

APRÈS UN AN DE POST-INSCRIPTION

LES VARIÉTÉS à l'épreuve du temps



Testées en 2012 et 2013 dans les épreuves d'inscription coordonnées par le GEVES, les variétés inscrites l'an dernier ont intégré en 2014 les essais de post-inscription animés par ARVALIS.

Le comportement des variétés, très marqué par l'année climatique, doit être apprécié sur plusieurs années. Analyse des caractéristiques agronomiques et technologiques des inscriptions 2014 après trois ans de résultats.

Les tardives et demi-tardives à suivre

BPS demi-tardif, **Amifor** est une variété à grains blancs, sensible à la germination sur pied. Elle confirme en 2014 une productivité seulement moyenne dans les parcelles traitées. Elle se distingue en revanche par son très bon niveau de résistance aux maladies, à l'exception de la rouille jaune, et par une très bonne tenue de tige. Résistante au piétin verse, elle apporte un peu de résistance à l'accumulation de DON. Ses PS sont assez bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne. La force boulangère d'Amifor est d'un niveau satisfaisant et ses P/L sont autour de 1. Au test de pani-

fication, ses résultats sont bons et homogènes.

Les rendements de **RGT Kilimanjaro** sont assez décevants en 2014, notamment en Bretagne, Basse-Normandie, Champagne-Ardenne et Lorraine. Son rendement est néanmoins, sur 3 ans, proche de la moyenne des variétés de sa série d'inscription en zone Nord. BPS tardif à épiaison, il est adapté aux semis précoces et aux sols profonds. Son comportement vis-à-vis des maladies foliaires est assez équilibré, bien qu'il ait été pénalisé par la rouille jaune dans les parcelles non traitées en 2014. Il apporte un peu de résistance à la fusariose des épis et à l'accumulation de DON, sa tenue de tige est correcte. Ses PS sont très élevés et ses teneurs

En savoir plus

Retrouvez sur www.perspectives-agricoles.com les résultats de l'enquête FranceAgriMer sur les variétés cultivées pour la récolte 2015.

en protéines assez bonnes. Sa force boulangère est bonne et ses P/L sont assez équilibrés. Son comportement boulanger est très bon et homogène. Variété en observation par l'ANMF.

BPS demi-tardif, **Starway** a une productivité proche de la moyenne sur 3 ans en zone Nord associée à un comportement agronomique assez équilibré. Ses pertes de rendement dans les parcelles non traitées fongicide sont parmi les plus faibles. De plus, sa tenue de tige est bonne. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines assez bonnes. La force boulangère et les P/L équilibrés de Starway conduisent à un bon profil alvéographique. Au test de panification, ses résultats sont généralement très bons. Variété en observation par l'ANMF.

Les demi-tardives à demi-précoces à essayer

BPS demi-précoce à demi-tardif, **Fructidor** associe une productivité élevée, un très bon profil de résistance aux maladies et une bonne qualité de grain. En moyenne sur 3 ans, il apporte 6 % de rendement de plus que Bermude en zone Nord. Très résistant aux principales maladies foliaires, ses pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide sont parmi les plus faibles en 2012, 2013 et 2014. Il confirme également un assez bon niveau de résistance à la fusariose des épis et à l'accumulation de DON. Sa tenue de tige est bonne. Enfin, ses PS sont élevés et ses teneurs en protéines assez bonnes compte tenu de sa productivité. Variété en observation par l'ANMF, Fructidor présente une force boulangère satisfaisante qui augmente fortement avec la teneur en protéines. Ses P/L sont assez élevés. Son comportement boulanger est bon à très bon.

Les demi-tardives à demi-précoces à suivre

Résistant à la cécidomyie orange, **Granamax** (BPS) est assez productif en moyenne sur 3 ans en zone Nord (Bermude + 4 %) et en zone Centre. Avec un bon comportement vis-à-vis de la septoriose et surtout de la rouille jaune, ses pertes de rendement dans les parcelles non traitées sont assez faibles depuis 3 ans. Il semble en revanche moyennement sensible à l'oïdium et à la rouille brune. Ses teneurs en protéines sont dans la moyenne, mais ses PS sont assez faibles. Classé BPMF panifiable par l'ANMF, Granamax affiche une force boulangère élevée et des P/L assez élevés. Au test de panification ses résultats sont très bons et homogènes. Avec des rendements proches de la moyenne en 2014 en zone Nord, **Kundera** (BP) a déçu en comparaison à ses bons résultats de l'inscription. Adapté aux semis précoces, il conserve néanmoins un bon niveau de productivité en moyenne sur 3 ans (102 % de la moyenne de sa promotion). Assez sensibles



© G. Couleaud - ARVALIS-Institut du végétal

Certaines variétés, comme **Fructidor**, **Calumet**, **Descartes**, **Lavoisier**, **Granamax** ou **RGT Venezia**, présentent entre autres un profil intéressant vis-à-vis de la rouille jaune.

aux maladies foliaires, ses écarts de rendements traités - non traités sont parmi les plus élevés. Il s'est également montré très sensible à l'accumulation de DON et devra donc être évité sur les précédents mais non labourés. Il confirme en 2014 un très bon niveau de résistance à la verse et semble également résistant à la cécidomyie orange. Ses PS sont bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne. La force boulangère de Kundera est faible et ses P/L sont équilibrés. Au test de panification ses résultats sont insuffisants, avec des défauts de pâte régulièrement observés.

BAU demi-tardif à demi-précoce adapté aux semis précoces, **Lithium** confirme en 2014 un potentiel de rendement élevé et régulier, le plaçant en tête de sa série en zone Nord à 105 % de la moyenne sur 3 ans. Il a un bon profil de résistance aux maladies foliaires. Sa tenue de tige semble correcte. Ses teneurs en protéines sont dans la moyenne mais ses PS assez faibles. Lithium présente une force boulangère très moyenne mais des P/L très équilibrés. Son comportement boulanger est très variable.

Autres variétés demi-tardives à demi-précoces

BP résistant mosaïque, **Aymeric** a des rendements inférieurs à la moyenne sur 3 ans. En végétation, il s'est montré peu sensible à la verse et moyennement résistant aux maladies foliaires. Il semble en revanche apporter un peu de résistance à la fusariose des épis et au risque DON associé. Ses PS sont assez bons, mais ses teneurs en protéines un peu faibles. La force boulangère d'Aymeric est

moyenne et ses P/L sont assez élevés. Au test de panification ses résultats sont moyens mais assez homogènes.

BPS résistant aux mosaïques, **RGT Ampiezzo** se positionne à 99 % de la moyenne en zone Centre et 100 % en zone Nord en moyenne sur 3 ans. Assez sensible à la rouille brune et moyennement sensible à la septoriose, ses pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide sont dans la moyenne. Ses teneurs en protéines sont corrects, mais ses PS un peu faibles. La force boulangère de RGT Ampiezzo est satisfaisante et augmente fortement avec la teneur en protéines. Ses P/L sont assez élevés. Au test de panification ses résultats sont bons et assez homogènes.

Au niveau de la moyenne en zone Centre, les rendements de **Solognac** sont meilleurs en 2014 qu'à l'inscription. En moyenne sur 3 ans, il reste en retrait par rapport à la plupart des variétés de sa promotion. BPS demi-tardif à demi-précoce, résistant à la verse et au piétin verse, il est assez résistant à la septoriose et surtout à la rouille jaune, mais moyennement sensible à la rouille brune. Ses PS sont assez faibles et ses teneurs en protéines dans la moyenne. La force boulangère de Solognac est faible et ses P/L sont élevés. Son comportement boulanger, d'un bon niveau, est homogène.

Les demi-précoces à suivre

BAU demi-précoce, mais assez précoce à montaison, **Addict** ne doit pas être semé trop tôt. Ses rendements sont bons en zone Sud ainsi qu'en zone Centre en 2014 (104 % en moyenne). Il est de plus assez résistant aux maladies foliaires à l'exception de la rouille jaune à laquelle il est sensible. Sa tenue de tige semble correcte. Enfin, ses PS et ses

Choisir les bons critères, trouver le meilleur compromis

Le contexte de production (évolutions climatiques, réglementations, modes de production) renforce l'importance du choix des variétés. Elles doivent être diversifiées et adaptées au large éventail des conditions biotiques et pédoclimatiques rencontrées en France, ainsi qu'aux différents débouchés. Les instituts techniques et l'INRA, dans le cadre du GIS GC HPEE, mènent ainsi depuis trois ans des développements méthodologiques communs sur les façons de définir des idéotypes (profils de variétés) et sur la caractérisation des sites d'expérimentation. Il s'agit d'expliquer les différences de comportement des variétés entre les lieux, les années et les conduites. La prédiction des interactions « géotypes-environnements » est au cœur de ces travaux en vue d'optimiser les méthodes d'aide aux choix des variétés.

teneurs en protéines sont assez bons. La force boulangère d'Addict est faible mais ses P/L sont très équilibrés. De nombreux défauts de pâte, et parfois de pain, apparaissent au test de panification.

Lavoisier (BPS) présente des teneurs en protéines élevées. En moyenne sur 3 ans, il affiche en zones Nord et Centre une productivité régulière, dans la moyenne des variétés de sa promotion. Moyennement sensible à la septoriose et à l'oïdium, il a un bon niveau de résistance aux rouilles. Il est également assez résistant à la verse et ses PS sont corrects. La force boulangère de Lavoisier est bonne et augmente fortement avec la teneur en protéines. Ses P/L sont assez élevés. En panification, ses résultats sont bons à très bons et homogènes. Variété en observation par l'ANMF.

BP demi-précoce, **Recipro** affiche une productivité légèrement supérieure à la moyenne en zone Sud, proche de la moyenne dans le Centre et légèrement inférieure dans le Nord. Assez résistant à la septoriose et à la rouille brune mais assez sensible à la rouille jaune, ses pertes de rendement ont été beaucoup plus élevées en 2014. Il s'est montré sensible à la verse. Ses PS sont assez bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne. La force boulangère de Recipro est moyenne mais elle augmente fortement avec la teneur en protéines. Ses P/L sont assez élevés. En panification, les résultats de pâte sont bons, mais des défauts de pains peuvent pénaliser la note totale.

Avec des rendements proches de la moyenne en 2014 dans les zones Sud et Centre, **RGT Venezia** affiche une productivité de 102 % sur 3 ans en zone Sud. Il se distingue particulièrement par ses teneurs en protéines très élevées compte tenu de son potentiel de rendement. Moyennement sensible à la septoriose et à l'oïdium, il est assez résistant aux rouilles. Sa tenue de tige est correcte et ses PS assez bons. La force boulangère de RGT Vene-

RENDEMENTS ZONE NORD

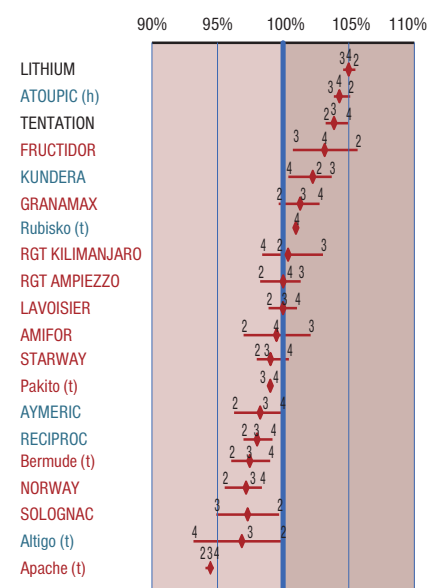


Figure 1 : Rendements en % de la moyenne des variétés présentes 3 ans en conduite traitée. Le chiffre indique l'année (4 = 2014), le point central la moyenne. Source CTPS, ARVALIS.

zio est satisfaisante et augmente fortement avec la protéine. Ses P/L sont assez élevés. Souvent bonne, la note totale de panification peut être pénalisée par quelques défauts, en particulier de pain. Variété en observation par l'ANMF.

Les variétés précoces à essayer

Précoce à épiaison et à montaison, **Descartes** ne doit pas être semée trop tôt. Cette précocité au redémarrage l'a pénalisé au cours de l'hiver 2012. Depuis, en 2013 et en 2014, il affiche un bon niveau de productivité, à 103 % en zone Sud et 102 % en zone Centre. Mis à part l'oïdium à laquelle il est sensible, il présente un comportement équilibré vis-à-vis des principales maladies foliaires. Il possède le gène de résistance au piétin verse Pch1. Il a un assez bon niveau de résistance à la fusariose des épis et à l'accumulation de DON. Sa tenue de tige est correcte. Ses teneurs en protéines et ses PS sont assez bons. Variété en observation par l'ANMF, Descartes affiche une bonne force boulangère qui augmente fortement avec la teneur en protéines. Ses P/L sont élevés. Son comportement boulanger, homogène, est d'un bon niveau.

Les précoces à suivre

BPS précoce à épiaison, **Calumet** présente une assez bonne productivité en 2014 en zone Centre et en moyenne sur 3 ans en zone Sud, malgré une contreperformance en 2012. Son comportement vis-à-vis des principales maladies foliaires est équilibré. Indemne de rouille jaune, il est peu sensible à la septoriose et la rouille brune, mais il présente une sensibilité marquée à l'oïdium. Sa tenue



Descartes, Fructidor, Lavoisier, RGT Kilimanjaro, RGT Venezia et Starway sont placées en observation par la meunerie.

© N. Cornec - ARVALIS-Institut du végétal

de tige est correcte. Enfin ses PS et ses teneurs en protéines sont assez bons. Classé BPMF panifiable par l'ANMF, Calumet affiche une très bonne force boulangère et des P/L assez élevés. En panification, ses résultats sont bons et homogènes.

Les variétés très précoces à suivre

Hybride BPS très précoce, **Hywin** affiche un très bon niveau de productivité en moyenne sur 3 ans en zone Sud (106 % de la moyenne de sa série). Très sensible à la rouille jaune, il doit être évité dans les régions les plus exposées à ce risque et surveillé de près ailleurs. Il semble de plus assez sensible à la septoriose et à l'oidium. Sa tenue de tige n'est pas très bonne. Avec une note de 2, il est sensible à la germination sur pied. Comme beaucoup d'hybride, son comportement vis-à-vis de la fusariose des épis et de l'accumulation de DON est assez bon. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines dans la moyenne compte tenu de sa productivité. La force boulangère d'Hywin est moyenne mais augmente

RENDEMENTS ZONE CENTRE

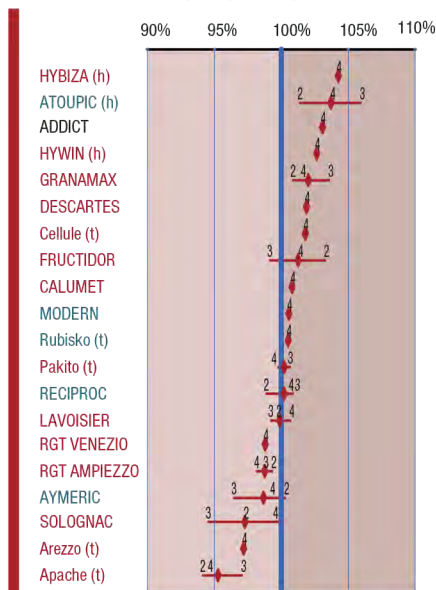


Figure 2 : Rendements en % de la moyenne des variétés présentes 3 ans en conduite traitée. Le chiffre indique l'année (4 = 2014), le point central la moyenne. Source CTPS, ARVALIS.

fortement avec la teneur en protéines. Ses P/L se situent autour de 1. Son comportement boulanger est généralement bon, malgré des défauts de pâte qui peuvent parfois le pénaliser.

Hybride BP très précoce, **Atoupic** confirme en 2014 un très bon niveau de productivité déjà observé à l'inscription dans les zones Nord et Centre (104 % de la moyenne de sa série sur 3 ans). Testé également dans le Sud en 2014, il s'y classe également

Nom	Représentant	Année d'inscription	Aristation (h=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
ACCROC	RAGT	10	b	5	4	7,5	7,5	3,5	6,5	5	3	6	7	5,5	5	4	5	5	3	(6)	R
ADDICT	Lemaire Deffontaines	14	nb	4	(4)	6,5	5,5	3,5	6	4	2	7	4	6,5	7	4			5,5		S
ALHAMBRA	LG	13	b	8	(6)	8	4,5	4	5	5	2	6	8	5,5	5	5	(6)	7	4		S
ALIXAN	LG	05	nb	4	3	6,5	6,5	3,5	6,5	2	4	6	3	4	4		2	(4)	5,5	5	R
ALLEZ-Y	LG	11	nb	3	1	6	8	3,5	7,5	5	6	6	5	6	5	3	5		3,5	4	S
ALTAMIRA	LG	09	b	8	5	7,5	4,5	3,5	5	3	2	7	4	5	5	3,5	(6)	6	3		S
ALTIGO	LG	07	b	3	4	6,5	8	3,5	7,5	4	1	6	3	5,5	7	(5)	5	4	3,5	4	R
AMBITION	Sem Partners	DK-05	nb	(2)	0	5		3,5	5,5		(2)	6	7	7	5		7		3,5	6	R
APACHE	LG	98	nb	4	3	7	7	3,5	7	5	2	5	7	4,5	5	7	4	4	6,5	7	S
APRILIO	LG	10	nb	4	5	7	7	3	7	5	4	7	7	5,5	6	4,5	6	6	4,5		S
AREZZO	RAGT	08	b	3	4	7	7	3,5	5,5	7	1	6	6	6	3	(5,5)	6	6	4,5	6	S
ARKEOS	LG	11	nb	2	2	7	7,5	3,5	5,5	7	2	6	7	6	5	3,5	6	6	4,5	5	S
ARMADA	LG	13	nb	3	4	7	6	3,5	4	6	3	6	7	6	7	5	5	5	3,5	(5)	S
AS DE COEUR (h)	LG	10	nb	3	2	6	8	4	6,5	7	4	5	5	6	6	5,5	(6)		5	(4)	S
ASCOTT	LG	12	nb	3	4	7	5,5	3	5	2	4	6	6	6,5	6	4	7	6	4	6	R
ATOUPIC (h)	LG	14	nb	2	(3)	7,5	6,5	3,5	6,5	2	3	5	8	5	4	5	4	(2)	5,5		S
AZZERTI	RAGT	10	b	4	3	6	7,5	4	5,5	6	6	7	7	7,5	6	3	8		2,5		S
BAROK	Agri Obtentions	09	nb	3	1	6	8	3	4,5	4	3	7	6	7	5	6,5	7		6	6	S
BERGAMO	RAGT	12	nb	2	2	5,5	8,5	4	6,5	4	2	4	7	6	5	5,5	5		5,5	6	S
BERMUDE	Florimond Desprez	07	nb	2	3	6	6	3	7	5	6	5	7	5	5	(4)	5		3,5	4	S
BOISSEAU	Saaten Union	07	nb	5	4	6	6,5	3	8	5	1	8	9	7	7	(3)	6		3	6	S
BOLOGNA	Syngeta	ES-02	b		(5)	7,5		2,5	(6,5)				(8)	(6)	2			(5)			
BONIFACIO	RAGT	12	b	3	(4)	7	6	4,5	4,5	7	3	7	7	6	5	6	(7)	6	(5,5)		
BOREGAR	RAGT	08	b	3	1	6	7,5	3	5	4	7	7	5	6,5	2	(3)	6		4	8	S
BRENTANO	Sem Partners	CZ-10	nb	1	2	5,5	7,5	4	5,5		2	8	6	6	4	5	5		5,5	(6)	
CALABRO	RAGT	12	b	4	3	7	5	3	7,5	5	2	7	9	5,5	5	5	5	4	4	(7)	S
CALISOL	Momont	13	nb	2	3	7	6	3,5	5,5	4	3	7	8	5	4	6	(5)	5	6	(7)	S
CALUMET	Florimond Desprez	14	nb	5	(3)	7	6	3,5	5,5	7	3	4	8	5,5	6	4	(6)	7	4,5		
CELLULE	Florimond Desprez	12	b	5	4	6,5	6	3,5	7,5	3	3	6	8	7	5	5	6	6	4	(8)	S
CEZANNE	LG	98	nb	7	5	7,5	6	4	3,5	1	2	7	4		4		5	5	4,5		S
CHEVRON	Saaten Union	09	nb	2	3	6	6	3,5	7,5	5	4	6	4	5,5	4	4	4		4	5	S
COMPIL	Florimond Desprez	10	b	2	3	6,5	4,5	3	7,5	5	3	6	7	6	3	4	6	(5)	3		S
CREEK	Saaten Union	UK-13	nb																		
DESCARTES	Secobra recherche	14	nb	4	(4)	7	5,5	3,5	6,5	5	5	4	7	6	6	6	6	7	5,5		S
DIAMENTO	RAGT	13	b	3	3	7	5,5	3,5	6	5	3	6	7	5	4	5	5	4	4	(3)	S
DIDEROT	Secobra recherche	13	b	2	2	6	5,5	3	6	5	3	7	7	6,5	7	4,5	6		3	(3)	S
ENERGO	Caussade Semences	AT-09	b			6,5		6,5					7								
EPHOROS	Agri Obtentions	04	nb	(3)	2	5,5	6,5	5,5	5	6	3	7	2	6	5		7		6	3	S
ESPART	Gen Seeds	BE-12	nb	(2)	(3)	(5,5)			(5)		(1)	(7)	(5)	(5,5)	(6)				(3,5)		
EUCLIDE	Florimond Desprez	07	b	2	3	7	7	3,5	4	5	1	8	6	6	5	(5)	5	4	4	7	S
EXELCIOR	Unisigma	08	nb	2	5	7	5	3,5	5,5	5	3	7	8	5	5	(4,5)	5	4	3,5	(2)	S
EXPERT	Syngeta	08	nb	2	3	5,5	6,5	3,5	6,5	6	3	6	5	5,5	3	(3)	4		3,5	5	S
FAIRPLAY	Secobra recherche	12	nb	4	2	5	6	3,5	7,5	3	2	7	1	6	8	4	(5)		4	(7)	R
FLUOR	Unisigma	11	nb	4	4	6	7,5	3,5	7	5	5	5	8	6	6	5,5	7		6		S
FRUCTIDOR	Unisigma	14	nb	2	(2)	6	6,5	3,5	6,5	5	3	7	7	6,5	8	5	8		5,5		
GALACTIC	Secobra recherche	08	b	3	4	6,5	5	3	6,5	(4)	7	7	8	5	5	(4)	6	6	3	(7)	S
GALIBIER	Momont	92	nb	5	5	8	3	4,5	3	7	2	8	5		2			(8)	6,5		S
GHAYTA	Agri Obtentions	13	b	5	2	6	5,5	3,5	7	4	5	6	7	5	6	5	(6)		5		R
GONCOURT	RAGT	09	nb	3	4	7	7	3	5	5	2	7	4	6	5	4	7	5	3,5	3	S
GRAINDOR	Unisigma	06	nb	4	4	7	7,5	4,5	6	2	3	5	9	5	7		(5)	5	7		S
GRANAMAX	Agri Obtentions	14	nb	3	(3)	6	6,5	3,5	5,5	3	2	5	8	6	5	4	6		4		
GRAPELI	Agri Obtentions	13	nb	2	2	5,5	5,5	4	6	4	5	5	7	6,5	7	4,5	7		5,5	(7)	S
HYBERY (h)	Saaten Union	11	nb	3	1	5	8,5	4,5	6	3	5	6	7	5,5	7	5,5	6		5	(7)	R
HYBIZA (h)	Saaten Union	14	nb	5	(5)	7,5	5	4	5,5	5	5	6	5	6	3	6	(6)	6	5,5		S
HYFI (h)	Saaten Union	13	nb	3	3	7	6,5	4,5	6,5	5	6	6	5	6,5	7	6,5	6	7	5,5	(7)	S
HYLUX (h)	Saaten Union	13	nb	2		7	7	3,5	6,5	5	6	4	6	5,5	4	6	(4)	(3)			

Suite page 46

RENDEMENTS ZONE SUD

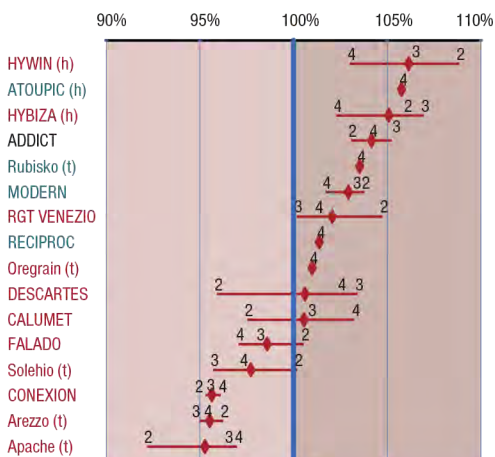


Figure 3 : Rendements en % de la moyenne des variétés présentes 3 ans en conduite traitée.

Le chiffre indique l'année (4 = 2014), le point central la moyenne. Source CTPS, ARVALIS.

parmi les plus productifs. Il est en revanche assez sensible aux maladies foliaires, à l'exception de la rouille jaune à laquelle il est assez résistant. Il est également assez résistant à l'accumulation de DON. Sa tenue de tige est assez bonne. Assez sensible à la germination sur pied, ses indices de chute de Hagberg sont à surveiller. Enfin ses PS et ses teneurs en protéines sont dans la moyenne compte tenu de sa productivité. La force boulangère d'Atoupic est moyenne mais elle augmente fortement avec la protéine. Ses P/L sont assez équilibrés. Au test de panification, ses résultats varient d'insuffisants à très bons. Ils sont notamment pénalisés par des défauts de pâte.

Hybride BPS très précoce à épiaison et à montaison, **Hybiza** ne doit pas être semé trop tôt. Malgré une relative contre-performance en zone Sud en 2014, il reste bien placé en moyenne sur 3 ans. Ses rendements sont également très élevés en 2014 en zone Centre. Dans les parcelles non traitées, il s'est montré très sensible à la rouille brune, mais assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose en 2014. Il confirme un assez bon comportement vis-à-vis du risque mycotoxines (DON). Avec le gène Pch1, il est également assez résistant au piétin verse. Il est en revanche assez sensible à la verse physiologique. Satisfaisante, la force boulangère d'Hybiza augmente fortement avec la teneur en protéines. Son comportement boulanger est généralement bon, même si des défauts de pâte peuvent pénaliser le résultat final.

Philippe du Cheyron - p.ducheyron@arvalisinstitutduvegetal.fr

Benoît Méléard - b.meleard@arvalisinstitutduvegetal.fr

Adeline Streiff - a.streiff@arvalisinstitutduvegetal.fr

ARVALIS - Institut du végétal

Nom	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	Qualité technologique									
				PS	Protéines ⁽²⁾	Indice de Zélny 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	
												VRM	BPMF
ACCROC	S	T	5	5	4	20-35	s	135-180	0.7-1.4	BP	BPS		
ADDICT		T	(2)	6	6	20-30	m-h	105-125	0.4-0.6	BAU	BAU		
ALHAMBRA		T	4	6	6	25-45	m-s	205-230	0.6-1.5	BPS	BPS	VRMp	p
ALIXAN	S	S	4	5	4	30-45	h	170-205	1.0-2.8	BPS	BPS	VRMp	p
ALLEZ-Y	R	T	6	6	5	25-55	m-h	175-220	1.2-2.0	BPS	BPS	VRMp	p
ALTAMIRA		T	9	8	6	20-40	m-s	140-170	0.7-1.0	BP	BP		
ALTIGO	R	T	9	5	5	25-40	m-h	155-195	0.6-1.7	BPS	BP		
AMBITION		T	3	4	4	15-25	m-h	65-95	0.3-0.5		(BAU-BB)		b
APACHE	S	T	5	6	5	25-40	m-h	155-195	0.4-1.0	BPS	BPS	VRMp	p
APRILIO		T	6	6	5	25-35	m-h	150-190	0.8-1.9	BPS	BPS	VRMp	p
AREZZO	S	T	5	8	6	30-45	m-h	170-205	0.9-2.2	BP	BPS	VRMp	p-ab
ARKEOS		S	3	4	5	15-25	s	70-90	0.3-0.4	BB	BB	VRMb	b
ARMADA		S	7	6	5	30-50	h	145-190	0.6-2.0	BP	BP		
AS DE COEUR (h)		T	4	6	6	30-45	m-h	185-240	0.7-1.2	BPS	BPS	VRMp	p
ASCOTT	S	T	5	6	6	25-40	h	155-200	0.7-1.3	BPS	BP		
ATOUPIC (h)		T	(6)	5	5	25-45	m-h	150-180	0.5-1.2	BP	BP		
AZZERTI	R	T	4	6	7	15-30	s	110-140	0.5-0.6	BAU	BAU		
BAROK	R	T	4	6	6	25-40	m-h	105-140	0.3-0.6	BAU	BAU		
BERGAMO	S	S	5	5	5	20-50	h	135-175	0.8-1.6	BPS	BP		
BERMUDE	S	T	6	6	4	35-40	m-h	180-220	0.7-2.0	BPS	BPS	VRMp	p
BOISSEAU		T	5	3	5	20-35	m-h	100-145	0.3-0.5	BPS	BP		
BOLOGNA			2	8	6		h				BAF	VRMf	f
BONIFACIO		T	(5)	8	4	(25-35)	(m-h)	(125-185)	(0.5-1.6)	BPS	(BPS)		
BOREGAR	R	T	4	5	6	25-35	m-s	150-185	0.6-1.5	BP	BPS		p
BRENTANO		T	4	7	6	30-60	m-h	160-220	0.7-1.6	BPS	BPS		p
CALABRO	S	T	8	6	7	30-45	m-h	155-205	0.7-1.3	BPS	BPS	VRMp	p
CALISOL		T	(5)	6	4	25-40	m-h	165-190	0.5-1.2	BPS	BPS		p
CALUMET		T	(6)	6	6	30-50	m-h	185-235	0.9-1.8	BPS	BPS		p
CELLULE	S	T	3	8	6	25-50	h	170-210	1.6-3.0	BP	BPS		p*
CEZANNE		T	7	5	5	35-45	m-h	180-220	1.2-1.5	BPS	BPS	VRMp	p-ab
CHEVRON		T	5	6	6	30-45	m-h	140-165	1.2-1.6	BAU	BP		
COMPIL		T	4	7	5	30-55	m-h	180-250	2.0	BPS	BPS		p
CREEK													
DESCARTES		S	(2)	6	6	25-50	h	160-195	0.9-2.0	BPS	BPS	VOp	p
DIAMENTO		S	7	6	6	25-40	m-h	155-190	0.6-2.0	BPS	BPS		p
DIDEROT		T	4	6	5	15-25	s	120-160	0.3-1.1	BP	BP		
ENERGO		T	6	9	(8)								f-ab
EPHOROS		T	6	8	3	25-40	m-h	135-170	0.5-1.5	BPC	BP		
ESPART			(5)	(5)	(4)	(30-50)	(m-h)	(160-210)	(0.8-1.2)		(BPS)		
EUCLIDE		T	6	7	5	25-40	m-h	180-230	0.5-1.8	BP	BPS		p
EXELCIOR		T	4	6	6	30-50	m-h	230-270	1.2-1.8	BPS	BPS	VRMp	p
EXPERT	S	T	7	5	5	35-45	m-h	165-215	0.6-2.0	BP	BP		
FAIRPLAY	R	T	3	4	4	30-40	m-h	115-155	0.3-0.5	BP	BAU		
FLUOR		T	5	6	6	30-40	m-h	140-160	0.8-2.0	BP	BP		
FRUCTIDOR		T	(4)	7	6	30-45	m-h	155-185	0.9-1.5	BPS	BPS	VOp	p
GALACTIC		T	6	5	5	20-30	m-h	110-150	0.4-0.6	BP	BAU		
GALIBIER		T	6	6	7	50-65	h			A	BAF	VRMf	f
GHAYTA		S		5	8	45-60	m-h	285-335	0.6-2.4	A	BAF		p
GONCOURT		T	6	4	7	25-40	m-h	215-230	0.9-2.0	BPS	BPS	VRMp	p
GRAINDOR	S	T	5	8	5	20-35	m-h	185-220	0.6-1.8	BPS	BPS		p
GRANAMAX	R	T	(7)	4	5	30-40	m-h	185-215	0.8-1.8	BPS	BPS		p
GRAPELI		T	3	6	6	20-30	s	95-135	0.5-2.0	BP	BAU		
HYBERY (h)		T	5	5	5	25-40	m-s	155-195	0.6-0.8	BPS	BPS		p
HYBIZA (h)		S	(7)	6	5	20-45	m-s	145-190	0.5-1.5	BP	BPS		
HYFI (h)		T	7	6	7	30-35	m-h	150-175	0.5-1.5	BP	BP		p*
HYLUX (h)		T		(4)	5		m-h			BP			

Source : GEVES / ARVALIS - Institut du végétal

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 de 1 très hiver à 9 printemps.

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

Précocité montaison de 0 très tardif à 6 ultra-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

de 1 très sensible à 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 et ARVALIS :

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

	TRÈS FAVORABLE
	FAVORABLE
	MOYEN
	DÉFAVORABLE
	TRÈS DÉFAVORABLE

Nom	Représentant	Année d'inscription	Aristation (h=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	
HYSTAR (h)	Saaten Union	08	nb	3	3	7	6,5	4,5	3,5	(5)	2	4	6	6	6	(5,5)	5	6	5	6	R	
HYSUN (h)	Saaten Union	04	nb	(5)	3	7	6	4	3,5	5	2	7	1	6	6		5	6	5,5	6	R	
HYTECK (h)	Saaten Union	12	nb	5	1	6	7	3,5	7	4	3	8	8	6	5	4	6		4	(7)	S	
HYWIN (h)	Saaten Union	14	nb	4	(3)	7,5	7,5	4,5	5	2	3	5	1	5	6	5,5			5		S	
HYXTRA (h)	Saaten Union	12	nb	4	4	7,5	7,5	3,5	5,5	4	5	5	3	7	6	5	7	7	5	(7)	R	
ILLICO	Syngeta	10	nb	6	3	7	5	4	5	6	3	4	5	5	6	6	(5)	5	7		S	
INTERET	Syngeta	08	nb	4	3	5,5	7,5	4	6	5	6	7	8	6	4	(3)	7		3,5	(5)	S	
IONESCO	Secobra recherche	13	nb	3	5	7	6	3	7	7	5	6	2	6,5	6	4	(7)	7	3		S	
JOKER	Sem Partners	DE-12	nb	(2)	3	5,5			6,5		(4)	8	(8)	(5,5)	(6)		(6)			7	S	
KUNDERA	Secobra recherche	14	b	2	(1)	6	6	3,5	7,5	4	2	6	7	5	6	4,5	(4)		2		S	
LAURIER	Florimond Desprez	12	b	3	2	6	7,5	3,5	6		3	6	2	6	7	4	6		3	(8)	S	
LAVOISIER	Florimond Desprez	14	b	2	(3)	6,5	6,5	3	6,5	7	4	6	7	5,5	7	4,5	6		4		S	
LAZARO	RAGT	IT-12	b			(7)								(5)	(5)			(5)	(4)			
LEAR	LG	GB-07	nb	(6)	0	4,5		3,5	(5)		(2)	6	5	6,5			6		4,5	6	S	
LITHIUM	Momont	14	nb	3	(1)	6	6	3,5	6,5	5	4	7	7	6,5	8	4,5	(7)		3,5		S	
LYRIK	Agri Obtentions	12	nb	3	2	6	5	3,5	6,5	6	5	5	6	6,5	6	5	7		5,5	8	S	
MANDRAGOR	Unisigma	13	nb	2	1	5,5	6,5	3,5	6	4	3	7	6	6	4	4	5		5,5	(7)	S	
MATHEO	DSV France	13	nb	4	2	5,5	5	4	6	4	2	7	7	6,5	6	4,5	7		5,5	(7)	S	
MIDAS	Lemaire Deffontaines	AT-08	b			6		6					5									
MUSIK	Agri Obtentions	11	b	3	4	6,5	6,5	2,5	7	2	6	6	7	5,5	4	4	5	(4)	2,5	(8)	R	
NOGAL	Florimond Desprez	ES-06	b	(8)	(5)	8		3,5	(6)			7	(5)	7	9			8	6			
OREGRAIN	Florimond Desprez	12	nb	5	4	7	5	3,5	7	4	2	5	7	5	7	5,5	5	6	6,5	7	S	
OXEBO	Lemaire Deffontaines	10	nb	3	2	5	8	3,5	7,5	4	3	7	7	6,5	7	5,5	7		6	(6)	S	
PAKITO	RAGT	11	nb	2	3	6,5	7	3	5,5	2	3	4	8	4	4	5	4	3	5	7	S	
PALEDOR	Secobra recherche	05	nb	6	5	7,5	4	3,5	7	5	3	6	4	6	6	4,5	6	6	4	5	S	
PIRENEO	Lemaire Deffontaines	AT-04	b			5,5		6	(7)				3		(8)						S	
RENAN	Agri Obtentions	89	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	7		8		(9)		6		S	
RGT KILIMANJARO	RAGT	14	nb	2	(2)	5	7,5	3,5	6,5	6	2	8	6	6	6	5	(7)		5,5		S	
RGT VENEZIO	RAGT	14	b	3	(3)	6,5	6	3,5	6	5	3	5	7	5,5	7	4,5	(6)	6	4		S	
RONCARD	Secobra recherche	12	b	3	3	6,5	7	2,5	7	2	2	7	5	7	7	5,5	6	(6)	5	(3)	R	
RUBISKO	RAGT	12	b	3	3	6,5	6	3,5	6	5	2	6	7	6,5	8	5,5	6	6	5,5	7	S	
RUSTIC	Momont	BE-05	nb	(2)	3	6,5		3	5,5		(3)	7	9	5	7		5		4,5	3	S	
SCENARIO	RAGT	11	nb	2	3	7	7,5	3	6,5	4	7	7	6	6	5	3,5	6	(7)	5		R	
SKERZZO	Agri Obtentions	12	b	4		6	5,5	4	7	4	5	7	7	7	7	6	(6)					
SOISSONS	Florimond Desprez	88	b	4	4	7	4	3	5,5	6	2	7	6	5	2	4,5	5	5	4,5	6	S	
SOKAL	Caussade Semences	11	nb	2	2	6	5	3	4,5	5	2	7	8	6,5	5	6	6		6	(6)	S	
SOLEHIO	Momont	09	b	4	4	7,5	5	4	4	5	2	6	8	7	5	5	6	6	5	7	S	
SOLLARIO	Caussade Semences	08	nb	4	5	7,5	5,5	3,5	5,5	(5)	3	6	3	4	5	(4,5)	(4)	4	4	(4)	S	
SOLVEIG	Caussade Semences	12	nb	2	(4)	7	7	3,5	7	7	2	4	8	5	5	5,5		5	(5,5)		S	
STADIUM	Momont	13	nb	3	2	6,5	6	3,5	7	4	2	6	4	5	7	5	(5)		4,5	(5)	S	
SY MATTIS	Syngeta	11	nb	3	3	6,5	8,5	3	6,5	2	6	6	8	5	6	5,5	6		4,5		R	
SY MOISSON	Syngeta	12	b	5	4	7	4,5	3,5	6	6	3	7	8	4,5	6	6	4	5	5,5	(4)	S	
SYLLON	Syngeta	14	nb	4		6,5	6	3,5	5,5	3	6	8	6	6	5	4	(7)				R	
TERROIR	Florimond Desprez	13	nb	3	2	5,5	5,5	3,5	7,5	4	3	8	8	5,5	7	4	6		4,5	(2)	S	
THALYS	Syngeta	13	b	6	2	6	6	3,5	7	5	3	8	7	6,5	7	4,5	6		3,5	(2)	R	
TIEPOLO	Semences de France	IT-09	b			8							(4)									
TOBAK	Florimond Desprez	12	nb	3	2	5,5	7,5	4	5	4	1	6	8	6,5	4	4	6		3,5	4	S	
TRAPEZ	Unisigma	09	nb	1	1	5,5	8	3,5	7	3	2	7	3	4	6	3	4		3	4	S	
TULIP	Saaten Union	11	nb	6	3	7	8	4	5	5	6	8	8	7	5	5	7	(6)	7		S	
VALDO	RAGT	13	b	3	3	6	5,5	4	6	5	2	7	8	6	7	5	7		4,5	(3)	S	
VYCKOR	Momont	DK-14	nb																			
FEELING	Lemaire Deffontaines	15	b	9		6,5		4,5		3		8	6		6							
LENNOX	Saaten Union	12	nb	9		6,5		4,5		5		8	7		(8)							
SENSAS	RAGT	07	b	9		6,5		4	7	5		6		4	5							
TOGANO	Rolly	CH-09	b	9		6		4,5	(6)				(5)		(5)			(8)				

Nom	Cécidomyies Orange	Chlorotuluron	PMG	Qualité technologique									
				PS	Protéines ⁽²⁾	Indice de Zélny 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	
												VRM	BPMF
HYSTAR (h)	S	T	7	6	6	20-30	m-s	110-165	0.2-0.7	BP	BP		
HYSUN (h)		T	4	6	5	25-35	m-h	180-230	0.4-1.0	BPS	BPS		p
HYTECK (h)		T	5	4	5	15-35	s	110-145	0.3-0.8	BB	BB		
HYWIN (h)		T	(5)	5	5	25-45	m-h	170-195	0.6-1.2	BPS	BPS	VOp	p
HYXTRA (h)		T	5	4	6	30-40	m-h	150-185	0.5-1.1	BP	BPS		p
ILICO	S	T	6	8	5	25-40	m-h	205-220	1.0-1.7	BP	BPS	VRMp	p
INTERET	S	T	7	6	5	30-45	h	185-245	0.6-1.0	BPS	BPS		p
IONESCO		T	5	5	5	30-45	m-h	180-225	0.5-1.3	BPS	BPS	VRMp	p
JOKER		(7)	(8)	5	35-40	h	170-185	1.2-2.2		BP			p*
KUNDERA	(R)	T	(4)	7	5	25-40	m-h	120-145	0.4-1.0	BP	BP		
LAURIER		T	8	7	5	20-40	m-h	135-185	0.5-1.2	BPS	BPS	VRMp	p
LAVOISIER		S	(7)	5	7	25-45	m-h	175-205	1.0-1.5	BPS	BPS	VOp	p
LAZARO		T	(7)	(6)	(6)		(m-h)	(130-160)	(1.0-1.5)		(BPS)		p
LEAR	R	(T)	3	4	3	10-20	s	70-90	0.2-0.4		BB	VRMb	b
LITHIUM		S	(4)	4	5	25-35	m-h	135-170	0.4-0.6	BAU	BAU		
LYRIK	R	T	4	6	4	25-55	m-h	185-240	0.8-2.0	BP	BPS		p
MANDRAGOR		T	2	5	4	35-40	h	160-200	0.8-2.4	BPS	BPS		
MATHEO		T	3	6	5	30-45	h	155-205	0.9-2.5	BPS	BPS	VOp	p
MIDAS				8								VRMab	ab
MUSIK		T	4	5	6	30-40	m-h	195-245	0.7-1.9	BPS	BPS		
NOGAL		S	4	7	7	(35-45)	(h)					VRMab	p-ab
OREGRAIN	R	T	4	7	6	30-35	m-h	145-190	0.4-0.9	BPS	BPS	VRMp	p
OXEBO	R	T	3	5	4	25-40	m-h	150-185	0.5-0.9	BPS	BPS		p
PAKITO	S	T	6	6	5	25-40	m-h	150-185	0.9-1.6	BPS	BPS	VRMp	p
PALEDOR		T	5	6	6	15-25	s	75-105	0.3-0.7	BB	BB		b
PIRENEO			(6)	8	7						BAF	VRMf-ab	f-ab
RENAN	R	T	6	7		45-55	m-h	210-230	1.6-1.8	B1	BAF	VRMab	ab
RGT KILIMANJARO	S	T	(5)	8	6	30-50	m-h	180-210	0.8-1.2	BPS	BPS	VOp	p
RGT VENEZIO		T	(8)	6	8	25-40	m-h	145-190	0.9-2.0	BPS	BPS	VOp	p
RONCARD	S	T	4	5	5	10-35	s	100-160	0.4-0.9	BB	BB		b
RUBISKO	R	S	6	5	7	25-40	m-h	120-175	0.3-0.7	BPS	BP	VOab	p*-ab
RUSTIC		T	4	7	5	35-50	m-h	115-185	2.0		BP		
SCENARIO		T	5	6	6	30-50	m-h	180-230	0.7-1.3	BPS	BPS	VRMp	p
SKERZZO		T		8	8		m-h			BPS		VRMab	ab
SOISSONS	S	T	3	7	4	25-40	m-h	185-240	0.4-0.9	B2	BPS	VRMp	p-ab
SOKAL		T	1	6	4	25-45	m-h	160-210	1.0-2.1	BPS	BPS		
SOLEHIO	S	T	7	7	5	30-40	m-h	160-195	0.8-1.4	BPS	BPS		p
SOLLARIO		S	6	7	5	25-40	m-h	125-160	2.0	BPS	BPS		
SOLVEIG		T	(3)	6	4	30-35	m-h	170-210	0.4-1.0	BPS	BPS	VRMp	p
STADIUM		T	6	5	5	25-40	m-h	120-170	0.3-0.8	BP	BAU		
SY MATTIS		T	5	6	5	25-45	m-h	170-235	0.7-1.7	BPS	BPS	VRMp	p
SY MOISSON	S	S	4	7	4	20-45	m-h	155-195	0.4-1.1	BPS	BPS	VRMp	p
SYLLON		T		(8)	6	25-40	h	175-195	0.8-1.4	BPS	BPS		p
TERROIR	S	T	3	5	6	30-40	m-h	155-185	0.4-1.9	BPS	BPS	VRMp	p
THALYS		T	7	7	5	30-40	m-h	170-200	0.6-1.8	BP	BPS		p
TIEPOLO			(6)	8	(8)							VOF	f
TOBAK	(R)	T	5	4	5	20-45	m-h	110-180	0.6-1.2	BP	BAU		
TRAPEZ	S	S	4	5	4	25-35	m-h	120-135	0.6-1.6	BP	BP		
TULIP		T	4	7	7	25-40	m-h	140-200	0.7-2.0	BP	BP		
VALDO		S	6	6	5	25-30	m-h	135-175	0.7-2.8	BP	BPS		
VYCKOR													
FEELING						43	h	195-250		BPS			
LENNOX			(5)	6			m-h			A			
SENSAS							h			A			
TOGANO			6	7	8							VRMf-VRMab	f-ab

Source : GEVES / ARVALIS - Institut du végétal

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.

(1) : 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 de 1 très hiver à 9 printemps.

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

Précocité montaison de 0 très tardif à 6 ultra-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

de 1 très sensible à 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 et ARVALIS :

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

	TRÈS FAVORABLE
	FAVORABLE
	MOYEN
	DÉFAVORABLE
	TRÈS DÉFAVORABLE