

# Sommaire

## Partie 1 : Bonnes pratiques

|  |       |
|--|-------|
| Solution n°1 : Traiter en bonnes conditions pour garantir l'efficacité des interventions   | ..... |
| Solution n°2 : Pulvérisation : prévenir les risques de bouchage des buses  | ..... |
| Solution n°3 : Limiter la dérive au champ  | ..... |
| Solution n°4 : Rinçage du pulvérisateur : revenir du champ avec un circuit rincé   | ..... |
| Solution n°5 : Lavage du pulvérisateur au champ : agir vite et sur une parcelle adaptée  | ..... |
| Solution n°6 : Faire contrôler son pulvérisateur   | ..... |
| Solution n°7 : Eliminer les déchets issus des produits phytosanitaires via les filières dédiées  | ..... |
| Solution n°8 : Produits phytosanitaires : connaître la réglementation liée à leur usage  | ..... |
| Solution n°9 : Réduire les volumes   | ..... |
| Solution n°10 : Diagnostiquer les risques phytosanitaires sur le site de l'exploitation agricole   | ..... |
| Solution n°11 : Le cas du drainage en parcelles hydromorphes   | ..... |
| Solution n°12 : Limiter les transferts de produits phytosanitaires associés à des écoulements d'eau de ruissellement provoqué par des phénomènes de battance | ..... |

## Partie 2 : Equipement/Aménagement

|  |       |
|--|-------|
| Solution n°13 : Bien aménager son local de stockage des produits phytosanitaires             | ..... |
| Solution n°14 : Remplissage du pulvérisateur : préparer les bouillies sur une aire sécurisée | ..... |
| Solution n°15 : Equiper son pulvérisateur pour protéger l'applicateur et l'environnement     | ..... |
| Solution n°16 : Réussir l'implantation et l'entretien d'une bande enherbée                   | ..... |

## Partie 3 : Protéger l'utilisateur

|  |          |
|--|----------|
| Solution n°17 : Se protéger le corps par des équipements de protection individuelle    | ..... 32 |
| Solution n°18 : Bien choisir son appareil de protection respiratoire                   | ..... 34 |
| Solution n°19 : Lire correctement les étiquettes pour prévenir les risques individuels | ..... 36 |

## Partie 4 : Lutte contre les bioagresseurs

### > Toutes cultures : gestion des adventices, maladies et ravageurs

|  |       |
|--|-------|
| Solution n°20 : Utiliser le travail du sol pour lutter contre les graminées d'automne                          | ..... |
| Solution n°21 : Valoriser les rotations et les périodes de semis pour lutter contre les graminées d'automne    | ..... |
| Solution n°22 : Pratiquer les faux-semis pour diminuer le stock semencier des parcelles                        | ..... |
| Solution n°23 : Nettoyer la moissonneuse batteuse pour limiter la dissémination des adventices                 | ..... |
| Solution n°24 : Valoriser le couvert d'interculture pour réduire l'infestation des adventices                  | ..... |
| Solution n°25 : Raisonner l'utilisation du glyphosate  | ..... |
| Solution n°26 : Adjuvants : les utiliser à bon escient   | ..... |
| Solution n°27 : Améliorer la lutte contre les limaces grâce à l'interculture et à l'observation                | ..... |
| Solution n°28 : Lire régulièrement le Bulletin de Santé du Végétal pour s'informer sur la pression parasitaire | ..... |

### > Céréales à paille

#### Adventices

|   |       |
|---|-------|
| Solution n°29 : Désherber tôt pour optimiser les doses et préserver le rendement        | ..... |
| Solution n°30 : Désherbage mécanique des céréales : tenir compte des limites techniques | ..... |

#### Verse

|  |       |
|--|-------|
| Solution n°31 : Prévenir la verse dès l'implantation | ..... |
|--|-------|

#### Maladies

|   |       |
|---|-------|
| Solution n°32 : Raisonner son niveau de protection fongicide en fonction de son milieu  | ..... |
| Solution n°33 : Blé : Adapter la protection fongicide au niveau de tolérance des variétés aux maladies foliaires en particulier à la septoriose | ..... |
| Solution n°34 : Orge : Adapter la protection fongicide au niveau de tolérance des variétés aux maladies foliaires                               | ..... |
| Solution n°35 : Utiliser les outils d'aide à la décision pour décider des interventions et s'adapter à l'année                                  | ..... |
| Solution n°36 : Piétin verse : réduire les traitements par la tolérance variétale et les leviers agronomiques                                   | ..... |
| Solution n°37 : Oïdium : observer les parcelles et intervenir au cas par cas  | ..... |

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

Dossier coordonné par Fabienne BOIZET et Alexis DECARRIER.

Ont contribué à la réalisation de ce guide :

**Pour ARVALIS – Institut du végétal :** Clémence ALIAGA, Francois BERT, Valérie BIBARD, Ludovic BONIN, Antoine BRAY, Sandrine BROCHELARD, Damien BRUN, Bertrand CARPENTIER, Anne-Sophie COLART, Thierry DENIS, Jean-Charles DESWARTE, Philippe DU CHEYRON, Elodie GAGLIARDI, Lise GAUTELLIER-VIZIOZ, David GOUACHE, Florence GORRIAS, Emmanuelle GOURDAIN, Cyril HANNON, Philippe HAUPRICH, Elodie JOUANNEAU, Jérôme LABREUCHE, Josiane LORGEOU, Julie MAILLET-MEZERAY, Claude MAUMENE, Philippe MORIN, Benjamin PERRIOT, Jean-Paul PREVOT, Benoit REAL, Nathalie ROBIN, Alain SAVINA, Pierre TAUPIN, Jean-Baptiste THIBORD.

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

ISBN 978-2-8179-0108-4 - ref. 1084 - Dépôt légal mars 2012 - 10 €

|   |  |
|---|--|
| Solution n°38 : La gestion du risque rouille brune ou rouille jaune passe d'abord par le choix variétal et l'analyse du risque climatique ..... |  |
| Solution n°39 : Helminthosporiose du blé .....  |  |
| Solution n°40 : Fusariose des épis : des leviers agronomiques pour réduire le risque .....  |  |
| <b>Ravageurs</b>  |  |
| Solution n°41 : Pucerons à l'automne : tenir compte du climat pour évaluer le risque .....  |  |
| Solution n°42 : Cicadelles .....  |  |
| Solution n°43 : Pucerons des épis : observez vos parcelles .....  |  |
| Solution n°44 : Cécidomyies : valoriser la tolérance des variétés .....   |  |
| <b>&gt; Lin</b>   |  |
| Solution n°45 : Gestion des maladies du lin et désherbage .....   |  |
| Solution n°46 : Prévenir la verse du lin fibre. ....  |  |
| <b>&gt; Maïs</b>  |  |
| Solution n°47 : Désherbage du maïs : compléter l'action des phytosanitaires par le binage .....   |  |
| Solution n°48 : Localiser le désherbage chimique du maïs sur le rang. ....  |  |
| Solution n°49 : Protection du maïs contre les taupins : prévoir le risque et protéger si nécessaire. ....                                       |  |
| Solution n°50 : Trichogrammes : une méthode de lutte intégrée contre la pyrale du maïs. ....  |  |
| Solution n°51 : Lutte chimique contre la pyrale : limiter les effets sur la faune auxiliaire .....  |  |
| Solution n°52 : Broyer et enfouir les résidus pour diminuer le risque pyrales et sésamies avant l'hiver. ....                                   |  |
| <b>&gt; Pomme de terre</b>  |  |
| Solution n°53 : Mildiou de la pomme de terre : combiner prophylaxie, résistance variétale et outils d'Aide à la Décision                        |  |
| Solution n°54 : Pucerons et Doryphores de la pomme de terre : utiliser les seuils de nuisibilité .....  |  |
| Solution n°55 : Défanage pomme de terre. ....   |  |
| <b>&gt; Protéagineux</b>  |  |
| Solution n°56 : Bruche de la féverole : quelle stratégie adopter ? .....  |  |
| Solution n°57 : Ravageurs des pois : observer vos parcelles .....   |  |
| <b>&gt; Colza</b>   |  |
| Solution n°58 : Désherbage du colza : associer chimie et désherbage mécanique .....   |  |
| Solution n°59 : Maîtriser l'implantation du colza d'hiver. ....   |  |
| Solution n°60 : Stratégies pour réduire la protection insecticide sur les principaux ravageurs du colza. ....                                   |  |
| Solution n°61 : Favoriser la faune auxiliaire .....   |  |
| Solution n°62 : Contrôler les maladies du colza au printemps .....  |  |