

FONGICIDE CÉRÉALES

Voxan®

L'accélérateur de rendement
des céréaliers qui voient plus loin.



À base de Xemium®*
SDHI 3^{ème} GÉNÉRATION

www.agro.basf.fr

 **BASF**

The Chemical Company

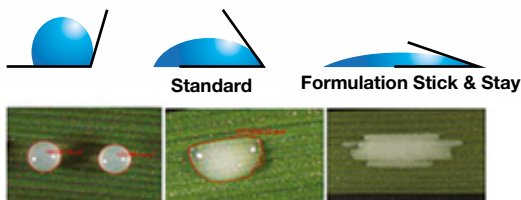
* Xemium : nom d'usage de la substance active fluxapyroxad.

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

Formulation "Stick & Stay" : action ciblée, efficacité renforcée !



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



La formulation 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 **RESENT** 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.

Opus®	0 sec	5 sec	10 sec	20 sec	30 sec
	60 sec	90 sec	120 sec	150 sec	180 sec
Voxan®	0 sec	1 sec	2 sec	4 sec	5 sec
	10 sec	20 sec	30 sec	40 sec	60 sec



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

- sur blés : du stade dernière feuille étalée (DFE) au stade épisaison en traitement pivot de la protection de la feuille.
- sur orges : de la montaison au stade épisaison.
- sur avoine, seigle et triticale : dès les premiers symptômes, de la montaison à la fin gonflement.

Doses

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.

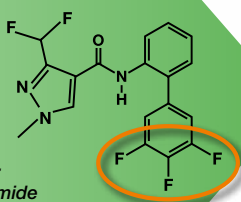


Une mobilité unique

La molécule et son mode d'action

Vous avez fait le choix de l'innovation 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 septorioses.

XEMIUM®*



Famille chimique :
pyrazole-carboxamide

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

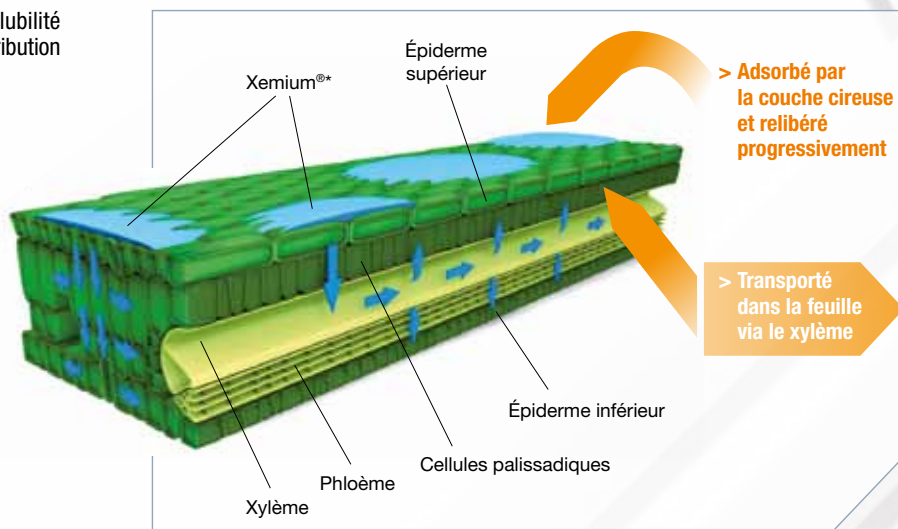
Il appartient au groupe C2 (SDHI : Succinate Déshydrogénase Inhibitor, famille des pyrazole-carboxamides) de la classification FRAC.

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

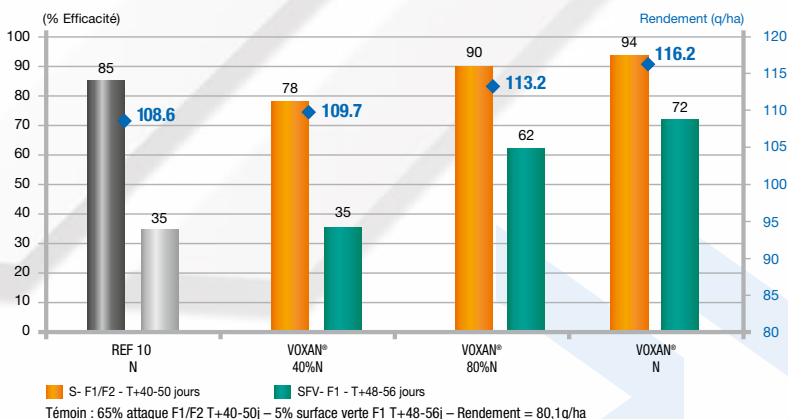
Longue durée d'action sur septoriose

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

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
VOXAN®				
XEMIUM®				
OPUS®				



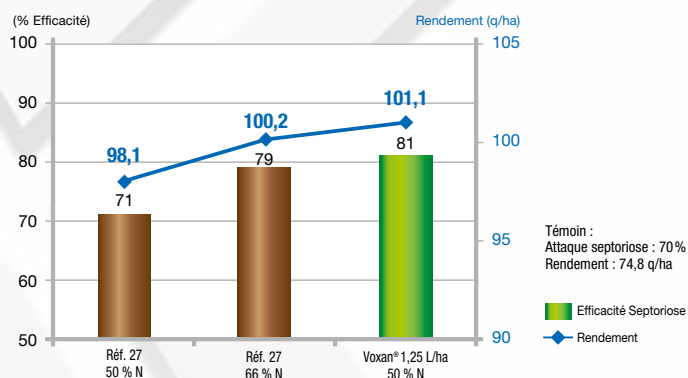
septoriose



rouille brune

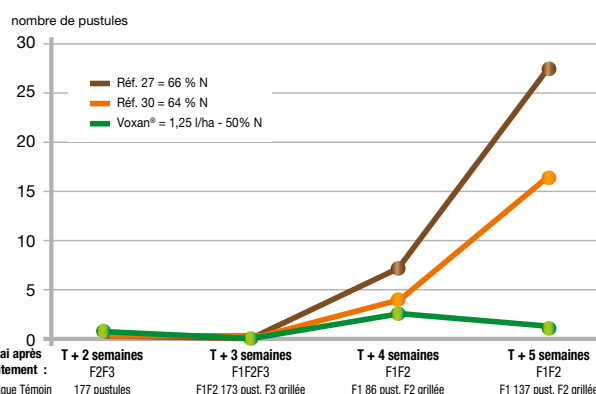
Efficacité Septoriose et rendement

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



Bénéfice sur Rouille brune

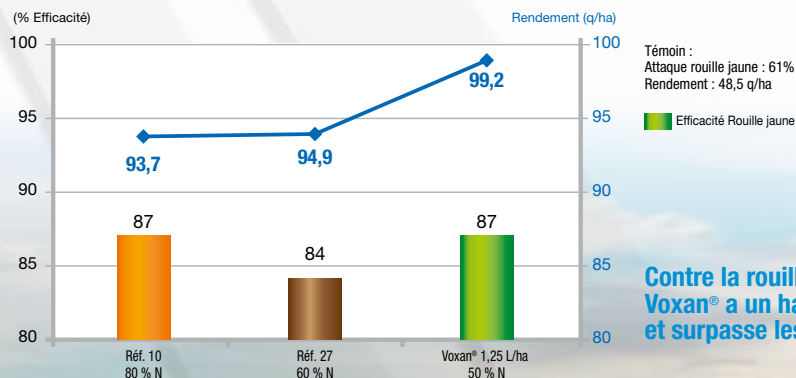
n=1 essai / Simple Application BBCH 47



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.

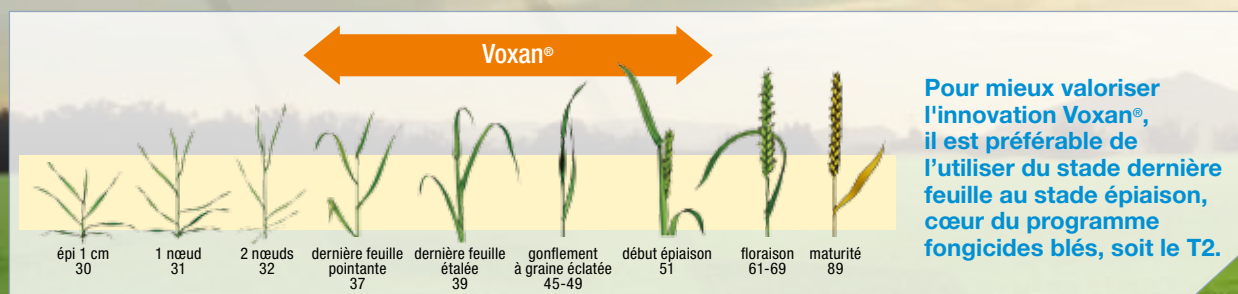
Efficacité Rouille jaune et Rendement

n = 1 / Simple Application BBCH 37



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

Positionnement optimal de Voxan® dans les programmes blés





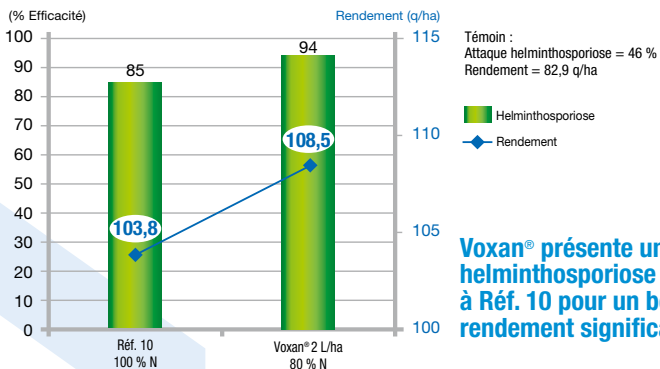
Une offre innovante prête à l'emploi pour des efficacités et des rendements encore jamais atteints en **orges**

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.

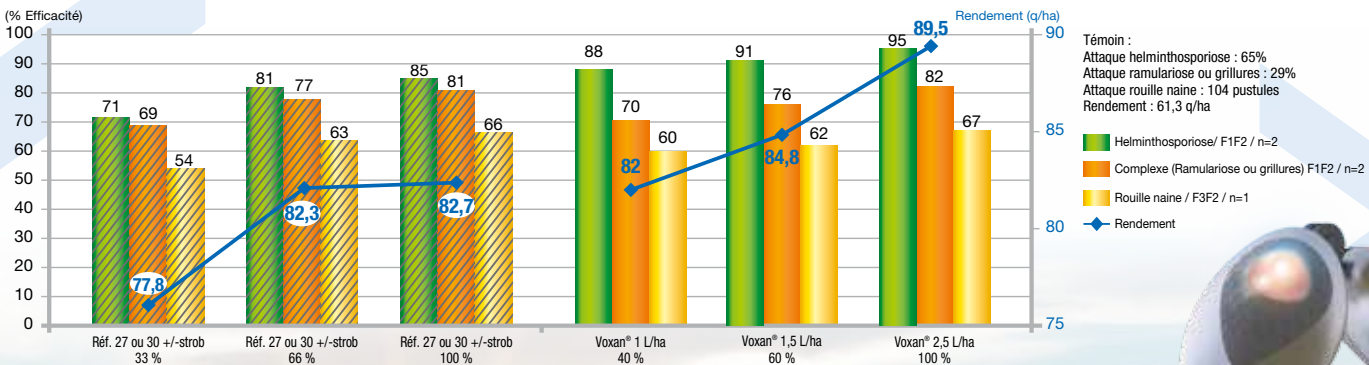


ramulariose

helminthosporiose

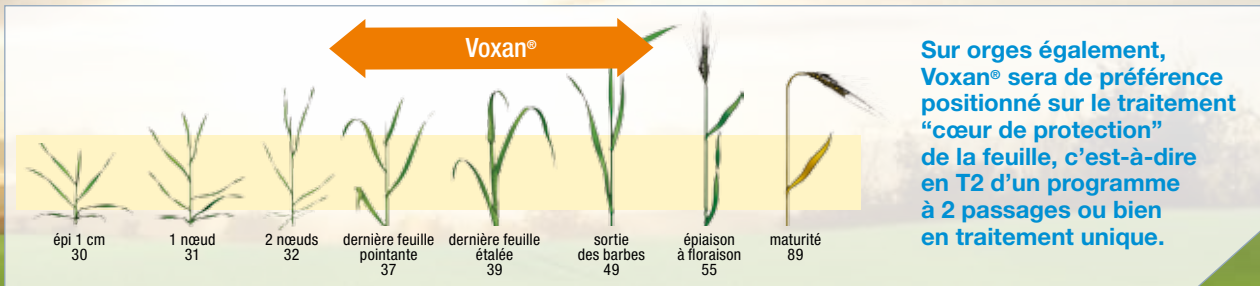
Réponse dose du Voxan® comparée à la référence 27

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).



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 (Epoconazole, Metconazole...)
- Associer et alterner les partenaires des triazoles dans le programme (SDHI, Prochloraze, Triazoles, Chlorothalonil, Strobilurines...)
- Mettre en œuvre des pratiques culturales et agronomiques qui minimisent le développement des champignons pathogènes (rotation, labour, date de semis, gestion fertilisation azotée...)

Voxan®

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

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

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

■ Usages autorisés :

BLÉS : septorioses⁽¹⁾, rouille brune, rouille jaune, oïdium⁽¹⁾, et helminthosporiose⁽¹⁾ (H.T.R.).

ORGES : rhynchosporiose, helminthosporiose (D. Terres) également autorisé sur ramulariose, rouille naine, rouille jaune, oïdium⁽²⁾.

AVOINES : rouille couronnée, oïdium⁽¹⁾.

SEIGLES : rhynchosporiose, rouille brune et oïdium⁽¹⁾.

TRITICALE : septorioses⁽¹⁾, rouille brune, rouille jaune, oïdium⁽¹⁾.

(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 :



Danger

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.

H318 : provoque des lésions oculaires graves

H332 : Nocif par inhalation

H302 : Nocif en cas d'ingestion

H351 : susceptible de provoquer le cancer

H361fd : Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus

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 Agro 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.

ECO⁺
acteurs



Nouvel emballage EcoPack

Ce produit existe en EcoPack, le nouvel emballage BASF plus pratique, plus sûr pour l'utilisateur et l'environnement.

EcoPack contribue à la démarche développement durable de BASF Agro.

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 Agro recommande Osmofilm®.

® Marque déposée Sté PANTEK France

CONTACTS UTILES

Informations techniques FDS	BASF Agro	N°Azur 0 810 02 30 33 ou www.agro.basf.fr
Une question de santé	MSA	Phyt'attitude N° Vert 0 800 887 887 APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service Sécurité 24h/24 : 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	N°Azur 0 810 12 18 85 ou www.aidivalor.fr