AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Marée Noire : La Réponse Opérationnelle, du Barrage Flottant au Nettoyage des Plages

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maree-noire-la-reponse-operationnelle-du-barrage-flottant-au-nettoyage-des-plages

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
POR165

CATÉGORIE
Sécurité, Environnement & Réglementation

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l'organisation de la réponse POLMAR et le rôle de chaque acteur
- Analyser le comportement d'une nappe d'hydrocarbures pour adapter la stratégie
- Déployer des barrages flottants en mer et protéger les zones sensibles côtières
- Choisir et mettre en œuvre les équipements de récupération (écrémeurs, pompes) adaptés
- Appliquer les techniques de nettoyage du littoral (SCAT) en minimisant l'impact écologique
- Organiser logistiquement un chantier de dépollution (zones, flux, stockage)
- Gérer les déchets issus de la pollution de la collecte à l'élimination
- Assurer la sécurité des équipes face aux risques chimiques et physiques
- Utiliser les dispersants dans le respect des protocoles d'autorisation

POUR QUI ?

- Agents des services de l'État (DDTM, Préfectures) et des collectivités littorales
- Pompiers et personnels de la Sécurité Civile
- Personnels portuaires et agents des capitaineries
- Cadres et opérateurs des industries pétrolières et gazières (Offshore/Onshore)
- Membres des associations de protection de l'environnement
- Entreprises de travaux maritimes et de dépollution

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Cadre organisationnel et Plan ORSEC

- Le dispositif POLMAR Terre et Mer : rôles du Préfet Maritime et du Préfet de Département
- La chaîne de commandement (DOS, COS) et l'interface Terre-Mer
- Responsabilités juridiques et conventionnelles (Pollueur-Payeur, FIPOL)

2 / Comportement des hydrocarbures en mer (Weathering)

- Processus d'étalement, d'évaporation et de dissolution (toxicité)
- Phénomène d'émulsification ("mousse au chocolat") : augmentation du volume et viscosité
- Impact de la météo (vent, courant) sur la dérive de la nappe

3 / Reconnaissance et Évaluation

- Surveillance aérienne et satellitaire pour localiser et quantifier la pollution
- Échantillonnage en mer et caractérisation du produit
- Modélisation de dérive (MOTHY) pour anticiper les zones d'échouage

4 / Stratégie de lutte en mer : Le Confinement

- Choix des barrages flottants (hauturier, côtier) selon l'état de la mer
- Techniques de pose : en J, en U, en V (vitesse de traîne < 1 nœud)
- Limites d'utilisation : fuites par entraînement et clapot

Afrique Formation

5 / Stratégie de lutte en mer : La Récupération

- Types d'écrémeurs (skimmers) : oléophiles, à seuil, vortex
- Capacité de récupération et adéquation avec la viscosité de l'huile
- Stockage temporaire en mer (réservoirs souples, barges)

6 / Stratégie de lutte en mer : La Dispersion chimique

- Principe d'action des dispersants et fenêtre d'opportunité
- Tests d'efficacité (test de la bouteille) et autorisation d'emploi
- Zones d'exclusion (faible profondeur, zones sensibles)

7 / Protection du littoral et des zones sensibles

- Hiérarchisation des priorités (Atlas de sensibilité ESI) : marais, prises d'eau, plages touristiques
- Pose de barrages côtiers et déflecteurs pour protéger les estuaires
- Obturation des émissaires et protection des ports

8 / Reconnaissance et Évaluation à terre (SCAT)

- Méthode SCAT (Shoreline Cleanup Assessment Technique) : cartographier la pollution
- Segmentation du littoral et description de l'impact
- Définition des objectifs de nettoyage (propre comment ?)

9 / Techniques de nettoyage du littoral : Sables et Galets

- Ramassage manuel sélectif (épuisettes, râteaux) pour minimiser les déchets
- Criblage mécanique et tri granulométrique
- Technique du Surf-Washing (lavage par la houle) pour les sédiments souillés

10 / Techniques de nettoyage du littoral : Rochers et Infrastructures

- Lavage basse pression (pour préserver la biologie) ou haute pression (infrastructures)
- Utilisation d'eau chaude ou froide : impacts écologiques

Afrique Formation

- Pompage et récupération des effluents de lavage en pied de chantier

11 / Organisation du chantier de dépollution

- Zonage du chantier : Zone Sale, Sas de décontamination, Zone Propre
- Gestion des flux : circulation des engins et du personnel
- Sécurité des intervenants : EPI, risque gaz (COV, H2S), glissade

12 / Gestion des déchets d'hydrocarbures

- Tri sélectif à la source : liquides, solides, sédiments, EPI souillés
- Stockage temporaire primaire (sur plage) et intermédiaire
- Filières de traitement et d'élimination finale

13 / Fin de chantier et Réhabilitation

- Critères de fin de nettoyage (visuel, chimique, écologique)
- Suivi d'impact environnemental post-pollution
- Remise en état des sites (végétation, accès)

14 / Exercice de crise et Retour d'expérience

- Simulation sur table ou déploiement réel de matériel
- Test de la chaîne d'alerte et de la communication
- Analyse critique (RETEX) pour améliorer le plan POLMAR

Afrique Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés