

& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2021



Blé tendre :
quelles variétés pour
les prochains semis ?

**Bourgogne
Franche-Comté
Alsace**



ARVALIS
Institut du végétal

Suite à la demande des professionnels agricoles participant aux instances d'orientation des activités de l'Institut, il a été décidé de diffuser des informations sur les variétés début juin, pour les commandes de semences précoces. Ces informations sont basées sur les résultats pluriannuels des variétés, en attendant les résultats de la campagne en cours.

SOMMAIRE

Préconisations des variétés de blé tendre d'hiver pour la Bourgogne Franche-Comté Alsace.....	2
Variétés de blé tendre : commentaires	4
Rendements pluriannuels GRAND CENTRE.....	8
Rendements des inscriptions 2020.....	9
Nouveauté : Inscriptions 2021	10
Traitements de semences sur blé tendre.....	12
Caractéristique des variétés de Blé tendre d'hiver.....	13

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 FRUCTIDOR COMPLICE	Inscriptions récentes <u>Nouveautés 2021</u> JUNIOR
SEMIS INTERMEDIAIRE 10 – 20 octobre	Risques désherbage et/ou JNO modérés
Valeurs sûres LG ABSALON RUBISKO PROVIDENCE TENOR HYKING	Inscriptions récentes KWS SPHERE GRIMM KWS ULTIM WINNER <u>Nouveautés 2021</u> RGT LETSGO SY ADMIRATION CERVANTES GREKAU
SEMIS TARDIF A partir du 20 octobre	Risques désherbage et/ou JNO contrôlés
Valeurs sûres FILON TENOR	Inscriptions récentes TALENDOR KWS ULTIM <u>Nouveautés 2021</u> PRESTANCE GREKAU

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 FRUCTIDOR CHEVIGNON KWS EXTASE	Inscriptions récentes RGT PERKUSSIO Nouveautés 2021 JUNIOR LG AUDACE
SEMIS INTERMEDIAIRE 15 – 25 octobre	Risques désherbage et/ou JNO modérés
Valeurs sûres LG ABSALON RUBISKO PROVIDENCE TENOR UNIK Hybride : HYKING	Inscriptions récentes KWS SPHERE GRIMM KWS ULTIM WINNER SY ROCINANTE Nouveautés 2021 RGT LETSGO SY ADMIRATION CERVANTES GREKAU
SEMIS TARDIF A partir du 25 octobre	Risques désherbage et/ou JNO contrôlés
Valeurs sûres FILON TENOR PROVIDENCE	Inscriptions récentes TALENDOR KWS ULTIM SY ROCINANTE Nouveautés 2021 PRESTANCE GREKAU



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).



Tolérantes au chlortoluron



Résistantes aux cécidomyies orange.



Résistantes aux mosaïques.



Caractérisation de la classe qualité en cours

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 barbus
	Bon comportement vis-à-vis des <u>maladies foliaires</u> (hors situations à risque PV et Fusarioses).		

Seules les nouveautés (inscriptions 2021) 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 2020-2021](#) », disponible en ligne sur Arvalis-infos.fr.

Les nouveautés 2021

Ces variétés ont été inscrites à l'automne 2020 sur la base de résultats d'essais de pré-inscription réalisés en 2019 et 2020. En conséquence, les commentaires proposées pour ces variétés restent **provisoires** et **seront validés une fois la récolte 2021 réalisée**.

Les variétés sélectionnées ci-dessous sont pour la plupart de qualité boulangère (BPS) et de précocité adaptée aux régions Bourgogne Franche-Comté et Alsace. L'ordre de présentation des variétés prend en compte leur niveau de productivité lors des essais de pré-inscription : les variétés les plus productives de la promotion sont présentées en premières.

PRESTANCE (FLORIMOND DESPREZ 2021)



Productivité : Lignée la plus productive de sa promotion, en zone sud à 104% de la moyenne générale.

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 : très précoce à épiaison, elle cumule les résistances au piétin verse et à la cécidomyies 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 un peu plus élevées que la moyenne. Sa tenue de tige est correcte. **A réserver pour les semis à partir du 15 octobre.**

LG AUDACE (LIMAGRAIN 2021)



Productivité : Très bon niveau de productivité avec un rendement similaire à Chevignon sur les deux dernières années.

Qualité : BPS en observation par la meunerie avec un PS moyen (du niveau de RUBISKO). Sa teneur en protéine est assez bonne compte tenu de sa productivité. Ses performances technologiques constituent une bonne réponse pour hausser le niveau de force boulangère d'une farine, auquel s'ajoute une bonne capacité d'absorption d'eau en panification.

Agronomie : ½ tardif à épiaison à réserver aux sols profonds. Variété résistante au piétin verse et aux mosaïques. En l'absence de protection fongicide, ses pertes de rendements sont parmi les

plus élevés de sa promotion. Son niveau de résistance aux maladies foliaires devra être surveillé.

SY ADMIRATION (SYNGENTA 2021)



Productivité : Productivité, à 101% de la moyenne générale, est assez bonne aussi bien en zones intermédiaire que Nord.

Qualité : BPS avec un PS assez bon et sa teneur en protéines, dans la moyenne 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. Peu sensible à la rouille brune, assez résistant rouille Jaune, cette variété est très sensible à l'oïdium et assez sensible face à la septoriose. Sa tenue de tige est correcte. 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.

CERVANTES (SECOBRA 2021)



Productivité : Bon niveau de productivité en moyenne sur 2 ans (103%).

Qualité : BPS avec un PS moyen, sa teneur en protéine se situe dans la moyenne compte tenu de sa productivité. Cervantes est particulièrement intéressante en panification pour son profil de pâte extensible et à mie jaune – un créneau pauvre en variété.

Agronomie : précoce à épiaison, peu sensible à la septoriose et assez résistante aux rouilles, la variété à un comportement équilibré vis-à-vis des principales maladies foliaires et a aussi l'avantage d'être résistante à la cécidomyies orange. Sa tenue de tige est correcte.

RGT LETSGO (RAGT 2021)



Productivité : Au-dessus de la moyenne des variétés de la région SUD sur la promotion 2019 et 2020. Ce blé peut s'adapter aux terres très sèches avec des fins de cycle difficile.

Qualité : BPS avec de bon PS, de très bon niveau de protéine et un positionnement bien au-dessus de la courbe de dilution de la protéine. Il 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.

JUNIOR (UNISIGMA 2021)



Productivité : Productivité dans la moyenne de sa promotion en zone intermédiaire, mais légèrement en retrait dans les essais situés au nord du Bassin Parisien.

Qualité : BPS avec de très bon PS. Bon comportement protéine et des qualités technologiques très bonnes qui lui confère un atout important pour les marchés meuniers d'exportation. L'ANMF l'a remarquée et placée en observation pour sa très bonne force boulangère

Les variétés récentes

GRIMM (SECOBRA 2020)



Productivité : Variété productive dans le top 10 en zone intermédiaire, qui se positionne à + 5% par rapport à RUBISKO.

Qualité : Protéines et PS assez élevées.

Agronomie : BPS précoce à épiaison et résistant aux cécidomyies orange. Assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose, mais peu sensible à la rouille brune et à l'oïdium. Pertes de rendement en conditions non traitées fongicides un peu supérieures à la moyenne de variétés de sa promotion. Assez résistant à la verse.

HANSEL (SECOBRA 2020)

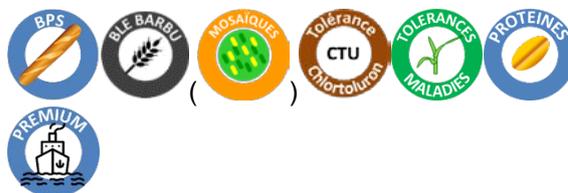


Productivité : Productivité en retrait par rapport à la plupart des variétés de sa promotion, mais légèrement supérieure à celle d'Arkéos.

et ses résultats à l'essai de panification d'un très bon niveau et réguliers.

Agronomie : ½ tardives à ½ précoces 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 assez bonne.

GREKAU (AGRI OBTENTION 2021)



Productivité : Productivité légèrement inférieure à la moyenne de sa promotion (98%).

Qualité : BPS avec un PS et une teneur en protéines élevés, sa qualité de grain est bonne. Elle intéressera aussi les utilisateurs recherchant un profil de pâte extensible et à mie jaune. L'ANMF l'a ainsi placée en observation.

Agronomie : Très précoce à épiaison, elle se démarque par son bon niveau de résistance aux maladies, en particulier à la rouille brune, se traduisant par de faibles pertes de rendement dans les parcelles non protégées des maladies. Elle est, de plus, résistante au piétin-verse et assez résistante à la fusariose des épis, à confirmer par des mesures de teneur en DON. Sa tenue de tige est correcte.

Qualité : PS élevés, en particulier pour un blé biscuitier, et teneurs en protéines dans la moyenne. Variété en observation par la meunerie.

Agronomie : Blé biscuitier ½ précoce inscrit Sud. Faibles écarts de rendement entre parcelles traitées et parcelles non traitées fongicides qui témoignent d'un très bon niveau de résistance aux principales maladies foliaires. Avec une très bonne cotation de 6, il pourrait également apporter de la résistance à la fusariose des épis si les dosages de DON le confirment. Sensible au piétin verse.

KWS SPHERE (KWS MOMONT 2020)



Productivité : Inscrite en zone SUD avec une productivité nettement inférieure à celle de ses concurrentes, elle sort en 2020 dans la moyenne des variétés en zone intermédiaire.

Qualité : PS très élevés, mais teneurs en protéines faibles. Variété en observation par la meunerie.

Agronomie : BPS ½ précoce, elle vient compléter la gamme des variétés résistantes aux mosaïques.

Très bon comportement en situation non traitée fongicide à l'exception de quelques symptômes de rouille brune. Assez résistant au piétin verse et à la fusariose des épis (à confirmer avec la DON).

KWS ULTIM (KWS MOMONT 2020)



Productivité : Inscrite parmi les plus productives de sa promotion en zone sud, elle confirme en 2020 sa bonne productivité.

Qualité : PS élevés, et teneurs en protéines dans la moyenne des variétés de son niveau de productivité. Variété en observation par la meunerie.

Agronomie : BPS précoce à épiaison, elle cumule les 3 résistances : aux mosaïques, aux cécidomyies orange et au piétin verse. Assez résistant à la rouille jaune, mais seulement moyennement résistant à la rouille brune et à la septoriose. Pertes de rendements assez élevées dans les parcelles non protégées des maladies. Tenue de tige très bonne. Bonne résistance à la fusariose des épis et à l'accumulation de DON, à confirmer par des mesures de teneur en mycotoxines.

RGT PERKUSSIO (RAGT 2020)



Productivité : Inscrit avec un niveau de productivité très élevé, aussi bien en zone Nord (Fructidor + 5%) qu'en zone Centre (Fructidor + 8%), il dépasse en 2020, à confirmer en pluriannuels.

Qualité : PS moyens, et teneurs en protéines correctes compte tenu de ses rendements élevés. Variété en observation par la meunerie.

Agronomie : BPS ½ tardif à ½ précoce à épiaison, résistant aux cécidomyies orange. Assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose, mais moyennement résistant à l'oïdium et à la rouille brune. Pertes de rendement dans les parcelles non protégées des maladies assez élevées en 2018, et contenues en 2019. Assez court, assez résistant à la verse physiologique, mais assez sensible au piétin verse. Noté moyennement résistant à la fusariose des épis, son comportement vis-à-vis de l'accumulation de déoxynivalénol devra être confirmé. Du niveau de ceux de Rubisko.

SY ROCINANTE (SYNGENTA 2020)



Productivité : Inscrite en tête des lignées de sa promotion en zone Sud, elle confirme son bon potentiel en 2020.

Qualité : PS d'un bon niveau, mais teneurs en protéines par rapport aux variétés de son niveau de productivité faibles.

Agronomie : BPS variété précoce à épiaison et très précoce à montaison, elle ne doit pas être semée avant le 25 octobre. Ses pertes de rendements dans les parcelles non traitées sont autour de la moyenne traduisant un profil sans défaut marqué vis-à-vis des maladies. Sensible à la verse.

TALENDOR (UNISIGMA 2020)



Productivité : Inscrite par les réseaux Nord et Sud au-dessus de la moyenne des variétés, elle est pénalisée en 2020 par sa précocité.

Qualité : PS très élevés et ses teneurs en protéines sont supérieures à la moyenne compte tenu de sa productivité. Variété en observation par la meunerie.

Agronomie : BPS très précoce à épiaison et à montaison, il ne faut pas la semer avant le 15 octobre. C'est une nouvelle variété résistante aux mosaïques. Assez résistante à la rouille jaune, mais seulement moyennement résistante à la septoriose et surtout assez sensible à la rouille brune, ses pertes de rendements dans les parcelles non traitées sont supérieures à la moyenne. Elle est en revanche résistante au piétin verse, et son assez bon niveau de résistance à la fusariose des épis doit être confirmé par des mesures de teneur en DON. Sa tenue de tige est correcte.

WINNER (FLORIMOND DESPREZ IT-2018)



Productivité : Elle se situe juste au-dessus de la moyenne à + 3% par rapport à RUBISKO.

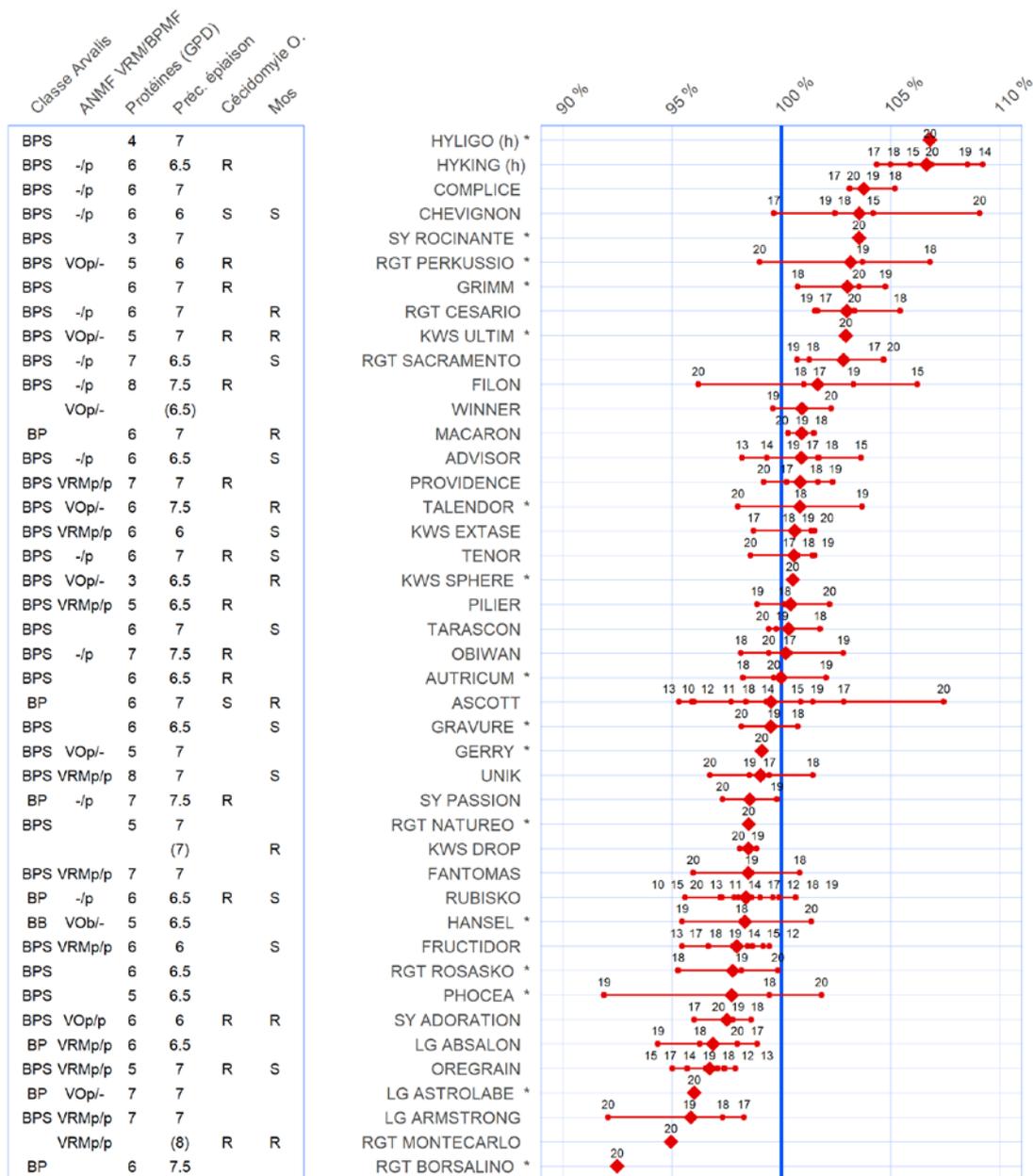
Qualité : Protéines et PS assez élevées. Elle est en observation par la meunerie.

Agronomie : Inscrite en Italie, ½ précoce à montaison et à épiaison. Elle est très peu sensible aux rouilles et peu sensible à la septoriose. Ses pertes de rendement en l'absence de traitements fongicides sont dans la moyenne.



Rendements pluriannuels GRAND CENTRE

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles. 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 : 20 = 2020). La barre des 100% représente la moyenne des variétés témoins dans les essais Arvalis – Institut du végétal.



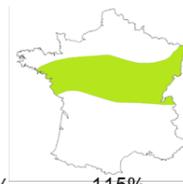
Source des données : essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post-inscription (ARVALIS et partenaires)

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

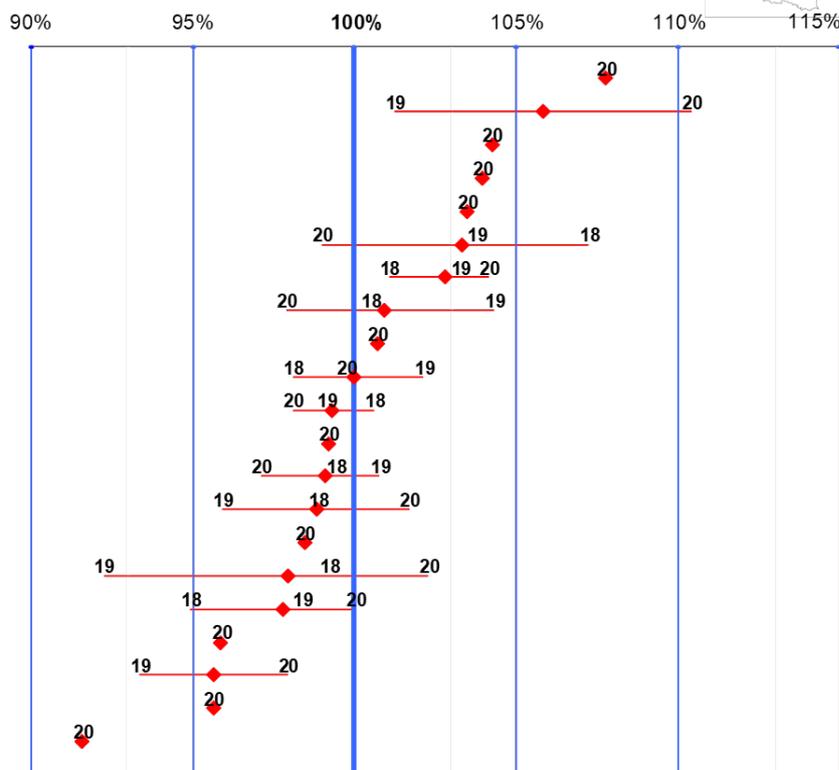
- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2020/ (Récolte 2021)
 - VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
 - VO : Variétés en Observation
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2020
 - p : blés panifiables
 - p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables
 - f : blés de force
 - b : blés biscuitiers

Rendements des inscriptions 2020

Rendement traité zone Centre (en % de la moyenne des variétés présentes 3 ans)



Classe qualité	Préco. à épiaison	
BPS	7	HYLIGO (h)
BPS	6	Chevignon (t)
BPS	7	SY ROCINANTE
BPS	7	Rgt Cesario (t)
BPS	7	KWS ULTIM
BPS	6	RGT PERKUSSIO
BPS	7	GRIMM
BPS	7.5	TALENDOR
BPS	6.5	KWS SPHERE
BPS	6.5	AUTRICUM
BPS	6.5	GRAVURE
BPS	7	GERRY
BP	6.5	Rubisko (t)
BB	6.5	HANSEL
BPS	7	RGT NATUREO
BPS	6.5	PHOCEA
BPS	6.5	RGT ROSASKO
BPS	7.5	Filon (t)
BP	6.5	Lg Absalon (t)
BP	7	LG ASTROLABE
BP	8	RGT BORSALINO



Sources :

ARVALIS, post inscription : 17 essais Centre 2020

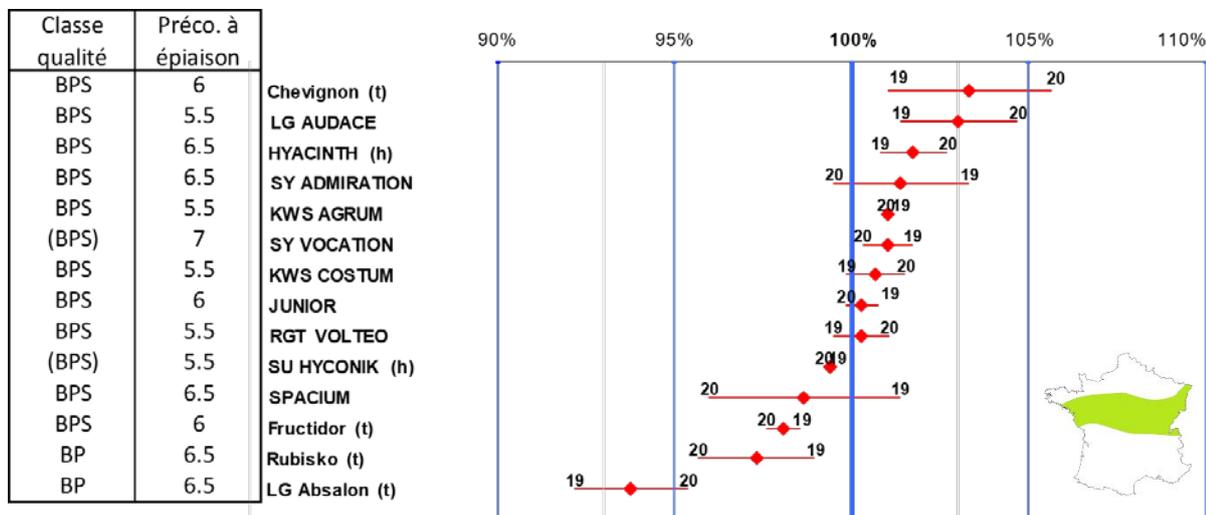
CTPS/GEVES, inscription : 7 essais Centre 2019

CTPS/GEVES, inscription : 8 essais Centre 2018

Nouveauté : Inscriptions 2021

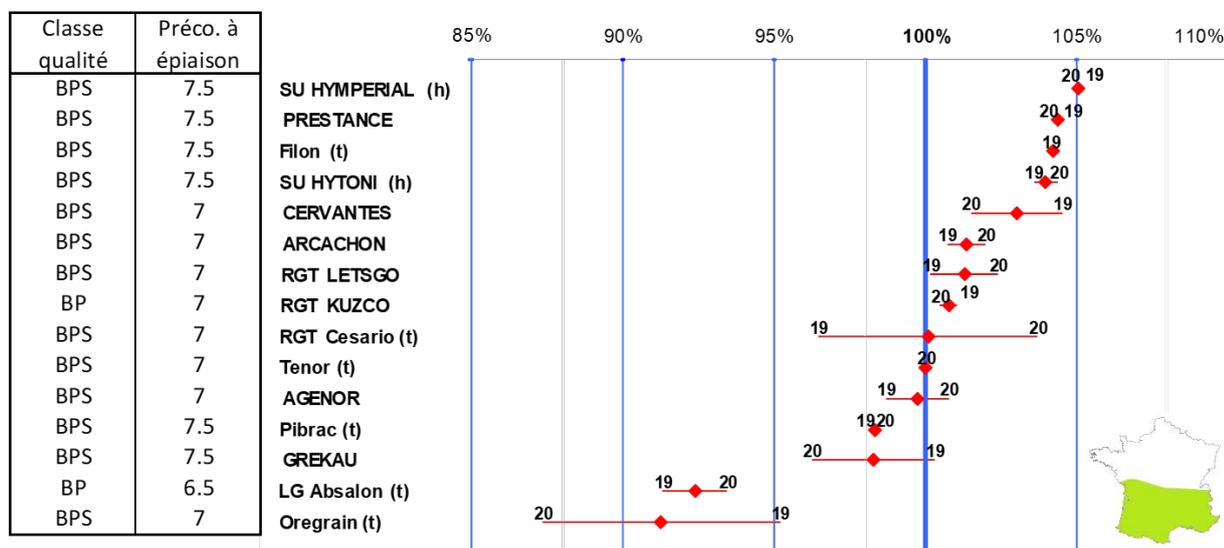
Rendement des inscriptions 2021 en parcelles traités (en % de la moyenne des variétés présentes 2 ans), Zone Centre

Les % sont donnés en comparaison à la moyenne des variétés présentes 2 ans.



Source : 8 essais CTPS 2019
6 essais CTPS 2020

Rendement des inscriptions 2021 en parcelles traités (en % de la moyenne des variétés présentes 2 ans), Zone Sud



Source : 11 essais CTPS 2019
11 essais CTPS 2020

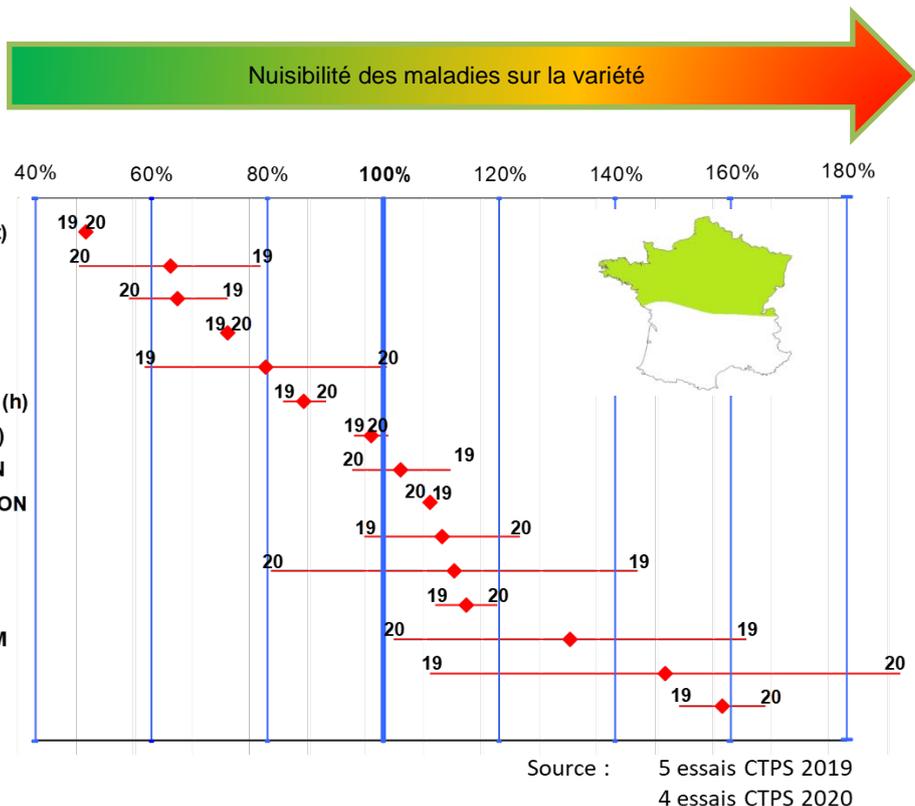
Tolérance maladies des inscriptions 2021. Comparaison entre parcelle traitée et non traitée, Zone Nord et Sud

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 2019 et 2020).**

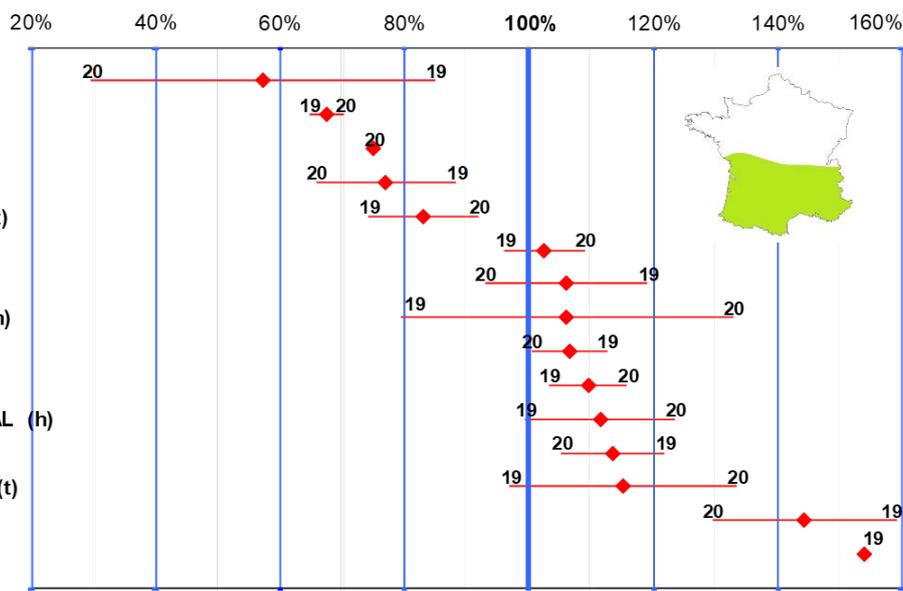
Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 9 = 2019) et la moyenne pluriannuelle.

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

Note de 1 à 9		
Rouille jaune	Septo. tritici	Rouille brune
6	7.5	7
7	6.5	8
7	6	6
7	7.5	7
7	6.5	6
6	6.5	6
7	6.5	8
7	5.5	5
7	5	6
7	7	6
7	5	7
7	6.5	7
7	6.5	8
6	6	6
4	5	4



Note de 1 à 9		
Rouille jaune	Septo. tritici	Rouille brune
7	6	8
6	6.5	8
5	6	6
7	6.5	7
6	7.5	7
7	6	7
7	6	6
7	6	7
6	6	7
6	6	5
6	5.5	6
6	6.5	6
7	7	5
4	5	4
6	5.5	5



Traitements de semences sur blé tendre

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

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN
				<i>F. graminearum</i>	<i>Microdochium spp.</i>	ECHAUDAGE
CELEST NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l				▲↓
CELEST GOLD NET	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		▲↓	▲↓	▲↓
DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 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	(*)		▲↓	▲↓
PREPPER	0,2	Fludioxonil 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 Tebuconazole 20 g/l	(*)			▲↓
RUBIN PLUS	0,15	Fludioxonil 33,3 g/l Tritinoconazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l	(*)			▲↓
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	(*)			▲↓
Vinaigre (1) (3)	1,0	au maximum 10% d'acide acétique				
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲↓

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongic-insecticide (italique)

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK (4)	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) Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1 l vinaigre + 1 l eau.

(4) Pour protéger les organismes aquatiques, les semences doivent être entièrement incorporées dans le sol à une profondeur de 3 cm.

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2020

Caractéristique des variétés de Blé tendre d'hiver

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 épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse (3)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe mosaïques (3)	Cécidiomyces 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	Prémium		P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
LD	ACTIVUS	HU-15	b	(3)	6		5.5	(6)			5	(6)	(7)					(5)	7	7	9	300-365	88%	81%	0.9-1.5		VRMf / VRMp-ab	0			
SP	ADESSO	AT-12	b	(2)	(3)	6	6.5			5								(5)	9	8	9		99%				VRMf / VRMp-ab	0			
LD	ADRIATIC	2017	nb	3	(1)	7		7.5	4	4	6	6	5	7	5.5	4.5		(4)	3	4	4	4	22%	0%	0.1-0.3	BB	VRMb / BPMFb-ab	0.05			
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6.5	6.5	3.5	5	3	6	7	7	5	6	4.5	4	S	6	6	6	3	43%	24%	1.0-2.0	BPS	BPMFp	0.05			
UN	AGENOR	2021	b	4		7	(7.5)	3	7		6		7	6.5	7	4.5		R		8	6	5	180-240	71%	52%	1.5-2.5	BPS	VOp	0.11		
LG	ALIXAN	2005	nb	4	3	6.5	6.5	3.5	6.5	2	4	6	3	4	4		5.5	R	S	4	5	4	3	200-225	34%	18%	0.9-2.5	BPS	VRMp	0	
LG	ALTAMIRA	2009	b	8	5	7.5	4.5	3.5	5	3	2	7	4	5	5	3.5	3	S		9	8	6	7	150-160	85%	72%	0.7-1.0	BP	-	0	
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	-	0.06
LG	APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3.5	7	5	2	5	7	4.5	4	7	6.5	S	S	5	6	5	5	160-210	60%	41%	0.3-1.0	BPS	VRMp ^{EXT}	0.05	
SF	APEXUS	RO-19	b																								VOp-ab	0			
LG	APRILIO	2010	nb	4	5	7	7	3	7	5	4	7	7	5.5	6	4.5	4.5	S		6	6	5	6	160-200	67%	48%	0.7-1.9	BPS	VRMp	0.1	
LD	ARCACHON	2021	nb	3		7	(6)	3	6.5		3		7	6	6	5				5	2	2	185-225	30%	15%	0.7-1.5	BPS	VOp	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	5	8	6	6	180-235	79%	62%	0.9-2.0	BPS	VRMp / BPMFp-ab	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		3	4	5	4	70-90	36%	0%	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	5	6	6	3	170-210	43%	24%	0.7-1.3	BP	-	0	
SU	AUTRICUM	2020	b	3	(1)	6.5	7	3.5	6.5	5	1	6	7	6.5	7	4.5	5		R	T	(7)	7	8	6	185-245	75%	56%	0.7-1.5	BPS	VOp	0.06
SU	BAGOU	2007	nb	6	4	6.5	6.5	3	5	5	2	8	8	6	8	(4)	3.5	S		3	3	5	4	50-75	22%	0%	0.2-0.3	BB	VRMb	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	5	5	5	3	140-185	34%	18%	0.8-1.6	BP	-	0.05	
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	93%	88%	0.4-1.4	BAF	VRMf	0	
RAG	BOREGAR	2008	b	3	1	6	7.5	3	5.5	4	7	6	5	5.5	2	4	4	S	R	4	5	6	5	165-175	47%	30%	0.6-1.4	BPS	BPMFp	0.01	
FD	CALUMET	2014	nb	5	4	7	6	3.5	6	7	3	4	8	6	5	4	4	S		6	6	6	4	205-255	53%	32%	0.9-1.8	BPS	VRMp	0.05	
SEC	CAMPESINO	2019	nb	3	4	6.5	5.5	4	6	6	6	8	5	6.5	8	5	6			4	5	6	1	130-170	16%	0%	0.6-1.9	BAU	-	0.05	
SU	CENTURION	2016	b	3	(4)	7.5		4	5	4	3	(7)	7	5	7	4.5	4.5			(7)	6	8	9	185-240	79%	69%	1.2-2.2	BPS	BPMFp / VRMp-ab	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
ROL	CH NARA	SW-07	nb		4	6		(3)	(7.5)		(3)		9	(6.5)	7			R		4	8	8	9	305-340	93%	88%	0.5-1.1	BAF	VRMf	0.05	
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6.5)	4	6	3	3	7	7	7	6	5	5	S	S	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0.4-1.2	BPS	BPMFp / BPMFp-ab	0.05	
LD	CHRISTOPH	AT-18	b		(3)	6		(4.5)	6				(7)	(5.5)	(7)				R		(5)	9	8	9	300-380	99%	96%	0.5-1.5	BAF	VRMf / VOp-ab	0
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5.5	5	3	6	5	6	5	5	3.5			7	6	6	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	BPMFp	0	
KWM	COSTELLO	2015	nb	2	(1)	5		3	7.5	5	(2)	8	8	5.5	4	4.5	3.5	R		(4)	6	5	3	150-180	43%	24%	0.9-1.3	BP	-	0.05	

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 épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse (3)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>l. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques (3)	Cécidomyies orange	Chlorotuluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés (2)						Classe qualité						
																						PS	Protéines- GPD (1)	Protéines	W à 11.5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11.5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF				
SU	CREEK	2019#	nb	6	4	6		3	7.5		(3)	7	5	6	2		4	S			3	5	6	4	125-195	42%	24%	1.0-2.4	BP	-	0.05			
LD	CROSSWAY	BE-18	nb	(2)	(2)	5					(2)			(6.5)	(4)		(4.5)		R		(4)	5	4	3						-	0			
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			
SP	EMILIO	AT-13	b			5.5			6				5									9		(9)		99%				VRMp-ab	0			
CAU	ENERGO	AT-09	b	(3)		6.5			6.5				5							T	6	9	8	9		99%				BPMFp-ab	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	BPMFp ^{EXT} /BPMFp-ab	0.01			
UNI	FLUOR	2011	nb	4	4	6	7.5	4	7	5	5	5	6	6	6	5.5	6	S		T	5	6	6	4	150-175	53%	32%	0.8-1.7	BP	-	0.1			
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	93%	88%	0.4-1.1	BAF	VRM / VRMp-ab	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			
AO	GAMBETTO	2021 ^{AB}	b	3	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			
SEC	GARFIELD	2020	b	3	(1)	5.5	6.5	3.5	6.5	4	3	6	7	7	7	5	5		R	T	(4)	6	6	3	140-175	43%	24%	0.4-0.8	BPS	BPMFp	0.06			
AO	GENY	2019 ^{AB}	b	3	(4)	7	6.5	4.5	6	4	4	6	7	5.5	5	5	5	R		T		6	5	9	195-240	79%	69%	0.4-0.9	BPS	VRMp-ab	0			
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	62%	51%	0.5-1.0	BAF	VRM	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			
SYN	GIAMBOLOGNA	IT-16	nb			7.5		(3.5)	(7)				9	(6)	4						3	9	9	9	330-455	99%	96%	1.5-3.0	BAF	VRM	0			
UNI	GRAINDOR	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	BPMFp	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		S	(9)	6	8	6	190-230	67%	48%	1.0-3.1	BPS	BPMFp	0.05			
AUT	GRAZIARO	DE-16	nb			5.5		8					7									7								-	0			
AO	GREKAU	2021	b	6		7.5	(7)	3.5	5.5		6		7	6	8	5.5				T		7	7	7	125-195	80%	66%	0.5-0.9	BPS	VOp ^{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	BPMFp	0.11			
AO	GWENN	2020 ^{AB}	nb	6	(3)	6	6	4.5	6.5	4	5	7	7	7.5	6	4.5	(5)			T		6	5	6	175-205	67%	48%	0.7-1.3	BPS	BPMFp-ab	0.05			
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	67%	0%	0.2-0.5	BB	VRMb / VOp-ab	0.05			
SU	HYACINTH	(h) 2021	nb	3		6.5	(7.5)	5	6		2	7	7	6.5	8	5				S		5	5	3	185-220	34%	18%	1.5-2.5	BPS	-	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	BPMFp	0.14			
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	6	2	165-200	38%	21%	0.6-1.7	BPS	VOp	0.07			
SU	HYMALAYA	(h) DE-18	nb	(2)	(1)	5					(2)			(6)		(4.5)					(4)	(5)	4	(2)	160-190	30%	15%	0.5-0.7	BPS	-	0			
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			
SU	HYXPERIA	(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	0			
SYN	ILLICO	2010	nb	6	3	7	5	4	5	6	3	4	5	5	6	6	7	S	S	T	6	8	5	6	210-245	79%	62%	0.9-1.7	BPS	VRMp	0			
CAU	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	99%	96%	0.5-1.5	BAF	VRM / VRMp-ab	0			
UNI	JUNIOR	2021	nb	2		6	(7)	4	6.5		7	7	7	6	6	5				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	2	165-215	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			

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies								Qualité technologique										CEPP/ dose de 5 000 000 graines			
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Com complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidomyies orange	Chlorotoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité				
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)		Classe qualité	ANMF VRM/BPMF	
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			
KWM	KWS DAKOTANA	FL-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	6	4	4	S	T	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	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 TONNERRE	2019	nb	3	2	5.5	6.5	3.5	6	6	6	7	7	6.5	7	4	4.5	S	T	6	6	6	4	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	4	8	5.5	5	5.5	5.5	R	R	S	(7)	7	6	3	185-240	48%	28%	1.1-2.6	BPS	VRMp	0.11	
LD	LD CHAINE	2021 ^{AB}	b	3		6.5	(6)	4	5.5		2	7	7	6	7	6.5			S				6	4	5	180-225	60%	41%	0.7-2.0	BPS	VOp-ab	0.05
LD	LD VOILE	2021 ^{AB}	b	3		6.5	(5.5)	5	5		3	7	5	5.5	6	6.5			T				9	9	8	215-265	93%	85%	0.5-1.5	BPS	VOp-ab	0
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 / BPMFp-ab	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 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 / VRMp-ab	0.1		
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	7	125-180	80%	0%	0.4-1.8	BP	BPMFp	0.05		
LG	LG AUDACE	2021	nb	2		5.5	(8)	4	6		6	7	6	6	6	4.5		R	T		5	6	3	190-230	34%	18%	1.5-3.0	BPS	VOp	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		(4)			(4)	(7)	5	(4)		(3.5)		R	T	(6)	3	5	1	50-80	9%	0%	0.2-0.4	BB	VOb	0		
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		
SP	METROPOLIS	IT-16	b	(3)	5	8		4	4.5		(2)	(6)	6	6	6		(6)			3	9	8	9	285-380	99%	96%	0.4-0.7	BAF	VRMf	0		
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	125-200	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	
LD	NUMERIC	IT-10	b			(7)		(3.5)				(7)									(6)								-	0		
SEC	OBIWAN	2019	b	7	6	7.5	5	3.5	6	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	
AO	ORLOGE	2017	b	2	4	7.5	(5.5)	3.5	5	6	3	7	4	5.5	5	3.5	3.5		S	T	9	6	9	8	165-205	74%	61%	0.8-1.1	BPS	VRMp / BPMFp-ab	0	
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		
FD	PILIER	2018	nb	4	3	6.5	(6.5)	3	6.5	7	2	6	5	5.5	6	5.5	5.5		R	T	4	6	5	3	115-195	43%	24%	0.4-1.0	BPS	VRMp ^{EXT}	0.06	
LD	PIRENEO	AT-04	b		(2)	5.5		6	(7)			3		(8)				S		(6)	8	7	9	305-385	93%	88%	0.6-1.5	BAF	VRMf / VRMp-ab	0.05		
LD	PORTHUS	DE-16	nb	(3)	(2)	5.5		(4.5)			(2)	(7)	6	4		6.5				(4)	6	5	3	115-165	43%	0%	0.5-1.3	BAU	-	0.05		
FD	PRESTANCE	2021	b	6		7.5	(5)	3.5	6		6	6	6.5	6	4.5			R	T		8	5	4	205-270	62%	41%	1.2-2.7	BPS	VOp	0.06		
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	4	7	4	4	5	6	3	5	6	5.5	4	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	99%	96%	0.6-1.6	BAF	VRMf	0.05		
AO	RENAN	1990	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	5	8	6.5	6	S	R	T	6	7			300-350			0.9-1.1	BAF	VRMp-ab	0.06		
RAG	RGT BORSALINO	2020	b	5	(4)	8	7.5	4	5.5	7	3	5	7	6.5	7	5.5	5		S	(5)	8	9	8	130-160	88%	0%	0.4-1.4	BP	-	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	

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (p=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique							CEPP / dose de 500 000 graines		
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse (3)	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>F. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques (3)	Cécidomyies orange	Chlorotoluron	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
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
LD	FEELING	2015	b	9		6		(6)			3	8	4							4	(7)									0
SU	LENNOX	2012	nb	9	(2)	5.5		4.5		5	8	7		(8)		S	S			4	6	6	9		79%				VRMp-ab	0
RAG	SENSAS	2007	b	9		6.5		4	7	5		6		4	5															0.05
ROL	TOGANO	SW-09	b	9	(2)	6		4.5	(6)			5		(5)						6	7	8	9		88%	81%			VRMp-ab	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'Intercéreaux. 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

Variétés inscrites en 2021

* Attention aux risques de contournements

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

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)

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 :	Précocité épiaison :	Précocité montaison :
1 - Très hiver	4,5 - Très tardif	0 - Très tardif
2 - Hiver	5 - Tardif	1 - Tardif
3 - Hiver à ½ hiver	5,5 - ½ tardif	2 - ½ tardif
4 - ½ hiver	6 - ½ tardif à ½ précoce	3 - ½ précoce
5 - ½ hiver à ½ alternatif	6,5 - ½ précoce	4 - Précoce
6 - ½ alternatif	7 - Précoce	5 - Très précoce
7 - Alternatif	7,5 - Très précoce	6 - Ultra précoce
8 - Alternatif à printemps	8 - Ultra précoce	
9 - Printemps		

Hauteur : 1 très court à 9 très haut.

PMG : 1 très petit à 9 très gros

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

Qualité

Poids Spécifique : 1 faible à 9 élevée

Protéines : 1 faible à 9 élevée

Protéines - GPD : blé tendre, blé dur et triticales : 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.

OBTENEURS OU REPRESENTANTS

ACT	Actisem
AO	Agri Obtentions
CAU	Caussade Semences
DEL	Deleplanque
DSV	DSV France
FD	Florimond Desprez
LD	Lemaire Delfontaines
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

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

• BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2021

p : blé panifiable

p^{EXT} : blé panifiable à profil extensible

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

Viscosité et alimentation avicole (Source CTPS)

Si l'indice est supérieur à 3 risque de problème

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



Didier Lasserre
d.lasserre@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