

## **\*\*SOMMAIRE\*\***

### **### \*\*Préface\*\***

\* L'urgence écologique et agricole

\* Pourquoi un traité d'agroécologie ?

### **# \*\*Introduction générale\*\***

\* Définition et principes de l'agroécologie

\* Historique : des savoirs ancestraux aux approches scientifiques

\* Enjeux : climat, biodiversité, sols, eau, sécurité alimentaire

### **### 1. Les fondements de l'agroécologie\*\***

## 1.1. Le sol comme écosystème vivant

## 1.2. Biodiversité fonctionnelle : plantes, microfaune, auxiliaires

## 1.3. Cycles naturels : eau, carbone, nutriments

## 1.4. Résilience et autonomie des agroécosystèmes

### **# \*\*2. Les défis agricoles contemporains\*\***

# 2.1. Changements climatiques : sécheresses, chaleur, extrêmes

## 2.2. Dégradation des sols : perte de matière organique, érosion

## 2.3. Dépendance aux intrants chimiques

## 2.4. Baisse de la biodiversité et effondrement des pollinisateurs

## 2.5. Pressions économiques et sociales sur les agriculteurs

### **# \*\*3. Les bases techniques de l'agroécologie\*\***

## 3.1. Fertilité naturelle : compost, humus, amendements organiques

## 3.2. Travail du sol : réduction, non-labour, gestion de la structure

## 3.3. Couverts végétaux : rôles, choix, implantation

## 3.4. Rotation et diversification culturales

## 3.5. Gestion de l'eau : infiltration, paillage, micro-irrigation

## 3.6. Gestion écologique des ravageurs et maladies

### **# \*\*4. Systèmes de production agroécologiques\*\***

- ## 4.1. Polycultures et cultures associées
- ## 4.2. Agroforesterie et haies productives
- ## 4.3. Systèmes maraîchers intensifs sur petite surface
- ## 4.4. Intégration agriculture–élevage
- ## 4.5. Production fruitière et viticole en agroécologie
- # \*\*5. Outils d’observation et de diagnostic\*\*
- ## 5.1. Indicateurs biologiques du sol
- ## 5.2. Observations agronomiques de terrain
- ## 5.3. Outils de pilotage agroécologique (tests, mesures, suivis)
- ##5.4. Évaluation des performances : productivité, résilience, impacts
- \*\*6. Transition agroécologique : méthodologie\*\*
- ## 6.1. Comment convertir une exploitation ?
- ## 6.2. Gestion du risque et planification
- ## 6.3. Formation, accompagnement et réseaux paysans
- ## 6.4. Approche économique : coûts, gains, autonomie
- # \*\*7. Agroécologie, société et politiques publiques\*\*
- ## 7.1. Modèles alimentaires et circuits courts
- ## 7.2. Rôle de la recherche, des institutions et des ONG
- ## 7.3. Politiques agricoles et environnementales
- ## 7.4. Vers une transition territoriale agroécologique
- # \*\*8. Études de cas et retours d’expérience\*\*
- ## 8.1. Exploitations agroécologiques performantes
- ## 8.2. Initiatives paysannes et innovations locales
- ## 8.3. Projets en zones arides, méditerranéennes et tropicales
- ## 8.4. Résultats agronomiques, économiques et écologiques
- ## \*\*Conclusion générale\*\*