



**EPC**  
GROUPE

**EPC Canada : Service et savoir faire international**

Strictly confidential



# EPC Canada- Service et savoir faire international

## Présentation de EPC Canada

- EPC Canada, filiale de EPC Groupe
- Notre implantation
- Nos outils de production

## Une méthodologie de travail adaptative:

- Méthodologie à ciel ouvert : Québec, Canada
- Présentation d'un outil souterrain: Björkdal (Suède)



# EPC Groupe

# 130

Années de service  
envers nos clients



Chiffre d'affaires  
**745 M\$\***

**2,600**  
collaborateurs

Fonds propres consolidés  
**200 M\$\***

Investissement R&D  
**5 M\$\***

Des clients dans **45 pays**  
et **5 continents**

**48 filiales**  
dans 21 pays

Explosifs et services  
63%



Autres 38%

Démolition 27%



## Diapositive 3

---

CA0

Traductions a faire

Charles Auffret; 2023-10-12T12:39:57.882



# EPC Canada

→ EPC Canada a rejoint EPC Groupe en 2016

→ Plus de 100 employés.

→ Des usines de fabrications:

- Emulsion en vrac
- Emulsions empaquetées (shotbag et cartouches)
- ANFO

→ Un département technique expérimenté/





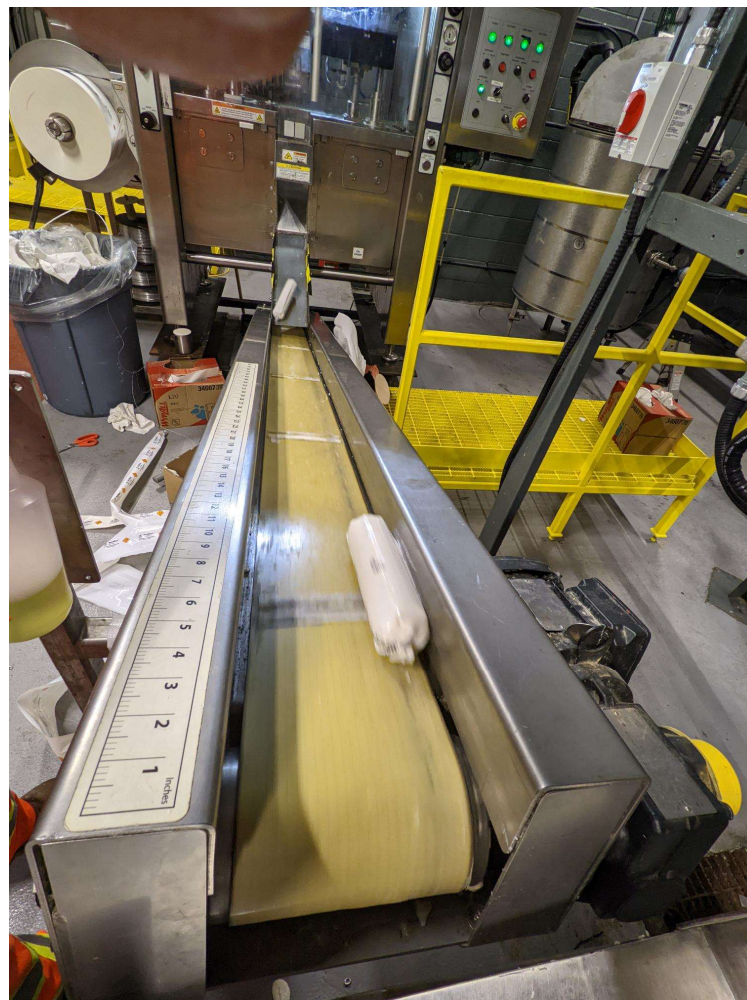
# Nos emplacements au Canada





# Notre outil de production

→ L'usine de Kirkland Lake, ONTARIO.



# Une gamme de produit complète

→ Des produits adaptés à vos besoins

## → Normax: Formulation Adaptable et combinaison de produits

*Utilisable pour le prédécoupage, les boulders en interne et externe*

- Sensible au détonateur (classe 1.1)
- Diamètre de 1" (25mm) à 2,5" (65mm)
- Longueur de 8" (200mm) à 35" (890mm)



## → Normite: Déclinable en Vrac

*Emulsion livrable en vrac ou shotbag*

- Sensible à l'amorce (classe 1.5)
- Diamètre de 2,5" (65mm) à 5" (125mm)
- Longueur de 16" (400mm) à 35" (890mm)



## → Norblendex: Emulsion gazeifiée

*Emulsion livrable en vrac*

- Sensible à l'amorce (classe 1.5)
- Diamètre de 3,5" (89mm) et plus



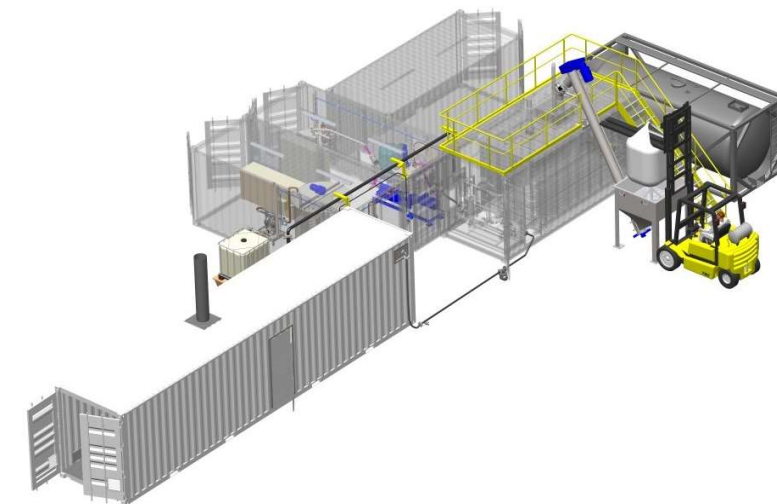
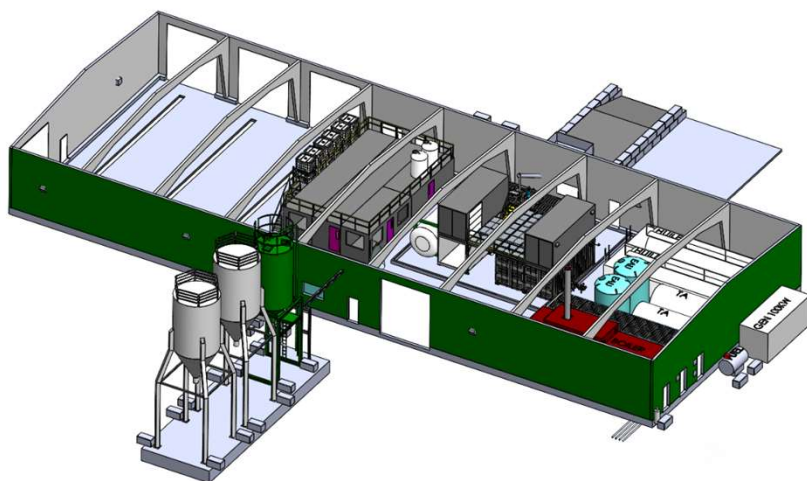
# Notre outil de production

→ EPC Usine Modulaire

Une technologie moderne breveté

- Sécurité
- Conditions de fonctionnement
- Adaptabilité
- Rapidité de la mise en fonction
- Capacité de production modulable: 1Mkg a 30 Mkg par an

*MFQ – Lac Bloom*





# Une méthodologie de travail adaptative

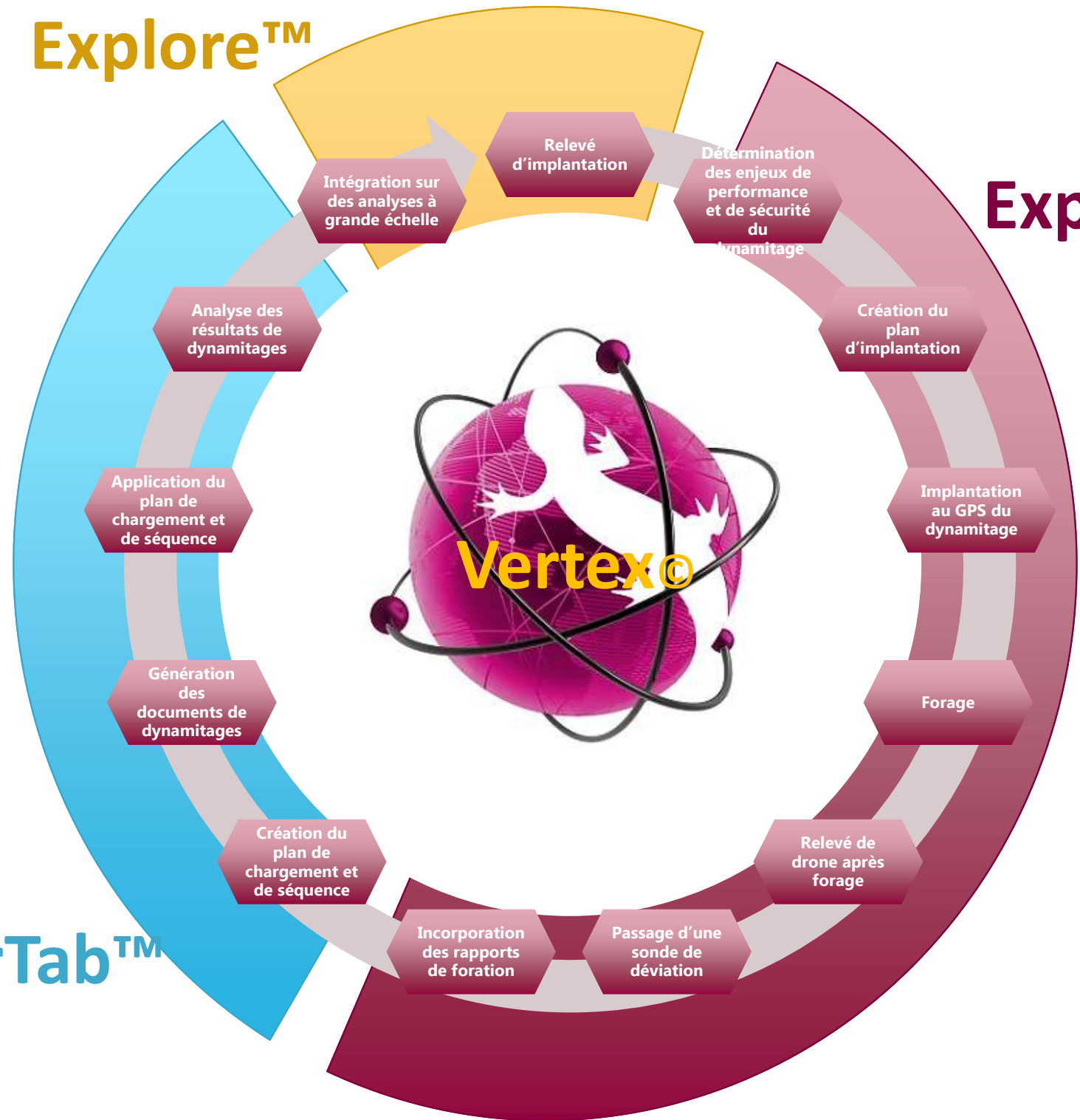
→ Méthodologie à ciel ouvert : Québec.



# Explore™

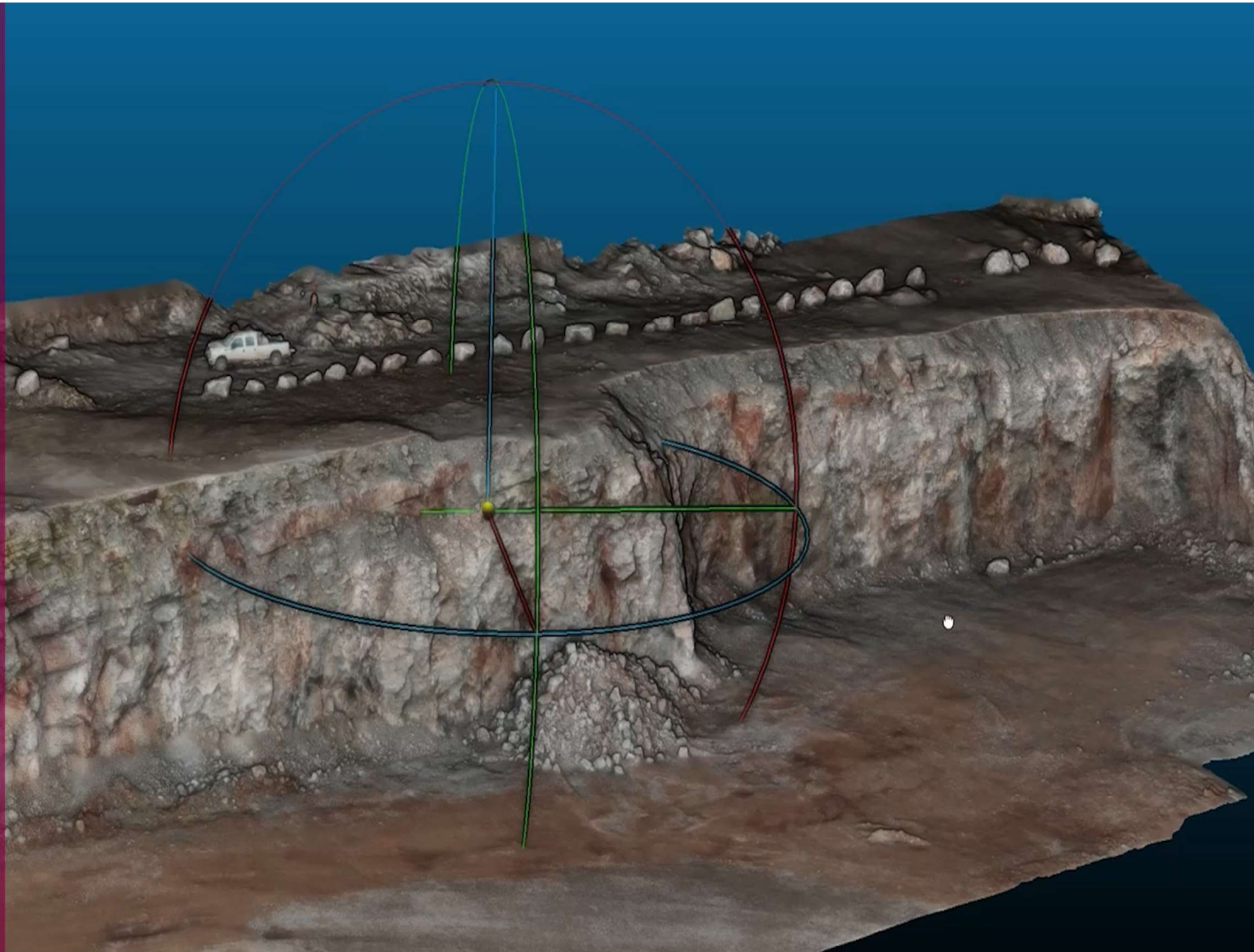
# Expertir©

# ExperTab™





- Utilisation des données des autres dynamitages
- Relevé d'implantation
- Détermination des enjeux de performance et de sécurité du dynamitage
- Création du plan d'implantation





**EPC**  
GROUPE

- **Forage**
- **Relevé de drone après forage**
- **Passage d'une sonde de déviation**
- **Incorporation des rapports de foration**
- **Création du plan de chargement et de séquence**
- **Génération des documents de dynamitages**



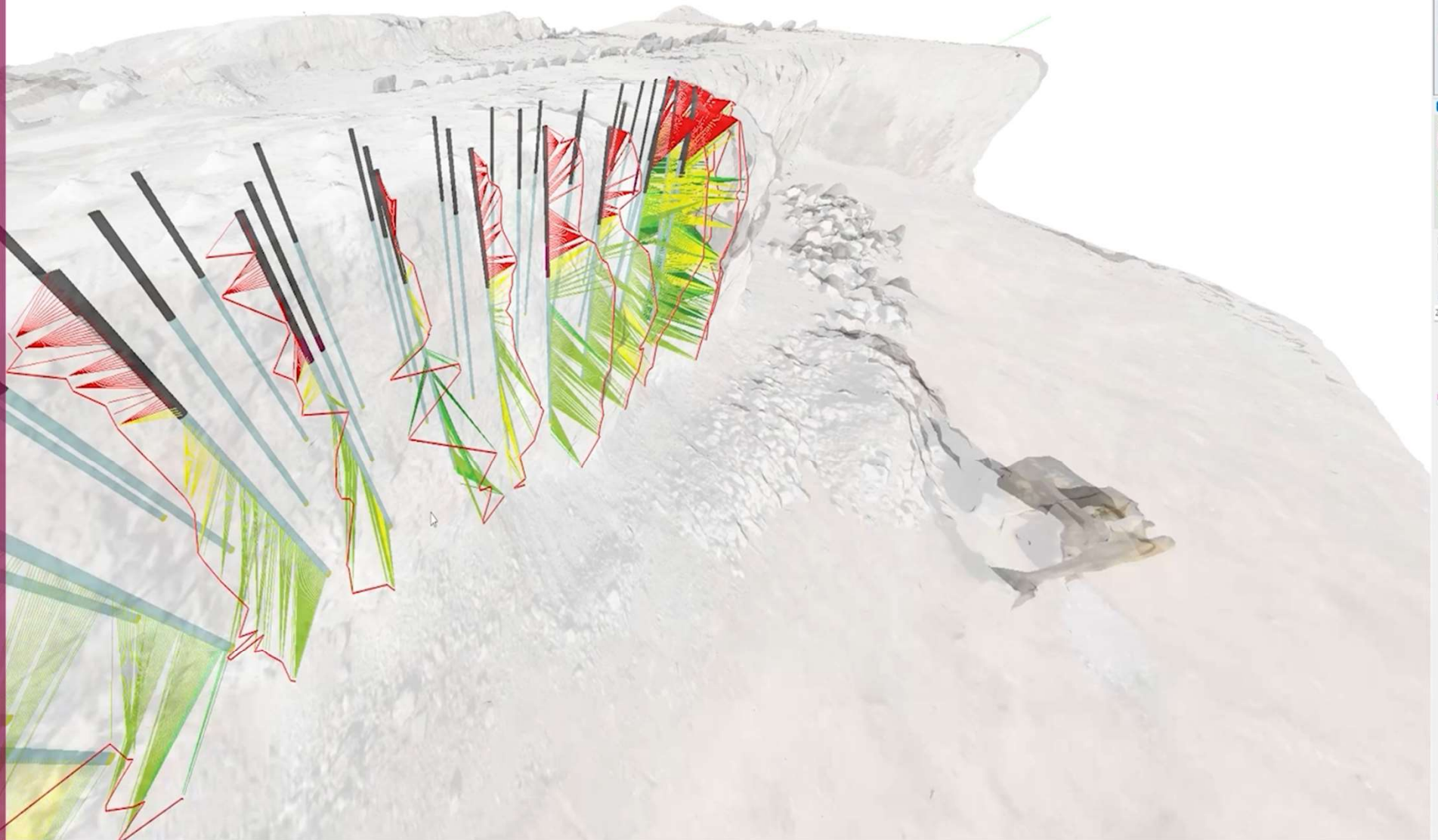


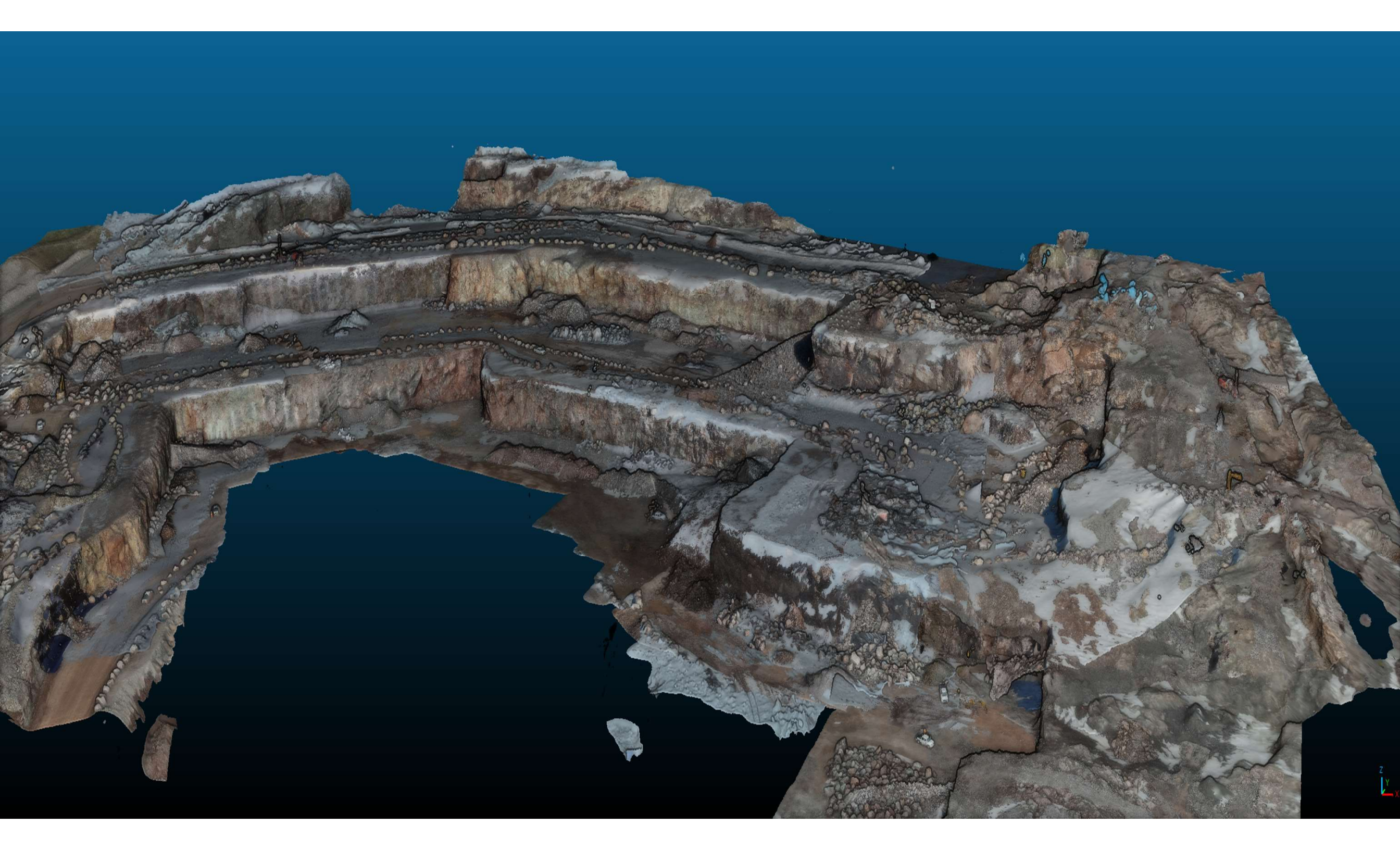
**EPC  
GROUPE**

■ Application du plan de  
chargement et de  
séquence

■ Analyse des résultats de  
dynamitage

■ Intégration sur des  
analyses à grande échelle





# Une méthodologie de travail adaptative

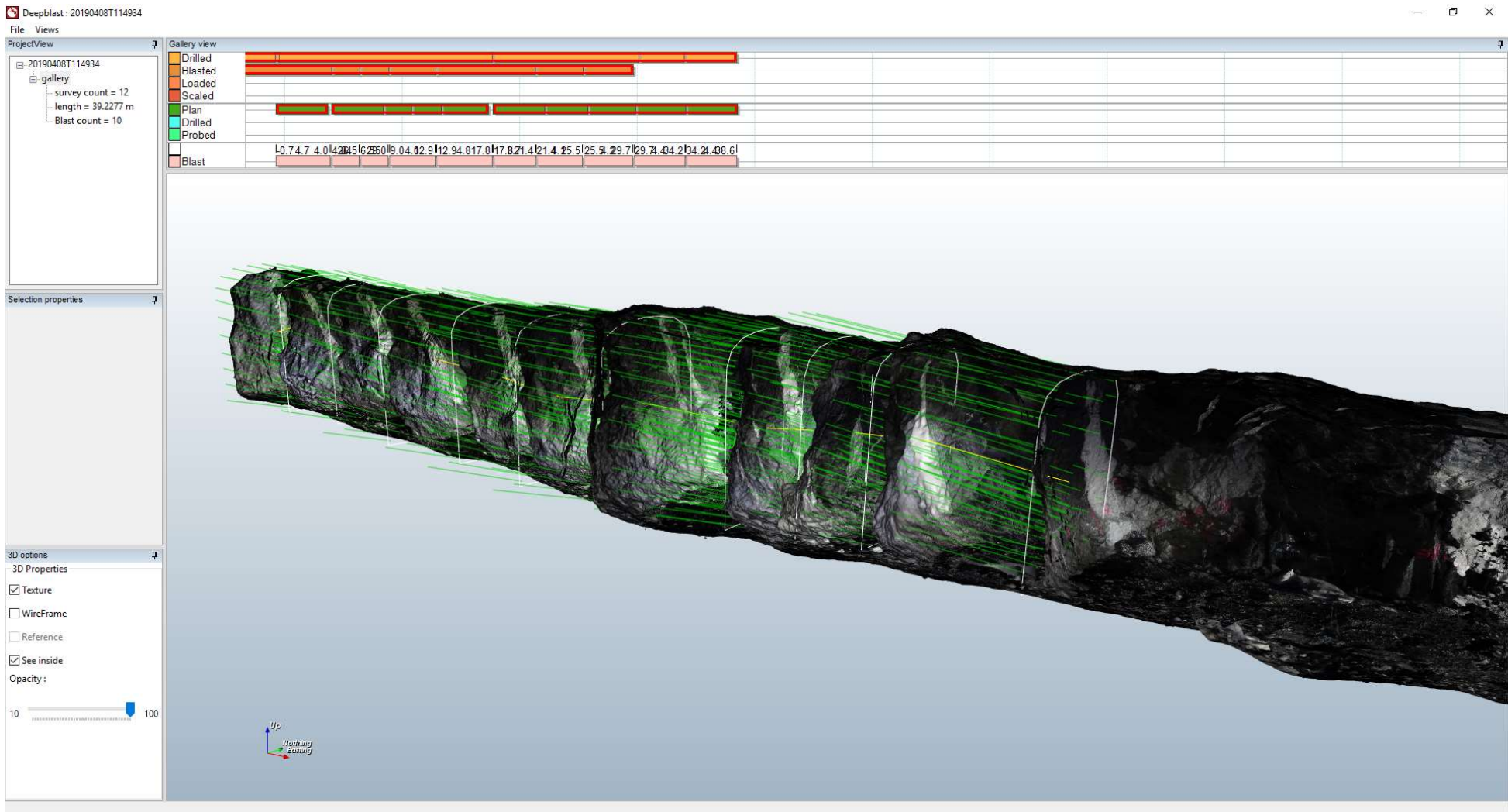
→ Présentation d'un outil souterrain: Björkdal (Suède)





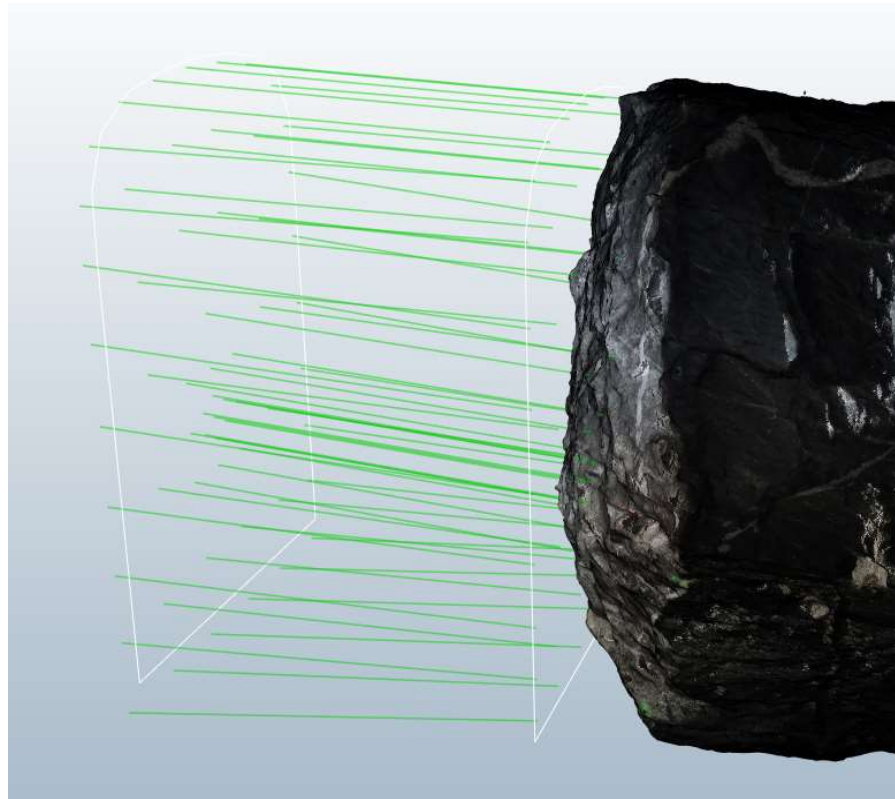
# Un outil d'analyse: Expertir UG<sup>®</sup>

Expertir UG<sup>®</sup> est un outil d'audit et d'analyse pour les tirs en galeries de développement



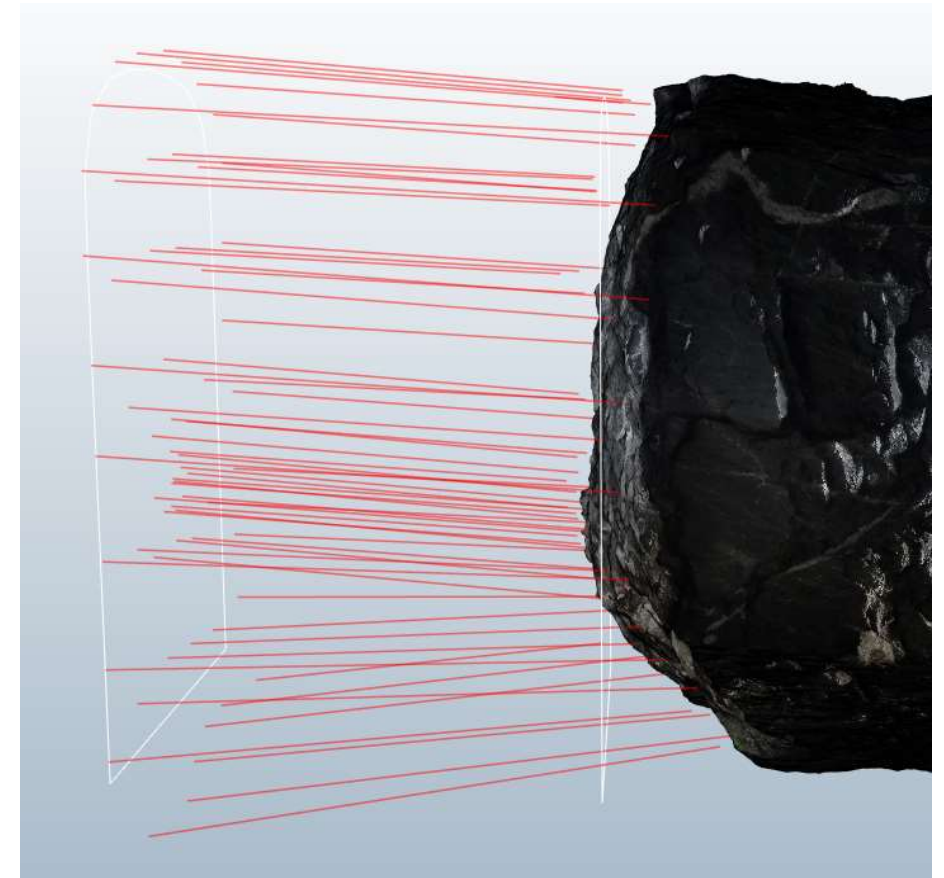
On ne peut contrôler que ce qu'on est capable de mesurer

# Expertir UG<sup>®</sup>



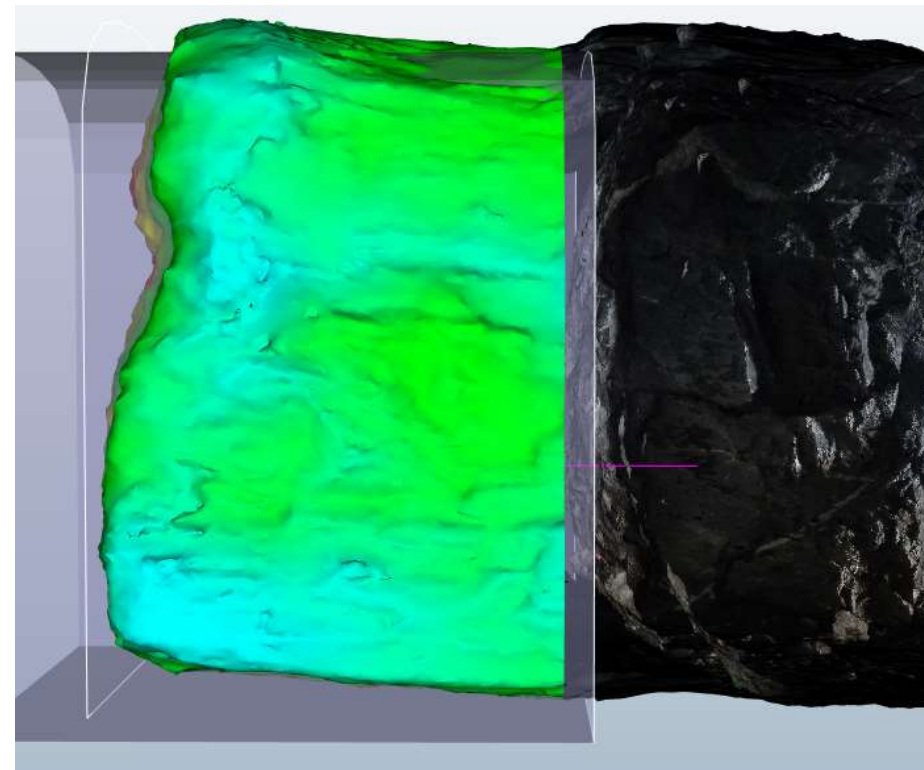
Plan de forage théorique

VS



Forage réel

→ Mesure de l'avancement



Fin du tunnel après tir

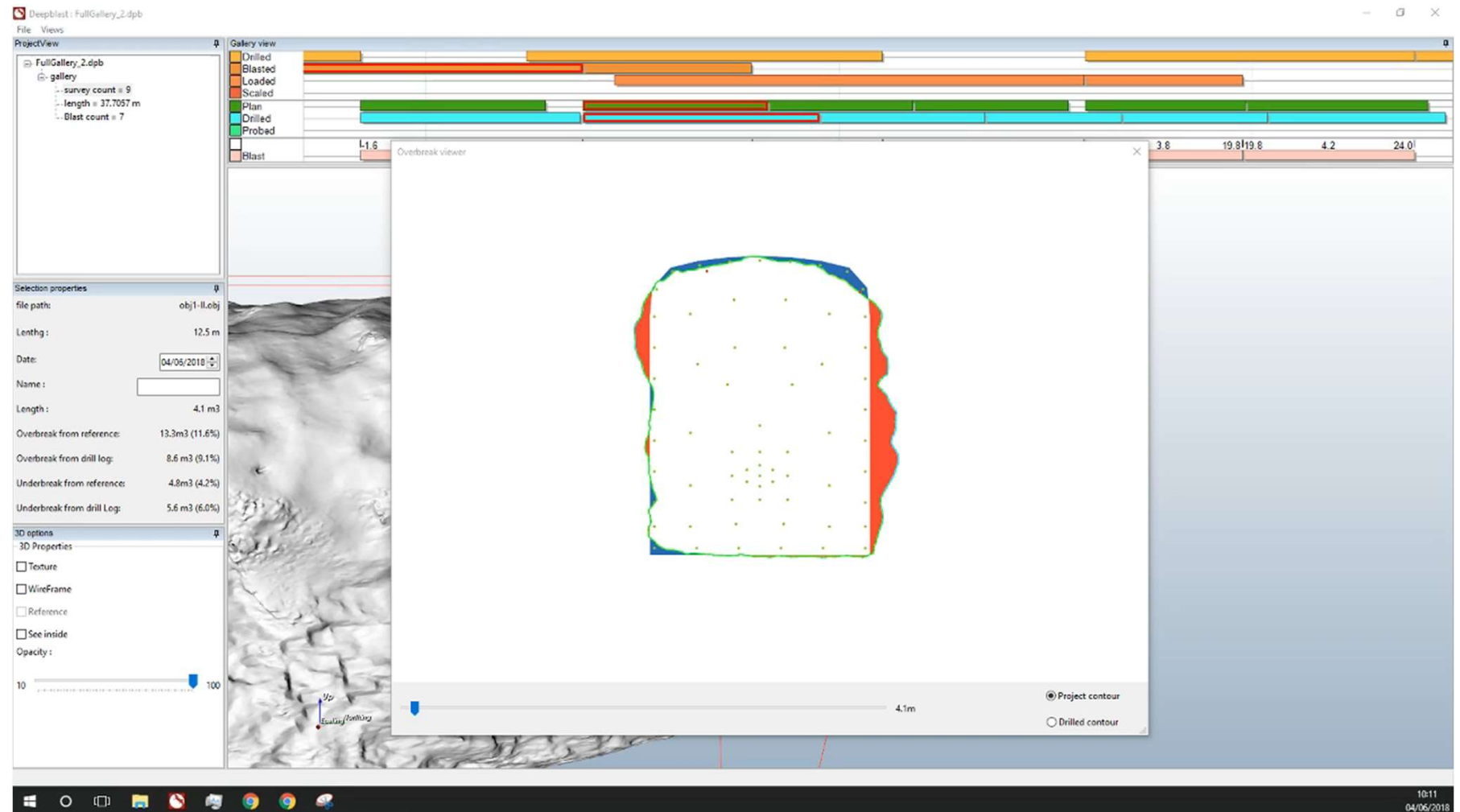
Avancement = 4,7m

Fin du tunnel avant tir



# Expertir UG<sup>®</sup>

→ Analyse du forage



Trous en vert: plan de forage  
Trous en rouge: forage réel

Aire bleue: sous-profil  
Aire rouge: sur-profil

# Expertir UG<sup>©</sup>

→ Sous profils/Sur profils

Relevé vs plan de forage

Relevé vs log de forage

Relevé vs plan de forage

Relevé vs log de forage

Selection properties

Date: 08/08/2017

Name:

Length: 4.1 m3

Overbreak as Planned: 13.5m3 (13.8%)

Overbreak as drilled: 10.1 m3 (9.6%)

Underbreak as planned: 0.9m3 (0.9%)

Underbreak as drilled: 4.1 m3 (3.9%)

3D options

3D Properties

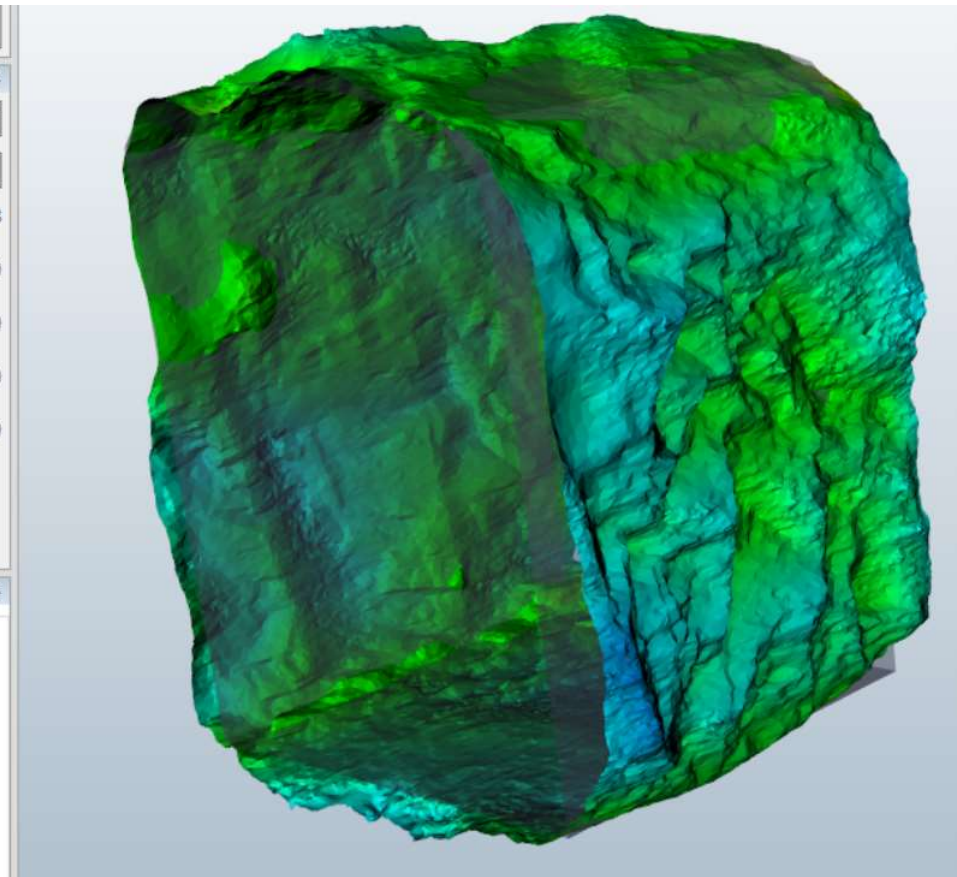
Texture

WireFrame

Reference

See inside

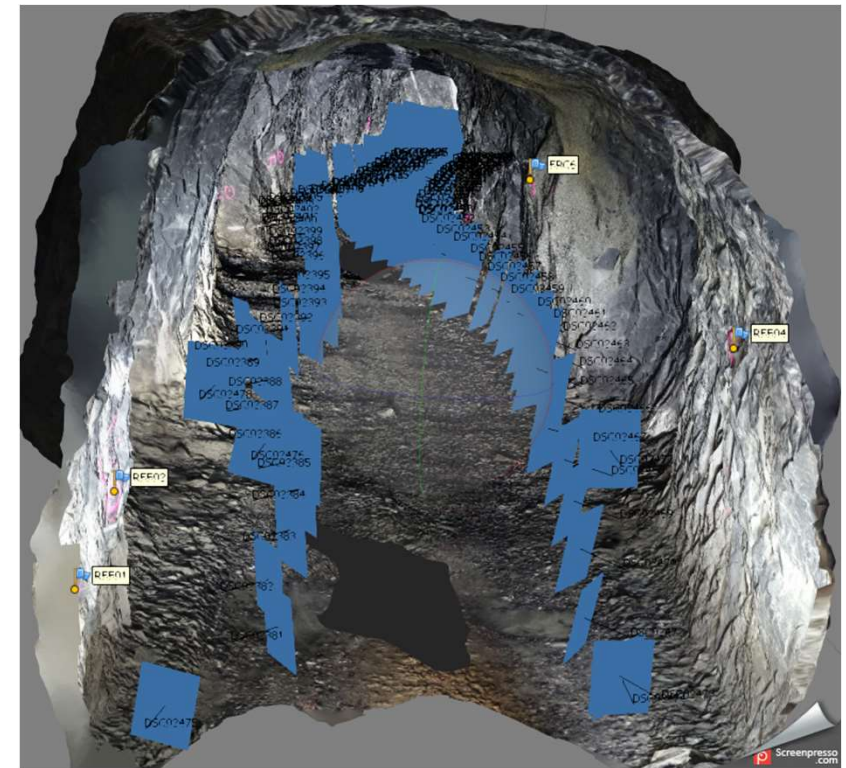
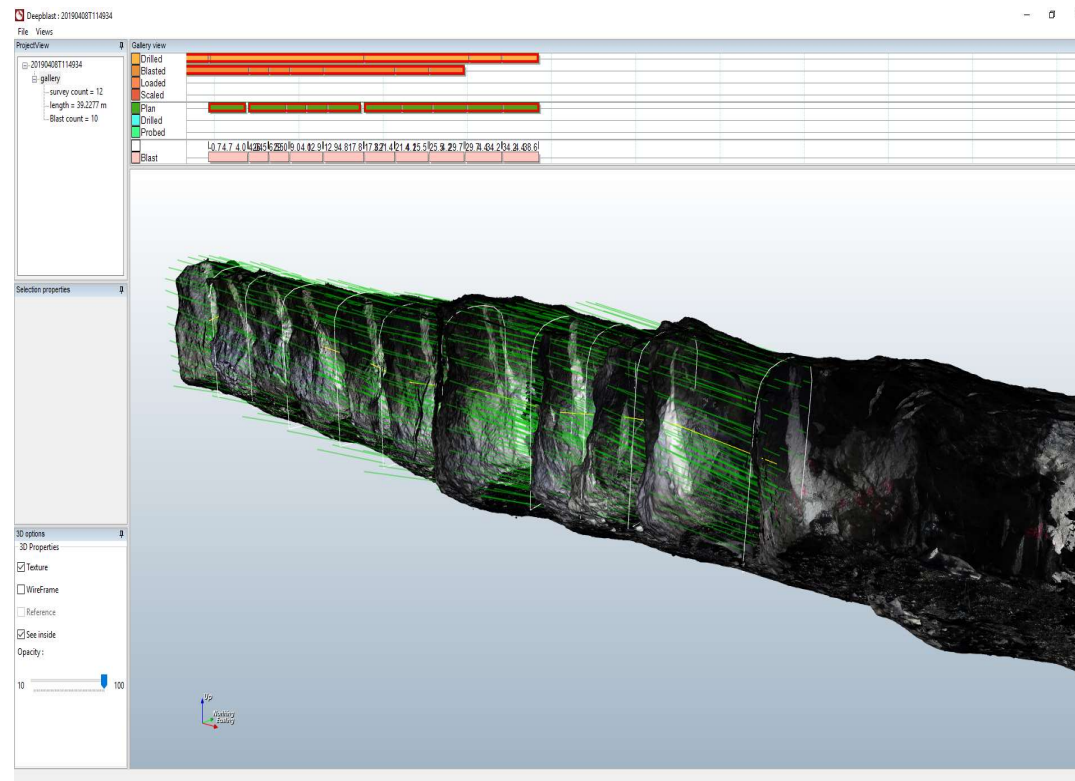
Opacity :



# Exemple d'application

→ Suivi d'une galerie de développement en mine d'or

- 40m de galerie/11 tirs





# Résultats des sondages

→ Récapitulatif des géométries mesurées sur la galerie 305/1510w

Raw measurements											
ShotNumber	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Means
DrilledLength [m]	4,1	4,3	4,3		4,3	4,3	4,2	4,3	4,3		4,26
Advance [m]	3,7	1,9	3,8		4,3	4,3	3,7	4,1	3,4		3,65
Advance [%DrilledLength]	0,90	0,44	0,88		1,00	1,00	0,88	0,95	0,79		0,86
Overbreak [m3]	7,6	4,7	2,6			3,3	4,5		2,6		4,22
Underbreak [m3]	12,1	4	14,2			15,1	19,1		9,5		12,33
ScaledVolume [m3]	11,4	16,3	4,7		8,8	7,4	7,2	12,4			9,74

- 93% d'avancement moyenné sur 7 tirs
- Trop d'écaillage mis en évidence par les volumes de sous-profils mesurés
- Quelques mines de contour ont été ajoutées



**EPC**  
GROUPE

# Conclusion





**EPC**  
GROUPE



**MERCI**