



Mémento d'agriculture biologique

- ▣ Les clés et les enjeux politiques et sociétaux.
- ▣ Les applications concrètes et les pistes de réflexion.

Gabriel Guet ■ Anaïs Chotard ■ Karim Riman

Sommaire

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

Chapitre 1 Bref historique

Naissance et évolution	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
Changements et ruptures en cours	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
Concilier les inconciliables	7
Quel développement pour l'agriculture biologique ?	7

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

Chapitre 2 Principes

Règles générales	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
Éthique	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 ?

Formations et informations	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
Foire et salons	48

Choix et évaluation d'un conseiller	49
Généralités	49
Conseiller ou consultant ?	49
Conversion	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
Certification	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 	
Fertilité du sol	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
Protection phytosanitaire	133
Base de la protection : la prévention	134
Méthodologie 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
Contrôle de l'herbe	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

Causes du surcoût	226
Production et marché	228
Les circuits de distribution	229
Circuits longs	229
Transformation et restauration collective	231
Circuits courts	232
Autres garanties de qualité	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
Index	366

Cet ouvrage a pour ambition d'aider concrètement les agriculteurs à prendre le tournant du choix biologique pour leur exploitation.

Il offre des perspectives pour répondre aux grands enjeux de l'agriculture de demain :

□ Défis écologiques :

- conserver le lien au sol,
- prendre en compte la proximité,
- simplifier les circuits des produits,
- améliorer la qualité de l'alimentation,
- redéfinir la productivité.

□ Défis économiques :

- appliquer concrètement le principe de « pollueur/payeur »,
- réorienter la recherche pour qu'elle redevienne plurielle.

□ Défis sociaux :

- développer la solidarité,
- contrôler la publicité.

□ Défis politiques :

- revaloriser les sociétés rurales,
- favoriser la prévention en matière de santé publique,
- préciser ce qu'est la durabilité et proposer des actions concrètes qui répondent à cette définition, pour l'heure aux contours trop fluctuants.

Ce mémento accompagne les agriculteurs qui s'intéressent au bio ou qui se posent des questions sur ses implications.

***Gabriel Guet** a été directeur d'exploitations agricoles conventionnelles et intensives avant de se tourner vers l'agriculture biologique. Pendant 20 ans, il a œuvré comme consultant en AB dans une vingtaine de pays. Cette diversité d'expériences lui a donné un regard original sur le sujet, les principes étant toujours tempérés par les circonstances.*

***Anaïs Chotard** est agro-économiste. Elle s'intéresse aux problématiques d'un développement agricole, en France et dans le monde, respectueux des acteurs ruraux et de l'environnement.*

***Karim Riman** est consultant indépendant en agriculture écologique depuis 1996, en France comme à l'international. Il accompagne les changements de pratiques et les conversions vers l'AB, depuis l'étude des sols jusqu'à la mise en relation commerciale. Depuis 2006, il est également viticulteur sur 6 hectares en raisins de table et de cuve.*

ISBN 978-2-85557-201-7



9 782855 572017

EDITIONS
France Agricole