

# RED17 – INITIATION À LA DÉTECTION DE RÉSEAUX ENTERRÉS

## » Les objectifs du stage

- ✓ Acquérir les bases en détection de réseaux électromagnétique et géoradar
- ✓ Connaitre les difficultés et limites des différentes techniques
- ✓ Acquérir une expérience technique pour la détection de tous types de réseaux

## » Le programme détaillé

### ✓ Les bases de la détection de réseaux enterrés (1 jour)

- Principe de la détection de réseaux
  - ✓ Aspect législatif : réforme DT/DICT
  - ✓ Aspect normatif : étude et mise en pratique de la norme NFS070-003
  - ✓ Approche de la certification en détection et géoréférencement de réseaux
  - ✓ Approche méthodologique et préparation de chantier
  - ✓ Techniques et outils employés
  - ✓ Investigation des affleurants et organes réseaux
  - ✓ Tracé au sol et marquage-piquetage des réseaux
- Principe de géoréférencement des réseaux
- Edition des livrables : plans et rapport

### ✓ Détection électromagnétique (2 jours)

- Approche méthodologique de la localisation avec un détecteur électromagnétique
- Présentation des différentes techniques de détection de réseaux
- Les principes de la détection des réseaux enterrés
  - ✓ Les possibilités et moyens d'optimiser les performances du matériel
  - ✓ Les phénomènes de transmission et de réception des signaux électromagnétiques
- La détection passive: localisation préventive et rapide des réseaux principaux
- La détection active: utilisation d'un générateur de signal pour une localisation plus fine et plus sélective
- Mise en pratique de la détection électromagnétique
  - ✓ Mode passif et mode actif
  - ✓ Raccordement direct
  - ✓ Induction
  - ✓ Pince émettrice

### ✓ Détection par géoradar (2 jours)

- Rappels théoriques
- Performances, limites et spécificités
- Paramètres et réglages importants
- Présentation d'exemples et de cas particuliers
- Mise en pratique de la détection de réseaux par géo radar
- Prise en main et mesures
  - ✓ Paramétrage et calibration
  - ✓ Mise en œuvre des paramètres fondamentaux
  - ✓ Interprétation in-situ des radargrammes
  - ✓ Prises de mesures et marquage au sol direct
  - ✓ Méthodologie d'approche sur le terrain

## PUBLIC VISÉ

*Personnel intervenant pour des prestations de détection de réseaux*

## PRÉREQUIS

*Compréhension orale et écrite de la langue française*

*Connaissance des réseaux, construction et schémas de fonctionnement en particulier,*

*Organisation du cas pratique pour les formations en intra avec les autorisations de voirie et d'accès aux ouvrages*

**Obligatoire:** posséder les habilitations pour accéder aux réseaux à détecter ; a minima, H0V B0V, au mieux H2V B2T BR BC.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUE & D'ENCADREMENT

*Exposés*

*Questions / Réponses*

*Cas pratiques en conditions réelles*

*Formateur : prestataire de Sogelink, expert en détection et géoréférencement*

## SUIVI DE L'ACTION

*Feuille de présence par demi journée*

*Fiche d'évaluation de la formation par les stagiaires*

## VALIDATION

*Attestation de fin de formation*

## DURÉE & HORAIRES

*5 jours soit 35 heures de 9h à 17h*

## CONDITIONS

*6 personnes maximum par session  
En intra ou en interentreprises*

## Contact

Mail : [formation@sogelink.fr](mailto:formation@sogelink.fr) - Tél : 04 37 69 74 40 - [www.sogelink.fr/formation](http://www.sogelink.fr/formation)