

& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2019



Blé tendre :
quelles variétés pour
les prochains semis ?

Normandie



ARVALIS
Institut du végétal

Nouveau Document

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 dès le mois de 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 (cf. Choisir et Décider à paraître durant l'été).

SOMMAIRE

Variétés de Blé tendre : préconisations par terroir	2
Variétés de Blé tendre : commentaires	6
Rendements pluriannuels.....	9
Rendement des nouveautés 2019	15
Tolérance maladie des nouveautés 2019.....	16
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver	17
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2019	19
Date et densité de semis	21

Variétés de Blé tendre : préconisations par terroir

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

Les variétés citées dans les tableaux suivants sont adaptées à la Normandie et possèdent des atouts qui paraissent intéressants. La liste n'est pas exhaustive mais ces propositions sont les plus performantes sur le plan technico-économique compte tenu des données dont dispose ARVALIS – Institut du végétal.

Cette liste ne concerne pas les variétés inscrites avant 2012.

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

Légende

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

Valeurs sûres et variétés récentes confirmées

Nos préconisations	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	Productivité pluriannuelle Normandie	Commentaires	Atouts
Advisor BPMFp LG - 2015	X	X		+++	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne productivité - Bon PS - Résistant au piétin verse, - Moyennement sensible aux maladies, assez sensible à la septoriose - Très sensible à la verse 	
Descartes VRM p SEC - 2014			X	+	<ul style="list-style-type: none"> - Potentiel dans la moyenne, ne pas semer trop tôt - Bonnes teneur en protéines, bon PS, bonne qualité, - Résistant au piétin verse, - Assez tolérant aux maladies foliaires (rouille brune et oïdium à surveiller), bonne tolérance fusarioses - Assez sensible à la verse ➔ Une précoce polyvalente et productive 	
LG Absalon VRM p LG - 2016		X	X	+	<ul style="list-style-type: none"> - Productivité moyenne, en retrait en 2018 - Très bon PS, bonnes protéines - Verse à surveiller - Très bonne tolérance aux maladies foliaires, résistant au piétin-verse ➔ une ½ précoce très tolérante aux maladies 	  
RGT Cesario BPMFp RAG - 2016		X	X	++	<ul style="list-style-type: none"> - Bon potentiel, - PS moyen, bonne aptitude aux protéines, - Moyennement sensible à la verse - Peu sensible à la septoriose, assez sensible à la rouille brune, au piétin verse et aux fusarioses 	  
RGT Libravo RAGT-2016	X			+	<ul style="list-style-type: none"> - Potentiel correct - Bonne teneur en protéines et PS moyen - Tolérance moyenne aux maladies foliaires, rouille brune à surveiller - Assez sensible au piétin verse - Assez sensible à la verse 	 

Nos préconisations	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	Productivité pluriannuelle Normandie	Commentaires	Atouts
Albator BPS LG - 2018				(++)	- PS faible et teneur en protéines moyen, - Résistant verse, - Bonne tolérance aux maladies foliaires, en particulier aux rouilles et au piétin verse	 
KWS Extase BPS KWM - 2018				(+++)	- PS faible et très bonne teneur en protéines, - Bonne tolérance à la verse, - Bonne tolérance aux maladies foliaires, piétin verse et rouille brune à surveiller	
Leandre BPS SEC - 2018				(+++)	- Très bons PS et teneur en protéines, - Très sensible à la verse, - Bonne tolérance aux maladies foliaires, piétin verse et oïdium à surveiller	  
Tenor BPS UNI - 2018				(+++)	PS moyen, bonne teneur en protéines, - Assez sensible verse, - Très sensible à l'oïdium, - Peu sensible aux maladies, rouille jaune à surveiller	  
Unik Vop FD - 2018				(++)	- Très bon PS et très bonne teneur en protéines, - Bonne tolérance à la verse, - Très sensible à l'oïdium et à la rouille brune - Assez sensible aux maladies foliaires	

Un outil d'aide au choix des variétés de blé tendre d'hiver a été mis au point dans le but de rechercher le meilleur panel de variétés appropriées au contexte agro-climatique, à l'itinéraire technique envisagé et au débouché visé.

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

Choix des variétés
Blé tendre

NOUVEAU

Identifiez rapidement
les meilleures variétés de blé tendre
d'après VOS CRITERES

EN LIBRE ACCES
www.arvalis-infos.fr

Cet outil vous est proposé par
ARVALIS
Institut du végétal

Variétés de Blé tendre : commentaires

Les inscriptions 2018, que retenir ?

ALBATOR (LG 2018)



Variété ½ tardive, BPS. D'une productivité moyenne dans la région. Profil sanitaire satisfaisant, notamment vis-à-vis des rouilles jaunes et brunes. Résistante au piétin verse et bonne tenue de tige. Poids spécifique correct et teneur en protéines dans la moyenne.

LG ANDROID (LIMAGRAIN 2018)



BPS tardif à épiaison, à réserver aux premières dates de semis. Productivité décevante. Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires, avec un bémol sur la rouille brune. Très bonne tolérance à la verse. Très bons PS et teneur en protéines correcte.

AMBOISE (LEMAIRE DEFFONTAINES 2018)



Variété ½ tardive à épiaison, bien adaptée aux semis intermédiaires. Amboise présente de nombreux atouts : productive, résistante à toutes les maladies foliaires et bonne tenue de tige. Son défaut est son faible PS, mais la teneur en protéines est élevée.

RGT PULKO (RAGT 2018)



BPS ½ tardif, bonne productivité dans l'Ouest, plus en retrait dans le Nord. Elle présente un très bon niveau de tolérance vis-à-vis des principales maladies foliaires en Normandie (septoriose et rouille jaune). Elle est sensible à l'oïdium et la rouille brune. Sensible à la verse. Bon PS et bonne teneur en protéines.

CONCRET (FLORIMOND DESPREZ 2018)

BP, ½ tardif à ½ précoce, adaptée aux premières dates de semis. Productivité centrée sur la moyenne. Bon niveau de tolérance vis-à-vis de la rouille jaune. Mais assez sensible à l'oïdium, au piétin verse et sensible à la rouille brune. Très bonne tenue de tige. PS et teneur en protéines dans la moyenne.

RGT VOLUPTO (RAGT 2018)



BPS ½ tardif à ½ précoce. Productivité bonne et stable. Elle présente un écart de rendement en T-NT élevé (24q), lié à sa forte sensibilité à la rouille brune et à la septoriose. Très bonne tenue de tige. PS correct et bonne teneur en protéine.

JOHNSON (SAATEN UNION 2018)



BAU ½ tardif, productivité moyenne à élevée. Bon profil oïdium, rouille jaune et septoriose, mais attention à la rouille brune et à l'accumulation DON. PS et teneur en protéines décevants.

TENOR (UNISIGMA 2018)



BPS, précoce, à réserver aux semis tardifs. Bonne productivité. Elle présente une bonne tolérance vis-à-vis de la septoriose, de la rouille et du piétin verse. En revanche, elle assez sensible à la rouille jaune et très sensible à l'oïdium. Faible tenue de tige. PS et teneurs en protéines dans la moyenne.

KWS EXTASE (KWS MOMONT 2018)



BPS, ½ tardif à ½ précoce. Variété très productive. Elle présente une bonne tolérance à l'ensemble des maladies foliaires. Sur le piétin verse et la rouille brune, sa tolérance est moyenne. PS dans la moyenne et teneur en protéines correcte.

UNIK (FLORIMOND DESPREZ 2018)



BPS, précoce, à réserver aux semis tardifs. Productivité moyenne associée à un profil maladie moyen : tolérance correcte vis-à-vis de la rouille jaune et de la septoriose, mais très sensible oïdium et la rouille brune est à surveiller. PS et teneurs en protéines élevées.

LEANDRE (SECOBRA 2018)



BPS, ½ tardif. Productivité moyenne à élevée. Peu sensible aux maladies foliaires, elle reste sensible à l'oïdium, et la rouille brune reste à surveiller. PS moyen et teneur en protéines correcte.

Les nouveautés 2019

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. PS corrects et teneurs en protéines dans la moyenne.

KWS TONNERRE (KWS MOMONT 2019)



BP ½ tardif à épiaison, à finition rapide, avec une productivité dans la moyenne. Bon comportement vis-à-vis des maladies (rouilles jaune et brune, septoriose, piétin-verse). Tenue de tige correcte. PS assez élevés, mais teneurs en protéines un peu faibles compte tenu de ses rendements.

CAMPESINO (SECOBRA 2019)



BAU ½ précoce, associe une productivité élevée à un très bon profil de résistance aux maladies : résistant au piétin verse et parmi les plus résistants à l'oïdium, aux rouilles et à la septoriose. Assez résistant à la fusariose des épis. PS corrects mais teneurs en protéines un peu faibles compte tenu de sa productivité élevée.

MONITOR (LEMAIRE DEFFONTAINES 2019)



BPS ½ tardif à épiaison, avec une productivité équivalente à celle de Fructidor. Résistant au piétin verse et assez résistant aux rouilles et à la septoriose. Tenue de tige correcte. Teneurs en protéines correctes mais PS un peu faibles. Variété en observation par la meunerie.

CUBITUS (SECOBRA 2019)



BPS ½ tardif à ½ précoce, avec une productivité équivalente 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.

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.

PROVIDENCE (FLORIMOND DESPREZ 2019)



BPS précoce résistant aux cécidomyies oranges, 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 LEXIO (RAGT 2019)



BP ½ tardif à ½ précoce, résistant aux cécidomyies oranges, 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 virus de la mosaïque, 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.

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.

SY ADORATION (SYNGENTA 2019)



BPS ½ tardif à ½ précoce, à réserver aux premières dates de semis, résistant aux cécidomyies oranges et aux virus de la mosaïque. 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.

Rendements pluriannuels

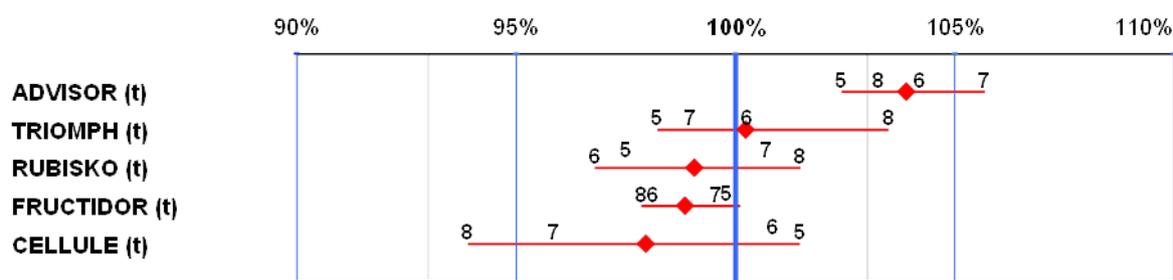
Les éléments présentés ci-après reprennent les résultats des essais variétés menés durant la campagne 2017-2018 et ne prennent pas en compte la campagne en cours.

Rendements pluriannuels BRETAGNE – BASSE-NORMANDIE

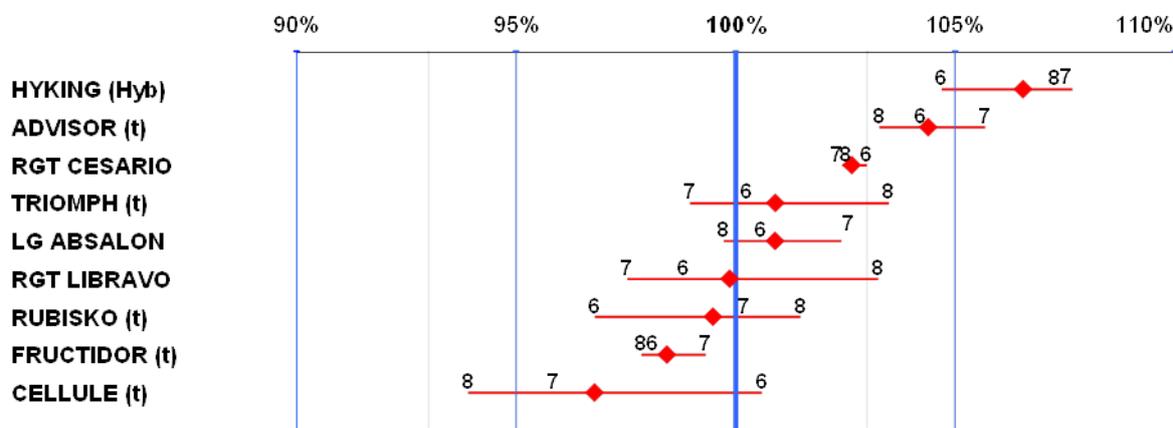
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Bretagne - Basse-Normandie. 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).



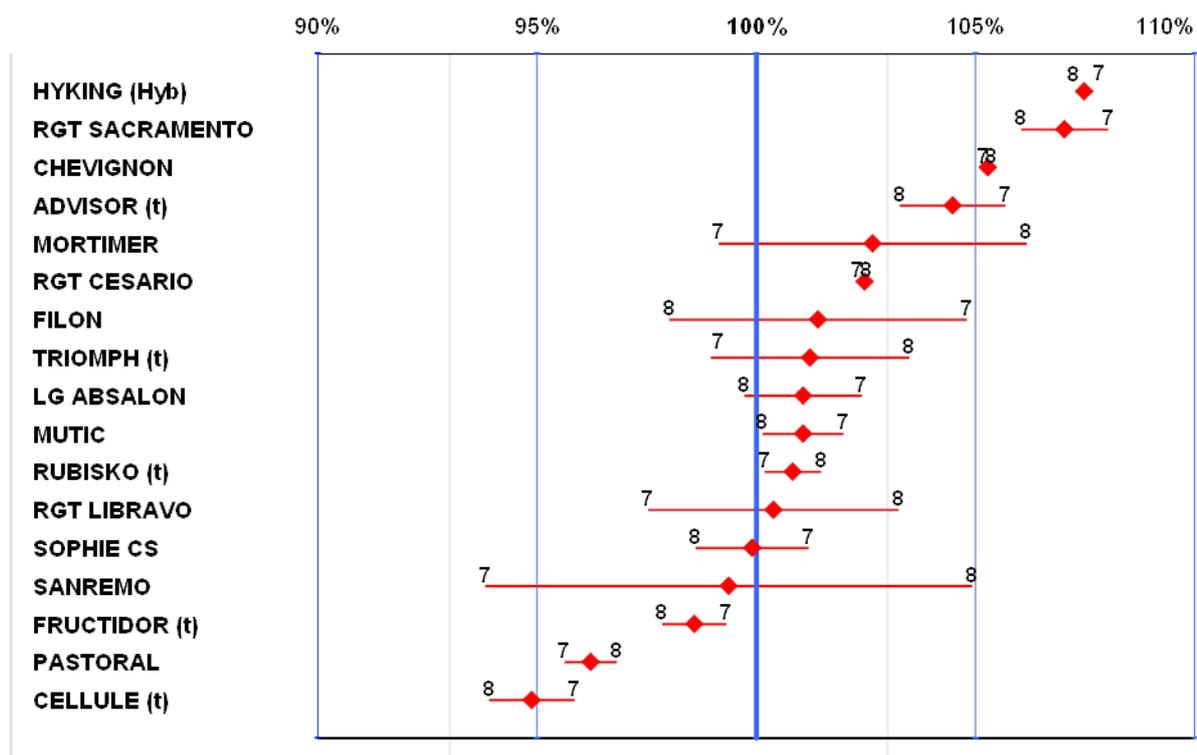
Variétés présentes 4 ans



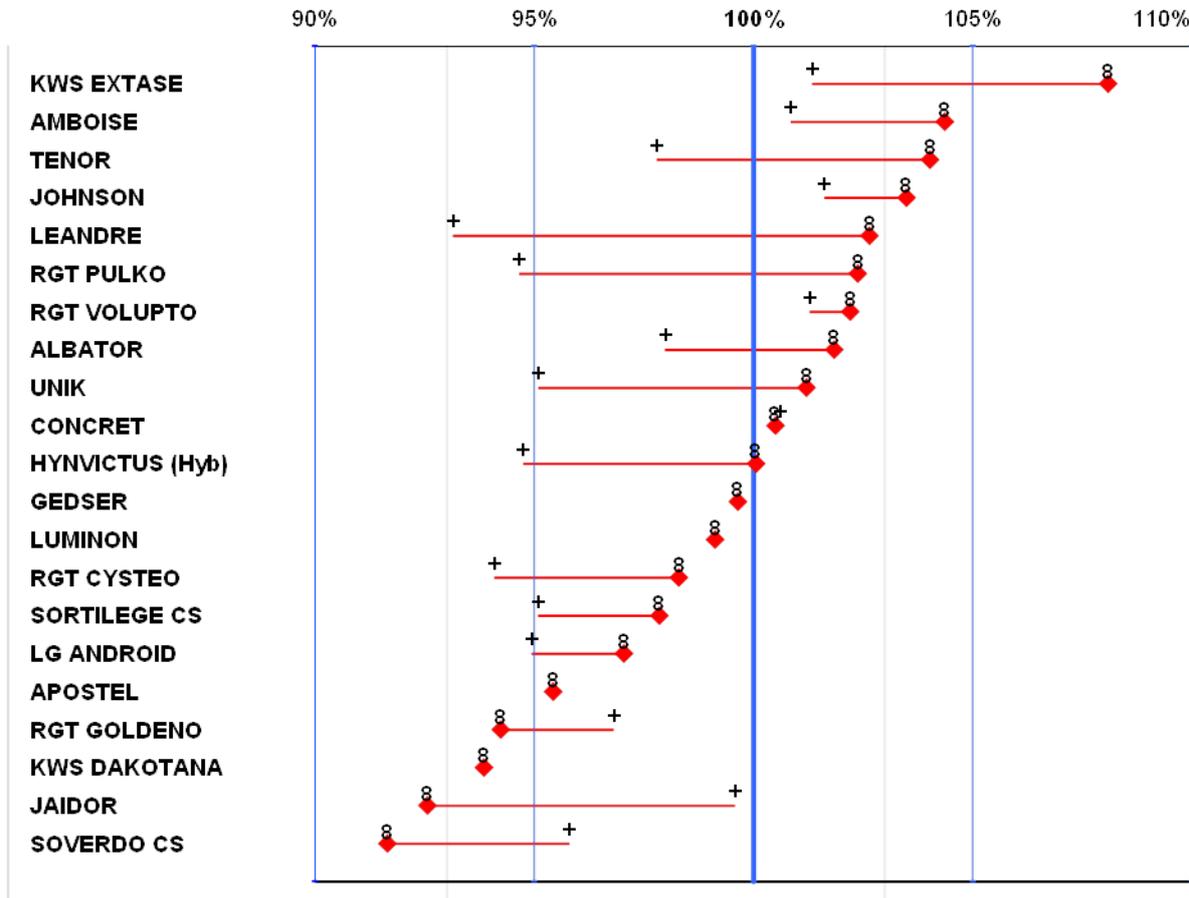
Variétés présentes 3 ans



Variétés présentes 2 ans



Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau de ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l’inscription dans la zone Nord. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats CTPS de cette année de nos synthèses pluriannuelles. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux de ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d’illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre et le x indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2017. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins.

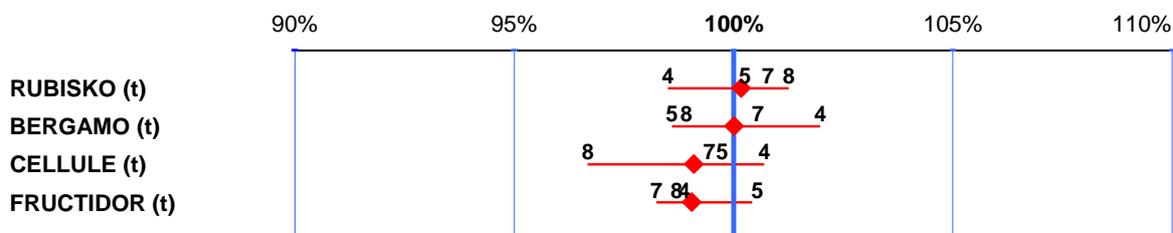


Rendements pluriannuels HAUTE-NORMANDIE – NORD PICARDIE

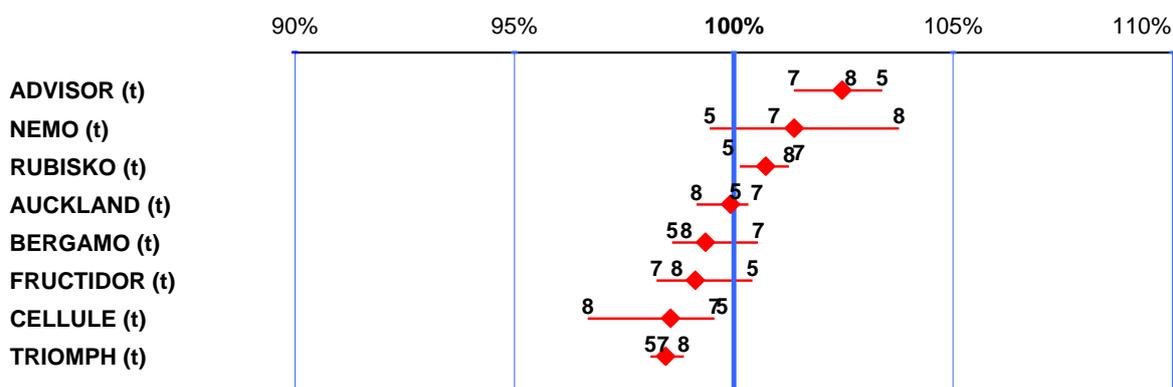
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Normandie Nord Picardie. 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).



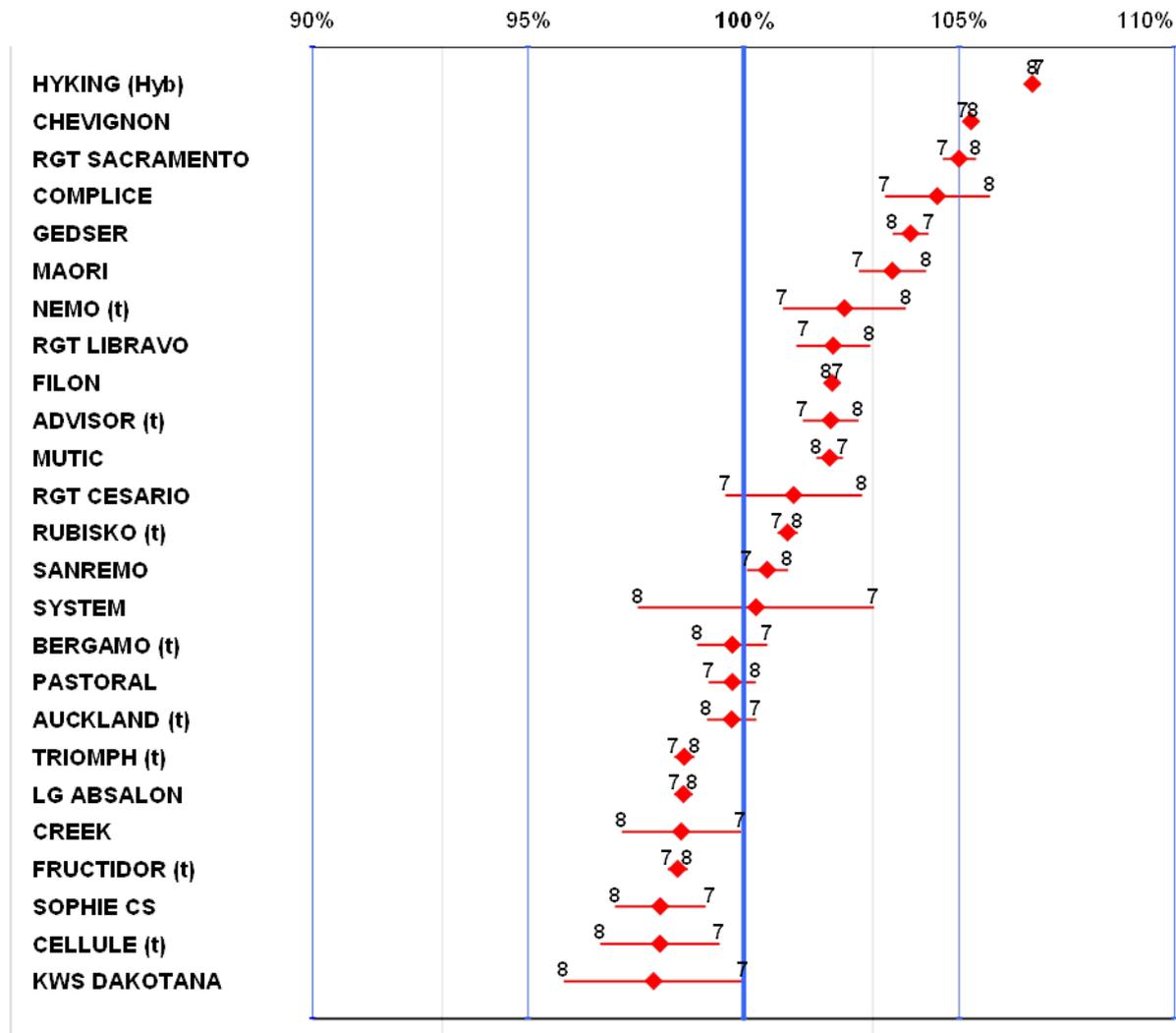
■ Variétés présentes 4 ans



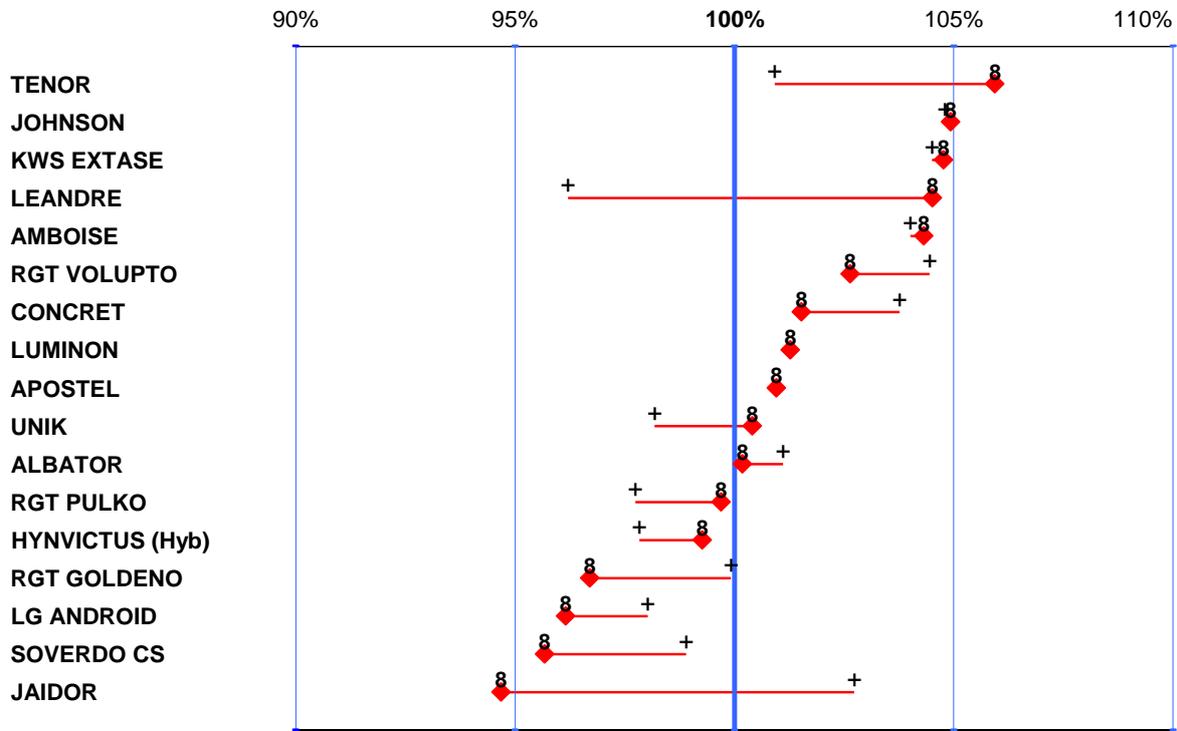
■ Variétés présentes 3 ans



■ Variétés présentes 2 ans



Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau 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 de ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d’illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2018. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins.



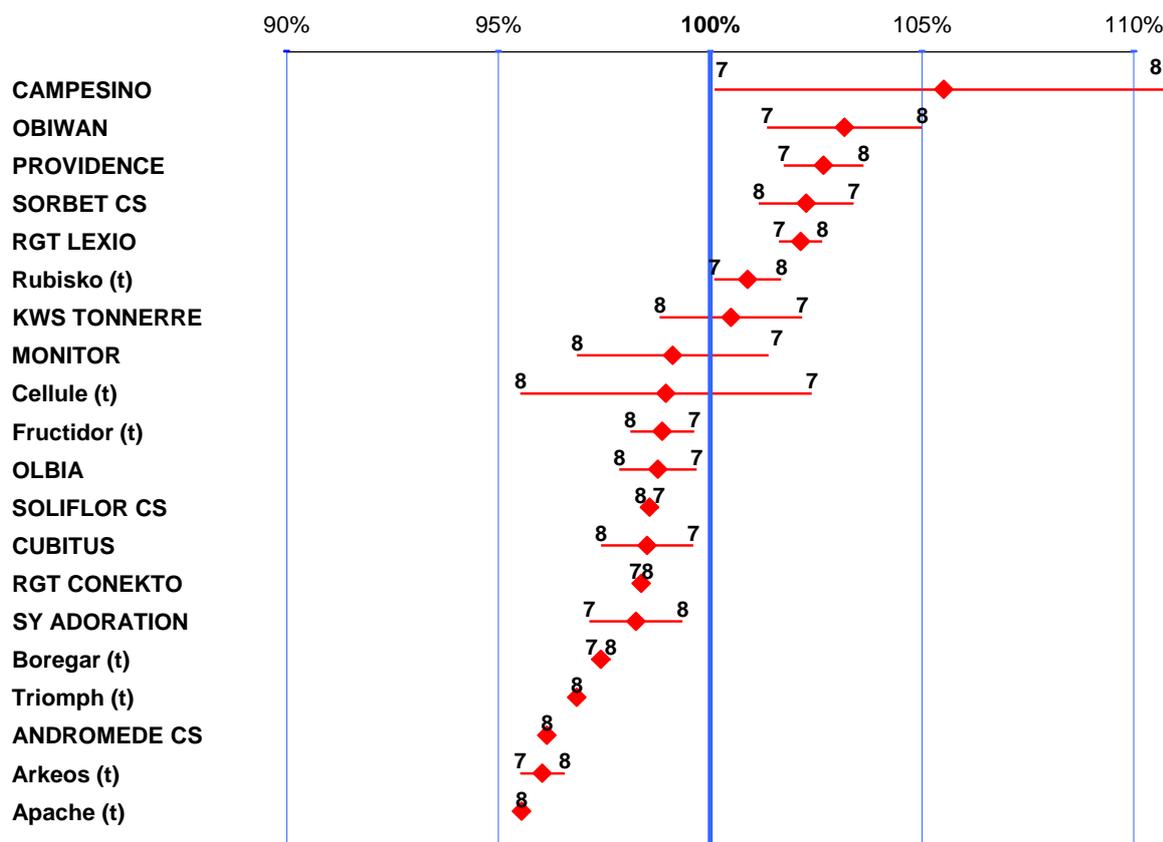
Rendement des nouveautés 2019

Les résultats des variétés inscrites en 2019 sont issus des essais variétés CTPS menés sur les années 2017 et 2018.



Deux années d'expérimentation, en 2017 et 2018, en parcelles traitées et non traitées, ont permis de décrire les principales caractéristiques agronomiques et technologiques des nouvelles variétés de blé tendre inscrites au catalogue cette année.

■ Rendement traité Nord



Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 8 = 2018) et la moyenne sur 2017-2018. (t) : témoins

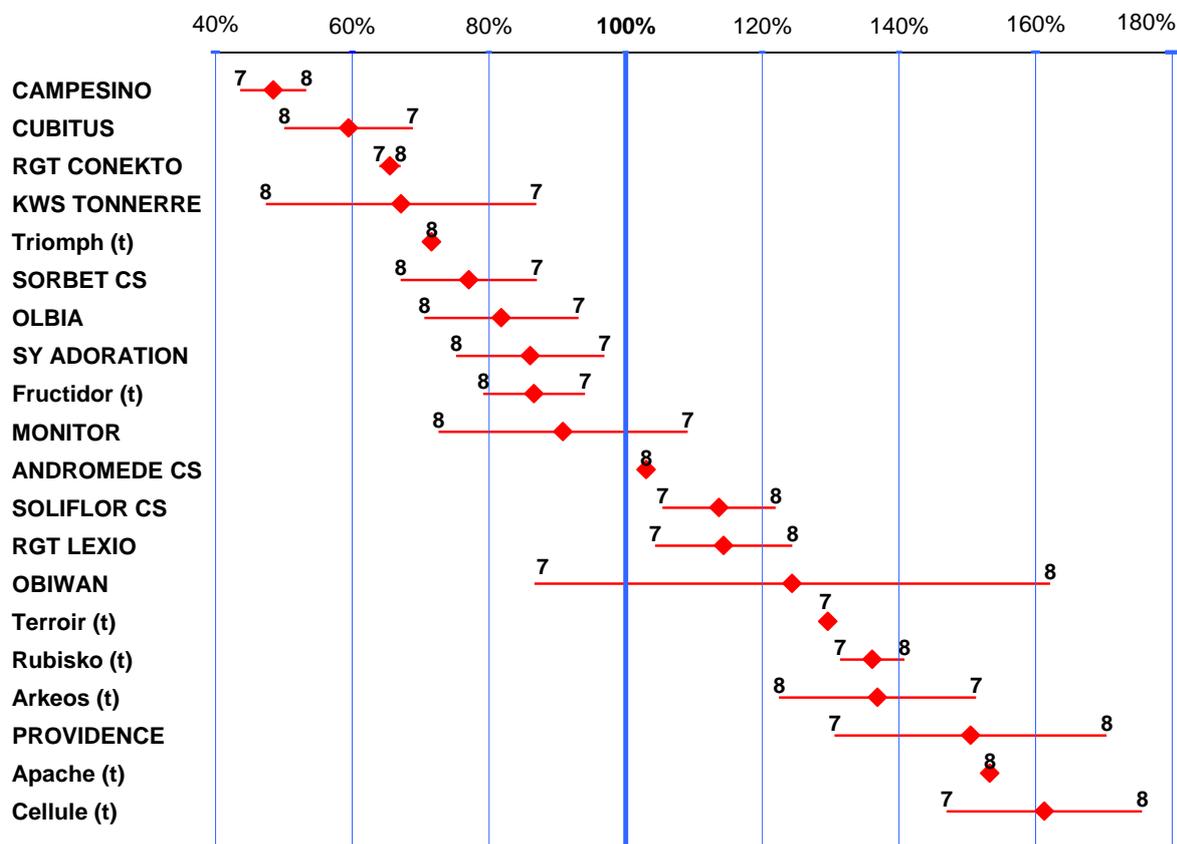
Source des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

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

Tolérance maladie des nouveautés 2019



■ Nuisibilité maladies moitié Nord



Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, exprimées en pourcentage de la moyenne des rendements des variétés présentes 2 ans. Plus la nuisibilité est faible, plus la variété présente un bon niveau de résistance aux maladies foliaires présentes. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 8 = 2018) 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.

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. <i>graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces 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 supérieurs)	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	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	VRMP/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	VRMP/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	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	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	6	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	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	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	VRMP/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	VRMP/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	

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique									
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oidium*	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 BAF)	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	VRMP/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
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/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	VRMP/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	VRMP/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	VRMP/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	VRMP/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	VRMP/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	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	8	6	160-205	67%	48%	0,9-1,9	BPS	VRMP-V Oab/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	VRMP/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	V Op/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	VRMP/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	Nom	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	Chloroturon	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	(BFS)	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	HYXPERIA	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	OBIWAN	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	VOi/-		

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

(2) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'Intercéréales. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM" compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5% de protéines.

* Attention aux risques de contournements

Variété inscrite dans les conditions de l'agriculture biologique

(h) : hybride

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

LEGENDE

En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées sur une échelle de 9 excellent à 1 très mauvais. Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à une autre. Une () signifie que la note doit être confirmée par des observations ou mesures supplémentaires.



Rythme de développement

Alternativité :

- 1 - Très hiver
- 2 - Hiver
- 3 - Hiver à ½ hiver
- 4 - ½ hiver
- 5 - ½ hiver à ½ alternatif
- 6 - ½ alternatif
- 7 - Alternatif
- 8 - Alternatif à printemps
- 9 - Printemps

Précocité épiaison :

- 4,5 - Très tardif
- 5 - Tardif
- 5,5 - ½ tardif
- 6 - ½ tardif à ½ précoce
- 6,5 - ½ précoce
- 7 - Précoce
- 7,5 - Très précoce
- 8 - Ultra précoce

Précocité montaison :

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

Résistance aux accidents et aux maladies

- 1- Très sensible
- 2 - Sensible
- 3 - Sensible à assez sensible
- 4 - Assez sensible
- 5 - Assez sensible à peu sensible
- 6 - Peu sensible
- 7 - Assez résistant
- 8 - Assez résistant à résistant
- 9 - Résistant

R = résistante / T = Tolérante / S = Sensible

OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS

- ACT Actisem
- AO Agri Obtentions
- CAU Caussade Semences
- DEL Deleplanque
- DSV DSV France
- FD Florimond Desprez
- LD Lemaire Deffontaines
- LG LG
- KWM KWS Momont
- RAG RAGT
- ROL Rolly
- SEC Secobra
- SE Semences de l'Est
- SF Semences de France
- SP Sem Partners
- SU Saaten Union
- SYN Syngenta
- UNI Unisigma
- AUT Autres

Hauteur : 1 très court à 9 très haut.

PMG : 1 très petit à 9 très gros

Classe qualité

- BAF : Blé Améliorant ou de Force
- BPS : Blé Panifiable Supérieur
- BP : Blé Panifiable
- BB : Blé Biscuitier
- BAU : Blé pour Autres Usages

Depuis 2015, la classe qualité est établie sur la base des données CTPS/GEVES pour la 1ère année et des données ARVALIS et ANMF à partir des échantillons du réseau CTPS 2ème année.

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2019/ (Récolte 2020)
 - VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
 - VO : Variétés en Observation
 - Vr : Variétés repérées (admisses dans les essais ANMF/ARVALIS)
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2019
 - p : blés panifiables
 - p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables
 - f : blés de force
 - b : blés biscuitiers
 - ab : blés convenant à l'agriculture biologique

Qualité

Poids Spécifique : 1 faible à 9 élevé

Protéines : 1 faible à 9 élevée

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



Date et densité de semis

DATES DE SEMIS DES VARIETES DE BLE DANS LA MANCHE, LE CALVADOS ET L'ORNE (HORS SUD EST DE L'ORNE)

La date de début des semis est établie à partir du critère de précocité à montaison, la date de fin de semis est établie à partir du critère de précocité à maturité (liée à la précocité à épiaison).

Les dates indiquées proviennent de calculs fréquentiels réalisés sur la station de Caen. Pour la Basse-Normandie, ces dates sont valables pour les régions proches du littoral; pour les régions intérieures, avancer ces dates de 5 jours environ.

Groupes Variétaux	Variétés	Dates de semis optimales																
		OCT					NOV					DEC						
		5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15		
0 - 4.5	Lear																	
1 - 4.5																		
1 - 5 à 6	Allez-y, Barok, Boregar, (Costello), Hybery, Hyteck, (Kundera), (Lithium), (Phileas), Trapez																	
2 - 4.5	Vivant																	
2 - 5 à 6 3 - 5 à 6	Bergamo, Bermude, Chevron, Expert, Fructidor, Granamax, Grapeli, Laurier, Lyrik, Matheo, Oxebo, (RGT Kilimanjaro), (RGT Tekno), (RGT Texaco), (Sherlock), Terroir, Tobak, (Triumph)																	
2 - 6.5 3 - 6.5 à 7.5	(Advisor), Alixan, Apache, (Auckland), (Collector), Diamento, Hyfi, Hystar, (Lavoisier), Pakito, (RGT Mondial), Rubisko																	
4 - 6	Fluor																	
4 - 6.5 à 7.5	Altigo, Armada, Cellule, Descartes, Galactic, (Nemo), Oregrain																	
5 - 7 à 7.5	Altamira, Paledor																	

DATES DE SEMIS DES VARIETES DE BLE DANS L'EURE, SEINE-MARITIME ET SUD EST DE L'ORNE

La date de début des semis est établie à partir du critère de précocité à montaison, la date de fin de semis est établie à partir du critère de précocité à maturité (liée à la précocité à épiaison).

Les dates indiquées proviennent de calculs fréquentiels réalisés sur la station de Beauvais, Evreux et Rouen. Pour la Haute-Normandie, ces dates sont valables pour les régions intérieures ; pour les régions proches de la mer, reculer ces dates de 5 jours.

Groupes Variétaux	Variétés	Dates de semis optimales																								
		SEPT					OCT					NOV														
		5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30							
0 à 1 - 4.5	Lear																									
1 - 5	(Costello), Hybery																									
1 - 5.5 à 6	Allez-y, Barok, Boregar, Hyteck, (Kundera), (Lithium), (Phileas), Trapez																									
2 - 4.5	Vivant																									
2 - 5	Oxebo, (RGT Kilimanjaro)																									
2 - 5.5 à 6	Bergamo, Granamax, Laurier, Lyrik, Matheo, (Popeye), (RGT Tekno), (RGT Texaco), (Sherlock), Terroir, Tobak																									
2 - 6.5	(Collector), (Lavoisier), Stadium																									
3 - 5																										
3 - 5.5 à 6	Bermude, Chevron, Expert, Fructidor, Grapeli, (Triumph)																									
3 - 6.5 à 7.5	(Advisor), Alixan, Apache, (Auckland), Diamento, Hyfi, Hystar, Pakito, Premio, (RGT Mondial), Rubisko																									
4 - 6	Fluor																									
4 - 6.5 à 7.5	Altigo, Armada, Cellule, Descartes, Galactic, (Nemo), Oregrain																									
5 - 7 à 7.5	Altamira, Paledor																									

DENSITES OPTIMALES DE GRAINS/M² A SEMER

Pour toutes les variétés, l'objectif est d'obtenir 170 à 210 plantes/m² en fin d'hiver pour les semis précoces en bonnes terres. En semis tardifs, on recherchera 210 à 250 plantes/m² en sortie d'hiver. Le tableau qui suit donne les valeurs indicatives de doses de semis (en grains/m² et en kg/ha en fonction du Poids de Mille Grains (PMG)) pour les variétés issues de lignées. Pour les variétés hybrides, compte tenu de leurs facultés de compensation sur la fertilité épis et sur le PMG (et compte tenu aussi de leur prix), les densités peuvent être réduite de 30 à 45 % selon les situations. En termes de marge brute sur semences, les densités trop élevées pénalisent les hybrides.

Doses de semis en grains/m² et en kg/ha (variétés issues de lignées)

Ces densités de semis proposées sont des seuils sécuritaires qui peuvent être revus à la baisse en fonction des conditions de semis. En revanche, les densités de semis indiquées sont les densités de semis maximum en ne pas dépasser sauf dans les conditions suivantes :

- Si sols pierreux
 - Si sols battants ou terre trop fine
 - Si semis direct
 - Si semis en conditions difficiles
- } → **Augmenter la densité de +10%**

Augmenter la densité de + 1% par jour de retard à partir du 10 novembre

• Sols de limons

Date de semis		Avant le 20 octobre	Du 20 octobre au 10 novembre	Après le 10 novembre
Densité de semis en grains/m ²		200	250	275
PMG en g	36	72	90	99
	38	76	95	105
	40	80	100	110
	42	84	105	116
	44	88	110	121
	46	92	115	127
	48	96	120	132
	50	100	125	138
	52	104	130	143
	54	108	135	149
	56	112	140	154
58	116	145	160	

• Sols argilo-calcaires, superficiels ou limons hydromorphes

Date de semis		Avant le 20 octobre	Du 20 octobre au 10 novembre	Après le 10 novembre
Densité de semis en grains/m ²		250	285	330
PMG en g	36	90	103	119
	38	95	108	125
	40	100	114	132
	42	105	120	139
	44	110	125	145
	46	115	131	152
	48	120	137	158
	50	125	143	165
	52	130	148	172
	54	135	154	178
	56	140	160	185
58	145	165	191	

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**