

# Agriculture de précision : cartographie des sols, analyse de données et modulation d'intrants

*Lien : https://afrique-formation.com/formation/agriculture-de-precision-cartographie-des-sols-analyse-de-donnees-et-modulation-dintrants*

DURÉE
**8 jours (56h)**

RÉFÉRENCE
**AA186**

CATÉGORIE
**Agriculture Intelligente et Agriecologie**

Afrique Formation

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes et les enjeux de l’agriculture de précision
- ✔ Maîtriser les outils numériques agricoles (SIG, drones, capteurs, satellite)
- ✔ Cartographier et analyser les sols et les parcelles agricoles
- ✔ Exploiter les données agronomiques pour optimiser les rendements
- ✔ Mettre en œuvre la modulation des intrants agricoles selon les besoins réels
- ✔ Réduire les coûts de production et l’impact environnemental
- ✔ Utiliser les systèmes d’aide à la décision pour améliorer la productivité
- ✔ Intégrer les technologies de télédétection et d’analyse de données
- ✔ Développer des pratiques agricoles durables et intelligentes
- ✔ Optimiser la gestion des ressources en eau, engrais et produits phytosanitaires
- ✔ Améliorer la prise de décision grâce aux données agricoles
- ✔ Concevoir un système complet d’agriculture de précision adapté à une exploitation

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Agriculteurs et exploitants agricoles
- ✔ Ingénieurs agronomes et techniciens agricoles
- ✔ Responsables de coopératives agricoles
- ✔ Responsables de projets agricoles et développement rural
- ✔ Gestionnaires d’exploitations agricoles
- ✔ Entrepreneurs agricoles et startups AgriTech
- ✔ Responsables de la gestion des ressources naturelles
- ✔ Cadres des ministères de l’agriculture et agences de développement rural
- ✔ Chercheurs et étudiants en sciences agronomiques
- ✔ Fournisseurs de solutions AgriTech et data agricole
- ✔ Toute personne impliquée dans la modernisation et la digitalisation de l’agriculture

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



## Programme détaillé

### 1 / Fondamentaux de l’agriculture de précision

- Définition et principes de l’agriculture de précision
- Différences avec l’agriculture conventionnelle
- Objectifs : productivité, durabilité et optimisation des ressources

### 2 / Introduction aux technologies agricoles numériques

- Capteurs IoT, GPS, drones et imagerie satellite
- Systèmes d’information géographique (SIG)
- Outils d’aide à la décision agricole

### 3 / Cartographie des sols et des parcelles

- Techniques de prélèvement et d’analyse des sols
- Cartographie de la fertilité et des zones de variabilité
- Interprétation des données pédologiques

### 4 / Analyse des données agricoles

- Collecte et structuration des données agronomiques
- Analyse descriptive et prédictive
- Utilisation de modèles de performance des cultures

Afrique Formation

### 5 / Télédétection et imagerie satellite

- Principes de la télédétection agricole
- Indices de végétation (NDVI, EVI)
- Suivi de la croissance et de la santé des cultures

### 6 / Utilisation des drones en agriculture

- Cartographie aérienne des parcelles
- Détection des stress hydriques et maladies
- Intégration des données drones dans les SIG

### 7 / Modulation des intrants agricoles

- Fertilisation de précision (engrais, amendements)
- Irrigation intelligente et gestion de l’eau
- Application variable des pesticides et herbicides

### 8 / Systèmes d’aide à la décision (DSS)

- Architecture des DSS agricoles
- Prise de décision basée sur les données
- Optimisation des rendements et des coûts

### 9 / Gestion durable des ressources agricoles

- Réduction des intrants chimiques
- Protection des sols et de la biodiversité
- Agriculture régénérative et durable

### 10 / Plateformes numériques agricoles

- Logiciels de gestion agricole et plateformes cloud
- Intégration des données multi-sources

Afrique Formation

- Interopérabilité des systèmes agricoles intelligents

### 11 / Suivi des performances agricoles

- Indicateurs de rendement et de productivité
- Analyse des coûts et bénéfices
- Suivi des impacts environnementaux

### 12 / Cas pratiques et projet de terrain

- Réalisation d’une cartographie de parcelle agricole
- Analyse de données et recommandation d’intrants
- Élaboration d’un plan d’agriculture de précision pour une exploitation

## 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

| | |
|---|---|
| 18 au 27 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 24 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 19 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 14 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Août au 08 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 : AA186
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation