

& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2022



Blé tendre :
quelles variétés pour
les prochains semis ?

**Bourgogne
Franche – Comté
Alsace**



ARVALIS
Institut du végétal

SOMMAIRE

Préconisations des variétés de blé tendre d'hiver pour la Bourgogne Franche-Comté Alsace	2
Variétés de blé tendre : commentaires	3
Rendements pluriannuels GRAND CENTRE	7
Nouveautés : Inscriptions 2022	8
Caractéristiques des variétés de blé tendre	10
Traitements de semences sur blé	15

Préconisations des variétés de blé tendre d'hiver pour la Bourgogne Franche-Comté Alsace

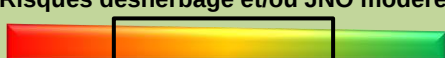
Les éléments présentés dans le tableau permettent de positionner la gamme variétale adaptée au secteur selon les dates de semis optimales, tout en proposant différents macarons qui mettent en avant les atouts des variétés.

Zone Plateaux (Plateaux de Bourgogne, Tonnerrois et Plateaux du Chatillonnais, Alsace Bossue)

Situation de blé assolé sans risque particulier	
SEMIS PRECOCE 1er au 10 octobre	Risques désherbage et/ou JNO accrus
Valeurs sûres	Inscriptions récentes
FRUCTIDOR COMPLICE	JUNIOR
SEMIS INTERMEDIAIRE 10 – 20 octobre	Risques désherbage et/ou JNO modérés
Valeurs sûres	Inscriptions récentes
LG ABSALON RUBISKO PROVIDENCE UNIK	KWS SPHERE KWS ULTIM RGT LETSGO SY ADMIRATION
SEMIS TARDIF A partir du 20 octobre	Risques désherbage et/ou JNO contrôlés
Valeurs sûres	Inscriptions récentes
FILON PROVIDENCE	PRESTANCE

Zone Plaines et Vallées (Plaine de Dijon, Val de Saône et Alsace)

Situation de blé assolé sans risque particulier	
SEMIS PRECOCE 1er au 15 octobre	Risques désherbage et/ou JNO accrus
Valeurs sûres	Inscriptions récentes
FRUCTIDOR	JUNIOR

CHEVIGNON	  		
KWS EXTASE	    		
COMPLICE	  		
SEMIS INTERMEDIAIRE 15 – 25 octobre		Risques désherbage et/ou JNO modérés 	
Valeurs sûres		Inscriptions récentes	
LG ABSALON	    	KWS SPHERE	    
RUBISKO	    	KWS ULTIM	    
PROVIDENCE	    	RGT LETSGO	    
UNIK	    	SY ADMIRATION	    
SEMIS TARDIF A partir du 25 octobre		Risques désherbage et/ou JNO contrôlés 	
Valeurs sûres		Inscriptions récentes	
FILON	    	PRESTANCE	    
PROVIDENCE	    		



BPS



Premium (probabilité d'accès au marché export > 45%).



A potentiel de rendement équivalent, profil protéines intéressant.

Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (hors situations à risque PV et Fusarioses).

Recommandé par la meunerie



Tolérantes au chlortoluron



Résistantes aux cécidomyies orange.



Résistantes aux mosaïques.



Variété avec des épis barbus

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. Disponible ici :

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



Variétés de blé tendre : commentaires

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

	BPS – Blé Panifiable Supérieur		Tolérantes au chlortoluron
	Premium (probabilité d'accès au marché export > 45%).		Résistantes aux cécidomyies orange.
	Profil protéines intéressant. Note protéine pure supérieure ou égale à 5		Résistantes aux mosaïques.
	Recommandés par la Meunerie		Variété avec des épis barbues
	Bon comportement vis-à-vis des <u>maladies foliaires</u> (hors situations à risque PV et Fusarioses).		

Seules les nouveautés (inscriptions 2022) et les variétés récentes font l'objet d'un commentaire dans ce document. Pour retrouver les commentaires des variétés plus anciennes, vous pouvez vous référer au « Choisir et Décider – Variétés et interventions d'automne 2021-2022 », disponible en ligne sur Arvalis-infos.fr, en région Bourgogne Franche – Comté et Alsace.

Les nouveautés 2022

Ces variétés ont été inscrites à l'automne 2021 sur la base de résultats d'essais de pré-inscription réalisés en 2020 et 2021 sur la zone « ½ tardive » (nord) ou la zone « ½ précoce » (nord et centre) ou la zone « précoce » (centre et sud).

La liste des variétés sélectionnées ci-dessous n'est pas exhaustive. Celles-ci sont d'abord de précocité adaptée aux régions Bourgogne Franche-Comté et Alsace et de qualité boulangère. Par ailleurs elles sont productives et/ou ont des caractéristiques agronomiques jugées intéressantes pour ces régions.

En conséquence, les commentaires proposés pour ces variétés restent **provisoires** et seront validés une fois la récolte 2022 réalisée.

SU ADDICTION (SAATEN UNION 2022)



Productivité : Une très bonne productivité équivalente à celles de KWS Extase et de Chevignon en 2020 et 2021.

Qualité : Variété BPS en observation par la meunerie, cette variété présente un bon poids spécifique, et surtout une teneur en protéines très élevée compte tenu de sa productivité. De plus, elle présente un profil alvéographique intéressant avec de gros W et des P/L autour de 1 à 11,5 % de protéines.

Agronomie : ½ tardif à ½ précoce à épiaison, assez résistante à l'oïdium, à la rouille jaune et à la septoriose, elle est en revanche sensible à la rouille brune. Elle est de plus résistante à la cécidomyie orange. Enfin, sa tenue de tige est bonne.

CELEBRITY (FLORIMOND DESPREZ 2022)



Productivité : Cette variété s'illustre par sa productivité élevée, proche de celle de Chevignon.

Qualité : Son PS est juste correct, du niveau de celui de Rubisko. Variété requalifiée BPS, elle est en observation par la meunerie pour son caractère extensible. Elle affiche des W moyens à 11,5 % de

protéines et des P/L autour de 1. Sa teneur en protéines est élevée par rapport aux variétés de productivité équivalente

Agronomie : Précoce à épiaison, cette variété a une double résistance aux mosaïques et à la cécidomyie orange. Assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose, il est en revanche assez sensible à la rouille brune et au piétin verse.

BACHELOR (UNISIGMA 2022)



Productivité : Bien qu'inférieure à celle de Chevignon, sa productivité reste assez bonne en moyenne en 2020 et 2021.

Qualité : Son poids spécifique est très élevé, et sa teneur en protéines est dans la moyenne des variétés de productivité équivalente. Blé fort qui amène du W. Variété inscrite BP mais les résultats obtenus en 2021 ont conduit à une requalification en BPS.

Agronomie : ½ tardif à ½ précoce, cette variété se caractérise par son profil de résistance aux maladies très complet. Il est en effet résistant au piétin verse, assez résistant aux rouilles, à la septoriose, ainsi qu'à la fusariose des épis. Son comportement vis-à-vis de l'oïdium n'a pas pu être évalué lors des épreuves d'inscription.

KWS PERCEPTIUM (KWS MOMONT 2022)



Productivité : Cette variété présente en moyenne sur 2020 et 2021 une assez bonne productivité, intermédiaire entre celle de Chevignon et celles de RGT Cesario ou Tenor.

Qualité : Sa teneur en protéines et son PS sont assez bons. Variété requalifiée BPS, elle est en observation par la meunerie. Elle affiche des W moyens et des P/L autour de 1 à 11,5 % de protéines.

Agronomie : ½ précoce à épiaison, elle est assez résistante aux maladies foliaires, il se distingue par ses pertes de rendement parmi les plus faibles en situation non protégée, mais aussi par son très bon niveau de résistance à la fusariose des épis. S'il le confirme par de faibles de teneurs en mycotoxines, il pourrait être une bonne alternative dans les situations à risque, comme en précédent maïs sans labour. Il est en revanche assez sensible au piétin verse.

LG ARLETY (LIMAGRAIN 2022)



Productivité : Avec des rendements plus élevés en 2021 qu'en 2020, cette variété se positionne finalement dans la moyenne des variétés de sa promotion.

Qualité : Elle se distingue par une bonne qualité de grains, avec de très bons PS et des teneurs en protéines très élevées pour son niveau de productivité. Variété BPS, elle est en observation par la meunerie avec de très bons W mais des P/L très élevés.

Agronomie : ½ précoce à épiaison, elle est résistante au piétin verse et assez résistant aux maladies foliaires. Elle présente également une assez bonne tenue de tige.

LG ABILENE (LIMAGRAIN 2022)



Productivité : Cette variété a des rendements légèrement inférieurs à la moyenne de sa promotion en 2020 et 2021 en zones sud et centre.

Qualité : Il présente une très bonne qualité de grains, avec PS d'un bon niveau et surtout une teneur en protéines très élevée par rapport aux variétés de productivité équivalente. Variété BPS en observation par la meunerie, elle affiche de très bons W mais des P/L élevés.

Agronomie : Précoce à épiaison, elle se distingue en situation non traitée fongicide par son très bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires se traduisant par de faibles pertes de rendement. Il est en revanche assez sensible au piétin verse.

RGT PACTEO (RAGT 2022)



Productivité : A 102% de la moyenne sur le plan de la productivité, cette variété s'est bien illustrée à l'inscription.

Qualité : Son PS est bon. Variété BPS en observation par la meunerie, elle présente un profil alvéographique variable. À 11,5 % de protéines, les W sont moyens et les P/L assez élevés. Sa teneur en protéines est très élevée compte tenu de sa productivité

Agronomie : ½ précoce à épiaison, malgré quelques symptômes d'oïdium et de rouille brune, elle possède un bon niveau de résistance à la rouille jaune et à la septoriose, confirmé par d'assez faibles pertes de rendement dans les parcelles non traitées. Attention, elle est assez sensible au piétin verse.

SU MARMITON (SAATEN UNION 2022)



Productivité : Cette variété présente une assez bonne productivité à 102 % de la moyenne de sa série sur le réseau précoce.

Qualité : Son PS et sa teneur en protéines sont d'un bon niveau. Faibles à 11,5 % de protéines, ses W atteignent des valeurs élevées à 13 %. Les P/L sont très équilibrés quelle que soit la teneur en protéines.

Les variétés récentes

JUNIOR (UNISIGMA 2021)



Productivité : Comme pendant son inscription, elle ressort dans la moyenne du regroupement.

Qualité : Très bon PS. et teneur en protéines moyenne. Elle possède des qualités technologiques très bonnes qui lui confèrent un atout important pour les marchés meuniers d'exportation. L'ANMF l'a remarquée et placée en observation pour sa très bonne force boulangère et ses résultats à l'essai de panification d'un très bon niveau et réguliers.

Agronomie : Tardive à montaison et à épiaison. Variété résistante au piétin verse et bon comportement global par rapport aux maladies foliaires, avec un faible écart traité/non-traité, parmi les plus faibles. Sa tenue de tige est bonne.

PRESTANCE (FLORIMOND DESPREZ 2021)



Productivité : Elle confirme son bon niveau de productivité enregistré lors de son inscription en se classant en 2021, juste au-dessus de CHEVIGNON.

Qualité : Son PS est très élevé et sa teneur en protéines, dans la moyenne des variétés de productivité équivalente. La variété a des atouts technologiques, avec une force boulangère remarquable et un très bon comportement en panification, qui la placent en observation sur la liste de l'ANMF.

Agronomie : Ultra précoce à montaison à très précoce à épiaison, **A réserver pour les semis à partir du 20-25 octobre.** Elle cumule les résistances au piétin verse et à la cécidomyie orange. Assez résistante à la septoriose, mais moyennement résistante à la rouille jaune et à la rouille brune, ses pertes de rendement en l'absence de protection fongicide sont dans la moyenne. Sur le critère verse, elle est décevante par rapport à sa note à l'inscription.

RGT LETSGO (RAGT 2021)

Agronomie : Précoce à épiaison, en situation non protégée, elle s'est montrée assez résistante à la rouille jaune et à la septoriose, mais assez sensible à la rouille brune. Son niveau de résistance à la fusariose des épis semble également assez bon, mais il devra être confirmé par des mesures de teneurs en mycotoxines. Sa tenue de tige n'est en revanche pas très bonne. Cette variété est résistante à la cécidomyie orange.



Productivité : Variété inscrite au-dessus de la moyenne des variétés de la région SUD, elle se positionne en 2021, juste dans la moyenne du regroupement Grand Centre.

Qualité : BPS avec de bon PS à l'inscription mais décevants en 2021, d'un bon niveau de protéine, elle se place au-dessus de la courbe de dilution de la protéine. Elle se positionne très bien sur les marchés meuniers à l'export. Sa bonne valeur technologique, tant à l'alvéographe qu'à l'essai de panification, a été remarquée par l'ANMF qui l'a placée en observation.

Agronomie : Précoce à épiaison, nouvelle variété résistante aux mosaïques, s'y ajoute un bon niveau de résistance aux maladies foliaires : malgré quelques symptômes de rouille jaune (qu'il faudra surveiller dans les régions à plus forte pression). Elle présente un assez bon niveau de résistance à la septoriose et surtout un très bon niveau de résistance à la rouille brune. Sa tenue de tige est correcte.

SY ADMIRATION (SYNGENTA 2021)



Productivité : Inscrite dans la moyenne, elle ressort en tête de classement du regroupement en 2021.

Qualité : BPS avec un PS assez bon et une teneur en protéines assez faible compte tenu de sa productivité. La variété offre également des atouts en termes de force boulangère et de profil de panification qui l'ont conduite en observation sur la liste de l'ANMF.

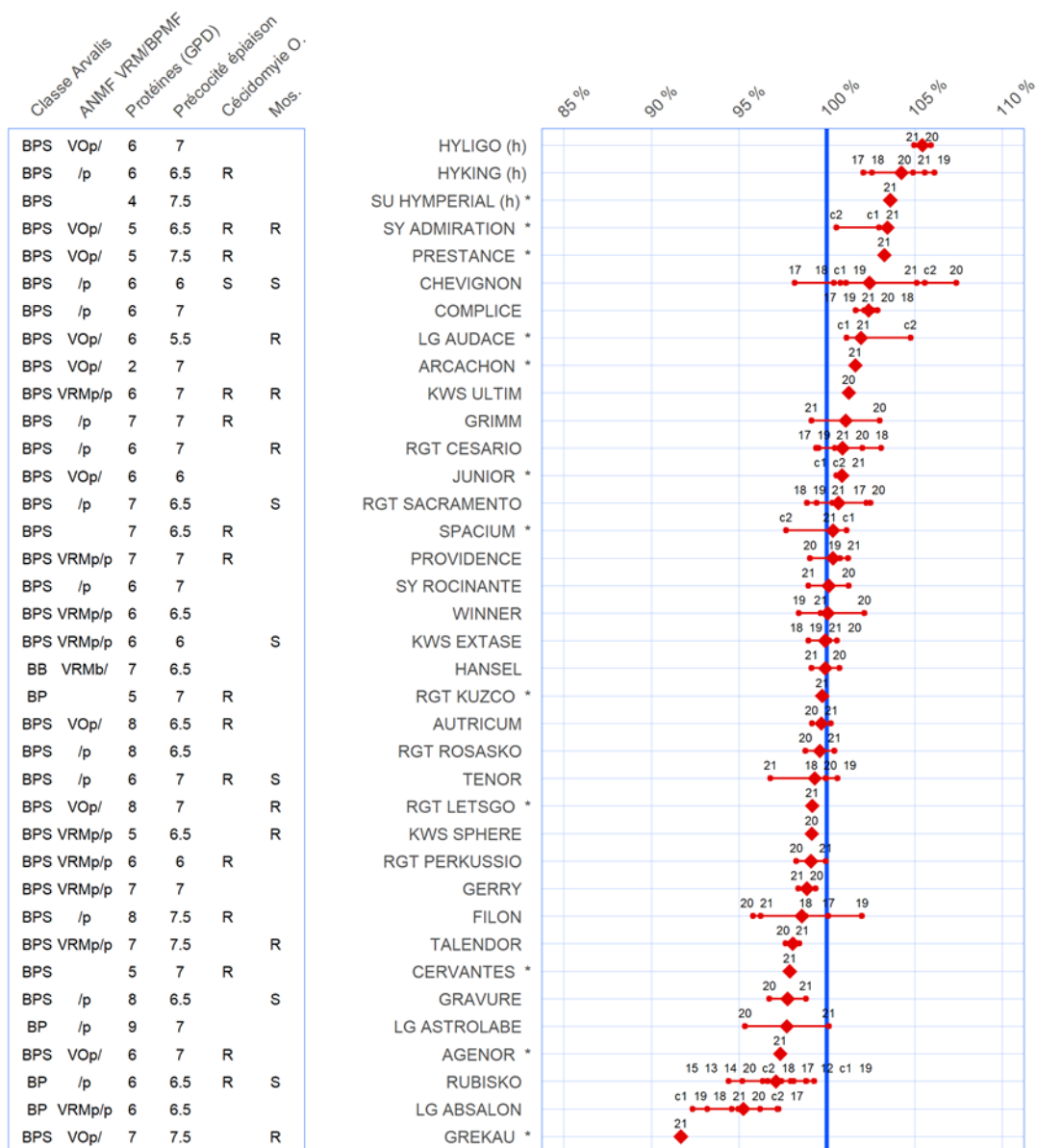
Agronomie : ½ précoce à épiaison. Bon comportement vis-à-vis des maladies du feuillage. Sa tenue de tige devra être surveillée. Sa force réside dans ses nombreux gènes d'intérêt : résistance aux mosaïques, résistance et à la cécidomyie orange, résistance au piétin-verse et à

son bon comportement face à la fusariose qui en font un bon blé de maïs si ce bon comportement se confirme par de faibles teneurs en DON.



Rendements pluriannuels GRAND CENTRE

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement sur parcelles traitées est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 21 = 2021). La barre des 100% représente la moyenne des variétés témoins dans les essais Arvalis – Institut du végétal.



* : Nouveautés 2021

(h) : variété hybride

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

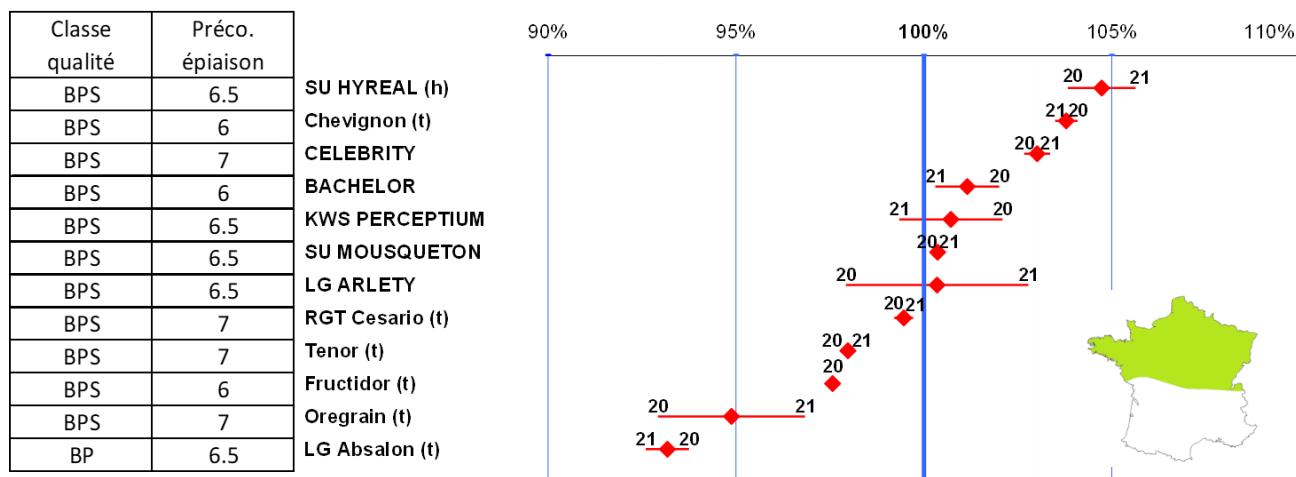
- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2021/ (Récolte 2022)
 - VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
 - VO : Variétés en Observation

- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2021

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

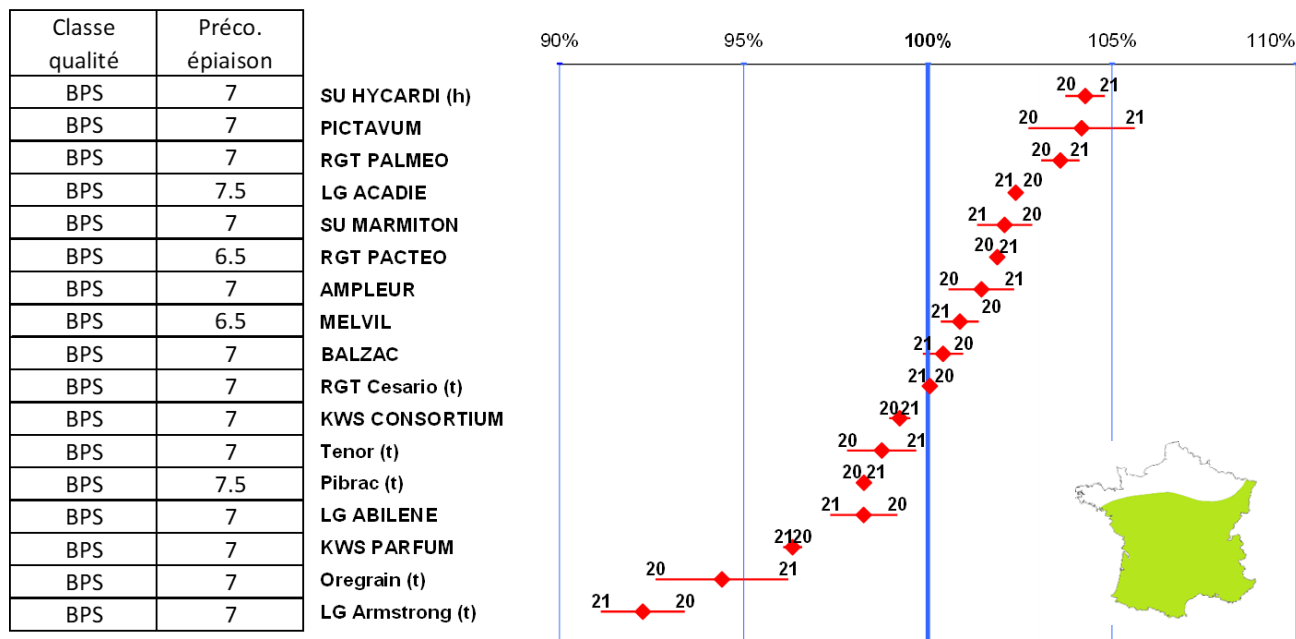
Nouveautés : Inscriptions 2022

■ Rendement des inscriptions 2022 en parcelles traitées (en % de la moyenne des variétés présentes 2 ans),
Zone « ½ précoce » (nord et centre)



Source : 14 essais CTPS 2020
14 essais CTPS 2021

■ Rendement des inscriptions 2022 en parcelles traitées (en % de la moyenne des variétés présentes 2 ans),
Zone « précoce » (centre et sud)



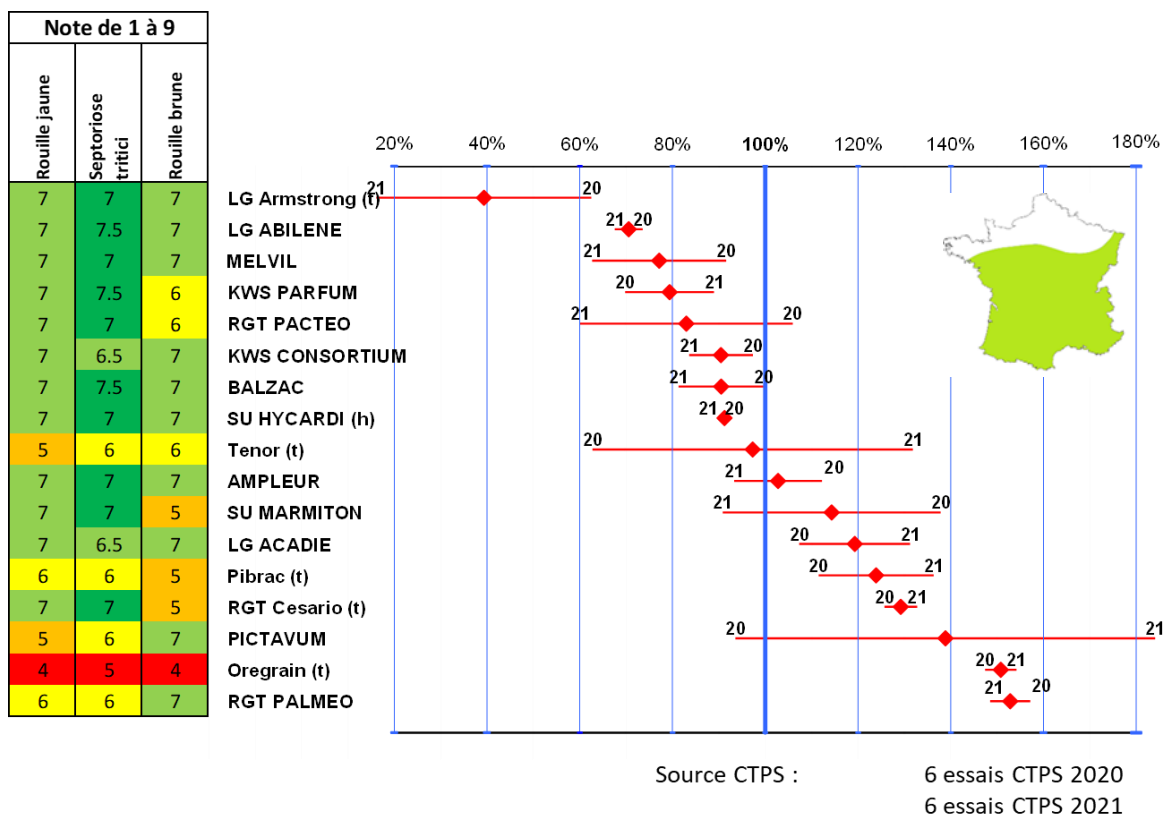
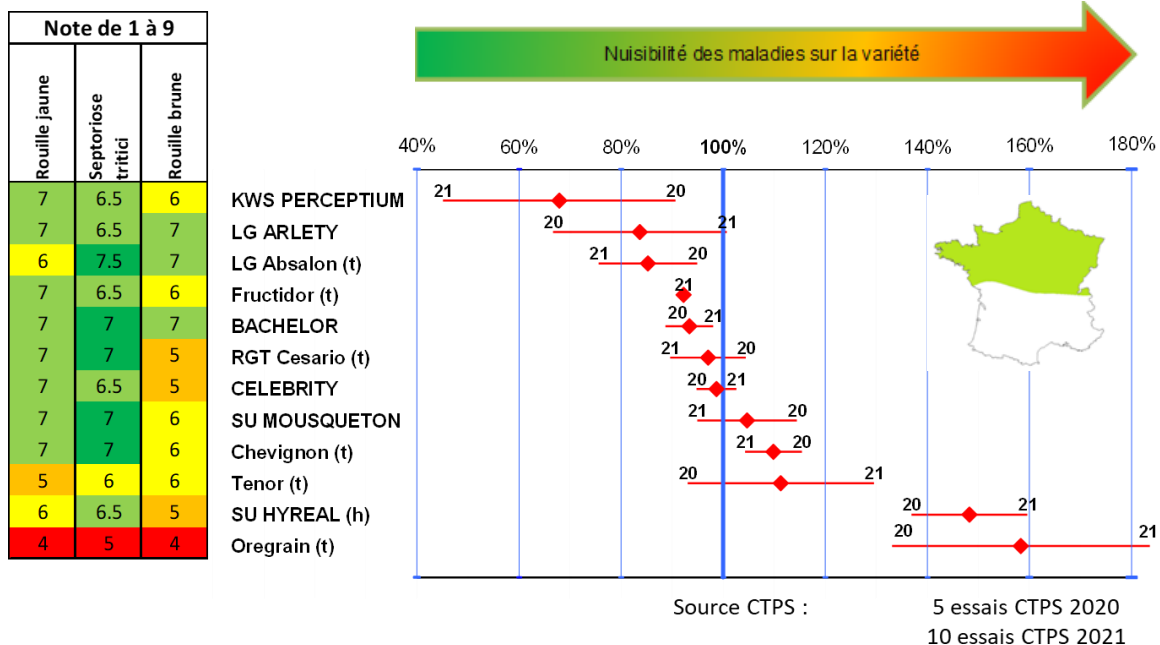
Source : 13 essais CTPS 2020
12 essais CTPS 2021

Tolérance maladies des inscriptions 2021 : comparaison entre parcelle traitée et non traitée, Zone « ½ précoce » (nord et centre) et Zone « précoce » (centre et sud)

Les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide sont 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 lors des essais. **Il est important de noter que les essais pris en compte ont fait face à des pressions maladies faibles (année 2020 et 2021).**

Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 1 = 2021) et la moyenne pluriannuelle.

Les notes de résistance aux principales maladies foliaires sont données de 1 (très sensible) à 9 (résistant).



Caractéristiques des variétés de blé tendre

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.

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 ⁽⁴⁾
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidomyies orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité			
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines 4-14% pour les BAF	supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines 14% pour les BAF	Classe qualité	ANMF ⁽⁵⁾ 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	BPMFp	0.05
UNI	AGENOR	2021	b	4	(4)	7.5	7	3	7	6	6	4	4	6.5	7	4.5	5		R	T	(4)	8	8	5	180-240	71%	52%	1.5-2.5	BPS	VRMp	0.11
LD	AMBOISE	2018	nb	5	(3)	5.5	(7)	2.5	6.5	(3)	3	8	3	7	7	3.5	3		R	T	4	4	7	4	110-135	36%	0%	0.2-0.6	BAU		0.01
FD	AMPLEUR	2022	b	6		7	(5)	3.5	6		3	7	7	7	7	4.5						7	(6)	(3)	145-185	48%	28%	1.0-2.0	BPS		0.05
LG	APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3.5	7	5	2	5	7	4.5	4	7	6.5	S		T	5	6	5	5	160-210	60%	41%	0.3-1.0	BPS	VRMp ^{EXT}	0.05
LD	ARCACHON	2021	nb	3	(4)	7	6	3	6.5	5	3	7	7	6	6	5	5.5			T	(5)	6	5	2	185-225	38%	21%	0.7-1.5	BPS	VOp/BPMFp	0.05
RAG	AREZZO	2008	b	3	4	7	7	3.5	6	7	2	6	7	6	3	5.5	4.5	S	S	T	5	8	6	6	180-235	79%	62%	0.9-2.0	BPS	VRMp	0
LG	ARKEOS	2011	nb	2	2	7	7.5	3.5	6	7	2	5	4	5.5	5	3.5	4.5	S		S	3	4	5	4	70-90			0.3-0.4	BB	VRMb	0
LG	ASCOTT	2012	nb	3	4	7	5.5	3	5	2	4	5	5	6	5	4	4	R	S	T	5	6	6	3	170-210	43%	24%	0.7-1.3	BP		0
SU	AUTRICUM	2020	b	3	2	6.5	7	3.5	6.5	5	1	7	7	6.5	7	4.5	5		R	T	7	7	8	6	185-245	75%	56%	0.7-1.5	BPS	VRMp	0.06
UNI	BACHELOR	2022	nb	2		6	(6)	3.5	6		7		7	7	7	5				T		8	(6)	(3)	210-290	51%	31%	0.8-1.6	BPS		0.05
SEC	BALZAC	2022	b	3		7	(6.5)	3.5	6		2	8	7	7.5	7	5.5				T		8	(8)	(6)	115-165	79%	0%	0.7-1.5	BPS	VOp	0.05
RAG	BERGAMO	2012	nb	2	2	5.5	8.5	4	6.5	4	2	4	6	5	5	5.5	5.5	S	S	S	5	5	5	3	140-185	34%	18%	0.8-1.6	BP		0
SYN	BOLOGNA	ES-02	b	4	5	7.5		2.5	6.5		(2)	5	8	6	2		5.5				2	8	6	9	320-445			0.4-1.4	BAF	VRMf ²⁵	0
RAG	BOREGAR	2008	b	3	1	6	7.5	3	5.5	4	6	6	5	5.5	2	4	4	S	R	T	4	5	6	5	165-175	47%	30%	0.6-1.4	BPS	BPMFp	0.01
SEC	CAMPESINO	2019	nb	3	4	6.5	5.5	4	6	6	6	8	5	6.5	8	5	6			S	4	5	6	1	130-170	16%	0%	0.6-1.9	BAU		0
FD	CELEBRITY	2022	nb	5		7	(5.5)	3.5	6.5		2		7	6.5	5	4		R	R	T		5	(7)	(4)	130-190	42%	24%	0.6-1.3	BPS	VOp ^{EXT}	0.06
SU	CENTURION	2016	b	3	(4)	7.5		4	5	4	3	(7)	7	5	7	4.5	4.5			S	(7)	6	8	9	185-240	79%	69%	1.2-2.2	BPS	BPMFp	0.05
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6.5)	4	6	3	3	6	7	7	6	5	5	S	S	T	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0.4-1.2	BPS	BPMFp	0.05
LD	CHRISTOPH	AT-18	b	(4)	2	6		4.5	6				7	(5.5)	7				R		(5)	9	7	9	300-380			0.5-1.4	BAF	VRMf	0.01
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5	5	3	6	5	6	5	5	3.5			T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	BPMFp	0
LD	CROSSWAY	BE-18	nb	(2)	(2)	5					(2)			(6.5)	(4)		(4.5)	S	R		(4)	5	5	3	150-180	34%	18%	0.4-0.8	BAU		0.01
SEC	CUBITUS	2019	b	2	3	6	5.5	3.5	7	3	6	4	7	7	7	4.5	4.5			T	5	7	8	7	180-240	80%	66%	0.7-1.8	BPS	BPMFp	0.1
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	180-215	60%	41%	0.9-1.9	BPS	VRMp	0.05
RAG	DIAMENTO	2013	b	3	3	7	5.5	3.5	6	5	3	6	7	5.5	5	5	4	S		S	7	6	6	4	175-210	53%	32%	0.6-1.8	BPS	BPMFp	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.

Obtenteur/ Représentant	Nom		Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Cécidomyies orange	Chlortoluron	PMG	Qualité technologique										CEPP/ dose de 500 000 graines ⁽⁴⁾
					Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Pléin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. <i>graminearum</i>)	Accumulation DON				Complexe mosaïques ⁽³⁾	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾							Classe qualité		
																							PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (4% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF ⁽⁵⁾ VRM/BPMF	
CS	ENERGO	AT-09	b	(3)		6.5		6.5					5		7						T	6	9	8	9						BPMf	0
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	BPMf ^{EXT}	0.01	
KWM	FORCALI	2015	b	3	4	7.5	5.5	3	4.5	3	3	6	7	6	7	5	4.5			T	5	8	9	9	245-365			0.4-1.1	BAF	VRMf	0.05	
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	0.05	
SEC	GARFIELD	2020	b	3	2	5.5	6.5	3.5	6	4	3	6	7	7	7	5	5.5		R	T	4	6	6	3	140-175	43%	24%	0.4-0.8	BPS	BPMf	0.06	
AO	GEO	2017	b	4	(4)	6.5		3.5	7	5	6	6	4	5	6	5.5	4.5	R		T	5	5	9	9	270-380			0.5-1.0	BAF	VRMf	0.05	
AO	GERRY	2020	b	4	3	7	5.5	3	7	6	6	4	5	6	4	4.5	4.5			T	6	7	7	4	145-180	59%	38%	1.3-2.2	BPS	VRMp	0.05	
AO	GHAYTA	2013	b	5	2	6	5.5	3.5	7	4	5	6	6	5	6	5	5	R		S	6	5	8	9	305-340			0.6-0.9	BAF	BPMf	0.1	
SYN	GIAMBOLOGNA	IT-16	nb	(4)	5	7.5		(3.5)	7			(4)	9	6	4						3	9	8	9	330-460			1.7-2.7	BAF	VRMf	0.05	
UNI	GRANDOR	2006	nb	4	4	7	7.5	4.5	6	2	3	5	9	5	7		7	S	S	T	5	8	5	7	150-250	85%	72%	0.6-1.8	BPS	BPMf	0.05	
AO	GREKAU	2021	b	6	(5)	7.5	7	3.5	5.5	5	6	8	7	6	8	5.5	5	R		T	(5)	6	8	7	125-195	72%	56%	0.5-0.9	BPS	VRMp ^{EXT}	0.05	
SEC	GRIMM	2020	b	3	3	7	6	3	7	5	3	6	7	6	5	5	4		R	S	3	6	7	4	135-175	53%	32%	0.7-1.7	BPS	BPMf	0.11	
SEC	HANSEL	2020	b	5	5	6.5	6.5	3.5	6	3	2	6	7	7	8	6	5.5			T	2	7	7	5	75-125			0.2-0.5	BB	VRMb	0.05	
SU	HYACINTH (h)	2021	nb	3	(2)	6.5	7.5	5	6	5	2	7	7	6.5	8	5	4.5	S		S	(7)	5	7	3	185-220	34%	18%	1.5-2.5	BPS	BPMf	0.07	
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	BPMf	0.15	
SU	HYLIGO (h)	2020	nb	5	4	7	7	4	5.5	7	4	8	6	6	5	5.5	6.5			S	7	6	7	2	165-200	38%	21%	0.6-1.7	BPS	VOp/BPMf	0.07	
SU	HYSTAR (h)	2008	nb	3	3	7	6.5	4.5	3.5	(5)	2	4	5	6	6	(5.5)	5	R	S	T	7	6	5	3	110-165	43%	0%	0.2-0.6	BP		0	
CS	IZALCO CS	2016	b	3	5	8	(4)	4.5	6	2	3	4	8	7	5	5.5	6			S	5	9	9	9	345-440			0.5-1.5	BAF	VRMf	0	
UNI	JUNIOR	2021	nb	2	(3)	6	7	4	6.5	4	7	7	7	6	6	5	4			T	(5)	8	7	4	180-220	62%	41%	0.8-1.8	BPS	VRMp	0.05	
KWM	KWS AGRUM	2021	b	2	(2)	5.5	8	3.5	7	3	2	8	7	6.5	7	5	4		R	T		5	4	2	165-215	30%	15%	0.8-1.8	BPS	BPMf	0.11	
KWM	KWS CONSORTIUM	2022	nb	3		7	(6)	3.5	6			6	8	7	6.5	7	4.5	R		T		6	(6)	(4)	160-230	53%	32%	1.5-2.9	BPS	VOp	0.05	
KWM	KWS CRITERIUM	IT-20	b		4	7.5		(7.5)					8	(7)	6					T		9	8	9						VOf	0	
KWM	KWS DAG	DK-19	nb	(2)	(2)	5.5		(4.5)	(6)			(3)		(6)	(6)	7		(4.5)		S	(7)	6	7	5	145-200	60%	41%	0.3-0.5	BPS	VRMp	0.05	
KWM	KWS DAKOTANA	PL-14	nb	2	2	5.5		4	6.5		(2)	7	7	6.5	4		4.5		S	T	6	7	7	6	125-185	75%	56%	0.8-1.6	BP		0.1	
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	0.1	

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.

Obtenteur/ Représentant				Caractéristiques physiologiques								Résistances aux maladies										Qualité technologique												CEPP/ Dose de 500 000 graines ⁽⁴⁾		
				Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. <i>graminearum</i>)				Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidomyïes orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾								Classe qualité	
																											PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (% pour les BAF)		Classe qualité	ANMF ⁽⁵⁾ VRM/BPMF
	Nom																																			
KWM	KWS FORTICIUM	2022	b	5		6.5	(6)	4.5	5.5		6	7	7	5	5	5		R		T		6	(9)	(9)						VOF	0.05					
KWM	KWS PARFUM	2022	nb	5		7	(5.5)	3.5	5.5		6	8	7	7.5	6	6.5				S		8	(6)	(5)	105-170	71%	0%	0.4-1.2	BPS	VOp	0.05					
KWM	KWS PERCEPTUM	2022	nb	3		6.5	(7.5)	3	6		2		7	6.5	6	6				T		6	(6)	(3)	135-185	43%	24%	0.5-1.7	BPS	VOp	0.05					
KWM	KWS SPHERE	2020	nb	2	2	6.5	7.5	4.5	5.5	3	6	4	7	6.5	6	5.5	6	R		T	(8)	8	5	4	190-220	62%	41%	1.0-2.6	BPS	VRMp	0.05					
KWM	KWS ULTIM	2020	b	4	3	7	6.5	3	7.5	5	6	4	8	5.5	5	5.5	5.5	R	R	S	6	7	6	3	185-240	48%	28%	1.1-2.6	BPS	VRMp	0.11					
LG	LG ABILENE	2022	b	3		7	(6.5)	4	5.5		2	7	7	7.5	7	5				T		7	(9)	(7)	175-230	80%	66%	1.0-2.0	BPS	VOp	0.05					
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6.5	(5.5)	3.5	5.5	3	6	8	6	7.5	7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	0.6-1.4	BP	VRMp	0.05					
LG	LG ACADIE	2022	b	6		7.5	(6)	3.5	6.5		4	6	7	6.5	7	4.5				T		7	(9)	(5)	125-195	67%	48%	1.2-2.0	BPS		0.05					
LG	LG APOLLO	2020	b	3	0	5	5	4	6.5	4	2	6	7	7	6	4.5	4.5		R	S	7	6	7	6	130-175	67%	0%	0.4-0.8	BPS		0.06					
LG	LG ARLEY	2022	b	3		6.5	(8)	3	6.5		7		7	6.5	7	5				T		8	(8)	(5)	190-240	71%	52%	1.2-2.4	BPS	VOp	0.05					
LG	LG ARMSTRONG	2017	b	3	3	7	(6.5)	3	7	7	6	7	7	7	7	4	3.5			T	4	7	7	6	220-285	75%	56%	3.2-4.2	BPS	VRMp	0.1					
LG	LG ASTERION	ES-20	nb																	T									VRMp	0						
LG	LG ASTROLABE	2020	b	4	2	7	7.5	2.5	7.5	6	6	6	5	7	8	4.5	5.5			T	5	7	9	8	125-180	83%	0%	0.4-1.8	BP	BPMFp	0.05					
LG	LG AUDACE	2021	nb	2	(2)	5.5	6.5	4	5.5	4	6	7	6	6	5	4.5	5	R		T	(7)	5	8	4	190-230	42%	24%	1.5-3.0	BPS	VRMp	0.05					
LG	LG AURIGA	2019	b	3	4	6.5	5	3	6	6	3	7	7	5.5	6	5	4.5		R	T	6	8	6	5	155-230	71%	52%	0.4-1.0	BPS	VRMp	0.06					
LG	LG SKYSCRAPER	NL-18	nb	(2)	(2)	5.5		(4)	(7.5)		(4)	(8)	(7)	5	4		4		R		6	3	5	1	50-80			0.2-0.4	BB	VRMb	0.01					
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		0					
SEC	MELVIL	2022	b	4		6.5	(5)	4	5.5		2	7	7	7	7	5				S		8	(9)	(6)	105-175	79%	0%	0.7-1.4	BPS		0.05					
SEC	MORTIMER	2017	nb	2	2	6		3.5	7	3	6	8	7	6	7	4	3.5			T	4	5	5	2	165-225	30%	15%	0.8-1.2	BP		0.1					
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	BPMFp ^{EXT*}	0.05					
SEC	NEMO	2015	b	3	3	6.5	4	3.5	6.5	5	2	5	3	5.5	4	4.5	4	S	R	T	6	7	6	4	135-180	59%	38%	0.7-1.1	BPS/BP	BPMFp ^{EXT}	0.01					
SEC	OBIVAN	2019	b	7	6	8	5	3.5	5.5	7	3	6	6	5	6	5	5		R	S	5	6	7	4	150-175	53%	32%	0.5-1.3	BPS	BPMFp	0.01					
FD	OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	5	3.5	7	4	2	4	4	5	4	6	6.5	S	R	T	4	7	5	4	145-195	59%	38%	0.3-0.9	BPS	VRMp ^{EXT}	0.06					
KWM	PASTORAL	2017	nb	3	2	6.5	(6.5)	3	6.5	4	3	8	7	6.5	6	4	4	R		T	6	6	7	5	135-225	60%	41%	0.6-1.2	BP	BPMFp ^{EXT}	0.05					
SYN	PIBRAC	2016	b	2	3	7.5	(6)	3.5	4.5	5	4	6	6	6	5	5	4			T	6	7	7	6	210-240	75%	56%	0.8-1.6	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.

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies								Qualité technologique										CEPP/ Dose de 500 000 graines ⁽⁴⁾			
			Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidomyïes orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾							Classe qualité		
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (1% pour les BAF)	Supérieur	Prémium		P/L à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF ⁽⁵⁾ VRM/BPMF
SU	PICTAVUM	2022	b	3		7	(6.5)	3.5	6.5		2	7	5	6	7	5				S		7	(8)	(4)	120-150	59%	0%	0.7-2.0	BPS		0
FD	PILER	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 ^{EXT}	0.06
FD	POSITIV	DK-19	nb	(2)	(1)	5		(3.5)	(6.5)		(2)	(6)	7	6.5	(8)		(4.5)		R		4	5	5	2	90-100	30%	0%	0.2-0.6	BAU		0.06
FD	PRESTANCE	2021	b	6	(6)	7.5	5.5	3.5	5	6	6	5	6	6.5	6	4.5	5		R	T	(5)	8	8	4	205-270	62%	41%	1.2-2.7	BPS	VRMp	0.06
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	4	7	4	4	5	6	3	5	6	5.5	3	5	4		R	T	6	7	7	4	185-240	59%	38%	0.6-1.2	BPS	VRMp	0.01
AO	REBELDE	2015	b	3	4	7.5	5.5	3	7.5	3	3	5	7	5.5	5	5	5.5			T	2	9	9	9	310-430			0.6-1.6	BAF	VRMf	0.05
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	BPMFp	0.1
RAG	RGT CLIPSO	BE-19	b																										VRMp	0	
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	VRMp	0.05
RAG	RGT LETSGO	2021	b	3	(4)	7	6.5	3.5	6	5	3	7	6	6.5	8	4.5	4	R		T	(4)	6	8	6	155-225	67%	48%	1.5-2.5	BPS	VRMp	0.05
RAG	RGT LEXIO	2019	b	2	1	6	5.5	4	6.5	6	4	5	4	5.5	8	5	4.5		R	S	5	7	8	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		R	T	5	6	6	4	180-205	53%	32%	0.8-2.2	BPS	BPMFp	0.06
RAG	RGT MONTECARLO	ES-16	b	(4)	4	8		3.5	(7.5)		(6)	6	4	5.5	7		(5)	R	R	T	8	8	9	9	170-215	93%	88%	1.0-1.4	BP	VRMp	0.11
RAG	RGT PACTEO	2022	b	3		6.5	(6)	3.5	6		2	6	7	7	6	5				T		7	(9)	(8)	120-200	83%	71%	0.8-1.8	BPS	VOp	0.05
RAG	RGT PALMEO	2022	b	2		7	(6.5)	3.5	6		2	7	6	6	7	5				T		6	(8)	(4)	120-200	53%	32%	1.6-2.6	BPS		0.05
RAG	RGT PERKUSSIO	2020	b	3	1	6	6.5	3	7	5	2	5	7	6	6	4.5	3.5		R	S	5	6	6	3	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	6	6	7	5.5	5.5			S	6	7	8	6	135-180	75%	56%	0.6-2.8	BPS	BPMFp	0.05
RAG	RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	3	6.5		3.5	6.5		2	5	5	5.5	7		4.5	S		S	6	7	7	4	155-195	59%	38%	1.1-1.4	BPS	BPMFp	0
RAG	RGT TWEETEO	2020	b	3		7	5	2.5	6.5	5	2	6	7	6	7	5	(4.5)	R	R	S		6	5	3	135-190	43%	24%	0.5-1.1	BPS	VOp	0.06
RAG	RGT VENEZIO	2014	b	3	3	6.5	6	3.5	7	5	3	4	8	5.5	7	4.5	4	S		T	8	6	8	6	160-205	67%	48%	0.9-1.9	BPS	VRMp	0.1
RAG	RGT VIVENDO	IT-18	b	(6)	5	7		3.5	(7)		2	7	5	6	7		(6)		R	S	3	8	8	6	150-215	79%	62%	0.5-0.9	BPS	VRMp	0.06
RAG	RGT VOLUPTO	2018	nb	3	3	6	(7)	3	7.5	3	3	6	6	4.5	3	5	5		R	T	2	6	5	2	180-215	38%	21%	0.7-1.8	BPS	BPMFp	0.06
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6.5	6	3	6.5	5	2	6	7	5	7	5	5	S	R	S	6	5	6	5	135-195	47%	30%	0.3-0.7	BP	BPMFp ^{EXT*}	0.06
KWM	SANREMO	2017	nb	2	2	5.5		3.5	7	4	2	7	7	6.5	6	4.5	4.5	S		T	5	5	5	3	145-190	34%	18%	0.5-1.0	BPS		0.1

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.

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 épisillon	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. gramineum)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	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 ⁽⁵⁾ VRM/BPMF	
FD	SEPIA	2017	b	4	4	7	(8)	4	6	7	3	7	7	5,5	6	5	3			T	4	6	4	2	255-310	38%	21%	0,6-1,1	BPS	VRMp	0	
AO	SHAUN	2022	nb	2		6	(6)	4	5,5		6	6	7	6,5	6	3,5			T		6	(5)	(2)	150-200	38%	21%	0,7-1,5	BPS	VOp ^{EXT}	0,05		
SEC	SHREK	2022	nb	2		6	(6,5)	3,5	6,5		3	5	7	7	6	5			T		6	(5)	(2)	180-215	38%	21%	1,2-2,0	BPS	VOp	0,05		
KWM	SOLEHIO	2009	b	3	4	7,5	5	4	4	5	2	6	7	6	4	5	5	S	S	T	7	7	5	5	170-220	67%	48%	0,8-1,4	BPS		0	
CS	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	BPMFp	0	
CS	SOPHIE CS	2017	nb	3	3	6	(8,5)	3,5	7	4	7	5	8	6,5	5	5	5			T	8	7	6	5	170-255	67%	48%	1,6-3,8	BP		0,1	
KWM	SPACIUM	2021	b	3	(4)	6	6	3,5	7	4	2	4	7	6	8	4	3		R	T	(6)	6	7	5	165-220	60%	41%	0,8-1,5	BPS	BPMFp	0,06	
KWM	STROMBOLI	2017	nb	2	3	7		3,5	7	3	6	5	7	7	6	5,5	5			T	5	6	8	6	170-210	67%	48%	0,2-0,6	BP		0,1	
SU	SU ADDICTION	2022	nb	3		6	(7,5)	3,5	6,5		3	7	7	6,5	4	4,5			R	T		7	(8)	(5)	180-260	67%	48%	0,8-1,2	BPS	VOp	0,06	
SU	SU ECUSSON	BE-19	nb		(2)	5,5			(7,5)		(4)	(8)	7	(7)	(5)		(5)					(6)	6	4	65-80			0,2-0,6	BB	VRMb	0	
SU	SU HYCARDI (h)	2022	b	3		7	(6,5)	4	5,5		2	7	7	7	7	5				T		7	(8)	(4)	150-200	59%	38%	0,8-1,7	BPS	VOp	0,07	
SU	SU HYNTECT (h)	2022	nb	4		6	(6)	4,5	6,5		3	7	7	7	7	6						6	(8)	(3)	155-195	43%	24%	0,6-1,4	BPS		0,07	
SU	SU HYREAL (h)	2022	nb	2		6,5	(7)	4	5,5		6		6	6,5	5	5,5		R	T			7	(6)	(2)	145-235	42%	24%	0,6-1,6	BPS		0,08	
SU	SU MARITON	2022	nb	4		7	(6,5)	3,5	5		3	6	7	7	5	5		R				7	(7)	(4)	110-160	59%	0%	0,4-0,9	BPS		0,06	
SU	SU MOUSQUETON	2022	b	5		6,5	(4)	4	5,5		3		7	7	6	5,5			T			7	(7)	(4)	180-265	59%	38%	1,2-2,4	BPS	VOp	0,05	
SYN	SY ADMIRATION	2021	nb	4	(3)	6,5	6,5	3,5	5	4	6	4	7	5	5	6,5	5,5	R	R	S	(6)	6	6	3	185-235	43%	24%	0,5-1,5	BPS	VRMp	0,06	
SYN	SY ADORATION	2019	nb	6	4	6	5,5	3,5	7	3	3	7	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 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	0	
SYN	SY PASSION	2019	b	3	5	7,5	4,5	3,5	5	5	3	4	7	6	5	5,5	4,5		R	T	8	6	7	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			S	7	7	6	2	170-205	42%	24%	0,7-2,0	BPS	BPMFp	0,05	
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	BPMFp ^{EXT}	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		T	5	7	7	4	205-250	59%	38%	1,3-3,2	BPS	VRMp	0	
UNI	TENOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3,5	5,5	5	5	4	5	6	6	5	4,5	S	R	T	4	6	6	3	180-220	43%	24%	1,0-1,7	BPS	BPMFp	0,01	
AO	TEOREMA	IT-16	b		6	8	(2,5)	(7)				(8)	6	(6,5)	7						6	8	9	9						BAF	VRMf	0
FD	THPIC	2022	nb	3		6	(5)	2,5	6,5		7	6	7	7	7	3,5		R		T		5	(4)	(2)	135-185	30%	15%	0,4-0,7	BPS		0,05	
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	0,05	
KWM	VYCKOR	DK-14	nb	4	(3)	7		(6)			(5)	(5)	7	6		5,5	S			3	8	8	6	165-200	79%	62%	0,8-1,5	BP		0		
FD	WINNER	IT-18	b	3	3	6,5		4	5,5		3	5	7	6,5	7		4,5		S	4	6	6	4	145-190	53%	32%	0,5-1,0	BPS	VRMp	0,05		
LD	FEELING	2015	b	9		6		6		3		8	4		6							8										0
SU	LENNOX	2012	nb	9	(2)	5,5		5		5		8	7		(8)		S	S		4	7	6	9								0	
ROL	TOGANO	SW-09	b	9	(2)	6		4,5	(6)				5		5					6	7	8	9								0	

(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.

(3) : information acquise par la combinaison d'essais au champ ou en conditions contrôlées et de marquage moléculaire

(4) : Sous réserve de publication du Ministère chargé de l'Agriculture

(5) : Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française, hors classes agriculture biologique

Variétés inscrites en 2022

* Attention aux risques de contournements

AB : Variété inscrite au catalogue français sur la base d'essais conduits en agriculture biologique

(h) : hybride

Source des données : CTPS/GEVES et ARVALIS - Institut du végétal

Traitements de semences sur blé

LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides ou fongi-insecticide

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAUDAGE
				<i>F. graminearum</i>	<i>Microdochium spp.</i>	
CELEST NET, PREPPER, SPIRATO	0,2	Fludioxonil 25 g/l				▲
CELEST GOLD NET DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l	(*)			▲
CERALL (1)	1	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342				▲
COPSEED (1)	0,1	Sulfate de cuivre tribasique 190 g/l		▲	▲	▲
LATITUDE XL (2)	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲	
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l	(*)			▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l	(*)		▲	▲
RANCONA 15 ME, OXANA	0,1	Ipconazole 15 g/l	(*)			▲
REDIGO, MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l	(*)			▲
REDIGO PRO	0,05	Prothioconazole 150 g/l Tébuconazole 20 g/l	(*)			▲
RUBIN PLUS	0,15	Fludioxonil 33,3 g/l Tritinoconazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l	(*)			▲
SYSTIVA (3) (4)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l	~			
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	(*)			▲
Vinaigre (1) (5)	1,0	acide acétique (≤ 10 %)				
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲

LUTTE CONTRE LES MALADIES FOLIAIRES

Spécialité	Dose l/q	Substance active	Oïdium	Septoriose	Helminthosporiose <i>T. repens</i>	Rouille jaune	Rouille brune
SYSTIVA (3) (4)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l					

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongi-insecticide

Spécialité	Dose l/q	Substances actives	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK	0,1	Téfluthrine 200 g/l	▲	▲			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					

Légende :  Non autorisé ▲ : Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

Efficacité  Bonne  Moyenne  Faible  Absence ~ : à confirmer  Manque d'informations

(*) CARIE : présence d'une substance active à action systémique, permettant un meilleur contrôle en situation de sol contaminé.

(1) Autorisé en agriculture biologique. Efficacité vis-à-vis de la carie évaluée uniquement sur semences contaminées.

(2) Spécialité anti-piétin échaudage à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des autres maladies.

(3) Disponible en pack associatif avec PREMIS 25 FS (0,2 l/q).

(4) Vis-à-vis des maladies foliaires limiter l'utilisation des SDH à une seule application par saison, que ce soit avec un traitement de semences visant ces maladies foliaires ou un traitement en végétation (cf. Note commune INRAE/ANSES/ARVALIS 2022).

(5) Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1 l vinaigre + 1 l eau.

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2022

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter l'équipe
régionale de Bourgogne Franche-Comté et d'Alsace



Luc Pelcé

l.pelce@arvalis.fr



Diane Chavassieux

d.chavassieux@arvalis.fr



Florence Binet

f.binet@arvalis.fr