



Le temps du changement

**Découvrez les solutions
d'avenir du désherbage**



*Profitez des atouts de notre portefeuille complet de produits :
//Kalipe® //Valdor® Flex //Mileway®*



////////////////////// *Sommaire*

<i>Les programmes optimisés avec biocontrôle</i>	<i>// 4</i>
<i>Les programmes optimisés conventionnels</i>	<i>// 5</i>
<i>La marque du changement</i>	<i>// 6</i>
<i>Quelles solutions pour quelle zone d'application</i>	<i>// 8</i>
<i>Quels produits pour quel type d'action</i>	<i>// 9</i>
<i>Valdor® Flex</i>	<i>// 10</i>
<i>Mileway®</i>	<i>// 11</i>
<i>Harmonix®</i>	<i>// 12</i>
<i>Kalipe®</i>	<i>// 13</i>
<i>Bayer en pratique</i>	<i>// 14</i>



Avoir le choix des solutions pour une gestion intégrée

L'environnement réglementaire et les comportements des utilisateurs de produits phytosanitaires évoluent. Soucieux de satisfaire ces nouvelles exigences, nous nous engageons à proposer des solutions qui permettent de maintenir un niveau élevé de maîtrise de la végétation.

Notre objectif est de répondre précisément à vos exigences opérationnelles, économiques et environnementales. Nos experts ont bâti les « Bayer Vegetation Solutions », qui reposent sur des recommandations de programmes plutôt que sur de simples recommandations de produits. Ces programmes combinent des approches biocontrôle et conventionnelles, utilisées en alternance ou en mélange, ainsi que des méthodes alternatives pour une gestion intégrée de la végétation.

Notre démarche holistique garantit efficacité et compatibilité environnementale au fil des saisons, tout en respectant vos contraintes budgétaires. Ainsi, nous accompagnons le changement.



Bayer
Vegetation
Solutions



Les programmes optimisés avec *biocontrôle*



Allées de parcs, jardins, trottoirs, cimetières, voies, et sites industriels

Séquentiel
anti germinatif et retouches foliaires éventuelles



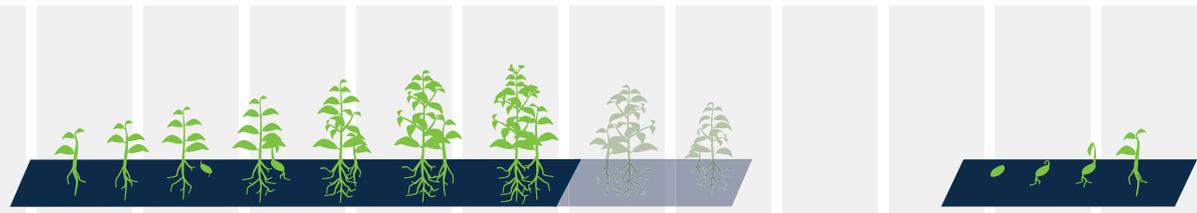
Mélange**
un seul passage avec foliaire et antigermatif



Solo alternatif
foliaire uniquement appliqué en fonction du stade et type de flore



Plantes automnales



Plantes printanières

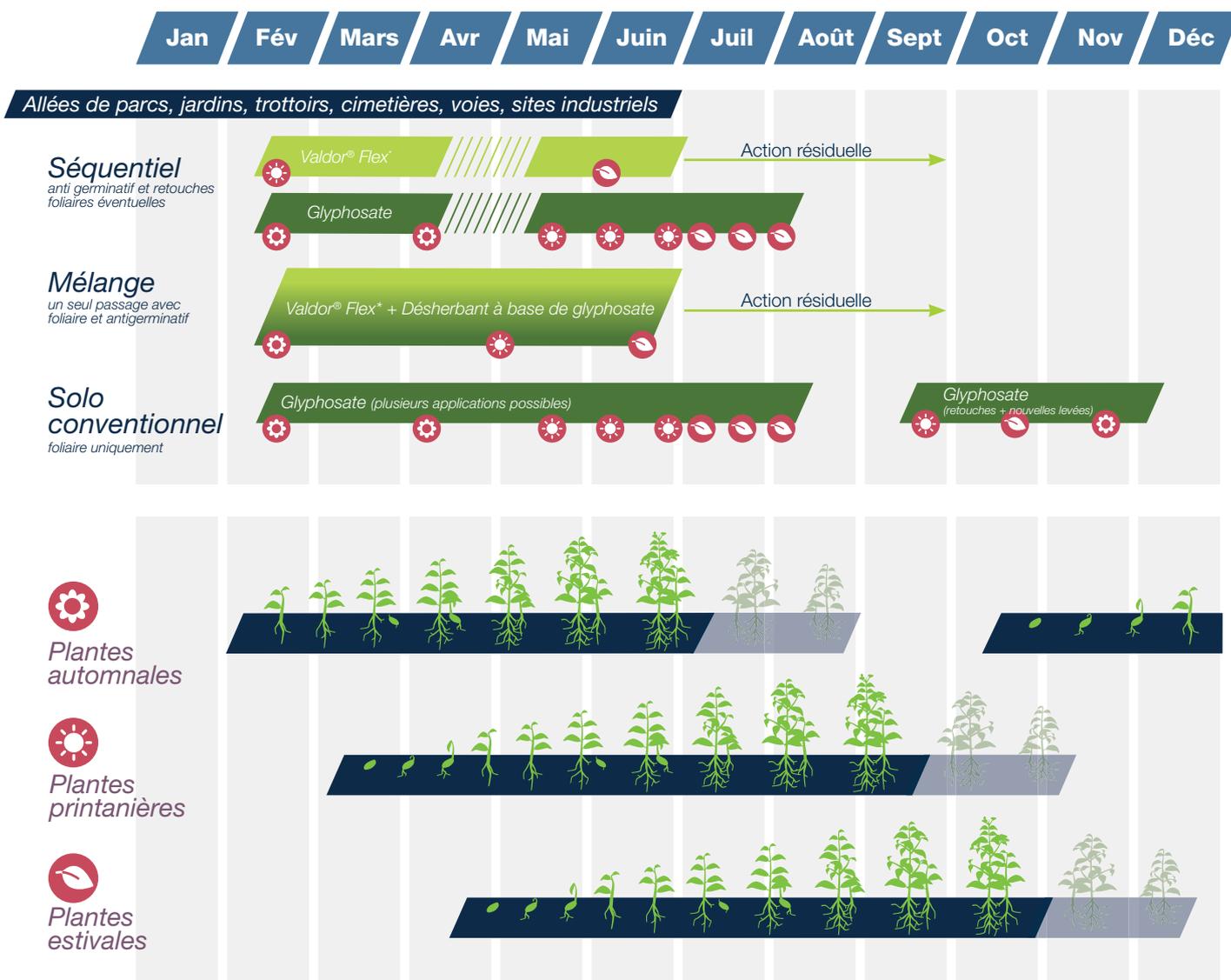


Plantes estivales



Utiliser Kalipe® en programme uniquement lorsque présence d'adventices au moment du traitement. Surfaces perméables uniquement.
 * Valdor® Flex : une application par an maximum, surfaces perméables uniquement
 ** Ce mélange incluant Kalipe® est recommandé par Bayer et doit être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur, tout en respectant un volume de bouillie hectare compris entre 300 et 450 litres. En cas de non-respect, les effets possibles ne sont pas du ressort de Bayer. Pour d'autres mélanges éventuels, Bayer ne peut pas être tenu responsable d'incompatibilité sans avoir été consulté et validé ces derniers avant la mise en œuvre.
 *** Méthodes alternatives mécaniques, thermiques ou manuelles

Les programmes optimisés conventionnels



Utiliser un produit glyphosate en programme uniquement lorsque présence d'adventices au moment du traitement.

* Valdor® Flex : une application par an maximum, surfaces perméables uniquement

Valdor® Flex, au cœur des Bayer Vegetation Solutions



La marque du changement

La spécificité des zones à entretenir, la flore en présence, le stade de végétation au moment du traitement, etc demandent à l'applicateur de s'adapter à la situation et à la législation.

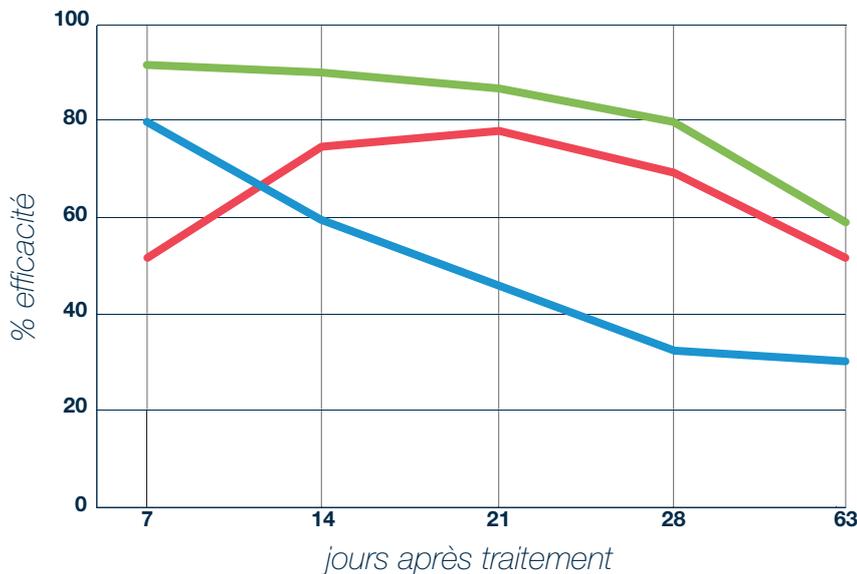
C'est pourquoi, Valdor® Flex, au cœur des «Bayer Vegetations Solutions», offre une très grande souplesse d'utilisation : Il peut être utilisé seul ou combiné avec un produit foliaire biocontrôle ou conventionnel. Sa dose pourra être adaptée selon la végétation du terrain au moment du désherbage.

Valdor® Flex : la flexibilité dont vous avez besoin pour votre programme de désherbage !

Valdor® Flex avec Kalipe® : le duo gagnant

La combinaison de solutions de biocontrôle à base d'acide pélargonique (ex: Kalipe®) avec des Sulfonylurées (ex: Valdor® Flex) présente une efficacité foliaire supérieure à une utilisation seule de glyphosate ou d'acide pélargonique.

Ces combinaisons font l'objet de brevets délivrés à Bayer.



**Acide Pélargonique
+ Valdor® Flex**

Glyphosate

Acide Pélargonique

Source :
Essais Bayer réalisés en 2017-2018, moyenne sur 10 adventices (fétuque, géranium sp, sétaire, oenother, plantain, épilobe, pâturin, mauve et pissenlit).

Les combinaisons brevetées couvrent 3 modes d'application qui garantissent leur efficacité

Type d'application		
Par injection directe (type pompe doseuse)	Par mélange dans une cuve	Par applications séquentielles (un produit après l'autre)
Efficacité et facilité de mise en œuvre*		
	 (avec une durée de mise en suspension < 12h)	 (avec intervalle d'applications de 1H max)

*Évaluation selon les critères suivants : persistance d'action, homogénéisation de la bouillie, préservation des substances actives en mélange.

Quelles solutions pour quelle zone d'application ?

Espaces publics ou privés, zones industrielles ou espaces verts, terrains de sport ou voirie : « Bayer Vegetation Solutions » vous offre un large éventail de traitements, adapté à chaque type de terrain et à toutes les applications.

// Cimetières



Zones PJT publiques

Allées gravillonnées,
bordures des tombes

// Espaces verts



Zones PJT publiques

(non fréquentées par des
personnes vulnérables)



Zones personnes vulnérables

Parcs, allées, abords bâtiments,
surfaces perméables

// Voiries



Zones difficiles d'accès

Routes, bords de routes, trottoirs



Zones PJT classiques

Routes, bords de routes, trottoirs

// Terrains de sport



Zones de jeu

Pistes d'athlétisme,
terrains en gore/terre



Accès à la zone de jeu

Chemins, bords de terrains

// Lieux fermés au public



Désherbage total

Aéroports, sites industriels



Jardins privés

Allées, chemins



Voies ferrées

Pistes ballast,
chemins privés d'accès

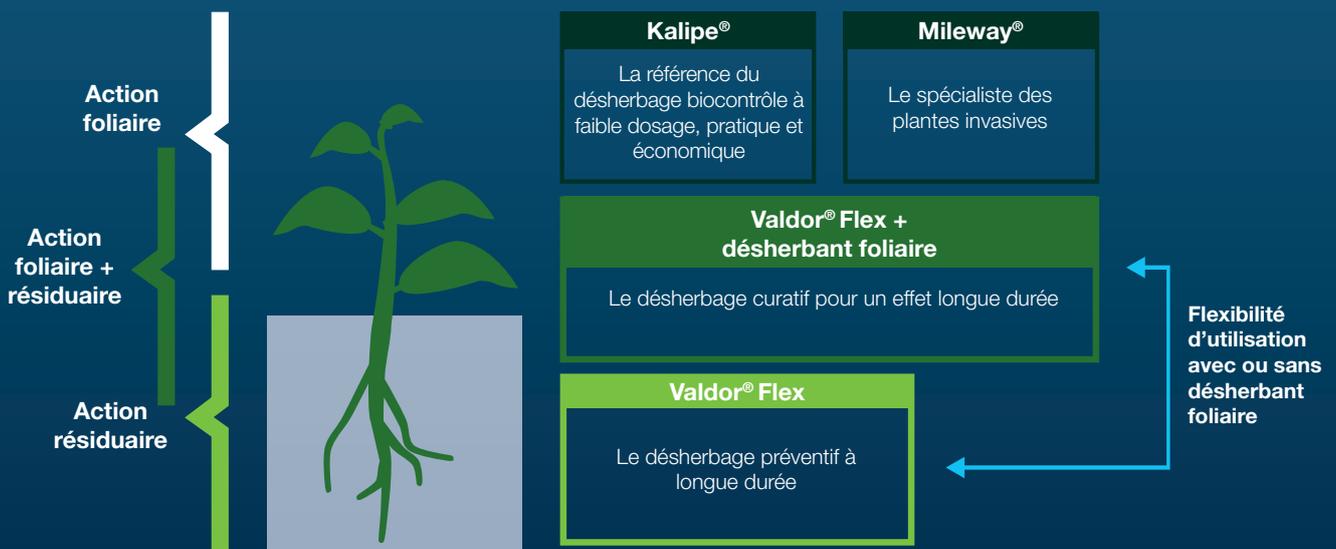
Kalipe®

Valdor® Flex



Quelles produits pour quel type d'action ?

« Bayer Vegetation Solutions » reposent sur notre portefeuille produits offrant des solutions pour chaque stade évolutif des mauvaises herbes. La combinaison de différents ingrédients actifs permet de gérer les modes d'action selon besoin : action foliaire, résiduaire ou combinée.



Dés herbant *préventif*

Valdor® Flex est un produit préventif à longue persistance d'action qui maintient le sol propre jusqu'à 6 mois après le traitement.

Utilisé en mélange avec un produit foliaire (à base de glyphosate ou d'acide pélargonique), Valdor® Flex permet un contrôle à la fois des nouvelles levées et de la flore présente (graminées et dicotylédones) lors du traitement.



Composition : 1 % de iodosulfuron-méthyl-sodium
36 % de diflufénican

Formulation : Granulés dispersables dans l'eau (WG)

AMM : 2090114

Classement : H319 - H400 - H410

Conditionnement : 500 g et 6 kg

Dose homologuée : 0,5 kg/ha
Délai de rentrée des travailleurs (DRE) et délai d'éviction du public : 24 heures
Nombre d'applications : 1 application par an
ZNT personnes présentes et des résidents : 3 mètres

// Très bonne sélectivité : protège le patrimoine végétal en place

// Possibilité de mélanger avec un herbicide à base de glyphosate ou acide gras en adaptant la dose foliaire selon le salissement de la zone à traiter

// Technologie de formulation haute qualité, sans poussière, facile à mélanger

Mode d'action

Valdor® Flex associe deux substances actives à l'action complémentaire : le iodosulfuron-méthyl-sodium et le diflufénican. Ainsi, Valdor® Flex contrôle à la fois les nouvelles levées et la flore présente (graminées et dicotylédones) à un stade peu développé lors du traitement.



Débroussaillant

haute performance

Mileway® est un débroussaillant systémique pour les zones non agricoles et dés herbant sélectif des graminées pour les zones herbeuses.

Il s'agit d'une solution haute performance pour lutter contre les espèces invasives, particulièrement bien adaptée au débroussaillage des chemins, des talus, des abords de bâtiments, des haies, des clôtures et des accotements routiers. Sélectif des graminées, il respecte le couvert végétal en place et participe ainsi à limiter le risque d'érosion des sols.



Mileway®

J F M A M J J A S O N D

Composition : 30 g/l d'aminopyralid
+ 100 g/l de fluroxypyr

Formulation : Émulsion de type huileux

AMM : 2100145

Classement : H304 - H315 - H318 - H336 - H400 - H410

Conditionnement : IBC 1 000L

Dose homologuée : 2 litres/ha

**Délai de rentrée des travailleurs (DRE)
et délai d'éviction du public :** 24 heures

Nombre d'applications autorisées :

- 1 application par an du 1er mars au 31 mai
- 1 application tous les deux ans du 1er juin au 31 juillet

ZNT aquatique : 5 mètres

// Efficace contre un grand nombre d'espèces exotiques envahissantes

// Large spectre d'action sur herbacées, vivaces, ligneux, semi-ligneux

// Une double systémie qui n'épargne aucun organe de la plante

Mode d'action

Mileway® est une formulation prête à l'emploi à base de fluroxypyr et d'aminopyralid, deux substances actives à action complémentaire sur dicotylédones herbacées et ligneuses. Il est absorbé rapidement par les parties aériennes et migre dans la plante par systémie jusqu'aux racines. Quelques jours après traitement, les premiers symptômes sont visibles. La destruction intervient au bout de quelques mois pour les ligneux, semi-ligneux et autres dicotylédones herbacées. Les ronces, orties et chardons sont détruits plus rapidement (2 à 4 semaines).





Harmonix™

Suivez la vague de la lutte alternative

La gamme Harmonix® est l'alternative idéale aux désherbants classiques.
Inspirés de la nature, nos produits sont formulés à partir de substances d'origine minérale, végétale.

// **Efficace et fiable**, des résultats prouvés en 24 à 48h

// **Prévention, surveillance, traitement** : Harmonix® est une solution mesurée et durable pour vos programmes de désherbage

// **En accord avec les nouvelles attentes de vos clients**, la gamme permet une gestion durable des modes d'action et une lutte contre l'apparition de résistances.

Les avantages de la gamme **Harmonix®**

3 AXES ESSENTIELS...



Efficace et simple
d'utilisation



Inspirée
de la nature



Avec des modes
d'action innovants

...POUR DES BÉNÉFICES SIMPLES ET QUANTIFIABLES



Solution alternative
au désherbage classique



Gestion
de la résistance



Performance
et rentabilité

Dés herbant

biocontrôle

Kalipe® est un produit biocontrôle curatif de contact pour le contrôle non sélectif des adventices en zones non agricoles. Il s'applique en traitement de postlevée, en début d'infestation sur des adventices mono- et dicotylédones jeunes de 5 à 10 cm de haut (stade 4 feuilles max.).

Kalipe® contient de l'acide pélargonique (ou nonanoïque) issu d'extraction d'huile de tournesol d'origine végétale dont l'odeur plus légère favorise l'application en milieu urbain. Il appartient à la liste officielle des produits phytopharmaceutiques biocontrôle comprenant des substances naturelles d'origine végétale, animale ou minérale.



Harmonix®
KALIFE®

J F M A M J J A S O N D



Composition : 500 g/l (51,9 % m/m)
d'acide pélargonique

Formulation : Concentré émulsionnable (EC)

AMM : 2170321

Classement : H319

Conditionnement : 5 L

Dose homologuée : 22,5 litres/ha et 18 litres/ha pour les mousses

Délai de rentrée des travailleurs (DRE)

et délai d'éviction du public : 24 heures

Nombre d'applications : 4 applications par an et 2 applications par an pour les mousses

ZNT : 5 mètres

// Facile à appliquer : désherbage à faible dosage hectare (22,5 l/ha) et dosage facile (concentration de 10 % qui limite les erreurs de dosage)

// Polyvalent : nombreuses homologations qui permettent l'application dans la plupart des zones non agricoles

// Économique : rendement m²/h en localisé parmi les plus importants parmi les méthodes alternatives (rendement à l'heure, pas d'investissement en matériel)

Mode d'action

Kalipe® agit rapidement par dessiccation des herbes indésirables ciblées. Lorsqu'il est appliqué sur la partie verte des plantes, il provoque la déstructuration de la cuticule conduisant à une déshydratation complète de la végétation aérienne. Les effets sont visibles moins de 2 à 3 heures après application.

La nouvelle vague pour le contrôle de la végétation, inspirée par la nature.

Développé à partir d'une substance naturelle d'origine végétale, Harmonix® Kalipe® répond à vos exigences en matière d'impact environnemental sans compromettre la performance et les résultats.

Bayer

en pratique

Fiche d'étalonnage

S'étalonner consiste à créer des repères individuels pour l'utilisation d'un pulvérisateur et d'assurer ainsi l'application de la dose recommandée. La fiche d'étalonnage mise au point par Bayer permet à l'utilisateur d'étalonner facilement son pulvérisateur en plusieurs étapes, en fonction de la vitesse individuelle du pas, de la hauteur de la lance, etc. Retrouvez le calculateur en ligne ou la fiche d'étalonnage téléchargeable sur le site environmentalscience.bayer.fr



Newsletter

Les newsletters de Bayer vous apportent des informations utiles et pratiques tout au long de l'année. Inscrivez-vous sur notre site internet **environmentalscience.bayer.fr/newsletter** et recevez tous les deux mois notre newsletter avec :



- // des informations techniques ou réglementaires
- // des services qui vous permettent de mieux utiliser les produits phytopharmaceutiques
- // des actualités et des informations concernant les innovations Bayer



Service météo en ligne

Bayer Météobase est un service météorologique qui vous donne accès aux prévisions locales pour les 5 jours à venir. L'outil vous donne l'ensemble des informations météorologiques nécessaires à la bonne réalisation d'un traitement telles que les températures, le volume de précipitation prévu, la direction et force du vent ou l'hygrométrie relative.



environmentalscience.bayer.fr/meteo

Bayer Service **infos** Espaces Verts

0 800 008 401

Service & appel gratuits

Plus d'infos sur notre site internet **es-bayer.fr**



Bayer SAS
Activité Espaces Verts
16 Rue Jean-Marie Leclair - CS 90106
69266 LYON CEDEX 09



VALDOR FLEX®

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

KALIPE®

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.



MILEWAY®

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

DANGER

N° agrément Bayer S.A.S : RH02118 - distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée. Plus d'informations sur <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. 06/2021 www.accentonic.com

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