



SOMMAIRE

PRÉAMBULE	4
PRÉSENTATION DES AUTEURS	7
INTRODUCTION : POURQUOI GÉRER L'ENHERBEMENT ?	10
PARTIE I : COMPRENDRE LA PRÉSENCE DES ADVENTICES	16
1.1. La constitution du stock de graines	19
1.2. Les raisons de la présence des adventices	20
1.3. La connaissance des adventices.....	30
PARTIE II : ANTICIPER LA PRÉSENCE DES ADVENTICES À L'ÉCHELLE DU SYSTÈME	40
2.1. L'impact de la fertilisation	43
2.2. La rotation des cultures et l'alternance des pratiques culturales.....	44
2.3. Alternier les cycles de culture pour perturber les levées	48
2.4. Alternier les modes de conduite des cultures	49
2.5. Insérer des prairies temporaires dans les rotations (même en maraîchage !)... ..	50
2.6. (Ab)user des couverts végétaux	51
2.7. Travailler le sol bien mais peu.....	58
PARTIE III : PRÉVENIR LA PRÉSENCE DES ADVENTICES SUR LES PARCELLES	66
3.1. Aux abords des cultures.....	70
3.2. Les rotations	78
3.3. Le faux semis	79
3.4. L'occultation	88
3.5. La solarisation	94

3.6. La biofumigation	101
3.7. Les couverts végétaux et les intercultures.....	104
3.8. Le paillage	128
PARTIE IV : AGIR CONTRE LES ADVENTICES	152
Généralités sur les opérations de désherbage.....	156
4.1. Le hersage	165
4.2. La houe rotative	179
4.3. Le binage.....	181
4.4. Le buttage	222
4.5. Le désherbage thermique à la flamme	229
4.6. Le désherbage à la vapeur.....	243
4.7. Les outils de désherbage en traction animale	248
4.8. La petite mécanisation et l'outillage manuel.....	252
4.9. Les outils d'assistance aux producteurs (robot, cobot, lit de désherbage...)	261
Synthèse des différentes méthodes de gestion des adventices en culture de légumes biologiques	265
PARTIE V : ADAPTER LES ITINÉRAIRES TECHNIQUES DES LÉGUMES POUR GÉRER LES ADVENTICES	270
5.1. Réflexion sur une approche globale du désherbage	274
5.2. Intégrer la gestion des adventices dans la construction des itinéraires techniques des cultures	284
GLOSSAIRE	326
ANNEXES	329
TABLE DES MATIÈRES	331