AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Récupération et stockage des eaux pluviales pour l'agriculture : techniques et dimensionnement

Lien : https://afrique-formation.com/formation/recuperation-et-stockage-des-eaux-pluviales-pour-lagriculture-techniques-et-dimensionnement

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AA208

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 principes de la récupération et du stockage des eaux pluviales en agriculture.
- Évaluer les besoins hydriques des cultures et des exploitations agricoles.
- Analyser le potentiel de collecte des eaux pluviales en fonction des conditions locales.
- Concevoir et dimensionner des ouvrages de collecte et de stockage adaptés.
- Choisir les technologies de récupération et de stockage les plus performantes.
- Garantir la qualité de l'eau collectée et mettre en œuvre les traitements appropriés.
- Optimiser l'utilisation de l'eau stockée dans les systèmes d'irrigation.
- Assurer l'exploitation, la maintenance et la pérennité des installations.
- Évaluer la rentabilité économique et les bénéfices environnementaux des projets.
- Concevoir un système complet de récupération et de stockage des eaux pluviales contribuant à une agriculture résiliente et durable.

POUR QUI ?

- Agriculteurs et exploitants agricoles
- Ingénieurs agronomes et techniciens agricoles
- Responsables de coopératives agricoles
- Responsables de projets d'irrigation et de gestion de l'eau
- Entrepreneurs spécialisés dans les équipements hydrauliques
- Cadres des ministères de l'Agriculture, de l'Hydraulique et de l'Environnement
- ONG et organisations internationales intervenant dans la gestion durable des ressources en eau
- Bureaux d'études et ingénieurs en génie rural
- Responsables de programmes d'adaptation au changement climatique
- Toute personne impliquée dans la conception, la mise en œuvre ou la gestion de systèmes de récupération des eaux pluviales pour l'agriculture.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la récupération des eaux pluviales

- Cycle de l'eau et ressources hydriques en agriculture
- Enjeux de la collecte des eaux pluviales face au changement climatique
- Avantages économiques, environnementaux et agricoles

2 / Évaluation des besoins en eau de l'exploitation

- Calcul des besoins hydriques des cultures
- Analyse des périodes de déficit hydrique
- Bilan hydrique et planification des ressources en eau

3 / Analyse du potentiel de collecte des eaux pluviales

- Étude de la pluviométrie et des données climatiques
- Identification des surfaces de collecte (toitures, bassins versants, parcelles)
- Estimation des volumes récupérables

4 / Techniques de collecte des eaux pluviales

- Collecte sur toitures et infrastructures agricoles
- Aménagement des bassins de collecte et ouvrages de rétention
- Techniques de captage des eaux de ruissellement

Afrique Formation

5 / Dimensionnement des ouvrages de stockage

- Calcul des capacités de stockage selon les besoins
- Choix entre citernes, réservoirs, bassins et retenues collinaires
- Critères techniques, économiques et environnementaux

6 / Qualité de l'eau et systèmes de traitement

- Évaluation de la qualité des eaux collectées
- Filtration, décantation et désinfection selon les usages
- Prévention des contaminations et entretien des installations

7 / Distribution et utilisation de l'eau stockée

- Intégration avec les systèmes d'irrigation (goutte-à-goutte, aspersion, micro-irrigation)
- Gestion des réseaux de distribution
- Optimisation de l'utilisation de la ressource en eau

8 / Exploitation, maintenance et durabilité des installations

- Entretien des équipements de collecte et de stockage
- Surveillance des performances et prévention des dysfonctionnements
- Bonnes pratiques pour prolonger la durée de vie des ouvrages

9 / Analyse économique, réglementaire et environnementale

- Étude de rentabilité des systèmes de récupération d'eau
- Réglementation relative à l'utilisation des eaux pluviales
- Contribution à l'agriculture durable et à l'adaptation climatique

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Diagnostic hydrique d'une exploitation agricole
- Dimensionnement complet d'un système de récupération et de stockage des eaux pluviales

Afrique Formation

- Élaboration d'un plan de mise en œuvre, de maintenance et d'évaluation des performances

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 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

Afrique Formation — Tous droits réservés