

SESSION FORMATION  
GÉNIE CIVIL  
GÉOTECHNIQUE

RÉF: 9143-10

## 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

Merci de vous reporter au paragraphe présentant le profil des participants.

### OBJECTIFS

APPRECIER 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

### INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 13 au 15 octobre 2021 - Durée : 3 jours (21 heures)  
Tarif : 2 220,00 € 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

#### MERCREDI 13 OCTOBRE

9h00

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

9h30

Jean-Pierre MAGNAN  
Utilité des reconnaissances géotechniques

#### Les outils de reconnaissances géotechniques

10h30

Jean-Pierre MAGNAN  
Introduction aux différents outils

11h15

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

12h45

Déjeuner

14h

Lamis MAKKI, *Cerema*  
**Les essais de laboratoire**

15h45

Sébastien HERVE, *Cerema*  
**Les essais d'eau**  
Notions générales sur la perméabilité  
Les différentes mesures de la perméabilité

17h00

Mansour LASSOUED, *SETEC Lerm*  
Les méthodes géophysiques : panorama

Fin de la journée à 18h00

#### JEUDI 14 OCTOBRE

09h

Niculai DRONIUC, *Expert Géotechnique, Socotec*  
*Direction Technique*  
**Sondages et essais in situ**  
Description, avantages et limites

11h00

Pause

#### L'organisation des reconnaissances

11h15

Niculai DRONIUC  
Isabelle HALFON  
**La progressivité des études aux différentes phases d'élaboration du projet**

14h

La progressivité des études aux différentes phases d'élaboration du projet (suite)

15h15

Pause

15h30

Niculai DRONIUC  
**La préparation du chantier de reconnaissances**  
Gestion de la DICT, des autorisations, de la sécurité...

16h15

Isabelle HALFON  
**Lecture critique d'un rapport de reconnaissances**  
Travaux pratiques sur la base d'un rapport

Fin de la journée à 17h45

#### VENDREDI 15 OCTOBRE

08h30

Isabelle HALFON  
Travaux pratiques sur la base d'un rapport de reconnaissances (suite)

10h

Pause

#### Adapter les reconnaissances géotechniques au projet

10h15

François DEPARDON, *Egis Géotechnique*  
**Reconnaitances pour les infrastructures linéaires et les ponts**

11h45

Jean-Pierre MAGNAN  
**Formulations des commandes** : recommandations  
Le référentiel des reconnaissances géotechniques.

14h

Catherine JACQUARD, *Fondasol*  
**Reconnaitances pour les bâtiments** : maisons individuelles, immeubles, bâtiments industriels

15h30

Pause

15h45

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

16h45

Synthèse et évaluation de la session

Fin de la session à 17h00