

FONGICIDE CÉRÉALES

# Viverda®

Avec Viverda® sur blés et orges,  
je Vois le résultat



INNOVATION FORMULATION STICK & STAY

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

 **BASF**  
The Chemical Company

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



# Viverda®

## L'innovation formulation pour un nouveau standard d'efficacité et de rendement du Boscalid !

### En quoi la formulation de Viverda® est-elle innovante ?

#### Les objectifs

#### Boscalid

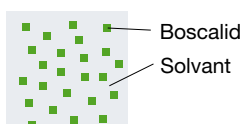
Une couverture stable sur la surface

#### Époxiconazole et F500

Une pénétration optimisée

#### Les moyens

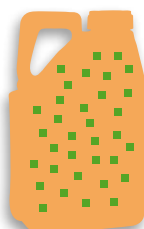
Boscalid  
en suspension



Époxiconazole  
+ F500 en solution

#### La solution

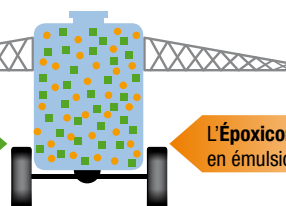
Le Boscalid  
dispersé  
dans la phase  
huileuse



L'Époxiconazole et le  
F500 entièrement dissouts  
dans la phase huileuse

Dilution dans l'eau  
**Nouvelle  
OD**

Le Boscalid  
en suspension



L'Époxiconazole  
en émulsion

Le Boscalid est dispersé dans la phase huileuse.

Boscalid	Époxiconazole
<i>Couverture stable en surface</i>	<i>Pénétration optimisée</i>
Les différents objectifs :	
EXCELLENTE RÉTENTION / ÉTALEMENT SUR LES FEUILLES	
<b>DES PERFORMANCES BOOSTÉES</b>	

Grâce à l'innovation formulation, le boscalid couvre beaucoup mieux la surface de la feuille, l'époxiconazole et le F500 pénètrent plus dans celle-ci. Au bénéfice de l'efficacité et du rendement : un nouveau standard est né.

### STICK & STAY

- ACTION CIBLÉE
- EFFICACITÉ RENFORCÉE

### Le bénéfice de l'innovation formulation

Bell'



Formulation OD



Photos réalisées 5 min après le traitement volume de bouillie 200L/ha + colorant noir. Expérimentation BASF

#### La formulation Stick & Stay de Viverda® apporte :

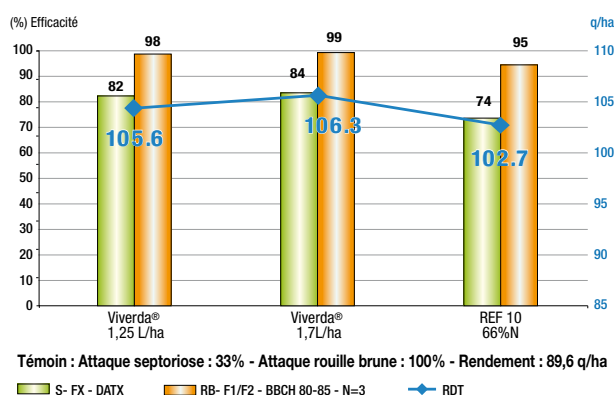
- Une optimisation des efficacités de chacun des partenaires grâce à l'innovation formulation.
- Un bénéfice rendement significatif :
  - en blé comme en orge,
  - une nouvelle promesse technique.
- Plus de produit sur le feuillage.

# Viverda®

**Une solution innovante pour un nouveau standard d'efficacité et de rendement boscalid**

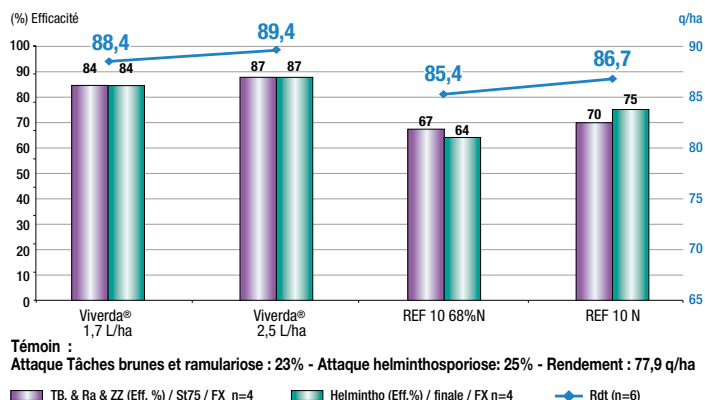
## Blés

**Efficacité septoriose, rouille brune et rendement**  
N=5 2010-2011 - En programme



## Orges

**Efficacité et rendement sur orge**  
N=6 - Simple Application - 2010 & 2011



**En blés comme en orges, la combinaison de 3 substances actives performantes et complémentaires fait de Viverda® un nouveau standard boscalid d'efficacité et de rendement.**

## Comment l'utiliser ?

**Le F500, la strobilurine en blés comme en orges**



**Parmi toutes les strobilurines du marché, le F500 ou pyraclostrobine confirme année après année son efficacité et son bénéfice rendement.**

### Viverda®

Pression maladies	Moyenne	Pression maladie	Forte
Potentiel culture	Classique	Potentiel culture	Elevé
<p>Viverda® de 1,25 à 1,7 L/ha jusqu'à 2,5L/ha</p> <p>Préconisation la plus courante en fonction du contexte de l'année et du programme envisagé.</p>			
BLÉS ET ORGES	Du stade DFE (dernière feuille étalée) au stade épiaison.		

### En utilisant Viverda®

- Vous avez fait le choix de l'innovation formulation pour le boscalid, 1<sup>ère</sup> SDHI qui a fait ses preuves.
- Vous disposez d'une solution complète contenant la strobilurine F500.
- Vous avez opté pour une solution polyvalente.



**Viverda® est inscrit dans la liste des spécialités recommandées par Malteurs de France - 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 (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...)

### Viverda®

- **Autorisation de vente** : n° 2110201.
- **Composition** : 140 g/L de boscalid + 50 g/L d'époxiconazole + 60 g/L de pyraclostrobine.
- **Formulation** : Dispersion huileuse (OD).
- **Conditionnement** : Bidon de 5 litres.
- **Usages** :  
**BLÉS** : Septorioses, rouille jaune, rouille brune, helminthosporiose.  
**ORGES** : Helminthosporiose, rhynchosporiose, rouille naine, oïdium, également autorisé contre ramulariose.  
**AVOINE** : Rouille couronnée, oïdium.  
**SEIGLE** : Rhynchosporiose, rouille brune.  
**TRITICALE** : Septorioses, rouille brune, rouille jaune, oïdium.
- **Dose autorisée** : 2,5 L/ha.
- **Classement** :



Attention

**Protection utilisateur lors de la manipulation produit** : gants en nitrile ou néoprène EN374, lunettes de sécurité, masque jetable de type P3, bottes de protection marquage S5 ou P5, vêtement de travail de niveau de protection 4.

- H315** : Provoque une irritation cutanée.
- H317** : Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319** : Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332** : Nocif par inhalation.

- 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** : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- **Zone non traitée** : 5 mètres (distance par rapport aux points d'eau). Pour protéger les arthropodes non-cibles, respecter une zone non traitée de 5 m par rapport à la zone non cultivée adjacente.
- **Délai avant récolte** : 35 jours.
- **Délai de rentrée dans les parcelles** : 48 heures après traitement.
- **Nombre maximum d'applications par an** : 1\*

\*\*Recommandations BASF : Afin de réduire le risque de sélection et/ou d'extension de souches résistantes, **BASF Agro recommande d'utiliser VIVERDA®** 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 <a href="http://www.agro.basf.fr">www.agro.basf.fr</a>
Une question de santé	MSA	Phyt'attitude N°Vert 0 800 887 887 <small>APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE</small>
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service Sécurité 24h/24 : <b>01 49 64 57 33</b>
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	N°Azur 0 810 12 18 85 ou <a href="http://www.adivalor.fr">www.adivalor.fr</a>