

Info.pl@ine

ZOOM SUR



BLE TENDRE D'HIVER

N°55 – 31 août 2005 - 7 pages

Quelques points de repères pour le choix des variétés

STRATEGIE AGRONOMIQUE

BLE : choix des variétés pour la campagne 2006

P Rappel sur les critères de choix

Ce ne sont pas seulement les résultats de la dernière campagne qui peuvent nous guider mais plutôt un regard sur plusieurs années. D'autre part, choisir plusieurs variétés permet de ne pas mettre « tous ses œufs dans le même panier ». 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.

Nous vous rappelons ci-dessous quelques-uns de ces critères :

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- L'organisation du travail

L'organisation du travail et 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...).

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. Choisir une variété moins sensible à cette maladie permet également de diminuer le coût des fongicides.

Sur la rusticité des variétés et les essais conduits en Seine et Marne sur ce thème, se reporter à l'info.pl@ine n°54 de la semaine dernière.

4- La quantité de paille produite

Critère intéressant à prendre en compte dans les parcelles conduites sans labour et sans exportation des pailles d'autant plus que le brûlage des pailles est interdit par la conditionnalité des aides.

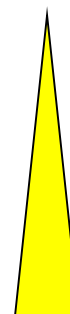
En tenir compte également dans le cas où la culture suivante serait un colza parfois difficile à implanter lorsque les résidus de récolte sont importants. A titre d'exemple, vous trouverez ci-contre le rapport Epis/tige à la récolte des variétés de notre réseau d'essais 2005.

Ce rapport est une indication sur les quantités de pailles produites.

Rapport poids des épis / poids de la paille

CHARGER	1,74
CAPHORN	1,74
MENDEL	1,69
PR22R28	1,58
ORVANTIS	1,58
ORATORIO	1,56
SANKARA	1,54
LANCELOT	1,51
APACHE	1,39

Paille
(-)



Paille
(+)

5- La tolérance au Chlortholuron

Critère à ne pas oublier si on souhaite utiliser cet herbicide pour lutter contre le ray-grass.

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 parfois par le choix variétal et/ou des programmes fongicides adaptés.

7- La productivité

Chaque année ayant un profil climatique spécifique, cette productivité est à mesurer sur plusieurs années.

P Enseignements de la récolte 2005 et aide au choix pour 2006

Les tardives pour le nord du département et en sols profonds

Parmi les valeurs sûres :

RASPAIL (BPS) donne encore de bons rendements. Mais son PS et sa teneur en protéines sont assez faibles. Ne pas la semer trop tôt car elle est précoce à montaison.

SHANGO (BPS) est parfois en net retrait.

LANCELOT (BPS) déçoit. Variété moyenne en 2003, très bonne en 2004 et décevante en 2005 du fait du stress hydrique en fin de cycle. Elle reste intéressante pour sa qualité (en observation par la meunerie) et sa rusticité supérieure à SHANGO. Cependant, elle est sensible à la fusariose et à la rouille brune. Elle est tolérante au chlortholuron.

Parmi les nouveautés à suivre :

PERFECTOR (BPS) confirme ses bons rendements de 2004. Son aptitude boulangère est bonne mais son taux de protéines est plutôt faible. Elle résiste bien à la verse mais est sensible aux maladies. Elle est sensible au chlortholuron.

ROSARIO (inscrit BAU mais panifiable) confirme aussi ses bons rendements de 2004. Elle est moyennement sensible à la verse et aux maladies, sensible au chlortholuron.

INCISIF (BPS), nouveauté 2005, obtient de bons rendements en sols profonds. Elle a une bonne qualité boulangère, des teneurs en protéines et un PS corrects. Elle est peu sensible à la verse et a un bon comportement vis-à-vis des maladies. Elle peut être semée à partir du 1^{er} octobre. Enfin, elle est tolérante au chlortholuron.

Les demi-tardives

Parmi les valeurs sûres :

CHARGER (BPS) a des rendements qui déçoivent. Dans son créneau de précocité, elle est encore intéressante dans

les zones à mosaïques.

Parmi les nouveautés à suivre :

SANKARA (BPS) confirme son bon comportement dans un peu tous les types de sols. Elle donne de bons résultats dans les essais avec réduction d'intrants (voir info.pl@ine n°54). Elle valorise bien l'azote. Enfin, elle est tolérante au chlortoluron.

TOISONDOR (BPC) confirme sa grande productivité obtenue en 2004 en particulier dans les sols profonds. Sa qualité boulangère est moyenne. Elle est tolérante au froid, peu sensible aux maladies foliaires et à la verse.

CHAGALL (BPC) est résistante aux mosaïques, son seul point fort. Elle est à réserver aux sols profonds. Sa qualité boulangère n'est pas très bonne. Assez sensible à la septoriose, elle est tolérante au chlortoluron.

CORDIALE (BPS) nouveauté 2005 est moyenne pour sa productivité et sa teneur en protéines, d'une bonne qualité boulangère. Elle semble très résistante à la verse mais est sensible aux maladies foliaires.

DINOSOR (BPS) nouveauté de 2005 donne de bons rendements un peu dans tous les types de sols sauf en terres peu profondes. Elle est très sensible aux maladies foliaires et au piétin verse mais peu sensible à la verse.

Les demi-précoces

Parmi les valeurs sûres :

CAPHORN (BPS) confirme son statut de référence en productivité et qualité. Elle se comporte bien dans les itinéraires à bas niveau d'intrants (voir info.pl@ine n°54) du fait d'une bonne valorisation de l'azote et d'une moindre sensibilité aux maladies. Attention, elle est sensible aux fusarioses et donc déconseillée derrière maïs. Elle est également déconseillée en blé sur blé. Enfin, elle est tolérante au chlortoluron.

ORVANTIS (BPS) a cette année des rendements un peu en retrait. Elle est sensible à la verse et aux maladies, mais valorise très bien l'azote et les faibles densités de semis.

APACHE (BPS) est très décevante cette année. Elle reste tout de même intéressante en blé de maïs (très bon comportement vis-à-vis de la fusariose) et en blé sur blé.

BASTIDE (BPS) confirme ses bons résultats en situation précoce. Bonne qualité boulangère mais un PS et une teneur en protéines faibles. Peu sensible à la verse et moyennement sensible aux maladies. Elle est bien adaptée aux semis tardifs (après le 25 octobre) car elle est très précoce à montaison. Mais doit être évitée derrière maïs puisqu'elle est sensible à la fusariose.

Parmi les nouveautés à suivre :

MENDEL (BPS) a depuis 2 ans un bon potentiel de rendement. Elle a une bonne qualité boulangère. Peu sensible à la verse, elle est résistante à la septoriose et valorise bien les itinéraires à bas niveau d'intrants (voir info.pl@ine n°54). Elle est sensible au chlortoluron.

HYSUN (hybride BPS) est une variété hybride très productive. Cependant, sa qualité reste irrégulière. Elle est très sensible à la verse et sa sensibilité aux maladies est moyenne.

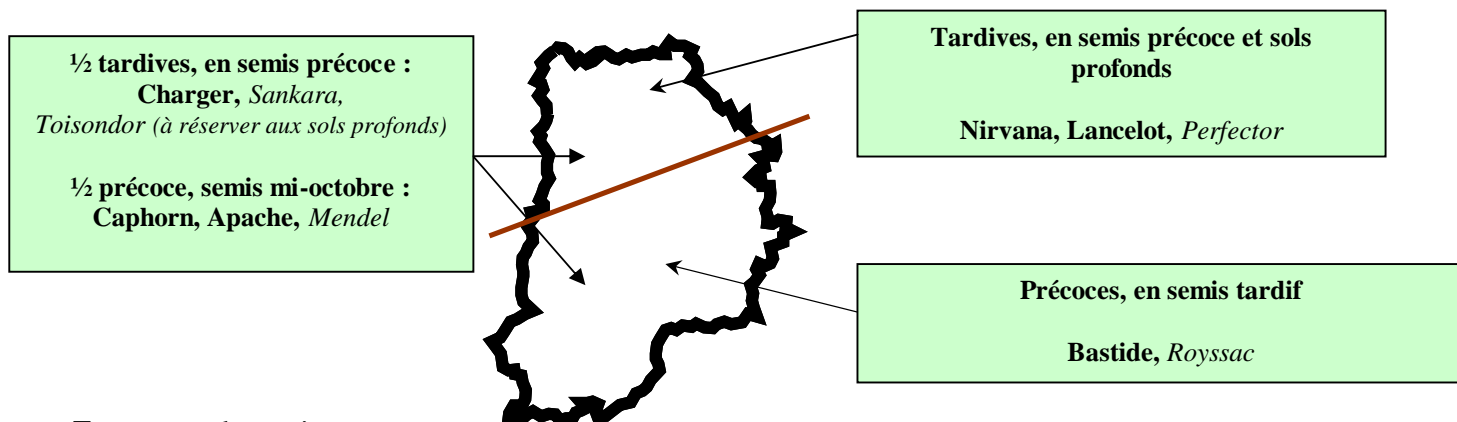
ALIXAN (BPS) nouveauté 2005 est résistante aux mosaïques et sa qualité boulangère paraît intéressante.

Les précoces

ROYSSAC : (BPS) sa résistance aux mosaïques est son principal atout. Elle est moyennement sensible aux maladies et très sensible à la fusariose. Ne pas la semer derrière maïs. Elle est sensible au chlortoluron.

AGUILA (BPC) nouveauté 2005 : semble bien se comporter en terre superficielle mais il lui reste à confirmer.

P Nos conseils variétés de blé



En gras : valeurs sûres
En italique : nouveautés

Cas particuliers	Semis début octobre	Semis à partir de mi-octobre
En blé sur blé	---	Apache (semis après le 20-25 octobre)
En blé derrière maïs	(Mercato)	Apache
En cas de mosaïque	Charger (Chagall, Farandole)	Andalou, Royssac (Alixan, Maxyl)
En conduite à réduction d'intrants (ou intégrée)	Sankara, Toisonдор	Caphorn, Orvantis, Mendel (Atlas)

() : nouveauté à confirmer sur le critère productivité

P Résultats des essais ARVALIS

Voir à la fin de ce numéro les résultats des 2 essais ARVALIS qui étaient en Seine et Marne à Guignes et à Egreville ainsi que le regroupement des essais pour le nord et le sud du bassin parisien.

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

APPORTS MINERAUX A L'AUTOMNE

Le 3^{ème} programme d'action Directive Nitrates prévoit des dates d'interdiction d'épandage pour les engrais minéraux.

☞ Pour les cultures d'automne, les épandages sont interdits à partir du 1^{er} septembre jusqu'au 15 janvier.

☞ Pour les cultures de printemps, les épandages sont interdits depuis le 1^{er} juillet jusqu'au 15 février.

Cela concerne l'ensemble des formulations qui contiennent de l'azote. Ainsi, pour les colzas, si vous craignez des « faims d'azote » à l'automne dans les sols à faible minéralisation, pensez à réaliser vos apports avant le 1^{er} septembre !



Rédacteurs : les équipes Grandes Cultures et Environnement
 Chambre d'Agriculture 77, Pôle Agronomie et Environnement, 418, rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine
 e-mail : agronomie.environnement@agri77.com - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08
Toutes rediffusion et reproduction interdites

Résultats d'essais variétés de blé 2005

Essai ARVALIS à GUIGNES (Centre 77)

type de sol : limon-argileux profond

Variété	Rendement à 15% (q/ha)	Groupe homogène	Teneur en protéines (%)	PS
ALVAREZ	115,9	A	13,4	72,9
ISENGRAIN	110,9	AB	13,6	76,6
HYSUN	110,9	AB	13,1	75,5
PERFECTOR	109,6	ABC	12,5	73,3
CAPHORN	109,2	ABCD	14,4	73,7
ALIXAN	109,0	ABCD	13,3	72,9
MERCATO	108,7	ABCDE	13,7	74,3
GAUGAIN	108,5	ABCDEF	14,0	69,1
SANKARA	108,5	ABCDEF	14,6	71,2
AZIMUT	108,4	ABCDEFGF	13,5	74,9
TOISONDOR	107,6	ABCDEFGF	13,7	73,7
ROSARIO	107,6	ABCDEFGF	14,0	70,2
DINOSOR	106,6	ABCDEFGH	12,9	72,3
MENDEL	106,6	ABCDEFGH	13,6	72,5
BASTIDE	105,4	BCDEFGHI	13,9	72,3
TREMIE	104,3	BCDEFGHIJ	12,9	71,4
MATISSE	103,9	BCDEFGHIJ	13,2	71,7
MAYFAIR	103,7	BCDEFGHIJ	14,2	68,1
CORDIALE	103,1	BCDEFGHIJ	14,2	72,9
NIRVANA	102,9	BCDEFGHIJK	13,7	72,2
AGUILA	102,2	BCDEFGHIJK	13,2	72,1
INTACT	102,1	BCDEFGHIJK	13,8	70,9
CHAGALL	101,6	BCDEFGHIJK	14,5	67,3
CHARGER	101,1	CDEFGHIJKL	14,0	69,0
ALCAZAR	101,0	CDEFGHIJKL	14,8	67,6
MELKIOR	100,6	CDEFGHIJKL	14,0	70,1
RASPAIL	100,3	CDEFGHIJKLM	13,8	66,6
ORVANTIS	100,0	DEFGHIJKLM	13,6	71,7
INCISIF	99,4	EFGHIJKLMN	14,1	69,5
PR22R28	99,4	EFGHIJKLMN	14,1	68,8
APACHE	99,1	FGHIJKLMN	14,2	76,3
AVANTAGE	98,9	GHIJKLMN	14,5	76,2
HOURRA	97,1	HIJKLMN	14,8	65,2
VIVANT	96,5	IJKLMN	13,8	68,8
WALLABY	95,3	JKLMNO	14,1	66,7
TOREADOR	95,3	JKLMNO	13,7	67,0
LANCELOT	94,8	JKLMNOP	15,5	69,6
ATTLASS	93,5	KLMNOP	15,0	70,9
SAMURAI	91,8	LMNOP	14,8	67,0
MERCURY	91,0	MNOP	14,5	69,7
EPHOROS	90,0	NOP	14,6	71,8
AKRATOS	86,5	OP	14,6	72,0
SHANGO	85,7	P	14,9	68,5

E.T.R : 2,58

source ARVALIS

Essai ARVALIS à EGREVILLE (Sud 77)

type de sol : argilo-calcaire peu profond

Variété	Rendement à 15% (q/ha)	Groupe homogène	Teneur en protéines (%)	PS
HYSUN	106,2	A	12,1	75,5
SANKARA	105,6	AB	13,2	77,3
PALEDOR	101,6	ABC	12,6	76,6
CAPHORN	100,5	ABCD	13,0	77,3
CHAGALL	100,0	ABCD	13,1	76,7
BASTIDE	100,0	ABCD	12,5	77,9
ALVAREZ	99,8	ABCD	12,8	74,2
DINOSOR	99,5	ABCD	12,3	76,8
MERCATO	99,5	ABCD	13,1	75,3
GAUGAIN	99,4	BCD	12,6	74,4
EXOTIC	98,9	BCDE	13,3	77,7
TOISONDOR	98,1	CDEF	13,3	75,5
MELKIOR	96,6	CDEFG	13,4	76,6
CHARGER	96,5	CDEFG	12,4	74,2
MENDEL	96,4	CDEFG	12,9	76,9
ORVANTIS	96,1	CDEFG	12,4	71,8
ROYSSAC	95,9	CDEFG	12,6	76,6
MAXIL	94,8	CDEFGH	12,3	77,3
INCISIF	94,6	DEFGH	12,8	77,2
ALIXAN	94,5	DEFGH	13,8	77,8
ATTLASS	94,5	DEFGH	12,7	77,7
AZIMUT	94,1	DEFGH	12,8	76,8
AGUILA	93,8	DEFGH	12,6	78,9
ALCAZAR	92,5	EFGH	13,2	77,5
NIRVANA	92,1	FGH	13,0	74,7
AVANTAGE	90,9	GH	13,8	77,3
RAFFY	90,3	GH	12,3	78,7
ANDALOU	90,3	GH	12,7	80,1
CORDIALE	90,1	GH	12,2	75,1
ACIENDA	90,1	GH	13,2	77
APACHE	88,9	H	13,4	76,6

E.T.R : 2,17

LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2005

§ Région Nord Bassin Parisien

VARIETES	RENDEMENT traitées fongicides		REGULARITE du RENDEMENT moyenne et écart-type en q/ha		
	Q/ha	% MG.	85	96	105
TOISONDOR	105,4	109			
PERFECTOR	104,4	108			
ROSARIO	103,3	107			
DINOSOR	102,8	107			
SANKARA	102,1	106			
MENDEL	101,6	106			
GAUGAIN	101,4	105			
CAPHORN	100,8	105			
ATTLASS	99,5	103			
INTACT	99,3	103			
RASPAIL	99,1	103			
ALIXAN	98,7	103			
MERCATO	98,7	102			
MAYFAIR	98,6	102			
NIRVANA	98,2	102			
HOURRA	97,2	101			
MELKIOR	96,5	100			
AVANTAGE	96,2	100			
CHAGALL	95,5	99			
INCISIF	95,5	99			
VIVANT	95,1	99			
SAMURAI	94,4	98			
ORVANTIS	93,9	98			
ALCAZAR	93,8	97			
LANCELOT	93,4	97			
MERCURY	93,2	97			
CORDIALE	92,7	96			
WALLABY	91,7	95			
CHARGER	90,3	94			
EPHOROS	90,3	94			
APACHE	89,7	93			
AKRATOS	88,7	92			
PYTAGOR	87,7	91			
SHANGO	85,5	89			
Moy. Générale (MG)	96,3		Le trait vertical représente la moyenne générale.		
ETR	4,2		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.		
Nombre d'essais	7				

source ARVALIS

LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2005

§ Région Sud Bassin Parisien

VARIETES	RENDEMENT		REGULARITE du RENDEMENT		
	traités fongicides		moyenne et écart-type en q/ha		
	Q/ha	% MG.	85	96	105
HYSUN	105,7	110			
TOISONDOR	100,5	105			
DINOSOR	100,3	105			
SANKARA	100,3	105			
MERCATO	98,8	103			
CHAGALL	98,7	103			
GAUGAIN	98,7	103			
MENDEL	98,1	102			
BASTIDE	97,4	102			
CAPHORN	97,1	101			
PALEDOR	97,1	101			
ORVANTIS	97,1	101			
MELKIOR	96,3	100			
INCISIF	96,2	100			
CHARGER	96,1	100			
ALIXAN	95,6	100			
CORDIALE	95,1	99			
AGUILA	95,0	99			
MAXYL	94,7	99			
RAFFY	94,5	99			
AZIMUT	94,0	98			
ATTLASS	93,4	97			
ACIENDA	93,3	97			
ALCAZAR	93,2	97			
NIRVANA	93,0	97			
ROYSSAC	92,8	97			
ANDALOU	92,6	97			
AVANTAGE	90,5	94			
APACHE	90,5	94			
EXOTIC	90,4	94			
Moy. Générale (MG)	95,9		Le trait vertical représente la moyenne générale .		
ETR	3,2		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport		
Nombre d'essais	6		à l'ensemble des variétés testées , elle est égale à 2 écarts-types.		

source ARVALIS