

## Catalogue des luttés alternatives

<i>Lutte</i>	<i>Cultures</i>	<i>Pratiques à mettre en œuvre</i>				
<b>Utiliser le travail du sol pour lutter contre les graminées d'automne</b>	Céréales	Le labour enfouit et détruit les graines d'adventices	Labourer en cas d'échec de désherbage, 1 fois tous les 4 ans	Répéter les passages d'outils en technique sans labour		
<b>Valoriser les rotations et périodes de semis pour lutter contre les adventices</b>	Toutes	Diversifier les rotations	Alterner les cultures d'hiver et de printemps	Décalage de la date de semis en fort ensaillement		
<b>Pratiquer le faux-semis pour diminuer le stock semencier des parcelles</b>	Toutes	Préparer un sol fin et rappuyé en surface	Détruire le faux-semis et répéter si nécessaire	Eviter les relevées en utilisant le glyphosate (en sans labour)		
<b>Limiter la dissémination des adventices par l'intermédiaire des engins de récolte</b>	Toutes	Récolter les zones sales à la fin	Noettoyer la moissonneuse	Utiliser un récupérateur de menue paille		
<b>Raisonner l'utilisation du glyphosate</b>	Toutes	Adapter la dose en fonction de l'adventice visée	Utiliser le produit dans de bonnes conditions météo	Corriger les eaux dures avec un produit adéquat	Possibilité d'utiliser des destructions mécaniques	
<b>Adjuvants : les utiliser à bon escient</b>	Toutes	Indispensable avec les anti-graminées foliaires	Corriger la dureté de l'eau	Eviter la dérive vers les cultures sensibles		
<b>Améliorer la lutte contre les limaces grâce à l'interculture et à l'observation</b>	Toutes	Bonne préparation du sol	Piégeage pour décider	Bandes enherbées et haies, sources de prédateurs de limaces		
<b>Désherber tôt pour optimiser les doses et préserver le rendement</b>	Céréales	Désherbage d'automne	Ne pas fertiliser les parcelles non désherbées			
<b>Désherbage mécanique des céréales</b>	Céréales	Une stratégie secondaire sur céréales	A chaque outil sa période d'intervention	Conditions climatiques adaptées (conditions sèches derrière l'application)		
<b>Prévenir la verse dès l'implantation</b>	Toutes	Choisir une variété tolérante	Ne pas semer trop tôt	Ne pas semer trop dense	Adapter le fractionnement de la fertilisation azotée	Outils pour estimer le risque : grille de risque, Farmstar sur céréales
<b>Raisonner son niveau de protection fongicide en fonction de la sensibilité variétale et du contexte agronomique</b>	Toutes	Valoriser les tolérances variétales	Incidence des techniques culturales	Hiérarchiser les leviers agronomiques	Résultats d'essais	
<b>Utiliser les OAD pour décider des interventions et s'adapter à l'année</b>	Toutes	Optimiser la stratégie pour l'année en cours	Utiliser les BSV	Utiliser un OAD (ex : Avizio, Farmstar, Smag Farmer)		

<b>Piétin-verse : éviter un traitement spécifique grâce à la tolérance variétale et à l'agronomie</b>	<b>Céréales</b>	Choisir une variété tolérante	Ne pas semer trop tôt	Ne pas semer trop dense	Eviter les rotations où le blé revient fréquemment	Grille d'évaluation du piétin-verse ou OAD type Farmstar
<b>Rouille brune et rouille jaune : utiliser au maximum la tolérance variétale</b>	<b>Blé</b>	Choisir une variété tolérante	Observations à la parcelle	Utiliser les BSV ou Companion (outil d'observations)	Utiliser un OAD type Avizio	
<b>Fusariose des épis : mettre en œuvre des leviers agronomiques pour réduire le risque</b>	<b>Blé</b>	Choisir une variété peu sensible	Pas de précédent maïs	Utiliser le labour avant semis	Utiliser les BSV ou Companion (outil d'observations)	Utiliser un OAD type Avizio / Qualimètre
<b>Oïdium : observer les parcelles et intervenir au cas par cas</b>	<b>Céréales</b>	Choisir une variété tolérante	Observations à la parcelle	Utiliser les BSV ou Companion (outil d'observations)	Pas de traitement spécifique oïdium	
<b>Orge : adapter la protection fongicide en fonction de la variété et de son débouché</b>	<b>Orge</b>	Choisir une variété peu sensible	Ne pas semer trop tôt	Ne pas semer trop dense	Résultats d'essais	Utiliser un OAD type Avizio
<b>Cicadelles et pucerons à l'automne : tenir compte du climat pour évaluer le risque</b>	<b>Céréales</b>	Eliminer les repousses et graminées sauvages	Ne pas semer trop tôt	Utiliser les BSV	Utiliser des pièges	Utiliser des variétés tolérantes à la JNO
<b>Pucerons des épis : observez vos parcelles</b>	<b>Céréales</b>	Ne pas intervenir avant épiaison afin de bénéficier du rôle des auxiliaires	Observations à la parcelle	Utiliser les BSV	Pas de traitement spécifique pucerons	
<b>Cécidomyies orange : valoriser la tolérance des variétés</b>	<b>Blé</b>	Choisir une variété tolérante	Observations à la parcelle			
<b>Désherbage : compléter l'action des phytosanitaires par le binage</b>	<b>Maïs / Betterave / Cultures sarclées</b>	Tenir compte des conditions météo et du stade				
<b>Localiser le désherbage chimique du maïs sur le rang</b>	<b>Maïs</b>	Adapter le matériel pour combiner mécanique / chimique				
<b>Lutte contre la pyrale : les mesures prophylactiques plus efficaces que toute intervention en végétation</b>	<b>Maïs</b>	Broyage et enfouissement des résidus de récolte	Lutte biologique : trichogrammes, Dipel DF	Utiliser les BSV		
<b>Pucerons sur maïs : une aide précieuse des auxiliaires</b>	<b>Maïs</b>	Ne pas appliquer un insecticide avant le seuil de nuisibilité	Préserver les auxiliaires en utilisant Coragen			
<b>Mildiou : combiner prophylaxie, résistance variétale et OAD</b>	<b>Oignon / Pomme de terre</b>	Détruire les tas de déchets	Limiter les repousses dans les autres cultures	Utiliser Mileos		
<b>Défanage des pommes de terre : combiner les techniques</b>	<b>Pomme de terre</b>	Utiliser le broyage				
<b>Bruche du pois et de la féverole : optimiser la lutte par des observations et un OAD</b>	<b>Protéagineux</b>	Observations	Utiliser les BSV			

<b>Désherbage du colza : associer chimie et agronomie</b>	Colza	Associer à des légumineuses	Utiliser des engrais starters pour booster la levée et concurrencer les adventices	Cibler les dicots et désherber seulement en post-levée si besoin	Utiliser le strip-till (butte inter-rang)	
<b>Maîtriser l'implantation du colza pour assurer le potentiel et limiter l'impact des bioagresseurs</b>	Colza	La structure du sol conditionne la longueur du pivot	Peuplement optimisé 30-40 plantes/m <sup>2</sup> en lignées 20-30 plantes en hybrides	Associer à des légumineuses	Utiliser des engrais starters pour booster la levée et rendre le colza moins sensible	
<b>Raisonner la protection insecticide et favoriser la régulation naturelle des ravageurs</b>	Colza / Tournesol / Haricots	Utiliser les BSV	Réduire la quantité d'inoculum en utilisant CONTANS WG			