

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
GÉOTECHNIQUE

RÉF: 9136-04

Reconnaitances des sols : Essais in situ et prélèvements

EN BREF

Parmi les techniques de reconnaissances des sols, les essais in situ délivrent des informations sur l'état du sol en place. Ils précisent ainsi la stratigraphie des différentes couches et permettent de mesurer les paramètres mécaniques à leur attribuer, pour les utiliser lors du calcul des ouvrages. La justesse d'interprétation des résultats dépend de la qualité des essais. Pendant la dernière décennie, les matériels d'essais ont bénéficié de nombreuses évolutions qualitatives. Il est donc primordial de capitaliser les « bonnes pratiques » dans la chaîne globale de réalisation d'essais in-situ.

THÉMATIQUES

Travaux pratiques en sous-groupes de réalisation d'essais, procédures d'essais, analyse des résultats et interprétation des résultats

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Maîtres d'œuvre de projets de bâtiment ou de génie civil, Ingénieurs et techniciens utilisateurs des résultats d'essais in situ en géotechnique, ou responsables de la gestion ou de la réalisation d'essais dans des entreprises géotechniques privées, publiques ou parapubliques.

PRÉ-REQUIS

Des éléments fondamentaux de mécanique des sols doivent être connus

OBJECTIFS

PREPARER et comprendre les conditions de mise en œuvre de ces essais,
INTERPRETER les résultats par une analyse comparée
Lieu de la session : Paris et Champs/Marne

INFORMATIONS PRATIQUES

Pour tout renseignement, merci de nous contacter.

COORDINATION

Pierre BREUL, Enseignant, Resp. Dpt Génie Civil, Polytech Clermont-Ferrand
Philippe REIFFSTECK, Recherche, IFSTTAR

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

JOURNÉE 1

Lieu : IFSTTAR

9h00
Philippe REIFFSTECK
Accueil des participants
Présentation de la formation
Introduction aux essais

09h45
Philippe REIFFSTECK
Le forage, élément essentiel de l'essai et procédures d'essai

Travaux pratiques en extérieur: réalisation d'essais et "tours de mains"

10h45
Philippe REIFFSTECK
Pierre BREUL, *Professeur des universités, responsable du département Génie Civil, Institut Pascal Polytech Clermont-Ferrand*
Philippe MOUSTAN, *Sol Solution*
Les quatre ateliers se déroulent en parallèle avec trois parties :
- présentation du matériel
- démonstration de l'essai
- réalisation de l'essai
Essai de pénétration statique
Essai de pénétration dynamique
Essai pressiométrique
Prélèvement d'échantillons

Fin de la journée à 18h00

JOURNÉE 2

Lieu : Paris

8h30
Philippe REIFFSTECK
Panorama des essais in situ :
Pressiométrique, pénétrométrique, phicomètre, SPT, scissomètre

Mise en place de la sonde pressiométrique, procédures d'essai, analyse des résultats et interprétation

10h00
Pierre BREUL
Philippe REIFFSTECK
Travaux dirigés : dépouillement d'essais pressiométriques

11h00
Jean-Pierre BAUD, *Eurogé*
Résultats d'essais et programmes d'interprétation

13h30
Philippe REIFFSTECK
Enregistrement de paramètres, la sécurité sur les machines d'essais

Essais de pénétration, analyse des résultats et interprétation

14h45
Raymond De VROOM, *Lankelma*
Techniques pénétrométriques

16h00
Philippe REIFFSTECK
Les résultats d'essais et interprétation

17h15
Pierre BREUL
Philippe REIFFSTECK
Jean GEISLER, *Fugro GéoConsulting*
Discussion, synthèse

Fin de la journée à 18h15

JOURNÉE 3

Lieu : Paris

8h30
Pierre BREUL
Quels paramètres obtenir à partir des essais in situ ?
Erreurs

9h15
Philippe REIFFSTECK
Normes et procédures
Les incertitudes

10h15
Pierre BREUL
Philippe REIFFSTECK
Liens entre les différents essais
Travaux dirigés : applications pratiques
Exemples d'application

14h00
Arnaud FINIASZ, *Fondasol*
Utilisation des résultats d'essai dans les projets

16h00
Pierre BREUL
Philippe REIFFSTECK
Synthèse et évaluation de la formation

Fin de la session à 16h30