

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 (SANKARA, CHARGER...);
- des semis tardifs car les cultures précédentes peuvent être récoltées tardivement comme les betteraves, les maïs (BASTIDE, APACHE...);
- des semis 2^{ème} quinzaine d'octobre permettent aussi de réduire la pression vulpin.

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.

Exemple de hauteur de paille

Très faible hauteur	CHARGER, SCIPION, TOISONDOR...
Faible hauteur	BAGOU, BERMUDE, CAPHORN, GARCIA, MENDEL, MERCATO, PHARE, PREMIO, SANKARA...

5- La tolérance au chlortholuron

Ce critère n'est pas à négliger. 2008 a 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 est bien utile pour compléter les autres produits.

6- La qualité

Les critères de qualité sont spécifiques à chaque circuit de commercialisation : teneur en protéines, aptitude à la panification, absence de mycotoxines, P.S., ...

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, ARLEQUIN, éventuellement MERCATO).

✓ 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 2007 d'ARVALIS complété de nos observations.

⇒ Les tardives

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
HAUSMANN (BPS, 2005) Flo Desprez	Tolérante	- Bonne qualité panifiable. - Comportement correct vis-à-vis de la septo et de la fusariose. - Présente de bons PS.	- Productivité dans la moyenne des essais. - Sensible au piétin verse. - Assez sensible à la verse.	- De type SHANGO (semis précoces), à réserver en sols profonds et dans le Nord du département.
KORELI (BPS, 2006) Agri Obtentions	Tolérante	- Assez résistante aux maladies du feuillage et plus particulièrement à la septoriose. - Bon PS.	- Sensible au piétin verse. - Productivité moyenne en 2007. - Tolérante au gel. - Paille haute.	- A suivre pour le nord du département et en sols profonds. - Très saine cette année dans nos essais.

⇒ Les demi-tardives

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
BERMUDE (BPS, 2007) Flo Desprez <i>nouveauté</i>	Tolérante	- Bonne tolérance au piétin verse. - Bon BPS, en observation par la meunerie.	- Sensible à l'oïdium et moyennement sensible aux autres maladies foliaires.	- Sur le créneau de SANKARA
BOISSEAU (BPS, 2007) déclassé en BP Saaten Union <i>nouveauté</i>	Tolérante	- Bonne productivité. - 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 bas intrants (ou intégré). - Encore peu de semences en 2008.
CHEVALIER (BPS, 2007) Sem Partners <i>nouveauté</i>	Sensible	- Résistante à la verse. - Bon niveau de résistance à la fusariose. - Très bon PS.	- Productivité moyenne. - A réserver au nord du département en sol profond.	- Adaptée aux semis précoces.
SANKARA (BPS, 2004) Flo Desprez	Tolérante	- Peu sensible à la septoriose, au piétin-verse et à la verse. - Bonne teneur en protéines.	- Très sensible à la rouille brune.	- Pénalisée en 2007 par la rouille brune. - A semer dès début octobre.
TOISONDOR (BP, 2004) 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 (variété touchée en 2008). - Sensible au piétin-verse et à la fusariose.	- Bien adaptée aux itinéraires bas intrants (ou intégré) en évitant les précédents maïs et blé. - A préférer en terres profondes.

⇒ Les demi-précoces

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
ALDRIC (BPS, 2007) Flo Desprez <i>nouveauté</i>	Sensible	- Bonne productivité. - Tolérante à la rouille brune. - Résistante aux mosaïques.	- Sensible aux autres maladies du feuillage, au piétin-verse et à la verse.	- Repérée par la meunerie pour ses qualités boulangères.
ALIXAN (BPS, 2005) Nickerson	Sensible	- Productive et régulière. - Bonne qualité. - Peu sensible aux fusarioses.	- Sensible aux maladies du feuillage, au piétin-verse et à la verse.	- Résistante aux mosaïques. - Bon comportement en blé/blé.
APACHE (1999, BPS) 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.	- Rendement moyen dans notre tendance issue des échos de la plaine car il a systématiquement comme précédent un maïs ou un blé	- Recommandée par la meunerie. - En 2007, elle a retrouvé une bonne productivité en faisant jeu égal avec CAPHORN voire en la dépassant.
BAGOU (blé biscuitier, 2007) Saaten Union <i>nouveauté</i>	Tolérante	- Bonne productivité. - Bon comportement vis-à-vis de toutes les maladies foliaires.	- Sensible à la verse. - Sensible au piétin verse. - Faible PS inférieur à CHARGER.	- Un peu alternatif avec une plage de semis assez large.
CAMPERO (BPS, 2006) Secobra	Tolérante	- Peu sensible aux maladies sauf oïdium. - Résistante aux mosaïques.	- Sensible à l'oïdium	- Semble bien se comporter en blé/blé.

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
CAPHORN (2001, BPS) Flo Desprez	Tolérante	- Qualité technologique reconnue des meuniers. - Résistante à la verse.	- Sensible aux fusarioses et donc déconseillée derrière maïs. - Tendance à devenir plus sensible à la septo et à la rouille brune.	- Une référence. - Bien adaptée aux itinéraires bas intrants (ou intégré). - Sensible aux carences azotées en sortie d'hiver.
HYSUN (2004, BPS) HYBRIDE Saaten Union	Tolérante	- Très productive, sans toutefois surclasser les lignées. - Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (sauf rouille jaune). - Bon comportement fusariose	- Qualité irrégulière avec un taux de protéines faible. - Très sensible à la verse. - Sensible à la rouille jaune.	- Réduire les doses de semis pour maîtriser le surcoût des semences : 110 gr/m ² en terres profondes, 140 gr/m ² en superficielles. - Passe bien en blé/blé.
MENDEL (2004, BPS) Flo Desprez	Sensible	- Productivité équivalente à CAPHORN, mais éviter les sols superficiels. - Peu sensible à la verse. - Bon comportement face à la septoriose.	- Un peu plus sensible à la rouille brune et à l'oïdium. - PS assez moyen. - Elle décroche nettement dans les sols plus superficiels.	- En retrait en 2007. - A réserver aux sols profonds. - Valorise bien les itinéraires bas intrants (ou intégré).
MERCATO (BPS, 2005) Flo Desprez	Sensible	- Productivité en 2007 se rapprochant d'HYSUN. - Bonne tolérance aux maladies du feuillage. - Résistante à la verse.	- A réserver plutôt en terre profonde.	- Intéressante en blé/blé. - Apporte une certaine tolérance à la fusariose.
PREMIO (BPS, 2007) RAGT <i>nouveauté</i>	Sensible	- Très bonne productivité, et bonne teneur en protéines. - Tolérante à la verse. - Bon comportement vis-à-vis de la septoriose et de la rouille brune. - Bonne qualité boulangère.	- PS moyen.	- Une large plage de semis du 10/10 au 1/11. - Elle semble un peu plus touchée par la septo cette année. - Un peu tolérante aux fusarioses.

⇒ Les précoces

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
ALTIGO (BPS, 2007) déclassée en BP Nickerson <i>nouveauté</i>	Tolérante	- Bonne productivité. - Peu sensible aux maladies foliaires sauf rouille jaune. - Peu sensible à la verse. - Tolérante aux mosaïques.	- Certaine irrégularité dans les regroupements. - Sensible à la rouille jaune et au piétin verse.	
ARLEQUIN (BPS, 2007) Nickerson <i>nouveauté</i>	Tolérante	- Productivité équivalente à APACHE. - Résistante aux fusarioses.	- Sensible rouille brune et oïdium. - Assez sensible à la verse. - A réserver aux sols profonds.	- Pourrait être une alternative à APACHE dans les parcelles à précédent maïs.
GARCIA (BP, 2006) Secobra	Sensible	- Très bonne productivité. - Bien en petites terres. - Résistante aux mosaïques.	- Sensible aux maladies et à la verse. - Teneur en protéines moyenne du fait de sa productivité.	- Parmi les plus précoces.

⇒ Les nouveautés 2008 à suivre (par ordre de précocité et alphabétique).

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles
COMODOR (BPS, 2008) Unisigma <i>1/2 tardive- 1/2 précoce</i>	Sensible	- Repérée pour sa qualité. - 2 à 3 qx de plus que CAPHORN en nord Seine. - Peu sensible à la verse, rouille brune et septo.	- Teneur en protéines assez faible.
MINOTOR (BPS, 2008) Unisigma <i>1/2 tardive- 1/2 précoce</i>	Tolérante	- Repérée pour sa qualité. - Résistante à la verse. - peu sensible aux maladies foliaires.	- Sensible fusariose et piétin verse.
TIMBER (BPS, 2008) Saaten Union <i>1/2 tardive- 1/2 précoce</i>	? (sensible pour le moment)	- Peut être semée tôt et récoltée tôt (comme CHARGER). - Tolérante à la verse. - Bon comportement maladies foliaires.	- Sensible fusariose et à la production de mycotoxines (DON).

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles
PHARE (BPS, 2008) <i>1/2 tardive- 1/2 précoce</i>	Sensible	- Dans les 1 ^{ères} en rendement. - Tolérante au piétin verse, oïdium et rouille.	- Sensible fusariose et moyennement sensible à la septo.
VERLAINE (BPS, 2008) Flo Desprez <i>1/2 tardive- 1/2 précoce</i>	Sensible	- Rendement légèrement au dessus de CAPHORN. - Bon niveau de résistance aux maladies foliaires et piétin verse.	- Sensible à la fusariose.
GALACTIC (BP, 2008) Secobra <i>1/2 précoce- précoce</i>	Tolérante	- Bon potentiel (un peu mieux dans le centre qu'au nord). - Peu sensible à la verse. - Résistante piétin verse et oïdium.	- Moyennement sensible à la septo et à la rouille brune.
HYSTAR (BP, 2008) HYBRIDE Saaten Union <i>précoce</i>	Tolérant	- Peu sensible à la septo et aux rouilles. - Peu sensible à la fusariose. - Tolérante à la mosaïque. - Fort potentiel de rendement.	- Qualité amidonnerie. - Assez haute. - Sensible à la verse.

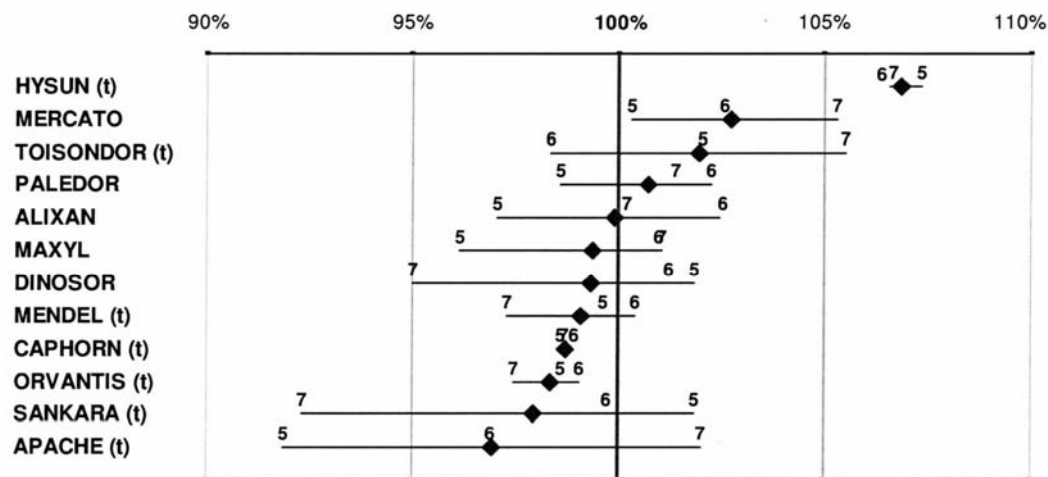
✓ Résultats pluriannuels des essais ARVALIS

Région Sud Bassin Parisien (département 77, 91, 45, 28, 41)

Rendement exprimé en % des variétés témoins (t)

Chiffres = année de récolte (5 pour 2005, 6 pour 2006, 7 pour 2007)

Point central = moyenne pluriannuelle

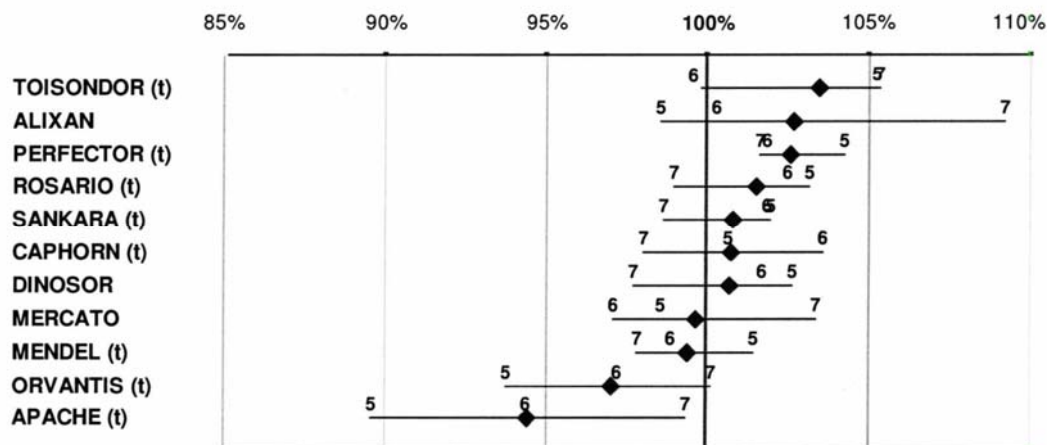


Région Nord Picardie et Normandie (départements 77, 14, 27)

Rendement exprimé en % des variétés témoins (t)

Chiffres = année de récolte (5 pour 2005, 6 pour 2006, 7 pour 2007)

Point central = moyenne pluriannuelle



✓ Nos conseils variétés de blé

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

	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	KORELI	MERCATO SANKARA TOISONDOR <i>(en sols profonds)</i>	CAPHORN HYSUN ALIXAN	APACHE GARCIA
A essayer	BOISSEAU HAUSMANN	CHEVALIER <i>(en sols profonds)</i>	ALDRIC PREMIO	ALTIGO

Cas particuliers	Semis début octobre	Semis à partir de mi-octobre
En blé sur blé	<i>Ne pas semer tôt les blés/blé</i>	TREMIE, ALIXAN, HYSUN, MERCATO, (CAMPERO à essayer)
En blé derrière maïs*	(CHEVALIER en sols profonds)	APACHE, (ARLEQUIN), Et dans une moindre mesure : HYSUN, ALIXAN, MERCATO
En cas de mosaïque	CHARGER	ALIXAN, ALTIGO, GARCIA (après le 20/10), ROYSSAC

() : 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 - 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
Toutes rediffusion et reproduction interdites