

Aménager en Zone Inondable : Maîtriser la GEMAPI, le PPRI et l'Adaptation du Bâti Urbain

Lien : https://afrique-formation.com/formation/amenager-en-zone-inondable-maitriser-la-gemapi-le-ppri-et-ladaptation-du-bati-urbain

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
INF328

CATÉGORIE
Urbanisme et Projets d'Aménagement

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Analyser l'aléa inondation d'un territoire à partir des documents réglementaires (PPRI)
- Concevoir des aménagements urbains intégrant la gestion des eaux pluviales (Ville Éponge)
- Définir une stratégie de protection adaptée (Ouvrages vs Ralentissement dynamique)
- Diagnostiquer la vulnérabilité d'un bâtiment existant face au risque inondation
- Prescrire des mesures de mitigation pour adapter le bâti et réduire les dommages
- Piloter un projet de renaturation de cours d'eau en milieu urbain dense
- Intégrer la compétence GEMAPI dans les projets d'aménagement du territoire
- Organiser la gestion de crise et la continuité d'activité en cas de crue
- Évaluer la pertinence technico-économique des Solutions Fondées sur la Nature
- Communiquer efficacement sur le risque inondation auprès des acteurs locaux

POUR QUI ?

- Urbanistes et aménageurs des collectivités territoriales
- Ingénieurs hydrauliciens en bureaux d'études et maîtrise d'œuvre
- Architectes et paysagistes concepteurs d'espaces publics
- Responsables des services techniques et environnement
- Chargés de mission GEMAPI et risques majeurs
- Promoteurs immobiliers et bailleurs sociaux
- Instructeurs des services de l'État (DDT) et agences de l'eau

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Hydrologie urbaine et caractérisation de l'aléa inondation

- Distinction entre crues fluviales ruissellement pluvial et remontées de nappe
- Lecture des atlas des zones inondables (AZI) et cartographie des PHEC
- Impact du changement climatique sur la fréquence et l'intensité des événements

2 / Le cadre réglementaire GEMAPI et la gouvernance

- Transfert de la compétence Gestion des Milieux Aquatiques aux EPCI
- Financement des ouvrages par la taxe GEMAPI
- Articulation entre prévention des inondations et gestion des milieux naturels

3 / Les outils de planification : PPRI PAPI et PLU

- Décryptage du règlement d'un Plan de Prévention du Risque Inondation (PPRI)
- Montage d'un Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI)
- Intégration des contraintes hydrauliques dans le Plan Local d'Urbanisme (PLU)

4 / Culture du risque et acceptabilité sociale

- Stratégies de communication pour sensibiliser la population
- Mémoire du risque et pose de repères de crue
- Conciliation entre densité urbaine et risque d'inondation

Afrique Formation

5 / Le concept de Ville Éponge (Sponge City)

- Principes de la gestion intégrée des eaux pluviales à la source
- Techniques de désimperméabilisation des sols urbains
- Conception de noues paysagères et jardins de pluie en voirie

6 / Renaturation des cours d'eau en milieu urbain

- Réouverture de rivières busées (Daylighting)
- Techniques de génie végétal pour la stabilisation des berges
- Restauration de la continuité écologique et sédimentaire

7 / Zones d'Expansion de Crues (ZEC) et parcs inondables

- Aménagement d'espaces publics multifonctionnels (Loisirs/Stockage)
- Techniques de terrassement pour augmenter le volume de rétention
- Gestion de la sécurité du public et du nettoyage post-crue

8 / Systèmes d'Endiguement et ouvrages de protection

- Réglementation des ouvrages hydrauliques (Décret Digues)
- Études de dangers (EDD) et analyse des modes de rupture
- Maintenance et surveillance des digues urbaines

9 / Diagnostic de vulnérabilité du bâti existant

- Audit de la cote de référence et des points d'entrée d'eau
- Identification des réseaux et équipements sensibles en sous-sol
- Évaluation de la résistance structurelle des bâtiments à la pression hydrostatique

10 / Techniques de mitigation et adaptation architecturale

- Installation de batardeaux amovibles et clapets anti-retour
- Choix de matériaux imputrescibles et résistants à l'eau pour les RDC

Afrique Formation

- Mise hors d'eau des installations électriques et chaudières

11 / Construire en zone inondable : L'architecture résiliente

- Conception de bâtiments sur pilotis ou vide sanitaire inondable
- Utilisation des toitures végétalisées pour la rétention à la parcelle
- Aménagement des étages refuges pour la sécurité des occupants

12 / Réhabilitation des friches industrielles inondables

- Gestion de la pollution des sols en contexte de nappe affleurante
- Reconquête des berges urbaines par des projets mixtes
- Prise en compte de la transparence hydraulique dans le projet

13 / Gestion de crise et Plan Communal de Sauvegarde (PCS)

- Organisation de l'alerte et de l'évacuation des populations
- Mise en place des protections temporaires d'urgence
- Gestion de la décrue et du retour à la normale

14 / Retours d'expérience et analyse coût-bénéfice (ACB)

- Étude de cas de projets de renouvellement urbain en zone inondable
- Calcul des dommages évités grâce aux aménagements
- Évaluation de la performance des Solutions Fondées sur la Nature

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

08 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 Sep. au 01 Oct. 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