

## TD 01 : Introduction à l'agriculture biologique

### Partie 1 : Définitions et Principes de Base

#### 1. Question : Qu'est-ce que l'agriculture biologique ?

**Réponse :** L'agriculture biologique est un mode de production agricole qui respecte les équilibres naturels, en éliminant l'usage des produits chimiques de synthèse (pesticides, herbicides, engrais chimiques) et en favorisant la biodiversité, la protection des sols, et le bien-être animal.

#### 2. Question : Quels sont les principaux objectifs de l'agriculture biologique ?

**Réponse :**

- Préserver l'environnement.
- Protéger la biodiversité.
- Garantir le bien-être animal.
- Produire des aliments sains sans résidus chimiques.
- Promouvoir des systèmes de culture durables.

#### 3. Question : Quels sont les labels qui certifient qu'un produit est issu de l'agriculture biologique ?

**Réponse :** En Europe, le label principal est le **label biologique de l'UE** (un logo vert avec une feuille formée par des étoiles). En France, le label **AB** (Agriculture Biologique) est également bien connu.

## Partie 2 : Pratiques et Techniques

### 4. Question : Quelles sont les techniques de fertilisation utilisées en agriculture biologique ?

Réponse :

- Utilisation de compost et de fumier naturel.
- Engrais verts (plantes cultivées pour enrichir le sol).
- Rotation des cultures pour maintenir la fertilité du sol.
- Amendements naturels (fertilisants organiques).

### 5. Question : Comment sont gérées les maladies et les ravageurs en agriculture biologique ?

Réponse :

- Lutte biologique avec des prédateurs naturels (**coccinelles contre les pucerons**).
- Utilisation de pièges ou de filets protecteurs.
- Préparations naturelles (**décoctions d'ortie** : Cette préparation permet notamment de lutter contre les pucerons, les doryphores et les cicadelles, mais aussi les maladies fongiques comme : Mildiou, Oïdium, Rouille, Pourriture grise (Botrytis), Anthracnose, Moniliose, Taches noires du rosier et Tavelure)
- Bonnes pratiques culturales (rotation des cultures, sélection de variétés résistantes).

**6. Question : Qu'est-ce que la rotation des cultures et pourquoi est-elle importante en agriculture biologique ?**

**Réponse :** La rotation des cultures consiste à alterner les types de plantes cultivées sur une même parcelle d'une saison à l'autre. Cela permet de prévenir l'épuisement du sol, d'interrompre les cycles des maladies et des ravageurs, et d'améliorer la fertilité du sol.

---

---

### **Partie 3 : Impact Environnemental et Sociétal**

**7. Question : Quels sont les avantages de l'agriculture biologique pour l'environnement ?**

○ **Réponse :**

- Réduction de la pollution des sols, de l'eau et de l'air.
- Protection de la biodiversité (faune et flore).
- Préservation de la qualité des sols grâce à l'absence de produits chimiques.
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre par rapport à l'agriculture conventionnelle.

**8. Question : Quels sont les impacts de l'agriculture biologique sur la santé des consommateurs ?**

**Réponse :**

- Réduction de l'exposition aux pesticides et autres résidus chimiques.
- Aliments souvent plus riches en nutriments (antioxydants, vitamines).

- Meilleure traçabilité des produits (de la ferme à l'assiette).

**9. Question : Quels sont les inconvénients ou les limites de l'agriculture biologique ?**

**Réponse :**

- Rendements généralement plus faibles que l'agriculture conventionnelle.
- Coût de production plus élevé, entraînant des prix plus élevés pour les consommateurs.
- Nécessité de plus de main-d'œuvre.
- Dépendance aux conditions naturelles et climatiques.