

Géophysique et pétrophysique

Niveau d'étude
Bac +5

Composante
**ENSIP : Ecole nationale supérieure
d'ingénieurs de Poitiers**

Présentation

Description

La reconnaissance des sols et des massifs rocheux fait de plus en plus appel aux méthodes de la géophysique par nature non intrusive. Ce cours vise à présenter les différentes méthodes de la géophysique appliquée utilisée en Génie-Civil. Pour chaque méthode, on montre comment le mesurable pétrophysique peut être relié quantitativement à un paramètre d'état du géomatériau (porosité, teneur en eau, densité, salinité, teneur en argile).

Objectifs

- * Être un interlocuteur compétent pour les compagnies et bureaux d'études de géophysique.
- * Identifier la méthode géophysique adaptée à la cible mise en jeu.
- * Organiser une campagne très simple de prospection géophysique.

Heures d'enseignement

| | | |
|--------------------------------------|----|-------|
| Géophysique et pétrophysique - TP | TP | 16h |
| Géophysique et pétrophysique - CM | CM | 16h |
| Géophysique et pétrophysique - TD | TD | 17,5h |