

Diagnostic et réhabilitation des périmètres irrigués : performance hydraulique et gestion des associations d'usagers

Lien : https://afrique-formation.com/formation/diagnostic-et-rehabilitation-des-perimetres-irrigues-performance-hydraulique-et-gestion-des-associations-dusagers

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AA205

CATÉGORIE
Systèmes d'Irrigation pour l'Agriculture

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des périmètres irrigués et les enjeux de leur gestion durable.
- Réaliser un diagnostic technique des infrastructures hydrauliques et des réseaux d'irrigation.
- Évaluer les performances hydrauliques et identifier les pertes d'eau.
- Analyser les contraintes agronomiques et environnementales des périmètres irrigués.
- Concevoir un programme de réhabilitation adapté aux besoins techniques et économiques.
- Moderniser les systèmes d'irrigation afin d'améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'eau.
- Organiser la maintenance préventive et corrective des infrastructures hydroagricoles.
- Renforcer la gouvernance et les capacités des Associations d'Usagers de l'Eau (AUE).
- Mettre en œuvre des outils de suivi-évaluation et de pilotage des performances.
- Mobiliser les financements nécessaires à la réhabilitation et à la pérennisation des aménagements.
- Favoriser une gestion participative et durable des ressources en eau.
- Élaborer un plan intégré de réhabilitation et de gestion durable d'un périmètre irrigué.

👥 POUR QUI ?

- Ingénieurs hydrauliciens et hydroagricoles
- Ingénieurs agronomes
- Responsables de périmètres irrigués
- Techniciens en irrigation et drainage
- Responsables des Associations d'Usagers de l'Eau (AUE)
- Cadres des ministères de l'Agriculture, de l'Hydraulique et du Développement rural
- Responsables des agences d'aménagement hydroagricole
- Responsables de projets financés par les bailleurs de fonds
- ONG et organisations internationales intervenant dans le secteur de l'eau et de l'agriculture
- Chercheurs, enseignants et étudiants en hydraulique, agronomie et gestion des ressources en eau
- Toute personne impliquée dans la conception, la réhabilitation, la gestion ou le suivi des périmètres irrigués et des infrastructures hydroagricoles.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des périmètres irrigués et de l'irrigation

- Typologie des périmètres irrigués et systèmes d'irrigation
- Enjeux de la gestion durable de l'eau agricole
- Cadre institutionnel et gouvernance des aménagements hydroagricoles

2 / Diagnostic technique des infrastructures hydrauliques

- Évaluation des barrages, prises d'eau, canaux et ouvrages hydrauliques
- Diagnostic des réseaux d'irrigation et de drainage
- Identification des dysfonctionnements et des pertes hydrauliques

3 / Évaluation de la performance hydraulique

- Mesure des débits, pressions et rendements hydrauliques
- Calcul des indicateurs de performance des réseaux
- Analyse des pertes d'eau et de l'efficience d'irrigation

4 / Diagnostic agronomique et environnemental

- Évaluation de la qualité des sols et des ressources en eau
- Analyse des problèmes de salinisation, d'engorgement et d'érosion
- Impacts environnementaux des périmètres irrigués

Afrique Formation

5 / Planification de la réhabilitation des périmètres irrigués

- Priorisation des interventions techniques
- Élaboration d'un programme de réhabilitation
- Estimation des coûts, des délais et des ressources nécessaires

6 / Modernisation des systèmes d'irrigation

- Réhabilitation des réseaux gravitaires
- Introduction des systèmes d'irrigation sous pression (goutte-à-goutte, aspersion)
- Automatisation et télésurveillance des infrastructures

7 / Gestion de l'exploitation et maintenance des ouvrages

- Organisation de la maintenance préventive et corrective
- Élaboration d'un plan de maintenance des infrastructures
- Gestion des équipements hydromécaniques et électromécaniques

8 / Gouvernance et gestion des Associations d'Usagers de l'Eau (AUE)

- Création, organisation et fonctionnement des AUE
- Répartition des responsabilités entre les acteurs
- Gestion financière, cotisations et recouvrement des redevances

9 / Gestion participative et résolution des conflits

- Techniques de concertation entre usagers
- Gestion des conflits liés au partage de l'eau
- Renforcement des capacités des organisations d'usagers

10 / Suivi-évaluation et outils numériques

- Définition des indicateurs de performance technique et institutionnelle
- Utilisation des SIG, capteurs et outils numériques de suivi

Afrique Formation

- Tableaux de bord et amélioration continue de la gestion

11 / Financement et durabilité des périmètres irrigués

- Modèles économiques de gestion des périmètres
- Mobilisation des financements publics et des bailleurs
- Stratégies de pérennisation des investissements

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Réalisation d'un diagnostic complet d'un périmètre irrigué
- Élaboration d'un plan de réhabilitation technique, financière et institutionnelle
- Conception d'un dispositif de gestion durable impliquant les Associations d'Usagers de l'Eau

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 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : AA205
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation