

SOMMAIRE

INTRODUCTION	15
PARTIE 1 : L'ENVIRONNEMENT, FACTEUR DE DÉVELOPPEMENT POUR L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE ?	21
CHAPITRE 1 : LA CONCEPTION DE CET OUVRAGE	23
1. Une démarche collective	23
2. Les trois lignes directrices	24
3. Les difficultés de l'évaluation des impacts environnementaux de l'AB	25
CHAPITRE 2 : PANORAMA DES IMPACTS DE L'AB SUR L'ENVIRONNEMENT	31
1. Les performances environnementales de l'AB	31
2. AB et organismes génétiquement modifiés (OGM)	34
3. Diversité des pratiques en AB et impacts environnementaux	35
CHAPITRE 3 : LES SERVICES RENDUS PAR LES ÉCOSYSTÈMES	41
1. Les notions de service et de fonction des écosystèmes	41
2. L'AB et les services des écosystèmes	44
3. Améliorer les services des écosystèmes	46
4. Perspectives	50
CHAPITRE 4 : DIVERSITÉ DU MÉTIER D'AGRICULTEUR BIOLOGIQUE	53
1. Les différentes conceptions du métier d'agriculteur biologique	53
2. Les savoirs des agriculteurs biologiques	59
CHAPITRE 5 : ACTEURS ET CONSOMMATEURS	65
1. Le respect de l'environnement pour les consommateurs	65
2. Les acteurs de l'environnement tournés vers l'AB	68

PARTIE 2 : AGRICULTURE BIOLOGIQUE ET ENVIRONNEMENT : ÉVALUER ET AGIR	71
CHAPITRE 6 : AGRICULTURE BIOLOGIQUE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE	73
1. Agriculture et gaz à effet de serre	73
2. Impacts de l'AB sur le changement climatique à l'échelle de l'exploitation agricole	74
3. La transformation et la mise en marché des produits biologiques	84
4. Étudier et inventer	96
CHAPITRE 7 : FERTILITÉ DES SOLS EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE	103
1. L'importance du sol	103
2. Fertilité et services environnementaux des sols en AB : quels enjeux?	104
3. Fertilité et services environnementaux des sols en AB : quel diagnostic?	106
4. Les leviers d'action en AB	116
5. Poursuivre les recherches	125
CHAPITRE 8 : AGRICULTURE BIOLOGIQUE ET QUALITÉ DE L'EAU	131
1. Une solution durable?	131
2. AB et qualité de l'eau	132
3. Actions innovantes en AB	142
4. Enjeux et perspectives	147
CHAPITRE 9 : CONTRIBUTIONS CROISÉES DE LA BIODIVERSITÉ ET DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE	153
1. Contexte et enjeux	153
2. L'AB est-elle favorable à la biodiversité?	154
3. Les services rendus par la biodiversité	163
4. Options de développement	168
5. Des expériences intéressantes	170
CHAPITRE 10 : PAYSAGES, ARBRES ET AGRICULTURE BIOLOGIQUE	179
1. Le paysage en chiffres et en couleurs	179
2. Les services écologiques des éléments semi-naturels des paysages	183
3. Les impacts de l'AB sur le paysage	191
4. Les agriculteurs biologiques et le paysage	200
5. Deux impératifs	204

CHAPITRE 11 : ÉLEVAGES BIOLOGIQUES ET ENVIRONNEMENT	211
1. Le cas de l'élevage biologique	211
2. Le respect de l'environnement dans la réglementation de l'AB	212
3. Les impacts environnementaux de l'élevage biologique	214
4. Valorisation des ressources locales par l'élevage biologique	220
5. Les relations entre les acteurs de l'AB et de l'environnement	228
6. De bonnes performances à développer	232
CHAPITRE 12 : MÉTHODES ET OUTILS POUR L'ÉVALUATION DES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES DE L'AB	237
1. Pour comparer, évaluer, progresser	237
2. Les besoins en matière d'évaluation environnementale de l'AB	239
3. Les méthodes et les outils disponibles	242
4. Quelles méthodes inventer pour l'AB?	244
CONCLUSION GÉNÉRALE	261
SIGLES ET ABRÉVIATIONS	268
SITES INTERNET	272