

Santé des sols et séquestration du carbone : diagnostic, restauration et monitoring

Lien : https://afrique-formation.com/formation/sante-des-sols-et-sequestration-du-carbone-diagnostic-restauration-et-monitoring

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
AA185

CATÉGORIE
Agriculture Intelligente et Agriecologie

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des sols et leur rôle dans le cycle du carbone.
- Identifier les principaux facteurs de dégradation des sols et leurs impacts.
- Réaliser un diagnostic complet de la santé des sols.
- Évaluer les stocks de carbone et leur potentiel de séquestration.
- Mettre en œuvre des techniques de restauration des sols dégradés.
- Déployer des pratiques agricoles favorisant la séquestration durable du carbone.
- Utiliser les outils numériques, les SIG et la télédétection pour le suivi des sols.
- Mettre en place un système de monitoring des indicateurs de santé des sols.
- Comprendre les mécanismes de valorisation du carbone et les marchés carbone.
- Élaborer un programme de gestion durable des sols adapté aux exploitations et aux territoires.
- Contribuer à la résilience climatique et à la préservation de la biodiversité.
- Concevoir un projet opérationnel de restauration des sols et de suivi du carbone.

👥 POUR QUI ?

- Agriculteurs et exploitants agricoles
- Ingénieurs agronomes
- Techniciens agricoles et conseillers agricoles
- Responsables de projets agricoles et environnementaux
- Gestionnaires de ressources naturelles
- Responsables de coopératives agricoles
- Cadres des ministères de l'Agriculture, de l'Environnement et du Développement rural
- Chercheurs et enseignants en agronomie, pédologie et sciences de l'environnement
- Organisations de développement rural et ONG environnementales
- Entreprises AgriTech et spécialistes des solutions de monitoring environnemental
- Toute personne impliquée dans la gestion durable des sols, l'agriculture régénératrice, la lutte contre le changement climatique ou les projets de séquestration du carbone.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la santé des sols et du cycle du carbone

- Structure, composition et fonctions des sols
- Cycle du carbone et rôle des sols dans la régulation climatique
- Enjeux de la dégradation des sols et de la séquestration du carbone

2 / Propriétés physiques, chimiques et biologiques des sols

- Texture, structure, porosité et capacité de rétention en eau
- pH, matière organique, nutriments et fertilité
- Biodiversité des sols et activité microbiologique

3 / Diagnostic de la santé des sols

- Méthodes d'échantillonnage et de prélèvement
- Analyses physiques, chimiques et biologiques
- Interprétation des résultats et identification des facteurs de dégradation

4 / Cartographie et évaluation des stocks de carbone

- Cartographie des sols et des réserves de carbone
- Utilisation des SIG, GPS, drones et images satellitaires
- Estimation des stocks de carbone organique des sols

Afrique Formation

5 / Dégradation des sols et identification des risques

- Érosion, compaction, salinisation et acidification
- Pollution des sols et perte de biodiversité
- Impacts des pratiques agricoles et du changement climatique

6 / Techniques de restauration des sols

- Amendements organiques et minéraux
- Reconstitution de la matière organique
- Techniques de lutte contre l'érosion et restauration des terres dégradées

7 / Agriculture régénératrice et pratiques favorisant la séquestration du carbone

- Agriculture de conservation et couverture permanente des sols
- Rotations culturales, cultures de couverture et agroforesterie
- Gestion durable des pâturages et réduction du travail du sol

8 / Mesure, suivi et monitoring du carbone des sols

- Protocoles de suivi des indicateurs de santé des sols
- Outils numériques, capteurs et télédétection
- Indicateurs de séquestration du carbone et évolution des stocks

9 / Valorisation du carbone et politiques climatiques

- Marchés du carbone et mécanismes de certification
- Financement des projets de séquestration carbone
- Normes, référentiels internationaux et politiques publiques

10 / Pilotage des performances environnementales

- Définition des indicateurs de performance environnementale
- Tableaux de bord de suivi des sols et du carbone

Afrique Formation

- Reporting environnemental et amélioration continue

11 / Élaboration d'un programme territorial de gestion durable des sols

- Planification des actions de restauration
- Mobilisation des parties prenantes et gouvernance locale
- Intégration dans les stratégies agricoles et climatiques

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Réalisation d'un diagnostic complet de la santé d'un sol
- Élaboration d'un plan de restauration et de séquestration du carbone
- Construction d'un dispositif de monitoring et d'évaluation des résultats

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 : AA185
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation