

Alternance des modes d'action herbicides dans les rotations céréales-colza

Cultivons l'innovation autrement

BASF
We create chemistry

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		COLZA	
Substances actives - Groupe HRAC			
Amidosulfuron	B	Halauxifène méthyle	O
Aminopyralid	O	Iodosulfuron-méthyl-sodium	B
Béflubutamide	F1	Isoxaben	L
Bifénox	E	Mecoprop-P (MCPP)	O
Bromoxynil	C3	Mesosulfuron-méthyl-sodium	B
Carfentrazone-éthyl	E	Metsulfuron-méthyle	B
Chlortoluron	C2	Pendiméthaline	K1
Clodinafop-propargyl	A	Picolinafen	F1
Clopyralid	O	Pinoxaden	A
Dicamba	O	Propoxycarbazone-sodium	B
Dichlorprop-P	O	Prosulfocarbe	N
Diflufenican	F1	Pyroxsulame	B
Fenoxaprop-p-éthyl	A	Thifensulfuron-méthyle	B
Florasulam	B	Triallate	N
Flufénacet	K3	Tribenuron-méthyle	B
Fluprysulfuron-méthyle	B	Tritosulfuron	B
Fluroxypyr	O	2,4 D	O
Flurtamone	F1	2,4-MCPA	O

Focus

Raisonnez votre désherbage avec Atlas Désherbage

- En 5 minutes, évaluez vos risques de résistance et l'impact des leviers agronomiques et herbicides sur des parcelles types
- Identifiez les leviers agronomiques et herbicides à mettre en œuvre sur l'ensemble de vos parcelles pour les 3 - 4 prochaines années.

Pour en savoir plus sur **Atlas Désherbage**, consultez le site internet www.agro.bASF.fr dans la rubrique « Services et Outils ».

Atlas
DÉSHERBAGE
Les Services BASF & Vous

RÉPÈRE
11 modes d'action différents disponibles sur céréales et 10 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)

Groupe HRAC	Famille chimique	Substances actives	Utilisable sur			Groupe HRAC	Famille chimique	Substances actives	Utilisable sur		
			Blé	Orge	Colza				Blé	Orge	Colza
A	DEN	Pinoxaden	●	●	●	F1	Aryloxypicolinilide	Picolinafen	●	●	●
	DIME	Cléthodime	●	●	●		Furanone	Flurtamone	●	●	●
		Cycloxydime	●	●	●		Phénoxybutamide	Béflubutamide	●	●	●
		Clodinafop-propargyl	●	●	●		Pyridinécarboxamide	Diflufenican	●	●	●
	FOP	Fenoxaprop-p-éthyl	●	●	●	F2	Calistémone (sous famille)	Mésotrione	●	●	●
		Fluazifop-p-butyl	●	●	●		Isoxazolidione	Clomazone	●	●	●
		Propaquizafop	●	●	●	K1	Benzamide	Propyzamide	●	●	●
		Quizalofop-p-éthyl	●	●	●		Dinitroaniline	Pendiméthaline	●	●	●
B	Imidazolinone	Imazamox	●	●	●	K2	Carbamate	Carbétamide	●	●	●
		Amidosulfuron	●	●	●		Acétamide	Napropamide	●	●	●
		Flupyralsulfuron-méthyle	●	●	●			Dimétagchlure	●	●	●
		Iodosulfuron-méthyl-sodium	●	●	●			Diméthénamid-p	●	●	●
	Sulfonylurées	Mesosulfuron-méthyl-sodium	●	●	●			Métazachlure	●	●	●
		Metsulfuron-méthyle	●	●	●			Péthoxamide	●	●	●
		Thifensulfuron-méthyle	●	●	●	L	Oxyacétamide	Flufénacet	●	●	●
		Tribenuron-méthyle	●	●	●		Benzamide	Isoxaben	●	●	●
		Tritosulfuron	●	●	●	N	Thiocarbamates	Prosulfocarbe	●	●	●
		Propoxycarbazone-sodium	●	●	●			Triallate	●	●	●
C2	Triazolopyrimidine	Florasulam	●	●	●	O	Acide benzoïque	Dicamba	●	●	●
		Pyroxulame	●	●	●			Aminopyralid	●	●	●
C3	Urées substituées	Chlortoluron	●	●	●	P	Acide picolinique	Clopyralid	●	●	●
	HBN (Hydroxybenzonitrile)	Bromoxynil	●	●	●			Fluroxypyr	●	●	●
E	Diphénil-ethers	Bifénox	●	●	●	Q	Acide quinoléine carboxyliques	Quinmérac	●	●	●
	Trioazolinone	Carfentrazone-éthyl	●	●	●			Acide arylpicolinate	Halauxifène méthyle	●	●

Mentions légales : 2,4 D : Danger - SGH05 - SGH07 - H302 - H317 - H318 - H335 - H412 ; 2,4-MCPA : Danger - SGH05 - SGH07 - SGH09 - H302 - H315 - H318 - H400 - H410 ; Amidosulfuron - Attention - SGH09 - H400 - H410 ; Amidosulfuron - Attention - SGH09 - H400 - H410 ; Béflubutamide - Attention - SGH09 - H400 - H410 ; Bifénox - H400 - H410 ; Bromoxynil - Danger - SGH06 - SGH08 - SGH09 - H302 - H317 - H331 - H361d - H400 - H410 ; Carbétamide - Attention - SGH07 - SGH08 - H302 - H315 - H319 - H332 - H412 ; Clodinafop-propargyl - Attention - SGH07 - SGH08 - SGH09 - H302 - H317 - H373 - H400 - H410 ; Chlortoluron - Attention - SGH08 - SGH09 - H351 - H361d - H400 - H410 ; Clomazone - Attention - SGH07 - SGH09 - H302 - H332 - H400 - H410 ; Clopyralid - Danger - SGH05 - H318 ; Cycloxydime - Attention - SGH08 - H302 - H361d - H400 - H410 ; Diméthénamid-p - Attention - SGH07 - SGH09 - H302 - H318 - H412 ; Dichlorprop-P - Danger - SGH05 - SGH07 - SGH09 - H302 - H315 - H317 - H318 ; Diflufenican - H412 ; Dimétagchlure - Attention - SGH07 - SGH09 - H302 - H303 - H317 - H400 - H410 ; Diméthénamid-p - Attention - SGH07 - SGH09 - H302 - H317 - H412 ; Flufénacet - Attention - SGH07 - SGH08 - SGH09 - H302 - H317 - H400 - H410 ; Flupyralsulfuron-méthyle - Attention - SGH09 - H400 - H410 ; Fluroxypyr - H412 ; Flurtamone - Attention - SGH09 - H400 - H410 ; Halauxifène - Attention - SGH09 - H400 - H410 ; Iodosulfuron-méthyl-sodium - Attention - SGH09 - H400 - H410 ; Isoproturon - Attention - SGH08 - SGH09 - H302 - H317 - H400 - H410 ; Isoxaben - H413 ; Mecoprop-P (MCPP) - Danger - SGH05 - SGH07 - SGH09 - H302 - H318 - H411 ; Mesosulfuron-méthyl-sodium - Attention - SGH09 - H400 - H410 ; Métézagchlure - Attention - SGH09 - H400 - H410 ; Metsulfuron-méthyl - Attention - SGH09 - H400 - H410 ; Napropamide - Attention - SGH09 - H400 - H410 ; Pendiméthaline - Attention - SGH07 - SGH09 - H317 - H400 - H410 ; Pinoxaden - Attention - SGH07 - SGH08 - SGH09 - H302 - H315 - H317 - H319 - H332 - H361d - H400 - H410 ; Propaquizafop - Attention - SGH07 - SGH09 - H351 - H400 - H410 ; Quinmérac - Attention - SGH07 - SGH08 - SGH09 - H317 - H413 ; Quinalofop-p-éthyl - Attention - SGH07 - SGH09 - H302 - H400 - H410 ; Thifensulfuron-méthyle - Attention - SGH09 - H400 - H410 ; Triallate - Attention - SGH07 - SGH09 - H302 - H317 - H373 - H400 - H410 ; Tribenuron-méthyle - Attention - SGH07 - SGH09 - H317 - H400 - H410 ; Tritosulfuron - Attention - SGH07 - SGH09 - H317 - H400 - H410.

Classement SGH : ☀ SGH05 ☀ SGH06 ☀ SGH07 ☀ SGH08 ☀ SGH09

Signification des phrases H : H302 : Nocif en cas d'ingestion. - H315 : Provoque une irritation cutanée. - H317 : Peut provoquer une allergie cutanée. - H318 : Provoque des lésions oculaires graves. - H319 : Provoque une sévère irritation des yeux. - H331 : Toxique par inhalation. - H332 : Nocif par inhalation. - H335 : Peut irriter les voies respiratoires. - H351 : Susceptible de provoquer le cancer. - H361d : Susceptible de nuire au fœtus. - H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'exposition répétée ou d'une exposition prolongée. H400 : Très toxiques pour les organismes aquatiques. - H410 : Très toxiques pour les organismes aquatiques ; entraîne des effets à long terme. - H411 : Toxiques pour les organismes aquatiques ; entraîne des effets à long terme. - H412 : Nocif pour les organismes aquatiques ; entraîne des effets à long terme. - H413 : Peut entraîner des effets à long terme pour les organismes aquatiques.

BASF France S.A.S. Division Agro - 21 chemin de la Sauvegarde - 69134 ECULLY cedex - Tel. 04 72 32 45 45 - www.agro.basf.fr

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>.

Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou www.agro.basf.fr et/ou www.phytodata.com

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