

SESSION FORMATION  
GÉNIE CIVIL  
GÉOTECHNIQUE

RÉF: 9143-11

## Reconnaitances des sols : Concevoir un programme de reconnaissances géotechniques

### EN BREF

La qualité des reconnaissances géotechniques, pour tout projet de bâtiment ou de génie civil, constitue un élément-clé pour optimiser la conception et la réalisation des ouvrages. Cette formation offre les connaissances nécessaires pour élaborer un programme de reconnaissances adéquat.

### THÉMATIQUES

L'organisation des reconnaissances. Les outils de reconnaissances géotechniques. Les reconnaissances et leur adaptation au projet. Lecture critique d'un rapport de sol

#### CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs et techniciens de la maîtrise d'ouvrage, de la maîtrise d'œuvre de projets de bâtiment et de génie civil, ingénieurs et techniciens des bureaux d'études et de contrôle des sociétés d'ingénierie ou des entreprises de construction.

#### PRÉ-REQUIS

Aucun

### OBJECTIFS

DECRIRE l'utilité des reconnaissances géotechniques et les impacts en cas d'insuffisances ;  
MESURER la pertinence des reconnaissances à mettre en œuvre pour optimiser la conception des ouvrages à réaliser.  
ELABORER un programme de reconnaissances géotechniques

#### PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . Cas pratique(s)
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

### INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 11 au 13 octobre 2022 - Durée : 3 jours (21 heures)  
Tarif : 2 310,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)  
Lieu : France Paris

### COORDINATION

Isabelle HALFON, Expert en Géotechnique, Direction Risques et Prévention, BRGM  
Jean-Pierre MAGNAN, Département Géotechnique Environnement Risques Naturels et Sciences de la Terre (GERS), Université Gustave Eiffel

### PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

#### MARDI 11 OCTOBRE

9h00-9h30  
Isabelle HALFON  
Jean-Pierre MAGNAN  
Présentation de la session  
Attentes des participants

9h30-10h20  
Jean-Pierre MAGNAN  
Utilité des reconnaissances géotechniques

#### Les outils de reconnaissances géotechniques

10h30-11h15  
Jean-Pierre MAGNAN  
Introduction aux différents outils

11h15-12h45  
Un expert en, *Géologie*  
**Les apports de la géologie**  
A quel niveau d'étude le contexte géologique doit-il être étudié?  
Identifier la présence de zones à risques et les étapes de réalisation d'une étude géologique

14h00-15h30  
Lamis MAKKI, *Cerema*  
**Les essais de laboratoire**

15h45-17h00  
Sébastien HERVE, *Cerema*  
**Les essais d'eau**  
Notions générales sur la perméabilité  
Les différentes mesures de la perméabilité

17h00-18h00  
Mansour LASSOUED, *SETEC Lerm*  
Les méthodes géophysiques : panorama

Fin de la journée à 18h00

#### MERCREDI 12 OCTOBRE

09h00-11h00  
Niculai DRONIUC, *Directeur Géotechnique, Colas*  
**Sondages et essais in situ**  
Description, avantages et limites

#### L'organisation des reconnaissances

11h15-12h30  
Niculai DRONIUC  
Isabelle HALFON  
**La progressivité des études aux différentes phases d'élaboration du projet**

14h00-15h15  
La progressivité des études aux différentes phases d'élaboration du projet (suite)

15h30-16h15  
Niculai DRONIUC  
**La préparation du chantier de reconnaissances**  
Gestion de la DICT, des autorisations, de la sécurité...

16h15-17h45  
Isabelle HALFON  
**Lecture critique d'un rapport de reconnaissances**  
Travaux pratiques sur la base d'un rapport

Fin de la journée à 17h45

#### JEUDI 13 OCTOBRE

08h30-10h00  
Isabelle HALFON  
Travaux pratiques sur la base d'un rapport de reconnaissances (suite)

#### Adapter les reconnaissances géotechniques au projet

10h15-11h45  
François DEPARDON, *Egis Géotechnique*  
**Reconnaitances pour les infrastructures linéaires et les ponts**

11h45-12h30  
Jean-Pierre MAGNAN  
**Formulations des commandes** : recommandations  
Le référentiel des reconnaissances géotechniques.

14h00-15h30  
Catherine JACQUARD, *Fondasol*  
**Reconnaitances pour les bâtiments** : maisons individuelles, immeubles, bâtiments industriels

15h45-16h45  
Marie-Laure CARRIERE, *Avocat*  
**Risques juridiques et responsabilités des acteurs**

16h45-17h30  
Synthèse et évaluation de la session

Fin de la session à 17h30