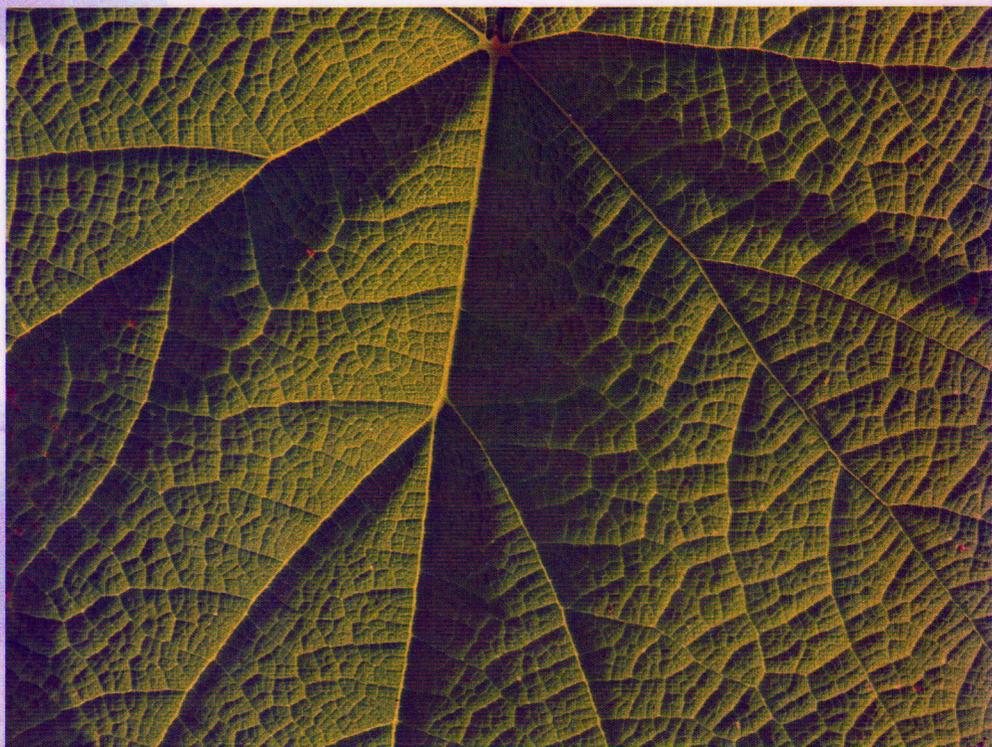


REPENSER LA PROTECTION DES CULTURES

Innovations et transitions



Coordination scientifique
Pierre RICCI, Sibylle BUI, Claire LAMINE

Sciences en partage

éditions
Quæ

educagri
éditions

Sommaire

REMERCIEMENTS	7
INTRODUCTION	9
Partie 1. Changer de modèle en protection des cultures	13
Chapitre 1. La gestion de la santé des cultures dans une optique de développement durable	17
1. La lutte chimique bousculée par les enjeux sanitaires et environnementaux	18
2. Les nouvelles réglementations sur les pesticides	20
3. Le choix de la protection intégrée des cultures (PIC) et ses conséquences	23
Chapitre 2. La lutte chimique au cœur de la construction du système agri-alimentaire	29
1. L'intensification de la culture du blé	31
2. La production fruitière intégrée, un tournant manqué ?	39
3. Cristallisation d'un modèle dominant et marginalisation des voies alternatives	45
Partie 2. Croiser les regards sur la protection intégrée des cultures	53
Chapitre 3. La combinaison de méthodes, fondement de la protection intégrée	57
1. Conception de systèmes PIC mariant des techniques à effets partiels	59
2. Évaluation multicritère : au-delà des seuls critères techniques et économiques	72
3. La modélisation au service de l'analyse de ces systèmes complexes	77
Chapitre 4. La gestion des bioagresseurs à l'échelle des processus écologiques	81
1. Dynamiques pluriannuelles des bioagresseurs et effets cumulatifs	83
2. Dynamiques supraparcellaires des bioagresseurs	88
3. Conséquences pour le fonctionnement des exploitations agricoles	94
Chapitre 5. Propositions techniques et dynamiques de changement des agriculteurs	101
1. L'acceptabilité des propositions techniques de la PIC	102
2. L'analyse des trajectoires	108
3. L'analyse des réseaux sociaux	116
4. Les enseignements pour la transition vers la PIC	122

Chapitre 6. Le rôle des politiques publiques dans la transition vers la protection intégrée	129
1. L'écologisation de l'agriculture dans le champ du droit	131
2. L'écologisation des politiques agricoles	135
3. L'écologisation à l'épreuve de la production	138
4. Les instruments de régulation des pollutions dues aux pesticides	143
Chapitre 7. Qualification et mise en marché des produits : freins ou appuis au changement ?	151
1. Du blé bas intrants peut-il faire du bon pain ?	153
2. Qui ne veut pas des pommes issues d'une arboriculture plus écologique ?	160
3. Comment engager l'amont et l'aval des filières ?	164
Partie 3. Impulser les transitions vers la protection intégrée	175
Chapitre 8. L'innovation repensée	179
1. Stimuler le flux d'innovations	181
2. Accompagner les transitions vers des systèmes diversifiés	183
3. Vers une évaluation systémique et dynamique	187
4. Quelles incidences sur la recherche pour la protection des cultures ?	191
Chapitre 9. La mobilisation des acteurs publics et privés	197
1. Quels instruments d'incitation économique ?	198
2. Pistes de réflexion pour des innovations institutionnelles	205
3. Rôle de la structuration des filières commerciales	211
4. Créer un cadre de concertation et d'actions conjointes entre les acteurs	215
CONCLUSION GÉNÉRALE	221
LISTE DES SIGLES	225
GLOSSAIRE	227
BIBLIOGRAPHIE	235
LES AUTEURS	247

REPENSER LA PROTECTION DES CULTURES

Innovations et transitions

Pilier depuis quarante ans de la protection des cultures contre les ravageurs, les maladies et les adventices, la lutte chimique est remise en cause par la pression croissante de la société et par les réglementations récentes qui restreignent l'accès aux pesticides.

Pour s'adapter, peut-on se limiter à quelques ajustements techniques ?

Faut-il repenser les bases même du raisonnement de la santé des plantes selon les principes de la protection intégrée ?

Quelles innovations proposer pour élargir la gamme des solutions à la disposition des agriculteurs ?

Comment favoriser ces transitions ?

Rédigé par un collectif d'auteurs spécialistes de la protection des cultures, agronomes, écologues, juristes, économistes et sociologues, tous réunis dans le projet GéDuPIC financé par l'Agence nationale de la recherche (ANR) de 2007 à 2010, cet ouvrage aborde ces questions dans leurs dimensions à la fois techniques et humaines.

À partir d'études de cas concrets combinant des travaux expérimentaux et des enquêtes de terrain, les auteurs explorent différents moyens d'action, tant techniques qu'organisationnels, pour réduire la dépendance des systèmes de culture à l'égard des pesticides. Ils en montrent aussi les limites actuelles.

Cette synthèse interdisciplinaire analyse comment l'organisation et les règles du système agri-alimentaire sont un frein à l'émergence de solutions alternatives. Elle insiste sur la prise en compte des dynamiques de changement des agriculteurs et sur le besoin d'évolutions coordonnées de l'ensemble des acteurs, publics et privés. Ses auteurs avancent quelques propositions pour impulser ces transitions.

Autant qu'aux agriculteurs, l'ouvrage s'adresse aux acteurs des filières agricoles, du conseil, de la recherche, de la distribution ainsi qu'aux responsables des politiques publiques.

Publics : Formateurs, conseillers, agriculteurs, acteurs locaux et nationaux, chercheurs.



Prix : 25 €

ISSN : 1768-2274

ISBN : 978-2-7592-1676-5



educagri
éditions

26 bd Dr-Petitjean - BP 87999
21079 DIJON CEDEX

Tél. 03 80 77 26 32 - Fax 03 80 77 26 34
editions@educagri.fr www.editions.educagri.fr

éditions
Quæ

RD 10
78026 VERSAILLES CEDEX

Tél. 01 30 83 35 48 - Fax 01 30 83 34 49
www.quae.com