

Sélection de références

Soldata

Electricité

ANDRA, Laboratoire souterrain Meuse / Haute Marne

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



Bure, France

Commencé en 2001

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

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

Commencé en 2009, 12 mois

- Interventions dans une dizaine de C.N.P.E.
- Méthode RADAR de sol
- Méthode RD8000
- Plus d'une centaine de sondages sécurisés

Centrales thermiques groupe E.ON

Plan d'actions de réduction du bruit et surveillance d'une centrale thermique de production électrique



Gardanne-Meyreuil (13), France

Commencé en 2004

- Plans d'actions de réduction du bruit
- Contrôle continu du bruit
- Procédure de suivi acoustique long terme
- Cahiers des charges acoustiques
- Modélisation 3D du site
- Communication avec les parties prenantes

Diagnostic bruit en centrales hydrauliques

Outil d'évaluation multisites pour le diagnostic et le suivi à grande échelle de l'exposition au bruit des agents de centrales hydrauliques



Plusieurs sites de production électrique, France

Commencé en 2009, 12 mois

- 450 sites de production
- 5000 agents / opérateurs
- Groupes d'exposition homogène
- Dose d'exposition au bruit
- Outil Web de pilotage
- Décret 2006-892 sur la prévention du bruit au travail

Écluses de Fessenheim

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



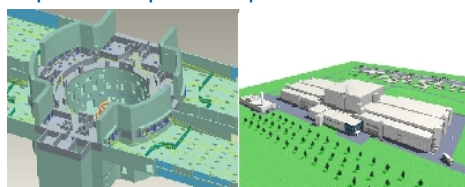
Fessenheim, France

Commencé en 2011, 17 mois

- 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
- 50 prismes par écluse
- Alarmes mail / SMS

Laser Mégajoule

Expertise topométrique industrielle, simulations topométriques & mesures de haute précision



Bordeaux, France

Commencé en 2006, 60 mois

- Précision = 50 µm
- 2 500 points
- 5 années sur site (conception, déploiement, essais, formation)
- Gestion du projet sous les normes AERO
- 30 ans d'usage
- Chaîne de traitement informatique

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

Parcs éoliens

Etudes prévisionnelles d'impact acoustique et contrôles in situ de parcs éoliens



Plusieurs dizaines de parcs, France

Commencé en 2002

- Aide à la décision
- Aide à la communication
- 300 études d'impact
- Modélisation 3D de parcs éoliens
- Monitoring acoustique-météo
- Due-diligence
- 50 contrôles d'impact

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