

autrement

REUSSISSEZ VOTRE COLZA autrement

BASF À VOS CÔTÉS POUR PROPOSER LES BONNES SOLUTIONS.

Un désherbage de qualité reste une priorité pour la profession.

Objectifs :

- régulariser le rendement des colzas
- maîtriser le désherbage de la céréale qui suit.

La mise en œuvre des techniques agronomiques est un complément indispensable des programmes herbicides.

1 PRENDRE EN COMPTE LA FLORE DOMINANTE

2 METTRE EN ŒUVRE L'AGRONOMIE

COMMENT RÉUSSIR SON DÉSHERBAGE AUTREMENT ?

3 RAISONNER LE DÉSHERBAGE DANS LA ROTATION

4 CHOISIR SA STRATÉGIE DE DÉSHERBAGE

Fiche d'identité Zebra®

Marques déposées BASF : Zebra®

Composition :
250 g/L de métazachlore + 33,3 g/L de clomazone

Clomazone : matière active FMC Corporation

Autorisation de vente : n° 2000085

Formulation : SE (Suspension-émulsion)

Usage et dose autorisée :
Désherbage colza : 3 L/ha

Classement toxicologique :
Xi : irritant. N : Dangereux pour l'environnement. R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner à long terme des effets néfastes pour l'environnement aquatique.

Fiche d'identité Novall®

Marques déposées BASF : NOVALL®

Composition :
400 g/L de métazachlore + 100 g/L de quinmérac

Autorisation de vente : n° 9000833

Formulation : Suspension concentrée

Usages et doses autorisées :
Désherbage colza : 2,5 L/ha

Classement toxicologique :
Xi : irritant. R36/38 : irritant pour les yeux, irritant pour la peau. R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. N : dangereux pour l'environnement. R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques. Peut entraîner, à long terme, des effets néfastes pour l'environnement aquatique.

Délai avant récolte :
> 100 jours

Distance aux points d'eau :
respecter une zone non traitée minimale de 5 m sur colza

Délai de rentrée :
48h (Cf. Arrêté du 12/09/06)

Protection utilisateur lors de la manipulation du produit : gants en nitrile ou néoprène EN374, lunettes de sécurité, masque jetable de type P3, bottes de protection marquage S5 ou P5, vêtement de travail de niveau de protection 4

Distance aux points d'eau :
- Sur colza : respecter une zone non traitée de 20 m par rapport aux points d'eau

Délai avant récolte :
90 jours sur tournesol

Délai de rentrée :
48h (Cf. Arrêté du 12/09/06)

Autres autorisations :
Tournesol, cultures porte-graines (navet, radis), moutarde

Délai avant récolte :
90 jours sur tournesol

Protection utilisateur lors de la manipulation du produit : gants en nitrile ou néoprène EN374, lunettes de sécurité, masque jetable de type P3, bottes de protection marquage S5 ou P5, vêtement de travail de niveau de protection 4.

10 gestes responsables et professionnels de la pulvérisation

AVANT L'APPLICATION

- 1 Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé.
- 2 Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi.
- 3 Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes).
- 4 Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et le réglage du matériel d'application.
- 5 Surveiller le remplissage et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse).
- 6 Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve et recycler dans le cadre des collectes Adivalor.

PENDANT L'APPLICATION

- 7 Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent et éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments.
- 8 Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle.
- 9 Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche.
- 10 Prévenir les pollutions ponctuelles : traitement des effluents phytosanitaires. BASF Agro recommande le procédé Osmofilm®

APRÈS L'APPLICATION

- 8 Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle.
- 9 Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche.
- 10 Prévenir les pollutions ponctuelles : traitement des effluents phytosanitaires. BASF Agro recommande le procédé Osmofilm®

Contacts utiles

Informations techniques	BASF Agro	N°Azur 0 810 02 33 ou www.bASF-agro.fr
Etiquettes et FDS	MSA	Phytosanitaire
Une question de santé	BASF Agro	Vert 0 800 887 887
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service Sécurité 24h/24 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	N°Azur 0 810 12 18 85 ou www.adivalor.fr

ECO' acteurs

Délai avant récolte :
> 100 jours

Distance aux points d'eau :
respecter une zone non traitée minimale de 5 m sur colza

Délai de rentrée :
48h (Cf. Arrêté du 12/09/06)

Protection utilisateur lors de la manipulation du produit : gants en nitrile ou néoprène EN374, lunettes de sécurité, masque jetable de type P3, bottes de protection marquage S5 ou P5, vêtement de travail de niveau de protection 4

2009, DÉSHERBER AUTREMENT.

REUSSISSEZ VOTRE COLZA autrement

BASF
The Chemical Company

Zebra - Novall

Retrouvez l'ensemble de nos informations produits sur www.bASF-agro.fr

2009: désherber

DÉSHERBER SANS TRIFLURALINE.

Prévoir une évolution de la flore

Le retrait de la trifluraline survenue en 2008 provoqua l'évolution des programmes de désherbage sur 50% des surfaces de colza. Les nouveaux programmes mis en œuvre devront contrôler la flore jusqu'ici bien maîtrisée par la trifluraline en particulier : **vulpin, ray-grass, gaillet, mais aussi coquelicot, vénérin...**

Conserver un désherbage de qualité et régulier

La trifluraline en programme régularisait l'efficacité du désherbage. Cette régularité va rester une attente forte des utilisateurs. Une étude réalisée en 2008 auprès de 40 producteurs de colza (voir ci-contre) confirme que 89% des utilisateurs de trifluraline recherchent avant tout un programme de désherbage sûr. La régularité d'action de leur programme de désherbage est une priorité.

Utilisateurs de TRIFLURALINE
Source : Etude agricole 2008-2009 interne

SIMPLICITÉ	9%
SÉCURITÉ	89%
NON PRATICITÉ	2%

Non utilisateurs de TRIFLURALINE

SIMPLICITÉ	35%
SÉCURITÉ	65%
NON PRATICITÉ	0%

RAISONNER LE DÉSHERBAGE DANS LA ROTATION.

Intensifier le contrôle des vulpins, ray-grass dans les colzas.

Le vulpin et le ray-grass n'ont pas particulièrement à la céréale qui suit le colza. On assiste à un développement de la résistance aux herbicides céréales (sop et sulfurylure). Profitez de la culture du colza pour réduire le taux de résistance du vulpin et du ray-grass.

Augmenter le contrôle des crucifères et des géraniums dans les céréales.

Les crucifères sont concurrencées du colza. Certaines, comme les crucifères et les géraniums, sont plus faciles à contrôler dans les céréales.

Alternner les modes d'actions herbicides dans la rotation pour :

- gérer le vulpin et ray-grass résistants
- pérenniser l'efficacité de l'ensemble des modes d'action.

Zebra® et Novall® offrent un très bon niveau d'efficacité sur vulpin et ray-grass. Par ailleurs, leur mode d'action est différent de celui des herbicides céréales. L'utilisation de ces produits sur colza offre donc une bonne efficacité dès l'implantation de la culture, et non altérant les modes d'action dans la rotation.

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : RESPECTER LES CONDITIONS D'EMPLOI

1

PRENDRE
EN COMPTE
LA FLORE
DOMINANTE

Parmi les adventices du colza, on trouve à la fois des dicotylédones et des graminées.
Vulpin, gaillet, matricaire et géraniums sont les 4 adventices les plus présentes au niveau national. On note cependant que les flores diffèrent d'une région à l'autre. Les solutions de désherbage doivent répondre à des problématiques variées d'une parcelle à l'autre.

Source Cetiom	Très présentes	Moyennement présentes	Faiblement présentes	
Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Haute Normandie, Bassin Parisien Rotations les plus fréquentes : • Colza / Blé / Orge • Colza / Blé / Mais, pois, betterave Blé / Orge	Gaillet Matricaire Ray-grass Repousses de blé Repousses d'orge Véronique Vulpin	Achémille Brome Capselle Coquelicot Géraniums Mercuriale Ombellifères Sanve	Ammi-majus Bleut Euphorbe Folle avoine Fumeterre Laiteron	Lamier Mouron Paturin annuel Pensée Ravenelle Sisymbre
Champagne-Ardenne, Lorraine Rotations les plus fréquentes : • Colza / Blé / Orge • Colza / Blé / Blé	Géraniums Matricaire Repousses de blé Repousses d'orge	Achémille Bleut Capselle Coquelicot Barbare Brome Cépeline Erodium Euphorbe Fumeterre Véronique Vulpin	Ammi-majus Barbare Brome Cépeline Sanve Sisymbre Véronique Vulpin	Laiteron Lamier Mercuriale Mouron Ombellifères Passerage
Berry, Bourgogne, Franche-Comté, Allier, Ain Rotations les plus fréquentes : • Colza / Blé / Orge d'hiver • Colza / Blé / Orge d'hiver / Culture de printemps / Blé • Colza / Blé / Colza / Blé / Tournesol, pois Blé / Orge d'hiver	Brome Gaillet Géraniums Matricaire Ravenelle Ray-grass Repousses d'orge Sanve Vulpin	Bleut Capselle Chardon Chardon-marie Chendent Coquelicot Laiteron Mouron Ombellifères Pensée Repousses de blé Sisymbre Véronique	Achémille Ambroisie Arrache Barbare Cépeline Erodium Euphorbe Folle avoine	Lamier Mauve Mercuriale Passerage Paturin annuel Sénéçon
Poitou-Charentes, Vendée Rotations les plus fréquentes : • Colza / Blé / Orge d'hiver • Colza / Blé / Tournesol / Blé • Colza / Blé / Blé	Orobanche Ravenelle Sanve	Ammi-majus Cépeline Capselle Géranium disséqué Géranium tige grêle Laiteron Repousses de céréales Sénéçon	Achémille Brome Chardon-marie Coquelicot Euphorbe Folle avoine Fumeterre Gaillet Matricaire	Mercuriale Mouron Ombellifères Paturin annuel Pensée Ray-gras Sisymbre Véronique Vulpin
Région Sud Rotations les plus fréquentes : • Colza / Blé / Tournesol / Blé • Colza / Blé / Blé • Colza / Blé / Orge • Colza / Blé / Blé • Colza / Blé / Tournesol, Mais, ... Blé	Ravenelle Repousses de céréales Sanve	Coquelicot Géranium disséqué Helminthe Laiteron Matricaire Ray-grass Véronique	Ambroisie Ammi-majus Bleut Brome Capselle Chardon marie Diploptaxis Folle avoine Fumeterre Mercuriale	Mouron Moutarde noire Ombellifères Paturin annuel Pensée Rapistré Sénéçon Vulpie Vulpin

2

METTRE
EN ŒUVRE
L'AGRONOMIE

S'appuyer sur les mesures agronomiques et les itinéraires cultureaux :

- Faux-semis.** Mis en œuvre après une récolte de colza et avant un blé, il favorise la levée de géraniums qui peuvent être détruits par une façon culturale avant le semis des céréales.
- Un faux-semis avant un colza réduit les infestations de sanves et de ravenelle comme l'illustrent les photos ci-dessous.



Parcelle propre après faux-semis

3

RAISONNER
LE DÉSHERBAGE
DANS
LA ROTATION

- Raisonner le désherbage à l'échelle de la rotation permet de :
- mieux contrôler les flores difficiles tout en maîtrisant les coûts,
 - perenniser l'efficacité de l'ensemble des modes d'action herbicides.



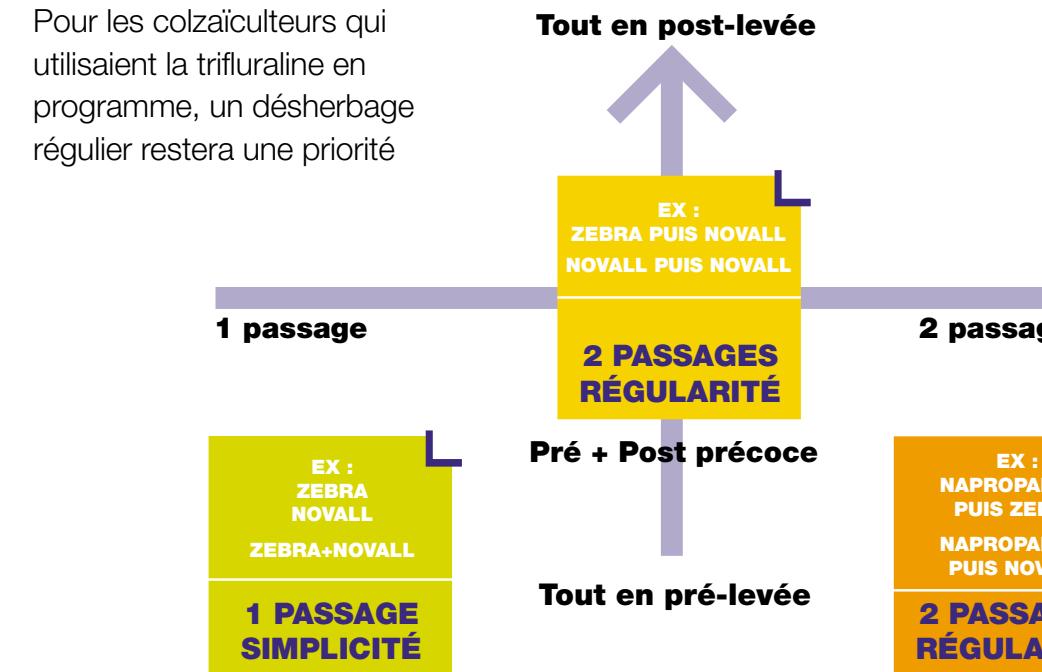
ANNÉES	CÉRÉALES	COLZA
	Herbicides	Herbicides
	- Sulfonylurées (B) - FOP (A)	- Chloro-acétamides (K3) Zebra®, Novall®
	- Urées (C2)	- Benzamides (K1)
	- Dinitroanilines (K1)	- Dinitroanilines (K1) Prowl® 400, Celtic®
	- FOP ou DIM (A)	- Dinitroanilines (K1) Prowl® 400, Celtic®
		- Thiocarbamates (N)

4

CHOISIR
SA STRATÉGIE
DE DÉSHERBAGE

Le retrait de la trifluraline en 2009 va nécessiter de désherber autrement. Comment choisir sa stratégie..

1 passage ou 2 passages selon les attentes des agriculteurs



Dans l'état actuel des scénarios disponibles, ce sont les programmes à deux passages qui offrent la meilleure régularité.

Quelle stratégie privilégier selon la flore dominante ?

ADVENTICES DOMINANTES	AUTRES ADVENTICES	P.RÉCONISATION
Vulpins Ray-grass Gaillets Matricaires	Autres dicots	Novall Zebra Zebra + Novall
Coquelicots Gaillets Matricaires Ombellifères	Vulpin Ray-grass	Novall puis Novall Zebra puis Novall
Géraniums Coquelicots Gaillets	Vulpin Ray-grass	Novapalm puis Zebra Novapalm puis Zebra + Zebra