

Réutilisation des eaux usées traitées (REUT) en agriculture et en industrie

Lien : https://afrique-formation.com/formation/reutilisation-des-eaux-usees-traitees-reut-en-agriculture-et-en-industrie

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAU280

CATÉGORIE
Assainissement : Plan, Réseaux et Réglementation

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les enjeux et les principes de la réutilisation des eaux usées traitées.
- Maîtriser les technologies de traitement et de recyclage de l’eau.
- Concevoir des solutions REUT adaptées aux secteurs agricole et industriel.
- Identifier les exigences réglementaires et sanitaires applicables.
- Évaluer les risques environnementaux et sanitaires liés à la réutilisation.
- Optimiser la gestion des ressources hydriques dans les organisations.
- Développer des projets d’économie circulaire de l’eau.
- Améliorer la résilience face au stress hydrique et au changement climatique.
- Évaluer la faisabilité technique et économique des projets REUT.
- Accompagner la mise en œuvre de stratégies durables de gestion de l’eau.

POUR QUI ?

- Ingénieurs hydrauliques et spécialistes des ressources en eau
- Responsables environnement, HSE et développement durable
- Ingénieurs agronomes et responsables de l’irrigation
- Responsables industriels et responsables de production
- Gestionnaires des stations d’épuration et réseaux d’assainissement
- Cadres des ministères de l’Eau, de l’Agriculture et de l’Environnement
- Responsables des collectivités territoriales
- Bureaux d’études et cabinets d’ingénierie hydraulique
- Exploitants agricoles et responsables de coopératives
- Responsables RSE et gestion des ressources naturelles
- Toute personne impliquée dans la planification, la conception ou l’exploitation des projets de réutilisation des eaux usées traitées

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA RÉUTILISATION DES EAUX USÉES TRAITÉES (REUT)

- Compréhension des principes de l’économie circulaire appliquée à l’eau
- Enjeux de la réutilisation des eaux usées dans un contexte de stress hydrique
- Typologie des usages agricoles, industriels et urbains de l’eau recyclée

2 / CADRE RÉGLEMENTAIRE ET NORMES DE QUALITÉ DE L’EAU RÉUTILISÉE

- Réglementations nationales et standards internationaux applicables
- Exigences sanitaires, environnementales et agronomiques
- Critères de qualité selon les usages de l’eau traitée

3 / PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET TECHNOLOGIES DE RECYCLAGE DES EAUX USÉES

- Filières conventionnelles : traitements biologiques, physico-chimiques et tertiaires
- Technologies avancées : membranes, ultrafiltration, osmose inverse et désinfection
- Choix des procédés selon les besoins et contraintes du projet

4 / CONCEPTION ET GESTION DES SYSTÈMES DE REUT EN AGRICULTURE

- Adaptation de l’eau traitée aux besoins des cultures
- Gestion de l’irrigation avec des eaux recyclées
- Prévention des risques sanitaires et impacts sur les sols

Afrique Formation

5 / APPLICATIONS INDUSTRIELLES DE LA RÉUTILISATION DE L’EAU

- Réutilisation dans les procédés industriels et circuits de refroidissement
- Réduction des consommations d’eau et optimisation des coûts
- Gestion des effluents industriels et valorisation des ressources hydriques

6 / ANALYSE DES RISQUES SANITAIRES ET ENVIRONNEMENTAUX

- Identification des contaminants biologiques et chimiques
- Évaluation des risques pour les utilisateurs et les écosystèmes
- Mise en place de plans de surveillance et de contrôle qualité

7 / GESTION DES INFRASTRUCTURES ET EXPLOITATION DES INSTALLATIONS REUT

- Dimensionnement des réseaux de collecte, stockage et distribution
- Maintenance des équipements de traitement
- Suivi des performances techniques et énergétiques

8 / MODÈLES ÉCONOMIQUES ET FINANCEMENT DES PROJETS REUT

- Analyse des coûts d’investissement et d’exploitation
- Évaluation de la rentabilité et des bénéfices économiques
- Montage de projets publics, privés et partenariats innovants

9 / GOUVERNANCE, ACCEPTABILITÉ SOCIALE ET COMMUNICATION

- Sensibilisation des utilisateurs et parties prenantes
- Gestion des perceptions et des freins socioculturels
- Organisation de la gouvernance des projets de réutilisation de l’eau

10 / ÉTUDES DE CAS ET CONCEPTION D’UN PROJET REUT

- Analyse de projets agricoles et industriels de réutilisation des eaux usées
- Identification des contraintes techniques et réglementaires

Afrique Formation

- Élaboration d’une feuille de route pour un projet REUT durable

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 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 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

Afrique Formation — Tous droits réservés