

Garde-Digue Expert : Inspecter, Diagnostiquer et Gérer les Crises sur les Systèmes d'Endiguement

Lien : https://afrique-formation.com/formation/garde-digue-expert-inspecter-diagnostiquer-et-gerer-les-crises-sur-les-systemes-dendiguement

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
GRC46

CATÉGORIE
Risques Industriels et Environnementaux

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Identifier les désordres structurels sur une digue (fissures tassements terriers)
- Diagnostiquer un début de renard hydraulique ou d'érosion interne
- Réaliser une Visite Technique Approfondie (VTA) conforme à la réglementation
- Appliquer les consignes de surveillance en période de crue
- Organiser l'entretien de la végétation pour garantir la pérennité de l'ouvrage
- Utiliser les instruments d'auscultation (piézomètres) pour suivre l'état interne
- Rédiger des comptes-rendus d'inspection précis et géolocalisés
- Déclencher les procédures d'alerte en cas de risque de rupture imminent
- Mettre en oeuvre les réparations d'urgence (confortement provisoire)
- Sensibiliser les riverains et élus aux risques liés aux systèmes d'endiguement

POUR QUI ?

- Gardes-digues et agents d'entretien des rivières
- Techniciens GEMAPI en intercommunalités (EPCI)
- Responsables des services techniques et environnement
- Ingénieurs en bureaux d'études hydrauliques
- Élus locaux en charge de la prévention des inondations
- Agents des services de l'État (DDT DREAL) en charge du contrôle

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Cadre réglementaire des ouvrages hydrauliques

- Décryptage du décret du 12 mai 2015 relatif aux ouvrages construits ou aménagés (OCA)
- Compréhension des classes de digues (A B C) en fonction de la population protégée
- Responsabilité du gestionnaire GEMAPI (EPCI) et du propriétaire

2 / Fonctionnement et typologie des digues

- Structure d'une digue : Corps Talus Crête Noyau argileux
- Distinction entre digues fluviales maritimes et barrages
- Notion de Zone Protégée et Zone de Danger

3 / Mécanique de rupture par surverse

- Phénomène d'érosion externe du talus aval par l'eau débordante
- Identification des points bas (tassements) favorisant la surverse localisée
- Rôle du déversoir de sécurité pour protéger l'ouvrage

4 / Mécanique de rupture par érosion interne (Renard hydraulique)

- Processus de migration des fines à travers le corps de digue
- Signes précurseurs : Fontis fuites d'eau claire ou chargée en pied de talus
- Facteurs aggravants : Racines d'arbres et conduits traversants

Afrique Formation

5 / Rupture par glissement et instabilité

- Saturation du corps de digue et perte de résistance au cisaillement
- Glissement circulaire du talus en phase de crue ou de décrue rapide
- Impact de la végétation arborée (effet de levier au vent)

6 / Dégâts causés par la faune fouisseuse

- Identification des galeries de blaireaux renards et ragondins
- Risques d'effondrement et création de chemins préférentiels pour l'eau
- Techniques de lutte et de rebouchage des terriers (clapiers bétonnés)

7 / Organisation de la surveillance courante

- Réalisation des Visites Techniques Approfondies (VTA) périodiques
- Utilisation d'une grille de cotation de l'état des tronçons
- Signalement et géolocalisation des désordres sur tablette (SIRS Digues)

8 / Auscultation instrumentale des ouvrages

- Mesure des niveaux piézométriques pour suivre la ligne de saturation
- Suivi des tassements par repères topographiques
- Interprétation des données en relation avec le niveau du cours d'eau

9 / Entretien de la végétation et génie écologique

- Gestion de la ripisylve : Interdiction des arbres sur le corps de digue
- Techniques de fauchage et débroussaillage pour maintenir l'inspectabilité
- Préservation de la strate herbacée dense contre l'érosion de surface

10 / Entretien du génie civil et des équipements

- Maintenance des ouvrages traversants (clapets vannes buses)
- Réparation des maçonneries jointoiements et perrés de protection

Afrique Formation

- Entretien des chemins de service et barrières d'accès

11 / Le Dossier d'Organisation de la Surveillance (DOS)

- Rédaction des consignes de surveillance en période normale et de crue
- Définition des itinéraires de ronde et des points de vigilance
- Mise à jour de la main courante et archivage des événements

12 / Gestion de crise et surveillance de crue

- Déclenchement des niveaux de vigilance selon la cote de la rivière
- Organisation des rondes de surveillance H24 en période de crue
- Traitement d'urgence des brèches (Sacs de sable Enrochements)

13 / L'Étude de Dangers (EDD)

- Contenu obligatoire : Analyse des risques et scénarios de rupture
- Cartographie des zones inondables en cas de rupture
- Justification du niveau de protection et de sûreté de l'ouvrage

14 / Sécurité des agents et travail isolé

- Risques de chute en eau et noyade lors des inspections
- Dispositifs d'Alarme pour Travailleur Isolé (DATI)
- Habilitations nécessaires pour l'intervention sur ouvrages hydrauliques

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

30 Nov. au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
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

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