

# Info.pl@ine

N°243 – 26 novembre 2008 – 6 pages

## AGRO-METEO

Pluviométrie du 11 au 20 novembre 2008 (mm)

Normale	Campagne 2008 – 2009			
Melun	La Brosse-Montceaux	Melun	Nangis	Crécy-la-Chapelle
17,6	4,2	4,2	3,8	6,0

Températures du 11 au 20 novembre 2008 (°C)

	Normale	Campagne 2008 – 2009			
	Melun	La Brosse-Montceaux	Melun	Nangis	Crécy-la-Chapelle
Mini	3,5	6,1	6,0	5,4	6,3
Maxi	10,1	11,0	11,0	10,4	10,9

source : Météo-France

Cette 2<sup>ème</sup> décade de novembre est encore relativement sèche. Les petites pluies sont plus gênantes que profitables.

La recharge en eau des sols profonds reste lente.

Les températures sont proches des normales saisonnières. L'humidité importante renforce souvent la sensation de froid, même si celui-ci n'est que modéré.

## STRATEGIE AGRONOMIQUE

*.....des éléments pour vos commandes de produits*

### LA LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS SUR BLE AU PRINTEMPS

#### Rectification :

Dans l'info.pl@ine n° 242 de la semaine passée, au niveau du tableau de la lutte contre les pucerons, nous avons cité l'ENDURO. Or cette substance fait partie de la liste des produits retirés du marché. Et sa date limite d'utilisation était fixée au 20 novembre 2008. Merci d'en tenir compte.

### PROGRAMMES FONGICIDES sur BLE

#### ✓ Quelques remarques préalables

##### Septorioses, maladies dominantes en Seine-et-Marne

- 2008 a confirmé que les septorioses sont toujours les maladies dominantes dans notre région. Les fongicides de la famille des triazoles restent donc la base des programmes de protection. Pour prévenir les résistances ou ralentir leur progression nous continuons à privilégier les associations avec d'autres substances (prochloraze, boscalid, chlorothalonil, mancozèbe).
- L'expérience de 2007 doit tout de même nous conduire à être vigilant sur la rouille brune. Les strobilurines ne conservent leur intérêt que sur cette maladie.
- Depuis 3 ans, la rouille jaune fait un retour remarqué.
- L'évolution en dent de scie des prix de vente des céréales ne justifie pas une augmentation systématique des investissements dans les fongicides.
- Utiliser des produits différents lors des passages fongicides afin d'augmenter les efficacités des traitements et de lutter contre les résistances de certaines souches (notamment piétin verse et septorioses).

#### Pour vous aider à la commande de produits

Les commandes de produits se font bien avant le début de la protection fongicide et tiennent compte :

- d'un risque initial pour chacune des maladies (ce risque est à évaluer en ce moment),
- du circuit d'approvisionnement utilisé.

## ✓ Etape 1 : évaluer les risques piétin-verse et oïdium

### ⇒ Le risque piétin-verse

Son développement est lié aux conditions météo de l'automne et du printemps. Pour le moment, les conditions de l'automne ont plutôt été défavorables (fraîcheur et faible pluviométrie jusqu'à la dernière décade d'octobre). Mais les facteurs agronomiques doivent être pris en compte :

- la sensibilité variétale : certaines variétés sont assez résistantes au piétin-verse et ne nécessitent pas une protection particulière. Il s'agit des variétés avec une note GEVES de 5 ou plus : AMUDSEN, AUBUSSON, BALTHAZAR, BERMUDE, BOREGAR, BUENO, GALACTIC, INTERET, PHARE, PR22R28, SANKARA, SAMURAI, VERLAINE,...
- prévoir un traitement dans les parcelles en blés sur blé et celles qui ont un historique piétin-verse favorable (fortes attaques les années précédentes).

Dans tous les cas, la décision de traiter se prendra au printemps sur observation des symptômes.

A noter, qu'en présence de piétin-verse les associations de matières actives donnent souvent de meilleurs résultats :

#### **Produits utilisables : privilégier les associations de matières actives**

Ex : BELL + UNIX ou BELL + prochloraze, JOAO + prochloraze ou éventuellement UNIX + prochloraze, En présence de piétin-verse et d'oïdium, le métrafénone en association avec un autre produit (FLEXITY n'est plus classé R40, donc mélanges possibles avec les fongicides foliaires), peut gérer les deux.

### ⇒ Le risque oïdium

Même si la maladie est restée discrète au printemps depuis quelques années, il faut rester vigilant sur les variétés sensibles en particulier dans les zones de fond de vallée, dans les sols calcaires ou sableux.

La sensibilité variétale est le principal facteur agronomique de risque pour cette maladie :

Variétés les plus sensibles	ALDRIC, PR22R58, BUENO, PEPIDOR, GARCIA, APACHE ORVANTIS, SHANGO, MENDEL, RASPAIL, ARLEQUIN,
Variétés intermédiaires	ALTIGO, CAPHORN, BASTIDE, BERMUDE, MERCATO, HYSUN, PREMIO, SOGOOD, ROYSSAC, SAMURAI, TOISONDOR, ...
Variétés les plus tolérantes	BAGOU, BOISSEAU, BOREGAR, CHARGER, INTERET, PHARE, SANKARA,

Le risque est accru en cas de forte densité, de végétation excessive et/ou avec de fortes disponibilités en azote au tallage (apport de MO, apport d'azote trop élevé au tallage).

#### **Produits utilisables :**

- le métrafénone est un produit préventif mais avec un effet curatif. Il est aussi efficace sur piétin-verse.
- en préventif : quinoxyfen avec des soupçons de résistance à l'Est du département depuis l'année dernière,
- avec un effet curatif et préventif : fenpropidine, fenpropimorphe, spiroxamine,
- des triazoles peuvent apporter un complément intéressant : cyproconazole, propiconazole.

## ✓ Etape 2 : on raisonne en même temps les septorioses et les rouilles

### ⇒ Le risque septorioses

Même si cela n'a pas été le cas en 2007, les septorioses restent les maladies dominantes en Seine-et-Marne (2008 l'a confirmé) et les plus préjudiciables. Elles nécessitent en moyenne 1 à 2 traitements.

#### **Produits utilisables sur septorioses : triazoles seules ou associées**

Epoque de traitement	1-2 noeuds	Dernière feuille étalée	Floraison
Matières actives utilisables	Produits de la famille des triazoles en association avec du chlorothalonil, mancozèbe, prochloraze ou du boscalid	Epoxiconazole seul ou associé au prochloraze Prothioconazole associé Cyproconazole associé au chlorothalonil	Metconazole, qui permet d'avoir une efficacité sur fusarioses

### ⇒ Le risque rouilles

La rouille brune a été la maladie de 2007 et depuis 3 ans, la rouille jaune réapparaît ponctuellement. La rouille jaune a été particulièrement observée sur TOISONDOR, HYSUN, ALIXAN et ALTIGO. Les produits efficaces contre les septorioses le sont également contre les rouilles (époxyconazole, cyproconazole,...). Les strobilurines qui ont perdu leur intérêt sur septorioses peuvent renforcer les efficacités des triazoles.

Le prothioconazole doit être associé à une strobilurine car il est trop peu efficace sur rouille brune.

### ✓ Etape 3 : on raisonne les fusarioses des épis

Les facteurs de risque sont les suivants :

- les blés avec un précédent maïs dont les résidus sont laissés en surface sans être broyés. Le risque est moindre lorsque les résidus sont broyés ou enfouis. A noter que les maïs ont été particulièrement attaqués par les fusarioses cette année, ce qui signifie un inoculum important sur les cannes.
- la sensibilité variétale :

Variétés les plus sensibles	AUTAN, BASTIDE, (BOISSEAU), BOREGAR, CAPHORN, CHARGER, INTERET, ORVANTIS, PHARE, PR22R58, ROYSSAC, TOISONDOR...
Variétés les plus tolérantes	APACHE, GALIBIER, HYSUN, et dans une moindre mesure, ALIXAN, INSTINCT, MERCATO.

- certains cahiers des charges de production obligent à faire un traitement spécifique contre cette maladie.

Les conditions météo entre l'épiaison et la floraison seront déterminantes pour cette maladie, ainsi que le bon positionnement du produit, qui de toute façon n'atteint au mieux que 50 % d'efficacité vis-à-vis de la fusariose.

#### **Toujours les mêmes solutions :**

- Tébuconazole : permet de mieux compléter la protection contre la rouille brune
- Metconazole : complète la protection contre les septorioses
- Prothioconazole : mais attention car son efficacité est insuffisante sur rouille brune

### ✓ Propositions de programmes fongicides sur blé

Les programmes proposés ci-après le sont à titre indicatif et ne sont pas des recettes à appliquer telles quelles, ni une liste exhaustive de solutions. Les doses sont en l/ha ou kg/ha (sauf pour le prochloraze en g/ha).

Attention : à signaler pas plus de 2 applications de produits à base de prothioconazole par campagne JOAO, FANDANGO S, ...

	Epi 1 cm 5 mars - 25 mars	1 nœud Epi 3 à 5 cm 1 avril - 15 avril	2 nœuds Epi 6 à 10 cm 15 avril - 30 avril	Dernière feuille étalée 25 avril - 5 mai	épiaison 15 mai - 25 mai	floraison 25 mai - 5 juin	Coût indicatif €/ha
<b>Oïdium</b>	GARDIAN 0,3 FORTRESS 0,15 FLEXITY 0,25 à 0,3 avec un effet piétin verse						15 à 18
<b>Septorioses précoces à partir du 15-20 avril sans fusarioses</b>			OPUS 0,2 à 0,4 + DITHANE NEOTEC 2 ou MENARA 0,3 + BRAVO 1 ou BELL 0,6 + Prochloraze 300g		OPUS 0,5 + Prochloraze 300g ou BELL 0,75 à 0,9 + Prochloraze 300g		40 à 60
		Si piétin verse	BELL 0,8 + UNIX 0,4 BELL 0,8 + Prochloraze 400g		si risque de rouille brune élevé BELL 0,75 + COMET 0,2 ou OPUS 0,5 + ACANTO 0,2		
<b>Septorioses tardives ou variétés tolérantes à partir du 1-10 mai sans fusarioses</b>			aucun traitement ou éventuellement Chlorothalonil 500 g		OPUS 0,6 + Prochloraze 300g ou BELL 1 + Prochloraze 300g		30 à 50
		Si piétin verse	UNIX 0,4 + prochloraze 400 g		si risque de rouille brune élevé BELL 1,2 + COMET 0,2 ou OPUS 0,8 + ACANTO 0,2		
<b>Septorioses précoces à partir du 15-20 avril avec fusarioses</b>			OPUS 0,2 à 0,4 + DITHANE NEOTEC 2 ou MENARA 0,3 + BRAVO 1 ou BELL 0,6 + Prochloraze 300g		OPUS 0,3 + Prochloraze 300g ou MENARA 0,3 + BRAVO 1	CARAMBA STAR 0,75 à 1 ou HORIZON EW 0,75 à 1	60 à 85
		Si piétin verse	BELL 0,8 + UNIX 0,4 BELL 0,8 + Prochloraze 400g		si risque de rouille brune élevé BELL 0,6 + COMET 0,2 ou OPUS 0,4 + ACANTO 0,2		
<b>Septorioses tardives à partir du 1-10 mai avec fusarioses</b>			aucun traitement ou éventuellement Chlorothalonil 500 g		OPUS 0,4 + Prochloraze 300g ou MENARA 0,3 + BRAVO 1 ou BELL 0,6 + Prochloraze 300g	CARAMBA STAR 0,75 à 1 ou HORIZON EW 0,75 à 1	50 à 70
		Si piétin verse	UNIX 0,4 + prochloraze 400 g		si risque de rouille brune élevé OPUS 0,4 + ACANTO 0,2		

# PROGRAMMES FONGICIDES

## sur ORGES D'HIVER - ESCOURGEONS

### ✓ Le raisonnement de la protection fongicide sur orge d'hiver

En 2008, la nuisibilité des maladies a été aussi élevée voire plus qu'en 2007. Mais si 2007 a été marquée par une forte présence de rouille naine, cette année toutes les maladies et les grillures étaient présentes. La ramulariose confirme pour la 3<sup>ème</sup> année sa présence croissante. Cette maladie de fin de cycle n'est pas toujours facile à identifier et peut être confondue avec de l'helminthosporiose.

On assiste à une augmentation des souches d'helminthosporiose résistantes aux strobilurines. Le prothioconazole devient dans ce contexte incontournable. Il permet une alternance avec les strobilurines. Nous conseillons de ne réaliser qu'un seul traitement avec un produit contenant une strobilurine et de la réserver pour le 2<sup>ème</sup> traitement.

#### ⇒ L'oïdium

Cette maladie est à surveiller dès le stade épi 1 cm et, si elle est présente, doit être traitée le plus tôt possible.

#### ⇒ La rhynchosporiose, la rouille naine, l'helminthosporiose, mais aussi les grillures et la ramulariose qui sont de plus en plus présentes.

La rhynchosporiose et l'helminthosporiose sont les autres cibles qu'il faut attaquer dès le premier traitement au stade 1<sup>er</sup> nœud : le prothioconazole, l'association triazole et cyprodinil donnent des résultats satisfaisants.

Le second traitement devra impérativement cibler l'helminthosporiose, la rhynchosporiose, et aussi prévenir une attaque de rouille naine. Cela reste le meilleur positionnement pour les strobilurines.

Les grillures sont de plus en plus fréquentes et doivent être prises en compte. Le chlorothalonil et le prothioconazole donnent de bons résultats.

### ✓ Propositions de programmes fongicides sur orge d'hiver

	1 nœud	2 nœuds	Sortie dernière feuille	Sortie des barbes	Coût indicatif
l'adaptation des doses se fera au printemps en fonction de la sensibilité des variétés et de la pression maladies	UNIX 0,25 + OPUS 0,25 ou UNIX 0,25 + BELL 0,6 ou UNIX 0,25 + JOAO 0,25 ou INPUTPACK 0,2 + 0,2		ACANTO 0,3 + BRAVO Prémium 1 ou MADISONPACK 0,3 + 0,075 ou ACANTO 0,3 + JOAO 0,3 ou FANDANGO S 0,8		54 à 65 €

Remarques sur le BELL (ou AROLLE autre nom du BELL) :

- son Délai Avant Récolte (DAR) est toujours de 56 jours. Un dossier BASF est en cours d'examen pour réduire ce délai à 35 jours. Mais pour le positionnement conseillé dans le tableau ci-dessus, il n'y a pas de problème.
- pour les orges brassicoles, ne faire qu'une seule application de BELL par campagne.

## INFO DIVERSES

N'oubliez pas la journée du  
28 NOVEMBRE 2008

Les enjeux agronomiques et économiques  
de la politique environnementale appliquée  
aux Grandes Cultures

Parlons technique !

A partir de 9 h à la Chambre d'Agriculture  
418, rue Aristide Briand – Salle des Conférences  
au Mée-sur-Seine

Venez nombreux,

Inscription auprès de Christine MONTIN  
par téléphone au 01 64 79 30 84, par retour de mail ou par fax au 01 64 37 17 08

## REUNION COMMUNE SRPV – FREDON – CA77

Le 8 décembre 2008 de 14 h à 17h à la Maison de l'Agriculture du Mée sur Seine (77)

Le Service Régional de la Protection des végétaux, la Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles, et la Chambre d'Agriculture Ile-de-France – Seine-et-Marne, vous convient à une réunion d'information technique.

Sujets abordés :

- actualité réglementaire ;
- les faits marquants de la dernière campagne et les résultats d'essais (céréales, colza, pois, féverole, maïs) ;
- évolution de la surveillance et devenir des Avertissements.

Nous comptons sur votre présence.



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement  
Chambre Agriculture Ile-de-France Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,  
e-mail : [agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr](mailto:agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr) - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08  
avec le concours financier du Conseil Régional d'Ile de France et du Conseil Général de Seine-et-Marne  
et de l'ADAR, Agence de Développement Agricole et Rural.  
**Toutes rediffusion et reproduction interdites**