

**FORMATION**

Génie civil  
Ouvrages maritimes et fluviaux

Mis à jour le 20/03/2025

## Surveiller les parties immergées des ouvrages : inspections et auscultations subaquatiques

### > CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Gestionnaires et maîtres d'œuvre; -  
Responsables de patrimoine d'ouvrages  
d'art et d'ouvrages maritimes ou fluviaux; -  
Entrepreneurs de travaux immergés.

### > PRÉ-REQUIS

Aucun

### > INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 3,00 jours

### EN BREF

Les ouvrages de génie civil (ponts, murs de soutènement, quais, écluses) comportent pour certains des parties immergées qui nécessitent un suivi particulier et la mise en œuvre d'inspections et d'auscultations subaquatiques pertinentes.

### OBJECTIFS

- INTEGRER les inspections subaquatiques dans la méthodologie de surveillance des ouvrages partiellement immergés; - ADAPTER les techniques d'inspection et auscultation aux matériaux, ouvrages et pathologies; - ELABORER des commandes d'inspection ou d'auscultation pertinentes. Exemples de réparations subaquatiques

### THÉMATIQUES

Méthodologie de la surveillance. Typologie des structures, pathologies associées. Cahier des charges. Exemple de programmation, suivi d'un chantier d'inspection. Méthodes d'auscultation. Visite du port de La Rochelle. Techniques de réparation. Complétez votre parcours de formation avec la session "Confortement et réparation des ouvrages portuaires" (114-)

### PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

### EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

### COORDINATION

Brahim BENAÏSSA, Expert Structures et Corrosion

Mathieu DARSONVILLE, Adjoint au Chef de Service Ingénierie, Port Atlantique La Rochelle

PROGRAMME DÉTAILLÉ

<b>Journée</b>	Présentation de la session
<b>Le cadre méthodologique de la surveillance</b>	Objectifs de la surveillance Le cadre réglementaire Les intervenants : rôles et missions La méthodologie : étapes et contenu
<b>La typologie des structures et les pathologies associées</b>	Les structures en béton et en maçonnerie
	Les structures métalliques et soudures en sites maritimes
<b>Méthodes d'inspection et auscultation des ouvrages</b>	Méthodes d'inspection des ouvrages et spécificités des investigations subaquatiques
<b>Journée</b> <b>Entreprises et scaphandriers</b> <b>ouvrages portuaires et fluviaux</b>	Matériels, méthodes et critères de choix Réglementation technique et de sécurité Cahier des charges et rapports d'inspection
	La formation et la qualification des personnels
<b>Retours d'expériences et alternatives technologiques</b>	Inspections subaquatiques des ouvrages fluviaux Retour d'expérience et alternatives technologiques
	Exemples d'ouvrages maritimes
	Visite sur site maritime Port de La Rochelle
<b>Journée</b> <b>Corrosion et pathologies</b>	Corrosion des structures métalliques et béton armé
<b>Retours d'expériences : de l'inspection à la réparation</b>	en milieu portuaire
	en milieu fluvial
	Synthèse et évaluation de la session