références internationales, dont les leaders de chaque secteur d'activité.
- 3) Un nombre d'utilisateurs ISATIS sans cesse croissant, avec plus de 1000 licences maintenues à travers le monde
- 4) Une large gamme de programmes de formations publiques ou privées axées sur vos besoins les plus spécifiques
- 5) Une équipe exceptionnelle constituée de consultants polyvalents et spécialisés qui vous proposent les solutions industrielles dont vous avez besoin.



**Geovariances**  
Where no one has gone before

**GEOVARIANCES (Headquarters)**  
49 bis, avenue Franklin Roosevelt BP 91 - 77212 AVON cedex  
FRANCE  
Tél : +33 (0) 1 60 74 90 90

[www.geovariances.com](http://www.geovariances.com) - [info@geovariances.com](mailto:info@geovariances.com)

**GEOVARIANCES Pty Ltd**  
Level 3, 182 Bay Terrace - PO Box 979 - WYNNUM, QLD 4178  
AUSTRALIA  
Tél : +61 (0)7 3348 5333