

Formations



Expert international en pollutions accidentelles des eaux



SOMMAIRE

■ La méthode Cedre	p. 5
■ L'offre de formations du Cedre	p. 6
■ Quelques chiffres...	p. 7
■ Lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures en mer et sur le littoral	p. 8-9
■ Lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures en eaux intérieures	p. 10-11
■ Lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures sur le littoral et en rivière	p. 12-13
■ Lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures et produits chimiques en milieu industriel et en rivière	p. 14-15
■ Formation d'État-Major antipollution mer	p. 16-17
■ Navires marchands et rôle des acteurs du transport maritime en cas de pollution accidentelle	p. 18-19
■ Principes d'intervention en mer en cas de pollution chimique	p. 20-21
■ Gestion de crise ORSEC/POLMAR-Terre	p. 22-23
■ Constatation aérienne des pollutions en mer	p. 24-25
■ Verbatim des stagiaires	p. 26
■ Pour vous inscrire	p. 27

La méthode Cedre

Suivre une formation au Cedre, c'est avant tout bénéficier d'un enseignement reconnu au niveau international.

L'apprentissage est facilité par l'alternance de différents modes d'enseignements :

- cours théoriques,
- phases pratiques avec déploiement de matériel et déversement réel d'hydrocarbures (dans nos installations uniquement !),
- retours d'expérience sur des cas concrets,
- travaux dirigés,
- exercices papier.

Le Cedre sélectionne ses intervenants, internes et externes, pour leurs compétences et leur expérience reconnues au regard des thématiques abordées.

À l'issue des formations, les supports de cours et une documentation complémentaire (réglementation, guides opérationnels...) sont remis à chaque stagiaire, leur permettant ainsi de remobiliser et approfondir les connaissances acquises au cours du stage.



L'offre de formations du Cedre

Formations catalogue

L'opportunité de renforcer son réseau professionnel



Délocalisées

Les +

Pratique sur une plateforme industrielle et visite d'un centre de stockage de niveau 2
Mobilisation des acteurs locaux
Couverture des façades méditerranéenne et atlantique

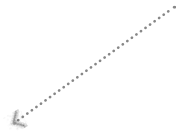
Au Cedre

Les +

Installations uniques au monde
Déversement réel d'hydrocarbures
Diversité des intervenants

Formations à la carte

Une formule adaptée à vos besoins



Sur le site de votre choix

Les +

Contenu adapté à vos problématiques pour votre personnel et vos partenaires, dans vos installations avec vos outils et équipements

Quelques chiffres...

+ de **1 000** personnes formées par an

60 actions de formation chaque année

1 500 heures par an de cours et d'échanges en salle et sur le terrain

+ de **20 000** litres d'hydrocarbures déversés chaque année dans nos installations

Formation de représentants de **60** pays sur les **5** continents

Une plage artificielle de **6 000** m² et un bassin de **2 000** m²

Des **milliers** de crêpes très appréciées des stagiaires

3 langues : français, anglais et espagnol

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ACCIDENTELLES PAR HYDROCARBURES EN MER ET SUR LE LITTORAL

AVEC
HYDROCARBURES

OBJECTIFS

Acquérir une connaissance concrète et pratique des stratégies d'intervention et des techniques et équipements de lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures en mer et sur le littoral

Descriptif

Cette formation est composée à parts égales de cours théoriques en salle et de mises en pratique. Trois après-midis sont ainsi consacrés à des exercices avec déversements réels d'hydrocarbures sur le plateau technique du Cedre. La dernière demi-journée est dédiée à un travail dirigé en salle sur l'organisation d'un chantier de lutte. Les cours sur les techniques et équipements de lutte et les retours d'expériences sont assurés par des spécialistes du Cedre impliqués dans l'intervention sur le terrain et/ou les tests de matériel.

Les personnels formés pourront définir les moyens adaptés aux risques propres à leurs sites, définir les tactiques et procédures opérationnelles et participer à l'élaboration d'un plan d'urgence.



PUBLIC

Niveau OMI : 2

- Personnels des administrations et collectivités françaises et étrangères
- Personnels de l'industrie pétrolière
- Personnels des compagnies de transport maritime

Contenu

- Comportement des hydrocarbures déversés dans le milieu marin
- Confinement et récupération des hydrocarbures
- Organisation des chantiers à terre
- Nettoyage des divers faciès littoraux
- Utilisation des dispersants, absorbants et autres produits de lutte
- Traitement et élimination des déchets
- Cas concrets et retours d'expérience
- Travaux dirigés de définition et d'organisation d'opérations de lutte à terre
- Phases pratiques avec mise en œuvre des équipements de lutte à terre et sur plan d'eau

Le +

Manipulation de différents équipements sur le plateau technique du Cedre, après déversement d'hydrocarbures

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ACCIDENTELLES PAR HYDROCARBURES EN EAUX INTERIEURES

AVEC
HYDROCARBURES

OBJECTIFS

Acquérir une connaissance concrète des stratégies d'intervention, des techniques et des équipements de lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures en eaux intérieures

Descriptif

Cette formation est composée à parts égales de cours théoriques en salle et de mises en pratique. Deux jours sont ainsi consacrés à des exercices pratiques, d'abord sur le plateau technique du Cedre, avec déversement réel d'hydrocarbures, puis sur une rivière et des cours d'eau en milieu naturel, où les participants mettent en œuvre un chantier de lutte et confectionnent des barrages à façon. Les cours sur les techniques de lutte et les retours d'expériences sont assurés par des spécialistes du Cedre impliqués dans l'intervention sur le terrain et les tests de matériel.

Les personnels ainsi formés pourront effectuer la sélection de moyens adaptés aux risques propres à leur site, définir les tactiques et procédures opérationnelles nécessaires à leur mise en œuvre et participer à l'élaboration d'un plan d'urgence.



PUBLIC

- Pompiers et services de secours
- Personnels des services de la police des eaux et des voies navigables, des compagnies de transport fluvial
- Personnels des autorités portuaires
- Personnels des administrations et collectivités
- Équipes d'intervention privées

Contenu

- Comportement des hydrocarbures déversés dans les eaux douces
- Utilisation des absorbants
- Confinement et récupération des hydrocarbures
- Stockage, transfert et traitement des déchets
- Préparation et organisation des sites d'intervention
- Cas concrets et retours d'expérience
- Phases pratiques avec mise en œuvre des équipements de lutte à terre et sur plan d'eau

Le +

*Manipulation de différents équipements sur le plateau technique du Cedre, après déversement d'hydrocarbures
Exercices en milieu naturel*

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ACCIDENTELLES PAR HYDROCARBURES SUR LE LITTORAL ET EN RIVIÈRE

OBJECTIFS

Être capable d'effectuer la sélection des moyens adaptés aux risques, définir les procédures opérationnelles d'intervention, participer à l'élaboration d'un plan d'urgence et encadrer des chantiers de dépollution

Descriptif

Cette formation se déroule sur le site du FOST* à Rognac (13). Elle comprend des cours théoriques en salle, une visite du stock de matériel du FOST et trois demi-journées d'exercices pratiques sans déversement d'hydrocarbure : une au FOST, une sur l'étang de Berre et une en rivière. Les cours sur les techniques et équipements de lutte ainsi que les retours d'expériences sont assurés par des spécialistes du Cedre et du FOST.

Les personnels ainsi formés pourront effectuer la sélection de moyens adaptés aux risques propres à leur site, définir les tactiques et procédures opérationnelles nécessaires à leur mise en œuvre et participer à l'élaboration d'un plan d'urgence.

**Le FOST (Fast Oil Spill Team) est une base d'intervention appartenant au Groupe Total. Il possède un stock de matériel de lutte contre les pollutions par hydrocarbures de niveau 2. Ses missions incluent notamment la formation de salariés de l'industrie pétrolière.*



PUBLIC

- Pompiers et services de secours
- Personnels des autorités portuaires
- Personnels des administrations et collectivités
- Personnels des compagnies de transport maritime et fluvial
- Personnels de l'industrie pétrolière

Contenu

- Comportement des hydrocarbures déversés dans le milieu naturel
- Confinement et récupération des hydrocarbures
- Utilisation des dispersants
- Utilisation des absorbants
- Nettoyage des différents substrats
- Organisation des chantiers de lutte et sécurité
- Gestion des déchets
- Cas concrets et retours d'expérience
- travaux dirigés de définition et d'organisation d'opérations de lutte
- Phases pratiques avec mise en œuvre des équipements de lutte à terre et sur plan d'eau

Le +

*Visite du stock
du FOST
Manipulation
d'équipements
en sites naturels*

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ACCIDENTELLES PAR HYDROCARBURES ET PRODUITS CHIMIQUES EN MILIEU INDUSTRIEL ET EN RIVIÈRE

OBJECTIFS

Acquérir une connaissance concrète et pratique des techniques et matériels de confinement et récupération d'une pollution par substances dangereuses à l'intérieur d'un site industriel (sols, réseaux d'eau, bassins) ou en périphérie (cours d'eau)

Descriptif

La formation se déroule sur le site de la SOBEGI* à Lacq (64). Celle-ci est équitablement répartie entre des cours en salle et des phases pratiques. Les notions théoriques sont mises en application lors d'exercices de mise en œuvre d'équipements dans une unité industrielle, sur l'émissaire de la plateforme industrielle et en milieu naturel. Les cours et exercices sont assurés par des formateurs du Cedre et du service intervention de la SOBEGI.

Les stagiaires assimileront les procédures et déploieront les équipements nécessaires pour agir en sécurité au plus près d'une fuite, confiner et récupérer le polluant sur les sols ou dans les réseaux d'eau à l'intérieur d'un site, ainsi que dans des cours d'eau en aval. Ils profiteront des installations uniques et des équipements antipollution du service intervention de la SOBEGI.

**La SOBEGI est la Société Béarnaise de Gestion Industrielle qui dispose d'un plateau technique opéré par son service intervention pour la formation des industriels installés sur ses plateformes chimiques de Lacq, Maurenx et Bayonne (Pyrénées-Atlantiques).*



PUBLIC

- Pompiers et services de secours
- Equipes d'intervention des industries pétrolière et chimique

Contenu

- Protection individuelle : EPI, habillage, déshabillage
- Confinement d'un gaz par différentes techniques
- Confinement et récupération d'une pollution liquide au sol et dans les réseaux d'eau
- Confinement dans les fossés, chenaux et ruisseaux
- Confinement et récupération en rivière
- Exercices pratiques (4 demi-journées)
- Présentation des équipements et véhicules d'intervention spécialisés pour le risque chimique
- Cas concrets et retours d'expérience

Le +

*Intervention
de pompiers
industriels
expérimentés
Manipulation
d'équipements*

FORMATION D'ÉTAT-MAJOR ANTIPOLLUTION MER

OBJECTIFS

Acquérir des connaissances sur les risques de pollution accidentelle liés à l'activité maritime, former à la recherche de données sur la pollution, à la gestion de la crise et au traitement de la pollution en mer

Descriptif

Délibérément orientée vers la lutte en mer, cette formation s'articule autour de trois grands thèmes : le cadre juridique et organisationnel, la méthode de raisonnement et les stratégies de lutte. Après trois jours de cours en salle, elle se termine par un grand exercice d'État-major animé par le Cedre, le Ceppol* et le CROSS Corsen.

Les personnels ainsi formés seront capables d'intégrer un poste de commandement de gestion de crise et de participer à l'élaboration de plans d'urgence de lutte en mer.

Les cours sont délivrés par des spécialistes du Cedre régulièrement impliqués dans la gestion de situations d'urgence, des officiers de la Marine nationale en poste et des consultants spécialisés.

**Le Ceppol est le Centre d'Expertises Pratiques de Lutte Antipollution de la Marine nationale.*



PUBLIC

Niveau OMI : 3

- Officiers et responsables de la Marine nationale
- Agents pouvant être impliqués dans l'organisation ORSEC maritime ou terrestre
- Acteurs du transport maritime susceptibles d'être impliqués dans la gestion d'un accident maritime

Contenu

- Comportement des produits déversés en mer
- Repérage des nappes
- Outils d'aide à la décision
- Gestion et conduite de la crise
- Aspects juridiques et réglementaires nationaux et internationaux (conventions maritimes internationales...)
- Stratégies de lutte en mer (dispersion, confinement, récupération, intervention sur matières dangereuses)
- Communication médiatique
- Cas concrets et retours d'expérience
- Exercice pratique de 4 heures

Le +

*Diversité des intervenants
Exercice
d'État-Major*

NAVIRES MARCHANDS ET RÔLE DES ACTEURS DU TRANSPORT MARITIME EN CAS DE POLLUTION ACCIDENTELLE

OBJECTIFS

Acquérir une connaissance des navires marchands et de l'organisation du transport maritime pour gagner en efficacité dans l'appréhension de la situation et dans les contacts avec les différents acteurs impliqués

Descriptif

Cette formation théorique de deux jours est assurée intégralement par des intervenants extérieurs : représentants du monde maritime, officiers en poste, consultants spécialisés. Les nombreux échanges permettent aux stagiaires de mieux appréhender les éléments techniques, les impératifs et le mode de fonctionnement de l'industrie maritime. Les participants seront ensuite à même d'identifier les bons interlocuteurs et d'intégrer les contraintes des différents types de navires marchands dans la définition des tactiques et procédures opérationnelles d'intervention en cas de menace de pollution accidentelle.



PUBLIC

- Officiers et responsables de la Marine nationale
- Agents pouvant être impliqués dans l'organisation ORSEC maritime ou terrestre
- Acteurs du transport maritime susceptibles d'être impliqués dans la gestion d'un accident maritime

Contenu

- Navires marchands : construction et structure, pétroliers, chimiquiers, navires gaziers, porte-conteneurs
- Accidentologie
- Acteurs du transport maritime et rôle en cas de pollution : affrètement, armement, agents et courtiers, sociétés de classification, assureurs, acteurs portuaires, contrôle des navires

Le +

*Intervenants
issus du monde
maritime,
spécialistes de
leur domaine et
sensibilisés à la
lutte contre les
pollutions*

PRINCIPES D'INTERVENTION EN MER EN CAS DE POLLUTION CHIMIQUE

OBJECTIFS

Acquérir les connaissances nécessaires pour orienter les décideurs vers la mise en œuvre de mesures d'urgence efficaces en cas de pollution chimique

Descriptif

Les cours sont donnés par des formateurs du Cedre possédant une expertise dans le domaine de la chimie, et par des intervenants extérieurs ayant des spécialités connexes telles que la toxicologie ou l'intervention spécialisée sur risque chimique (comme les marins-pompiers). Avec la volonté de rendre le stage dynamique, une place importante est donnée aux démonstrations de matériels, aux déroulements de procédures, à la mise en situation des stagiaires pour la recherche d'informations et à des retours sur des cas concrets. En fin de formation, un travail dirigé positionne les stagiaires en situation de décideurs pour mettre en place les stratégies et les techniques d'intervention pertinentes à partir des informations à disposition.



PUBLIC

- Équipes d'intervention et d'encadrement des préfetures maritimes
- Personnels des administrations et collectivités
- Pompiers et services de secours
- Personnels des autorités portuaires

Contenu

- Transport des produits chimiques et risque associé : réglementation sur leur transport, comportement en cas de déversement dans le milieu, impact sur l'homme
- Classification des produits chimiques et sources opérationnelles d'information : collecte d'informations, apport de la R&D
- Actions réflexes : détection et identification du polluant, modélisation
- Actions possibles sur les navires, les produits en vrac, les conteneurs et colis
- Cas concrets et retours d'expérience
- Démonstrations de petits équipements de protection et de détection
- Travail dirigé visant à définir les mesures d'urgence et stratégies d'intervention

Le +

*Démonstration
du matériel de
la cellule mobile
d'intervention
chimique des
marins-pompiers
de Brest*

GESTION DE CRISE ORSEC/POLMAR-TERRE

OBJECTIFS

Acquérir une connaissance sur les risques et les enjeux, l'articulation des moyens, des missions et des responsabilités, le financement des interventions, le contentieux et le suivi juridique, la communication en situation d'urgence

Descriptif

Axée sur la lutte à terre, cette formation s'articule autour de cinq grands thèmes : l'organisation et les principes généraux, les informations et données nécessaires, les techniques et moyens d'intervention, les aspects juridiques et financiers et la communication. Un après-midi est consacré à une table ronde sur un thème particulier ou un retour d'expérience sur un accident récent. La formation se termine par un travail dirigé sur le thème de l'organisation des opérations à terre.

Les cours sont délivrés par des spécialistes du Cedre, des cadres régulièrement impliqués dans la gestion de situations d'urgence, des universitaires et des consultants spécialisés.

Les personnels ainsi formés seront capables d'intégrer un poste de commandement de gestion de crise et de s'impliquer dans l'élaboration de plans d'urgence de lutte à terre.



PUBLIC

Niveau OMI : 3

- Agents des préfectures terrestres
- Pompiers et services de secours
- Personnels des administrations et collectivités susceptibles de diriger un poste de commandement de crise ou de jouer un rôle en cas de pollutions accidentelles du littoral (DDTM, DML, DIRM, DREAL, ARS...)

Contenu

- Organisation ORSEC/POLMAR, liaison et coordination mer-terre, rôle du préfet et des différents services, rôle des organismes internationaux, rôle des experts, moyens mobilisables
- Méthode de raisonnement, mesures de sauvegarde, principes généraux de lutte
- Comportement et impact des polluants, santé publique, sensibilité du littoral, état zéro
- Recueil et échanges de données
- Principes de la lutte sur le littoral, moyens de protection du littoral, techniques de nettoyage, organisation des chantiers, gestion des déchets
- Dispositions juridiques et régimes de responsabilités, assurances, fonds d'indemnisation, cellules financières
- Communication médiatique de crise
- Cas concrets et retours d'expérience

Lieu : Cedre, Brest | Durée : 4 jours (32 h)

Le +

*Table ronde
ou retour
d'expérience
sur un thème
d'actualité
différent chaque
année*

CONSTATATION AÉRIENNE DES POLLUTIONS EN MER

OBJECTIFS

Acquérir une connaissance pratique et opérationnelle de l'observation aérienne des pollutions pétrolières en mer

Descriptif

Cette formation s'adresse à la Marine nationale et à la Douane française. Sur demande, elle peut être ouverte à des fonctionnaires d'autres pays habilités à constater des pollutions en mer. Elle est pour l'instant fermée à tout autre public.

Trois jours de cours théoriques sont délivrés par des spécialistes du Cedre, l'expert antipollution de la Douane, du personnel volant, des officiers en poste et des juristes spécialisés. Un après-midi est dédié à des exercices pratiques sur photos. Les observateurs ainsi formés seront à même d'organiser le vol, d'observer et de décrire efficacement les pollutions, de préparer un rapport de mission pertinent pour les responsables opérationnels chargés de l'évaluation et des choix de stratégies d'intervention. Ils seront également capables de dresser un procès-verbal de constatation de pollution maritime.



PUBLIC

- Personnel volant habilité à constater les rejets en mer (Marine nationale, Douane française...)
- Autres personnels de l'administration française
- Personnels des administrations étrangères (sur demande)

Contenu

- Types d'hydrocarbures et évolution en mer
- Code d'apparence de l'Accord de Bonn et évaluation des quantités
- Observation, description et quantification des pollutions
- Fausses pollutions
- Télédétection
- Aspects juridiques
- Gestion des hydrocarbures sur les navires marchands
- Contrôle des navires

Le +

Séance
d'échanges avec
le procureur de
la République de
Brest

Verbatim des stagiaires

“ Une bonne organisation des journées, des conférences intéressantes et des supports de qualité. ”

“ Des formateurs dont l'expérience du terrain et les connaissances pratiques sont une vraie valeur ajoutée. ”

“ Une formation complète avec une très bonne pédagogie. ”

“ Merci pour votre bonne humeur et votre disponibilité ! ”

“ Une super formation que je conseillerai à mes collègues ! ”

“ La qualité du programme, des intervenants et des sites de manœuvres touche à l'excellence et me servira dans mes missions. ”

“ Des intervenants de qualité, accessibles et à l'écoute des questions des stagiaires. ”

Pour vous inscrire

Rendez-vous sur cedre.fr à la rubrique Formation.

Pour les personnels issus :

- de la Marine nationale, s'adresser au Ceppol
- du Ministère de l'environnement/DAM, s'adresser à l'ENSAM de Nantes
- de la Douane, s'adresser à l'expert antipollution

Votre participation sera confirmée par courrier et une convention de formation professionnelle sera établie.

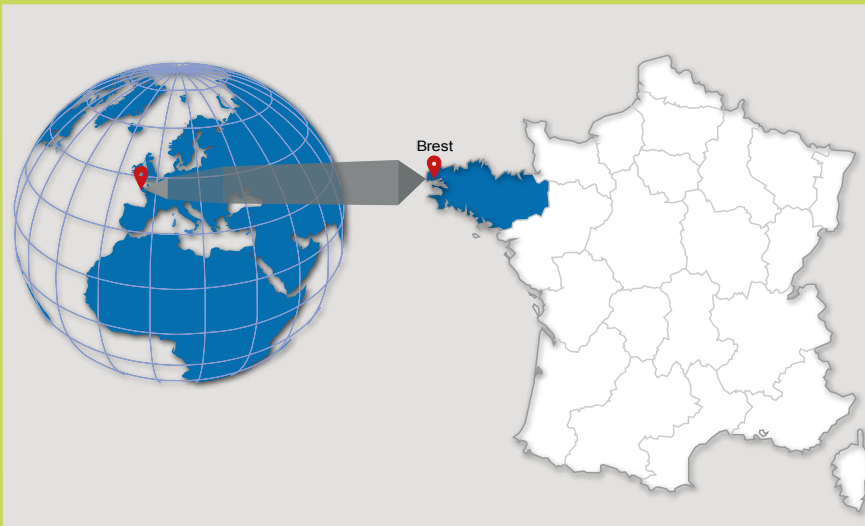
Vous recevrez un courrier de convocation un mois avant le début de la session.

Une attestation de suivi de stage sera remise à l'issue de la formation.

Le Cedre

INFO

Une question sur une formation ?
Une demande d'inscription ?
Un projet de formation de vos équipes ?
Contactez-nous !
Service Études et Formation
Cedre
715 rue Alain Colas
CS 41836
29218 BREST CEDEX 2 - France
Tél : + 33 (0)2 98 33 10 10
contact@cedre.fr



Découvrez nos installations
sur
cedre.fr