

Travaux en Rivière : Maîtriser le Génie Végétal, la Dérivation et la Continuité Écologique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/travaux-en-riviere-maitriser-le-genie-vegetal-la-derivation-et-la-continuite-ecologique

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
INF330

CATÉGORIE
Construction : Réglementation, Contrôle, Anticipation et Action

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Rédiger un dossier de déclaration ou d'autorisation Loi sur l'Eau complet
- Choisir la technique de protection de berge adaptée (Génie Végétal vs Civil)
- Dimensionner un ouvrage de dérivation provisoire pour la mise à sec
- Organiser une pêche de sauvegarde électrique avant intervention
- Piloter un chantier en rivière en respectant les contraintes environnementales
- Mettre en oeuvre des techniques de génie végétal (Fascines, Tressage)
- Gérer les risques de pollution accidentelle et de matières en suspension (MES)
- Assurer la sécurité des équipes face au risque de crue soudaine
- Rétablir la continuité écologique par l'arasement d'un seuil
- Évaluer la réussite d'un projet de restauration hydromorphologique

POUR QUI ?

- Techniciens de rivière et gardes-rivière
- Chargés de mission en Syndicats de bassin versant (GEMAPI)
- Conducteurs de travaux en entreprises de Travaux Publics fluviaux
- Ingénieurs écologues en bureaux d'études environnement
- Agents des services techniques municipaux et départementaux
- Agents de l'Office Français de la Biodiversité (OFB)
- Paysagistes concepteurs spécialisés en milieux aquatiques

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Cadre réglementaire des travaux en cours d'eau

- Décryptage de la rubrique 3.1.x.x de la Loi sur l'Eau (IOTA)
- Distinction entre Entretien régulier (L215-14) et Travaux d'aménagement
- Prise en compte des zones Natura 2000 et espèces protégées

2 / Hydromorphologie et dynamique fluviale

- Compréhension du transport solide (Charriage vs Suspension)
- Analyse des profils en long et en travers d'équilibre
- Identification des zones d'érosion et de dépôt sédimentaire

3 / Études préalables et diagnostic

- Relevés topographiques et bathymétriques du lit mineur
- Modélisation hydraulique pour vérifier l'impact sur les crues (HEC-RAS)
- Inventaire faune-flore avant travaux pour éviter les destructions

4 / Techniques de Génie Végétal (Stabilisation douce)

- Utilisation de boutures de saules vivants (Fascinages, Lits de plants)
- Techniques de tunage bois et tressage
- Choix des essences végétales adaptées au milieu ripisylve

Afrique Formation

5 / Techniques de Génie Civil (Stabilisation dure)

- Dimensionnement des enrochements libres ou bétonnés
- Pose de gabions et matelas Reno pour la protection de berge
- Utilisation de techniques mixtes (Pied de berge dur + Haut végétalisé)

6 / Restauration écologique et Reméandrage

- Redessiner le lit mineur pour diversifier les écoulements
- Reconnexion des bras morts et zones humides annexes
- Création de frayères et caches à poissons (Peignes, Radier)

7 / Rétablissement de la continuité écologique

- Arasement ou effacement partiel des seuils et barrages
- Conception de passes à poissons (Bassins successifs, Rivières de contournement)
- Gestion du transport sédimentaire lors de l'ouverture des vannes

8 / Préparation du chantier et Pêche de sauvegarde

- Organisation de la pêche électrique pour déplacer la faune piscicole
- Installation de la base vie hors zone inondable
- Balisage des zones sensibles à préserver

9 / Mise à sec et Dérivation du cours d'eau

- Dimensionnement du busage ou canal de dérivation provisoire
- Installation des batardeaux amont et aval (Big-bags, Palplanches)
- Pompage des eaux d'infiltration dans la zone de travail

10 / Gestion de l'eau et protection du milieu pendant les travaux

- Traitement des eaux de chantier chargées (Décantation, Filtres à paille)
- Utilisation d'huiles hydrauliques biodégradables pour les engins

Afrique Formation

- Kit anti-pollution d'urgence en cas de fuite d'hydrocarbures

11 / Exécution des travaux en lit mineur

- Terrassement soigné pour ne pas déstabiliser le lit
- Mise en place des matériaux (Blocs, Géotextiles biodégradables)
- Ancrage des ouvrages dans les berges pour éviter le contournement

12 / Sécurité spécifique aux chantiers fluviaux

- Veille hydrométéorologique et plan d'alerte crues
- Risques de noyade et leptospirose pour les compagnons
- Stabilité des engins sur berges meubles ou instables

13 / Repli de chantier et remise en eau

- Retrait progressif des batardeaux pour éviter l'onde de crue
- Remise en état des accès et revégétalisation des zones nues
- Nettoyage final du lit et évacuation des déchets

14 / Suivi post-travaux et entretien

- Plan de gestion pluriannuel de la végétation (Recépage, Elagage)
- Surveillance de la stabilité des ouvrages après les premières crues
- Indicateurs de réussite écologique (Retour des espèces cibles)

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