

Sélection de références

Electricité - Nucléaire, Eolien, Réseau

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 Gesoscope

Centrale Electrique de la Coche d'Aigueblanche

Étude des caractéristiques du sol pour une stabilité optimale des ouvrages



Aigueblanche, France

- Sismique MASW 1D (SSA, SSP)
- Sismique Réfraction (SRT)

- 3 profils de 100 mètres ont été réalisés
- 96 géophones par profil espacés de 1 mètre

Commencé en 2013, 1 mois

- Source: chute de poids 40kg

Centrales Nucléaires de Production d'Electricité (C.N.P.E.)

Sécurisation de sondages géotechniques et piézométriques par mesures radar de sol et radiodétection



Belleville, Dampierre, Saint-Laurent, Golfech, ..., France

- Interventions dans une dizaine de C.N.P.E.

- Méthode RADAR de sol
- Méthode RD8000

Commencé en 2009, 12 mois

- Plus d'une centaine de sondages sécurisés

Écluses de Fessenheim

Auscultation topographique en continu des bajoyers et du radier des 2 écluses de Fessenheim pendant travaux d'injections



Fessenheim, France

- 1 CYCLOPS
- Accès aux données en temps réel via GEOSCOPE
- Asservissement automatique de la centrale d'injection

- 2 MICRONS : unités d'acquisition et de traitement des données sans fil
- Compensation thermique des mesures

Commencé en 2011, 17 mois

- 50 prismes par écluse
- Alarmes mail / SMS

La Hague

campagne géophysique pour la construction de nouveaux Bâtiment Base Vie/Base Logistique (BV/BL)



La Hague, France

- Cross-hole (SCD): Deux essais

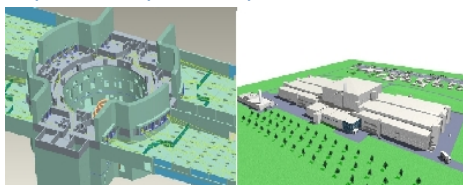
- Un système d'acquisition sismique 24 traces et une sonde diadème 4 (mesure de distance)
- Une sonde réceptrice

Commencé en 2014, 1 mois

- Utilisation d'une sonde émettrice double polarisation

Laser Mégajoule

Expertise topométrique industrielle, simulations topométriques & mesures de haute précision



Bordeaux, France

- Précision = 50 µm
- 2 500 points

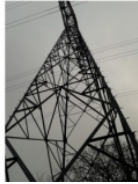
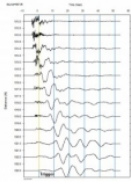
- 5 années sur site (conception, déploiement, essais, formation)
- Gestion du projet sous les normes AERO

Commencé en 2006, 60 mois

- 30 ans d'usage
- Chaîne de traitement informatique

Ligne RTE 19 kV La Hague - Tollevast

Reconnaitances de longueur de pieux



Tollevast, France

Commencé en 2014, 1 mois

- Ligne RTE 19 kV
- Linéaire cumulé de 252 m

- 18 supports auscultés

- Flûte équipée de 12 hydrophones

Parc d'éolienne - Villesèque des Corbières

Prospection géophysique pour appréhender le risque de cavités sur des plots de fondations



Commune de Villesèque des Corbières (11), France

Commencé en 2006, 2 mois

- Panneaux électriques (ETT) : 125 profils de mesure
- Longueur des profils : 126m
- Profondeur d'investigation maximale après inversion : 40 à 50 m

- Cylindres électriques (ECE) : dans 8 forages
- Longueur : 26m maximum

Parc éolien Alizeu

TEST DE PIEUX



BALENI, Roumanie

Commencé en 2013, 1 mois

- 17 jauges de contraintes noyées
- 2 chaînes d'IPI de 5 capteurs uniaxiaux
- 1 datalogger

Sécurisation de forage dirigé sous l'Yonne

Détermination de longueur de palplanche par méthode géophysique en forage



Sens, France

Commencé en 2013, 1 mois

- 1 profil de mise à la masse (ETW)

- profondeur de sondage de mesure : 15m
- distance entre sondage et palplanche : 1m

- profondeur de palplanche calculée à +/-0.5m