

# DETECTION CABLES, CONDUITS ET STRUCTURES

La position et la profondeur exactes des câbles, conduites et structures souterraines ne sont souvent pas ou peu documentées. Afin d'éviter d'endommager les infrastructures souterraines d'un site, il est indispensable d'avoir à sa disposition suffisamment d'informations concernant le sous-sol. La détection d'anomalies connues et inconnues dans le sol est primordiale avant toute intervention dans le sol. De plus, l'endommagement des câbles et des conduites peut avoir des conséquences personnelles et financières. Grâce à un contrôle fiable de votre site, vous pouvez réduire considérablement les risques liés à la sécurité, éviter certains coûts inutiles et éviter de prendre du retard dans le processus de travail. Geosonda propose une sélection d'instruments de détection pour la localisation des câbles de réseaux souterrains et pour le positionnement des conduites et des structures.



## DETECTON DE CABLES ET DES CONDUITES

*Il existe différentes méthodes pour localiser des câbles et des conduites déjà connus par le biais des informations du site KLIM-CICC et des plans de conduites disponibles (privés). L'objectif est de cartographier la position et la profondeur des installations souterraines à l'aide de signaux électriques et radio et de signaux générés par fréquences.*

- **Signaux électriques et radio:** détection du champ électromagnétique des conducteurs tels que les câbles métalliques, les câbles électriques, les câbles de données et de télécommunications.
- **Signaux générés par fréquences:** émettent une fréquence plus élevée afin de détecter les câbles indétectables (câbles de petit diamètre, câbles non porteurs de courant, lignes de dérivation).

## ÉTUDE RADAR GEOPHYSIQUE

*Un relevé par radar à pénétration de sol (RPS) permet un examen rapide et précis du sous-sol. Grâce à cette méthode de prospection non invasive et rentable, des câbles, des conduites, des fondations et des structures inconnus peuvent être détectés.*

- **Câbles et conduites:** conduites d'eau, d'électricité, de télécommunications, d'égouts, de garde, etc.
- **Autres perturbations anthropiques:** murs, fondations, vestiges archéologiques, réservoirs d'eau et de pétrole
- **Cavités:** caves, sous-sols et affaissements



## ÉTUDE DES TRANCHEES D'ESSAIS

*Geosonda dispose d'une équipe spécialisée dans la construction de puits et de tranchées d'essais, avec ou sans revêtement lorsque un forage préalable n'est pas possible.*

- **Technique manuel:** à l'intérieur de bâtiments, sur des terrains difficilement accessibles, dans des zones avec peu de débris
- **Technique mécanique:** à l'aide d'une grue avec bac graveur sans dents + une 2ème personne pour assurer la sécurité