

SESSION FORMATION  
GÉNIE CIVIL  
GÉOTECHNIQUE

RÉF: 0089-10

## Suivre et contrôler les travaux géotechniques

> EN BREF

L'aléa du sol constitue un facteur de risques important sur les travaux géotechniques de tout projet. Pour maîtriser les risques techniques, de coûts et de délai d'exécution, ces travaux nécessitent des suivis et contrôles particuliers dont les techniques ont évolué au cours de ces dernières années.

### THÉMATIQUES

La maîtrise de la qualité dans les travaux selon le maître d'ouvrage, le maître d'œuvre, le contrôleur technique et l'entreprise. Les techniques de suivi et de contrôle selon les types de travaux. Applications à des cas concrets.

#### > CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs des services de maîtrise d'œuvre et de maîtrise d'ouvrage, ingénieurs des bureaux d'études et de contrôle, directeurs de chantiers, conducteurs de travaux et responsables qualité des entreprises.

#### > PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en géotechnique

### OBJECTIFS

IDENTIFIER les points de vigilance et de contrôle dans les travaux géotechniques.  
APPLIQUER une démarche de suivi de ces travaux pour la maîtrise des risques.  
CHOISIR et mettre en œuvre le programme de mesures et d'essais pour assurer le suivi et le contrôle de ces travaux.

#### > 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
- . Exemples d'application
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

### INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 17 au 19 octobre 2023 - Durée : 3 jours (21 heures)  
Tarif : 2 435,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)  
Lieu : France Paris

### COORDINATION

**Yves GUERPILLON**, Directeur Département Géotechnique et Matériaux, Egis Géotechnique  
**Jean-Pierre MAGNAN**, Directeur Dépt Géotechnique Environnement Risques Naturels et Sciences de la Terre (GERS), Université Gustave Eiffel  
**Christophe POILPRE**, Directeur général, ALIOS x.am.sol  
**Jacques ROBERT**, Directeur de Management des Risques, Arcadis

### PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

#### MARDI 17 OCTOBRE

9h00-9h30  
Jean-Pierre MAGNAN  
Christophe POILPRE  
Jacques ROBERT  
Présentation de la session

9h30-11h00  
Jacques ROBERT  
Les spécificités de suivi des travaux géotechniques

11h15-12h15  
Jean-Pierre MAGNAN  
Objectifs et techniques de surveillance en cours et après les travaux

13h45-15h00  
Thierry MOLLIER, *Directeur d'activité, Egis Géotechnique*  
Organisation des suivis et contrôles par le maître d'œuvre

15h15-16h00  
Gaël GOURRIN, *SOCOTEC*  
La mission du contrôleur technique en phase exécution

16h0-16h30  
Christophe POILPRE  
Processus et plan de contrôle de l'entreprise

16h30-17h00  
Discussion

Fin de la journée à 17h00

#### MERCREDI 18 OCTOBRE

8h30-9h45  
Jean-Pierre MAGNAN  
Remblais sur sols compressibles

9h45-10h45  
Emilie CHERIAUX, *Responsable de l'équipe Géotechnique liée au terrassement, SNCF*  
Terrassements

11h00-12h30  
Christophe POILPRE  
Amélioration de sol - méthodes statiques : injections, jet-grouting, inclusions...

#### Techniques de suivi selon les types de travaux

14h00-15h30  
Hamza MENACEUR, *MENARD*  
Amélioration de sol - méthodes dynamiques : compactage dynamique, colonnes ballastées, vibroflotation...

15h45-17h15  
Yves GUERPILLON  
Soutènements de déblais

17h15-17h30  
Discussion

Fin de la journée à 17h30

#### JEUDI 19 OCTOBRE

#### Techniques de suivi selon les types de travaux

8h30-9h30  
Yves GUERPILLON  
Puits et fondations superficielles

9h30-10h30  
Michel GLANDY, *Expert consultant*  
Fondations profondes

10h45-11h45  
Jacques ROBERT  
Travaux souterrains

11h45-12h45  
Yves GUERPILLON  
Surveillance des ouvrages à long terme

#### Applications

14h15-15h15  
Renaud ENGLISH-MARTIN, *Responsable du pôle géotechnique et terrassements, SYSTRA*  
Retours d'Expérience sur les Contrôles  
Terrassements de deux Chantiers Ferroviaires

15h15-16h15  
Daniel GANDILLE, *Directeur technique, GUINTOLI*  
Remblais d'assises de bâtiments

16h30-17h15  
Jean-Pierre MAGNAN  
Jacques ROBERT  
Yves GUERPILLON  
Evaluation des acquis  
Synthèse et bilan de la session

Fin de la session à 17h15