

# FORMATIONS

LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS ACCIDENTELLES DES EAUX

— 2025 —

Cedre



Installations du Cedre



Formation à la lutte antipollution

# Sommaire



**04** Présentation du Cedre

**06** Outils au service de la formation

**08** Partenaires formation du Cedre

**10** Offre formation du Cedre

**11** Formations à la carte

**12** Calendrier des formations catalogue 2025

**13** Formations catalogue

**26** Formations E-learning

**29** Retours stagiaires

**30** Modalités et inscriptions

# Le Cedre, au service de la réponse antipollution

Expert en pollutions accidentelles des eaux, le Cedre rayonne en France et à l'international depuis 45 ans.

Constituée d'une cinquantaine de techniciens, ingénieurs et docteurs, son équipe pluridisciplinaire apporte conseil et connaissance aux autorités et structures privées françaises ou étrangères en charge de la réponse antipollution.

Créé le 25 janvier 1979, dans le cadre des mesures prises suite au naufrage du navire pétrolier Amoco Cadiz pour améliorer la préparation à la lutte contre les pollutions accidentelles des eaux et renforcer le dispositif d'intervention français, le Cedre est responsable, au niveau national, de la recherche, des expérimentations et de la documentation concernant les produits polluants (hydrocarbures, produits chimiques et déchets aquatiques), de leurs effets, et des méthodes et moyens utilisés pour les combattre. Sa mission de conseil et d'expertise englobe aussi bien les eaux marines qu'intérieures.



Association à mission de service public agréée par l'État



RECHERCHE

SURVEILLANCE DES DECHETS AQUATIQUES



ANALYSES & TESTS



FORMATION



INFORMATION



PLANIFICATION D'URGENCE



## Domaines de compétences



Mers et océans



Littoral



Eaux intérieures



Eaux ressources



Hydrocarbures



Produits chimiques



Macroplastiques  
Microplastiques

# De la pointe bretonne à l'international

Situé à Brest, en Bretagne, le Cedre bénéficie d'installations uniques pour répondre aux besoins d'expérimentations, d'essais et de formations, et ce en toute sécurité pour l'environnement. Les ingénieurs du Cedre se déplacent aussi partout dans le monde pour répondre aux différentes problématiques liées à la pollution accidentelle des eaux (interventions, tests, études, formations...)

Rayonnement des missions internationales du Cedre :



## L'engagement formation du Cedre : *transmettre son savoir-faire à travers un enseignement professionnel de qualité !*

Le Cedre est agréé par le Ministère en charge de l'environnement pour assurer des missions d'intérêt général d'expertise et d'appui aux autorités dans leurs missions de lutte contre les pollutions accidentelles.



« Référentiel national sur la qualité des actions concourant au développement des compétences »



Habilitation à délivrer des formations aux standards internationaux, pour les formations dédiées à la lutte contre les pollutions maritimes.



L'obtention et le maintien de certifications et labels qualité demeurent une priorité de chaque instant pour l'équipe du Cedre engagée dans la formation des acteurs des secteurs public et privé nationaux et internationaux.

# Les outils du Cedre, au service de la formation

## BASSIN EXTÉRIEUR

Permet des déversements réels d'hydrocarbures et des déploiements de matériels : barrages, récupérateurs, absorbants...



## PLAGE ARTIFICIELLE

Offre l'opportunité de mettre en œuvre les techniques d'intervention sur divers substrats types du littoral : estrans sableux, enrochements, lits de galets, cales, émissaires, etc.



## VOIE ROUTIÈRE

Permet de s'entraîner aux techniques de lutte sur le sol et dans les réseaux d'eaux pluviales, sur une portion bitumée.



## CONTENEURS

Visent à simuler l'échouement de colis, fûts et conteneurs sur le littoral suite à une perte en mer et à recréer des conditions de gestion de contenants fuyards ou présentant un échauffement.



## ZONE PORTUAIRE

Se compose d'une plateforme et d'un poste d'avitaillement de carburant offrant aux stagiaires l'opportunité de mettre en œuvre différentes techniques face à divers scénarios de fuites et de pollutions en milieu portuaire.



## ZONES DÉDIÉES AUX POLLUTIONS PAR MICROPLASTIQUES (GPI)

Offrent aux stagiaires des infrastructures (zones de stockage, sur plage et dans le bassin profond) pour se former aux nouveaux enjeux maritimes en matière de pollutions par microplastiques.



## SHOWROOM

Rassemble les équipements les plus couramment utilisés en antipollution : barrage, récupérateurs, pompes, chaluts, absorbants, stockage, équipements de protection individuelle...



## ESPACE DE FORMATION EN LIGNE

Permet d'exporter et d'internationaliser l'offre de formation : webinaires, classes virtuelles, formations hybrides et modules d'E-learning. Cette plateforme permet aux apprenants d'accéder aux ressources pédagogiques et d'approfondir leurs connaissances via un accès sécurisé et personnel.

[elearning.cedre.fr](http://elearning.cedre.fr)



## SALLE DE COURS

Salle de 100 m<sup>2</sup> équipée (vidéoprojecteurs, écran interactif, régie, équipement audio avec possibilité d'interprétariat). Elle est accessible aux personnes à mobilité réduite ou en situation de handicap. Cette salle est dédiée aux cours théoriques, exercices sur table, jeux sérieux ou encore à des exercices de mise en situation.



# Les partenaires formation du Cedre

## Le Centre de Formation Départemental du SDIS 29



SDIS 29

Le partenariat entre le SDIS 29 et le Cedre permet à celui-ci d'accéder au Centre de Formation Départemental (CFD) pour y organiser divers modules de formation.

Le CFD dispose notamment :

- d'un plateau de formation aux risques technologiques comportant entre autres un module risques chimiques (arbre à fuites, citerne fuyarde), des conteneurs maritimes, des plateaux risques gaz et électriques ;
- d'une portion routière bordée de fossés et de réseaux de surface et enterrés pour des exercices de formation à la gestion d'accidents de Transport de Matières Dangereuses (TMD) ;
- d'une aire de manœuvre couverte de 1200 m<sup>2</sup> ;
- d'un centre d'intervention pédagogique comprenant une zone de stockage d'engins et de matériels, des vestiaires, des sanitaires, des salles et des locaux techniques ;
- d'installations de formation, notamment des salles de cours et une salle de réalité virtuelle ;
- de capacités d'hébergement et de restauration ;
- d'un accès privilégié à divers cours d'eau pour la conduite d'exercices antipollution.





## Hydrokarst, un plateau technique au Gabon

**Hydrokarst**  
GABON



Implanté au Gabon sur la route du Cap Lopez depuis 2002 avec sa filiale Hydro Gabon, le groupe Hydrokarst, spécialisé dans les domaines de la plongée professionnelle, des travaux sur cordes et en atmosphères confinées, a créé, en 2009, une succursale dédiée à la formation et aux entraînements sécurité.

Cette entité est destinée à l'industrie pétrolière, parapétrolière et maritime, afin de répondre localement aux besoins en formation de son personnel notamment en proposant des plateaux techniques dédiés à la formation pratique.

## IMT Mines Alès, ES<sup>2</sup> et Aqua Surêté, gestion de crise : des ressources en eaux



**IMT Mines Alès**  
École Mines-Télécom



Le Cedre, l'IMT Mines Alès, (ES)<sup>2</sup> et le réseau AQUA SÛRETÉ se sont associés pour proposer depuis 2021 une formation de trois jours sur la gestion des crises de pollution en eaux intérieures. Ces actions se déroulent chaque année sur le campus de l'IMT Mines Alès dont nous bénéficions des salles de cours et du simulateur de crise. Ce dernier permet d'immerger les personnes en formation dans une véritable cellule de crise permettant de simuler des éléments d'ambiance et de mettre à disposition de nombreux outils lors de l'exercice final de cette formation.

*Environmental Emergency & Security Services (ES)<sup>2</sup>* est un cabinet d'ingénierie-conseil qui accompagne les collectivités locales, ainsi que les gestionnaires d'infrastructures essentielles à la vie (eau, assainissement, hydroélectricité), dans l'anticipation et la gestion de crises d'exploitation.

AQUA SÛRETÉ est un réseau créé pour constituer un cadre permanent de rencontres, de retours d'expérience et d'échanges techniques entre opérateurs de réseaux de vie, services de l'État et fournisseurs de solutions.

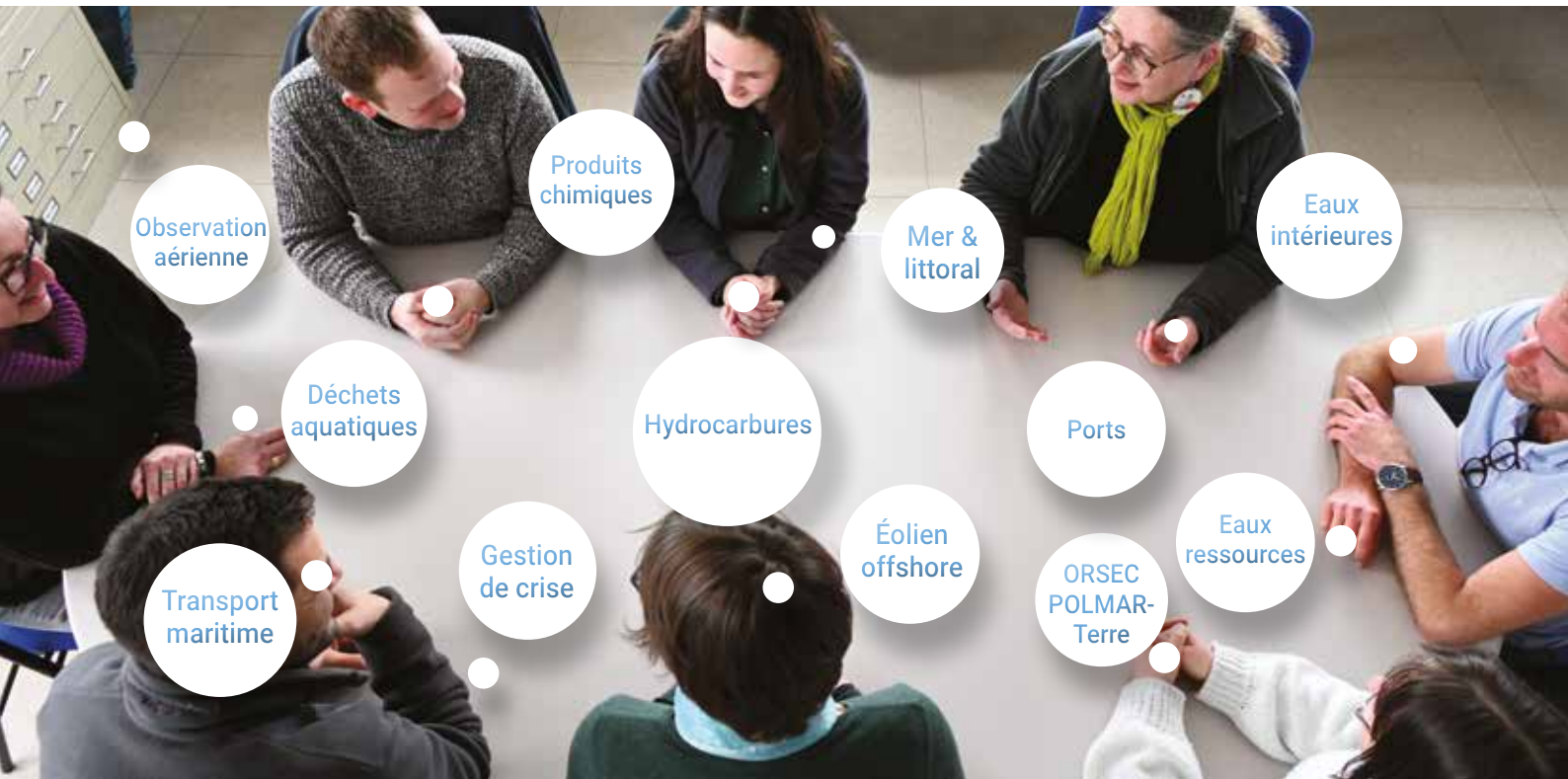


© IMT Mines Alès



© Cedre

# L'offre formation du Cedre



## Formations à la carte

Sur-mesure, le contenu, la durée et les modalités de ces formations intra-entreprises sont définis de façon à s'adapter aux besoins client.

Au Cedre ou sur le site de votre choix

## Formations catalogue

Ces formations inter-entreprises permettent de renforcer le réseau professionnel des apprenants tout en bénéficiant d'une formation répondant aux standards nationaux et internationaux.

Au Cedre ou délocalisées sur les sites de nos partenaires

## E-learning

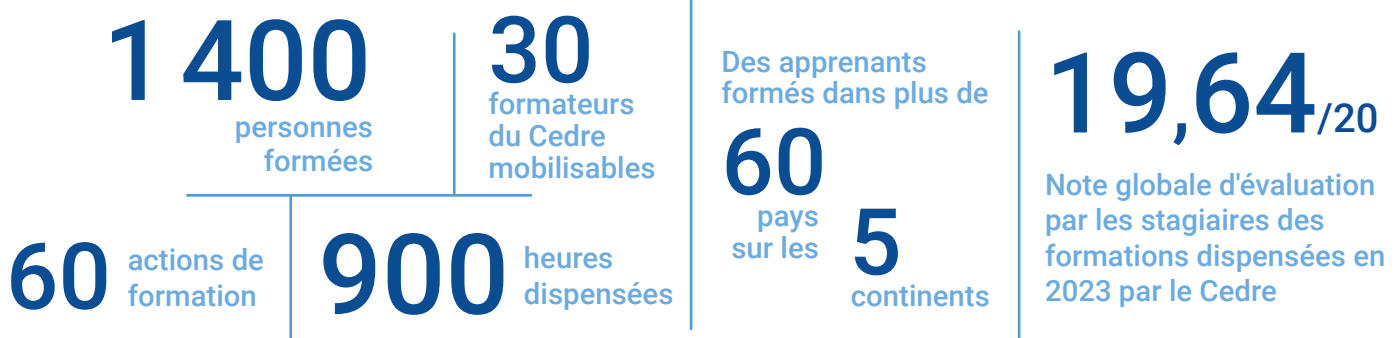
Complémentaires à nos formations en présentiel, ces modules E-learning apportent un éclairage préalable ou un approfondissement des notions traitées en formation.

Sur [elearning.cedre.fr](http://elearning.cedre.fr)

## Le +

Nos formateurs parlent français, anglais et espagnol. Nos formations peuvent être dispensées dans toutes les langues du monde moyennant la mise en place de traductions simultanées ou consécutives !

## Chaque année



# Les formations à la carte



## Pour qui ?

- Secteurs public et privé
- France et international
- Décideurs et opérationnels

## Par qui ?

- Formateurs expérimentés
- En français, anglais, espagnol ou dans la langue de votre choix (moyennant interprétariat)

## Comment ?

- Travaux dirigés
- Cours en salle
- Quiz et tests
- Jeux sérieux, jeux plateau et brises glace
- Exercices pratiques
- E-learning
- Webinaires
- Exercices gestion de crise

## Où ?

- Au Cedre, dans ses installations uniques
- Partout dans le monde, sur le site de votre choix (offshore, eaux intérieures, zones portuaires, littoral)
- À distance : via notre espace de formation en ligne
- Sur les sites de nos partenaires
  - IMT Mines Alès
  - Centre de formation du SDIS 29
  - Hydrokarst



## Quand ?

- Période et durée à votre convenance

## Avec quoi ?

- Déversements réels de polluants au Cedre
- Simulants dans vos installations et en milieu naturel

# Calendrier des formations catalogue 2025

	Page	Durée	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
Lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures en eaux intérieures	13	4 j (28h)			12-16							
Lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures en mer et sur le littoral Niveau OMI 2	14	4 j (29h)	31-4 			2-6			8-12	13-17		
Lutte contre les pollutions maritimes par hydrocarbures Niveau OMI 2 <b>Gabon</b> 	15	4 j (29h)	03-07								24-28	
Gestion de crise ORSEC maritime : lutte contre les pollutions Niveau OMI 3	16	4 j (32h)	3-6							6-9		
Gestion de crise ORSEC / POLMAR-Terre Niveau OMI 3	17	4 j (32h)									24-28	
Navires marchands et acteurs du monde maritime en cas d'événement de mer	18	3 j (21h)										2-4
Observation aérienne des pollutions en mer	19	3,5 j (26h)	10-13									8-11
Lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures en milieu portuaire	20	2 j (14h)				11-12						
Gestion de crise : pollutions des ressources en eau	21	3 j (26h)				17-19						
Parcs éoliens offshore : prise en compte du risque de pollution et lutte en cas de déversement accidentel	22	2 j (14h)				24-25			23-24			
Principe d'intervention en cas de pollution chimique Niveau OMI 3 Cadres	23	4 j (28h)									3-7	
Formation à destination des élus et collectivités	24-25	1 j (7h)	Sur demande									

Pictogrammes à retrouver sur les fiches descriptives de formation :



# Lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures en eaux intérieures

Session 1 : 12/05/25 - 16/05/25



4 jours - 28 h  
Présentiel  
Cedre, Brest



Administrations et collectivités, services de secours, équipes d'intervention privées, services de la police des eaux et des voies navigables, compagnies de transport fluvial, personnels portuaires, industries pétrolière et chimique



Inter-entreprises  
Apprenants :  
Mini 8 – Maxi 22  
  
Intervenants :  
Cedre



Forfait pédagogique incluant pauses, déjeuners, EPI et consommables  
2 600 € HT

Pour administrations françaises et SDIS  
1 950 € HT

**Option** Forfait logistique (hôtel et transport sur place) : 720 € TTC



Vous êtes en situation de handicap ?  
Pour un accueil dans les meilleures conditions, merci de contacter : [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)

## Objectifs

- Anticiper le devenir et le comportement d'hydrocarbures déversés dans le milieu aquatique
- Acquérir une connaissance concrète et pratique des stratégies et techniques d'intervention en eaux intérieures
- Sélectionner les moyens adaptés au contexte d'un déversement accidentel
- Participer à l'élaboration d'un plan d'urgence

## Le +

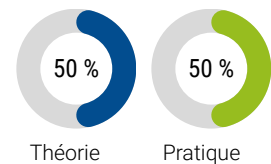
► Des phases pratiques en milieu naturel et sur le plateau technique du Centre de Formation Départemental du SDIS 29 (p.8)

## Contenu

- Enjeux des pollutions accidentelles
- Principes généraux d'intervention en eaux intérieures
- Comportement des hydrocarbures déversés dans le milieu
- Confinement :
  - Les barrages manufacturés
  - Les barrages à façon
- Chantiers de récupération
- Lutte contre les déversements à terre : intervention sur le sol, dans les caniveaux, jalles et fossés
- Nettoyage des berges
- Gestion des déchets
- Principes de gestion de crise et planification d'urgence
- Retours d'expérience

## Pédagogie

- Cours théoriques en salle
- Visite des installations du Cedre
- Exercices pratiques en milieu naturel avec simulants et sur le plateau technique du Cedre avec déversement réel d'hydrocarbures
- Ressources disponibles sur l'espace de formation en ligne du Cedre



## Évaluation des acquis

- Questions orales
- Évaluation lors d'un exercice en autonomie

Remise d'une attestation de formation individuelle

## Retours stagiaires

- 99,10 % de satisfaction en 2023

Pré-requis : lire les dispositions spécifiques « pollution accidentelle des eaux intérieures » de son ORSEC départemental ou zonal, son PCS ou son plan antipollution interne

Pour les administrations relevant de la DGAMPA, voir page dédiée aux inscriptions (p. 31)

Inscription : télécharger le formulaire via le QR code, compléter et envoyer à [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)




# Lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures en mer et sur le littoral



Niveau OMI 2



 Session 1 : 31/03/25 - 04/04/25  
 Session 2 : 02/06/25 - 06/06/25  
 Session 3 : 08/09/25 - 12/09/25  
 Session 4 : 13/10/25 - 17/10/25



4 jours - 29 h

Présentiel

Cedre, Brest



Administrations et collectivités, services de secours, équipes d'intervention privées, compagnies de transport maritime, personnels portuaires, industries pétrolière et éolienne



Inter-entreprises  
Apprenants :  
Mini 8 – Maxi 22  
  
Intervenants :  
Cedre



Forfait pédagogique incluant pauses, déjeuners, EPI et consommables  
2 970 € HT

Pour administrations françaises et SDIS  
1 950 € HT

Option

Forfait logistique (hôtel et transport sur place) : 720 € TTC



 3 sessions

 1 session



Vous êtes en situation de handicap ? Pour un accueil dans les meilleures conditions, merci de contacter : [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)

## Objectifs

- Anticiper le devenir et le comportement d'hydrocarbures déversés dans le milieu aquatique
- Acquérir une connaissance concrète et pratique des stratégies et techniques d'intervention
- Sélectionner les moyens adaptés au contexte d'un déversement accidentel
- Participer à l'élaboration d'un plan d'urgence

### Le +

► Voir le Module refresh proposé p. 28 pour une remobilisation des connaissances *a posteriori*

## Retours stagiaires

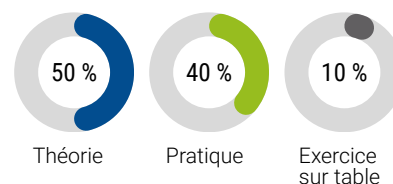
- 98,16 % de satisfaction en 2023

## Contenu




- Enjeux des pollutions accidentelles
- Comportement des hydrocarbures déversés dans le milieu marin et sur le littoral
- Lutte sur le plan d'eau
  - Observation et détection
  - Utilisation des dispersants
  - In Situ Burning
  - Confinement et récupération
- Lutte sur le littoral
  - Reconnaissance
  - Techniques de nettoyage
  - Organisation de chantiers
- Gestion des déchets
- Principes de gestion de crise
  - Planification d'urgence
  - Gestion d'incidents (IMS)
  - Communication de crise
  - Indemnisation

## Pédagogie

- Cours théoriques en salle
- Visite des installations du Cedre
- Exercices sur table basés sur des retours d'expérience
- Exercices pratiques avec déversement réel d'hydrocarbures
- Ressources disponibles sur l'espace de formation en ligne du Cedre



## Évaluation des acquis

-  Questions orales
-  Étude de cas
-  Quiz initial et final

Remise d'une attestation de formation individuelle

Pré-requis : lire les dispositions spécifiques « POLMAR-Terre » de son ORSEC départemental ou zonal, son PCS ou son plan antipollution

Pour les administrations relevant de la DGAMPA ou de la Marine nationale, voir page dédiée aux inscriptions (p. 31)

Inscription : télécharger le formulaire via le QR code, compléter et envoyer à [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)



# Lutte contre les pollutions maritimes par hydrocarbures

Niveau OMI 2



Session 1 : 03/03/25 - 07/03/25  
Session 2 : 24/11/25 - 28/11/25

NOUVELLE  
FORMATION  
AU GABON



4 jours - 29 h

Présentiel

**Gabon, Port Gentil**  
**Hydrokarst**



Industrie pétrolière ;  
Compagnies de  
transport maritime ;  
Équipes  
d'intervention  
privées



Inter-entreprises  
Apprenants :  
Mini 10 – Maxi 20  
  
Intervenants :  
Cedre, Hydrokarst



Forfait pédagogique  
incluant pauses,  
déjeuners, EPI et  
consommables  
3 000 € HT



  
1 session



Vous êtes en situation  
de handicap ?  
Pour un accueil  
dans les meilleures  
conditions, merci de  
contacter :  
[resp.cfor@hydrokarst.fr](mailto:resp.cfor@hydrokarst.fr)

## Objectifs

- Anticiper le devenir et le comportement d'hydrocarbures déversés dans le milieu aquatique
- Acquérir une connaissance concrète et pratique des stratégies et techniques d'intervention
- Sélectionner les moyens adaptés au contexte d'un déversement accidentel
- Participer à l'élaboration d'un plan d'urgence

## Le +

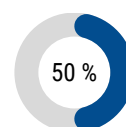
- ▶ Voir le Module refresh proposé p. 28 pour une remobilisation des connaissances *a posteriori*
- ▶ L'association des compétences et savoir-faire du Cedre et des capacités reconnues de la société Hydrokarst implantée au Gabon sur un plateau technique d'exception

## Contenu

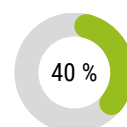
- Enjeux des pollutions accidentelles
- Comportement des hydrocarbures déversés dans le milieu marin et sur le littoral
- Lutte sur le plan d'eau
  - Observation et détection
  - Utilisation des dispersants
  - In Situ Burning
  - Confinement et récupération
- Lutte sur le littoral
  - Reconnaissance
  - Techniques de nettoyage
  - Organisation de chantiers
- Gestion des déchets
- Principes de gestion de crise
  - Planification d'urgence
  - Gestion d'incidents (IMS)
  - Communication de crise
  - Indemnisation

## Pédagogie

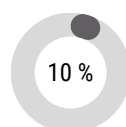
- Cours théoriques en salle
- Visite et démonstrations d'équipements
- Exercices sur table basés sur des retours d'expérience
- Exercices pratiques avec déversement de simulants
- Ressources disponibles sur l'espace de formation en ligne du Cedre



Théorie






Pratique



Exercice  
sur table

## Évaluation des acquis

-  Questions orales
-  Étude de cas
-  Quiz initial et final

Remise d'une attestation de formation individuelle

Pré-requis : lire son plan antipollution

Inscription : par mail : [resp.cfor@hydrokarst.fr](mailto:resp.cfor@hydrokarst.fr)

# Gestion de crise ORSEC maritime : lutte contre les pollutions



Niveau OMI 3



Session 1 : 03/03/25 - 06/03/25  
Session 2 : 06/10/25 - 09/10/25



4 jours - 32 h  
Présentiel  
Cedre, Brest



Marine nationale (officiers et responsables), administrations impliquées dans l'organisation ORSEC/POLMAR maritime ou terrestre, grands ports maritimes, acteurs du transport maritime



Inter-entreprises  
Apprenants :  
Mini 8 – Maxi 15  
  
Intervenants :  
Cedre, AEM, CEPOL, CROSS, DDTM, juriste, expert communication



Forfait pédagogique incluant pauses et déjeuners  
2 330 € HT

Pour administrations françaises et SDIS  
1 900 € HT

**Option** Forfait logistique (hôtel et transport sur place) : 720 € TTC



Vous êtes en situation de handicap ?  
Pour un accueil dans les meilleures conditions, merci de contacter : **formation@cedre.fr**

## Objectifs

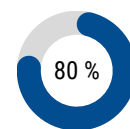
- Identifier les risques de pollutions accidentelles liés au transport maritime
- Anticiper le devenir et le comportement des hydrocarbures et produits chimiques une fois déversés dans le milieu aquatique ainsi que leurs dangers pour l'homme et l'environnement
- Rechercher les premières informations et gérer efficacement les premières phases d'une intervention en cas de pollution
- Acquérir une connaissance concrète des actions et stratégies à mettre en œuvre
- Connaître l'organisation et le cadre réglementaire et juridique de la lutte en mer
- Intégrer un poste de commandement de gestion de crise
- S'impliquer dans l'élaboration de plans d'urgence

## Contenu

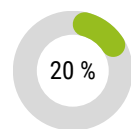
- Les fondements juridiques :
  - Contexte et enjeux des pollutions marines
  - Droit d'intervention
  - Questions de responsabilité et d'indemnisation
  - Rôles et missions : le Préfet maritime, les CROSS, la Marine nationale et le CEPOL
- Comprendre les pollutions :
  - Comportement des hydrocarbures et substances chimiques en cas de déversement en mer
  - Repérage des nappes en mer
  - Outils d'aide à la décision
- Stratégies et techniques de lutte : dispersion, confinement et récupération
- Méthodologie et gestion de crise : principes généraux, approche méthodologique, ORSEC Maritime (gestion de crise ANED/POLMAR), interface mer/terre, communication de crise
- Retours d'expérience

## Pédagogie

- Cours théoriques en salle
- Visite des installations du Cedre
- Exercice de mise en situation sur table
- Ressources disponibles sur l'espace de formation en ligne du Cedre



Théorie



Exercice sur table

## Évaluation des acquis

Questions orales

Exercice sur table

Remise d'une attestation de formation individuelle

## Retours stagiaires

- 98,45 % de satisfaction en 2023

Pré-requis : prendre connaissance des textes composant le dispositif réglementaire ORSEC/POLMAR-Mer

Pour les administrations relevant de la DGAMPA ou de la Marine nationale, voir page dédiée aux inscriptions (p. 31)

Inscription : télécharger le formulaire via le QR code, compléter et envoyer à [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)





# Gestion de crise ORSEC POLMAR-Terre



## Niveau OMI 3



Session 1 : 24/11/25 - 28/11/25



4 jours - 32 h

Présentiel

Cedre, Brest



Autorités terrestres, services de secours, administrations et collectivités impliquées dans l'organisation ORSEC/POLMAR maritime ou terrestre



Inter-entreprises  
Apprenants :  
Mini 8 – Maxi 20

Intervenants : AEM, Cedre, DGSCGC, DEB, PNE POLMAR-Terre, DREAL, DIRM, DDTM, juriste, Préfecture



Forfait pédagogique incluant pauses et déjeuners  
2 330 € HT

Pour administrations françaises et SDIS  
1 850 € HT

Option

Forfait logistique (hôtel et transport sur place) : 720 € TTC



Vous êtes en situation de handicap ?  
Pour un accueil dans les meilleures conditions, merci de contacter : **formation@cedre.fr**

## Objectifs

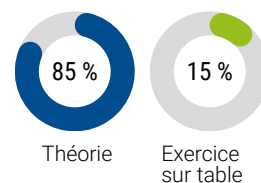
- Identifier les risques et enjeux liés à une pollution menaçant ou impactant le littoral
- Connaître l'organisation et le cadre réglementaire de la lutte antipollution
- Connaître les capacités des intervenants potentiels et experts mobilisables
- Intégrer un poste de commandement
- Appréhender la communication de crise
- Anticiper le comportement, le devenir et les impacts des hydrocarbures déversés et connaître les outils de prévision
- Acquérir une connaissance concrète des actions et stratégies à mettre en œuvre
- Maîtriser l'articulation des ressources et moyens
- Connaître les modalités de financement et du suivi juridico-contentieux
- S'impliquer dans l'élaboration de plans d'urgence

## Contenu

- Organisation de la lutte :
  - Dispositif ORSEC/POLMAR Mer et Terre
  - Interface terre-mer
- Comportement des hydrocarbures
- Outils de prévision
- Techniques d'intervention :
  - Moyens mobilisables et délais d'acheminement
  - Protection du littoral
  - Reconnaissance à terre
  - Organisation du nettoyage
- Impacts environnementaux, évaluation et suivi
- Aspects juridiques et financiers :
  - Indemnisation
  - Financement POLMAR de crise
- Communication de crise
- Retours d'expérience

## Pédagogie

- Cours théoriques en salle
- Visite des installations du Cedre
- Visite du stock POLMAR de Brest
- Exercice de mise en situation sur table
- Ressources disponibles sur l'espace de formation en ligne du Cedre



## Évaluation des acquis

- Questions orales
- Exercice sur table

Remise d'une attestation de formation individuelle

## Retours stagiaires

- 97,55 % de satisfaction en 2023

Pré-requis : prendre connaissance des textes composant le dispositif réglementaire ORSEC/POLMAR-Terre zonal ou départemental

Pour les administrations relevant de la DGAMPA, de la DEB et de la DGSCGC, voir page dédiée aux inscriptions (p. 31)

Inscription : télécharger le formulaire via le QR code, compléter et envoyer à [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)



# Navires marchands et rôle des acteurs du monde maritime en cas d'événement de mer



Session 1 : 02/12/25 - 04/12/25



3 jours - 21 h

Présentiel

Cedre, Brest



Marine nationale, administrations pouvant être impliquées dans l'organisation ORSEC maritime ou terrestre, acteurs du transport maritime, personnels de grands ports maritimes



Inter-entreprises  
Apprenants :  
Mini 8 – Maxi 23

Intervenants :  
Cedre, juriste, professionnels du monde maritime (armateurs de France, bureau veritas, CSN, BEA Mer, armateurs)



Forfait pédagogique incluant pauses et déjeuners  
1 770 € HT

Pour administrations françaises 1 350 € HT

Option

Forfait logistique (hôtel et transport sur place) : 540 € TTC



Vous êtes en situation de handicap ?  
Pour un accueil dans les meilleures conditions, merci de contacter : **formation@cedre.fr**

## Objectifs

- Identifier les risques et enjeux liés au transport maritime
- Connaître l'organisation et le fonctionnement de l'industrie maritime
- Gagner en efficacité dans l'appréhension d'une situation d'urgence mettant en jeu des navires marchands
- Intégrer les risques et contraintes des différents types de navires de commerce, dans la définition des tactiques et procédures opérationnelles d'intervention en cas de pollution
- Identifier les missions et rôles des acteurs clés du transport maritime
- Maîtriser les capacités des intervenants potentiels et savoir mobiliser les appuis techniques et les experts nécessaires

## Contenu

- Enjeux du transport maritime : shipping mondial, typologie de la flotte, armateur, flux port, port, interface et acteurs, particularités liées au type de cargaison
- Assurances et contrats : contrats, assurances et courtiers, cadre réglementaire, sociétés de classification, acteurs portuaires
- Navires et spécificités : porte-conteneurs, pétroliers, chimiquiers, vraquiers, navires GNL, navires à passagers
- Accidentologie et retours d'expérience :
  - Stabilité et structure des navires de commerce
  - Événements de mer et accidentologie des navires marchands
- Intervention :
  - Rôles et organisation de la France, État côtier
  - Contrôle des navires par l'État du port
  - Rôle du salvage master

## Pédagogie

- Cours théoriques en salle
- Échanges apprenants/formateurs
- Ressources disponibles sur l'espace de formation en ligne du Cedre



Théorie

## Évaluation des acquis

- Quiz initial et final
- Questions orales

Remise d'une attestation de formation individuelle

## Retours stagiaires

- 96,15 % de satisfaction en 2023

Pré-requis : aucun

Pour les administrations relevant de la DGAMPA ou de la Marine nationale, voir page dédiée aux inscriptions (p. 31)

Inscription : télécharger le formulaire via le QR code, compléter et envoyer à [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)



# Observation aérienne des pollutions en mer



Session 1 : 10/03/25 - 13/03/25  
Session 2 : 08/12/25 - 11/12/25



3,5 jours - 26 h

Présentiel

Cedre, Brest



Personnels volants (Marine nationale, douane française...), CROSS et administrations françaises et étrangères



Inter-entreprises  
Apprenants :  
Mini 15 – Maxi 20

Intervenants :  
Cedre, juriste, expert  
POLMAR Douane, CSN,  
AEM, CROSS, gendarmerie maritime, procureur



Forfait pédagogique incluant pauses et déjeuners  
2 000 € HT

Pour administrations françaises  
1 300 € HT

**Option** Forfait logistique (hôtel et transport sur place) : 540 € TTC



Vous êtes en situation de handicap ?  
Pour un accueil dans les meilleures conditions, merci de contacter : **formation@cedre.fr**

## Objectifs

- Identifier et recueillir les éléments permettant de caractériser une pollution par hydrocarbures
- Connaître la législation, nationale et internationale, liée aux rejets licites et illicites
- Rédiger un POLREP en cas de constatation d'une pollution
- Rédiger un PV en cas de suspicion ou de rejet illicite
- Appréhender les conditions d'un témoignage au tribunal et le rôle de témoin
- Apporter un soutien aux opérations de lutte en mer

## Le +

► Un guide papier dédié à l'observation aérienne des pollutions !



## Contenu

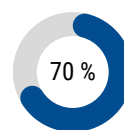
- Comportement des hydrocarbures et conséquences opérationnelles
- Évaluation et description des pollutions :
  - Code d'apparence de l'Accord de Bonn
  - Quantification et rédaction de POLREP
  - Fausses pollutions
- Acteurs clés :
  - Les chefs d'aéronefs et les CROSS
  - La gendarmerie maritime
  - Le procureur du TGI de Brest
- Les outils :
  - Convention MARPOL
  - Aspects juridiques et recueil des preuves
  - Audiences correctionnelles
  - Aéronefs et capteurs
  - Enquêtes
  - PVs et POLREP
  - IP REPOL
- Retours d'expérience

## Retours stagiaires

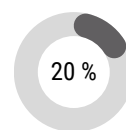
- 98,40 % de satisfaction en 2023

## Pédagogie

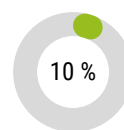
- Cours théoriques en salle
- Exercices sur table
- Mises en situation
- Échanges apprenants/formateurs
- Ressources disponibles sur l'espace de formation en ligne du Cedre



Théorie



Mise en situation



Travaux dirigés

## Évaluation des acquis

- Questions orales
- Exercices de synthèse
- Quiz initial et final
- Mise en situation

Remise d'une attestation de formation individuelle

Pré-requis : aucun

Inscription : réservée aux représentants de la douane, de l'armée de terre, de l'armée de l'air, de la gendarmerie nationale, de la sécurité civile, de la Marine nationale ou relevant de la DGAMPA.

Pour toute autre demande, contacter : [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)

# Lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures en milieu portuaire



Session 1 : 11/06/25 - 12/06/25



2 jours - 14 h

Présentiel

Cedre, Brest



Personnels des ports, services de secours (sapeurs et marins pompiers), personnels de bases navales, de collectivités, de parcs marins et d'exploitation de terminaux pétroliers, marins de navires de pêche, de plaisance, de commerce ou militaires



Inter-entreprises  
Apprenants :  
Mini 8 – Maxi 20

Intervenants :  
Cedre



Forfait pédagogique incluant pauses, déjeuners, EPI et consommables  
1 950 € HT

Pour administrations françaises et SDIS  
1 500 € HT

**Option** Forfait logistique (hôtel et transport sur place) : 360 € TTC



Vous êtes en situation de handicap ?  
Pour un accueil dans les meilleures conditions, merci de contacter :  
**formation@cedre.fr**

## Objectifs

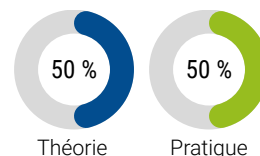
- Savoir réagir face aux déversements accidentels en milieu portuaire
- Anticiper le devenir et connaître le comportement des hydrocarbures une fois déversés
- Acquérir une connaissance concrète et pratique des stratégies et techniques d'intervention en milieu portuaire
- Sélectionner et déployer les moyens adaptés au contexte portuaire
- Se positionner dans le dispositif ORSEC/POLMAR-Terre et infra-POLMAR
- Participer à l'élaboration de plans de première intervention

## Contenu

- Introduction et exemples de pollutions survenues en zone portuaire
- Acteurs clés
- Rappel du cadre Infra-POLMAR et ORSEC/POLMAR-Terre
- Comportement des hydrocarbures déversés et conséquences opérationnelles
- Stratégies générales de lutte
- Confinement-récupération sur les sols et les plans d'eau
- Protection d'exutoires
- Organisation de chantier et gestion des déchets
- Nettoyage des surfaces polluées
- Exercices pratiques

## Pédagogie

- Cours théoriques en salle
- Retours d'expérience
- Démonstrations d'équipements
- Exercices pratiques avec déversement réel d'hydrocarbures
- Débriefings
- Ressources disponibles sur l'espace de formation en ligne du Cedre



## Retours stagiaires

- 99,25 % de satisfaction en 2023

## Évaluation des acquis



Questions orales



Exercice pratique et debriefing

Remise d'une attestation de formation individuelle

Pré-requis : aucun

Pour les administrations relevant de la DGAMPA ou de la Marine nationale, voir page dédiée aux inscriptions (p. 31)

Inscription : télécharger le formulaire via le QR code, compléter et envoyer à [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)



# Gestion de crise : pollutions des ressources en eau



Session 1 : 17/06/25 - 19/06/25



3 jours - 26 h

Présentiel

**IMT Mines Alès  
Alès (Gard)**



Administrations (ARS, DREAL, DDT...), collectivités, agences de l'eau, services de secours, personnels d'exploitation de systèmes de traitement d'eau, responsables QHSE, sûreté et gestion de crise, ingénieurs conseils, vétérinaires des armées et ingénieurs militaires infrastructures



Inter-entreprises  
Apprenants :  
Mini 10 – Maxi 24

Intervenants :  
Cedre, IMT Mines d'Alès, (ES<sup>2</sup>), SDIS, préfecture, ARS, DDT, exploitants, spécialiste médias & réseaux sociaux



Forfait pédagogique  
incluant pauses  
et déjeuners  
2 680 € HT

Pour administrations  
françaises et SDIS  
2 325 € HT

**Option** Forfait logistique  
(hôtel et transport sur  
place) : 300 € TTC



Vous êtes en situation  
de handicap ?  
Pour un accueil dans les  
meilleures conditions,  
merci de contacter :  
**formation@cedre.fr**

## Objectifs

- Partager des retours d'expérience portant sur des crises liées aux ressources en eau (eaux de surface, souterraines ou de distribution)
- Identifier les bonnes pratiques et les axes d'amélioration dans la conduite opérationnelle d'une gestion de crise
- Comprendre les fonctionnements des différents acteurs de la gestion de crise
- Organiser et gérer efficacement une cellule de crise
- Assurer la communication de crise

### Le +

► Visite guidée et exercice dans le simulateur de crise de l'IMT Mines Alès

## Retours stagiaires

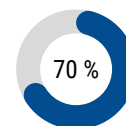
- 96,45 % de satisfaction en 2023

## Contenu

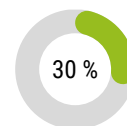
- Introduction :
  - Comportement et dérive des produits
  - Stratégies de lutte
- Acteurs clés en cas de crise : Préfet et services préfectoraux, ARS
- Réponse opérationnelle et modes de gestion des pollutions :
  - Intervention d'urgence
  - Cellule dépollution du SDIS
- Gestion de crise
  - Communication médiatique
  - Outils de préparation et travaux de recherche
  - Management de la réponse : réflexes, bonnes pratiques, gestion de crise, facteur humain, aménagement et composition d'une cellule de crise
  - Exercice de mise en situation

## Pédagogie

- Cours théoriques en salle
- Retours d'expérience
- Démonstrations d'équipements
- Visite du simulateur de crise de l'IMT Mines Alès
- Travaux dirigés et exercice sur table
- Exercice final dans le simulateur de l'IMT Mines Alès pour une immersion réaliste dans une cellule de crise
- Ressources disponibles sur l'espace de formation en ligne du Cedre



Théorie



Exercices sur  
table et visites

## Évaluation des acquis

- Questions orales
- Exercice sur table et en simulateur
- Remise d'une attestation de formation individuelle

Pré-requis : aucun

Inscription : télécharger le formulaire via le QR code, compléter et envoyer à [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)



# Parcs éoliens offshore : prise en compte du risque de pollution et lutte en cas de déversement accidentel

Session 1 : 24/06/25 - 25/06/25

Session 2 : 23/09/25 - 24/09/25



2 jours - 14 h

Présentiel

Cedre, Brest



Acteurs, opérateurs ou prestataires intervenant dans les phases d'installation ou d'exploitation des parcs éoliens en mer, personnels d'exploitation ou de surveillance des ports, personnels des administrations et collectivités



Inter-entreprises

Apprenants :  
Mini 8 – Maxi 20

Intervenants :  
Cedre



Forfait pédagogique incluant pauses, déjeuners, EPI et consommables  
1 560 € HT

Pour administrations françaises et SDIS  
1 170 € HT

**Option** Forfait logistique (hôtel et transport sur place) : 360 € TTC



Vous êtes en situation de handicap ?  
Pour un accueil dans les meilleures conditions, merci de contacter : **formation@cedre.fr**

## Objectifs

- Prendre en compte et limiter le risque de pollution et les déversements
- Appréhender le cadre réglementaire de la préparation et de la lutte antipollution
- Anticiper le devenir et le comportement d'hydrocarbures et d'huiles une fois déversés
- Acquérir une connaissance concrète et pratique des stratégies et techniques d'intervention
- Sélectionner et déployer les moyens adaptés au contexte d'un déversement accidentel
- Participer à l'élaboration de plans de première intervention

## Retours stagiaires

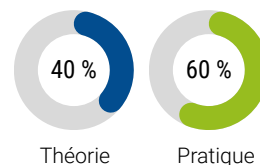
- 99,8 % de satisfaction en 2024

## Contenu

- Introduction et exemples de pollutions ou d'incidents survenus sur des parcs éoliens en mer
- Cadre réglementaire et acteurs clés : missions et responsabilités, dispositifs ORSEC, maritime, ORSEC/POLMAR-Terre et Infra-POLMAR
- Préparation à la lutte : prévention de déversements depuis les installations et équipements mobilisés pour la construction et l'exploitation des parcs éoliens en mer
- Comportement des hydrocarbures et des huiles déversés, impacts et conséquences opérationnelles
- Stratégies générales de lutte adaptées aux parcs éoliens : terre plein, zones portuaires, haute-mer
- Techniques de lutte : confinement-récupération, nettoyage des surfaces polluées et gestion des déchets
- Exercices pratiques

## Pédagogie

- Cours théoriques en salle
- Retours d'expérience
- Démonstrations d'équipements
- Exercices pratiques avec déversement réel d'hydrocarbures sur le plateau technique du Cedre
- Ressources disponibles sur l'espace de formation en ligne du Cedre



## Évaluation des acquis

- Questions orales
- Exercices pratiques

Remise d'une attestation de formation individuelle

Pré-requis : aucun

Pour les administrations relevant de la DGAMPA ou de la Marine nationale, voir page dédiée aux inscriptions (p. 31)

Inscription : télécharger le formulaire via le QR code, compléter et envoyer à [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)



# Principes d'intervention en cas de pollution chimique



## Niveau OMI cadres



Session 1 : 03/11/25 - 07/11/25



4 jours - 28 h  
Présentiel  
Cedre, Brest



Marine nationale, administrations et collectivités, services de secours, équipes d'intervention privées, compagnies de transport maritime, personnels portuaires, industries pétrolière et chimique



Inter-entreprises  
Apprenants :  
Mini 8 – Maxi 20  
  
Intervenants :  
Cedre, marins-pompiers, pharmacien des armées



Forfait pédagogique incluant pauses et déjeuners  
2 780 € HT

Pour administrations françaises et SDIS  
2 095 € HT

**Option** Forfait logistique (hôtel et transport sur place) : 720 € TTC



Vous êtes en situation de handicap ?  
Pour un accueil dans les meilleures conditions, merci de contacter : **formation@cedre.fr**

## Objectifs

- Identifier les risques de pollutions accidentelles liés au transport maritime
- Anticiper le devenir et le comportement des hydrocarbures et produits chimiques déversés dans le milieu aquatique ainsi que leurs dangers pour l'homme et l'environnement
- Rechercher les premières informations et gérer efficacement les premières phases d'une intervention
- Acquérir une connaissance concrète des actions et stratégies à mettre en œuvre après un déversement
- Connaître les capacités des intervenants, acteurs clés et appuis techniques/experts mobilisables
- Participer à l'élaboration de plans d'urgence intégrant le risque chimique

### Le +

► Un accès privilégié au E-learning chimie (voir p.27)

## Retours stagiaires

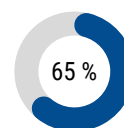
- 99 % de satisfaction en 2023

## Contenu

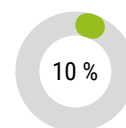
- Transport maritime des produits chimiques
  - Challenges de l'intervention en mer
  - Données sur le transport et l'accidentologie en mer
- Les produits chimiques :
  - Risques et comportements
  - Effets sur l'homme, valeurs limites et mesures de protection
  - Classifications
- Évaluation et outils d'aide à la décision : engagement des moyens AEM/CAPINAV, EPI, détection et échantillonnage, modélisations de dérive et atmosphériques
- Stratégies d'intervention sur : conteurs et colis, cargaisons en vrac
- Problématique des gaz liquéfiés
- Suivi de la contamination environnementale
- Cas concrets et projets d'actualité

## Pédagogie

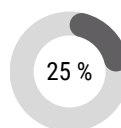
- Cours théoriques en salle
- Démonstration du matériel d'une cellule mobile d'intervention chimique
- Visite des installations du Cedre
- Ice-Breaker : escape game
- Serious game
- Ressources disponibles sur l'espace de formation en ligne du Cedre



Théorie



Pratique



Exercices sur table

## Évaluation des acquis

- Questions orales
- Quiz
- Exercices sur table, jeux sérieux

Remise d'une attestation de formation individuelle

**Pré-requis** : suivre le module en ligne du Cedre dédié au comportement des produits chimiques déversés dans le milieu aquatique. Module inclus dans le coût du stage. Pour plus d'informations, voir p. 27.

Pour les administrations relevant de la DGAMPA ou de la Marine nationale, voir page dédiée aux inscriptions (p. 31)

**Inscription** : télécharger le formulaire via le QR code, compléter et envoyer à [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)



# Gestion des pollutions marines accidentelles

Formation dédiée aux élus et collectivités  
Sur demande

Site et date à définir conjointement



1 jour - 7 h  
Présentiel



Élus et collectivités



Inter-entreprises  
Apprenants :  
Mini 10 – Maxi 20  
Intervenants :  
Cedre



Formation sur site  
5 500 € HT/formation  
Formation  
délivrée au Cedre  
3 500 € HT/formation



Vous êtes en situation  
de handicap ?  
Pour un accueil dans les  
meilleures conditions,  
merci de contacter :  
**formation@cedre.fr**

## Objectifs

- Identifier les risques de pollutions du milieu marin (mer, littoral, zones portuaires) sur le territoire communal
- Anticiper les enjeux associés
- Maîtriser le cadre légal et réglementaire de la gestion des pollutions accidentelles
- Identifier les rôles et les responsabilités des communes et des élus
- S'approprier les outils disponibles pour se préparer
- Mettre en place, au sein de son PCS, un volet dédié à la lutte contre les pollutions accidentelles

## Contenu

- Les pollutions affectant le territoire communal : sources et enjeux
- Nature et comportement des polluants potentiels : hydrocarbures, produits chimiques, déchets aquatiques
- Impacts potentiels des pollutions accidentelles sur l'environnement et les usages
- Cadre légal et réglementaire ORSEC/POLMAR-Terre
- Focus sur le rôle et responsabilités du maire et des communes en cas de pollution accidentelle :
  - Conduite à tenir en cas de pollution
  - Mobilisation des moyens
  - Aspects financiers
  - Retours d'expérience
- Les outils et expertises disponibles, volet « Pollution marine accidentelle » des Plans Communaux de Sauvegarde (PCS)

## Pédagogie

- Alternance apports théoriques/exemples concrets
- Partages d'expérience
- Échanges entre les apprenants et le formateur
- Étude de cas : « Gestion d'une pollution marine affectant une commune »
- Ressources disponibles sur l'espace de formation en ligne du Cedre



Théorie

## Évaluation des acquis

Étude de cas

Remise d'une attestation de formation individuelle

## Le +

► Un guide papier dédié aux autorités locales !





# Gestion des pollutions accidentelles en eaux intérieures

Formation dédiée aux élus et collectivités  
Sur demande

Site et date à définir conjointement



1 jour - 7 h  
Présentiel



Élus et collectivités



Inter-entreprises  
Apprenants :  
Mini 10 – Maxi 20  
  
Intervenants :  
Cedre



Formation sur site  
5 500 € HT/formation  
  
Formation  
délivrée au Cedre  
3 500 € HT/formation



Vous êtes en situation de handicap ?  
Pour un accueil dans les meilleures conditions, merci de contacter : [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)

## Objectifs

- Identifier les risques de pollutions du milieu aquatique (rivières, plans d'eau, zones portuaires) sur le territoire communal
- Anticiper les enjeux associés
- Maîtriser le cadre légal et réglementaire de la gestion des pollutions accidentelles
- Identifier les rôles et les responsabilités des communes et des élus
- S'approprier les outils disponibles pour se préparer
- Mettre en place, au sein de son PCS, un volet dédié à la lutte contre les pollutions accidentelles

## Contenu

- Les pollutions affectant le territoire communal : sources et enjeux
- Nature et comportement des polluants potentiels : hydrocarbures, produits chimiques, déchets aquatiques
- Impacts potentiels des pollutions accidentelles sur l'environnement et les usages
- Cadre légal et réglementaire : disposition spécifique ORSEC
- Focus sur le rôle et responsabilités du maire et des communes en cas de pollution accidentelle :
  - Conduite à tenir en cas de pollution
  - Mobilisation des moyens
  - Aspects financiers
  - Retours d'expérience
- Les outils et expertises disponibles, volet « Pollution accidentelle des eaux intérieures » des Plans Communaux de Sauvegarde (PCS)

## Pédagogie

- Alternance apports théoriques/exemples concrets
- Partages d'expériences
- Échanges entre les apprenants et le formateur
- Étude de cas : « Gestion d'une pollution en eaux intérieures affectant une commune »
- Ressources disponibles sur l'espace de formation en ligne du Cedre



Théorie

## Évaluation des acquis

Étude de cas

Remise d'une attestation de formation individuelle

## Le +

► Un guide papier dédié aux autorités locales !



# E-learning

## Reconnaissance des pollutions à terre



Plus d'information sur [elearning.cedre.fr](http://elearning.cedre.fr)



3 h  
La formation peut être interrompue et reprise à tout moment

Distanciel asynchrone



Acteurs ayant vocation à assurer des reconnaissances de sites pollués par hydrocarbures : administrations et collectivités, services de secours, équipes d'intervention privées, personnels portuaires, personnels de l'industrie pétrolière et éolienne



150 € TTC



Audio-description, sous-titrage, design du module, couleurs, navigation et choix des polices sont autant d'éléments pris en compte pour faciliter l'accessibilité du module aux personnes en situation de handicap y compris visuels et auditifs

### Objectifs

- Identifier les informations importantes à rapporter au centre de commandement pour les opérations de dépollution
- Conduire une mission de reconnaissance sur le terrain
- Segmenter un littoral et décrire une pollution
- Remplir précisément une fiche standard de reconnaissance

### Contenu

- Thématiques abordées pendant le cours :
  - Préparation de la mission de reconnaissance
  - Recueil des informations et restitution
  - Unité facultative : exercice pratique de reconnaissance sur site

### Ressources

- Matériel à prévoir : accès internet stable, utilisation du navigateur Google Chrome, casque audio idéalement
- Ce module donne accès à des outils et des ressources complémentaires (guides opérationnels du Cedre par exemple) ainsi qu'à un forum d'entraide entre apprenants et de questions/réponses avec les formateurs

### Échéance

Formation à réaliser en intégralité dans l'année d'inscription

### Évaluation des acquis

Évaluation et test des connaissances acquises

Une attestation de formation est transmise une fois l'ensemble des modules de la formation suivi (exception faite du module facultatif pratique)

Pré-requis : aucun

Inscription : télécharger le formulaire via le QR code, compléter et envoyer à [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)



# E-learning

## Comportement des produits chimiques



Plus d'information sur [elearning.cedre.fr](http://elearning.cedre.fr)



2 h  
La formation peut être interrompue et reprise à tout moment

Distanciel asynchrone



Marine nationale, administrations pouvant être impliquées dans l'organisation ORSEC maritime ou terrestre, acteurs du transport maritime, personnels de grands ports maritimes, personnels de l'industrie pétrolière et éolienne



150 € TTC



Audio-description, sous-titrage, design du module, couleurs, navigation et choix des polices sont autant d'éléments pris en compte pour faciliter l'accessibilité du module aux personnes en situation de handicap y compris visuels et auditifs

### Objectifs

- Identifier les informations pertinentes et importantes influant sur le comportement des produits chimiques
- Anticiper les milieux impactés : atmosphère, surface, colonne d'eau ou fond marin
- Appréhender le cadre réglementaire du transport de produits chimiques en mer et de la réponse en cas de déversement accidentel
- Prévenir les risques et anticiper les impacts sur la santé humaine et l'environnement
- Minimiser les conséquences d'un déversement

### Contenu

- Thématiques abordées pendant le cours :
  - Introduction
  - Transport des produits chimiques sur l'eau
  - Comportement des produits chimiques
  - Risques pour l'Homme et pour l'environnement

### Ressources

- Matériel à prévoir : accès internet stable, utilisation du navigateur Google Chrome, casque audio idéalement
- Ce module donne accès à des outils et des ressources complémentaires (guides opérationnels du Cedre par exemple) ainsi qu'à un forum d'entraide entre apprenants et de questions/réponses avec les formateurs

### Échéance

Formation à réaliser en intégralité dans l'année d'inscription

### Évaluation des acquis

Test de connaissances  
Une attestation de formation est transmise une fois l'ensemble des modules de la formation suivi

Pré-requis : aucun

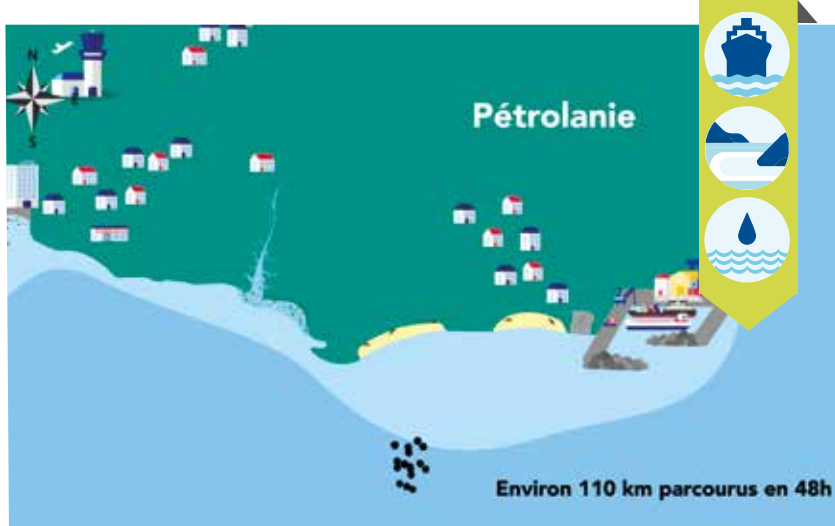
Inscription : télécharger le formulaire via le QR code, compléter et envoyer à [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)



# E-learning

## Lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures en mer et sur le littoral

### Refresh Niveau OMI 2



Plus d'information sur [elearning.cedre.fr](http://elearning.cedre.fr)



4 h  
La formation peut être interrompue et reprise à tout moment

Distanciel asynchrone excepté le module thématique en distanciel synchrone (date prédéfinie, inscription préalable à prévoir)



Personnels ayant suivi une formation niveau OMI 2 dispensée par le Cedre en présentiel et issus des administrations et collectivités, services de secours, équipes d'intervention privées, compagnies de transport maritime, personnels portuaires, industries pétrolière et éolienne



500 € TTC



Audio-description, sous-titrage, design du module, couleurs, navigation et choix des polices sont autant d'éléments pris en compte pour faciliter l'accessibilité du module aux personnes en situation de handicap y compris visuels et auditifs

### Objectifs

- Remobiliser les compétences et connaissances et assurer un maintien des acquis théoriques et pratiques en matière de stratégies d'intervention et de techniques de lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures en mer et sur le littoral

### Contenu

- Thématiques abordées pendant le cours :
  - Premières mesures
  - Analyse du produit et de son comportement
  - Observation aérienne et dérive de nappes
  - Lutte en mer
  - Lutte à terre
  - Gestion des déchets

Les thématiques sont illustrées par un cas fil rouge

Ce refresh inclut également une classe virtuelle dédiée à une thématique à choisir parmi plusieurs sujets proposés, à une date définie par le Cedre

### Ressources

- Matériel à prévoir : accès internet stable, utilisation du navigateur Google Chrome, casque audio idéalement
- Ce module donne accès à un glossaire, des outils et des ressources complémentaires (guides opérationnels du Cedre par exemple) ainsi qu'à un forum d'entraide entre apprenants et de questions/réponses avec les formateurs

### Évaluation des acquis

Une attestation de formation est transmise une fois l'ensemble des modules de la formation suivi

### Échéance

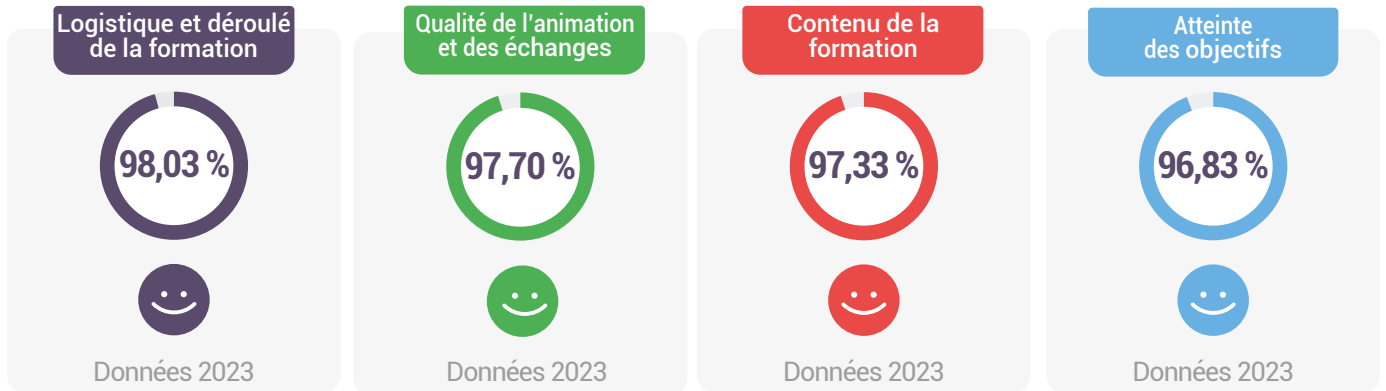
Formation à réaliser en intégralité dans l'année d'inscription

Pré-requis : fourniture d'une attestation de suivi d'une formation initiale au Cedre « Lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures en mer et sur le littoral » Niveau OMI 2

Inscription : télécharger le formulaire via le QR code, compléter et envoyer à [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)



# Retours stagiaires



“

Je tenais à vous remercier, ainsi que toute votre équipe de l'accueil qui nous a été fait, de la qualité du contenu de la formation ainsi que de votre implication et présence tout au long de notre séjour. ”

“ Thank you for an excellent training. It was great coordination from all sides! ”

“

Je tiens à vous remercier pour votre implication dans la préparation comme dans le bon déroulement de notre stage POLMAR sur l'île de la Réunion. ”

“ 이번 훈련의 준비와 진행을 지원해주신 귀사 직원들의 가용성과 전문성에 감사드립니다. ”

“ Leidenschaftliche Lehrerin, sehr interessant und spannend. ”

“ Muy bien. Es raro ver una logística tan perfecta, ¡bien hecho! ”

“

The Cedre trainers were fantastic, wow! wow! wow! They did justice to the course. The knowledge, ability, training and experience of our trainers were superb. Their energy and enthusiasm are huge and infectious. ”

“

感谢你们高质量的课程和在并不轻松的环境中表现出的幽默感！

”

“

الأمثلة الملموسة مفيدة للغاية

”

# Accessibilité

Les phases pratiques proposées dans certaines de nos formations peuvent exposer les stagiaires à une dépense physique non négligeable. Il convient donc de signaler dès votre inscription ainsi qu'à votre encadrant dès votre arrivée, d'éventuels troubles physiques ou blessures pouvant limiter votre implication dans le déploiement d'équipements ou lors des exercices de mise en œuvre de matériel de lutte.

Par ailleurs, l'exposition aux polluants est fortement déconseillée aux femmes enceintes.

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Afin d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, merci de nous contacter par mail : [formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr) ou par téléphone : + 33 2 98 33 10 10.

# Conditions générales

## ► Article 1 :

Les inscriptions ne sont confirmées qu'après réception de la fiche d'inscription. Les inscriptions annulées moins de **30 jours calendaires** avant le début du stage seront facturées à 50 %.

## ► Article 2 :

Le règlement de la formation est à effectuer sur le compte bancaire du Cedre dans un délai de 30 jours, date de facture.

## ► Article 3 :

Des tarifs particuliers sont réservés aux administrations, SDIS et aux membres du comité stratégique du Cedre. Se renseigner auprès de notre service Études et Formation.

## ► Article 4 :

Aucune des parties ne faillit à ses obligations contractuelles dans la mesure où leur inexécution résulte d'un cas de force majeure.

## ► Article 5 :

Les informations techniques, les présentations et les supports remis ou utilisés lors des formations sont la propriété du Cedre et ne peuvent être utilisés à d'autres fins.

## ► Article 6 :

Lors de l'exécution du contrat, chaque partie est responsable et renonce à recours contre l'autre partie pour tous dommages subis par son personnel, y compris la perte d'objets personnels.

# Mentions légales

**Cedre** : Centre de documentation, de recherche et d'expérimentations sur les pollutions accidentelles des eaux  
Association régie par la loi de 1901 à mission de service public

Numéro d'identification : 315 429 142 00039

Code APE : 7219Z

N° Formation : 53290244729

## Vous êtes intéressé par une de nos formations ?



### Formations à la carte

Contactez nous par téléphone :  
**+ 33 2 98 33 10 10**  
ou par mail :  
[formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)

### E-learning

Téléchargez le formulaire  
d'inscription ici



### Formations catalogue

Téléchargez le formulaire  
d'inscription ici



Une fois ces formulaires complétés,  
merci de les transmettre par mail à :  
[formation@cedre.fr](mailto:formation@cedre.fr)

Votre participation sera confirmée par courriel et  
les convocations et conventions professionnelles  
transmises dans les délais requis.

Pour les personnels issus :

- de la Marine nationale, s'adresser au CEPPOL ;
- des DDTM (et équivalents outre-mer), s'adresser à l'ESPMER ;
- des DIRM et DREAL (et équivalents outre-mer), s'adresser à la DEB ;
- des services de sécurité civile, s'adresser à la DGSCGC ;
- de la DNGCD (Direction Nationale des Gardes-Côtes des Douanes), s'adresser à l'expert antipollution ;
- du groupe TotalEnergies, se renseigner auprès de la société NOOUS.

# Cedre



Centre de documentation  
Alphonse Arzel

[www.cedre.fr](http://www.cedre.fr)  
[contact@cedre.fr](mailto:contact@cedre.fr)



715, rue Alain Colas  
CS 41836  
29 218 BREST CEDEX 2  
Tél : + 33 (0)2 98 33 10 10

