

SESSION FORMATION  
GÉNIE CIVIL  
OUVRAGES MARITIMES ET FLUVIAUX



## Géotechnique et ouvrages en site portuaire

RÉF: 9128-06

### 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

**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