

## DÉTECTION DES CÂBLES ÉLECTRIQUES ENTERRÉS

### Module 2

**(Optimisation pratique à l'utilisation des détecteurs électromagnétiques)**

### Formation de Perfectionnement du personnel électricien pour le repérage et la pré-identification des câbles électriques enterrés

- Objectifs :** Le but de la formation sera :
1. D'approfondir les différentes méthodes de détection des réseaux secs en accentuant les mises en pratique sur le terrain
  2. D'aborder toutes les techniques de recherche de défauts sur câbles
  3. De se perfectionner sur l'utilisation de son détecteur électromagnétique pour la recherche des défauts d'isolement des câbles électriques enterrés.
  4. D'aborder les solutions de géolocalisation des réseaux sur le terrain en vue d'un recatement.
- Une évaluation théorique et pratique sera effectuée en fin de stage.**
- Public concerné :** Formation pour toute personne travaillant sur des chantiers à proximité de réseaux enterrés (*concessionnaires de réseaux, prestataires de service en détection des réseaux souterrains, géomètres, topographes, bureaux d'étude, entreprises de travaux publics, canalisateurs...*)
- Prérequis :** Avoir participé à la Formation Initiale « Détection des câbles électriques enterrés » - Module 1
- Contenu :** Voir au verso.
- Durée :** 1 jour (7 heures) consécutif au module 1
- Pédagogie :** La formation comprend une partie théorique et une partie pratique.  
**Environ 20% du temps sera consacré à la présentation théorique et 80% à la pratique, à la mise en situation et à l'évaluation.**
- Outils pédagogiques :** Vidéoprojecteur, écran.  
Plateau d'équipements techniques pour mise en situation.  
1 kit complet détecteur électromagnétique sera fourni sur place (1 appareil par binôme)
- Dotation du stagiaire :** Documents, vêtements et EPI nécessaires **voir la liste détaillée au verso**
- Matériel du stagiaire :** Votre détecteur électromagnétique (si déjà équipé) pour adapter la formation à votre matériel
- Lieu :** **FORMAPELEC – Chemin des Palisses – 63430 PONT-DU-CHÂTEAU**

Une attestation de stage sera délivrée à l'issue de cette formation.

## CONTENU DU STAGE

### FORMATION THEORIQUE

- 1 - Principe de fonctionnement des techniques de recherche de défauts
- 2 - Optimisation des méthodes en réflectométrie
- 3 - Optimisation de la méthode de recherche de défauts d'isolement avec un détecteur électromagnétique
- 4 - Initiation à la géolocalisation des réseaux

### FORMATION PRATIQUE

- 1 - Utilisation pratique sur différents cas pour la détection et recherche de défauts d'isolement sur câble  
⇒ L'évaluation pratique se déroulera au fur et à mesure de la formation
- 2 - Mise en pratique d'un réflectomètre
- 3 - Mise en pratique d'un équipement de géolocalisation sur le terrain avec le positionnement du réseau en X-Y et Z
- 4 - Analyse des difficultés rencontrées
- 5 - Optimisation et approfondissement des différentes techniques de détection

### DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription.

### VÊTEMENTS ET EPI QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Vêtements de travail (*couvrant les bras et les jambes, non propagateur de la flamme et ne comportant pas de pièces conductrices, CEI 61482-1-2 et EN ISO 14116*).
- Vêtement de pluie.
- Paire de chaussures de sécurité et / ou bottes de sécurité (*NF EN ISO 20345*).
- Casque d'électricien avec jugulaire (*NF EN 397*) et équipement de protection oculaire et faciale (*NF EN 166*).
- Paire de gants isolants 500 V en latex pour électricien (*à la taille du stagiaire, NF EN 60903 classe 00*).
- Paire de surgants pour électricien en cuir à crispin (*à la taille du stagiaire, NF EN 388*).
- Paire de gants de manutention (*à la taille du stagiaire*).
- Tapis isolant 3 mm.