



Performance Environnementale de l'Agriculture Évaluer, Piloter et Restaurer les Écosystèmes

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/performance-environnementale-de-lagriculture-evaluer-piloter-et-restaurer-les-ecosystemes>

 DURÉE
10 jours (70h)

 RÉFÉRENCE
AA19

 CATÉGORIE
**Agriculture Intelligente
et Agriecologie**

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Réaliser une Analyse de Cycle de Vie (ACV) complète selon les normes ISO 14040
- ✓ Calculer et interpréter l'empreinte carbone (Scope 1-2-3) d'une production agricole
- ✓ Évaluer l'impact des pratiques sur la qualité de l'eau (Eutrophisation, Pesticides)
- ✓ Mesurer et piloter le stockage de carbone dans les sols (Initiative 4p1000)
- ✓ Diagnostiquer l'état de la biodiversité fonctionnelle sur une exploitation
- ✓ Concevoir des stratégies d'adaptation face au changement climatique
- ✓ Maîtriser les indicateurs de performance environnementale (IFT, Bilan Azote)
- ✓ Piloter une démarche d'éco-conception de produits agroalimentaires
- ✓ Accompagner la certification environnementale des exploitations (HVE, Bio)
- ✓ Communiquer de manière transparente et normée sur les impacts environnementaux

Afrique Formation



Programme détaillé

1 / Enjeux environnementaux globaux et limites planétaires

- Agriculture et changement climatique : Impacts, Vulnérabilité et Résilience
- Concept de limites planétaires (Rockstrom) appliqué aux cycles Azote et Phosphore
- Cadre réglementaire : Green Deal européen, Farm to Fork et Taxonomie verte

2 / Physique et Chimie de l'atmosphère : Qualité de l'air

- Mécanismes d'émission des Gaz à Effet de Serre (CO₂, CH₄, N₂O) en agriculture
- Volatilisation de l'ammoniac et formation de particules fines
- Stratégies de réduction des émissions (Couverture de fosses, Enfouissement)

3 / Le cycle de l'Eau : Gestion quantitative et qualitative

- Évaluation de l'Empreinte Eau (ISO 14046) : Eau Bleue, Verte et Grise
- Gestion des pollutions diffuses (Nitrates, Pesticides) et protection des captages
- Adaptation au stress hydrique : Efficacité de l'irrigation et rétention dans les sols

4 / Santé des Sols et Cycle du Carbone (Initiative 4 pour 1000)

- Dynamique de la matière organique : Bilan humique et fractions labiles/stables
- Mécanismes de séquestration du carbone et protocoles de mesure (Label Bas Carbone)
- Prévention de l'érosion et de la compaction des sols agricoles

5 / Biodiversite fonctionnelle et Services ecosystemiques

- Indicateurs de biodiversite : Abondance et richesse specifique (Oiseaux, Pollinisateurs)
- Role des Infrastructures Agroecologiques (IAE) et connectivite paysagere
- Ecotoxicite des produits phytosanitaires sur la faune non-cible (Indicateurs I-Phy)

6 / Methodologie de l'Analyse du Cycle de Vie (ACV) - ISO 14040/44

- Definition des objectifs, du champ de l'etude et de l'Unite Fonctionnelle
- Inventaire du Cycle de Vie (ICV) : Collecte de donnees et bases de donnees (Agribalyse)
- Evaluation des impacts (LCIA) : Eutrophisation, Acidification, Changement climatique

7 / Bilan Carbone et Comptabilite GES (Scope 1, 2, 3)

- Methodologie Bilan Carbone (ADEME) appliquee a l'exploitation agricole
- Calcul des emissions directes (Scope 1) et indirectes (Scope 2 et 3)
- Leviers d'attenuation : Gestion du troupeau, fertilisation, energie

8 / Eutrophisation et cycles biogeochimiques N et P

- Bilan azote et phosphore a l'echelle de la parcelle et de l'exploitation
- Mecanismes de lixiviation et de ruissellement vers les milieux aquatiques
- Zones Vulnerables et directives Nitrates : Conformite et bonnes pratiques

9 / Indicateurs agri-environnementaux multicriteres

- Methodes d'evaluation globale : IDEA v4 (Indicateurs de Durabilite des Exploitations Agricoles)
- Diagnostic Dialecte et outils de certification HVE (Haute Valeur Environnementale)
- Construction de tableaux de bord environnementaux pour le pilotage

10 / Ecotoxicologie et evaluation des risques phytosanitaires

- Devenir des pesticides dans l'environnement : Adsorption, Degradation, Transfert
- Indices de frequence de traitement (IFT) et calcul de la pression toxique

- Evaluation des risques pour l'applicateur, le riverain et l'environnement

11 / Adaptation au changement climatique

- Diagnostic de vulnérabilité climatique de l'exploitation (Aleas, Exposition, Sensibilité)
- Leviers agronomiques : Choix variétal, décalage des cycles, diversification
- Gestion des risques climatiques et assurance récolte

12 / Energie et Agroécologie

- Bilan énergétique de l'exploitation : Consommation directe et indirecte
- Production d'énergies renouvelables à la ferme (Methanisation, Photovoltaïque)
- Synergies entre production alimentaire et énergétique (Agrivoltaïsme)

13 / Eco-conception des produits agroalimentaires (PEF)

- Product Environmental Footprint (PEF) : Le référentiel européen d'affichage
- Stratégies d'éco-conception : Emballage, Logistique, Sourcing durable
- Communication environnementale et lutte contre le Greenwashing

14 / Projet intégrateur : Audit environnemental global

- Réalisation d'un diagnostic complet (ACV + Biodiversité + Eau) sur un cas réel
- Proposition d'un plan d'action chiffré (Coût/Bénéfice environnemental)
- Restitution et argumentation auprès des parties prenantes

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

 29 Juin au 10 Juil. 2026

 Présentiel -

 31 Août au 11 Sep. 2026

 Présentiel -

 26 Oct. au 06 Nov. 2026

 Présentiel -

 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>