

# Fiche Repères

## BIEN GÉRER LES 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 de plantes 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.

CÉRÉALES			COLZA		
Substance active	Nouveau groupe HRAC	Ancien groupe HRAC	Substance active	Nouveau groupe HRAC	Ancien groupe HRAC
Aclonifène	32	F3	Iodosulfuron-methyl-sodium	2	B
Amidosulfuron	2	B	Isoxaben	29	L
Aminopyralid	4	0	MCPA	4	0
Béflubutamide	12	F1	Mecoprop-P (MCP)	4	0
Bensulfuron	2	B	Mesosulfuron-methyl-sodium	2	B
Bifénox	14	E	Métribuzine	5	C1
Carfentrazone-ethyl	14	E	Metsulfuron-methyl	2	B
Chlortoluron	5	C2	Pendiméthaline	3	K1
Clodinafop-propargyl	1	A	Picolinafen	12	F1
Clopyralid	4	0	Pinoxaden	1	A
Dichlorprop-P	4	0	Propoxycarbazone-sodium	2	B
Diflufenican	12	F1	Prosulfocarbe	15	N
Fenoxaprop-p-ethyl	1	A	Pyroxsulame	2	B
Florasulam	2	B	Thiencarbazone-methyl	2	B
Flufénacet	15	K3	Thifensulfuron-methyl	2	B
Fluroxypyr	4	0	Triallate	15	N
Halauxifène-methyl	4	0	Tribénuron-methyl	2	B
			Tritosulfuron	2	B
			2,4-D	4	0
			Aminopyralid	4	0
			Bifénox	14	E
			Cléthodime	1	A
			Clomazone	13	F4
			Clopyralid	4	0
			Cycloxydime	1	A
			Dimétachlore	15	K3
			Diméthénamid-p	15	K3
			Fluazifop-p-butyl	1	A
			Halauxifène-methyl	4	0
			Isoxaben	29	L
			Mésotrione	27	F2
			Métazachlore	15	K3
			Napropamide	0	K3
			Pendiméthaline	3	K1
			Péthoxamide	15	K3
			Piclorame	4	0
			Propaquizafop	1	A
			Propyzamide	3	K1
			Quinmérac	4	0
			Quizalofop-p-ethyl	1	A
			Triallate	15	N

REPÈRE

10 modes d'action différents disponibles sur céréales et 9 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 1 2
- 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)

Nouveau groupe HRAC	Ancien groupe HRAC	Famille chimique	Substance active	Utilisable sur			Nouveau groupe HRAC	Ancien groupe HRAC	Famille chimique	Substance active	Utilisable sur							
				Blé	Orge	Colza					Blé	Orge	Colza					
1	A	Phenylpyrazolin (DEN)	Pinoxaden	✓	✓	•	5	C1	Triazinone	Metribuzine	✓	✓	•					
		Cyclohexanedione (DIME)	Cléthodime	•	•	✓			C2	Urée substituée	Chlortoluron	✓	✓	•				
			Cycloxydime	•	•	✓					12	F1	Phenyl-ether	Béflubutamide	✓	✓	•	
		Aryloxyphenoxy-propionate (FOP)	Clodinafop-propargyl	✓	•	•			Diflufenican	✓				✓	•			
			Fenoxaprop-p-ethyl	✓	✓	•			Picolinafen	✓				✓	•			
			Fluazifop-p-butyl	•	•	✓			13	F4				Isoxazolidione	Clomazone	•	•	✓
			Propaquizafop	•	•	✓									14	E	Diphényl-éther	Bifénox
		Quizalofop-p-ethyl	•	•	✓	N-phenyl-Triazolinone			Carfentrazone-ethyl	✓				✓				•
		2	B	Amidosulfuron	Amidosulfuron				✓	✓	•	15	K3	Chloroacétamide	Dimétachlore	•	•	✓
					Bensulfuron	✓			✓	•	Diméthénamid-p				•	•	✓	
Sulfonylurée	Iodosulfuron-methyl-sodium			✓	✓	•	Métazachlore	•	•	✓								
	Mesosulfuron-methyl-sodium			✓	•	•	Péthoxamide	•	•	✓								
	Metsulfuron-methyl			✓	✓	•	Oxyacétamide	Flufénacet	✓	✓	•							
	Thifensulfuron-methyl			✓	✓	•	N	Thiocarbamate	Prosulfocarbe	✓	✓				•			
Tribénuron-methyl	✓			✓	•	Triallate			•	✓	✓							
Tritosulfuron	✓			✓	•	27	F2	Tricétone	Mésotrione	•	•				✓			
Triazolinone	Propoxycarbazone-sodium			✓	•				•	29	L				Benzamide	Isoxaben	✓	✓
	Thien-carbazone-methyl			✓	•	•	32	F3	Diphényl-éther							Aclonifène	✓	•
Triazolopyrimidine type 1	Florasulam	✓	✓	•	0	K3				Acétamide	Napropamide	•	•	✓				
	Triazolopyrimidine type 2	Pyroxsulame	✓	•			•											
3	K1	Benzamide	Propyzamide	•	•	✓	<b>LÉGENDE</b> ✓ : substances actives utilisables sur • : substances actives non utilisables sur											
		Dinitroaniline	Pendiméthaline	✓	✓	✓												
4	0	Pyridine-carboxylate	Aminopyralid	✓	✓	✓												
			Clopyralid	✓	✓	✓												
			Halauxifène-methyl	✓	✓	✓												
			Piclorame	•	•	✓												
Pyridyloxy-carboxylate	Fluroxypyr	✓	✓	•														
	Quinoline-carboxylate	Quinmércac	•	•	✓													
Phénoxy-carboxylate		2,4-D	✓	✓	•													
	MCPA	✓	✓	•														
	Dichlorprop-P	✓	✓	•														
	Mecoprop-P (MCP)	✓	✓	•														

NB : L'utilisation du groupe HRAC 9 est possible en interculture

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). 436CETE0924R. Décembre 2024.

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