

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
OUVRAGES MARITIMES ET FLUVIAUX



RÉF: 9128-06

Géotechnique et ouvrages en site portuaire

EN BREF

La conception et réalisation d'ouvrages en site portuaire sont conditionnées par les données sédimentologiques, géotechniques et dynamiques des sites. Les projets de construction de ces ouvrages prennent en compte ces spécificités.

THÉMATIQUES

Reconnaissance et spécificités des sites portuaires (géologiques, sédimentologiques, problèmes d'écoulement d'eau). Conception et dimensionnement des ouvrages (rideaux plans, quais, appontements). Instrumentation. Auscultation.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Ingénieurs et techniciens de la maîtrise d'ouvrages maritimes et portuaires;
- Ingénieurs et techniciens de maîtrise d'œuvre, de bureaux d'études et d'entreprises en charge de travaux maritimes et portuaires.

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRE

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

OBJECTIFS

- Identifier les données sédimentologiques, géotechniques et dynamiques des sites;
- Identifier les règles de conception et dimensionnement;
- Maîtriser le déroulement général d'un projet de construction ou de restauration;
- Maîtriser les opérations d'auscultation et de suivi.

INFORMATIONS PRATIQUES

Pour tout renseignement, merci de nous contacter.

COORDINATION

Bruno SIMON, Directeur scientifique, Terrasol
Jean-Jacques TRICHET, Chef de la Division Infrastructures, CEREMA, Dir Technique Eau Mer et Fleuves

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

JOURNÉE 1

9h00
Bruno SIMON
Jean-Jacques TRICHET
Présentation de la session

9h30
Bruno SIMON
La problématique géotechnique autour des ouvrages portuaires

Reconnaissance et problèmes spécifiques des sites portuaires

10h30
Aline LOMBARD, CEREMA - LRPC de Nancy
Les structures géologiques propres aux sites maritimes et côtiers

11h15
Pierre-Georges ANQUETIN, ARTELIA Maritime
Les données sédimentologiques

14h15
Arnaud FINIASZ, Fondasol
Les campagnes géotechniques en site portuaire

16h00
Bruno SIMON
Les problèmes d'écoulement d'eau

17h00
Bruno SIMON
La stabilité des talus en site portuaire

Fin de la journée à 18h15

JOURNÉE 2

Conception et dimensionnement des ouvrages

8h30
Frédéric AURY, EMCC - Vinci Construction
Conception des ouvrages en rideaux plans (palplanches, rideaux mixtes, parois moulées)
Conception des quais et appontements à fondations superficielles (ouvrages en bloc, caissons, gabions...)

14h00
Pascal LIJOUR, Grand Port Maritime de Nantes St-Nazaire
Conception des appontements et quais à fondations profondes

15h45
Philippe LIAUSU, Ménard
Application des procédés de traitement de sols aux travaux portuaires

Fin de la journée à 18h00

JOURNÉE 3

9h00
Alain PECKER, Consultant, professeur, Ecole des Ponts Paris TECH
La prise en compte des risques dynamiques dans le comportement des ouvrages (séismes, variations rapides anormales des plans d'eau)

10h00
Philippe JOIGNANT, Grand Port Maritime du Havre
Exemple d'application sur différents projets (Port 2000)
- définition de la campagne géotechnique, exploitation et calculs,
- instrumentation et rétro-calculs

14h00
Jérôme VETILLARD, Grand Port Maritime de Rouen
Exemple d'application :
- zone d'évitage de Hautot/Seine
- QSH 1

Auscultation et restauration des ouvrages

15h00
Nicolas ROUXEL, CEREMA - LRPC de St Brieuc
Le contrôle du comportement des ouvrages par instrumentation
Auscultation et restauration des ouvrages anciens

16h30
Bruno SIMON
Jean-Jacques TRICHET
Synthèse et évaluation

Fin de la session à 17h00