

& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2020



Blé tendre :
quelles variétés pour
les prochains semis ?

Bretagne



SOMMAIRE

Variétés blé tendre d'hiver Nos préconisations	2
Variétés de Blé tendre : commentaires	5
Rendements pluriannuels.....	9
Rendement des nouveautés 2020	12
Tolérance maladie des nouveautés 2020.....	13
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver	14
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2020	16

Variétés blé tendre d'hiver

Nos préconisations

Comment lire le tableau ?

Pour choisir une variété, il faut étudier son comportement sur plusieurs années. Ainsi, les « valeurs sûres » ont été testées au moins 3 ans et ont un comportement suffisamment fiable pour limiter les risques d'accident. Les « variétés récentes » ont été testées 2 ans. La connaissance que nous en avons nous permet de bien identifier leurs principaux atouts et points faibles. Une 3^{ème} année est nécessaire pour les confirmer en "valeurs sûres". Pour les « Variétés nouvelles à essayer », nous ne disposons qu'une année d'expérimentation, leur potentiel et leurs caractéristiques seront à confirmer.

Les variétés citées dans les tableaux suivants sont adaptées à la Bretagne et possèdent des atouts qui paraissent intéressants. La liste n'est pas exhaustive mais ces propositions sont les plus performantes sur le plan technico-économique compte tenu des données dont dispose ARVALIS – Institut du végétal.

Cette liste ne concerne pas les variétés inscrites avant 2014.

Légende

Symbole	Caractéristique de la variété	Situations spécifiques où la variété est adaptée
	Variété à bonne capacité à faire de la protéine (note Arvalis-GEVES ≥ 7 et GPD > 0.3)	Convient aux débouchés pour lesquels une teneur en protéines élevée est recherchée.
	Variété tolérante aux maladies (nuisibilité globale maladies ≤ 15 q/ha)	

Variétés testées depuis 3 ans et plus

Nos préconisations	Productivité pluriannuelle Bretagne - Basse Normandie	Précocité	Points forts	Points faibles	Atouts	
ADVISOR Limagrain - 2015	++	1/2 précoce	- Bonne productivité - Tolérant au piétin verse (6)	- Moyennement sensible aux maladies, assez sensible septoriose . - Très sensible à la verse		
ALBATOR Limagrain - 2018	+	1/2 tardif	- Très bonne tolérance à la verse - Tolérante piétin verse (7) - Bonne tolérance aux maladies foliaires	- PS assez faible - Teneur en protéines assez faible.		
CHEVIGNON Saaten Union - 2017	+++	1/2 préc. à 1/2 tard.	- Très bonne productivité - Bonne tolérance à la verse - Bonne tolérance aux maladies foliaires (septoriose, rouille jaune) - Bonne tolérance accumulation DON (5)			
FILON Florimond Desprez - 2017	+	Précoce	- Très bonne teneur en protéines, - Bonne tolérance rouille jaune. - Bonne tolérance accumulation DON (5.5)	- Variété très précoce, ne pas semer tôt.		
FRUCTIDOR Unisigma - 2014	+/-	1/2 préc. à 1/2 tard.	- Bon PS, - Excellent profil de tolérance à l'ensemble des maladies des feuilles. - Bonne tolérance accumulation DON (5) - Assez tolérant à la verse	- Productivité légèrement en retrait		
HYCKING (hybride) SU - 2016	+++	1/2 précoce	- Très bonne productivité - Bonne tolérance à la verse	- Faible PS, - Sensible piétin verse (2) - Assez sensible oïdium. - Moyennement sensible aux maladies foliaires.		
KWS EXTASE KWS Momont - 2018	+++	1/2 préc. à 1/2 tard.	- Très bonne productivité - Bonne teneur en protéines. - Assez tolérant à la verse - Peu sensible aux maladies foliaires.			
LG ABSALON Limagrain - 2016	+/-	1/2 précoce	- Très bon PS, - Très bonne tolérance septoriose - Tolérant au piétin-verse (6), - Bonne tolérance accumulation DON (5)	- Productivité légèrement en retrait - Assez sensible à la verse. - Moyennement sensible rouille jaune (Bretagne).		
RGT CESARIO RAGT - 2016	++	Précoce	- Bon potentiel, - Bonne teneur en protéines, - Bonne tolérance à la verse, - Bonne tolérance maladies foliaires.	- Sensible à la germination sur pied (1)		
RGT SACRAMENTO RAGT - UK 14	+++	1/2 précoce	- Très bonne productivité - Bon PS et très bonne teneur protéines, - Bonne tolérance à la verse.	- Assez sensible aux maladies foliaires (septoriose, oïdium), - Sensible piétin verse (2)		
SOPHIE CS Caussade Semences 2017	+/-	1/2 préc. à 1/2 tard.	- Très bon PS, bonne teneur en protéines. - Bonne tolérance à la verse. - Tolérante au piétin verse (7) - Bonne tolérance aux maladies foliaires (septoriose, rouille jaune) - Bonne tolérance accumulation DON (5)	- Productivité légèrement en retrait - Sensible oïdium		
TENOR Unisigma 2018	++	Précoce	- Bonne productivité. - Tolérante au piétin verse (6)	- Très sensible oïdium - Moyennement sensible rouille jaune.		

Nouveautés 2019 à suivre

Nos préconisations	Productivité pluriannuelle Bretagne - Basse Normandie	Précocité	Points forts	Points faibles	Atouts
CAMPESINO Secobra 2019	++++	1/2 précoce	- Potentiel exceptionnel - Tolérante piétin verse (6) - Très bonne tolérance aux maladies foliaires. - Bonne tolérance fusarioses (5)		
KWS TONNERRE KWS Momont 2019	+	1/2 tardif.	- Tolérante piétin verse (6) - Très bonne tolérance aux maladies foliaires.		
SORBET CS Caussade Semences 2019	++	1/2 préc. à 1/2 tard.	- Bon potentiel, - Bon PS - Bonne tolérance à la verse, - Tolérante piétin verse (6) - Bonne tolérance aux maladies foliaires.		

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 ?

ANDROMEDE CS (Caussade Semences – 2019)



BPS, ½ précoce à ½ tardive (6). Productivité légèrement en retrait (98 % de la moyenne des témoins). Elle présente un bon niveau de tolérance globale aux maladies (écart traité/non traité fongicides) mais elle montre une sensibilité à la rouille brune. Tolérante au piétin verse (note 6). Assez sensible fusariose sur épi (note 3.5). Bon niveau de tolérance à la verse. PS assez faible, mais bonne teneur en protéines.

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.

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.

KWS TONNERRE (KWS Momont – 2019)



BP, variété ½ tardive (5.5). Productivité dans la moyenne. Elle présente un très bon niveau tolérance à l'ensemble des maladies foliaires Tolérante piétin verse (note 6). Moyennement sensible à la fusariose (note 4). Sensibilité à la verse dans la moyenne. PS et teneur en protéines dans la moyenne.

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.

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.

Les variétés suivantes sont peu multipliées (< 40 Ha de multiplication en 2019) et ne seront pas développées dans la région : CUBITUS, MONITOR, OLBIA, PORTHUS, SOLIFLOR CS.

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.

GARFIELD (SECOBRA 2020)



BPS, assez tardive à épiaison (5.5). Bon niveau de productivité. Bonne résistance aux maladies foliaires et fusariose. Sensible à l'Oïdium et très sensible au piétin verse. Bon comportement à la verse.

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.

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.

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.

IMPERATOR (UNISIGMA 2020)



BPS, productivité inférieure à la moyenne. Excellent profil agronomique avec une résistance aux maladies foliaires, au piétin verse, à l'oidium.et à la verse. IMPERATOR, est en revanche, sensible aux fusarioses. PS correct et faible taux de protéines.

KWS SPHERE (KWS MOMONT 2020)



BPS, ½ précoce à épiaison, productivité inférieure à la moyenne. Résistante mosaïques. 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.

LG APOLLO (LIMAGRAIN EUROPE 2020)



BPS, bon potentiel en zone nord. Bon profil vis-à-vis des maladies foliaires. Sensible fusarioses, oidium et très sensible piétin-verse. Bon PS et bon taux de protéines.

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.

PHOCEA (KWS MOMONT 2020)



BPS, ½ précoce à épiaison, productivité moyenne et irrégulière ces 2 dernières années. Variété présentant globalement un bon profil maladies foliaires, fusariose et verse. Très sensible au piétin verse, sensible à l'oïdium. PS correct, teneur en protéines dans la moyenne.

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.

RGT PERKUSSIO (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.

SU TRASCO (SAATEEN UNION 2020)



BPS, assez tardif à épiaison. Bonne productivité. Bonne tolérance aux principales maladies foliaires. Sensible piétin verse et fusarioses des épis. PS moyen et teneur en protéines faible.

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

TALENDOR (UNISIGMA 2020)



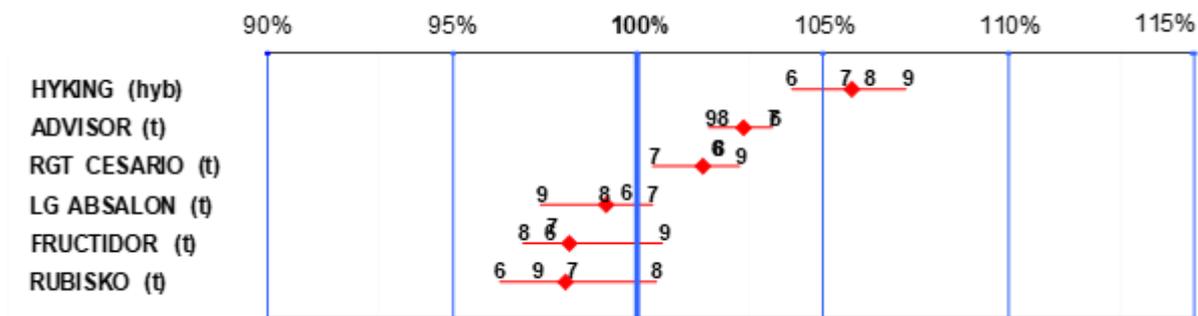
BPS, très précoce à épiaison, bon niveau de productivité dans notre région. Double résistance piétin verse et mosaïques. Variété présentant un bon niveau de résistance à la rouille jaune et à la fusariose, mais assez sensible à la septoriose et très sensible à la rouille brune. Excellent PS et teneur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

Rendements pluriannuels

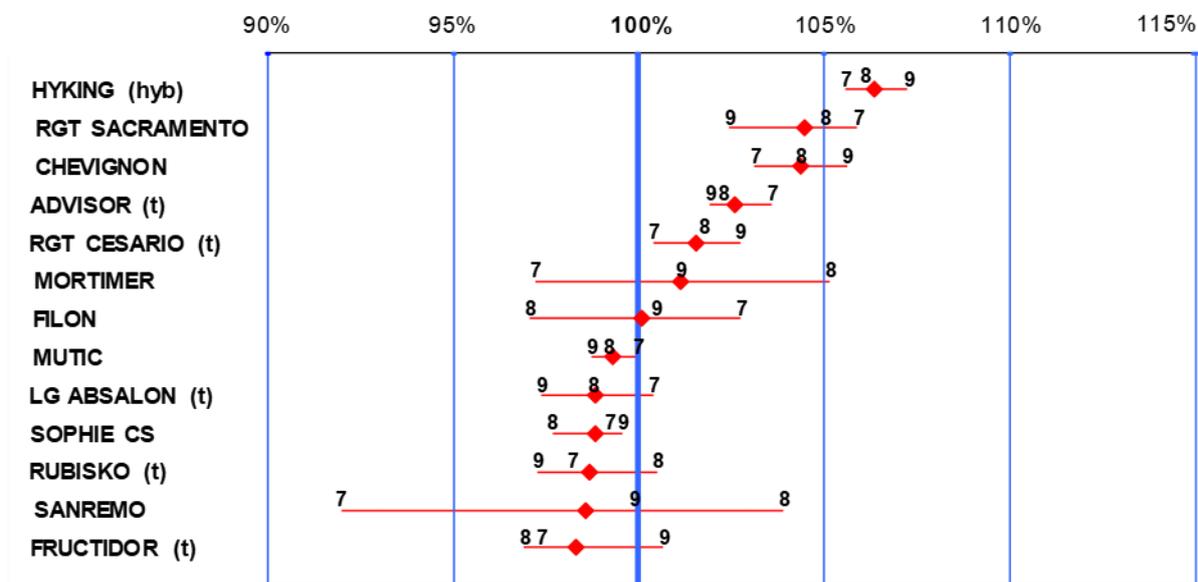
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % de la moyenne des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 9 = 2019).

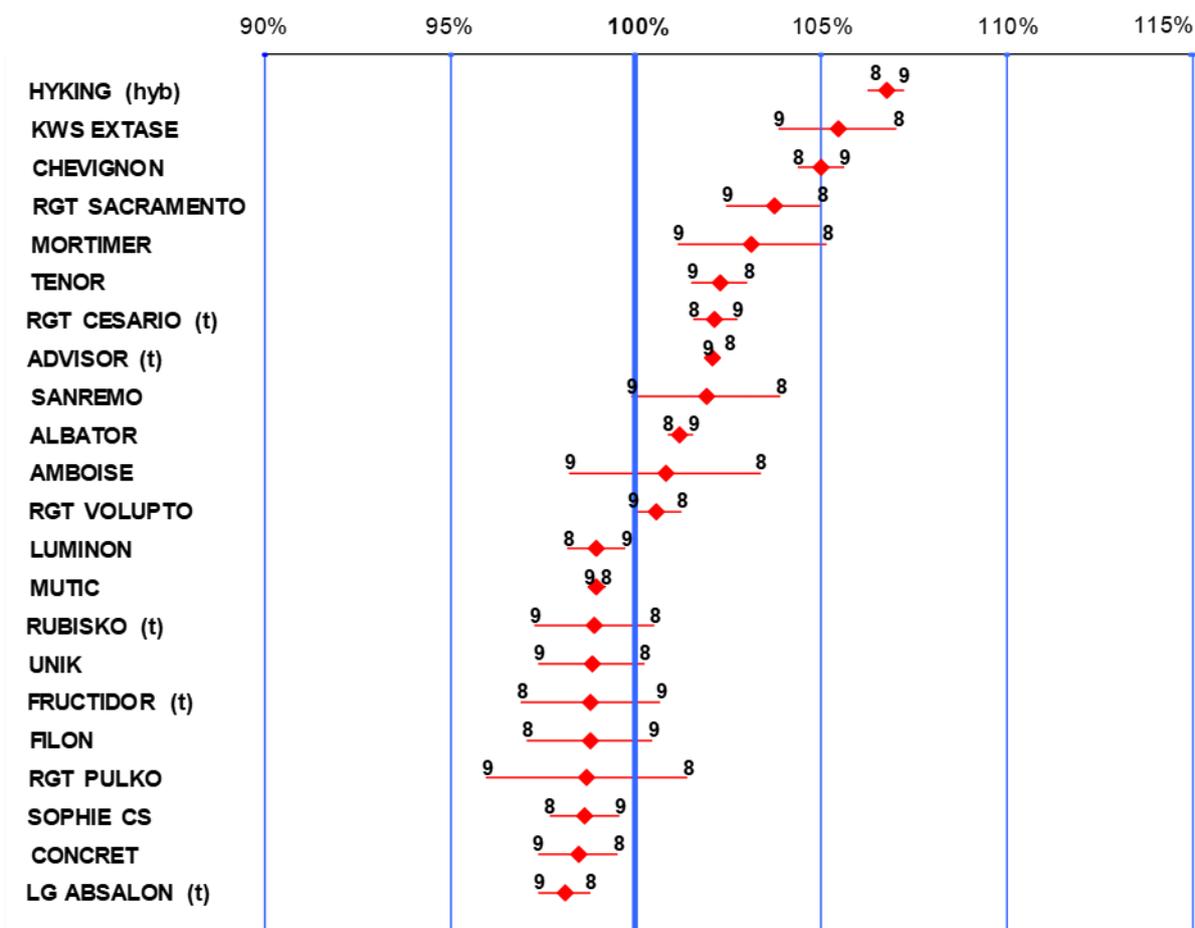
Rendements pluriannuels du regroupement d'essais Bretagne – Basse-Normandie (14-22-29-35-50-56-61)

Variétés présentes 4 ans



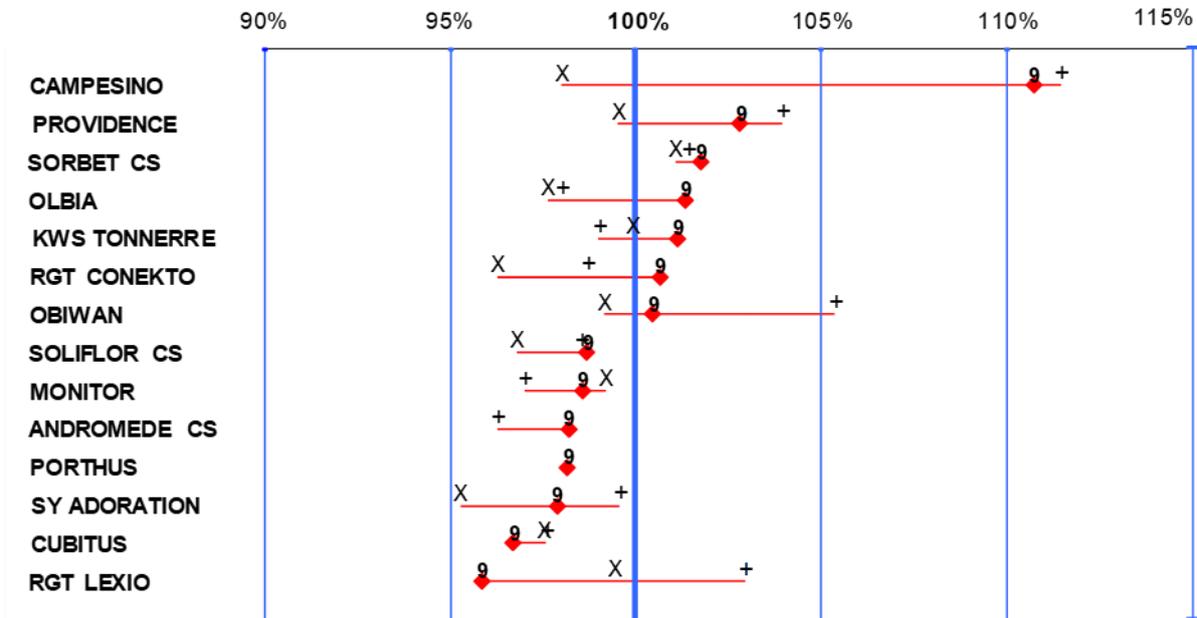
Variétés présentes 3 ans





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.



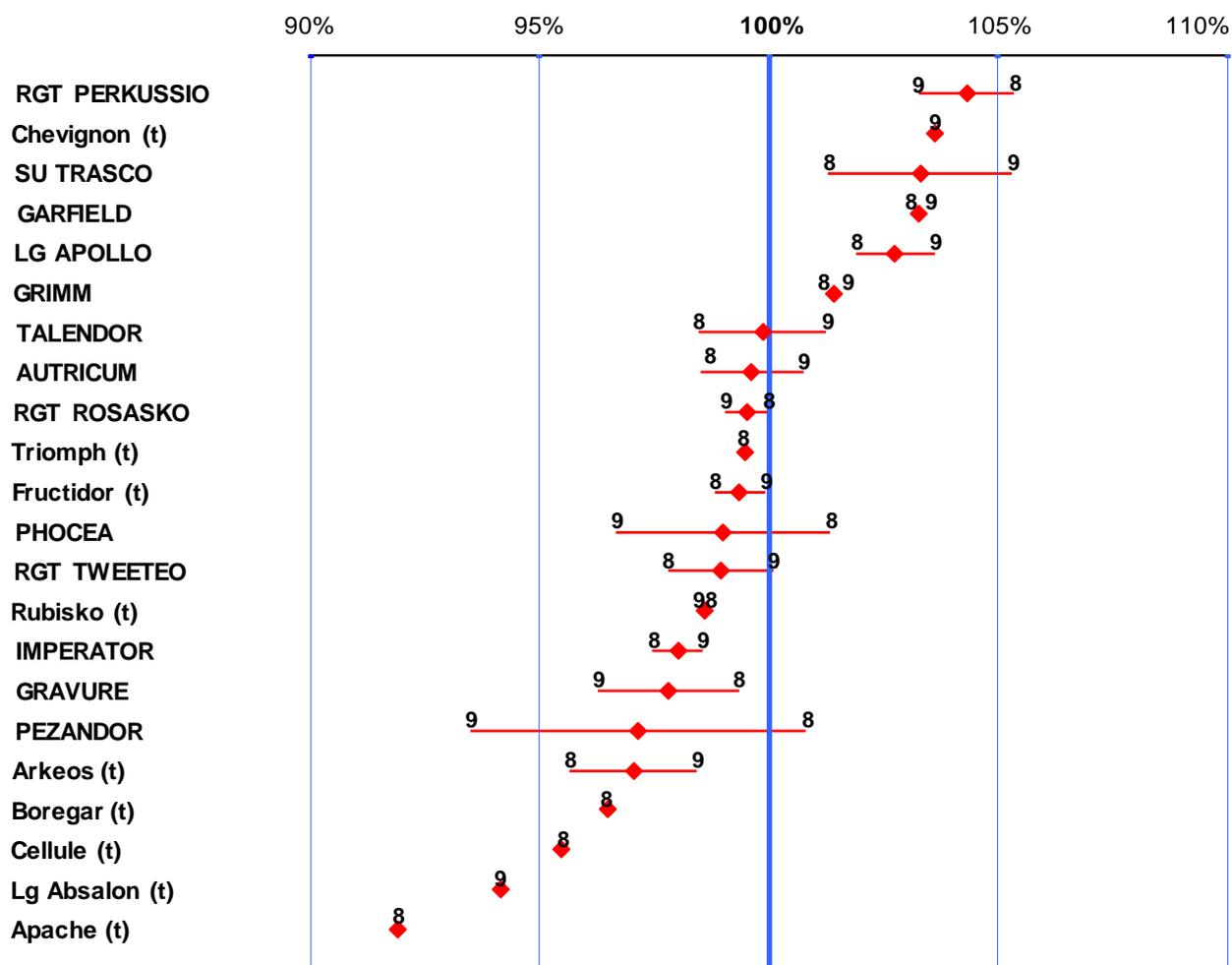
Rendement des nouveautés 2020

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 Nord



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

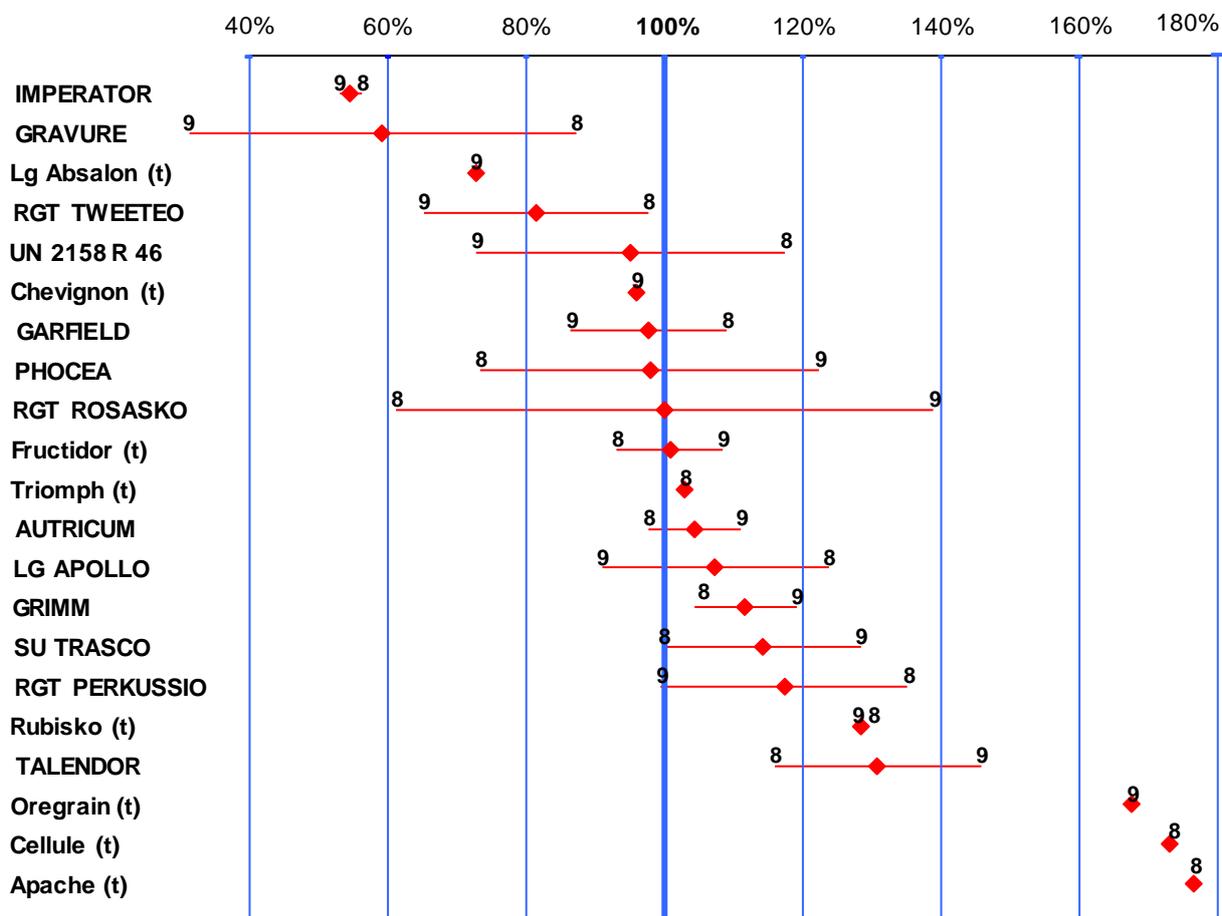
Source des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

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. graminearum	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	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines	14% pour les	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	8	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	DESCARTES	2014	nb	4	5	7	5,5	3,5	6,5	5	5	4	8	5,5	5	6	5,5	S		S	3	6	6	5	80-215	60%	41%	0.9-1.9	BPS	VRMp/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	HYKING (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	HYPERIA (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	7	6	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	8	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	7	6	5	4	3,5		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			S	(5)	6	7	4	110-170	53%	0%	0.3-0.8	BP				
FD	PILIER	2018	nb	4	3	6,5	(6,5)	3,5	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 LEXO	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	8	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 MOISSON	2012	b	5	4	7	4,5	4	5,5	6	3	7	7	4,5	6	6	5,5	S	S	S	4	8	4	3	170-215	51%	31%	0.4-1.1	BPS	VRMp/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'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 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	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	Chloroturon	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾					Classe qualité						
																						PS	Protéines- GPD (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines 1,4% pour les	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF			
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	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 ^{AB}	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	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		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'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 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 :

ARVALIS
Délégation Régionale Bretagne
Maison de l'Agriculture
Avenue Borgnis Desbordes
BP 398
56009 VANNES CEDEX
Tél. : 02 97 46 59 16

Eric MASSON – e.masson@arvalis.fr

Elodie QUEMENER – e.quemener@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**