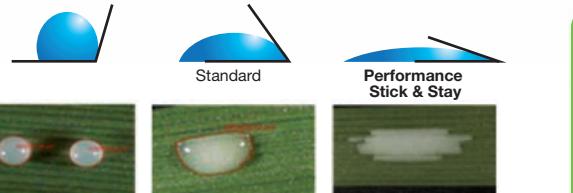


Voxan®

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



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



STICK & STAY

ACTION CIBLÉE
EFFICACITÉ RENFORCÉE

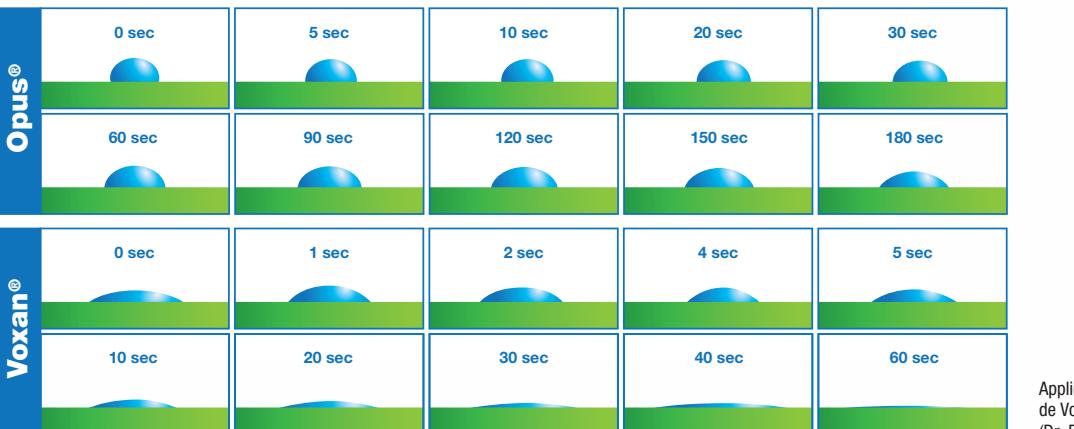
- STICK signifie que la goutte de pulvérisation ADHÈRE à la plante
- STAY signifie plus de matières actives qui RESTENT sur et dans la plante

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.

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.



Comment l'utiliser ?

Stades et cultures

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



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.

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

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 culturales 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



FONGICIDE CÉRALES

Voxan®

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

Voxan®

■ Voxan® : Marque déposée BASF.

■ Autorisation de vente : N° 2120205.

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

■ Formulation : Concentré émulsionnable (EC).

■ Usages autorisés :

BLES : Septoriose⁽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 : Septoriose⁽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 :



■ 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.

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^{er} 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'incorporeur.

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®.

CONTACTS UTILES

Informations techniques FDS	BASF	0 810 02 30 33 ou www.agro.bASF.fr
Une question de santé	MSA	Phyt'attitude 0 800 887 887 APPEL GRATUIT DÉPOT DE RÉSIDU
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF	Service Sécurité 24h/24 : 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	0 810 12 18 85 ou www.adivalor.fr

A base de Xemium®*

www.agro.bASF.fr

BASF
We create chemistry

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

BASF France S.A.S. Division Agro - 21 chemin de la Sauvegarde - 69134 EULLY cedex - Tél. 04 72 32 45 45 - www.agro.bASF.fr

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®*

Famille chimique : pyrazole-carboxamide

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 circuse et est ensuite régulièrement remobilisée.

> Adsorbé par la couche circuse et libéré progressivement

> Transporté dans la feuille via le xylème

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 graphique 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

Produit	40% N	80% N	N
Efficacité Septoriose (%)	85	78	90
Rendement (q/ha)	108.6	109.7	113.2

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

>> 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

Produit	Réf. 27	Réf. 30	Voxan® 1.25 L/ha - 50% N
Efficacité Septoriose (%)	71	79	81
Rendement (q/ha)	98,1	100,2	101,1

Témoin : Attaque septoriose : 70% Rendement : 74,8 q/ha

Bénéfice sur Rouille brune

n=1 essai / Simple Application BBCH 47

Traitements	T+2 semaines	T+3 semaines	T+4 semaines	T+5 semaines
Réf. 27 = 66 % N	177 pustules	173 pustules	86 pust. F2 grillée	137 pust. F2 grillée
Ref. 30 = 64 % N				
Voxan® = 1.25 L/ha - 50% N	1 pustule	1 pustule	1 pustule	1 pustule

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

Produit	Réf. 10	Réf. 27	Voxan® 1.25 L/ha
Efficacité Rouille jaune (%)	87	84	87
Rendement (q/ha)	93,7	94,9	99,2

Témoin : Attaque rouille jaune : 61% Rendement : 48,5 q/ha

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

Voxan®

épi 1 cm 30 1 nœud 31 2 nœuds 32 dernière feuille pointante 37 dernière feuille étalée 39 début épiaison 45-49 floraison 61-69 maturité 69

Pour mieux valoriser l'innovation Voxan®, il est préférable de l'utiliser au stade dernière feuille au stade épiaison, cœur du programme fongicides blés, soit le T2.

>> 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

Produit	Réf. 10	Voxan® 2 L/ha	Voxan® 80% N
Efficacité (%)	85	94	108,5
Rendement (q/ha)	103,8	115	110

Témoin : Attaque helminthosporiose = 46% Rendement = 82,9 q/ha

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

Réponse dose du Voxan® comparée à la référence 27

n = 3 / Simple Application BBCH 39-49

Produit	Réf. 27	Réf. 30	Voxan® 1 L/ha	Voxan® 1,5 L/ha	Voxan® 2,5 L/ha
Efficacité (%)	71	69	88	91	95
Rendement (q/ha)	93,7	54	82,3	82,7	89,5

Témoin : Attaque helminthosporiose : 65% Attaque ramulariose ou grillures : 29% Attaque rouille naine : 104 pustules Rendement : 61,3 q/ha

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®

épi 1 cm 30 1 nœud 31 2 nœuds 32 dernière feuille pointante 37 dernière feuille étalée 39 début épiaison 45-49 floraison 61-69 maturité 69

Sur orges également, Voxan® sera de préférence positionné sur le traitement "cœur de protection" de la feuille, c'est-à-dire en T2 d'un programme à 2 passages ou bien en traitement unique.

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

2013 MAJ ADV Voxan.exe7.indd 2

30/10/14 14:07