AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Pollution en Rivière : Techniques de Lutte contre le Courant et Protection de l'Eau Potable

Lien : https://afrique-formation.com/formation/pollution-en-riviere-techniques-de-lutte-contre-le-courant-et-protection-de-leau-potable

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
EAU191

CATÉGORIE
Assainissement : Plan, Réseaux et Réglementation

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Identifier la nature et le comportement d'un polluant dans un cours d'eau (flottant, soluble, coulant)
- Évaluer les risques immédiats pour la santé publique (eau potable) et l'environnement
- Calculer la vitesse de propagation de la pollution pour anticiper les points de contrôle
- Mettre en œuvre des barrages flottants en rivière avec la technique de pose en biais (déflexion)
- Organiser le pompage et la récupération des polluants confinés en sécurité
- Coordonner l'action des services de secours, de police de l'eau et des gestionnaires d'ouvrages
- Protéger les zones de captage et les écosystèmes sensibles en priorité
- Gérer les déchets issus de la dépollution dans le respect de la réglementation
- Communiquer efficacement avec les usagers de l'eau et les autorités

POUR QUI ?

- Officiers et sous-officiers de Sapeurs-Pompiers (Spécialité Risques Chimiques/Pollution)
- Agents de l'Office Français de la Biodiversité (OFB) et Gardes-pêche
- Techniciens de rivières et syndicats de bassin versant
- Responsables exploitation des usines d'eau potable et d'assainissement
- Responsables HSE des sites industriels bordant des cours d'eau
- Élus locaux et personnels des services techniques municipaux

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Typologie des pollutions en eaux intérieures

- Hydrocarbures : déversement routier, fuite de cuve (pollution visible)
- Produits chimiques et agricoles : engrais, pesticides, lait (pollution soluble)
- Matières en suspension et effluents : boues de chantier, rejets station d'épuration

2 / Cadre réglementaire et Organisation des secours

- Le Plan ORSEC Eaux Intérieures : déclenchement et chaîne de commandement
- Rôles des acteurs : Préfet, Maires, Pompiers (SDIS), OFB, Agence de l'Eau
- La Police de l'Eau : constatation des infractions et mesures conservatoires

3 / Reconnaissance et Analyse de la situation

- Identification du polluant : étiquettes TMD, fiches de sécurité, prélèvements
- Évaluation du milieu : vitesse du courant, accès aux berges, zones de calme
- Cartographie des enjeux aval : prises d'eau potable, zones de baignade, pisciculture

4 / Hydraulique fluviale appliquée à la lutte

- Comprendre le transport des polluants : convection (courant) et dispersion
- Calcul du temps de transit de la nappe polluée entre deux points
- Gestion des ouvrages hydrauliques (barrages, écluses) pour ralentir ou stocker

Afrique Formation

5 / Techniques de confinement : Barrages flottants

- Principe de la pose en biais (Déflexion) pour réduire la pression du courant
- Calcul de l'angle de pose optimal selon la vitesse (ex: 30° pour 1 m/s)
- Ancrage des barrages en rivière : techniques sur berge (arbres, piquets) et en lit (corps morts)

6 / Techniques de confinement : Barrages de terre et improvisés

- Création de merlons ou batardeaux pour isoler un fossé ou un ruisseau
- Utilisation de bottes de paille (filtration grossière) ou de planches
- Dérivation du cours d'eau (Bypass) pour travailler à sec

7 / Récupération des hydrocarbures en rivière

- Écrémeurs (skimmers) adaptés aux faibles profondeurs et courants
- Utilisation de pompes à vide et camions hydrocureurs
- Pose de barrages absorbants en cascade pour la finition

8 / Gestion des polluants solubles et miscibles

- Impossibilité du confinement physique : stratégies alternatives
- Dilution contrôlée par lâchers d'eau (soutien d'étiage)
- Confinement hydraulique en bassin ou bief fermé (arrêt navigation)

9 / Protection des Captages d'Eau Potable (AEP)

- Procédure d'alerte immédiate aux exploitants d'usines d'eau
- Fermeture préventive des prises d'eau et mise en place de l'interconnexion
- Suivi analytique de la qualité de l'eau brute avant réouverture

10 / Gestion des Eaux Souterraines (Nappes)

- Mécanismes de transfert surface-nappe (infiltration, bétoires)
- Dépollution des sols souillés par excavation rapide (avant infiltration)

Afrique Formation

- Mise en place de piézomètres de surveillance et pompage/traitement (Pump & Treat)

11 / Impact sur la faune et la flore aquatique

- Mortalité piscicole : évaluation, récupération des cadavres (sanitaire)
- Impact sur l'oxygénation de l'eau (DBO/DCO) : risques d'anoxie
- Réaération d'urgence : turbines, cascades, peroxyde d'hydrogène

12 / Gestion des déchets et effluents récupérés

- Stockage temporaire étanche sur berge (bacs, bâches)
- Pompage et évacuation vers les filières de traitement agréées
- Nettoyage des berges et de la végétation rivulaire souillée

13 / Communication de crise et Médias

- Informer la population (interdiction pêche, abreuvement bétail)
- Gérer l'image de l'accident et rassurer sur la qualité de l'eau potable
- Relations avec les associations de pêcheurs et de protection de la nature

14 / Retour à la normale et Suivi

- Critères de levée du dispositif de lutte
- Programme de surveillance à long terme de la qualité de l'eau et des sédiments
- Restauration écologique des berges et rempoissonnement

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

12 au 25 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 03 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