

INSCRIPTIONS 2015

AMÉLIORER LE BOUQUET VARIÉTAL grâce aux nouveautés

Beaucoup de nouvelles variétés apportent, à la fois, productivité et résistance aux maladies.



Vingt-neuf nouvelles variétés ont été inscrites en 2015. Marqués par les conditions climatiques et parasitaires de 2013 et 2014, les résultats à l'inscription de ces variétés devront être confirmés dans les années à venir.

Lors des épreuves d'inscription coordonnées par le GEVES, les variétés candidates ont été caractérisées en conditions traitées et non traitées aux fongicides. Les parcelles traitées évaluent le niveau de productivité des variétés. Associés aux cotations de résistance, maladie par maladie (observations des symptômes en contamination naturelle ou artificielle), les écarts de rendement entre les conduites traitées et non traitées sont de bons indicateurs des niveaux de résistance des variétés aux maladies.

Les résultats sont présentés selon trois zones. La zone Nord désigne les régions situées au nord du Bassin Parisien, la zone Centre se trouve entre le

Bassin Parisien et le Massif Central, la zone Sud regroupe la vallée du Rhône, les régions du Sud-Ouest et le Poitou-Charentes.

Variétés tardives et demi-tardives à suivre

BP tardif de type hiver, **Costello** est inscrit avec un assez bon potentiel de rendement sur le tiers nord de la France à 102 % de la moyenne de la série. Il s'est montré résistant à la rouille jaune

et à l'oidium, mais moyennement sensible à la septoriose et sensible à la rouille brune.

Court sur paille, il est assez résistant à la verse physiologique. Ses PS sont élevés et ses teneurs en protéines dans la moyenne. Costello affiche une

Demi-tardif à demi-précoce,

Triumph se positionne parmi les BPS les plus productifs de sa promotion. »

force boulangère (W) satisfaisante et des P/L autour de 1. En panification les résultats de pâte sont bons, mais des défauts de pain peuvent pénaliser le résultat final.

Hybride BP demi-tardif, **Hyguardo** affiche un potentiel de rendement élevé en zone Nord (107 % de la moyenne de la série). Résistant à la rouille brune et à l'oïdium, il n'est en revanche que moyennement résistant à la rouille jaune et à la septoriose. Il est assez résistant au piétin verse et sa tenue de tige semble assez bonne. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines dans la moyenne compte tenu de sa productivité élevée. Hyguardo présente une faible force boulangère. En panification, des défauts de pâte sont régulièrement observés, conduisant à des notes totales moyennes.

BPS demi-tardif à 101 % de la moyenne de la série, **Phileas** a une assez bonne productivité en zone Nord. Assez résistant à la septoriose et à la rouille brune, ses écarts de rendement T-NT sont contenus en 2013, mais parmi les plus élevés sous la forte pression rouille jaune de 2014. Avec une cotation de 6, il semble assez résistant à la fusariose des épis [1]. Sa tenue de tige est correcte. Il présente enfin l'atout d'être résistant à la cécidomyie orange. Ses PS sont corrects mais ses teneurs en protéines semblent assez faibles. La force boulangère (W) de Phileas est moyenne. En panification les résultats de pâte sont bons, mais des défauts de pain peuvent pénaliser la note totale.

BP demi-tardif régulier sur 2 ans à 104 % de la série, **Popeye** associe un très bon potentiel de rendement en zone Nord et un assez bon niveau de résistance aux principales maladies foliaires. Avec

« **Inscrite au Nord** et au Sud, Némó a de nombreux atouts agronomiques. »

Mieux répondre aux besoins des utilisateurs

Pour faciliter le classement et la lecture de la qualité des nouvelles variétés, ARVALIS, le GEVES et l'ANMF se sont associés pour faire évoluer la méthodologie d'évaluation post-inscription. ARVALIS et l'ANMF peuvent dorénavant valoriser les données acquises par le GEVES sur la base de son réseau CTPS 1^{re} année, analyser des échantillons fournis par le GEVES issus de son réseau CTPS 2^e année et augmenter le nombre de lieux faisant l'objet d'évaluation. Outre la continuité entre l'inscription et la post-inscription, la classe technologique des variétés est ainsi validée quelques mois seulement après leur inscription.

une cotation de 7 en verse, sa tenue de tige semble bonne. Il est résistant à la cécidomyie orange. Enfin ses PS sont assez bons, mais ses teneurs en protéines un peu faibles. Popeye présente une faible force boulangère mais des P/L équilibrés. Son comportement boulanger est variable, en raison de défauts de pâte plus ou moins marqués.

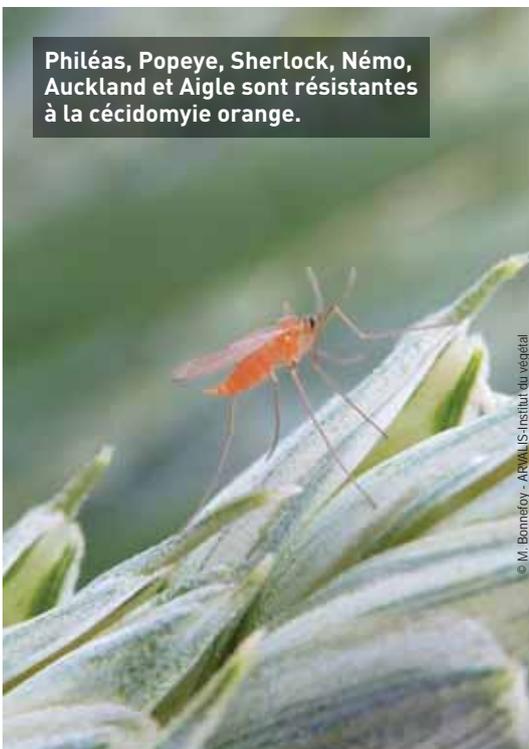
BPS demi-tardif à épiaison, **RGT Texaco** fait partie des blés les plus productifs en conduite bien protégée en 2013 et 2014 (104 % de la moyenne dans le tiers Nord). Il présente des pertes de rendement élevées dans les parcelles non traitées, témoignant de sa forte sensibilité aux maladies foliaires. Sa tenue de tige est correcte. Ses PS et ses teneurs en protéines sont dans la moyenne. RGT Texaco a une force boulangère satisfaisante mais des P/L élevés. Son comportement boulanger est bon mais il est pénalisé par de faibles volumes.

BPS demi-tardif, **Sherlock** a un assez bon rendement à 102 % de la moyenne sur 2 ans dans la zone Nord. Il est résistant à la rouille brune, peu sensible à la rouille jaune et à la septoriose, mais assez sensible à l'oïdium. Il est également résistant à la cécidomyie orange. Sa tenue de tige est bonne. Enfin ses PS sont bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne. Sherlock présente une faible force boulangère et un P/L autour de 1. Son comportement boulanger est bon. Variété en observation par l'ANMF.

Autres variétés demi-tardives

Gotik est un BPS demi-tardif assez haut sur paille qui se distingue par un très bon niveau de résistance à la septoriose, mais il s'est montré sensible à la rouille jaune en 2014. En conduite traitée, sa

Philéas, Popeye, Sherlock, Némó, Auckland et Aigle sont résistantes à la cécidomyie orange.



© M. Bomméroy - ARVALIS-Institut du végétal

productivité est décevante en 2013 et 2014, à 95 % de la moyenne de la série en zone Nord et 100 % en zone Centre. Il est sensible à la verse physiologique mais avec le gène de résistance Pch1, il est assez résistant au piétin verse. Il semble de plus assez résistant à la fusariose des épis avec une cotation de 6. Ses PS sont bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne. Gotik présente une bonne force boulangère et des P/L assez élevés. Son comportement boulangier est de bon niveau.

Variétés demi-tardives à demi-précoces prometteuses

BPS demi-tardif à demi-précoce de type hiver, **Triumph** présente à l'inscription un très bon équilibre entre potentiel de rendement, comportement agronomique et qualité technologique. Il se positionne parmi les BPS les plus productifs de sa promotion. En l'absence de traitement fongicide, il fait preuve d'un assez bon niveau de résistance aux maladies foliaires, à l'exception de l'oïdium (pertes de rendement modérées). Assez court, sa tenue de tige est bonne. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines assez bonnes compte tenu de sa productivité. Triumph a une très bonne force boulangère mais des P/L élevés. Son comportement boulangier est bon et homogène sur les deux années d'expérimentation. Variété en observation par l'ANMF.

Variétés demi-tardives à demi-précoces à suivre

BPS demi-tardif à demi-précoce, **RGT Tekno** a un profil équilibré à l'inscription. Son potentiel de



La pression de rouille jaune en 2014 a fortement influencé les écarts de rendement entre les modalités traitées et non-traitées des essais.

rendement est moyen, 2 % au-dessus de celui de Bermude. Sans défaut marqué vis-à-vis des maladies, ses pertes de rendement dans les parcelles non traitées restent contenues et sa tenue de tige est assez bonne. Ses PS et ses teneurs en protéines sont assez bons. La force boulangère de RGT Tekno est moyenne. Son comportement boulangier est bon. Variété en observation par l'ANMF.

Autres variétés demi-tardives à demi-précoces

Hybride BAU demi-tardif à demi-précoce de type hiver, **Hynergy** s'est montré productif en 2013 et en 2014 (105 %). Mais il s'est également montré très sensible à la rouille jaune, ce qui a pu le pénaliser en 2014. Il est en revanche assez résistant à la septoriose et au piétin verse. Il pourrait apporter de la résistance à la fusariose des épis (1). Sa tenue de tige est assez bonne. Ses PS sont bons, et ses teneurs en protéines assez bonnes. Hynergy présente une faible force boulangère. Son comportement boulangier est faible et particulièrement variable.

NORD : des variétés demi-tardives ou demi-tardives à demi-précoces plus productives

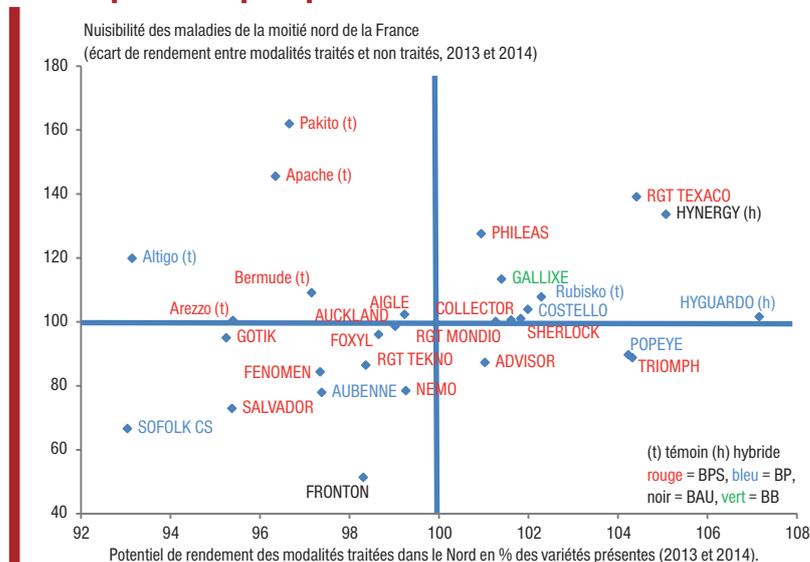


Figure 1 : Classement en zone Nord des variétés inscrites en 2015 en fonction de leur rendement et de leur résistance aux maladies foliaires (2).

Variétés demi-précoces prometteuses

Variété demi-précoce, inscrite au Nord et au Sud, **Némo** a de nombreux atouts agronomiques. En tête de sa série en zone Sud (106 %), ses rendements sont également bons en zone Centre (102 %), mais moyens dans le Nord (99 %). Assez sensible à l'oïdium, mais assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose et indemne de rouille brune, il se distingue par un excellent profil de résistance aux maladies foliaires. Il est résistant à la cécidomyie orange et sa tenue de tige est assez bonne. Enfin, ses PS sont bons et ses teneurs en protéines assez élevées. La force boulangère de Némo est moyenne et ses P/L sont équilibrés. Son comportement boulangier varie en fonction de la zone d'expérimentation : de type BPS en zone nord Loire, il est BP en zone Sud. Dans tous les cas, ses volumes sont bons.



À profils comparables en matière de qualité, rendement et résistance aux maladies, les variétés ayant une « bonne note » protéines sont recommandées.

© M. Moquet - ARVALIS-Institut du végétal

Variétés demi-précoces à suivre

Avec des rendements en 2014 égaux à ceux de Rubisko mais moyens en 2013, le potentiel d'Advisor est assez bon en moyenne sur 2 ans. BPS demi-précoce, il s'est montré assez sensible à la verse et moyennement sensible à la septoriose. Avec une cotation de 6 confirmée par la présence du gène de résistance Pch1, Advisor élargit la gamme des variétés résistantes au piétin verse. Ses PS sont bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne. Advisor affiche une force boulangère moyenne, mais les P/L sont élevés. Son comportement en panification est bon.

BPS demi-précoce, Auckland a un profil agronomique assez équilibré. Sa productivité sur 2 ans est proche de la moyenne des variétés inscrites. Sans défaut marqué vis-à-vis des maladies foliaires, à l'exception de l'oïdium, ses pertes de rendements dans les parcelles non traitées sont dans la moyenne et sa tenue de tige est correcte. Il est résistant à la cécidomyie orange et semble avoir un assez bon niveau de résistance à la fusariose des épis (1). Enfin ses PS et ses teneurs en protéines sont dans la moyenne. Auckland a des niveaux de P/L bien équilibrés. Sa force boulangère est satisfaisante mais variable. Ses résultats en panification sont d'un bon niveau malgré des défauts de pâte constatés en 2014.

Le potentiel de rendement de Collector est assez bon en 2013 et 2014 (101 % dans le Nord et 102 % en zone Centre). BPS demi-précoce, il est très résistant à la rouille jaune, peu sensible à la septoriose, mais moyennement sensible à la rouille brune et à l'oïdium. Sa tenue de tige est bonne. Ses teneurs en protéines sont assez bonnes, mais ses

PS un peu faibles. Sa force boulangère est faible et ses P/L très élevés. Son comportement boulangère, majoritairement bon, est pénalisé par des volumes assez faibles.

Inscrit Nord et Sud, FoxyL affiche une productivité moyenne à 99 % de la moyenne des variétés inscrites dans la moitié Nord (Apache + 2 %) et 100 % dans la moitié Sud (proche de Solehio). Demi-précoce à épiaison, il s'est montré moyennement sensible à la septoriose et à l'oïdium, mais assez résistant aux rouilles. Sa tenue de tige est correcte. Avec une cotation de 6,5, il pourrait de plus apporter de la résistance à la fusariose des épis (1). Enfin ses PS et ses teneurs en protéines sont assez bons. FoxyL a une bonne force boulangère. Son comportement varie en fonction de la zone d'expérimentation : de type BPS en zone nord Loire, il est BP en zone Sud. Variété en observation par l'ANMF.

Blé biscuitier demi-précoce, Gallix affiche une productivité au niveau de la moyenne des variétés inscrites. Il s'est montré assez résistant à la septoriose et à la rouille jaune, mais moyennement sensible à la rouille brune. Il semble également assez résistant à la fusariose des épis (1). Sa tenue de tige est bonne.

Enfin ses PS sont assez faibles et ses teneurs en protéines dans la moyenne. Gallix présente une force boulangère et des P/L répondant au cahier des charges Biscuitier. Au test biscuitier, ses résultats sont très bons. Variété en observation par l'ANMF.

« BPS précoce, RGT Mondio se distingue à l'inscription par sa productivité élevée en zone Centre. »

Protéines : un effet variété mais pas seulement

Les essais variétés de post-inscription, conduits de 1997 à 2012 dans une grande diversité de contextes pédoclimatiques en fertilisation raisonnée, montrent que les variétés représentent 14 à 20 % des effets sur le taux de protéines (8 à 15 % sur les rendements) alors que 60 % sont liés aux lieux et aux années (70 % pour les rendements). Les différences observées entre les variétés s'expliquent d'une part, par les écarts de potentiel de rendement, avec un effet de dilution des protéines, et d'autre part, par les capacités différentes à absorber de l'azote après la floraison et à remobiliser, vers les grains, l'azote absorbé dans les tiges, les feuilles et les racines. Les variétés présentant une meilleure aptitude à concentrer des protéines (à rendement égal) sont valorisées par des bonus lors de leur inscription.

CENTRE : les variétés précoces à demi-précoces sont à privilégier

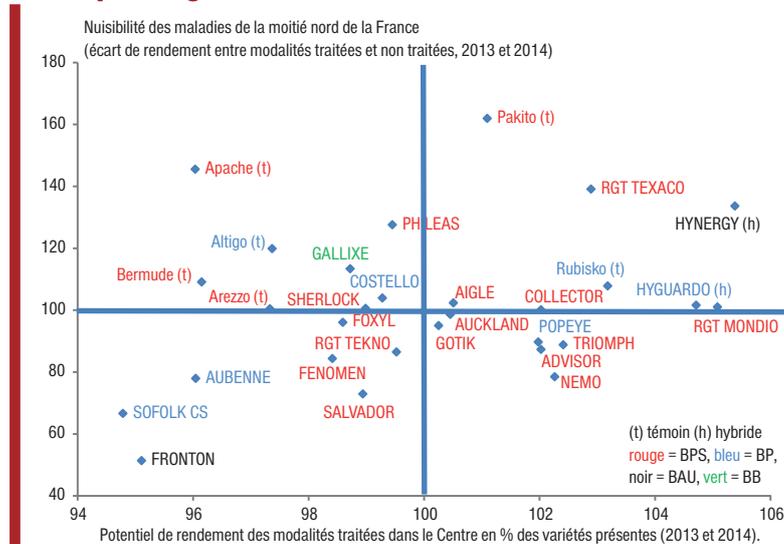


Figure 2 : Classement en zone Centre des variétés inscrites en 2015 en fonction de leur rendement et de leur résistance aux maladies foliaires (2).

Autres variétés demi-précoces

BPS demi-précoce, **Fenomen** n'est que légèrement plus productif que les témoins en moyenne sur 2 ans. En revanche, il s'est révélé très résistant à la septoriose (cotation de 7,5), à la rouille jaune et à l'oidium. Il n'est que moyennement résistant à la rouille brune. Sa tenue de tige est bonne. Ses PS sont élevés et ses teneurs en protéines dans la moyenne. Fenomen a une bonne force boulangère mais des P/L élevés. Son comportement boulangier est bon.

Variétés précoces prometteuses

BPS précoce résistant aux mosaïques, **RGT Mondio** se distingue à l'inscription par sa produc-

tivité élevée, en particulier en zone Centre où il se place parmi les hybrides à 105 % de la moyenne des variétés inscrites (102 % en zone Nord). Très résistant à la rouille jaune, il n'a pas de défaut marqué vis-à-vis des autres maladies foliaires. Sa tenue de tige n'est que moyenne. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines légèrement inférieures à la moyenne de celles des variétés de même productivité. RGT Mondio présente une force boulangère moyenne. En panification, les résultats de pâte sont assez bons. Les notes de pains sont pénalisées par des volumes moyens.

Variétés précoces à suivre

BPS précoce, **Aigle** se distingue par sa double résistance, mosaïques et cécidomyie orange. Sa productivité est correcte, proche de la moyenne des variétés inscrites. Il est moyennement sensible à la septoriose et à la rouille jaune, assez résistant à la rouille brune et résistant à l'oidium. Sa tenue de tige devra être surveillée. Ses PS sont corrects, mais ses teneurs en protéines sont faibles. En observation par l'ANMF, Aigle est une variété combinant une force boulangère élevée et de bons résultats au test de panification.

BPS précoce, **Aplomb** affiche en zone Sud des rendements légèrement supérieurs à ceux de Solehio en moyenne sur 2 ans. Assez résistant à la rouille brune, il est en revanche moyennement sensible à la septoriose et à la rouille jaune. Sa tenue de tige est correcte. Avec des PS très élevés et des teneurs en protéines assez bonnes, il présente une bonne qualité de grains. En observation ANMF, Aplomb présente une force boulangère satisfaisante qui augmente fortement avec la teneur en protéines. Au test de panification, les résultats sont bons et homogènes.

Précoce à épiaison, **Salvador** a été inscrit par les essais Nord et Sud. Sa productivité est très bonne en zone Sud, moyenne dans le Centre et décevante dans le Nord. Ses résultats en conditions non traitées dans le Nord témoignent d'une très bonne résistance à l'oidium, mais surtout à la rouille jaune et à la septoriose. Il est en revanche moyennement sensible à la rouille brune. Sa tenue de tige est assez bonne. Enfin ses PS sont corrects, mais ses teneurs en protéines faibles. Salvador a une force boulangère moyenne avec des P/L élevés. Son comportement varie en fonction de la zone d'expérimentation : BPS au Nord et BP au Sud.

BP précoce, **Sothys CS** apporte 2,5 % de rendement par rapport à Solehio en zone Sud en moyenne sur 2 ans. Assez résistant aux rouilles, il est moyennement sensible à la septoriose. Son comportement vis-à-vis de la fusariose des épis semble assez bon (1). Sa tenue de tige devra être surveillée. Enfin ses PS sont bons et ses teneurs



Grâce à la nouvelle méthodologie d'évaluation post-inscription les meuniers peuvent établir leur liste de variétés (VRM/BPMF) avec 1 an d'avance.

© C. Mabry - Espace Pain Information

en protéines assez élevées. La force boulangère de Sothys CS est de bon niveau et augmente très fortement avec la teneur en protéines. Ses résultats en panification sont moyens et variables.

Autres variétés précoces

BP précoce, **Sofolk CS** se distingue par son très bon niveau de résistance aux maladies foliaires, en particulier à la septoriose. Mais en condition traitée fongicide, sa productivité est décevante, inférieure de 2 % à celle d'Apache. Sa tenue de tige est moyenne. Ses PS sont bons et ses teneurs en protéines assez élevées. Sofolk CS présente une force boulangère satisfaisante et des P/L relativement contenus. Ses résultats en panification sont moyens et très variables, les volumes étant assez faibles.

BPS précoce, **Trublion** a une productivité inférieure de 1 % à celle de Solehio en zone Sud en moyenne sur 2 ans. Il présente un bon niveau de résistance aux rouilles, mais est apparu sensible à la septoriose. Il est assez résistant à la verse. Ses PS sont assez bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne. La force boulangère de Trublion est satisfaisante et augmente très fortement avec la teneur en protéines. Son comportement boulangier est bon malgré de très faibles volumes.

Variétés très précoces à suivre

BAU très précoce, **Cameleon** associe une bonne productivité en zone Sud (106 %) à un très bon niveau de résistance aux principales maladies foliaires, notamment face à la rouille brune et à la septoriose. Sa tenue de tige n'est en revanche que moyenne. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines assez bonnes. Cameleon est une variété à faible force boulangère. En panification, ses résultats sont insuffisants et variables.

BAF très précoce, **Rebelde** est inscrit en zone Sud. Il affiche en moyenne sur 2013 et 2014 une produc-

SUD : des nouveautés plus productives et résistantes que les témoins

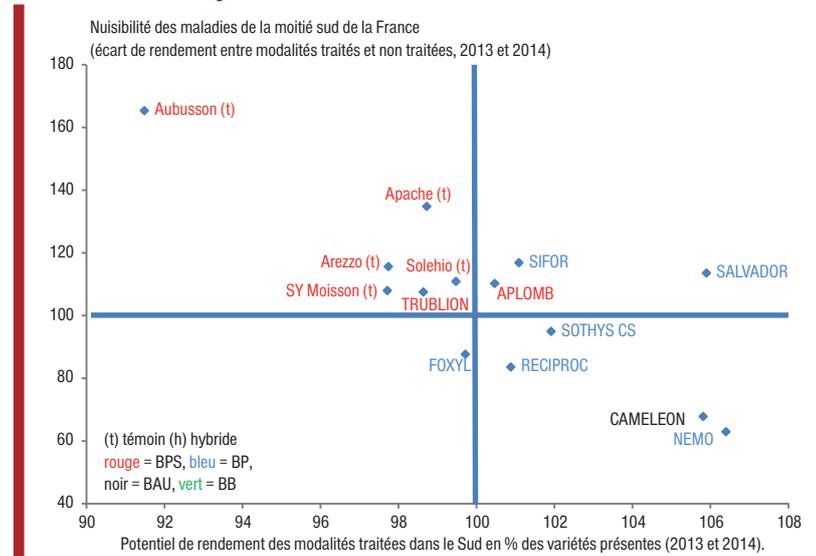


Figure 3 : Classement en zone Sud des variétés inscrites en 2015 en fonction de leur rendement et de leur résistance aux maladies foliaires (2).

tivité 15 % inférieure à celle d'Apache. Il semble assez sensible à la septoriose et moyennement sensible à la rouille brune. Sa tenue de tige apparaît assez bonne. Ses PS et ses teneurs en protéines sont très élevés. Rebelde affiche une très bonne force boulangère et des P/L relativement contenus. Rebelde est classé VRM dans sa catégorie par l'ANMF.

(1) À confirmer par des mesures de DON.

(2) Les variétés les plus productives et les plus résistantes sont situées en bas à droite.

Philippe du Cheyron - p.ducheyron@arvalisinstitutduvegetal.fr

Benoît Méleard - b.meleard@arvalisinstitutduvegetal.fr

Adeline Streiff - a.streiff@arvalisinstitutduvegetal.fr

ARVALIS - Institut du végétal



À l'inscription la note fusariose repose sur l'observation des symptômes sur épis, complétée en post-inscription par une note de résistance à l'accumulation de mycotoxines (DON).

Nom	Représentant	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES							RÉSISTANCES AUX MALADIES											
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Nuisibilité globale des maladies Nord (septoriose dominante) (1)	Nuisibilité globale des maladies Sud (septoriose et rouille brune dominantes) (1)	Accumulation DON	Helminthosporiose	Complexe Mosaïques	
ADVISOR	LG	15	nb	2		6,5		3,5	5		6	6	7	5	6	4,5	(7)					
AIGLE	LG	15	nb	3		7		4	5		4	8	6	5,5	7	4,5	(5)					R
APLOMB	Florimond Desprez	15	b	3		7		3,5	6		3		6	5,5	7	5,5						
AUCKLAND	LG	15	nb	3		6,5		3,5	6		4	5	5	6	5	5,5						
CAMELEON	Saaten Union	15	b	3		7,5		3,5	5,5		4		7	6,5	8	5		(8)				
COLLECTOR	Florimond Desprez	15	b	2		6,5		3,5	7		3	5	8	6	5	5	(6)					
COSTELLO	Momont	15	nb	2		5		3	7		5	8	8	5,5	4	4,5	(5)					R
FENOMEN	Momont	15	b	3		6,5		3	7		5	8	8	7,5	6	4	(7)					
FORCALI	Momont	15	b	3		7,5	5,5	3,5	4,5	3	3	6	6	5,5	7	5						
FOXYL	Momont	15	b	4		6,5		4	6		3	6	7	5,5	8	6,5	(6)	(7)				
GALLIXE	Agri Obtentions	15	nb	3		6,5		3	7		3	6	7	6,5	5	5,5	(5)					
GOTIK	Agri Obtentions	15	nb	2		5,5		4,5	4,5		6	6	4	7	6	6						
HYGUARDO (h)	Saaten Union	15	nb	4		5,5		4	6,5		6	8	6	5,5	8	5,5	(6)					
HYNERGY (h)	Saaten Union	15	nb	2		6		4,5	6,5		6	7	3	6,5	6	5,5						
NEMO	Secobra recherche	15	b	3		6,5		3,5	6,5		2	5	7	6,5	8	4,5	(7)	(8)				
PHILEAS	Secobra recherche	15	b	4		5,5		3,5	6		3	7	5	6,5	7	6						
POPEYE	Secobra recherche	15	b	3		5,5		4	7		3	6	7	7	7	4,5	(7)					
REBELDE	Agri Obtentions	15	b	3		7,5		3	6,5		3		7	5	5	5		(8)				
RGT MONDIO	RAGT	15	b	3		7		3,5	5,5		3	5	8	6	6	5	(6)					R
RGT TEKNO	RAGT	15	b	3		6		3,5	6,5		4	7	6	6	5	5,5	(7)					
RGT TEXACO	RAGT	15	b	3		5,5		4	6		3	7	5	5	4	4,5						
SALVADOR	Unisigma	15	nb	3		7		3	6,5		3	8	8	6,5	6	5	(7)	(5)				
SHERLOCK	Secobra recherche	15	b	3		5,5		3,5	7		4	5	7	6	8	4	(6)					
SOFOLK CS	Caussade Semences	15	b	4		7		4	5,5		3	6	7	7	7	5	(8)					
SOTHYS CS	Caussade Semences	15	b	3		7		3,5	5,5		2		8	5,5	7	5,5		(7)				
TRIOMPH	Syngeta	15	nb	2		6		3	7		3	5	8	6	7	4,5	(6)					
TRUBLION	Saaten Union	15	nb	4		7		3	7		4		8	4,5	7	5,5	(6)					

Les nouvelles variétés sont comparées à quatre témoins, variables selon les zones et les années. En 2014, en zone Nord, il s'agissait d'Apache, Arezzo, Bermude et Rubisko ; en zone Sud, d'Apache, Arezzo, Solehio et Sy Moisson.

Nom	Cécidiomyies Orange	Chlortoluron	PMG	QUALITÉ TECHNOLOGIQUE											
				PS	Protéines ⁽²⁾	Indice de Zélény de 10 à 13 % de protéines (13 à 16 % pour les BAF)	Dureté	W à 11 % de protéines (14 % pour les BAF)	P/L à 11 % de protéines (14 % pour les BAF)	CTPS	ARVALIS	ANMF			
												Classe	Classe	VRM	BPMF
ADVISOR				(7)	5	30-45	m-h	130-180	1.2-2.0	BPS	BPS				
AIGLE	R			(5)	3	30-40	h	170-200	1.6-2.2	BPS	BPS			VOp	
APLOMB		S		(8)	6	30-40	m-h	150-185	2.0-3.0	BPS	BPS			VOp	
AUCKLAND	R	T		(5)	5	25-45	m-h	130-205	0.8-1.2	BPS	BPS				
CAMELEON		S		(5)	6	20-35	m-h	90-170	1.6-2.0	BAU	BAU				
COLLECTOR		S		(4)	6	25-35	m-h	120-165	2.4-2.8	BPS	BPS				
COSTELLO		S		(7)	5	25-40	m-h	145-175	1.0-1.4	BP	BP				
FENOMEN		T		(7)	5	25-50	h	170-210	2.4-3.2	BPS	BPS				
FORCALI		T	(5)	(8)	7	45-70	m-h	280-335	0.4-0.8	A	BAF			VOf	
FOXYL		S		(6)	6	25-35	m-h	130-230	0.8-1.4	BPS/BP	BPS/BP			VOp	
GALLIXE				(4)	5	15-20	s	65-130	0.3-0.5	BB	BB			VOb	
GOTIK		S		(6)	5	25-40	m-h	155-200	1.2-1.6	BPS	BPS				
HYGUARDO (h)		T		(5)	5	25-35	m-s	115-135	0.4-0.8	BP	BP				
HYNERGY (h)				(7)	6	25-40	m-h	110-155	0.8-1.4	BP	BAU				
NEMO	R	T		(7)	6	25-40	m-h	125-170	0.8-1.2	BP/BP	BPS/BP				
PHILEAS	R			(5)	4	20-40	m-h	120-185	0.4-0.8	BPS	BPS				
POPEYE	R	T		(6)	4	25-35	m-h	120-170	0.5-0.9	BP	BP				
REBELDE		T	(2)	(9)	8	55-65	m-h	365-450	0.8-1.2	A	BAF			VRMf	f
RGT MONDIO		S		(5)	4	25-35	m-h	130-160	1.2-2.2	BPS	BPS				
RGT TEKNO		S		(6)	6	20-40	m-h	130-165	1.4-2.4	BPS	BPS			VOp	
RGT TEXACO		T		(5)	5	30-40	m-h	145-190	1.6-2.0	BPS	BPS				
SALVADOR				(5)	3	30-45	m-h	125-200	0.8-1.6	BPS/BP	BPS/BP				
SHERLOCK	R	T		(7)	5	20-40	m-h	120-170	1.0-1.4	BPS	BPS			VOp	
SOFOLK CS		T		(7)	6	25-35	m-h	150-205	1.0-1.4	BPS	BP				
SOTHYS CS				(7)	6	30-45	m-h	150-215	1.5-2.2	BPS	BP				
TRIOMPH				(5)	6	25-40	m-h	180-210	0.9-1.6	BPS	BPS			VOp	
TRUBLION		S		(6)	5	25-35	m-h	130-200	>3.0	BPS	BPS				

Tableau : Caractéristiques agronomiques et technologiques de variétés de blé tendre inscrites en 2015.

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements de résistance par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles jaune et brune et de l'oïdium.

Sources : ARVALIS-Institut du végétal et GEVES

■ TRÈS FAVORABLE	■ MOYEN	■ DÉFAVORABLE
■ FAVORABLE		■ TRÈS DÉFAVORABLE

AVERTISSEMENT

Ces informations comparatives sont fournies à titre indicatif. La résistance aux maladies concerne les maladies ou souches actuellement connues en France.

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

LÉGENDE

En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées sur une échelle de 9 excellent à 1 très mauvais. Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à une autre.

() : peu de données, valeur à confirmer

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide hors effet rouille jaune. Pour le blé tendre, cette cotation est établie dans un contexte moitié nord de la France, dominé par la septoriose, ou dans un contexte sud, dominé par la septoriose et la rouille brune.

(2) : protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.

R = Résistante / T = Tolérante / S = Sensible

* Attention aux risques de contournements

Rythme de développement

Alternativité

- 1 - Très hiver
- 2 - Hiver
- 3 - Hiver à ½ hiver
- 4 - ½ hiver
- 5 - ½ hiver à ½ alternatif
- 6 - ½ alternatif
- 7 - Alternatif
- 8 - Alternatif à printemps
- 9 - Printemps

Précocité montaison

- 0 - très tardif
- 1 - tardif
- 2 - 1/2 tardif
- 3 - 1/2 précoce
- 4 - précoce
- 5 - très précoce
- 6 - ultra précoce

Précocité épiaison de 4,5 très tardif à 8 très précoce.

Aristation - b : blé barbu

Précocité

Épiaison : de 4,5 très tardif à 8 très précoce

Montaison : de 0 très tardif à 6 très précoce

Physiologie

Hauteur de paille : 1 très court à 9 très haut.

PMG : 1 très petit à 9 très gros

Maladies

Résistance aux accidents et aux maladies

- 1 - Très sensible
- 2 - Sensible
- 3 - Sensible à assez sensible
- 4 - Assez sensible
- 5 - Assez sensible à peu sensible
- 6 - Peu sensible
- 7 - Assez résistant
- 8 - Assez résistant à résistant
- 9 - Résistant

Qualité

PS : 1 faible à 9 élevé

Teneur en protéines : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.

Classe CTPS :

BAF : Blé Améliorant ou de Force, BPS : Blé Panifiable Supérieur, BP :

Blé Panifiable (ex BPC), BB : Blé Biscuitier

BAU : Blé pour Autres Usages.

Anciennes classes CTPS : A, B1, B2, C2, D1, D2

Classe de dureté : Soft (s) / Medium Soft (m-s) /

Medium Hard (m-h) / Hard (h)

Avis de l'ANMF (Association nationale de la meunerie française) :

• VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2015 (Récolte 2016), VO = Variétés en Observation, Vr = Variétés repérées (admisses dans les essais ANMF/ARVALIS)

• BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2015 p : blés panifiables

p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15 % dans les mélanges BPMF panifiables

f : blés de force

b : blés biscuitiers

ab : blés convenant à l'agriculture biologique