

BASF

We create chemistry

GUIDE DES CULTURES 2021



Protection des cultures - Suisse

Céréales, maïs, sorgho, colza, betteraves,
tournesol, légumineuses, pomme de terre,
légumes, vignes, fruitiers

Vos interlocuteurs

Markus Heri
 Centre-Ouest (FR, BE, LU, OW, NW, SO, BL, BS)
 Natel 079 334 16 43
 markus.heri@partners.basf.com



« L'agriculture est ma passion, et vos rendements optimaux mon défi au quotidien. »

Uwe Kasten
 Centre-Est (AG, ZH Oberland, SH, ZG, SZ, UR, TI)
 Natel 079 570 28 44
 uwe.kasten@basf.com



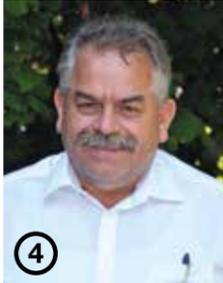
« La protection durable des plantes est ma passion et BASF offre des solutions efficaces et respectueuses de l'environnement. »

Guy Blache
 Ouest (Romandie)
 Natel 078 621 82 57
 guy.blache@partners.basf.com

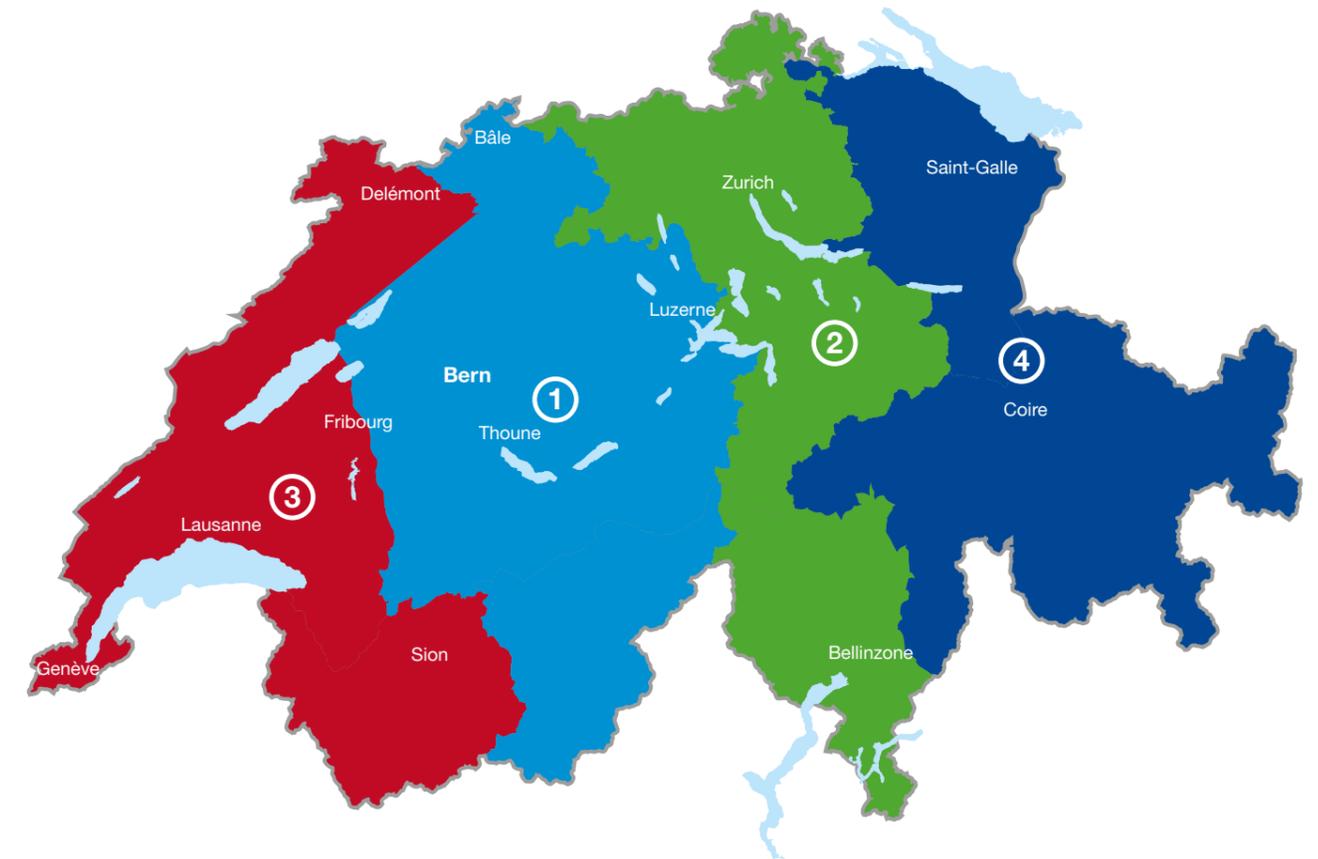


« Heureux et motivé de collaborer au quotidien pour une agriculture locale, dynamique et durable afin d'assurer une activité noble et essentielle : se nourrir. »

Martin Keller
 Nord-Est (TG, SG, GR, AI, AR)
 Natel 079 696 24 96
 martin.keller@partners.basf.com



« Je me réjouis de vous conseiller pour la protection de vos cultures. Je suis un passionné de cultures spéciales – fruits et baies. »



Service clientèle

Andreas von Bertrab
 Service clientèle
 andreas.von-bertrab@basf.com



Dr. Uwe Kasten
 Direction Suisse
 uwe.kasten@basf.com



Christian Tell
 Direction régionale
 christian.tell@basf.com



Service Hotline
 Support téléphonique aux agriculteurs :
 Lun.-ven. de 8 h à 17 h
 Tel. 061 636 80 02
 E-Mail : agro-ch@basf.com

Ordre de préparation

pour les mélanges en cuve

1 REMPLIR LA CUVE AU 1/2 À 2/3 D'EAU

2 ANTI MOUSSE (SI NÉCESSAIRE)

3 **LES SOLIDES**
Fertilisant/ Engrais solides (par ex. Sulfate d'ammonium)
DC, SP, WG/WP poudre, granules dispersables/ mouillable dans l'eau
SG granulés solubles dans l'eau

4 **LES PARTICULES SOLIDES EN SUSPENSION LIQUIDE**
SC suspension concentrée
CS suspension de capsules
OD suspension concentrée huileuse
SE suspension emulsion

5 **LES MATIÈRES ACTIVES DISSOUTES**
SL concentré soluble
EW émulsion aqueuse
EC concentré émulsionnable

6 **LES AUXILIAIRES DE FORMULATION, ADDITIFS, HUILES**

7 **LES ENGRAIS LIQUIDES ET OLIGO-ÉLÉMENTS FORMULÉS LIQUIDES**

8 **COMPLÉTER LA QUANTITÉ D'EAU AU 1/1**

Contacts 2 - 3
Mise en cuve 4
Table des matières 5
Avant-propos 6

CÉRÉALES 7 - 22

Régulateur de croissance
Prodax® 8-11

Fongicides
Capalo® 12
Adexar® 13
Librax® 14
Osiris® 15
Opus® Top 16
Opera® 18

Traitement des semences
Rubin® Plus 17

Programme fongicide 18-19

Herbicides
Biathlon® 4D 20
Avacco® 20
Malibu® 21
Stomp® Aqua 21

Programme herbicide 22

MAÏS / SORGHO 23 - 26

Herbicides
Arrat® + Dash® 24
Spectrum® + Stomp® Aqua 25
Spectrum® Gold 26

Plan de traitement 26

COLZA 27 - 34

Fongicides
Caryx® 28
Cantus® 29

Herbicides
Focus® Ultra 30
Nimbus® Gold 31
Tanaris® & Butisan® S 32

Insecticides
Fastac® Perlen 33

Plan de traitement 34

BETTERAVE SUCRIÈRE 35 - 40

Fongicides
Opus® Top 36
Allegro® 36

Herbicides
Tanaris® 37
Spectrum® 38
Focus® Ultra 38

Insecticides
Fastac® Perlen 39

Plan de traitement 40

POMME DE TERRE / MARAÎCHÈRES 41 - 56

Fongicides
Dagonis® 42
Signum® 43
Orvego® 44
Acrobat® MZ WG 45
Kumulus® WG 45
Forum® 46

Polyram® DF 46

Herbicides
Spectrum® 47
Stomp® Aqua 48
Butisan® S 49
Basta® 150 49
Focus® Ultra 50
Basagran® SG 50

Insecticides
Fastac® Perlen 51

Fongicide des plants
Sercadis® 52

Plan de traitement 53-56

LÉGUMINEUSES / TOURNESOL 57 - 62

Herbicides
Bolero® 58
Spectrum® 58
Stomp® Aqua 59
Basagran® SG 59
Focus® Ultra 60

Insecticides
Fastac® Perlen 60

Inoculant
HiStick® Soy 61

Plan de traitement 62

VIGNES 63 - 74

Fongicides
Delan® WG 64
Sercadis® 65
Vivando® 66
Orvego® 67
Kumulus® WG 68
Forum® 68
Cantus® 69

Herbicides
Basta® 150 69

Plan de traitement vigne 70-73

Phéromones
RAK® 1 + 2 M 74
RAK® 2 New 74

CULTURES FRUITIÈRES 75 - 82

Fongicides
Delan® WG 76
Stroby® WG 76
Sercadis® 77
Bellis® 78
Signum® 78
Kumulus® WG 79
Dagonis® 79
Faban® 80

Herbicides
Focus® Ultra 81
Basta® 150 81

Phéromones
RAK® 3 82

Plan de traitement 82

AUTRES

Listes des produits 84-89
Aperçu des homologations 90-91
Spectre d'efficacité 92-93
Délais d'attente 94
Zones tampons 95
Formulaire de commande 98

Avant-propos

Chères Clientes,
Chers Clients,

Recevez tous nos meilleurs vœux pour la nouvelle année 2021.

Ces derniers mois ont été mouvementés et ont repoussés au second plan le débat public sur le modèle d'agriculture du futur. Avec ce sacret virus; il est devenu clair que l'approvisionnement en nourriture est le bien le plus précieux. Que de surprises ! Avec les infirmières; chers agriculteurs, vous êtes soudainement devenu les premiers de « corvée ». Et que par temps mauvais, il faut aller aux champs et assumer la tâche pour que les supermarchés sont remplis sans faiblir !

En tant que partenaire, nous ne pouvons que faire de notre mieux pour vous soutenir dans ce noble dessein, trop souvent mal reconnu.

Dans ce contexte, nous sommes finalement heureux de vous annoncer l'homologation de notre nouveau régulateur de croissance **Prodax®** fin 2020. Prodax®, facile d'emploi, est efficace même par temps frais et avec peu de luminosité. Ce type d'avantage, qui permet de s'adapter, devient notablement

important en raison du changement climatique que nous constatons tous les ans un peu plus. Au-delà du fait météorologique, d'ici des graminées difficiles, par-là des insectes incontrôlables et autres agents pathogènes nouveaux; il y a grand besoin d'outils et de solutions efficaces, robustes et applicables.

En raison d'une restructuration d'entreprise, quatre conseillers seront à vos côtés à partir de 2021. Les régions correspondantes ont été adaptées afin que nous puissions continuer notre apport professionnel (voir page 2 et 3). Nous nous ferons un plaisir de vous accompagner tout au long de la saison pour vous fournir les informations importantes. Contactez-nous, en temps utile et prenez rendez-vous pour une consultation individuelle.

En 2021, dans ce temp de l'après ; nous nous engageons à vos côtés, pleinement en faveur d'une production agricole locale économiquement pérenne de haute qualité sanitaire. Agriculteur est, et restera dans l'après, comme elle l'a été avant et pendant, la profession la plus importante sur terre !

Par ce nouveau guide des cultures, nous renouvelons notre impatience pour une collaboration fructueuse.

Très cordialement.
Votre équipe agricole de BASF Schweiz AG.

CONTACTS :

Editeur et responsable du contenu :

BASF Suisse AG

Klybeckstrasse 141, 4057 Bâle.

Impression : Gugler GmbH

Mise en page : Formwerk Werbeagentur GmbH

Photo de couverture : shutterstock.com / Artie Medvedev



Céréales

Régulateur de croissance

Prodax® **NOUVEAU PRODUIT** 8-11

Fongicides

Capalo® 12
Adexar® 13
Librax® 14
Osiris® 15
Opus® Top 16
Opera® 18

Traitement des semences

Rubin® Plus 17

Programme fongicide 18-19

Herbicides

Biathlon® 4D 20
Avacco® 20
Malibu® 21
Stomp® Aqua 21

Programme herbicide 22

Prodax®

Flexibilité et efficacité
par tous les temps.

Le régulateur de
croissance de toutes
vos céréales.

NOUVEAUX
PRODUIT



Prodax®

Flexibilité et efficacité
par tous les temps

Avantages

- Pleine efficacité en conditions de températures basses et/ou d'ensoleillement limité
- Action rapide et prolongée pour la meilleure régulation
- Une valeur sûre sur la réduction de la verse de toutes vos céréales
- Synergie complètes des deux molécules reconnues - prohexadione et trinexapac
- Une protection fiable pour le meilleur rendement dans toutes les céréales
- Une souplesse et flexibilité d'usage grâce à une plage d'application large

PROFIL PRODUIT



Matière active et classe : 50 g/kg Prohexadion-Calcium
75 g/kg Trinexapac-éthyl

Formulation : Granulés à disperser dans l'eau (WG)

Mode d'action : Inhibition de la biosynthèse de la gibbérelline, réduction des entrenœuds, augmentation du système racinaire

Cultures : Blé, orge, seigle, triticale, épeautre, amidonnier, avoine et blé dur

Absorption / distribution : Absorption foliaire et distribution systémique par les flux de sève

Dose : Céréales d'automne, selon espèce : 1 fois 0,5-0,75 kg/ha ou 2 fois 0,3-0,5 kg/ha, aux stades ES 29-49; Céréales de printemps, selon espèce : 1 fois 0,5-0,75 kg/ha, aux stades ES 29-39

Emballage : 4 x 3 kg

Prodax® est la combinaison des deux principes actifs les plus puissants dans un seul produit. Il contient du prohexadion Calcium et du trinexapac-éthyl qui inhibent la biosynthèse de l'hormone végétale gibbérelline; et qui agissent dans des séquences successives, pour une action prolongée. En plus d'un effet raccourcisseur, Prodax® favorise également le développement racinaire. Il renforce notablement la résistance des tiges à la verse. Les deux substances actives contenues dans Prodax® se complètent de manière optimale dans leur efficacité, de sorte que l'utilisation offre une pleine flexibilité et une efficacité sûre.



Prodax®, la flexibilité totale
pour l'efficacité optimale.

Prodax®, une utilisation simple et flexible

Prodax® a été conçu pour être utilisé dans toutes les céréales. Il est homologué et recommandé sur le blé tendre, l'épeautre, le blé dur, l'orge, le triticale, le seigle, l'avoine et l'amidonnier.



Prodax®, le bon choix pour
toutes vos céréales.

Un enracinement solide pour la sécurité du rendement

Un système racinaire puissant a un impact essentiel sur la formation des rendements. Prodax® renforce le développement des racines et leurs chevelus. L'ancrage de la plante en est également nettement augmenté participant ainsi à la réduction de la verse; dont par exemple, la verse racinaire qui peut intervenir en situation de sols détremés.



Des céréales résistantes à la verse
grâce à une réduction efficace de leurs
pailles et un meilleur ancrage racinaire.

Un enracinement plus important

Un meilleur enracinement ne garantit pas seulement l'ancrage de la plante dans le sol pour permettre une réduction de la verse. Il permet également la meilleure absorption des nutriments du sol, favorise l'oxygénation de la rhizosphère, autant de facteurs essentiels pour la mise en place du rendement. Sous conditions de stress hydriques, voire de sécheresses, il permet de réduire l'impact de la diminution de la machine photosynthétique.



Témoin non traité

Prodax® 0,3 kg/ha

La bonne quantité au bon moment

La maîtrise de la verse des céréales et leurs régulations de croissance sont influencées par différents facteurs. Pour de nombreux régulateurs de croissance, la température et l'ensoleillement sont décisifs pour l'activation des matières actives. En parallèle, la vigueur de la céréale est influencée par des paramètres agro-environnementaux. Ainsi, l'efficacité des régulateurs de croissance dépend d'un choix judicieux de la dose d'application. Pour Prodax®, ces facteurs doivent également être pris en compte et la dose d'application doit être ajustée selon les objectifs de chaque parcelle.



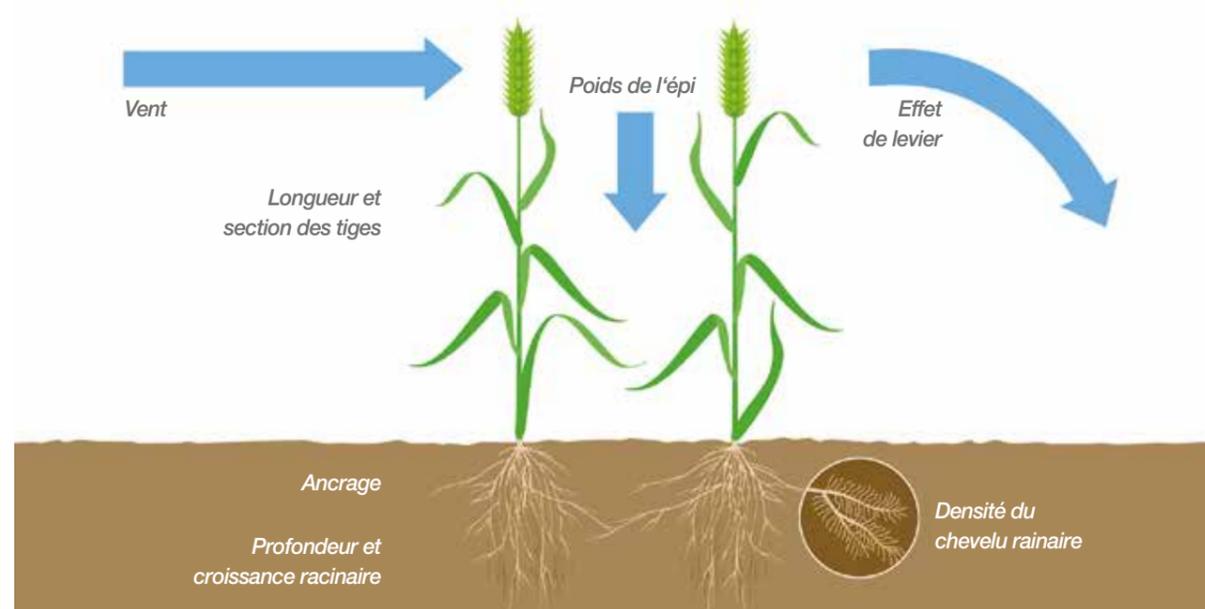
Généralement, Prodax® permet une régulation importante dès une dose réduite. Selon les conditions locales, variétales et parcellaires, cette dose pourra être adaptée avec nos conseillers agronomiques.

Facteurs de risques de la verse et de la stabilité

Un ancrage stable dans le sol est un facteur déterminant pour la stabilité des plantes. La longueur des plantes, la nature du sol, la taille de la motte racinaire ainsi que la formation du système des racines fines sont des paramètres décisifs à cet égard.

Les pluies prolongées ameublissent le sol et, d'autre part, augmente le poids des plantes par l'absorption d'eau.

En cas d'enracinement insuffisant, un ancrage stable n'est plus assuré et il peut y avoir formation de verse racinaire. La verse de tiges intervient, quant à elle, avec le point de rupture lors d'un vent fort ou d'orages violents. La hauteur de la plante, le diamètre de la tige, ainsi que l'épaisseur et la nature des parois de la tige influencent le risque de ce second type de verse.



Efficacité assurée par tous les temps

Large spectre de température

Lors de la première application du régulateur de croissance, souvent associée à un herbicide, les températures sont encore souvent très basses. Grâce à la combinaison unique de deux principes actifs, le prohexadione-calcium et le trinexapac-éthyl; Prodax® est déjà efficace en conditions fraîches et ce dès 5 °C. L'efficacité de Prodax® débute immédiatement, même dans ces conditions défavorables. A l'opposé, lors de températures élevées – jusqu'à 25 °C – Prodax® peut être utilisé sans souci. L'effet fiable et rapide au sein d'une large plage de températures autorise donc une souplesse pour l'application de Prodax®, quelles que soient les conditions météorologiques.

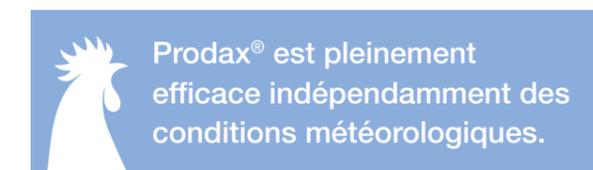
Indépendance vis-à-vis de l'ensoleillement

Le principe actif prohexadione-calcium contenu dans Prodax® n'a pas besoin d'un rayonnement pour son activation. Le prohexadione est déjà présent dans la forme active. Après avoir

été dissous dans la bouillie d'application, il est directement actif dans la plante indépendamment de l'activité photosynthétique, autorisant une application par temps couvert. Le trinexapac-éthyl, interviendra lui, dans un deuxième temps, prolongeant d'autant le contrôle de la croissance des organes.

Résistance au lessivage

L'instabilité des conditions climatiques pose souvent à l'agriculteur un défi dans le choix de la bonne date d'application. Les pluies sont également un facteur de risque de la perte d'activité des applications phytosanitaires. Prodax® est « assimilé » dès une heure après l'application. De plus, même en cas d'association avec des herbicides ou des fongicides, cette « résistance » à la pluie n'est pas affectée pour l'activité de Prodax®.



Recommandations d'application

Orge

de printemps
d'automne avec application précoce
d'automne avec application tardive
d'automne avec fractionnement*



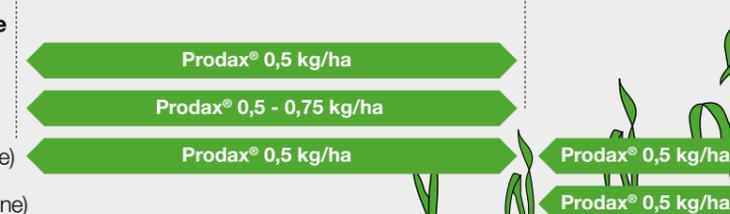
Seigle

d'automne avec application précoce
d'automne avec application tardive
d'automne avec fractionnement**



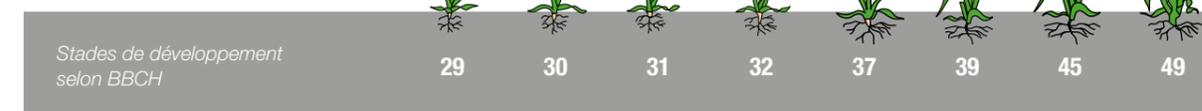
Blé tendre, avoine, amidonnier et triticale

de printemps (sauf triticale)
d'automne avec application précoce
d'automne avec fractionnement** (sauf avoine)
d'automne avec application tardive (sauf avoine)



Blé dur et épeautre

blé dur, printemps ou automne grain
épeautre



* min. 7 jours d'intervalle. Au total, pas plus de 1,5 kg/ha de Prodax®

** min. 7 jours d'intervalle. Au total, pas plus de 1,0 kg/ha de Prodax®

Capalo®

A référence en T1

DÉLAIS
D'UTILISATION
6/1/2022

Avantages

- Contrôle très large des maladies précoces : oïdium, *septoriose tritici*, piétin verse et rouilles (dont la jaune), mais aussi rhynchosporiose, helminthosporiose et rouilles naines
- Homologué dans toutes les principales céréales
- Très bonne résistance à la pluie/lessivage
- 3 matières actives et donc 3 modes d'action différents

Spectre d'efficacité

Préventif et curatif

Blé	
Piétin verse	■ ■ ■ ■ ■
Oïdium curatif	■ ■ ■ ■ ■
Oïdium préventif	■ ■ ■ ■ ■
Rouilles	■ ■ ■ ■ ■
<i>Sept. nodorum</i> - feuilles	■ ■ ■ ■ ■
<i>Sept. nodorum</i> - épis	■ ■ ■ ■ ■
<i>Sept. tritici</i> curatif - feuilles	■ ■ ■ ■ ■
<i>Sept. tritici</i> préventif - feuilles	■ ■ ■ ■ ■
Grillures* (PLS)	■ ■ ■ ■ ■

Orge	
Oïdium curatif	■ ■ ■ ■ ■
Oïdium préventif	■ ■ ■ ■ ■
Helminthosporiose	■ ■ ■ ■ ■
<i>Rhynchosporiose</i>	■ ■ ■ ■ ■
Rouille naine	■ ■ ■ ■ ■

Faible	■ ■ ■ ■ ■	Bon	■ ■ ■ ■ ■
Correct	■ ■ ■ ■ ■	Très bon	■ ■ ■ ■ ■

* Preuve pratique

Description

Capalo® est un fongicide pour céréales particulièrement large, avec une formulation exceptionnelle pour le contrôle des maladies de début de cycle.

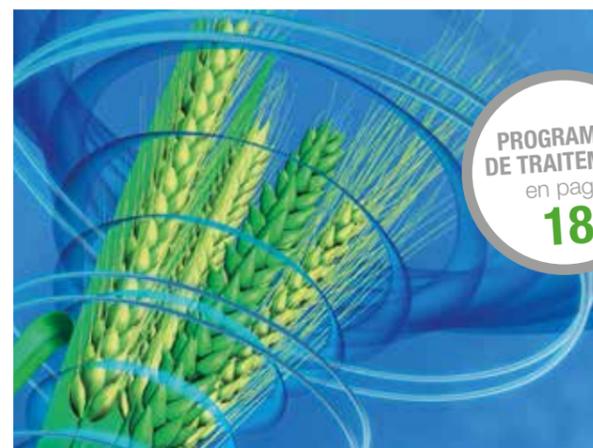
La force particulière de Capalo® réside dans le contrôle précoce des maladies tels que *Septoria tritici*, du piétin verse et des rouilles, pour l'exemple du blé. Capalo® permet d'éviter les pertes de rendement dues à ces attaques. Il impressionne par ses performances élevées et par sa sécurité de performance. L'époxiconazole présente une efficacité exceptionnelle contre la rouille jaune et les septorioses.

La part de fenpropimorphe soutient significativement cette performance par un aspect curatif. La métrafenone complète les spectres sur oïdium et piétin.

Une performance robuste, indépendant de la température, rapide et particulièrement durable en résulte pour la lutte contre la rouille jaune et, bien sûr, contre toutes les autres maladies telles qu'oïdium, septoriose et piétin verse. Tout ceci est la marque de fabrique de Capalo®.

PROFIL PRODUIT

Matières actives et classes :	200 g/l Fenpropimorphe; 50 g/l Métrafenone; 62,5 g/l Epoxiconazole; 3
Formulation :	Suspension-émulsion (SE)
Mode d'action :	Systémique, systémie apicale, translaminaire, préventif et curatif
Cultures :	Orge, triticales, blé, seigle (d'automne)
Dose :	2 l/ha
Volume de la bouillie :	200-400 l/ha
Stade de traitement :	ES 31-61
Emballage :	5 litres
Nbre de traitement max. :	1



PROGRAMME
DE TRAITEMENT
en page
18

Adexar®

La performance reconnue et une flexibilité par tous les temps

Avantages

- Idéal en T2 et inégalé contre les principales maladies fongiques du blé, de l'orge, du seigle et du triticales
- Large option d'utilisation entre les stades, et entre les différentes céréales
- Fort pouvoir curatif et très puissant en action préventive durable
- Excellente résistance à la pluie grâce au Xemium®, lipophile et « stocké » dans la cuticule
- Sécurité des rendements élevés grâce à un excellent contrôle des maladies et à la revitalisation des cultures de céréales

PROFIL PRODUIT

Matières actives et classes :	62,5 g/l Xemium®; 70 g/l Epoxiconazole; 3
Formulation :	Concentré émulsifiable (EC)
Mode d'action :	Systémique; préventif et curatif
Cultures :	Blé, orge, seigle et triticales
Dose :	2 l/ha
Volume de la bouillie :	200-400 l/ha
Stade de traitement :	Blé, seigle, triticales : ES 30-61 Orge : ES 31-51
Emballage :	5 litres
Nbre de traitement max. :	1



PROGRAMME
DE TRAITEMENT
en page
18

Description

En combinant Xemium® et l'époxiconazole, deux molécules très performantes et appartenant aux classes de carboxamides (SDHI) et des triazoles, Adexar® est un fongicide de très large spectre d'activité. Il est certainement l'une des références de la lutte contre les maladies de la dernière feuille et de la septoriose en particulier, maladie toujours présente et à fort pouvoir de nuisance.

Sa formulation et les caractéristiques intrinsèques des deux matières actives en font un fongicide de très haute qualité présentant les niveaux d'efficacité les plus élevés. Adexar® est utilisable dans les blés, orges, triticales et seigles.

Spectre d'efficacité

Préventif et curatif

LA
RÉFÉRENCE
PRODUIT
du segment
T2

Blé	
Piétin verse	■ ■ ■ ■ ■
Oïdium curatif	■ ■ ■ ■ ■
Oïdium préventif	■ ■ ■ ■ ■
Rouilles	■ ■ ■ ■ ■
<i>Sept. nodorum</i> - feuilles	■ ■ ■ ■ ■
<i>Sept. nodorum</i> - épis	■ ■ ■ ■ ■
<i>Sept. tritici</i> curatif - feuilles	■ ■ ■ ■ ■
<i>Sept. tritici</i> préventif - feuilles	■ ■ ■ ■ ■
Grillures* (PLS)	■ ■ ■ ■ ■

Orge	
Oïdium curatif	■ ■ ■ ■ ■
Oïdium préventif	■ ■ ■ ■ ■
Helminthosporiose	■ ■ ■ ■ ■
<i>Rhynchosporiose</i>	■ ■ ■ ■ ■
Rouille naine	■ ■ ■ ■ ■
Ramulariose (RCC)	■ ■ ■ ■ ■

Faible	■ ■ ■ ■ ■	Bon	■ ■ ■ ■ ■
Correct	■ ■ ■ ■ ■	Très bon	■ ■ ■ ■ ■

* Preuve pratique

Librax®

L'alternative prix en toute sécurité

Avantages

- Excellente efficacité
- Flexible et facile à utiliser
- Très bonne protection du rendement
- Avantage prix
- Rotations des triazoles

PROGRAMME DE TRAITEMENT en page **18**

Spectre d'efficacité

Préventif et curatif

Blé	
Piétin verse	■ ■ ■ ■ ■
Oïdium curatif	■ ■ ■ ■ ■
Oïdium préventif	■ ■ ■ ■ ■
Rouilles	■ ■ ■ ■ ■
Sept. nodorum - feuilles	■ ■ ■ ■ ■
Sept. nodorum - épis	■ ■ ■ ■ ■
Sept. tritici curatif - feuilles	■ ■ ■ ■ ■
Sept. tritici préventif - feuilles	■ ■ ■ ■ ■
Grillures* (PLS)	■ ■ ■ ■ ■

Orge	
Oïdium curatif	■ ■ ■ ■ ■
Oïdium préventif	■ ■ ■ ■ ■
Helminthosporise	■ ■ ■ ■ ■
Rhynchosporiose*	■ ■ ■ ■ ■
Rouille naine*	■ ■ ■ ■ ■
Ramulariose (RCC)	■ ■ ■ ■ ■

Faible	■ ■ ■ ■ ■	Bon	■ ■ ■ ■ ■
Correct	■ ■ ■ ■ ■	Très bon	■ ■ ■ ■ ■

* Preuve pratique

Description

Librax® est un fongicide liquide ayant un effet préventif, curatif et durable contre les maladies des tiges, des feuilles et des épis des céréales.

L'association des deux principes actifs, Xemium® et Metconazole, permet d'assurer une protection sûre et durable contre toutes les principales maladies fongiques des céréales. Avec l'appui d'une technologie de formulation moderne il a été permis de réaliser un nouveau fongicide à large spectre et de haute qualité. En utilisant Metconazole en tant que partenaire de Xemium®, nous sommes en mesure de proposer un autre ingrédient actif azolé dans les céréales au stade de protection de la dernière feuille principale. Ainsi vous pouvez maximiser la rotation des matières actives dans vos céréales.

PROFIL PRODUIT

Matières actives et classes : 62,5 g/l Xemium®; 7 45 g/l Metconazole; 3

Formulation : Concentré émulsifiable (EC)

Mode d'action : Préventif et curatif

Cultures : Blé, orge, triticale

Dose : 2 l/ha

Volume de la bouillie : 100-300 l/ha

Stade de traitement : Orge : ES 31-51
Blé : ES 30-61
Triticale : ES 31-61

Emballage : 5 litres

Nbre de traitement max. : 1



Osiris®

Le spécifique T3, pour une protection maximale des feuilles et contre la fusariose des épis

Avantages

- La combinaison d'azole la plus forte avec deux matières actives éprouvées
- Réduction des mycotoxines par un excellent contrôle de la fusariose
- Effet rapide et sur, grâce à une formulation spécifique pour le stade d'application sur épi
- L'une des solutions la plus forte sur les rouilles et septoriose de fin de cycle
- Excellent rapport qualité/prix

PROFIL PRODUIT

Matières actives et classes : 37,5 g/l Epoxiconazole; 3 27,5 g/l Metconazole; 3

Formulation : Concentré émulsifiable (EC)

Mode d'action : Systémique; préventif et curatif

Cultures : Blé, orge, seigle et triticale

Dose : 2,5 l/ha

Volume de la bouillie : 200-400 l/ha

Stade de traitement : Blé : ES 31-69
Orge : ES 31-51
Seigle : ES 37-61
Triticale : ES 37-69

Emballage : 5 litres

Nbre de traitement max. : 1



Spectre d'efficacité

Préventif et curatif

Blé	
Oïdium préventif*	■ ■ ■ ■ ■
Rouilles	■ ■ ■ ■ ■
Sept. nodorum - feuilles	■ ■ ■ ■ ■
Sept. nodorum - épis*	■ ■ ■ ■ ■
Sept. tritici curatif - feuilles	■ ■ ■ ■ ■
Sept. tritici préventif - feuilles	■ ■ ■ ■ ■
Fusariose des épis	■ ■ ■ ■ ■

Orge	
Helminthosporise	■ ■ ■ ■ ■
Rhynchosporiose	■ ■ ■ ■ ■
Rouille naine	■ ■ ■ ■ ■
Grillures (PLS)	■ ■ ■ ■ ■

Faible	■ ■ ■ ■ ■	Bon	■ ■ ■ ■ ■
Correct	■ ■ ■ ■ ■	Très bon	■ ■ ■ ■ ■

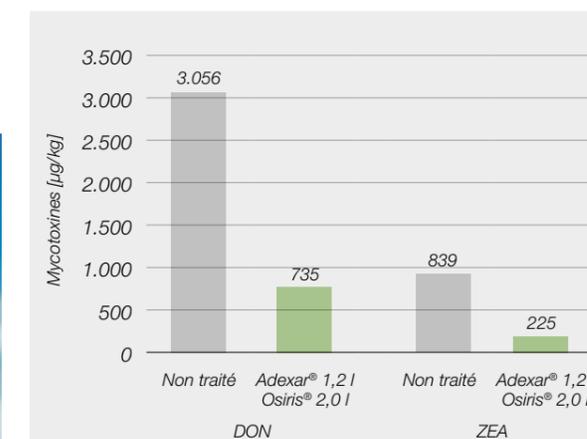
* Preuve pratique

BON À SAVOIR

Ne craignez plus l'orage :
Osiris® résiste à la pluie 15 minutes après le traitement!

Contamination en mycotoxines DON & ZEA

Blé d'hiver Autriche / Styrie



Opus® Top

Le partenaire robuste
au meilleur prix

DÉLAIS
D'UTILISATION
6/1/2022

Avantages

- Large efficacité dont l'oïdium
- Effet rapide et durable contre les septorioses et les rouilles
- Utilisable en betterave (cercosporeliose)
- Très bonne tolérance des cultures

Spectre d'efficacité

Préventif et curatif

Blé	
Oïdium curatif	■ ■ ■ ■
Oïdium préventif	■ ■ ■ ■
Rouilles	■ ■ ■ ■
Sept. nodorum - feuilles*	■ ■ ■ ■
Sept. nodorum - épis	■ ■ ■ ■
Sept. tritici curatif - feuilles*	■ ■ ■ ■
Sept. tritici préventif - feuilles*	■ ■ ■ ■
Orge	
Oïdium curatif	■ ■ ■ ■
Oïdium préventif	■ ■ ■ ■
Helminthosporise	■ ■ ■ ■
Rhynchosporiose	■ ■ ■ ■
Rouille naine	■ ■ ■ ■
Ramulariose* (RCC)	■ ■ ■ ■

Faible ■ ■ ■ ■ Bon ■ ■ ■ ■
 Correct ■ ■ ■ ■ Très bon ■ ■ ■ ■

* Preuve pratique

Description

Opus® Top est un fongicide combiné contre les maladies des céréales. Les deux substances actives du groupe des triazoles et des morpholines sont rapidement absorbées par la plante, garantissant une bonne résistance à la pluie. Opus® Top est à la fois préventif et curatif contre les maladies des feuilles et des épis. Il couvre un large éventail de maladies telles que la rouille jaune et brune, septoriose de épi (nodurum), septoriose des feuilles (tritici), l'oïdium, helminthosporiose et rhynchosporiose.

Les infections déjà visibles sont rapidement stoppées. L'effet se produit rapidement, en grande partie indépendamment des conditions météorologiques et persiste plusieurs semaines.

PROFIL PRODUIT

Préventif et curatif

Matières actives	
et classes :	250 g/l Fenpropimorph; 5 83,7 g/l Epoxiconazole; 3
Formulation :	Suspension-émulsion (SE)
Mode d'action :	Préventif et curatif
Cultures :	Orge, blé, seigle et betteraves
Dose :	1,5 l/ha
Volume de la bouillie :	200-400 l/ha
Stade de traitement :	Blé, seigle : ES 31-61 Orge : ES 31-51
Emballage :	5 litres
Nbre de traitement max. :	1



PROGRAMME
DE TRAITEMENT
en page
18

Rubin® Plus

Un nouveau traitement des
semences avec un spectre d'activité
très large, et effet protection rende-
ment très positif.

Facilité d'application pour une sécu-
rité des opérateurs améliorée et une
qualité de couverture performante.

Avantages

- Protection totale fiable contre toutes les mala-
dies transmises par les semences et les sols
- Germination améliorée et protection tout au
long du développement des jeunes plants
- Développement racinaire favorisée pour
un meilleur rendement
- Qualité de l'enrobage et fluidité améliorés, peu
de poussière pour la protection des utilisateurs
- Flux constant au semoir et facilité
de nettoyage des installations

PROFIL PRODUIT

Matières actives	
et classes :	33 g/l Fludioxonil; 12 33 g/l Triticonazole; 3 33 g/l Xemium®; 7
Formulation :	Suspension concentrée pour semences (FS)
Mode d'action :	Préventif
Cultures :	Blé, orge, seigle, avoine, triticale
Dose :	0,15 l/100 kg en station
Stade de traitement :	En enrobage des semences
Emballage :	10 litres et 1000 litres

shutterstock.com / Frolova_Elena



Description

Rubin® Plus est un TS universel pour tous les types de céréa-
les à paille et offre une protection efficace contre les premiers
pathogènes et un meilleur développement des jeunes plants
en début de cycle. Il a été confirmé une meilleure germination
et un développement racinaire accru, autant de facteurs favo-
rable au rendement, également confirmé en essais terrains.
La formulation contient trois classes différentes de fongicide
pour un spectre très complet sur les pathogènes de la
semence et du sol en début de cycle. Enfin par une formu-
lation innovante, le taux de couverture, les taux de poussières
sont parmi les meilleurs standards, permettant une mise en
œuvre et une protection de l'utilisateur parfaitement maîtrisées.

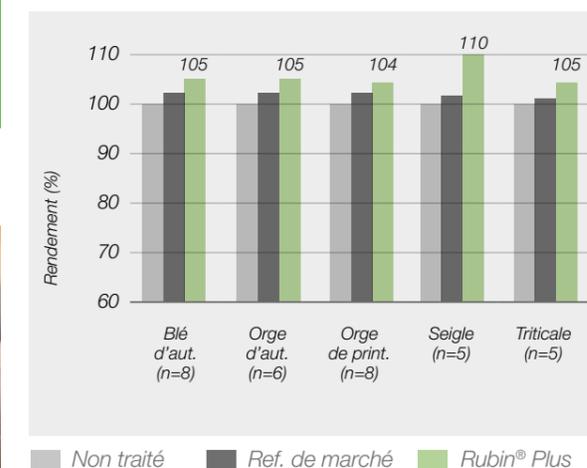
Spectre d'efficacité

Préventif et curatif

Orge	
Carie commune	■ ■ ■ ■
Céphalosporiose	■ ■ ■ ■
Charbon du seigle (tige et feuil.)	■ ■ ■ ■
Charbon nu, sp	■ ■ ■ ■
Fus. nivale, fonte des semis	■ ■ ■ ■
Fusariose	■ ■ ■ ■
Moisissure, typhula	■ ■ ■ ■
Rhizoctone	■ ■ ■ ■

Faible ■ ■ ■ ■ Bon ■ ■ ■ ■
 Correct ■ ■ ■ ■ Très bon ■ ■ ■ ■

Plus de rendement des céréales plus saines



Opera®

Le partenaire des orges
à hauts potentiels

PROFIL PRODUIT



Matières actives	133 g/l Pyraclostrobin; 11 g/l Epoxiconazole; 3 g/l
Formulation	Suspension-émulsion (SE)
Mode d'action	Systémique, préventif et curatif
Cultures	Betteraves, orge, blé, triticale, seigle
Dose	1,75 l/ha
Volume de la bouillie	200-400 l/ha
Stade de traitement	Blé : ES 31-61 Orge : ES 31-51 Seigle et triticale : ES 37-61
Emballage	5 litres
Nbre de traitement max.	1

Avantages

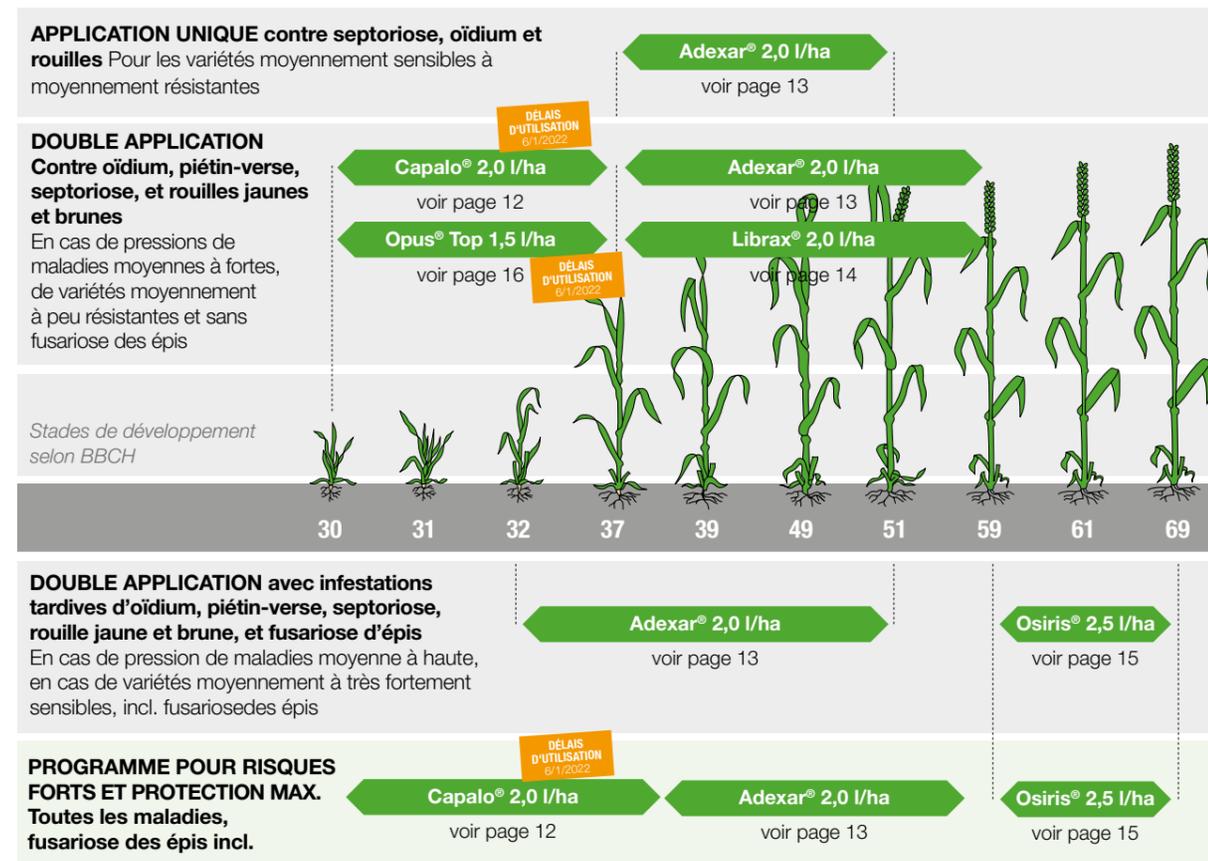
- Effet «booster» de croissance/effet vert en période de redémarrage des orges
- Protection des hauts rendements, même dans des conditions météorologiques défavorables
- Effet rapide et efficace
- Effets curatif et préventif combinés et de longue durée!

Description

Opera® est un fongicide combiné, d'un large éventail d'efficacité, contre les maladies fongiques des cultures céréalières. Opera® offre une utilité supplémentaire : il accroît les défenses propres à la plante et agit sur une longue période.

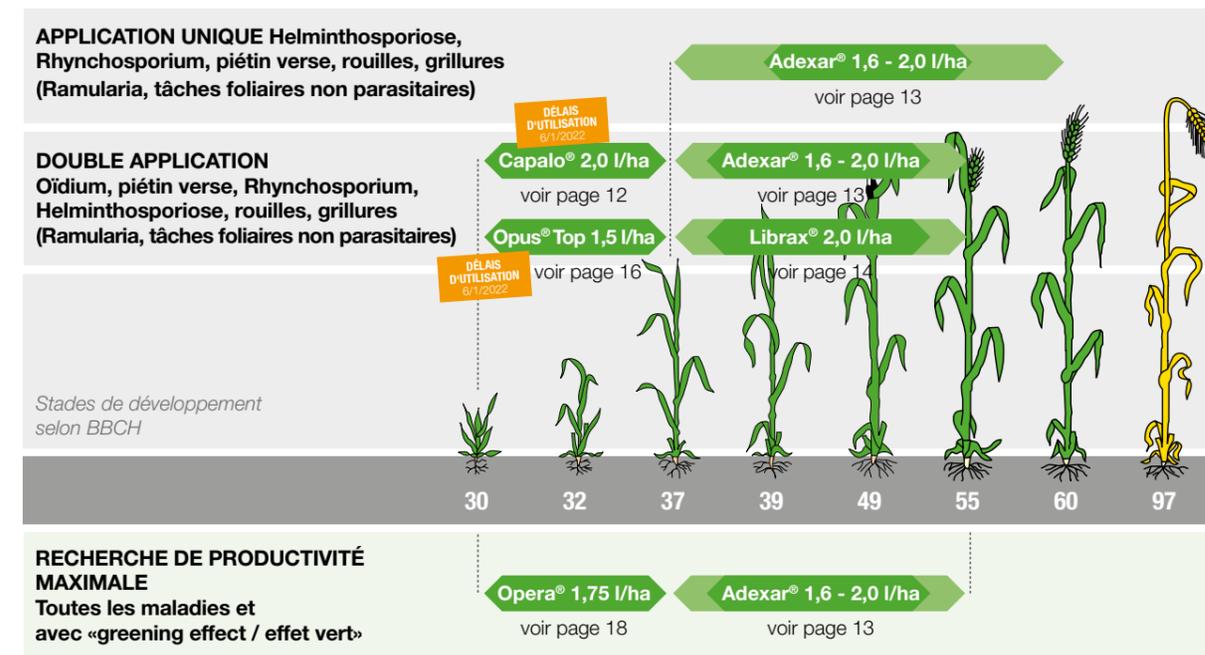
Recommandations d'application

Blé d'automne

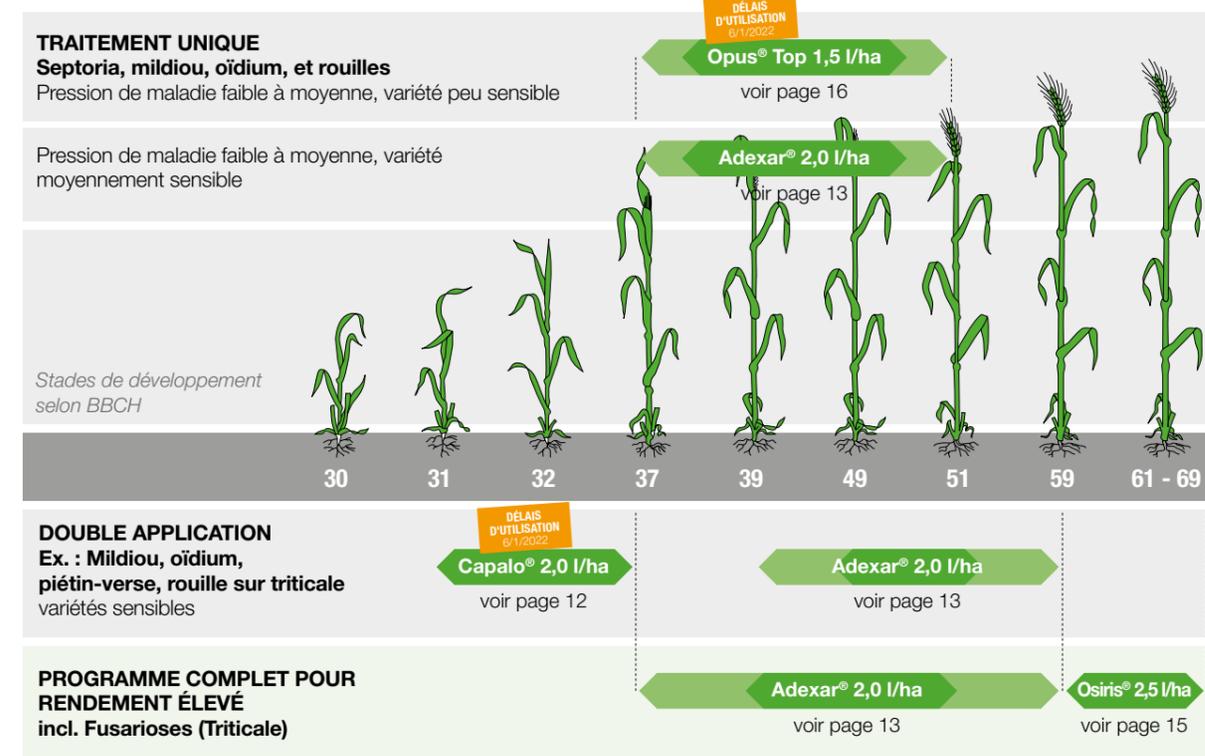


Recommandations d'application

Orge d'automne



Triticale / Seigle



Biathlon® 4D

La polyvalence en 4 Dimensions
Anti dicotylédones

PROFIL PRODUIT



Matières actives et classes :	714 g/kg Tritosulfuron; B 54 g/kg Florasulam; B
Formulation :	Granulés à disperser dans l'eau (WG)
Mode d'action :	Foliaire, entièrement systémique
Cultures :	Toutes céréales
Dose :	70 g/ha
Volume de la bouillie :	200-400 l/ha
Stade de traitement :	Post levée, ES 13-39
Emballage :	Pack de 5 ha : 0,35 kg Biathlon® 4D + 5 litres Dash®
Nbre de traitement max. :	1

Action racinaire – et/ou – foliaire



Biathlon® 4D: ~0% racinaire, ~100% foliaire

Avacco®

L'anti graminée généraliste,
pour toutes vos céréales

Description

Avacco® est un spécifique anti graminées utilisé en post-levée des principales céréales à pailles (sauf avoine). La formulation d'Avacco® garantit une absorption rapide du pinoxaden, garantit une action rapide et sans danger. Les mauvaises herbes stoppent leur croissance après le traitement, les feuilles deviennent violettes. Après environ 20 jours, la base de la tige et des feuilles meure et les feuilles et les tiges peuvent être retirées de la gaine.

Les conditions poussantes accélèrent le processus. Avacco® ayant une action exclusivement foliaire, l'effet est indépendant du type de sol ou de l'humidité du sol. Avacco® est la partenaire idéale de Biathlon® 4D pour un programme complet.

Avantages

- Excellent spectre anti dicotylédones
- Flexibilité d'utilisation
- Excellente compatibilité en programme
- Très bonne miscibilité
- Peu sensible à la météo

Description

Biathlon® 4D est un herbicide hautement sélectif composé de deux matières actives complémentaires et donc avec une très large fenêtre d'application soit en programme soit en rattrapage tardif (ES 39 - d. f. étalée). Dès l'application et assimilation rapide, les mauvaises herbes cessent de pousser et ne sont plus en concurrence avec la culture, pour l'accès à l'eau et aux minéraux. Le processus de dégénérescence peut durer plusieurs semaines, le produit, agit lentement sur les adventices déjà développées. L'action de Biathlon® 4D est d'autant plus rapide que le stade est jeune et qu'il y a croissance des végétaux. L'action de Biathlon® 4D est cependant indépendante de la température, même si sa rapidité de réponse l'est. L'ajout de l'agent mouillant Dash® améliore et stabilise l'effet à faible humidité et à haute intensité du rayonnement. La résistance à la pluie est acquise dès une heure après l'application. Il faut diminuer Dash® après lessivage de la cuticule des céréales. - Demander conseil.



Avantages

- Excellente action foliaire
- Tout type de sol et de condition d'humidité
- Alternative au sulfo

PROFIL PRODUIT



Matières actives et classes :	50 g/l Pinoxaden; A 12,5 g/l Cloquintocet-mexyl
Formulation :	Concentré émulsifiable (EC)
Mode d'action :	Foliaire, systémique
Cultures :	Orge, seigle, blé, triticales
Dose :	0,9-1,2 l/ha (printemps) 0,6-0,9 l/ha (automne)
Volume de la bouillie :	200-400 l/ha
Stade de traitement :	Post-levée, ES 12-32
Emballage :	5 litres
Nbre de traitement max. :	1

Malibu®

Toujours la bonne solution!

Description

Malibu® est un herbicide des céréales extrêmement efficace contre une large gamme de mauvaises herbes à l'automne. Face au développement des résistances aux sulfo d'une part et de la perte de l'isoproturon d'autre part, l'efficacité particulièrement forte contre le vulpin de Malibu® remet au centre de la gestion des graminées la pratique du désherbage d'automne et la valeur de la combinaison de du flufenacet et de la pendiméthaline.

Grâce à ses deux matières actives, Malibu® est extrêmement actif contre un très large spectre de mauvaises herbes monocotylédones et dicotylédones d'automne et de début de printemps. Malibu® peut être utilisé en pré et/ou en post levée. A ce titre, il est certainement le seul à pouvoir être utilisé à tous les stades de l'implantation de la céréale, ne provoquant pas de blanchiment (brûlures) et ce quel que soit la variété utilisée. Pour être efficace, il demande un minimum d'humidité du sol, ou une pluie de 25/20mm, un sol fin et une bonne couverture des semences.



Stomp® Aqua

La base pour votre
programme d'automne

PROFIL PRODUIT



Matière active et classe :	455 g/l Pendiméthaline; K1
Formulation :	Suspension de capsules (CS)
Mode d'action :	Racinaire et foliaire
Cultures :	Blé, épautre, orge, seigle, triticales et de nombreuses autres
Dose :	2,6-3,5 l/ha
Volume de la bouillie :	200-400 l/ha
Stade de traitement :	Pré et post-levée
Emballage :	5 litres

Avantages

- Solution complète contre le vulpin, et l'agrostides parmi les 2 principales adventices
- Action complémentaire reconnu de flufenacet et la pendiméthaline
- Très sélectif dans toutes les céréales
- Temps et conditions d'application flexible

PROFIL PRODUIT



Matières actives et classes :	300 g/l Pendiméthaline; K1 60 g/l Flufenacet; K3
Formulation :	Concentré émulsifiable (EC)
Mode d'action :	Racinaire et foliaire
Cultures :	Blé, triticales, seigle et orge d'automne
Dose :	3,0-4,0 l/ha
Volume de la bouillie :	200-400 l/ha
Stade de traitement :	Pré et post-levée À l'automne - 00 à 29
Emballage :	10 litres
Nbre de traitement max. :	1

Avantages

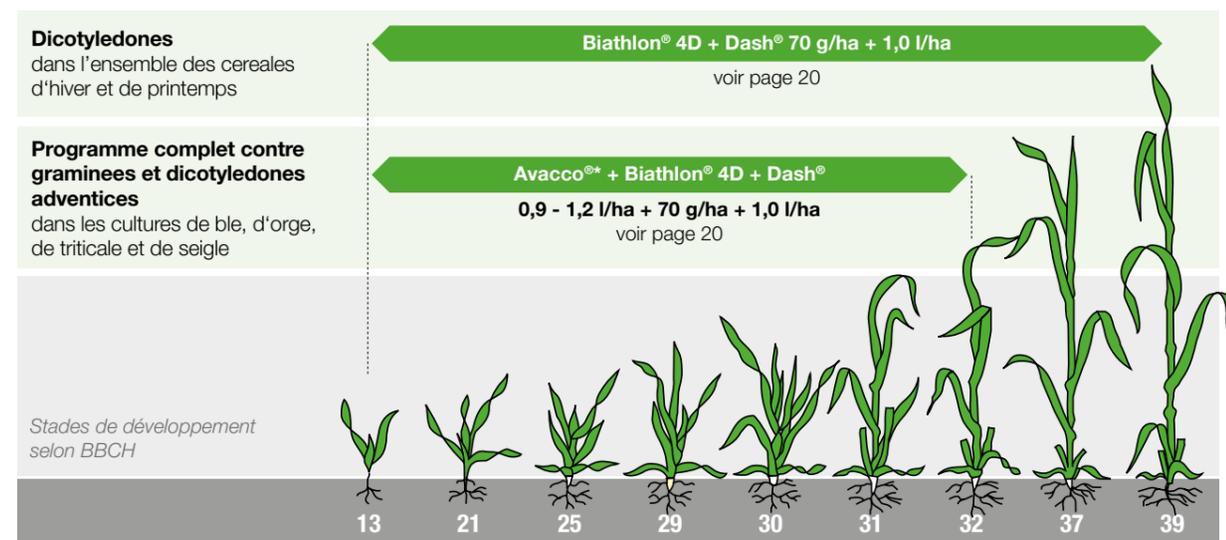
- Effet prolongé grâce à l'encapsulation
- Excellente sélectivité reconnue
- Composant important dans la gestion de la résistance des graminées
- Idéal en situation de réduction du travail du sol
- Stomp® Aqua est miscible avec les herbicides, les fongicides et les insecticides

Description

Le contrôle précoce des mauvaises herbes et des graminées à l'aide de **Stomp® Aqua + Boxer® (ou CTU/chlortoluron)** permet d'obtenir de bons résultats. La formulation spéciale avec les microcapsules apporte des avantages dans l'effet prolongé, sécurise le succès dans les conditions de réduction du travail des sols, tout en garantissant une bien meilleure compatibilité et une manipulation nettement facilitée.

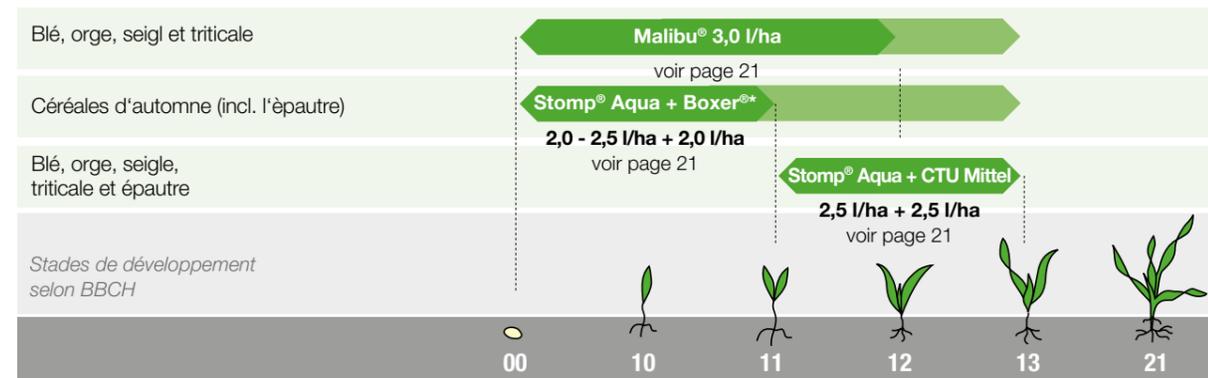
Recommandations d'application

Dés herbage des céréales au printemps



Dés herbage des céréales à l'automne

RECOMMANDATION contre l'agrostide jouet du vent et diverses dicots



RECOMMANDATION contre le vulpin et diverses dicots



* Marque déposée par Syngenta
** Pour le blé dur : maximum de 3 l/ha de Malibu®

Maïs/ Sorgho

Herbicides

Arrat® + Dash®	24
Spectrum® + Stomp® Aqua	25
Spectrum® Gold	26

Plan de traitement..... 26



Arrat® + Dash®

Contre toutes les dicotylédones en maïs et sorgho, au meilleur prix



Avantages

- Très efficace contre toutes les dicotylédones
- Effet en profondeur sur racines des pluriannuelles (liseron, lampé, chardon, renouée)
- Flexible et compatible dans toutes les variétés jusqu'à 8 feuilles
- Dégradation rapide dans le sol, pas de rémanence
- Sélectivité du dicamba très fortement améliorée, pour une absence de blocage du maïs

PROFIL PRODUIT



Matières actives

et classes : 250 g/kg Tritosulfuron; B
500 g/kg Dicamba; O

Formulation : Granulés à disperser dans l'eau (WG)

Mode d'action : Foliaire

Cultures : Maïs, sorgho

Dose : 200 g/ha Arrat
+ 1,0 l/ha adjuvent Dash®

Volume de la bouillie : 150-400 l/ha

Stade de traitement : Post levée

Emballage : 0,8 kg + 4 litres – 4 ha pack

Nbr de traitement max. : 1

SPECTRE
D'EFFICACITÉ
en page
92

Description

Arrat® est un anti dicotylédone hautement sélectif composé de tritosulfuron et de dicamba, se propageant dans tous les tissus et également en profondeur dans les racines et rhizomes des vivaces également contrôlés. L'ajout du tritosulfuron est sur ce dernier point l'avantage efficacité par rapport à un dicamba seul, en initiant une action plus lente mais plus en profondeur. La sélectivité est nettement améliorée, par la réduction de dose de cette dernière molécule. Il y a donc une réduction quasi-totale des effets néfastes de la phytotoxicité suite au traitement. Le maïs n'est plus « bloqué » et donc la couverture foliaire, le meilleur garant de la compétition contre les mauvaises herbes se met plus rapidement en place en ces périodes critiques de fin mai/début juin.

Arrat® est pour ces raisons extrêmement bien toléré par toutes les variétés de maïs, et peut être utilisé de façon flexible en post-levée jusqu'à 8 feuilles, le feuillage barrant ensuite l'accès aux mauvaises herbes. Parmi les dicots adventices et en plus des vivaces, il est particulièrement adapté pour la lutte contre les renouées, amarantes, gaillet gratteron, rumex, chardons, chénopodes, repousses de pommes de terre et bien d'autres encore. Il est compatible avec de nombreux partenaires, dont par exemple le nicosulfuron pour chercher la complémentarité sur les millets et graminées adventices. Nous consulter pour le choix au cas par cas.

BON À SAVOIR



Idéal par temps chaud et poussant

(température optimale : 15 ° C la nuit et 25 ° C le jour)

Stade optimal : 4 à 8 feuilles du maïs

Pour les pluriannuelles, une absorption minimale est nécessaire :

Liseron : +/- 50 cm long. de tige

Chardon : +/- 20 cm

Rumex/lampé : +/- 15 cm



Description

Dans les régions karstiques et zone protégées, les herbicides éprouvés Stomp® Aqua and Spectrum® constituent une solution très efficace pour lutter contre les mauvaises herbes et les graminées adventices du maïs.

Les deux produits agissent sur les feuilles et le sol et sont absorbés par les racines, les jeunes germes et les feuilles des mauvaises herbes et des graminées. La force particulière des deux produits réside dans leurs effets racinaires, qui produisent un effet durable, qui contrôle toujours de manière fiable les mauvaises herbes et les graminées en germination. Afin d'obtenir une efficacité maximale, l'application la plus précoce est toujours gagnante. La complémentarité avec un troisième partenaire ou pas se décidera au cas par cas suivant le risque de la parcelle. Consultez-nous pour ces zones ou les possibles en produit sont moins riches.

Stomp® Aqua PROFIL PRODUIT



Matière active

et classe : 455 g/l Pendimethaline; K1

Formulation : Suspension de capsules (CS)

Mode d'action : Racinaire et foliaire

Volume de la bouillie : 200-400 l/ha

Dose : Maïs : 2,6 à 4,4 l/ha
Sorgho : 2,5 l/ha

Stade de traitement : Pré ou post levée précoce

Emballage : 5 litres

Nbr de traitement max. : Suivant usage, voir cas par cas (réglementation / Ofag)

Cultures : Artichaut, valériane, pois écosés, aneth, millepertuis, carottes, cardon, carvi, fenouil bulbeux, choux, poireau, courges oléagineuses, panais, persil, rhubarbe, salades, scorsonère, céleri, asperges, persil à grosses racines, oignons, prairies, pâturages, maïs et maïs sucré, pois protéagineux, lupin, orge d'automne, épeautre, seigle d'automne, triticale, blé d'automne, colza, tournesol, pomme de terre, kénaf, riz semis sur terrain sec, roseau de chine, cultures florales, plantes vertes.

Spectrum® + Stomp® Aqua

Les résiduaires contre les millets et principales annuelles

Avantages

- Idéal pour les zones protégées type S2 et karstiques
- Effet racinaire et foliaire
- Longue durée d'action

SPECTRE
D'EFFICACITÉ
en page
92

Spectrum® PROFIL PRODUIT



Matière active

et classe : 720 g/l Dimethenamid-P; K3

Formulation : Concentré émulsifiable (EC)

Mode d'action : Racinaire

Cultures : Haricots non écosés, féverole, betterave fourragère et sucrière, maïs, soja, tournesol

Dose : Maïs : 1,2-1,4 l/ha

Volume de la bouillie : 200-600 l/ha

Stade de traitement : Pré ou post levée précoce

Emballage : 5 litres

Spectrum® Gold

La base solide du désherbage contre les millets, graminées annuelles et principales dicotylédones

Description

Spectrum® Gold est un herbicide avec une action racinaire et foliaire contre les adventices dicotylédones, les millets et principales graminées dans le maïs. Il possède un spectre très large et de longue durée par son activité racinaire. Le diméthénamide-P est absorbé par les racines, les germes (hypocotyle) et les méristèmes. L'action optimale est obtenue en période de pré-levée et sur les jeunes adventices en cours de levée. L'action est renforcée sur un sol humide au moment ou après l'application. La terbuthylazine agit principalement contre les dicotylédones et partiellement contre les graminées. Elle est absorbée par les racines et les feuilles et est diffusé ensuite. La terbuthylazine accélère et renforce l'action du diméthénamide-P et réciproquement. Les deux substances restent dans le sol plusieurs semaines et empêchent ainsi la levée des adventices qui germent après l'application. Spectrum® Gold est bien toléré dans le maïs et peut être renforcé par nombre d'autres herbicides foliaires et en particulier si certaines sont déjà nettement levées.

Avantages

- Large spectre d'efficacité
- Bonne action du sol contre les millets et les dicots à levées tardives, même par temps sec
- Partenaire idéal avec les herbicides à action foliaire mais n'offrant pas de rémanence
- Très bonne sélectivité variétale
- Effet racinaire et foliaire

PROFIL PRODUIT

Matières actives et classes : 280 g/l Dimethenamid-P; K3
250 g/l Terbuthylazine; C1

Formulation : Suspension-émulsion (SE)

Mode d'action : Racinaire et foliaire

Culture : Maïs

Dose : 2,0-3,0 l/ha

Volume de la bouillie : 200-400 l/ha

Stade de traitement : Pré et post-levée

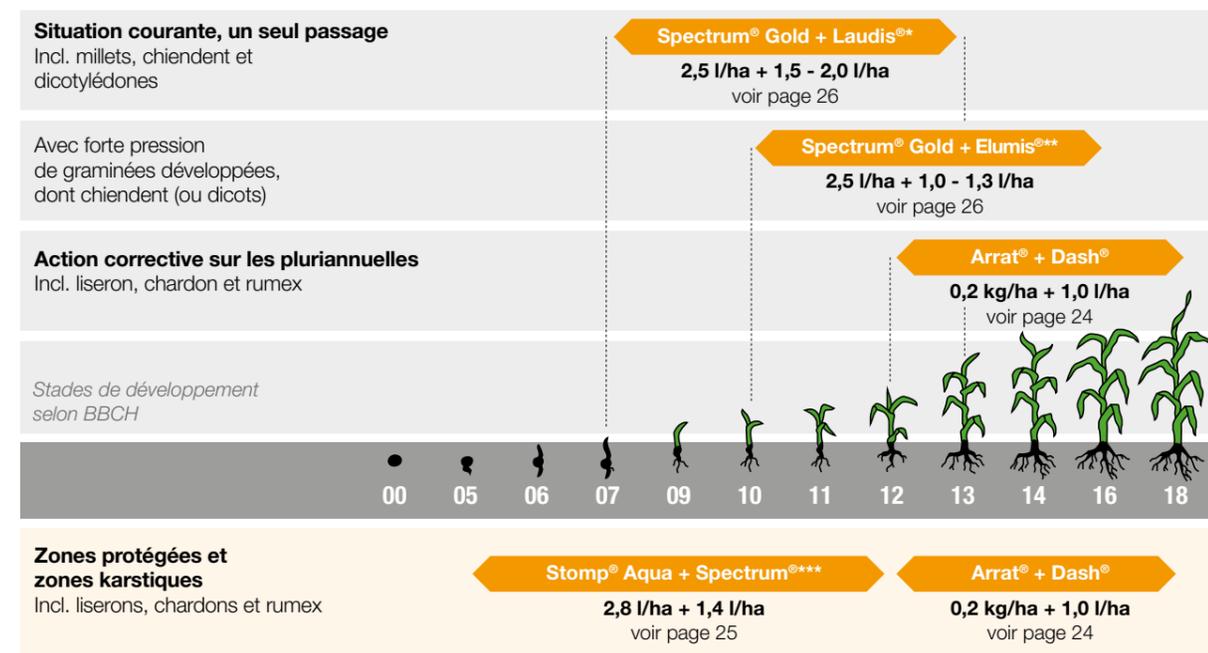
Emballage : 5 litres

Nbre de traitement max. : 1 fois tous les 3 ans

SPECTRE D'EFFICACITÉ en page 92

Recommandations d'application

Désherbage des maïs



* Marque déposée du groupe Bayer

** Marque déposée du groupe Syngenta

*** Les dicotylédones n'auront pas dépassé le stade 4 feuilles et les graminées et millets le stade 2 feuilles étalées au moment de l'application du mélange Spectrum® + Stomp® Aqua. Une correction ultérieure avec Nicosulfuron** permettra d'éliminer la majeure partie des graminées ainsi que le chiendent qui aura/aurait atteint le stade 4 - 6 feuilles.

Colza

Fongicides

Caryx® 28
Cantus® 29

Herbicides

Focus® Ultra 30
Nimbus® Gold 31
Tanaris® & Butisan® S 32

Insecticides

Fastac® Perlen 33

Plan de traitement 34

Caryx®

Votre assurance rendement avec :
A l'automne, un colza sous contrôle
pour un hivernage idéal

Au printemps, ramifications et tapis de
siliques homogènes



Avantages à l'automne

- Hivernage optimal
- Bloque l'élongation et force la structure rosette
- Favorise le développement du pivot
- Anti-phoma par action fongicide et physiologique

Avantages au printemps

- Architecture idéale contre la verse, pour une floraison plus groupée et plus riche
- Tapis de silique plus homogène à la récolte
- Limitation des pertes à maturité
- Plus de pousses latérales, plus de siliques, plus de rendement

PROFIL PRODUIT



Matières actives

et classes : 30 g/l Metconazole; 3
210 g/l Mepiquatchlorid

Formulation : Solution concentrée (SL),
spéciale pour le colza

Mode d'action : Préventif et curatif

Culture : Colza

Dose : 0,75-1,4 l/ha

Volume de la bouillie : 200-400 l/ha

Stade de traitement : Automne 13-31
Printemps 31-32

Emballage : 5 litres

Description

Automne : Caryx® garantit une action fiable contre le phoma. En même temps, la régulation de croissance de Caryx® permet de bloquer l'élongation, sans arrêter la photosynthèse. Ainsi, même les plus petites plantes maximisent la mise en réserve du pivot, favorisant la réparation à un hivernage idéale au stade «rosette», limitant les dégâts du gel et des diverses blessures, autant de portes d'entrée des pourritures du collet/phoma. Un système racinaire ainsi plus développé favorise au printemps une reprise vigoureuse, favorisant ramification, «bourgeonnage» latéral source de floraison plus intense et groupée.

Printemps : L'application Caryx® plus tard en saison peut être effectuée à des températures aussi basses que 5 ° C pour la recherche d'un rendement élevé. Ainsi, l'utilisation est également possible en reprise de végétation. Au printemps Caryx® favorise un peuplement durablement homogène. Caryx® poursuivra le renforcement de l'enracinement par un léger retard de croissance du bourgeon axial, favorisant ainsi l'opportunité des bourgeons latéraux de se développer, pour autant de ramifications. Même si cela n'est plus le point critique pour les variétés récentes, il s'en suit un colza plus court. Mais surtout, le peuplement évolue vers un tapis de siliques plus homogène, facilitant la récolte et limitant les pertes.

Formation de racines fines au printemps



Témoin

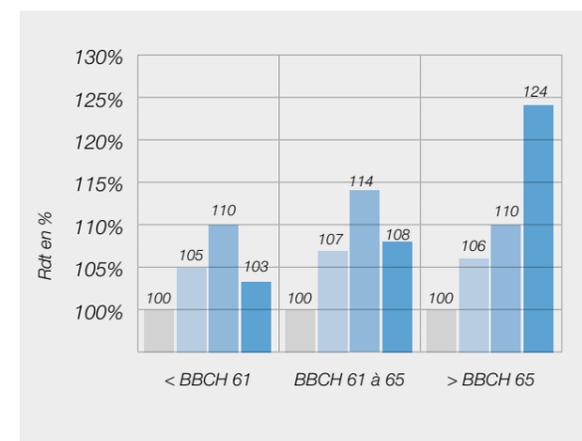
Avec Caryx®



Description

Pour le contrôle optimal du sclerotinia chez le colza, maladie la plus importante à maturité, le traitement des fleurs avec Cantus® est une solution très efficace en culture intensive du colza. Cantus® est globalement efficace contre toutes les principales maladies en cours de maturation et est facile à manipuler grâce à sa formulation liquide. L'efficacité d'un traitement en tout début de floraison est indépendante de la météo. Ceci est prouvé par de multiples tests avec Cantus®, avec un rendement moyen supérieur de 340 kg/ha sur plusieurs années. Sa longue rémanence et son innocuité sur les abeilles sont également confirmés.

Plus de rendement avec Cantus®



Base témoin NT infestation < 10%
Infest. 10 à 25% Infest. sévère > 25%

Comparaison (%) avec contrôle non traité,
Essais Allemagne 2003 – 2012, n = 39

BON À SAVOIR



Ne pas traiter tôt : le matin, les tiges, plus turgescents cassent plus facilement sous les voies, contrairement à un traitement ultérieur, plus facile et sans doute en fin de journée pour éviter la présence d'abeilles. Cantus® est inoffensif, mais le phénomène de piégeage est à éviter.

Cantus®

Le fongicide de fin de cycle des
colzas à hauts potentiels

Avantages

- Contrôle de toutes les maladies pertinentes de fin du cycle
- Moins de pertes
- Utiliser dès le début de la floraison - passage plus facile
- Une culture moins sujette au stress jusqu'à la récolte

PROFIL PRODUIT



Matière active

et classe : 500 g/kg Boscalid; 7

Formulation : Granulés à disperser
dans l'eau (WG)

Mode d'action : Préventif

Cultures : Vigne et colza

Dose : Colza : 0,5 l/ha

Volume de la bouillie : 200-400 l/ha

Stade de traitement : Phoma : ES 20-27 ou 30-31,
Sclerotinia : ES 61-65

Emballage : 1 kg

Nbre de traitement max. : 1



Temps de traitement optimal :
lorsque les premiers pétales tombent

Focus® Ultra

L'herbicide anti graminée mordant



SPECTRE
D'EFFICACITÉ
en page
92

Avantages

- Optimal pour les stades BBCH 12 à 29 de la culture, mais aussi toujours possible après BBCH 29 (< 32)
- Excellente miscibilité avec les fongicides, insecticides et éléments nutritifs, tels que Caryx®, Fastac® Perlen et solution de bore
- La bonne solution sur repousses de céréales et graminées adventices
- Une solution « dime » alternative aux « fop's », à intégrer absolument dans la rotation des matières actives

Description

En fonction de la dose d'application, Focus® Ultra peut être utilisé pour combattre pratiquement toutes les graminées annuelles et vivaces, à l'exception du pâturin annuel, de la fétuque rouge et de la fétuque ovine. Une dose adaptée à chaque cible et développement doit être respectée pour une efficacité complète.

Focus® Ultra est totalement systémique des graminées et contrôle également les racines des annuelles et développées. Cependant, Focus® Ultra n'a pas d'effet résiduaire. Par conséquent, seules les herbes annuelles entièrement développées et les herbes vivaces complètement accessibles peuvent être combattues. Son appartenance au groupe des « dime » permet une rotation des modes d'action au sein du groupe A.



PROFIL PRODUIT



Matière active

et classe : 100 g/l Cycloxydime; A

Formulation : Concentré émulsifiable (EC)

Mode d'action : Systémique

Cultures : Colza et de nombreuses cultures

Dose : Monocotylédones an.
et repousses de céréales :
1,5-3,0 l/ha
Monocotylédones plurian. :
2,0-4,0 l/ha

Volume de la bouillie : 150-300 l/ha

Stade de traitement : ES 11-51

Emballage : 5 litres

Nbre de traitement max. : Suivant la culture

BON À SAVOIR



Dans le colza, Focus® Ultra peut être employé dès le stade 4-6 feuilles avec Caryx® et un insecticide tel que Fastac® Perlen. Le bore peut également être ajouté.



SPECTRE
D'EFFICACITÉ
en page
92

Nimbus® Gold

L'herbicide de pré-levée, le meilleur rapport qualité/prix

Avantages

Le seul produit avec DMTA-P & Clomazone encapsulés :

- Effet durable et excellente performance
- Meilleure sélectivité des variétés
- Moins de blanchiment grâce à l'encapsulation de la clomazone
- Meilleure installation de la culture

Description

Nimbus® Gold est un nouveau développement pour le dés-herbage en pré-levée du colza. Pour la première fois, il a été possible d'encapsuler le principe actif éprouvé de Spectrum®, le diméthénamide-P, et cela pour la culture du colza. Avec la clomazone déjà encapsulée dans la précédente version et la métazachlore, cette formulation nouvelle est certainement la plus complète des solutions actuelles disponibles en Suisse.

PROFIL PRODUIT



Matières actives

et classes : 200 g/l Dimethenamid-P; K
40 g/l Clomazone; F
200 g/l Metazachlore; K

Formulation : Mélange des formulations CS et SC (ZC)

Mode d'action : Racinaire

Culture : Colza

Dose : 2,5 l/ha
(2,0 l/ha en terre légère)

Volume de la bouillie : 300-400 l/ha

Stade de traitement : Prè levée 2,5 l/ha

Spectre : Dicots et graminées

Emballage : 5 litres

Nbre de traitement max. : 1

SPECTRE D'EFFICACITÉ

Capselle bourse à pasteur				Dicotylédones
Coquelicot				
Gaillet gratteron				
Herbe de Sainte Sophie				
Lamiers, sp.				
Matricaire				
Mercuriale annuelle			+	
Moutarde des champs, sarve			+	
Ortie royale, Galéopsis				
Pensée des champs		+		
Renouées, sp.				
Stellaire int., mouron des oiseaux				
Tabouret des champs				
Véroniques, sp.				
Agrostide jouet-du-vent				Graminées
Pâturin annuel				
Repousse de céréales				
Vulpin des champs*			+	

Eff. faible à moyenne	■	■	■	Très bonne efficacité	■	■	■
Eff. moyenne à bonne	■	■	■	Uniquement avec 2,5 l/ha	+		

* L'effet complet demande suffisamment d'humidité



Contrôle non traité



Nimbus® Gold 2,0 l/ha

Tanaris® & Butisan® S

L'herbicide sans Clomazone.
Une flexibilité en pré ou en post précoce.

Avantages

- Flexible pour une application soit en pré levée, soit en post levée précoce
- Absence totale de blanchiment
- Excellente sélectivité des variétés
- Un colza vigoureux et sans blocage
- Effet résiduaire long

Description de Tanaris®

Tanaris® est une nouvelle option herbicide colza, permettant de s'affranchir de la clomazone. Il combine la haute efficacité du Quinmerac, une hormone de croissance type auxine (groupe O), et du Dimethenamid-P, une chloroacétamide une substance active à large spectre (groupe K3).

Le quinmerac se caractérise notamment par une très grande tolérance au colza et son ingrédient actif Spectrum® a fait ses preuves, en particulier dans des conditions sèches.

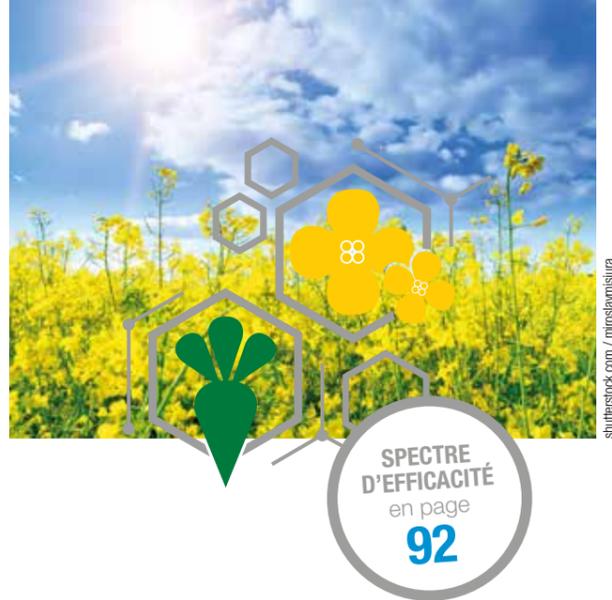
Les deux principes actifs sont absorbés par les racines, l'hypocotyle, les cotylédons et les premières feuilles.

C'est pourquoi Tanaris® contrôle de manière idéale les mauvaises herbes en début d'émergence (germination au stade cotylédons – BBCH 09-12 des adventices).

Description de Butisan® S

Butisan® S est un herbicide pour le colza d'hiver, le colza de printemps, les choux et les radis. C'est un racinaire, mais également foliaire en application post.

Dans les applications de prélevée, Butisan® S est absorbé par les mauvaises herbes en germination et les détruit avant ou généralement peu de temps après la levée. En post levée, les mauvaises herbes sont particulièrement affectées par les cotylédons. Il est donc préférable de ne pas dépasser le stade 2 feuilles vrais au max. Un bon contrôle est obtenu lorsque la métazachlore peut être dispersée dans le sol grâce à un minimum d'humidité, favorisant son absorption par le système racinaire des mauvaises herbes et des graminées.



PROFIL PRODUIT

Tanaris®

Matières actives et classes :	333 g/l Dimethenamid-P; K 100 g/l Quinmérac; O
Formulation :	Suspension-émulsion (SE)
Mode d'action :	Racinaire à effet prolongé
Cultures :	Colza et betteraves
Dose :	1,5 l/ha
Stade de traitement :	Pre et post levée précoce de BBCH 00 à 18 (viser 12/14 max.)
Emballage :	5 litres
Nbre de traitement max. :	Tous les 4 ans à l'automne

PROFIL PRODUIT

Butisan® S

Matière active et classe :	500 g/l Metazachlore; K3
Formulation :	Suspension concentrée (SC)
Mode d'action :	Racinaire et foliaire
Cultures :	Fraise, choux, radis de tous les mois, radis long, colza
Dose :	1,0 l/ha (max 2 l/ha)
Volume de la bouillie :	200-400 l/ha
Stade de traitement :	Pre et post levée précoce de BBCH 00 à 18 (viser 12/14 max.)
Emballage :	5 litres
Nbre de traitement max. :	1 kg de m.a. sur 3 ans.

Fastac® Perlen*

Une efficacité choc
et une action complète

Description

Fastac® Perlen* est un insecticide de contact et d'ingestion appartenant au groupe des pyréthrinoides. Les perles Fastac® ont un effet initial rapide (effet de choc) et une bonne persistance d'action permettant de lutter contre les principaux ravageurs (larves et adultes).

Le nombre important d'autorisation en fait un insecticide polyvalent pour toute l'exploitation. L'alpaméthrine présente également un effet répulsif. Son action se situe au niveau du système nerveux. Elle n'est pas systémique et n'a pas d'action translaminare ni d'action de vapeur. Elle agit par basse température comme par temps chaud. Sa lipophilie permet un contact intime avec la cuticule des insectes ainsi que celle des feuilles procurant une excellente résistance au lessivage par les pluies. L'alpaméthrine perturbe la propagation de l'influx nerveux le long de l'axone, à des doses très faibles.

PROTECTION DES ABEILLES

Les perles Fastac® sont classées comme dangereux pour les abeilles. Le produit ne doit donc pas entrer en contact avec des plantes en fleurs et/ou avec du miellat (par exemple, des récoltes, des plants, des mauvaises herbes, des cultures voisines, des haies). Il convient donc de faire l'application en dehors de la période des vols, et donc soit le soir, soit le matin très tôt; ou uniquement dans une serre fermée, en l'absence de pollinisateurs.

* Respectez les conditions PER



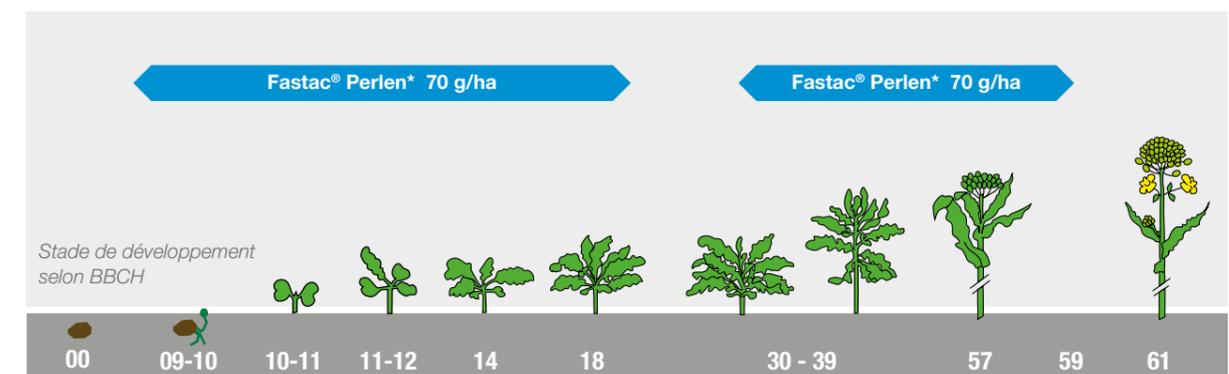
Avantages

- Efficacité fiable et très rapide
- Polyvalent
- Partenaire de mélange flexible

PROFIL PRODUIT

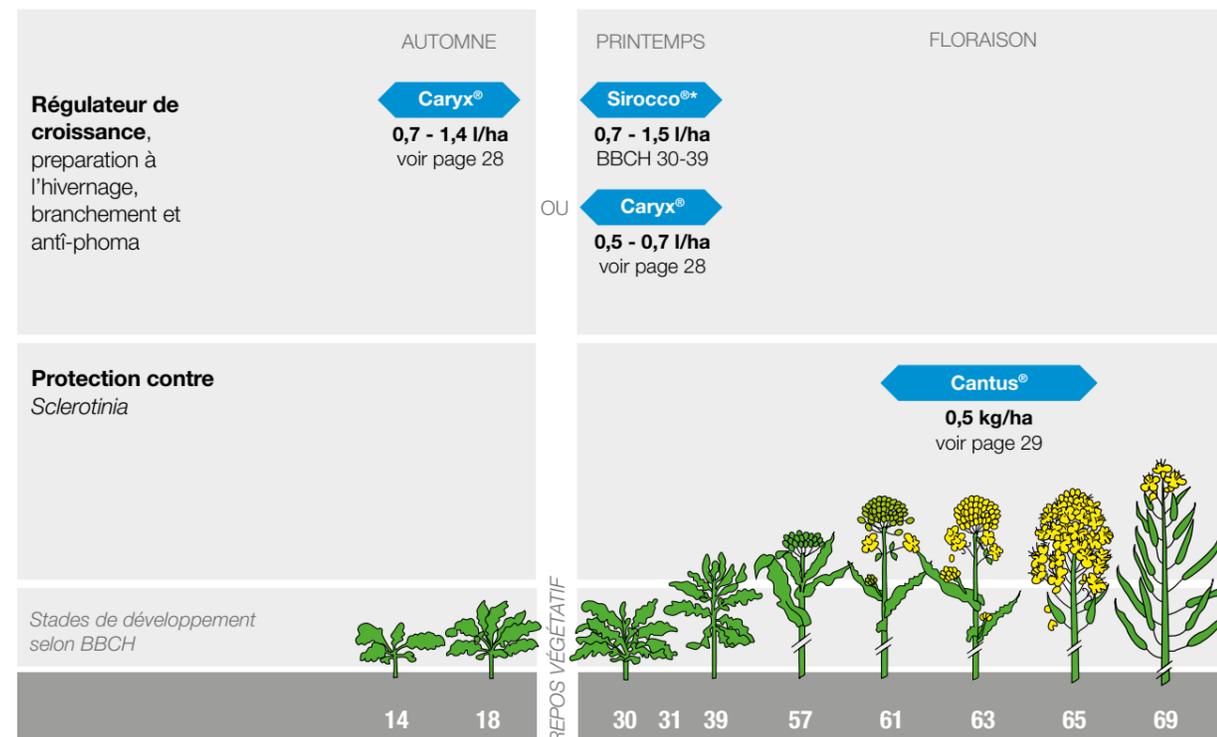
Matière active et classe :	150 g/kg Alpha-Cyperméthrine; 3A
Formulation :	Granulés à disperser dans l'eau (WG)
Mode d'action :	Par contact et ingestion
Cultures :	Colza, colza d'hiver et de nombreuses cultures
Dose :	70 g/ha
Volume de la bouillie :	200-400 l/ha
Stade de traitement :	Altise, tenthrede : début de culture Gros charançon de la tige : BBCH 31 à 53 Charançon des siliques : < BBCH 59
Emballage :	1 kg
Nbre de traitement max. :	1
Temps d'attente :	6 semaines

Recommandations d'application



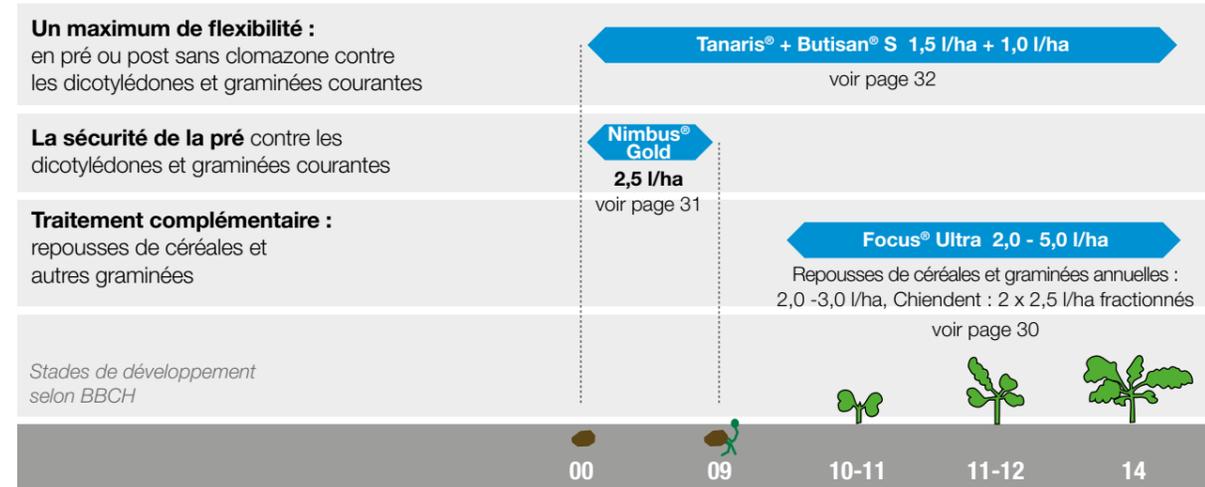
Recommandations d'application

Fongicide et régulateur de croissance



* Marque déposée du groupe Omya (Schweiz) AG

Herbicides



Betterave sucrière

Fongicides

Opus® Top.....	36
Allegro®	36

Herbicides

Tanaris®	37
Spectrum®	38
Focus® Ultra	38

Insecticides

Fastac® Perlen.....	39
---------------------	----

Plan de traitement

Opus® Top

Fongicide à effet préventif et curatif
contre les maladies
du feuillage

DÉLAIS
D'UTILISATION
6/1/2022

PROFIL PRODUIT



Matières actives et classes : 250 g/l Fenpropimorph; 5 83,7 g/l Epoxiconazole; 3

Formulation : Suspension-émulsion (SE)

Mode d'action : Préventif et curatif

Cultures : Orge, blé, seigle et Betteraves

Dose : 1,2 l/ha

Volume de la bouillie : 200-400 l/ha

Stade de traitement : Dès le début de l'infestation

Emballage : 5 litres

Nbre de traitement max. : 2 en betterave

Avantages

- Excellent rapport qualité/prix
- Un référence sur Cercosporiose
- Efficacité étendue, notamment contre l'oïdium
- Effet rapide et durable contre les maladies des feuilles de betterave
- Protection forte pour la gestion intégrée des résistances

Description

Opus® Top est un fongicide très efficace contre toutes les maladies foliaires de la betterave à sucre. Opus® Top agit aussi bien de manière préventive que curative, son effet se produit rapidement et dure plusieurs semaines. Opus® Top est donc très bien adapté pour maintenir un système de feuilles en bonne santé à la récolte. Soyez vigilant quant aux dates pertinentes pour le début de la pulvérisation, ainsi que pour les traitements ultérieurs (seuils économiques SFZ/CBS pour Cercosporiose et Ramulariose = 1 à 2 plantes infectées/are).

PROGRAMME
DE TRAITEMENT
en page
40

Allegro®

Le fongicide reconnu contre
les maladies importantes

PROFIL PRODUIT



Matières actives et classes : 125 g/l Kresoxim-methyl; 11 125 g/l Epoxiconazole; 3

Formulation : Suspension concentrée (SC)

Mode d'action : Systémie locale et translaminaire

Cultures : Betteraves, orge, blé, triticale, seigle

Dose : 0,75 l/ha en betterave

Volume de la bouillie : 200-400 l/ha

Stade de traitement : En début de programme

Emballage : 1 et 5 litres

Nbre de traitement max. : 2 en betterave

Avantages

- Fonctionnement rapide et complet
- Augmentation de la résistance au stress, dont périodes de sec
- Une couverture foliaire plus rapide par l'effet vert «booster»

Description

Allegro® offre une protection fongique. L'effet vert améliore la résistance au stress et à la sécheresse des plantes, il améliore le rendement, les qualités et la teneur en sucre. Allegro® est confirmé contre toutes les maladies courantes de la betterave dont la cercosporiose et l'oïdium. Allegro® doit être utilisé lors du premier passage, car les strobilurines ne sont plus totalement efficace contre la cercosporiose, mais participent toujours à la gestion des résistances. La composante azole agit toujours pleinement. De plus, l'effet vert est maximal, en ce début de saison pour organiser une fermeture des rangs rapide.



SPECTRE
D'EFFICACITÉ
en page
92

Tanaris®

Le complément indispensable
d'un programme efficace

Avantages

- Mélange compatible avec les herbicides standards
- Supplément d'action notable sur gaillet, éthuse, millets, matricaire, amarante, morelle
- Activation des partenaires de mélange
- Très bonne tolérance, même dans des conditions difficiles
- Le nouveau partenaire du betteravier

Description

Tanaris® est un nouvel herbicide particulièrement adapté pour lutter contre le gaillet, l'éthuse et les millets dans la betterave. Il combine la haute efficacité du Quinmerac, une auxine systémique avec absorption racinaire, et du Dimethenamid-P, un résiduaire à large spectre. Il comble ainsi d'importantes lacunes dans le contrôle des mauvaises herbes des programmes de base et ce indépendamment de la température. Tanaris® se combine sans problème avec les autres herbicides courants des programmes en séquences, et il est également miscible avec les insecticides. Pour une efficacité complète, il doit être intégré dans les «splits» de façon systématique et il s'accommode assez bien des périodes de stress hydrique. Il assure le rôle de mouillant dans le mélange.

« Avec Tanaris®, mes betteraves sont
propres sans être bloquées ! »

Daniela Bänninger
Adlikon b. Regensdorf



PROFIL PRODUIT



Matières actives et classes : 333 g/l Dimethenamide-P; K3 100 g/l Quinmerac; O

Formulation : Suspension-émulsion (SE)

Mode d'action : Principalement racinaire

Cultures : Colza et betteraves

Dose : 1,5 l/ha

Volume de la bouillie : 150-400 l/ha

Stade de traitement : 1ier split : 0,3 l/ha
2ième split : 0,6 l/ha
3ième split : 0,6 l/ha

Emballage : 5 litres

Nbre d'application max. : 3 splits dans la culture et tous les 2 ans au printemps

Quinmerac – une nouvelle matière active

- Composé chimique du groupe des quinoléines carboxyliques
- Très légèrement soluble dans l'eau (0,223 g/litre)
- Groupe HRAC O, parmi les substances de croissance (hormones)
- Le quinmerac est utilisé comme herbicide résiduaire pour lutter contre les mauvaises herbes telles que le gaillet, les véroniques, les lamiers, l'éthuse ciguë, dans les cultures de colza et de betterave.
- Le quinmerac est une auxine synthétique qui augmente la production d'éthylène. Les tissus végétaux accumulent en particulier l'acide abscissique, une hormone végétale. Il y a alors croissance désordonnée des feuilles, inhibition de la croissance des racines, augmentation de la transpiration jusqu'à la mort des plantes sensibles.

Spectrum®

Un complément efficace contre les graminées et les dicotylédones

Description

Spectrum® est un herbicide à large spectre d'action, il complète les pulvérisations successives d'herbicides grâce à son action racinaire longue durée contre les millets et à son effet contre les dicotylédones à germination tardive telles que amarante, galinsoga, éthuse et morelle noire. Il est bien toléré par la culture, et n'est pas la source unique des blocages de croissance. Dès intégration dans les séquences, il active les partenaires et remplace tout ajout d'huile et mouillant. Dans les splits, Spectrum® est un supplément pouvant être utilisé dès le stade 12 à 0,2 l/ha, puis 0,4 l/ha au stade 14, la dose peut être de 0,5 à 0,9 l/ha ensuite. Il peut être donc utilisé en fermeture avec 0,9 l/ha après le stade 16. De même, après intégration de 3 x Tanaris®, Spectrum® sera limité à 0,7 l/ha. Tout ceci, afin d'assurer la rémanence et le dosage pour la pleine efficacité résiduaire souhaitée.

Avantages

- Le complément contre les dicots et tous les millets
- Activation des partenaires de mélange
- Très bonne tolérance
- Bonne tolérance des basses températures et du manque d'humidité
- Effet durable et intégration flexible dans les splits

PROFIL PRODUIT

Matière active et classe :	720 g/l Dimethenamid-P; K3
Formulation :	Concentré émulsifiable (EC)
Mode d'action :	Racinaire et foliaire
Cultures :	Haricots non écosés, féverole, betterave fourragère et sucrière, maïs, soja, tournesol
Dose :	1,4 l/ha
Volume de la bouillie :	200-600 l/ha
Stade de traitement :	Séquences : 0,15; 0,3; 0,5-0,9 et/ou fermeture avec 0,9 (0,7 après Tanaris®)
Emballage :	5 litres



SPECTRE D'EFFICACITÉ en page 92

Avantages

- La bonne solution sur repousses de céréales et graminées adventices
- Une solution «dime» alternative aux «fop's»
- A intégrer absolument dans la rotation globale des matières actives
- Large utilisation dans de nombreuses cultures

Description

En fonction de la dose d'application, Focus® Ultra peut être utilisé pour combattre pratiquement toutes les graminées annuelles et vivaces, à l'exception du pâturin annuel, de la fétuque rouge et de la fétuque ovine. Une dose adaptée à chaque cible et développement doit être respectée pour une efficacité complète. Focus® Ultra est totalement systémique des graminées et contrôle également les racines des annuelles et développées. Cependant, Focus® Ultra n'a pas d'effet résiduaire. Par conséquent, seules les herbes annuelles entièrement développées et les herbes vivaces complètement accessibles peuvent être combattues. Son appartenance au groupe des «dime» permet une rotation des modes d'action au sein du groupe A.

Focus® Ultra

L'herbicide anti graminée mordant

PROFIL PRODUIT

Matière active et classe :	100 g/l Cycloxydime; A
Formulation :	Concentré émulsifiable (EC)
Mode d'action :	Systémique
Cultures :	Betteraves et de nombreuses cultures
Dose :	Monocotylédones an. et repousses de céréales : 1,5-3,0 l/ha Monocotylédones plurian. : 2,0-4,0 l/ha
Volume de la bouillie :	150-300 l/ha
Stade de traitement :	ES 11-39 (pour la betterave)
Emballage :	5 litres
Nbre de traitement max. :	Suivant la culture



Description

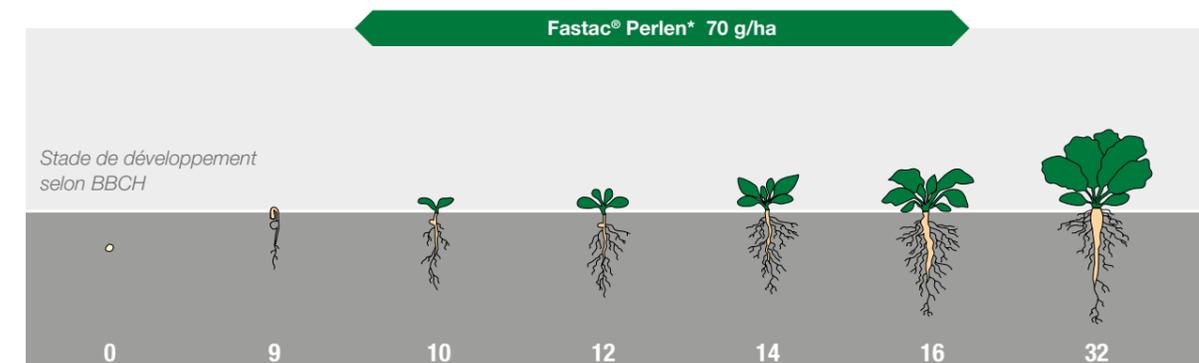
Fastac® Perlen* est un insecticide de contact et d'ingestion appartenant au groupe des pyréthrinoides. Les perles Fastac® ont un effet initial rapide (effet de choc) et une bonne persistance d'action permettant de lutter contre les principaux ravageurs (larves et adultes). Le nombre important d'autorisation en fait un insecticide polyvalent pour toute l'exploitation. L'alphaméthrine présente également un effet répulsif. Son action se situe au niveau du système nerveux. Elle n'est pas systémique et n'a pas d'action translaminaire ni d'action de vapeur. Elle agit par basse température comme par temps chaud. Sa lipophilie permet un contact intime avec la cuticule des insectes ainsi que celle des feuilles procurant une excellente résistance au lessivage par les pluies. L'alphaméthrine perturbe la propagation de l'influx nerveux le long de l'axone, à des doses très faibles.

PROTECTION DES ABEILLES

Les perles Fastac® sont classées comme dangereux pour les abeilles. Le produit ne doit donc pas entrer en contact avec des plantes en fleurs et/ou avec du miellat (par exemple, des récoltes, des plants, des mauvaises herbes, des cultures voisines, des haies). Il convient donc de faire l'application en dehors de la période des vols, et donc soit le soir, soit le matin très tôt; ou uniquement dans une serre fermée, en l'absence de pollinisateurs.

* Respectez les conditions PER

Recommandations d'application



Fastac® Perlen*

Une efficacité choc et une action complète

Avantages

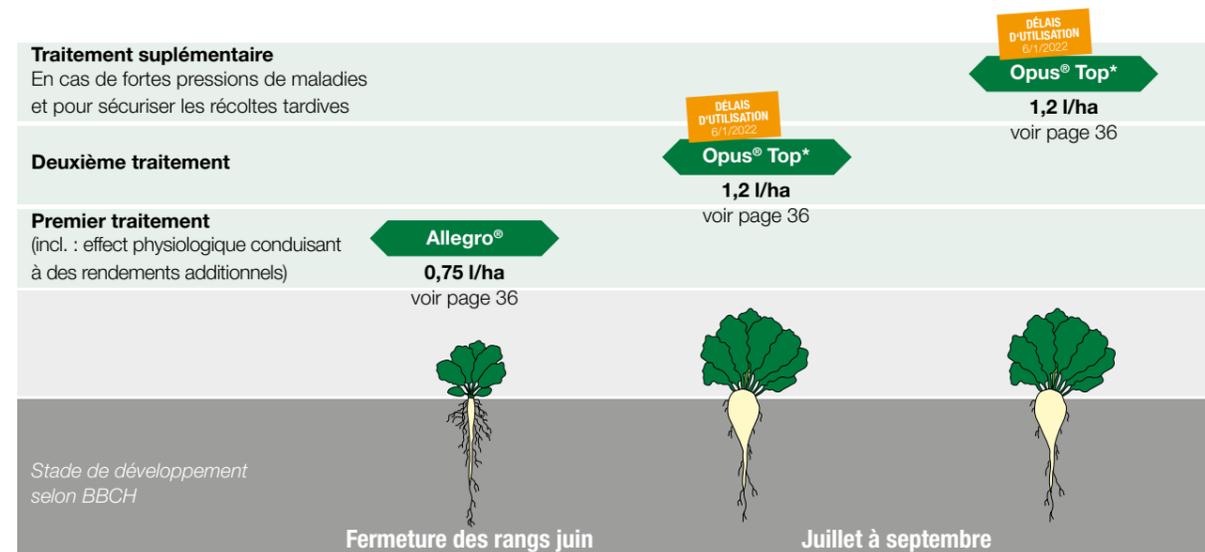
- Effet choc, par contact et ingestion
- Résistance élevée à la pluie
- Effet même à basses températures, sur altises en particulier
- Excellente dispersibilité dans l'eau

PROFIL PRODUIT

Matière active et classe :	150 g/kg Alpha-Cyperméthrine; 3A
Formulation :	Granulés à disperser dans l'eau (WG)
Mode d'action :	Par contact et ingestion
Cultures :	Betteraves et de nombreuses cultures
Dose :	70 g/ha
Volume de la bouillie :	200-400 l/ha
Emballage :	1 kg
Nbre d'application max. :	1 ou 2 suivant culture
Délai d'attente :	6 semaines pour les betteraves



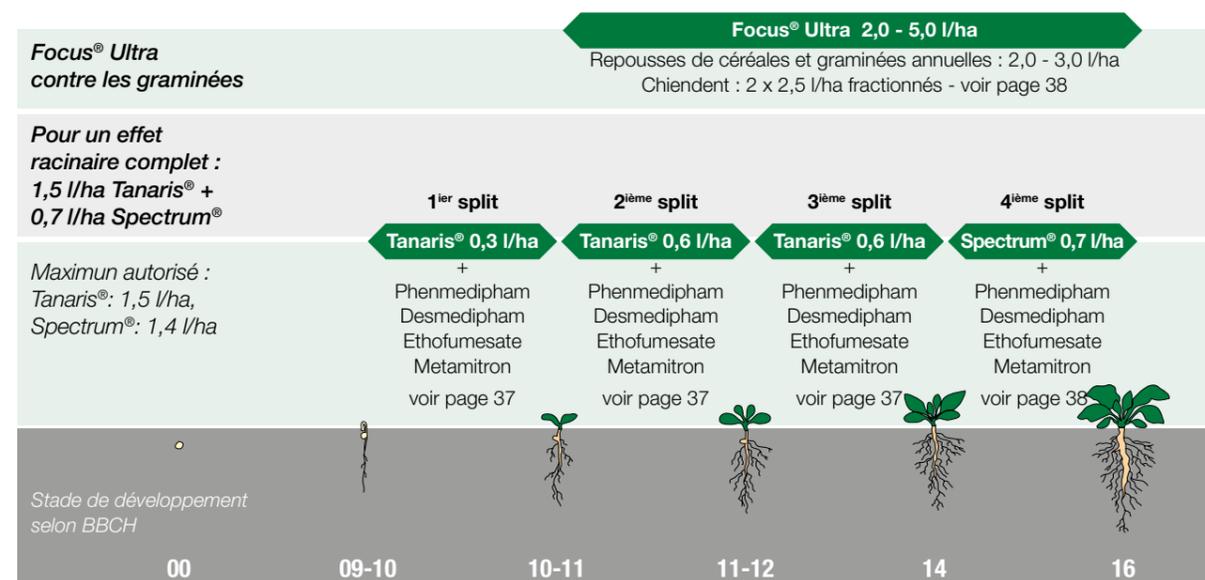
Recommandations fongicides



* Délais d'utilisation 6/1/2022

REMARQUE : pour améliorer la gestion de la résistance, l'ajout de préparations à base de cuivre est recommandé. Allegro® et Opus® Top sont miscibles aux suppléments de cuivre.

Recommandations herbicides



Pomme de terre/ Maraîchères

Fongicides

Dagonis®	42
Signum®	43
Orvego®	44
Acrobat® MZ WG	45
Kumulus® WG	45
Forum®	46
Polyram® DF	46

Herbicides

Spectrum®	47
Stomp® Aqua	48

Butisan® S	49
Basta® 150	49
Focus® Ultra	50
Basagran® SG	50

Insecticides

Fastac® Perlen	51
----------------	----

Fongicide des plants

Sercadis®	52
-----------	----

Plan de traitement 53-56



Dagonis®

Le fongicide polyvalent pour une récolte sereine

Avantages

- L'efficacité des SDHI dans les cultures spéciales
- Une excellente efficacité et un effet prolongé
- Manipulation facile grâce à la formulation liquide et à la bonne miscibilité
- De nombreuses autorisations disponibles

Description

Dagonis® associe deux principes actifs puissants, complémentaires (Xemium® et Difénoconazole) et agissant en synergie pour protéger en toute sécurité vos cultures contre oïdiums, alternaria, Mycosphaerella (gommose-brûlure des tiges du concombre/melon), Rhizoctonia et Sclerotinia. Avec Dagonis®, un nouveau fongicide est disponible pour des légumes professionnels, simplifiant le travail quotidien pour une grande variété d'espèces.

Spectre d'action de Dagonis®:

Oïdium	■	■	■	■
Sclérotinia	■	■	■	■
Rhizoctone	■	■	■	■
Rouille	■	■	■	■
Brûlure/gommose	■	■	■	■
Alternaria	■	■	■	■

Faible	■	■	■	■
Correct	■	■	■	■
Bon	■	■	■	■
Très bon	■	■	■	■



PROFIL PRODUIT



Matières actives et classes :	75 g/l Xemium®; 7, C2 50 g/l Difénoconazole; 3, G1
Formulation :	Suspension concentrée (SC)
Mode d'action :	Préventif
Spectre :	Oïdiums, alternarioses, gommoses des cucurb., sclérotinioses
Stade de traitement :	Selon seuil d'infestation et/ou alertes
Emballage :	5 litres
Dose :	Suivant la culture : de 0,6 à 2,0 l/ha
Volume de la bouillie :	Légumes et pomme de terre : 200-800 l/ha Fraises : 1000-2000 l/ha
Délai d'attente :	De 3 jours à 2 semaines

Cultures : Pomme de terre, fraise, aubergine, poivron, tomate, carotte, céleri-pomme, fenouil bulbeux, panais, scorsonère, cucurbitacées (dont serre)

Caractéristiques techniques de Dagonis®:

Résistance au lessivage	■	■	■	■
Distri. translaminaire	■	■	■	■
Distri. acropetale	■	■	■	■
Prot. des nouvelles pousses	■	■	■	■
Curatif	■	■	■	■
Systémie jusqu'au racine	■	■	■	■

Faible	■	■	■	■
Correct	■	■	■	■
Bon	■	■	■	■
Très bon	■	■	■	■



PROGRAMME DE TRAITEMENT en page 53

Signum®

Le standard confirmé de la lutte contre l'alternaria

PROFIL PRODUIT



Matières actives et classes :	267 g/kg Boscalide; 7 67 g/kg Pyraclostrobine; 11
Formulation :	Granulés à disperser dans l'eau (WG)
Mode d'action :	Préventif
Stade de traitement :	Dès infestation et/ou symptôme
Emballage :	1 kg, 5 kg
Volume de la bouillie :	200-1000 l/ha selon les cultures
Délai d'attente :	De 3 jours à 2 semaines selon cultures
Dose :	De 0,2 à 1,5 kg/ha selon cultures
Spectre :	Alternarioses; oïdiums; pourriture grise (Botrytis); rouilles des salades; cladosporioses des oignons et nombreuse autres maladies

Cultures : Framboise, aubergine et pomme de terre; Plein air : brocoli, chicorée-endive, carotte, oignons, échalote et ail

De nouvelles extensions d'usage devraient arriver en courant d'année, dont courgettes et cucurbitacées (à suivre sur le site de l'OFAG).

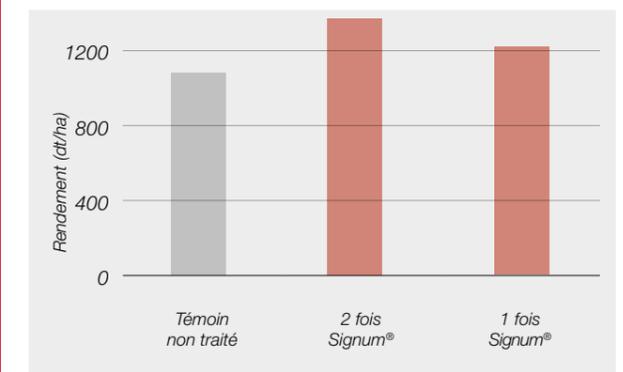
La performance sur Carottes, Endives et Pommes de terre :

Ci-contre, les résultats d'Agroscope montrent que Signum® possède un effet de longue durée et de très bonnes performances biologiques. Il protège durablement votre culture de carotte et sécurise le niveau de rendement. De même en pommes de terre et sur endives, Signum® est une solution anti-alternaria de haute qualité avec un rapport qualité-prix imbattable.



L'assurance rendement

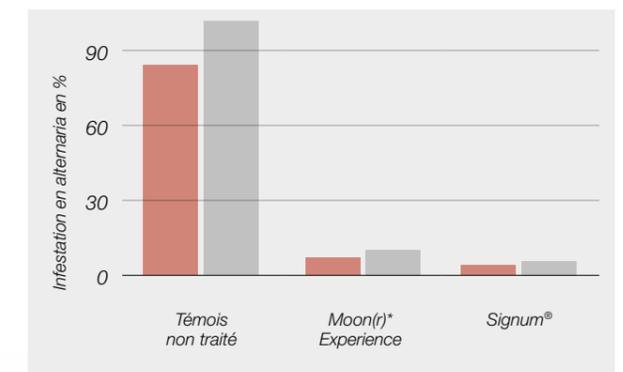
sur carottes



Valeurs moyennes sur 2 années

Efficacité contre alternariose

sur carottes



8/9/2014 19/9/2014

Source : Agroscope

* Marque déposée par Bayer Groupe

Orvego®

Une nouvelle combinaison anti mildiou

PROGRAMME DE TRAITEMENT en page **53**



Avantages

- Protection fiable grâce aux effets systémiques et de contact
- Protection indépendante des conditions météorologiques
- Excellente sélectivité des cultures
- Une nouvelle matière active contre le mildiou

PROFIL PRODUIT



Matières active et classes : 300 g/l Amétoctradine (Initium®); C8
225 g/l Diméthomorphe; H5

Formulation : Suspension concentrée (SC)

Mode d'action : Préventif et curatif

Spectre : Mildious et phytophthora (selon culture)

Nbre de traitement max. : 2 ou 3 selon culture

Emballage : 5 litres

Dose : 0,8 l/ha (ex : pomme de terre)

Volume de la bouillie : 300-500 l/ha

Description

Orvego® est une combinaison d'Initium®, nouvelle molécule innovante pour la Suisse (l'Amétoctradine, connu d'Enervin® au niveau Européen) et du principe actif hautement efficace, le diméthomorphe (DMM - connu de la famille Forum®). Le principe actif Initium®, l'amétoctradine appartient à la classe des pyrimidylamines et il se caractérise par un effet préventif de longue durée. Il ne présente aucune résistance croisée aux autres classes de matières actives. Orvego® élargi donc, avec un nouveau groupe de résistance, les solutions anti mildiou en Suisse.

Le DMM a un mécanisme d'action éprouvé et est efficace contre tous les stades de développement des champignons dans lesquels une croissance cellulaire active se produit. Le DMM a un effet durable. Il pénètre dans la feuille et la tige et s'étend du bas vers le haut de la feuille. Grâce à son action pénétrante, le DMM offre une protection sûre et complète, même dans des conditions météorologiques défavorables. Les propriétés systémiques protègent également les parties de la plante qui ne sont pas frappées directement par le mélange à pulvériser.

Cultures : Pomme de terre, courges à peau comestibles, poireau, roquette, salades lactuca, tomate et vigne

Orvego® – absorption et mobilité des deux matières actives dans les feuilles

Les principes actifs Initium® et DMM se complètent de manière optimale. Cela garantit dans la durée une protection performante au sein des tissus et en surface.

	Action de contact	Absorption cuticulaire	Redistribution en surface	Transfert translaminaire	Mobilité apicale	
Initium®	++	+++	+++	0	0	
DMM	++	+	0	+++	++	
Orvego®	+++	+++	+++	+++	++	

Avantages

- Efficacité rapide et en profondeur grâce au diméthomorphe
- Excellente performance avec une longue durée d'action
- Résistance élevée au lessivage

Description

La sécurité à travers trois avantages principaux :

- Effet curatif (arrête l'infestation existante)
- Effet préventif
- Effet antispore (empêche les propagations nouvelles et protège les tubercules)

Acrobat® MZ WG assure depuis plus de dix ans une lutte efficace et sans danger contre le mildiou dans les pommes de terre, ainsi que la protection contre le mildiou dans les oignons. Pour toutes ces raisons, nombreux producteurs de pommes de terre et de légumes sont très satisfaits et continuent de faire confiance à Acrobat® MZ WG.

PROGRAMME DE TRAITEMENT en page **53**

Acrobat® MZ WG

Une référence éprouvée de la lutte contre les mildious

PROFIL PRODUIT



Matières actives et classes : 75 g/kg Diméthomorphe; 40 667 g/kg Mancozèbe; M3

Formulation : Granulés à disperser dans l'eau (WG)

Mode d'action : Préventif (zoospore et sporange), redistribution en surface

Spectre : Mildiou et alternariose

Stade de traitement : Selon infestation et risque

Emballage : 5 kg

Dose : 2,5 kg/ha

Volume de la bouillie : 200-1000 l

Cultures : Pomme de terre et oignon

Kumulus® WG

Fongicide contre l'oïdium et acaricide



Avantages

- Matière active multi-sites
- Homologation dans de nombreuses cultures
- Pas de résistances
- Excellente formulation
- Emballage robuste et imperméable

Description

Kumulus® WG contient du soufre mouillable micronisé, qui agit en utilisation préventive comme fongicide de contact sur la surface de la feuille. Kumulus® WG est également efficace par contact contre les différentes espèces d'acariens. Quasiement exempte de poussière, la formulation de Kumulus® WG permet une répartition uniforme dans la bouillie de pulvérisation. Cela garantit un mouillage à la fois bon et homogène des plantes. Kumulus® WG se caractérise en outre par sa bonne capacité d'adhérence sur les feuilles et les fruits, ce qui améliore la résistance au lessivage.

Une extension d'usage dans d'autres cultures de fruits et légumes est attendue début 2021 (voir le site OFAG).

PROFIL PRODUIT



Matière active : 800 g/kg de soufre

Formulation : Granulés hydrodispensibles (WG)

Spectre : Fraises : oïdium
Fruits à pépins : oïdium et effet partiel contre la tavelure et effet secondaire sur les ériophyides libres; Fruits à noyau : maladie criblée et effet secondaire sur les ériophyides libres
Pêche/Nectarines : oïdium et tavelure noire; Poire/Nashi et Mûre : ériophyides gallicoles

Dosage : En fonction de la culture et de la période d'application (2-32 kg/ha)

Période d'application : Application contre les acariens : avant la floraison et après la récolte sur fraises. Applications avant et après la floraison sur fruits à pépins. Attention sur variétés sensibles au soufre

Délai d'attente : Fruit à noyau : 3 semaines

Mode d'action : Préventif

Emballage : 25 kg

Forum®

Le contrôle de base du mildiou dans les pommes de terre et les légumes

Avantages

- Distribution systémique locale et effets de contact éprouvés
- Protection sécurisée à tous les stades de croissance
- Haute résistance à la pluie
- Facilement miscible avec de nombreux partenaires – dont Polyram®



shutterstock.com / Anton Khrdakovskiy

Description

Forum® assure un effet de contact durable et pénètre profondément dans les parties traitées de la plante. Il contrôle ainsi le champignon, même dans les premiers stades de développement. L'effet anti sporulant interrompt le cycle de prolifération du champignon et empêche la propagation des spores. Le diméthomorphe est une molécule diffusante. La cible du DMM est une enzyme, la cellulose synthase, impliquée dans la biosynthèse de la cellulose (composant majeur de la paroi des oomycètes). Dès que la molécule est appliquée sur l'agent pathogène-cible, ce dernier est incapable de maintenir son intégrité cellulaire et meurt. Par conséquent, le DMM est actif sur l'ensemble du cycle du champignon. Même si curatif, il est conseillé de l'utiliser en préventif.

BON À SAVOIR

Forum® est le partenaire idéal pour le mélange en cuve de divers fongicides complémentaires, et en particulier les matières actives de contact. DMM est un quasi multisite, car il agit sur la formation de toutes les membranes complété d'un pouvoir anti sporulant, complétant ainsi l'action des contacts.

PROFIL PRODUIT



Matières actives

et classes : 150 g/l Diméthomorphe; 40, (H5)

Formulation : Concentré dispersable (DC)

Mode d'action : Préventif (par inhibition de la production des parois cellulaires) et antisporulant

Spectre : Mildiou (selon cultures)

Emballage : 5 litres

Dose : 1 l/ha (1,5 pour le tabac)

Volume de la bouillie : 300 à 1600 litre selon culture

Délai d'attente : Concombre : 3 jours;
houblon : 2 semaines;
oignon, pomme de terre :
3 semaines; tomate : 3 jours
ou 3 semaines selon partenaire

Cultures : Vigne, concombre, laitue pommée, tomate, oignon, houblon, pommes de terre, tabac

Polyram® DF

Le fongicide de contact contre mildiou, alternariose, comme une alternative au mancozeb

Cultures: Pomme de terre et vigne

Efficacité / date d'application / dose pour les pommes de terre :

Application préventive avec un mildiou faible à moyen et un risque alternariose modéré : intervalles de 7 à 10 jours avec 1,5 à 1,8 kg/ha.

En condition de risques élevés : Polyram® DF 1,2 kg/ha + partenaire tel que Forum®* ou Ranman® Top.

* Pour les pommes de terre, en mélange avec mancozeb

PROFIL PRODUIT



Matières actives

et classes : 700 g/kg métirame; M03

Formulation : Granulés à disperser dans l'eau (WG)

Spectre : Pomme de terre : mildiou (Phytophthora infestans), alternarioses (A. Alternata et A. Solani)
vigne : mildiou, rougeot parasitaire, black rot et excoïrose

Emballage : 10 kg en sac

Volume de la bouillie : 200-400 l/ha

Fréquence d'application : Intervalle de 7 à 10 jours



SPECTRE D'EFFICACITÉ en page 92

Matière active

Dimethenamid-P est un herbicide majoritairement racinaire ayant une activité de longue durée. Il est absorbé par les racines, l'hypocotyle et les cotylédons. Spectrum® possède un large spectre d'action contre les millets, les graminées annuelles et agit également contre les dicotylédones à germination tardives dont en particulier amarante, morelle, renouée persicaire, chénopodes, galinsoga, et éthuse.

Une utilisation combinée de Stomp® Aqua et Spectrum® offre une solution robuste.

La synergie de ces deux racinaires bien connus complète et renforce le spectre des mauvaises herbes contrôlées et permet une couverture optimale sur la flore graminée et dicot.

PROFIL PRODUIT



Matière active

et classe : 720 g/l Dimethenamid-P; K3

Formulation : Concentré émulsifiable (EC)

Mode d'action : Action racinaire longue
Absorption par racines, hypocotyle et cotylédons

Nbre de traitement max. : 1

Emballage : 5 litres

Dose : 1,2 à 1,4 l/ha

Volume de la bouillie : 200-600 l

Cultures : Haricots non écosés, féverole, betterave fourragère et sucrière, maïs, soja, tournesol

Stade d'application : Prélevée; Pré et post précoce dans le maïs, en séquences dans la betterave

BON À SAVOIR



La dose d'application doit être adaptée aux conditions du sol et aux conditions météorologiques! Informez-vous auprès de nos conseillers spécialisés de votre région.

Spectrum®

L'herbicide racinaire polyvalent contre millets, graminées et dicots

Avantages

- Fortement lié aux particules de sol
- Activation par la pluie (10 mm), mais également efficace par temps sec
- Efficacité maximale sur un sol humide et sur mauvaises herbes émergentes en germination
- Efficace contre les millets, le pâturin annuel et les dicots annuelles
- Aucune restriction de rotation des cultures

Efficacité de Spectrum®

Matière active Dimethenamid-P

Amarantes	■	■	■	■
Arroches, sp.	■	■	■	■
Capselle b. à p.	■	■	■	■
Chénopode	■	■	■	■
Coquelicot	■	■	■	■
Digitaire filiforme	■	■	■	■
Digitaire sanguine	■	■	■	■
Géraniums, sp.	■	■	■	■
Laiteron	■	■	■	■
Lamiers, sp.	■	■	■	■
Lampsrane	■	■	■	■
Matricaire	■	■	■	■
Morelle noire	■	■	■	■
Moutardes	■	■	■	■
Myosotis des champs	■	■	■	■
Panic (Pied-de-coq)	■	■	■	■
Pâturin annuel	■	■	■	■
Pensées, sp.	■	■	■	■
Ravenelle	■	■	■	■
Renouée f. de patience	■	■	■	■
Renouée persicaire	■	■	■	■
Séneçon commun	■	■	■	■
Sétaire	■	■	■	■
Stellaire int., mouron ois.	■	■	■	■
Tabouret des champs	■	■	■	■
Véroniques, sp.	■	■	■	■

Insuffisant
Moyen

Bon
Excellent

Stomp® Aqua

L'herbicide essentiel du maraîchage professionnel



Avantages

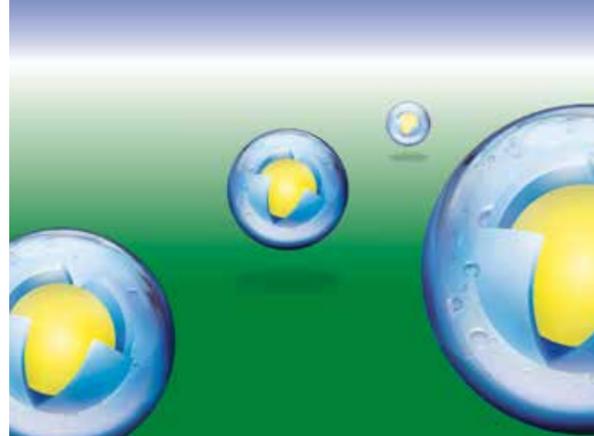
- Effet prolongé grâce à l'encapsulation
- Excellente sélectivité reconnue
- Composant important dans la gestion de la résistance des graminées
- Idéal en situation de réduction du travail du sol
- Stomp® Aqua est miscible avec les herbicides, les fongicides et les insecticides

Efficacité de Stomp® Aqua

Matière active Pendimethaline

Amarantes	■	■	■	■	■
Arroches, sp.	■	■	■	■	■
Capselle b. à p.	■	■	■	■	■
Chénopode	■	■	■	■	■
Coquelicot	■	■	■	■	■
Digitaire filiforme	■	■	■	■	■
Digitaire sanguine	■	■	■	■	■
Géraniums, sp.	■	■	■	■	■
Laiteron	■	■	■	■	■
Lamiers, sp.	■	■	■	■	■
Lampsane	■	■	■	■	■
Matricaire	■	■	■	■	■
Morelle noire	■	■	■	■	■
Moutardes	■	■	■	■	■
Myosotis des champs	■	■	■	■	■
Panic (Pied-de-coq)	■	■	■	■	■
Pâturin annuel	■	■	■	■	■
Pensées, sp.	■	■	■	■	■
Ravenelle	■	■	■	■	■
Renouée f. de patience	■	■	■	■	■
Renouée persicaire	■	■	■	■	■
Séneçon commun	■	■	■	■	■
Sétaire	■	■	■	■	■
Stellaire int., mouron ois.	■	■	■	■	■
Tabouret des champs	■	■	■	■	■
Véroniques, sp.	■	■	■	■	■

Insuffisant ■ ■ ■ ■ ■ Bon ■ ■ ■ ■ ■
 Moyen ■ ■ ■ ■ ■ Excellent ■ ■ ■ ■ ■



Description

La pendiméthaline est un herbicide doté d'une action foliaire et d'un effet résiduaire de longue durée sur le sol. Il est absorbé par les racines, l'hypocotyle et des cotylédons des mauvaises herbes et des mauvaises herbes en plus des feuilles des mauvaises herbes. La formulation spéciale avec les microcapsules apporte des avantages dans l'effet prolongé, sécurise le succès dans les conditions de réduction du travail des sols, tout en garantissant une bien meilleure compatibilité et une manipulation nettement facilitée.

PROFIL PRODUIT

Matière active et classe : 455 g/l Pendimethaline; K1
Formulation : Suspension de capsules (CS)
Mode d'action : Racinaire et foliaire (racines, hypocotyle, cotylédons et très jeunes feuilles)
Nbre d'application max. : 1
Emballage : 5 litres
Dose : 0,9 à 4,4 l/ha – SVP : A vérifier par culture
Volume de la bouillie : 200-400 l

Cultures : Artichaut, valériane, pois écosés, aneth, millepertuis, carottes, cardon, carvi, fenouil bulbeux, chou, poireau, courges oléagineuses, panais, persil, rhubarbe, salades, scorsonère, céleri, asperges, persil à grosses racines, oignons, prairies, pâturages, maïs et maïs sucré, pois protéagineux, lupin, orge d'automne, épeautre, seigle d'automne, triticale, blé d'automne, colza, tournesol, pomme de terre, kenaf, riz semis sur terrain sec, roseau de chine, cultures florales, plantes vertes

Date de traitement : Dépendant de la culture, à vérifier par l'homologation - Ofag



Contrôle non traité dans du chou

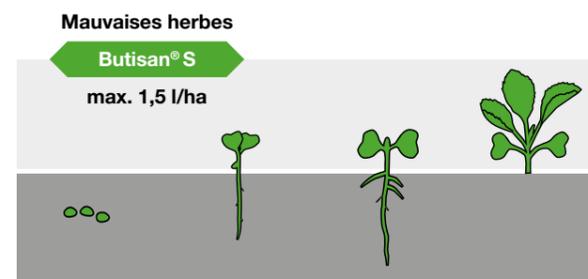
Stomp® Aqua 3 l/ha

Butisan® S

Le partenaire herbicide des choux

Stratégie Butisan® S avec les choux

- Respecter une profondeur de semis de 1,5 à 2,5 cm
 - Bonne couverture fine des graines nécessaire
 - Butisan® S est appliqué en prélevée en premier après le semis :
- 1) semer
 - 2) irriguer
 - 3) laisser la graine gonfler
 - 4) appliquer



PROFIL PRODUIT

Matière active et classe : 500 g/l Metazachlore; K3
Formulation : Suspension concentrée (SC)
Mode d'action : Résiduaire, racinaire, action jusqu'à stade jeune plantule maximum. Sur graminées et dicots.
Cultures : Fraise (hors pépinières), chou, radis de tous les mois, radis long
Date de traitement : Prélevée ou post levée (repiquage) selon culture – a adapter
Emballage : 5 litres
Dose : 1,0-2,0 l/ha
Volume de la bouillie : 200-600 l
Nbre de traitement max. : Max. 1 kg de métazachlore sur 3 ans
Délai d'attente : Sans



Basta® 150

L'herbicide non sélectif pour les fruits, la vigne, les baies et légumes

DÉLAIS D'UTILISATION
6/1/2022

Avantages

- Effet rapide
- Efficace à tous les stades des mauvaises herbes
- Egalement contre la flore des vivaces
- Sans difficulté de sélectivité dans les baies, les fruits, viticulture et les légumes

PROFIL PRODUIT

Matière active et classe : 150 g/l de glufosinate; D
Formulation : Concentré soluble dans l'eau (SL)
Mode d'action : Effet de contact et très partiellement systémique
Nbre de traitement max. : 1-2 (dépend de la culture)
Emballage : 1, 5 et 15 litres
Dose : 4,0-5,0 l/ha
Volume de la bouillie : 300-400 l

Description

Basta® 150 est un herbicide foliaire non sélectif de contact. Après absorption locale par les parties vertes, le glufosinate perturbe le métabolisme de synthèse du glutamate et provoque ainsi une forte inhibition de la photosynthèse. Les plantes flétrissent, dépérissent et meurent en fonction des conditions de croissance dans les 3-14 jours. Des conditions vigoureuses de croissance, avec une activité métabolique accrue renforce l'effet. Basta® 150 fonctionne à tous les stades des mauvaises herbes vertes, de préférence lorsque la masse foliaire est suffisante. En fonction du dosage, un effet partiel significatif sur la flore de mauvaises herbes vivaces est obtenu. Basta® 150 fonctionne le mieux et le plus rapidement possible dans des conditions de fortes chaleurs et d'humidité suffisante. Un résultat plus fort est généralement obtenu à l'automne.

Cultures : cassis, espèces de rubus, groseilles à grappes, groseilles à maquereau, myrtille, fraise, framboise, châtaignier, fruits à noyaux, fruits à pépins, vignes, artichaut, cardon, asperge, rhubarbe, aubergine, cucurbitacées, poivron, tomate, endive, haricot à rames, houblon, cultures florales, plantes vertes, rosier

Stade : sur mauvaises herbes développées, avec une méthode adaptée à chaque culture (entre ligne, sous le rang, etc..)

Focus® Ultra

L'herbicide contre les graminées annuelles et le chiendent

PROFIL PRODUIT



Matière active et classe : 100 g/l Cycloxydim; A
Formulation : Concentré émulsifiable (EC)
Mode d'action : Herbicide de post levée de la culture. Systémie après absorption foliaire

Nbre de traitement max. : 1

Emballage : 5 litres

Dose : Monocotylédones an. et repousses de céréales : 1,5-3,0 l/ha
 Monocotylédones plurian. : 2,0-4,0 l/ha

Volume de la bouillie : 200-400 l

Description

En fonction de la dose d'application, Focus® Ultra peut être utilisé pour combattre pratiquement toutes les graminées annuelles et vivaces, à l'exception du pâturin annuel, de la fétuque rouge et de la fétuque ovine. Une dose adaptée à chaque cible et développement doit être respectée pour une efficacité complète.

Focus® Ultra est totalement systémique des graminées et contrôle également les racines des annuelles et développées. Cependant, Focus® Ultra n'a pas d'effet résiduaire. Par conséquent, seules les adventices annuelles développées et les vivaces complètement accessibles peuvent être combattues. Son appartenance au groupe des «dime» permet une rotation des modes d'action au sein du groupe A.

Cultures : Fraises, fruits à pépins et à noyaux, vignes, haricots nains, carottes, fenouil, ail, céleri-pomme, choux, poireau, betterave à salade, rhubarbe, fenouil bulbeux, échalote, ciboulette, tomates, oignons, maïs tolérant à la Cycloxydim, féverole, pois, betterave sucrière et fourragère, soja, tournesol, pomme de terre, kenaf, tabac, colza, plantes d'agrément, sylviculture

Délai d'attente : Dépendant de la culture

Stade d'application : Du stade 2 feuilles à la fin du tallage des graminées adventices

SPECTRE D'EFFICACITÉ en page 92

Basagran® SG

Avantages

- Large spectre d'effets en post levée
- Herbicide éprouvé sur de nombreuses dicots
- Particulièrement efficace sur gaillets, camomilles, stellaire
- Bonne sélectivité des cultures homologuées
- Peut être utilisé contre les mauvaises herbes déjà affaiblies

Description

Basagran® SG est un herbicide anti dicotylédone de contact qui est principalement absorbé par les parties vertes de la plante. Une météo clémente, poussante avec une forte luminosité dans les jours qui suivent le traitement favorise l'absorption et favorise ainsi l'effet. Idéalement, les adventices doivent être au stade plantule de 4-6 feuilles maximum. La bentazone agit en bloquant la photosynthèse.

PROFIL PRODUIT



Matière active et classe : 870 g/kg Bentazone; C3

Formulation : Granulés solubles dans l'eau (SG)

Mode d'action : Post levée (par action de contact suite à absorption des parties vertes)

Nbre de traitement max. : 1

Emballage : 0,5 et 3 kg

Dose : Suivant culture : de 0,5 à 1,1 kg/ha

Volume de la bouillie : 200-400 l

Cultures : Valériane, haricots nains, millepertuis, mélisse, menthe, digitale lanifère, pois protéagineux, pois de conserve, soja, céréales, pommes de terre, mélange trèfles-graminées (prairie artificielle), luzerne, lin, maïs, riz semis sur terrain sec



shutterstock.com / LeahX

Fastac® Perlen*

Une efficacité choc et une action complète

Avantages

- Efficacité fiable et très rapide
- Polyvalent
- Partenaire de mélange flexible

PROFIL PRODUIT



Matière active et classe : 150 g/kg Alpha-Cyperméthrine; 3A

Formulation : Granulés à disperser dans l'eau (WG)

Mode d'action : Par contact et ingestion

Dose : 70 g/ha

Volume de la bouillie : 200-400 l/ha

Emballage : 1 kg

Nbre d'application max. : 1

Temps d'attente : 6 semaines

Description

Fastac® Perlen* est un insecticide de contact et d'ingestion appartenant au groupe des pyréthrinoïdes. Les perles Fastac® ont un effet initial rapide (effet de choc) et une bonne persistance d'action permettant de lutter contre les principaux ravageurs (larves et adultes). Le nombre important d'autorisation en fait un insecticide polyvalent pour toute l'exploitation. L'alpha-cyperméthrine présente également un effet répulsif. Son action se situe au niveau du système nerveux. Elle n'est pas systémique et n'a pas d'action translaminare ni d'action de vapeur. Elle agit par basse température comme par temps chaud. Sa lipophilie permet un contact intime avec la cuticule des insectes ainsi que celle des feuilles procurant une excellente résistance au lessivage par les pluies. L'alpaméthrine perturbe la propagation de l'influx nerveux le long de l'axone, à des doses très faibles.

PROTECTION DES ABEILLES

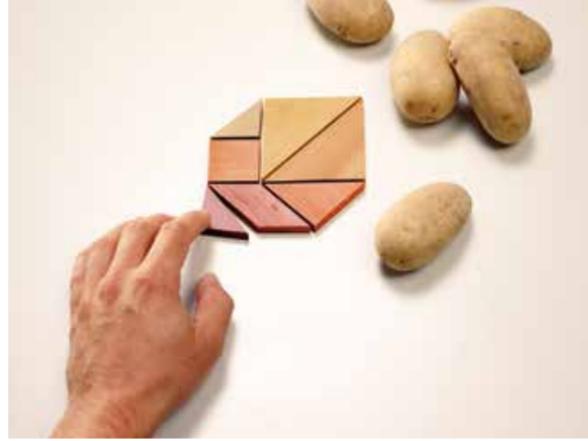


Les perles Fastac® sont classées comme dangereux pour les abeilles. Le produit ne doit donc pas entrer en contact avec des plantes en fleurs et/ou avec du miellat (par exemple, des récoltes, des plants, des mauvaises herbes, des cultures voisines, des haies). Il convient donc de faire l'application en dehors de la période des vols, et donc soit le soir, soit le matin très tôt; ou uniquement dans une serre fermée, en l'absence de pollinisateurs.

* Respectez les conditions PER

Sercadis®

Le traitement innovant des tubercules



Avantages

- 3 mises en œuvre possible (sortie d'encavage, à la chute du tubercule à la plantation ou en fond de raie)
- Excellente efficacité contre *Rhizoctonia solani*
- Effet supplémentaire Gale argenté et dartrose
- Formulation facile d'emploi avec les machines courantes
- Excellente sélectivité sur les plants - Aucun manque de levée ou de perte de vigueur
- Amélioration de l'émergence des pommes de terre
- Également homologué pour la vigne et les fruitiers

Description

Sercadis® est un traitement fongicide systémique des semences/plants récent, mais qui a déjà fait ses preuves en Suisse. Sercadis® est particulièrement efficace dans le contrôle global des 3 maladies principales autour de cette thématique, à savoir : le rhizoctone brun (*R. Solani*), la gale argentée (*Helm. Solani*) et aussi la dartrose (*Colletotrichum*) dont il réduit notablement l'impact. Par ailleurs, il offre une excellente tolérance à toutes les variétés et conditions de plantations.

L'efficacité de la matière active Xemium®, maintenant reconnue dans de nombreuses cultures participe ici à améliorer l'état sanitaire des pommes de terre, en particulier par sa longue rémanence et très performante systémie. Ainsi, la pomme de terre traitée au Sercadis® reste saine et vigoureuse plus longtemps.

PROFIL PRODUIT



Matière active : 300 g/l Xemium®; 7
Formulation : Suspension concentrée (SC)
Mode d'action : Préventif et par systémie acropétale
Spectre : *Rhizoctonia*, (par expérience : gale argentée et dartrose)
Dose d'application : Traitement des tubercules : 0,2 l/t
 Trait. du fond de raie : 0,8 l/ha
Technique d'application : Table Mafex avant la plantation ou à la planteuse pour le tubercule et/ou fond de raie
Emballage : 0,3 et 5 l

Efficacité de Sercadis®

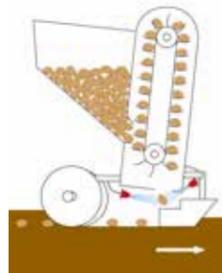
Rhizoctonia sur plante	■	■	■	■	■
Rhizoctonia sur tubercule	■	■	■	■	■
Colletotrichum*	■	■	■	■	■
Helminthosporiose*	■	■	■	■	■
Sélectivité	■	■	■	■	■

Faible	■	■	■	■	Bon	■	■	■	■
Correct	■	■	■	■	Très bon	■	■	■	■

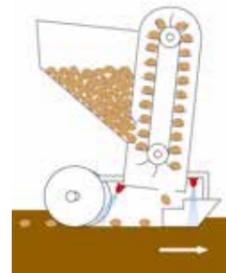
* Effet reconnu mais non homologué



Traitement avec table Mafex (ULV : Ultra low volume)



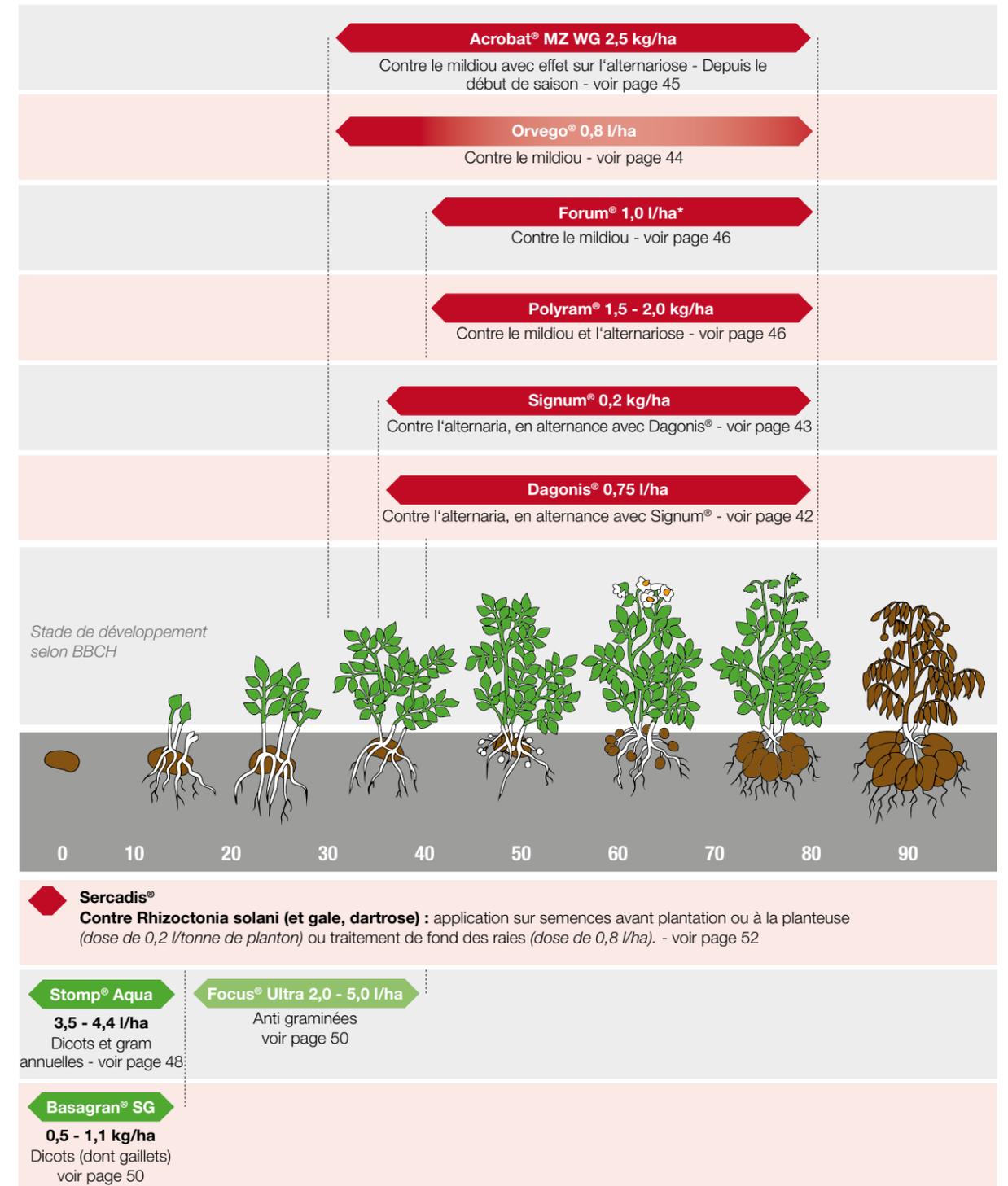
A la planteuse et sur le tubercule



A la planteuse sur le fond de raie en complément

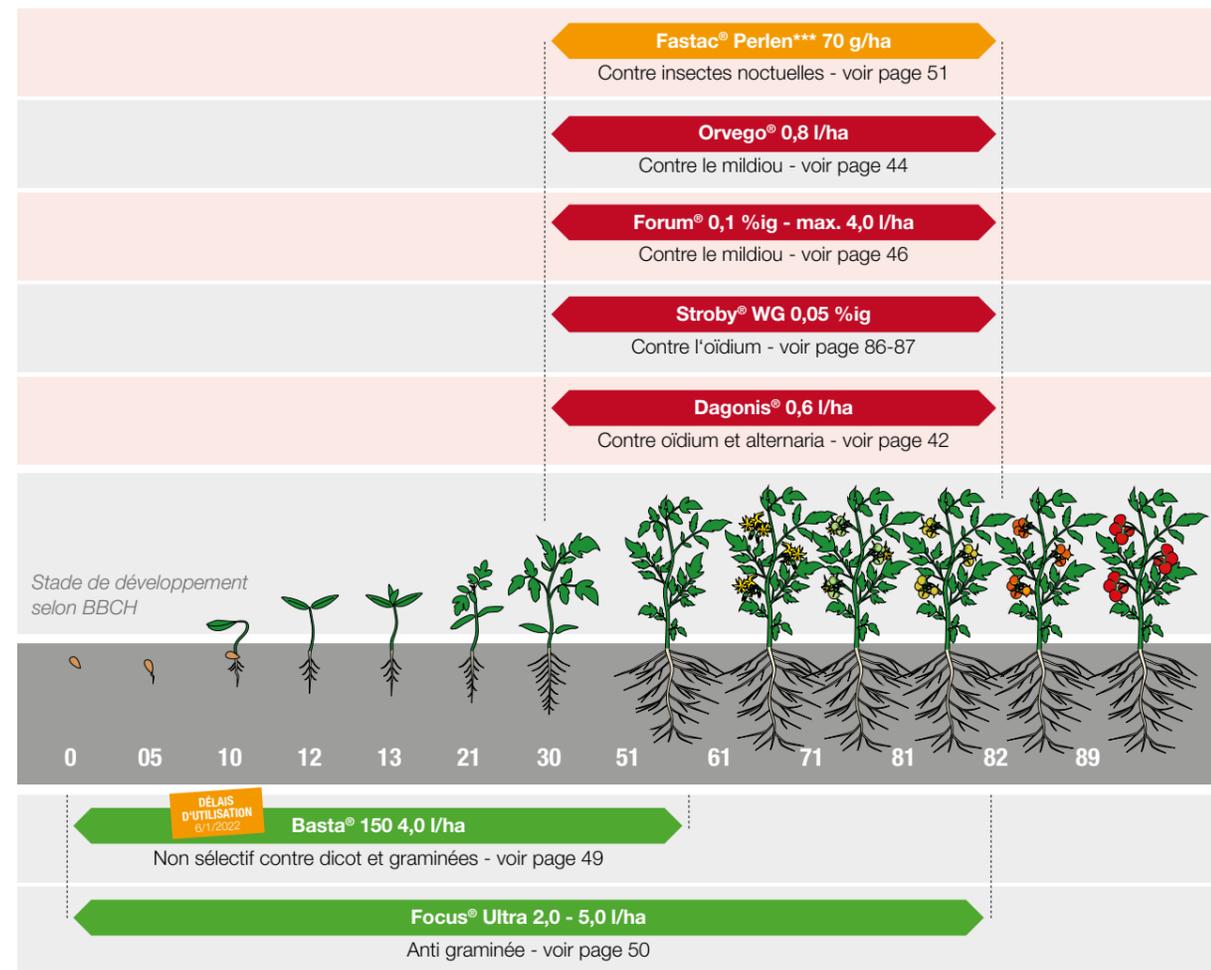
Recommandations d'application

Pomme de terre

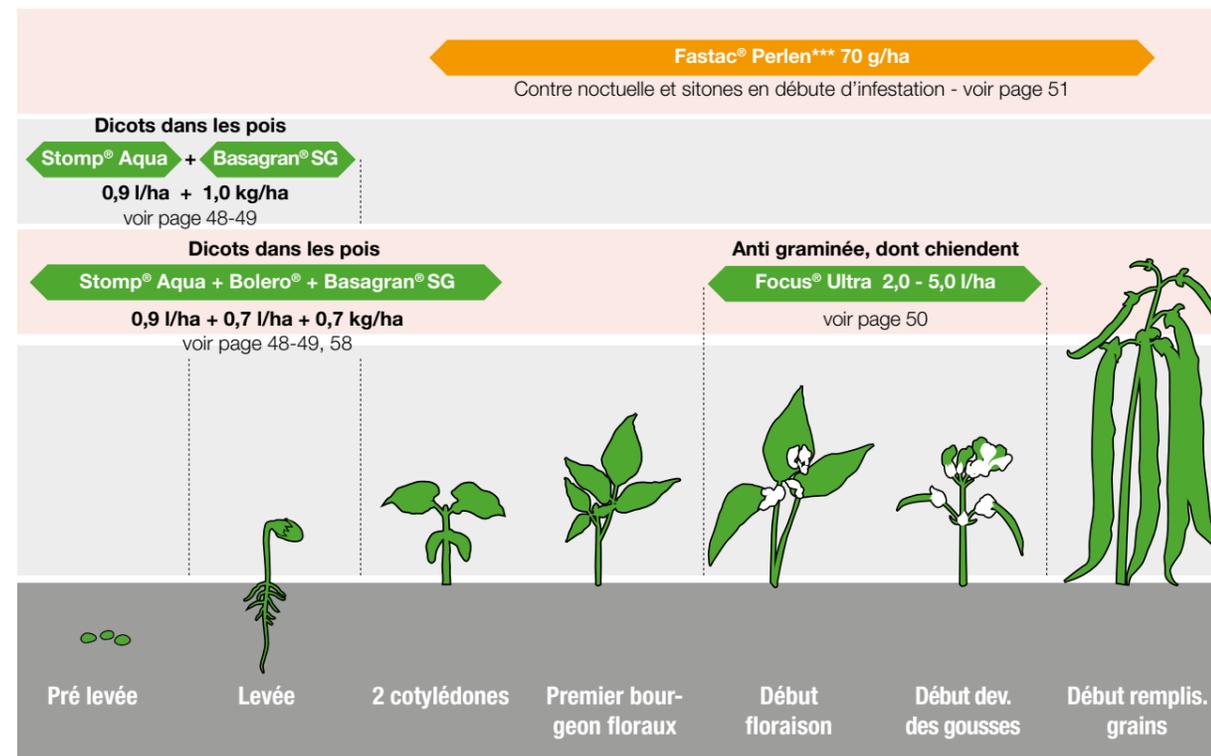


* En mélange avec Mancozeb

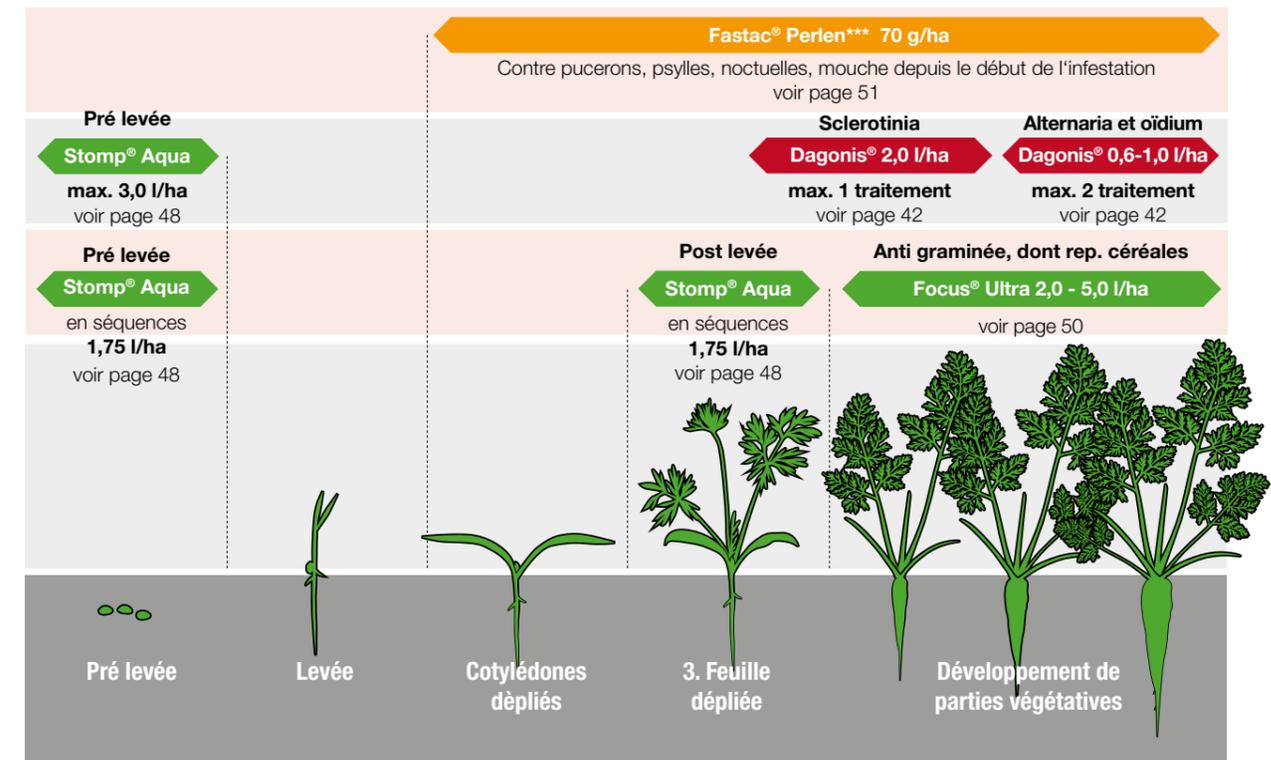
Tomate



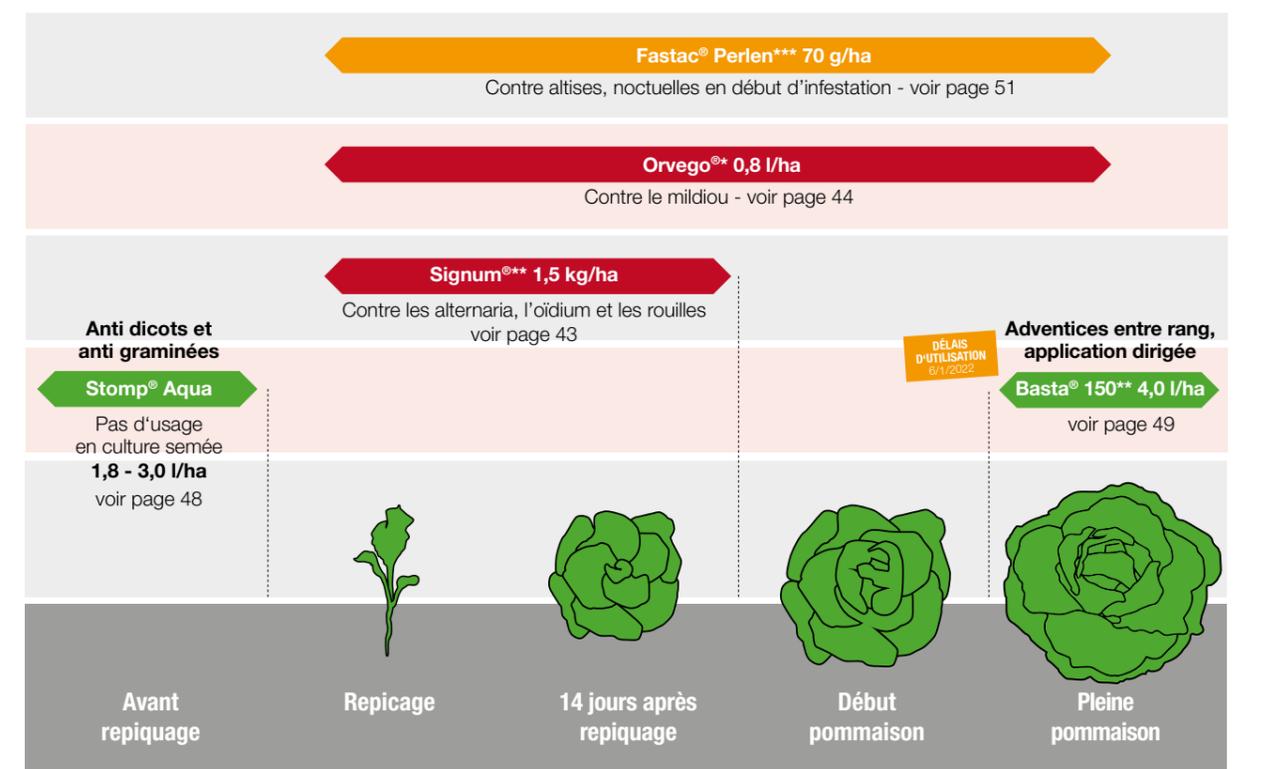
Pois et pois de conserve



Carotte



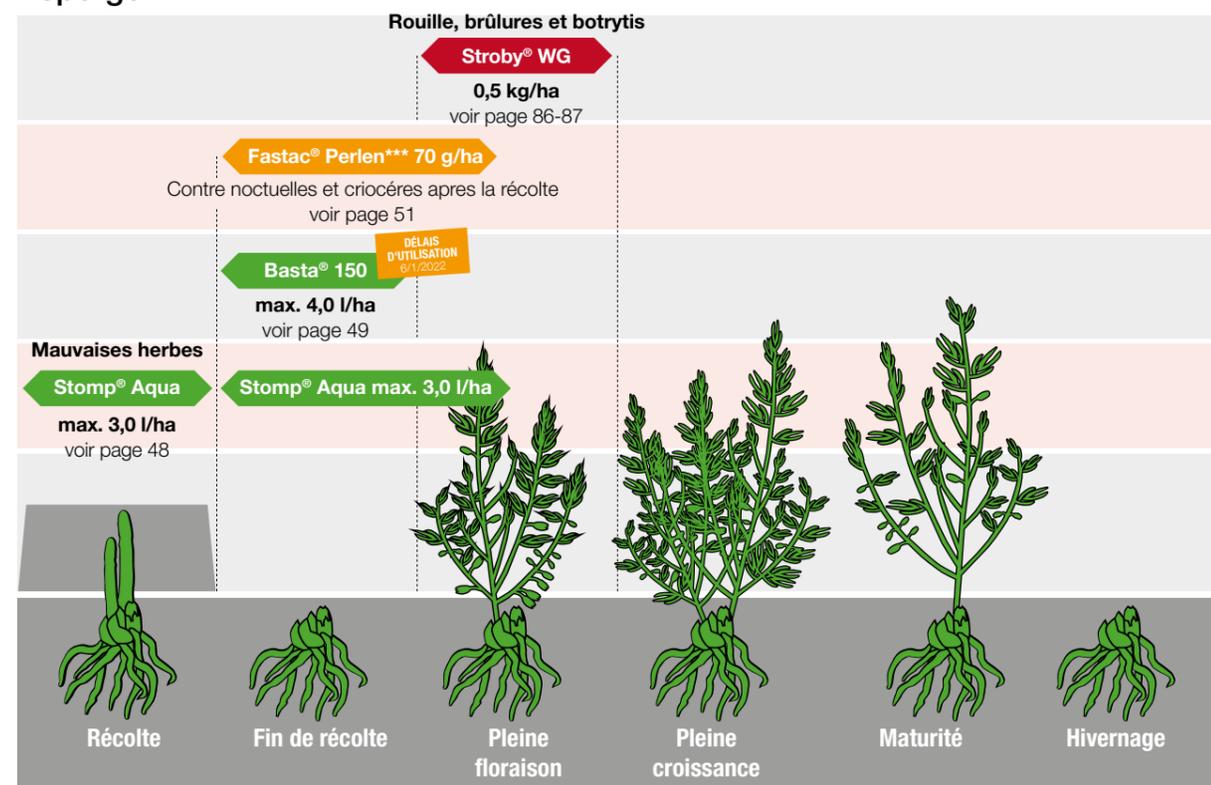
Salades, chicorée scarole, chicorée frisée



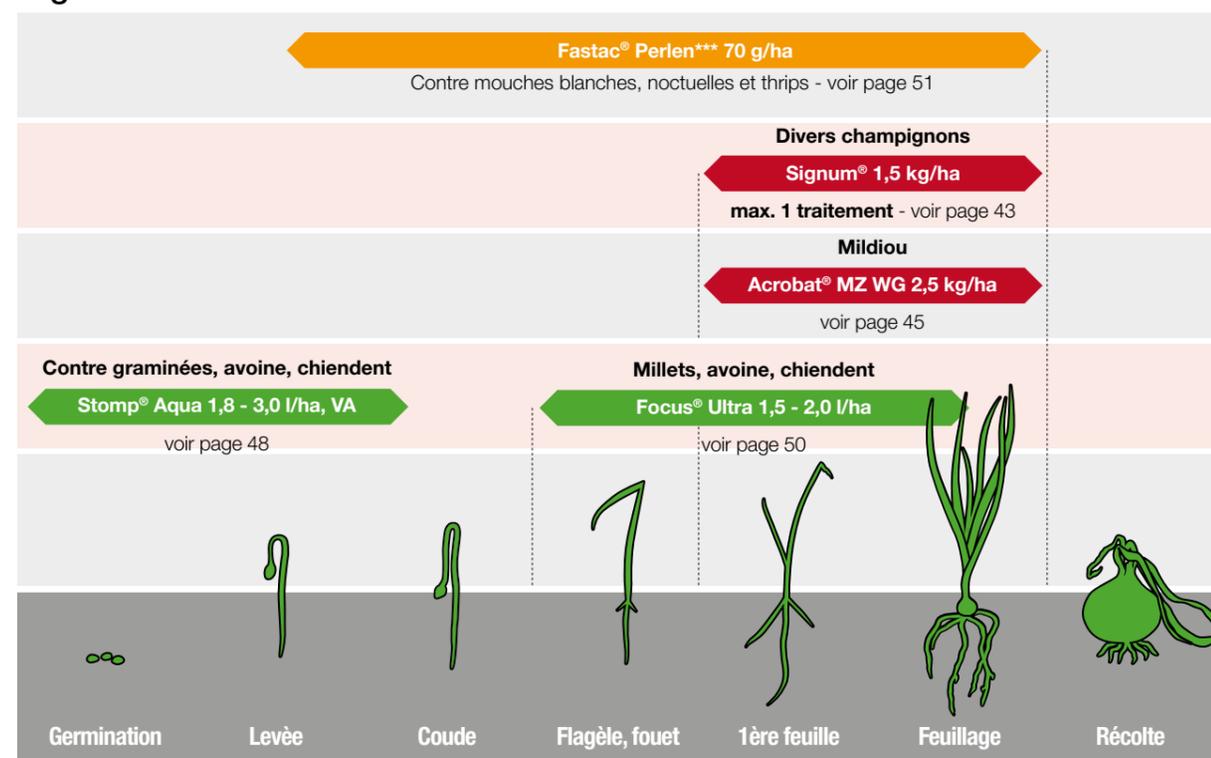
* Accordé en roquette, salades lactuca et mâche/rampon
** Accordé uniquement à la chicorée witloof (chicorée-endive)
*** Respectez les conditions PER

Recommandations d'application

Asperge



Oignon



*** Respectez les conditions PER

Légumineuses/ Tournesol

Herbicides

Bolero®	58
Spectrum®	58
Stomp® Aqua	59
Basagran® SG	59
Focus® Ultra	60

Insecticides

Fastac® Perlen	60
----------------------	----

Inoculant

HiStick® Soy	61
--------------------	----

Plan de traitement	62
--------------------------	----

Bolero®

L'herbicide post levée des soja et des légumineuses

Avantages

- Une option en «post»
- Bonne efficacité contre des adventices difficiles telles que : ambrosie, lampourde, ammi majus
- Large spectre anti dicots dont amarante, morelle noire, chénopodes avec un effet non négligeable sur les chardons et complément d'action sur graminées*

* pour une action maximale introduire un mouillant tel que Silwet L-77

Description

Bolero® est un herbicide à large spectre d'action contre les adventices dans les légumineuses en grande culture (fèves de soja, haricots de plein champ, pois protéagineux) et en culture maraîchère (haricots, pois écosés). Suivant la situation, Bolero® peut être utilisé en pré-levée ou post-levée. La matière active, imazamox ea une action foliaire et racinaire. Ainsi, les levées après traitement sont atteinte par voie racinaire. Le stade idéal de traitement est celui des adventices jeunes (2 feuilles vraies idéalement).

PROFIL PRODUIT



Matière active et classe : 40 g/l Imazamox; B
Formulation : Concentré soluble dans l'eau (SL)
Mode d'action : Foliaire et racinaire - systémique
Cultures : Haricots, pois écosés, féverole, pois protéagineux, soja
Dose : 1 l/ha
Volume de la bouillie : 200-400 l/ha
Stade : Pré ou post de la culture et en postlevée des adventices (idéalement à 2-4 feuilles)
Emballage : 1 et 5 litres
Nbre de traitement max. : 1

SPECTRE D'EFFICACITÉ en page 92



Spectrum®

L'avantage d'un résiduaire

Avantages

- Très efficace contre les millets, le pâturin annuel et les dicots annuelles
- Très bonne sélectivité sur les cultures
- Produit de pré levée avec effet racinaire long
- Aucune restriction de rotation des cultures

Description

Spectrum® est un herbicide utilisé pour lutter contre les graminées, les millets et les dicots. Dimethenamid-P est un herbicide majoritairement racinaire ayant une activité de longue durée. Il est absorbé par les racines, l'hypocotyle et les cotylédons. Spectrum® possède un large spectre d'action contre les millets, les graminées annuelles et à son effet contre les dicotylédones à germination tardives dont en particulier amarante, morelle, renouée persicaire, chénopodes, galinsoga, et éthuse. Les mauvaises herbes après la levée sont contrôlées jusqu'à la deuxième feuille.

PROFIL PRODUIT



Matière active et classe : 720 g/l Dimethenamid-P; K3
Formulation : Concentré émulsifiable (EC)
Mode d'action : Absorption par racines, hypocotyle et cotylédons
Cultures : Haricots non écosés, féverole, betterave fourragère et sucrière, maïs, soja, tournesol
Dose : 1,2-1,4 l/ha
Volume de la bouillie : 200-400 l/ha
Stade : Pré levée
Emballage : 5 litres
Nbre de traitement max. : 1

Stomp® Aqua

La base des programmes contre les graminées et les dicots

Avantages

- Effet prolongé grâce à l'encapsulation
- Excellente sélectivité reconnue
- Composant important dans la gestion de la résistance des graminées
- Idéal en situation de réduction du travail du sol
- Stomp® Aqua est miscible avec les herbicides, les fongicides et les insecticides

Cultures : Artichaut, valériane, pois écosés, aneth, millepertuis, carottes, cardon, carvi, fenouil bulbeux, chou, poireau, courges oléagineuses, panais, persil, rhubarbe, salades, scorsonère, céleri, asperges, persil à grosses racines, oignons, prairies, pâturages, maïs et maïs sucré, pois protéagineux, lupin, orge d'automne, épeautre, seigle d'automne, triticale, blé d'automne, colza, tournesol, pomme de terre, kenaf, riz semis sur terrain sec, roseau de chine, cultures florales, plantes vertes

Description

La pendiméthaline est un herbicide doté d'une action foliaire et d'un effet résiduaire de longue durée sur le sol. Il est absorbé par les racines, l'hypocotyle et des cotylédons des mauvaises herbes et des mauvaises herbes en plus des feuilles des mauvaises herbes. La formulation spéciale avec les microcapsules apporte des avantages dans l'effet prolongé, sécurise le succès dans les conditions de réduction du travail des sols, tout en garantissant une bien meilleure compatibilité et une manipulation nettement facilitée.

PROFIL PRODUIT



Matière active et classe : 455 g/l Pendimethaline; K1
Formulation : Suspension de capsules (CS)
Mode d'action : Racinaire et foliaire (racines, hypocotyle, cotylédones et très jeunes feuilles) – systémique
Dose : 0,9 à 3,5 l/ha (cf cultures)
Volume de la bouillie : 200-400 l/ha
Stade : Pré ou post dans le cas des pois; Pré levée dans le tournesol
Emballage : 5 litres
Nbre d'application max. : 1
Délai d'attente : Dépend de la culture

SPECTRE D'EFFICACITÉ en page 92

Basagran® SG

L'original

Avantages

- Large spectre d'effets en post levée
- Herbicide éprouvé sur de nombreuses dicots
- Particulièrement efficace sur gaillets, camomilles, stellaire
- Bonne sélectivité des cultures homologuées
- Peut être utilisé contre les mauvaises herbes déjà affaiblies

Description

Basagran® SG est un herbicide anti dicotylédone de contact qui est principalement absorbé par les parties vertes de la plante. Une météo clémente, poussante avec une forte luminosité dans les jours qui suivent le traitement favorise l'absorption et favorise ainsi l'effet. Idéalement, les adventices doivent être au stade plantule de 4-6 feuilles maximum. La bentazone agit en bloquant la photosynthèse.

PROFIL PRODUIT



Matière active et classe : 870 g/kg Bentazone; C3
Formulation : Granulés solubles dans l'eau (SG)
Mode d'action : Post levée – par action de contact suite à absorption des parties vertes
Dose : Suivant culture : de 0,5 à 1,1 kg/ha
Volume de la bouillie : 200-400 l/ha
Stade : En post levée de la culture (+/- 5 cm de croissance). Les adventices idéalement du stade cotylédones à 4 feuilles max.
Emballage : 0,5 et 3 kg
Nbre de traitement max. : 1
Délai d'attente : 3 semaines avec les mélange de trèfle et luzerne

Cultures : Valériane, haricots nains, millepertuis, mélisse, menthe, digitale lanifère, pois protéagineux, pois de conserve, soja, céréales, pommes de terre, mélange trèfles-graminées (prairie artificielle), luzerne, lin, maïs, riz semis sur terrain sec

Focus® Ultra

L'herbicide contre les graminées annuelles et le chiendent

Description

En fonction de la dose d'application, Focus® Ultra peut être utilisé pour combattre pratiquement toutes les graminées annuelles et vivaces, à l'exception du pâturin annuel, de la fétuque rouge et de la fétuque ovine. Une dose adaptée à chaque cible et développement doit être respectée pour une efficacité complète.

Focus® Ultra est totalement systémique des graminées et contrôle également les racines des annuelles et développées. Cependant, Focus® Ultra n'a pas d'effet résiduaire. Par conséquent, seules les herbes annuelles entièrement développées et les herbes vivaces complètement accessibles peuvent être combattues. Son appartenance au groupe des «dime» permet une rotation des modes d'action au sein du groupe A.

SPECTRE
D'EFFICACITÉ
en page
92

Fastac® Perlen*

Une efficacité choc et une action complète

PROFIL PRODUIT

Matière active et classe :	150 g/kg Alpha-Cyperméthrine, 3A
Formulation :	Granulés à disperser dans l'eau (WG)
Mode d'action :	Par contact et ingestion – Effet choc et durable
Dose :	70 g/ha
Volume de la bouillie :	200-400 l/ha
Stade :	En floraison ou période de production de miellat, uniquement en dehors du vol des abeilles, et donc le soir principalement
Emballage :	1 kg
Nbre d'application max. :	2 (selon culture)
Temps d'attente :	1 à 6 semaines

* Respectez les conditions PER

PROFIL PRODUIT

Matière active et classe :	100 g/l Cycloxydime; A
Formulation :	Concentré émulsifiable (EC)
Mode d'action :	Foliaire, systémique
Dose :	Monocotylédones an. et repousses de céréales : 1,5-3,0 l/ha Monocotylédones plurian. : 2,0-6,0 l/ha
Volume de la bouillie :	150-300 l/ha
Stade de traitement :	Post levée, graminées adventives de 15 à 20 cm
Emballage :	5 litres
Nbre de traitement max. :	1
Délai d'attente :	Suivant culture

Cultures : Fraises, fruits à pépins et à noyaux, vignes, haricots nains, carottes, fenouil, ail, céleri-pomme, choux, poireau, betterave à salade, rhubarbe, fenouil bulbeux, échalote, ciboulette, tomates, oignons, maïs tolérant à la Cycloxydim, féverole, pois, betterave sucrière et fourragère, soja, tournesol, pomme de terre, kenaf, tabac, colza, plantes d'agrément, sylviculture.

Description

Fastac® Perlen* est un insecticide de contact et d'ingestion appartenant au groupe des pyréthrinoides. Les perles Fastac® ont un effet initial rapide (effet de choc) et une bonne persistance d'action permettant de lutter contre les principaux ravageurs (larves et adultes). Le nombre important d'autorisation en fait un insecticide polyvalent pour toute l'exploitation. L'alpaméthrine présente également un effet répulsif. Son action se situe au niveau du système nerveux. Elle n'est pas systémique et n'a pas d'action translaminaire ni d'action de vapeur. Elle agit par basse température comme par temps chaud. Sa lipophilie permet un contact intime avec la cuticule des insectes ainsi que celle des feuilles procurant une excellente résistance au lessivage par les pluies. L'alpaméthrine perturbe la propagation de l'influx nerveux le long de l'axone, à des doses très faibles.

Cultures : Baies : Fraise, framboise. Légumes : Ail, artichaut, asperge, aubergine, bette, betterave à salade, carotte, Céleri-pomme, chicorée witloof (chicorée-endive), choux, cima di rapa, concombre de serre, coqueret du Pérou, cresson de fontaine, cresson de jardin, crosnes du Japon, cucurbitacées, échalote, épinard, fève, fines herbes, haricots, mâche, rampon, maïs sucré, navet à tondre, oignon, Panais, Panais, persil à grosse racine, persil à grosse racine, poire melon, poireau, pois, pois écossés, poivron, pourpier, radis de tous les mois, radis long, raifort, rave de Brassica rapa et B. napus, rhubarbe, roquette, salade asia (Brassicaceae), salades (Asteraceae), scorsonère, tomate, topinambour. Grandes cultures : Betteraves à sucre et fourragère, carthame, colza, féverole, graminées pour la production de semences, houblon, lin, lupin, maïs, pois protéagineux, pommes de terre, riz semis sur terrain sec, soja, sorgho commun, tabac, tournesol, trèfles pour la production de semences, céréales, colza, pommes de terre. Ornementales : Cultures florales et plantes vertes

HiStick® Soy

Un incontournable : garantir l'avantage unique des légumineuses grâce à l'inoculation



Avantages

- Réussir la fixation de l'azote de votre légumineuse
- Simple d'emploi
- Une solution éprouvée

PROFIL PRODUIT

Population bactérienne :	Pour le soja : Bradyrhizobium japonicum
Formulation :	Poudre sur base de tourbe
Mode d'action :	Symbiose entre la culture et les bactéries pour la formation de nodules fixant l'azote atmosphérique et échange d'énergie de la part des racines.
Dose :	400 g/ha
Stade :	En traitement (mélange) des semences
Emballage :	Boîte de 20 paquets de 400 g



Témoin non inoculé



Soja inoculé avec HiStick® Soy

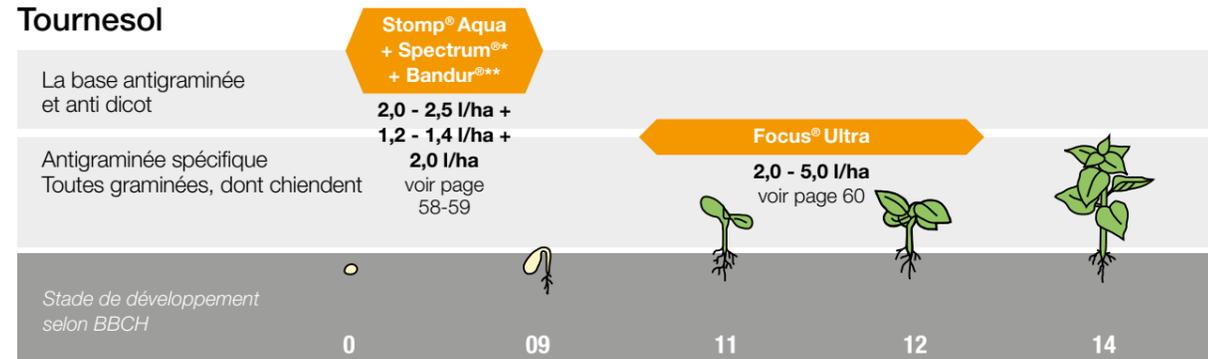
Description

Les produits HiStick® sont des agents d'inoculation à base de souches bactériennes Bradyrhizobium („Rhizobia“ pour le soja). En inoculant avec HiStick®, les cultures peuvent naturellement assurer la fixation de l'azote avec une plus grande sécurité.

Si les rhizobiums peuvent s'établir dans le sol, ils préfèrent la symbiose avec les racines des légumineuses. Les bactéries ont la capacité unique de convertir l'azote de l'atmosphère en azote organique utile à la plante. En retour, les bactéries reçoivent de l'énergie de la plante. Ces produits ne nécessitent pas d'autorisation ou d'inscription en Suisse. Ainsi, l'inoculation est un moyen facile d'accroître durablement les rendements pour un coût minime, tant pour l'agriculture intégrée que pour l'agriculture biologique.

Les rhizobiums sont également présents naturellement dans le sol. Cependant, ceux-ci ne sont disponibles qu'en petit nombre et leur efficacité est limitée. Vous ne pouvez ainsi garantir une «nodulation» plus intense avec les rhizobiums sélectionnés pour la culture respective, à savoir „HiStick® Soy“ pour le soja.

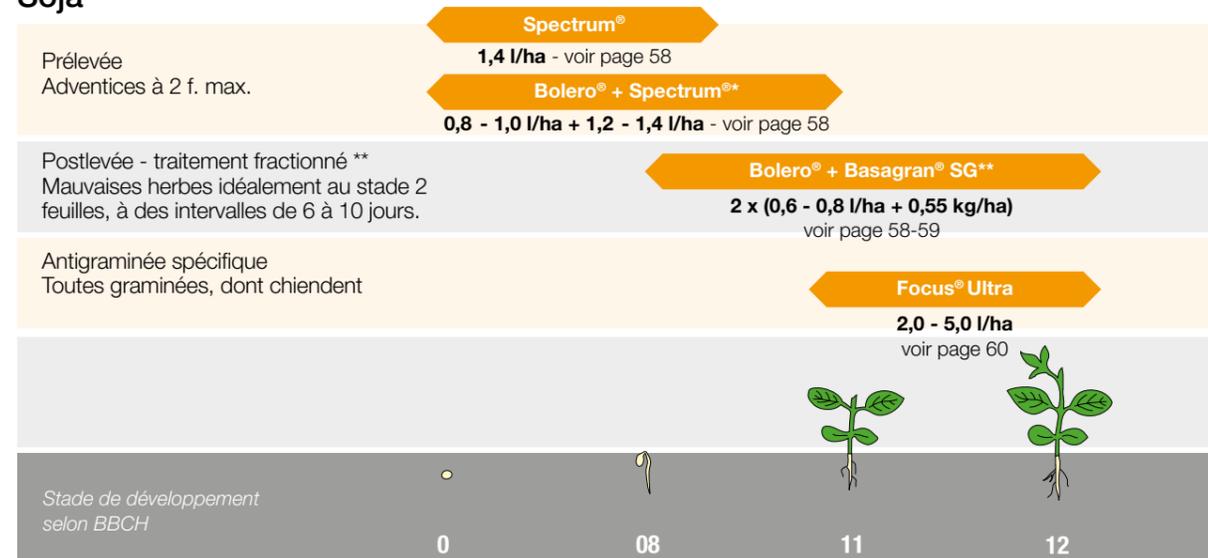
Tournesol



* Réduire les doses sur les sols légers (2 l Stomp® et 1,2 l Spectrum®)

** Marque de commerce du groupe Bayer

Soja

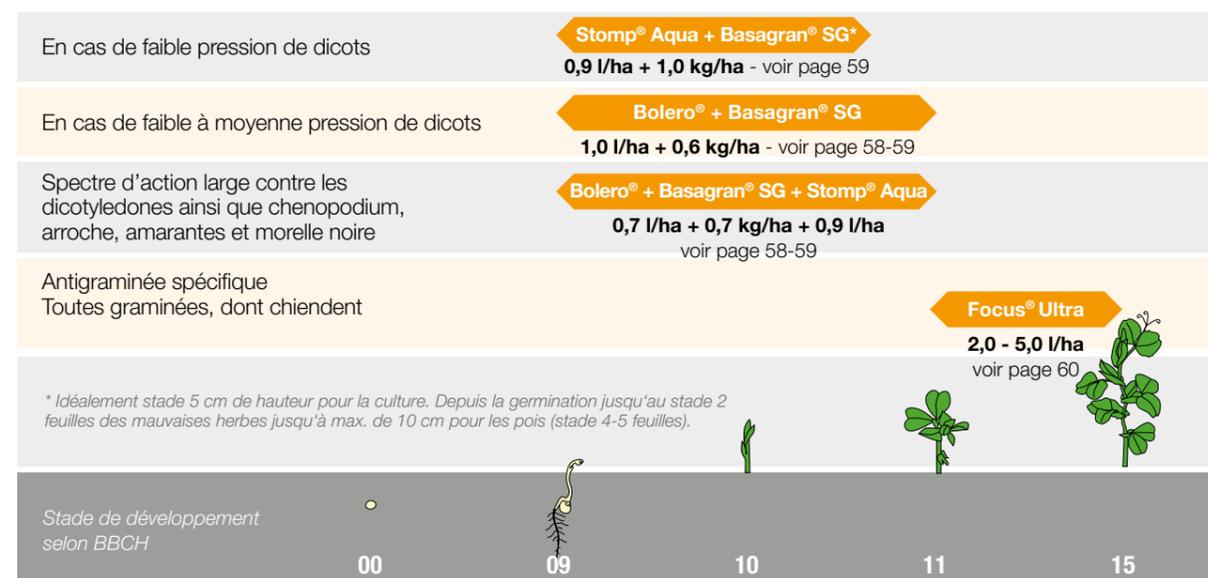


* Le mélange en cuve de Bolero® et Spectrum® est bien toléré quel que soit le stade de la culture. Le moment d'application est à définir en fonction de l'humidité du sol ainsi que du stade de développement des mauvaises herbes. En conditions très sèches, il convient de traiter plus tardivement, après la levée des premières mauvaises herbes. Ce mélange en cuve peut également être appliqué après levée du soja.

** L'ajout de Basagran® SG améliore l'action de Bolero® sur gaillets, matricaires, liseron et galinsoga.

Pas d'application de Basagran® SG avec des graminicides.

Pois



* Idéalement stade 5 cm de hauteur pour la culture. Depuis la germination jusqu'au stade 2 feuilles des mauvaises herbes jusqu'à max. de 10 cm pour les pois (stade 4-5 feuilles).

Vignes

Fongicides

Delan® WG	64
Sercadis®	65
Vivando®	66
Orvego®	67
Kumulus® WG	68
Forum®	68
Cantus®	69

Herbicides

Basta® 150	69
------------	----

Plan de traitement vigne

Performance	70-71
Light	72-73

Phéromones

RAK® 1 + 2 M	74
RAK® 2 New	74

Delan® WG

L'alternative multisite
du début de saison

Avantages

- Excellent tenue au lessivage même après de fortes précipitations
- Large spectre d'action : Mildiou, excoriose et rougeot
- Une alternative fiable comme produit de contact en début de cycle
- Neutre et sans risque sur la faune auxiliaire

PROFIL PRODUIT



Matière active et classe : 700 g/kg de dithianon; M9

Formulation : Granulés à disperser dans l'eau (WG)

Spectre : Mildiou, excoriose et rougeot rouge

Effets supplémentaires:** Black rot

Dose : Concentration 0,05 %; max. 0,8 kg/ha

Nbre de traitement max. : max. 8 par saison

Mode d'action : Préventif

Délai d'attente : Jusqu'à la mi-août au plus tard

Emballage : 5 kg



Description

Delan® WG est efficace contre nombre de maladies comme : mildiou, rougeot parasitaire et excoriose. Sa performance ainsi que sa résistance au lessivage sont dues à sa matière active multisite, le dithianon, qui forme des dépôts stables et réguliers, ainsi que grâce à sa formulation. Ces dépôts de matière active sont activés par les pluies et brouillards de façon progressive, garantissant ainsi une protection efficace et durable. Delan® WG empêche la germination des spores. C'est pourquoi, il doit être appliqué de façon préventive, avant toute infection. Il constitue une alternative pour les débuts de cycle qui respecte la faune auxiliaire. Delan® WG est également une référence en l'arboriculture.

Spectre d'efficacité

Mildiou*	■	■	■	■	■
Black rot**	■	■	■	■	■
Rougeot parasitaire*	■	■	■	■	■
Excoriose*	■	■	■	■	■

Faible	■	■	■	■	Bon	■	■	■	■
Correct	■	■	■	■	Très bon	■	■	■	■

* Indications approuvées

** Indications sans homologation, connaissance sur propre expérience au terrain

BON À SAVOIR



Dans le contexte des pratiques et réglementations locales suisse, nous conseillons l'usage de Delan® WG en début de program principalement, avec 2 applications maximum dans la fenêtre des stades C à F. Dans ces conditions, compatible avec le certificat Vitisswiss, Delan® WG permet une rotation des modes d'action pour les maladies de début de cycle.



Description

Sercadis® est un nouveau fongicide à large spectre qui offre une protection sûre contre l'oïdium et de façon supplémentaire contre le black rot et botrytis. La nouvelle molécule Xemium®, à la fois liposoluble et hydrosoluble, offre une excellente mobilité dans la plante et une résistance élevée à la pluie en surface. Sercadis® est un concentré en suspension à base d'eau (SC) qui appartient au groupe des inhibiteurs de la succinate déshydrogénase (SDHI). La formulation optimisée de Sercadis® soutient les effets de Xemium® par sa bonne répartition sur et dans la plante, ainsi que par une bonne résistance à la pluie sur les feuilles et les baies. Sa compatibilité et miscibilité extrême, permet une intégration dans de nombreux mélanges.

Spectre d'efficacité

Oïdium*	■	■	■	■	■
Black Rot*	■	■	■	■	■
Botrytis**	■	■	■	■	■

Faible	■	■	■	■	Bon	■	■	■	■
Correct	■	■	■	■	Très bon	■	■	■	■

* Indications approuvées

** Indications sans homologation, connaissance sur propre expérience au terrain

Hydrosolubilité



HYDRO-SOLUBLE

Important pour le mouvement dans les parois cellulaires et dans le système vasculaire

Une hydrosolubilité élevée entraîne une distribution systémique de la molécule en raison du transport rapide dans les vaisseaux et par une distribution facilitée à l'intérieur des cellules.

Liposolubilité



LIPOSOLUBLE

Important pour le mouvement dans les couches cireuses des cuticules et les membranes

Une plus grande liposolubilité conduit à une absorption optimale de la molécule en raison de la pénétration rapide de la couche de cire et des membranes cellulaires.

Sercadis®

L'anti-oïdium en version concentré
d'efficacité et de simplicité

Avantages

- Très efficace contre l'oïdium
- Très bon effet supplémentaire sur Black rot et Botrytis
- Application facile avec une formulation liquide et très faible dose
- Longue durée d'action
- Contrôle fiable dans toutes les conditions météorologiques
- Approuvé pour application aérienne



PROFIL PRODUIT



Matière active et classe : 300 g/l Xemium®; 7 (C2)

Formulation : Suspension concentrée (SC)

Spectre : Oïdium

Effet complémentaire : Black rot (pourriture noire) et botrytis

Dose : Concentration 0,0095 %; max. 0,15 l/ha

Nbre de traitement max. : 3 fois par saison

Mode d'action : Préventif

Délai d'attente : Pas de délai pour la vigne – Application jusqu'à la mi-août au plus tard

Emballage : 0,3 et 5 litres

Vivando®

Un groupe de résistance spécifique et indépendant contre l'oïdium

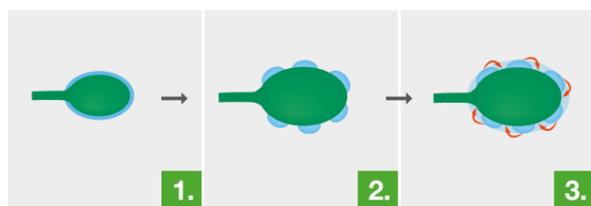


Avantages

- Classe de résistance indépendante - pas de résistance croisée avec les autres produits
- Efficacité et facilité d'usage reconnues
- Protection optimale de la croissance des baies grâce à une distribution unique de la matière active
- Très bonne résistance à la pluie
- Application aérienne autorisée

Description

Vivando® est un fongicide spécifique pour les vignes, contenant de la métrafénone, première molécule de la nouvelle famille des benzophénones. Vivando® met à disposition un nouveau mode d'action unique et original empêchant la pénétration du champignon dans les tissus de la plante. Vivando® pénètre rapidement la cuticule cireuse des feuilles et se localise dans les tissus à proximité de la zone traitée. Une diffusion de type acropétale est également observée pour compléter l'efficacité, protégeant ainsi les baies en forte croissance (par exemple, après floraison).



1. Surfaçage complet lors de l'application
2. Déchirement du revêtement pulvérisé par la croissance des baies
3. Le principe actif se redistribue par voisinage et assure une protection de la nouvelle croissance

PROFIL PRODUIT

Matière active et classe :	500 g/l de métrafénone, 50 (B6)
Formulation :	Suspension concentrée (SC)
Spectre :	Oïdium
Dose :	Concentration 0,02 % ; max. 0,32 l/ha
Mode d'action :	Préventif
Durée de protection :	10-14 jours à titre indicatif
Délai d'attente :	Pas de délai, mais au plus tard à la mi-août
Nbre de traitement max. :	3 fois par saison
Emballage :	1 litre

Autorisé par voie aérienne

Spectre d'efficacité

Oïdium*	++++			
Faible	+			
Correct	++			
Bon		+++		
Très bon			+++	

* Indications approuvées



Orvego®

L'anti mildiou concentré liquide très efficace

Description

Orvego® est une combinaison d'Initium®, nouvelle molécule innovante pour la Suisse (l'Amétoctradine, connu d'Enervin® au niveau Européen) et du principe actif toujours pleinement efficace, le diméthomorphe (DMM, connu de la famille des Forum®). Le principe actif Initium® appartient à la classe des pyrimidylamines et ne présente aucune résistance croisée aux autres classes de molécules.

Orvego® élargi donc, avec un nouveau groupe de résistance, les solutions de lutte dans les vignobles suisses. Comme anti mildiou Orvego® complète ainsi notre «Delan® WG», a réservé en tout début de protection; et participe à renouveler l'offre du Forum® avec l'entrée de l'amétoctradine, seul représentant du groupe 45. Son efficacité est d'un excellent niveau, y compris en situations difficiles, comme par exemple dans le Tessin. Afin de pérenniser son niveau d'action, la rotation avec d'autres modes d'action est impérative.

Orvego® – Absorption et distribution des deux molécules dans la plante

Les principes actifs Initium® et DMM se complètent de manière optimale. Cela garantit une protection sûre de l'intérieur et de l'extérieur des tissus.

	Action de contact	Absorption cuticulaire	Redistribution de surface	Mobilité translaminaire	Mobilité apicale	
Initium®	++	+++	+++	0	0	Initium®
DMM	++	+	0	+++	++	DMM
Orvego®	+++	+++	+++	+++	++	Orvego®

Avantages

- Formulation liquide très concentrée, pour une faible dose d'application
- Excellente protection des raisins et des feuilles, même en cas de forte pression parasitaire
- Deux matières actives pour une protection solide et sans risque autant en surface qu'en profondeur dans les tissus
- Rapidité d'action et très bonne résistance à la pluie pour un effet fiable par tous les temps

PROFIL PRODUIT

Matières actives et classes :	300 g/l Initium®; 45 225 g/l Diméthomorphe; 40
Formulation :	Suspension concentrée (SC)
Spectre :	Mildiou
Dose :	Concentration 0,1 % ; max. 1,6 l/ha
Mode d'action :	Préventif et curatif (1-2 jours)
Délai d'attente :	Application jusqu'à la mi-août au plus tard
Nbre de traitement max. :	En vigne 2 x par saison
Emballage :	5 litres

Kumulus® WG

Le soufre mouillable d'origine

PROFIL PRODUIT



Matière active et classe : 800 g/kg de soufre; M2

Formulation : Granulés à disperser dans l'eau (WG)

Spectre : Pour la vigne : oïdium, acariose et érinose

Mode d'action : Préventif

Dose : 1,6-6,4 kg/ha (oïdium), 16 kg/ha (acariens)

Stade : Contre les acariens : au débourrement; Contre l'oïdium : en pré et post-floraison au plus tard à la mi-août.

Cultures : Mûre, fraise, fruits à noyaux, fruits à pépins, vignes, cucurbitacées, arbres/arbustes (cultures florales et ornementales)

Délai d'attente : 3 semaines

Emballage : 25 kg



Avantages

- Une efficacité multi-sites
- Aucun risque de résistance
- Possible dans de nombreuses cultures
- Excellente formulation, y compris pour les bouillies de faible volume
- Également homologué en traitement aérien



Description

Kumulus® WG est un soufre mouillable micronisé (80 %) exempt de poussière, et adapté aux bas volumes. Sa formulation en granulés dispersables permet une bonne mouillabilité et une bonne tenue en suspension. Il agit comme un fongicide de contact sur la surface de la feuille lorsqu'il est utilisé à titre préventif. Kumulus® est également efficace au contact des différents types d'acariens. La formulation de Kumulus® WG pratiquement sans poussière se prépare rapidement dans le mélange à pulvériser. Sa formulation permet une bonne mouillabilité et une bonne tenue en suspension. Kumulus® WG se caractérise également par une bonne adhérence sur les feuilles et les fruits, ce qui rend comme l'un des sulfures pulvérisés le plus résistant à la pluie. Il permet la lutte contre les maladies fongiques, notamment l'oïdium (également action sur l'excoriose), et la lutte contre divers acariens (érinose, acariose).

Forum®

Une base alternative contre le mildiou

PROFIL PRODUIT



Matière active et classe : 150 g/l Diméthomorphe; 40 (H5)

Formulation : Concentré Dispersable (DC)

Spectre* : Mildiou avec effet partiel sur pourriture grise (Botrytis cinerea)

Stade : Avant et après la floraison

Dose : Concentration 0,065 %; max. 1 l/ha avec Folpet obligatoirement en vigne

Nbre de traitement max. : 3 fois maximum en vigne

Emballage : 5 litres

Délai d'attente : Sans pour la vigne mais application jusqu'à la mi-août au plus tard

* Toujours en mélange avec Folpet 80

Cultures : vigne, concombre, laitue pommée, tomate, oignon, houblon, pommes de terre, tabac

Avantages

- Distribution systémique locale et effet de contact
- Protection sécurisée à tous les stades de croissance, des grappes aussi bien que des feuilles
- Haute résistance à la pluie et une longue persistance d'action
- Forum® est à l'abri du lessivage en moins d'une heure si le traitement a eu le temps de sécher
- Facilement miscible avec les produits courants, même dans les mélanges complexes

Description

Forum® contient du diméthomorphe (DMM), une substance active qui perturbe la formation de la membrane cellulaire à de nombreux stades de développement du mildiou. Le DMM possède non seulement une action par contact durable, mais pénètre aussi profondément dans les parties traitées de la plante et s'y diffuse (substance systémique locale avec action en profondeur). Il est ainsi encore possible de lutter contre le champignon dans des phases de développement précoces après l'infection (1-2 jours). Un effet particulièrement durable est obtenu également par l'action anti-sporulante, qui interrompt le cycle de multiplication et limite une nouvelle propagation des spores dans la plante. Forum® procure ainsi une protection générale durable et indépendante des conditions météorologiques. Dans les vignes, l'ajout de Folpet est une obligation. DMM est parmi le groupe 40, le plus efficace en préventif.

Avantages

- Effet Botrytis de haut niveau
- Effet complémentaire sur l'oïdium et maladies secondaires (ex : penicillium)
- Mode d'action préventive double par systémie et par formation d'un dépôt de surface
- Action contre la formation de cleistothèces - Prévention de l'oïdium pour la saison suivante

Description

Grace au Boscalide, Cantus® possède une efficacité forte et durable contre botrytis, mais également une très bonne efficacité additionnelle** contre l'oïdium. En complément, Cantus® possède une efficacité additionnelle nouvellement découverte contre les champignons secondaires redoutés en cave (ex : Penicillium). Une partie de la matière active appliquée reste en surface de la plante et empêche la germination des spores à cet endroit. La partie absorbée par la plante se répartit de façon translaminaire. Cette action systémique permet d'obtenir une excellente protection fongique de l'ensemble du végétal.

Cantus®

La protection contre botrytis et autres champignons secondaires

PROFIL PRODUIT



Matière active et classe : 500 g/kg Boscalide; 7 (C2)

Formulation : Granulés à disperser dans l'eau (WG)

Spectre : Botrytis

Effets supplémentaires :** Oïdium et champignons secondaires (p. Ex. Penicillium)

Dose : 1,2 kg/ha

Mode d'action : Préventif

Délai d'attente : Dernier traitement à la véraison et au plus tard à la mi-août

Emballage : 1 kg

** Indications sans homologation, connaissance sur propre expérience au terrain

Basta® 150

L'herbicide non sélectif pour les fruits, la vigne, les baies et légumes

DÉLAIS D'UTILISATION
6/1/2022

Avantages

- Effet rapide
- Efficace sur tous les stades des adventices
- Également contre les adventices vivaces
- Sans contrainte de sélectivité dans les baies, les fruits, viticulture et les légumes

PROFIL PRODUIT



Matière active et classe : 150 g/l de glufosinate; D

Formulation : Concentré soluble dans l'eau (SL)

Mode d'action : Effet de contact et très partiellement systémique

Nbre de traitement max. : 1-2 (dépend de la culture)

Emballage : 1, 5 et 15 litres

Dose : 4,0-5,0 l/ha

Volume de la bouillie : 300-400 l

Description

Basta® 150 est un herbicide foliaire non sélectif de contact. Après absorption locale par les parties vertes, le glufosinate perturbe le métabolisme de synthèse du glutamate et provoque ainsi une forte inhibition de la photosynthèse. Les plantes flétrissent, dépérissent et meurent en fonction des conditions de croissance dans les 3-14 jours. Des conditions vigoureuses de croissance, avec une activité métabolique accrue renforce l'effet. Basta® 150 fonctionne à tous les stades des mauvaises herbes vertes, de préférence lorsque la masse foliaire est suffisante. En fonction du dosage, un effet partiel significatif sur les adventices vivaces est obtenu. Basta® 150 fonctionne le mieux et le plus rapidement possible dans des conditions de fortes chaleurs et d'humidité suffisante. Un résultat plus fort est généralement obtenu à l'automne.

Cultures : cassis, espèces de rubus, groseilles à grappes, groseilles à maquereau, myrtille, fraise, framboise, châtaignier, fruits à noyaux, fruits à pépins, vignes, artichaut, cardon, asperge, rhubarbe, aubergine, cucurbitacées, poivron, tomate, endive, haricot à rames, houblon, cultures florales, plantes vertes, rosier

Stade : sur mauvaises herbes développées, avec une méthode adaptée à chaque culture (entre ligne, sous le rang, etc.)

Plan de traitement vigne 2021 – PERFORMANCE

					
BBCH		ES 01 – 10	ES 13	ES 16	51
Baggiolini		A–D	E	F	G
Quantité de bouillie [l/ha]		800	600	600	800
	Excoriose (<i>Phomopsis viticola</i>)	Folpet 80 WDG 0,15 %; 1,2 kg	Delan® Pro 0,25 %; 1,5 l	Delan® Pro 0,25 %; 1,5 l	
	Rougeot parasitaire (<i>Pseudopeziza tracheiphila</i>)		OU	OU	
	Mildiou (<i>Peronospora, Plasmopara viticola</i>)		Delan® WG 0,075 %; 0,45 kg/ha	Delan® WG 0,075 %; 0,45 kg/ha	Orvego® 0,1 %; 0,8 l
	M.a.	Folpet	Dithionon, Phosphonate K	Dithionon, Phosphonate K	Ametoctradine, Diméthomorphe
	Groupe	M4	M9, P07	M9, P07	45, 40
	Oïdium (<i>Oïdium, Erysiphe necator</i>)	Kumulus® WG***	Kumulus® WG 0,4 %; 2,4 kg	Kumulus® WG 0,4 %; 2,4 kg et**** Dynali®** 0,05 %; 0,3 l	Sercadis® 0,0095 %; 0,08 l
	M.a.	Soufre	Soufre	Soufre et/ou Difénoconazole, Cyflufenamid	Fluxapyroxade
	Groupe	M2	M2	M2 et 3, U6	7
	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)				
	M.a.				
	Groupe				
	Araignée rouge	Kumulus® WG 2 %; 16 kg/ha			
	Tordeuses	RAK® 1+2 M (Cochylis et Eudémis) RAK® 2 NEW (Eudémis)			

ADAPTEZ L'INTERVALLE DE TRAITEMENT EN FONCTION DES FACTEURS SUIVANTS :
FORMATION DE JEUNES POUSSES, PRESSIONS MALADIES ET CONDITIONS METEOROLOGIQUES!
LISEZ ATTENTIVEMENT LES FICHES TECHNIQUES DES PRODUITS COMPORTANT LES MISES EN
GARDE ET INDICATIONS DES SERVICES OFFICIELS!

Programme «performance»

La proposition de programme de traitement ci-dessous détaillée est certainement celle qui combine nos meilleures solutions contre les principales maladies selon les stades de la vigne. Il fait entrer en combinaison nos produits BASF, mais également des produits de nos confrères, dans un esprit de «performance» et de «durabilité» pour assurer une rotation des modes d'action que nous estimons à ce jour, comme la plus sérieuse. Ce programme respecte les exigences du certificat VITISWISS.

						
ES 57–61	ES 67–69	ES 71–73	ES 75–77	ES 79	ES 81	ES 85
H	I	J	K	L	M	
1000	1200	1600	1600	1600	1600	1600
Escort®** 0,028 %; 0,28 kg + Folpet 80 WDG 0,125 %; 1,25 kg	Orvego® 0,1 %; 1,2 l	Escort®** 0,028 %; 0,45 kg + Folpet 80 WDG 0,09 %; 1,5 kg	Forum® 0,06 %; 1 l + Folpet 80 WDG 0,125 %; 2 kg	Mildicut®** 0,25 %; 4 l + Funguram® Flow** 0,1 %; 1,6 l	Folpet 80 WDG 0,125 %; 2 kg + Funguram® Flow** 0,1 %; 1,6 l	Folpet 80 WDG 0,125 %; 2 kg et/ou* Funguram® Flow** 0,2 %; 3,2 l
Cymoxanyl, Zoxamide, Folpet	Ametoctradine, Diméthomorphe	Cymoxanyl, Zoxamide, Folpet	Diméthomorphe, Folpet	Cyazofamide et CuOH	Folpet et/ou CuOH	Folpet et/ou CuOH
27, 22, M4	45, 40	27, 22, M4	40, M4	21 / M4	M4, M1	M4 / M1
Vivando® 0,02 %; 0,2 l + Kumulus® WG 0,2 %; 2 kg	Sercadis® 0,0095 %; 0,12 l	Vivando® 0,02 %; 0,32 l + Kumulus® WG 0,2 %; 3,2 kg	Topas Vino®** 0,025 %; 0,4 l et/ou Kumulus® WG 0,2/0,4 %; 3,2/6,4 kg	Talendo®** 0,025 %; 0,4 l et/ou Kumulus® WG 0,2/0,4 %; 3,2/6,4 kg	Topas Vino®** 0,025 %; 0,4 l et/ou Kumulus® WG 0,2/0,4 %; 3,2/6,4 kg	
Metrafenone + Soufre	Fluxapyroxade	Metrafenone + Soufre	Penconazol et/ou Soufre	Proquinazid et/ou Soufre	Penconazol et/ou Soufre	
50 + M2	7	50 + M2	3 et/ou M2	13 et/ou M2	3 et/ou M2	
			Zone des grappes (1200 l/ha) Cantus® 0,1 %; 1,2 kg		Zone des grappes (1200 l/ha) Switch®** 0,1 %; 1,2 kg	
			Boscalid		Cyprodinil, Fludioxonil	
			7		9, 12	
RAK® 1+2 M (Cochylis et Eudémis) RAK® 2 NEW (Eudémis)						

* Ne pas utiliser de produits cupriques en tant que dernier traitement sur certains cépages (Ex. : Sauvignon Blanc, Scheurebe)
** Marques protégées de Syngenta, Omya, Corteva, ISK Biosciences
*** Oïdium est contrôlé par la lutte des araignées rouges
**** En cas de forte pression ou parcelle à risque

Traitements phytosanitaires uniquement possibles jusqu'au 15 août, par la suite seuls les engrais en apports foliaires sont autorisés.

Plan de traitement vigne 2021 – LIGHT

				
BBCH	ES 01–09	ES 13	ES 16	51
Baggiolini	A–C	E	F	G
Quantité de bouillie [l/ha]	800	600	600	800
 Excoriose (<i>Phomopsis viticola</i>)				
 Rougeot parasitaire (<i>Pseudopeziza tracheiphila</i>)	Folpet 80 WDG 0,15 %; 1,2 kg	Delan® WG 0,075 %; 0,45 kg/ha	Delan® WG 0,075 %; 0,45 kg/ha	
 Mildiou (<i>Peronospora</i> , <i>Plasmopara viticola</i>)				Orvego® 0,1 %; 0,8 l
M.a.	Folpet	Dithianon	Dithianon	Ametoctradine, Diméthomorphe
Groupe	M4	M9	M9	45, 40
 Oïdium (<i>Oïdium</i> , <i>Erysiphe necator</i>)	Kumulus® WG***	Kumulus® WG 0,4 %; 2,4 kg	Kumulus® WG 0,4 %; 2,4 kg et**** Dynali®** 0,05 %; 0,3 l	Sercadis® 0,0095 %; 0,08 l
M.a.	Soufre	Soufre	Soufre et/ou Difénoconazole, Cyflufenamid	Fluxapyroxade
Groupe	M2	M2	M2 et/ou 3, U6	7
 Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)				
 Araignée rouge	Kumulus® WG 2 %; 16 kg/ha			
 Tordeuses	RAK® 1+2 M (Cochylis et Eudémis) RAK® 2 NEW (Eudémis)			

ADAPTEZ L'INTERVALLE DE TRAITEMENT EN FONCTION DES FACTEURS SUIVANTS :
FORMATION DE JEUNES POUSSES, PRESSIONS MALADIES ET CONDITIONS METEOROLOGIQUES!
LISEZ ATTENTIVEMENT LES FICHES TECHNIQUES DES PRODUITS COMPORTANT LES MISES EN
GARDE ET INDICATIONS DES SERVICES OFFICIELS!

Programme «light»

Ce programme alternatif ouvre la voie pour une limitation des produits de synthèse autant que possible. Pour être concis, les propositions des stades F à J constituent un bloc qui doit être une base solide, pour entrer ensuite dans des alternatives «light» privilégiant les produits cuivrés et soufrés selon les souhaits de chaque vigneron dans son choix d'exploitation. A cette bonne fin, nos conseillers régionaux sont à votre disposition pour la nécessaire adaptation. Aussi ce programme respecte les exigences du certificat VITISWISS.

						
ES 57–61	ES 67–69	ES 71–73	ES 75–77	ES 79	ES 81	ES 85
H	I	J	K	L	M	
1000	1200	1600	1600	1600	1600	1600
Escort®** 0,028 %; 0,28 kg + Folpet 80 WDG 0,125 %; 1,25 kg	Orvego® 0,1 %; 1,6 l	Forum® 0,06 %; 1 l + Folpet 80 WDG 0,125 %; 2 kg	Funguram® Flow** 0,1 %; 1,6 l	Funguram® Flow** 0,1 %; 1,6 l	Funguram® Flow** 0,1 %; 1,6 l et**** Folpet 80 WDG 0,125 %; 2 kg	Funguram® Flow** 0,1 %; 1,6 l et**** Folpet 80 WDG 0,125 %; 2 kg
Cymoxanil, Zoxamide, Folpet	Ametoctradine, Diméthomorphe	Diméthomorphe, Folpet	CuOH	CuOH	CuOH et Folpet	CuOH et Folpet
27, 22, M4	45, 40	40, M4	M1	M1	M4, M1	M4 / M1
Vivando® 0,02 %; 0,2 l + Kumulus® WG 0,4 %; 2,4 kg	Sercadis® 0,0095 %; 0,12 l	Vivando® 0,02 %; 0,32 l + Kumulus® WG 0,2 %; 3,2 kg	Kumulus® WG 0,3 %; 4,8 kg	Kumulus® WG 0,3 %; 4,8 kg	Kumulus® WG 0,3 %; 4,8 kg	
Metrafenone, Soufre	Fluxapyroxade	Metrafenone, Soufre	Soufre	Soufre	Soufre	
50 (B6), M2	7	50 (B6), M2	M2	M2	M2	
RAK® 1+2 M (Cochylis et Eudémis) RAK® 2 NEW (Eudémis)						

* Ne pas utiliser de produits cupriques en tant que dernier traitement sur certains cépages (Ex. : Sauvignon Blanc, Scheurebe)
** Marques protégées de Syngenta, Omya, Corteva, ISK Biosciences
*** Oïdium est contrôlé par la lutte des araignées rouges
**** En cas de forte pression ou parcelle à risque

Traitements phytosanitaires uniquement possibles jusqu'au 15 août, par la suite seuls les engrais en apports foliaires sont autorisés.

RAK® 1 + 2 M

Le biocontrôle en toute simplicité par confusion sexuelle pour le contrôle des 2 espèces de vers de la grappe

PROFIL PRODUIT



Matières actives : Z9-dodécényl acétate (226 mg/diffuseur) et E7/Z9-dodécadiényl acétate (217 mg/diffuseur)

Mode d'action : Confusion sexuelle par diffusion de phéromones

Formulation : Produit à diffuseur de vapeur (VP)

Spectre d'activité : Vers de la grappe : Cochillis (Eupoecilia ambiguella) et eudemis (Lobesia botrana)

Quantité : 500 diffuseurs/ha au niveau de la zone des grappes

Stade de pose : Avant le premier vol, soit mi à fin avril selon secteur

Délai d'attente : Aucun

Emballage : 4 sacs de 504 diffuseurs chacun

Avantages

- Lutte efficace et économique contre les tordeuses
- Rapidité et simplicité de pose reconnues
- Respect de la faune utile, et innocuité pour les auxiliaires en général
- Respect de l'environnement : une approche durable du contrôle des ravageurs du vignoble
- Autorisé en bio / FIBL



Description

RAK® 1+2 M (M pour mélange) diffuse en quantité constante dans l'atmosphère des copies des phéromones naturelles émises par les femelles des deux espèces visées – eudemis et cochylis – les redoutables tordeuses de la grappe, de façon à désorienter les mâles. Les deux matières actives sont conditionnées dans des diffuseurs développés spécialement à cet effet, et accrochés une fois par an à raison de 500 pièces par ha avant le début du vol de la première génération de ces insectes. Le nuage de phéromones créé empêche la fécondation des femelles et donc la ponte d'œufs. Les derniers diffuseurs RAK® sont particulièrement performant pour la régularité et la constance de diffusion tout au long de la saison. Ce système permet d'éviter l'usage d'insecticide de synthèse.

RAK® 2 New

BIO

Le biocontrôle économique par confusion sexuelle contre eudemis uniquement

Avantages

- Lutte efficace et économique contre eudemis
- Mêmes avantages que RAK® 1+2 M

Description

RAK® 2 New est une solution identique à RAK® 1+2 M dans son fonctionnement. L'efficacité maintenant reconnue et éprouvée, particulièrement en Suisse des systèmes RAKs permet une utilisation en toute sérénité. RAK® 2 New offre cependant une lutte uniquement sur la cible «Eudemis», pour les secteurs n'ayant pas de risque sur l'autre espèce de ver de la grappe (cochilis).

PROFIL PRODUIT



Matières actives : E7Z9-12Ac (7E,Z9)-dodéca-7,9-dien-1-yl acetate (227 mg/diffuseur)

Mode d'action : Confusion sexuelle par diffusion de phéromones

Formulation : Produit à diffuseur de vapeur (VP)

Spectre d'activité : Vers de la grappe : Eudemis (Lobesia botrana) uniquement

Quantité : 500 diffuseurs/ha au niveau de la zone des grappes

Stade de pose : Avant le premier vol, soit mi à fin avril selon secteur

Délai d'attente : Aucun

Emballage : 8 sacs de 252 diffuseurs chacun

Cultures fruitières

Fongicides

Delan® WG	76
Stroby® WG	76
Sercadis®	77
Bellis®	78
Signum®	78
Kumulus® WG	79
Dagonis®	79
Faban®	80

Herbicides

Focus® Ultra	81
Basta® 150	81

Phéromones

RAK® 3	82
--------------	----

Plan de traitement 82

Delan® WG

La référence de base
contre la tavelure



PROGRAMME
DE TRAITEMENT
en page
82

PROFIL PRODUIT



**Matière active
et classe :** 700 g/kg Dithianon; M9

Formulation : Granulés
hydrodispersibles (WG)

Dosage : 0,05 %; max. 0,8 kg/ha

Période d'application : Fruits à pépins : du bourgeon à
la fin juin, fruit à noyau jusqu'à
21 jours avant la récolte

Nbre d'applications max. : Fruits à pépins : max. 3400 g de
Dithianon après la floraison;
Fruits à noyau : max. 1680 g de
Dithianon par saison

Mode d'action : Préventif

Emballage : 1 kg et 5 kg

Cultures : Parmi les fruits : fruits à pépins,
cerises, prunes/pruneaux,
houblon, cassis et groseilles
à grappes

Avantages

- Action sûre avec large homologation pour les fruits à pépins et à noyau
- Delan® WG protège la faune auxiliaire
- Ne provoque pas de roussissure
- Haute résistance au lessivage
- Partenaire idéal pour les stratégies anti-résistance

Description

Delan® WG est le fongicide de base pour les cultures spéciales avec une large homologation pour les fruits à pépins et à noyau, les petits fruits, la viticulture, le houblon et les plantes ornementales. Le mode d'action de contact non spécifique (inhibiteur multisite) fait de Delan® WG un outil incontournable de la prévention des risques de résistance de la lutte anti tavelure. Sa compatibilité historique éprouvée avec de nombreux produits en fait le partenaire principal du début de saison.

Stroby® WG

Un allier supplémentaire contre
la tavelure et l'oïdium

Avantages

- Large efficacité
- Très bonne miscibilité
- Matière active reconnue
- Très bon rapport qualité/prix
- Une seule matière active neutre en résidus selon le positionnement de l'application

Description

Stroby® WG empêche la germination des spores et diminue la sporulation. Il doit donc être utilisé à titre préventif. Depuis l'application de la matière active, Stroby® WG se propage essentiellement sur la feuille et atteint ainsi le site d'action. En raison de son activité spécifique et de sa bonne résistance au lessivage, Stroby® WG a une excellente efficacité particulièrement contre l'oïdium et la tavelure.

PROFIL PRODUIT



**Matière active
et classe :** 500 g/kg Krésoxim-méthyle; 11

Formulation : Granulés
hydrodispersibles (WG)

Spectre : Tavelure et oïdium des
fruits à pépins

Dosage : 0,0125 %; max. 0,2 kg/ha

Cultures : Parmi les fruits : cassis,
groseilles, fraise, fruits à pépins

Période d'application : Fruit à pépins : du
débournement à fin juillet
Petits fruits : au plus tard au
début de la contamination

Nbre d'applications max. : Fruits à pépins : max. 4
applications par an
Petits fruits : max. 3 applications

Temps d'attente : Fraises : 2 semaines
Autres petits fruits : 3 semaines

Mode d'action : Préventif

Emballage : 0,6 kg



PROGRAMME
DE TRAITEMENT
en page
82

PROFIL PRODUIT



**Matière active
et classe :** 300 g/l Xemium®; 7 (C2)

Formulation : Suspension concentrée (SC)

Spectre : Oïdium et tavelure

Dosage : 0,013 %; max. 0,21 l/ha

Nbre d'applications max. : 3 fois par saison

Mode d'action : Préventif

Délai d'attente : 35 jours

Emballage : 0,3 et 5 litres



Hydrosolubilité



HYDRO-
SOLUBLE

Important pour le mouvement dans les parois cellulaires et dans le système vasculaire

Une hydrosolubilité élevée entraîne une distribution systémique de la molécule en raison du transport rapide dans les vaisseaux et par une distribution facilitée à l'intérieur des cellules.

Sercadis®

La performance avec
une flexibilité maximale

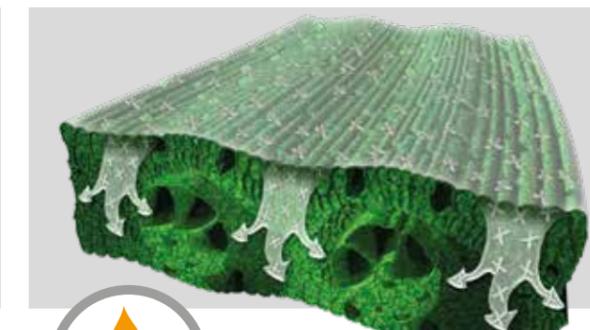
Avantages

- Effet exceptionnel contre oïdium et tavelure
- Une seule matière active neutre en résidus selon le positionnement de l'application
- Formulation liquide et faible concentration pour une préparation facilitée
- Longue durée d'action
- Contrôle fiable des maladies par toutes conditions météorologiques

Description

Sercadis® est un nouveau fongicide à large spectre avec efficacité contre l'oïdium et la tavelure sur les fruits à pépins. La matière active Xemium® a une mobilité extraordinaire dans la plante et en même temps une résistance élevée au lessivage de surface, car elle est à la fois soluble dans l'eau et dans les lipides (cuticules et membranes des cellules). L'ajout de Delan® WG est une obligation réglementaire dans la lutte contre la tavelure afin de retarder au mieux l'acquisition et résistance contre ce champignon redoutable. En France, Sercadis® connaît par exemple, une homologation complémentaire sur Stemphyliose. Ainsi Sercadis® jusqu'à chute des pétales permet l'amélioration de l'état sanitaire des fruits au-delà de l'oïdium et de la tavelure. Xemium® est une suspension concentrée (SC) qui appartient au groupe de succinate déshydrogénase inhibiteurs (SDHI). La formulation optimisée de Sercadis® soutient l'effet de Xemium® par une bonne distribution sur et dans la plante, ainsi qu'une bonne résistance au lessivage sur les feuilles et les fruits.

Liposolubilité



LIPO-
SOLUBLE

Important pour le mouvement dans les couches cireuses des cuticules et les membranes

Une plus grande liposolubilité conduit à une absorption optimale de la molécule en raison de la pénétration rapide de la couche de cire et des membranes cellulaires.

Bellis®

Le spécialiste contre l'oïdium et les maladies de conservation des fruits à pépins

Avantages

- Large spectre d'efficacité contre les maladies
- La référence européenne de la lutte contre les maladies de conservation
- Egalement très efficace et homologué sur oïdium et tavelure
- Très bonne résistance au lessivage

Description

Le moment recommandé pour une application Bellis® visant essentiellement l'oïdium et la tavelure est la période de début du développement des fruits jusqu'aux applications estivales. Ces applications présentent un effet additionnel contre les infections précoces par des maladies de conservation. Bellis® déploie sa pleine efficacité contre toutes les maladies de conservation juste avant la récolte avec un délai d'attente court, de deux à trois semaines.



PROFIL PRODUIT

Matière active et classe : 252 g/kg Boscalide; 7
128 g/kg Pyraclostrobine; 11

Formulation : Granulés hydrodispersibles (WG)

Spectre : Maladies de conservation, tavelure et oïdium des fruits à pépins

Dosage : 0,05 %; max. 0,8 kg/ha

Nbre d'applications max. : 3 par saison; contre maladies de conservation : 2 applications

Délai d'attente : 3 semaines

Emballage : 5 kg



Signum®

Le fongicide universel des petits fruits et des légumes

PROFIL PRODUIT

Matières actives : 267 g/kg Boscalide; 7
67 g/kg Pyraclostrobine; 11

Formulation : Granulés hydrodispersibles (WG)

Mode d'action : Préventif

Distribution dans la plante : Systémique locale et translaminaire

Spectre d'activité : Alternaria, Botritis, oïdium, rouilles

Emballage : 1 kg et 5 kg

Cultures : Framboise, aubergine et pomme de terre; Plein air : brocoli, chicorée-endive, carotte, oignons, échalote et ail



Avantages

- Très bon effet préventif
- Utilisation indépendante de la température
- Persistance d'action, bonne résistance au lessivage
- Respect des auxiliaires

Spectre d'activité particulièrement large

Signum® - un fongicide combiné issu des deux principes actifs BASF, F 500® et boscalid - jusqu'ici dans les framboises, pommes de terre et diverses cultures légumières.

Des indications supplémentaires pour la culture des fruits, des baies et des légumes sont dans la procédure d'homologation. Les modes d'action des principes actifs individuels et leur supplémentation dans la combinaison du produit sont caractérisés par une efficacité très large sur différents champignons pathogènes.

PROFIL PRODUIT

Matière active : 800 g/kg de soufre

Formulation : Granulés hydrodispersibles (WG)

Spectre : Fraises : oïdium
Fruits à pépins : oïdium et effet partiel contre la tavelure et effet secondaire sur les ériophyides libres; Fruits à noyau : maladie criblée et effet secondaire sur les ériophyides libres
Pêche/Nectarines : oïdium et tavelure noire; Poire/Nashi et Mûre : ériophyides gallicoques

Dosage : En fonction de la culture et de la période d'application (2-32 kg/ha)

Période d'application : Application contre les acariens : avant la floraison et après la récolte sur fraises. Applications avant et après la floraison sur fruits à pépins. Attention sur variétés sensibles au soufre

Délai d'attente : Fruit à noyau : 3 semaines

Mode d'action : Préventif

Emballage : 25 kg



Kumulus® WG

Fongicide contre l'oïdium et acaricide



Avantages

- Matière active multi-sites
- Homologation dans de nombreuses cultures
- Pas de résistances
- Excellente formulation
- Emballage robuste et imperméable

Description

Kumulus® WG contient du soufre mouillable micronisé, qui agit en utilisation préventive comme fongicide de contact sur la surface de la feuille. Kumulus® WG est efficace par contact contre les différentes espèces d'acariens. Quasiment exempt de poussière, la formulation de Kumulus® WG permet une répartition uniforme dans la bouillie de pulvérisation. Cela garantit un mouillage à la fois bon et homogène des plantes. Kumulus® WG se caractérise en outre par sa bonne capacité d'adhérence sur les feuilles et les fruits, ce qui améliore la résistance au lessivage.

Une extension d'usage dans d'autres cultures de fruits et légumes est attendue début 2021 (voir le site OFAG).

Dagonis®

Le fongicide polyvalent pour une récolte saine de fraise

Avantages

- Maximise le rendement et la qualité de vos fraisiers
- Formulation liquide pour préparation facilitée et bonne miscibilité
- Large spectre d'efficacité sur de nombreuses cultures

Description

Dagonis® combine deux puissantes et synergiques matières actives (Xemium® et Difénoconazole) pour protéger vos cultures contre l'oïdium, l'Alternaria et de Sclerotinia. Avec Dagonis®, vous disposez d'un nouveau fongicide pour un grand nombre de cultures.

PROFIL PRODUIT

Matières actives et classes : 75 g/l Fluxapyroxad (Xemium®); 7
50 g/l Difénoconazole; 3

Formulation : Suspension concentrée (SC)

Cultures : Fraises, aubergines, poivrons, tomates, cucurbitacées, carottes, tubercules, céleri-rave, panais, salsifis, pommes de terre

Dosage : 0,6-2,0 l/ha selon la culture; voir instructions

Période d'application : Fraises : Stade 11-81 (BBCH)

Nbre d'applications max. : Fraises : max. 3 x

Mode d'action : Préventif

Emballage : 5 litres



Faban®

La première formulation de co-cristal contre la tavelure



Description

Faban® est une formulation unique de deux molécules très reconnues, le pyriméthanol et le multisite dithianon, toutes deux combinées dans une formulation de co-cristaux très spéciale. Cette composition additionnée d'un système d'adjuvant spécifique donne une augmentation de 100 % de la solubilité du pyriméthanol, qui est ainsi beaucoup plus librement disponible pour le contrôle de la tavelure par rapport aux produits à base de pyriméthanol classiques. Ceci agit comme une augmentation de la dose réellement disponible et fournit un contrôle de la tavelure, même dans les situations ayant connues historiquement des tolérance/résistance aux anilino-pyrimidine. Ainsi, le pyriméthanol bénéficiant des caractéristiques adhésives du dithianon devient nettement moins aérosol, plus libre (en solution complète). Il est alors disponible plus longtemps, et offre l'avantage d'un effet renforcé et nettement prolongé (voir graphique ci-contre) et cela en duo avec le multisite dithianon de référence.

PROFIL PRODUIT



Matières actives

et classes : 250 g/l de pyriméthanol; 9 + 250 g/l de dithianon; M9

Formulation : Suspension concentrée (SC)

Spectre : Tavelure

Dose : 0,075 %, max. 1,2 l/ha

Nbre de traitement max. : 3 fois par saison

Mode d'action : Préventif

Emballage : 5 litres

Action prolongée grâce aux co-cristaux

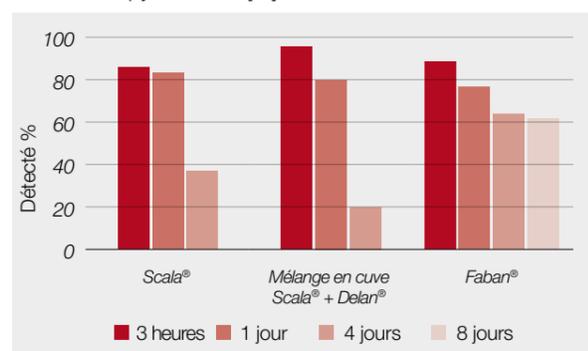
Faban® réduit significativement l'évaporation du pyriméthanol par son intégration à 67 % dans la structure intime du co-cristal. Ainsi, la matière active est durablement mise à disposition des plantes. Une semaine après l'application de Faban®, 64 % de cette molécule peut encore être trouvée sur et dans les feuilles. Par comparaison, avec une application par un mélange en cuve de Delan® WG et du pyriméthanol commercial; seul 30 %, puis 10 % de cette dernière molécule est détectable après quatre jours et une semaine respectivement.

Avantages

- Forte action contre la tavelure
- Application facile avec une formulation liquide et concentrée. L'avantage du tout en un
- Longue durée d'action et indépendance à la température
- Très bonne résistance à la pluie

Essai en phytotron sur plants de pommier (analyse du pyriméthanol dans et sur les feuilles traitées)

Quantité de pyriméthanol [%]



Conseils d'application

Faban® montre une très bonne résistance à la pluie et cela dès trois ou quatre heures. Il est moins sensible aux températures chaudes. Faban® a une période d'application allant du débourrement (51/53) à la toute fin floraison (69 – dernière pétale visible). Aussi, Faban® peut être mis en œuvre dans les périodes difficiles et/ou critiques de la lutte contre la tavelure, en particulier en phase d'expulsion des ascospores et/ou lors des phases possibles de germination. Il faut ainsi maximiser ses 3 applications maximales avant et sur la fleur.

Focus® Ultra

Herbicide contre les adventices graminées annuelles et vivaces

Avantages

- Bonne efficacité contre les graminées annuelle, dont les millets et le chiendent
- Spécifique «dime» au sein du groupe A
- Indispensable pour la prévention de la résistance pour la rotation des modes d'action
- Action rapide et indépendante de la météo
- Large utilisation dans de nombreuses cultures

PROFIL PRODUIT



Matière active

et classe : 100 mg/l de cycloxydime; A

Additif : Hydrocarbures, C10, aromatiques

Mode d'action : Systémique

Dosage : Monocotylédones an. et repousses de céréales : 1,5-3,0 l/ha
Graminées vivaces : 4,0-5,0 l/ha

Emballage : 5 litres

Homologué dans : viticulture, arbres et arbustes, pépinières, cultures florales et plantes vertes, rosiers, féverole, azalées, haricots, pois, carottes, betterave sucrière et fourragère, pommes de terre, maïs (tolérant la Cycloxydim), soja, tournesol, tabac, laurier cerise, l'ail, fenouil, céleri-rave, choux, poireaux, clous de girofle, rhubarbe, rosier, échalotes, ciboulette, tomates, oignons

SPECTRE D'EFFICACITÉ en page 92

Basta® 150

Herbicide pour fruits à pépins et à noyau, petits fruits, viticulture et cultures maraîchères

DÉLAIS D'UTILISATION 6/1/2022

Description

Basta® 150 est un herbicide de contact non sélectif avec effet systémique partiel. Après absorption par les organes verts de la plante, la matière active Glufosinate, perturbe la synthèse des acides aminés dans la plante et bloque ainsi fortement l'activité de la photosynthèse. Les plantes se fanent, sèchent et dépérissent selon les conditions climatiques après 3 à 14 jours. Des conditions favorables à la croissance accélèrent l'efficacité.

Basta® 150 agit sur tous les stades verts des adventices en présence d'une masse foliaire suffisante. La matière active n'a pas d'effet par le sol et les racines. La dégradation microbologique dans le sol est rapide et Basta® 150 n'occasionne aucune restriction d'assolement

PROFIL PRODUIT



Matière active

et classe : 150 g/l Glufosinate; H

Additif : Lauryl éther sulfate de sodium

Formulation : Concentré soluble (SL)

Mode d'action : Action par contact et systémique partielle

Spectre d'action : Toutes les adventices

Compatibilité végétale : À partir de la 2e ou 3e année pour les fruits à pépins et à noyau (sauf abricots et pêches); châtaignes à partir de la 4ème année

Application max. : 2 traitements par parcelle et par année

Dosage : 4,0-5,0 l/ha, dans les châtaignes, les fruits à pépins et les fruits à noyau (sauf abricots et pêche) 4,0-5,0 l/ha

Emballage : 1, 5 et 15 litres

RAK® 3

Confusion sexuelle contre le carpocapse des pommes

BIO

Avantages

- Lutte intégrée, procédé biologique
- Une application par saison
- Période de pose des diffuseurs souple
- Sans effet sur les auxiliaires et sans danger pour les abeilles

PROFIL PRODUIT



Matière active : Codlemone 157 mg/diffuseur

Formulation : VP (produit diffuseur de vapeur)

Mode d'action : Confusion sexuelle contre le carpocapse

Indications : Carpocapse des pommes

Taux d'application : 500 diffuseurs/ha

Moment d'application : Suspension des diffuseurs une semaine avant le début prévu du vol

Délai d'attente : Aucun

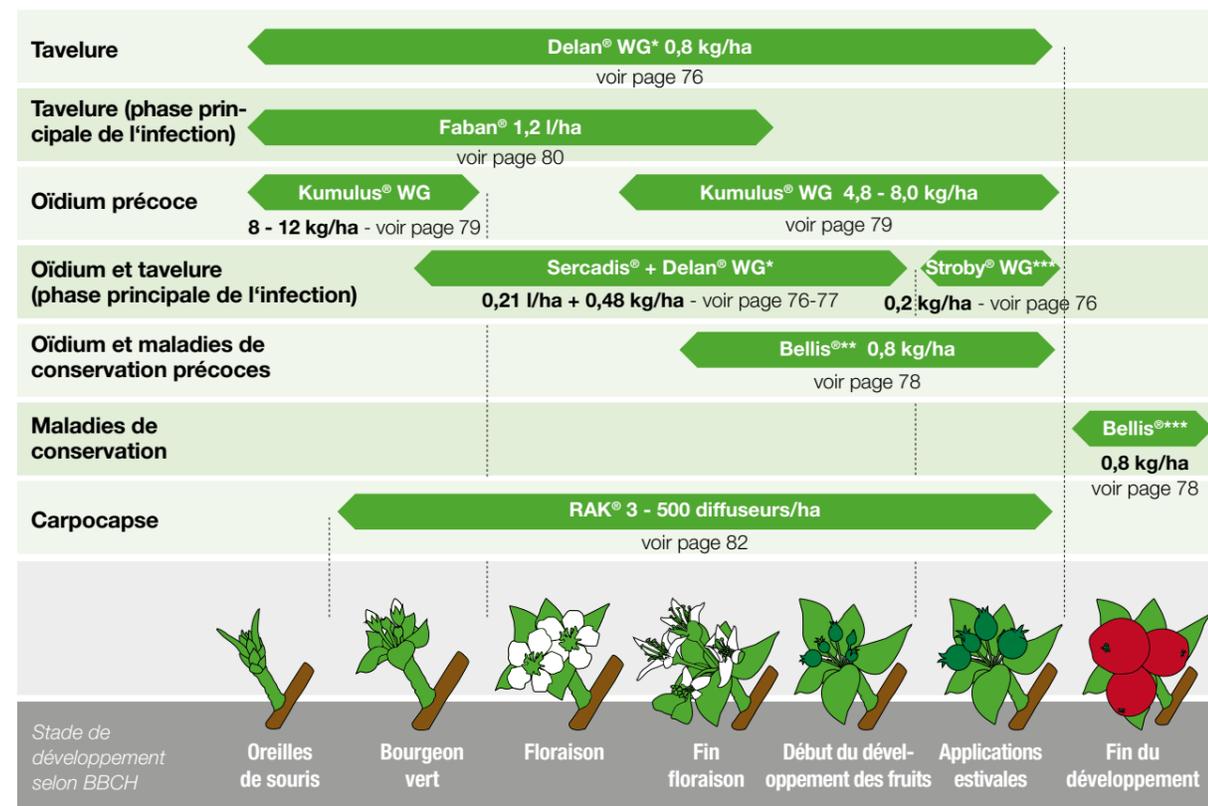
Emballage : Boîte de 8 sacs chacun de 252 distributeurs doubles

Description

Les phéromones, odeurs spécifiques de la femelle du carpocapse, attirent les mâles. Ces odeurs exogènes, émises par les systèmes RAK® 3, perturbent la reconnaissance des femelles par les mâles, réduisant l'accouplement et donc la propagation du ravageur. Les diffuseurs de phéromones suspendus dans les pommiers créent un nuage de phéromones de sorte que les traces des femelles deviennent «confuses». Cette „biotechnique“ est une contribution historique majeure dans les progrès de la lutte intégrée et de la réduction des produits phytosanitaires de synthèse. Les autres types de papillons ainsi que les auxiliaires ne sont pas affectés.

Avec ce procédé, le risque de résidus d'insecticides est de fait délibérément minimisé.

Plan de traitement - Pomme



* Application : fin juin au plus tard

** Pour lutter contre la tavelure : mélange avec Delan® WG (0,48 kg/ha)

*** Contre tavelure en mélange avec Captane® 80 WDG (1,6 kg/ha)

Autres

Listes des produits	84-89
Aperçu des homologations	90-91
Spectre d'efficacité	92-93
Délais d'attente	94
Zones tampons	95
Formulaire de commande	98

Produit	W-No*	Matières actives	Mode d'action (classement selon HRAC, FRAC)	Emballage	Symboles de dangers
HERBICIDES					
Arrat® + Dash®	W-7033 + W-7034	25 % (250 g/kg) Tritosulfuron 50 % (500 g/kg) Dicamba	B O	0,8 kg + 4 l	GHS07 GHS09
Avacco®	W-7268-2	50 g/l Pinoxaden 12,5 g/l Cloquintocet-mexyl	A	5 l	GHS07, GHS08, GHS09
Basagran® SG	W-5320	87 % (870 g/kg) Bentazon	C3	0,5 kg 3 kg	GHS05, GHS07
Basta® 150 	W-7346	13,5 % (150 g/l) Glufosinate	H	1 l 5 l 15 l	GHS05, GHS06, GHS08
Biathlon® 4D + Dash®	W-7148 + W-7034	71,4 % (714 g/kg) Tritosulfuron 5,4 % (54 g/kg) Florasulam	B B	0,35 kg + 5 l	GHS07, GHS09
Bolero®	W-6099	3,71 % (40 g/l) Imazamox	B	1 l	GHS09
Butisan® S	W-2592	500 g/l Metazachlor	K3	5 l	GHS07, GHS08, GHS09
Focus® Ultra	W-4700	10,8 % (100 g/l) Cycloxydime	A	5 l	Xn, GHS07, GHS08, GHS09
Malibu®	W-6021	28,3 % (300 g/l) Pendimethaline 5,66 % (60 g/l) Flufenacet	K1 K3	10 l	GHS07, GHS08, GHS09
Nimbus® Gold	W-7312	200 g/l Dimethenamid-P 40 g/l Clomazone 200 g/l Metazachlor	K3 F4 K3	10 l	GHS08, GHS09
Spectrum®	W-6075	64 % (720 g/l) Dimethenamid-P	K3	5 l	GHS07, GHS09
Spectrum® Gold	W-6696	25,2 % (280 g/l) Dimethenamid-P 22,5 % (250 g/l) Terbutylazine	K3 C1	5 l	GHS07, GHS09
Stomp® Aqua	W-6880	38,9 % (455 g/l) Pendimethaline	K1	5 l	GHS07, GHS09
Tanaris®	W-7320	167 g/l Quinmerac 333 g/l Dimethenamid-P	O K3	5 l	GHS07, GHS09

* Numéro d'homologation

Cultures	Dosage	Spectre d'efficacité
Maïs, sorgho commun	200 g/ha + 1 l/ha	Dicotylédones vivaces et annuelles (adventices)
Blé, orge, seigle, triticale	0,9 - 1,2 l/ha	Monocotylédones annuelles (graminées); Monocotylédones vivaces (graminées)
Valériane, haricots nains, millepertuis, mélisse, menthe, digitale lanifère, pois protéagineux, pois de conserve, soja, céréales, pommes de terre, mélange trèfles-graminées (prairie artificielle), luzerne, lin, maïs, riz semis sur terrain sec	0,5 - 1,1 kg/ha	Dicotylédones annuelles (adventices); Gaillet gratteron
Artichaud, asperge, aubergine, cardon, cassis, Châtaignier, chicorée witloof (chicorée-endive), cucurbitacées, cultures florales, espèces de Rubus, fraise, framboise, fruits à nouyaux, fruits à pépins, groseilles à grappes, groseilles à maquereau, haricot à rames, houblon, myrtille, plantes vertes, poivron, rhubarbe, rosiers, tomate, vigne	4 - 5 l/ha	Dicotylédones annuelles (adventices); Monocotylédones annuelles (graminées); Mono- cotylédones vivaces (graminées); Dicotylédones vivaces (graminées); Fraisiers : éliminations de stolons; Framboises, vignes : lutte contre les rejets
Céréales de printemps, céréales d'automne	70 g/ha + 1 l/ha	Dicotylédones vivaces et annuelles (adventices)
Haricots, pois écosés, féverole, pois protéagineux, soja	1 l/ha	Dicotylédones annuelles (adventices)
Fraise, choux, radis de tous les mois, radis long, colza	1 - 2 l/ha	Dicotylédones annuelles (adventices); Monocotylédones annuelles (graminées)
Ail, arbres et arbustes (hors forêt), pépinières forestières, betterave à salade, betteraves à sucre et fourragère, carotte, céleri-pomme, choux, ciboulette, colza, cultures florales et plantes vertes, échalote, fenouil bulbeux, féverole, fraise, haricots non écosés, kenaf, maïs [tolérant la Cycloxydim], oignon de plein air, épinard de plein air, mâche de plein air, rampon de plein air, poireau, pois, pommes de terre, rhubarbe, rosier, soja, tabac, tomate, tournesol, vigne, fruits à noyau, fruits à pépins	1 - 6 l/ha	Repousses de céréales; Monocotylédones annuelles (graminées); Monocotylédones vivaces (graminées); chiendent rampant
Triticale d'automne, orge d'automne, seigle d'automne, blé d'automne	3 - 4 l/ha	Dicotylédones vivaces et annuelles (adventices); Monocotylédones vivaces et annuelles (graminées)
Colza	2,5 l/ha	Dicotylédones annuelles (adventices); Monocotylédones annuelles (graminées)
Haricots non écosés, féverole, betterave fourragère et sucrière, maïs, soja, tournesol	1,2 - 1,4 l/ha	Dicotylédones annuelles (adventices); Monocotylédones annuelles (graminées)
Maïs	2 - 3 l/ha	Dicotylédones annuelles (adventices); Monocotylédones annuelles (graminées)
Ail, aneth, arbres et arbustes (hors forêt), artichaud, asperge, blé, cardon, carotte, carvi, céleri-branch, céleri-pomme, choux, ciboulette, colza, concombre, courge à peau comestible, courge oléagineuse, cultures florales et plantes vertes, échalote, épautre, espèces de Ribes, espèces de Rubus, fenouil, fève, graminées pour la production de semences, maïs, maïs sucré, melon, millepertuis, noix en général, oignon, orge, panais, persil, poireau, pois écosé, pois protéagineux, pommes de terre, prairies et pâturages, raifort, rhubarbe, riz semé, roquette, roseau de chine, rosier, salades (asteraceae), scorsonère, seigle, sorgho, tabac, tournesol, triticale, valériane	0,9 - 4,4 l/ha	Dicotylédones annuelles (adventices); Monocotylédones annuelles (graminées); Véronique filiforme
Colza, betterave à salade, betterave fourragère, betterave sucrière	1,5 l/ha	Dicotylédones annuelles (adventices); Monocotylédones annuelles (graminées)

Produit	W-No*	Matières actives	Mode d'action (classement selon HRAC, FRAC)	Emballage	Symboles de dangers	Cultures
FONGICIDES						
Acrobat® MZ WG	W-6051	66,7 % (667 g/kg) Mancozèbe 7,5 % (75 g/kg) Diméthomorphe	M3 40 (H5)	5 kg	GHS07, GHS08, GHS09	Oignons, pommes de terre
Adexar®	W-6988	6 % (62,5 g/l) Epoxiconazole 6 % (62,5 g/l) Fluxapyroxad	3 (G1) 7 (C2)	5 l	GHS07, GHS08, GHS09	Orge, triticales, blé, seigle d'automne
Bellis®	W-6948	25,2 % (252 g/kg) Boscalid 12,8 % (128 g/kg) Pyraclostrobin	7 (C2) 11 (C3)	5 kg	GHS07, GHS09	Fruits à pépins, houblon
Cantus®	W-6147	50 % (500 g/kg) Boscalid	7 (C2)	1 kg	GHS09	Vigne, colza
Capalo® <small>DELAS PROTECTION 5-11-2022</small>	W-6730	19,4 % (200 g/l) Fenpropimorph 7,3 % (75 g/l) Métrafénone 6,1 % (62,5 g/l) Epoxiconazole	5 (G2) 50 (B6) 3 (G1)	5 l	GHS07, GHS08, GHS09	Orge, triticales, blé, seigle d'automne
Dagonis®	W-7341	75 g/l Xemium® 50 g/l Difenoconazol	7 (C2) 3 (G1)	5 l	GHS08, GHS09	Pomme de terre, fraise, aubergine, poivron, tomate, carotte, céleri-pomme, fenouil bulbeux, panais, scorsonère, cucurbitacées
Delan® WG	W-6060	70 % (700 g/kg) Dithianon	M9	1 kg 5 kg	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09	Arbres et arbustes (hors forêt), azalée, cultures florales et plantes vertes, rosier, houblon, fruits à pépins, groseilles à grappes, prunier, cassis, cerisier, vigne
Faban®	W-7213	21,9 % (250 g/l) Dithianon 21,9 % (250 g/l) Pyrimethanil	M9 9 (D1)	5 l	GHS06, GHS09	Pommiers, poiriers et nashis
Forum®	W-6249	13,9 % (150 g/l) Diméthomorphe	40 (H5)	5 l	GHS05, GHS07	Vigne, concombre, laitue pommée, tomate, oignon, houblon, pommes de terre, tabac
Insignia®	W-6964	20 % Pyraclostrobin	11 (C3)	1 kg	GHS07, GHS09	Gazon d'ornement et terrains de sport
Kumulus® WG <small>BIO</small>	W-4458	80 % (800 g/kg) Soufre	M2	25 kg	GHS07	Arbres et arbustes (hors forêt), cucurbitacées, cultures florales et plantes vertes, fraise, fruits à noyau, fruits à pépins, laurier-cerise, mûre, pêche / nectarine, poirier / nashi, rosier, vigne
Librax®	W-7339	62,5 g/l Xemium® 45,0 g/l Metconazole	7 (C2) 3 (G1)	5 l	GHS07, GHS08, GHS09	Blé, orge, triticales
Opera®	W-6094	12,5 % (133 g/l) Pyraclostrobin 4,7 % (50 g/l) Epoxiconazole	11 (C3) 3 (G1)	5 l	GHS06, GHS08, GHS09	Betterave fourragère et à sucre, orge, triticales, blé, seigle d'automne
Opus® Top <small>DELAS PROTECTION 5-11-2022</small>	W-5369	24,5 % (250 g/l) Fenpropimorph 8,2 % (83,7 g/l) Epoxiconazole	5 (G2) 3 (G1)	5 l	GHS07, GHS08, GHS09	Orge, blé, seigle d'automne, betterave à sucre
Orvego®	W-7275	300 g/l Ametoctradin (Initium®) 225 g/l Diméthomorphe	45 (C8) 40 (H5)	5 l	GHS07	Pomme de terre, courges à peau comestibles, poireau, roquette, salades lactuca, tomate et vigne
Osiris®	W-6947	3,74 % (37,5 g/l) Epoxiconazole 2,74 % (27,5 g/l) Metconazole	3 (G1)	5 l	GHS07, GHS08, GHS09	Orge, triticales, blé, seigle d'automne
Polyram® DF	W-2935	70 % (700 g/kg) Métiram	M03	10 kg	GHS07, GHS08, GHS09	Vigne et pomme de terre
Sercadis®	W-7134	26,5 % (300 g/l) Xemium®	7 (C2)	0,3 l 5 l	GHS08, GHS09	Fruits à pépins, vigne et pommes de terre
Signum®	W-6994	26,7 % (267 g/kg) Boscalid 6,7 % (67 g/kg) Pyraclostrobin	7 (C2) 11 (C3)	1 kg 5 kg	N, Xn, GHS07, GHS09	Framboise, aubergine et pomme de terre; Plein air : brocoli, chicorée-endive, carotte, oignons, échalote et ail
Stroby® WG	W-5460	50 % (500 g/kg) Kresoxim-Methyl	11 (C3)	0,6 kg	GHS08, GHS09	Fraise, groseillier, cassis (/ribes), fruits à pépins, vigne, cucurbitacées, asperge, tomates, chrysanthème, œillet, rosier
Vivando®	W-6510	42,4 % (500 g/l) Métrafénone	50 (B6)	1 l	GHS09	Vigne et porte-greffe

* Numéro d'homologation

Dosage	Spectre d'efficacité
2,5 kg/ha	Mildiou de l'oignon; Alternariose, mildiou de la pomme de terre
1,6 - 2,0 l/ha	Oïdium et piétin verse des céréales; grillures, helminthosporiose, et rouille naine de l'orge; rhynchosporiose de l'orge et du seigle; Helminthosporiose (DTR), rouilles brunes, septoriose foliaire et de l'épis (S. tritici ou S. nodorum) du blé et triticales; Helminthosporiose (DTR), rouille jaune, Septoria (S. nodorum) du blé
0,8 kg/ha	Oïdium du pommier / du poirier; maladies de stockage (pourriture lenticellaire, moniliose, pourriture grise, moisissure verte), tavelure des arbres fruitiers à pépins; mildiou (infections secondaires) et oïdium du houblon
0,5 - 1,2 kg/ha	Pourriture grise (Botrytis cinerea) de la vigne; sclérotiniose et nécrose du collet du colza
2,0 l/ha	Oïdium des céréales; helminthosporiose et rouille naine de l'orge; rhynchosporiose de l'orge, du seigle et de la triticales; rouille brune et septorioses foliaires (S. tritici ou S. nodorum) du blé, seigle et triticales; helminthosporiose des céréales (DTR), septoriose de l'épis (S. nodorum); piétin-verse des céréales
0,6 - 2,0 l/ha	Oïdium du fraisier, alternarioses, oïdium des solanacées, oïdium de la carotte, oïdium des cucurbitacées, gommose des cucurbitacées
0,05 - 0,075 %	Cloque des azalées, colletotrichum, cylindrosporiose du cerisier, excoriose de la vigne, maladie criblée des pruniers et cerisiers, maladie des pochettes du prunier, maladie des taches noires du rosier, maladies fongiques des feuilles, mildiou de la vigne, mildiou du houblon, mildiou du rosier, mildious des plantes ornementales, mildious des plantes ornementales, pourriture amère des cerises, rouille du prunier, rouille du rosier, rouilles des plantes ornementales, rouilles des plantes ornementales, tavelure des arbres fruitiers à pépins
0,075 %, 1,2 l/ha	Tavelure des fruits à pépins
1 - 1,5 l/ha	Mildiou et pourriture grise (Botrytis cinerea) des vignes; mildiou des cucurbitacées, laitues, oignons, tomates, houblon, pomme de terre et tabac
1,25 kg/ha	Dollar spot des graminées, fil rouge du gazon, moisissure des neiges, Pythium spp., rhizoctone
1 - 32 kg/ha	Acariose de la vigne, ériose de la vigne, ériophydes gallicoles, ériophydes libres, maladie criblée des prunus, oïdiums (vigne, cucurbitacées, ornementales, pêche, pommier, poirier, fraisier), tavelure
2,0 l/ha	Piétin-verse des céréales, rouilles brunes, septorioses foliaires (S. nodorum et S. tritici), rouille jaune, grillures (PLS+RCC), helminthosporioses de l'orge, oïdium des céréales
1 - 1,75 l/ha	Cercosporiose et ramulariose, oïdium et rouille des betteraves; oïdium des céréales; rouille brune et naine, oïdium de l'orge et du blé; grillures et helminthosporiose de l'orge, rhynchosporiose de l'orge, du triticales et du seigle, rouille brune du blé, du seigle et du triticales, septorioses foliaires (S. tritici ou S. nodorum); septoriose de l'épi (S. nodorum) et rouille jaune du blé
0,75 - 1,5 l/ha	Oïdium des céréales; helminthosporiose de l'orge; rhynchosporiose et rouille naine de l'orge; rouille brune du blé et du seigle; septoriose de l'épis (S. nodorum) et rouille jaune du blé; cercosporiose et ramulariose, oïdium et rouille des betteraves
0,8 - 1,6 l/ha	Mildiou de la vigne, des cucurbitacées, de la mache, du poireau (phytophthora), de la laitue, de la tomate et de la pomme de terre
2,5 l/ha	Helminthosporiose de l'orge; rhynchosporiose, grillures (PLS+RCC), rouille naine de l'orge; fusariose de l'épis du blé et du triticales; rouille brune, septorioses foliaires (S. tritici ou S. nodorum), helminthosporiose (DTR) et rouille jaune du blé
1,6 - 3,2 kg/ha	Vigne : excoriose, mildiou, pourriture noire (black rot) et rougeot Pomme de terre : mildiou et alternarioses
0,15 - 0,8 l/ha	Oïdium du pommier / du poirier, tavelure des arbres fruitiers à pépins, oïdium de la vigne, effet partiel sur la pourriture noire de la vigne, rhizoctone de la pomme de terre
0,2 - 1,5 kg/ha	Alternariose des pommes de terres; pourriture grise (Botrytis cinerea), oïdium des Rubus; oïdium de l'aubergine; botrytis des feuilles de l'oignon; cladosporiose des oignons; taches pourpres ou alternariose des allium; maladie des taches noires du chou; alternariose et oïdium de la carotte; alternarioses, oïdium des astéracées, rouilles des salades et de la chicorées witloof
0,2 - 0,5 kg/ha	Oïdium du fraisier; oïdium des cassis (/ribes); oïdium du pommier et du poirier; tavelure des arbres fruitiers à pépins; pourriture noire, rougeot parasite et mildiou; colletotrichum du groseillier; oïdium des cucurbitacées et tomates; Botrytis spp., rouille et brûlure des feuilles de l'asperge; rouilles de l'œillet et des chrysanthèmes; maladie des taches noires du rosier, oïdium du rosier
0,16 - 0,32 l/ha	Oïdium

Produit	W-No*	Matières actives	Mode d'action (classement selon HRAC, FRAC)	Emballage	Symboles de dangers
RÉGULATEUR DE CROISSANCE					
Caryx®	W-6815	19,1 % (210 g/l) Mepiquatchlorid 2,7 % (30 g/l) Metconazole	– 3 (G1)	5 l	GHS05, GHS07, GHS09
Prodax®	W-7385	5 % (50 g/kg) Prohexadione-Calcium 7,5 % (75 g/kg) Trinexapac-ethyl	Régulateur de la croissance	3 kg	GHS09
INSECTICIDES					
Fastac® Perlen	W-7131	15 % alpha-Cypermethrin	3A	1 kg	GHS07, GHS08, GHS09
TRAITEMENT DES SEMENCES					
Rubin® Plus	W-7318	3 % 33,3 g/l Triticonazole 3 % 33,3 g/l Fludioxonil 3 % 33,3 g/l Xemium®	3 (G1) 12 (E2) 7 (C2)	10 l, 1000 l	GHS05, GHS07
INOCULANT					
BIO Histick® Soy		Bradyrhizobium japonicum souche : 532C	--	400 g	--
PHÉROMONES					
BIO RAK® 1+2M	W-7040	Mélange de phéromones : Z9-12C Dodecanyl acetate (226 mg/diffuseur) E7/Z9-12C Dodecadienyl acetate (217 mg/diffuseur)	Perturbation de la reproduction	Carton avec 4 x 504 diffu- seurs	GHS07
BIO RAK® 2 New	W-7246	E7/Z9-12C Dodecadienyl acetate (227 mg/diffuseur)	Perturbation de la reproduction	Carton avec 8 x 252 diffu- seurs	GHS07
BIO RAK® 3	W-6469	Codlemone (E8, E10–Dodecadienol; 157 mg/diffuseur)	Perturbation de la reproduction	Carton avec 8 x 252 diffu- seurs	N, GHS07

* Numéro d'homologation

Cultures	Dosage	Spécificité d'efficacité
Colza d'automne	1,4 l/ha	Régulation de la croissance et augmentation de la résistance à la verse; nécrose du collet du colza
Blé tendre, orge, seigle, épeautre, avoine, triticale, blé dur et amidonnier	0,5 - 1,5 kg/ha	Augmentation de la résistance à la verse et réduction de la croissance
Baies : Fraise, framboise; Légumes : Ail, artichaut, asperge, aubergine, bette, betterave à salade, carotte, céleri-pomme, céleri-pomme, chicorée witloof (chicorée-endive), choux, cima di rapa, concombre de serre, coqueret du Pérou, cresson de fontaine, cresson de jardin, crosnes du japon, cucurbitacées, échalote, épinard, fève, fines herbes, haricots, mâche, rampon, maïs sucré, navet à tondre, oignon, Panais, persil à grosse racine, persil à grosse racine, poire melon, poireau, pois, pois écossés, poivron, pourpier, radis de tous les mois, radis long, raifort, rave de Brassica rapa et B. napus, rhubarbe, roquette, salade Asia (Brassicaceae), salades (Asteraceae), scorsonère, tomate, topinambour; Grandes cultures : Betteraves à sucre et fourragère, carthame, colza, féverole, graminées pour la production de semences, houblon, lin, lupin, maïs, pois protéagineux, pommes de terre, riz semis sur terrain sec, soja, sorgho commun, tabac, tournesol, trèfles pour la production de semences, céréales, colza, pommes de terre; Ornementales : Cultures florales et plantes vertes	70 g/ha	Nombreuses espèces d'insectes piqueurs et suceurs
Orge, blé, seigle, triticale, épautre	0,15 l/100 kg en station	Carie ordinaire, charbon nu de l'orge, fusariose des plantules, maladie striée de l'orge, moisissure des neiges
Soja	400 g pour 100 kg de semence	Fixation de l'azote par symbiose bactérienne
Vigne	500 diffuseur/ha	Vers de la grappe (eudémis et cochylis)
Vigne	500 diffuseur/ha	Eudémis
Pommier, poirier	500 diffuseur/ha	Carpocapse des pommiers, poiriers et abricotiers

	Lutte dans les céréales							Lutte dans le maïs		
	Basagran® SG	Biathlon® 4D + Dash®	Biathlon® 4D + Dash® + Avacco®	Malibu®	Stomp® Aqua	Stomp® Aqua	Stomp® Aqua +CTU	Spectrum® Gold	Spectrum® Gold	Nicosulfuron*
	Post-levée printemps	Post-levée printemps	Post-levée printemps	Pré/post-levée germin.	Pré-levée	Stade de développement 11-13	Pré/post-levée automne	Pré-levée	Stade de développement 12-14	Stade de développement 12-14
Dicotylédones										
Amarantes	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Bleuet	+++	+++	+++	-	-	-	+++	+++	+++	++
Capselle bourse à pasteur	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Chardon des champs	+	++	++	-	-	-	-	-	-	-
Chénopodes	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	+
Coquelicot	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Ethuse ciguë	+++	+++	+++	-	-	-	-	+++	+++	+++
Fumeterre officinale	++(+)	++	++	+	+++	++	+++	+++	+++	+
Gailllets	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	++
Galinsoga	+(+)	+++	+++	-	-	-	-	+++	++	+
Géraniums	++	++	++	+	+	-	+	++(+)	+(+)	+
Laiteron	+(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
Lamiers	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Matricaires	+++	+++	+++	+++	++(+)	+	+++	+++	++	++(+)
Mercuriale annuelle	++	++	++	+++	+++	++	++	+++	+++	++
Morelle noire	++	++	++	++(+)	++(+)	++(+)	++	++(+)	+	+
Mouron des oiseaux	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Moutarde des champs	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++
Myosotis des champs	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Ortie royale, Galéopsis	+(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Pensées	-	++	++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+
Petite ortie	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++
Ravenelle	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Renouée des oiseaux	+(+)	++	++	+++	++(+)	++	+++	++	++	+
Renouée faux liseron	++(+)	+++	+++	+++	++(+)	++	+++	+(+)	+(+)	+
Renouée persicaire	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Séneçon commun	++(+)	+++	+++	+	-	-	++	+++	+++	+++
Tabouret des champs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Véroniques	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-
Dicotylédones pluriannuelles										
Chardon des champs	+	++	++	-	-	-	-	-	-	-
Liseron	-	++	++	-	-	-	-	-	-	+
Rumex	-	++	++	-	-	-	-	-	-	-
Graminées										
Agrostide jouet-du-vent	-	-	+++	+++	+++	+	+++	+++	+	+++
Chiendent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++
Digitaire sanguine	-	-	+++	+++	++	-	++	+++	+	++
Folle avoine	-	-	+++	-	-	-	-	-	-	+++
Panic capillaire	-	-	+++	+++	++	-	++	+++	+	++(+)
Panic dichotomique	-	-	+++	+++	++	-	++	+++	+	++(+)
Panic Pied-de-coq	-	-	+++	+++	++	-	++	+++	+	+++
Pâturin annuel	-	-	-	+++	+++	+	+++	+++	++(+)	+++
Pâturin commun	-	-	+	+++	+++	-	+++	++(+)	+	+++
Sétaire	-	-	+++	+++	++	-	++	+++	+	+++
Souchet comestible	++	-	-	-	-	-	-	++	(+)	(+)
Vulpin des champs	-	-	++	+++	++	-	+++	++	-	+++
Divers										
Repousses de céréales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++
Repousses de colza	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	-	-	+++	+++	+++
Repousses de pommes de terre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Repousses de tournesol	+++	+++	+++	-	-	-	-	+	+	+++

+++ très bien à bien ++ satisfaisant à suffisant + pas toujours suffisant - traitement insuffisant

	Lutte dans le maïs				Lutte dans les betteraves		Lutte dans le colza		Lutte dans les légumineuses				Lutte dans les cultures dicotylédones
	Spectrum® Gold + Nicosulfuron*	Arrat® + Dash®	Spectrum® Gold + Nicosulfuron*	Basagran® SG	Spectrum®	Tanaris®	Nimbus® Gold	Tanaris® + Butisan® S	Basagran® SG	Stomp® Aqua	Bolero®	Stomp® Aqua + Basagran® SG	Focus® Ultra (et système DUO-Maïs)
	Pré-levée	Stade de développement 12-18	Stade de développement 12-14	Stade de développement 12-16	1 ^{re} /2 ^e /3 ^e post-levée germin.	1 ^{re} /2 ^e /3 ^e post-levée germin.	Pré-levée	Pré-levée	Post-levée (pousse 5 cm)	Pré-levée	Pré/post-levée germin.	Pois, post-levée (pousse 5 cm)	Post-levée
Dicotylédones													
Amarantes	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	-
Bleuet	+++	++	+++	+++	++	++	++	++	+++	-	-	+++	-
Capselle bourse à pasteur	+++	+++	+++	+++	+	+	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	-
Chardon des champs	-	++	-	+	-	-	-	-	+	+	++	+	-
Chénopodes	++(+)	+++	+++	+	+(+)	++	+++	++	+(+)	+++	++(+)	+++	-
Coquelicot	+++	+++	+++	+	++	++(+)	++	++(+)	+	+++	+(+)	+++	-
Ethuse ciguë	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+	+++	+++	-	++(+)	+++	-
Fumeterre officinale	+++	+++	+++	-	++	++	+	+	++	+++	++(+)	+++	-
Gailllets	+++	+++	+++	+++	-	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	-
Galinsoga	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+(+)	-	-	++(+)	-
Géraniums	++	+	+++	+	+++	+++	++(+)	++(+)	++	+	++(+)	++	-
Laiteron	+++	+++	+++	+	++	++	+++	+++	+	-	++(+)	+++	-
Lamiers	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+(+)	+++	+++	+++	-
Matricaires	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-
Mercuriale annuelle	+++	++	+++	+	(+)	+	+	++	+++	+++	+++	+++	-
Morelle noire	++	++	+++	+	++	+++	+++	+++	+	++	+++	+++	-
Mouron des oiseaux	+++	+++	+++	+++	+	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-
Moutarde des champs	+++	+++	+++	+++	+	+	++	+(+)	+++	+++	+++	+++	-
Myosotis des champs	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	-
Ortie royale, Galéopsis	+++	+++	+++	+	++	++	+++	+++	+	+++	+++	+++	-
Pensées	+++	+	+++	-	-	-	+(+)	+	-	+++	++	+++	-
Petite ortie	+++	+++	+++	+	++	++	+	+	+	+++	+++	+++	-
Ravenelle	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	++	+	+++	+++	+++	+++	-
Renouée des oiseaux	++(+)	++	++(+)	+	+	+	+++	++	+	+	++(+)	++	-
Renouée faux liseron	++	++	++	++	-	-	+++	++	+	+	++(+)	+++	-
Renouée persicaire	+++	+++	+++	++	++	++	+++	++	++	++	+++	+++	-
Séneçon commun	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	++	+	++(+)	+++	-
Tabouret des champs	+++	+++	+++	+++	+	+	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	-
Véroniques	+++	++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+(+)	+++	++(+)	+++	-
Dicotylédones pluriannuelles													
Chardon des champs	-	++	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-
Liseron	+	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rumex	-	++	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Graminées													
Agrostide jouet-du-vent	+++	-	+++	-	++	++	+++	+++	-	+++	+++	-	+++
Chiendent	++(+)	-	++(+)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	++
Digitaire sanguine	++	-	+++	-	+++	+++	+++	+++	-	++	+++	-	+++
Folle avoine	+++	-	+++	-	-	-	-	-	+	+	+++	-	+++
Panic capillaire	+++	-	+++	-	+++	+++	+++	+++	-	++	++(+)	-	+++
Panic dichotomique	+++	-	+++	-	+++	+++	+++	+++	-	++	++(+)	-	+++
Panic Pied-de-coq	+++	-	+++	-	+++	+++	+++	+++	-	++	++(+)	-	+++
Pâturin annuel	+++	-	+++	-	++	++	+++	+++	-	+++	++(+)	-	-
Pâturin commun	+++	-	+++	-	+	+	+++	+++	-	+	++(+)	-	+++
Sétaire	+++	-	+++	-	+++	+++	+++	+++	-	++	+++	-	+++
Souchet comestible	(+)	-	++	+(+)	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Vulpin des champs	+++	-	+++	-	+	+	+++	++	-	++	+(+)	-	+++
Divers													
Repousses de céréales	+++	-	+++	-	-	-	-	+	+	-	+++	-	+++
Repousses de colza	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	+++	++(+)	+++	+++	-
Repousses de pommes de terre	+	++	+	-	-	-	-	-	-	-	++	-	-
Repousses de tournesol	+++	+++	+++	++(+)	-	-	-	+	-	+++	+++	+++	-

* Divers produits à base de Nicosulfuron sont disponibles sur le marché, par exemple, Samson® Extra. Respecter leurs consignes d'usage tavelure.

Mise à jour : Décembre 2020

Délais d'attente

Nom du produit	Groupe	Culture	Délais	
Acrobat® MZ WG	G	Oignon	2 semaines	
	F	Pomme de terre	3 semaines*	
	F	Pommes de terre primeurs	2 semaines	
Basagran® SG	F	Mélanges de trèfles (et graminées) et luzerne	3 semaines*	
Bellis®	O	Fruits à pépins	3 semaines	
	F	Houblon		
Dagonis®	B	Fraise	1 semaine	
	G	Cucurbitacées de serre	3 jours	
		Cucurbitacées		
	F	Aubergine, carotte, céleri-pomme, fenouil bulbeux, poivron, panais, scorsonère, tomate	1 semaine	
F	Pomme de terre	2 semaines		
Delan® WG	O	Cerisier, prune	3 semaines	
	F	Houblon	2 semaines	
Fastac® Perlen		Fraise, framboise	3 semaines	
		Concombres de serre	3 jours	
		Epinard, Baby-Leaf (Chenopodiaceae)	1 semaine	
		Ail, artichaut, aubergine, céleri-pomme, chicorée witloof (chicorée-endive), coqueret du Pérou, crosnes du Japon, cucurbitacées, échalote, fève, haricots, mâche, rampon, Panais, persil à grosse racine, poire melon, pois, poivron, salades (Asteraceae), scorsonère, tomate, topinambour, bette, betterave à salade, cima di rapa, cresson de fontaine, cresson de jardin, fines herbes, maïs sucré, navet à tondre, pourpier, radis de tous les mois, radis long, raifort, rave de Brassica rapa et B. napus, roquette, salades Asia (Brassicaceae), chou, oignon (condiment), oignon potager, poireau, pois écosés, Baby-Leaf (Asteraceae, Brassicaceae)	2 semaines	
		Carotte, céleri-pomme, panais, persil à grosse racine	2/4 semaines*	
		Pomme de terre	3 semaines	
		Betteraves à sucre et fourragère, céréales, carthame, colza, féverole, graminées pour la production de semences, houblon, lin, lupin, maïs, pois protéagineux, pommes de terre, riz semis sur terrain sec, soja, sorgho commun, tabac, tournesol, trèfles pour la production de semences	6 semaines	
	Focus® Ultra		Fraise	6 semaines
		F	Carotte, chou, fenouil bulbeux, haricots non écosés	4 semaines
			Ail, betterave à salade, céleri-pomme, échalote, oignon, poireau, tomate	8 semaines
F		Féverole, epinard	3 semaines	
		Pois	4 semaines	
		Rampon	35 jours	
	Betteraves à sucre et fourragère, pommes de terre, soja, tabac, tournesol	8 semaines		
Forum®	G	Concombre	3 jours	
		Tomate	3 jours/3 semaines*	
		Oignon	3 semaines	
	F	Houblon	2 semaines	
		Pomme de terre	3 semaines	
Kumulus® WG	O	Pêcher et nectarine	3 semaines	
		Fruits à noyaux	3 semaines	
	W	Vigne	3 semaines	
Opera®	G	Cucurbitacées	3 jours	
	F	Céréales	5 semaines	
Orvego®	G	Courges à peau comestible	1 jour	
		Tomate		
	F	Mâche, rampon, poireau, roquette, salade lactuca	1 semaine	
Sercadis®	O	Fruits à pépins	5 semaines	
	B	Framboise	2 semaines / 3 jours*	
Signum®	G	Aubergine, brocoli, carotte, chicorée witloof(chicorée-endive), pomme de terre, ail, échalote, oignon (condiment et potager)	2 semaines	
	B	Fraise	2 semaines	
Cassis, groseilles à grappes, groseilles à maquereau, espèces de ribes		3 semaines		
Cucurbitacées		3 jours		

Légende : B = baies, F = grandes cultures, G = légumes, O = fruits, W = viticulture, Z = plantes ornementales

* La période d'attente dépend de l'indication homologuée, de la fréquence d'application ou du partenaire de mélange en réservoir. S'il vous plaît noter les instructions de chaque produit!

REMARQUE : Il n'y avait pas de périodes d'attente distinctes pour les autres indications non reprises ici au moment de l'impression. Dans ces cas, le respect des limites maximales de résidus est assuré par le respect des méthodes et dates d'application sur le végétal, conformément aux bonnes pratiques techniques et aux restrictions d'application spécifiées dans chaque autorisation.

Distances et zones tampons des eaux et des biotopes

ATTENTION : En pleine reconnaissance de l'importance et de la nécessité de l'utilisation des produits de protection des plantes pour garantir et pérenniser la production agricole, des mesures de protection de la qualité des eaux plus efficaces, et initiées par l'OFAG, ont vu le jour récemment. Depuis 2018, de nouvelles instructions ont été mises en place pour limiter et empêcher autant que possible la pollution des eaux par ruissellement et dérive. Nous exposerons ci-dessous les points essentiels pour la mise en œuvre des mesures requises dans votre entreprise. Pour plus d'informations, nous vous recommandons la brochure Agridea « Limiter la dérive et le ruissellement des produits phytosanitaires en grandes cultures et cultures maraichères », publication n° 3283, mai 2018.

Produit	Distances aux eaux		Zone de protection – interdiction	Tampon pour biotope	Cultures	Autres
	Tampon pour dérive	Tampon pour ruissellement				
Acrobat® MZ WG	*	*	*	*	Toutes les cultures	
Adexar®	*	*	*	*	Toutes les cultures	
Arrat®	*	*	S2	*	Toutes les cultures	
Avacco®	*	*	S2	*	Toutes les cultures	
Basagran® SG	*	*	S2	*	Toutes les cultures	
Bellis®	20 m	6 m	*	*	Toutes les cultures	
Biathlon® 4D	*	*	S2	6 m	Toutes les cultures	
Bolero®	*	*	*	*	Toutes les cultures	
Butisan® S	6 m	2 P	S2	*	Fraise, radis long, radis de tous les mois, colza	***
		3 P	S2	*	Choux	***
Cantus®	*	*	*	*	Toutes les cultures	
Capalo®	20 m	6 m	*	*	Toutes les cultures	
Caryx®	6 m	6 m	*	*	Toutes les cultures	
Dagonis®	*	*	*	*	Fraises, carottes, céleri-pomme, fenouil bulbeux, panais, scorsonères, pomme de terre	
	6 m	*	*	*	Aubergine, poivron, tomate, cucurbitacées	
Delan® WG	20 m	6 m	*	*	Cassis, groseilles à grappes, vigne, azalée, cultures florales et plantes vertes, rosiers	
	50 m	6 m	*	*	Fruitières à pépins, cerisiers, prunier (prune et pruneau), houblon, arbres et arbustes (hors forêt)	
Faban®	20 m	6 m	*	6 m	Toutes les cultures	
Fastac® Perlen	100 m	6 m	*	*	Toutes les cultures	
Focus® Ultra	*	*	*	*	Toutes les cultures	
Forum®	*	*	*	*	Laitue pommée, oignon, pomme de terre, tabac	
	6 m	*	*	*	Vigne, concombre, tomate	
	20 m	6 m	*	*	Houblon	
Kumulus® WG	*	*	*	*	Toutes les cultures	
Librax®	50 m	3 P	*	*	Toutes les cultures	
Malibu®	6 m	2 P	*	*	Toutes les cultures	
Nimbus® Gold	6 m	2 P	S2	*	Toutes les cultures	***
Opera®	*	6 m	*	*	Betteraves à sucre et fourragères	
	20 m	*	*	*	Orge, Triticale, Blé, Seigle	
Opus® Top	20 m	6 m	*	*	Toutes les cultures	
Orvego®	*	*	*	*	Mâche, rampon, poireau, roquettes, salade lactuca, pomme de terre	
	20 m	*	*	*	Vigne, courges à peau comestible, tomate	
Osiris®	*	*	*	*	Toutes les cultures	
Polyram® DF	*	*	*	*	Toutes les cultures	
Prodax®	*	*	*	*	Toutes les cultures	
Pyramin® DF	*	*	S2	*	Toutes les cultures	
RAK® 1+2 M	*	*	*	*	Toutes les cultures	
RAK® 2 NEW	*	*	*	*	Toutes les cultures	
RAK® 3	*	*	*	*	Toutes les cultures	
Sercadis®	*	*	*	*	Vignes et pomme de terre	
	20 m	*	*	*	Fruitières à pépins	
Signum®	*	*	*	*	Pomme de terre	
	*	6 m	*	*	Broccoli (plein air), chicorée/endives (plein air), carottes (plein air), cultures maraichères : ail, échalote, oignon	
	20 m	*	*	*	Aubergine, framboise	
Spectrum®	*	*	*	*	Toutes les cultures	
Spectrum® Gold	6 m	2 P	S2, K	*	Toutes les cultures	**
Stomp® Aqua	*	*	*	*	Toutes les cultures	
Stroby® WG	*	*	*	*	Cassis, groseilles à grappes, groseilles à maquereau, espèces de ribes, fraise, asperge, cucurbitacées	
	6 m	*	*	*	Fruitières à pépins, vigne, tomate, chrysanthème, œillet, rose	
Tanaris®	*	*	S2, Sh, K	*	Toutes les cultures	****
Vivando®	*	*	*	*	Toutes les cultures	

Commentaires et notes : Les conditions d'autorisation sont susceptibles de changer à tout moment. Par conséquent, s'il vous plaît, restez informé et vigilant en consultant régulièrement les conditions d'utilisation sur le site de l'OFAG. Les zones tampons indiquées dans le tableau se réfèrent toujours à l'utilisation du produit en l'absence de mesure de réduction de la dérive. Dans les sections suivantes, vous trouverez des instructions sur la façon de réduire cette distance par des mesures de réduction de la dérive (cf « Instructions relatives aux mesures de réduction des risques lors de l'application de produits phytosanitaires de l'OFAG du 19 Avril 2016 »).

- * En général, et selon l'ordonnance sur la réduction des risques chimiques (ORRChim, RS 814.81), une distance minimale/zone non-tampon vis-à-vis des eaux de surface de 3 m est à observer. Dans le cadre des PER, (paiements directs, SR 910.13) cette distance minimale aux eaux de surface doit être maintenue à 6 m.
- ** SPe 1 – Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant terbutylazine plus de 1 fois tous les 3 ans sur la même parcelle.
- *** Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer plus de 1 kg de la matière active métaazachlore par ha sur la même parcelle sur une période de 3 ans.
- **** Pour protéger les eaux souterraines, l'application du quinquercin n'est possible que tous les 2 ans sur la même parcelle. En automne, la limitation est de 4 ans. Dans tous les cas, un maximum de 250 g de quinquercin par ha et par culture.

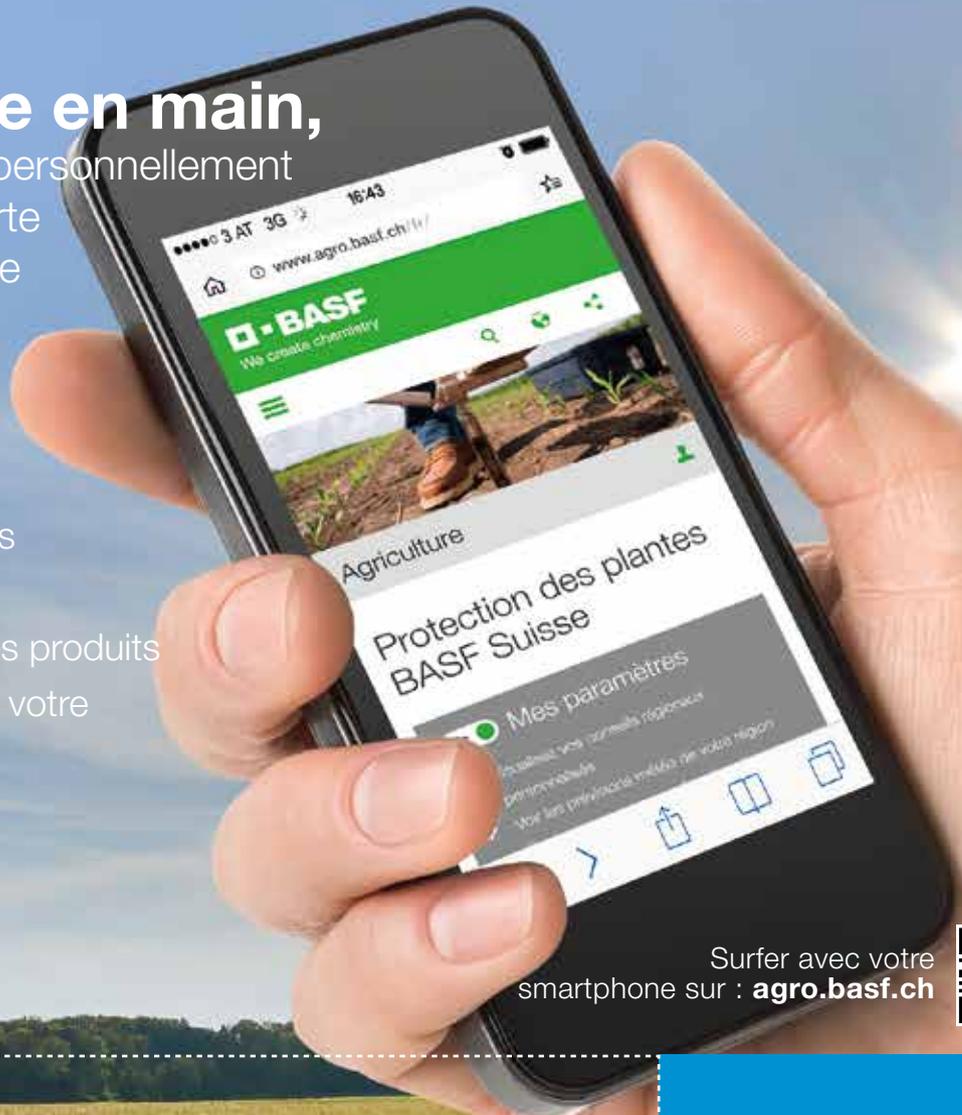
BASF

We create chemistry

Smartphone en main,

pour être mieux et personnellement informé - peu importe quand et où. Avec le nouveau site Web mobile de BASF :

- Prévisions météo
- Actualités agricoles
- Liste des produits
- Informations sur les produits
- Ligne directe avec votre contact BASF



Surfer avec votre smartphone sur : agro.basf.ch



LE NOUVEAU CONSEIL RÉGIONAL BASF

ADAPTE, LOCAL, PROFESSIONNEL

- Pour une protection des plantes au plus juste
- Aperçu de la météo dans votre commune
- Des informations adaptées par votre conseiller local BASF

www.agro.basf.ch

Inscription pour le nouveau conseil régional

Avec le nouveau conseil régional de BASF, vous avez la protection des cultures sous contrôle. Veuillez compléter le formulaire ci-contre avec précision pour recevoir toutes les nouvelles informations et recommandations par courrier électronique sur votre ordinateur, smartphone ou tablette.

BASF

We create chemistry