

# Mises en marché

## 2 Les formulations font peau neuve

Aux côtés des produits qui intègrent de réelles nouveautés en termes de matières actives, les firmes cherchent également à rénover l'offre existante en strobilurines ou en triazoles. Pour ce faire, elles misent sur des formulations optimisées. Un certain nombre de nouveautés de ce type vont être mises à disposition pour la campagne 2011/2012.

**P**our doper l'efficacité de leurs matières actives et réduire les doses, les firmes s'intéressent de près aux formulations.

Pour la campagne 2011/2012, BASF Agro va ainsi proposer un Opus rénové, l'Opus New, qui se présente en émulsion concentrée (EC). Il est appelé à remplacer l'Opus.

Ce produit ne contient que 83 g/l d'époxiconazole contre 125 g/l pour l'ancienne formulation en suspension concentrée (SC). L'apport à la dose homologuée

**Au vu des résultats obtenus en 2010 et 2011, la nouvelle formulation d'Opus améliore l'efficacité de quelques points sur septoriose et rouille brune.**

reste cependant de 125 g/ha dans les deux cas. L'essentiel des usages est conservé, hormis l'oïdium sur céréales et la rouille couronnée pour l'avoine. Au vu des résultats obtenus en 2010 et 2011, cette nouvelle formulation améliore l'efficacité de quelques points sur septoriose (9 % en 2010). Même chose sur rouille brune, où elle augmente en plus le rendement de près d'1 q/ha. Elle offre également un atout dans les mélanges Opus New + prochloraze en termes d'efficacité comme de rendement.



### Opus New

- **Composition**  
époxiconazole 83 g/l
- **Formulation**  
EC (Emulsion concentrée)
- **Dose(s) demandée(s)/ha**  
1,5 l
- **Usages**
  - septorioses, rouille brune : blés, triticale
  - fusarioses, rouille jaune : blés
  - helminthosporiose, rhynchosporiose, rouille naine : orges
- **Utilisation prévue**  
2012

Emulsion concentrée, solvant huileux ou concentré dispersable, les matières actives retrouvent une seconde jeunesse grâce à de nouvelles formulations.

### Bell reformulé

Autre nouveauté travaillée par BASF Agro : BAS 549 F, une spécialité très proche de Bell, à base de boscalid et d'époxiconazole. La dose de triazole par hectare y est renforcée (+25 %) et la formulation (OD pour oil dispersible) optimise

### BAS 549 F (en attente d'homologation)

- **Composition**  
époxiconazole 50 g/l + boscalid 140 g/l
- **Formulation**  
OD
- **Dose(s) demandée(s)/ha**  
2,5 l
- **Usages**
  - piétin verse : blés, orges, triticale
  - eptorioses, rouilles brunes et jaune : blés, triticale
  - oïdium : orges et triticale
  - helminthosporiose, rhynchosporiose, ramulariose, rouille naine : orges
- **Utilisation prévue**  
2012

l'efficacité de chaque composant du mélange. À base d'un solvant huileux, elle améliore la pénétration et l'activité des molécules. Dans le tank, des microgouttelettes de solvant contiennent du boscalid sous forme solide en suspension et de l'époxiconazole totalement dissout. D'après la firme, la rétention, la dispersion, et la pénétration du produit s'en trouvent améliorés, conduisant potentiellement à une meilleure action curative et à davantage de résistance au lessivage. BASF Agro préconise un apport de 1,5 à 2 l/ha sur blé et orges, soit un coût indicatif compris entre 49 et 65 €/ha. Les résultats obtenus dans les essais menés par ARVALIS-Institut du végétal sur septoriose situent BAS 549 F très clairement à un niveau d'efficacité supérieur





J. Toussaint, ARVALIS - Institut du végétal

à Bell. À demi-dose (1,25 l/ha) et pour moins de 40 €/ha, il donne des résultats comparables à l'association Opus New 0,9 + Pyros EW 0,7 (38 €/ha). Au quart de dose, il se rapproche d'un mélange Opus New 0,6 + Pyros 0,7... mais pour 10 €/ha de moins. L'adjonction de 315 g de prochloraze sur une demi-dose de BAS 549 F procure un supplément de 5 points d'efficacité

**Sur rouille brune, BAS 667 F, qui ne pourra pas être commercialisé en 2012, fournit d'excellents résultats.**

(57 %). L'ajout de pyraclostrobine (75 g) est très largement bénéfique et apporte quant à lui 12 points quelque peu inattendus sur septoriose (64 %).

### BAS 663 F

(en attente d'homologation)

- **Composition**  
époconazole 42 g/l  
+ prochloraze 150 g/l
- **Formulation**  
DC (concentré dispersable)
- **Dose(s) demandée(s)/ha**  
3 l
- **Usages**
  - rouille jaune : blés, orges, triticales
  - septorioses, rouille brune : blés, triticales
  - oïdium : orges, triticales
  - helminthosporiose, rhynchosporiose, rouille naine : orges
- **Utilisation prévue**  
2013

### BAS 667 F

(en attente d'homologation)

- **Composition**  
époconazole 50 g/l + boscalid 140 g/l + pyraclostrobine 60 g/l
- **Formulation**  
OD
- **Dose(s) demandée(s)/ha**  
2,5 l
- **Usages**
  - piétin verse : blés, orges, triticales
  - septorioses, rouilles brunes et jaunes : blés, triticales
  - oïdium : orges et triticales
  - helminthosporiose, rhynchosporiose, ramulariose, rouille naine : orges
- **Utilisation prévue**  
2013

### Un concurrent des nouveaux carboxamides

Sur rouille brune, les résultats des essais 2011 réalisés à demi-dose (1,25 l/ha) sont comparables à ceux obtenus avec Opus New 0,9 + Pyros EW 0,7 et identiques à Opus New 1 l/ha, mais pour 38 €/ha seulement. Vis-à-vis de l'helminthosporiose sur orge, le BAS 549 F donne d'excellents résultats, très supérieurs à ceux obtenus antérieurement avec Bell. Au quart de dose, il obtient encore des résultats très honorables, bien qu'inférieurs à ceux des nouveaux SDHI F 128 BCS ou BAS 701 F à dose équivalente. D'une manière générale, BAS 549 F s'avère nettement supérieur à Bell, et rivalise presque avec les meilleures nouveautés carboxamides.

**Sur orge, l'apport de la pyraclostrobine est particulièrement sensible sur helminthosporiose.**

### F 129 BCS et M 4780 : deux nouveaux premix

Le **M4780** développé par Syngenta Agro est une association prête à l'emploi dont la composition est très proche du pack Menara + Bravo 500 (composé de propiconazole + cyproconazole + chlorothalonil). Son efficacité est tout à fait similaire sur septoriose. Comme le pack, ce produit devrait s'utiliser en T1 sur blé, à un coût comparable. Il présente l'avantage d'apporter un fongicide multisite particulièrement utile dans le cadre des stratégies anti-résistances. Cette spécialité est déjà commercialisée en Angleterre sous le nom de Cherokee. Elle est attendue très prochainement en France. Sur rouille brune, malgré de bons résultats, ce produit s'est montré légèrement inférieur à la référence Opus en termes d'efficacité. Les résultats étaient comparables en ce qui concerne le rendement. L'ensemble est honorable et d'un bon rapport qualité/prix, la dose étudiée étant de 1,6 l/ha soit seulement 60 % de la pleine dose. Proposé par Bayer, **F 129 BCS** est un « analogue » de Prosaro (0,5 l de Joao + 0,5 l d'Horizon EW), qui en diffère par l'équilibre des matières actives. Il contient un peu plus de prothioconazole et un peu moins de tébuconazole (0,64 l de Joao et 0,32 l d'Horizon EW, soit 240 g de triazoles contre 250 g). Les premiers résultats sur fusariose de l'épi sont excellents, à l'image de Prosaro. Ce produit déjà autorisé en Angleterre et commercialisé sous le nom de Kestrel est attendu sur le marché Français en 2013.

## Rouille brune : BAS 667 F sort du lot

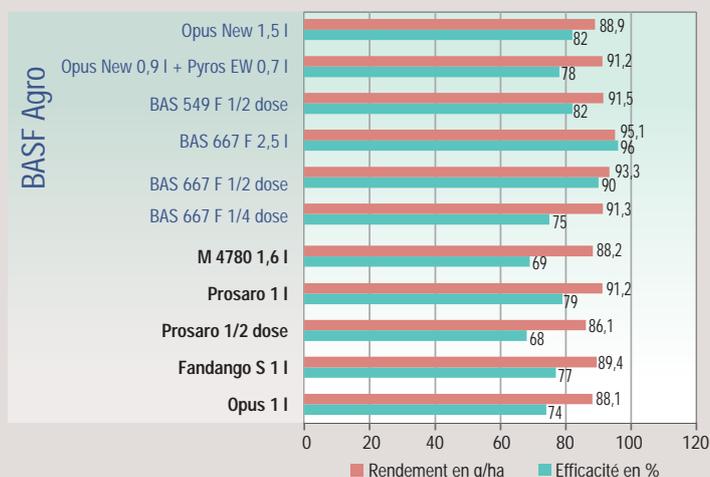


Figure 1 : Deux essais 2010/2011 menés par ARVALIS - Institut du végétal. Application au stade fin montaison. Efficacité : quantité témoin de 38 %, ETR de 5,65, P < 5 % ; Rendement : témoin à 73,2 q/ha, ETR de 2,46, P < 5 %.

## Septoriose : de très bons résultats pour l'association Opus new et prochloraze

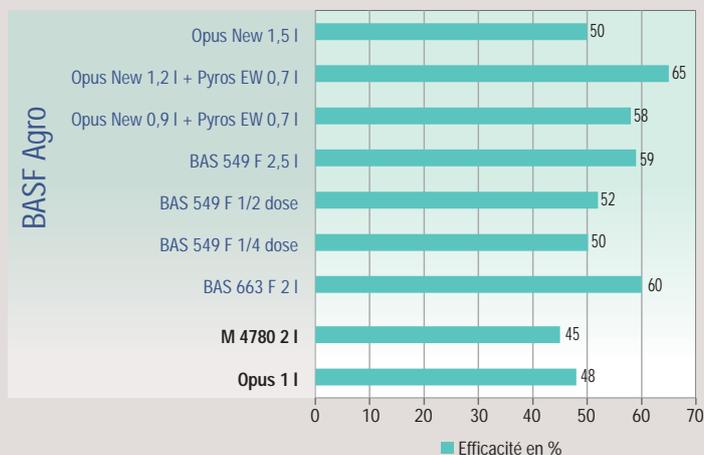


Figure 2 : Deux essais 2010/2011 menés par ARVALIS - Institut du végétal. Quantité témoin de 12 %, ETR de 85 %, P de 0,06

## Un substitut au pack Bell + Comet

Egalement formulé en OD, le BAS 667 F ne pourra pas être commercialisé pour la campagne 2011/2012. Ce projet de BASF Agro est destiné à se substituer au pack Bell + Comet. Il bénéficie de l'avancée technologique réalisée sur la formulation « OD ». Par rapport au BAS 549 F, il profite de l'apport de la pyraclostrobine. BASF Agro

le préconisera entre 1,25 et 1,7 l/ha sur blé et orges, soit un coût indicatif de 48 à 66 €/ha. Les résultats sur rouille brune, consolidés par l'apport de la strobilurine, sont excellents et démontrent les potentialités du produit même à dose réduite, tant contre le parasite qu'en termes de rendements. À demi-dose, il obtient des résultats supérieurs ou équivalents à la plupart des produits à pleine dose. Sur septoriose, l'efficacité dépasse sensiblement celle de BAS 549 F à

dose équivalente. Cela reflète une activité résiduelle de la pyraclostrobine, malgré la résistance généralisée aux strobilurines. À demi-dose et pour un coût équivalent, BAS 667 F fait jeu égal dans les essais 2011 avec F128 BCS ou F133 BCS à pleines doses.

Sur orge, l'apport de la pyraclostrobine est particulièrement sensible sur helminthosporiose. À demi-dose, le produit donne d'excellents résultats. L'étude de la réponse dose mérite d'être poussée plus loin pour établir des comparaisons directes à coût équivalent avec BAS 701 F et F128 BCS.

## Un premix sous forme de concentré dispersable

Développé sous une forme peu habituelle, le concentré dispersable (DC), BAS 663 F est un prêt à l'emploi qui associe époxiconazole et prochloraze. Il devrait se substituer en 2013 au pack Opus + Pyros EW. À 2 l/ha, il apporte l'équivalent de 0,66 l d'Opus et de 0,66 l de Pyros. Sur septoriose, il fournit strictement les mêmes efficacités que le mélange extemporané Opus 0,6 l + Pyros 0,7 l. ■

2

## Pour en savoir plus

Sur le plan réglementaire, toutes les informations techniques relatives aux produits phytosanitaires sont disponibles sur le site du ministère de l'Agriculture <http://e-phy.agriculture.gouv.fr/>. Vous y trouverez notamment les phrases de risque et le suivi des dossiers. Sur le plan technique, l'ensemble des avis et recommandations d'ARVALIS-Institut du végétal concernant les fongicides est disponible dans les éditions 2011 régionalisées des documents « Choisir et décider céréales 2 : Traitements et interventions de printemps des céréales ». À télécharger sur le site <http://www.arvalis-infos.fr>.

Jean-Yves Maufra

*jy.maufra@arvalis  
institutduvegetal.fr*

Gilles Couleaud

*g.couleaudarvalis  
institutduvegetal.fr*

Claude Mauméné

*c.maumene@arvalis  
institutduvegetal.fr*

ARVALIS-Institut  
du végétal