

IMAGERIE RADAR APPLIQUÉE À LA GÉOTECHNIQUE

RECONNAISSANCE NON DESTRUCTIVE DES SOLS ET DES STRUCTURES

Antennes Basses Fréquences de 40. 70. 100. 200 et 400 MHz.

- Reconnaissance (Structure et Couches géologiques, Fractures, Discontinuités ...),
- Détection des bancs calcaires, cavités karstiques et carrières souterraines,
- Détection des blocs enterrés et moraines avant excavation,
- Détection de nappes phréatiques,
- Auscultation des digues en béton (recherche de vide sous parement béton),
- Pollution d'hydrocarbures dans les sols, déchets enfouis, citernes...

Avantages de la méthode :

- Mesures à grand rendement (plusieurs Km par jour /1 journée de terrain = 3 jours d'interprétation),
- Coût de la méthode réduit par rapport aux méthodes classiques d'investigation,
- Matériel adapté aux conditions du chantier (souplesse d'utilisation),
- Différents modes de configuration des mesures suivant la taille et la profondeur des objets recherchés.

Restrictions :

- Déconseillé dans les milieux conducteurs (argile, limon saturé en eau...),
- Interprétation délicate dans les milieux hétérogènes,
- Phase de validation indispensable pour l'interprétation.

