

Construire sa Ferme Aquacole : Expertise en Terrassement d'Étangs et Structures Flottantes

Lien : https://afrique-formation.com/formation/construire-sa-ferme-aquacole-expertise-en-terrassement-detangs-et-structures-flottantes

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
AA159

CATÉGORIE
Aquaculture, Pêche et Apiculture

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Réaliser une étude de site complète (sol, eau, topo) pour valider la faisabilité technique
- Concevoir un plan d'aménagement optimisant l'hydraulique gravitaire (sans pompage)
- Superviser un chantier de terrassement d'étangs en veillant au compactage et à l'étanchéité
- Construire et installer des ouvrages de vidange (moines) fonctionnels et durables
- Fabriquer et assembler des cages flottantes résistantes aux conditions climatiques locales
- Mettre en place des enclos aquatiques sécurisés contre les fuites de poissons
- Dimensionner les systèmes d'ancrage pour garantir la stabilité des structures flottantes
- Organiser la logistique du site (pistes, bâtiments) pour faciliter le travail quotidien

POUR QUI ?

- Entrepreneurs ruraux et investisseurs en aquaculture
- Techniciens du génie rural et agents des services de l'hydraulique
- Pisciculteurs souhaitant autoconstruire ou agrandir leur exploitation
- Conducteurs d'engins de terrassement spécialisés en ouvrages hydrauliques
- Responsables de coopératives de pêche et aquaculture

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Sélection du site et Études préalables

- Analyse de la topographie (pente idéale 1 à 3 pourcent) pour l'écoulement gravitaire
- Étude de la qualité du sol : test de perméabilité (argile > 20 pourcent)
- Évaluation de la ressource en eau : débit d'étiage et qualité physico-chimique

2 / Conception du plan de masse de la ferme

- Implantation des bassins, canaux d'amenée et de vidange selon les courbes de niveau
- Dimensionnement des ouvrages selon les objectifs de production (Tonnage visé)
- Piquetage et matérialisation des emprises au sol avant travaux

3 / Construction des Étangs : Le Terrassement

- Décapage de la terre végétale et stockage pour revégétalisation ultérieure
- Construction de la clé d'ancrage (tranchée argileuse) sous la digue
- Compactage des digues par couches successives de 20 cm pour assurer l'étanchéité

4 / Construction des Étangs : Les Ouvrages Hydrauliques

- Installation du moine de vidange : système de planches pour régler le niveau
- Pose de la buse de vidange avec colliers anti-renard (anti-fuite)
- Aménagement du canal d'alimentation et grilles de filtration

Afrique Formation

5 / Profilage et Finitions des Étangs

- Réalisation de la pente de fond (1 à 2 pourcent) vers le moine pour la vidange totale
- Création de la pêcherie (fosse de capture) au point le plus bas
- Enherbement des digues pour lutter contre l'érosion pluviale

6 / Aménagement en Cages Flottantes : Structure

- Choix des matériaux : PEHD (Polyéthylène), bois traité, métal galvanisé
- Assemblage des cadres flottants et passerelles de service antidérapantes
- Calcul de la flottabilité nécessaire (fûts, bidons, tubes PEHD)

7 / Aménagement en Cages Flottantes : Filets et Ancrage

- Confection des poches en filet : choix de la maille et traitement anti-UV
- Système de lestage des filets pour maintenir le volume utile
- Dimensionnement des corps-morts (béton) et chaînes selon les courants et vents

8 / Aménagement en Enclos (Pen culture)

- Délimitation de zones aquatiques par des barrières fixes
- Enfoncement des piquets (bois, bambou, métal) dans le sédiment
- Fixation du filet ou grillage : technique d'enfouissement dans la vase (bavette)

9 / Canaux et Réseaux hydrauliques

- Stabilisation des berges des canaux d'amenée (gabions, fascinage)
- Dimensionnement des sections pour éviter l'érosion par la vitesse de l'eau
- Ouvrages de répartition (vannes martelières) entre les bassins

10 / Accessibilité et Logistique

- Aménagement des pistes carrossables sur les digues principales (largeur 3-4m)
- Aires de retournement pour les camions de livraison d'aliments

Afrique Formation

- Zones de chargement/déchargement du poisson à proximité des pêcheries

11 / Bâtiments techniques et Stockage

- Construction du magasin d'aliments (ventilé, sec, anti-rongeurs)
- Local technique pour le matériel de pêche et pompes de secours
- Écloserie ou zone d'alevinage protégée

12 / Sécurisation du site

- Clôture périmétrique pour éviter le vol et les prédateurs terrestres
- Filets anti-oiseaux au-dessus des bassins d'alevinage
- Éclairage de sécurité et poste de gardiennage

13 / Gestion de l'impact environnemental

- Bassin de décantation en sortie de ferme pour traiter les effluents
- Protection des berges naturelles et de la ripisylve
- Intégration paysagère des ouvrages

14 / Réception des travaux et Mise en eau

- Procédure de mise en eau progressive pour tester la résistance des digues
- Détection et réparation des fuites éventuelles
- Chaulage initial des étangs neufs pour corriger le pH du sol

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