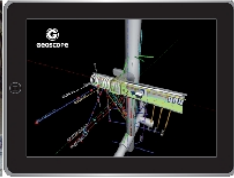


Sélection de références

Mines & Carrières

ANDRA, Laboratoire souterrain Meuse / Haute Marne

Système de monitoring d'expériences géoscientifiques pour le stockage profond des déchets radioactifs



Bure, France

- 7 000 capteurs
- 100 centrales d'acquisition
- 80 ordinateurs
- 5 km de fibre optique

- Base de données = 73 Go (471 millions de données)
- 180 000 vérifications de capteurs par an

Commencé en 2001

- 65 utilisateurs, dont 42 internationaux
- Accès en temps réel par le web via Gesocope

Carrière de La Buisse

Recherche d'eau à proximité d'une carrière



La Buisse, France

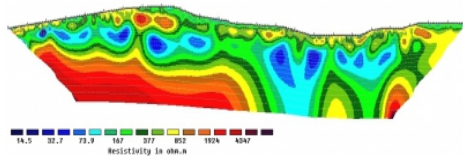
- 5 panneaux électriques
- 800 ml de mesure

Commencé en 2007, 1 mois

- 75 m de profondeur d'investigation

Carrière de Saint-Vincent les Grenadines

Etude de préféabilité pour l'ouverture d'une carrière



Chateaubelair, Saint-Vincent-et-les Grenadines

- 8 panneaux électriques (ETT)
- 3196 ml de mesures
- Profondeur d'investigation : 20 à 32 m

Commencé en 2008, 1 mois

- 13 bases de sismique réfraction (SRT)
- 3120 ml de mesures
- Profondeur d'investigation : 60 m

Effondrement RN1

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



Esquennoy, France

- Fourniture et installation d'extensomètres en urgence

- Mesures automatiques temps réel

Commencé en 2004, 3 mois

- Alarme chantier en cas de mouvement douteux

Extension de la Carrière de Loyettes

Prospection géophysique par électromagnétisme EM34 et EM31 et par panneaux électriques



Loyettes (01), France

- 8 panneaux électriques (ETT)

- 343 points de mesure avec l'EM34 (EMS)

Commencé en 2014, 1 mois

- 19 profils effectués avec l'EM31 (EMS)

Mines CODELCO

Intégration et unification dans Geoscope du système de monitoring géotechnique de la mine de Chuquicamata



Chuquicamata, Chili

- Contrat de maintenance, assistance technique
- Gestion multi-sites

- Possibilité d'adapter l'interface et les outils d'aide à la décision en fonction de chaque mine

Commencé en 2012

- Optimisation de l'interface en fonction de tous types d'instruments

Mines de Potasse d'Alsace

Détection par radar d'un forage abandonné dans une mine de sel



Wittelsheim, France

Commencé en 2011, 1 mois

- Profondeur des galeries : 500 m
- Épaisseur de terrain à ausculter : 10 m à l'arrière des parements de galerie
- Antenne radar 400 MHz

Pont du Transgabonais

Analyse d'une structure métallique reposant sur de larges piles



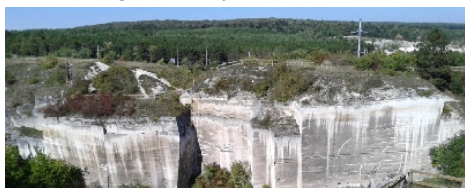
Rivière d'Ougououé, Gabon

Commencé en 2001, 6 mois

- Niveaux liquides
- Fissuromètres
- Alimentation par panneau solaire
- Transmission des données par satellite
- Surveillance en temps réel, alarmes et rapport

Rénovation du théâtre à la carrière de Fertőrákos

Monitoring en temps-réel d'un théâtre aménagé dans une ancienne carrière



Fertőrákos, Hongrie

Commencé en 2013, 12 mois

- 9 fissuromètres à 3 directions
- 2 extensomètres multipoints de forage de 12 et 17 mètres de profondeur
- GEOSCOPE
- Système d'alarmes automatique

Réservoir des boues rouges de l'usine d'alumine d'Ajka

Monitoring en temps réel du réservoir pour la prévision des futurs mouvements du barrage



Devecser, Hongrie

Commencé en 2010, 3 mois

- 1 Cyclops
- 6 tiltmètres
- Monitoring en temps réel et accès immédiat aux données pour le Client par Geoscope
- Alarmes par SMS et e-mail