

& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2019



Blé tendre :
quelles variétés pour
les prochains semis ?

**Bourgogne-
Franche-Comté
Alsace**



ARVALIS
Institut du végétal

SOMMAIRE

Nouveau Document

Choisir ses variétés de blé à semer à l'automne suivant est un acte de plus en plus précoce, même avant que la récolte en cours ne soit effectuée. Plusieurs raisons sont avancées. Déjà observé depuis plusieurs années, les fournisseurs souhaitent de plus en plus enregistrer les commandes de semences. D'autre part, plus récemment, sous l'angle agronomique, le catalogue variétal s'enrichit de variétés permettant d'éviter et/ou atténuer certains risques causés par des bio-agresseurs. Ces caractéristiques seront d'autant mieux valorisées qu'elles seront intégrées très tôt dans le choix variétal.

En conséquence, il faut anticiper la réflexion sur le choix des variétés à semer l'automne prochain ; Les informations proposées dans ce document sont basées sur les résultats pluriannuels des variétés, en attendant les résultats de la campagne en cours.

Variétés de Blé tendre : préconisations par terroir	2
Variétés de Blé tendre : commentaires	3
Les références à l'épreuve du temps.....	3
Les nouveautés 2019	5
Références : Rendements pluriannuels	8
Blé tendre : Rendements pluriannuels Grand Centre	8
Blé tendre : Rendement pluriannuels Barrois Lorraine	9
Rendements des inscriptions 2018.....	10
Nouveautés : Rendements des inscriptions 2019.....	11
Tolérance maladie des nouveautés 2019.....	13
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver	14
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2019	16
Choix de la date de semis : pour répartir les risques et réduire le risque de bio-agresseurs.....	18
La génétique comme levier efficace pour lutter contre les maladies et les ravageurs	19

Variétés de Blé tendre : préconisations par terroir

Les éléments présentés ci-dessous reprennent les résultats pluriannuels des essais variétés menés de 2015 à 2018.

Zone Plaines et Vallées

	Valeurs sûres	A essayer
Aptitude aux semis précoces (< 5 octobre)	BOREGAR, COMPLICE, FRUCTIDOR	CHEVIGNON, KWS EXTASE
Aptitude aux semis décalés (> 15-20 octobre)	APACHE, LG ABSALON, GONCOURT, OREGRAIN, RUBISKO, RGT CESARIO, SYLLON	ORLOGE, UNIK
Teneurs en protéines élevées (note GPD $\geq$ 7)	GONCOURT, RUBISKO, SYLLON	ORLOGE, UNIK
Bon PS	FRUCTIDOR, LG ABSALON, OREGRAIN, SYLLON	UNIK
Bon profil vis-à-vis des maladies du feuillage	LG ABSALON, FRUCTIDOR, RGT CESARIO, SYLLON	CHEVIGNON, ORLOGE, KWS EXTASE
Précédent maïs (note accumulation DON $\geq$ 6)	APACHE, OREGRAIN	
Résistances mosaïques	SYLLON, RGT CESARIO	
Résistances cécidomyies	BOREGAR, OREGRAIN, RUBISKO	
Résistances piétin verse	BOREGAR, LG ABSALON, SYLLON	

Zone Plateaux (sols argilo calcaires, sols superficiels)

	Valeurs sûres	A essayer
Aptitude aux semis précoces (< 5 octobre)	BOREGAR, COMPLICE, FRUCTIDOR	RGT VOLUPTO, PASTORAL
Aptitude aux semis décalés (> 15-20 octobre)	CALABRO, LG ABSALON, GONCOURT, OREGRAIN, RUBISKO, SYLLON	LG ARMSTRONG, ORLOGE
Teneurs en protéines élevées (note GPD $\geq$ 7)	CALABRO, GONCOURT, RUBISKO, SYLLON	LG ARMSTRONG, ORLOGE, PASTORAL
Bon PS	FRUCTIDOR, LG ABSALON, OREGRAIN, SYLLON	
Bon profil vis-à-vis des maladies du feuillage	LG ABSALON, SYLLON	LG ARMSTRONG, ORLOGE, PASTORAL
Résistances mosaïques	SYLLON	PASTORAL
Résistances cécidomyies	BOREGAR, OREGRAIN, RUBISKO	RGT VOLUPTO
Résistances piétin verse	BOREGAR, LG ABSALON, SYLLON	LG ARMSTRONG

Variétés de Blé tendre : commentaires

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



Variété BPS – Blé Panifiable Supérieur



Variété Recommandée par la meunerie



Variété GPD+ s'écartant positivement de la courbe Protéines/Rendement



Variété à profil Qualité/Export intéressant



Variété avec des épis barbus



Variété tolérante au Chlortoluron



Variété résistante aux cécidomyies orange



Variété résistante au complexe mosaïque



Variété tolérante aux maladies (écart Traité-Non traités faibles)

LES REFERENCES A L'EPREUVE DU TEMPS

CHEVIGNON (SAATEN UNION 2017)



Productivité : Inscrite en tête des nouveautés de la région NORD, elle déçoit en 2017 pénalisée par sa tardivité à épiaison. A confirmer en pluriannuel, probablement à privilégier sur les sols profonds.

Qualité : PS juste correct et teneur en protéines assez faibles.

Agronomie : ½ précoce à montaison et ½ tardif à épiaison, cette variété est à réserver aux sols profonds et peut être semée tôt. Elle possède un bon profil de tolérance aux maladies du feuillage, en particulier la septoriose.

COMPLICE (FLORIMOND DESPREZ 2016)



Productivité : Classée en milieu de tableau à l'inscription, elle obtient de bien meilleurs résultats depuis 2 ans, probablement grâce à ses gros grains en conditions échaudantes.

Qualité : PS bon et teneur en protéines sont juste dans la moyenne.

Agronomie : ½ tardif à montaison et précoce à épiaison, cette variété peut être semée tôt. Elle est assez sensible aux maladies du feuillage, septoriose d'abord mais aussi rouille jaune, ainsi qu'à l'accumulation de DON. Au cas par cas, elle peut être sensible à la verse.

FRUCTIDOR (UNISIGMA 2014)



Productivité : Depuis 3 ans sa productivité est moins hégémonique qu'elle ne l'était au début de sa carrière. L'humidité (2016 et 2018) comme le sec ou l'échaudage (2017) ont rendu son comportement plus fragile et aléatoire.

Qualité : Recommandée par la meunerie avec un PS élevé et des teneurs en protéines correctes.

Agronomie : ½ précoce à montaison et assez tardive à épiaison, elle conserve une bonne tolérance aux maladies du feuillage ainsi qu'à la verse.

GONCOURT (RAGT 2009)



Productivité : Malgré son âge, cette variété ne déçoit jamais dans tous les milieux. Dans le regroupement Barrois – Lorraine, elle fait jeu égal, en pluriannuel, avec les plus productives.

Qualité : Variété recommandée par la meunerie avec des teneurs en protéines élevées. En revanche, son PS très modeste constitue un vrai défaut.

Agronomie : Précoce à montaison et à épiaison, il ne faut pas semer trop tôt. Elle continue d'offrir une bonne tolérance à la septoriose. En revanche, elle est sensible à toutes les autres maladies du pied, comme du feuillage et des épis.

KWS EXTASE (KWM 2018)



Productivité : Inscrite en 2018 avec un niveau de rendement dans la moyenne dans le Centre et très élevé dans le Nord, elle est testée pour la 1^{ère} fois en post-inscription. Cette année, elle obtient des résultats bien meilleurs dans le Centre et un peu en deçà en Barrois - Lorraine.

Qualité : PS juste correct et teneurs en protéines dans la moyenne.

Agronomie : ½ précoce à montaison et ½ tardif à épiaison, cette variété est à réserver aux sols profonds et peut être semée tôt. Elle possède un bon profil de tolérance aux maladies du feuillage, en particulier la septoriose, ainsi qu'à la verse. Cependant, elle semble sensible à la fusariose des épis.

LG ABSALON (LIMAGRAIN 2016)



Productivité : Un peu moins bien en 2018 qu'en 2017, elle reste une variété « tous terrains » dans la bonne moyenne des variétés les plus développées aujourd'hui.

Qualité : Recommandée par la meunerie avec un bon PS et de bonnes teneurs en protéines.

Agronomie : ½ précoce à montaison et à épiaison, elle continue de se démarquer par sa résistance au piétin verse et sa très bonne tolérance aux maladies du feuillage. Au cas par cas, elle peut être sensible à la verse.

LG ARMSTRONG (LIMAGRAIN 2017)



Productivité : Régulièrement depuis son inscription, elle est dans la moyenne des variétés les plus développées aujourd'hui, en particulier sur les milieux séchants.

Qualité : Recommandée par la meunerie avec un très bon PS et de bonnes teneurs en protéines.

Agronomie : ½ précoce à montaison et précoce à épiaison, elle possède un excellent profil de tolérance aux maladies du pied et du feuillage, ainsi qu'à la verse. En revanche, elle est sensible à l'accumulation de DON.

ORLOGE (AO 2017)



Productivité : Inscrite 4^{ème} des nouveautés de la région SUD, elle obtient de meilleurs résultats cette année qu'en 2017.

Qualité : PS juste correct et teneurs en protéines très élevées.

Agronomie : Très précoce à montaison et à épiaison, cette variété ne doit pas être semée tôt. Elle est assez sensible aux maladies du feuillage et des épis ainsi qu'à la verse.

PASTORAL (KWS MOMONT 2017)



Productivité : Un peu moins bien en 2018 qu'en 2017, c'est une variété dans la bonne moyenne des variétés les plus développées aujourd'hui.

Qualité : Classée en qualité BP, ses teneurs en protéines sont bonnes. Son PS est juste correct.

Agronomie : Assez tardive à montaison et ½ précoce à épiaison, elle peut se semer tôt. Elle présente un bon profil de tolérance aux maladies du feuillage et à la verse. Elle est résistante aux mosaïques.

RGT CESARIO (RAGT 2016)



Productivité : Généralement juste moyen en rendement, il s'en sort en tête de classement cette année.

Qualité : PS juste corrects et protéines dans la moyenne. Cette variété reste très sensible à la germination sur pied.

Agronomie : ½ précoce à montaison et à épiaison, cette variété possède un bon profil de tolérance aux maladies du feuillage, en particulier à la septoriose, ainsi qu'à la verse. Elle est résistante aux mosaïques.

RGT VOLUPTO (RAGT 2018)



Productivité : Inscrite en 2018 avec un très bon niveau de rendement en zone Centre, elle montre néanmoins une certaine irrégularité sur les 3 dernières années.

Qualité : Son PS est assez bon et sa teneur en protéines dans la moyenne étant donné son rendement élevé.

Agronomie : ½ précoce à montaison et ½ tardive à épiaison, elle peut se semer tôt grâce à sa bonne résistance au froid. Elle est sensible à la septoriose et à la rouille brune, ses pertes de rendement en l'absence de protection fongicide sont parmi les plus élevées des variétés de sa série, bien qu'il apporte un peu de résistance à la fusariose de l'épi. Sa tenue de tige est très bonne.

RUBISKO (RAGT 2012)



Productivité : Cette variété reste régulièrement dans la course au rendement.

Qualité : Elle est toujours riche en protéines mais son PS est juste correct.

Agronomie : ½ précoce à montaison et à épiaison, elle est très sensible aux maladies du pied et du feuillage. En revanche, elle est résistante à la cécidomyie orange.

SYLLON (SYNGENTA 2014)



Productivité : Bien que décevante en 2018, sans qu'on en connaisse les raisons, elle reste une valeur sûre dans les milieux stressants où ses gros grains sont un atout.

Qualité : Riche en protéines, elle a une bonne force boulangère et un P/L équilibré. Très bon PS.

Agronomie : ½ précoce à montaison et à épiaison, elle cumule plusieurs atouts : résistance aux mosaïques et au piétin verse, assez bon profil de résistance aux maladies du feuillage. Mais elle reste à surveiller vis-à-vis de la fusariose. Au cas par cas, elle peut être sensible à la verse.

UNIK (FLORIMOND DESPREZ 2018)



Productivité : Inscrite en 2018 avec un niveau de rendement dans la moyenne, elle est testée pour la 1^{ère} fois en post-inscription. Cette année, elle obtient des résultats supérieurs à ceux enregistrés en 2016 et 2017.

Qualité : Son PS et ses teneurs en protéines sont particulièrement élevés. Cela lui confère un atout important pour les marchés meuniers d'exportation.

Agronomie : ½ précoce à montaison et précoce à épiaison, elle est assez sensible aux maladies du feuillage. Néanmoins, sa tolérance à la verse semble intéressante.

LES NOUVEAUTES 2019

Ces variétés ont été inscrites à l'automne 2018 sur la base de résultats d'essais de pré-inscription réalisés en 2017 et 2018. En conséquence, les commentaires proposés pour ces variétés restent provisoires et seront validés une fois la récolte 2019 réalisée.

Les variétés sélectionnées ci-dessous sont de qualité boulangère (BPS et BP), de précocité adaptée aux régions de Bourgogne Franche – Comté et Alsace, soit avec une précocité épiaison supérieure ou égale à 6.

ANDROMEDE CS (CAUSSADE SEMENCES 2019)



BPS ½ tardif à ½ précoce avec une productivité en retrait par rapport aux références. Résistant au piétin verse, comportement vis-à-vis des maladies foliaires équilibré. Petit bémol concernant la fusariose sur épis. PS corrects et teneurs en protéines dans la moyenne.

BPS ½ tardif à ½ précoce, avec une productivité inférieure à Fructidor. Profil maladie excellent, quelques symptômes d'oïdium peuvent être présents. Résistant piétin-verse et bonne tenue de tige. PS élevés et teneurs en protéines assez bonnes. Variété en observation par la meunerie.

GENY (AGRI OBTENTION 2019)



BPS inscrite en 2019 sur la base d'expérimentations conduites en agriculture biologique, précoce à épiaison, sa productivité et ses teneurs en protéines son intermédiaires (entre Renan et Attlass). Assez résistant à la rouille jaune et moyennement sensible à la

CUBITUS (SECOBRA 2019)



septoriose et à la rouille brune. Pouvoir couvrant légèrement supérieur à la moyenne à l'épiaison. PS bon.

HYXPERIA (SAATEN UNION 2019)



Hybride BPS, assez productif, assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose mais assez sensible à la rouille brune, ses pertes de rendement en l'absence de protection fongicide sont parmi les plus élevées de sa promotion. Bon niveau de résistance vis-à-vis de la fusariose des épis (à confirmer avec des dosages mycotoxines). Moyennement résistant à la verse. PS assez bon mais teneur en protéines un peu faible. Variété en observation par la meunerie.

LG AURIGA (LIMAGRAIN 2019)



BPS ½ précoce, résistant à la cécidomyie orange avec une productivité proche d'Oregrain. Moyennement résistants à la septoriose, mais assez résistants aux rouilles jaune et brune, ses écarts de rendement traité/non traité sont restés assez contenu. Il pourrait, apporter un peu de résistance vis-à-vis de la fusariose des épis et du risque « mycotoxine » (à confirmer 2019). Tenue de tige correcte. PS bon et teneur en protéines assez élevée.

OBIWAN (SECOBRA 2019)



BPS très précoce à épiaison, résistant aux cécidomyies orange. Bonne productivité. Assez résistant à la rouille jaune, mais assez sensible à la septoriose. Tenue de tige dans la moyenne. PS corrects et teneurs en protéines moyennes compte tenu de sa productivité.

OLBIA (AGRI OBTENTIONS 2019)



BPS ½ tardif à ½ précoce, productivité équivalente à celle de Fructidor. Résistant piétin verse, bon comportement vis-à-vis des principales maladies foliaires. Tenue de tige assez bonne. PS moyens, teneurs en protéines assez bonnes.

ORTOLAN (FLORIMOND DESPREZ 2019)



BP résistant aux cécidomyies orange, assez bonne productivité. Assez résistant à la septoriose et aux rouilles mais aussi à la fusariose des épis (à confirmer par des mesures mycotoxine). Assez bonne tenue de tige. PS correct du niveau de Rubisko. Teneur en protéines élevée compte tenu de sa productivité.

PROVIDENCE (FLORIMOND DESPREZ 2019)



BPS précoce résistant aux cécidomyies orange, productivité correcte. Assez résistant à la rouille jaune, mais attention à l'oïdium, la septoriose et la rouille brune. Tenue de tige correcte. Bons PS et teneurs en protéines dans la moyenne compte tenu de sa productivité élevée. Variété en observation par la meunerie.

RGT CONEKTO (RAGT 2019)



BP ½ précoce, productivité dans la moyenne. Résistant à la rouille jaune, et assez résistant à la septoriose et à la rouille brune. Assez sensible au piétin verse. Bonne tenue de tige. PS corrects, teneur en protéines moyennes.

RGT DISTINGO (RAGT 2019)



BPS précoce, parmi les plus productifs en 2017 mais en retrait en 2018. Moyennement résistant à la septoriose et à la rouille jaune, et très résistant à la rouille brune. Bon niveau de résistance à la fusariose des épis (à confirmer par des mesures de teneur en mycotoxine). Assez bonne tenue de tige. PS correct mais teneurs en protéines un peu faible.

RGT LEXIO (RAGT 2019)



BP ½ tardif à ½ précoce, résistant aux cécidomyies orange, avec une bonne productivité. En l'absence de protection fongicide, il a montré quelques symptômes de rouille jaune, de septoriose et surtout d'oïdium. Très résistant à la rouille brune, et assez résistant à la fusariose sur épis. Tenue de tige assez bonne. PS et teneurs en protéines élevés compte tenu de sa productivité.

SOLIFLOR CS (CAUSSADE SEMENCES 2019)



BPS ½ tardif à ½ précoce résistant aux mosaïques, avec une productivité équivalente à Fructidor. Résistant au piétin verse et moyennement résistant à la rouille jaune et à la septoriose ; attention à l'oïdium et à la rouille brune. PS très élevés, teneurs en protéines assez bonnes.

SOLIVE CS (CAUSSADE SEMENCES 2019)



BP avec un niveau très élevé de résistance à la septoriose et à la rouille brune. En retrait niveau productivité. Sensible à la fusariose des épis (à surveiller en mycotoxines). Tenue de tige correcte. PS correct et teneur en protéines assez élevée.

SORBET CS (CAUSSADE SEMENCES 2019)



BPS ½ tardif à ½ précoce, bonne productivité. Résistant au piétin verse, à l'oïdium et à la rouille jaune, et assez résistant à la septoriose et à la rouille brune. Sa tenue de tige est assez bonne. PS élevés et teneurs en protéines dans la moyenne. Variété en observation par la meunerie.

SU ASTRAGON (SAATEN UNION 2019)



BP précoce, productivité la plus élevée de sa série d'inscription en zone sud. Pertes de rendement élevées en l'absence de protection fongicide qui traduisent sa sensibilité assez élevée aux principales maladies foliaires. Tenue de tige correcte. PS assez bon et teneur en protéines dans la moyenne.

SY PASSION (SYNGENTA 2019)



BP résistant aux cécidomyies orange, assez productif en zone Sud. Moyennement résistant à la septoriose et aux rouilles jaune et brune. Assez résistant à la verse. PS correct du niveau de celui de Rubisko et sa teneur en protéines élevée compte tenu de son rendement.

SY ADORATION (SYNGENTA 2019)



BPS ½ tardif à ½ précoce à réserver aux premières dates de semis, résistant mosaïques et cécidomyies orange. Productivité proche de celle de Fructidor. Bon profil de résistance aux principales maladies foliaires. Assez résistant à la fusariose sur épis. PS élevés et teneurs en protéines dans la moyenne. Variété en observation par la meunerie.

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>

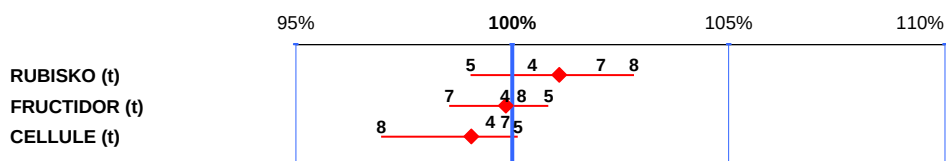
Références : Rendements pluriannuels

BLE TENDRE : RENDEMENTS PLURIANNUELS GRAND CENTRE

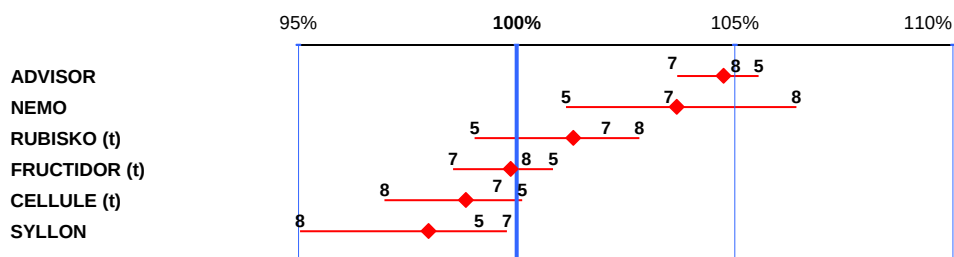
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Grand Centre. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 8 = 2018)



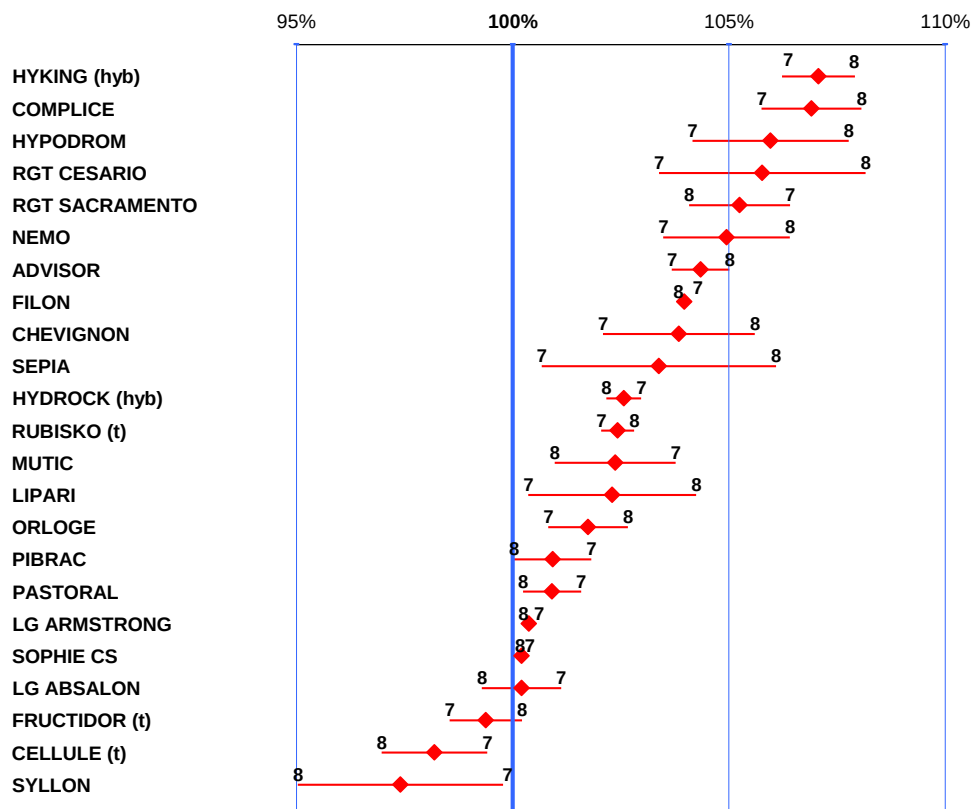
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans



■ Variétés présentes 2 ans

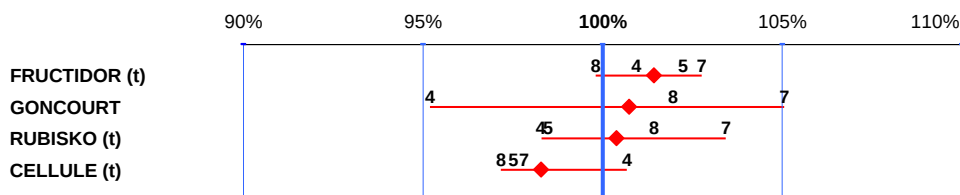


BLE TENDRE : RENDEMENTS PLURIANNUELS BARROIS LORRAINE

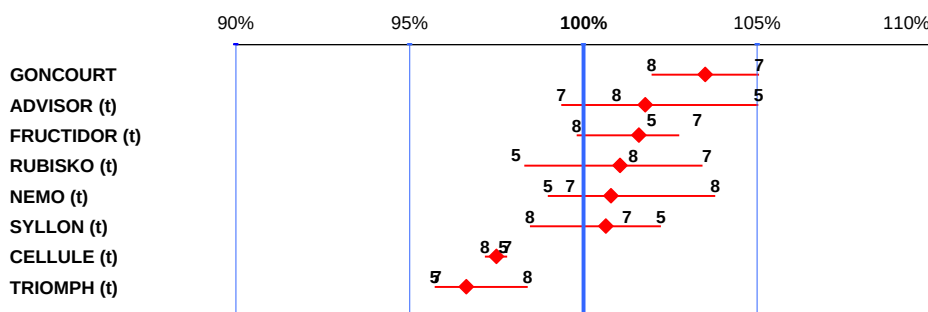
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Barrois / Lorraine. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 8 = 2018)



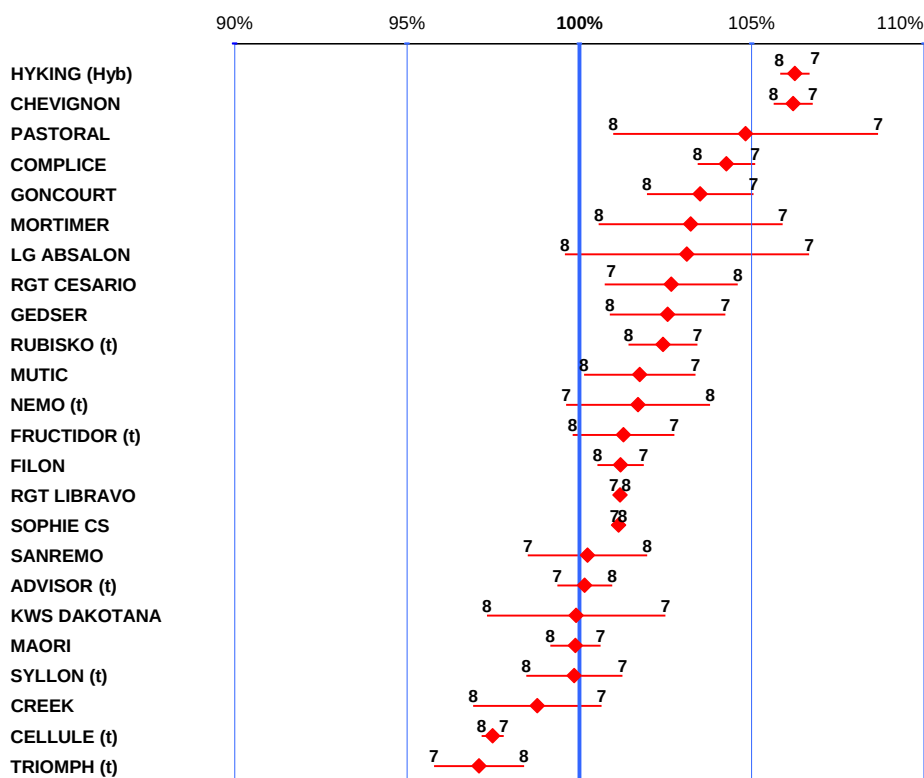
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans

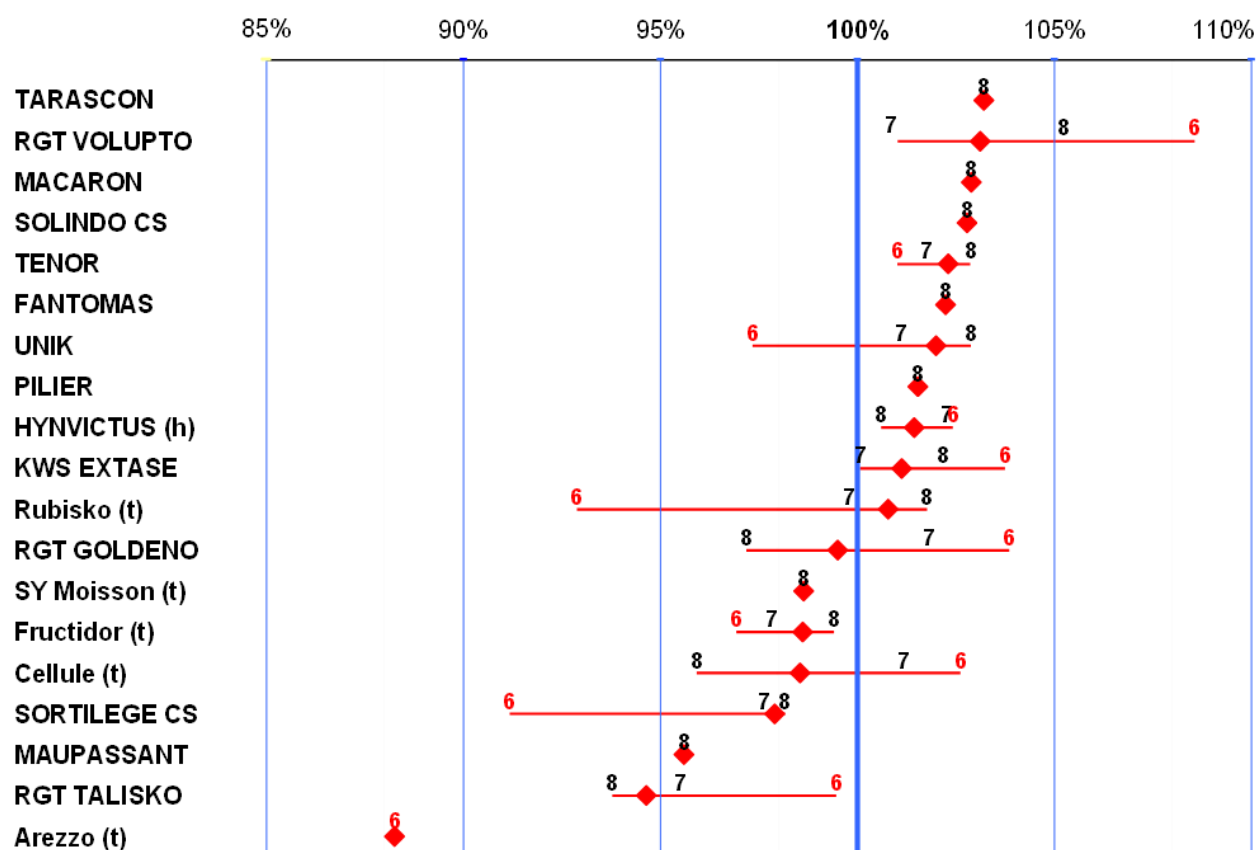


■ Variétés présentes 2 ans



Rendements des inscriptions 2018

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

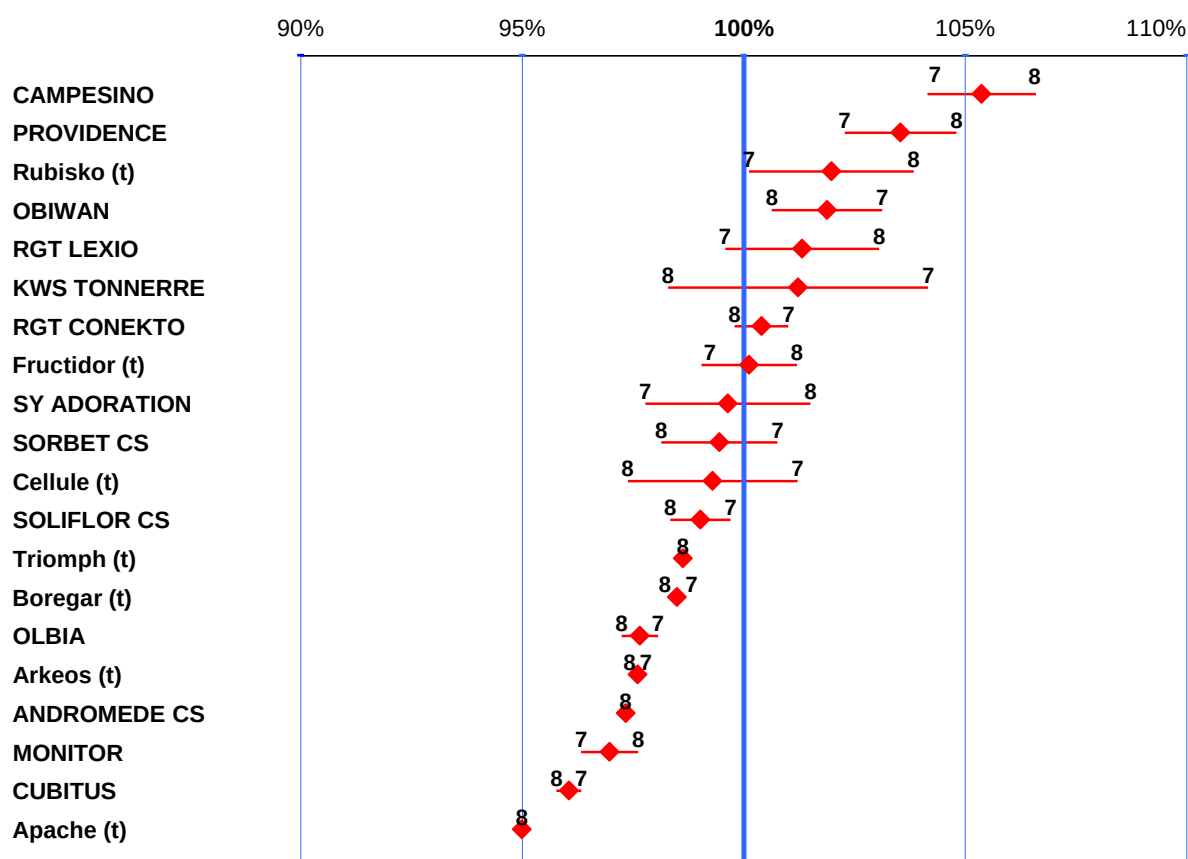


Classement sur la moyenne 2017 et 2018 (◇)

Sources : Essais inscription (CTPS/GEVES) et Post inscription (ARVALIS)

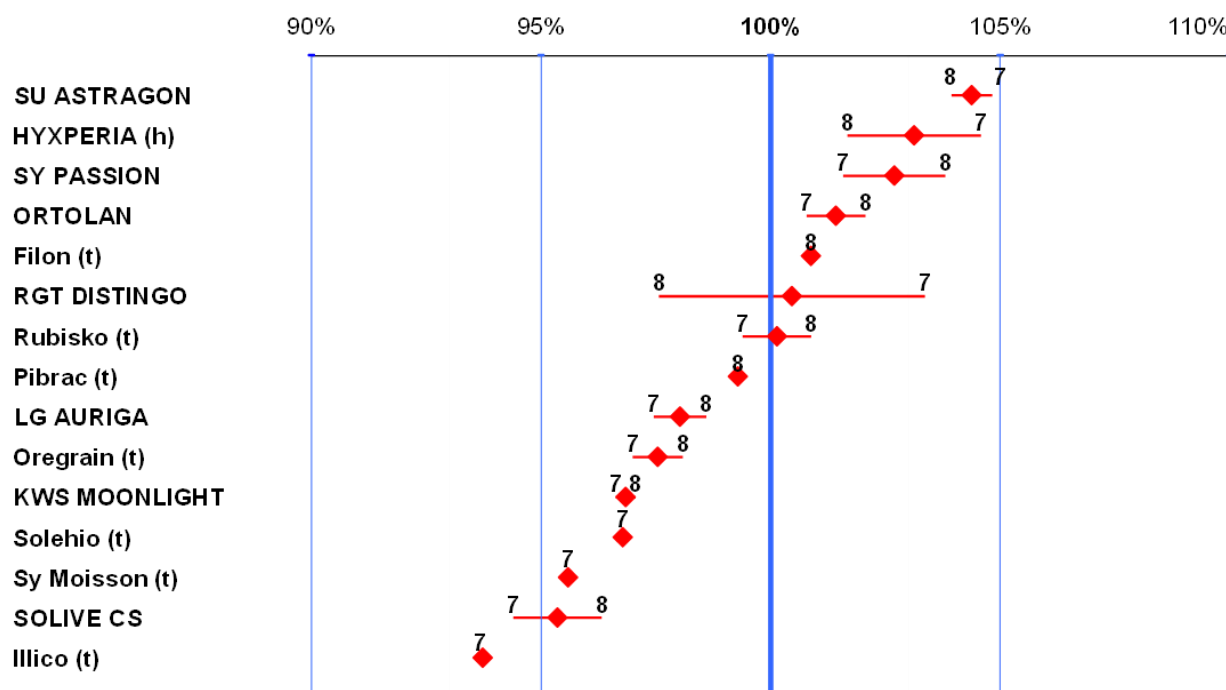
Nouveautés : Rendements des inscriptions 2019

 Rendement traité zone Centre (en % de la moyenne des variétés présentes 2 ans)



Source : 8 essais CTPS 2017

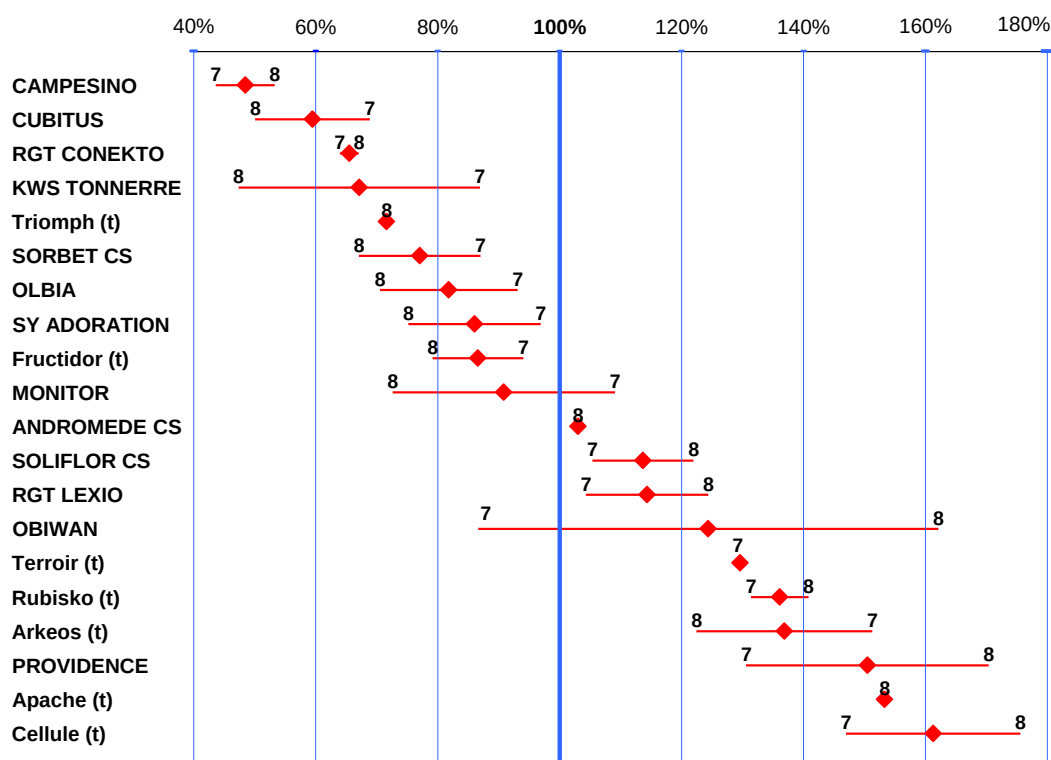
10 essais CTPS 2018



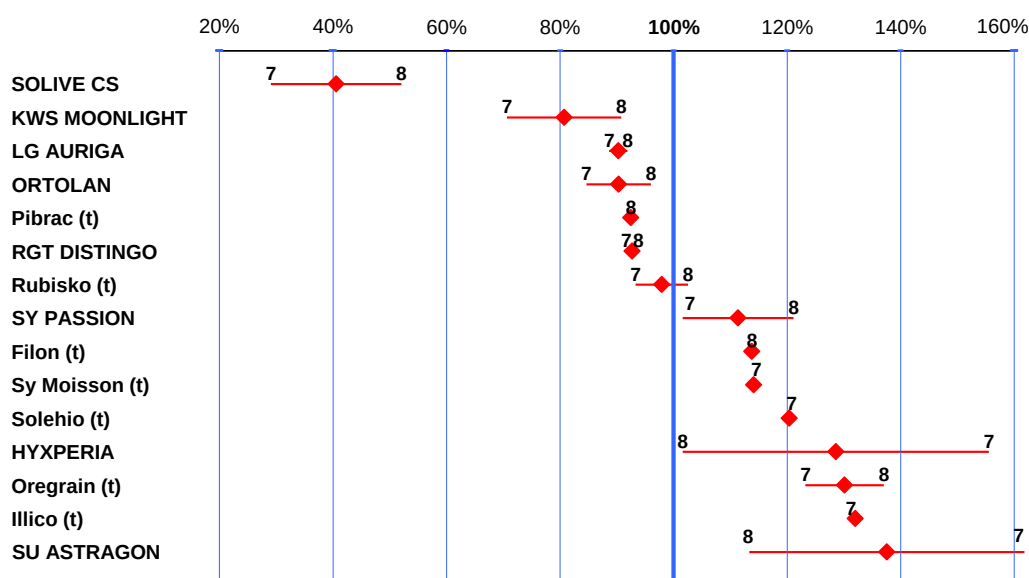
Tolérance maladie des nouveautés 2019



■ Nuisibilité maladies moitié Nord



■ Nuisibilité maladies Sud



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 : 7 = 2017) et la moyenne pluriannuelle. (t) témoins. Sources des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

Caractéristiques 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.

				Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies											Qualité technologique									
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyïes Orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾					P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité			
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les	Supérieur		Prémium	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF	
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6.5	6.5	3.5	5	3	6	7	7	5.5	6	4.5	4	S		S	6	6	6	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	BPS	-/p	
LG	AIGLE	2015	nb	3	2	6.5	7.5	4	6	5	4	8	7	6	7	4.5	4.5	R	R	S	4	4	4	3	180-210	30%	15%	1.4-2.1	BPS	VRMPp/p	
LG	ALBATOR	2018	nb	3	(2)	5.5	(6.5)	3.5	7.5	3	7	7	7	6	8	4.5	4			T	(6)	5	5	3	175-215	34%	18%	0.6-1.0	BPS	-/p	
LG	ALIXAN	2005	nb	4	3	6.5	6.5	3.5	6.5	2	4	6	3	4	4		5.5	R	S	S	4	5	4	3	200-225	34%	18%	0.9-2.5	BPS	VRMPp/p	
LD	AMBOISE	2018	nb	5	(3)	5.5	(7)	2.5	6.5	(3)	3	8	7	7	7	3.5	3		R	T	(5)	4	7	4	110-135	36%	0%	0.2-0.6	BAU		
LG	APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3.5	7	5	2	5	7	4.5	4	7	6.5	S	S	T	5	6	5	5	160-210	60%	41%	0.3-1.0	BPS	VRMPp/p	
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	VRMPp/p-ab	
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	36%	0%	0.3-0.4	BB	VRMb/b	
SP	ATTRAKTION	DE-14	nb	5	3	6		4	5.5		(2)	7	7	6	4		5				4	7	6	4	215-255	59%	38%	0.9-2.1	BPS	-/p	
LG	AUCKLAND	2015	nb	5	3	6.5	3.5	3.5	6.5	3	4	6	5	6	5	5.5	5		R	T	7	5	5	4	135-210	42%	24%	0.6-1.0	BPS	-/p	
RAG	BERGAMO	2012	nb	2	2	5.5	8.5	4	6.5	4	2	4	6	5.5	5	5.5	5.5	S	S	S	5	5	5	4	140-185	42%	24%	0.8-1.6	BP		
RAG	BOREGAR	2008	b	3	1	6	7.5	3	5.5	4	7	6	5	6	2	(3)	4	S	R	T	4	5	6	5	165-175	47%	30%	0.6-1.4	BPS	-/p	
FD	CELLULE	2012	b	5	5	6.5	6	3.5	7.5	3	3	6	6	5.5	3	5	4.5	S	S	T	3	8	6	4	190-235	62%	41%	1.4-3.0	BPS	-/p*	
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6.5)	4	5.5	3	3	7	7	7	6	5.5	5	S		T	5	5	6	3	160-215	34%	18%	0.4-1.2	BPS	-/p	
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5.5	5	3	6	4	6	5	5	3.5			T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	-/p	
FD	CONCRET	2018	b	2	1	6	(7)	3	7	3	3	6	8	6	5	4.5	3			S	(6)	6	5	3	170-200	43%	24%	1.1-2.2	BP		
KWM	COSTELLO	2015	nb	2	(1)	5		3	7.5	5	(2)	8	8	5.5	4	4.5	3.5	R		S	(4)	6	5	3	150-180	43%	24%	0.9-1.3	BP		
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		
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	4	180-215	53%	32%	0.9-1.9	BPS	VRMPp/p	
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	-/p	
SEC	DIDEROT	2013	b	2	2	6	5.5	3	6	5	3	7	6	6.5	2	4.5	3	S		T	4	6	5	3	130-175	43%	24%	0.3-1.1	BP		
FD	FILON	2017	nb	5	6	7.5	(5.5)	3.5	5.5	6	3	6		5.5	5	4.5	5.5		R	T	6	6	8	5	140-185	60%	41%	1.1-3.2	BPS	-/p	
UNI	FRUCTIDOR	2014	nb	2	3	6	6.5	3.5	6.5	5	3	7	7	6.5	6	5	5	S		T	4	7	6	4	175-200	59%	38%	0.9-1.4	BPS	VRMPp/p	
SP	GEDSER	DK-12	nb	(3)	3	5.5			(7.5)		(4)	5	(5)	7	4		3				8	5	5	3	80-115	34%	0%	0.7-1.4	BAU-IMP		
RAG	GONCOURT	2009	nb	3	4	7	7	3	5	5	2	7	4	6	5	4	3.5	S		T	6	4	7	6	230-250	46%	30%	0.9-2.0	BPS	VRMPp/p	
SU	HYFI	2013	nb	3	3	7	6.5	4.5	6	5	6	6	2	7	7	6.5	5.5	S	R	T	7	6	7	5	150-180	60%	41%	0.5-1.4	BP	-/p*	
SU	HYKING	2016	nb	3	3	6.5	(6.5)	3.5	7	7	2	5	7	6	6	4.5	4			T	5	5	6	1	175-210	16%	8%	0.7-1.9	BPS	-/p	
SU	JOHNSON	2018	nb	2	(3)	5.5	(6.5)	3.5	6.5	3	3	8	7	6.5	5	3	2.5			T	(4)	4	4	1	125-145	14%	0%	0.4-1.3	BAU		

				Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique									
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chloroturon	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les	Supérieur	Prémium		Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
KWM	KWS DAKOTANA	PL-14	nb	2	2	5.5			(7)		(2)	7	7	7.5	4		4.5			T	6	7	7	6	125-185	75%	56%	0.8-1.6	BP	
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	VRMPp/p
FD	LAURIER	2012	b	3	2	6	7.5	3.5	6		3	6	2	6	7	4	3	S		T	8	7	4	4	145-200	59%	38%	0.5-1.2	BPS	VRMPp/p
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6.5	(5.5)	3.5	5.5	3	6	8	7	7.5	7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	0.6-1.4	BP	VRMPp/p
LG	LG ANDROID	2018	nb	3	(2)	5	(6.5)	3.5	7.5	3	6	7	7	6.5	6	4.5	5.5			T	(2)	7	6	6	170-205	75%	56%	0.9-1.5	BPS	-/p
DSV	MATHEO	2013	nb	4	2	5.5	5	4	6	4	2	7	8	6.5	5	4.5	5.5	S		T	3	6	5	4	170-225	53%	32%	0.8-2.1	BPS	VRMPp/p
FD	MUTIC	2017	nb	2	2	6.5	(7)	3.5	6	5	4	7	7	6	5	4	3.5			T	5	6	6	3	125-220	43%	24%	0.5-1.1	BP	-/p*
SEC	NEMO	2015	b	3	3	6.5	4	3.5	6.5	5	2	5	3	5.5	5	4.5	4	S	R	T	6	7	6	4	135-180	59%	38%	0.7-1.1	BPS/BP	-/p
FD	OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	5	3.5	7	4	2	4	4	5	4	5.5	6.5	S	R	T	4	7	6	4	145-195	59%	38%	0.3-0.9	BPS	VRMPp/p
AO	ORLOGE	2017	b	2	4	7.5	(5.5)	3.5	5	6	3	7	6	5.5	5	3.5	3.5			T	9	6	9	8	165-205	74%	61%	0.8-1.1	BPS	VRMPp/p
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	-/p
AO	RENAN	1990	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	5		8		6	S	R	T	6	7			300-350			0.9-1.1	BAF	VRMab/ab
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	(8)	3	6.5	1	3	8	7	7	5	4.5	4.5	R		T	4	6	6	3	170-225	43%	24%	1.6-2.9	BPS	-/p
RAG	RGT KILIMANJARO	2014	nb	2	(2)	5	7.5	3.5	6.5	6	2	8	5	5.5	6	5	5.5	S	S	T	5	8	6	6	190-225	79%	62%	0.8-1.2	BPS	VRMPp/p
RAG	RGT LIBRAVO	2016	b	2	1	5	(7.5)	3.5	6	7	3	7	7	6	5	4.5	4		R	T	5	6	6	4	180-205	53%	32%	0.8-2.2	BPS	-/p
RAG	RGT PULKO	2018	b	2	(3)	5.5	(7)	3.5	5.5	(3)	6	5	7	6.5	6	5	4.5			T	(5)	6	6	4	130-170	53%	0%	0.6-1.4	BPS	VRMPp/p
RAG	RGT SACRAMENT	NL-15	b	4	3	6.5		3.5	6.5		2	5	7	5.5	7		4.5			S	5	7	7	3	155-195	48%	28%	1.1-1.4	BPS	-/p
RAG	RGT TALISKO	2018	b	5	(5)	7	(6.5)	3	6.5	6	2	5	7	5	5	5.5	4.5			T	(3)	8	6	6	195-235	79%	62%	1.7-3.2	BPS	VRMPp/p
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	VRMPp-VOab/p-ab
RAG	RGT VOLUPTO	2018	nb	3	3	6	(7)	3	7.5	3	3	6	6	5	3	5	5		R	T	(3)	6	5	2	180-215	38%	21%	0.7-1.8	BPS	-/p
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6.5	6	3.5	6.5	5	2	6	7	5.5	7	5.5	5	S	R	S	6	5	7	5	135-195	47%	30%	0.3-0.7	BP	VRMab/p*-ab
KWM	SANREMO	2017	nb	2	2	5.5		3.5	7	4	2	8	7	7.5	6	4.5	4.5	S		T	5	5	5	3	145-190	34%	18%	0.5-1.0	BPS	-/p
CAU	SOKAL	2011	nb	2	2	6	5	3	4.5	5	2	7	8	6.5	5	6	6	S		T	1	6	4	3	190-240	43%	24%	1.0-2.1	BPS	
CAU	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	
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	VRMPp/p
SYN	SYLLON	2014	nb	4	3	6.5	6	3.5	5.5	3	6	8	6	6.5	5	4	4	R		T	8	8	7	5	185-205	71%	52%	0.7-1.3	BPS	-/p
UNI	TENOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3.5	5.5	5	6	4	6	6	6	5	4.5		R	T	(4)	6	6	3	180-220	43%	24%	1.0-1.7	BPS	VOP/p
SYN	TRIOMPH	2015	nb	2	3	5.5	5	3	7.5	6	3	6	8	6	8	4.5	4.5	S		S	4	4	6	4	195-225	36%	20%	0.8-1.5	BPS	-/p
FD	UNIK	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5.5	4	4.5	4.5	S		T	(4)	8	8	6	160-240	79%	62%	2.3-3.5	BPS	VRMPp/p

(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 2019

Obtenteur/ Représentant		Caractéristiques physiologiques																Résistances aux maladies		Qualité technologique									
		Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces Orange	Chlortoluron	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						P/L à 11,5% de protéines	Classe qualité			
																			PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium		Classe qualité	ANMF VRM/BPMF		
CAU	ANDROMEDE CS	2019	nb	4	(2)	6	(7.5)	3.5	6.5	6	7	7	6	5	3.5			T	(5)	5	(5)	175-200	47%	30%	1.0-2.0	BPS			
SEC	CAMPESINO	2019	nb	3	(4)	6.5	5.5	3.5	6	6	8	7	6.5	8	5			S	5	4	1	130-170	16%	0%	0.6-1.9	BAU			
SEC	CUBITUS	2019	b	2	(3)	6	5.5	3.5	7	6	5	7	7	7	4.5			T	7	6	7	180-240	80%	66%	0.7-1.8	BPS	VOp/-		
AO	GENY #	2019	b	3	(4)	7	6.5	4	6	4	6	7	5.5	5	5			T	6	5	9	195-240	79%	69%	0.4-0.9	(BPS)	VOab/ab		
AO	GWASTELL #	2019	b	4	(0)	5.5	7.5	4	6.5	6	6	8	6.5	6	4			T	6	5	8	120-165	74%	0%	0.3-0.7	(BB)	VOab/ab		
SU	HY XPERIA	2019	nb	3	(4)	7	5.5	4	5.5	3		6	6	4	6			T	6	4	3	155-190	43%	24%	0.4-1.0	BPS	VOp/-		
KWM	KWS TONNERRE	2019	nb	3	(2)	5.5	6.5	3.5	6	6	7	7	6.5	7	4			T	6	4	3	145-200	43%	24%	0.7-1.8	BP			
LG	LG AURIGA	2019	b	3	(4)	6.5	5	3	6	3		7	5.5	7	5		R	T	7	6	6	155-230	75%	56%	0.4-1.0	BPS	VOp/-		
LD	MONITOR	2019	nb	2	(2)	5.5	5.5	4	6	6	7	6	6	6	4			T	4	6	5	220-270	41%	25%	1.0-2.1	BPS	VOp/-		
SEC	OBIMAN	2019	b	7	(6)	7.5	5	3.5	6	3	6	7	5.5	6	5		R	S	5	5	4	150-175	42%	24%	0.5-1.3	BPS			
AO	OLBIA	2019	nb	3	(2)	6	5.5	4	6.5	6	7	7	6	6	4.5			S	5	6	6	135-185	53%	36%	0.7-1.9	BPS			
FD	ORTOLAN	2019	b	3	(3)	7	4.5	3	6.5	3		7	6.5	7	5		R	S	5	7	5	110-170	47%	0%	0.3-0.8	BP			
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	(4)	7	4	3.5	6	3	5	7	6	4	5		R	T	7	5	3	185-240	48%	28%	0.6-1.2	BPS	VOp/-		
RAG	RGT CONEKTO	2019	b	3	(3)	6.5	4.5	3.5	7	2	6	8	6	6	4.5			S	6	5	4	140-170	53%	32%	1.0-2.0	BP			
RAG	RGT DISTINGO	2019	nb	2	(4)	7	5.5	3	6.5	3		6	5.5	8	5			T	5	4	2	120-150	30%	0%	0.4-1.2	BPS			
RAG	RGT LEXIO	2019	b	2	(1)	6	5.5	4	6.5	4	5	5	6	8	5		R	S	8	7	6	155-215	79%	62%	0.7-1.3	BP			
CAU	SOLIFLOR CS	2019	nb	3	(1)	6	7	5	4.5	6	5	5	6	4	5	R		T	8	6	5	165-225	71%	52%	1.5-2.9	BPS			
CAU	SOLIVE CS	2019	b	6	(4)	6.5	6	3	6	4		6	6.5	8	3.5			T	5	6	6	145-170	53%	36%	0.6-1.3	BP			
CAU	SORBET CS	2019	nb	2	(2)	6	5.5	3.5	6.5	6	8	8	6	6	4			T	7	5	4	170-235	59%	38%	0.7-2.6	BPS	VOp/-		
SU	SU ASTRAGON	2019	b	4	(4)	7	7	3	6	3		6	5.5	5	5			T	6	5	2	100-125	38%	0%	0.3-0.8	BP			
SYN	SY ADORATION	2019	nb	6	(4)	6	5.5	3.5	7	3	7	7	7	7	5.5	R	R	T	7	5	4	160-205	59%	38%	0.5-1.0	BPS	VOp/-		
SYN	SY PASSION	2019	b	3	(5)	7.5	4.5	3.5	6.5	3		6	5.5	6	5.5		R	T	5	7	5	135-225	47%	30%	0.3-0.8	BP			
ROL	VERZASCA	2019	nb	3	(4)	6	5	3	7	2		5	4.5	8	4			T	8	5	9	295-380	93%	88%	0.8-1.3	BAF	VO/-		

(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.

	Très favorable		Favorable		Intermédiaire		Défavorable		Très défavorable
---	----------------	---	-----------	---	---------------	---	-------------	---	------------------

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		

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)
- BPF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2019
 - p : blés panifiables
 - p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPF 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.

Choix de la date de semis : pour répartir les risques et réduire le risque de bio-agresseurs

Bien que tributaire des conditions climatiques, les dates de semis doivent être choisies en fonction des exigences physiologiques des variétés retenues. Semer trop tôt des variétés très précoces, c'est s'exposer à des gels d'épis en début de montaison. A l'inverse, semer trop tard des variétés tardives, c'est prendre des risques vis-à-vis du gel hivernal et/ou de l'échaudage.

1 ^{er} octobre	5 octobre	10 octobre	15 octobre	25 octobre	5 novembre
BOREGAR – CHEVIGNON - COMPLICE - FRUCTIDOR – (KWS EXTASE) – PASTORAL					
				LG ABSALON – RUBISKO - SYLLON	
				APACHE – CALABRO – LG ARMSTRONG - RGT CESARIO – (UNIK)	
				GONCOURT - OREGRAIN - ORLOGE	

**Les semis peuvent débuter 5 jours plus tôt dans les situations tardives ou d'altitude.*

() nouveautés 2018 à confirmer

Mais, de plus en plus, le choix de la date de semis doit être un moyen agronomique pour limiter le risque vis-à-vis des bio-agresseurs. On parle alors de décalage de la date de semis vers la fin de la plage optimale de date de semis connue pour chaque variété (par exemple, pour LG ABSALON, entre le 5 et le 25 octobre). L'objectif est alors de réduire les levées de graminées adventices, d'éviter l'impact des pucerons et cicadelles vecteurs de virus dès l'automne, de limiter le risque de verse et la pression des maladies, en particulier de la septoriose.



Argenteuil / Armançon (89), le 03/12/2018
Essai variétés BTH - Semis 09/10/2018

La génétique comme levier efficace pour lutter contre les maladies et les ravageurs

■ Résistance vis-à-vis des mosaïques

Résistance confirmée dans les essais d'ARVALIS ou du CTPS/GEVES

NOM	Représentant	Classe qualité ARVALIS	Année d'inscription	Précocité montaison	Précocité épiaison
ACCROC	RAGT	BPS	2010 (FR)	4	7,5
AIGLE	LG	BPS	2015 (FR)	2	6,5
ALIXAN	LG	BPS	2005 (FR)	3	6,5
AMBITION	Sem Partners	(BAU-BB)	2005 (DK)	0	5
ASCOTT	LG	BP	2012 (FR)	4	7
COSTELLO	KWS Momont	BP	2015 (FR)	(1)	5
FLAVORCS	Caussade Semences		2017 (FR)		8
GARCIA	Secobra	BP	2006 (FR)	5	7,5
GEO	Agri Obtentions	BAF	2017 (FR)	(4)	6,5
GHAYTA	Agri Obtentions	BAF	2013 (FR)	2	6
(hyb) HYBERY	Saaten Union	BPS	2011 (FR)	1	5
(hyb) HYXTRA	Saaten Union	BPS	2012 (FR)	4	7,5
MACARON	Saaten Union	BP	2018 (FR)	(4)	7
MALDIVES CS	Caussade Semences	BP	2018 (FR)	4	7
MUSIK	Agri Obtentions	BPS	2011 (FR)	4	6,5
PASTORAL	KWS Momont	BP	2017 (FR)	2	6,5
RGT CESARIO	RAGT	BPS	2016 (FR)	3	7
RGT VELASKO	RAGT	BPS	2016 (FR)	2	6,5
RONARD	Secobra	BB	2012 (FR)	3	6,5
SCENARIO	RAGT	BPS	2011 (FR)	3	7
SIRTAKI	KWS Momont	BPS	2007 (IT)	(4)	7,5
SOVERDO CS	Caussade Semences	BP	2018 (FR)	(2)	5
SY MATTIS	Syngenta	BPS	2011 (FR)	3	6,5
SYLLON	Syngenta	BPS	2014 (FR)	3	6,5

■ Variété nouvellement confirmée résistante

Classe qualité

BAF : Blé Améliorant ou de Force
 BPS : Blé Panifiable Supérieur
 BP : Blé Panifiable (ex BPC)
 BB : Blé Biscuitier
 BAU : Blé pour Autres Usages

Précocité montaison :

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

Précocité à 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

Nuisibilité globale des maladies

A partir des écarts Traités - Non Traités obtenus dans les essais variétés de la zone Nord, il est possible de mettre en évidence des niveaux de sensibilité distincts.

Ecart de rendement traité - non traité fongicide Nord									
Références			q/ha	Nouveautés et variétés récentes					
GONCOURT	(CH NARA)	LG ABSALON	8	APOSTEL AMBOISE JAIDOR	LG ARMSTRONG LUMINON				
		FRUCTIDOR	10						
		RGT CESARIO	12						
	TRIOMPH	PIBRAC	14	ALBATOR	SOPHIE CS	TENOR			
		SYLLON	14	KWS DAKOTANA	ORLOGE	PASTORAL	STROMBOLI		
			14	KWS EXTASE CHEVIGNON	LEANDRE FILON	LG ANDROID FANTOMAS	LG ASCONA LIPARI		
	DESCARTES	ADVISOR	16	MUTIC	RGT CYSTEO	RGT SACRAMENTO	MAUPASSANT		
		MATHEO	16	RGT PULKO	SOLINDO CS				
		HYKING	18	HYNVICTUS	HYPODROM	MORTIMER	SOVERDO CS	TARASCON	
	RUBISKO	HYDROCK	CELLULE	20	CONCRET	JOHNSON	PILIER	RGT GOLDENO	RGT TALISKO
SY MOISSON	COMPLICE	ASCOTT	20						
	NEMO	APACHE	22	UNIK	SEPIA				
	OREGRAIN	BOREGAR	22	GEDSER	MACARON				
MAORI	CREEK		24	ETANA					
			24	RGT VOLUPTO					
		BERGAMO	30						
		CHEVRON	30						
		GRAPELI	34						

() : moins de 10 essais

Source : essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post inscription (ARVALIS) 2016 - 2018 Nord France.

Comportement vis-à-vis du piétin verse

Certaines variétés de blé possèdent un gène de résistance PCH1. Plus généralement, les variétés avec des notes de sensibilité GEVES de 5 et au-delà, ne justifient pas de traitement.

Classes de sensibilité des variétés de blé tendre au piétin vers (ARVALIS / GEVES)									
Références		Variétés récentes							
				Les plus résistants					
			BOREGAR	7	ALBATOR	FRIPON	JAIOR		
HYFI	HYDROCK	ALLEZ Y	ADVISOR	6	LG ARMSTRONG				
SILVERIO	RGT VELASKO	SY MATTIS	LG ABSALON		LG ANDROID	RGT PULCO	SORTILEGE CS	SOVERDO CS	
			SYLLON		MORTIMER	RGT CYCLO	TENOR		
	LYRIK	IONESCO	FLUOR	5					
		HYBIZA	DESCARTES						
	PIBRAC	BIENFAIT	AUCKLAND	4	LIPARI				
LAVOISIER	APRILIO	ASCOTT	ALIXAN		MUTIC	LG ASCONA			
		CALUMET	ATOUPIC		CHEVIGNON	KWS EXTASE			
COMPIL	COMPLICE	ARMADA	ACCROC		FILON	PASTORAL			
LAURIER	FRUCTIDOR	DIAMENTO	CELLULE	3	ORLOGE	UNIK			
PAKITO	TERROIR	GRAINDOR	EXPERT		AMBOISE	CONCRET	DIVN	MALDIVES CS	
SY MOISSON	SEPIA	RGT CESARIO	RGT SACRAMENTO		FANTOMAS	HYNVICTUS	JOHNSON	LEANDRE	
		RGT VENEZIO	RGT LIBRAVO		MAUPASSANT	RGT CYSTEO	RGT VOLUPTO	TARASCON	
GRANAMAX	KWS DAKOTANA	GONCOURT	APACHE	2	MACARON				
HYSTAR	HYKING	CALABRO	BERGAMO		PILIER				
RONCARD	OREGRAIN	SOKAL	ARKEOS		RGT GOLDENO				
NEMO	SOLEHIO	SOISSONS	RUBISKO		RGT TALISKO				
		AREZZO	ALTIGO	1	SOLINDO CS				
			EUCLIDE						
Les plus sensibles									

Comportement vis-à-vis du risque DON (*Fusariose graminéarum*)

Résistance des variétés de blé tendre au risque DON* (*Fusarium graminearum*)

Références			Variétés récentes	
Variétés peu sensibles	OREGRAIN	ILICO	GRAINDOR	7
	HYDROCK	GALIBIER	APA CHE	6,5
	RENAN	HYBELLO	FLUOR	6
		OXEBO	IZALCO CS	
Variétés moyennement sensibles	BOLOGNA	BERGAMO	ALIXAN	
	HYBIZA	GRAPELI	DESCARTES	
	MATHEO	LYRIK	HYFI	5,5
	VYCKOR	SY MOISSON	REBELDE	
	FRUCTIDOR	AUCKLAND	ATTRAKTION	
	LG ABSALON	HYBERY	GHAYTA	5
	SOLEHIO	SCENARIO	RUBISKO	
	CELLULE	ARKEOS	AREZZO	
	RGT CESARIO	KWS DAKOTANA	FORCALI	4,5
			TRIOMPH	
Variétés sensibles	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR	
	CHEVRON	CALUMET	CALABRO	
	HYKING	DIAMANTO	CREEK	4
	RGT LIBRAVO	PIBRAC	NEMO	
	SYLLON	RGT VENEZIO	RGT TEKNO	
	COMPLICE	BERMUDE	ARMADA	3,5
	GONCOURT	EXPERT	COSTELLO	
			DIDEROT	3
			RGT VELASKO	2,5
			PR22R58	2

* : déoxynivalénol

Source des données : ARVALIS

Variétés sensibles

Source des échantillons : Essais
Inscription (CTPS/ GEVES) et post-

Comportement vis-à-vis de la verse

Echelle de comportement à la verse des principales variétés de blé tendre

Références				Nouveautés et variétés récentes			
Variétés résistantes	TRIOMPH	(GHAYTA)	COSTELLO	(CH NARA)	LG ANDROID		
			REBELDE	CREEK	(GEDSER)		
					ALBATOR	SOVERDO CS	LG ARMSTRONG
							MORTIMER
Variétés assez résistantes	OREGRAIN	HYKING	CELLULE		MAUPASSANT	SOPHIE CS	UNIK
	FRUCTIDOR	BERGAMO	AUCKLAND		MAUPASSANT		
			BOLOGNA		GEO	TARASCON	RGT TALISKO
			RUBISKO		AMBOISE	JOHNSON	PILIER
Variétés moyennement sensibles	RGT LIBRAVO	NEMO	MATHEO	DESCARTES	5 (ALEPPO)	LG ASCONA	(MALDIVES CS)
	RGT VELASKO	IZALCO CS	BOREGAR		(ACTIVUS)	CHEVIGNON	FANTOMAS
			SY MOISSON		4		
Variétés assez sensibles	LG ABSALON	HYDROCK	GRANAMAX	COMPLICE	3		
Variétés sensibles			FORCALI	ASCOTT	12	HYNVICTUS	
				ADVISOR	11		
			HYWIN	PIBRAC	11	LEANDRE	METROPOLIS
				HYBELLO	11	HYPODROM	
				GALIBIER	11		

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 20 en 2018

	NOM	Représentant	Classe qualité ARVALIS	Année d'inscription	Précocité à montaison	Précocité à épiaison	Classe qualité
	AIGLE	LG	BPS	2015 (FR)	2	6.5	BAF : Blé Améliorant ou de Force BPS : Blé Panifiable Supérieur BP : Blé Panifiable (ex BPC) BB : Blé Biscuitier BAU : Blé pour Autres Usages
	ALLEZY	LG	BPS	2011 (FR)	1	6	
	ALTIGO	LG	BP	2007 (FR)	4	6.5	
	AUCKLAND	LG	BPS	2015 (FR)	3	6.5	
	BOREGAR	RAGT	BPS	2008 (FR)	1	6	
	FLON	Florimond Desprez	BPS	2017 (FR)	6	7.5	
	GLASGOW	Saaten Union	BB	2019 (FR)	2	5.5	Précocité montaison : 0 - Très tardif 1 - Tardif 2 - ½ tardif 3 - ½ précoce 4 - Précoce 5 - Très précoce 6 - Ultra précoce
	GRANAMAX	Agri Obtentions	BPS	2014 (FR)	2	6	
(hyb)	HYFI	Saaten Union	BP	2013 (FR)	3	7	
(hyb)	HYPODROM	Saaten Union	BPS	2017 (FR)	5	7.5	
	LG AURIGA	LG	BPS	2019 (FR)	(4)	6.5	
	LIPARI	KWS Mont	BPS	2017 (FR)	3	7	
	LYRIK	Agri Obtentions	BPS	2012 (FR)	2	6	Précocité à 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
	NEMO	Secobra	BPS/BP	2015 (FR)	3	6.5	
	OBIWAN	Secobra	BPS	2019 (FR)	(6)	7.5	
	OREGRAIN	Florimond Desprez	BPS	2012 (FR)	4	7	
	ORTOLAN	Florimond Desprez	BP	2019 (FR)	(3)	7	
	PILIER	Florimond Desprez	BPS	2018 (FR)	3	6.5	
	PROVIDENCE	Florimond Desprez	BPS	2019 (FR)	(4)	7	
	RGT LEXIO	RAGT	BP	2019 (FR)	(1)	6	
	RGT LIBRAVO	RAGT	BPS	2016 (FR)	1	5	
	RUBISKO	RAGT	BP	2012 (FR)	3	6.5	
	SYADORATION	Syngenta	BPS	2019 (FR)	(4)	6	
	SYPASSION	Syngenta	BP	2019 (FR)	(5)	7.5	
	TENOR	Unisigma	BPS	2018 (FR)	4	7	

Variété nouvellement confirmée résistante

