

EFFONDREMENT D'ESQUENNOY

FRANCE

Surveillance d'anciennes carrières en cours d'effondrement, durant les travaux de confortement

La Nationale 1 traverse Esquennoy, qui a connu une exploitation de carrières souterraines.

Certaines cavités sont encore instables : un effondrement majeur a lieu en août 2004 sur la voie publique, bloquant la circulation et mettant en péril les ouvrages avoisinants.

Les travaux de confortement immédiatement lancés prévoyaient des travaux au fond puis des injections de confortation.

Une surveillance en temps réel s'avérait indispensable pour protéger les équipes au fond, et pour prévenir des dommages plus importants :

SolData a installé en un temps record des extensomètres automatiques qui ont mesuré le déplacement du toit des anciennes carrières.

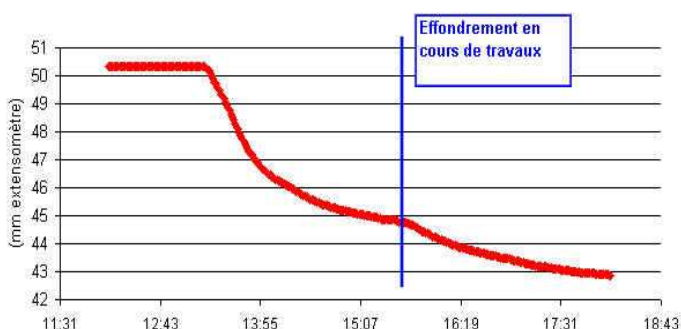
Geoscope Web faisait l'acquisition automatiquement et en temps réel, et actionnait sirènes et gyrophares en cas de mouvements douteux. Les données sont consultées à distance par les intervenants.

Les extensomètres surveillent les toits des cavités en cours d'effondrement

Les mesures temps réel permettent de déclencher des alarmes en cas de mouvement suspect



Mouvement précurseur avant effondrement en cours de travaux



CLIENT :	DDE DE L'OISE
MAITRE D'OEUVRE :	DDE DE L'OISE
DATE DES TRAVAUX :	2004

TRAVAUX EFFECTUES :

- Fourniture et installation extensomètres en urgence
- Mesures automatiques temps réel
- Alarme chantier en cas de mouvement douteux