

### CARRIERE DE GYPSE SOUTERRAINE

TRIEL SUR SEINE – FRANCE

#### Surveillance en temps réel des chutes de blocs de pierre.

Les carrières de Triel sur Seine (Yvelines) sont d'anciennes carrières de gypse. Aujourd'hui inexploitées, elles évoluent rapidement. De nombreux effondrements et fontis sont constatés chaque année.

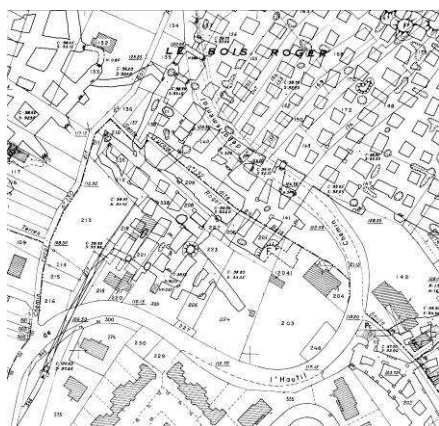
Outre les risques que représente cette zone pour les populations mitoyennes, une route départementale est également sous minée.

Entre octobre 2001 et la mi-2002, la carrière a été surveillée en continu par 2 Gorgones. Ces modules écoutaient et analysaient en temps réel tout événement souterrain.

L'énergie du bruit de la carrière était enregistrée en temps réel. Les pics d'énergie correspondaient à un bruit anormal, une chute de blocs, des craquements,...

Quand l'énergie sonore dépassait un certain seuil prédéfini, le bruit lui même était enregistré et les événements pouvaient être écoutés à distance.

Les deux Gorgones étaient reliées via un système de câble à un PC GEOSCOPE WEB, qui lui était directement connecté à une ligne téléphonique.



Exemple de fontis et d'éboulements présent à Triel sur Seine

A distance, SolData et l'Inspection Générale des Carrières de Versailles surveillent et visualisent l'évolution du site sous miné.

MAITRE D'OUVRAGE :	MAIRIE DE TRIEL
MAITRES D' OEUVRE :	MAIRIE DE TRIEL
DATE DES TRAVAUX:	2001-2002
<b>TRAVAUX ENTREPRIS :</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Installation d'un système de surveillance comprenant :<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 GORGONES Carrière,</li><li>- 1 PC GEOSCOPE WEB relié aux 2 gorgones.</li></ul></li><li>• Surveillance automatique en temps réel.</li><li>• Enregistrement des événements.</li></ul>	