



## INNOGEO | Pôle environnement

Savoie Technolac | BP 306 | 73377 Le Bourget-du-Lac Cedex | France

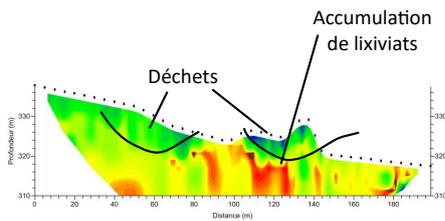
T : +33 (0) 479 250 140 | F : 33 (0) 479 625 104

info@innogeo.fr | www.innogeo.fr

## DÉCHETS, SITES ET SOLS POLLUÉS

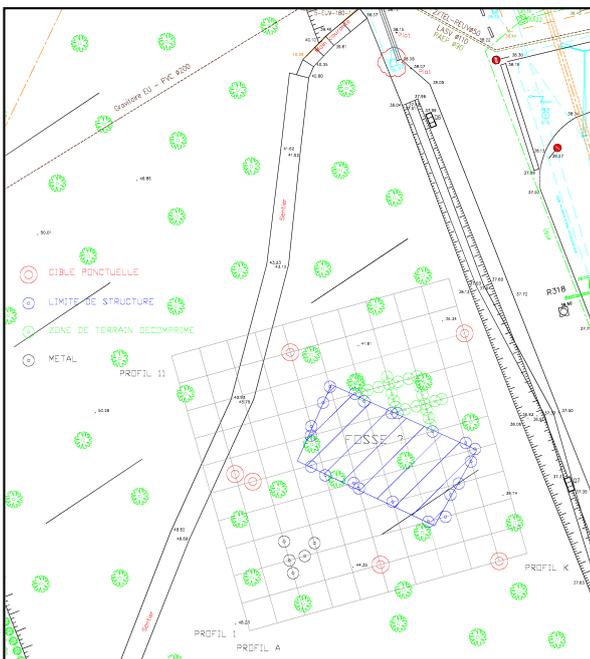
### OBJECTIFS :

- ➔ Détection de réseaux, objets métalliques, cuves et structures enterrées.
- ➔ Caractérisation de zones fuyardes au niveau des étanchéités.
- ➔ Localisation de zones de circulation et de concentration des lixiviats et polluants.  
Caractérisation géophysique de site.



### MÉTHODES GÉOPHYSIQUES :

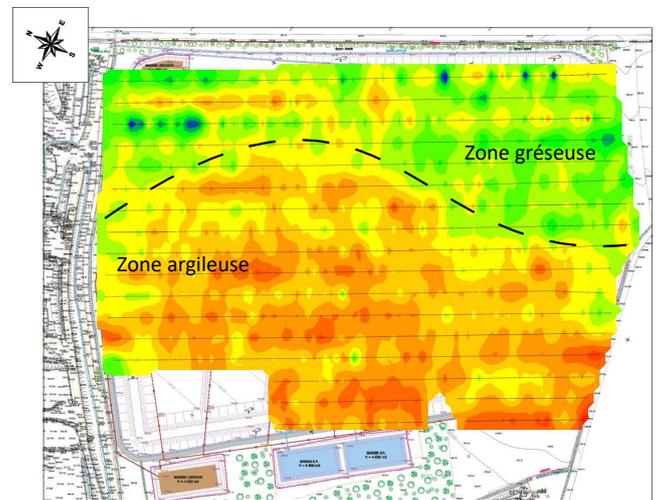
- ➔ Electromagnétisme, radar géophysique, magnétisme, tomographie électrique, polarisation spontanée...



## RESSOURCES NATURELLES

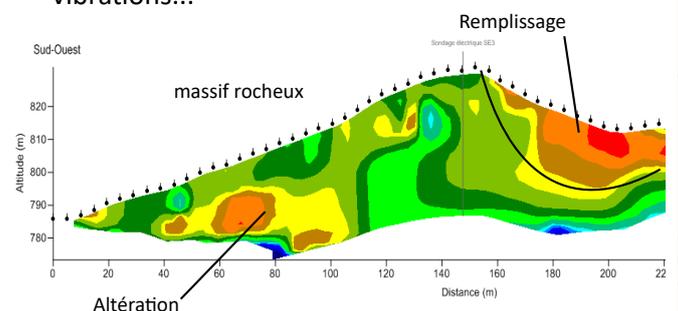
### OBJECTIFS :

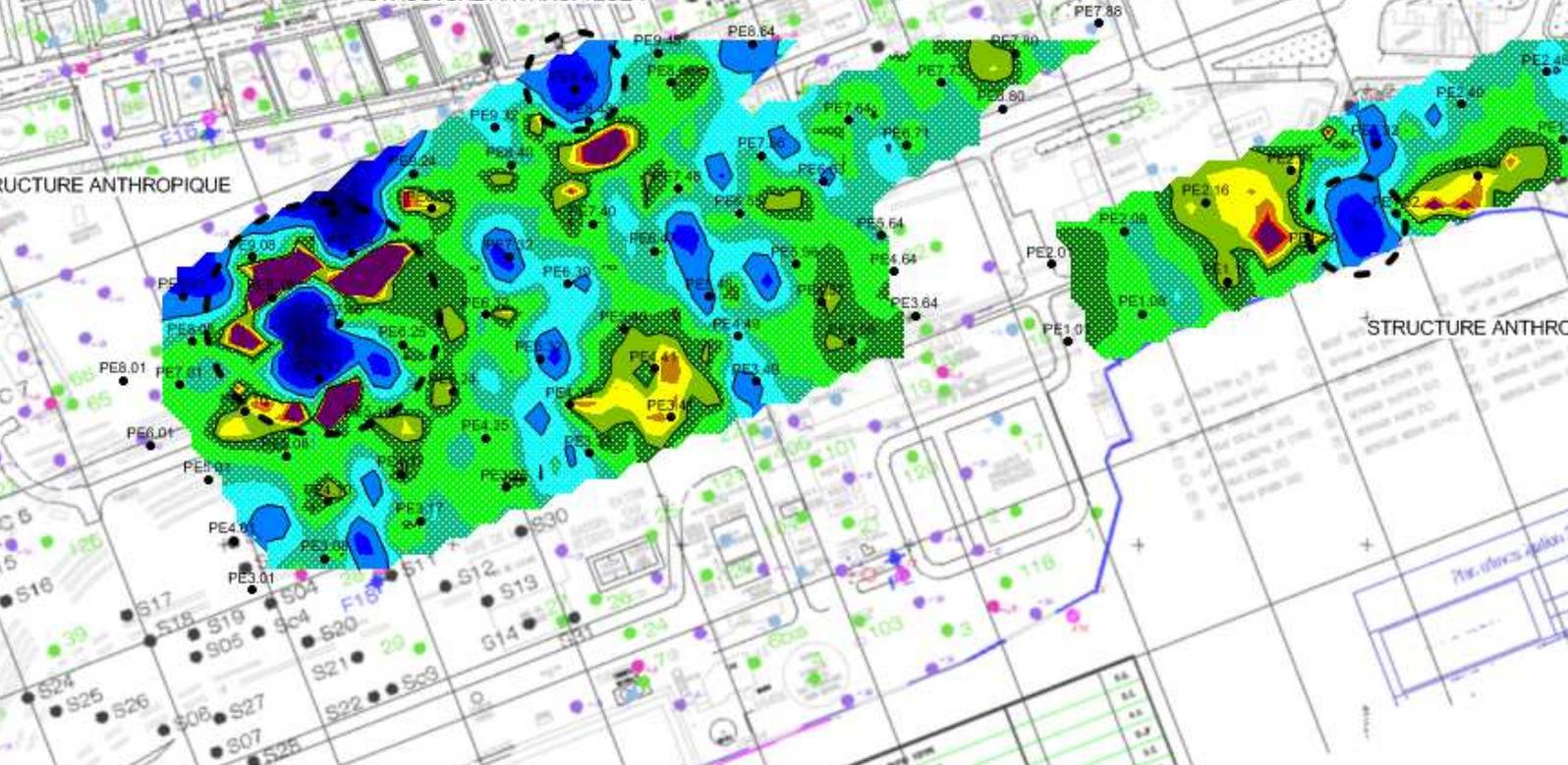
- ➔ Caractérisation géophysique des aquifères (protection, stratigraphie, puissance...).
- ➔ Recherche de nouveaux gisements (alluvions, roche) et caractérisation de gisements en cours d'exploitation.
- ➔ Contrôles et suivis vibratoires des travaux d'exploitation en carrière.
- ➔ Étude des aléas géologiques et structuraux (cavités, infrastructures enterrées) liées aux mines et carrières désaffectées.



### MÉTHODES GÉOPHYSIQUES :

- ➔ Électromagnétisme, tomographie électrique, sismique réflexion, microgravimétrie, mesures de vibrations...





## RÉFÉRENCES DANS LE DOMAINE

- ➔ **SITA** : caractérisation de la lithologie des terrains au droit de futurs casiers sur plusieurs sites en France.
- ➔ **ENVIRON** : recherche et caractérisation de chemins préférentiels d'écoulement des lixiviats au sein d'une ancienne décharge.
- ➔ **ARCADIS** : étude de la fracturation du massif rocheux pour identifier des zones préférentielles d'accumulation des polluants.
- ➔ **PLACOPLATRE** : caractérisation d'un gisement de gypse avant extension d'exploitation.
- ➔ **GRUPE HOLCIM** : étude de l'impact vibratoire d'un nouveau procédé d'extraction des matériaux.
- ➔ **VEOLIA EAU** : reconnaissance de l'aquifère karstique du Ragas au niveau de la retenue d'eau potable de Dardennes.
- ➔ **ICF ENVIRONNEMENT** : détection de stockages et structures enterrées sur un site industriel pour sécuriser la réalisation de sondages.

## AUTRES MISSIONS GÉOPHYSIQUES

- ➔ Caractérisation de l'aléa cavité.
- ➔ Auscultation de fondation et de palplanche (contrôle d'intégrité et de profondeur).
- ➔ Détermination des modules de déformation géomécanique des roches et des bétons.
- ➔ Reconnaissance de chaussée et de voie ferrée. Reconnaissance géologique pour grand tracé linéaire (terrassement).

## PRINCIPAUX CLIENTS

- ➔ Administrations de l'état.
- ➔ Collectivités locales (communes, conseils généraux, ...)
- ➔ Entreprises (EDF, CEA, RFF, SITA, GDF Suez, ...)
- ➔ Bureaux d'études techniques et ingénierie.
- ➔ Entreprises de travaux publics.



**innogeo**

*L'imagerie du sous-sol et des ouvrages*

**Pôle environnement**

Savoie Technolac | BP 306 | 73377 Le Bourget-du-Lac Cedex | France

T : +33 (0) 479 250 140 | F : 33 (0) 479 625 104

info@innogeo.fr | www.innogeo.fr

