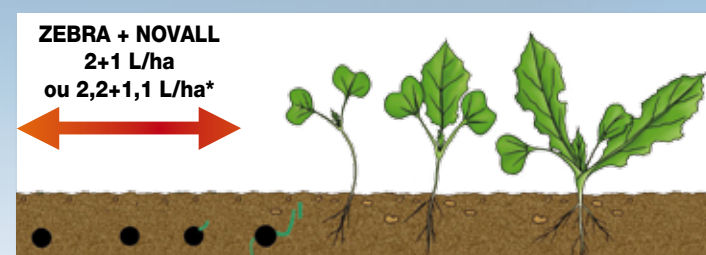


# Les recommandations

## Puissance 2 Zebra®+Novall® en 1 passage, les avantages :

- Très efficace sur dicotylédones
- Très efficace sur vulpin et ray-grass.
- La simplicité du désherbage en 1 passage.
- Présente un mode d'action différent de celui des anti-graminées céréales (sulfonylurée, FOP).
- Permet de nombreuses cultures de remplacement en cas d'accident (sécheresse, limaces).

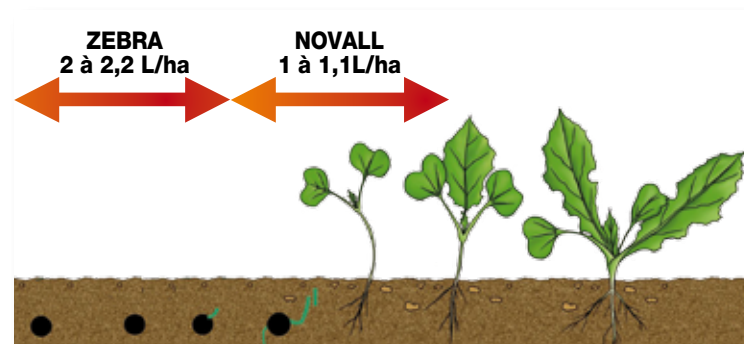


\*Ajuster la dose suivant la nature du sol ou le type d'adventices présentes.

Zebra® + Novall® s'utilisent en mélange juste après le semis et dans tous les cas avant la levée des premiers pieds de colza. Évitez la dérive de la pulvérisation sur les cultures voisines. Ne pas traiter à moins de 100 m d'un vignoble.

## Puissance 2 Zebra® puis Novall® en 2 passages, les avantages :

- Spécialement adapté pour remplacer les programmes à 2 passages à base de trifluraline en pré-semis incorporée suivie d'un produit en post-semis, pré-levée.
- Une très bonne régularité d'action.
- Un très large spectre sur dicotylédones, sur vulpin et sur ray-grass.
- Une efficacité renforcée sur coquelicots.
- Un gain de temps grâce à une utilisation possible de Novall® en mélange avec les insecticides en post-levée précoce, lorsque les périodes d'application de Novall® et de l'insecticide correspondent et si l'insecticide est nécessaire.
- Une sélectivité renforcée en conditions difficiles (sols motteux, filtrants).
- Zebra® s'applique juste après le semis et dans tous les cas avant la levée des premiers pieds de colza. Ne pas traiter à moins de 100 m d'un vignoble. Évitez la dérive de la pulvérisation sur les cultures voisines.
- Novall® s'applique en post levée précoce du colza, dès que 70% des pieds de colza sont au stade cotylédons (**en moyenne 5 à 10 jours après le semis**). À ce stade, certains pieds sont encore en train de germer. L'époque limite de traitement est déterminée uniquement par le stade des adventices. Novall est efficace avant leur levée ou lorsqu'elles sont les plus jeunes possible. Ne pas traiter au-delà du stade 2 feuilles des adventices.



## Carte d'identité Zebra®

- **Autorisation de vente** : n° 2000085
- **Composition** : 250 g/L de métazachlore + 33,3 g/L de clomazone  
Clomazone : matière active FMC Corporation
- **Formulation** : SE (Suspo-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 des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- **Délai avant récolte** : supérieur à 100 jours
- **Distance aux points d'eau** : respecter une zone non traitée minimale de 5 mètres sur colza
- **Délai de rentrée** : 48h (cf Arrêté du 21/09/06)

**Protection utilisateur lors de la manipulation 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 protection 4.

## Carte d'identité Novall®

- **Autorisation de vente** : n° 9000833
- **Composition** : 400 g/L de métazachlore + 100 g/L de quinmérac
- **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** : 48 H
- **Autres autorisations** : tournesol, cultures porte-graines (navet, radis), moutarde
- **Délai avant récolte** : 90 jours sur tournesol

## 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 Osmofilm®. ✓

### Contacts utiles

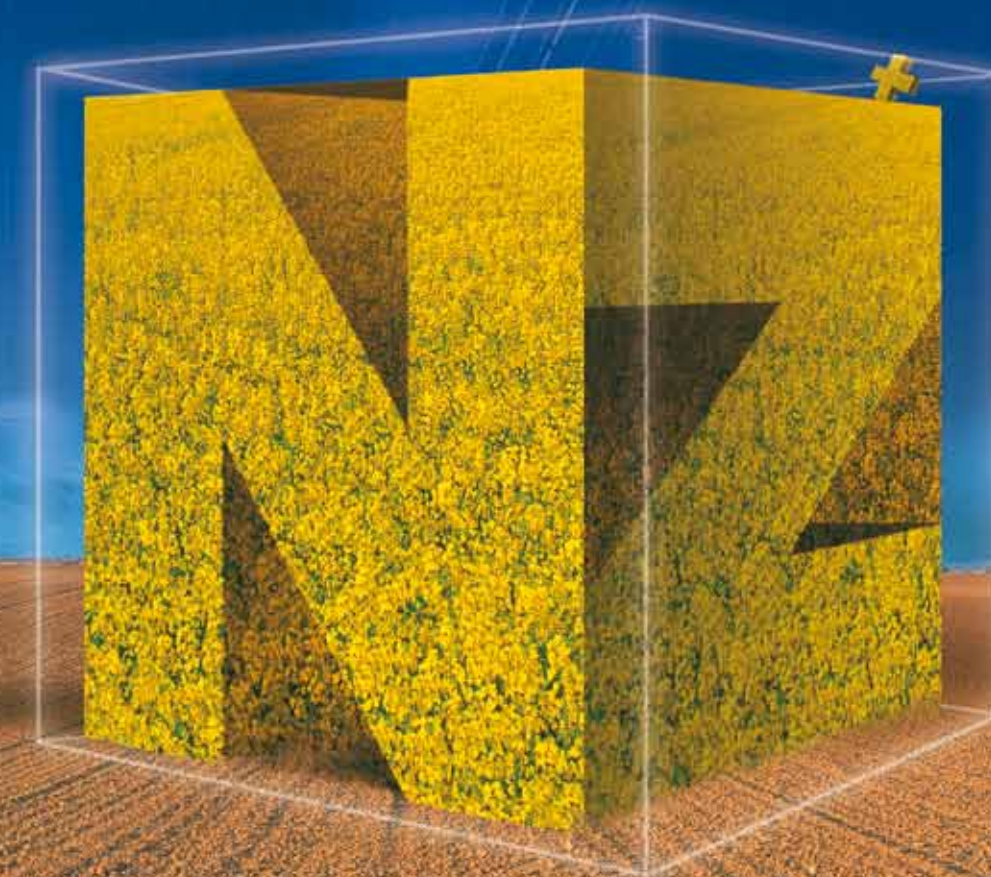
Informations techniques Étiquettes et FDS	BASF Agro	N°Azur 0 810 02 30 33 ou www.basf-agro.fr
Une question de santé	MSA	Phytotoxicité : 0 800 887 887 Service Sécurité 24h/24 01 49 64 57 33
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service Sécurité 24h/24 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	N°Azur 0810 12 18 85 ou www.adivalor.fr

BASF Agro s.a.s.

21, chemin de la Sauvegarde - 69134 ECULLY Cedex - Tél. : 04 72 32 45 45

## PROGRAMME PUISSANCE 2 Zebra®+ Novall®

Additionnez les forces et démultipliez l'action



Désherbage Colza :  
Assurez l'efficacité et la régularité  
avec le programme  
**Zebra® + Novall®.**

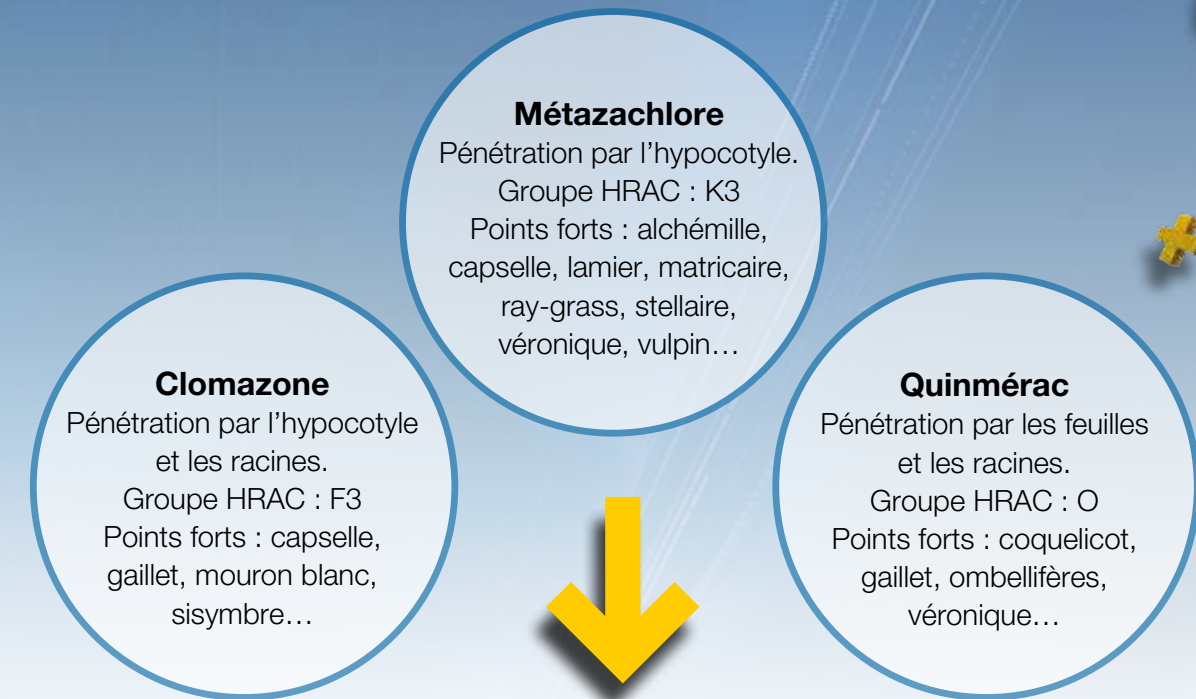
**REUSSISSEZ  
VOTRE COLZA**  
*authentiquement*

**BASF**  
The Chemical Company

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : RESPECTER LES CONDITIONS D'EMPLOI



## L'association des 3 matières actives herbicides leaders sur colza



3 spectres complémentaires = Large spectre

3 modes d'action différents = Bonne régularité

Un dosage équilibré = Bonne sélectivité vis à vis de la culture

## Composition

Programme Puissance 2 Zebra® + Novall® contient 6 litres de Zebra® et 3 litres de Novall® pour désherber 2,75 ha à 3 ha de colza selon les recommandations ci dessous :

Cas général	Sols argileux riches en matière organique
1 emballage pour 3 ha	1 emballage pour 2,75 ha
Soit Zebra 2 L/ha + Novall 1 L/ha	Soit Zebra 2,2 L/ha + Novall 1,1 L/ha



## Un très large spectre sur les dicotylédones

### 1 PASSAGE PRÉ - LEVÉE DU COLZA Dicotylédones

Alchémille (2)	100
Capselle bourse à pasteur (3)	100
Laiteron des champs (3)	100
Fumeterre (1)	100
Morelle (2)	100
Stellaire (4)	100
Véronique de perse (4)	100
Véronique à feuille de lierre (3)	100
Matricaire camomille (4)	99
Chénopode blanc (4)	97
Sysimbre officinale (2)	95
Lamier pourpre (1)	93
Coquelicot (5)	89
Gaillet (3)	85
Géranium à feuilles rondes (3)	73

% efficacité  
■ 90 - 100% ■ 80 - 89 % ■ 66 - 79 %  
( ) = Nombre de références  
Source : essais BASF 2006-2008



Alchémille



Matricaire



Capselle



Sisymbre

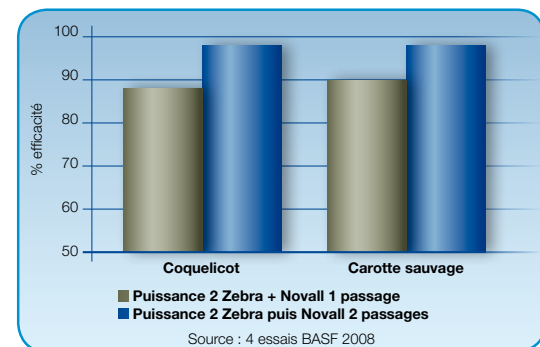


Gaillet



Coquelicot

## Une efficacité renforcée en 2 passages sur coquelicots et sur ombellifères



## Respectueux des cultures de remplacement

De nombreuses cultures sont possibles en cas de retournement du colza pour une cause accidentelle (sécheresse, limaces) après l'application de Programme Puissance 2 Zebra® + Novall® :

- **travail léger sur 10 à 15 cm** : colza de printemps, maïs, tournesol, pois de printemps, lin, pomme de terre, soja.
- **après labour** : orge de printemps, blé de printemps, betteraves, luzerne, sorgho.

## Une très bonne efficacité sur vulpin et sur ray-grass



Vulpin



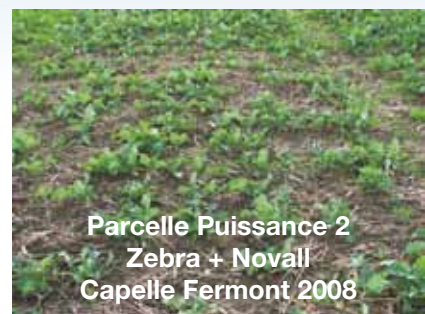
Ray-grass

- Programme Puissance 2 offre l'avantage d'une très bonne efficacité sur vulpin et sur ray grass. La concurrence est éliminée dès le départ de la culture.

### 1 PASSAGE PRÉ - LEVÉE DU COLZA Graminées

Paturin annuel (1)	100
Vulpin (4)	90
Ray-grass (8)	87
Repousse de blé (5)	72

% efficacité  
■ 90 - 100% ■ 80 - 89 % ■ 66 - 79 %  
( ) = Nombre de références  
Source : essais BASF 2006-2008



- Programme Puissance 2 Zebra® + Novall® présente un mode d'action différent de celui des fops et sulfonyleurées très utilisés sur céréales. Il permet ainsi d'alterner les modes d'action dans la rotation et de prévenir l'extension des phénomènes de résistance.

### CÉRÉALES

#### Herbicides

- Sulfonyleurées (B)
- FOP (A)
- Urées (C2)
- Dinitroanilines (K1)
- Prowl® 400, Celtic®**
- Thiocarbamates (N)

### COLZA

#### Herbicides

- Chloro-acétamides (K3)
- Zebra®, Novall®**
- Benzamides (K1)
- FOP ou DIM (A)
- Stratos® Ultra**
- + Dash® HC**

### CÉRÉALES

#### Herbicides

- Sulfonyleurées (B)
- FOP (A)
- Urées (C2)
- Dinitroanilines (K1)
- Prowl® 400, Celtic®**
- Thiocarbamates (N)

Années