



PRODUIRE PLUS ET MIEUX
53 SOLUTIONS CONCRÈTES
POUR RÉDUIRE L'IMPACT
DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Guide pratique - édition Centre 2012

réalisé par :

ARVALIS
Institut du végétal

avec la collaboration de :

 **UNIP**
Interprofession
des protéagineux

 **CETIOM**
Centre technique interprofessionnel
des oléagineux et du chanvre

Sommaire

Partie 1 : Bonnes pratiques

Solution n°1 : Traiter en bonnes conditions pour garantir l'efficacité des interventions	6
Solution n°2 : Pulvérisation : prévenir les risques de bouchage des buses	8
Solution n°3 : Limiter la dérive au champ	10
Solution n°4 : Rincage du pulvérisateur : revenir du champ avec un circuit rincé	12
Solution n°5 : Lavage du pulvérisateur au champ : agir vite et sur une parcelle adaptée	14
Solution n°6 : Faire contrôler son pulvérisateur	15
Solution n°7 : Eliminer les déchets issus des produits phytosanitaires via les filières dédiées	16
Solution n°8 : Produits phytosanitaires : connaître la réglementation liée à leur usage	18
Solution n°9 : Limiter les transferts des produits phytosanitaires	20
Solution n°10 : Diagnostiquer les risques phytosanitaires sur le site de l'exploitation agricole	23

Partie 2 : Equipement/Aménagement

Solution n°11 : Bien aménager son local de stockage des produits phytosanitaires	26
Solution n°12 : Remplissage du pulvérisateur : préparer les bouillies sur une aire sécurisée	28
Solution n°13 : Equiper son pulvérisateur pour protéger l'applicateur et l'environnement	30
Solution n°14 : Réussir l'implantation et l'entretien d'une bande enherbée	32

Partie 3 : Protéger l'utilisateur

Solution n°15 : Se protéger le corps par des équipements de protection individuelle	36
Solution n°16 : Bien choisir son appareil de protection respiratoire	38
Solution n°17 : Lire correctement les étiquettes pour prévenir les risques individuels	40

Partie 4 : Lutte contre les bioagresseurs

> Toutes cultures : gestion des adventices, maladies et ravageurs

Solution n°18 : Lire régulièrement le Bulletin de Santé du Végétal pour s'informer sur la pression parasitaire	44
Solution n°19 : Utiliser le travail du sol pour lutter contre les graminées d'automne	45
Solution n°20 : Valoriser les rotations et les périodes de semis pour lutter contre les graminées d'automne	46
Solution n°21 : Pratiquer les faux-semis pour diminuer le stock semencier des parcelles	48
Solution n°22 : Nettoyer la moissonneuse batteuse pour limiter la dissémination des adventices	50
Solution n°23 : Raisonner l'utilisation du glyphosate	51
Solution n°24 : Adjuvants : les utiliser à bon escient	52
Solution n°25 : Réduire les volumes d'eau pour réduire les doses ?	54
Solution n°26 : Améliorer la lutte contre les limaces grâce à l'interculture et à l'observation	56

> Céréales à paille

Adventices

Solution n°27 : Désherber tôt pour optimiser les doses et préserver le rendement	58
Solution n°28 : Désherbage mécanique des céréales : tenir compte des limites techniques	60

Verse

Solution n°29 : Prévenir la verse dès l'implantation	62
--	----

Maladies

Solution n°30 : Raisonner son niveau de protection fongicide en fonction de son milieu	64
Solution n°31 : Utiliser les outils d'aide à la décision pour décider des interventions et s'adapter à l'année	66
Solution n°32 : Piétin verse : réduire les traitements par la tolérance variétale et les leviers agronomiques	68
Solution n°33 : Rouille brune et rouille jaune : utiliser au maximum la résistance variétale	70
Solution n°34 : Fusariose des épis : des leviers agronomiques pour réduire le risque	72
Solution n°35 : Oïdium	75
Solution n°36 : Orge : Adapter la protection fongicide au niveau de tolérance des variétés aux maladies foliaires	76

Cette brochure a été réalisée par ARVALIS – Institut du végétal.

Dossier coordonné par Elise VANNETZEL.

Ont contribué à la réalisation de ce guide :

Pour ARVALIS – Institut du végétal : Edouard BARANGER, Valérie BIBARD, Ludovic BONIN, Michel BONNEFOY, Delphine BOUTTET, Sandrine BROCHELARD, Nathalie CHALMETTE, Anne-Sophie COLART, Gilles COULAUD, Régis DOUCET, Yann FLODRUPS, Lise GAUTELLIER-VIZIOZ, Jérôme LABREUCHE, Chloé MALAVAL-JUERY, Jean-Yves MAUFRAS, Benjamin PERRIOT, Stéphane PORREZ, Marion POTTIER, Nathalie ROBIN, Baptiste SOENEN, Julie TOUSSAINT-FERREYROLLE, Catherine VACHER, Elise VANNETZEL en collaboration avec l'ensemble des ingénieurs régionaux.

Pour le CETIOM : Aurore BAILLET, Yannick BALLANGER, Julien CHARBONNAUD, Didier CHOLLET, Marie GAGNANT, Fabien LAGARDE, André MERRIEN, Annette PENAUD, Céline ROBERT, Laurent RUCK, Anne-Marie TREMBLAY.

Pour l'UNIP : Benoît Carrouée

ISBN 978-2-8179-0107-7 - ref. 1077 - Dépôt légal juin 2012 - 10 €



Ravageurs

Solution n°37 : Cicadelles et pucerons à l'automne : tenir compte du climat pour évaluer le risque..... 78

Solution n°38 : Pucerons des épis : observez vos parcelles..... 80

Solution n°39 : Cécidomyies : valoriser la tolérance des variétés..... 82

> Maïs

Solution n°40 : Désherbage du maïs : compléter l'action des phytosanitaires par le binage..... 84

Solution n°41 : Localiser le désherbage chimique du maïs sur le rang..... 86

Solution n°42 : Lutte contre la pyrale du maïs : les mesures prophylactiques plus efficaces que toute intervention en végétation... 88

Solution n°43 : Pucerons sur maïs : une aide précieuse des auxiliaires..... 90

> Pomme de terre

Solution n°44 : Mildiou de la pomme de terre : combiner prophylaxie, résistance variétale et Outils d'Aide à la Décision..... 92

Solution n°45 : Pucerons et Doryphores de la pomme de terre : utiliser les seuils de nuisibilité..... 94

Solution n°46 : Défanage pomme de terre : combiner les techniques..... 96

> Protéagineux

Solution n°47 : Bruche de la féverole : quelle stratégie adopter ?..... 98

Solution n°48 : Ravageurs des pois + féverole : observer vos parcelles..... 100

> Colza

Solution n°49 : Désherbage du colza : associer chimie et désherbage mécanique..... 102

Solution n°50 : Maîtriser l'implantation du colza d'hiver pour assurer le potentiel et limiter l'impact des bioagresseurs..... 104

Solution n°51 : Raisonner la protection insecticide et favoriser la régulation naturelle des ravageurs du colza..... 106

Solution n°52 : Contrôler les maladies du colza au printemps : prévoir le risque, observer et protéger si nécessaire..... 108

Solution n°53 : Ambrosie : ne la laissez pas s'installer !..... 110

ARVALIS
Institut du végétal

Membre
ACTA
Le réseau des instituts
des filières animales et végétales

Avec la participation financière du Compte d'Affectation Spéciale pour le Développement Agricole et Rural (CASDAR), géré par le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche, de la Ruralité et de l'Aménagement du territoire.

UNIP
Interprofession
des protéagineux

CETIOM
Centre technique interprofessionnel
des oléagineux et du chanvre