

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 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.
- **dmta-p** : 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 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 dmta-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.

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 Etiquettes et FDS | BASF Agro | N°Azur 0 810 02 30 33 ou www.agro.basf.fr |
| Une question de santé | MSA | Phytatititude N° Vert 0 800 887 887 APPEL GRATUIT SURTOUT UN PROBLEME |
| 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 |

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 cycloxydim. 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 des étourdissements 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 quinnérac. 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.

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



SPRINGBOK®
INNOVATION

www.agro.basf.fr

BASF
The Chemical Company

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

| | |
|--------|--|
| page 2 | • L'association de l'innovation dmta-p et de la référence métazachlore |
| page 3 | • Large spectre sur dicotylédonnes |
| page 4 | • Efficacité inégalée sur géraniums |
| page 5 | • Contrôle des vulpins, ray gras et pâturin |
| page 6 | • La souplesse d'utilisation et les recommandations |
| page 7 | • Springbok® - Springbok® en programme avec napropamide |
| page 8 | • Carte d'identité, cultures de remplacement et 10 gestes responsables |

Désherber autrement avec Springbok®.



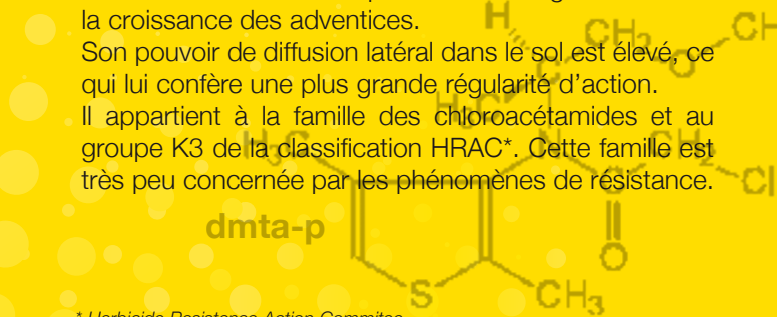
Comment désherber autrement ?

- 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 désharbage

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.



* Herbicide Resistance Action Committee

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.

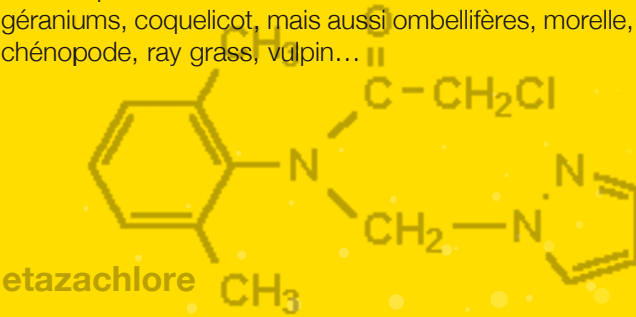
Ce document vous en présente les caractéristiques et avantages majeurs.

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.

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...



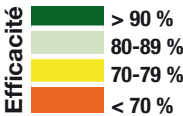
Springbok® Napropamide puis Springbok®

Springbok®, 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® 3 L/ha |
|--------------------------------|-----------|----------------------|
| Graminées | | |
| Paturin annuel | 3 | 100 |
| Ray grass | 15 | 87 |
| Vulpin | 31 | 79 |
| Brôme | 5 | 64 |
| Repousses de blé | 19 | 57 |
| Repousses 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 |
| Séneçon | 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 |
| Anthriscus 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.

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 | | |
| Ray-grass d'Italie | 10 | 91 |
| Brôme | 3 | 89 |
| Repousses d'orge | 7 | 82 |
| Vulpin | 15 | 87 |
| Repousses 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



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 |
| Séneçon | 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 |
| Anthriscus 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

Efficacité

- > 90 %
- 80-89 %
- 70-79 %
- < 70 %

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.



Alchemille



Capselle

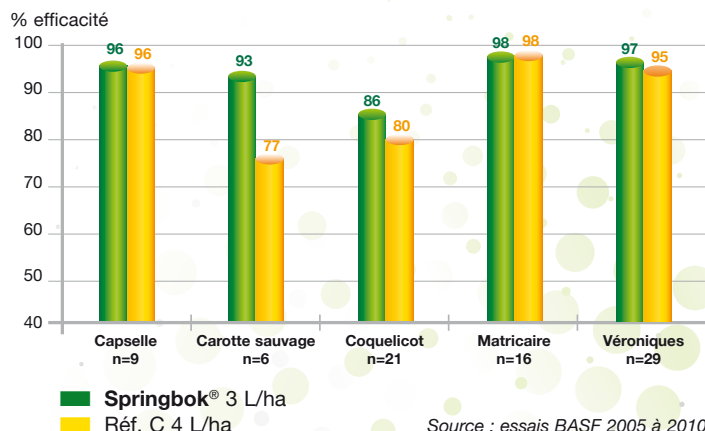


Coquelicot



Matricaire

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





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 | 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

Efficacité

- > 90 %
- 80-89 %
- 70-79 %
- < 70 %

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.



Géranium mou



Géranium à feuilles rondes

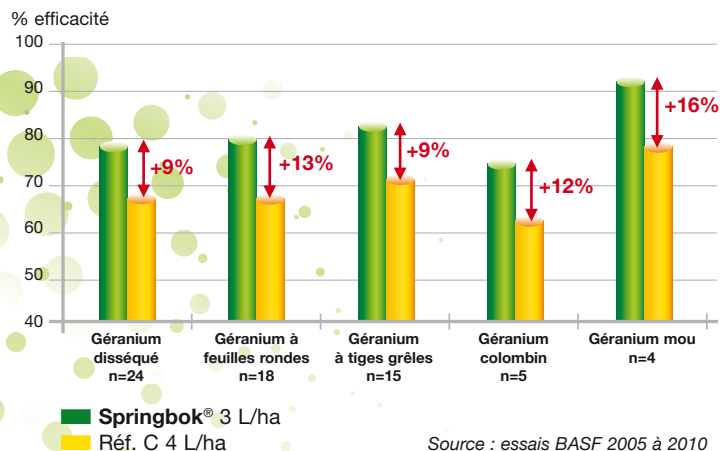


Géranium à tiges grêles



Géranium disséqué

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





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).

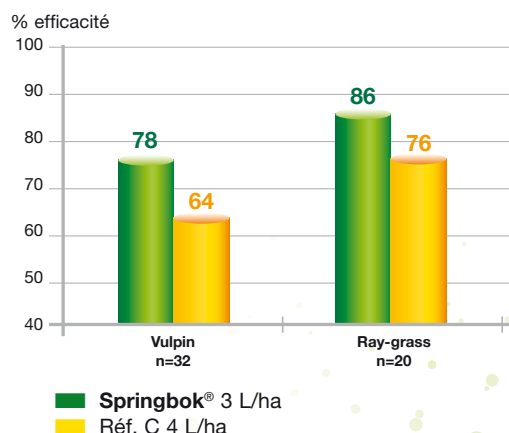


Ray-grass



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 | 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

Efficacité

- > 90 %
- 80-89 %
- 70-79 %
- < 70 %

Springbok® est très efficace contre le ray-grass



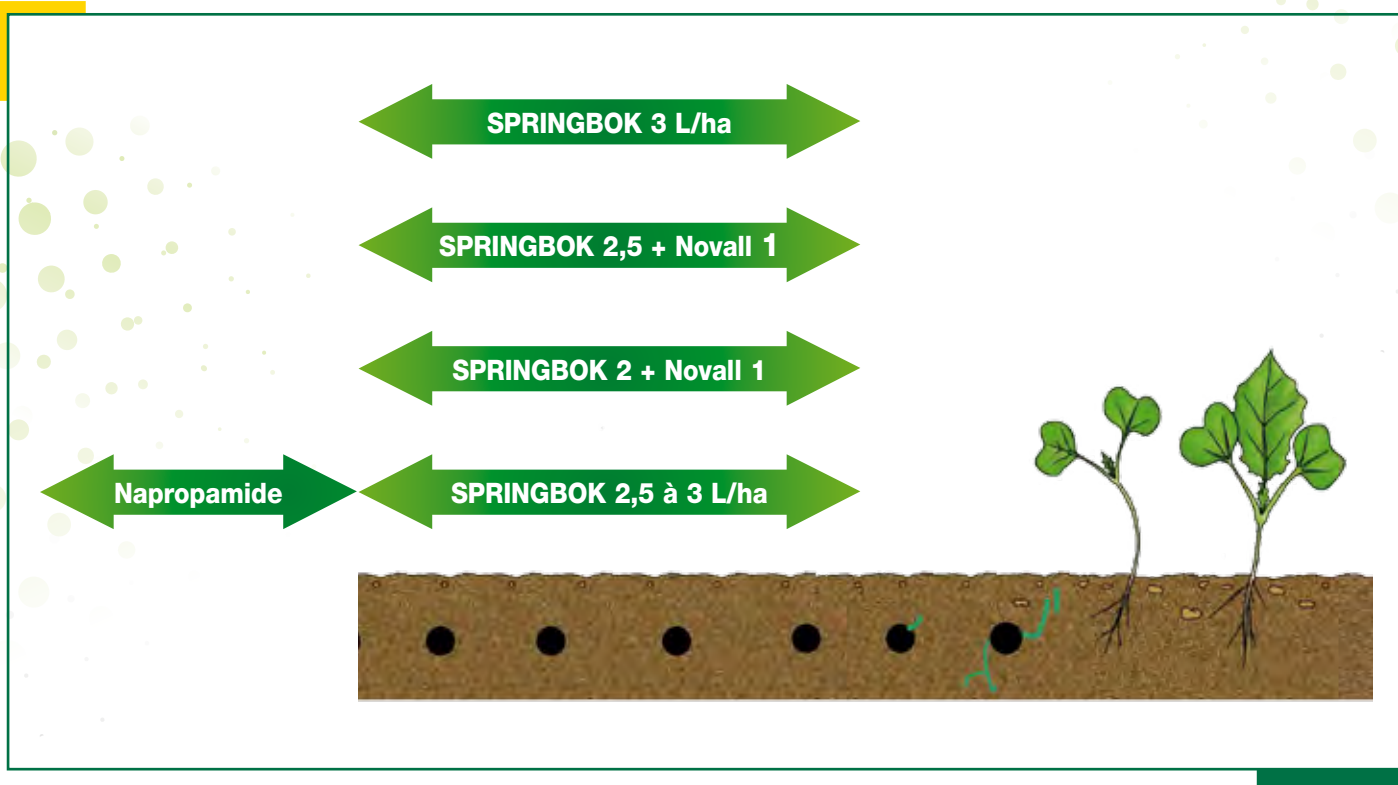
Source : CETIOM

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.