



Formation sur la détection des réseaux enterrés par procédé électromagnétique – perfectionnement

OBJECTIFS

- être capable de réaliser des Opérations de Localisation (OL) à l'aide d'appareils de détection électromagnétique en phase "marquage-piquetage" des réseaux enterrés,
- maîtriser les détecteurs électromagnétiques et leurs accessoires,
- être capable de déterminer leurs limites d'utilisation,
- acquérir une expertise de terrain pour la détection de tous types de réseaux avec les détecteurs électromagnétiques.

PROGRAMME

Théorie de la détection électromagnétique et son application dans le contexte réglementaire DT-DICT – 0,5 jour en salle

- présentation du contexte réglementaire DT-DICT et les nouvelles exigences cartographiques : le géo-référencement, la classe de précision des plans
- Investigations Complémentaires (IC), Mesures de Localisations (ML), Opérations de Localisations (OL) : quelles différences ? quels objectifs ?
- présentation des principes de détection des réseaux enterrés, possibilités et moyens d'optimiser les performances du matériel, les phénomènes de transmission et de réception des signaux électromagnétiques
- la détection passive : une localisation préventive et rapide des réseaux principaux
- la localisation active : l'utilisation d'un générateur de signal pour une localisation plus fine et plus sélective
- présentation des différentes techniques de détection électromagnétique suivant les configurations rencontrées sur le terrain

La prise en main des matériels - 0,5 jour sur le terrain

- la prise en main des matériels : émetteurs, récepteurs, accessoires
- les points de vigilance : l'importance de la bonne mise à la terre pour la détection active des réseaux, le choix de la fréquence suivant les configurations rencontrées,
- le signal de localisation : qu'est ce que la distorsion d'un signal ? Comment s'en rendre compte avec le récepteur électromagnétique ?
- mise en pratique de la détection électromagnétique à partir des éléments de théorie vus précédemment mode passif et mode actifs (*raccordement direct, induction, pince émettrice, sonde émettrice...*)

Travaux pratiques : paramétrage et réalisation des mesures de détection de réseaux - 1 jour sur le terrain

- utilisation du récepteur Vloc 3-Pro de chez Vivax Metrotech ou matériels similaires (*les stagiaires peuvent apporter leur matériel*) :
 - localisation passive : signaux radio et signaux de puissance
 - localisation active : application de l'émetteur Loc3-5Tx (5 Watts / 300 mA) ou matériels similaires en raccordement direct, ou avec une pince à champ magnétique, ou par induction
- utilisation du récepteur vScanM (*matériel dit "d'évitement"*) avec compas de guidage de chez Vivax Metrotech ou matériels similaires :
 - localisation passive et active

Validation des acquis

- discussions, questions-réponses
- QCM de validation (*et correction*)

Dernière mise à jour : 01/2026

PUBLIC VISÉ

Collectivités : ingénieurs, techniciens, agents de maîtrise, exploitants de réseaux

Secteur privé : maîtres d'œuvres (*Bureaux d'Études Technique*), cabinets de géomètres, chefs de chantier - conducteurs de travaux - géomètres des entreprises de Travaux Publics, gestionnaires de réseaux, centres de formation

PRÉ-REQUIS

Disposer de l'AIPR

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exposés - Questions / réponses

Vidéos

Retours d'expériences du formateur

Travaux pratiques : opérations de "détection de réseaux enterrés" avec le matériel fourni par OFC TP ou apporté par les stagiaires

SUIVI DE L'ACTION

Feuille de présence par demi-journée

Fiche d'évaluation de la formation par les stagiaires

ÉVALUATION & VALIDATION

Test QCM et attestation de formation délivrée à l'issue de la formation

DURÉE & HORAIRES

2 journées - 14 heures

CONDITIONS D'ACCES

Sous 2 mois à partir du devis accepté

CONDITIONS LOGISTIQUES

En INTRA ou dans une salle de réunion accessible aux personnes en situation de handicap **ou A DISTANCE**

CONDITIONS TARIFAIRES

Entre 500€ et 600€ HT / stagiaire en fonction du nombre de participants.

Minimum de 4 stagiaires

Maximum de 10 stagiaires