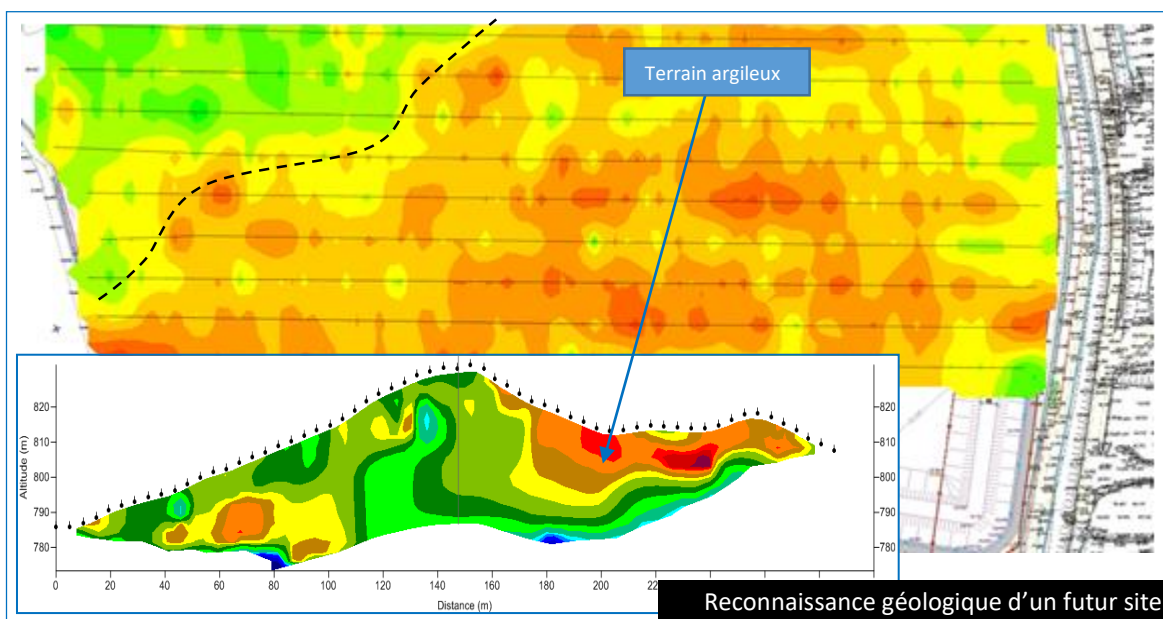


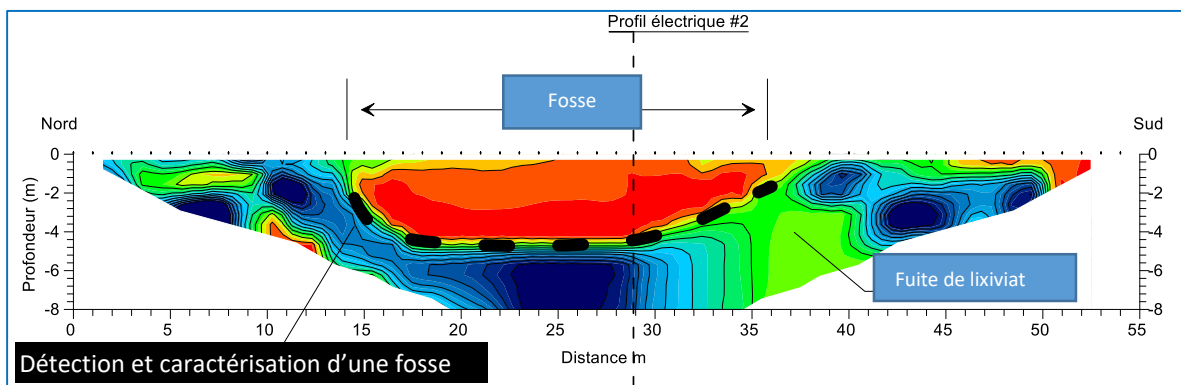
Dans le cadre des **problématiques environnementales**, les solutions techniques proposées par INNOGEO peuvent intervenir à différents stades de la vie d'un projet :

- » **Création de nouveaux sites** : reconnaissance lithologique ;
- » **Expertise de sites en activité** : zones fuyardes, concentration de lixiviat, ... ;
- » **Caractérisation de sites orphelins** : délimitation du site, caractérisation des déchets, ... ;

La géophysique permet lors des **études avant-projet** de **déterminer la lithologie des terrains** en présence et **d'estimer les hauteurs de matériaux à terrasser** pour la création de nouveaux sites. La **tomographie électrique** ou les **méthodes électromagnétiques** sont adaptées à la localisation des **terrains argileux** par exemple.



**Au cours de son exploitation**, plusieurs problématiques peuvent impacter la vie d'un site de stockage. Les principales étant **l'accumulation de lixiviat et la fuite de celui-ci dans l'environnement**. Pour ces deux problématiques, en fonction des caractéristiques du lixiviat la **géophysique est une solution performante et non intrusive**.



**INNOGEO SARL**

Agence Sud | Le Bourget du Lac (73) | T : +33 (0) 479 250 140

Agence Nord | Senlis (60) | T : +33 (0) 364 228 203

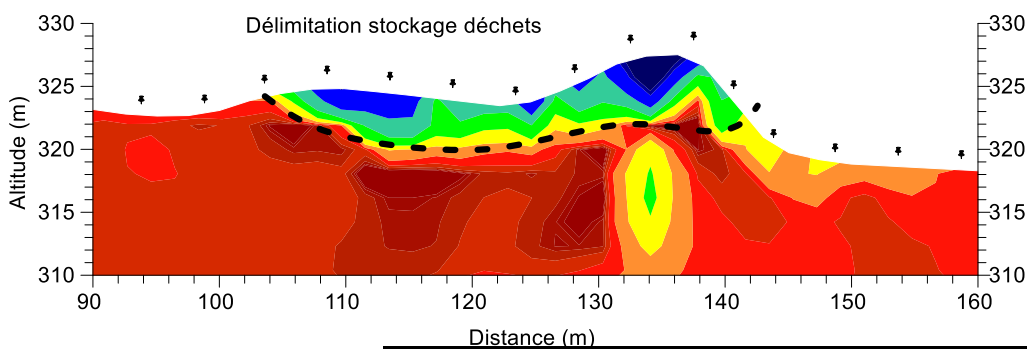
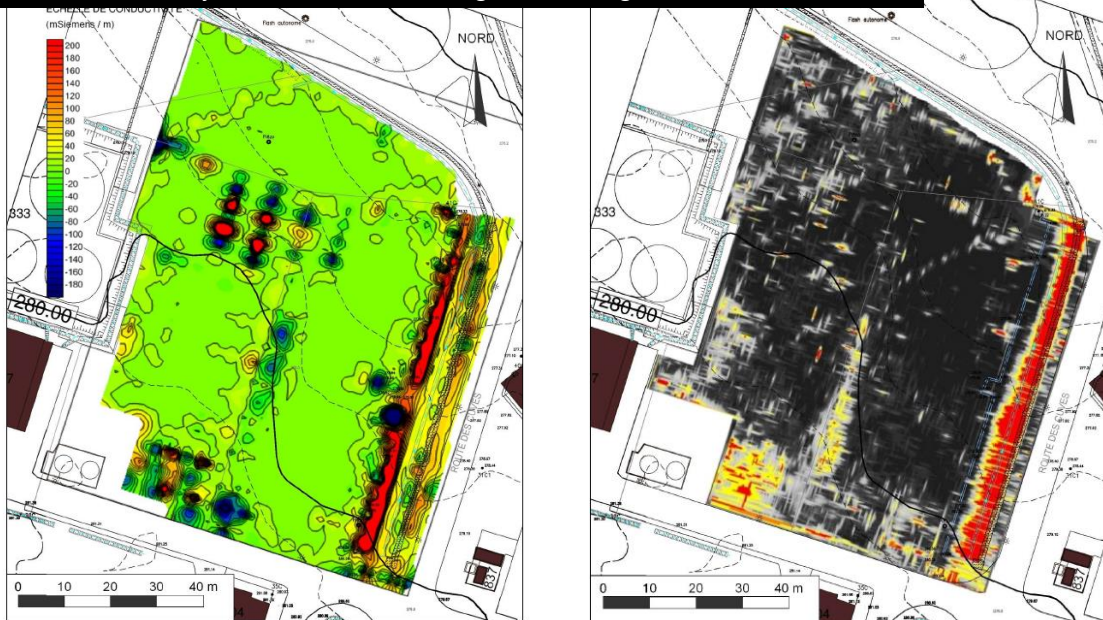
[www.innoge.fr](http://www.innoge.fr)

[info@innoge.fr](mailto:info@innoge.fr)

Suivez nous sur LinkedIn

La plus grande partie des missions d'INNOGEO, dans le domaine de l'environnement, concerne la **caractérisation des sites orphelins**. Sur ces sites, l'absence d'information rend les travaux de dépollution compliqués. Ainsi, la géophysique permet de détecter **l'extension des zones polluées**, de **déterminer leur profondeur** et **caractériser la nature des déchets enfouis**.

Reconnaissance conjointe radar et électromagnétisme Slingram sur un site industriel



Délimitation d'un site de stockage par tomographie électrique

<b>Problématique</b>	Problématiques environnementales
<b>Méthodes principales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Radar géophysique</li> <li>➤ Tomographie électrique</li> <li>➤ Méthodes électromagnétiques</li> <li>➤ Sismique réflexion</li> </ul>
<b>Méthodes annexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Magnétométrie</li> <li>➤ Polarisation spontanée</li> </ul>
<b>Limitations</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Terrains électriquement conducteurs</li> <li>➤ Contrastes géophysiques non significatifs</li> <li>➤ Environnement perturbateur</li> </ul>
<b>Quelques chiffres</b>	➤ 300 000 à 400 000 site potentiellement pollués en France

**INNOGEO SARL**

Agence Sud | Le Bourget du Lac (73) | T : +33 (0) 479 250 140

Agence Nord | Senlis (60) | T : +33 (0) 364 228 203

[www.innogeo.fr](http://www.innogeo.fr)

[info@innogeo.fr](mailto:info@innogeo.fr)

Suivez nous sur LinkedIn

