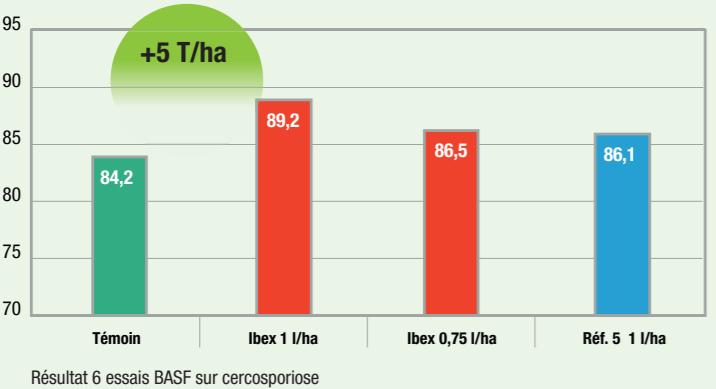


# Raisonner le programme fongicide

Pour pérenniser l'efficacité des programmes fongicides, BASF recommande, dans la lignée des recommandations du FRAC, une seule application de strobilurine par hectare et par an.

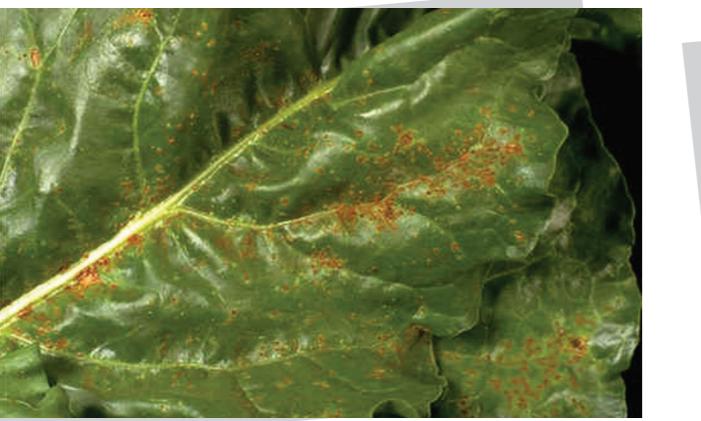
Dans le cadre d'un programme de traitements, BASF recommande également d'alterner les triazoles.

## Rendement betteraves (T/ha)

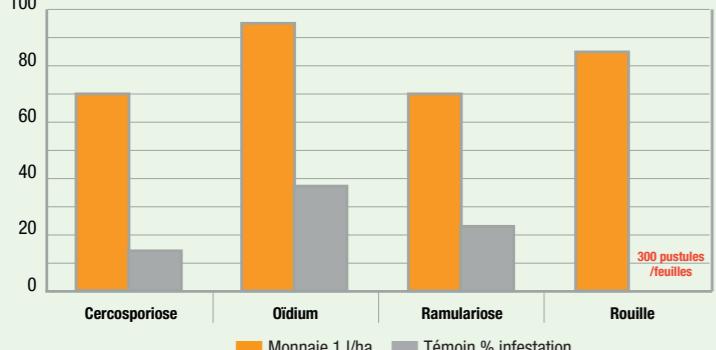


## Ibex/Opéra : la polyvalence préventive et curative contre cercosporiose, ramulariose, oïdium et rouille

- Très bonne efficacité sur cercosporiose, ramulariose, rouille et oïdium
- 2 matières actives complémentaires
- Rapidité et persistance d'action
- Également homologué sur pois protéagineux et féveroles



## Efficacité (%)



## Monnaie / Player : le fongicide de référence

- Très bonne efficacité sur cercosporiose, oïdium, rouille, ramulariose
- Action préventive et curative
- Systémie et résistance au lessivage

**Zeppelin®**, marque déposée BASF  
AMM n°9700369  
Composition : 100 g/l quinmérac + 325 g/l chloridazone  
Formulation : SC  
Classement : Non classé  
Usages et doses autorisés : betterave industrielle et fourragère, 2,5 l/ha ; Pour protéger les eaux souterraines, suite à une application sur betterave, ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant de la chloridazone plus d'une fois tous les 3 ans.  
Seules des céréales ou des cultures de type tubercules ou racines peuvent être implantées en cas d'échec de la culture ou comme culture de rotation.  
DRE : 6 heures  
ZNT / aux points d'eau : 5 mètres  
DAR : BBCH 31

**Rebel® T.**, marque déposée BASF  
AMM n°9000834  
Composition : 60 g/l quinmérac + 360 g/l chloridazone  
Formulation : SC  
Classement : Attention - H315 : Provoque une irritation cutanée - H317 : Peut provoquer une allergie cutanée - H319 : Provoque une sévère irritation des yeux - H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme  
Usages et doses autorisés : betterave industrielle et fourragère, 7 l/ha - Autres usages, voir étiquette  
DRE : 48 heures  
ZNT / aux points d'eau : 5 mètres  
DAR : 90 jours

**Isard® / Spectrum®**, marques déposées BASF  
AMM n° 9900251  
Composition : diméthénamide-P (720 g/l)  
Formulation : EC  
Classement : Danger - H302 : Nocif en cas d'ingestion - H304 : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires - H315 : Provoque une irritation cutanée - H317 : Peut provoquer une allergie cutanée - H319 : Provoque une sévère irritation des yeux - H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques - H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme  
Usages et doses autorisés : betterave industrielle, 1 l/ha, 1 application tous les 2 ans, BBCH 12 à 18 - Autres usages, voir étiquette  
DRE : 48 heures  
ZNT / aux points d'eau : 5 mètres  
DAR : 90 jours

**Stratos® Ultra /Serac®**, marques déposées BASF  
AMM n° 9000490

**Devin®**, Marque déposée BASF  
AMM n° 9800085  
Composition : 100 g/l cycloxydime  
Formulation : EC  
Classement : Danger - H315 Provoque une irritation cutanée - H319 Provoque une sévère irritation des yeux - H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires - H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges - H361d Susceptible de nuire au fœtus - H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme  
Usages et doses autorisés : 2 l/ha contre graminées annuelles, 4 l/ha contre graminées vivaces (sauf sur épinald).  
Nombre d'applications maximum : 1 application/an/culture  
DRE : 48 heures  
ZNT / aux points d'eau : 5m  
DAR : consulter l'étiquette

**Protection utilisateur lors préparation bouillie** : gants en nitrile EN374, bottes, combinaison de travail polyester/coton (65%/35%) déperlante, blouse Cat III type PB 3 manches longues, lunettes de sécurité ou écran facial

**Dash® HC**, marque déposée BASF  
AMM n° 9400478  
Composition : 22,5% esters de phosphate d'alcool gras polyoxyalkylés + 37,5% esters méthyliques d'acides gras + 5% acide oléique -  
Formulation : EC  
Classement toxicologique : H304 : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires - H315 : Provoque une irritation cutanée - H318 : Provoque des lésions oculaires graves - H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme  
ZNT / points d'eau : 5 m  
DRE : 24 heures

**Monnaie® / Player®**, marques déposées BASF  
AMM n° 9200020  
Composition : époxiconazole (84 g/l) + fenpropimorph (250 g/l)  
Formulation : SE  
Classement : DANGER - H332 : Nocif par inhalation - H351 : Susceptible de provoquer le cancer - H360Df : Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité - H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme  
Usages et doses autorisés : betterave industrielle, 1 l/ha, 1 application/an - Autres usages, voir étiquette  
DRE : 48 heures  
ZNT / aux points d'eau : 5 mètres  
DAR : 28 jours

**Ibex® / Opéra®**, marques déposées BASF  
AMM n° 2000333  
Composition : 50 g/l d'époxiconazole + 133 g/l de pyraclostrobine  
Formulation : SE

Classement : Danger - H301 : Toxique en cas d'ingestion - H315 : Provoque une irritation cutanée - H332 : Nocif par inhalation - H351 : Susceptible de provoquer le cancer - H360Df : Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité - H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques - H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme  
Usages et doses autorisés : betterave industrielle, 1 l/ha, 1 application tous les 2 ans, BBCH 12 à 18 - Autres usages, voir étiquette  
DRE : 48 heures  
ZNT / aux points d'eau : 5 mètres  
DAR : 90 jours

**Stratos® Ultra /Serac®**, marques déposées BASF  
AMM n° 9000490

**Magéos® MD / Clameur®**, marques déposées BASF  
AMM n° 9700278  
Composition : 15% alphaméthrine  
Formulation : WG  
Classement : Attention - H302 : Nocif en cas d'ingestion - H335 : Peut irriter les voies respiratoires - H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes - H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques - H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme  
DRE : 6 heures  
Usages et doses autorisés : betterave : Pégomyie - noctuelles terricoles et défoliatrices : 70 g/ha - DAR 21 jours - 2 applications  
ZNT aquatique : 5 m

## Contacts utiles

Informations techniques Étiquettes et FDS	BASF France S.A.S Division Agro N° Azur 0 810 02 30 33 ou www.agro.bASF.fr
Une question de santé	MSA <b>Phyt'attitude</b> N° Vert 0 800 887 887
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF France S.A.S Division Agro Service Sécurité 24/24 : 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR N° Azur 0 810 12 18 88 ou www.adivalor.fr

Cultivons l'innovation autrement

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

**BASF**  
We create chemistry





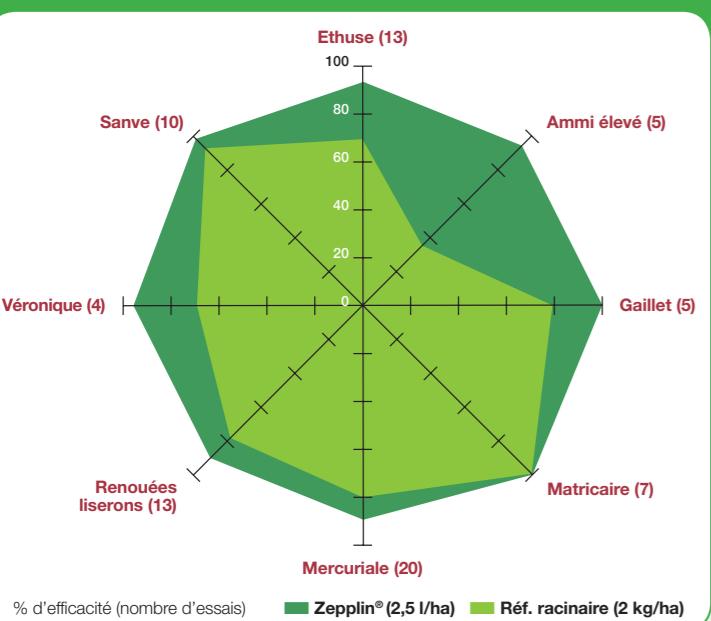
### Les bénéfices d'une pré-levée réussie avec Zeppelin ou Rebell T :

- Efficacité maximale sur ombellifères
- Contrôle précoce des adventices, avant qu'elles ne concurrencent la betterave
- Gestion du désherbage de post-levée facilitée : plus de souplesse pour le 1<sup>er</sup> passage de post

#### Zeppelin

- La référence sur ombellifères
- Large spectre d'action en pré-levée et post-levée avec le contrôle de 30 adventices, dont ammi élevé, éthuse, gaillet, matricaire, mercuriale, renouée liseron, sanve, véroniques
- Le seul herbicide recommandé par l'ITB en pré-levée

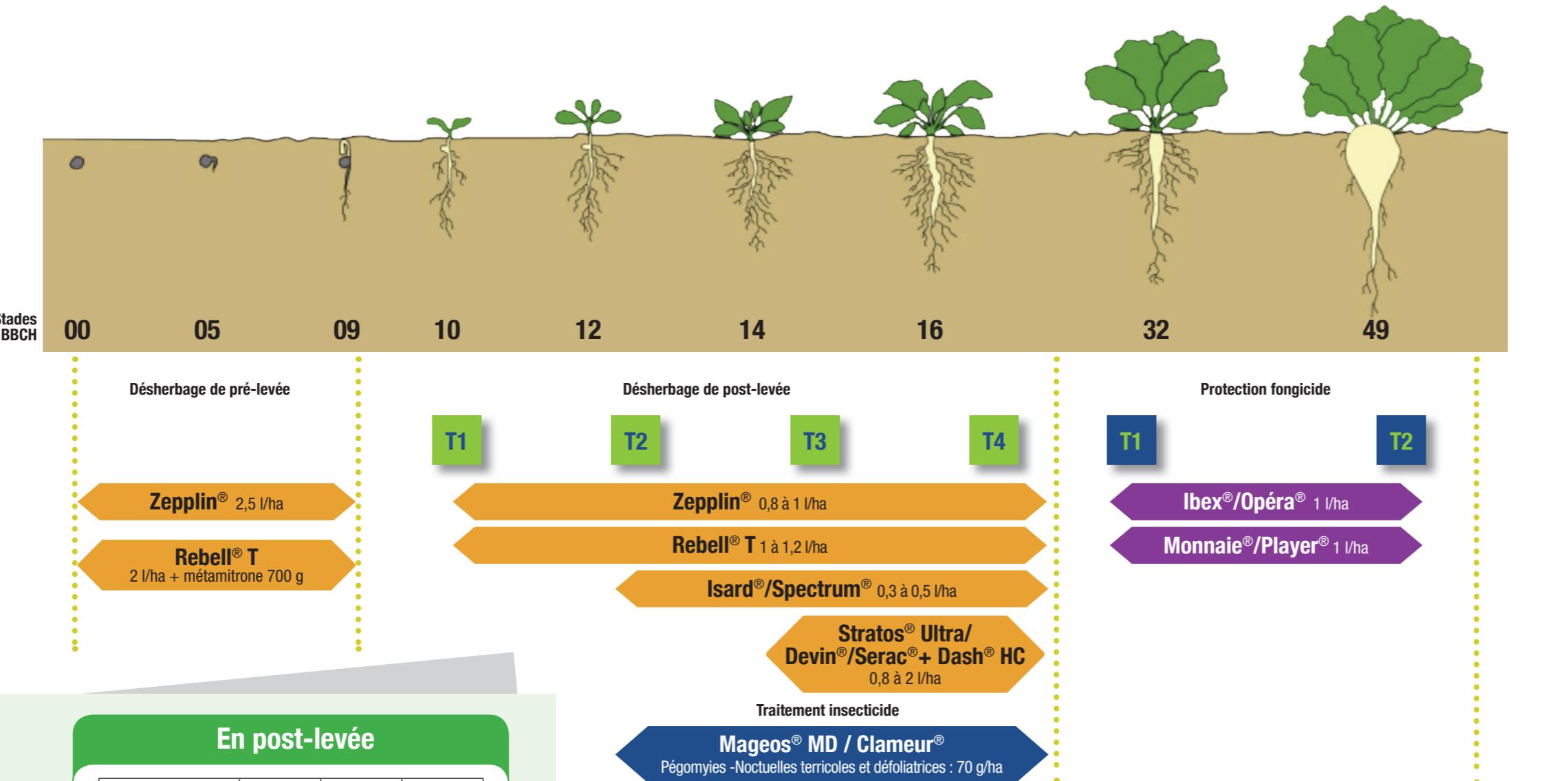
#### En pré-levée



#### En post-levée

	BTGV	BTZV <sup>(1)</sup>	BTZIV <sup>(2)</sup>
Amarante	■	■	■
Agrostis	■	■	■
Ambroisie	-	■	■
Ammi élevé	■	■	■
Atriplex	■	■	■
Capselle	-	■	■
Chénopode	■	■	■
Coquileicot	-	■	■
Éthuse	■	■	■
Euphorbe	■	■	■
Fumeterre	■	■	■
Gaillet gratteron	■	■	■
Lamier	-	■	■
Laiteron	-	■	■
Lampsane	-	■	■
Matricaire	■	■	■
Mercuriale	■	■	■
Morelle	■	■	■
Mouron des oiseaux	■	■	■
Mouron des champs	■	■	■
Ortie royale	-	■	■
Pâture annuel	-	■	■
Pensée	■	■	■
Panic, Sétaria, Digitaria	■	■	■
Ravenelle	■	■	■
Renouée des oiseaux	■	■	■
Renouée liseron	■	■	■
Renouée persicaire	■	■	■
Repousse de colza	■	■	■
Sanve	■	■	■
Véroniques	■	■	■
Vulpin	■	■	■

Source : essais BASF  
(1) BTGV au 1<sup>er</sup> passage puis 3 traitements BTZV  
(2) BTGV au 1<sup>er</sup> passage puis 3 traitements BTZIV



## Isard / Spectrum : LE partenaire pour un désherbage plus large et plus régulier des flores variées

Synthèse 16 essais 2010 à 2015	Témoin (Nbre/m <sup>2</sup> )	BTGV x 4	BTGV puis BTIV x 3
Chénopode	41	■	■
Colza rep.	24	■	■
Gaillet	57	■	■
Mercuriale	91	■	■
Pensée	34	■	■
Renouée liseron	37	■	■
Véroniques	10	■	■
Morelle	46	■	■

■ Très efficace ■ Efficace ■ Peu efficace

- Large spectre d'activité
- Très bonne sélectivité
- Meilleur contrôle des levées échelonnées grâce à sa persistance d'action
- Mode d'action différent des principaux herbicides de la betterave (groupe HRAC K3)
- Solution économique en phase avec la recherche de compétitivité de la filière betterave

#### Stratos Ultra / Devin / Serac + Dash HC

- Large spectre d'activité contre les graminées annuelles et vivaces
- Utilisation possible sur de nombreuses autres cultures (colza, pomme de terre, pois protéagineux, féveroles, épinard, carottes, haricot, lin, poireau...)
- Utilisation avec Dash HC pour plus de rapidité, plus d'efficacité et plus de régularité

#### Le stade des graminées détermine la dose :

Graminées annuelles	Stade des graminées	Dose Stratos Ultra/Devin/ Serac + Dash HC
	1 à 2 feuilles	0,8 l/ha + 0,8 l/ha
	3 feuilles à début tallage	1 l/ha + 1 l/ha
	Tallage à montaison	1,2 l/ha + 1,2 l/ha
Graminées vivaces	Pousses de 10 à 20 cm	2 l/ha + 2 l/ha

Pour la dose de 0,8 + 0,8 l/ha, une double application peut être nécessaire pour contrôler les levées échelonnées des graminées.

Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque Stratos Ultra/Devin/Serac + Dash HC font l'objet d'une application spécifique. En cas de mélange avec d'autres herbicides nécessitant l'adjonction d'huile, Stratos Ultra/Devin/Serac ne modifient ni la sélectivité, ni l'efficacité du mélange, et Dash HC remplace l'huile.

#### Programme avec Isard :

Spectre du programme BTGV suivi de 3X BTIV

	4 fois BTG <sub>0,3</sub> V	BTGV puis 3 fois BTI <sub>0,3</sub> V
Amarante	■	■
Ammi majus	■	■
Chénopode	■	■
Éthuse	■	■
Fumeterre	■	■
Matricaire	■	■
Mercuriale	■	■
Morelle	■	■
Mouron des oiseaux	■	■
Pensée	■	■
PSD	■	■
Renouée des oiseaux	■	■
Renouée liseron	■	■
Renouée persicaire	■	■
Ravenelle	■	■
Sanve	■	■
Véroniques	■	■

■ Très efficace ■ Efficace ■ Peu efficace ■ Inefficace

Source : essais BASF