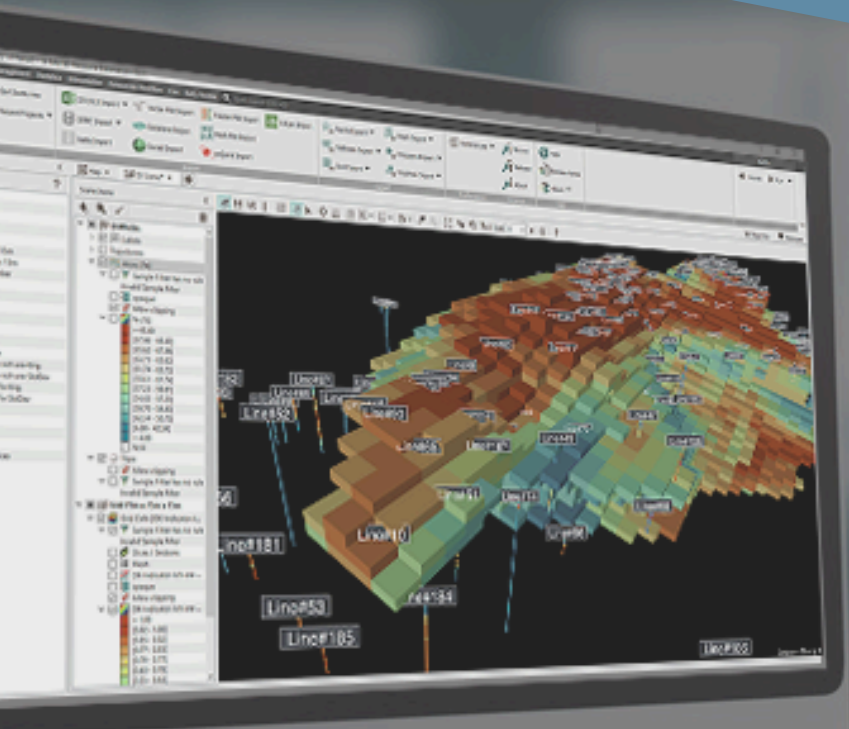


La géostatistique accessible

ISATIS.NEO

UTILISATEUR DE ISATIS.NEO

- ✓ Géostatisticiens
- ✓ Géologues des ressources
- ✓ Géologues des mines
- ✓ Ingénieurs miniers
- ✓ Équipes de ressources élargies



Isatis.neo représente une solution logicielle de géostatistique puissante, intuitive et hautement personnalisable.

Il permet un accès aisé à un ensemble exclusif de techniques géostatistiques et d'apprentissage automatique pour les géologues, les ingénieurs miniers et les équipes chargées des ressources afin de fournir des modèles de ressources robustes et précis et de prendre des décisions efficaces en toute confiance.

Le logiciel résulte de nombreuses années d'expérience dans le développement de logiciels de géostatistique.

Il propose la dernière génération d'outils et la plus large gamme de fonctions d'estimation et de simulation disponibles sur une seule application de bureau du marché. Il garantit des performances optimales avec une interface conviviale et des algorithmes de pointe, constamment optimisés pour améliorer l'efficacité des utilisateurs.

BÉNÉFICES PRINCIPAUX

ACCÈS AISÉ À UNE GAMME COMPLÈTE DE TECHNIQUES GÉOSTATISTIQUES STANDARDS ET AVANCÉES.

Isatis.neo propose une gamme complète d'outils statistiques et géostatistiques pour une analyse approfondie des données et des gisements, une visualisation, une modélisation solide, ainsi qu'une évaluation quantitative des incertitudes et des risques à travers des simulations. Fruit de collaborations avec les Mines françaises Paris-PSL, un pionnier de la géostatistique, ce logiciel exceptionnel et spécialisé offre aux géologues des ressources des outils uniques pour une vision globale de leurs projets.

UNE GRANDE CONFIANCE DANS LES RÉSULTATS

Isatis.neo est accompagné d'applications intelligentes qui optimisent les paramètres et proposent plusieurs outils de validation comparant la sortie aux données d'entrée initiales à l'aide de diverses métriques. Cela assure aux utilisateurs la fiabilité de leurs résultats.

GRANDE EFFICACITÉ GRÂCE À DES ROUTINES AUTOMATISÉES ET PERSONNALISÉES.

Isatis.neo intègre des fonctionnalités de script batch pour enregistrer et automatiser des séquences adaptées aux processus des entreprises. Il autorise l'ajout de code Python aux fichiers batch pour des routines optimisées et personnalisées, augmentant ainsi ses capacités. Cela permet de fusionner la géostatistique avec des méthodes d'apprentissage automatique pour résoudre des problèmes miniers réels et complexes.

FACILITÉ D'ACQUISITION

Isatis.neo est accessible à tous, qu'ils soient novices ou experts en géostatistique. Il est facile à appréhender et bénéficie d'une interface utilisateur-logiciel moderne et intuitive.

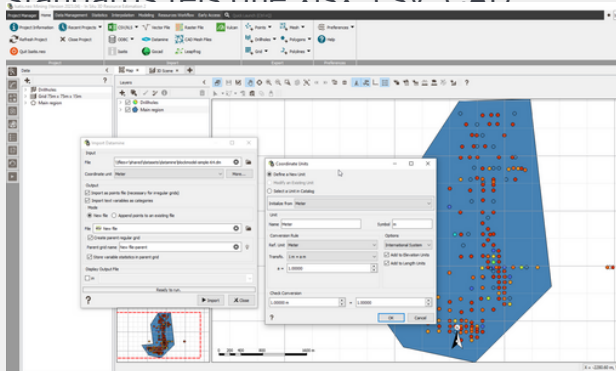
Il est accompagné d'un manuel d'utilisation en ligne bien connu et d'une documentation technique, ainsi que de nombreuses info-bulles expliquant clairement les paramètres.



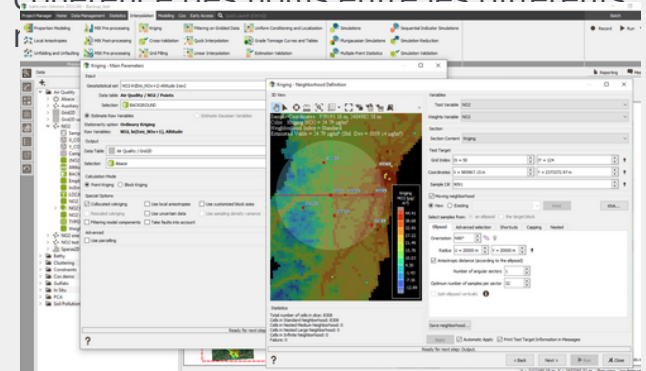
POINTS FORTS DES CARACTÉRISTIQUES

ÉLECTRIFICATION, VARIÉTÉ DE DONNÉES ET DE FORMATS DE LECTURE RAPIDEMENT DES ESTIMATIONS ET DES SIMULATIONS PRÉCISES.

Isatis.neo propose une interopérabilité exceptionnelle, facilitant l'échange de données avec les principaux logiciels miniers tels que Isatis, StudioRM, Surpac, Vulcan ou Leapfrog, ainsi qu'avec des bases de données telles que Microsoft Access ou acQure. Il est également capable de lire les formats de fichiers standards tels que xls, csv, CAD



Les options de krigeage et de simulation sont regroupées dans une seule boîte de dialogue et sélectionnées d'un simple clic de souris, simplifiant ainsi les choix de paramètres. La dénomination systématique des variables de sortie, basée sur une convention prédéfinie ou définie par l'utilisateur, fait gagner du temps aux utilisateurs et garantit la cohérence des noms entre les différents



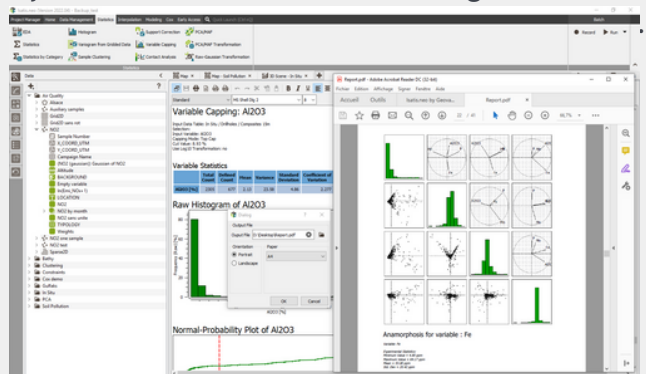
EXPLOREZ PLEINEMENT VOS DONNÉES.

Une application intégrée conviviale pour l'analyse exploratoire des données permet un calcul et un affichage rapides de diverses statistiques telles que des histogrammes, des boîtes à moustaches, des tracés croisés, des tracés en andain, des tracés de probabilité, des nuages de points H, des variogrammes, des cartes de variogrammes, des diagrammes gaussiens, des transformations et des courbes teneur-tonnage théoriques. Tout cela est réalisable par un simple glisser-déposer de variables. Toutes les informations nécessaires pour le krigeage ou la simulation (modèles de variogramme, options de stationnarité, fonctions d'anamorphose) sont regroupées dans un unique objet dédié, assurant ainsi la cohérence et facilitant la configuration ultérieure.



RÉDIGEZ RAPIDEMENT VOS RAPPORTS D'ÉTUDES.

Un traitement de texte intégré simplifie la rédaction de rapports. Il autorise les utilisateurs à reproduire des vues, des graphiques et le contenu des messages dans un rapport au fil de l'avancement du projet. Ensuite, les utilisateurs peuvent ajuster le texte selon leurs exigences et



✓ ANALYSE ET TRAITEMENT DE DONNÉES

Application puissante pour l'analyse exploratoire de données dans des contextes univariés et multivariés, offrant un large éventail de statistiques, variogrammes et transformations gaussiennes ; ajustement automatique révolutionnaire du variogramme.

Regroupement d'échantillons basé sur l'apprentissage automatique dans le domaine géologique et géométallurgique.

Outils intelligents pour la composition des trous de forage, le dégroupage des données, l'enquête de corrélation (via l'analyse en composantes principales, les facteurs d'autocorrélation min/max, la transformation multivariée de poursuite de projection), l'optimisation de quartier (avec analyse de voisinage par krigeage), la validation croisée, le plafonnement des teneurs et le sous-modèle. -blocage.

Évaluation de l'outil de correction pour analyser l'impact du SMU et le lissage de la teneur, en prenant en considération l'effet d'information, et produire des courbes teneur-tonnage.

Analyse des contacts pour examiner les fluctuations de qualité des contacts de l'enveloppe

✓ ÉVALUATION DES NOTATIONS DANS LES

ANISOTROPIES locales et outils de déploiement pour gérer la composante géologique dans l'estimation. Méthodes d'interpolation classiques : voisin le plus proche, distance inverse, moyenne mobile, médiane mobile.

Méthodes d'estimation standard de l'industrie : krigeage ponctuel, bloc, sous-bloc, krigeage simple, ordinaire, universel, multivarié, spline ou linéaire, krigeage avec dérive externe.

Méthodes d'estimation avancées : cokrigeage redimensionné, krigeage avec données ou défauts incertains, filtrage des composants du modèle, krigeage sur supports mixtes, utilisation de paramètres locaux, utilisation de la variance de densité d'échantillonnage et espérance conditionnelle.

✓ MODÉLISATION DES RESSOURCES

REÇUPÉRABLES Validation des estimations à l'aide d'une variété de statistiques et de comparaisons de données. Évaluation de la teneur uniforme univariée et multivariée et krigeage à indicateurs multiples avec localisation sur SMU.

✓ ANALYSE DE L'INCERTITUDE ET DU RISQUE

Simulations conditionnelles (gaussienne séquentielle, bandes tournantes, bloc direct, basées sur des équations aux dérivées partielles stochastiques), éventuellement avec anisotropies locales, filtrage de composants ou prise en compte de défauts.

Post-traitement de simulation fournissant diverses statistiques.

Validation de la simulation à l'aide d'une variété de statistiques et de comparaisons de données.

✓ MODÉLISATION FACIALE

Choix judicieux de simulations pour une analyse efficace des risques.

Simulations d'indicateurs séquentiels

Simulations plurigaussiennes et statistiques multipoints pour la modélisation géologique de gisements complexes.

CONTACTEZ- NOUS

Australie | Brésil | Canada | Chili | Chine |
Équateur | Ghana | Inde | Indonésie |
Kazakhstan | Malaisie | Mexique | Mongolie
| Pérou | Philippines | Afrique du Sud |
Turquie | Royaume-Uni | États-Unis

