



<http://www.atm3d.com>

## Le levé lasergrammétrique au service de la prévention des risques miniers

### ■ l'exemple de l'ancienne mine de soufre des Camoins (Bouche du Rhône).

L'ancienne mine de soufre des Camoins à Marseille, exploitée jusqu'à la fin des années 1950, a fait l'objet d'investigations particulières afin de déterminer les risques particuliers générés par la présence d'anciennes galeries souterraines en zone urbanisées.

Afin d'aider à définir les mesures de protection et les règles d'urbanisme à mettre en place dans cette zone, le BRGM nous a demandé de réaliser le relevé 3D de l'intégralité du réseau souterrain.

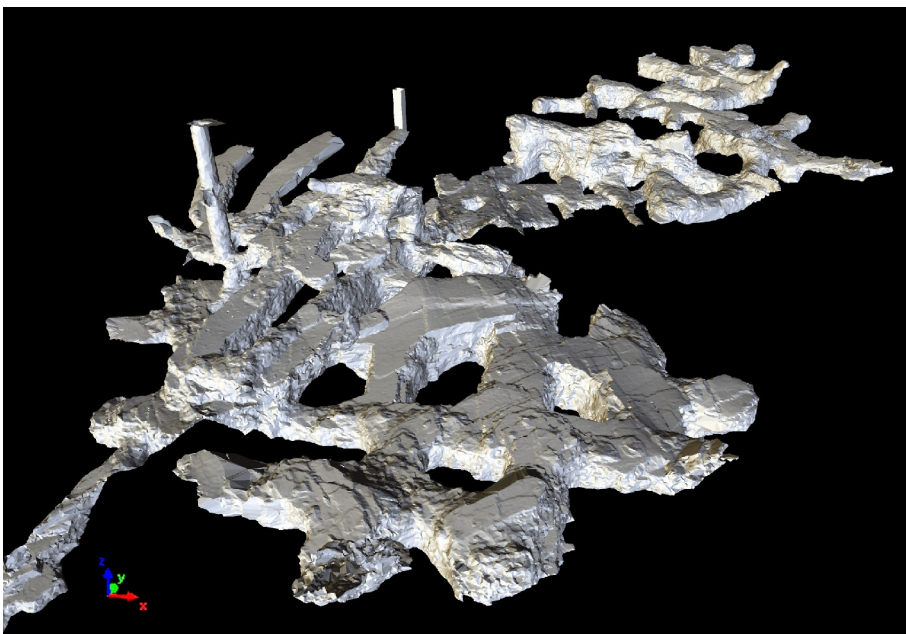
Ce levé a permis :

- de positionner précisément sous terre l'emprise du domaine public,
- d'implanter dans les galeries les barrages artificiels délimitant les zones à conforter,
- de positionner et d'optimiser le maillage des forages d'injection,
- de mettre en évidence les interconnectivités entre les galeries,
- de fournir un cubage précis du béton à injecter.



#### Caractéristiques du levé

Nombre de points acquis : 20 millions  
Densité moyenne : 1 point tous les 5 cm  
Précision brute : 1 cm  
Emprise du réseau : 200m x 100m x 3 étages



Le modèle 3D maillé complet du réseau

