

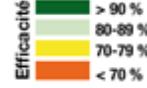
## Le nouvel herbicide colza à spectre large et efficacité inégalée sur géraniums



### Springbok®, un large spectre sur les 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
Anthisque commun	3	78
Fumeterre	6	74
Gaillet	11	73
Euphorbe réveil-matin	5	68
Mercuriale	14	42
Pensée	24	66
Sanve	8	55

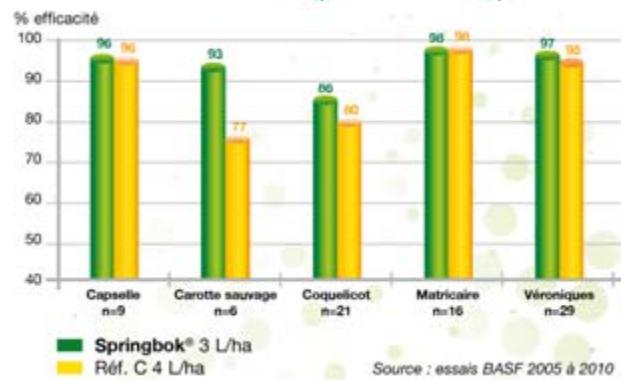
Résultats essais BASF 2005-2009



**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 en cas d'infestation moyenne à forte.

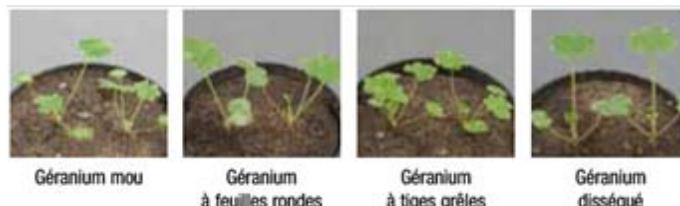
#### Springbok® sur dicotylédones comparé à une référence de post-semis pré-levée



Source : essais BASF 2005 à 2010



### Springbok®, une efficacité inégalée sur géraniums



#### 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



# Springbok®, une très bonne efficacité sur pâturin, ray-grass et 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-graminées de post levée (type Stratos® Ultra + Dash® HC).



Ray-grass



Vulpin

## 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



## Springbok®, la souplesse d'utilisation

**Springbok®** est particulièrement souple d'emploi, il est utilisable seul, en mélange ou en programme.

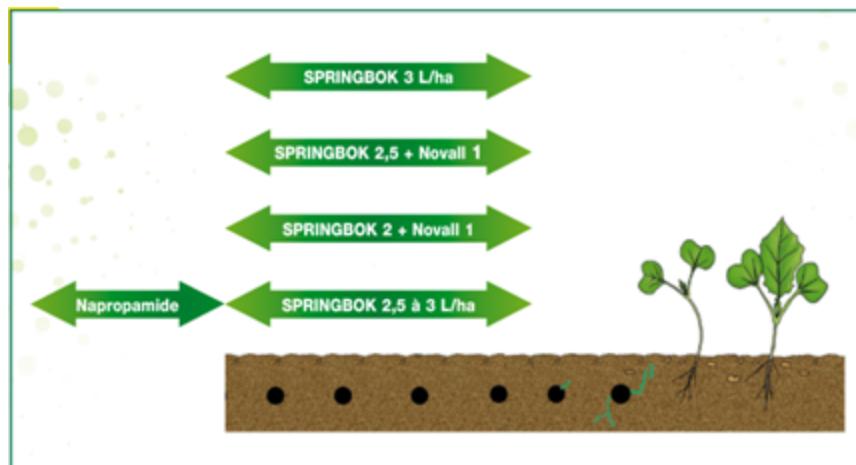
NOVALL® est très complémentaire de **Springbok®** sur gaillet et ombellifères.

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.

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

Dans ce cas, **Springbok®** 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®, la souplesse d'utilisation



## 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. **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. 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 de l'utilisateur :** 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 : 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 (betterave, maïs, millet, moha, sorgho) : 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