

## La force herbicide sur graminées et dicots

- **Zebra® est efficace sur plus de 30 adventices** très répandues dans les cultures de colza.
- **Zebra® a une efficacité renforcée** sur le gaillet, la matricaire, les crucifères (capselle, sisymbre), le vulpin et le ray-grass, graminées de plus en plus difficiles à contrôler dans les rotations céréales-colza.

### Dicotylédones

• Alchémille	90 à 100%
• Arabette	
• <b>Capselle bourse à p.</b>	
• Céraiste	
• Chénopode	
• Ethuse	
• Laïteron sp	
• Lamier pourpre	
• Lampsane commune	
• <b>Matricaire</b>	
• Miroir de vénus	
• Morelle	
• Myosotis des champs	
• Passerage	
• Séneçon vulgaire	
• <b>Sisymbre</b>	
• Stellaire	
• Tabouret des champs	
• Véronique de Perse	



Alchemille Capselle Gaillet Matricaire Sisymbre Ray-grass

## Zebra® respecte les cultures de remplacement

- De nombreuses cultures sont possibles en cas de retournement accidentel du colza (sécheresse, limaces) :
- **sans labour** : colza d'hiver et de printemps, maïs, tournesol, pois de printemps, féverole, lin, pomme de terre, soja.
  - **après labour** : orge de printemps, blé de printemps, avoine, betteraves, graminées fourragères (sauf ray-grass), luzerne, trèfle.

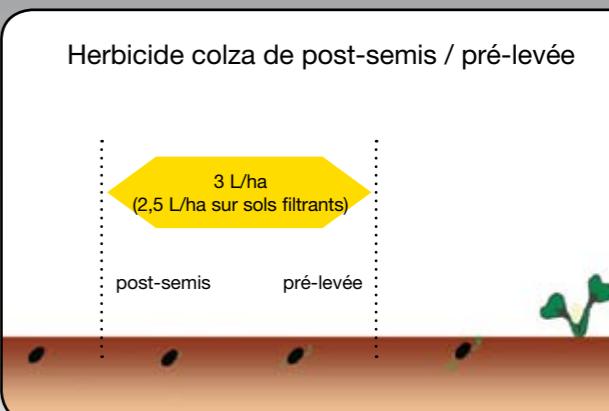
### Graminées

• Pâturin annuel	90 à 100%
• <b>Ray-grass</b>	
• <b>Vulpin</b>	80 à 89%
• Folle avoine	65 à 79%
• Brome stérile	
• Repousses blé	
• Repousses orge	< 65%

Ces pourcentages correspondent à des moyennes, ce qui n'exclut pas ponctuellement un niveau d'efficacité inférieur.

## Les recommandations

- Zebra® s'utilise sans incorporation en post-semis, pré-levée du colza. Traiter sitôt après le semis pour profiter de l'humidité du sol ou dans les jours qui suivent et dans tous les cas avant la levée des premiers pieds de colza.
- Zebra® peut être utilisé en programme avec un produit de pré-semis en cas de forte infestation de géraniums (ex : napropamide, conditions optimales d'utilisation : pré-semis incorporé à 2-4 cm).



Evitez la dérive de la pulvérisation sur les cultures voisines. Ne pas traiter à moins de 100 m d'un vignoble.

## Les avantages Zebra®

- **Un désherbage en un passage\* ou en programme.**
- **Un désherbage à spectre large avec une bonne efficacité** y compris sur gaillet, matricaire, crucifères (capselle, sisymbre...), vulpin et ray-grass.
- **Un désherbage en toute sécurité pour les cultures de remplacement.**

\*seules les fortes infestations de repousses de céréales nécessiteront l'application d'un anti-graminées de post-levée (type Stratos® Ultra + Dash® HC).

### Zebra® comparé à la référence C

#### Dicotylédones\*

	Zebra®	Réf. C	Zebra®	Réf. C
• Alchémille	(4) 94	96	• Véronique de Perse	(12) 98
• Capselle bourse à p.	(8) 97	96	• Véronique fe. de lierre	(1) 93
• Céraiste	(1) 100	100	• Coquelicot	(11) 85
• Chénopode blanc	(6) 100	99	• Gaillet	(11) 89
• Jonc des crapauds	(1) 100	100	• Ravenelle	(5) 87
• Laïteron des champs	(3) 96	93	• Sanve	(7) 80
• Lamier pourpre	(2) 100	97	• Euphorbe sp	(2) 78
• Matricaire camomille	(9) 96	96	• Fumeterre	(2) 78
• Morelle noire	(4) 96	86	• Géranium f. ronde	(11) 68
• Myosotis	(2) 100	65	• Mercuriale	(6) 72
• Passerage	(1) 100	100	• Pensée	(10) 75
• Séneçon vulgaire	(5) 99	84	• Renoncule des ch.	(3) 69
• Sisymbre	(2) 95	91	• Scandix	(4) 72
• Stellaire	(13) 98	96	• Torilis	(2) 73

Zebra® est efficace à la fois sur les dicotylédones, le vulpin et le ray-grass.

#### Graminées\*

	Zebra®	Réf. C
Paturin annuel	(9) 98	93
Ray-grass	(9) 95	88
Vulpin	(21) 85	70
Folle avoine	(2) 65	44
Repousses blé	(17) 70	59
Repousses orge	(7) 62	48

Efficacité
90-100 %
80-89 %
65-79 %
< 65 %

Synthèse de 7 campagnes (1998 à 2005)

# zebra®

## Carte d'identité Zebra®

- **Autorisation de vente :** n° 20000085
- **Composition :** 250 g/L de métazachlore + 33,3 g/L de clomazone  
Clomazone : matière active FMC Corporation
- **Formulation :** SE (Suspension émulsion)
- **Usages et doses autorisées :**  
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.
- **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)
- **Mode d'action :**
  - Métazachlore** (famille chimique des chloro-acétamides) : Absorbé par l'axe hypocotyle et les racines des graminées et dicotylédones - Inhibe la germination
  - Clomazone** (famille chimique des isoxazolidinones) : Absorbé par les racines et l'hypocotyle lors de la germination. Distribué dans toute la plantule : entrave la synthèse de la chlorophylle et des caroténoïdes
- **Conditionnement :**  
bidon de 5 L (groupage par 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.  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 2 ► Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi.  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 3 ► Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes).  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 4 ► Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et le réglage du matériel d'application.                                | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 5 ► Surveiller le remplissage et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse).                | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 6 ► Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve et recycler dans le cadre des collectes Adivalor. | <input checked="" type="checkbox"/> |

### PENDANT L'APPLICATION

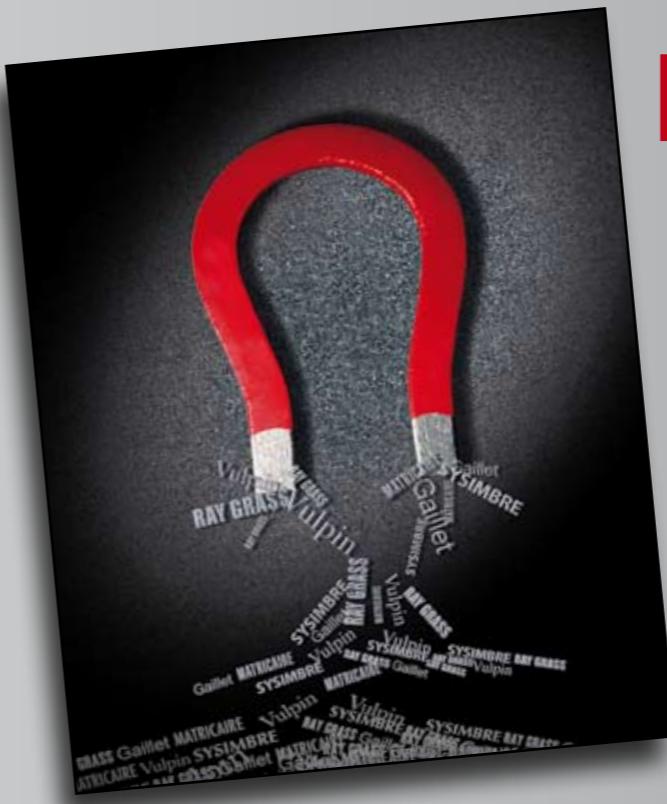
- |   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
|  | 7 ► Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent et éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments. | <input checked="" type="checkbox"/> |
|---|---|-------------------------------------|

### APRÈS L'APPLICATION

- |   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
|   | 8 ► Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle.   | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 9 ► Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche.  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 10 ► Prévenir les pollutions ponctuelles : traitement des effluents phytosanitaires, BASF Agro recommande le procédé Osmofilm®<br>* Marque déposée Sté PANTEK France | <input checked="" type="checkbox"/> |

### Contacts utiles

Informations techniques Etiquettes et FDS	BASF Agro	 N°Azur 0 810 02 30 33 ou www.bASF-agro.fr
Une question de santé	MSA	 Phyto-Intitut  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 0 810 12 18 85 ou www.adivalor.fr



La force  
irrésistible  
du désherbage  
en un seul  
passage.

**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.

 **BASF**

The Chemical Company

**REUSSISSEZ  
VOTRE COLZA**  
*autrement*

 **BASF**

The Chemical Company

Retrouvez l'ensemble de nos informations produits sur [www.bASF-agro.fr](http://www.bASF-agro.fr)