

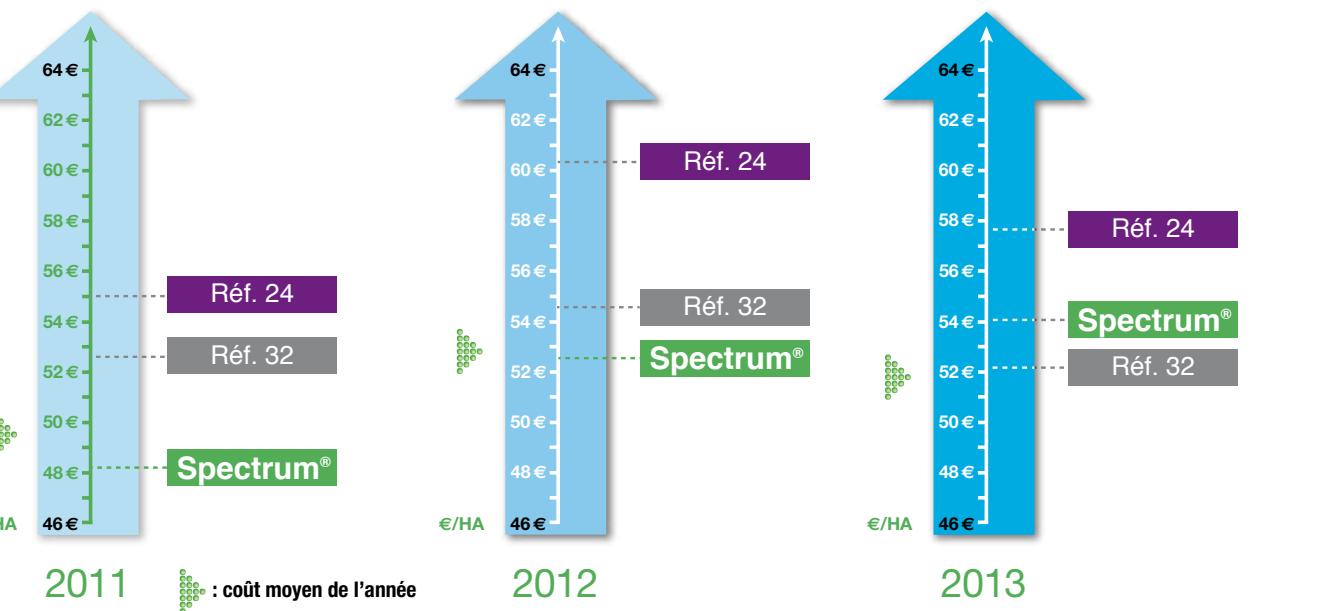


## ATOUT N° 4 SPECTRUM®, 1<sup>ER</sup> AU BILAN TECHNICO-ÉCONOMIQUE

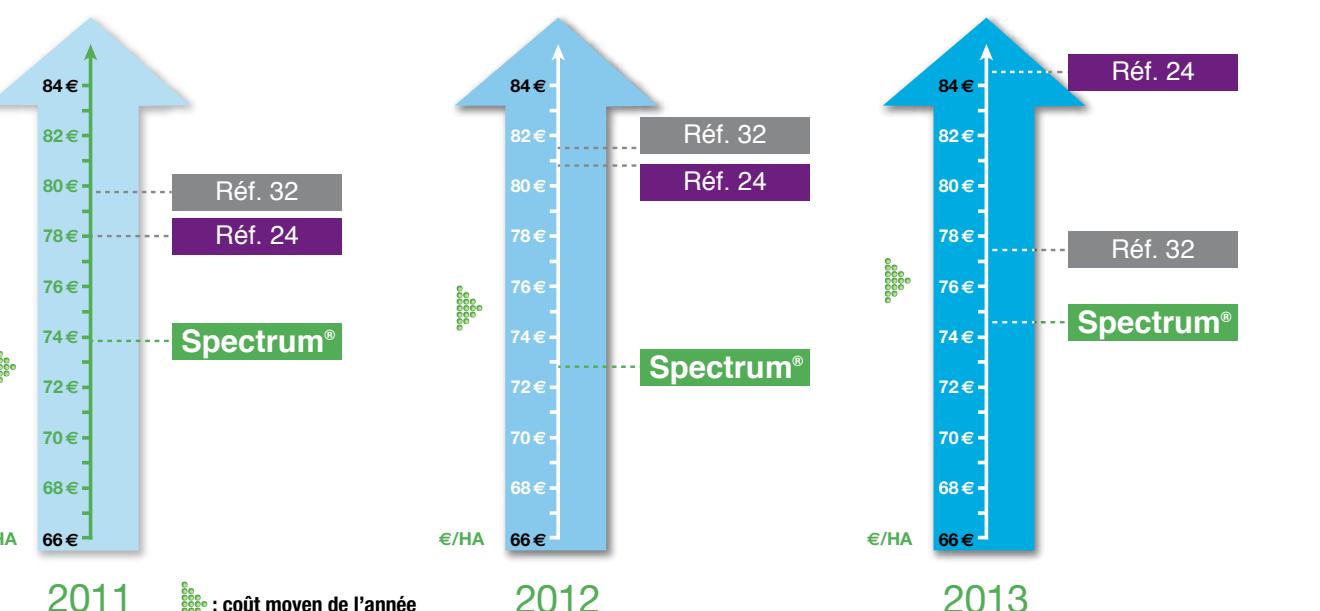
Spectrum® convient à toutes les stratégies de désherbage intégrant une solution racinaire. En fin de campagne, les données issues des panels montrent qu'il s'adapte efficacement à de très nombreuses situations. Qu'il soit intégré dans une solution en 1 passage de pré-levée ou dans un programme incluant 1 pré-levée et 1 post-levée, Spectrum® permet de gérer au mieux le coût du désherbage.

### Analyse technico-économique de Spectrum® en programme sur les 3 dernières campagnes en France

Bilan panel : coûts du désherbage en 1 passage en pré-levée (A.G\* +/- partenaire)



Bilan panel : coûts du désherbage en 2 passages : pré et post-levée



Sources panel ADquation : déclaration des agriculteurs utilisateurs de solutions de pré-levée  
- passage de pré-levée : produit appliquée seul ou avec un partenaire  
- passage de post-levée : toutes les solutions répertoriées sont intégrées - \*A.G = anti-graminées

# Spectrum®

**FICHE D'IDENTITÉ**

- **SPECTRUM®** : marque déposée BASF
- Autorisation de vente N° : 9900251.
- Composition : 720 g/L dmta-p.
- Formulation : concentré émulsionnable (EC).
- Usages autorisés : maïs : 1,4 L/ha en pré-levée et post-levée précoce (à partir de 1 feuille - Stade BBCH 11), millet et mohra : 1,2 L/ha en post-levée (à partir du stade 3 feuilles de la culture BBCH 13), maïs doux : 1,4 L/ha, sorgho : 1,2 L/ha (à partir de 3 feuilles des sorghos), betteraves industrielles et fourragères (uniquement sur betteraves industrielles) : 1 L/ha<sup>(1)</sup> en post-levée (BBCH 12 à 18) et chicorée à café production de racines (toute chicorée industrielle).  
<sup>(1)</sup> sur betteraves et chicorées, l'application en post-émergence d'une dose de 1 L/ha en un seul passage est à proscrire par manque de sélectivité. Spectrum® doit s'appliquer impérativement en fractionné. Ne jamais appliquer Spectrum® en pré-levée sur ces cultures.
- Classement toxicologique :

			Danger
--	--	--	--------

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.  
H315 : Provoque une irritation cutanée.  
H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.  
H302 : Nocif en cas d'ingestion.  
H304 : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H400 : Très毒ique pour les organismes aquatiques.  
H410 : Très毒ique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- Nombre maximum d'applications par an : 1.
- Délai avant récolte (DAR) : maïs, millet, mohra : 100 jours grain et 90 jours fourrage, maïs doux : 60 jours, sorgho : 90 jours, betterave : 60 jours, endive : 90 jours.
- Distance aux points d'eau : respecter une zone non traitée (ZNT) de 5 m.
- Délai de rentrée dans la culture : 48 heures après le traitement.
- Protection de l'utilisateur lors de la manipulation des produits : gants en nitrile ou néoprène EN374, lunettes de sécurité, masque jetable de type P3, bouteilles de protection marquage S5 ou P5, vêtement de travail de niveau de protection 4.
- Conditionnement : 10 L, groupage par 2.  
Dangerous - Respecter les précautions d'emploi, lire attentivement l'étiquette avant toute utilisation.

**Atic Aqua®** : pendiméthaline 455 g/L - Formulation encapsulée - Autorisation de vente n°2090011 - H400 - H410 Attention, très毒ique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Basamaïs®** : bentazone 480 g/l - Formulation SL - Autorisation de vente n°9100065 - H318 - H332 - H302 - H317 - H400 - H410 Danger, très毒ique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Merlin® Flexx** : 44 g/l isoxaflutole + 44 g/l cyprosulfamidé - Formulation : SC - AMM n°2110111 - N - Xn - R40 - R50/53 - ® Marque déposée Bayer - Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S - Bayer CropScience

**Adengo®** : 20 g/l thiencarbazone-méthyl + 50 g/l isoxaflutole + 33 g/l cyprosulfamidé - AMM n°2110109 - N - Xn - R40 - R50/53 - ® Marque déposée Bayer - Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S - Bayer CropScience

**Lagon®** : 75 g/l isoxaflutole + 500 g/l aclonifène - AMM n°9600548 - N - Xn - R63 - R50/53 - ® Marque déposée Bayer - Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S - Bayer CropScience

**DUFRESNE CORRIGAN SCARLETT** : Édition Octobre 2013 - 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 (0 810 02 30 33) qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. Avant toute utilisation de Spectrum®, s'assurer de son adéquation avec la filière de production et avec les recommandations officielles régionales. [890MAHE0913R](#). Crédit photos : BASF.

### 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 avant utilisation.
- 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 de la cuve du pulvérisateur et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surveillance).
- 6 Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve, ou utiliser l'incorporeur.

**PENDANT L'APPLICATION**

- 7 Ne pas traiter les cours d'eau et fossés en eau. Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent fort pour 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 Recycler les emballages dans le cadre des collectes ADIVALOR. Prévenir les pollutions ponctuelles : traitement des effluents phytosanitaires, BASF Agro recommande Osmofilm®.  
® Marque déposée Sté PANTEK France

**CONTACTS UTILES**

Informations techniques FDS	BASF Agro	<a href="#">N°Azur 0 810 02 30 33</a>	ou <a href="#">www.agro.bASF.fr</a>
Une question de santé	MSA	<a href="#">Phyt'attitude</a>	<a href="#">N° Vert 0 800 887 887</a>
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service Sécurité 24h/24	: 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	<a href="#">N°Azur 0 810 12 18 85</a>	ou <a href="#">www.adivalor.fr</a>

# Spectrum®

Le remplaçant idéal pour un désherbage maïs réussi.



[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.**

## ATOUT N° 1 UNE EFFICACITÉ MULTIPLE PENDANT 30 À 60 JOURS

Intégrer Spectrum® dans vos programmes de pré-levée, c'est choisir une valeur sûre et ainsi :

- maîtriser les graminées les plus nuisibles dès la pré-levée,
- contribuer à gérer les levées échelonnées,
- optimiser l'efficacité des applications de post-levée grâce à son action complémentaire sur les dicotylédones, y compris sur les flores émergentes.

### Une efficacité connue et reconnue sur PSD\*

Spectrum® apporte un haut niveau d'efficacité sur les graminées les plus nuisibles, en particulier les PSD\*.

\*PSD : différentes adventices du genre panic, sétaire, digitaire (voir graphique ci-contre).

Adventice	Spectrum® (1.2 à 1.4 L/ha)	Réf. 24 (2.1 L/ha)
Panic dichotome (2)	100	90
Panic faux millet (2)	80	70
Digitaria sanguinea (32)	100	90
Panic PdC (49)	100	90
Sétaire verticillée (20)	100	90
Sétaire verte (7)	100	90
Digitaria filiforme (2)	100	90
Sétaire glauque (6)	100	90
Paturin annuel (7)	100	90
Sétaire géante (2)	100	90

Notations de 50 à 60 jours après application.

### Une efficacité sur dicotylédones qui contribue au succès du désherbage

Catégorie	Spécies	Spectrum® (1.4 L/ha)	Réf. 24 (2.1 L/ha)
Dicots Diverses	Caspelle BP (1)	100	90
	Ravenelle (3)	100	90
	Sanve (4)	100	90
	Sénéçon (4)	100	90
	Matricaire (5)	100	90
	Mouron des champs (1)	100	90
	Lamier pourpre (2)	100	90
	Stellaire (4)	100	90
	Laiteron des champs (2)	100	90
	Mercuriale annuelle (11)	100	90
Dicots Classiques	Laiteron maraîcher (1)	100	90
	Renouée liseron (1)	100	90
	Renouée des oiseaux (7)	100	90
	Gaillet (2)	100	90
	Amarante bl. (1)	100	90
	Amarante réflechie (9)	100	90
	Morelle (7)	100	90
	Renouée f. de pat. (51)	100	90
	Chénopode blanc (21)	100	90
	Renouée persicaire (5)	100	90
Dicots Difficiles	Chénopode hybride (2)	100	90
	Véronique de perse (4)	100	90
	Véronique feuilles de lierre (1)	100	90
	Datura stramoine (1)	100	90
	Arroche étalée (1)	100	90
	Linaire bâtarde (1)	100	90
	Gaillet (2)	100	90
	Laiteron des champs (2)	100	90
	Mercuriale annuelle (11)	100	90
	Laiteron maraîcher (1)	100	90

### Spectrum®, une longue persistance d'action sur graminées

JAT	Panic PdC	Réf. 24
30 JAT	100	100
50 JAT	90	85
80 JAT	85	75

JAT	Panic PdC	Réf. 24
30 JAT	100	100
50 JAT	95	85
80 JAT	90	75

JAT	Panic PdC	Réf. 24
30 JAT	100	100
50 JAT	95	85
80 JAT	90	75

Source : BASF Agro 29 essais persistance 2003 à 2011, JAT = Jour après traitement

2456\_ADV\_Spectrum\_Exe1.indd 2

## ATOUT N° 2 LA RÉGULARITÉ, MÊME EN CONDITIONS DIFFICILES...

De par ses caractéristiques physico-chimiques, le dmta-p diffuse largement dans la solution du sol (1) et dans sa phase gazeuse (2). Il est ainsi en contact étroit avec les adventices et peut donc **détruire les graminées avec une très grande régularité**. Ces spécificités permettent au dmta-p d'être efficace à moins de 1000 g/ha et d'être qualifié de **molécule bioactive**.

**Développement d'une adventice**

**Agrégats solides**  
L'herbicide est retenu par les argiles et la matière organique. Dans cet état, il ne peut pas être absorbé par les végétaux.

**Solution du sol (1)**  
Le produit est dans la solution du sol et absorbable par les mauvaises herbes. C'est dans cet état qu'il est efficace.

**Atmosphère du sol (2)**  
L'herbicide diffuse par les interstices du sol remplis de gaz.

### Spectrum® apporte un haut niveau d'efficacité sur les graminées, même quand les conditions climatiques sont moins favorables aux produits de pré-levée

La biodisponibilité du dmta-p lui permet d'avoir une efficacité herbicide renforcée en conditions temporairement sèches. Une application de Spectrum® sur sol frais ou suivie d'une précipitation d'au moins 10 mm dans les 10 jours, assure la meilleure efficacité.

### Une meilleure régularité d'action

L'efficacité de Spectrum® sur panics, sétaires et digitaires est toujours plus régulière que la réf. 24.

Produit	Spécie	% efficacité
Spectrum® (1.4 L/ha)	Digitaire sanguine	90-100
	Panic PdC	90-100
Réf. 24 (2.1 L/ha)	Digitaire sanguine	70-100
	Panic PdC	60-100
Spectrum® (1.4 L/ha)	Sétaire verticillée	70-100
	Réf. 24 (2.1 L/ha)	70-100

Comparaisons effectuées 50 à 60 jours après le traitement sur 30 essais BASF Agro 2003 - 2012.

09/10/13 16:28

## ATOUT N° 3 LE PARTENAIRE ANTI-GRAMINÉES DE TOUTES LES STRATÉGIES DE DÉSHERBAGE

Les solutions de désherbage basées sur Spectrum® en pré-levée ou en post-levée précoce sont efficaces et validées au champ :

- Spectrum® est une solution racinaire dont la **persistence d'action s'étale sur plusieurs semaines (30 à 60 jours)**,
- son effet racinaire  **bloque les levées** : Spectrum® agit en détruisant les adventices dès le plus jeune stade.

### La stratégie dite « tout en pré-levée »

**FLORE**

**Spectrum® seul en pré-levée**

Panic, Sétaire, Renouée liseron, Digitaire, Pensée, Véronique, Matricaire, Morelle, Mouron des oiseaux

**Spectrum® + Adengo®**

Ambroisie, Sanve, Ravenelle, Véronique, Matricaire

**Spectrum® + Merlin® Flexx**

Ou tout en minuscule

Cette stratégie limite très tôt la concurrence des adventices et permet un désherbage en un seul passage dans de très nombreuses situations. La gestion des lisérions devra se faire avec une intervention spécifique de post-levée. En cas de forte pression mercuriale, intervenir en post-levée avec un produit efficace.

### La stratégie dite « pré-levée/post-levée »

**FLORE**

**Spectrum® en pré-levée suivie de...**

Panic, Sétaire, Digitaire, Chénopode, Amaranthe, Morelle, Mouron des oiseaux, Véronique

Tricétone ou autre anti-dicotylédones Tricétone + Sulfonylurée

Pourpier, Pensée, Matricaire

**Géranium**

Ambroisie, Sanve, Ravenelle

Mercuriale

Tricétone + Bromoxynil

Cette stratégie s'adresse aux flores complexes et aux situations avec fortes pressions d'adventices.

### La stratégie dite « tout en post »

Le dmta-p en post-levée permet de régulariser l'efficacité des anti-graminées foliaires tout en accroissant la persistance d'action du désherbage.

\*S.U. = sulfonylurée anti-graminée

Pratiques habituelles	Simple passage en post-levée	Double passage en post-levée	tricétone + S.U.*	tricétone + S.U.*
Spectrum® 1 à 1,1 L/ha en un seul passage de post-levée précoce	Spectrum® + tricétone + S.U.*			