

& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2020



Blé tendre :
quelles variétés pour
les prochains semis ?

**Champagne-
Ardenne**



SOMMAIRE

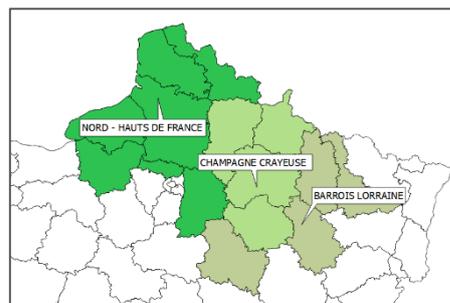
Variétés de blé tendre : préconisations par terroir	2
Variétés de Blé tendre : commentaires	4
Rendements pluriannuels.....	8
Rendements des nouveautés 2020	14
Tolérance maladie des nouveautés 2020.....	15
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d’Hiver	16
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d’Hiver – Inscriptions 2020.....	18
Date et densité de semis	20

Nouveau Document

Le choix variétal se décidant de plus en plus tôt dans la campagne, ce document a pour objectif d’orienter les producteurs pour leurs commandes de semences précoces. Ces informations sont basées sur les résultats pluriannuels des essais variétés, en attendant les résultats de la campagne en cours (cf. Choisir et Décider à paraître durant l’été). A noter que les cotations maladies sont mises à jour par ARVALIS – Institut du Végétal en post-inscription, suite par exemple à un contournement de résistance.

Variétés de blé tendre : préconisations par terroir

Les préconisations présentées ci-dessous reprennent les résultats pluriannuels des essais variétés menés de 2015 à 2019.



Zone Champagne Crayeuse :

	Semis précoces (début octobre)	Semis intermédiaires (du 5 octobre au 5 novembre)	Semis tardifs (à partir du 1 ^{er} novembre)	Protéines (variétés GPD+)	Risque cécidomyies orange	Résistance septoriose – impasse possible du T1
Références	Bergamo, KWS Dakotana, Lear, Matheo, Triumph	Du 5 au 25/10 : Chevignon, Fructidor Du 15/10 au 5/11 : Advisor, LG Absalon, Pastoral, Rubisko, Syllon	Descartes, Filon, RGT Cesario	Chevignon, Filon, Fructidor, KWS Dakotana, LG Absalon, Pastoral, Rubisko, Syllon, Triumph	Aigle, Allez-y, Filon, Rubisko	Chevignon, Fructidor, KWS Dakotana, LG Absalon, Syllon,
A essayer	KWS Tonnerre	Du 5 au 25/10 Amboise, KWS Extase Du 15/10 au 5/11 Campesino		Amboise, KWS Extase,	Amboise, RGT Volupto	Amboise, Campesino, KWS Extase, KWS Tonnerre

Zone Barrois-Lorraine :

	Semis précoces (altitude > 300m : semis à partir du 20/09. ou altitude < 300 m : semis à partir du 25/09)	Semis intermédiaires et tardifs (à partir du 05 - 15/10)	Protéines (GPD+ = variétés s'écartant positivement de la dilution rendement x protéines)	Risque cécidomyies orange	Précédent maïs (tolérance fusariose)	Résistance septoriose – impasse possible du T1
Références	Bergamo, Boregar, Chevignon, Fructidor, KWS Dakotana, Rubisko, Sokal	Cellule, Chevignon, Filon, Goncourt, LG Absalon, Syllon, Hyking (h)	Boregar, Cellule, Chevignon, Filon, Fructidor, Goncourt, Rubisko, Syllon	Boregar, Filon, Némio, Rubisko,	Apache, Barok, Bergamo, Descartes, Sokal	Chevignon, Fructidor, KWS Dakotana, LG Absalon, RGT Cesario
A essayer	KWS Extase, KWS Tonnerre, Sorbet CS	Pilier, Unik, Providence	KWS Extase, Unik	RGT Volupto, Providence	Filon, Pilier	KWS Extase

Zone Nord :

	Semis précoces	Semis intermédiaires	Semis tardifs	Précédent maïs (note DON mycotoxines)	Craies, Sables	Résistance septoriose – impasse possible du T1
Références	Bergamo, Boregar, Costello, KWS Dakotana, Lyrik, RGT Libravo, Sanremo	Chevignon, Creek, Expert, Fructidor, LG Absalon, Mutic, Rubisko, RGT Sacramento, Pastoral	Complice, Descartes, Filon, Fluor, Oregrain, RGT Cesario, RGT Sacramento, Tenor, Hyking (h)	Semis précoce : Bergamo, Lyrik Semis intermédiaire : Chevignon, Fructidor, LG Absalon, Rubisko Semis tardif : Descartes, Filon, Fluor, Oregrain	Semis précoce : Bergamo, RGT Libravo Semis intermédiaire : Chevignon, Creek, Fructidor, Expert, LG Absalon, Pastoral, Rubisko, Triumph Semis tardif : Complice, Filon, Fluor, Hyking (h)	Chevignon, Fructidor, KWS Dakotana, LG Absalon
A essayer	KWS Extase, KWS Tonnerre	Cubitus, RGT Lexio, Sorbet CS, Sy Adoration	Campesino, Providence	Campesino	Sanremo, Tenor	KWS Extase

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>



Variétés de Blé tendre : commentaires

Afin de repérer plus facilement les critères mis en avant pour chaque variété, nous proposons des logos pour les critères importants.

	Variété BPS – Blé Panifiable Supérieur		Variété tolérante au Chlortoluron
	Variété Recommandée par la meunerie		Variété résistante aux cécidomyies orange
	Variété GPD+ s'écartant positivement de la courbe Protéines/Rendement		Variété résistante au complexe mosaïque
	Variété à profil Qualité/Export intéressant		Variété tolérante aux maladies (écart Traité-Non traités faibles)

Les inscriptions 2019, que retenir ?

ANDROMEDE CS (CAUSSADE SEMENCES 2019)



BPS, ½ tardif à ½ précoce, pour les semis intermédiaires. Confirme une productivité correcte et régulière dans toute la région. Bon profil pour les maladies foliaires malgré quelques symptômes de rouille brune. Résistant piétin-verse. Maladie des épis à surveiller. Bonne tenue de tige. Du point de vue qualité, PS moyen et teneur en protéines très correctes compte tenu de son rendement Tolérant Chlortoluron.

CUBITUS (SECOBRA 2019)



BPS, ½ tardif à ½ précoce, à réserver aux semis intermédiaires. Rendement inférieur à la moyenne de ses concurrents, moins bon en Barrois qu'en Craie et en Limons. Excepté sa sensibilité à l'oïdium, son profil maladie est très bon, notamment vis-à-vis de la septoriose et du piétin-verse. Moyennement sensible aux maladies des épis. Bonne tenue de tige. Bon niveau de qualité avec PS et teneur en protéines élevés. Tolérant Chlortoluron.

CAMPESINO (SECOBRA 2019)



BAU, ½ précoce, adapté aux deuxièmes voire troisièmes dates de semis. Confirme un très bon profil agronomique : productivité très élevée en Craie et en Limons, mais dans la moyenne en Barrois et très bon comportement maladie : résistant piétin-verse et maladies foliaires. Bon niveau de résistance aux maladies des épis. Il peut marquer en fonction des séquences climatiques (tâches physio). Tenue de tige correcte sachant qu'il est en moyenne plus haut. Son PS est moyen et sa teneur en protéines est faible.

KWS TONNERRE (KWS MOMONT 2019)



BP, ½ tardif, adapté aux premiers semis. Productivité centrée sur la moyenne du tronc commun. Comportement maladie très bon : tolérance piétin-verse et maladies foliaires mais vigilance pour les maladies des épis. Les essais de cette année, en craie, ont montré la présence d'oïdium. Peu sensible au froid et tenue de tige correcte. Vis-à-vis de la qualité, son PS est bon et sa teneur en protéines est moyenne Tolérant Chlortoluron.

OBIWAN (SECOBRA 2019)



BPS, très précoce, à semer tard. Productivité régulière dans toute la France et qui présente des niveaux supérieurs à la moyenne en sols superficiels et inférieurs en limons et craie. Comportement maladie moyen : tolérant aux maladies des épis, mais moyennement sensible aux maladies du feuillage. Tenue de tige correcte. Résistant cécidomyie orange. Du point de vue de la qualité, PS dans la moyenne et teneur en protéines correcte compte tenu de sa productivité.

SOLIFLOR CS (CAUSSADE SEMENCES 2019)



BPS, ½ tardif à ½ précoce, à réserver aux premières dates de semis. Productivité centrée sur la moyenne voire en dessous de la moyenne en sol superficiels. Profil maladie moyen : bons niveaux de résistance piétin verse, fusariose des épis et septoriose mais une sensibilité marquée oïdium, rouille brune et surtout rouille jaune. Tenue de tige médiocre du fait de sa hauteur bien supérieure aux autres. Résistant au complexe mosaïque. Profil qualité très bon : PS et teneur en protéines élevés. Tolérant chlortoluron.

PROVIDENCE (FLORIMOND DESPREZ 2019)



BPS recommandé par la meunerie française, variété précoce, à réserver aux semis intermédiaires. Productivité élevée en Barrois et centrée sur la moyenne du tronc commun en Craie et Limons. Profil maladie moyen : tolérant à la septoriose, mais assez sensible aux autres maladies foliaires et en particulier à la rouille brune et à l'oïdium. Tenue de tige médiocre. Attention, très sensible au froid. Résistant cécidomyie orange. PS élevés et teneur en protéines élevée compte tenu de son rendement. Tolérant Chlortoluron.

SORBET CS (CAUSSADE SEMENCES 2019)



BPS recommandé par la meunerie française, ½ tardif à ½ précoce, adapté aux semis intermédiaires. Productivité en retrait comparée à la moyenne du tronc commun. Bon comportement face aux maladies avec des bonnes résistances piétin verse, oïdium et rouille jaune. Vigilance sur rouille brune et fusariose des épis. Tenue de tige correcte. Sa teneur en protéines et son PS sont corrects. Tolérant Chlortoluron.

RGT CONEKTO (RAGT 2019)



BP, ½ précoce, adapté aux semis intermédiaires. Productivité plus basse que ses concurrents quel que soit le type de sol de la région. Bon niveau global de résistance aux maladies foliaires : très résistant rouille jaune, résistant septoriose, moyennement sensible oïdium et rouille brune. Sensibilité au piétin verse. Bonne tenue de tige mais une sensibilité au froid. PS et teneur en protéines assez élevés en lien avec une productivité moyenne.

SY ADORATION (SYNGENTA 2019)



BPS en observation par la meunerie, ½ tardif à ½ précoce, pour les semis intermédiaires. Productivité légèrement inférieure à la moyenne du tronc commun. Profil agronomique intéressant : peu sensible aux maladies foliaires et en particulier à la septoriose ainsi que double résistance cécidomyies orange et complexe mosaïque. Piétin verse et maladies des épis à surveiller. Bonne tenue de tige. Teneur en protéines et PS assez élevées à ce niveau de productivité.

RGT LEXIO (RAGT 2019)



BP, ½ tardif à ½ précoce, adapté aux premiers semis. Rendement décevant en 2019, légèrement inférieur au tronc commun, malgré des bons niveaux les années précédentes. Son niveau de résistance aux maladies foliaires est moyen : très résistant rouille brune, et moyennement sensible septoriose mais sensible à très sensible oïdium et rouille jaune. Résistant Cécidomyie orange. Excellente qualité de grain : PS et teneur en protéines élevés.

AUTRICUM (SAATEN UNION 2020)



BPS, ½ précoce, bien adapté aux semis intermédiaires. Productivité centrée sur la moyenne du tronc commun. Bonne résistance aux rouilles et à la septoriose mais très sensible au piétin-verse. Moyennement sensible oïdium et fusariose. Bonne tenue de tige. Résistant cécidomyie orange. Concernant la qualité, PS élevée et teneur en protéines dans la moyenne compte tenu de son rendement. Tolérant Chlortoluron.

GARFIELD (SECOBRA 2020)



BPS, ½ tardif, adapté aux premiers semis. Profil équilibré : à la fois bonne productivité avec résultats supérieurs à la moyenne et à la fois bonne résistance aux maladies foliaires et de l'épi. Moyennement sensible face au piétin-verse et à l'oïdium. Bonne tenue de tige. Résistant cécidomyie orange. PS bon tandis que teneur en protéines moyenne pour un tel niveau de rendement. Tolérant Chlortoluron.

GRAVURE (AGRI OBTENTIONS 2020)



BPS, ½ précoce, pour les deuxièmes voire troisièmes dates de semis. Productivité un peu en retrait. Très bon profil maladie : très faible perte de rendement en absence de traitements grâce à des bons niveaux de résistance aux maladies du feuillage et des épis, excepté pour l'oïdium qui présente un niveau moyen de résistance. Bonne tenue de tige. Profil qualité équilibré : PS et teneur en protéines tous les deux assez élevés.

GRIMM (SECOBRA 2020)



BPS, précoce, adapté aux semis tardifs. Potentiel de rendement légèrement supérieur au tronc commun. Profil maladie moyen : assez résistant septoriose et rouille jaune et moyennement sensible rouille brune et oïdium ainsi que piétin-verse. Bonne tenue de tige. Résistant cécidomyie orange. Bon niveau de qualité : PS et teneur en protéines assez élevés compte tenu de son rendement.

IMPERATOR (UNISIGMA 2020)



BPS, ½ tardif, adapté aux premières dates de semis. Productivité inférieure au tronc commun. Meilleur que ses concurrents sur le profil maladie : résistant à très résistant pour les maladies foliaires et le piétin-verse. Moyennement sensible à la fusariose. Bonne tenue de tige. Côté qualité, PS assez élevé et teneur en protéines moyenne à ce niveau de rendement.

KWS SPHERE (KWS MOMONT 2020) (inscription SUD)



BPS, en observation par la meunerie, ½ précoce. Inscription Sud, donc pas de résultats zone Nord et zone Intermédiaire pour le moment. Au Sud, productivité nettement inférieure aux autres inscriptions Sud 2020. Bon profil maladie : niveau de résistance élevé aux maladies foliaires malgré quelques symptômes de rouille brune. Présence d'oïdium parfois marquée dans les essais Nord de cette année. Assez résistant piétin-verse et fusariose. Résistant au complexe mosaïque. PS élevé mais teneur en protéines faible. Tolérant Chlortoluron. Comportement à confirmer par des essais Nord cette année.

LG APOLLO (LIMAGRAIN 2020)



BPS, tardif, plutôt à réserver aux semis précoces. Potentiel de rendement élevé dans le Nord. Comportement maladie correct : résistant à la septoriose et à la rouille jaune mais moyennement sensible à la rouille brune, à l'oïdium et à la fusariose. Bonne tenue de tige mais sensibilité piétin-verse. Résistant Cécidomyie orange. Bon profil qualité : PS et teneur en protéines assez élevés.

PEZANDOR (UNISIGMA 2020)



BPS, précoce, plutôt pour les semis tardifs. Productivité très décevante en 2019 comparée à ses résultats dans la moyenne en 2018. Bon comportement face aux maladies : résistant rouille jaune et septoriose mais assez sensible rouille brune et oïdium. Résistant piétin-verse et peu sensible fusariose. Tenue de tige correcte. Profil qualité très bon : PS et teneur en protéines très élevés.

PHOCEA (KWS MOMONT 2020)



BPS, ½ précoce, adapté aux semis intermédiaires. Productivité décevante en 2019 comparée à ses rendements 2018 supérieurs à la moyenne. Profil maladie correct : assez tolérant aux maladies foliaires excepté l'oïdium. Peu sensible à la fusariose. Assez sensible au piétin verse. Bonne tenue de tige. Vis-à-vis de la qualité, PS assez élevé et teneur en protéines dans la moyenne.

RGT TWEETEO (RAGT 2020)



BPS, précoce à épiaison. Productivité un peu en retrait en zone Nord. Bons résultats face aux maladies : assez résistant maladies foliaires à l'exception de l'oïdium et bon comportement vis-à-vis des fusarioses. Assez sensible au piétin verse et bonne résistance à la verse. Double résistance cécidomyie orange et complexe mosaïque. Côté qualité, PS assez bon et teneur en protéines moyenne.

RGT PERKUSSIO (RAGT 2020)



BPS, en observation par la meunerie, ½ tardif à ½ précoce, à réserver aux semis intermédiaires. Très bon niveau de productivité à l'inscription, à vérifier en première année de post inscription. Profil sanitaire moyen : assez résistant septoriose et rouille jaune, oïdium et rouille brune sont à surveiller. Sensible au piétin verse. Vigilance pour la fusariose. Bonne tenue de tige. Résistant Cécidomyie orange. PS dans la moyenne et teneur en protéines correcte pour ses niveaux de rendement.

SU TRASCO (SAATEN UNION 2020)



BPS, en observation par la meunerie, ½ tardif, plutôt pour les semis précoces. Bonne productivité en zone Nord. Profil maladie décevant : pertes dans la moyenne en parcelles non traitées malgré de bonnes cotations de résistances aux principales maladies foliaires. Moyennement sensible piétin verse. Vigilance sur la fusariose. Tenue de tige correcte avec une hauteur de tige plus haute que la moyenne. PS moyen et teneur en protéines un peu faible compte tenu de sa productivité.

RGT ROSASKO (RAGT 2020)



BPS, ½ précoce, pour les semis intermédiaires. Potentiel de rendement légèrement inférieur au tronc commun des inscriptions 2020. Profil maladie correct : assez résistant aux rouilles et à la septoriose. Des symptômes d'oïdium sont visibles sur son feuillage cette année. Assez sensible piétin verse et bonne résistance fusariose. Tenue de tige correcte mais vigilance face au froid. Bonne qualité de grain : PS et teneur en protéines corrects.

TALENDOR (UNISIGMA 2020)



BPS en observation par la meunerie, précoce et adapté aux semis tardifs. Productivité moyenne en zone Nord. Profil maladie en retrait par rapport aux autres inscriptions 2020 : peu sensible à moyennement sensible aux maladies foliaires hormis une bonne tolérance à la rouille jaune. Tolérant piétin verse et peu sensible fusariose. Tenue de tige correcte. Résistant aux mosaïques. Vis-à-vis de la qualité, très bon PS et teneur en protéines élevée compte tenu de sa productivité.

Rendements pluriannuels

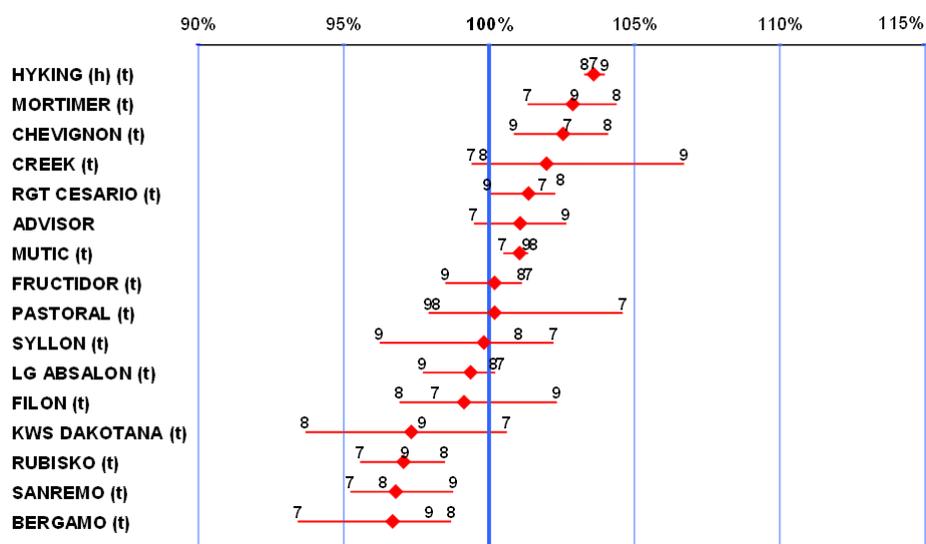
Les éléments présentés ci-après reprennent les résultats des essais variétés menés durant 3 campagnes de 2017 à 2019 et ne prennent pas en compte la campagne en cours.

Rendements pluriannuels CHAMPAGNE / CRAIE (02-08-10-51)

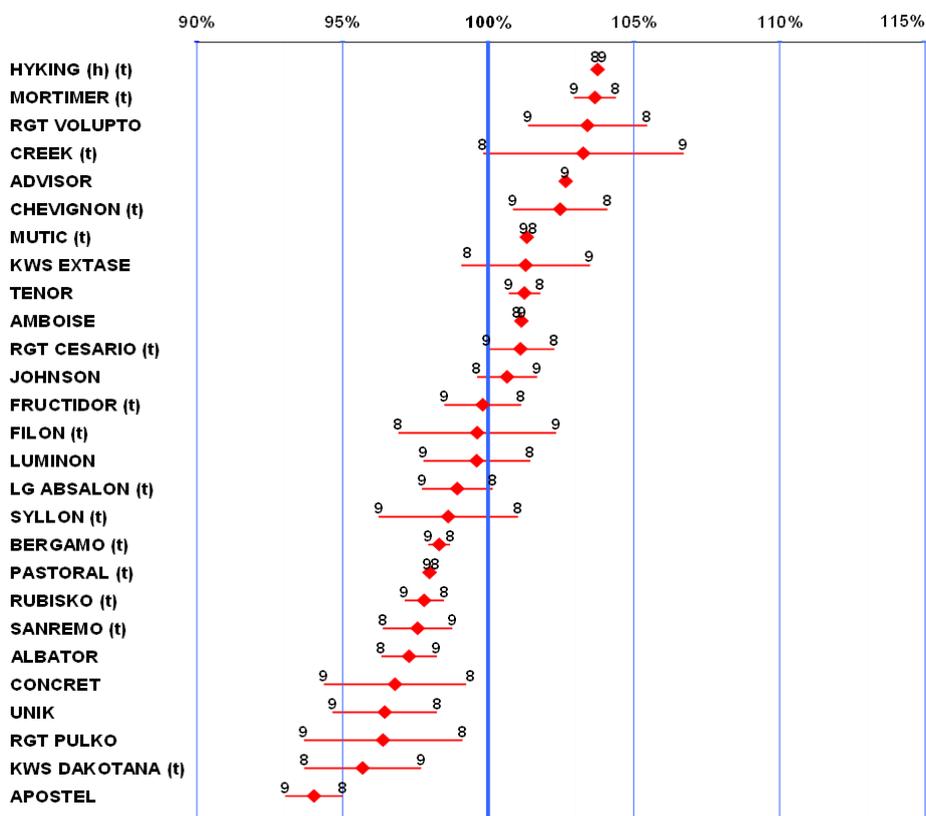
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 9 = 2019).



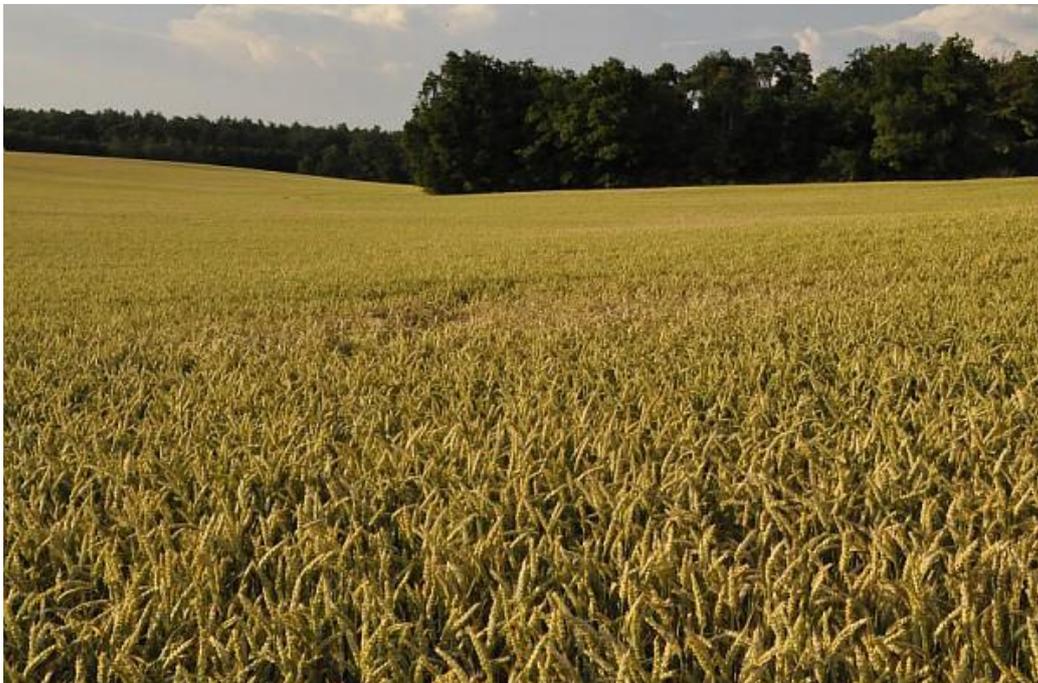
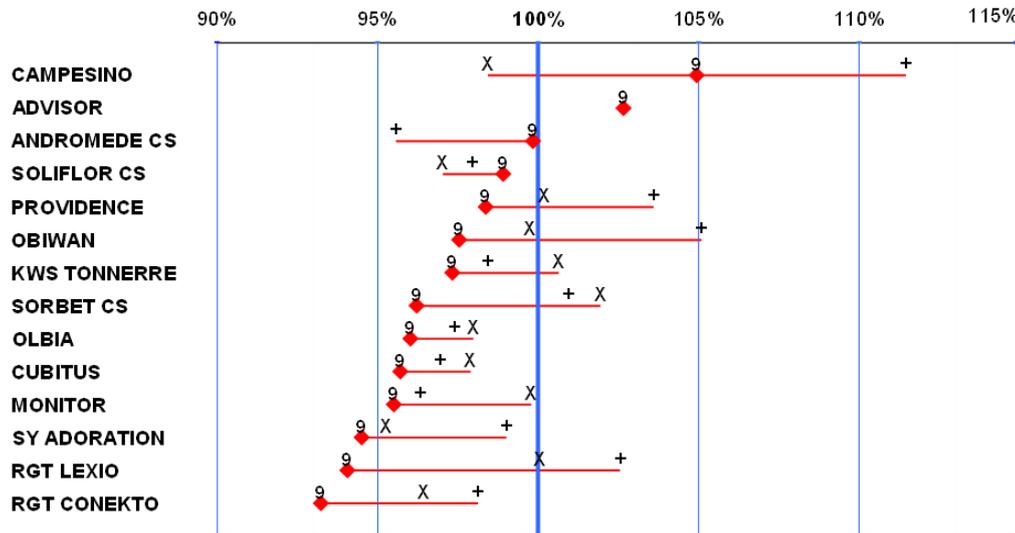
Variétés présentes 3 ans



Variétés présentes 2 ans



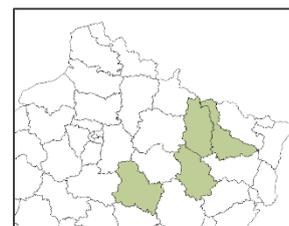
Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS de la zone nord en 2017 et 2018. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 3 ans dans les essais Arvalis.



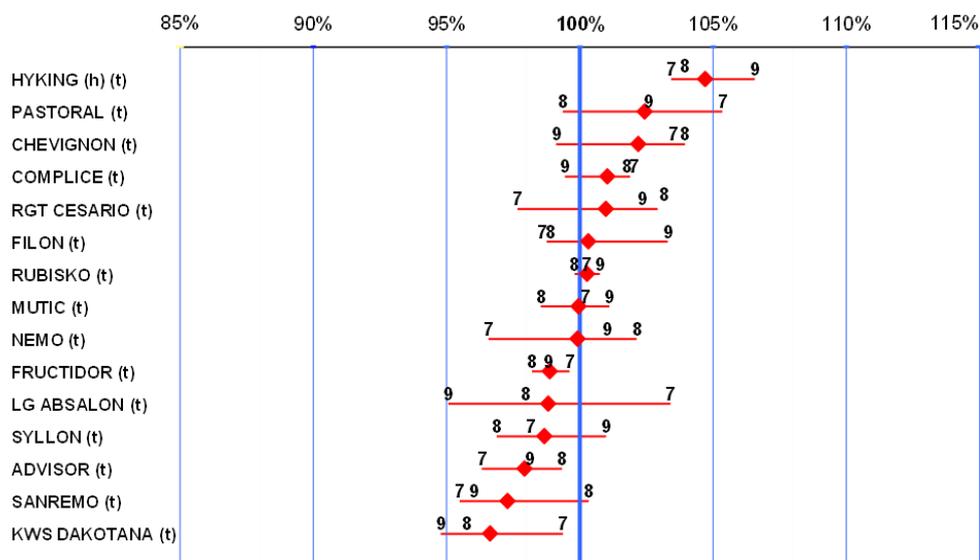
Parcelle de blé en cours de maturation, source ARVALIS

Rendements pluriannuels BARROIS / LORRAINE (52-54-55-89)

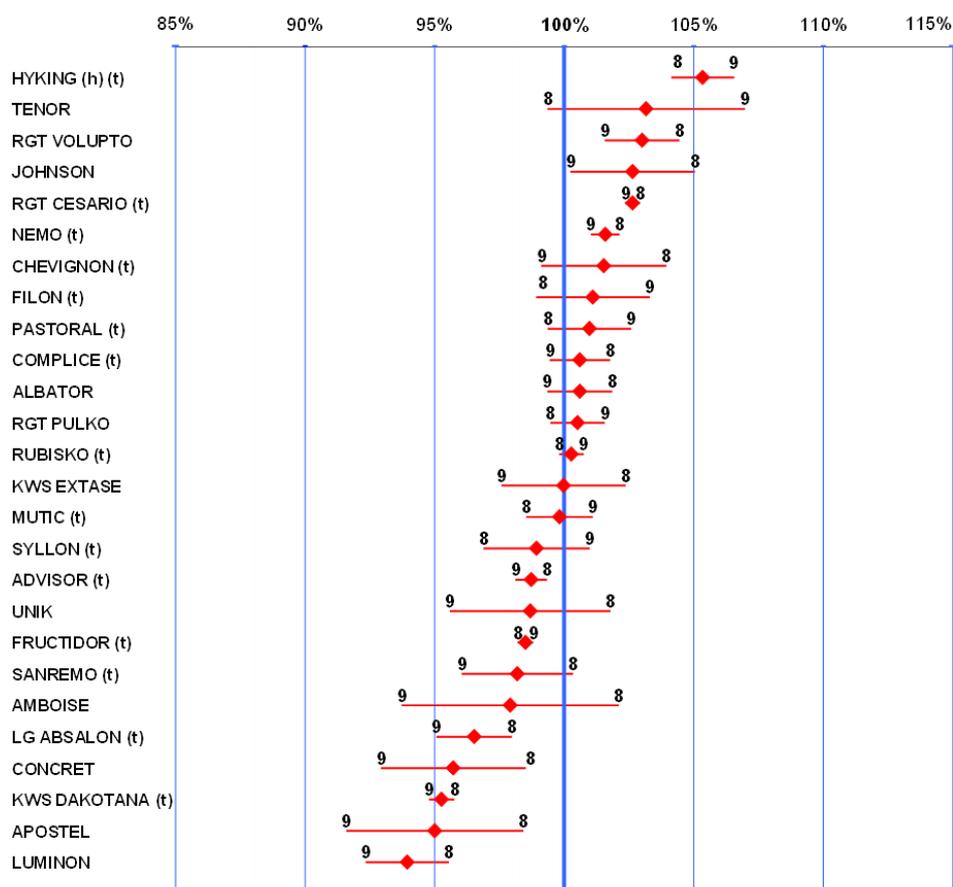
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 9 = 2019).



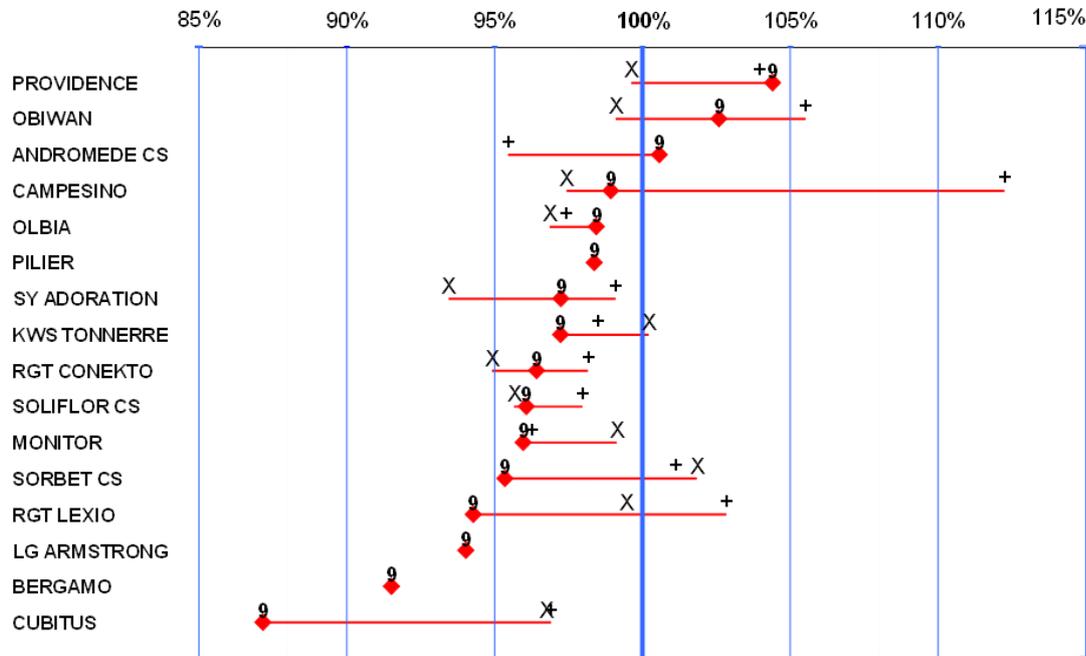
Variétés présentes 3 ans



Variétés présentes 2 ans



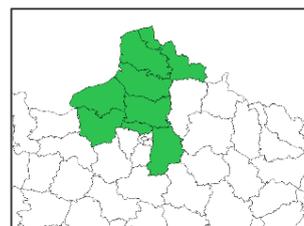
Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS de la zone nord en 2017 et 2018. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins dans les essais Arvalis.



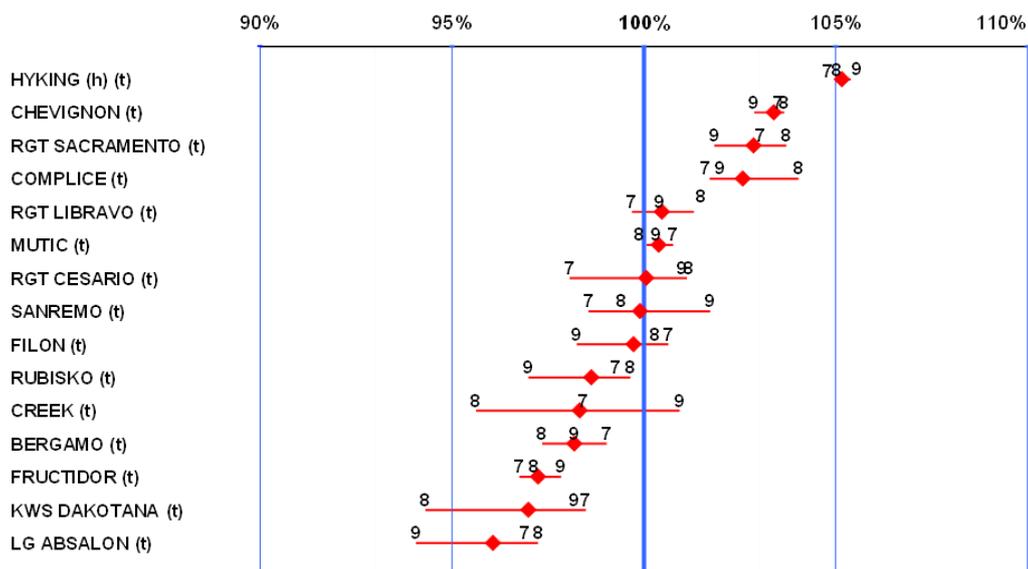
Epis de blé en floraison, source ARVALIS

Rendements pluriannuels NORMANDIE HAUTS DE France

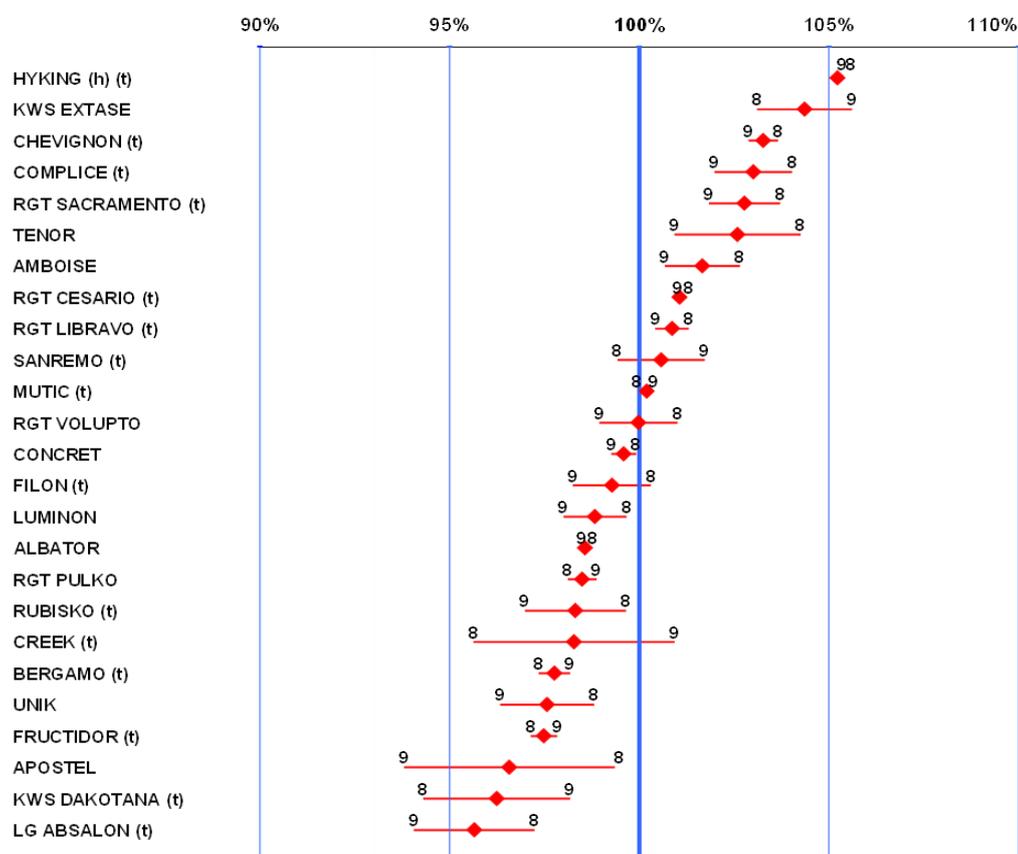
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 9 = 2019).



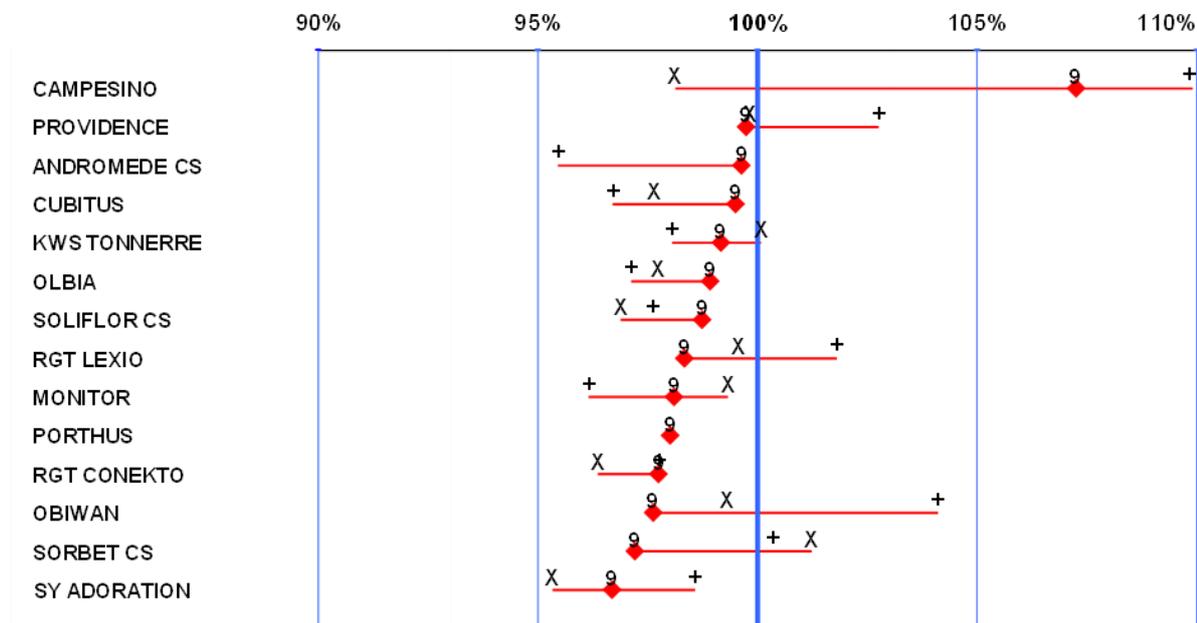
Variétés présentes 3 ans



Variétés présentes 2 ans



Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus en zone Nord lors de l'inscription. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2017 et 2018. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins.



Jeunes plants de blé tendre, source ARVALIS

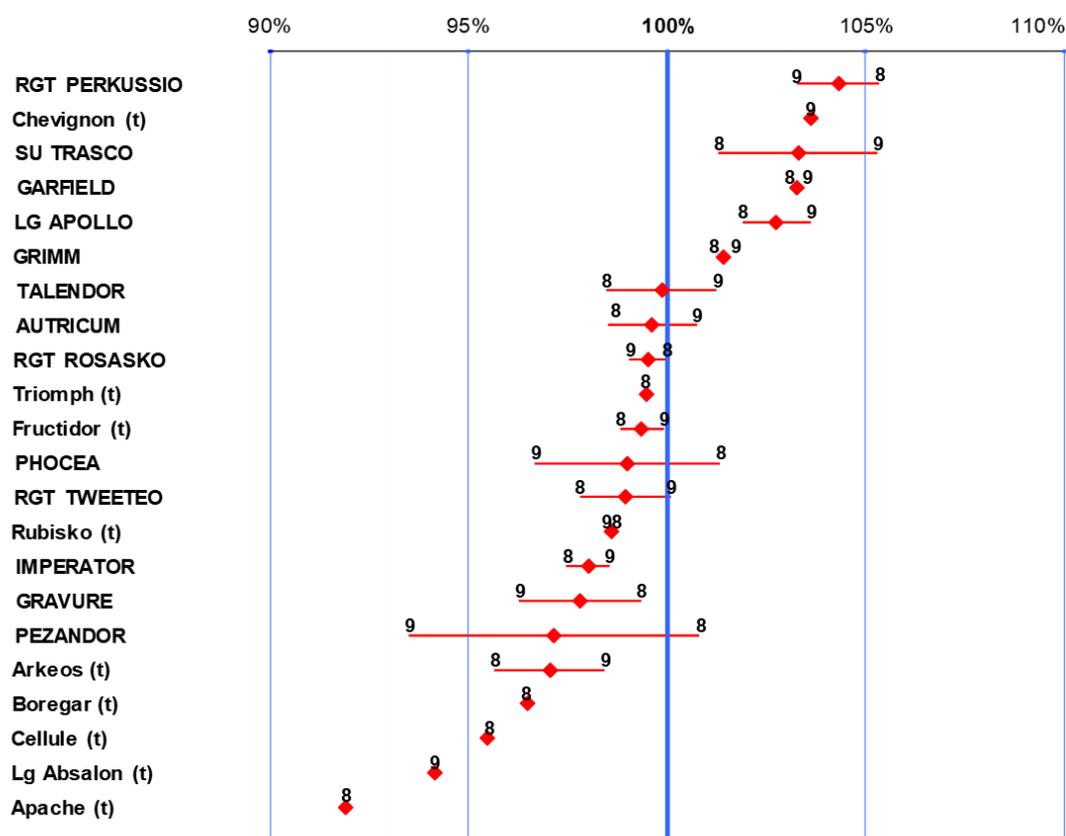
Rendements des nouveautés 2020

Les résultats des variétés inscrites en 2020 sont issus des essais variétés CTPS menés sur les années 2018 et 2019.

Deux années d'expérimentation, en 2018 et 2019, en parcelles traitées et non traitées, ont permis de décrire les principales caractéristiques agronomiques et technologiques des nouvelles variétés de blé tendre inscrites au catalogue cette année.



Rendements des nouveautés parcelles traitées zone Nord



Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 9 = 2019) et la moyenne sur 2018-2019. (t) : témoins

Source des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

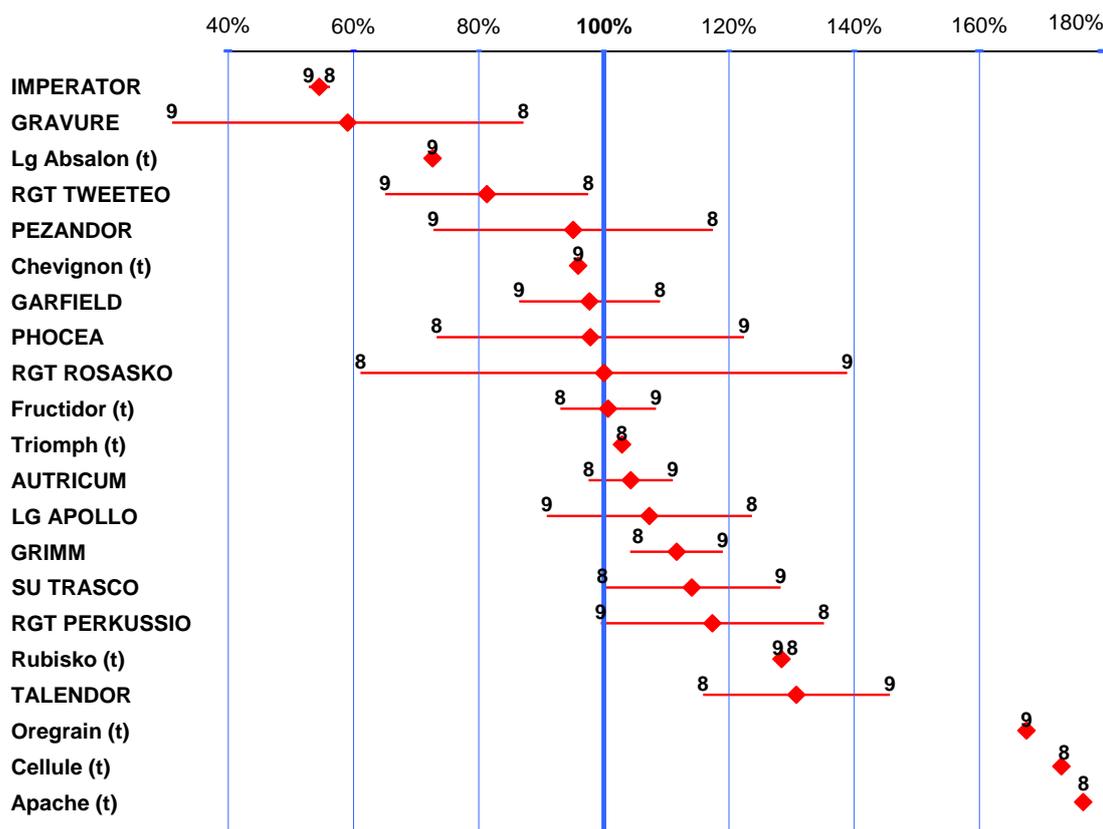
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années.

Tolérance maladie des nouveautés 2020

Les résultats des variétés inscrites en 2020 sont issus des essais variétés CTPS menés sur les années 2018 et 2019.



Nuisibilité maladies en parcelles non traitées zone Nord



Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, exprimées en pourcentage de la moyenne des rendements des variétés présentes 2 ans. Plus la nuisibilité est faible, plus la variété présente un bon niveau de résistance aux maladies foliaires présentes. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 9 = 2019) et la moyenne pluriannuelle 2018-2019. (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.

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique							
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾				Classe qualité					
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF	
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6.5	6.5	3.5	5	3	6	7	5	6	4.5	4	S		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	VRMp/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	VRMp/p	
LD	AMBOISE	2018	nb	5	(3)	5.5	(7)	2.5	6.5	(3)	3	8	4	7	7	3.5	3		R	T	5	4	7	4	110-135	36%	0%	0.2-0.6	BAU		
CAU	ANDROMEDE CS	2019	nb	4	(2)	6	(7.5)	3.5	6.5	4	6	8	7	6	5	3.5	2.5			T	(5)	5	7	5	175-200	47%	30%	1.0-2.0	BPS		
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	VRMp/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	VRMp/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			0.3-0.4	BB	VRMb/b	
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	S	S	S	5	5	5	3	140-185	34%	18%	0.8-1.6	BP		
RAG	BOREGAR	2008	b	3	1	6	7.5	3	5.5	4	7	6	5	5.5	2	(3)	4	S	R	T	4	5	6	5	165-175	47%	30%	0.6-1.4	BPS	-/p	
SEC	CAMPESINO	2019	nb	3	(4)	6.5	5.5	4	6	6	6	8	7	6.5	8	5	6			S	(4)	5	5	1	130-170	16%	0%	0.6-1.9	BAU		
FD	CELLULE	2012	b	5	5	6.5	6	3.5	7.5	3	3	6	6	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	6	3	3	7	7	7	6	5.5	5	S	S	T	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0.4-1.2	BPS	VOab/p	
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5.5	5	3	6	4	6	5	5	3.5			T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	-/p	
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	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	-/p	
SEC	DESCARTES	2014	nb	4	5	7	5.5	3.5	6.5	5	5	4	8	5.5	5	6	5.5	S		S	3	6	6	5	180-215	60%	41%	0.9-1.9	BPS	VRMp/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	7	6	5.5	5	4.5	5.5		R	T	6	6	8	5	140-185	60%	41%	1.1-3.2	BPS	VOab/p	
UNI	FRUCTIDOR	2014	nb	2	3	6	6.5	3.5	6.5	5	3	7	7	6.5	6	5	5	S		T	4	7	6	4	175-200	59%	38%	0.9-1.4	BPS	VRMp/p	
SP	GEDSER	DK-12	nb	3	3	5.5		4	7.5		(4)	5	(5)	6.5	4		3				8	5	5	3	80-115	34%	0%	0.7-1.4	BAU-IMP		
AO	GENY	2019 ^{ab}	b	3	(4)	7	6.5	4	6	4	4	6	7	5.5	5	5	5			T		6	5	9	195-240			0.6-1.3	BPS	VRMab/ab	
AO	GWASTELL	2019 ^{ab}	b	4	(0)	5.5	7.5	4	6.5	7	6	6	8	6.5	6	4	4.5			T		6	5	8	120-165			0.4-0.8	BB	VRMab/ab	
SU	HYFI (h)	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 (h)	2016	nb	3	3	6.5	(6.5)	3.5	7	7	2	5	7	6	6	4.5	4			R	T	5	5	6	1	175-210	16%	8%	0.7-1.9	BPS	-/p
SU	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/p	
KWM	KWS DAKOTANA	PL-14	nb	2	2	5.5		4	(7)		(2)	7	7	6.5	4		4.5		S	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	VRMp/p	
KWM	KWS TONNERRE	2019	nb	3	(2)	5.5	6.5	3.5	6	6	6	7	7	6.5	7	4	4.5			T	(6)	6	6	4	145-200	53%	32%	0.7-1.8	BP	-/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	VRMp/p

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique						Classe qualité	
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>F. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces Orange	Chloroturon	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité	ANMF VRM/BPMF		
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Premium			P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6,5	(5,5)	3,5	5,5	3	6	8	7	7,5	7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	0,6-1,4	BP	VRMp - VOab/p	
LG	LG AURIGA	2019	b	3	(4)	6,5	5	3	6	6	3	8	7	5,5	6	5	4,5			R	T	(5)	8	6	5	155-230	71%	52%	0,4-1,0	BPS	VRMp/p
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	VRMp/p	
FD	MUTIC	2017	nb	2	2	6,5	(7)	3,5	6	5	4	7	7	6	5	4	3,5			S	T	5	6	6	3	125-220	43%	24%	0,5-1,1	BP	-/p*
SEC	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	-/p
SEC	OBIWAN	2019	b	7	(6)	7,5	5	3,5	6	7	3	6	6	5,5	6	5	5			R	S	(5)	6	7	4	150-175	53%	32%	0,5-1,3	BPS	-/p
FD	OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	5	3,5	7	4	2	4	4	5	4	5,5	6,5	S		R	T	4	7	5	4	145-195	59%	38%	0,3-0,9	BPS	VRMp/p
AO	ORLOGE	2017	b	2	4	7,5	(5,5)	3,5	5	6	3	7	3	5,5	5	3,5	3,5			S	T	9	6	9	8	165-205	74%	61%	0,8-1,1	BPS	VRMp - VOab/p
FD	ORTOLAN	2019	b	3	(3)	7	4,5	3	6,5	5	3	7	7	6,5	7	5	5			R	S	(5)	6	7	4	110-170	53%	0%	0,3-0,8	BP	
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	
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	(4)	7	4	4	5	6	3	5	6	6	4	5	4			R	T	(5)	7	7	3	185-240	48%	28%	0,6-1,2	BPS	VRMp/p
AO	RENAN	1990	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	5		8		6	S		R	T	6	7			300-350			1,4-1,6	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 CONEKTO	2019	b	3	(3)	6,5	4,5	3,5	7	4	2	6	8	6	6	4,5	4			S	(7)	6	6	5	140-170	60%	41%	1,0-2,0	BP		
RAG	RGT DISTINGO	2019	nb	2	(4)	7	5,5	2,5	7	6	3	7	4	5,5	8	5	5			T	(5)	6	4	1	120-150	21%	0%	0,4-1,2	BPS	VOp/p	
RAG	RGT 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	VRMp/p	
RAG	RGT LEXIO	2019	b	2	(1)	6	5,5	4	6,5	6	4	5	3	5,5	8	5	4,5			R	S	(5)	7	8	6	155-215	75%	56%	0,7-1,3	BP	-/p
RAG	RGT LIBRAVO	2016	b	2	1	5	(7,5)	3,5	6	7	3	7	7	5,5	5	4,5	4			R	T	5	6	6	4	180-205	53%	32%	0,8-2,2	BPS	-/p
RAG	RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	3	6,5		3,5	6,5		2	5	7	5,5	7		4,5			S	5	7	7	4	155-195	59%	38%	1,1-1,4	BPS	-/p	
RAG	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	VRMp/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	6	6	160-205	67%	48%	0,9-1,9	BPS	VRMp/p-ab	
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	-/p
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6,5	6	3	6,5	5	2	6	7	5	7	5,5	5	S	R	S	6	5	6	5	135-195	47%	30%	0,3-0,7	BP	VRMab/p*-ab	
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	-/p	
CAU	SOLIFLOR CS	2019	nb	3	(1)	6	7	5,5	4,5	4	6	5	3	6	4	5	6	R		T	(4)	7	7	6	165-225	75%	56%	1,5-2,9	BPS		
CAU	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		
CAU	SORBET CS	2019	nb	2	(2)	6	5,5	3,5	6,5	4	6	8	8	6	6	4	4			T	(7)	7	6	5	170-235	67%	48%	0,7-2,6	BPS	VRMp/p	
SU	SU ASTRAGON	2019	b	4	(4)	7,5	7	3	6	4	3	4	6	5,5	5	5	3			T	(6)	7	5	1	100-125	23%	0%	0,3-0,8	BP		
SYN	SY ADORATION	2019	nb	6	(4)	6	5,5	3,5	7	3	3	7	7	7	7	5,5	6,5	R		R	T	(3)	7	6	4	160-205	59%	38%	0,5-1,0	BPS	VOp/p
SYN	SY MOISSON	2012	b	5	4	7	4,5	4	5,5	6	3	7	7	4,5	6	6	5,5	S	S	S	4	8	4	3	170-215	51%	31%	0,4-1,1	BPS	VRMp/p	
SYN	SY PASSION	2019	b	3	(5)	7,5	4,5	3,5	5,5	5	3	4	6	6	5	5,5	4,5			R	T	(8)	6	7	5	135-225	60%	41%	0,3-0,8	BP	-/p
SYN	SYLLON	2014	nb	4	3	6,5	6	3,5	5,5	3	6	8	6	6,5	5	4	4	R		T	8	8	7	5	185-205	71%	52%	0,7-1,3	BPS	-/p	
UNI	TENOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3,5	5,5	5	6	4	5	6	6	5	4,5			R	T	4	6	6	3	180-220	43%	24%	1,0-1,7	BPS	-/p
FD	UNIK	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5,5	4	4,5	4,5	S		T	4	9	8	6	160-240	84%	67%	2,3-3,5	BPS	VRMp/p	
ROL	VERZASCA	2019	nb	3	(4)	6	5	3	7	3	2		5	4,5	8	4	4,5			T	(6)	8	7	9*	295-390	93%	88%	0,8-1,3	BAF	VRMif	

(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.

AB : Variété inscrite au catalogue français sur la base d'essais conduits en agriculture biologique * Attention aux risques de contournements (h) : hybride
Variété inscrite en Grande Bretagne, puis inscrite en France en 2019 suite au BREXIT.

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en Post-Insription)

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver – Inscriptions 2020

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies								Qualité technologique													
				Altemativité	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	Chloroluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾					Classe qualité					
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Premium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF		
SU	AUTRICUM	2020	b	3		6.5	7	3.5	6.5		1	6	7	6.5	7	4.5			R	T				7	6	6	185-245	75%	56%	0.7-1.5	BPS	
SEC	GARFIELD	2020	b	3		5.5	6.5	3.5	6.5		3	6	7	7	7	5			R	T				6	5	3	140-175	43%	24%	0.4-0.8	BPS	
AO	GERRY	2020	b	4		7	5.5	3	7		6		6	6	4	4.5				T			7	5	4	145-180	59%	38%	1.3-2.2	BPS	VOp/-	
AO	GRAVURE	2020	b	4		6.5	7	4.5	6.5		6	6	7	6.5	7	5				S			6	6	6	190-230	67%	48%	1.0-3.1	BPS		
SEC	GRIMM	2020	b	3		7	6	3	7		3	6	7	6.5	6	5			R	S			6	6	4	135-175	53%	32%	0.7-1.7	BPS		
SEC	HANSEL	2020	b	5		6.5	6.5	3.5	6		2	6	7	7	8	6							7	5	6	75-125			0.2-0.5	BB	VOb/-	
SU	HYLIGO (h)	2020	nb	5		7	7	4	5.5		4		6	6	5	5.5							6	4	2	165-200	38%	21%	0.6-1.7	BPS		
UNI	IMPERATOR	2020	nb	5		5.5	6.5	4	7		6	7	7	7.5	7	4.5				T			6	4	5	195-215	60%	41%	0.9-1.8	BPS		
KWM	KWS SPHERE	2020	nb	2		6.5	7.5	4.5	6		6		7	6.5	6	5.5		R		T			8	3	4	190-220	62%	41%	1.0-2.6	BPS	VOp/-	
KWM	KWS ULTIM	2020	b	4		7	6.5	3	7.5		6		7	5.5	5	5.5		R	R	S			7	5	3	185-240	48%	28%	1.1-2.6	BPS	VOp/-	
LG	LG APOLLO	2020	b	3		5	5	4	6.5		2	6	7	7.5	6	4.5			R	S			6	6	6	130-175	67%	0%	0.4-0.8	BPS		
LG	LG ASTROLABE	2020	b	4		7	7.5	2.5	7		6		5	6.5	8	4.5				T			8	7	7	125-180	85%	0%	0.4-1.8	BP	VOp/-	
UNI	PEZANDOR	2020	nb	4		7	6	3.5	6		6	5	7	6.5	4	5.5				T			8	7	7	160-230	85%	72%	0.8-1.9	BPS		
KWM	PHOCEA	2020	b	3		6.5	5	4	7		2	5	7	6	7	5.5				S			6	5	5	145-190	60%	41%	0.8-3.2	BPS		
RAG	RGT BORSALINO	2020	b	5		7.5	7.5	4	5.5		3		7	6.5	7	5.5				S			8	6	6	130-160	79%	0%	0.4-1.4	BP		
RAG	RGT NATUREO	2020	b	6		7	5	3	7		3		7	6.5	8	5.5				S			6	5	5	150-180	60%	41%	1.6-3.2	BPS		
RAG	RGT PERKUSSIO	2020	b	3		6	6.5	3	7		2	5	7	6.5	6	4.5			R	S			5	5	2	155-205	30%	15%	0.6-1.6	BPS	VOp/-	
RAG	RGT ROSASKO	2020	b	4		6.5	4.5	4	6		2	6	7	6	7	5.5				S			7	6	6	135-180	75%	56%	0.6-2.8	BPS		
RAG	RGT TWEETEO	2020	b	3		7	5	2.5	6.5		2	6	7	6	7	5		R	R	S			6	5	3	135-190	43%	24%	0.5-1.1	BPS		
SU	SU TRASCO	2020	nb	4		5.5	7	4.5	6		3	7	7	6.5	7	4				T			5	4	3	215-240	34%	18%	1.1-2.2	BPS	VOp/-	
SYN	SY ROCINANTE	2020	b	4		7	6.5	3	4.5		3		6	6	6	5				S			7	3	2	170-205	42%	24%	0.7-2.0	BPS		
UNI	TALENDOR	2020	nb	3		7.5	6.5	3.5	5.5		7	6	7	5.5	4	5		R		T			8	6	4	205-250	62%	41%	1.3-3.2	BPS	VOp/-	

(1) : protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.

(2) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'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.

* Attention aux risques de contournements

(h) : hybride

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en Post-Inspection)

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		

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

OBTENEURS 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 (admissibles dans les essais ANMF/ARVALIS)
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2019
 - p : blés panifiables
 - p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables
 - f : blés de force
 - b : blés biscuitiers
 - ab : blés convenant à l'agriculture biologique

Qualité

Poids Spécifique : 1 faible à 9 élevé

Protéines : 1 faible à 9 élevée

Protéines - Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.



Date et densité de semis

Contrôler les effets du climat : bon compromis DATE DE SEMIS / VARIETE

Rythme de développement des variétés : précocités à montaison et épiaison

		PRECOCITE A MONTAISON →						
		Très Tardive 0	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
		<i>Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard</i>						
PRECOCITE A EPIAISON ↓	Très Tardive 4.5	Lear	SEMIS PRECOCE					
	Tardive 5		RGT Libravo	(LG Android) (RGT Kilimanjaro)				
	Assez Tardive 5.5			(Albator) (Anney) Bergamo KWS Dakotana (KWS Tonnerre) Matheo (Monitor) Sanremo	(Amboise) (Apostel) Gedser (Johnson) (RGT Pulko) Triumph	SEMIS INTERMEDIAIRE		
	1/2 Précoce à 1/2 tardive 6		Boregar Concret Renan (RGT Lexio) (Soliflor CS)	(Andromede CS) Chevignon Diderot (KWS Extase) (Olbia) RGT Tekno Sokal (Sorbet CS)	(Activus) Attraktion Chevron (Cubitus) Fructidor RGT Volupto Sophie CS	(CH Nara) Creek Fluor (SY Adoration)		
	1/2 Précoce 6.5			Aigle Mutic Pastoral RGT Velasko	Advisor Alixan Auckland Hyking LG Absalon Nemo RGT Conekto RGT Sacramento Rubisko Syllon	(Campesino) (Foxy) (LG Auriga) (Solve CS)	Cellule	SEMIS TARDIF
	Précoce 7		(Adriatic)	Arkeos Complice	Apache Diamento Hyfi (Hynvictus) Hystar LG Armstrong (Ortolan) RGT Cesario (System) Unik (Vyckor)	Arezzo Ascott (Fantomas) Goncourt Graindor Oregrain (Providence) (RGT Distingo) Sepia SY Moisson Tenor	Descartes (RGT Talisko) Solindo CS	
	Très précoce 7.5				Pibrac	(Centurion) Forcali Hybiza Orloge Solehio	Hydrock (Hypodrom) Rebelde (SY Passion)	Filon (Obiwan)
	Ultra Précoce 8							

Source des données d'essais ARVALIS / GEVES

Décaler la date de semis : un des leviers pour limiter le risque insectes et viroses, et graminées

Décaler les dates de semis d'environ 5/10 jours par rapport aux préconisations ci-dessus peut permettre de diminuer l'exposition aux insectes et limiter les infestations en graminées (notamment vulpins et raygrass), sans pertes notables sur le rendement.

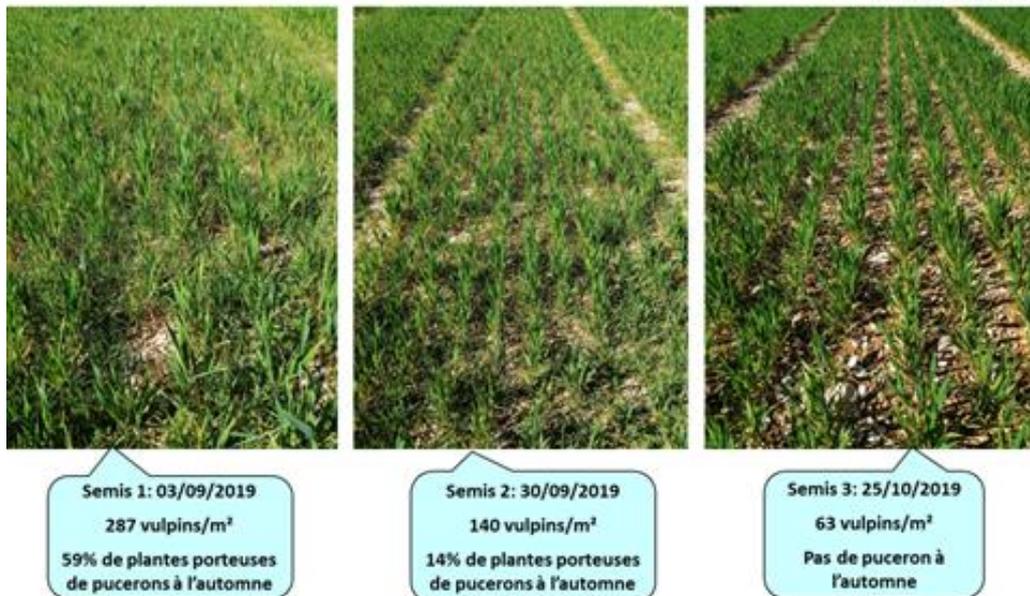
En effet, les semis précoces sont davantage soumis à des conditions météo propices aux pucerons (le seuil de vol des pucerons étant d'environ 12°C) et concordent avec les périodes préférentielles de levées d'adventices.

Essai 3 dates de semis du blé en Haute-Marne (Crenay-52)

ARVALIS
Institut du végétal

Dates de semis x programmes de désherbage et ravageurs (essai récolté)

Photo 14/04/2020



Densités optimales de grains/m² à semer

Les densités de semis doivent être adaptées à la date de semis, au type de sol et à l'état du lit de semences, et doivent permettre d'atteindre un peuplement en sortie hiver optimal. Contrairement à certaines idées reçues, les peuplements objectifs de sortie hiver sont identiques quelle que soit la variété. Par contre, type de sol et état du lit semences peuvent induire des taux de pertes dont il faudra tenir compte pour le calcul de la dose de semis.

Il est nécessaire de prendre en compte ces pertes à deux époques : - Pertes entre semis et levée, en moyenne de 15%. Ces pertes sont plus élevées : en conditions sèches surtout sur les sols de craie, caillouteux ou terrains argileux, en cas de risque de battance ou d'excès d'eau à la levée, en cas de semis direct sur sol non labouré, en semis tardif en général. - Pertes entre levée et sortie d'hiver, de l'ordre de 10-15%. Ces pertes sont plus élevées : en craie, sables ou terres argileuses, en cas de semis profond (> 3.5 cm).

Densités de semis optimales (grains/m ²)						
Type de sol	20-30 septembre	du 1er au 10 octobre	du 10 au 20 octobre	du 20 au 30 octobre	du 1er au 10 novembre	Après le 10 novembre
Argilo-calcaire superficiel et caillouteux	250	250 - 320	320 - 340	340 - 380	380 - 450	-
Craie	-	270 - 320	320 - 350	350 - 400	400 - 450	> 450
Limon profond sain	-	200 - 240	240 - 280	280 - 320	320 - 350	> 350
Limon argileux ou argile limoneuse humides	220-260	260 - 280	280 - 320	320 - 350	-	

Les densités de semis en grains/m² permettent ensuite de calculer la dose de semences :

$$\text{Dose en kg/ha} = [\text{Nombre de Grains à semer/m}^2] * \text{PMG (g)} / 100$$

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**