

NOTES DE MISE À JOUR

 info@promine.com



Notes de mise à jour 2022.09

Ce document comprend la description des nouvelles commandes et améliorations incluses dans les versions **2022.09** de Promine. Ceci n'est valable qu'à partir de la sortie de la version le **01 aout 2022**.

Droits d'auteurs

© 2021 Promine Inc. Tous droits réservés. Il est strictement interdit de copier, distribuer ou traiter autrement ce document, sauf conformément à l'entente d'utilisation de licence Promine.

Table des Matières

Nouvelles Commandes	1
Module : Solides.....	1
 PROMEX – Exporter en PDF.....	1
Module : Arpentage.....	2
SRVL – Aplatir les polygones du toit et du plancher.....	2
Module : Dilution.....	4
 DILSOL – Calculer avec solides 3D.....	4
Améliorations	7
Module : Interface.....	7
INTI– Importer.....	7
Module : Forage – Sautage Souterrain.....	7
DRILH – Charger Trous.....	7
DRISS – Sommaire du chantier.....	10

Nouvelles Commandes

Module : Solides

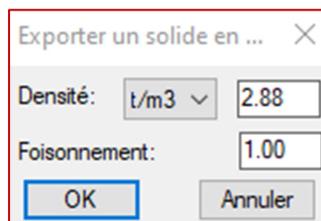


PROMEX – Exporter en PDF

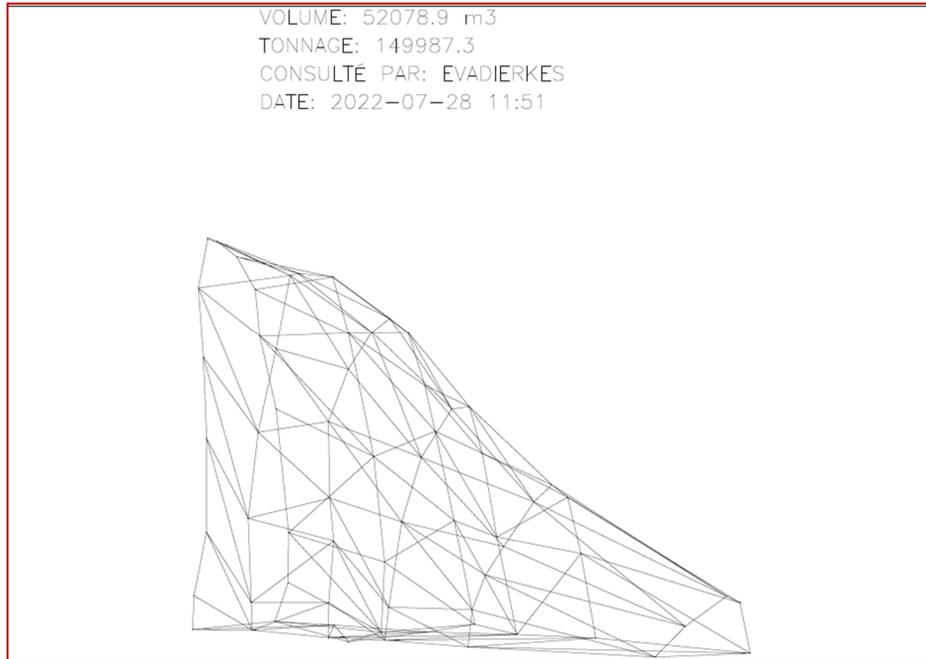
Cette nouvelle fonctionnalité appelée PROMEX a été ajoutée au module Solides. Avec cette nouvelle commande, l'utilisateur peut maintenant sélectionner un solide dans le dessin et l'enregistrer dans un fichier PDF avec les informations suivantes : le volume, le tonnage, l'utilisateur, la date et le solide.

Étapes pour utiliser PROMEX :

1. Sélectionner la commande PROMEX
2. Sélectionner un ou plusieurs solides.
3. La fenêtre suivante apparaît :



4. Après avoir sélectionné la densité et le foisonnement, cliquer sur ok.
5. L'utilisateur peut maintenant sélectionner un dossier pour enregistrer le fichier.
6. Le résultat est le suivant :



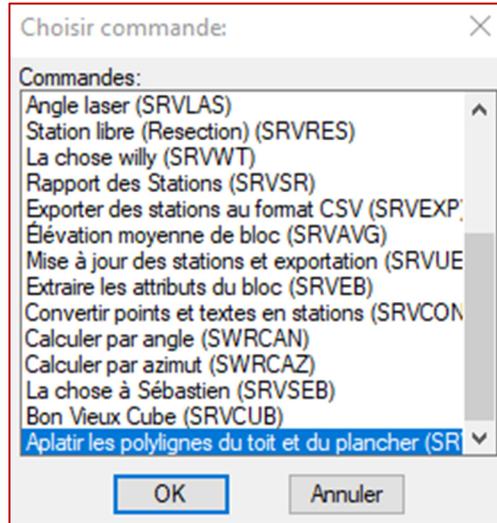
Module : Arpentage

SRVL – Aplatir les polygones du toit et du plancher

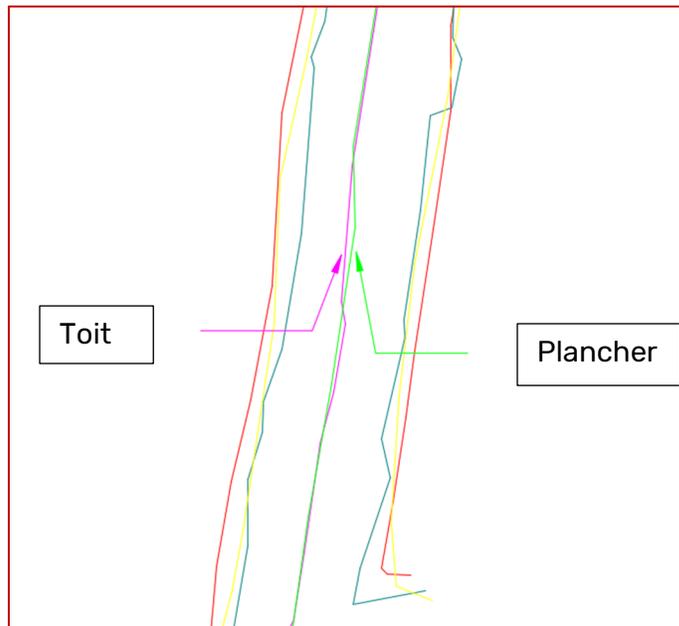
La nouvelle commande (SRVFL) a été créée pour aligner les polygones du toit et du plancher lorsque la galerie est vue du dessus, afin d'avoir un aspect plus propre. Dans une vue d'un des côtés de la galerie, cela ne change pas les hauteurs des polygones originales.

Étapes pour l'utiliser :

1. Aller dans les commandes personnalisées du module SRV.
2. Cliquer sur la commande " Aplatir les polygones du toit et du plancher " (SRVFL).



3. Lorsque la commande demande à l'utilisateur de sélectionner les objets, l'utilisateur doit sélectionner les polygones de toit et de plancher.



4. Le résultat est le suivant :



Il alignera les lignes de toit et de plancher sans modifier leur hauteur.

Module : Dilution

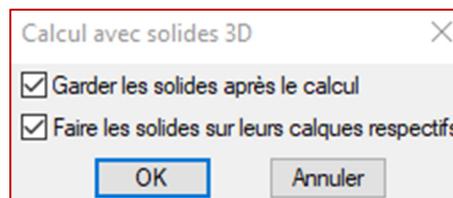


DILSOL – Calculer avec solides 3D

La commande DILSOL a été créée dans le module Dilution. Cette commande a été créée pour donner à l'utilisateur la possibilité d'analyser la dilution de l'ensemble du solide et pas seulement d'une section. Avec la commande DILSOL, l'utilisateur dispose de différents solides du minerai et des déchets analysés qui peuvent être séparés en calques pour être édités si nécessaire.

Étapes pour utiliser DILSOL

1. Sélectionner la commande DILSOL
2. La fenêtre suivante apparaît :

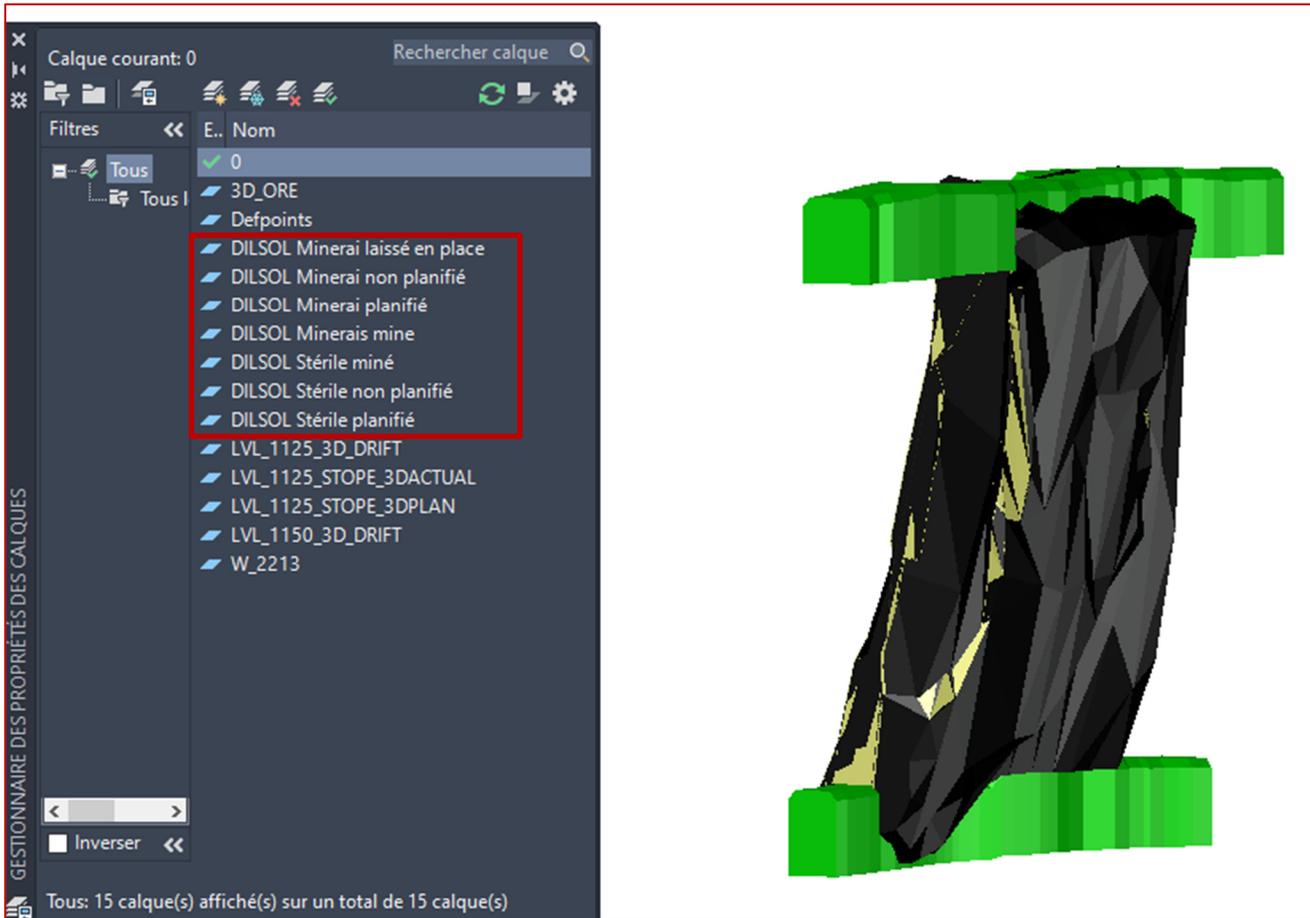


3. Cocher les cases si nécessaire
4. Le logiciel invite l'utilisateur à sélectionner les objets suivants :
 - Sélectionner le solide planifié :
 - Sélectionner le solide actuel :
 - Sélectionner le solide de minerai :
 - Sélectionner les solides de cavités vides :
 - Sélectionner les solides du remblai :
5. Après avoir sélectionné tous les solides, appuyez sur la touche Entrée.
6. Le résultat est le suivant :

Un rapport avec différentes analyses de dilution.

Rapport de dilution	
Type	Tonnage
Minerai planifié	3026.9
Minerais mine	2741.9
Minerai non planifié	0.1
Minerai laissé en place	285.1
Stérile planifié	3317.1
Stérile miné	4229.7
Stérile non planifié	2100.2
Stérile laissé en place	N.D.
Remblai planifié	N.D.
Remblai miné	N.D.
Remblai non planifié	N.D.
Remblai laissé en place	N.D.

Les différents solides de chaque analyse dans leur calque respectif.



Notes :

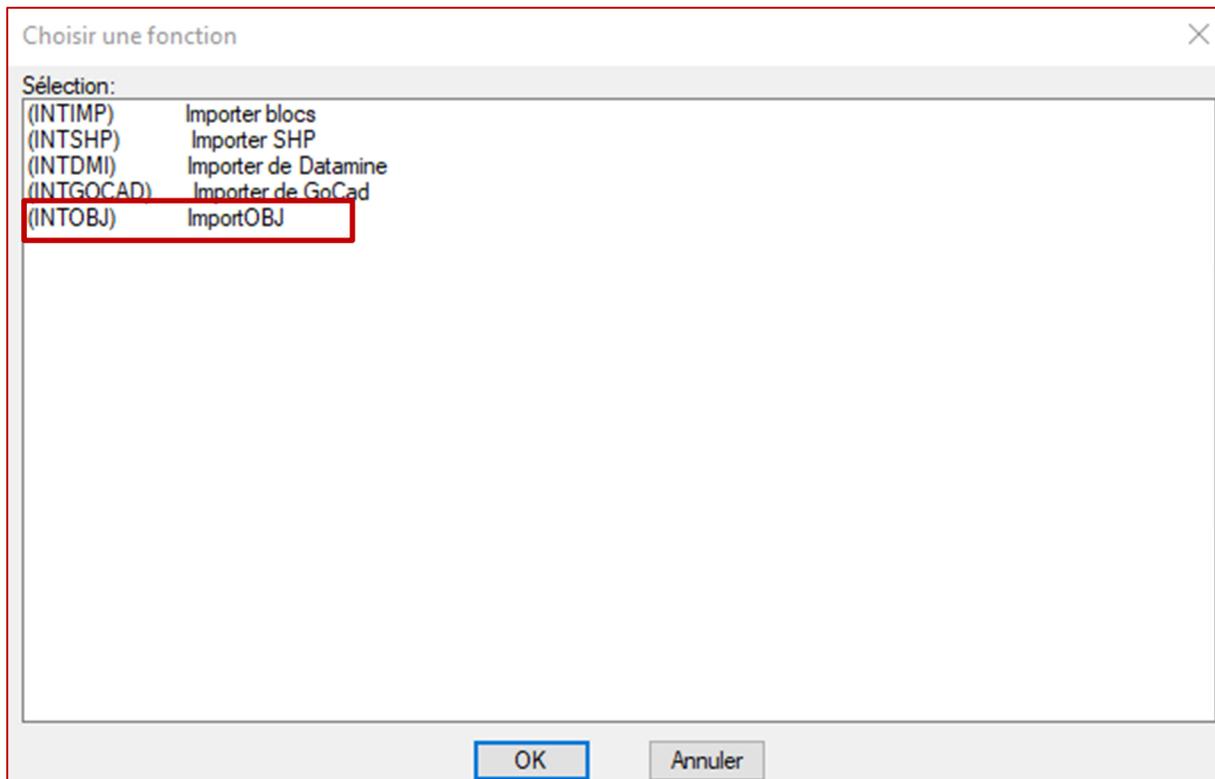
- les conditions minimales pour que cette commande fonctionne sont le solide planifié et le solide actuel. Dans ce cas, le rapport ne donnera que le résultat de la dilution.
- Les éléments qui sont dans le rapport comme N.D. n'auront pas de nouveaux calques créés.

Améliorations

Module : Interface

INTI- Importer

Grâce à cette nouvelle amélioration de la commande Interface, l'utilisateur peut désormais importer des fichiers .OBJ. Il ne créait que le maillage, qui fait partie du fichier, et ne lui attribue aucune couleur.



Module : Forage – Sautage Souterrain

DRILH – Charger Trous

Avec cette nouvelle amélioration, l'utilisateur peut maintenant modifier la figure, l'échelle et la couleur des amorces dans les options. L'utilisateur peut maintenant choisir entre un cercle ou un carré pour représenter ses amorces.

Étapes pour modifier les amorces :

1. Aller dans l'option du module de forage/sautage souterrain (DRIPREF).
2. Cliquer sur le bouton "Explosifs".
3. Une fois dans les préférences de sautage, aller dans la configuration des amorces, sélectionner une amorce et cliquer sur Modifier.

Préférences - Sautage

Sautage

- Utiliser des charges étagées
- Annoter profondeurs sur le trou
- Limiter les charges à une polyligne

Collet de l'explosif: 0.000

Hauteur des charges: 5.000

Hauteur des bourres: 0.500

Hauteur maximum des charges: 10.000

Fardeau entre les rangées: 1.600

Largeur de polyligne des explosifs: 0.250

Densité du minerai: 3.600

Échelle d'annotation du facteur poudre: 1.500

Influence de l'explosif: 2.000

Espacement de l'analyse: 0.500

Bouchon

- Utiliser la longueur du bouchon

Bouchon (m) : 1.00

Défonçage

Délais

- SHORT
- LONG

Ajouter...
Modifier...
Enlever

Délais de surface: SHORT

Délais dans le trou: SHORT

Échelle des blocs de délai: 1.000

Explosifs

- BOUCHON
- PLUG
- TAPON
- EMULSION

Ajouter...
Modifier...
Enlever

Explosif par défaut: EMULSION

Amorces

- APEX SUPER 1000
- APEX SUPER 6000

Ajouter...
Modifier...
Enlever

Amorce par défaut: APEX SUPER 1000

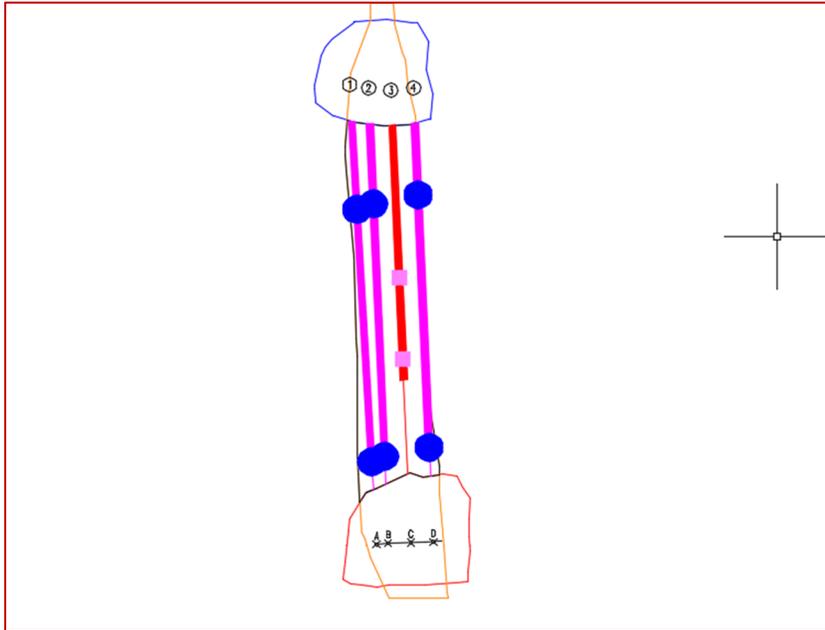
OK Annuler

4. Une fois dans la fenêtre d'édition des amorces, sélectionner l'échelle et la forme des amorces.

5. Cliquer sur OK une fois la configuration terminée pour enregistrer les modifications.
6. Maintenant, pour insérer ces amorces, l'utilisateur doit utiliser la commande "Charger trous" (DRILH).
7. La fenêtre suivante apparaît :

8. Cocher la case "utiliser des amorces".
9. Configurer les amorces à ajouter et cliquer sur OK.
10. Choisir l'altitude de départ de la charge

11. Sélectionner les trous à charger
12. Le résultat est comme le suivant :



Dans l'image ci-dessus, nous pouvons voir les différentes figures des amorces et des échelles (les carrés roses et les cercles bleus).

DRISS – Sommaire du chantier

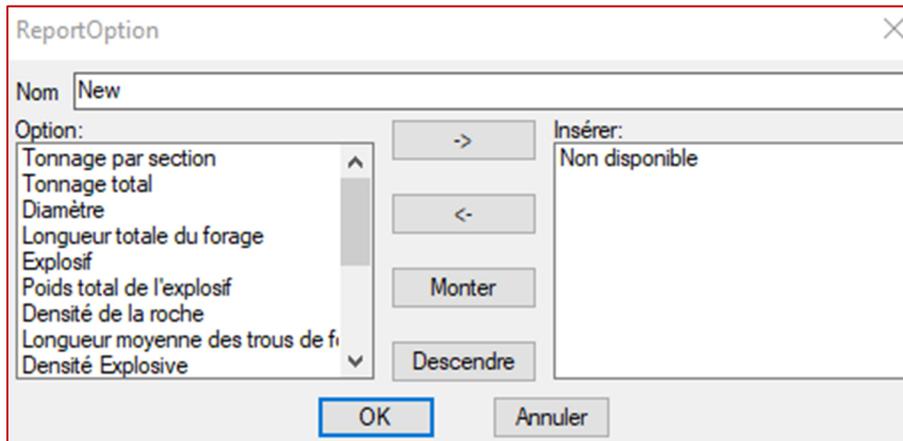
Grâce à cette nouvelle amélioration, l'utilisateur a désormais la possibilité d'insérer un nouveau rapport, entièrement personnalisable, en dehors de celui qui était défini précédemment (entièrement préconçus).

Avant d'insérer le rapport, l'utilisateur doit le configurer.

Étapes pour configurer le nouveau rapport

1. Pour configurer le rapport, aller dans les options du module Forage/Sautage souterrain (DRIPREF).
2. Cliquer sur le bouton "Personnaliser les rapports".

3. Cliquer sur le bouton "Rapport de chantier".
4. Cliquer sur "Ajouter" pour ajouter un nouveau rapport.
5. La fenêtre suivante apparaît :



6. Sélectionner une option et cliquer ensuite sur "->" pour insérer cette option dans le rapport.
7. Une fois le rapport configuré, cliquer sur OK pour enregistrer les modifications.

Étapes pour insérer le nouveau rapport :

1. Cliquer sur la commande Sommaire du chantier (DRISS).
2. Sélectionner les trous
3. La fenêtre suivante apparaît :

Valeurs du sommaire: X

Coût de forage (\$/m) 7.00

Coût du chargement (\$/m) 1.00

Fardeau: 1.60

Densité de la roche 1.00

Rapport de base

Rapport
2nd

OK Annuler

4. Sélectionner le rapport et cliquer sur OK pour l'insérer. Assurez-vous de décocher la case "Rapport de base". Le résultat est le suivant :

Sommaire		
Densité de la roche	kg/m ³	1.000000
Diamètre – 0.0760	m	83.1713
Explosif – STEMMING	kg	0.0000
Explosif – EMULSION	kg	471.6289
Tonnage par section	tonnes	364.5104
Longueur totale du forage	m	83.1713
Poids total de l'explosif	kg	471.6289
Longueur moyenne des trous de forage	m	16.6343
Densité – STEMMING	kg/m ³	1.5000
Densité – EMULSION	kg/m ³	1.2500
Nombre total de boosters	Unité	0
Facteur poudre	kg/t	1.2939
Nombre total de trous de forage	Unité	5
Calcul de la charge linéaire	kg/m	5.6706
Coût total pour le chargement et le forage	\$	471.6289

Remarque : pour insérer le rapport précédent, l'utilisateur peut cocher l'option "Rapport de base".