

# Carte d'identité Springbok®



**Autorisation de vente :** n° 2090112  
**Composition :** 200 g/L de métazachlore + 200 g/L de dmtp-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 pré-levée ou post-levée précoce et avant le stade 8 feuilles du colza.  
**Métazachlore :** appliquer au maximum 1000 g/ha tous les 3 ans, en une ou plusieurs fois à compter du 1er août 2009.  
**dmtp-p :** pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer Springbok® ou toute autre spécialité contenant du dmtp-p plus d'une fois tous les 2 ans sur une même parcelle.

## Protection utilisateur lors de la manipulation et application 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 implantés :  
 • 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, pois protéagineux, millet, moha, sorgho, tournesol : sans restriction quel que soit le travail du sol.

## Rotation

Après un colza traité avec Springbok®, respecter les délais ci-dessous pour l'implantation de la culture suivante dans la rotation :  
 - Cultures sur lesquelles le dmtp-p est autorisé en Europe (betterave, maïs, millet, moha, sorgho, tournesol) : aucun délai particulier pour l'implantation.  
 - Céréales : respecter un délai de 140 jours entre l'application de Springbok® sur colza et l'implantation de la céréale suivante.  
 - Autres cultures destinées à l'alimentation humaine : respecter un délai de 300 jours entre l'application de Springbok® sur colza et l'implantation de la culture suivante.

236COLHBED0411R - Edition d'avril 2011 - 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° 9000478. Xi-R38 : irritant pour la peau. NOVALL : 400g/l métazachlore+100g/l quinomérac .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 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.  | <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.agro.bASF.fr
Une question de santé	MSA	Phyt'attitude N° Vert 0 800 887 887 APPEL GRATUIT DISPONIBLE 24H/24
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

Springbok,  
l'herbicide colza à spectre large  
et efficacité inégalée sur géraniums.



**SPRINGBOK®**  
INNOVATION

[www.agro.bASF.fr](http://www.agro.bASF.fr)

**BASF**

The Chemical Company

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION.**  
**AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ETIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

# 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**

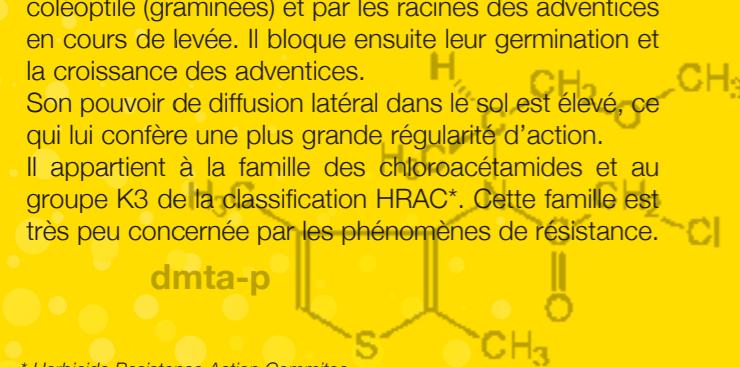
## Springbok®, l'association de l'innovation dmta-p et de la référence métazachlore.

### 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.

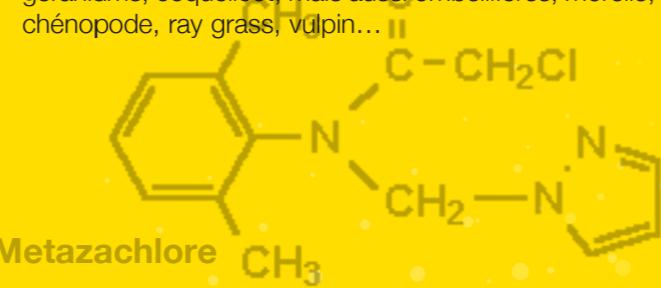
Il appartient à la famille des chloroacétamides et au groupe K3 de la classification HRAC\*. Cette famille est très peu concernée par les phénomènes de résistance.



\* Hericide Resistance Action Committee

### 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®

## Napropamide puis Springbok®

7

### Springbok® en programme avec napropamide, un spectre très complet

Champ d'activité de Springbok® 2,5 L/ha  
en programme avec napropamide 1,5 L/ha

Nb essais	napropamide 1,5 L/ha* puis Springbok® 2,5 L/ha
Graminées	
Paturin annuel	3 100
Ray grass	15 87
Vulpin	31 79
Brôme	5 64
Reponsses de blé	19 57
Reponsses d'orge	17 45
Dicotylédones	
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
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
Géraniums	
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



Les pourcentages d'efficacité présentés dans ce document correspondent à des moyennes, ce qui n'exclut pas ponctuellement un niveau d'efficacité inférieur.

Nb essais	napropamide 1,5 L/ha* puis Springbok® 2,5 L/ha
Graminées	
Ray-grass d'Italie	10 91
Brôme	3 89
Reponsses d'orge	7 82
Vulpin	15 87
Reponsses de blé	7 67
Dicotylédones	
Capselle bourse à pasteur	3 100
Coquelicot	14 96
Laiteron 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
Géraniums	
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.

# 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 <

## ATOUT

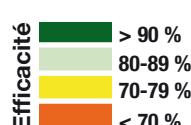


### Springbok®, un large spectre sur les dicotylédones

#### 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
Laïteron	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

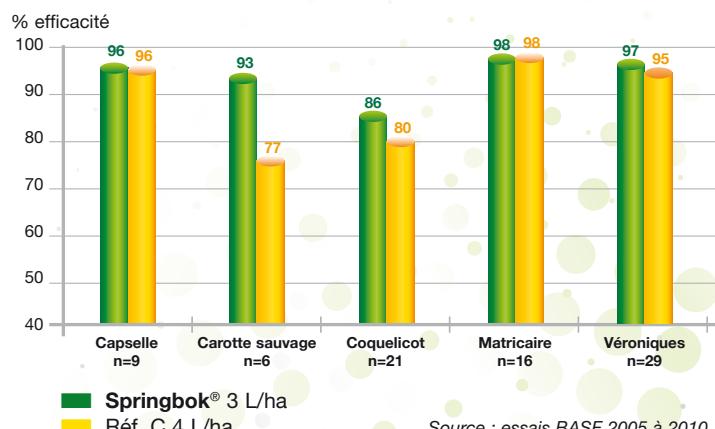


Springbok® est efficace sur de très nombreuses dicotylédones couramment rencontrées dans les colzas comme la capselle, le coquelicot, la matricaire, les véroniques et sur des adventices estivales comme la morelle, les chénopodes.

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



Source : essais BASF 2005 à 2010

# ATOUT 2

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

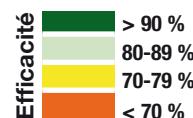
4



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

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

Résultats essais BASF 2005-2009



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.

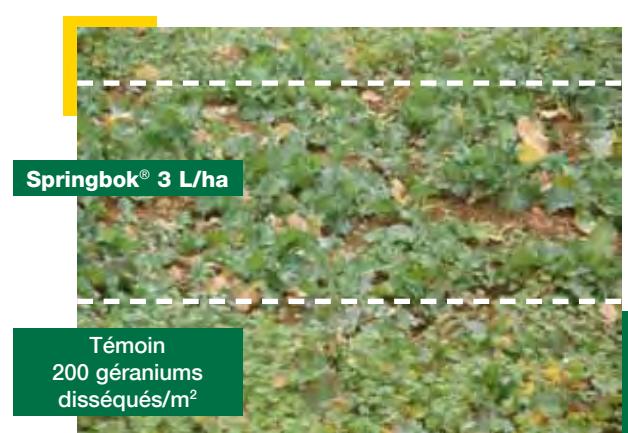
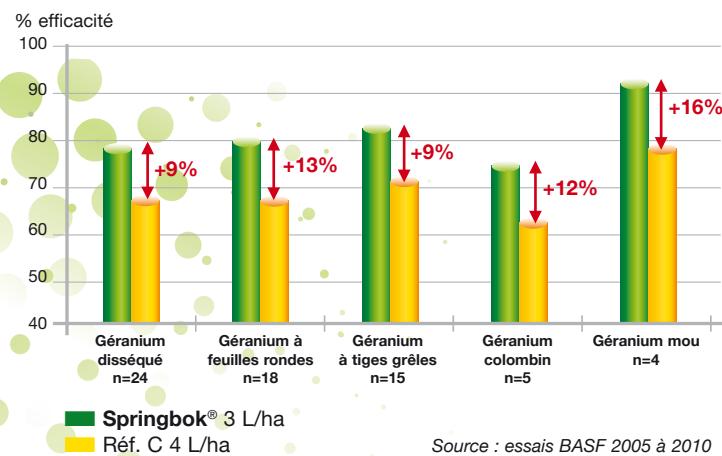


Géranium mou

Géranium à feuilles rondes

Géranium à tiges grêles

Géranium disséqué



**ATOUT**



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

5 <

**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).

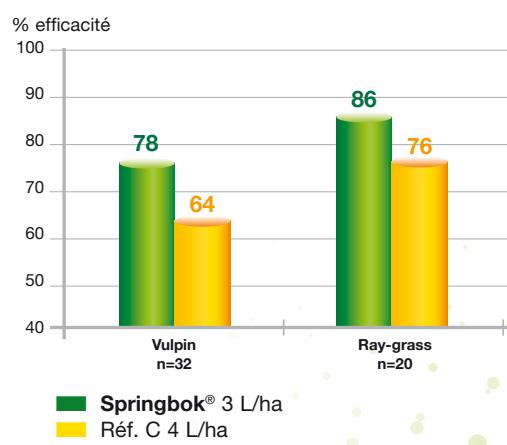


Ray-grass



Vulpin

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

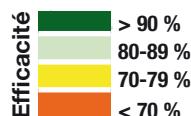


Springbok® offre un niveau d'efficacité nettement plus élevé qu'une référence de pré-levée.

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

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

Résultats essais BASF 2005-2009



**Springbok® est très efficace contre le ray-grass**



Source : CETIOM

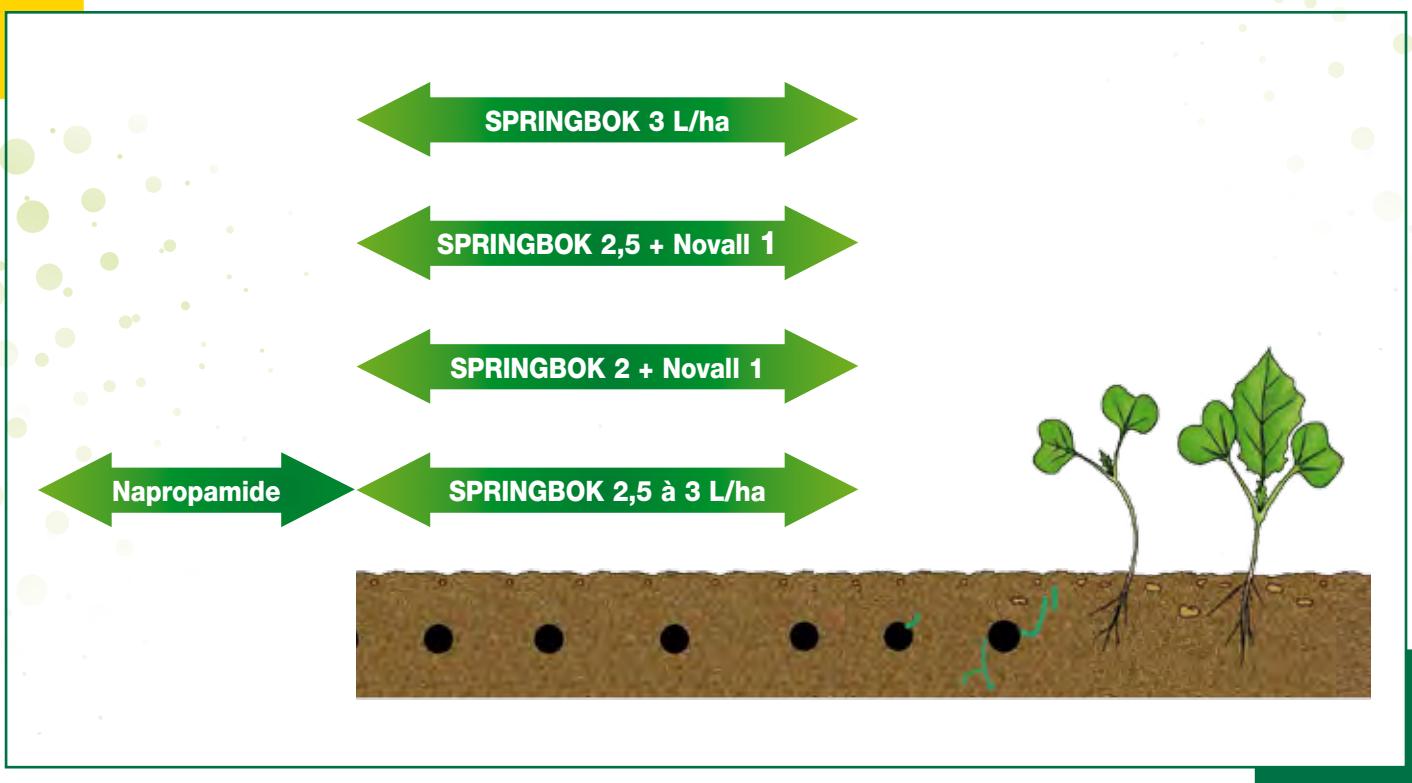
ATOUT

4

# Springbok®, la souplesse d'utilisation et les recommandations

6

## Springbok®, la souplesse d'utilisation



**Springbok®** est particulièrement souple d'emploi, il est utilisable seul, en mélange, en programme, en pré-levée ou en post-levée précoce.

Novall® est très complémentaire de **Springbok®** sur gaillet et ombellifères.

La napropamide appliquée en pré-semis incorporé est complémentaire de **Springbok®** 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®** s'adapte aux contraintes de l'agriculteur :

### Cas général :

**Springbok®** et **Springbok® + Novall®** s'utilisent **juste après le semis** pour profiter de l'humidité du sol.

### Semis en conditions difficiles :

- Sols très motteux, très caillouteux ne permettant pas de recouvrir correctement les graines
- Sols très battants ou filtrants
- Fortes précipitations annoncées dans les 3 jours après le semis
- Semis tardif.

Dans ce cas ou lorsque la charge de travail ne permet pas de traiter juste après le semis, **Springbok®** et **Springbok® + Novall®** s'appliquent, **en post-levée précoce, dès que 70% des pieds de colza sont au stade cotylédons**, soit en moyenne 5 à 10 jours après le semis, selon les conditions météorologiques. Ne pas traiter au-delà du stade 2 feuilles des adventices.