

& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2020



Blé tendre :
quelles variétés pour
les prochains semis ?

Pays de la Loire



SOMMAIRE

Variétés de Blé tendre : préconisations par terroir	2
Variétés de Blé tendre : commentaires	4
Rendements pluriannuels.....	8
Rendement des nouveautés 2020	11
Tolérance maladie des nouveautés 2020.....	12
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d’Hiver	13
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d’Hiver Inscriptions 2020	15

Variétés de Blé tendre : préconisations par terroir

Les éléments présentés ci-dessous reprennent les résultats pluriannuels des essais variétés menés de 2016 à 2019.

	Limons du bocage (44-49-85)	Limons profonds du Nord de la région	Groies et Aubues (Beaugeois-Saumurois- Loudunais)
Semis précoces	<u>Advisor</u> , LG Absalon , <u>Hyking (hyb)</u> , RGT Sacramento, <u>Syllon^M</u> , Unik	<u>Advisor</u> , <i>Chevignon</i> , <u>Hyking (hyb)</u> , KWS Extase , LG Absalon , RGT Sacramento A essayer : <i>SY Adoration^M</i>	<u>Advisor</u> , Complice, <u>Hyking (hyb)</u> , LG Absalon , RGT Sacramento, Unik
Semis intermédiaires	<u>Advisor</u> , <u>Hyking (hyb)</u> , Fantomas , LG Absalon , <u>Macaron^M</u> , RGT Césario ^M , RGT Sacramento, <u>Syllon^M</u> , <u>Ténor</u> , Unik A essayer : Providence , RGT Vivendo	<u>Advisor</u> , <u>Hyking (hyb)</u> , LG Absalon , RGT Césario ^M , RGT Sacramento, <u>Ténor</u>	<u>Advisor</u> , Complice, Fantomas , <u>Hyking (hyb)</u> , LG Absalon , RGT Césario ^M , RGT Sacramento, <u>Ténor</u> , Unik A essayer : Providence , RGT Vivendo
Semis tardifs	Fantomas , <i>Filon</i> , <u>Macaron^M</u> , Oregrain , RGT Césario ^M , <u>Ténor</u> A essayer : Providence	<i>Filon</i> , RGT Césario ^M , <u>Ténor</u>	Fantomas , <i>Filon</i> , RGT Césario ^M , <u>Ténor</u> A essayer : Providence

En gras : variétés de bonne qualité boulangère, recommandées par la meunerie

En souligné : variétés recommandées si risque verse élevé

En bleu : variétés résistantes au piétin verse

M : variétés résistantes mosaïques

En italique : variétés recommandées en précédent maïs (risque DON)

Un outil d'aide au choix des variétés de blé tendre d'hiver a été mis au point dans le but de rechercher le meilleur panel de variétés appropriées au contexte agro-climatique, à l'itinéraire technique envisagé et au débouché visé.

<https://choix-des-varietes.arvalis-infos.fr>

Choix des variétés
Blé tendre

NOUVEAU

Identifiez rapidement
les meilleures variétés de blé tendre
d'après VOS CRITERES

EN LIBRE ACCES
www.arvalis-infos.fr

Cet outil vous est proposé par **ARVALIS**
Institut du végétal

Variétés de Blé tendre : commentaires

Afin de repérer plus facilement les critères mis en avant pour chaque variété, nous proposons un jeu de pastilles :

	Variété BPS – Blé Panifiable Supérieur		Variété tolérante au Chlortoluron
	Variété Recommandée par la meunerie		Variété résistante aux cécidomyies orange
	Variété GPD+ s'écartant positivement de la courbe Protéines/Rendement		Variété résistante au complexe mosaïque
	Variété à profil Qualité/Export intéressant		Variété tolérante aux maladies (écart Traité-Non traités faibles)

Les inscriptions 2019, que retenir ?

CAMPESINO (SECOBRA 2019)



BAU ½ précoce, associe une productivité élevée à un très bon profil de résistance aux maladies : résistant au piétin verse et parmi les plus résistants à l'oïdium, aux rouilles et à la septoriose. Assez résistant à la fusariose des épis et bon comportement vis-à-vis du risque d'accumulation de DON. PS inférieur à la moyenne et très faible aptitude à faire de la protéine.

OBIWAN (SECOBRA 2019)



BPS très précoce à épiaison, à réserver aux semis tardifs. Résistant à la cécidomyie orange. Bonne productivité. Sensible aux maladies foliaires. Assez sensible à la verse. Bonne résistance à la fusariose et au risque DON. PS correct et teneurs en protéines moyenne compte tenu de sa productivité.

HYXPERIA (hyb. SAATEN UNION 2019)



BPS, précoce à épiaison. Bonne productivité et régularité en rendement. Sensible à la verse et aux maladies foliaires, notamment à la rouille brune. Bonne résistance à la fusariose des épis et au risque d'accumulation de DON. PS correct et teneur en protéines faible. Variété recommandée par la meunerie.

OLBIA (AGRI OBTENTIONS 2019)



BPS ½ tardif à ½ précoce, à réserver au nord de la région. Productivité inférieure à la moyenne. Résistant au piétin verse, bon comportement vis-à-vis des principales maladies foliaires. Moyennement résistant à la verse. Sensibilité à la fusariose et à la DON dans la moyenne. PS inférieur à la moyenne, teneur en protéines assez bonne.

LG AURIGA (LIMAGRAIN EUROPE 2019)



BPS ½ précoce à épiaison. Productivité inférieure à la moyenne. Sensible aux maladies foliaires (septoriose et rouille brune). Assez résistant à la fusariose des épis et moyennement sensible au risque d'accumulation de DON. Assez résistant à la verse. Résistant cécidomyie orange. Très bon PS et bonne teneur en protéines. Variété recommandée par la meunerie.

ORTOLAN (FLORIMOND DESPREZ 2019)



BP, précoce à épiaison. Bonne résistance aux maladies. Résistance à la verse moyenne. Bonne résistance à la fusariose et au risque DON. Résistant cécidomyie orange. PS et teneur en protéines corrects.

PROVIDENCE (FLORIMOND DESPREZ 2019)



BPS précoce résistant à la cécidomyie orange, bonne productivité. Sensible aux maladies foliaires. Très sensible à la verse. Assez résistant à la fusariose des épis et moyennement sensible au risque de production de DON. Bon PS et teneur en protéines plutôt faible compte tenu de sa productivité élevée. Variété recommandée par la meunerie.

RGT CONEKTO (RAGT 2019)



BP ½ précoce, productivité dans la moyenne. Sensible au piétin verse. Résistant à la rouille jaun, assez résistant à la septoriose et à la rouille brune. Moyennement sensible à la fusariose et à la DON. Bonne résistance à la verse. PS correct, teneur en protéines dans la moyenne.

RGT DISTINGO (RAGT 2019)



BPS précoce, de bonne productivité. Très bonne résistance à la verse, très sensible à la septoriose et à la rouille jaune. Assez résistant à la fusariose et au risque DON. PS correct, faible aptitude à la protéine.

RGT LEXIO (RAGT 2019)



BP ½ précoce à ½ tardif, productivité faible. Bonne résistance à la verse, mais très sensible à la septoriose et à la rouille jaune. Assez résistant à la fusariose et moyennement sensible au risque DON. Résistant à la cécidomyie orange. Très bon PS, bonne aptitude à la protéine.

SU ASTRAGON



BP, très précoce à épiaison. Productivité correcte. Sensible à la verse et aux maladies foliaires. Bonne résistance à la fusariose des épis, mais sensible à l'accumulation de DON. Bon PS mais faible aptitude à faire de la protéine.

SOLIFLOR CS (CAUSSADE SEMENCES 2019)



BPS ½ tardif à ½ précoce résistant aux mosaïques, avec une productivité inférieure à la moyenne, à réserver au nord de la région et aux sols profonds. Résistant au piétin verse mais très sensible à la verse. Sensible aux maladies foliaires (rouilles notamment). Peu sensible à la fusariose et très bon comportement vis-à-vis du risque d'accumulation de DON. PS très élevé, teneur en protéines assez bonne.

SORBET CS (CAUSSADE SEMENCES 2019)



BPS ½ tardif à ½ précoce, bonne productivité au nord de la région mais décevant en 2019 en Pays de la Loire et en région Centre. Résistant au piétin verse, peu sensible à l'ensemble des maladies foliaires et à la verse. Moyennement sensible à la fusariose et assez sensible à l'accumulation de DON. Bon PS et teneur en protéines dans la moyenne. Variété recommandée par la meunerie.

SY ADORATION (SYNGENTA 2019)



BPS ½ tardif à ½ précoce, de productivité satisfaisante, à réserver au nord de la région. Résistant mosaïques et cécidomyie orange. Bon profil de résistance aux maladies foliaires. Bonne résistance à la fusariose des épis et très bon comportement vis-à-vis du risque d'accumulation de DON. Résistant à la verse. PS élevé et teneur en protéines moyenne. Variété en observation par la meunerie.

SY PASSION (SYNGENTA 2019)



BP, très précoce à épiaison. Productivité correcte. Assez sensible à la verse. Moyennement résistant aux maladies foliaires. Bonne résistance à la fusariose des épis mais moyennement résistant au risque d'accumulation de DON. Résistant cécidomyie orange. PS et teneur en protéines satisfaisants.

Les nouveautés 2020

AUTRICUM (SAATEN UNION 2020)



BPS, ½ précoce à épiaison, productivité dans la moyenne. Bonne résistance aux maladies foliaires. Moyennement résistante à la fusariose mais très sensible au piétin verse. Résistante cécidomyie orange. Bonne résistance à la verse. PS et teneur en protéines élevés.

KWS SPHERE (KWS MOMONT 2020)



BPS, ½ précoce à épiaison, productivité inférieure à la moyenne. Résistante mosaïques et piétin verse. Bon profil maladies foliaires et bon comportement vis-à-vis de la fusariose. Moyennement sensible à la verse. Excellent PS, teneur en protéines assez faible. Variété en observation par la meunerie.

GERRY (AGRI OBTENTIONS 2020)



BPS, précoce à épiaison, productivité dans la moyenne. Assez résistant à la septoriose mais sensible aux rouilles. Résistante au piétin verse. Bonne résistance à la verse. Très bon PS, teneur en protéines moyenne. Variété en observation par la meunerie.

KWS ULTIM (KWS MOMONT 2020)



BPS, précoce à épiaison, productive et régulière. Variété présentant une triple résistance mosaïques, piétin verse et cécidomyies. Bonne résistance à la rouille jaune et bon comportement vis-à-vis de la fusariose. Assez sensible à la septoriose et sensible à la rouille brune. Bonne résistance à la verse. Très bon PS et teneur en protéines un peu faible compte tenu de sa productivité. Variété en observation par la meunerie.

GRAVURE (AGRI OBTENTIONS 2020)



BPS, ½ précoce à épiaison, productivité dans la moyenne. Très bon profil maladies foliaires et fusariose. Résistante au piétin verse et bon niveau de résistance à la verse. PS correct et bonne teneur en protéines.

LG ASTROLABE (LIMAGRAIN EUROPE 2020)



BP, précoce à épiaison, productivité dans la moyenne. Très bon niveau de résistance vis-à-vis de la septoriose, de la rouille brune, et de la verse mais sensible à la rouille jaune. Résistante au piétin verse. PS et teneur en protéines excellents. Variété en observation par la meunerie.

GRIMM (SECOBRA 2020)



BPS, précoce à épiaison, bon niveau de productivité. Bonne résistance à la rouille jaune, à la septoriose et à la fusariose des épis. Assez sensible au piétin verse et à la rouille brune. Résistante cécidomyie orange. Très bonne résistance à la verse. PS correct et teneur en protéines moyenne.

PEZANDOR (UNISIGMA 2020)



BPS, précoce à épiaison, productivité moyenne mais assez peu régulière ces 2 dernières années. Bon niveau de résistance septoriose, rouille jaune et fusariose des épis ; sensible à la rouille brune. Résistance au piétin verse. Moyennement résistante à la verse. PS et teneur en protéines excellents.

HANSEL (SECOBRA 2020)



Blé biscuitier, ½ précoce à épiaison, productivité inférieure à la moyenne. Excellent profil maladies foliaires, et fusariose des épis. Moyennement sensible à la verse et très sensible au piétin verse. Très bon PS et bonne teneur en protéines. Variété en observation pour la filière biscuit.

PHOCEA (KWS MOMONT 2020)



BPS, ½ précoce à épiaison, productivité moyenne et irrégulière ces 2 dernières années. La nuisibilité observée est elle aussi irrégulière sur les 2 précédentes campagnes. Les symptômes de septoriose sont assez marqués dans les essais cette année (à confirmer avec les résultats d'écarté traité/non traité 2020). Bon profil fusariose et verse. Très sensible au piétin verse, sensible à l'oïdium. PS correct, teneur en protéines dans la moyenne.

RGT BORSALINO (RAGT 2020)

BP, très précoce à épiaison, productivité dans la moyenne. Profil maladies foliaires intéressant. Septoriose à surveiller. Bonne tolérance fusarioses. Sensible au piétin verse et moyennement résistante à la verse. PS très élevé, et très bonne teneur en protéines compte tenu de sa productivité.

RGT NATUREO (RAGT 2020)



BPS, précoce à épiaison, productivité inférieure à la moyenne. Variété présentant un très bon profil maladies foliaires, fusariose ainsi qu'un bon niveau de résistance à la verse. Sensible au piétin verse. PS correct, teneur en protéines dans la moyenne.

RGT PERKUSSION (RAGT 2020)



BPS, ½ précoce ½ tardif à épiaison, à réserver au nord de la région. Résistante à la cécidomyie orange. Très bon niveau de productivité. Bon niveau de résistance à la septoriose, à la rouille jaune et à la verse mais sensible à la rouille brune et aux fusarioses. Très sensible au piétin verse. PS peu élevé, teneur en protéines très faible. Variété en observation par la meunerie.

RGT ROSASKO (RAGT 2020)



BPS, ½ précoce à épiaison, productivité moyenne. Variété présentant globalement un bon niveau de résistance aux maladies foliaires et à la fusariose. Moyennement résistante à la verse. Très sensible au piétin verse. Très bon PS et bonne teneur en protéines

RGT TWEETEO (RAGT 2020)



BPS, précoce à épiaison, bon niveau de productivité. Résistante mosaïques et cécidomyie orange. Bon profil maladies foliaires et fusariose des épis, bon comportement vis-à-vis de la verse, mais très sensible au piétin verse. PS correct et teneur en protéines faible.

SY ROCINANTE (SYNGENTA 2020)



BPS, précoce à épiaison, bon niveau de productivité. Variété assez résistante à la septoriose et à la fusariose, mais sensible aux rouilles et au piétin verse. Très sensible à la verse. Bon PS, mais teneur en protéines très faible.

TALENDOR (UNISIGMA 2020)



BPS, très précoce à épiaison, bon niveau de productivité dans notre région. Double résistance piétin verse et mosaïques. Variété présentant un bon niveau de résistance à la rouille jaune et à la fusariose, mais assez sensible à la septoriose et très sensible à la rouille brune. Excellent PS et teneur en protéines dans la moyenne. Variété en observation par la meunerie.

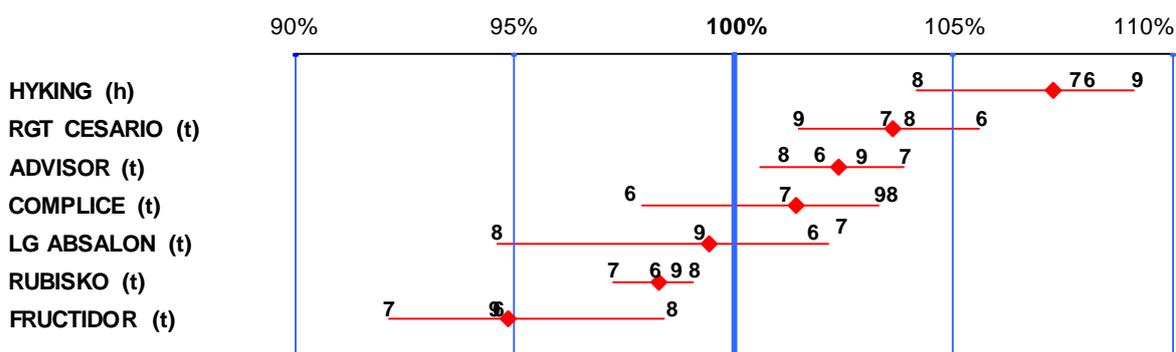
Rendements pluriannuels

Les éléments présentés ci-après reprennent les résultats des essais variétés menés durant les campagnes 2016 à 2019 et ne prennent pas en compte la campagne en cours.

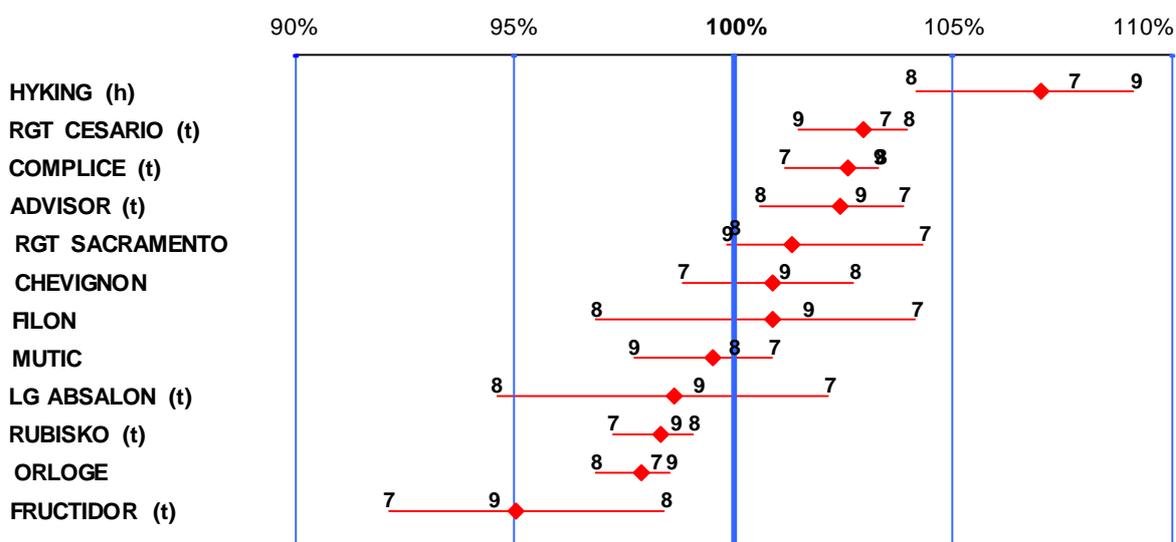
Rendements pluriannuels du regroupement d'essais PAYS DE LA LOIRE (44-49-53-72-85)

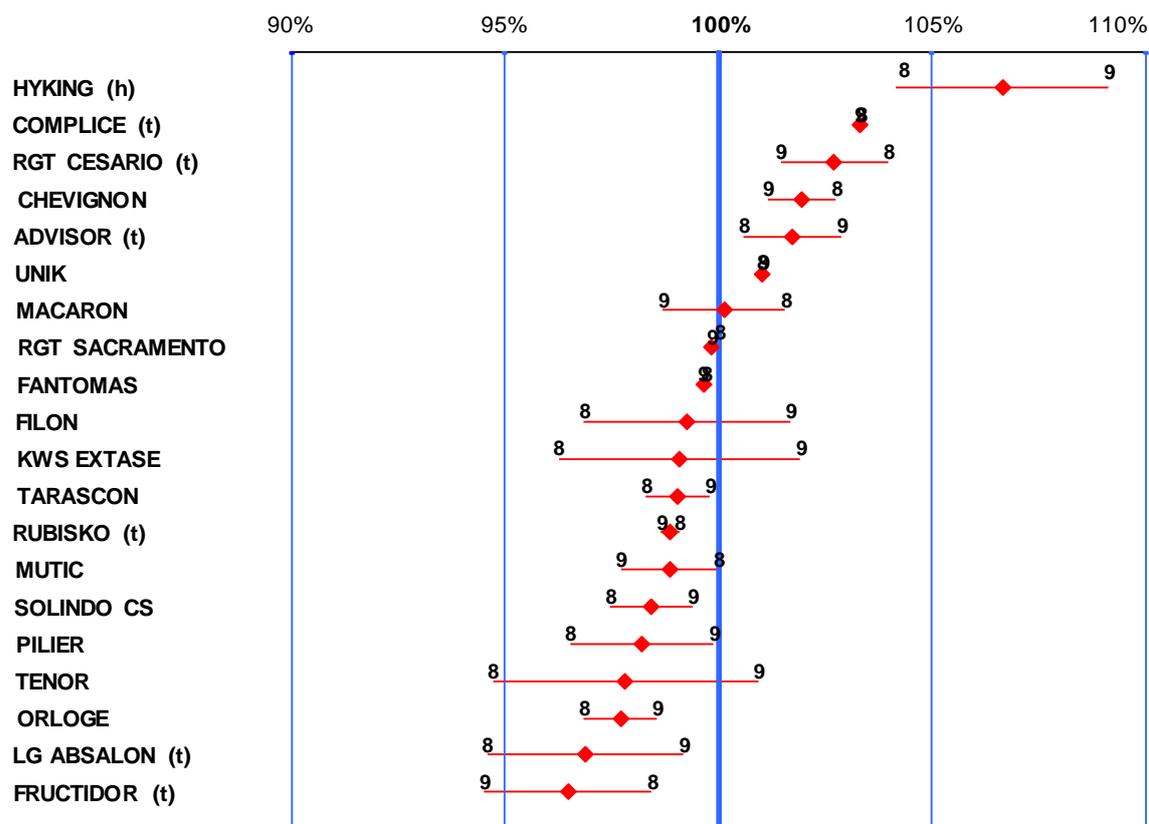
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 9 = 2019).

Variétés présentes 4 ans



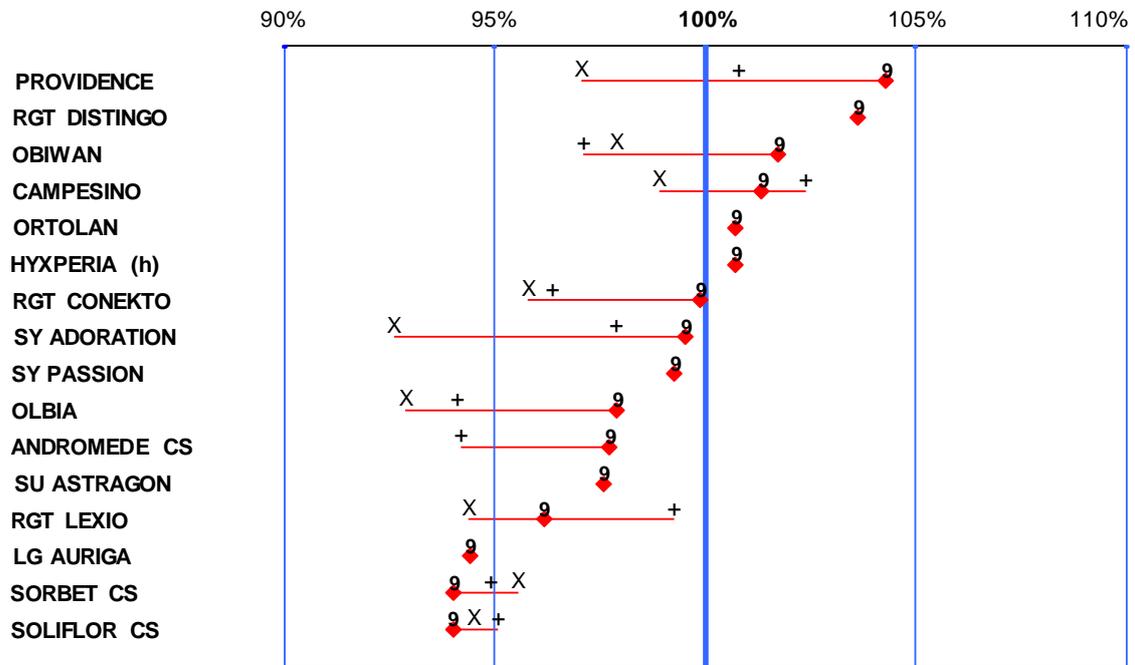
Variétés présentes 3 ans





Les inscriptions 2019

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans la zone Centre. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS de la zone Centre en 2017 et 2018. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.



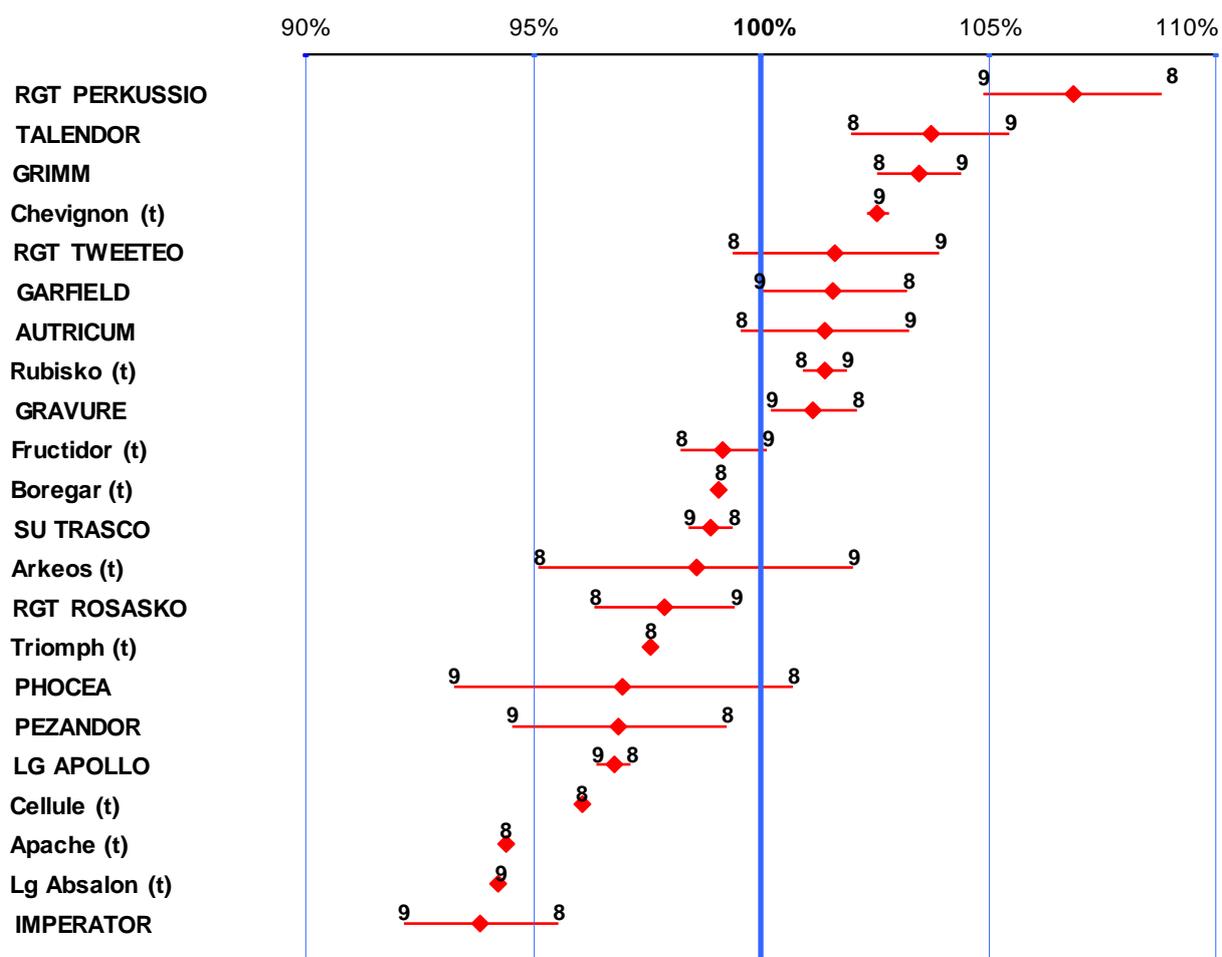
Rendement des nouveautés 2020

Les résultats des variétés inscrites en 2020 sont issus des essais variétés CTPS menés sur les années 2018 et 2019.



Deux années d'expérimentation, en 2018 et 2019, en parcelles traitées et non traitées, ont permis de décrire les principales caractéristiques agronomiques et technologiques des nouvelles variétés de blé tendre inscrites au catalogue cette année.

Rendement traité Centre



Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 9 = 2019) et la moyenne sur 2018-2019. (t) : témoins

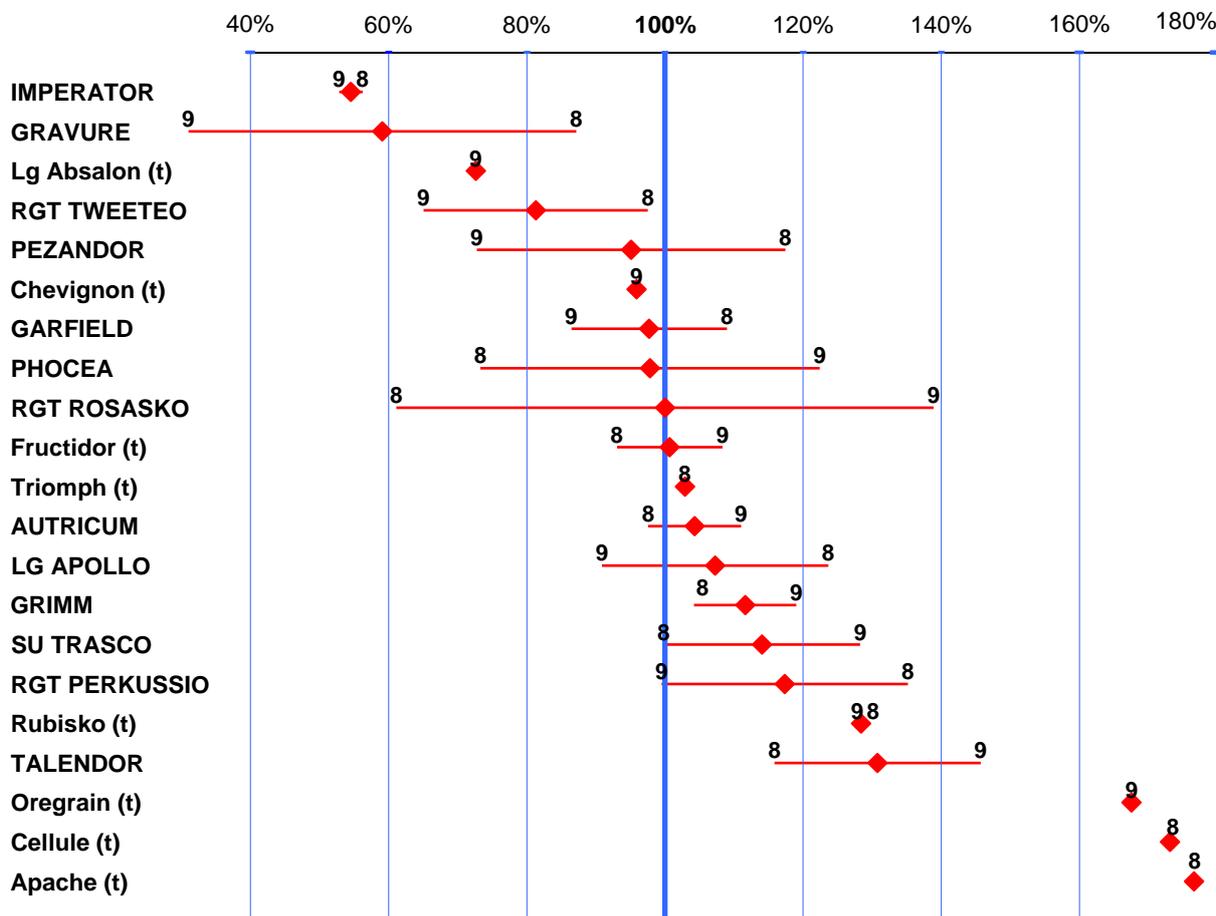
Source des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

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

Tolérance maladie des nouveautés 2020



Nuisibilité maladie moitié Nord



Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, exprimées en pourcentage de la moyenne des rendements des variétés présentes 2 ans. Plus la nuisibilité est faible, plus la variété présente un bon niveau de résistance aux maladies foliaires présentes. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 9 = 2019) et la moyenne pluriannuelle. (t) témoins

Sources des données : essais d'inscription CTPS/GEVES.



Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies							Qualité technologique									
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. <i>graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾					Classe qualité			
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6,5	6,5	3,5	5	3	6	7	7	5	6	4,5	4	S		S	6	6	6	3	140-190	43%	24%	1,0-2,0	BPS	-/p
CAU	ANDROMEDE CS	2019	nb	4	(2)	6	(7,5)	3,5	6,5	4	6	8	7	6	5	3,5	2,5			T	(5)	5	7	5	175-200	47%	30%	1,0-2,0	BPS	
SEC	CAMPESINO	2019	nb	3	(4)	6,5	5,5	4	6	6	6	8	7	6,5	6	5	6		S	(4)	5	5	1	130-170	16%	0%	0,6-1,9	BAU		
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6,5)	4	6	3	3	7	7	7	6	5,5	5	S	S	T	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0,4-1,2	BPS	VOab/p
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5,5	5	3	6	4	6	5	5	3,5			T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	0,7-1,8	BPS	-/p
SEC	FANTOMAS	2018	b	3	(4)	7	(6)	3,5	6	(4)	3	6	5	6	7	5	4,5			T	6	6	7	5	150-215	60%	41%	0,7-1,3	BPS	VRMp/p
FD	FILON	2017	nb	5	6	7,5	(5,5)	3,5	5,5	6	3	7	6	5,5	5	4,5	5,5		R	T	6	6	8	5	140-185	60%	41%	1,1-3,2	BPS	VOab/p
UNI	FRUCTIDOR	2014	nb	2	3	6	6,5	3,5	6,5	5	3	7	7	6,5	6	5	5	S		T	4	7	6	4	175-200	59%	38%	0,9-1,4	BPS	VRMp/p
SU	HY KING (h)	2016	nb	3	3	6,5	(6,5)	3,5	7	7	2	5	7	6	6	4,5	4		R	T	5	5	6	1	175-210	16%	8%	0,7-1,9	BPS	-/p
SU	HY XPERIA (h)	2019	nb	3	(4)	7	5,5	4	5,5	4	3	5	6	6	4	6	6			T	(6)	6	6	3	155-190	43%	24%	0,4-1,0	BPS	VRMp/p
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	(6)	3,5	7	4	3	7	7	6	4	4	4	S		T	7	5	6	3	160-210	34%	18%	0,4-1,2	BPS	VRMp/p
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6,5	(5,5)	3,5	5,5	3	6	8	7	7,5	7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	0,6-1,4	BP	VRMp - VOab/p
LG	LG AURIGA	2019	b	3	(4)	6,5	5	3	6	6	3	5	7	5,5	6	5	4,5		R	T	(5)	8	6	5	155-230	71%	52%	0,4-1,0	BPS	VRMp/p
SU	MACARON	2018	b	4	4	7	(7)	4	6,5	4	2	7	7	6	4	6	4,5	R		T	4	7	6	3	185-245	48%	28%	0,9-1,8	BP	
FD	MUTIC	2017	nb	2	2	6,5	(7)	3,5	6	5	4	7	6	5	4	3,5		S	S	T	5	6	6	3	125-220	43%	24%	0,5-1,1	BP	-/p*
SEC	OBIWAN	2019	b	7	(6)	7,5	5	3,5	6	7	3	6	6	5,5	6	5	5		R	S	(5)	6	7	4	150-175	53%	32%	0,5-1,3	BPS	-/p
FD	OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	5	3,5	7	4	2	4	4	5	4	5,5	6,5	S	R	T	4	7	5	4	145-195	59%	38%	0,3-0,9	BPS	VRMp/p
AO	ORLOGE	2017	b	2	4	7,5	(5,5)	3,5	5	6	3	7	3	5,5	5	3,5	3,5		S	T	9	6	9	8	165-205	74%	61%	0,8-1,1	BPS	VRMp - VOab/p
FD	ORTOLAN	2019	b	3	(3)	7	4,5	3	6,5	5	3	7	7	6,5	7	5	5		R	S	(5)	6	7	4	110-170	53%	0%	0,3-0,8	BP	
FD	PILIER	2018	nb	4	3	6,5	(6,5)	3	6,5	7	2	6	5	5,5	6	5,5	5,5		R	T	4	6	5	3	115-195	43%	24%	0,4-1,0	BPS	VRMp/p
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	(4)	7	4	4	5	6	3	5	6	6	4	5	4		R	T	(5)	7	7	3	185-240	48%	28%	0,6-1,2	BPS	VRMp/p
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	(8)	3	6,5	1	3	8	7	7	5	4,5	4,5	R		T	4	6	6	3	170-225	43%	24%	1,6-2,9	BPS	-/p
RAG	RGT CONEKTO	2019	b	3	(3)	6,5	4,5	3,5	7	4	2	6	8	6	6	4,5	4		S	(7)	6	6	5	140-170	60%	41%	1,0-2,0	BP		
RAG	RGT DISTINGO	2019	nb	2	(4)	7	5,5	2,5	7	6	3	7	4	5,5	8	5	5			T	(5)	6	4	1	120-150	21%	0%	0,4-1,2	BPS	VOp/p
RAG	RGT LEXIO	2019	b	2	(1)	6	5,5	4	6,5	6	4	5	3	5,5	8	5	4,5		R	S	(5)	7	8	6	155-215	75%	56%	0,7-1,3	BP	-/p
RAG	RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	3	6,5		3,5	6,5		2	5	7	5,5	7		4,5		S	5	7	7	4	155-195	59%	38%	1,1-1,4	BPS	-/p	
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6,5	6	3	6,5	5	2	6	7	5	7	5,5	5	S	R	S	6	5	6	5	135-195	47%	30%	0,3-0,7	BP	VRMab/p-ab*
CAU	SOLIFLOR CS	2019	nb	3	(1)	6	7	5,5	4,5	4	6	5	3	6	4	5	6	R		T	(4)	7	7	6	165-225	75%	56%	1,5-2,9	BPS	
CAU	SOLINDO CS	2018	b	6	5	7	(6)	4	6	5	1	5	6	5,5	5	5,5	5			T	7	8	7	5	170-215	71%	52%	0,6-1,0	BP	-/p
CAU	SORBET CS	2019	nb	2	(2)	6	5,5	3,5	6,5	4	6	8	8	6	6	4	4			T	(7)	7	6	5	170-235	67%	48%	0,7-2,6	BPS	VRMp/p
SU	SU ASTRAGON	2019	b	4	(4)	7,5	7	3	6	4	3	4	6	5,5	5	5	3			T	(6)	7	5	1	100-125	23%	0%	0,3-0,8	BP	
SYN	SY ADORATION	2019	nb	6	(4)	6	5,5	3,5	7	3	3	7	7	7	7	5,5	6,5	R	R	T	(3)	7	6	4	160-205	59%	38%	0,5-1,0	BPS	VOp/p
SYN	SY PASSION	2019	b	3	(5)	7,5	4,5	3,5	5,5	5	3	4	6	6	5	5,5	4,5		R	T	(8)	6	7	5	135-225	60%	41%	0,3-0,8	BP	-/p
SYN	SYLLON	2014	nb	4	3	6,5	6	3,5	5,5	3	6	8	6	6,5	5	4	4	R		T	8	8	7	5	185-205	71%	52%	0,7-1,3	BPS	-/p
UNI	TENOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3,5	5,5	5	6	4	5	6	6	5	4,5		R	T	4	6	6	3	180-220	43%	24%	1,0-1,7	BPS	-/p
FD	UNIK	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5,5	4	4,5	4,5	S		T	4	9	8	6	160-240	84%	67%	2,3-3,5	BPS	VRMp/p

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 des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

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

(2) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'Intercéales. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM" compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5% de protéines.

* Attention aux risques de contournements

Variété inscrite en Grande Bretagne, puis inscrite en France en 2019 suite au BREXIT.

(h) : hybride

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en Post-Inscription)

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2020

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique														
			Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces Orange	Chlorotuluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾					Classe qualité				
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BP MF	
SU	AUTRICUM	2020	b	3		6,5	7	3,5	6,5		1	6	7	6,5	7	4,5			R	T		7	6	6	185-245	75%	56%	0,7-1,5	BPS		
SEC	GARFIELD	2020	b	3		5,5	6,5	3,5	6,5		3	6	7	7	7	5			R	T		6	5	3	140-175	43%	24%	0,4-0,8	BPS		
AO	GERRY	2020	b	4		7	5,5	3	7		6	6	6	6	4	4,5				T		7	5	4	145-180	59%	38%	1,3-2,2	BPS	VOp/-	
AO	GRAVURE	2020	b	4		6,5	7	4,5	6,5		6	6	7	6,5	7	5				S		6	6	6	190-230	67%	48%	1,0-3,1	BPS		
SEC	GRIMM	2020	b	3		7	6	3	7		3	6	7	6,5	6	5			R	S		6	6	4	135-175	53%	32%	0,7-1,7	BPS		
AO	GWENN	2020 ^h	nb	6		6	6	4,5	6,5		5	7	7	7,5	6	4,5				T		6	5	6	175-205			0,7-1,3	BPS	VOab/-	
SEC	HANSEL	2020	b	5		6,5	6,5	3,5	6		2	6	7	7	8	6						7	5	6	75-125			0,2-0,5	BB	VOb/-	
SU	HYLIGO (h)	2020	nb	5		7	7	4	5,5		4	6	6	6	5	5,5						6	4	2	165-200	38%	21%	0,6-1,7	BPS		
UNI	IMPERATOR	2020	nb	5		5,5	6,5	4	7		6	7	7	7,5	7	4,5				T		6	4	5	195-215	60%	41%	0,9-1,8	BPS		
KWM	KWS SPHERE	2020	nb	2		6,5	7,5	4,5	6		6	7	6,5	6	5,5			R		T		8	3	4	190-220	62%	41%	1,0-2,6	BPS	VOp/-	
KWM	KWS ULTIM	2020	b	4		7	6,5	3	7,5		6	7	5,5	5	5,5			R	R	S		7	5	3	185-240	48%	28%	1,1-2,6	BPS	VOp/-	
LG	LG APOLLO	2020	b	3		5	5	4	6,5		2	6	7	7,5	6	4,5			R	S		6	6	6	130-175	67%	0%	0,4-0,8	BPS		
LG	LG ASTROLABE	2020	b	4		7	7,5	2,5	7		6	6	5	6,5	8	4,5				T		8	7	7	125-180	85%	0%	0,4-1,8	BP	VOp/-	
UNI	PEZANDOR	2020	nb	4		7	6	3,5	6		6	5	7	6,5	4	5,5				T		8	7	7	160-230	85%	72%	0,8-1,9	BPS		
KWM	PHOCEA	2020	b	3		6,5	5	4	7		2	5	7	6	7	5,5				S		6	5	5	145-190	60%	41%	0,8-3,2	BPS		
RAG	RGT BORSALINO	2020	b	5		7,5	7,5	4	5,5		3	7	6,5	7	5,5					S		8	6	6	130-160	79%	0%	0,4-1,4	BP		
RAG	RGT NATUREO	2020	b	6		7	5	3	7		3	7	6,5	8	5,5					S		6	5	5	150-180	60%	41%	1,6-3,2	BPS		
RAG	RGT PERKUSSIO	2020	b	3		6	6,5	3	7		2	5	7	6,5	6	4,5			R	S		5	5	2	155-205	30%	15%	0,6-1,6	BPS	VOp/-	
RAG	RGT ROSASKO	2020	b	4		6,5	4,5	4	6		2	6	7	6	7	5,5				S		7	6	6	135-180	75%	56%	0,6-2,8	BPS		
RAG	RGT TWEETEO	2020	b	3		7	5	2,5	6,5		2	6	7	6	7	5			R	R	S		6	5	3	135-190	43%	24%	0,5-1,1	BPS	
SU	SU TRASCO	2020	nb	4		5,5	7	4,5	6		3	7	7	6,5	7	4				T		5	4	3	215-240	34%	18%	1,1-2,2	BPS	VOp/-	
SYN	SY ROCINANTE	2020	b	4		7	6,5	3	4,5		3	6	6	6	5					S		7	3	2	170-205	42%	24%	0,7-2,0	BPS		
UNI	TALENDOR	2020	nb	3		7,5	6,5	3,5	5,5		7	6	7	5,5	4	5			R		T		8	6	4	205-250	62%	41%	1,3-3,2	BPS	VOp/-

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

(2) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'Intercéréales. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM" compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5% de protéines.

* Attention aux risques de contournements

Variété inscrite dans les conditions de l'agriculture biologique

(h) : hybride

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en Post-Inscription)

LEGENDE

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. Une () signifie que la note doit être confirmée par des observations ou mesures supplémentaires.



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 épiaison :

- 4,5 - Très tardif
- 5 - Tardif
- 5,5 - ½ tardif
- 6 - ½ tardif à ½ précoce
- 6,5 - ½ précoce
- 7 - Précoce
- 7,5 - Très précoce
- 8 - Ultra précoce

Précocité montaison :

- 0 - Très tardif
- 1 - Tardif
- 2 - ½ tardif
- 3 - ½ précoce
- 4 - Précoce
- 5 - Très précoce
- 6 - Ultra précoce

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

R = résistante / T = Tolérante / S = Sensible

OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS

ACT	Actisem
AO	Agri Obtentions
CAU	Caussade Semences
DEL	Deleplanque
DSV	DSV France
FD	Florimond Desprez
LD	Lemaire Deffontaines
LG	LG
KWM	KWS Momont
RAG	RAGT
ROL	Rolly
SEC	Secobra
SE	Semences de l'Est
SF	Semences de France
SP	Sem Partners
SU	Saaten Union
SYN	Syngenta
UNI	Unisigma
AUT	Autres

Hauteur : 1 très court à 9 très haut.

PMG : 1 très petit à 9 très gros

Classe qualité

- BAF : Blé Améliorant ou de Force
- BPS : Blé Panifiable Supérieur
- BP : Blé Panifiable
- BB : Blé Biscuitier
- BAU : Blé pour Autres Usages

Depuis 2015, la classe qualité est établie sur la base des données CTPS/GEVES pour la 1ère année et des données ARVALIS et ANMF à partir des échantillons du réseau CTPS 2ème année.

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2019/ (Récolte 2020)
 - VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
 - VO : Variétés en Observation
 - Vr : Variétés repérées (admisses dans les essais ANMF/ARVALIS)
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2019
 - 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

Qualité

Poids Spécifique : 1 faible à 9 élevé

Protéines : 1 faible à 9 élevée

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.



POUR INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES, CONTACTEZ :

Délégation Régionale Pays de la Loire
Station expérimentale de la Jaillière – La Chapelle Saint Sauveur
44370 LOIREAUXENCE
02.40.98.65.00

Anne-Monique BODILIS – am.bodilis@arvalis.fr
Charlotte LAFON – c.lafon@arvalis.fr

ARVALIS
Institut du végétal

3 rue Joseph et Marie Hackin
75116 Paris
Tél. 01 44 31 10 00
Fax 01 44 31 10 10
www.arvalisinstitutduvegetal.fr

Membre de :



Partenaire technique **ACTIA**