

# 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 Novall®

**Marques déposées BASF :** NOVALL®

**Composition :**

400 g/L de métazachlore + 100 g/L de quinquarac

**Autorisation de vente :** n° 9000833

**Formulation :** Suspension concentrée

**Usages et doses autorisées :**

Désherbage colza : 2,5 L/ha

Désherbage tournesol : 2 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.

**Distance aux points d'eau :**

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

- Sur tournesol : 5m

**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. ✓

#### 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 Osmofil® ✓

#### Contacts utiles

Informations techniques Etiquettes et FDS	BASF Agro	N°Azur 0 810 02 30 33 ou <a href="http://www.basf-agro.fr">www.basf-agro.fr</a>
Une question de santé	MSA	Phytultitude N° Vert 0 800 887 887 APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE
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 0810 12 18 85 ou <a href="http://www.adivalor.fr">www.adivalor.fr</a>

Marques déposées BASF : Provi®400. Autorisation de vente N° 9000833. N : dangereux pour l'environnement. Xi : irritant. R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. R50/53 : très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. - Celic®. Autorisation de vente N° 9000340. N : dangereux pour l'environnement. Xi : irritant. R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. R50/53 : très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Edition de avril 2009 - Année et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute application, auprès du N° Azur BASF Agro 0810 02 30 33 qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. Danger - Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi - 55500UHBED049R

ECO  
acteurs

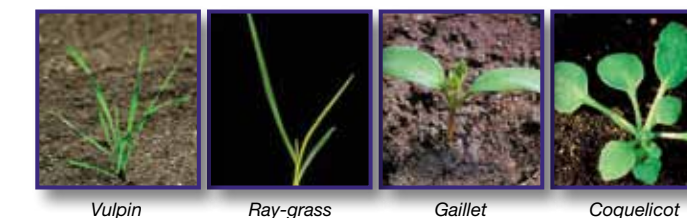
## 2009, DÉSHERBER AUTREMENT.

# 2009: désherber

## DÉSHERBER SANS TRIFLURALINE.

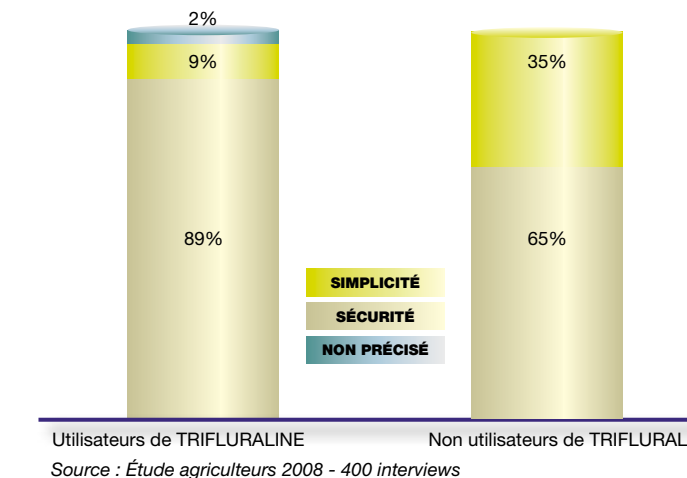
### Prévoir une évolution de la flore

Le retrait de la trifluraline survenu en 2008 provoquera 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, véroniques...



### 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 400 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.



## RAISONNER LE DÉSHERBAGE DANS LA ROTATION.



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

Le vulpin et le ray-grass nuisent particulièrement à la céréale qui suit le colza. On assiste à un développement de la résistance aux herbicides céréales (fop et sulfonylurées). Profitez de la culture du colza pour réduire le stock semencier de vulpin et de ray-grass.

### Soigner le contrôle des crucifères et des géraniums dans les céréales.

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

### Alternier 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.

Novall® offre un très bon niveau d'efficacité sur vulpin et ray-grass. Par ailleurs, son mode d'action est différent de celui des herbicides céréales. L'utilisation de ce produit sur colza offre donc une très bonne efficacité dès l'implantation de la culture, tout en alternant 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.

2

METTRE EN ŒUVRE L'AGRONOMIE

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

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

Labour occasionnel. Pour les espèces dont le taux de décroissance annuelle est important (brôme, géraniums...), le recours au labour est une solution très efficace pour abaisser le niveau du stock semencier dans le sol. Le labour est encore plus important à la suite d'un échec de désherbage pour enfouir la production de graines de l'année. L'année suivante, si le contrôle de l'adventice en question a été bon, il est conseillé de ne pas labourer pour ne pas remonter les graines enfouies. Ainsi le stock sera fortement réduit.

L'alternance des cultures d'automne et de printemps perturbe le cycle des adventices. Dates de semis du colza. Semis précoce : étouffement des adventices Semis décalé : défavorable aux géraniums, sanves, ravenelles.



Infestation de sanves sans 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, pérenniser l'efficacité de l'ensemble des modes d'action herbicides.

Profiter du colza pour contrôler vulpin et ray-grass.

Les vulpins et ray-grass sont plus faciles à contrôler dans les colzas que dans les céréales. Il faut donc revoir à la hausse l'objectif du désherbage colza sur ces adventices. Novall® en pré-levée offre l'avantage d'une excellente efficacité sur vulpin et sur ray-grass dès le départ de la culture et permet l'alternance des modes d'action dans la rotation.



Profiter des céréales pour contrôler géraniums et coquelicots.

Un bon contrôle de ces adventices dans les céréales avec Celtic® ou Prowl® 400 par exemple, permet de réduire le stock semencier et de faciliter le désherbage du colza suivant.

Alterner les modes d'action dans la rotation pour gérer les vulpins et ray-grass.

Novall® présente un mode d'action différent de celui des fops et sulfonyles très utilisés sur céréales. Son excellente efficacité vulpin/ray-grass permet de réserver l'utilisation des anti-graminées spécifiques (fop, dim) sur colza pour le contrôle des repousses. On diminue ainsi la pression de sélection exercée par ce produit sur le vulpin et sur le ray-grass tout en maîtrisant les coûts de désherbage.

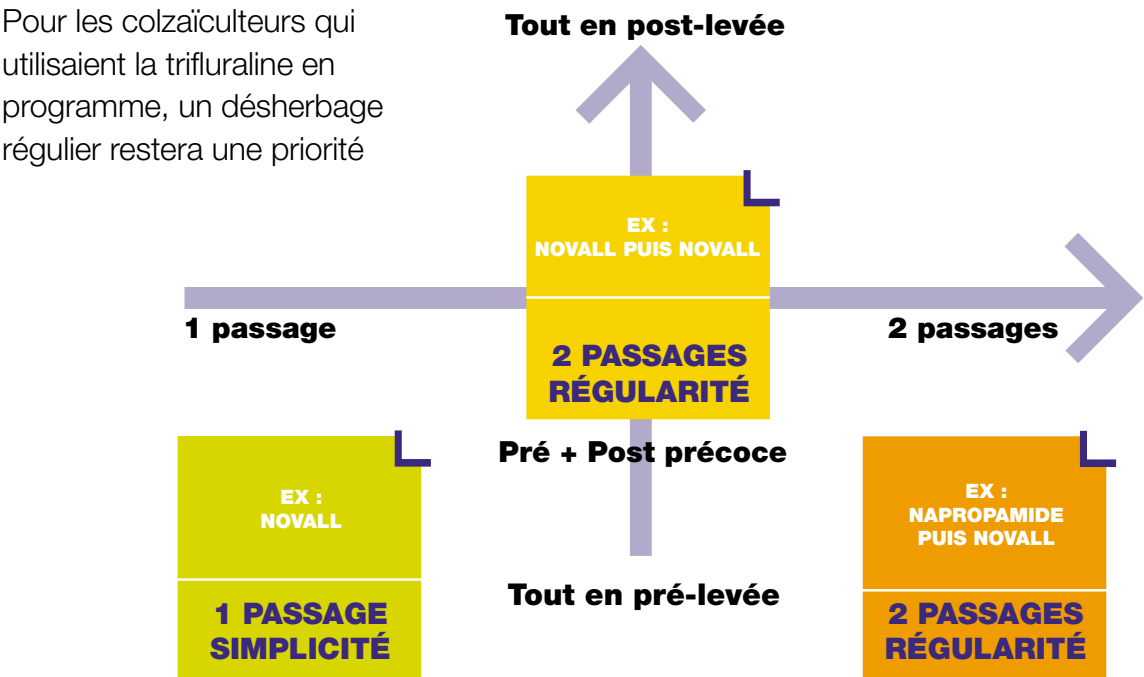
Années		
CÉRÉALES	COLZA	CÉRÉALES
Herbicides	Herbicides	Herbicides
- Sulfonyles (B) - FOP (A) - Urées (C2) - Dinitroanilines (K1) Prowl® 400, Celtic® - Thiocarbamates (N)	- Chloro-acétamides (K3) Novall® - Benzamides (K1) - FOP ou DIM (A) Stratos® Ultra + Dash® HC	- Sulfonyles (B) - FOP (A) - Urées (C2) - 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 solutions disponibles, ce sont les programmes à deux passages qui offrent la meilleure régularité.

Quelle stratégie privilégier selon la flore dominante ?

ADVENTICES DOMINANTES	AUTRES ADVENTICES	PRÉCONISATIONS
Vulpins Ray-grass Gaillets Matricaires	Autres dicots	Novall
Coquelicots Gaillets Matricaires Ombellifères	Vulpins Ray-grass	Novall puis Novall
Géraniums Coquelicots Gaillets	Vulpins Ray-grass	Napropamide puis Novall