



COMMUNIQUÉ DE PRESSE - JANVIER 2018

## Maîtriser et gérer les facteurs risques des ouvrages

### Fondasol structure son département Instrumentations, Auscultations et Mesures (IAM)

Acteur référent dans le domaine géotechnique, Fondasol ajoute une compétence supplémentaire à son offre avec le département Instrumentations, Auscultations et Mesures, dirigé par Jean-Pierre Briquet.

Avec ce service transversal à ses métiers, Fondasol affiche clairement son objectif : par des mesures objectives, fiables et modernes, appréhender, maîtriser et gérer tous les facteurs de risques, à tous les stades des projets en génie civil (étude, conception, suivi de travaux ou de réseaux, vie des ouvrages).

#### 3 domaines d'intervention →

Les ingénieurs et techniciens instrumentistes et multi-métiers du Département Instrumentations, Auscultations et Mesures mobilisent leurs compétences en France et à l'international, avec l'appui du réseau des agences Fondasol, sur des missions de génie civil concernant aussi bien la géotechnique que la structure des ouvrages ou la chaussée.

**L'ensemble de ces missions contribue à optimiser le pilotage et le coût des travaux, ainsi que la sûreté des ouvrages et des hommes.**

→ **Géotechnique** : en complément et synergie des missions d'études géotechniques, mesurer et analyser en temps réel l'impact des travaux sur les chantiers et leurs avoisinants.

→ **Structure** : mesurer et comprendre les mouvements des bâtiments et des ouvrages d'art, enterrés ou non (ouvrages mitoyens, fissures, mesures vibratoires ou acoustiques, pressions, tassements, mouvements angulaires...).

→ **Chaussée** : ausculter tous types de réseaux routiers en réalisant des diagnostics lasergramétriques et photogrammétriques (technologie LiDAR), pour en simuler l'évolution dans le temps et optimiser ainsi les programmes de travaux d'entretien des ouvrages (urbains, départementaux, autoroutes, tunnels, voies de chemin de fer...).

## Des techniques et des méthodes d'investigation innovantes

Nos missions par l'exemple :

### Mission Grand Paris à Aulnay-sous-Bois (93)

- **Projet** : instrumentation d'une canalisation de gaz haute pression
- **Objectifs de l'instrumentation** : mesurer les tassements et les vibrations générés sur la canalisation par le futur passage du tunnelier de la ligne 16 du Grand Paris
- **Technique de l'instrumentation** : tassomètre hydrostatique électrique pour mesure des tassements ; capteurs mono axe et centrale d'acquisition pour mesures des vibrations
- **Synergies métiers** : instrumentistes, géotechniciens, sondeurs
- **Donneur d'ordre** : GrDF



### Instrumentation par tassomètre à bagues magnétiques, Tourcoing (59)

- **Projet** : réalisation d'un bassin de stockage et ses divers aménagements
- **Objectifs de l'instrumentation** : mesurer les éventuels gonflements des argiles lors des travaux de terrassement, puis suivi après la réalisation du radier
- **Technique de l'instrumentation** : instrumentation du sol par mise en place d'un tassomètre à bagues magnétiques en forage, à 53 mètres de profondeur
- **Synergies métiers** : instrumentistes, géotechniciens, sondeurs
- **Donneur d'ordre** : Métropole Européenne de Lille



### Auscultation, Grand Dijon (21)

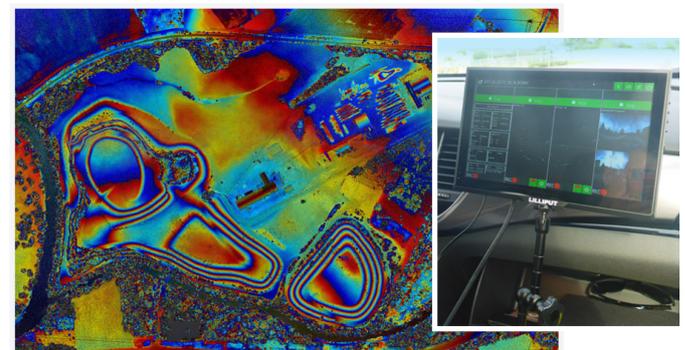
**Projet** : diagnostiquer, prioriser et planifier les travaux de réseaux

**Objectifs de l'auscultation** : identification et planification des travaux d'entretien à venir en réalisant le relevé de l'ensemble des dégradations de chaussées et géométrie des voies

**Technique de l'auscultation** : Mobile Laser Scanning (LiDAR)

**Synergies métiers** : instrumentistes, ingénieurs Ecartip Groupe Fondasol

**Donneur d'ordre** : Métropole du Grand Dijon



## CONTACTS MÉDIAS

**FONDASOL**

**Hélène MIENS** — Responsable Communication  
Tél : +33 (0)6 03 47 20 93 — helene.miens@fondasol.fr

**LE CRIEUR PUBLIC**

**Christelle Dubourg** — Tél. +33 (0)6 13 82 17 68  
christelle.dubourg@lecrieurpublic.fr — Twitter @chris\_dubourg

Communiqué de presse et visuels téléchargeables en salle de presse : [www.lecrieurpublic.fr](http://www.lecrieurpublic.fr)