

# Info.pl@ine

ZOOM SUR

N° 273 – 1<sup>er</sup> juillet 2009 – 5 pages

 BLE tendre d'hiver

*Des éléments pour choisir vos variétés*

## ACTUALITES CULTURES

**BETTERAVES** (source ITB Ile-de-France)

### ✓ Noctuelles – erratum

Une erreur s'est glissée dans les exemples de produits contre les noctuelles dans Info.pl@ine n°272 de la semaine dernière.

Le Décis protech n'a plus l'homologation « noctuelles ». Il concerne « altise, pégomie, cicadelle »

## STRATEGIE AGRONOMIQUE

### VARIETES DE BLE

#### ✓ Les critères de choix des variétés

La productivité est un des critères de choix mais c'est loin d'être le seul. Privilégier un regard sur plusieurs années. Le choix d'au moins 3-4 variétés sur sa sole permet de limiter les risques climatiques. Enfin, c'est la prise en compte de différents critères qui peuvent être communs à toute une région ou spécifiques à une exploitation qui constitue une vraie aide à la décision.

#### 1- L'adaptation au contexte sol-climat

Les variétés tardives à épiaison sont à réserver aux sols profonds où les risques de stress hydrique en fin de cycle sont faibles. Dans les terres moins profondes, les variétés précoces ou demi-précoces à épiaison sont mieux adaptées.

#### 2- La date de semis

L'organisation du travail, la place de la culture dans la rotation peuvent conduire à des impératifs de date de semis :

- des semis précoces de début octobre pour étaler les pointes de travaux : dans ce cas il faut choisir des variétés hiver, tardives à montaison pour diminuer les risques de gel d'épis en sortie d'hiver (BOREGAR, SANKARA, BERMUDE, EXPERT...);
- des semis tardifs car les cultures précédentes peuvent être récoltées tardivement comme les betteraves, les maïs (ALTIGO, APACHE...);
- des semis 2<sup>ème</sup> quinzaine d'octobre permettent aussi de réduire la pression vulpin en laissant le temps de réaliser un faux-semis courant septembre très favorable aux levées des vulpins.

#### 3- La sensibilité à la verse et aux maladies

Les gains de productivité d'une variété sont parfois annulés par l'augmentation des intrants. Les maladies qui augmentent sensiblement les coûts des programmes fongicides par un traitement spécifique sont :

- le piétin verse, l'oïdium et parfois la rouille jaune en début de cycle,
- la fusariose en fin de cycle et particulièrement en blé de maïs.

La septoriose est la maladie dominante de nos régions.

#### 4- La quantité de paille produite

Critère intéressant à prendre en compte dans les parcelles conduites sans labour et sans exportation des pailles. En tenir compte également dans le cas où la culture suivante serait un colza.

##### Hauteur moyenne dans nos essais variétés 2009 en itinéraire raisonné

Sols superficiels (hauteur en cm)				Sols profonds (hauteur en cm)			
Gironville		Marolles-sur-Seine		Brie-Comte-Robert		Vieux-Champagne	
Itinéraire	Sans régulateur	Avec régulateur	Moyenne	Itinéraire	Avec régulateur	Avec régulateur	Moyenne
HYSTAR	94	97	95	CHEVALIER	105	93	99
CEZANNE	92	99	95	KORELI	99	94	97
ALDRIC	86	94	90	HYSTAR	100	91	96
VALODOR	85	93	89	ALDRIC	94	95	94
Mélange (1)	83	90	86	Mélange (2)	92	90	91
PREMIO	83	88	86	BOISSEAU	90	90	90
AREZZO	83	87	85	ALIXAN	90	85	88
CAPHORN	82	88	85	RUSTIC	89	85	87
GARCIA	79	86	82	PREMIO	87	86	87
AUBUSSON	79	83	81	CAPHORN	88	83	86
PR22R58	78	84	81	MERCATO	84	81	83
INSTINCT	77	83	80	TOISONDOR	78	76	77

(1) Mélange en sols superficiels = 1/4 PR22R58 + 1/4 CAPHORN + 1/4 PREMIO + 1/4 ALDRIC

(2) Mélange en sols profonds = 1/4 BOISSEAU + 1/4 CAPHORN + 1/4 PREMIO + 1/4 ALDRIC

#### 5- La tolérance au chlortoluron

Ce critère n'est pas à négliger. 2008 et 2009 ont montré l'intérêt de ce produit dans les parcelles infestées de ray-grass. Même s'il n'est pas suffisant, le chlortholuron utilisé en programme peut être utile pour compléter les autres produits.

#### 6- La qualité

Les critères de qualité sont spécifiques à chaque circuit de commercialisation : variétés recommandées ou en observation par les meuniers, teneur en protéines, aptitude à la panification, absence de mycotoxines, PS., ...

Exemple des mycotoxines : rappelons qu'aujourd'hui les grains de blé mis sur le marché doivent contenir moins de 1250 µg/kg DON. Le respect de cette règle passe d'abord par une réduction du risque agronomique (éviter les blés de maïs en non-labour, broyer finement les résidus de maïs) et aussi par le choix variétal (variété tolérante comme APACHE, et éventuellement ALIXAN, ARLEQUIN, HYSUN).

### ✓ Commentaires variétés pour les choix 2009 (par ordre de précocité et alphabétique).

Les informations des variétés présentées dans le tableau ci-dessous sont issues du document Choisir, août 2008 d'ARVALIS complété de nos observations.

#### ⇒ Les tardives

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
<b>AMUNDSEN (BPS, 2008)</b> Nickerson	Sensible	- Bonne productivité. - Peu sensible au piétin-verse, à la rouille brune et la septoriose. - Très résistante à la verse.		- A semer tôt. - A positionner en terres profondes (nord 77).
<b>KORELI (BPS, 2006)</b> Agri Obtentions	Tolérante	- Assez résistante aux maladies du feuillage et plus particulièrement à la septoriose. - PS élevé.	- Productivité moyenne. - Sensible au piétin-verse. - Tolérante au gel. - Paille haute.	- Pour le nord du département et en sols profonds. - Très saine dans nos essais. - Recommandé par la meunerie.
<b>ROSARIO (BP, 2004)</b> Secobra	Sensible	- Très productive.	- Sensible au piétin-verse et la fusariose. - Moyennement sensible à la septo et la rouille brune.	- Pour le nord du département et en sols profonds. - Nécessite une bonne protection fongicides. - A éviter derrière maïs.

⇒ **Les demi-tardives**

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
<b>BERMUDE (BPS, 2007)</b> Florimond Desprez	Tolérante	- Bonne productivité. - Bonne tolérance au piétin verse et à la verse. - Bon PS.	- Teneur en protéines faible. - Sensible à l'oïdium et moyennement sensible aux autres maladies foliaires. - Sensible à la fusariose.	- Adapté aux semis précoces, sur le créneau de SANKARA. - Recommandée par la meunerie.
<b>BOISSEAU (BP, 2007)</b> Saaten Union	Tolérante	- Bonne productivité confirmée. - Très peu sensible aux maladies foliaires. - Résistante à la verse.	- Très sensible au piétin verse et sensible à la fusariose. - Faible PS.	- Peut être intéressante dans les itinéraires intégrés. - Ne convient pas aux dates de semis précoce car il est demi-précoce à montaison.
<b>BOREGAR (BP, 2008)</b> Serasem <b>NOUVEAUTE</b>	Tolérante	- Bonne productivité en 2008. - PS correct. - Assez résistant au piétin-verse et à l'oïdium. - Bon comportement face à la septoriose.	- Assez sensible à la verse. - Assez sensible à la rouille brune. - Sensible à la fusariose.	- Blé pour les 1 <sup>ers</sup> semis avec redémarrage tardif sortie hiver (comme CHARGER). - Semblerait tolérant aux cécidomyies (à confirmer).
<b>EXPERT (BP, 2008)</b> Benoist <b>NOUVEAUTE</b>	Tolérante	- Bonne productivité. - Peu sensible à la verse. - PS corrects.	- Moyennement sensible aux maladies du feuillage. - Sensible à la fusariose des épis.	- Peut remplacer SANKARA en semis précoce.
<b>PHARE (BPS, 2008)</b>	Sensible	- Dans les 1 <sup>ères</sup> en rendement. - Tolérante au piétin verse, oïdium et rouille.	- PS très moyen. - Sensible aux fusarioses. - Moyennement sensible à la septoriose.	- Précocité proche de CHARGER. - En observation par la meunerie.
<b>SANKARA (BPS, 2004)</b> Florimond Desprez	Tolérante	- Peu sensible à la septoriose, au piétin-verse et à la verse. - Bonne teneur en protéines.	- Faible productivité depuis 2 ans. - Très sensible à la rouille brune. - Moyennement sensible à la fusariose.	- A semer dès début octobre. - Exclu de la liste meunerie pour la récolte 2010.
<b>TOISONDOR (BP, 2004)</b> Serasem	Tolérante	- Très productive. - Résistante à la septoriose et tolérante à la rouille brune. - Très résistante à la verse. - Teneur en protéines correcte.	- Sensible à la rouille jaune (principale variété touchée en 2008 et 2009, par 2 souches de rouille jaune). - Sensible au piétin-verse et à la fusariose.	- A éviter en précédent maïs et blés. - A préférer en terres profondes. - Supporte une faible protection fongicides en absence de rouille jaune.

⇒ **Les demi-précoces**

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
<b>ALDRIC (BPS, 2007)</b> Florimond Desprez	Sensible	- Bonne productivité. - Bon PS. - Tolérante à la rouille brune. - Résistante aux mosaïques.	- Très sensible à l'oïdium. - Sensible à la septoriose, au piétin-verse, aux fusarioses et à la verse.	- Recommandée par la meunerie. - Besoin d'une bonne protection septo et verse.
<b>ALIXAN (BPS, 2005)</b> Nickerson	Sensible	- Productive et régulière. - Bonne qualité. - Peu sensible aux fusarioses. - Résistante aux mosaïques.	- Sensible aux maladies du feuillage, au piétin-verse et à la verse.	- Recommandée par la meunerie. - Bon comportement en blé/blé. - Besoin d'une bonne protection foliaire.
<b>APACHE (BPS, 1999)</b> Nickerson	Tolérante (devient tolérante aux doses utilisées)	- Résistante à la fusariose (variété la plus résistante) et reste donc prioritaire en précédent maïs. - Tolérante à la verse. - Bonne qualité boulangère. - Bons PS.	- Rendement dans les moyennes en 2007 et 2008, après avoir été en bas de tableau en 2005 et 2006.	- Recommandée par la meunerie. - Reste la référence derrière maïs. - Sensible aux cécidomyies.
<b>CAMPERO (BPS, 2006)</b> Secobra	Tolérante	- Potentiel de rendement et PS corrects. - Peu sensible aux maladies sauf oïdium. - Tolérant à la verse. - Résistant aux mosaïques.	- Sensible à l'oïdium. - Sensible à la fusariose. - Teneur en protéines moyenne.	- Semble bien se comporter en blé/blé.

⇒ Les demi-précoces (suite)

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
<b>CAPHORN</b> (BPS, 2001) Florimond Desprez	Tolérante	- Qualité technologique reconnue des meuniers. - Résistante à la verse.	- Sensible aux fusarioses et donc déconseillée derrière maïs. - Depuis 2 ans, a tendance à devenir plus sensible à la septo et à la rouille brune.	- Sensible aux carences azotées en sortie d'hiver.
<b>HYSTAR</b> (BP, 2008) HYBRIDE Saaten Union <b>NOUVEAUTE</b>	Tolérante	- Fort potentiel de rendement. - Bons PS. - Peu sensible à la septo et aux rouilles. - Peu sensible à la fusariose. - Tolérante aux mosaïques.	- Assez haute. - Sensible à la verse mais moins qu'HYSUN.	- Réduire les doses de semis pour maîtriser le surcoût des semences.
<b>HYSUN</b> (BPS, 2004) HYBRIDE Saaten Union	Tolérante	- Très productive. - Bons PS. - Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (sauf rouille jaune). - Bon comportement fusariose. - Tolérante aux mosaïques.	- Qualité irrégulière avec un taux de protéines faible lié au fort rendement. - Très sensible à la verse. - Sensible à la rouille jaune.	- Réduire les doses de semis pour maîtriser le surcoût des semences. - Passe bien en blé/blé.
<b>MERCATO</b> (BPS déclassée BP par la meunerie, 2005) Florimond Desprez	Sensible	- Potentiel de rendement correct. - Bonne tolérance aux maladies du feuillage. - Résistante à la verse. - Apporte une certaine tolérance à la fusariose.	- Teneur en protéines et PS faibles. - Variété exclue de la liste des meuniers pour la récolte 2010.	- Intéressante en blé/blé. - A réserver plutôt en terre profonde.
<b>PREMIO</b> (BPS, 2007) RAGT	Sensible	- Très bonne productivité, et bonne teneur en protéines. - PS correct. - Tolérante à la verse. - Bon comportement vis-à-vis de la septoriose et de la rouille brune. - Comportement correct face à la fusariose. - Bonne qualité boulangère.	- Elle semble un peu plus touchée par la septo cette année encore.	- En observation par la meunerie. - Une large plage de semis du 10/10 au 1/11. - Sensible aux carences azotées en sortie hiver.
<b>RUSTIC</b> (BP, UE) Momont	Tolérante	- Productivité correcte. - PS bons. - Moyennement sensible à la septoriose et à la fusariose.	- Moyennement sensible à la verse.	- Présente de nombreux symptômes de septo malgré ses notes à l'inscription.

⇒ Les précoces

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
<b>ADAGIO</b> (BPS, 2008) RAGT <b>NOUVEAUTE</b>	Tolérante	- Bonne productivité. - Bon PS. - Moyennement sensible à la septoriose. - Bon comportement sur fusariose.	- Sensible piétin-verse. - Sensible à la rouille brune.	
<b>AEROBIC</b> (BPS, 2009) Lemaire Deffontaines <b>NOUVEAUTE</b>	Tolérante	- Résistant à la verse. - Tolérant aux maladies foliaires : rouilles, septoriose et oïdium.	- Productivité moyenne. - Assez sensible au piétin-verse et à la fusariose.	- A suivre en itinéraire intégré ou pour des programmes légers en fongicide.
<b>ALTIGO</b> (BP, 2007) Nickerson	Tolérante	- Bonne productivité mais irrégulière. - Peu sensible à la verse. - Peu sensible aux maladies foliaires sauf rouille jaune. - Comportement correct face à la fusariose. - Tolérante aux mosaïques.	- Sensible à la rouille jaune et au piétin verse. - PS et teneur en protéines moyennes.	- Tolérante aux cécidomyies. - Bon comportement en blé/blé.

## ⇒ Les précoces (suite)

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
<b>AREZZO</b> (BP, 2008) RAGT <b>NOUVEAUTE</b>	Tolérante	- Bonne productivité. - PS très bons. - Bon comportement vis-à-vis de la septoriose en 2008. - Assez tolérant à la fusariose.	- Sensible à la verse et au piétin-verse. - Assez sensible à la rouille brune.	- En observation par la meunerie.
<b>ARLEQUIN</b> (BPS, 2007) Nickerson	Tolérante	- Bonne productivité et régulière. - Bon comportement face à la septoriose. - Comportement correct face à la fusariose.	- Faible teneur en protéine. - PS très moyen. - Sensible rouille brune et oïdium et piétin-verse. - Assez sensible à la verse.	- Pourrait être une alternative à APACHE dans les parcelles à précédent maïs. - A réserver aux sols profonds. - Recommandée par la meunerie.
<b>CEZANNE</b> (BPS, 1998) Nickerson	Tolérante	- Reste performante en productivité. - Bonne tolérance aux maladies du feuillage (surtout oïdium).	- Sensible au piétin-verse et à la verse.	- Alternatif. - Recommandée par la meunerie.
<b>PR22R58</b> (BPS, UE) Act'eur	Tolérante	- Productivité moyenne. - Tolérant à la rouille brune. - Peu sensible à la septoriose. - Tolérante aux mosaïques.	- Très sensible à l'oïdium. - Sensible à la fusariose.	- Alternatif. - Uniquement en semis tardif. - PAS derrière maïs.
<b>ROYSSAC</b> (BPS, 2003) Serasem	Sensible	- Productivité correcte. - Tolérante aux mosaïques.	- Sensible à la septoriose, fusariose, piétin-verse. - Faible PS.	

## ✓ Nos conseils variétés de blé

Ces conseils pourraient évoluer à la marge en fonction des résultats de l'année.

<b>En gras : les BPS</b>	Tardives en semis précoces et sols profonds	½ tardives à ½ précoces en semis précoce	½ précoce semis mi-octobre	Précoces en semis tardif
Valeurs sûres	<b>KORELI</b>	<b>BERMUDE, MERCATO, TOISONDOR</b> <i>(en sols profonds)</i>	<b>ALDRIC, ALIXAN BOISSEAU, HYSUN PREMIO</b>	<b>APACHE, ALTIGO, ARLEQUIN</b>
A essayer	<b>AMUNDSEN</b>	BOREGAR, EXPERT	HYSTAR	<b>ADAGIO, AREZZO</b>

Cas particuliers	Semis début octobre	Semis à partir de mi-octobre
En blé sur blé	<i>Ne pas semer tôt les blés/blé</i>	ALIXAN, TREMIE, CAMPERO, HYSUN, MERCATO
En blé derrière maïs*	--	APACHE, Et dans une moindre mesure ALIXAN, ARLEQUIN, HYSUN
En cas de mosaïque	--	ALDRIC, ALIXAN, ALTIGO

( ) : à confirmer.

\* étant donné la relative tolérance des variétés à la fusariose, le broyage des résidus de maïs et/ou le labour sont des précautions indispensables pour réduire le risque de contamination.



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement  
Chambre Agriculture de 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 du CAS-DAR.

Toutes rediffusion et reproduction interdites