

Groécologie Systémique : Concevoir des Fermes Performantes, Autonomes et Régénératrices

Lien : https://afrique-formation.com/formation/groecologie-systemique-concevoir-des-fermes-performantes-autonomes-et-regeneratrices

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
AA14

CATÉGORIE
Agriculture Intelligente et Agriecologie

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maitriser l'approche systemique pour analyser le fonctionnement global d'une exploitation
- Diagnostiquer l'etat de sante des sols et proposer des strategies de regeneration
- Concevoir des systemes de culture innovants bases sur la biodiversite fonctionnelle
- Utiliser la methodologie de prototypage pour creer des scenarios de rupture (Redesign)
- Choisir et assembler des techniques agronomiques (Couverts, SCV, Agroforesterie) coherentes
- Evaluer la durabilite des agrosystemes a l'aide d'indicateurs multicriteres
- Piloter la transition agroecologique en anticipant les risques economiques et techniques
- Integrer les services ecosystemiques comme facteurs de production a part entiere
- Animer des demarches de co-conception avec des agriculteurs ou des groupes de developpement
- Mobiliser les leviers de l'agriculture de conservation pour attenuer le changement climatique

POUR QUI ?

- Ingenieurs agronomes et conseillers techniques en Chambres d'Agriculture ou cooperatives
- Agriculteurs en phase d'installation ou de conversion vers l'agroecologie
- Chefs de projets dans les instituts techniques et organismes de recherche-developpement
- Gestionnaires de domaines agricoles ou de fermes experimentales
- Charges de mission biodiversite et eau dans les collectivites territoriales

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondements theoriques de l'agroecologie et approche systemique

- Le concept d'agrosysteme : Interactions entre biotope, biocenose et pratiques humaines
- Le cadre ESR (Hill & MacRae) : Depasser l'efficience pour viser le re-conception (Redesign)
- Principes d'ecologie appliques a l'agriculture : Diversite, Synergies et Recyclage

2 / Diagnostic agronomique et ecologique du systeme initial

- Analyse du fonctionnement du systeme de culture : Facteurs limitants et points de blocage
- Evaluation de la resilience et de l'autonomie vis-a-vis des intrants
- Caracterisation du contexte pedo-climatique et des contraintes socio-economiques

3 / Le Sol comme socle de l'agrosysteme durable

- Reactivation biologique des sols : Role de la faune edaphique et des mycorhizes
- Gestion de la matiere organique : Bilan humique et dynamique de mineralisation
- Techniques de regeneration : Non-labour, TCS et apports organiques massifs

4 / Couverture vegetale permanente et Agriculture de Conservation

- Choix des especes de couverts vegetaux et engrais verts pour maximiser la biomasse
- Gestion de la destruction des couverts et Semis Direct sous Couvert Vegetal (SCV)
- Services ecosystemiques rendus : Protection contre l'erosion, structuration et fixation d'azote

Afrique Formation

5 / Diversification spatiale et temporelle des cultures

- Conception de rotations longues et complexes pour rompre les cycles des bio-agresseurs
- Associations culturales (Intercropping) : Complementation de niche et facilitation
- Introduction de legumineuses et cultures de service dans l'itineraire technique

6 / Gestion integree de l'eau et resilience climatique

- Conception de systemes economes en eau (Dry farming) et choix varietal adapte
- Techniques de retention de l'eau dans le sol et limitation de l'evapotranspiration
- Amenagements hydrauliques doux : Noues, baissieres et Keyline design

7 / Biodiversite fonctionnelle et regulation naturelle

- Lutte biologique par conservation : Favoriser les habitats des auxiliaires de culture
- Conception d'Infrastructures Agroecologiques (IAE) : Haies, bandes enherbees, mare
- Push-Pull et plantes de service pour le detournement des ravageurs

8 / Integration Agriculture-Elevage a l'echelle de la ferme

- Bouclage des cycles de nutriments : Valorisation des effluents et autonomie fourragere
- Paturage des couverts et des residus de culture par les ruminants
- Synergies entre ateliers animaux et vegetaux pour la diversification des revenus

9 / Agroforesterie et architectures complexes

- Design de systemes agroforestiers : Allignements intra-parcellaires et strate arboree
- Interactions arbre-culture : Competition pour la lumiere vs facilitation hydraulique
- Valorisation des produits de l'arbre : Bois energie, BRF (Bois Rameal Fragmenté) et fruits

10 / Methodologie de conception : Le prototypage de systemes

- Definition des objectifs de performance et du cahier des charges du futur systeme
- Atelier de co-conception : Assemblage de regles de decision et itineraires techniques

Afrique Formation

- Modelisation et simulation des performances potentielles avant mise en oeuvre

11 / Pilotage et adaptation du systeme en transition

- Indicateurs de pilotage tactique et strategique en phase de transition
- Gestion des risques et de la baisse de rendement potentielle durant la conversion
- Apprentissage adaptatif : Observer, Analyser et Corriger en continu

12 / Evaluation multicritere de la durabilite

- Outils d'evaluation : Methode IDEA, MESCO ou l'analyse de cycle de vie (ACV)
- Performance environnementale : Bilan carbone, IFT (Indice de Frequence de Traitement)
- Viabilite economique (Marge brute) et vivabilite sociale (Temps de travail)

13 / Innovation varietale et semences paysannes

- Selection participative et adaptation des populations locales aux terroirs
- Melanges varietaux pour accroitre la resilience face aux maladies
- Cadre reglementaire et gestion de la biodiversite cultivee a la ferme

14 / Accompagnement du changement et diffusion

- Posture de l'accompagnateur : Du conseil prescriptif a l'accompagnement systemique
- Animation de groupes de pairs et capitalisation des savoirs locaux
- Freins sociologiques et cognitifs a la transition agroecologique

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

23 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 Juin au 02 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 — Tous droits réservés