

# Carte d'identité Springbok®



■ Autorisation de vente : n° 2090112  
■ Composition : 200 g/L de métazachlore + 200 g/L de dmta-p  
■ Formulation : concentré émulsionnable (EC)  
■ Usage et dose autorisée : désherbage colza : 3 L/ha  
■ Classement toxicologique : N : dangereux pour l'environnement. Xn : nocif. R20/22 : nocif par inhalation, nocif en cas d'ingestion. R36/38 : irritant pour les yeux, irritant pour la peau. 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.  
■ Groupe HRAC : K3  
■ Distance aux points d'eau : Sur colza : respecter une zone non traitée de 20m par rapport aux points d'eau  
■ Délai de rentrée : 48h  
■ Nombre maximum d'application par an : 1  
■ Stade d'application : en post-semis prélevée ou post-levee précoce et avant le stade 8 feuilles du colza.  
■ Précaution d'emploi : pour protéger les organismes aquatiques, ne pas utiliser SPRINGBOK sur sols drainés.  
■ Métazachlore : appliquer au maximum 1000 g/ha tous les 3 ans, en une ou plusieurs fois à compter d'août 2009. Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer Springbok ou toute autre spécialité contenant du dmta-p plus d'une fois tous les 2 ans sur la même parcelle.

## 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

## Cultures de remplacement.

En cas de retournement du colza dû à une cause accidentelle (gel, limaces ...), peuvent-être implantées :

- céréales de printemps, à condition de faire un labour préalable et de semer plus dru (en respectant un délai de 140 jours entre l'application du produit et le semis de la céréale).
- betterave, colza de printemps, maïs, millet, moha, sorgho : sans restriction quel que soit le travail du sol.

Dans le cadre de la rotation (300 jours après l'application du produit), toutes les cultures suivantes sont possibles.

870COLHBED0410R - Edition d'avril 2010 - Annule 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 qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. Dangereux - Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi. ® Marques déposées BASF - STRATOS ULTRA : 100g/l de cycloxydime. Autorisation de vente n° 9000490. XI-R38 : irritant pour la peau. R52/53 : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. R65 : Nocif : peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. R67 : l'inhalation des vapeurs peut provoquer somnolences et vertiges. DASH HC : 22,5 % d'ester de phosphate d'alcools gras polyoxyalkylés + 37,5% d'esters méthyliques d'acides gras + 5% d'acide oléique. Autorisation de vente n° 9400478. XI-R38 : irritant pour la peau. NOVALL : 400g/l métazachlore+100g/l quinémérac. Autorisation de vente n°9000833. N : dangereux pour l'environnement. Xi : irritant. R36/38 : irritant pour les yeux, irritant pour la peau. 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.

## 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®  
\* Marque déposée Sté PANTEK France

### Contacts utiles

Informations techniques Etiquettes et FDS	BASF Agro	► N°Azur 0 810 02 30 33 PRIX APPEL LOCAL ou <a href="http://www.basf-agro.fr">www.basf-agro.fr</a>
Une question de santé	MSA	► 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 PRIX APPEL LOCAL ou <a href="http://www.adivalor.fr">www.adivalor.fr</a>

Springbok,  
le nouvel herbicide colza à spectre large  
et efficacité inégalée sur géraniums.



**SPRINGBOK®**  
INNOVATION

**BASF**  
The Chemical Company

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : RESPECTER LES CONDITIONS D'EMPLOI**

# Désherber autrement avec Springbok®.



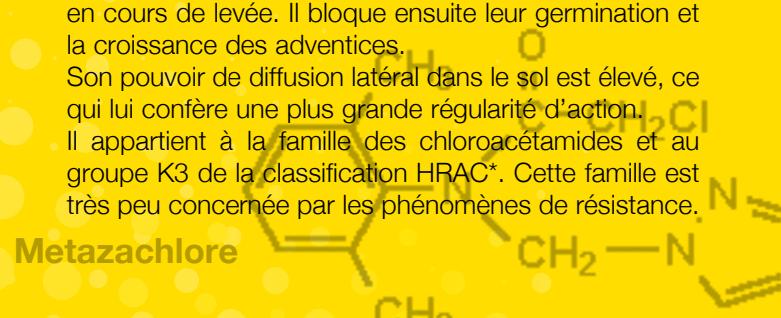
## Comment désherber autrement ?

- 1** Prenez en compte la flore dominante
- 2** Mettez en œuvre l'agronomie
- 3** Raisonnez le désherbage dans la rotation
- 4** Choisissez votre stratégie de désherbage

## Springbok®, l'association de l'innovation dmta-p et de la référence métazachlore.

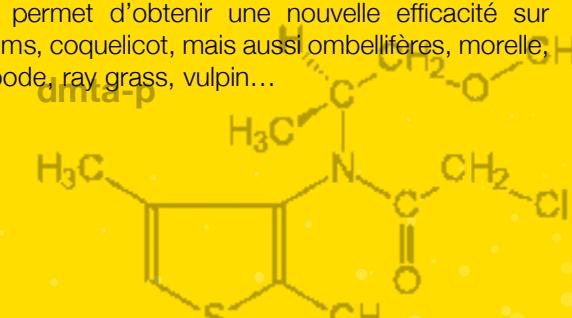
### Dmta-p : une nouvelle matière active pour le désherbage du colza.

Le dmta-p est inscrit à l'annexe 1 et maintenant utilisable sur colza. Il pénètre par l'hypocotyle (dicotylédones), le coléoptile (graminées) et par les racines des adventices en cours de levée. Il bloque ensuite leur germination et la croissance des adventices. Son pouvoir de diffusion latéral dans le sol est élevé, ce qui lui confère une plus grande régularité d'action. Il appartient à la famille des chloroacétamides et au groupe K3 de la classification HRAC\*. Cette famille est très peu concernée par les phénomènes de résistance.



### Métazachlore : l'herbicide de référence.

Son large spectre sur dicotylédones et graminées est largement reconnu. Il présente le même mode d'action que le dmta-p. La combinaison des deux matières actives permet d'obtenir une nouvelle efficacité sur géraniums, coquelicot, mais aussi ombellifères, morelle, chénopode, ray grass, vulpin...



Les besoins en matière de désherbage du colza changent : modification de la réglementation, disparition de certaines solutions comme la trifluraline et évolution de la flore. De nouvelles réponses sont attendues.

Les lancements de nouvelles matières actives sont pourtant rares. BASF poursuit ses efforts de recherche et vous propose SPRINGBOK®, la première vraie innovation herbicide colza depuis de nombreuses années.

Ce document vous en présente les caractéristiques et avantages majeurs.

Les colzaïculteurs doivent aussi initier de nouvelles pratiques, désherber autrement, pour un désherbage durable qui concilie rentabilité et environnement.

Désherber autrement c'est intégrer l'efficacité complémentaire des moyens agronomiques et des solutions herbicides. Avec SPRINGBOK® et Atlas désherbage durable, nouveau service pour un conseil agronomique et phytosanitaire de désherbage durable personnalisé, BASF est à vos côtés pour initier des nouvelles pratiques et proposer les bonnes solutions.

# Springbok®, 4 atouts majeurs.

- 1** - Large spectre sur les dicotylédones
- 2** - Efficacité inégalée sur les géraniums
- 3** - Efficacité de référence sur pâturin, ray grass et vulpin
- 4** - Grande souplesse d'utilisation permettant de répondre aux différentes attentes des producteurs :
  - Seul, en mélange ou en programme
  - Post-semis pré-levée et post-levée précoce du colza

3

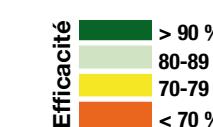


## Springbok®, un large spectre sur les dicotylédones

### Champ d'activité de Springbok® 3 L/ha en post-semis pré-levée sur dicotylédones

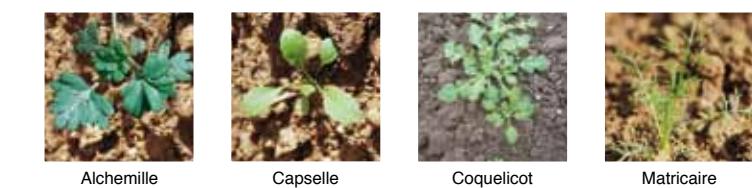
	Nb essais	Springbok® 3 L/ha
Alchémille des champs	5	100
Amarante réfléchie	2	100
Barbarée intermédiaire	1	93
Bleuet	2	98
Capselle bourse à pasteur	8	96
Carotte sauvage	3	95
Lamier pourpre	6	98
Morelle	3	100
Laiteron	13	98
Matricaire	14	98
Sénéçon	5	95
Stellaire	14	97
Véronique à feuilles de lierre	8	91
Véronique de Perse	18	98
Chénopode blanc	10	85
Coquelicot	15	89
Sisymbre	3	82
Anthrisque commun	3	78
Fumeterre	6	74
Gaillet	11	73
Euphorbe réveil-matin	5	68
Mercuriale	14	42
Pensée	24	66
Sanve	8	55

Résultats essais BASF 2005-2009

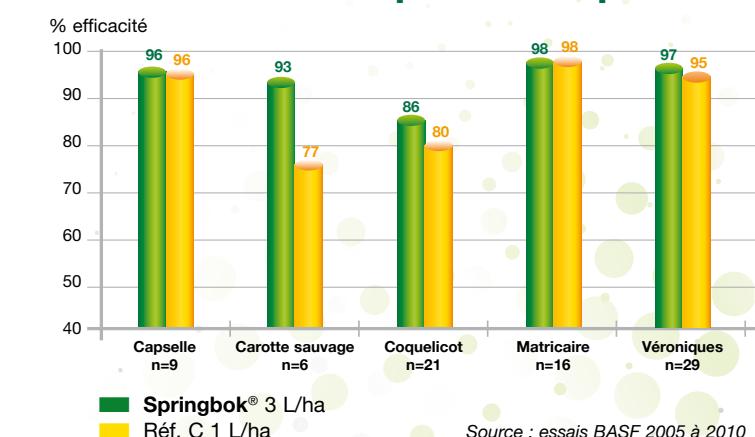


Springbok® est efficace sur de très nombreuses dicotylédones couramment rencontrées dans les colzas comme, la capselle, le coquelicot, la matricaire, les véroniques et sur des adventices estivales comme la morelle, les chénopodes.

Springbok® présente également une efficacité intéressante sur les ombellifères et le sisymbre. Son efficacité sur gaillet (73% n=11) nécessite un complément (voir page 6) en cas d'infestation moyenne à forte.



### Springbok® sur dicotylédones comparé à une référence de post-semis pré-levée



# ATOUT 2

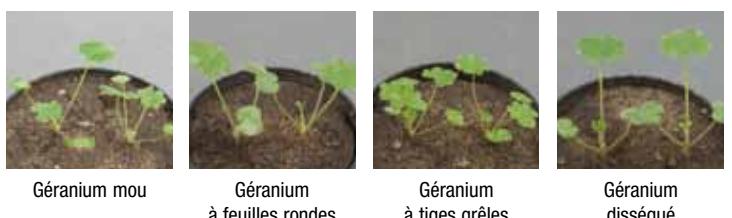
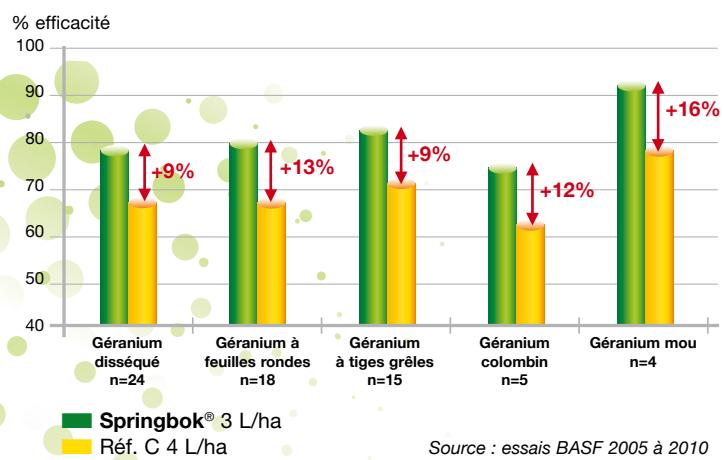
**Springbok®**, une efficacité inégalée sur les géraniums.



Les géraniums sont particulièrement préjudiciables à la culture et font partie des adventices les plus présentes et les plus difficiles à détruire.

L'efficacité **Springbok®** constitue le nouveau standard en matière de lutte contre ces adventices.

## Springbok® sur géraniums comparé à une référence de post-semis pré-levée.



## Champ d'activité de Springbok® 3L/ha en post-semis pré-levée sur géraniums.

	Nb essais	Springbok® 3 L/ha
Géranium mou	2	91
Géranium à feuilles rondes	16	85
Géranium à tiges grêles	11	85
Géranium colombin	6	81
Géranium disséqué	20	75

Résultats essais BASF 2005-2009



# ATOUT 3

**Springbok®**, une très bonne efficacité sur pâturin, ray-grass et vulpin.



Ray-grass      Vulpin

**Springbok®** lève la concurrence des graminées dès le départ de la culture grâce à une efficacité de haut niveau.

Seules les fortes infestations de repousses de céréales nécessiteront l'application d'un anti graminée de post levée (type Stratos® Ultra + Dash® HC).

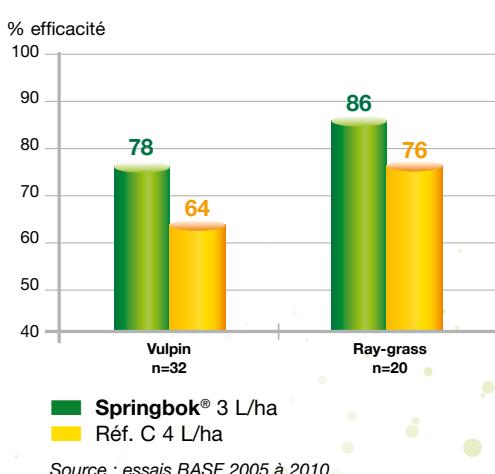
## Champ d'activité de Springbok® 3L/ha en post-semis, pré-levée sur graminées.

	Nb essais	Springbok® 3 L/ha Pré
Pâturin annuel	3	100
Ray-grass	15	87
Vulpin	31	79
Brôme	5	64
Repousses de blé	19	57
Repousses d'orge	17	45

Résultats essais BASF 2005-2009



## Springbok® sur graminées comparé à une référence de post-semis pré-levée.



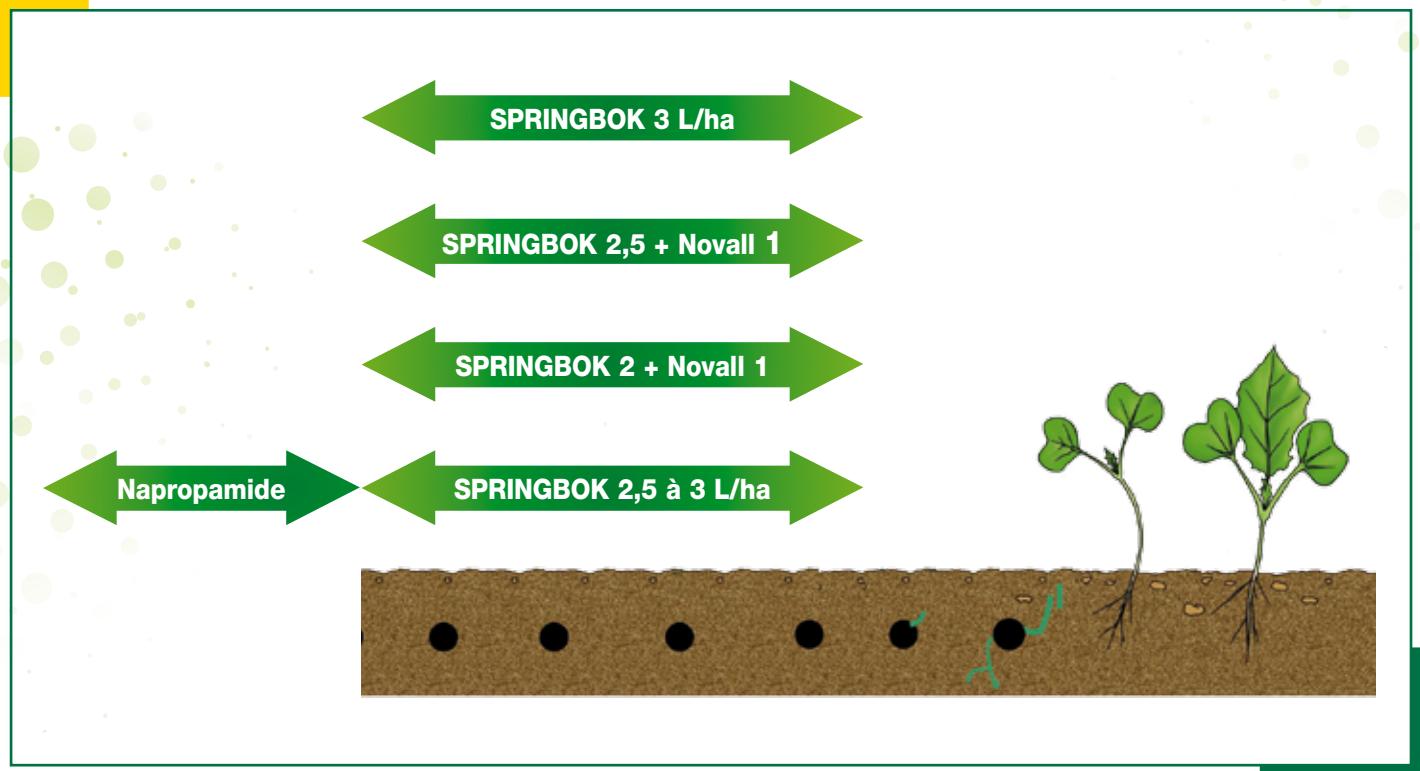
**Springbok®** offre un niveau d'efficacité nettement plus élevé qu'une référence de pré-levée.



Source : CETIOM

# Springbok<sup>®</sup>, la souplesse d'utilisation et les recommandations

## Springbok<sup>®</sup>, la souplesse d'utilisation



Springbok<sup>®</sup> est particulièrement souple d'emploi, il est utilisable seul, en mélange ou en programme.

NOVALL<sup>®</sup> est très complémentaire de Springbok<sup>®</sup> sur gaillet et ombellifères.

La napropamide appliquée en pré-semis incorporé est complémentaire de Springbok<sup>®</sup> notamment sur les très fortes infestations de géraniums. Le programme permet d'obtenir un haut niveau d'efficacité sur gaillet et vulpin (voir page suivante).

Springbok<sup>®</sup> s'adapte aussi aux contraintes de l'agriculteur : il est utilisable en post-levée précoce du colza.

Ce type d'utilisation est particulièrement intéressant quand la charge de travail ne permet pas de traiter dès le semis ou quand certaines conditions de semis ne permettent pas un désherbage de pré-levée dans les meilleures conditions :

- Sol caillouteux ou très motteux ne permettant pas de recouvrir correctement les graines
- Sol très battant ou très filtrant
- Sol trop sec rendant la levée aléatoire
- Semis tardif.

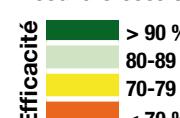
Dans ce cas, Springbok<sup>®</sup> s'applique dès que 70 % des colzas sont au stade cotylédons, soit environ 5 à 10 jours après le semis. Ne pas traiter au-delà du stade 2 feuilles des adventices.

## Springbok<sup>®</sup>, large spectre sur dicotylédones, pâturin, ray-grass, vulpin et efficacité inégalée sur géraniums

Champ d'activité à 3 L/ha en post-semis pré-levée.

	Nb essais	Springbok <sup>®</sup> 3 L/ha
<b>Graminées</b>		
Paturin annuel	3	100
Ray grass	15	87
Vulpin	31	79
Brôme	5	64
Repousses de blé	19	57
Repousses d'orge	17	45
<b>Dicotylédones</b>		
Alchémille des champs	5	100
Amarante réfléchie	2	100
Barbarée intermédiaire	1	93
Bleuet	2	98
Capselle bourse à pasteur	8	96
Carotte sauvage	3	95
Lamier pourpre	6	98
Morelle	3	100
Laïteron	13	98
Matricaire	14	98
Sénécon	5	95
Stellaire	14	97
Véronique à feuilles de lierre	8	91
Véronique de Perse	18	98
Chénopode blanc	10	85
Coquelicot	15	89
Sisymbre	3	82
Anthisque commun	3	78
Fumeterre	6	74
Gaillet	11	73
Euphorbe réveil-matin	5	68
Mercuriale	14	42
Pensée	24	66
Sanve	8	55
<b>Géraniums</b>		
Géranium mou	2	91
Géranium à feuilles rondes	16	85
Géranium à tige grêle	11	85
Géranium colombin	6	81
Géranium disséqué	20	75

Résultats essais BASF 2005-2009



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

## Springbok<sup>®</sup> et Napropamide puis Springbok<sup>®</sup>

### Springbok<sup>®</sup> en programme avec napropamide, un spectre très complet

Champ d'activité de Springbok<sup>®</sup> 2,5 L/ha en programme avec napropamide 1,5\* L/ha

	Nb essais	napropamide 1,5 L/ha* puis Springbok <sup>®</sup> 2,5 L/ha
<b>Graminées</b>		
Ray-grass d'italie	10	91
Brôme	3	89
Repousses d'orge	7	82
Vulpin	15	87
Repousses de blé	7	67
<b>Dicotylédones</b>		
Capselle bourse à pasteur	3	100
Coquelicot	14	96
Laïteron rude	3	100
Matricaire	9	97
Sisymbre	2	99
Stellaire	4	100
Véronique à feuilles de lierre	2	90
Véronique de Perse	4	100
Carotte sauvage	6	89
Gaillet	5	89
Mercuriale	2	75
Pensée	3	77
Sanve	3	63
<b>Géraniums</b>		
Géranium disséqué	10	95
Géranium mou	2	98
Géranium à feuilles rondes	9	84
Géranium à tige grêle	8	89

Résultats essais BASF 2005-2010

\* Dose de produit commercial.

- SOMMAIRE**
- Désherber autrement avec Springbok<sup>®</sup>
  - L'association de l'innovation dmta-p et de la référence metazachlore
  - Large spectre sur dicotylédones
  - Efficacité inégalée sur géraniums
  - Contrôle des vulpins, ray grass et pâturin
  - La souplesse d'utilisation et les recommandations
  - Springbok<sup>®</sup> et Springbok<sup>®</sup> en programme avec napropamide
  - Carte d'identité, cultures de remplacement et 10 gestes responsables