

# SOMMAIRE

## Introduction

### **Protection des plantes et durabilité : l'impérieuse nécessité**

1. La protection des plantes : un besoin inhérent à l'agriculture
2. Le contexte des trois révolutions agricoles
3. Le défi du XXIe siècle : une agriculture productive et durable

### **Chapitre 1. La protection des cultures avant 1945 : repères historiques**

1. De l'empirisme à la rationalisation
2. Des techniques rudimentaires à la mécanisation
3. Les prémices de méthodes de lutte toujours actuelles
4. Les premières mesures réglementaires

*Conclusion*

### **Chapitre 2. Produits de protection des plantes : concepts et définitions**

1. Pesticides, produits phytopharmaceutiques et biocides
2. Biopesticides ou produits de biocontrôle

*Conclusion*

### **Chapitre 3. Pesticides de synthèse à usage agricole**

1. Insecticides
2. Fongicides
3. Herbicides
4. Le marché des pesticides de synthèse et son évolution

*Conclusion*

### **Chapitre 4. Effets non intentionnels et conséquences environnementales : état des lieux et surveillance**

1. Incidence sur la biosphère
2. Incidence sur la biocénose
3. Risques pour la santé humaine

*Conclusion*

### **Chapitre 5. Innovations pour une utilisation durable des produits phytopharmaceutiques**

1. Regards sur la réglementation européenne : du nettoyage au recadrage
2. Dispositions françaises
3. Outils d'Écophyto
4. Perfectionner les approches techniques : actions de l'industrie des produits phytopharmaceutiques

5. Penser autrement l'utilisation des produits phytopharmaceutiques

*Conclusion*

## **Chapitre 6. Méthodes alternatives et produits de biocontrôle**

1. Pratiques agronomiques et agro-écologie

2. Lutte physique

3. Lutte biologique

4. Lutte sémi-chimique

5. Produits botaniques et naturels

6. Stimulation des défenses naturelles des plantes

7. Biotechnologies végétales

8. Agriculture biologique

9. Marché des produits de biocontrôle

*Conclusion*

**Références bibliographiques**

**Liste des sigles et abréviations**