

ÉTUDES & CONSULTING POUR L'INDUSTRIE MINIÈRE

- Estimation des ressources
- Classification des ressources
- Analyse des risques
- Analyse de l'espacement des sondages (DHSA)
- Revue et validation des projets d'estimation

COLLABOREZ AVEC NOUS

De la définition des domaines géologiques à l'automatisation des workflows, Geovariances met au service de vos projets le meilleur de la géostatistique et de l'expertise minière. Notre équipe vous aide à transformer vos données en valeur et à prendre chaque décision en toute confiance.



info@geovariances.com



www.geovariances.com



Nos consultants conçoivent des **solutions fiables et à fort impact**, alliant **expertise logicielle, expérience industrielle et meilleures pratiques**. Ils construisent des **modèles robustes et précis** favorisant une **prise de décision en toute confiance**. Habités aux normes internationales de reporting, ils rédigent des rapports techniques indépendants reconnus dans de nombreuses juridictions. **Experts reconnus**, ils partagent régulièrement leur savoir lors de conférences et publications internationales, garantissant des projets alignés sur les dernières avancées scientifiques et industrielles.

NOS COMPÉTENCES CLÉS

Définition des domaines géologiques avec l'apprentissage automatique

En associant géostatistique multivariée et machine learning, nous révélons **les structures sous-jacentes de vos données grâce à de nouveaux éclairages**.



Estimation et classification des ressources minérales

Nous appliquons des méthodes géostatistiques avancées pour **interpréter et modéliser la géologie du gisement, estimer et classer les ressources**, et fournir des **modèles robustes** conformes aux standards internationaux.



Estimation des ressources récupérables

Grâce à la géostatistique non linéaire, nous estimons les tonnages récupérables, les quantités de métal et les teneurs au-dessus des cut-offs, afin **d'identifier la partie techniquement et économiquement récupérable** du gisement.



Analyse de l'incertitude et du risque sur les teneurs

À l'aide de simulations conditionnelles, d'analyses de risque à différents seuils de coupure et de modélisations multivariées, nous évaluons l'incertitude locale et globale sur les teneurs, afin **d'améliorer la réconciliation** et de **faciliter la prise de décision** fondée sur les données.



Analyse de l'espacement des forages (DHSA)

À partir de simulations géostatistiques, nous analysons l'impact de la maille de forage sur l'incertitude du modèle et le niveau de confiance dans les ressources. Vous obtenez des **plans de forage optimisés**, une **classification des ressources plus précise** et une **meilleure maîtrise du budget d'échantillonnage**.



Optimisation des modèles à court et long terme

Nous combinons les données à court et à long terme, y compris celles de forage et dynamitage, afin d'exploiter pleinement le potentiel de vos informations et de produire des **modèles plus cohérents et plus fiables**.



INTÉGRATION & AUTOMATISATION DES WORKFLOWS

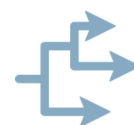
Automatisation & personnalisation des workflows

Nous analysons vos processus existants et mettons en œuvre une automatisation Python dans Isatis.neo. Vous bénéficiez de **workflows adaptés à vos besoins**, de **mise à jour plus rapides des modèles** et d'une **réduction notable des tâches manuelles**.



Conversion des routines d'estimation

Nous adaptons vos workflows existants (sous Isatis ou d'autres logiciels) à Isatis.neo grâce à ses fonctionnalités de scripting batch et Python. Vous obtenez des **routines automatisées et reproductibles**, entièrement **intégrées à votre processus**.



TECHNOLOGIE ET EXPERTISE COMBINÉES



ISATIS.NEO

Nos consultants travaillent avec **Isatis.neo**, la solution géostatistique développée par Geovariances, la plus complète et la plus avancée du marché. Reconnue mondialement pour son **excellence scientifique et ses workflows innovants**, Isatis.neo couvre l'ensemble du processus d'estimation, de la préparation des données aux simulations complexes, et permet aux géoscientifiques de produire **des modèles fiables et auditables des ressources** et de réaliser **des analyses de risque avancées**.

Ils nous font confiance

"Nous avons toujours apprécié la qualité du service et du support de Geovariances. Leurs consultants sont très professionnels et flexibles."

— **Eramet**

"Explorer ou exploiter un gisement aujourd'hui ne peut être optimal sans géostatistique. Geovariances a réalisé plusieurs études de grande qualité pour Kazzinc."

— **Independant Consultant**

QUI SOMMES NOUS

Geovariances est un **leader mondial de la géostatistique avancée** appliquée à l'industrie minière. Depuis 1986, l'entreprise aide les sociétés minières du monde entier à **améliorer l'évaluation des ressources, réduire l'incertitude géologique** et **prendre des décisions éclairées fondées sur le risque**. En partenariat avec le Centre de Géosciences de l'École des Mines de Paris, berceau de la géostatistique, Geovariances allie **rigueur scientifique, innovation technologique** et **expérience terrain** pour fournir des **analyses fiables et pertinentes** à chaque étape de la chaîne de valeur minière.

Geovariances fait partie du groupe **Datamine**.

CONTACTEZ-NOUS

 [geovariances.com](https://www.geovariances.com)

 binet@geovariances.com

