

Reconnaissance géophysique par géoradar



Présentation

Objectifs

Acquérir des notions pratique pour l'utilisation et l'interprétation des données géoradar.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	1,5h
TD	Travaux Dirigés	1,5h
TP	Travaux Pratiques	6h

Plan du cours

Radar géologique (GPR) : rappel rapide ondes EM, équations de Laplace, régime diffusif/propagatif, propagation dans le sol (pénétration/résolution), propriétés physiques du milieu, matériel utilisé, applications.

TP sur le terrain, traitement des données (utilisation des logiciels propriétaires), interprétation cartographique 3D des réseaux détectés.

Compétences visées

* Réalisation pratique d'une détection et d'un plan de réseau de canalisations par géoradar GPR et topométrie.