



# Bell<sup>®</sup>

*Notice Utilisateur*

	<b>ÉPI</b> Fusarioses, Maladies de fin de cycle
	<b>FEUILLES</b> Septorioses, Rouilles, Oïdium, Helminthosporioses, Rhynchosporiose...
	<b>PIED + FEUILLES</b> Piétin-verse, Oïdium, Septoriose, Rouille jaune...
	<b>SEMENCE</b> Fonte de semis, Piétin échaudage, Helminthosporiose, Carie, Charbon...

Fongicides céréales

 **BASF**

The Chemical Company

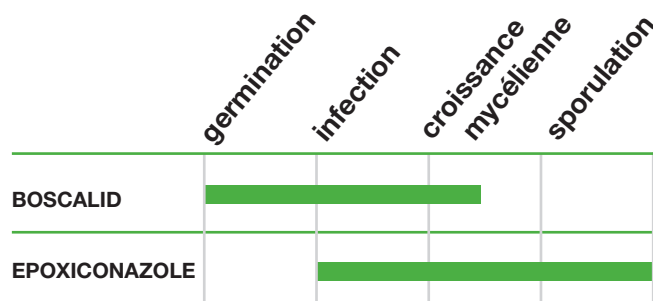
Retrouvez toutes nos informations produits sur notre nouveau site internet : [www.reperesfongicidescereales.fr](http://www.reperesfongicidescereales.fr)

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : RESPECTER LES CONDITIONS D'EMPLOI**

# Une fée s'est penchée sur vos céréales, c'est l'effet Bell... l'effet boscalid !

## ■ Un nouveau mode d'action contre les maladies des feuilles et du pied des céréales

**Bell®** est un fongicide original qui met en oeuvre une nouvelle substance active, le boscalid, issue d'une nouvelle famille chimique, les carboxamides. C'est un fongicide à large spectre, efficace sur les maladies du pied et les principales maladies foliaires des blés, orges et des autres céréales.



Effet sur les différents stades de développement des champignons.

## ■ Une efficacité accrue grâce à la complémentarité du boscalid et de l'époxiconazole

**Bell®** apporte le meilleur de deux familles chimiques : le boscalid, d'une part, et l'époxiconazole, d'autre part. **Bell®** bénéficie ainsi de l'efficacité combinée de la référence en matière de triazole, l'époxiconazole, et de la nouvelle matière active,

le boscalid, issu d'une nouvelle famille chimique sur céréales.

Grâce à son large spectre, **Bell®** possède les qualités idéales d'un fongicide pour la protection à la fois des feuilles et des pieds des céréales.

	<b>boscalid</b>	<b>époxiconazole</b>	
	Blocage du complexe II	Inhibition de la biosynthèse de l'ergostérol	
	Action sur le cycle de Krebs	Action sur la structure des membranes	
	Translaminaire et systémique	Systémique	
	<b>Bell®</b>		
			<b>Bell®</b> boscalid + époxiconazole (350 g + 100 g/ha)
<b>BLES</b>	<b>époxiconazole</b> (100 g/ha)		
SEPTORIOSE	+++	++++	
ROUILLE BRUNE	++++	++++	
ROUILLE JAUNE	++++	++++	
PIETIN-VERSE	+	+++	
<b>ORGES</b>			
HELMINTHOSPORIOSE	++	++++	
RHYNCHOSPORIOSE	+++	++++	
ROUILLE NAINE	++++	++++	
RAMULARIOSE	+	+++	
GRILLURES	+	+++	
	+ efficacité secondaire ++ efficacité moyenne	+++ bonne efficacité ++++ très bonne efficacité	



## ■ Un nouvel outil dans la gestion des risques de résistances

L'apparition et le développement rapide de souches de *Septoria tritici* résistantes aux strobilurines, la détection d'individus de *Pyrenophora teres* moins sensibles à cette même famille chimique ou encore l'existence de populations d'*Oculimacula spp.* résistantes aux IDM ou aux anilino-pyrimidines montrent à quel point il est important de disposer de nouveaux outils pour pérenniser l'efficacité des programmes fongicides.

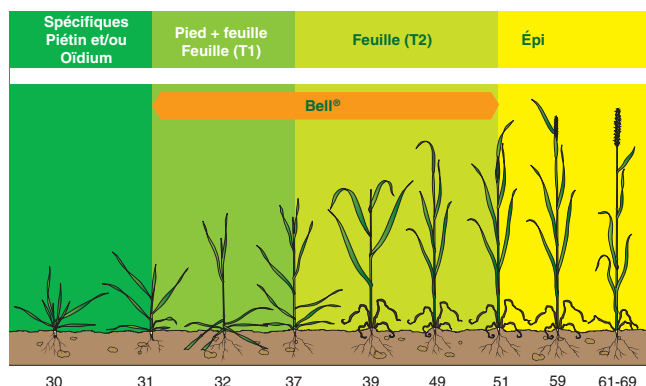
Grâce au mode d'action innovant du boscalid, **Bell®** représente une nouvelle génération de fongicides.

Diverses études conduites en laboratoires ont en effet démontré qu'il n'existait pas de résistance croisée entre le boscalid et les différentes familles chimiques utilisées dans la lutte contre les maladies foliaires et maladies du pied des céréales.

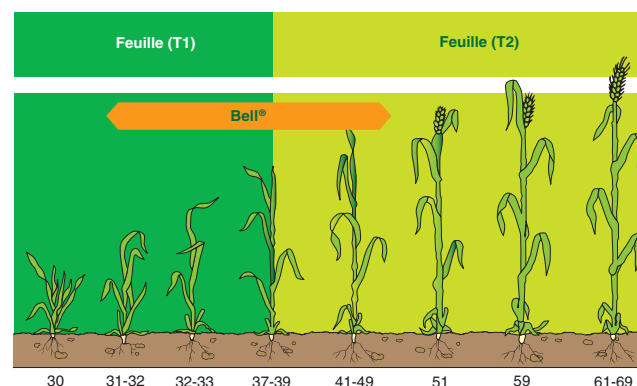
## ■ Recommandations d'emploi

**Bell®** s'utilise de début montaison à début épiaison. Selon le contexte parcellaire (niveau de pression parasitaire, sensibilité variétale et conditions pédoclimatiques), la dose pourra être modulée **de 1,2 à 1,5 l/ha, sur blés et sur orges**.

### → Positionnement sur blés



### → Positionnement sur orges



## ■ Gagnez en qualité !

Quels que soient les débouchés des céréales, les critères de qualités physiques, technologiques et sanitaires sont déterminants sur le devenir des récoltes. **Bell®** est facteur de qualité pour les filières orge brassicole et meunerie.



# Une fée s'est penchée sur vos résultats, c'est l'effet Bell... l'effet gagnant !

## ■ Gagnez en performance !

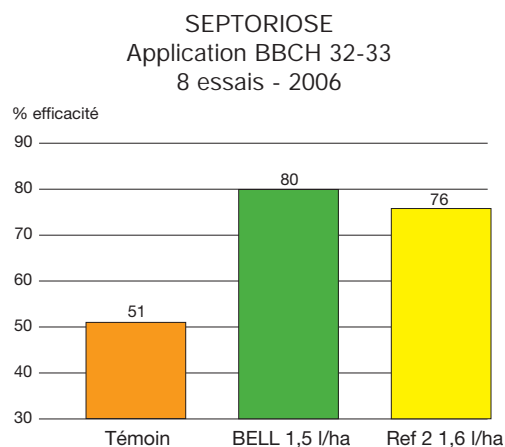
### → SUR BLÉS

#### ● Septoriose

**Bell®** offre une bonne maîtrise de Septoria tritici par l'association de :

- boscalid : molécule dotée d'un nouveau mode d'action offrant une très bonne activité préventive, ainsi qu'une longue durée de protection.
- époxiconazole : une bonne activité préventive mais également un « plus » curativité reconnu.

Efficacité renforcée ainsi que réduction du risque de développement des résistances, l'intérêt de **Bell®** réside véritablement dans la complémentarité de ces deux substances actives.



#### ● Rouilles

**Bell®** assure un niveau de contrôle de la rouille jaune et de la rouille brune au niveau des références d'homologation.

#### ● Piétin-verse

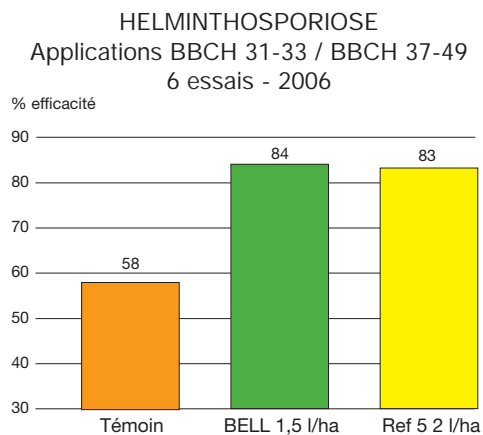
Quel que soit le stade d'application du stade Epi 1 cm à 1-2 noeuds, **Bell®**, efficace sur tout type de souches, offre un excellent contrôle du piétin-verse supérieur aux références.



## → SUR ORGES

### ● Helminthosporiose

En double application, **Bell®** offre des performances équivalentes aux références strobilurines ou triazoles sur les principales maladies. Les tests en application unique permettent d'évaluer la longue durée de protection qu'apporte **Bell®** sur helminthosporiose.

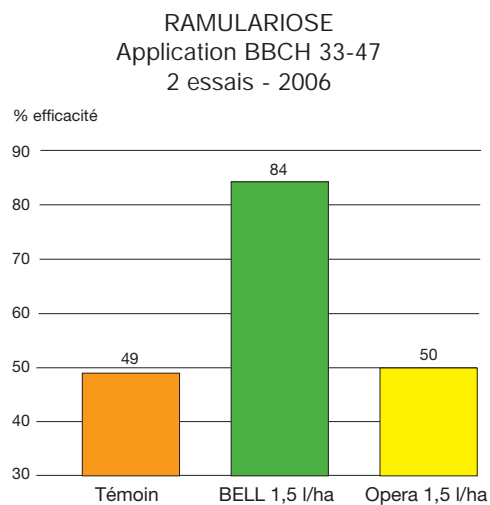
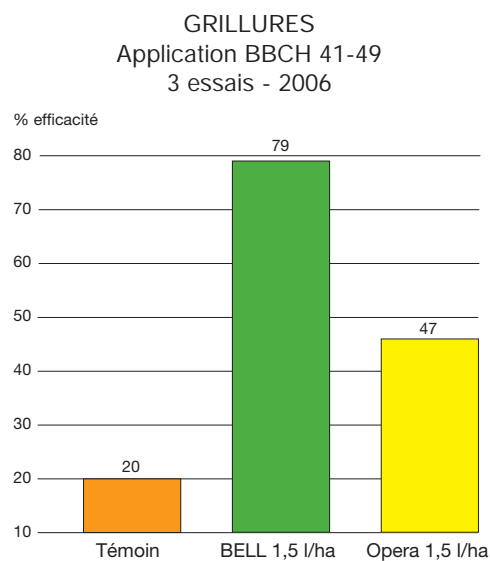


### ● Rhynchosporiose, rouille naine, piétin-verse et oïdium de l'orge

**Bell®** assure un niveau de contrôle de ces maladies au niveau des références du marché.

### ● Ramulariose et grillures polléniques

Dans les expérimentations au champ, **Bell®** s'est révélé apporter un bénéfice intéressant pour le contrôle de ces symptômes.



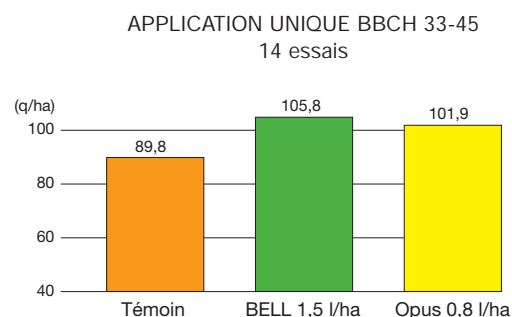
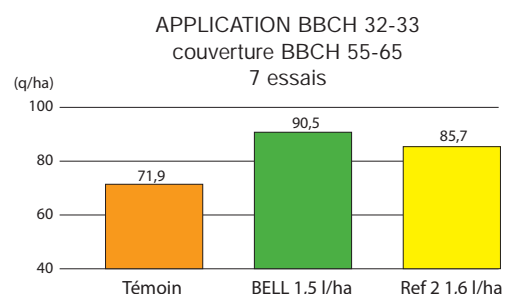
## → SUR AUTRES CÉRÉALES

**Bell®** est également efficace contre les maladies de l'avoine, du seigle et du triticale.

# Une fée s'est penchée sur votre récolte, c'est l'effet Bell... l'effet rendement !

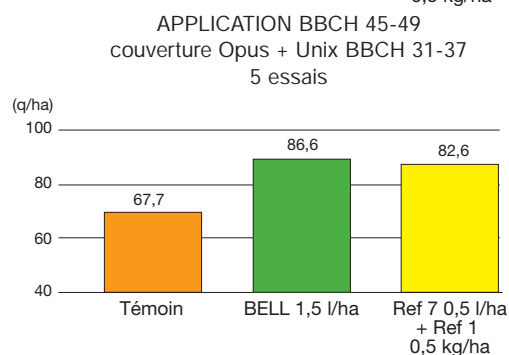
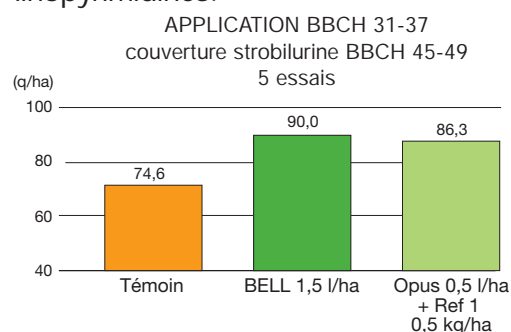
## ■ Bénéfices sur Blés

Grâce à ses performances sur piétin-verse et maladies foliaires, **Bell®** positionné au stade 1-2 noeuds ou au stade dernière feuille étalée-gonflement, offre régulièrement des bénéfices rendements supérieurs aux références.



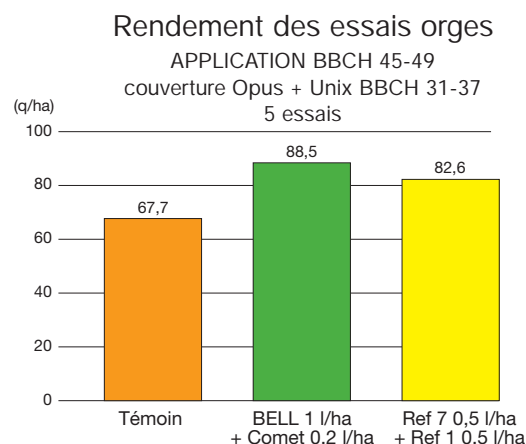
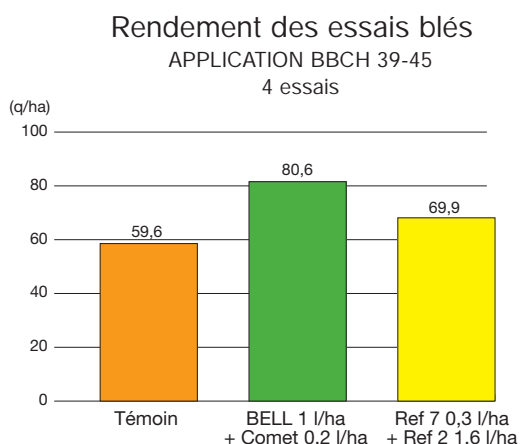
## ■ Bénéfices sur Orges

Utilisé en double application ou dans le cadre d'un programme - stade 1-2 noeuds ou stade « sortie des barbes » -, **Bell®** apporte régulièrement des gains de rendement supérieurs aux solutions à base de strobilurines, triazoles ou anilopyrimidines.



## ■ En association avec le F500

De manière à bénéficier des qualités de la pyraclostrobine (F500) notamment de ses performances sur rouilles, helminthosporioses, Microdochium nivale et de ses effets physiologiques, **Bell®** pourra être utilisé en association avec Comet® pour des gains de rendement toujours plus importants.





## Fiche d'utilisation



Avant sa mise en marché, ce produit a fait l'objet de nombreuses études réglementaires qui ont conduit à son homologation par les autorités françaises dans le cadre de la réglementation actuelle. Les conséquences possibles de son emploi sur l'environnement ont été évaluées. De même, les études toxicologiques permettant d'établir les règles spécifiques de sécurité à respecter, ont été réalisées pour protéger l'applicateur mais aussi le consommateur. De plus, l'utilisation durable des produits de protection des plantes passe par une utilisation raisonnée, une intégration dans un raisonnement global incluant les facteurs agronomiques, l'application des 9 gestes responsables « avant, pendant et après le traitement ».

**Au travers de cette fiche, BASF Agro s'engage avec vous dans la mise en œuvre des Bonnes Pratiques Phytosanitaires.**

## Bonnes pratiques phytosanitaires



The Chemical Company

# Bell®

**est homologué sur  
Blés, Orges, Avoine,  
Seigle et Triticale**

### Pour les usages suivants :

<b>BLES :</b>	septorioses, rouille brune, rouille jaune, piétin-verse
<b>ORGES :</b>	helminthosporiose, rhynchosporiose, rouille naine, oïdium, piétin-verse
<b>AVOINE :</b>	rouille couronnée, oïdium, piétin-verse
<b>SEIGLE :</b>	rhynchosporiose, rouille brune
<b>TRITICALE :</b>	septorioses, rouille brune, rouille jaune, oïdium, piétin-verse
<b>DOSE AUTORISÉE :</b>	1,5 l/ha

### Carte d'identité

**Bell® marque déposée BASF**

**Autorisation de vente N° :** 2060120

**Composition :** 233 g/l boscalid + 67 g/l époxiconazole

**Formulation :** suspension concentrée (SC)

**Classement toxicologique :**

Xn : Nocif

R40 : Effet cancérigène suspecté, preuves insuffisantes

R41 : Risque de lésions oculaires graves

R52/53 : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R62 : Risque possible d'altération de la fertilité

R63 : Risque possible pendant la grossesse et effets néfastes pour l'enfant

**Nombre maximum d'application / an :** 2

**Délai de ré-entrée dans la parcelle :** 24 heures après traitement

**Délai d'emploi avant récolte :** 56 jours

**Zone non traitée :** 5 mètres (distance par rapport aux points d'eau)

**Protection utilisateur lors de la préparation :**

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

Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette et respecter strictement les usages, doses et conditions et précautions d'emploi.

## 9 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.



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 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 et recycler dans le cadre des collectes Adivalor.



### PENDANT L'APPLICATION



7 ▶

Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent et 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.



DURENCOORGANISCALETT 480FCESGEF1006S - © : marques déposées BASF.

Bell® : autorisation de vente n°2060120 : 233 g/l de boscalid + 67 g/l d'époxiconazole. Classement Xn : nocif R40 - R41 - R50/53 - R62 - R63. DAR : 56 jours. Comète® : autorisation de vente n°2000332 : 250 g/l de pyraclostrobine. Classement Xn : nocif - R20 - R22 - R38 - R40 - R50/53. DAR : 35 jours - ZNT : 5 m - utilisation autorisée en mélange exclusivement (et avec des mélanges enregistrés). Opéra® : autorisation de vente n°2000333 : 133 g/l de pyraclostrobine + 50 g/l d'époxiconazole. Classement Xn : nocif - R20/22 - R38 - R40 - R50/53. DAR : 35 jours - ZNT : 5 m. Opus® : autorisation de vente n°2000018 : 125 g/l d'époxiconazole. Classement Xn : nocif - R51/53 - R62 - R63. DAR : 35 jours - ZNT : 5 m. Octobre 2006. Annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute application, auprès du n°Azur BASF Agro (0810023033) qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document.

### Contacts utiles

Informations techniques  
Étiquettes et FDS BASF Agro  0 810 02 30 33 ou [www.basf-agro.fr](http://www.basf-agro.fr)

Une question de santé MSA   0 800 887 887

En cas d'urgence  
(incident ou accident) BASF Agro Service Sécurité 24h/24  
01 49 64 57 33

Collecte des  
emballages vides ADIVALOR  0 810 12 18 85 ou [www.adivalor.fr](http://www.adivalor.fr)

## Fongicides céréales

 **BASF**

The Chemical Company