

& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2021



Blé tendre :
quelles variétés pour
les prochains semis ?

Normandie



SOMMAIRE

Variétés de Blé tendre : commentaires	3
Variétés de blé tendre d'hiver : Commentaires sur les nouveautés	7
Rendements pluriannuels.....	12
Rendement des nouveautés 2021	13
Tolérance maladie des nouveautés 2021.....	15
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver	16
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2021	18

Variétés de Blé tendre : commentaires

Les éléments présentés ci-dessous reprennent les résultats pluriannuels des essais variétés menés.

Les variétés citées dans les tableaux suivants sont adaptées à la Normandie 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.

Date de début de semis en fonction de la localisation géographique

Début des semis	Date de début de semis pour la Basse-Normandie (hors Sud-Est de l'Orne)		Date de début de semis pour la Haute-Normandie et la Sud-Est de l'Orne	
	Régions proches du littoral	Régions intérieures	Régions proches du littoral	Régions intérieures
Semis très précoces (note de précocité montaison = 1)	15 octobre	10 octobre	1 ^{er} octobre	25 septembre
Semis précoces (note de précocité montaison = 2)	20 octobre	15 octobre	5 octobre	1 ^{er} octobre
Semis intermédiaires (note de précocité montaison = 3)	20 octobre	15 octobre	10 octobre	5 octobre
Semis tardifs (note de précocité montaison = 4)	1 ^{er} novembre	25 octobre	20 octobre	15 octobre

Dans certaines situations, des pratiques culturales conjuguées à un contexte pédo-climatique entraînent un risque sanitaire plus fort sur la culture (mycotoxines en blé de maïs, cécidomyies en blé sur blé...). Le choix d'une variété résistante permet de diminuer le risque voire de l'éliminer. De même, dans les parcelles touchées par les résistances des graminées aux produits de sortie d'hiver, le choix d'une variété résistante au chlortoluron permet d'élargir son choix de produits racinaires d'automne. Pour quelques situations ou débouchés spécifiques de la région, le tableau précise les variétés qui paraissent plus adaptées.

Cette liste ne concerne pas les variétés inscrites avant 2012.

Pour quelques situations ou débouchés spécifiques de la région, le tableau précise les variétés qui sont plus adaptées.

Légende

	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)

Valeurs sûres et variétés récentes confirmées

Nos préconisations	Productivité pluriannuelle Bretagne - Basse Normandie	Productivité pluriannuelle Hauts-de-France - 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		
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)			
COMPLICE Florimond Desprez - 2016		+++	Précoce	- Bonne productivité dans la zone Nord - Bon PS	- Sensible aux maladies foliaires et à la fusariose - Très sensible à la verse		
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. - Sensible à la septoriose		
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.			
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)		
TENOR Unisigma 2018	++	++	Précoce	- Bonne productivité. - Tolérante au piétin verse (6)	- Très sensible oïdium - Moyennement sensible rouille jaune.		
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.			

Nos préconisations	Productivité pluriannuelle Bretagne - Basse Normandie	Productivité pluriannuelle Hauts-de-France - Normandie	Précocité	Points forts	Points faibles
GARFIELD Secobra 2020	+	+	1/2 tardif (5.5)	<ul style="list-style-type: none"> - Bon potentiel - Bon niveau de résistance à la verse - Bonne tolérance aux maladies foliaires - Bonne tolérance à la fusariose 	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne aptitude à faire de la protéine mais teneur diluée par le rendement élevé, adapter la fertilisation azotée en conséquence - Assez sensible piétin verse (note CTPS :3)
GRAVURE Agri Obtention 2020	+/-	-	1/2 précoce (6.5)	<ul style="list-style-type: none"> - Très bon PS - Bonne teneur en protéines - Tolérance au piétin verse (6) - Bonne tolérance à la fusariose 	<ul style="list-style-type: none"> - Sensible rouille jaune
GRIMM Secobra 2020	+	+	Précoce (7)	<ul style="list-style-type: none"> - Bon potentiel, PS et taux de protéines - Bon niveau de résistance à la verse - Bonne tolérance à la rouille jaune - Bonne tolérance à la fusariose 	<ul style="list-style-type: none"> - Faible disponibilité semences - Assez sensible piétin verse (note CTPS :3) - Sensible à la rouille brune
KWS SPHERE KWS Momont - 2020	+/-	+	1/2 préc (6.5)	<ul style="list-style-type: none"> - Très bon PS - Tolérance piétin verse (6) - Bonne tolérance à la fusariose 	<ul style="list-style-type: none"> - Assez sensible piétin verse - Très sensible oidium
LG APOLLO LG Semences 2020	+	+/-	Tardif (5)	<ul style="list-style-type: none"> - Bon PS et taux de protéines - Bon niveau de résistance à la verse - Bonne tolérance à la rouille jaune 	<ul style="list-style-type: none"> - Sensible au piétin verse (note CTPS :2) - Assez sensible à l'oidium
RGT PERKUSSIO Ragt 2020	+	+	1/2 préc. à 1/2 tard (6)	<ul style="list-style-type: none"> - Bon potentiel, PS - Bon niveau de résistance à la verse - Bonne tolérance à la rouille jaune 	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne aptitude à faire de la protéine mais teneur diluée par le rendement élevé, adapter la fertilisation azotée en conséquence - Sensible piétin verse (note CTPS :2) - Sensible à l'oidium
SU TRASCO Saaten Union	+++	+	1/2 tardif (5.5)	<ul style="list-style-type: none"> - Très bon potentiel - Bonne tolérance à la rouille jaune 	<ul style="list-style-type: none"> - Faible disponibilité semences - Assez sensible à la verse - Assez sensible piétin verse (note CTPS :3)

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 d'hiver : Commentaires sur les nouveautés

Les nouveautés 2020 (variétés testées 1 an dans nos essais)

VARIETES TARDIVES et DEMI TARDIVES

(Note de précocité épiaison = 5.5 et 6)

GARFIELD (SECOBRA 2020)

Productivité : Bon niveau de productivité.

Qualité : BPS, PS correct et faible taux en protéines.

Agronomie : Variété ½ tardive. Bonne résistance aux maladies foliaires et à la fusariose. Sensible à l'Oïdium et très sensible au piétin verse. Bon comportement à la verse.

Conclusion : GARFIELD possède un bon niveau de productivité ainsi qu'une bonne tolérance aux maladies foliaires. Malgré son taux de protéines faible, c'est une variété qui peut être essayée en 2020-2021.



LG APOLLO (LIMAGRAIN EUROPE 2020)

Productivité : Potentiel de productivité inférieur aux témoins et présentant une grande variabilité.

Qualité : BPS, bon PS et bon taux de protéines.

Agronomie : Variété tardive (5). Bon profil vis-à-vis des maladies foliaires. Sensible aux fusarioses, à l'oïdium et très sensible au piétin-verse.

Conclusion : Avec une productivité correcte, un bon niveau de tolérance aux maladies, et des critères qualitatifs sans défauts majeurs, cette variété mérite d'être testée en 2020-2021.



IMPERATOR (UNISIGMA 2020)

Productivité : Productivité pénalisante pour cette variété.

Qualité : BPS, PS correct et faible taux de protéines.

Agronomie : Variété ½ tardive. Excellent profil agronomique avec une résistance aux maladies foliaires, au piétin verse, à l'oïdium et à la verse. IMPERATOR, est en revanche, sensible aux fusarioses.

Conclusion : IMPERATOR possède un profil agronomique intéressant. En revanche, sa productivité en retrait ainsi que son profil technologique moyen risque de limiter son développement.



RGT PERKUSSIO (RAGT 2020)

Productivité : Productivité supérieure à la moyenne en zone nord comme en zone ouest.

Qualité : BPS, PS peu élevée et teneur en protéines très faible. Variété en observation par la meunerie.

Agronomie : Variété ½ tardive à ½ précoce. Résistant à la septoriose et à la rouille jaune. Sensible à l'oïdium et au piétin verse et moyennement sensible aux fusarioses. Bon comportement vis-à-vis de la verse.

Conclusion : Son bon potentiel de rendement, sa bonne tolérance à la rouille jaune et à la septoriose, sont ses atouts pour la tester dans notre région en 2020-2021.



SU TRASCO (Saaten Union–2020)

Productivité : Très bon potentiel de rendement en zone ouest (105% des témoins) et proche de la moyenne en zone Nord.

Qualité : BPS, PS dans la moyenne et bonne teneur en protéines.

Agronomie : Variété ½ tardive, cette lignée est tolérante aux rouilles, moyennement sensible à la septoriose et au piétin verse. Sensible à la verse

Conclusion : Son bon potentiel de rendement associé un bon niveau global de tolérances aux maladies sont ses atouts pour être testée en 2020-2021, notamment en zone ouest.



VARIETES DEMI PRECOCES (Note de précocité épiaison = 6.5)

AUTRICUM (SAATEN UNION 2020)

Productivité : Productivité inférieure à la moyenne en zone ouest mais supérieure à la moyenne en zone nord.

Qualité : BPS, Très bons critères qualitatifs associant un PS élevé à une bonne teneur en protéines.

Agronomie : Bonne résistance aux maladies foliaires. Moyennement résistante à la fusariose mais très sensible au piétin verse. Résistante à la cécidomyie orange.

Conclusion : AUTRICUM possède un profil qualité intéressant, mais en l'absence de qualité agronomiques majeures, cette variété risque d'être peu développée, notamment en zone ouest où sa productivité est en retrait.



GRAVURE (AGRI OBTENTIONS 2020)

Productivité : Productivité qui se situe dans la moyenne en zone ouest mais inférieure à la moyenne en zone nord.

Qualité : BPS, PS correct et bonne teneur en protéines.

Agronomie : Très bon profil maladies foliaires et fusariose. Résistante au piétin verse et bon niveau de résistance à la verse.

Conclusion : GRAVURE présente un bon profil agronomique ainsi qu'un profil technologique correct. Cette variété pourra être testée en 2020-2021 en zone ouest.



HANSEL (SECOBRA 2020)

Productivité : Productivité inférieure à la moyenne.

Qualité : Blé Biscuitier, très bon PS et bonne teneur en protéines. Variété en observation pour la filière biscuit.



Agronomie : Excellent profil maladies foliaires, et fusariose des épis. Moyennement sensible à la verse et très sensible au piétin verse.

Conclusion : HANSEL possède un profil agronomique et technologique intéressant, mais sa faible productivité est un handicap.



KWS SPHERE (KWS MOMONT 2020)

Productivité : Productivité dans la moyenne.

Qualité : BPS, excellent PS mais faible teneur en protéines. Variété en observation par la meunerie.

Agronomie : Bon profil maladies foliaires et bon comportement vis-à-vis de la fusariose. Moyennement sensible à la verse. Résistance mosaïques.

Conclusion : Cette nouvelle lignée a un bon profil agronomique. Cette variété peut être testée en 2020-2021.



PHOCEA (KWS MOMONT 2020)

Productivité : Productivité moyenne et irrégulière ces deux dernières années en zone ouest. En revanche, en zone nord elle se situe proche de la moyenne.

Qualité : BPS, PS correct et teneur en protéines dans la moyenne.

Agronomie : Variété présentant globalement un bon profil maladies foliaires, fusariose et verse. Très sensible au piétin verse, sensible à l'oïdium.

Conclusion : PHOCEA présente un profil maladies intéressant, mais sa productivité irrégulière et sa qualité technologique moyenne risque de limiter son développement.

RGT ROSASKO (RAGT 2020)

Productivité : Productivité inférieure à la moyenne.

Qualité : BPS, très bon PS et bonne teneur en protéines.

Agronomie : 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.

Conclusion : Avec des critères agronomiques défavorables et une productivité en retrait RGT ROSASKO possède peu d'atouts pour assurer son développement dans la région.



VARIETES PRECOCES

(note de précocité épiaison ≥ 7)

GRIMM (SECOBRA 2020)

Productivité : Bon niveau de productivité.

Qualité : BPS, PS correct et teneur en protéines moyenne.

Agronomie : Variété précoce. 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 à la cécidomyie orange. Très bonne résistance à la verse.

Conclusion : Avec une productivité correcte, un bon niveau de tolérance aux maladies, et des critères qualitatifs sans défauts majeurs, cette variété mérite d'être testée en 2020-2021.



TALENDOR (UNISIGMA 2020)

Productivité : Niveau de productivité moyen dans la zone nord mais décevant en zone ouest.

Qualité : BPS, excellent PS et taux de protéines dans la moyenne. Variété en observation par la meunerie.

Agronomie : Variété très précoce. Présente 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. Double résistance piétin verse et mosaïques.

Conclusion : Son manque d'atouts agronomiques majeurs et sa faible productivité ne sont pas favorables à son développement dans notre région.



Rendements pluriannuels

Les éléments présentés ci-après reprennent les résultats des essais variétés menés durant les campagnes 2017 à 2020 et ne prennent pas en compte la campagne en cours.

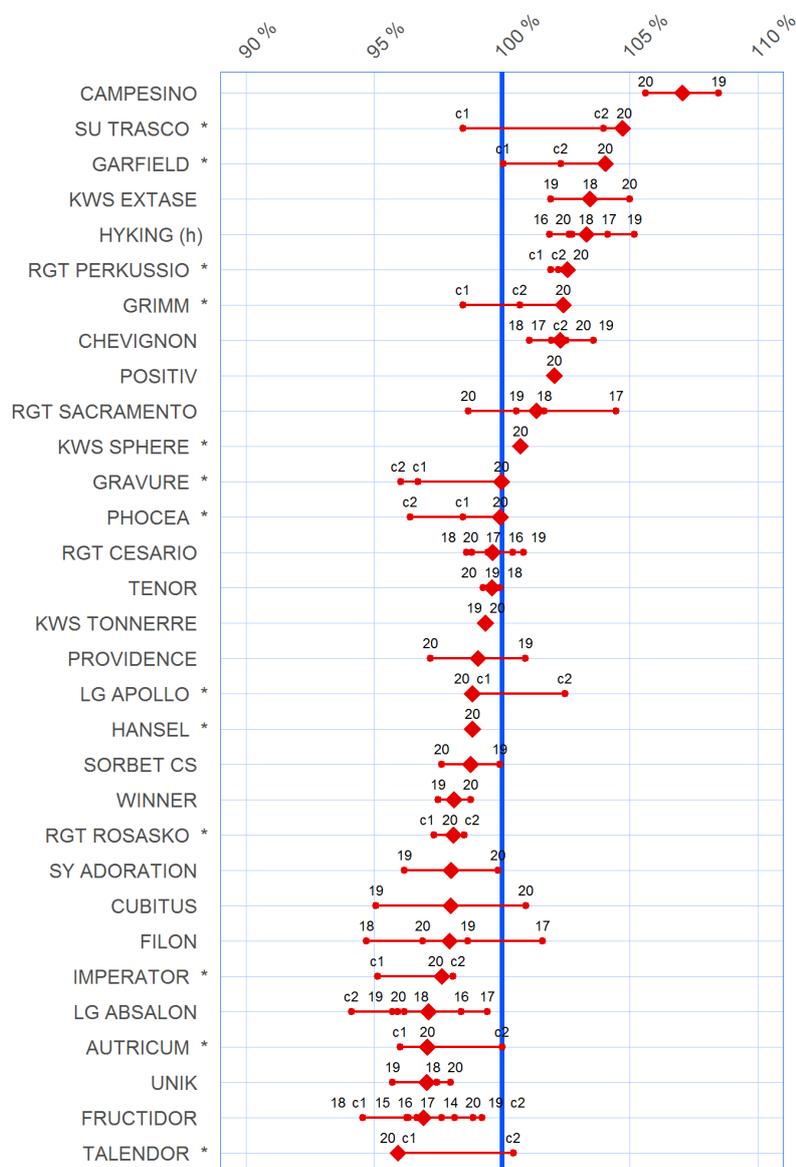
Rendements pluriannuels : Bretagne – Basse-Normandie

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre années. Ils sont exprimés en pourcentage (%) de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 20 = 2020).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2018 et 2019 en zone Nord.

Classe Arvalis
PS
Protéines (GPD)
Préc. épiaison
Verse
Accumulation DON
Rouille j.
Prêtin verse
Septo tritit

BAU	5	5	6.5	6	6	7	6	6.5
BPS	5	4	5.5	6		7	3	6.5
BPS	6	5	5.5	6.5		7	3	7
BPS	5	6	6	7	4	7	3	7
BPS	5	6	6.5	7	4	7	2	6
BPS	5	5	6	7		7	2	6.5
BPS	6	6	7	7		7	3	6.5
BPS	5	6	6	6	5	7	3	7
BPS	7	7	6.5	6.5	4.5	7	2	5.5
BPS	8	3	6.5	6		7	6	6.5
BPS	6	6	6.5	6.5		7	6	6.5
BPS	6	5	6.5	7		7	2	6
BPS	6	6	7	6.5	4.5	7	3	7
BPS	6	6	7	5.5	4.5	5	6	6
BP	6	6	5.5	6	4.5	7	6	6.5
BPS	7	7	7	5	4	6	3	6
BPS	6	6	5	6.5		7	2	7.5
BB	7	5	6.5	6		7	2	7
BPS	7	6	6	6.5	4	8	6	6
(6.5)								
BPS	7	6	6.5	6		7	2	6
BPS	7	6	6	7	6.5	7	3	7
BPS	7	8	6	7	4.5	7	6	7
BPS	6	8	7.5	5.5	5.5	6	3	5.5
BPS	6	4	5.5	7		7	6	7.5
BP	7	6	6.5	5.5	5	7	6	7.5
BPS	7	6	6.5	6.5		7	1	6.5
BPS	9	8	7	7	4.5	7	3	5.5
BPS	7	6	6	6.5	5	7	3	6.5
BPS	8	6	7.5	5.5		7	7	5.5

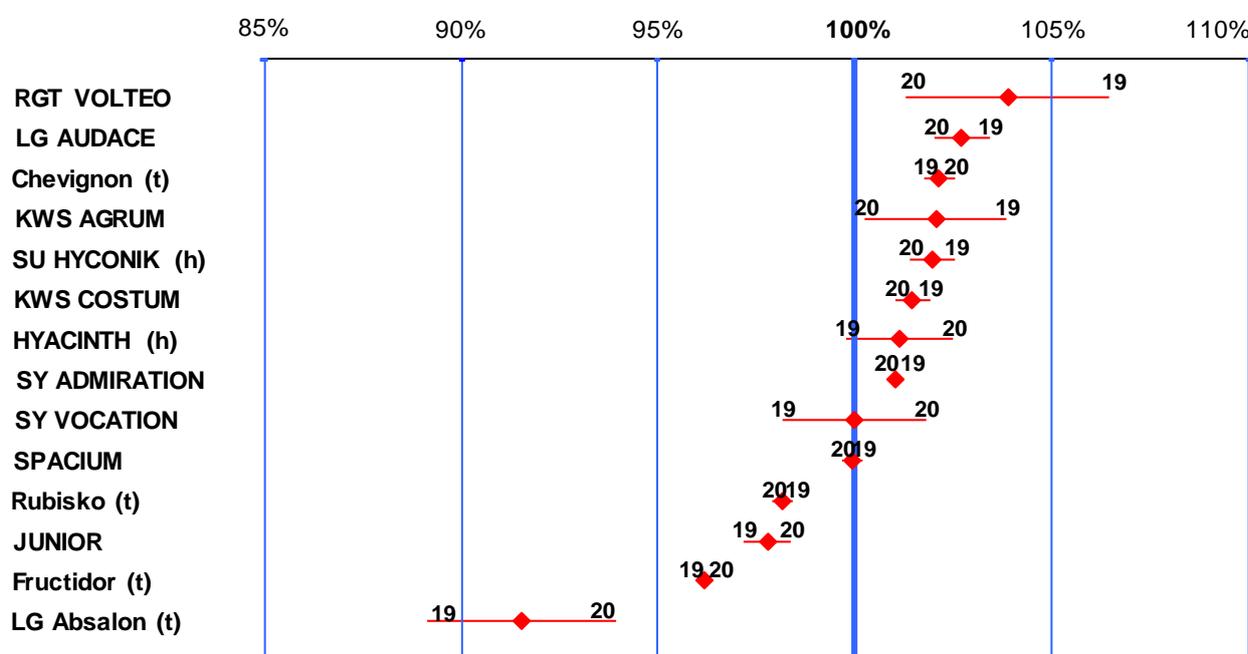


Rendement des nouveautés 2021

Les résultats des variétés inscrites en 2021 sont issus des essais variétés CTPS menés sur les années 2019 et 2020.

Deux années d'expérimentation, en 2019 et 2020, 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.

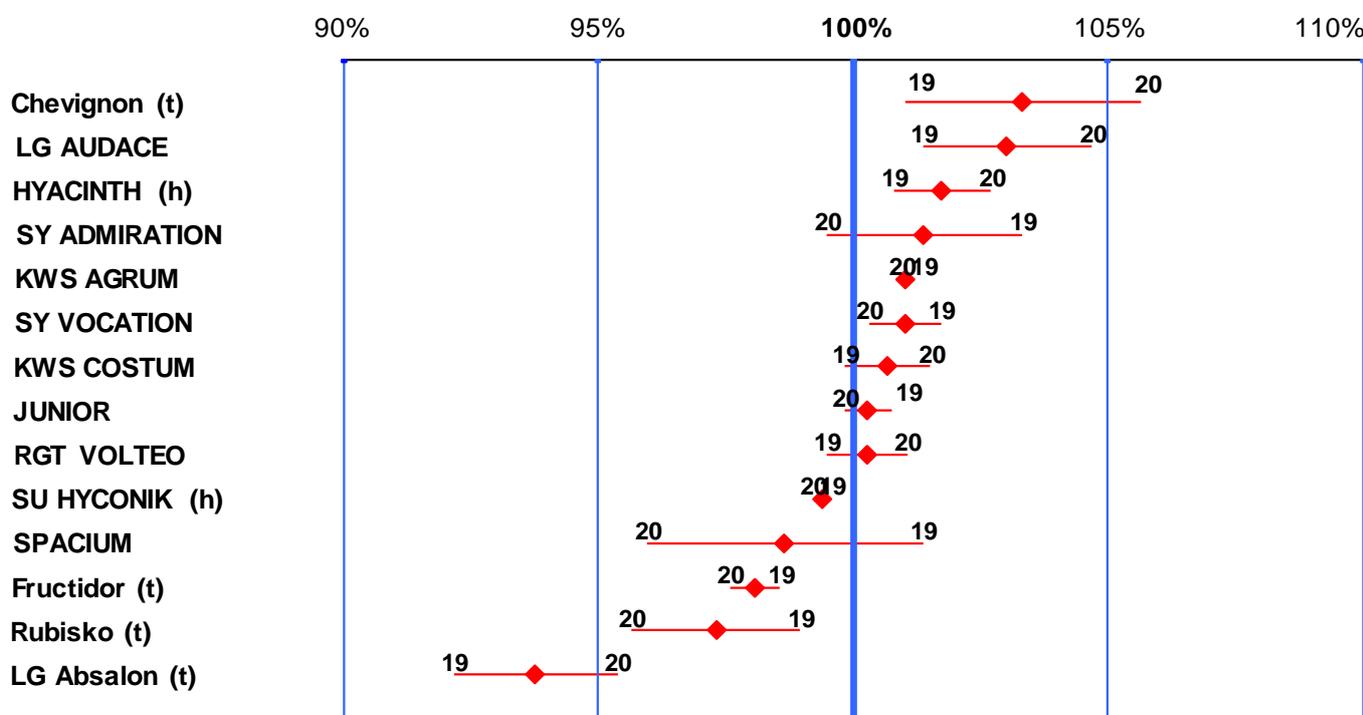
Rendement traité Nord



Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 20 = 2020) et la moyenne sur 2019-2020. (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.



Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 20 = 2020) et la moyenne sur 2019-2020. (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.

Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 20 = 2020) et la moyenne sur 2019-2020. (t) : témoins

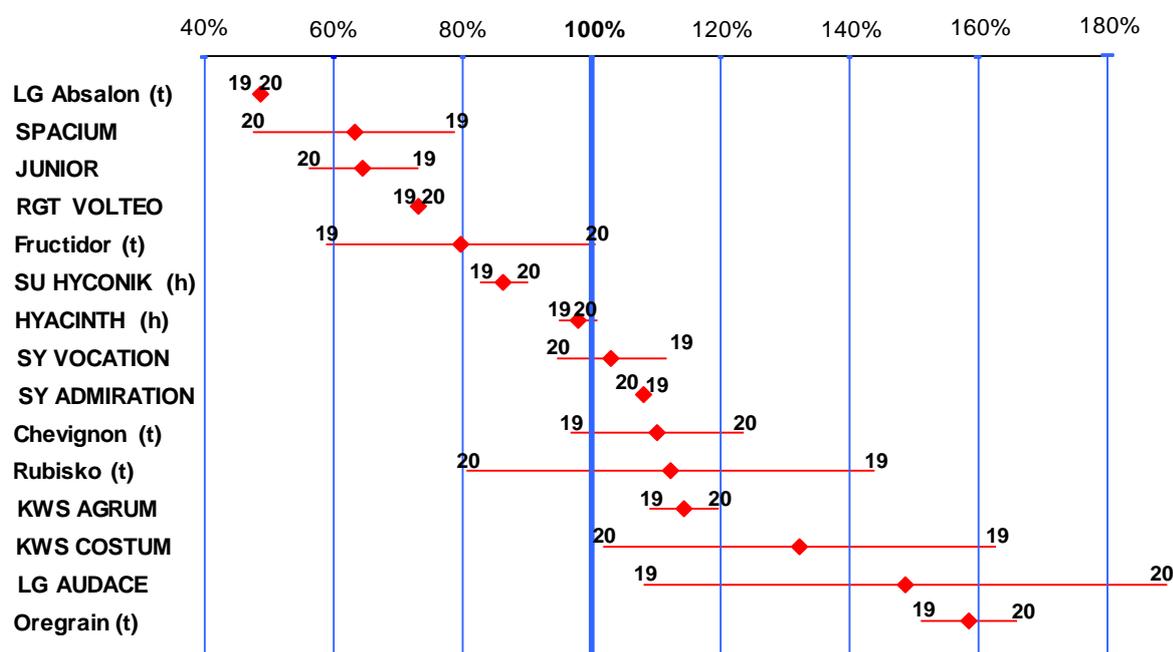
Source des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

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



Tolérance maladie des nouveautés 2021

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 : 20 = 2020) 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										CEPP / dose de 500 000 graines
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Plein verse (1)	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (F. graminearum)	Accumulation DON	Complexe mosaïques (2)	Cécidomyies orange	Chloroturon	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	Premium	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	5	6	4,5	4	S					6	6	6	3	140-190	43%	24%	1,0-2,0	BPS	BPMFp	0,05		
SU	AUTRICUM	2020	b	3	(1)	6,5	7	3,5	6,5	5	1	6	7	4,5	7	4,5	S				7	6	6	6	185-240	75%	56%	0,7-1,5	BPS	VOp	0,06			
SEC	CAMPESINO	2019	nb	3	4	6,5	5,5	4	6	6	6	3	5	6,5	9	5	6				4	5	6	6	130-170	16%	0%	0,6-1,9	BAU	-	0,05			
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6,5)	4	6	3	3	7	7	7	6	5	S	S	T	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0,4-1,2	BPS	BPMFp / BPMFp-ab	0,05				
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5,5	5	3	6	5	6	5	5	3,5	S			7	6	6	6	150-200	43%	24%	0,7-1,8	BPS	BPMFp	0			
SU	CREEK	2019#	nb	6	4	6		3	7,5		(3)	7	5	6	7	4	S				3	5	6	4	125-195	42%	24%	1,0-2,4	BP	-	0,05			
SEC	CUBITUS	2019	b	2	3	6	5,5	3,5	7	3	6	7	7	7	4,5	4,5					5	7	4	7	180-240	80%	66%	0,7-1,8	BPS	BPMFp	0,1			
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				6	6	6	5	140-185	60%	41%	1,1-2,2	BPS	BPMFp ^{EXT} / BPMFp-ab	0,01			
SEC	GARFIELD	2020	b	3	(1)	5,5	6,5	3,5	6,5	4	3	6	7	7	5	5					4	6	6	6	140-175	43%	24%	0,4-0,9	BPS	BPMFp	0,06			
AO	GENY	2019#	b	3	(4)	7	6,5	4,5	6	4	4	6	7	5,5	5	5	R				6	5	3	4	185-240	79%	69%	0,4-0,9	BPS	VRMp-ab	0			
AO	GERRY	2020	b	4	(3)	7	5,5	3	7	6	6	4	5	6	4	4,5	4,5				6	7	7	4	145-180	59%	38%	1,3-2,2	BPS	VRMp	0,05			
AO	GRAVURE	2020	b	4	(3)	6,5	7	4,5	6,5	5	6	6	5	6,5	7	5	4,5	S			9	6	6	6	190-230	67%	48%	1,0-2,6	BPS	BPMFp	0,05			
SEC	GRIMM	2020	b	3	(3)	7	6	3	7	5	3	6	7	6	5	5	4				3	6	7	4	135-175	53%	32%	0,7-1,7	BPS	BPMFp	0,11			
SEC	GWENN	2020#	nb	6	(3)	6	6	4,5	6,5	4	5	7	7	7,5	6	4,5	(5)				6	5	6	6	175-205	67%	48%	0,7-1,3	BPS	BPMFp-ab	0,05			
SU	HYKING	(h) 2016	nb	3	3	6,5	(6,5)	3,5	7	7	2	5	7	6	6	4,5	4				5	5	6	6	175-210	16%	8%	0,7-1,9	BPS	BPMFp	0,14			
KWM	KWS DAG	DK-19	nb	(2)	(2)	5,5	(4,5)	(6)	(6)	(3)	(6)	(6)	7	7	6	4,5	(4,5)				7	6	6	5	145-200	60%	41%	0,9-0,9	BPS	VRMp	0			
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	(6)	3,5	7	4	3	7	7	7	6	4	4	S			7	5	6	3	160-210	34%	18%	0,4-1,2	BPS	VRMp	0,1			
KWM	KWS SPHERE	2020	nb	2	(2)	6,5	7,5	4,5	5,5	3	6	6	7	6,5	6	5,5	6	R			8	6	5	4	190-220	62%	41%	1,0-2,6	BPS	VRMp	0,05			
KWM	KWS TONNERRE	2019	nb	3	2	5,5	6,5	3,5	6	6	6	5	7	6,5	7	4	4,5	S			6	6	6	5	145-200	53%	32%	0,7-1,8	BP	BPMFp	0,05			
KWM	KWS ULTIM	2020	b	4	(3)	7	6,5	3	7,5	5	6	6	6	5,5	5	5,5	5,5				7	7	6	6	185-240	48%	28%	1,1-2,6	BPS	VRMp	0,11			
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6,5	(5,5)	3,5	5,5	3	6	6	6	7,5	7	5	5				5	7	6	5	185-210	67%	48%	0,6-1,4	BP	VRMp / BPMFp-ab	0,05			
LG	LG APOLLO	2020	b	3	(0)	5	5	4	6,5	4	2	6	7	5,5	5	4,5	4,5				7	6	6	5	130-175	67%	0%	0,4-0,8	BPS	-	0,06			
SU	MACARON	2018	b	4	4	7	(7)	4	6,5	4	2	7	7	6	4	6	4,5	R			4	7	6	6	185-240	48%	28%	0,9-1,8	BP	-	0			
FD	MUTIC	2017	nb	2	2	6,5	(7)	3,5	6	5	4	7	7	6	5	4	3,5				5	6	6	3	125-220	43%	24%	0,5-1,1	BP	BPMFp ^{EXT}	0,05			
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	4	7	4	4	5	6	3	5	6	5,5	4	5	4				6	7	6	4	185-240	59%	38%	0,6-1,2	BPS	VRMp	0,01			
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	(6)	3	6,5	1	3	3	7	5	4,5	4,5					4	6	6	6	170-225	43%	24%	1,6-2,9	BPS	BPMFp	0,1			
RAG	RGT LEXIO	2019	b	2	1	6	5,5	4	6,5	6	4	5	4	5,5	8	5	4,5				5	7	6	6	155-215	75%	56%	0,7-1,3	BP	BPMFp	0,01			
RAG	RGT LIBRAVO	2016	b	2	1	5	(7,5)	3,5	6	7	3	7	6	5,5	5	4,5	4				5	6	6	4	180-205	53%	32%	0,8-2,2	BPS	BPMFp	0,06			
RAG	RGT PERKUSSIO	2020	b	3	(1)	6	6,5	3	7	5	2	5	6	6	6	4,5	3,5				6	6	6	6	155-205	43%	24%	0,6-1,6	BPS	VRMp	0,11			
RAG	RGT ROSASKO	2020	b	4	(3)	6,5	4,5	4	6	4	2	6	7	6	7	5,5	5,5				6	7	6	7	135-180	80%	66%	0,6-2,8	BPS	BPMFp	0,05			
RAG	RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	3	6,5	3,5	6,5	6,5	2	5	5	5,5	7	4,5	4,5	S				5	6	7	7	155-195	59%	38%	1,1-1,4	BPS	BPMFp	0,05			
CAJ	SOLINDO CS	2019	b	6	5	7	(6)	4	6	5	1	6	6	5,5	5	5,5	5				7	6	6	5	170-215	71%	52%	0,6-1,6	BP	BPMFp	0			
CAJ	SORBET CS	2019	nb	2	2	6	5,5	3,5	6,5	4	6	6	7	6	6	4	4				7	7	6	5	170-235	67%	48%	0,7-2,6	BPS	VRMp	0,05			
SU	SU TRASCO	2020	nb	4	(2)	5,5	7	4,5	5,5	5	3	7	7	6,5	7	4	3				5	5	6	3	215-240	34%	18%	1,1-2,2	BPS	BPMFp	0,05			
SYN	SY ADORATION	2019	nb	6	4	6	5,5	3,5	7	3	3	7	7	6	5,5	6,5	R	R	T	3	7	5	4	160-205	59%	38%	0,5-1,0	BPS	BPMFp	0,11				
SYN	SY PASSION	2019	b	3	5	7,5	4,5	3,5	5	5	3	7	7	6	5	5,5	4,5				8	6	6	5	135-225	60%	41%	0,3-0,8	BP	BPMFp	0,01			
SYN	SY ROCINANTE	2020	b	4	(5)	7	6,5	3	4,5	5	3	8	7	6	6	5	4				7	7	6	2	170-205	42%	24%	0,7-2,0	BPS	BPMFp	0,05			
UNI	TALENDOR	2020	nb	3	(4)	7,5	6,5	3,5	5,5	4	7	7	7	5,5	4	5	5,5	R			5	7	7	5	205-250	67%	48%	1,3-2,2	BPS	VRMp	0			
UNI	TENDOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3,5	5,5	5	4	6	5	6	6	5	4,5	S			4	6	6	6	180-220	43%	24%	1,0-1,7	BPS	BPMFp	0,06			
FD	UNIK	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	7	7	5,5	4	4,5	4,5	S			4	6	6	6	180-240	84%	67%	2,3-3,5	BPS	VRMp	0,05			
FD	WINNER	IT-18	b	3	(3)	6,5		4	5,5		3	6	7	6,5	7						4	6	6	4	145-190	53%	32%	0,5-1,0	BPS	VRMp	0			

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 2021

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques					Résistances aux maladies								Qualité technologique							CEPP / dose de 500 000 graines					
				Altemativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽¹⁾	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>F. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽²⁾	Cécidomyies orange	Chloroluron	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	Premium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)
UNI	AGENOR	2021	b	4	7	7,5	3	7	6	7	6,5	7	4,5			R	T		8	5	5	180-240	71%	52%	1,5-2,5	BPS	VOp	0,11	
LD	ARCACHON	2021	nb	3	7	(6)	3	6,5	3	7	6	6	5			R	T		5	3	2	185-225	30%	15%	0,7-1,5	BPS	VOp	0,05	
SEC	CERVANTES	2021	b	6	7	(5,5)	3,5	6	4	7	6	7	5			R	S		5	5	4	130-170	42%	0%	0,4-0,9	BPS	-	0,06	
AO	GAMBETTO	2021 ^h	b	3	5,5	(5,5)	4,5	5	3	2	7	6	7	5,5		R	S		7	5	5	185-230	67%	48%	0,5-2,0	BP	-	0,06	
AO	GREKAU	2021	b	6	7,5	(7)	3,5	5,5	6	7	6	6	5,5			R	S		7	5	7	125-195	80%	66%	0,5-0,8	BPS	VOp ST	0,05	
SU	HYACINTH	(h) 2021	nb	3	6,5	(7,5)	5	6	2	7	7	6,5	8	5		R	T		5	5	3	185-220	34%	18%	1,5-2,5	BPS	-	0,07	
UNI	JUNIOR	2021	nb	2	6	(7)	4	6,5	7	7	7	6	5			R	T		8	6	5	180-220	71%	52%	0,8-1,8	BPS	VOp	0,05	
KWM	KWS AGRUM	2021	b	2	5,5	(8)	3,5	7	2	8	7	6,5	7	5		R	T		5	4	3	185-215	30%	15%	0,8-1,8	BPS	-	0,11	
KWM	KWS COSTUM	2021	b	2	5,5	(6,5)	3	6,5	3	6	7	6,5	8	5		R	T		6	5	4	150-205	53%	32%	0,4-1,0	BPS	-	0,06	
LD	LD CHAINE	2021 ^h	b	3	6,5	(6)	4	5,5	2	7	7	6	7	6,5		R	S		6	4	5	180-225	60%	41%	0,7-2,0	BPS	VOp-ab	0,05	
LD	LD VOILE	2021 ^h	b	3	6,5	(5,5)	5	5	3	7	5	5,5	6	6,5		R	T		9	9	8	215-265	93%	85%	0,5-1,5	BPS	VOp-ab	0	
LG	LG AUDACE	2021	nb	2	5,5	(6)	4	6	6	7	6	6	4,5		R	T		5	6	3	190-230	34%	18%	1,5-3,0	BPS	VOp	0,05		
FD	PRESTANCE	2021	b	6	7,5	(5)	3,5	6	6	7	6	6,5	4,5		R	T		8	5	4	205-270	62%	41%	1,2-2,7	BPS	VOp	0,06		
RAG	RGT KUZCO	2021	b	3	7	(6,5)	3,5	6	2	6	6	7	6	6		R	T		6	5	4	75-165	53%	0%	0,2-1,2	BP	-	0,06	
RAG	RGT LETSGO	2021	b	3	7	(6,5)	3,5	6	3	6	6	8	4,5		R	T		7	6	6	185-225	75%	56%	1,5-2,5	BPS	VOp	0,05		
RAG	RGT VOLTEO	2021	b	2	5,5	(6)	3,5	7	2	4	7	7,5	7	5		R	S		5	6	3	150-185	34%	18%	0,7-1,5	BPS	-	0,11	
KWM	SPACIUM	2021	b	3	6,5	(6,5)	3,5	6,5	2	4	7	6,5	8	4		R	T		6	7	5	185-220	60%	41%	0,8-1,5	BPS	-	0,06	
SU	SU HYMPERIAL	(h) 2021	nb	5	7,5	(5,5)	3,5	3	3	6	5,5	6	4,5		R	T		6	4	3	165-215	38%	21%	1,0-2,0	BPS	-	0		
SU	SU HYTONI	(h) 2021	nb	5	7,5	(5,5)	4	2,5	4	6	6	6	7	5,5		R	T		6	5	3	180-215	43%	24%	0,7-1,5	BPS	-	0,08	
SYN	SY ADMIRATION	2021	nb	4	6,5	(6)	3,5	5,5	6	3	7	5	6	6,5		R	S		6	5	3	185-225	43%	24%	0,5-1,5	BPS	VOp	0,06	

(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 :

Equipe technique :

BOURJEOIS Martin

CAMUS Elodie

CROCHEMORE Louise

MAUPAS Claire

URVOY Valentin

WILLEMS Sophie

Equipe administrative :

JEAN Josseline

LANGLOIS Virginie

Equipe ingénieurs régionaux :

Eloïse GAVE – e.gave@aralis.fr

Pauline MANGIN – p.mangin@aralis.fr

Cynthia TORRECILLAS – c.torrecillas@aralis.fr

Laura VINCENT-CABOUD – l.vincent-caboud@aralis.fr