

07

Réseau de post-inscription

Campagne 2007/2008 le programme des va

Première étape de l'itinéraire technique, le choix d'une variété doit tout d'abord répondre aux contraintes spécifiques de l'exploitation et de la région. Rares sont les variétés qui cumulent toutes les caractéristiques favorables. Il est donc important de trouver l'équilibre entre qualité, productivité et risque d'accidents. Dans tous les cas, mieux vaut répartir les risques en semant trois à quatre variétés sur l'exploitation.

Après un an et demi de post-inscription

Les années se suivent, mais ne se ressemblent pas toujours. Froid, pressions maladies, stress de fin cycle sont autant d'aléas annuels qui, lorsqu'ils surviennent, peuvent altérer les performances variétales. Il est donc indispensable de les évaluer sur plusieurs années. Les années de post-inscription permettent d'enrichir et de préciser la connaissance

des variétés. Leurs comportements agronomiques sont étudiés sur un réseau national d'essais. Leur valeur technologique est, elle, appréciée sur des échantillons issus de deux années de récoltes et couvrant une large gamme de protéines.

Parmi les plus tardifs

Les températures échauffantes des mois de juin 2005 et 2006 ont globalement péna-

lisé les rendements, les variétés tardives ayant été plus touchées que les précoces.

Antonius a la particularité d'être un blé de force tardif. Les tests technologiques confirment son intérêt qualitatif. Il est en observation par la meunerie pour le créneau des blés améliorants ou de force. Il a, de plus, l'atout d'avoir d'excellents PS et des teneurs en protéines élevées. Comme

© F. Mignon



Philippe du Cheyron
p.ducheyron@arvalisinstitutduvegetal.fr
ARVALIS – Institut du végétal

08 : riétés

Les températures
L'échaudantes des mois
de juin 2005 et 2006 ont
globalement pénalisé les
rendements, les variétés
tardives ayant été plus
touchées que les précoces.

Les années de post-inscription
permettent d'enrichir et de
préciser la connaissance
des variétés, tant sur leur
comportement agronomique que
sur leur valeur technologique.



Résultats annuels 2006 du réseau ARVALIS - Institut du végétal (% de la moyenne du regroupement régional) (tab.1)											
Précocité épiaison	Variétés	Nord Picardie et Normandie	Est	Bre- tagne	Sud Bassin Parisien	Centre- Est	Centre	Lima- gne	Pays de Loire	Poitou- Charentes	Sud- Ouest
	Nbre essais	5	5	3	5	4	5	3	4	6	5
7,5	ACIENDA							100			103
7,5	AGUILA					106		103	106	104	104
7,5	ANDALOU				104		106		104	104	102
7,5	CEZANNE						104	102		105	98
7,5	EXOTIC					99				97	103
7,5	GARCIA				107	106	109	102	107	107	115
7,5	HYSUN	106		113	107	110	106		106	106	101
7,5	HYXO									102	102
7,5	PR 22 R 58			103	98	102	98		105	102	105
7,5	RAFFY				98	96	98		96	98	93
7,5	RODRIGO									103	100
7,5	ROYSSAC						107	108			111
7	APACHE	98	98		97	96	95	101	98	94	92
7	AUBUSSON									98	103
7	BASTIDE			104	103	103	105	102	105		101
7	EPIDOC				95	99	97	101	99	98	98
7	GRAINDOR				96	97	93	99	95	93	93
7	KALANGO					98				96	98
7	MAXYL				101	101	100	103	103	104	102
7	PALEDOR			102	102	103	104		101	102	103
6,5	ALIXAN	104	99	97	103	101	101	108	102		
6,5	CAMPERO				105	102	100	105	101	101	97
6,5	CAPHORN	107	98	99	99	101	99	104	98	97	99
6,5	MENDEL	102	98	104	101	99	99	102	101	96	
6,5	MERCATO	101	102	100	103	102	98	100	98	98	97
6,5	ORVANTIS	101	102	101	99	105	99	107	100		
6,5	PICADOR				96	98	98		98	96	96
6,5	RICHEPAIN			100	104	104	104	105	105	99	98
6	ARACK	106	102	100	104	103	103		99		
6	ATTLASS	98	100	99	94						
6	AZZURO	95	96	97	94	94			92		
6	CARIBOU	96	100	93							
6	CHARGER	98	98	99	100	95	97		97		
6	CORDIALE	101	99	100	99						
6	DINOSOR	105	103	105	101		100	109	99		
6	INSTINCT	103	101	101	103	98	100		101		
6	PALADAIN	101	101	98	95	97	93	104	93		
6	TOISONDOR	103	102	101	99		101		100		
5,5	ANTONIUS	81	83					84			
5,5	GLASGOW	105	104								
5,5	HYSORE	107	109								
5,5	INCISIF	97	99								
5,5	KORELI	105	103	102	99		95				
5,5	NUAGE	94	98	97	99	93	96	99	93		
5,5	PERFECTOR	105	104	105							
5,5	PERICLES	103	98								
5,5	QUEBON	97	99		94			100			
5,5	SANKARA	105	101	100	100	97	99		97		
5,5	SOGOOD	105	102	104	102	100	98		101		
5	HATTRICK	99	101								
5	HAUSSMANN	100	99	101							
5	INSPIRATION	96	104	102							
5	INTACT	100		97							
5	ISTABRAQ	100									
5	MANAGER	93	100	93							
5	RAISON		99								
5	ROBIGUS	99	100								
5	ROSARIO	106	102	104							
5	SAMURAI		100								
5	SEYRAC	101	100	100							

Notes de précocité de 4,5 (très tardive) à 8 (très précoce).

Toutes les variétés présentes dans les regroupements ne sont pas reprises dans ce tableau. L'ensemble des résultats est présenté dans les *Choisir 1* et *Culti-LIS*

Légende: ■ ≤ à 95 % ■ de 96 à 99 % ■ de 100 à 102 % ■ ≥ à 103 %

Résultats pluriannuels 2004-2006 du réseau ARVALIS - Institut du végétal (% de la moyenne par regroupement régional) (tab. 2)

Précocité épiaison	Variétés	Nord Picardie et Normandie	Est	Bretagne	Sud Bassin Parisien	Centre-Est	Centre	Limagne	Pays de Loire	Poitou-Charentes	Sud-Ouest
8	TROCADERO										101
7,5	ACIENDA							103			103
7,5	ANDALOU				100		101		102	102	101
7,5	CEZANNE						102	103		103	
7,5	HYSUN				107	106	107		108	107	103
7,5	ROYSSAC						104	107			107
7	APACHE	95	97		95	95	93	100	94	93	90
7	AUBUSSON									98	101
7	BASTIDE			103	102	102	104	103	103		101
7	ISENGRAIN							105			
7	LONA							80			
7	SOISSONS							95			96
6,5	CAPHORN	102	99	99	100	99	98	102	100	99	97
6,5	EVEIL							103			
6,5	MENDEL	101	99	102	100	99	99	101	100	98	
6,5	ORVANTIS	98	101	102	99	102	100	105	99		
6	ATTLASS	98	97	96	95						
6	CHARGER	96	100	100	99	97	95		97		
6	LEVIS							94			
6	NIRVANA	100									
6	TOISONDOR	104	100	103	102		99		99		
5,5	EPHOROS			93							
5,5	PERFECTOR	104	101	102							
5,5	QUEBON							100			
5,5	RASPAIL	100									
5,5	SANKARA	102	102	99	101	99	98		97		
5,5	SPONSOR			97							
5	FORBAN		101								
5	LANCELOT	98									
5	ROSARIO	106	103	103							
4,5	VIVANT	97									

Légende: ■ ≤ à 95 % ■ de 96 à 99 % ■ de 100 à 102 % ■ ≥ à 103 %

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique: il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années.

la plupart des variétés sur ce créneau qualitatif, son potentiel de rendement n'est pas élevé, se situant entre 80 et 85 % de la moyenne des essais Nord-Picardie et Champagne. Sa qualité devra donc être valorisée pour compenser la perte de productivité. Au niveau agronomique, Antonius est résistant aux maladies du feuillage. Il est en revanche très sensible au piétin verse et assez sensible à la verse physiologique. Enfin, sa résistance aux fusarioses semble intéressante.

Hausmann a une productivité tout juste dans la moyenne pour cette première année de post-inscription. Variété tardive, elle n'a sans doute pas été avantagée par les conditions échaudantes au cours du remplissage. Sans défaut majeur, Hausmann présente un profil agronomique équilibré. Ses sensibilités à la verse et aux maladies sont dans la moyenne. PS et teneurs en protéines corrects. Son principal atout réside sans doute dans sa très bonne valeur d'utilisation. Il entre cette année sur la liste des variétés recommandées par la meunerie pour la panification française.

Inspiration, variété tardive, possède un potentiel correct et une bonne tolérance aux maladies foliaires. Elle est sensible au piétin verse et à la verse physiologique. Son PS et ses teneurs en protéines sont corrects. Blé soft à faible W, son indice de Zélény faible peut la rendre non interventionnable, confirmé BP.

Korelli, avec un bon profil agronomique et une qualité

Le choix d'une variété doit tout d'abord répondre aux contraintes spécifiques de l'exploitation et de la région: mieux vaut répartir les risques en semant trois à quatre variétés sur l'exploitation.



Classement W et P/L des variétés inscrites en 2006 (tab. 3)

	W à 11 % de protéines	d W*	P/L
ANTONIUS**	300 - 395	40	0,4 - 0,9
APACHE	170 - 200	20	0,5 - 1,0
ARACK	135 - 165	30	0,4 - 1,5
AROBASE	105 - 160	15	0,4 - 1,2
AZZURO	180 - 240	35	1,2 - 2,2
BATTANT	90 - 140	0	(0,5 - 0,7)
CAMPERO	130 - 170	30	0,6 - 1,0
CAPHORN	185 - 230	45	1,3 - 2,1
CARIBOU	125 - 175	40	0,6 - 1,0
EPIDOC	175 - 240	35	0,8 - 1,8
GARCIA	135 - 185	35	0,6 - 1,4
GRAINDOR	185 - 220	15	0,6 - 1,8
HAUSSMANN	185 - 220	35	0,6 - 1,0
INSPIRATION	110 - 145	15	0,4 - 1,1
INSTINCT	145 - 185	25	0,4 - 0,8
KORELI	(220 - 240)	(35)	(1,0 - 1,6)
MANAGER	180 - 220	20	0,9 - 1,3
NUAGE	180 - 230	50	0,7 - 1,2
OCTET	(150 - 205)	(50)	(1,2 - 3,5)
PALADAIN	170 - 210	25	0,6 - 1,0
PICADOR	125 - 180	45	> 2
RAISON	130 - 185	5	0,8 - 1,2
RICHEPAIN	190 - 235	30	0,7 - 1,2
SEYRAC	135 - 175	25	0,7 - 1,2
SOGOOD	195 - 235	30	0,7 - 1,5
SOISSONS	185 - 235	40	0,4 - 0,9

* Hausse de W pour un point d'augmentation de protéines

** à 14 % de protéines

En gras : références () : valeurs provisoires

La force boulangère W est un critère variétal lié à la teneur en protéines. Les exigences requises pour un blé augmente avec le développement de la boulangerie industrielle, en France comme à l'export.

Même si le critère P/L n'est pas toujours prédictif de la valeur boulangère d'un blé, il reste incontournable pour accéder aux marchés export, en particulier l'Italie et l'Espagne, gros demandeurs de variétés à P/L bas et particulièrement amateurs de Soissons à ce titre.

technologique qui semble intéressants, est sans doute l'une des meilleures inscriptions de 2006. Elle associe productivité et résistance aux maladies du feuillage. Relativement tardive à épiaison, elle est plus adaptée aux régions nord Seine. Ses seuls défauts pourraient être sa résistance moyenne à la verse, et sa sensibilité au piétin verse.

Ses PS sont excellents et ses teneurs en protéines satisfaisantes compte tenu de ses rendements élevés. Avec de très bons W et un bon profil boulangier, Koreli semble également posséder une

bonne qualité technologique, à confirmer.

Manager, variété tardive à potentiel moyen, a sans doute été pénalisée par les conditions difficiles de fin de cycle de 2006. Très en dessous de la moyenne en Nord-Picardie ainsi qu'en Bretagne, dans la moyenne dans le Nord-Est. Manager présente un profil agronomique équilibré vis-à-vis de la verse et des maladies, avec notamment un bon niveau de résistance au piétin verse. Son PS, du niveau de celui d'Apache, et ses teneurs en protéines sont assez bons.

Variété à bon W, sans gros défaut technologique, elle est classée BP en raison d'une certaine irrégularité en panification.

Nuage, blé tardif, présente un excellent comportement vis-à-vis de l'ensemble des maladies foliaires, rouilles, septoriose et oïdium. Mais il a mal supporté les conditions climatiques de 2006 : ses rendements, corrects à l'inscription, chutent dans la plupart des régions. Tardif à épiaison, il affiche des PS équivalents à ceux de Caphorn et des teneurs en protéines élevées.

Raison, qui avait montré l'un des meilleurs potentiels de sa série à l'inscription, affiche une productivité tout juste dans la moyenne en 2006. Très résistant à l'oïdium, avec un bon niveau de résistance au piétin verse, il est en revanche assez sensible à la septoriose. Ses PS ne sont que légèrement supérieurs à ceux de Charger. Confirmé BP.

Seyrac, parmi les plus tardives à épiaison, a obtenu un potentiel tout juste correct en 2006. Bon PS et teneurs en protéines assez élevées. Elle semble présenter une très bonne tolérance au piétin verse, mais une sensibilité assez marquée à la verse physiologique. Elle est particulièrement sensible à la rouille brune ainsi qu'à l'oïdium, mais correcte vis-à-vis de la septoriose. Inscrite BP, les dernières analyses technologiques réalisées sont proches d'un comportement BPS, à confirmer.

Sogood confirme en 2006 un bon potentiel de rendement déjà révélé par les épreuves d'inscription. Cependant, ses fortes sensibilités à la septoriose et au piétin verse expliquent des écarts T-NT élevés. Sa résistance à la mosaïque peut se révéler intéressante pour des semis précoces en situation infectée. PS légè-

ment en dessous de ceux de Caphorn. Au niveau qualité technologique, Sogood, avec des W très élevés, confirme son intérêt. Confirmé BPS.

De la précocité de Charger

Arack, inscrit avec le meilleur potentiel de sa série en situation traitée, a confirmé en 2006 une productivité élevée et régulière dans toute la moitié nord de la France. Résistant à la verse et à l'oïdium, il a toutefois deux défauts : une très forte sensibilité à la septoriose, au moins semblable à celle d'Orvantis, et un PS faible, voisin de celui de Charger. Au niveau technologique, avec un profil boulanger intéressant et malgré des W moyens, il confirme sa classe BPS.

Azzuro, déjà moyen à l'inscription en terme de potentiel de rendement, ne fait pas mieux en 2006. Bien que peu productif, Azzuro montre des caractères de rusticité intéressants. Il résiste bien à la verse et se montre très résistant à la plupart des maladies, excepté au piétin verse. Il semble également apporter de la résistance à la fusariose. Classé BPS, il présente un excès de ténacité et un comportement boulanger variable.

Sur les 23 variétés inscrites en 2005, seules cinq ou six connaissent aujourd'hui un développement important. La proportion est à peu près la même sur les inscriptions 2004.

Caribou, inscrit avec un potentiel moyen à 100,7 % des témoins, peine un peu en post-inscription, avec un potentiel bien en dessous de la moyenne. Résistant à la verse, il a un bon comportement vis-à-vis de l'oïdium et de la rouille brune, mais semble moins résistant à la septoriose. PS intermédiaires entre Charger et Caphorn. Confirmé BPS.

Paladain a obtenu en 2006 des rendements qui ne sont globalement pas à la hauteur de ce qu'il avait laissé entrevoir à l'inscription. Trop tardif pour les conditions difficiles des régions du Centre, sa productivité devient plus intéressante au nord du Bassin Parisien. Résistant aux mosaïques, il est moyennement sensible aux maladies du feuillage et très sensible au piétin verse. Ses PS sont relativement faibles, juste au dessus de Charger. Sa valeur technologique constitue le principal atout de cette variété repérée par les meuniers en



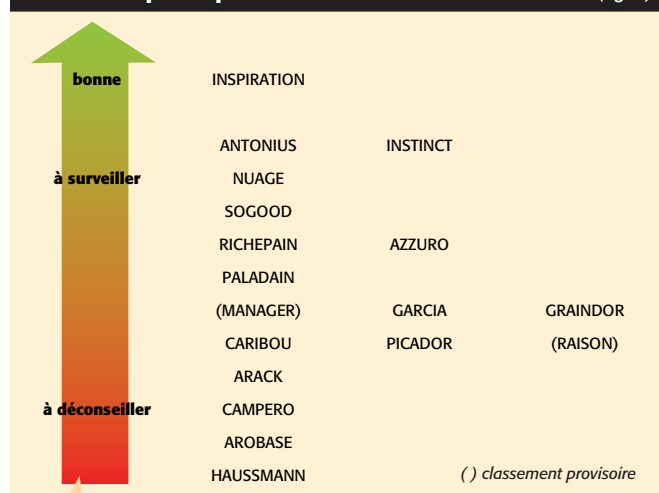
2006, et inscrite en observation en 2007.

De la précocité de Caphorn/Apache

Bonne année pour **Campero** dont la productivité 2006 confirme les bons niveaux de l'inscription. Ses résultats sont plus mitigés dans le Sud où il semble pénalisé par sa précocité intermédiaire. Excepté sa sensibilité à l'oïdium, Campero ne présente pas de gros défauts et possède quelques bons atouts agronomiques parmi lesquels sa résistance aux mosaïques ou ses bons PS. Les bons résultats technologiques des échantillons analysés en 2005 et 2006 ont justifié son reclassement en BPS.

Epidoc, blé précoce, inscrit sur la base du réseau d'essais Sud, présente un bon profil qualité. Repéré par la meunerie l'an dernier, il confirme et devient « variété en observation » cette année. Au niveau agronomique, le bilan est plus mitigé. Son potentiel, tout juste dans la

Viscosité spécifique des variétés inscrites en 2006 (fig. 1)



La faible viscosité est un critère regardé pour l'alimentation des jeunes volailles.



© N. Ledech

moyenne dans les essais du Sud et du Poitou-Charentes, est décevant dans le Centre et le Bassin Parisien. Il est moyennement sensible aux maladies et à la verse. PS et teneurs en protéines corrects.

Les premiers résultats de **Graindor** semblent confirmer un bon niveau de résistance à la fusariose, au moins égal à celui d'Apache. C'est le principal intérêt de cette variété qui souffre par ailleurs d'une productivité limitée. Malgré sa hauteur, elle ne semble pas particulièrement sensible à la verse. Assez sensible à la septoriose, elle affiche en revanche un bon niveau de résistance à la rouille brune. D'un point de vue qualitatif, ses PS sont excellents et ses teneurs en protéines élevées. Elle confirme sa classe BPS.

Instinct, à l'issue de cette première année de post-inscription, ne déçoit pas et affiche une productivité correcte sur toute la moitié nord de la France. Modérément précoce et à petit grain, il préfère les sols profonds. Résistant aux mosaïques, il apparaît comme une alternative intéressante pour les situations contaminées du Bassin Parisien. Assez sensible à la septoriose, et à la rouille brune, il subit de fortes pertes de rendement en l'absence de protection fongicide. Il est en revanche particulièrement résistant à la verse. Qualitativement, Instinct est sur la liste restreinte des variétés en observation par la meunerie. Ses PS sont moyens et ses teneurs en protéines correctes.

Picador est inscrite par le Sud. Ses rendements, au niveau de ceux de Caphorn à



l'inscription, sont nettement inférieurs cette année. Elle est assez résistante aux maladies et à la verse. Son PS et sa teneur en protéines sont bons. Qualitativement, Picador est une variété trop tenace, avec des P/L très élevés, pour donner de bons résultats de panification en pure. Sa classe BP est donc confirmée.

Richepain est ½ précoce. Ce blé semi alternatif s'est plutôt bien comporté en 2006 dans une grande région Centre. Parmi les plus productifs des essais du Centre, il n'est que dans la moyenne des essais Sud, manquant peut-être un peu de précocité. Moyennement résistant à la verse et assez sensible à la septoriose, il est également sensible à la mosaïque. Ses PS sont légèrement supérieurs à ceux de Caphorn. Confirmé BPS, son profil qualité est satisfaisant.

Le plus précoce

Garcia, parmi les plus précoces et parmi les plus gros grains, a confirmé en 2006 un très gros potentiel de productivité déjà observé à l'inscription. Résistant aux mosaïques, ses autres caractéristiques agronomiques sont en revanche moins favora-

bles: il est sensible au piétin verse ainsi qu'aux principales maladies du feuillage et assez sensible à la verse.

BP, sa valeur technologique est moyenne, mais sans défaut marqué. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines plutôt faibles, conséquence de ses rendements élevés.

Après plusieurs années de post-inscription : les valeurs montantes

Après plusieurs années de post-inscription, le comportement des variétés est mieux connu et leur zone potentielle de culture bien identifiée. Sur les 23 variétés inscrites en 2005, seules cinq ou six connaissent aujourd'hui un développement important. La proportion est à peu près la même sur les inscriptions 2004. Ces variétés répondent bien aux attentes du terrain de part leur précocité, leur robustesse agronomique, leur qualité technologique et/ou leur productivité.

Rosario, variété tardive à gros grains, possède un haut potentiel de rendement dans les régions du Nord et de l'Est. Souple et régulière, elle est en tête des classements productivité sur une moyenne de trois ans dans ces régions. Agronomiquement, elle ne présente pas de sensibilité excessive aux maladies et à la verse. Classée BP, elle est,

de plus, bien adaptée à l'alimentation des jeunes volailles de part sa très faible viscosité.

Samuraï, au cours des deux dernières années d'essais, a montré un bon potentiel de productivité accompagné d'un bon niveau de résistance aux maladies, en particulier à la septoriose et au piétin verse. Attention, cependant, à la fusariose et à la rouille brune. Tardive à montaison, il est adapté aux semis précoces. Samuraï est un blé soft BAU qui peut intéresser certains débouchés, en particulier la pâtisserie. PS tout juste supérieurs à ceux de Charger.

Perfactor, tardif à montaison et ½ tardif à épiaison, présente un bon équilibre entre qualité et productivité élevée dans les régions nord Seine. Très résistant à la verse, il n'est en revanche que moyennement résistant aux maladies. L'oïdium, la rouille brune et le piétin verse sont à surveiller en particulier. Bon PS, mais faibles teneurs en protéines.

Sankara représente 8 % des surfaces de blé et poursuit sa montée en puissance cette année. Sa bonne valeur agronomique explique sans doute son succès. Variété ½ tardive, elle se caractérise par son équilibre entre une bonne productivité, équivalente à celle de Caphorn, et une bonne

Couleur de mie des variétés inscrites en 2006
(tab. 3)

ANTONIUS	crème
APACHE	jaune
ARACK	légèrement jaune
AROBASE	jaune
AZZURO	légèrement jaune
CAMPERO	crème
CAPHORN	crème
CARIBOU	crème
EPIDOC	légèrement jaune
GARCIA	légèrement blanc
GRAINDOR	jaune
HAUSSMANN	légèrement jaune
INSPIRATION	légèrement blanc
INSTINCT	crème
KORELI	(crème)
MANAGER	crème
NUAGE	jaune
OCTET	légèrement jaune
PALADAIN	légèrement jaune
PICADOR	légèrement jaune
RAISON	légèrement jaune
RICHEPAIN	crème
SEYRAC	jaune
SOGOOD	crème
SOISSONS	crème

En gras : références
() : valeurs provisoires

La baisse des volumes de blés « jaunes » interroge les meuniers français. Certains marchés export demandent du blanc.

tolérance globale à la verse et aux maladies, en particulier à la septoriose et au piétin verse. Attention, en revanche, à sa forte sensibilité à la rouille brune. Tardive à montaison, elle autorise les semis précoces. Qualitativement, ses teneurs en protéines se situent nettement au dessus de la droite de régression protéines/rendement et ses PS sont légèrement en dessous de ceux de Caphorn. Bien que classée BPS, elle ne fait pas l'unanimité des meuniers qui ne souhaitent pas l'incorporer à plus de 15 % dans leurs mélanges.

Dinosor, depuis 2 ans, s'est distingué par son fort potentiel de productivité du Nord jusqu'au Bassin Parisien. Résistant à la verse, il est en revanche sensible à l'ensemble des maladies du feuillage, notamment à la septoriose et à la rouille brune. Ses pertes de rendements en l'absence de protection sont parmi les plus élevées. PS correct et teneurs en protéines assez faibles, en liaison avec ses rendements élevés. Classé BPS, ses qualités technologiques sont néanmoins assez variables.

Toisonдор, remarqué pour son excellent comportement vis-à-vis des maladies du feuillage, est également un blé productif dans la plupart des régions du nord de la Loire. Elaborant son rendement sur un nombre élevé de grains/m² et de petits PMG, il se comporte mieux en sol profond qu'en sol superficiel. Assez court, il est très résistant à la verse. Il est en revanche très sensible au piétin verse et sensible à la fusariose. Classé BP. Sa viscosité ne présente pas de problème pour l'alimentation des jeunes volailles.

Alixan, son entrée sur la liste des variétés recommandées par les meuniers témoigne de son très bon profil technologique. Blé ½ précoce (6,5), il confirme un potentiel de rendement assez élevé et régulier, du niveau de celui de Caphorn. Mais contrairement à ce dernier, il s'est également montré particulièrement sensible à la septoriose et assez sensible à la rouille brune et à l'oïdium. Ses PS se situent entre ceux de Charger et ceux de Caphorn. Bon comportement vis-à-vis de la verse et tolérant aux mosaïques.

Mendel, avec une productivité équivalente à celle de Caphorn, figure bien dans la plupart des régions, à l'exception du Sud, où sa relative tardiveté à maturité la

pénalise. Assez résistante à la septoriose, Mendel présente une certaine sensibilité à la rouille brune et à l'oïdium. Ses bons critères technologiques font de Mendel une variété recommandée par la meunerie française en 2006. Ses niveaux de protéines sont corrects, mais son PS est assez moyen à l'intermédiaire d'un Caphorn et d'un Charger.

Mercato, blé barbu ½ précoce réalise encore une bonne année, affichant une productivité équivalente à celle de Caphorn dans la plupart des régions. Il semble toutefois avoir été pénalisé dans le Sud et dans les sols superficiels du Centre. Relativement lent à montaison, il présente l'avantage d'avoir un rythme de développement compatible avec des semis précoces. De plus, avec un PS correct et des bonnes teneurs en protéines, il est peu sensible à la verse et aux maladies du feuillage.

Hysun, hybride précoce, apporte un réel gain de productivité et de régularité. Il présente une forte sensibilité à la verse, sans doute accentuée par sa forte capacité de tallage. Bon comportement vis-à-vis des maladies à l'exception de la rouille jaune et du piétin verse pour lesquelles il est particulièrement sensible. Avec de bons PS, mais des teneurs en protéines parfois faibles, il présente un bon profil qualité, malgré une certaine variabilité. Il apporte, de plus, une certaine résistance aux fusarioses.

Palédor, recommandé par l'ANMF pour ses qualités biscuitières, confirme en 2006 son potentiel de production élevé. Ce blé précoce se positionne parmi les plus productifs dans l'ensemble des régions de regroupement, à l'exception du Nord-Est où sa sensibilité au froid le pénalise. Demi alternatif et précoce à montaison, il ne faut pas le semer

trop tôt. Résistant à la verse, il possède un bon niveau de résistance aux maladies foliaires et notamment à la septoriose. Très bon PS et teneurs en protéines élevées compte tenu de sa productivité. Indépendamment du débouché biscuitier, ses bonnes performances agronomiques pourraient intéresser des éleveurs et des fabricants d'aliments du bétail.

PR22R58, inscrit en Italie, obtient de bons résultats en France. Précoce à épiaison, il est depuis 2 ans parmi les plus productifs dans les essais du Sud-Ouest, du Poitou-Charente et des Pays-de-la-Loire. Également très précoce à montaison, il ne faut pas le semer trop tôt. Variété à PS élevé (du niveau de Soissons), elle a un bon comportement vis-à-vis des maladies du feuillage. Elle semble en revanche assez sensible au piétin verse et surtout à la fusariose, à déconseiller en situation à risque. D'un point de vue qualitatif, c'est une variété tenace avec des P/L assez élevés. Niveau de panification correct, mais variable. Classé BPS.

Les variétés les plus cultivées

La tendance à l'élargissement, déjà observée l'an dernier, se confirme. Les 10 premières variétés ne couvrent plus que 55 % des surfaces de blé, contre 56 % en

2006 et 63 % en 2005. Nous ne citerons ici que les plus significatives.

Caphorn est en 2007, suite au recul des surfaces d'Apache, la variété la plus cultivée en France. Sa précocité intermédiaire, et surtout sa souplesse lui permettant d'être présente dans tout le territoire participe sans doute à ce succès. Cependant, dans les régions du Sud, il est à réserver aux premiers semis, et, au nord de la Seine, aux zones précoces. D'un point de vue agronomique, Caphorn présente un comportement plutôt favorable. Sa résistance à la verse et aux maladies du feuillage reste d'un bon niveau, malgré quelques signes de faiblesse en septoriose. Rappelons cependant que Caphorn est sensible aux fusarioses et à l'accumulation de DON et qu'il est par conséquent à éviter en situations à risques (derrière maïs ou sorgho notamment)! Enfin, Caphorn présente une bonne aptitude à faire des protéines. Recommandé par la meunerie, son W est élevé. Très élastique, les caractéristiques technologiques de Caphorn se complètent bien avec celles d'Apache qui apportent de l'extensibilité.

Apache, après plusieurs années de contre performance agronomique, perd sa place de leader

du classement des variétés les plus cultivées. Il reste néanmoins une référence incontournable derrière maïs pour sa tolérance aux fusarioses. Ses taux de DON sont parmi les plus faibles dans les essais. Sans doute victime de son succès, sa résistance à la plupart des maladies foliaires s'essouffle fortement. Variété à bon PS et à teneurs en protéines assez élevées, ses bonnes caractéristiques technologiques restent très appréciées des meuniers qui la recommandent.

Aubusson, recommandée par la meunerie, a une très bonne valeur technologique (bon W et P/L équilibrés). Il a, de plus, un bon PS et de bonnes teneurs en protéines. Sa résistance à la rouille brune a depuis deux ans été totalement contournée. Il est maintenant parmi les variétés les plus sensibles. Comportement vis-à-vis des fusarioses satisfaisant. Cette variété précoce exprime mieux son potentiel en semis tardifs.

Soissons, inscrit en 1988, est encore la 4^e variété cultivée cette année. Malgré son potentiel très largement dépassé, et sa forte sensibilité à la rouille brune, ses qualités technologiques sont toujours très appréciées des meuniers. Très bons PS. Tout comme Apache, Soissons représente une part importante des

Pour en savoir plus

L'ensemble des résultats des variétés de blé tendre est présenté dans les 13 éditions régionales des *Choisir « variétés et traitements d'automne des céréales »* (14,30 €), disponibles auprès de votre interlocuteur régional ARVALIS - Institut du végétal. Vous pouvez également consulter Culti-LIS® blé tendre, un outil en ligne sur le site www.arvalisinstitutduvegetal.fr qui permet de trier les variétés sur un seul ou plusieurs critères et d'accéder à tous les résultats des regroupements d'essais et les préconisations par région.

variétés cultivées sous contrat.

Orvantis, son succès est lié à son fort potentiel de rendement et à sa grande souplesse agronomique qui lui assure sa régularité. Attention toutefois à ses fortes sensibilités à la verse et aux maladies.

Isengrain, pour sa productivité et ses PS parmi les plus élevés. Il est apparu plus résistant à la septoriose au cours des deux dernières campagnes.

Cette liste n'est pas exhaustive. D'autres variétés, non mentionnées dans cet article consacré aux nouveautés, sont régionalement intéressantes. ■

La diversité des assolements se confirme : les dix premières variétés ne couvrent plus que 55 % des surfaces de blé, contre 56 % en 2006 et 63 % en 2005.

Caractéristiques des principales variétés du réseau d'inscription et de post-inscription

VARIETE	Représentant	CTPS (note* = note modifiée par ARVALIS-Institut du végétal)													ARVALIS			
		Année d'inscription	Aristation	Alternativité	Aptitude au semis précoce	Précocité épisaison	Froid	Hauteur de paille	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Septoriose tritici	Sensibilité globale aux maladies (Nord)	Fusarioses	Helminthosporiose
ACCOR	Serasem	07	b	5		7,5	8,5	3,5			2	9	7	2	5		(4)	
ADEQUAT	Lemaire Deffontaines	07		1		4,5	6,5	3,5	6		2	7	6	8	5			
ALDRIC	Florimond Desprez	07		2		6,5	6,5	3,5			2	6	8	5	6		(4)	
ALIXAN	Nickerson	05		4	3	6,5	6,5	3,5	6,5	(2)	4	6	5*	8	4	2	5	6
ALTIGO	Nickerson	07	b	3		7	8	3,5	7,5		1	6	7	3	7	(7)	(5)	
ALTRIA	Serasem	96		4	3	7,5	7,5	4	8	5	3	6	5	5		4	4	
AMBITION	Sem Partners	Ue			(0)	4,5*		3,5*										
ANDALOU	Momont	02		6	5	7,5	7,5	3	5	2	3	6*	5	4	4	2	5	
ANTONIUS	Benoist	06	b	3	(2)	5,5	7	6	4,5		1	8	8	6	6	(8)	(7)	
APACHE	Nickerson	98		4	3	7	7	3,5	8	6	2	5*	5	8	5*	4	7	6
ARACK	Momont	06		4	(2)	6	7	2,5	7		3	8	5	6	4	(3)	(3)	
ARLEQUIN	Nickerson	07		2		7	9	3,5	4,5		1	4	4	8	6	(5)	(6)	
AROBASE	Lemaire Deffontaines	06		2	(3)	6,5	5	3	5,5		3	6	8	8	5			(3)
ATTLASS	Sem Partners	04		(4)	4	6	8	3,5	6*	(7)	5	6	6	9	7*	9	4,5	5
AUBUSSON	Nickerson	02		(5)	5	7	4,5	3,5	5	6	6	8	3*	5	4	3	4,5	
AUTAN	Nickerson	01	b	5	4	7,5	7	2,5	6	2	2	7	6	3	4	2	3	2
AUTENTIC	Serasem	07		2		5	7	2,5	8		4	7	7	9	5	(6)	(2)	
AXIMA	Nickerson	07		1		5,5	7,5	3	7		7	7	6	9	5	(6)	(4)	
AZIMUT	Nickerson	04		(5)	(4)	7,5	7,5	3	8,5	(6)	6	5*	8	9	5	6	(5)	
AZZURO	Nickerson	06		2	(2)	6	6	3,5	7		2	6	8	9	6	(7)	(5)	
BAGOU	Saaten Union	07		6		6,5	6,5	3	5		2	8	8	8	6	(7)	(4)	
BASTIDE	Secobra recherche	03		(3,5)	5	7	4	3	6	(5)	3	7	3	7	4	3	3	
BATTANT	Sem Partners	06		3		5	5	4	5		6	8	7	8	5			
BERMUDE	Florimond Desprez	07		2		5,5	6	3	8		6	5	6	8	5	(6)	(4)	
BOISSEAU	Saaten Union	07		5		6	6,5	3	8		1	8	8	9	7	(7)	(3)	
CAMP REMY	Unisigma	80		3	3	6	6	3,5	6	4	2	4	3	7		5		
CAMPERO	Secobra recherche	06		3	(4)	6,5	7	3	7		3	4	6	8	6*	(5)		(3)
CAPHORN	Florimond Desprez	01		3	3	6,5	7	3	6	5	3	6	8	8	6*	7	3	2
CAPVERN <i>hyb.</i>	Nickerson	00		5	3	7	8,5	4	5	3	2	8	6	4		5		
CARIBOU	R.A.G.T	06		1	(3)	6	5	3	7		3	7	6	9	5	(5)		(3)
CCB INEDIT	Benoist	07		2		6,5	6	3	7,5		3	6	8	9	6	(6)	(4)	
CCB PREFERENCE	Benoist	07		3		6,5	6,5	3	5,5		2	6	8	8	6	(7)	(4)	
CEZANNE	Nickerson	98		7	5	7,5	6	4	4,5	1	2	7	4*	4		5	4,5	
CHARGER	Florimond Desprez	97		1	1	6	7	2,5	7,5	2	3	8	6*	9	4*	4	3	5
CHEVALIER	Sem Partners	Ue				6*		4*										
CIENTO	R.A.G.T	07		3		6,5	4,5	3			3	6	6	9	7		(4)	
CORDIALE	Serasem	05		2	3	6	7	2,5	8	(7)	2	7	4	8	4*	3	3,5	5
COURTOT	Agri Obtentions	74	b	8	5	7,5	1	1		6	3	4	7	2				
CROUSTY	Secobra recherche	95		5	3	6	7,5	4,5	6,5	3	2	5	6	4		6		
DINOSOR	Unisigma	05		3	3	6	5	3	8,5	(5)	2	6	3*	9	4	2	3,5	6
EMERALD	Benoist	07		2		5	7,5	3	6,5		5	8	6	9	5	(7)	(2)	
EPIDOC	Serasem	06	b	3	(3)	7	7	3	(6)*		2	8	(5)*	9	5*	(5)	(4)	
EQUILIBRE	Lemaire Deffontaines	03		(3)	4	6,5	3,5	3,5	4,5	(5)	2	6	3*	6		3	4	4
ESPERIA	Momont	Ue	b			8*							(8)*				(5)	
EUCLIDE	Florimond Desprez	07	b	2		7	7	3,5	4		1	8	5	9	6	(5)	(5)	
FORBAN	Serasem	02		2	1	5	7,5	3	8,5	3	5	7	6	8	4*	5	4	3
FRELON	R.A.G.T	01	b	6	3	6,5	4,5	4	7	7	1	6	8	8		5	(6)	5
GALIBIER	Semences de France	92		5	5	8	3	4,5	3	7	2	8	2	5			(6)	
GARCIA	Secobra recherche	06		3	(5)	7,5	7,5	3	(5,5)*		1	4*	(5)*	8	5	(3)	(3)	
GLASGOW	Saaten Union	Ue				5,5*							8*		4*	2	(3)	6
GRAINDOR	Unisigma	06		4	(4)	7	7,5	4,5	(6)*		3	6	(7)*	9	5*	(4)	(7)	
HAUSSMANN	Florimond Desprez	06		2		5	6	3	5,5		3	6	5	7	5	(5)	(4,5)	(3)
HYBRED <i>hyb.</i>	Saaten Union	02			(1)	5	7,5	5	7	3	7	8	6	6	5	6	5	7
HYMACK <i>hyb.</i>	Saaten Union	07		2		4,5	8	5,5	5		5	5	6	2	5	(7)	(6)	
HYSCORE <i>hyb.</i>	Saaten Union	05		2	1	5,5	7	5	3	(6)	3	3*	4	5	6	4	(5)	
HYSUN <i>hyb.</i>	Saaten Union	04		(5)	3	7,5	6	4	3,5	(5)	2	8	6*	1	7*	5	6	
INCISIF	Benoist	05		2	1	5,5	6	3,5	6,5	(5)	2	7	6*	8	5*	6	4	5
INSPIRATION	Sem Partners	06		1	(1)	5	8	4	5		2	7	6	4	6	(7)	(5)	
INSTINCT	Benoist	06		2	(3)	6	6	2,5	7		3	7	5	4	5	(3)	(4,5)	
IRIDIUM	Momont	07		3		5,5	7,5	3,5	8		5	7	4	1	5	(6)	(4)	
ISENGRAIN	Florimond Desprez	97	b	4	3	7	4,5	3	5,5	2	1	6*	3	5	5*	4	3	7
ISIDOR	Unisigma	03	b	3	(5)	7,5	6	3		(4)	3	8	7	5			5	

Caractéristiques des principales variétés du réseau d'inscription et de post-inscription

ARVALIS-Institut du végétal (CTPS pour les nouveautés)											ANMF	
	Complexe mosaïques	Chloroturon	Poids spécifique	Viscosité spécifique	Teneur en protéines	Indice de Zeleny	Dureté	W à 11 % de protéines	Classe	Avis Meunerie	Liste BPFM	
ACCOR		T	(7)	3,1	4,5	39	(méd - hard)		(BPS)			
ADEQUAT		T	(4)	3,4	5,5	33	méd - hard		(BPS)			
ALDRIC	R	S	(5)	2,2	4	32	(méd - hard)		(BPS)	Vr	■	
ALIXAN	R	S	4	à surveiller	4,5	25 - 45	hard	175 - 210	BPS	VRMp	■	
ALTIGO	R	T	(5)	1,8	5	36	(méd - hard)		(BPS)			
ALTRIA	S	S	6	à surveiller	4,5	15 - 25	soft	110 - 120	BAU			
AMBITION			(4)		(5)			(80 - 95)				
ANDALOU	R	T	6	très bon	4	20 - 40	méd - hard	160 - 210	BP			
ANTONIUS	S	T	9	(bon)	8	40 - 60	hard		BAF	Vof	■	
APACHE	S	S	6	bon	5	25 - 35	méd - hard	170 - 200	BPS	VRMp	■	
ARACK		T	3	à surveiller	4,5	25 - 35	méd - hard	135 - 165	BPS		■	
ARLEQUIN		T	(5)	2,2	3,5	32	(méd - hard)		(BPS)			
AROBASE	S	T	2	à déconseiller	4,5	20 - 35	hard	105 - 160	BP			
ATTLASS	S	S	5	très bon	5,5	25 - 40	hard	150 - 190	BP		■	
AUBUSSON	S	S	8	à surveiller	5,5	25 - 40	hard	175 - 215	BPS	VRMp	■	
AUTAN	R	S	7	à surveiller	5	20 - 40	hard	170 - 240	BPS		■	
AUTENTIC		S	(4)	2,7	5,5	44	(hard)		(BPS)	Vr	■	
AZIMA	R	S	(4)	2,9	4,5	32	(méd - hard)		(BPS)			
AZIMUT	S	S	4	bon	4,5	25 - 40	méd - hard	155 - 210	BPS		■	
AZZURO	S	T	(4)	à surveiller	5,5	30 - 40	méd - hard	180 - 240	BPS		■	
BAGOU		T	(4)	1,9	4,5	15	(soft)		(BB)			
BASTIDE	S	T	3	bon	4,5	25 - 35	méd - hard	160 - 200	BPS		■	
BATTANT		S	(5)	(à surveiller)	5	(25 - 30)	(méd - hard)	90 - 140	(BAU)			
BERMUDE		T	(6)	2,7	4,5	40	(méd - hard)		(BPS)			
BOISSEAU		T	(3)	2,3	5	34	(méd - hard)		(BPS)			
CAMP REMY	S	T	(7)	bon	4,5	35 - 45	méd - soft	180 - 210	BPS	VRMpab	■	
CAMPERO	R	T	6	à déconseiller	4,5	20 - 40	méd - hard	130 - 170	BPS		■	
CAPHORN	S	T	5	à surveiller	5,5	30 - 50	méd - hard	185 - 230	BPS	VRMpab	■	
CAPVERN <i>hyb.</i>	R	T	5	très bon	4,5	15 - 25	méd - soft	145 - 160	BP		■	
CARIBOU		T	4	à surveiller	(4,5)	20 - 35	méd - hard	125 - 175	BPS		■	
CCB INEDIT		S	(6)	2,5	5	29	(méd - soft)		(BPS)			
CCB PREFERENCE		T	(5)	2,7	4	39	(méd - hard)		(BPS)			
CEZANNE	S	T	5	bon	5	35 - 45	méd - hard	180 - 220	BPS	VRMp	■	
CHARGER	R	T	3	bon	4	25 - 35	méd - hard	145 - 185	BPS		■	
CHEVALIER			(8)		(5,5)			(225 - 255)				
CIENTO		T	(7)	2,8	5	33	(méd - hard)		(BPS)			
CORDIALE	R	S	5	à surveiller	4,5	25 - 40	hard	165 - 200	BPS		■	
COURTOT	S	T		à surveiller	7	40 - 50	méd - hard		BPS		■	
CRROUSTY	S	T	7	très bon	3,5	35 - 45	soft	110 - 130	BAU-BB	VRMb	■	
DINOSOR	S	T	5	bon	3,5	(30 - 40)	(hard)	150 - 185	(BPS)		■	
EMERALD		S	(4)	3,1	5	42	(méd - hard)		(BPS)	Vr	■	
EPIDOC	S	(S)	4		4,5	20 - 35	hard	175 - 240	BPS	Vop	■	
EQUILIBRE	S	T	4	bon	4	25 - 40	hard	140 - 185	BPS		■	
ESPERIA					7				BAF	Voab	■	
EUCLIDE		T	(7)	2,4	4,5	37	(méd - hard)		(BP)			
FORBAN	R	S	4	bon	4,5	25 - 35	méd - hard	160 - 175	BP			
FRELON	S	S	7	(très bon)	5	20 - 35	méd - hard	140 - 190	BP		■	
GALIBIER	S	T			8		hard		BAF	VRM f	■	
GARCIA	R	S	4	à surveiller	3,5	20 - 30	méd - hard	135 - 185	BP			
GLASGOW			3		(3)	(15 - 30)	(soft)	85 - 115	(BAU)			
GRAINDOR	S	T	8	à surveiller	5,5	20 - 35	méd - hard	185 - 220	BPS		■	
HAUSSMANN	S	S	(5)	à déconseiller	4,5	30 - 40	méd - hard	185 - 220	BPS	VRMp	■	
HYBRED <i>hyb.</i>	S	S	6	bon	4,5	25 - 40	méd - hard	160 - 180	BPS		■	
HYMACK <i>hyb.</i>		T	(5)	2,4	4,5	35	(méd - hard)		(BPS)			
HYSORE <i>hyb.</i>	R	S	6		3,5	(25 - 40)	(hard)		(BP)			
HYSUN <i>hyb.</i>		T	6	bon	3,5	25 - 35	méd - hard	180 - 230	BPS		■	
INCISIF	S	T	4	à surveiller	4	25 - 45	hard	160 - 195	BPS		■	
INSPIRATION	S	T	(6)	bon	4,5	15 - 25	soft	110 - 145	BP			
INSTINCT	R	T	5	bon	4,5	25 - 40	méd - hard	145 - 185	BPS	Vop	■	
IRIDIUM		T	(6)	2,4	6	57	(hard)		(BPS)			
ISENGRAIN	S	T	8	très bon	4,5	25 - 40	méd - hard	160 - 200	BPS		■	
ISIDOR		T	8	à surveiller	6	20 - 30	méd - hard	140 - 220	BP			

Rythme de développement

Alternativité	Précocité
1 très hiver	4 : tardive
1,5-3 : hiver	5,5 : 1/2 tardive
3,5 -4,5 : 1/2 hiver	6,5 : 1/2 précoce
5-6 : 1/2 alternative	7 : précoce
6,5-7 : alternative	8 : très précoce
7,5-8 : altern. à print.	

Aptitude au semis précoce

0 et 1 : semis très précoce
 2 : adaptée à un semis précoce
 3 et 4 : un semis intermédiaire
 5 et 6 : adaptée à un semis tardif, semis de la fin de la période des semis d'automne

Hauteur de paille :

de 2, très courte à 7, très haute

Résistance aux accidents

De 1 = sensible à 9 = résistant,
 S = sensible, T = tolérant, R = résistant
 D'une manière générale, une valeur entre parenthèses indique qu'elle est à confirmer ou donnée à titre indicatif.

Aristation - b : blé barbu

Qualité - Avis ARVALIS - Institut du végétal

BAF : Blé Améliorant ou de Force
 A* : BAF à faible rendement
 BB : Blé Biscuitier
 BPS : Blé Panifiable Supérieur
 BP (ex BPC) : Blé Panifiable
 BAU : Blé pour Autres Usages
 BAU-Imp : Blé Impanifiable
 Pour les nouveautés, la classe CTPS est reprise entre parenthèses.

Poids spécifique

De 1 = PS pouvant être très faible PS à 9 = bon PS
 Attention, le PS est surtout influencé par les conditions climatiques.

Viscosité et alimentation avicole

Très bon : très faible viscosité
 Bon : faible viscosité
 A déconseiller : déconseillé pour l'alimentation des jeunes volailles
 Pour les nouveautés (source CTPS) : un indice supérieur à 3 indique que cette variété n'est pas adaptée.

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française en 2006 :

VO : Variété en Observation
 VRM : Variété Recommandée
 vr : variété repérée
 p : blé panifiable
 c : correcteur
 f : force
 b : à tendance biscuitière
 ab : pour l'agriculture biologique
 BPFM : Blé pouvant entrer dans les mélanges panifiables

Indice de Zeleny en ml

Attention, un blé à indice inférieur à 22 ml est considéré comme non machinable et donc non interventionnable.

AVERTISSEMENT

Les renseignements fournis dans ce document reflètent le comportement des variétés les années où elles ont été testées. En effet, celui-ci peut varier en fonction des conditions agronomiques et climatiques ainsi que des techniques culturales. La résistance aux maladies concerne les maladies ou souches actuellement connues et étudiées en France.

Les informations proviennent du GEVES et d'ARVALIS - Institut du végétal.

Les variétés présentes sont les dernières inscrites au catalogue français et les variétés développées car multipliées en France (plus de 20 ha à 100 ha selon les usages). Un seul représentant en France est indiqué.

Caractéristiques des principales variétés du réseau d'inscription et de post-inscription (suite)

VARIETE	Représentant	CTPS (note* = note modifiée par ARVALIS-Institut du végétal)													ARVALIS			
		Année d'inscription	Aristation	Alternativité	Aptitude au semis précoce	Précocité épisaison	Froid	Hauteur de paille	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Septoriose tritici	Sensibilité globale aux maladies (Nord)	Fusarioses	Helminthosporiose
ISTABRAQ	Nickerson	Ue				5			(6*)			6*	(7)*		4*	3	4,5	5
KALANGO	Florimond Desprez	Ue	b	(3)	(3)	7*						7*	3*		4*	(4)	(4)	
KORELI	Agri Obtentions	07	b	3	(2)	5,5	7,5	4,5	5,5		1	6	7	6	7	(8)	(4)	
LANCELOT	R.A.G.T	03		(1)	2	5	7	3	6*	(5)	4	7	3*	9	5*	4	3,5	7
LIMES	Nickerson	03		(2)	4	5	4	4	7	(7)	4	6	5	6		8	5	(3)
LONA	Delley/Rolly	98	b	9	6	7	2	4,5	3	6	2	6	8	6				
MANAGER	Semalliance	06		3		5	6	4,5	6,5		6	5	6	5	6	(7)		
MAXYL	Momont	05		3	3	7	4	2,5	6*	(6)	3	6	7	7	5*	5	3	
MENDEL	Florimond Desprez	04		(4)	3	6,5	7	3	6,5	(6)	3	5*	4	7	6	5	3,5	4
MENESTREL	Secobra recherche	07		2		6,5	8	3	5		3	8	4	9	7	(8)	(5)	
MERCATO	Florimond Desprez	05	b	2	2	6,5	5,5	3	6	(7)	3	7	6	8	5	5	4,5	7
MERCURY <i>hyb.</i>	Saaten Union	98		3	0	5	7,5	5,5	6,5	3	6	5*	4*	2		4	7	6
NIRVANA	Florimond Desprez	02	b	(4)	3	6	6,5	3	6	5	3	7	5*	8	6	6	3,5	5
NUAGE	Florimond Desprez	06		2	(2)	5,5	6,5	3	6		1	7	7	9	7	(8)	(4,5)	
OCTET	Serasem	07		3		7	6,5	3			2	8		9	7			
ORATORIO	Benoist	96		4	3	6,5	7	3,5	8,5	7	3	7	7	9		9	4	
ORVANTIS	Benoist	00		(4)	3	6,5	3,5	3,5	4,5	3	2	5	3*	5	4*	3	3,5	4
PAJERO	Lemaire Deffontaines	Ue																
PALADAIN	R.A.G.T	06		3	(3)	6	6	3	6		1	6	6	9	5	(6)	(4)	(3)
PALEDOR	Secobra recherche	05		6	5	7	4	3,5	8	(5)	3	6	6*	4	6	6	(4,5)	5
PARADOR	Secobra recherche	01		2	1	5,5	5	3,5	7	5	3	6	8	8	7	7	6	6
PEPIDOR	Serasem	07		3		5,5	6	4	7,5		3	5	6	8	7	(7)	(4)	
PERCEVAL <i>hyb.</i>	Semences de France	03		2	(1)	6	7	3,5	4,5	3	3	6	6	4	5	4	5	6
PERFECTOR	Unisigma	04		2	2	5,5	7	3	7		2	5*	4	9	6	4	4,5	6
PERICLES	R.A.G.T	05		2	2	5,5	6	3	8	(5)	7	6*	8	6	6	7	(3,5)	
PICADOR	Unisigma	06	b	3	(2)	6,5	6	3	(7*)		3	5	(7)*	8	6	(6)	(4)	
PR22R20	Benoist	03		(3,5)	2	5	5	3		(5)	4	7	6	8			3	2
PR22R28	Benoist	01		3	2	5,5	5	3,5	5	5	7	5	6	8	5	7	4,5	4
PR22R58	Actisem	Ue			(5)	7*						8*	(8)*		6*	6	(3)	
PREMIO	R.A.G.T	07	b	2		6,5	6,5	3	7		3	6	7	9	6	(7)	(5)	
QUALITY	Momont	Ue	b			7,5*							(7)*				(4)	
QUATUOR	Unisigma	03		(3)	5	6,5	5,5	2,5	7,5	(5)	2	5*	4*	6	4	3		
QUEBON	Saaten Union	04		(2)	1	5,5	5,5	4,5	5	(6)	4	(8)	2	7	5	6	(3,5)	3
RAISON	R.A.G.T	06		3	(2)	5	5	3	7		5	8	5	9	4	(6)	(3)	
RASPAIL	Florimond Desprez	02		(3)	3	5,5	6	3,5	7,5	6	3	6	7	7	5	5	4	3
RECITAL	Benoist	86		3,5	5	8	5,5	3	5,5*	1	2	4	1	1		1	3	
RENAN	Agri Obtentions	89	b	1	1	6	9	4	7	8	5	6	8	8		9	6,5	
RESSOR	Agri Obtentions	04		(4)	3	6,5	6	3,5	5,5	(4)	4	(8)	4	5		6		
RICHEPAIN	Serasem	06		6	(4)	6,5	5	3	5,5		4	7	5	4	4	(5)	(3)	(3)
ROBIGUS	Momont	Ue		(4)	1	5			7,5			9*	(8)*		6*	5	4,5	6
RODRIGO	Florimond Desprez	Ue	b	4	(5)	7,5	6	3	(6*)		3	5	(6)*	2	4		(3)	
ROSARIO	Secobra recherche	04		(3)	2	5	6	3,5	6	(8)	3	6*	5*	8	5*	5	3,5	5
ROYSSAC	Serasem	03		3	4	7,5	6,5	3,5	5	(2)	2	7	6	3	4*	2	2	(3)
RUNAL	Rolly	01		5	2	5,5	5	5	4,5	1	3	6	4	5		8	5	
RUSTIC	Momont	Ue				6,5*		3*										
RYTMIC	Agri Obtentions	07	b	2		5	6	3,5	4,5		7	8	6	8	5			
SAMURAI	Sem Partners	05		1	1	5	7	3,5	6	(3)	7	7	4	9	7*	6	(3)	6
SANKARA	Florimond Desprez	04		(2)	2	5,5	7	3	7	(6)	5	8*	3*	6	6*	6	4,5	5
SCIPION	Nickerson	82		4,5	4	6,5	4,5	2	8	8	2	6	1	8				
SELEKT	Momont	07		2		5	6,5	3,5	8		2	5	4	6	5	(4)	(4)	
SEYRAC	Serasem	06		3	(1)	5	5	3	4,5		8	6	4	9	6	(5)		
SHANGO	Florimond Desprez	95		1	2	5	6,5	3,5	8,5	3	3	3	6	7	4*	2	3	4
SOGOOD	Sogroup	06		2		5,5	6	3	4,5		2	6	7	9	4	(4)	(3)	
SOISSONS	Florimond Desprez	88	b	3	4	7	4	3	6,5	6	2	7	2	6	5*	3	4,5	6
SPONSOR	Unisigma	95		6	2	5,5	4,5	4	6*	3	2	5	4*	6	5*	5	5	
TAPIDOR	Serasem	02		(3)	4	6	5,5	3,5	6,5	3	3	6	6	4	5	3	3	3
TIMBER	Saaten Union	Ue				6*		3*										
TITLIS	Rolly	05		3	(3)	5	3	5,5	5,5	(3)	7	5	8	8	5	9		
TOISONDOR	Serasem	04		(4)	2	6	8,5	2,5	7	(7)	2	8	8	6	7*	8	3	7
TREMIÉ	Serasem	92		3	4	7	6,5	3	4,5*	4	3	4	6	5	4*	2	3	3
TROCADERO	Nickerson	02		(6)	5	8	7	4	5	5	4	6*	5	4	4	6	5	
VIVANT	Momont	92		1	2	4,5	5,5	3	8	7	3	6	7*	8	5*	4		2

Caractéristiques des principales variétés du réseau d'inscription et de post-inscription

ARVALIS-Institut du végétal (CTPS pour les nouveautés)											ANMF	
	Complexe mosaïques	Chlortoluron	Poids spécifique	Viscosité spécifique	Teneur en protéines	Indice de Zeleny	Dureté	W à 11 % de protéines	Classe	Avis Meunerie	Liste BPMF	
ISTABRAQ	S	T	4	bon	(3)	(10 - 20)	(soft)	60 - 90	(BAU)			
KALANGO			8		5,5			200 - 260	BPS		■	
KORELI		T	(8)		4,5	(25 - 40)	hard	220 - 240	(BPS)			
LANCELOT	S	T	3	bon	5,5	30 - 45	méd - hard	195 - 235	BPS		■	
LIMES	S	T	4	très bon	5	15 - 25	méd - soft	100 - 180	BP			
LONA	S	S	(8)	(bon)	7				BAF	VRMfab	■	
MANAGER	S	T	6	(à surveiller)	5	30 - 40	méd - hard	180 - 220	(BP)			
MAXYL	R	S	3	à surveiller	3,5	25 - 40	hard	160 - 205	BPS	Vop	■	
MENDEL	S	S	4	bon	4,5	25 - 40	méd - hard	140 - 190	BPS	VRMp	■	
MENESTREL		S	(7)	2,5	5,5	40	(méd - hard)		(BPS)	Vr	■	
MERCATO	S	S	5	à surveiller	4,5	20 - 35	méd - hard	140 - 180	BPS			
MERCURY <i>hyb.</i>	S	S	7	bon	3,5	25 - 40	méd - hard	185 - 205	BPS		■	
NIRVANA	S	T	6	bon	4,5	25 - 45	hard	170 - 200	BPS	VRMp	■	
NUAGE	S	T	5	à surveiller	5,5	30 - 40	méd - hard	180 - 230	BPS			
OCTET	S	S	(3)	2,8	4,5	30	méd - hard		(BPS)			
ORATORIO	S	T	8	bon	5,5	30 - 45	méd - hard	200 - 230	BP		■	
ORVANTIS	S	T	6	bon	4,5	25 - 40	méd - hard	165 - 200	BPS		■	
PAJERO	S			bon								
PALADAIN	R	S	(4)	à surveiller	4,5	25 - 40	méd - hard	170 - 210	BPS	Vop	■	
PALEDOR	S	T	7	bon	5	15 - 25	soft	80 - 120	BB	VRMb		
PARADOR	S	S	7	très bon	4	25 - 35	hard	135 - 195	BPS		■	
PEPIDOR		T	(5)	2,6	5	25	(méd - soft)		(BPS)			
PERCEVAL <i>hyb.</i>	S	S	6		4	25 - 35	méd - hard	160 - 170	BP			
PERFECTOR	S	S	7	bon	3,5	25 - 45	hard	160 - 195	BPS		■	
PERICLES	S	T	5	à surveiller	5	(25 - 40)	(hard)	145 - 155	(BAU)			
PICADOR	S	S	7	à surveiller	5	25 - 40	hard	125 - 180	BP			
PR22R20		T	(5)	très bon		25 - 40	méd - hard	165 - 210	BPS			
PR22R28	S	S	4	à surveiller	4,5	25 - 35	méd - hard	140 - 180	BP		■	
PR22R58	R	T	8	à surveiller	4	25 - 40	méd - hard	195 - 250	BPS		■	
PREMIO		S	(5)	2,5	5	39	(méd - hard)		(BPS)			
QUALITY		T			8				BAF		■	
QUATUOR		T	5	à surveiller	4,5	30 - 45	méd - hard	170 - 220	BPS		■	
QUEBON	S	T	5	à surveiller	6	40 - 50	extra - hard		BAF	VRMpfab	■	
RAISON		T	(3)	(à déconseiller)	4,5	25 - 35	méd - hard	130 - 185	BP			
RASPAIL	S	S	3	à surveiller	4	30 - 45	méd - hard	170 - 210	BPS		■	
RECITAL	S	S	8	à surveiller	4	30 - 45	méd - hard	200 - 220	BPS	VRMp	■	
RENAN	S	T	(7)		6,5	45 - 55	méd - hard	210 - 230	BAF	VRMab	■	
RESSOR		T	4	bon	5	15 - 30	soft	85 - 120	BB	VRMb		
RICHEPAIN	S	T	6	à surveiller	4,5	30 - 45	méd - hard	190 - 235	BPS		■	
ROBIGUS	S		2	(bon)	4	(15 - 20)	(soft)	90 - 130	(BAU - BB)			
RODRIGO	S	T	4	(à déconseiller)	(3,5)	(25 - 35)	(méd - hard)		(BPS)			
ROSARIO	S	S	5	très bon	4,5	25 - 40	hard	135 - 185	BP			
ROYSSAC	R	S	3	à surveiller	3,5	25 - 40	méd - hard	145 - 195	BPS			
RUNAL	S	T	(9)	(très bon)	8	40 - 60	hard		BAF	VRM f	■	
RUSTIC		(7)			(4,5)			(150 - 185)				
RYTMIC		S	(3)	2,8	5	38	hard		(BPS)			
SAMURAI	S	T	3	(bon)	4,5	15 - 25	soft	115 - 145	BAU			
SANKARA	S	T	4	bon	5,5	25 - 45	hard	155 - 180	BPS		■	
SCIPION	S	S	(5)	bon	5	25 - 35	soft	120 - 150	BP		■	
SELEKT		T	(6)	2,3	4,5	47	(méd - hard)		(BPS)	Vr	■	
SEYRAC	S	T	(5)		4,5	25 - 35	méd - hard	135 - 175	(BPS)			
SHANGO	S	T	5	bon	4	30 - 40	méd - hard	160 - 190	BPS			
SOGOOD	R	T	4	à surveiller	4,5	30 - 45	méd - hard	195 - 235	BPS		■	
SOISSONS	S	T	8	très bon	5,5	30 - 45	méd - hard	185 - 235	BPS	VRMp	■	
SPONSOR	R	S	8	très bon	4,5	15 - 25	soft	115 - 130	BP			
TAPIDOR	S	T	5	(à déconseiller)	3,5	20 - 25	hard	100 - 110	BAU			
TIMBER		(5)			(5)			(175 - 185)				
TITLIS	S	T	8	à surveiller	8,5	50 - 70	hard		A	VRM f	■	
TOISONDOR	S	T	6	très bon	4,5	25 - 40	méd - hard	120 - 170	BP			
TREMIÉ	R	S	3	bon	3,5	20 - 35	méd - hard	120 - 130	BAU			
TROCADERO	R	T	5	(à déconseiller)	4,5	20 - 35	hard	175 - 190	BP		■	
VIVANT	S	S	3	bon	3,5	25 - 35	hard	130 - 140	BAU			

Rythme de développement

Alternativité	Précocité
1 très hiver	4 : tardive
1,5-3 : hiver	5,5 : 1/2 tardive
3,5 - 4,5 : 1/2 hiver	6,5 : 1/2 précoce
5-6 : 1/2 alternative	7 : précoce
6,5-7 : alternative	8 : très précoce
7,5-8 : altern. à print.	

Aptitude au semis précoce

0 et 1 : semis très précoce
 2 : adaptée à un semis précoce
 3 et 4 : un semis intermédiaire
 5 et 6 : adaptée à un semis tardif, semis de la fin de la période des semis d'automne

Hauteur de paille :

de 2, très courte à 7, très haute

Résistance aux accidents

De 1 = sensible à 9 = résistant,
 S = sensible, T = tolérant, R = résistant
 D'une manière générale, une valeur entre parenthèses indique qu'elle est à confirmer ou donnée à titre indicatif.

Aristation - b : blé barbu

Qualité - Avis ARVALIS - Institut du végétal

BAF : Blé Améliorant ou de Force
 A* : BAF à faible rendement
 BB : Blé Biscuitier
 BPS : Blé Panifiable Supérieur
 BP (ex BPC) : Blé Panifiable
 BAU : Blé pour Autres Usages
 BAU-Imp : Blé Impanifiable
 Pour les nouveautés, la classe CTPS est reprise entre parenthèses.

Poids spécifique

De 1 = PS pouvant être très faible PS à 9 = bon PS
 Attention, le PS est surtout influencé par les conditions climatiques.

Viscosité et alimentation avicole

Très bon : très faible viscosité
 Bon : faible viscosité
 A déconseiller : déconseillé pour l'alimentation des jeunes volailles
 Pour les nouveautés (source CTPS) : un indice supérieur à 3 indique que cette variété n'est pas adaptée.

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française en 2006 :

VO : Variété en Observation
 VRM : Variété Recommandée
 vr : variété repérée
 p : blé panifiable
 c : correcteur
 f : force
 b : à tendance biscuitière
 ab : pour l'agriculture biologique
 BPMF : Blé pouvant entrer dans les mélanges panifiables

Indice de Zeleny en ml

Attention, un blé à indice inférieur à 22 ml est considéré comme non machinable et donc non interventionnable.

AVERTISSEMENT

Les renseignements fournis dans ce document reflètent le comportement des variétés les années où elles ont été testées. En effet, celui-ci peut varier en fonction des conditions agronomiques et climatiques ainsi que des techniques culturales. La résistance aux maladies concerne les maladies ou souches actuellement connues et étudiées en France.

Les informations proviennent du GEVES et d'ARVALIS - Institut du végétal.

Les variétés présentes sont les dernières inscrites au catalogue français et les variétés développées car multipliées en France (plus de 20 ha à 100 ha selon les usages). Un seul représentant en France est indiqué.