

Sommaire

- Murs et écrans de soutènement sous séisme
 - Compléments au webinaire du 12 Avril 2022 F. Caira (Terrasol)
 - Exemple d'un mur gravitaire G. Gourrin (Socotec)
 - Exemple d'un écran en milieu urbain D. Laot (Botte Fondations)
- Les soutènements en milieu portuaire
 - Les points clés à gérer G. Pereira (Soletanche Bachy)
 - Projet de Guide Cerema F. Boudet et D. Batista (Cerema)
- Perspectives normatives F. Caira (Terrasol)

Eurocode 8 de 2^e génération

- Action sismique
Enrichissement de la classification sismique des ouvrages (critères déplacements)
Enrichissement de la classification sismique des sols
- Facteurs de sécurité
Les facteurs partiels applicables sur les $\tan(\varphi')$ et c_u (re)passent à 1,00 (au lieu de 1,25 et 1,40 dans la version actuelle)
Développement de facteurs permettant de réduire explicitement l'action sismique pour ouvrage autorisant des déplacements
- Liquéfaction
Facteur de sécurité de 1,25 (et 2,00 vis-à-vis soutènements)
Annexe détaillée sur méthodes empiriques CPT et SPT (y compris l'estimation des tassements)
- ISS
Promotion des « approches en déplacement » (ISS non linéaire), notamment vis-à-vis des mécanismes de stabilité « géotechnique » (glissement, décollement, portance etc.)
Annexe détaillée sur les fonctions d'impédances pour fondations superficielles et profondes
- Soutènements
Poussée/butée en contraintes effectives avec prise en compte cohésion, rugosité
Prise en compte variation spatiale (X, Y) de l'action sismique
Notion d'accélération déstabilisante (ou critique)

Eurocode 8 de 2^e génération

- Trois états limites sismiques
 - ⇒ Etat limite « NC » Proche effondrement (ELU)
 - ⇒ Etat limite « SD » Dommages significatifs mais réparables (ELU)
 - ⇒ Etat limite « DL » Limitation des dommages (ELS)
- Trois classes de conséquence (selon EC0)
 - ⇒ Classe « CC1 » Structures ordinaires
 - ⇒ Classe « CC2 » Structures importantes
 - ⇒ Classe « CC3 » Structures essentielles
- Deux méthodes d'analyse
 - ⇒ Approche « FBA » Force-based approach (formalisme de sécurité)
 - ⇒ Approche « DBA » Displacement-based approach (ISS non linéaire)

Eurocode 8 de 2^e génération

- Webinaire de présentation de l'EC8-5 organisé par l'EAAE le 08 Juillet 2022 de 9h à 13h
 - Basis of design for geotechnical structures + Seismic actions Alain Pecker
 - Site stability (slopes, liquefaction...) Amir Kaynia
 - Soil structure interaction George Gazetas
 - Foundation systems (shallow foundations, piles) Antonio Correia
 - Retaining structures Luigi Callisto
 - Underground structures Kyriazis Pitilakis

Inscriptions et replay sur : <https://ec8webinars.org/webinars/>

AGENDA DU CFMS : Les Webinaires

Le Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique (CFMS) organise un webinaire par visio-conférence tous les deuxièmes mardis du mois (de 11h à 12h30, en général ; certains webinaires ont lieu de 10h30 à 12h30).

Vous trouverez ci-après le programme prévisionnel (dates et thématiques) de nos prochains webinaires. Les programmes détaillés sont diffusés sur <https://www.cfms-sols.org> au fur et à mesure de leur finalisation.

Date	Thématique
10/05/2022	WEBINAIRE : Ouvrages de soutènement en zone sismique – 2ème Partie
14/06/2022	Géostructures énergétiques : concepts de base, retours d'expérience et applications pratiques
05/07/2022	Jeunes Chercheurs en géotechnique – 3ème édition
11/10/2022	Regards croisés sur la pratique de la géotechnique à l'international – 1ère édition
08/11/2022	Réparation et reprise en sous œuvre des murs de soutènement

<https://www.cfms-sols.org/agenda-du-cfms>

AGENDA DU CFMS : Les Journées Scientifiques et Techniques

Le Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique (CFMS) organise régulièrement (intervalle de 1 à 2 mois) des Journées Scientifiques et Techniques (JST), par défaut en présentiel, combinant des exposés et des séances d'échange.

Vous trouverez ci-après le programme prévisionnel (dates et thématiques) de nos prochaines JST. Les programmes détaillés sont diffusés sur <https://www.cfms-sols.org> au fur et à mesure de leur finalisation.

Date	Thématique	Lieu
12/05/2022	Présentation des Recommandations pour la conception, l'exécution et le suivi des rabattements temporaires de nappes	A l'Université Gustave Eiffel, Amphi Bienvenüe, Champs-sur-Marne
01/06/2022	ASSEMBLEE GÉNÉRALE 2022 et Demi-journée Scientifique et Technique	Université Gustave Eiffel (UGE)
15/09/2022	Ouvrages fluviaux (date et lieu à confirmer)	A définir
06/10/2022	Modèles physiques (1/2 journée : 14h à 17h)	UGE(*)
15/11/2022	Gestion des données et nouvel environnement digital en géotechnique	UGE(*)

(*) Université Gustave Eiffel (Champs sur Marne)

<https://www.cfms-sols.org/agenda-du-cfms>

Merci pour votre attention



Retrouvez le replay et les supports sur :

<https://www.cfms-sols.org/documentation/webinaires-du-cfms>