

FONGICIDES BLÉS ET ORGES

**Voxan®**

à base de **Xemium®\***

l'accélérateur de rendement  
des céréaliers qui voient toujours plus loin.



[www.agro.bASF.fr](http://www.agro.bASF.fr)

**BASF**

We create chemistry

\* Xemium® : nom d'usage de la substance active fluxapyroxad.

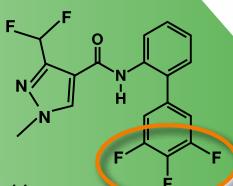
**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION.  
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

# >> Une mobilité unique

## La molécule et son mode d'action

Vous avez fait le choix de Xemium®, une SDHI puissante aux caractéristiques tout à fait originales. Les trois atomes de fluor, qui caractérisent la molécule, lui confèrent une très grande mobilité dans la plante pour une grande systémie et des propriétés curatives encore jamais atteintes notamment sur septoriose.

### XEMIUM®\*



Xemium® agit spécifiquement sur la succinate deshydrogénase inhibiteur (SDH), enzyme-clé de la chaîne respiratoire mitochondriale. La production d'énergie (ATP), d'acides aminés, de lipides et d'acides gras est affectée.

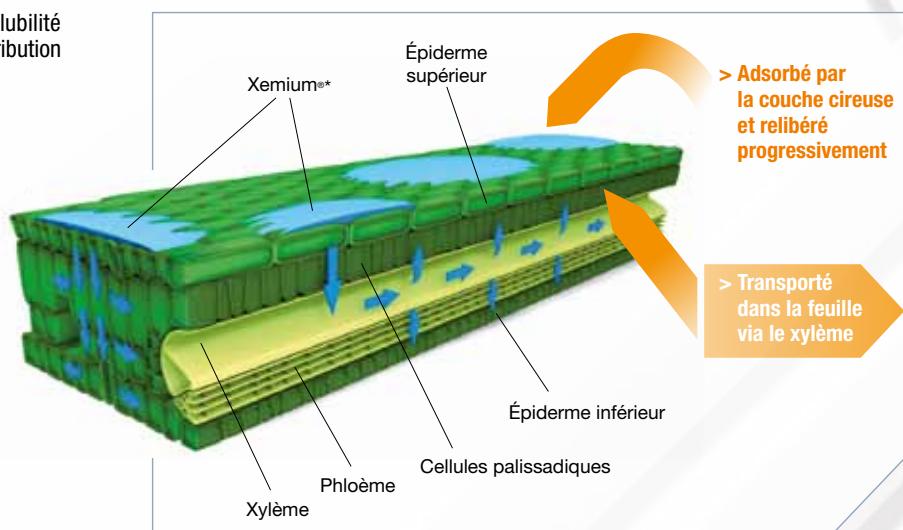
Il appartient au groupe C2 (SDHI : Succinate Déshydrogénase Inhibitor, famille des pyrazole-carboxamides) de la classification FRAC.

## Une mobilité unique pour plus de souplesse d'utilisation

Les propriétés lipophiles, hydrophiles et la solubilité dans l'eau de Xemium® conduisent à une distribution systémique équilibrée.

Une fois appliqué sur la feuille :

- une partie du Xemium® pénètre rapidement à l'intérieur des feuilles.
- une partie du Xemium® se fixe solidement à la couche cireuse et est ensuite régulièrement remobilisée.



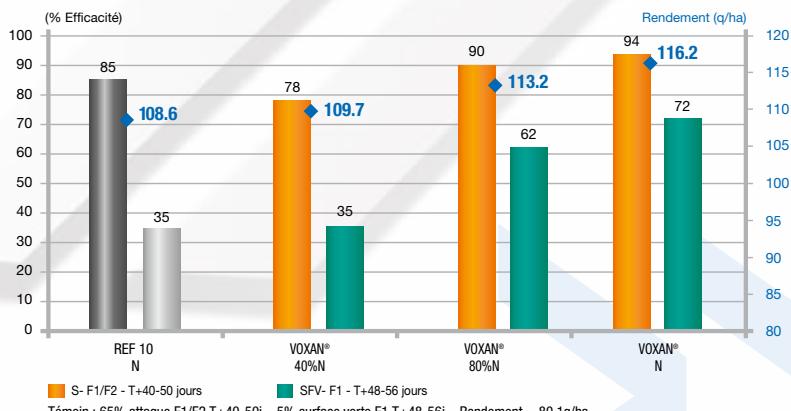
## Une longue durée d'action pour plus de souplesse d'utilisation

### Longue durée d'action sur septoriose

Doté d'un avantage en terme de curativité, Xemium® présente aussi une très longue durée d'action, comme le montre le graphe ci-contre : niveau de surface foliaire verte avec Voxan® comparé à la référence.

Pour plus d'informations rendez-vous sur [www.agro.bASF.fr](http://www.agro.bASF.fr)

Efficacité Septoriose et rendement – N=3  
Application BBCH 37-39 – Attaque initiale : 3% sur F3





## Une offre innovante prête à l'emploi pour des efficacités et des rendements encore jamais atteints en blés



### Spectre d'efficacité de Voxan® en blés

	Septoriose	Rouille brune	Rouille jaune	Oïdium
<b>VOXAN®</b>				
<b>XEMIUM®</b>				
<b>OPUS®</b>				



septoriose

rouille brune

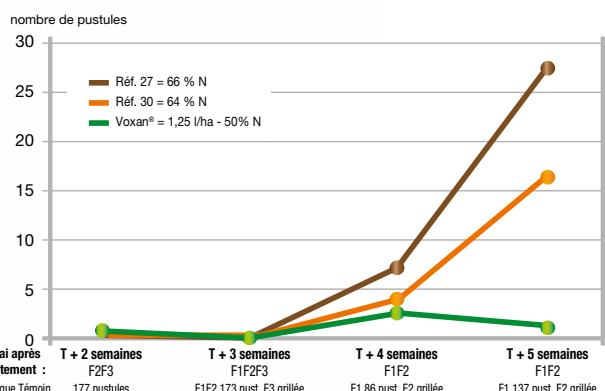
#### Efficacité Septoriose et rendement

n = 13 / Application BBCH 37-49 en programme ou en Simple Application



#### Bénéfice sur Rouille brune

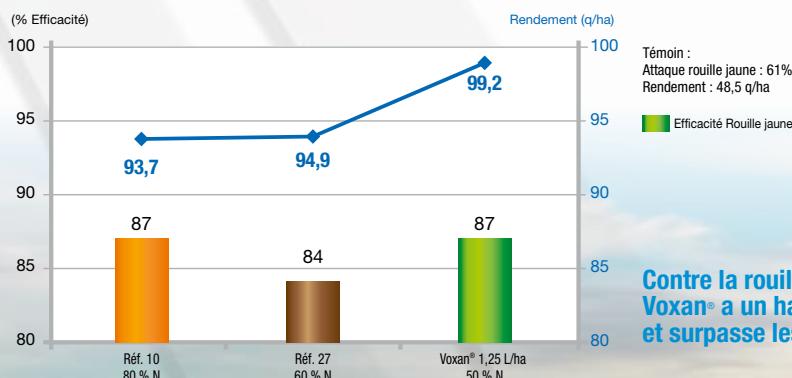
n=1 essai / Simple Application BBCH 47



Que ce soit contre la septoriose ou la rouille brune, Voxan® présente une efficacité supérieure à la référence 27 pour un bénéfice rendement plus important.

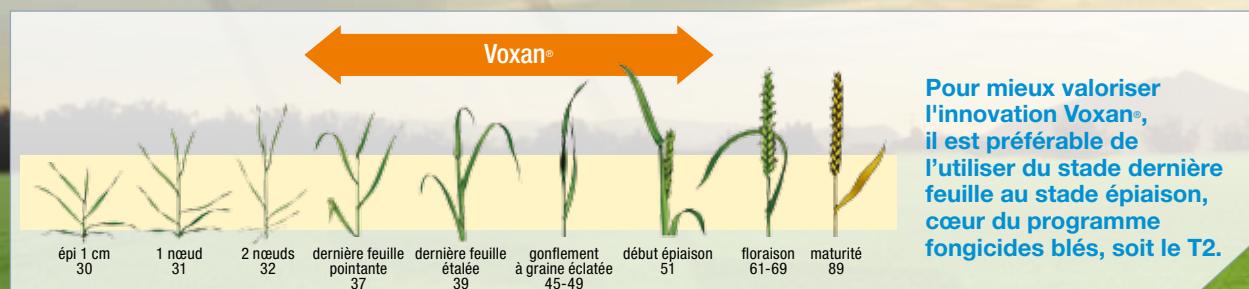
#### Efficacité Rouille jaune et Rendement

n = 1 / Simple Application BBCH 37



Contre la rouille jaune également, Voxan® a un haut niveau d'efficacité et surpassé les deux références en rendement.

#### Positionnement optimal de Voxan® dans les programmes blés





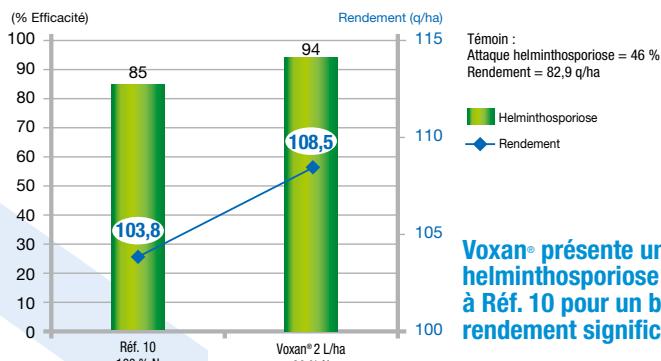
## Une offre innovante prête à l'emploi pour des efficacités et des rendements encore jamais atteints en orges

### Spectre d'efficacité de Voxan® en orges

	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille naine	Ramulariose
VOXAN®				
XEMIUM®				
Réf.10				

#### Efficacité et Rendement en situation helminthosporiose

n=7 – Simple ou double Application



Voxan® présente une efficacité helminthosporiose bien supérieure à Réf. 10 pour un bénéfice rendement significatif.

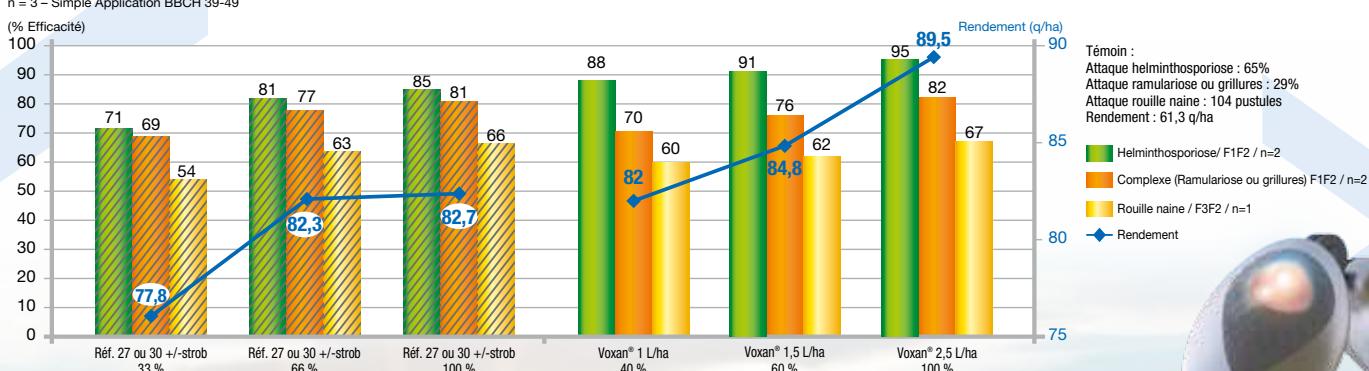


ramulariose

helminthosporiose

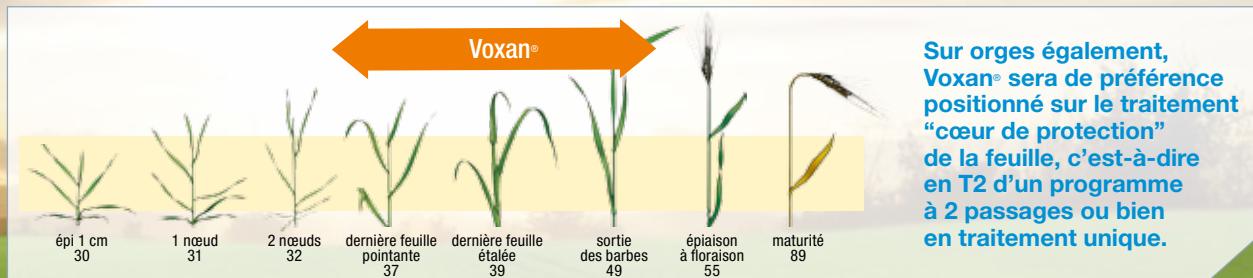
#### Réponse dose du Voxan® comparée à la référence 27

n = 3 – Simple Application BBCH 39-49



Par rapport à Réf. 27 ou Réf. 30 seules ou associées à une strobilurine, Voxan® présente une plus grande efficacité helminthosporiose pour un bénéfice rendement plus élevé et ce, quelles que soient les doses utilisées.

#### Positionnement optimal de Voxan® dans les programmes orges



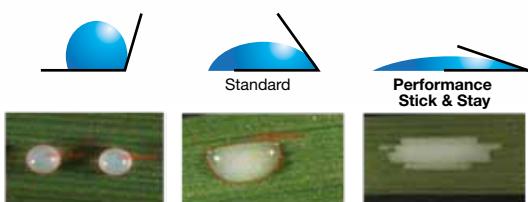
Voxan® est inscrit dans la liste des spécialités phytopharmaceutiques recommandées sur orges de brasserie (liste élaborée par Malteurs de France et Brasseurs de France).



## La performance "Stick & Stay" : action ciblée, efficacité renforcée !



La rétention sur la feuille dépend de l'angle de contact.



La performance "Stick & Stay" de Voxan®

- permet au produit d'adhérer directement sur la feuille,
- conduit à une meilleure absorption des substances actives,
- augmente la biodisponibilité.

### STICK & STAY

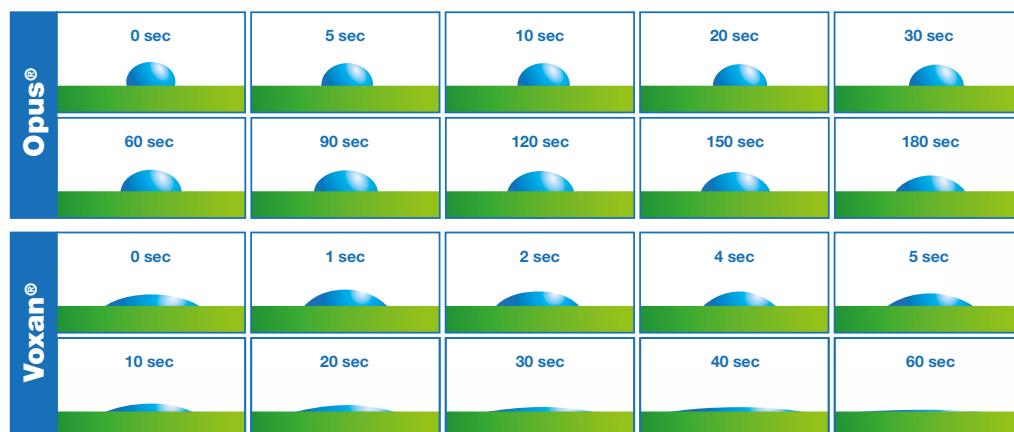
- ACTION CIBLÉE
- EFFICACITÉ RENFORCÉE

- STICK signifie que la goutte de pulvérisation ADHÈRE à la plante
- STAY signifie plus de matières actives qui RESTENT sur et dans la plante



## Faible angle de contact avec Voxan® : mouillage parfait du feuillage

L'angle de contact de la gouttelette représente la mouillabilité de la surface de la feuille. Les gouttelettes de Voxan® s'étalent immédiatement et forment un film à la surface de la feuille. Cette propriété est intéressante pour une action à la fois préventive et curative.



Application d'une goutte d'une solution de Voxan® sur une feuille de blé (Dr. Berghaus, BASF APR/DT).

## Comment l'utiliser ?

Stades et cultures	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sur blés : du stade dernière feuille étalée (DFE) au stade épiaison en traitement pivot de la protection de la feuille.</li> <li>• sur orges : de la montaison au stade épiaison.</li> <li>• sur avoine, seigle et triticale : dès les premiers symptômes, de la montaison à la fin gonflement.</li> </ul>																	
Doses	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pression maladies</th> <th>Moyenne</th> <th>Forte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Potentiel culture</td> <td>Classique</td> <td>Elevé</td> </tr> <tr> <td>BLÉS :</td> <td>1,2 à 1,6 L/ha</td> <td>jusqu'à 2,5 L/ha</td> </tr> <tr> <td>ORGES :</td> <td>1 à 1,4 L/ha</td> <td>jusqu'à 2,5 L/ha</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Selon programme envisagé</td></tr> </tbody> </table>	Pression maladies	Moyenne	Forte	Potentiel culture	Classique	Elevé	BLÉS :	1,2 à 1,6 L/ha	jusqu'à 2,5 L/ha	ORGES :	1 à 1,4 L/ha	jusqu'à 2,5 L/ha		Selon programme envisagé			
Pression maladies	Moyenne	Forte																
Potentiel culture	Classique	Elevé																
BLÉS :	1,2 à 1,6 L/ha	jusqu'à 2,5 L/ha																
ORGES :	1 à 1,4 L/ha	jusqu'à 2,5 L/ha																
	Selon programme envisagé																	

Le respect de ces préconisations est très important et permet :

- de protéger les céréales efficacement contre l'ensemble des maladies visées,
- d'assurer une bonne gestion dans le temps de la pérennité des modes d'action,
- de dégager un retour sur investissement élevé pour l'agriculteur et ainsi maximiser son gain net à l'hectare.

## Gestion responsable des modes d'actions Préserver et prolonger l'efficacité maximum des fongicides céréales.

- Utiliser les fongicides en préventif et respecter les doses préconisées.
- Limiter le nombre d'application par saison et par parcelle d'un même groupe de résistance croisée.
- Maintenir la diversité des modes d'action et des triazoles (Epoxiconazole, Metconazole...)
- Associer et alterner les partenaires des triazoles dans le programme (SDHI, Prochloraze, Triazoles, Chlorothalonil, Strobilurines...)
- Mettre en œuvre des pratiques culturelles et agronomiques qui minimisent le développement des champignons pathogènes (rotation, labour, date de semis, gestion fertilisation azotée...)

## EcoPack

Emballage  
plus pratique  
et plus sûr pour  
l'utilisateur et  
l'environnement



## Voxan®

■ **Voxan®** : Marque déposée BASF.

■ **Autorisation de vente** : N° 2120205.

■ **Composition** : 41,6 g/l de fluxapyroxad (Xemium®\*)  
+ 41,6 g/l d'époxiconazole + 66,6 g/l de pyraclostrobine (F500).

■ **Formulation** : Concentré émulsionnable (EC).

■ **Usages autorisés** :

**BLÉS** : Septoriose<sup>(1)</sup>, rouille brune, rouille jaune, oïdium<sup>(1)</sup>, et helminthosporiose<sup>(1)</sup> (H.T.R.).

**ORGES** : Rhynchosporiose, helminthosporiose (D. Terres) également autorisé sur ramulariose, rouille naine, rouille jaune, oïdium<sup>(2)</sup>.

**AVOINES** : Rouille couronnée, oïdium<sup>(1)</sup>.

**SEIGLES** : Rhynchosporiose, rouille brune et oïdium<sup>(1)</sup>.

**TRITICALE** : Septoriose<sup>(1)</sup>, rouille brune, rouille jaune, oïdium<sup>(1)</sup>.

(1) uniquement en cas de lutte conjointe contre la rouille.

(2) uniquement en cas de lutte conjointe contre rhynchosporiose ou helminthosporiose.

■ **Dose autorisée** : 2,5 L/ha pour tous les usages autorisés.

■ **Classement** :



■ **Mention d'avertissement** : Danger

**H318** : provoque des lésions oculaires graves.

**H332** : Nocif par inhalation.

**H302** : Nocif en cas d'ingestion.

**H351** : Susceptible de provoquer le cancer.

**H360Df** : Peut nuire au fœtus et susceptible de nuire à la fertilité.

**Protection utilisateur lors préparation bouillie** : gants en nitrile EN374, bottes, combinaison de travail polyester/coton (65%/35%) déperlante, blouse Cat III type PB 3 manches longues, lunettes de sécurité ou écran facial, masque de type A2P3.

**H400** : Très toxique pour les organismes aquatiques

**H410** : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne de effets néfastes à long terme

■ **Distance aux points d'eau** :

Respecter une Zone Non Traitée (ZNT) de 20 mètres par rapport aux points d'eau, comportant un dispositif végétalisé permanent d'une largeur de 5 mètres.

■ **Nombre maximum d'applications** : 1/an\*\*.

■ **Délai avant récolte** : 35 jours.

■ **Délai de rentrée dans la parcelle** : 6 heures.

\*\***Recommandations BASF** : Afin de réduire le risque de sélection et/ou d'extension de souches résistantes, **BASF recommande d'utiliser Voxan®** ou tout autre produit à base d'une substance active du groupe des SDHI (Inhibiteurs de la succinate déshydrogénase) :

- dans la limite d'1 application par an et par culture ;
- en respectant les doses homologuées. Ainsi, les applications multiples de doses réduites sont à proscrire.
- de manière préventive ou le plus tôt possible dans le cycle de développement des agents pathogènes-cibles.

### Évolution réglementaire au 1<sup>er</sup> Janvier 2015 - Avertissement :

**Nouvelle mention de danger H360Df (peut nuire au fœtus et susceptible de nuire à la fertilité) remplace H361fd (susceptible de nuire à la fertilité et susceptible de nuire au fœtus)**

- Interdiction de tout mélange avec une autre spécialité phytosanitaire (hors mélange autorisé).
- Interdiction d'emploi par des femmes enceintes ou allaitantes.

### Pour les employeurs

- Réalisation d'une analyse bénéfices/risques à renseigner dans le Document Unique, pour substituer ou non la spécialité.

## 10 gestes responsables et professionnels de la pulvérisation

### AVANT L'APPLICATION

- 1 Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé.
- 2 Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi avant utilisation.
- 3 Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes).
- 4 Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et le réglage du matériel d'application.
- 5 Surveiller le remplissage de la cuve du pulvérisateur et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse).
- 6 Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve, ou utiliser l'incorporateur.

### PENDANT L'APPLICATION

- 7 Ne pas traiter les cours d'eau et fossés en eau. Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent fort pour éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments.

### APRÈS L'APPLICATION

- 8 Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle.
- 9 Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche.
- 10 Recycler les emballages dans le cadre des collectes ADIVALOR. Prévenir les pollutions ponctuelles : traitement des effluents phytosanitaires, **BASF recommande Osmofilm®**.  
© Marque déposée Sté PANTEK France

### CONTACTS UTILES

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

AGENCE DUFRESNE CORRIGAN SCARLETT 588CFFE0915R © Marque déposée BASF. Octobre 2015. Annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute utilisation, auprès du N° Azur BASF qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. OPUS® : Autorisation de vente n°9200018 - Composition : 125 g/l d'époxiconazole - Classement : Danger - H315 - H32 - H351 - H360Df - H400 - H410. 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, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou [www.agro.bASF.fr](http://www.agro.bASF.fr) et/ou [www.phytodata.com](http://www.phytodata.com) - \*Xemium = nom d'usage de la substance active fluxapyroxad. Crédits photos et retouches : BASF, Getty Images, DMKF, Wattier. Design : monoélf.fr. SDHI : Succinate Déshydrogénase Inhibiteur.