

Salinisation et alcalinisation des sols irrigués : diagnostic, prévention et techniques de réhabilitation

Lien : https://afrique-formation.com/formation/salinisation-et-alcalinisation-des-sols-irrigues-diagnostic-prevention-et-techniques-de-rehabilitation

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
AA209

CATÉGORIE
Systèmes d'Irrigation pour l'Agriculture

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les mécanismes de salinisation, de sodicité et d'alcalinisation des sols irrigués.
- Identifier les causes et les facteurs de risque liés aux pratiques d'irrigation.
- Réaliser un diagnostic complet de la qualité des sols et des eaux d'irrigation.
- Interpréter les principaux indicateurs de salinité et de sodicité (CE, pH, SAR, ESP).
- Mettre en œuvre des stratégies efficaces de prévention de la dégradation des sols.
- Maîtriser les techniques physiques, chimiques, biologiques et agronomiques de réhabilitation.
- Adapter les systèmes de culture et les pratiques d'irrigation aux contraintes des sols salins.
- Utiliser les outils numériques pour le suivi et la cartographie des zones dégradées.
- Évaluer les impacts économiques et environnementaux de la salinisation des sols.
- Concevoir des plans de gestion durable des ressources en eau et en sols.
- Capitaliser sur les retours d'expérience et les innovations dans la restauration des sols.
- Élaborer un programme complet de diagnostic, de prévention et de réhabilitation des sols irrigués affectés par la salinité et l'alcalinisation.

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs agronomes
- Spécialistes des sciences du sol et de la pédologie
- Ingénieurs hydrauliques et spécialistes de l'irrigation
- Responsables de périmètres irrigués
- Techniciens agricoles et conseillers en irrigation
- Responsables de projets agricoles et de développement rural
- Cadres des ministères de l'Agriculture, de l'Eau et de l'Environnement
- Responsables de coopératives agricoles et exploitants agricoles
- ONG et organisations internationales intervenant dans la gestion durable des terres et de l'eau
- Toute personne impliquée dans la gestion, la réhabilitation ou la valorisation des sols irrigués et des ressources hydriques.

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la salinisation et de l'alcalinisation des sols

- Définitions, mécanismes et processus de dégradation des sols
- Différences entre salinité, sodicité et alcalinité
- Impacts sur la fertilité, les cultures et la productivité agricole

2 / Origines et facteurs de risque

- Qualité des eaux d'irrigation et pratiques culturales
- Conditions climatiques, hydrogéologiques et pédologiques
- Influence des systèmes d'irrigation et du drainage

3 / Diagnostic et caractérisation des sols dégradés

- Échantillonnage et analyses des sols
- Mesure de la conductivité électrique (CE), du pH, du SAR et de l'ESP
- Cartographie des zones affectées et interprétation des résultats

4 / Évaluation de la qualité des eaux d'irrigation

- Paramètres physico-chimiques essentiels
- Classification des eaux selon leur aptitude à l'irrigation
- Suivi de la salinité et de la sodicité des ressources en eau

Afrique Formation

5 / Prévention de la salinisation et de l'alcalinisation

- Gestion raisonnée de l'irrigation
- Choix des techniques d'irrigation adaptées
- Optimisation du drainage et maîtrise de la remontée capillaire

6 / Techniques de réhabilitation des sols salins et sodiques

- Lessivage des sels et amélioration du drainage
- Utilisation du gypse, des amendements calcaires et organiques
- Techniques biologiques et pratiques agroécologiques de restauration

7 / Gestion agronomique des cultures en milieux salins

- Choix des espèces et variétés tolérantes au sel
- Rotation des cultures et pratiques culturales adaptées
- Gestion de la fertilisation et de la matière organique

8 / Suivi, contrôle et outils numériques

- Surveillance de la salinité des sols et des eaux
- Utilisation des SIG, drones et télédétection
- Tableaux de bord et indicateurs de suivi des performances

9 / Cadre réglementaire et gestion durable des ressources

- Normes relatives à la qualité des eaux d'irrigation
- Bonnes pratiques de gestion des sols et de l'eau
- Intégration dans les stratégies d'agriculture durable et de résilience climatique

10 / Analyse économique et planification des interventions

- Évaluation des coûts de la dégradation des sols
- Analyse coût-bénéfice des mesures correctives

Afrique Formation

- Planification des investissements et mobilisation des financements

11 / Retours d'expérience et innovations

- Études de cas nationales et internationales
- Innovations en matière de restauration des sols salins
- Valorisation des bonnes pratiques et transfert de technologies

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Diagnostic complet d'un sol irrigué affecté par la salinité ou la sodicité
- Élaboration d'un plan de prévention et de réhabilitation adapté
- Mise en place d'un système de suivi technique, économique et environnemental

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

01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 22 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 : AA209
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation