

## Fiche Repères

# ALTERNANCE DES MODES D'ACTION HERBICIDES DANS LES ROTATIONS CÉRÉALES-COLZA

### Pourquoi faut-il alterner, associer et diversifier les modes d'action herbicides ?

- Pour réduire le risque de sélection et de développement d'adventices résistantes
- Pour augmenter l'efficacité des programmes de désherbage
- Pour préserver durablement l'efficacité des herbicides

1.

## IDENTIFICATION DES MODES D'ACTION

Identifiez les modes d'action déjà appliqués afin d'adapter votre stratégie herbicide dans votre rotation céréales – colza.

Les modes d'action  
de votre programme :

### CÉRÉALES

#### Substances actives - Groupe HRAC

Aclonifène  
Amidosulfuron  
Aminopyralid  
Béflubutamide  
Bifénox  
Bromoxynil  
Carfentrazone-éthyl  
Chlortoluron  
Clodinafop-propargyl  
Clopuralid  
Dichlorprop-P  
Diflufenican  
Fenoxaprop-p-éthyl  
Florasulam  
Flufénacet  
Fluroxypyr  
Halauxifène méthyle  
Iodosulfuron-méthyl-sodium

F3  
B  
O  
F1  
E  
C3  
E  
C2  
A  
O  
O  
F1  
A  
B  
K3  
O  
O  
B

#### Substances actives - Groupe HRAC

Isoxaben  
Mecoprop-P (MCPP)  
Mesosulfuron-méthyl-sodium  
Metsulfuron-méthyle  
Métribuzine  
Pendiméthaline  
Picolinafen  
Pinoxaden  
Propoxycarbazone-sodium  
Prosulfocarbe  
Pyroxsulame  
Thiencarbazone-méthyl  
Thifensulfuron-méthyle  
Triallate  
Tribenuron-méthyle  
Tritosulfuron  
2,4 D  
2,4-MCPA

L  
O  
B  
B  
C1  
K1  
F1  
A  
B  
N  
B  
B  
O  
O  
O

### COLZA

#### Substances actives - Groupe HRAC

Aminopyralid  
Bifénox  
Carbétamide  
Cléthodime  
Clomazone  
Clopuralid  
Cycloxydime  
Dimétachlore  
Diméthénamid-p  
Fluazifop-p-butyl  
Halauxifène méthyle  
Imazamox  
Isoxaben  
Mésotrione  
Métazachlore  
Napropamide  
Pendiméthaline  
Péthoxamide  
Piclorame  
Propaquizafop  
Propyzamide  
Quinmérac  
Quizalofop-p-éthyl  
Triallate

O  
E  
K2  
A  
F3  
O  
A  
K3  
K3  
A  
O  
B  
L  
F2  
K3  
K3  
K1  
K3  
O  
A  
K1  
O  
A  
N

REPÈRE

**13** modes  
d'action  
différents disponibles  
sur céréales  
et **11**  
sur colza

## 2. CHOIX DES MODES D'ACTION

Déterminez les modes d'action à privilégier dans votre stratégie de désherbage en intégrant :

- leur alternance dans la rotation
- leur efficacité sur les adventices ciblées
- leur capacité à sélectionner des résistances (limiter l'utilisation des groupes HRAC A et B pour lesquels il existe des résistances avérées)

			Utilisable sur						Utilisable sur		
Groupe HRAC	Famille chimique	Substances actives	Blé	Orge	Colza	Groupe HRAC	Famille chimique	Substances actives	Blé	Orge	Colza
A	DEN	Pinoxaden	●	●	●	F1	Aryloxyipicolianilide	Picolinafen	●	●	●
	DIME	Cléthodime	●	●	●		Phénoxybutamide	Béflubutamide	●	●	●
		Cycloxydime	●	●	●		Pyridinécaboxamide	Diflufenican	●	●	●
	FOP	Clodinafop-propargyl	●	●	●	F2	Calistémone (sous famille)	Mésotrione	●	●	●
		Fenoxaprop-p-éthyl	●	●	●	F3	Diphényl-éthers	Aclonifène	●	●	●
		Fluazifop-p-butyl	●	●	●		Isoxazolidione	Clomazone	●	●	●
		Propaquizafop	●	●	●	K1	Benzamide	Propyzamide	●	●	●
	Quizalofop-p-éthyl	●	●	●	Dinitroaniline	Pendiméthaline	●	●	●		
B	Imidazolinone	Imazamox	●	●	●	K2	Carbamate	Carbétamide	●	●	●
	Sulfonylurées	Amidosulfuron	●	●	●	K3	Acétamide	Napropamide	●	●	●
		Iodosulfuron-méthyl-sodium	●	●	●		Chloroacétamide	Dimétachlore	●	●	●
		Mesosulfuron-méthyl-sodium	●	●	●			Diméthénamid-p	●	●	●
		Metsulfuron-méthyle	●	●	●			Métazachlore	●	●	●
		Thiencarbazone-méthyl	●	●	●			Péthoxamide	●	●	●
		Thifensulfuron-méthyle	●	●	●	Oxyacétamide	Flufénacet	●	●	●	
		Tribenuron-méthyle	●	●	●	L	Benzamide	Isoxaben	●	●	●
		Tritosulfuron	●	●	●	N	Thiocarbamates	Prosulfocarbe	●	●	●
	Sulfonylamino-carbonyl-triazolinone	Propoxycarbazone-sodium	●	●	Triallate		●	●	●		
	Triazolopyrimidine	Florasulam	●	●	●		Acide picolinique	Aminopyralid	●	●	●
		Pyroxsulame	●	●	●			Clopyralid	●	●	●
C1	Triazinones	Metribuzine	●	●	●	O	Fluroxypyr	●	●	●	
C2	Urées substituées	Chlortoluron	●	●	●		Acide quinoléine carboxyliques	Quinmérac	●	●	●
C3	HBN (Hydroxybenzonitrile)	Bromoxynil	●	●	●		Acide arylpicolinate	2,4 D	●	●	●
								2,4-MCPA	●	●	●
E	Diphényl-ethers	Bifénox	●	●	●		Acides phénoxy-alcanoïque	Dichlorprop-P	●	●	●
	Trioazolinone	Carfentrazone-éthyl	●	●	●	Mecoprop-P (MCP)		●	●	●	
							Pyridines	Piclorame	●	●	●

BASF France SAS - Division Agro - 21, chemin de la Sauvegarde - 69134 Ecully Cedex. N° agrément : IF02022 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou consulter [www.agro.basf.fr](http://www.agro.basf.fr) et/ou [www.phytodata.com](http://www.phytodata.com). Septembre 2020. Réf. 816CEHE0920R

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**