

# Sommaire

Remerciements .....	IV
Préface .....	XI
Introduction .....	XIV
Difficultés pour présenter l'agriculture biologique .....	XV
Introduction à la 3 <sup>e</sup> édition .....	XVIII
Une biotechnologie porteuse .....	XIX

## Chapitre 1 Bref historique

<b>Naissance et évolution</b> .....	1
Agriculture biodynamique .....	1
1950-1960 : l'ère des pionniers .....	2
1970-1980 : l'essor .....	2
1980-1990 : reconnaissance officielle et internationalisation .....	3
1992-1998 : stagnation .....	3
1998 : début du renouveau ? .....	3
2002 : naissance de l'Agence BIO .....	4
2009 : amplification de la dynamique de développement .....	5
<b>Changements et ruptures en cours</b> .....	5
Premier bouleversement : changement de perspective .....	5
Deuxième bouleversement : changement d'échelle .....	6
Troisième bouleversement : changement de nature de l'activité .....	6
Quatrième bouleversement : arrivée des organisations agricoles conventionnelles .....	6
<b>Concilier les inconciliables</b> .....	7
Quel développement pour l'agriculture biologique ? .....	7

L'agriculture biologique et le marché	8
<b>Agriculture biologique dans le monde</b>	8
<b>Agriculture biologique en Europe</b>	10
La consommation de produits biologiques dans l'Union européenne	14
Les produits bio dans la restauration collective	14

## **Chapitre 2 Principes**

<b>Règles générales</b>	16
Objectifs de l'agriculture biologique	16
Intégrer l'exploitation agricole dans son environnement	17
Gérer les ressources naturelles	18
Qualité de la production et des produits	20
Intensification : nécessité et limites	26
<b>Éthique</b>	31
Éthique de l'agriculture biologique	31
L'agriculture biologique et la modernité	32
L'agriculture biologique et la mondialisation	34
L'agriculture biologique et la croissance	37

## **Chapitre 3 Par où commencer ?**

<b>Formations et informations</b>	40
Liste des formations officielles	41
Formations à l'étranger	41
Publications périodiques	42
Ouvrages de référence	43
Principales organisations de l'agriculture biologique	46
Foires et salons	48

<b>Choix et évaluation d'un conseiller</b> .....	49
Généralités .....	49
Conseiller ou consultant ? .....	49
<b>Conversion</b> .....	51
Rappel sur les références des textes en vigueur .....	51
Étapes recommandées .....	52
Principes fondamentaux de la conversion .....	56
Conséquences sur l'exploitation agricole .....	59
Point sur la baisse du rendement .....	59
Atouts et contraintes pour la réussite du projet .....	61
<b>Certification</b> .....	62
Une obligation pour l'agriculteur... .....	62
... et une garantie pour le consommateur .....	64
Brève synthèse des règles d'étiquetage .....	65
Problématiques actuelles de la certification .....	66

## **Chapitre 4**

### **Techniques de production**

<b>Fertilité du sol</b> .....	68
Diagnostic et gestion de la fertilité des sols .....	68
Fertilité du sol et fertilisation .....	78
Amendements organiques .....	90
Engrais organiques azotés .....	107
Amendements calcaires et magnésiens, algues marines .....	117
Fertilisants minéraux .....	119
Fertilisants foliaires, oligoéléments .....	122
Engrais verts et paillage .....	126
<b>Protection phytosanitaire</b> .....	133
Base de la protection : la prévention .....	134
Methodologie pour aborder un problème phytosanitaire .....	159

Emploi des insecticides et acaricides autorisés	162
Emploi des fongicides autorisés	185
Extrait à l'eau de compost à usage fongicide et fertilisant	192
Emploi des autres produits	197
<b>Contrôle de l'herbe</b>	200
Mesures culturales préventives	203
Interventions préventives spécifiques	205
Interventions curatives	210
Contrôle des herbes en maraîchage	222
Contrôle des herbes sur céréales	222
Contrôle des herbes en arboriculture et viticulture	223
Une solution d'avenir : la traction animale	223

## **Chapitre 5 Commercialisation**

<b>Causes du surcoût</b>	226
<b>Production et marché</b>	228
<b>Les circuits de distribution</b>	229
Circuits longs	229
Transformation et restauration collective	231
Circuits courts	232
<b>Autres garanties de qualité</b>	234
Une nouvelle marque : Bio Cohérence	235
Le commerce équitable	236

## **Conclusion**

Raisons d'optimisme	242
Résistances	242
Menaces au niveau de l'Organisation mondiale du commerce	243
Les nouveaux défis	245

## Annexes

1. Extraits du règlement européen .....	256
2. Liste des groupements régionaux d'agriculteurs biologiques .....	260
3. Liste des organismes certificateurs agréés en France pour la certification de l'agriculture biologique .....	263
4. Liste des formations (Formabio) .....	264
5. Pollutions et problèmes de conservation après récolte .....	271
6. Liste des fournisseurs de semences et de plants certifiés .....	310
7. Présentation de l'ITAB, expérimentations en cours .....	315
8. Présentation du GRAB, expérimentations en cours .....	317
9. Agriculture biologique en régions tropicales .....	324
10. Matériel .....	340
11. Le lien au sol dans la réglementation sur l'élevage .....	357
12. Liens utiles .....	359
Liste des figures .....	362
Liste des tableaux .....	364
Ind	366