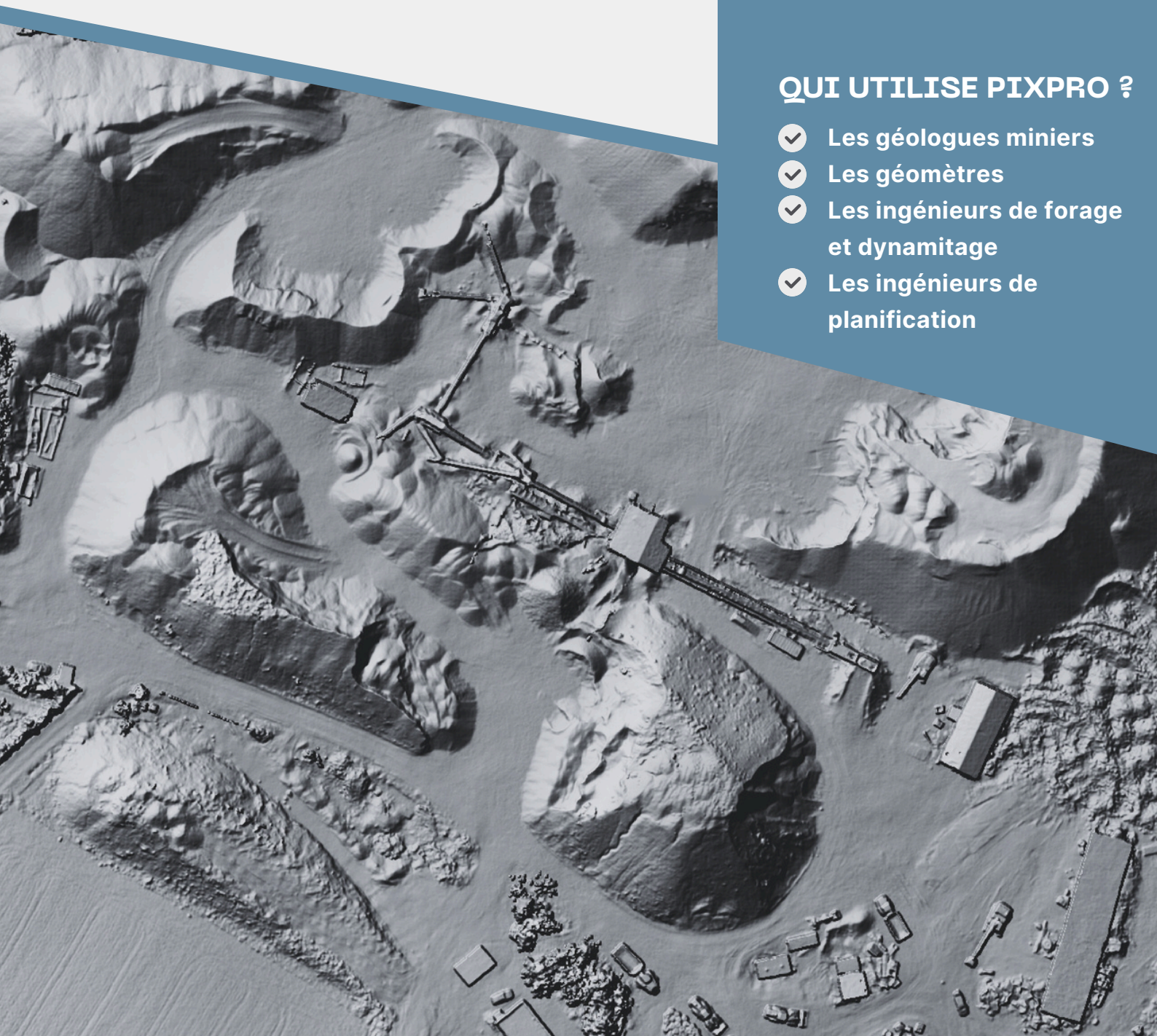
DATAMINE

PIXPRO

Photogrammétrie

# PIXPRO



## QUI UTILISE PIXPRO ?

- Les géologues miniers
- Les géomètres
- Les ingénieurs de forage et dynamitage
- Les ingénieurs de planification

# PIXPRO

PixPro est un logiciel de photogrammétrie avancé qui utilise des données collectées par des drones et d'autres moyens de capture. Conçu pour fournir rapidement des informations basées sur des données, PixPro offre la solution la plus efficace, la plus durable et la plus rentable. Intégration facile avec Sirovision, Studio Survey et d'autres produits Datamine.

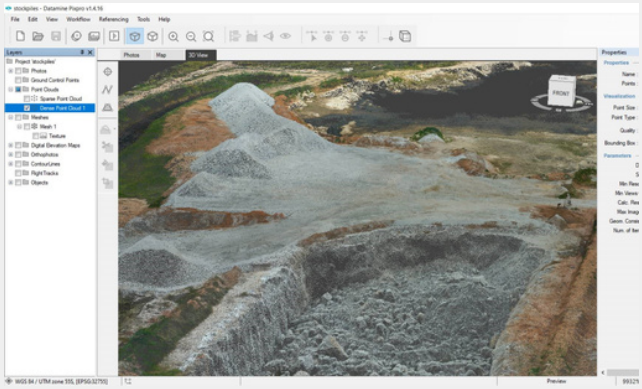
## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

### Un gestionnaire de photos intuitif

Un large choix d'options de gestion des photos permet à l'utilisateur de traiter les photos acquises à partir de n'importe quelle source photographique. Le gestionnaire de photos permet également de revoir, d'organiser, de sélectionner ou de désélectionner facilement des photos spécifiques en vue d'un traitement ultérieur des données.

### Terrains en 3D hautement détaillés

La visualisation d'objets en 3D est désormais plus facile que jamais : peu importe la taille de l'objet, naviguez à travers diverses perspectives sans compromettre les performances ou la précision. Le puissant moteur de visualisation de données vous autorise à zoomer, dézoomer, et déplacer la zone d'intérêt d'un objet à un autre, tout en préservant la clarté visuelle.



### Nuages de points denses

Les nuages de points denses sont les éléments clés de la création d'un maillage 3D à partir de l'image 2D d'origine. Des nuages de points 3D plus denses permettent d'obtenir une résolution plus élevée, des textures plus détaillées et une meilleure précision.

Scénarios de traitement moyens:

- 367 photos couvrant environ 240 000 m².
- Nuage de points dense à faible densité de 13,9 millions de points GSD de 0,34 m temps de traitement 1 heure 21 minutes
- Nuage de points dense à haute densité de 27,0 millions de points GSD de 0,02 m temps de traitement 2h 39min

### Comparaison d'objets dans le temps

Cette fonctionnalité vous permet de suivre l'évolution d'un objet dans le temps et d'accéder à des informations précieuses pour une planification efficace des ressources et du workflow. Elle vous permet également de suivre l'évolution des stocks, y compris leur constitution et leur épuisement.

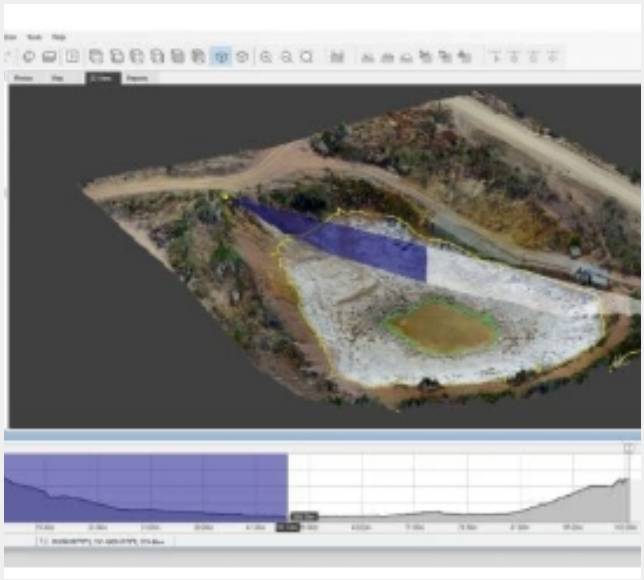
# CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

## Dessin de lignes de contour avancé

Vous disposez d'un large choix d'options pour l'utilisation des lignes de contour, vous pouvez choisir de dessiner :

- Un ensemble de lignes de contour en définissant l'espacement nécessaire entre les lignes;
- Chaque ligne de contour séparément, sans qu'il soit nécessaire d'ajouter des espaces entre les différentes lignes.

Dessiner une ligne de contour distincte pour mettre en évidence le niveau requis. Cette fonction offre une visibilité au niveau de l'élément spécifique. Vous pourrez facilement la faire glisser vers le haut et vers le bas jusqu'à ce que vous trouviez la hauteur appropriée, ajouter de nouvelles lignes de contour une par une, mettre en évidence uniquement celles dont vous avez besoin et mesurer la distance entre les lignes de contour sélectionnées.



## Mesures 2D et 3D

Calculez les mesures précises et analysez l'objet en utilisant :

1. Des points,
2. Des lignes (distance).
3. Des profils (distance, altitude, angle),
4. Des polygones (pente, volume, périmètre),
5. Des surfaces - périmètre et superficie 2D/3D,
6. Des volumes 3D - hauteur et aire de la base.

Obtenez les mesures précises de la crête du stock en utilisant une option de ligne drapée.

# CONTACTEZ-NOUS

**AUSTRALIE | BRÉSIL | CANADA | CHILI | CHINE | ÉQUATEUR | GHANA | INDE | INDONÉSIE | KAZAKHSTAN | MALAISIE | MEXIQUE | MONGOLIE | PÉROU | PHILIPPINES | RUSSIE | AFRIQUE DU SUD | TURQUIE | ROYAUME-UNI | ÉTATS-UNIS**

www.dataminesoftware.com