

## 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®

- **Viverda®** : Marque déposée BASF.
- **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** :

**Protection utilisateur lors de la préparation de la 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.



### Mention d'avertissement : Danger

- 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.
- H360Df** : Peut nuire au fœtus et susceptible de nuire à la fertilité.
- H400** : Très toxique pour les organismes aquatiques.

## EcoPack

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



- 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 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 de **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'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 Osmofil®.

© Marque déposée Sté PANTEK France

### CONTACTS UTILES

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

## FONGICIDE CÉRÉALES

# Viverda®

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



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

**BASF**  
We create chemistry



## Une formulation optimisée, issue des laboratoires R&D de BASF, pour un nouveau standard d'efficacité et de rendement du Boscalid !

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

#### Les objectifs

#### Boscalid

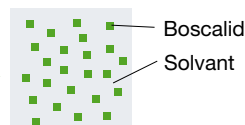
Une couverture stable sur la surface

#### Époxiconazole et F500

Une pénétration optimisée

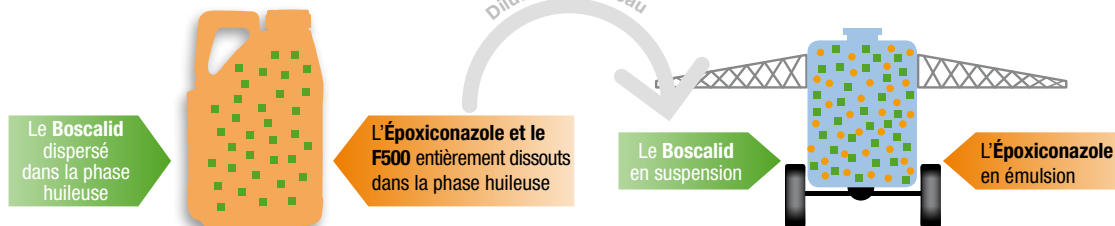
#### Les moyens

Boscalid en suspension



Époxiconazole + F500 en solution

#### La solution



Le Boscalid est dispersé dans la phase huileuse.

### Boscalid

### Époxiconazole

Les différents objectifs :

**Couverture stable en surface**

**Pénétration optimisée**

EXCELLENTE RÉTENTION / ÉTALEMENT SUR LES FEUILLES

**DES PERFORMANCES BOOSTÉES**

Grâce à sa 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 : c'est la performance Stick & Stay.

### La performance Stick & Stay



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

#### La performance 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.

### STICK & STAY

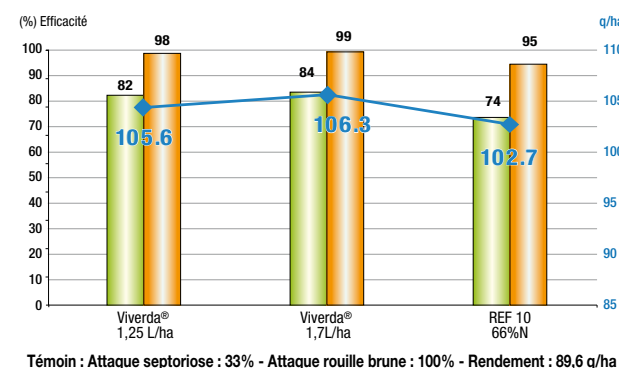
- ACTION CIBLÉE
- EFFICACITÉ RENFORCÉE

### Le nouveau standard d'efficacité et de rendement boscalid

#### Blés

#### Efficacité septoriose, rouille brune et rendement

N=5 2010-2011 - En programme



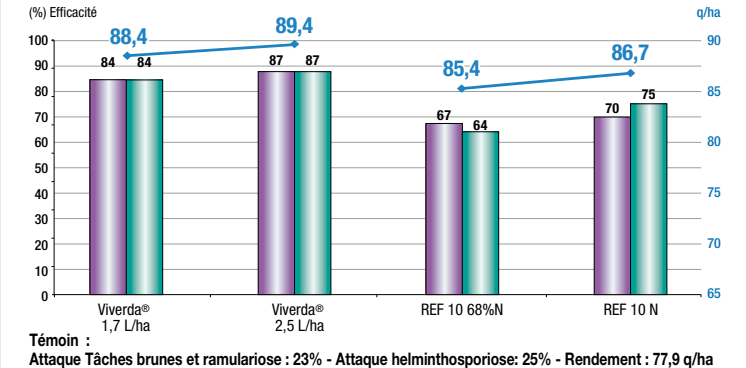
Témoin : Attaque septoriose : 33% - Attaque rouille brune : 100% - Rendement : 89,6 q/ha

Legend: S- FX - DATX, RB- F1/F2 - BBCH 80-85 - N=3, RDT

#### Orges

#### Efficacité et rendement sur orge

N=6 - Simple Application - 2010 & 2011



Témoin : Attaque Tâches brunes et ramulariose : 23% - Attaque helminthosporiose : 25% - Rendement : 77,9 q/ha

Legend: TB. & Ra & ZZ (Eff. %) / ST75 / FX n=4, Helmintho (Eff. %) / finale / FX n=4, Rdt (n=6)

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 ?

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

#### En utilisant Viverda®

- Vous avez fait le choix de la performance Stick & Stay pour le boscalid, 1<sup>er</sup> SDHI qui a fait ses preuves.
- Vous disposez d'une solution complète contenant la strobilurine F500.
- Vous avez opté pour une solution polyvalente.

### 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® est inscrit dans la liste des spécialités recommandées par Malteurs de France - Brasseurs de France.