

Blindez votre Ferme contre la Sécheresse : Sol, Plante et Paysage comme Leviers de Performance

Lien : https://afrique-formation.com/formation/blindez-votre-ferme-contre-la-secheresse-sol-plante-et-paysage-comme-leviers-de-performance

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
AA95

CATÉGORIE
Agronomie, Élevage et Résilience Territoriale

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Réaliser un diagnostic complet de la vulnérabilité hydrique de son exploitation
- Calculer et optimiser la Réserve Utile (RU) de ses sols via la gestion de la matière organique
- Choisir des itinéraires techniques et des variétés adaptés au changement climatique (stratégie d'esquive)
- Maîtriser les outils de pilotage de l'irrigation (sondes, OAD) pour économiser l'eau
- Concevoir des aménagements paysagers (haies, Keyline) favorisant l'infiltration et réduisant l'ETP
- Diagnostiquer l'efficience de son matériel d'irrigation et planifier sa modernisation
- Évaluer la viabilité économique de ses choix d'irrigation et de stockage
- Construire une stratégie systémique pour sécuriser la production face aux aléas climatiques

POUR QUI ?

- Agriculteurs irriguants souhaitant optimiser leurs apports et réduire leurs coûts
- Agriculteurs en système pluvial (sec) cherchant à sécuriser leurs rendements face aux sécheresses
- Porteurs de projet en installation (maraîchage, grandes cultures, arboriculture, élevage)
- Conseillers techniques et agronomes de Chambres d'Agriculture ou de coopératives
- Gestionnaires de territoire et responsables de syndicats d'irrigation

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Comprendre le cycle de l'eau et le contexte climatique local

- Analyse des données pluviométriques locales et des projections climatiques à 10 ans
- Calcul du bilan hydrique de l'exploitation (Offre vs Demande)
- Distinction entre l'eau bleue (irrigation), l'eau verte (pluie/sol) et l'eau grise

2 / Le sol comme premier réservoir : Diagnostic du Réservoir Utile (RU)

- Méthodes de calcul et de mesure de la Réserve Utile (RU) et de la RFU
- Analyse de la texture et de la structure du sol pour évaluer la porosité
- Impact de la profondeur d'enracinement sur le volume d'eau accessible

3 / Augmenter la capacité de rétention du sol par la Matière Organique

- Le rôle de l'humus et du complexe argilo-humique dans le stockage de l'eau
- Techniques d'apport massif de carbone (compost, BRF, couverts végétaux)
- Mesure de l'évolution du taux de MO et corrélation avec le gain de RU

4 / Favoriser l'infiltration et limiter l'évaporation (Agronomie)

- Lutte contre la battance et le ruissellement par le travail du sol vertical
- La couverture permanente des sols (mulch) pour réduire l'évaporation directe
- L'impact de l'Agriculture de Conservation des Sols (ACS) sur la macroporosité

Afrique Formation

5 / Physiologie végétale et besoins en eau des cultures

- Comprendre les coefficients culturaux (Kc) aux différents stades de développement
- Identification des stades critiques de sensibilité au stress hydrique
- Mécanismes physiologiques de régulation stomatique et de tolérance

6 / Leviers variétaux et choix des espèces (Esquive et Résistance)

- Sélection de variétés à cycle court pour esquiver les pics de sécheresse estivale
- Choix de porte-greffes explorateurs ou résistants (vigne, arboriculture)
- Introduction d'espèces rustiques (sorgho, méteil, luzerne) en remplacement d'espèces gourmandes

7 / Optimisation des rotations et des itinéraires techniques

- Décalage des dates de semis pour synchroniser le cycle avec les pluies
- Gestion de la densité de semis pour limiter la compétition hydrique
- Utilisation de dérobées à faible consommation d'eau

8 / Audit et optimisation du matériel d'irrigation

- Diagnostic de l'efficience du système (pertes en ligne, uniformité d'arrosage)
- Transition vers la micro-irrigation (goutte-à-goutte) ou la basse pression
- Entretien du matériel pour éviter les fuites et la surconsommation

9 / Pilotage de précision de l'irrigation

- Utilisation des sondes capacitives et tensiométriques pour déclencher l'apport
- Interprétation des courbes de suivi pour éviter le drainage et le stress subi
- Outils d'aide à la décision (OAD) basés sur l'imagerie satellite et la météo connectée

10 / Hydrologie régénérative et aménagement du paysage (Keyline Design)

- Lecture de la topographie pour comprendre les flux d'eau naturels

Afrique Formation

- Principes du Keyline Design pour ralentir, répartir et infiltrer l'eau de pluie
- Conception de baissières et de noues d'infiltration suivant les courbes de niveau

11 / Le rôle de l'arbre et de l'agroforesterie

- Implantation de haies brise-vent pour réduire l'Évapotranspiration Potentielle (ETP)
- Phénomène d'ascenseur hydraulique et redistribution de l'eau par les arbres
- Création de microclimats humides grâce à la strate arborée

12 / Stockage et mobilisation de la ressource en eau

- Cadre réglementaire et technique des retenues collinaires et bassines
- Récupération des eaux de toiture et des surfaces imperméabilisées
- Solutions alternatives : Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT)

13 / Approche économique de l'eau

- Calcul du coût complet du millimètre d'eau irrigué (énergie, matériel, main-d'œuvre)
- Analyse de la rentabilité marginale de l'irrigation par culture
- Valorisation économique de l'eau : quel produit pour quel m3 consommé ?

14 / Construction du Plan de Résilience Hydrique

- Synthèse des leviers activables à court, moyen et long terme
- Hiérarchisation des investissements (matériel vs aménagement foncier)
- Mise en place d'indicateurs de suivi de la performance hydrique

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

12 au 25 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 03 Sep. 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