

Variétés blé tendre d'hiver : Nos préconisations

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

Pour choisir une variété, il faut étudier son comportement sur plusieurs années. Ainsi, les « valeurs sûres » ont été testées au moins 4 ans et ont un comportement suffisamment fiable pour limiter les risques d'accident. Les « variétés récentes » ont été testées 2 ou 3 ans. La connaissance que nous en avons nous permet de bien identifier leurs principaux atouts et points faibles. Une 3^{ème} année est nécessaire pour les confirmer en "valeurs

sûres". Pour les « Variétés nouvelles à essayer », nous ne disposons que d'une année d'expérimentation, leur potentiel et leurs caractéristiques seront à confirmer. A l'intérieur de ces classes, les variétés sont regroupées par périodes de semis (semis très précoces, précoces, intermédiaires et tardifs). Pour chaque région, le tableau ci-dessous donne la correspondance entre la période de semis et la date de début des semis (visant à minimiser le risque de gel d'épi). Pour connaître la date maximale de semis des variétés, reportez-vous au chapitre « Date de semis ».



Ce signe indique que la variété n'est pas inscrite sur le catalogue français du GEVES mais au catalogue européen. Les informations sur ces variétés sont donc moins nombreuses.

Date de début de semis en fonction de la région

Début des semis	Date de début de semis pour la Basse-Normandie (hors Sud-Est de l'Orne)		Date de début de semis pour la Haute-Normandie et la Sud-Est de l'Orne	
	Régions proches du littoral	Régions intérieures	Régions proches du littoral	Régions intérieures
Semis très précoces (note de précocité montaison = 1)	15 octobre	10 octobre	1 ^{er} octobre	25 septembre
Semis précoces (note de précocité montaison = 2)	20 octobre	15 octobre	5 octobre	1 ^{er} octobre
Semis intermédiaires (note de précocité montaison = 3)	20 octobre	15 octobre	10 octobre	5 octobre
Semis tardifs (note de précocité montaison = 4)	1 ^{er} novembre	25 octobre	20 octobre	15 octobre

Dans certaines situations, des pratiques culturales conjuguées à un contexte pédo-climatique entraînent un risque sanitaire plus fort sur la culture (mycotoxines en blé de maïs, cécidomyies en blé sur blé...). Le choix d'une variété résistante permet de diminuer le risque voire de l'éliminer. De même, dans les parcelles touchées par les résistances des graminées aux produits de sortie d'hiver, le choix d'une variété résistante au chlortoluron permet d'élargir son choix de produits racinaires d'automne. Pour quelques situations ou débouchés spécifiques de la région, le tableau précise les variétés qui paraissent plus adaptées.

Légende

Symbole	Caractéristique de la variété	Situations spécifiques où la variété est adaptée
	Variété à bonne capacité à faire de la protéine (note Arvalis-GEVES ≥ 7 et GPD > 0.3)	Convient aux débouchés pour lesquels une teneur en protéines élevée est recherchée.
	Blé Panifiable supérieur	
	Variété tolérante aux maladies (nuisibilité globale maladies ≤ 15 q/ha)	
	Variété résistante aux cécidomyies orange	
	Variété tolérante au chlortoluron	

Variétés testées depuis 3 ans et plus

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		+++	- 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	+	- 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	+	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	++	- 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			+	- 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				
<u>Albator</u> <u>BPS</u> LG - 2018				(++)	- PS faible et teneur en protéines moyen, - Résistant verse, - Bonne tolérance aux maladies foliaires, en particulier aux rouilles et au piétin verse					
<u>KWS Extase</u> <u>BPS</u> 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					
<u>Leandre</u> <u>BPS</u> 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					
<u>Tenor</u> <u>BPS</u> UNI - 2018				(+++)	PS moyen, bonne teneur en protéines, - Assez sensible verse, - Très sensible à l'oïdium, - Peu sensible aux maladies, rouille jaune à surveiller					
<u>Unik Vop</u> 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					

VARIETES TARDIVES et DEMI TARDIVES

(note de précocité épiaison = 5.5 et 6)

Nos préconisations	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	Productivité pluriannuelle Normandie	Commentaires	Atouts
Amboise BAU LD - 2018				(+++)	- PS faible et bonne teneur en protéines, - Bonne tolérance à la verse, - Très bonne tolérance aux maladies foliaires, en particulier à l'oïdium, à la septoriose et à la rouille brune. Piétin verse à surveiller.	  
Apostel LG - 2018				(+)	- PS et teneur en protéines moyens, productivité moyenne en région Nord, décevante dans l'Ouest - Très bonne tolérance aux maladies foliaires, en particulier à la septoriose	
Concret BP LG - 2018				(++)	- PS et teneur en protéines moyens - Très bonne tenue de tige, - Assez sensible aux maladies foliaires, et notamment au piétin verse, à l'oïdium et à la rouille brune	
Jaidor BPS UNI - 2018				(--)	- PS faible et protéines moyennes, - Bonne tolérance à la verse, - Très bonne tolérance aux maladies foliaires	 
Johnson BAU SU - 2018				(+++)	- PS faible et protéines moyennes, - Bonne tolérance à la verse, - Assez sensible aux maladies en particulier au piétin verse et à la rouille brune	
Lg ANDROID BPS LG - 2018				(-)	- Très bons PS et teneur en protéines moyenne, - Très bonne tolérance à la verse, - Bonne tolérance aux maladies foliaires	 
RGT Pulko BPS RAG - 2018				(++)	- PS et teneur en protéines moyens, - Assez sensible à la verse, - Sensible à l'oïdium - Assez sensible aux maladies foliaires	
RGT Volupto BPS RAG - 2018				(+++)	- Très bon PS, bonnes protéines, - Assez résistant verse, - Sensible piétin verse, - Sensible aux maladies notamment septoriose et rouille brune	 
Soverdo CS BP CAU - 2018				(-)	- Bon PS, très bonnes protéines, - Très tolérant à la verse, - Assez sensible aux rouilles, - Assez sensible aux maladies foliaires	 

VARIETES DEMI PRECOCES

(note de précocité épiaison = 6.5)

Nos préconisations	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	Productivité pluriannuelle Normandie	Commentaires	Atouts
Luminon BP SU - 2018				(+)	- PS faible et bonne teneur en protéines, - Bonne tolérance à la verse, - Bonne tolérance aux maladies foliaires et en particulier à la septoriose et à la rouille brune	
RGT Cysteo BP RAG - 2018				(+)	- PS et protéines bons, - Sensible piétin verse et à l'oïdium - Assez sensible aux maladies foliaires et notamment à la rouille brune	
Sortilege CS CAU - 2018				(+)	- PS dans la moyenne et bonne teneur en protéines - Assez sensible à la verse, - Très sensible rouille brune, - Assez sensible aux maladies	

VARIETES PRECOCES

(note de précocité épiaison = 7)

Nos préconisations	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	Productivité pluriannuelle Normandie	Commentaires	Atouts
Hynvictus Vop SF - 2018				(+)	- PS et teneur en protéines moyens, - Très sensible à la verse, - Assez sensible aux maladies foliaires	
RGT Goldenor BP RAG - 2018				(+)	- PS faible, protéines dans la moyenne - Assez sensible à la verse, - Sensible piétin verse et à l'oïdium - Assez sensible aux maladies foliaires	

Variété de blé tendre d'hiver : rendements 2018 et pluriannuel

 Rendements 2018 blé tendre : Regroupement Bretagne Basse-Normandie

Préc. épiaison	Avis Qualité Anavis	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) q/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha							
						q/ha	% MG.	80	85	90	95	100	105	110	115
6	BPS	5		14.4	Hyb	KWS EXTASE	106.7	108							
6.5	BPS	6		17.9		HYKING	105.9	107							
6	BP	5		18.2		MORTIMER	104.8	106							
6.5	BPS	7		16.2		RGT SACRAMENTO	104.7	105							
6	BPS	6		15.5		CHEVIGNON	104.0	105							
5.5	BPS	5		15.9		SANREMO	103.6	104							
5.5	BAU	6		11.1		AMBOISE	103.1	104							
7	BPS	5		12.9		TENOR	102.7	104							
5.5	BAU	4		19.0		JOHNSON	102.2	103							
5.5	BPS	6	S	13.5		TRIUMPH	102.2	103							
6.5	BPS	6	S	15.9		ADVISOR	102.0	103							
5	BPS	6		18.2		RGT LIBRAVO	102.0	103							
5.5	BPS	5		14.2		LEANDRE	101.4	102							
7	BPS	6	R	12.3		RGT CESARIO	101.2	102							
5.5	BPS	5		17.4		RGT PULKO	101.1	102							
6	BPS	4		24.4		RGT VOLUPTO	100.9	102							
5.5	BPS	4		12.5		ALBATOR	100.6	101							
6.5	BP	7	S	20.1		RUBISKO	100.2	101							
7	BPS	6		21.2		UNIK*	99.9	101							
6	BP	4		18.9		CONCRET	99.2	100							
6.5	BP	6		15.9		MUTIC	98.9	100							
7	BPS	5		17.9	Hyb	HYNVICTUS	98.8	100							
6.5	BP	6		9.0		LG ABSALON	98.5	99							
5.5	BAU-IMP	6		22.2		GEDSER	98.4	99							
6.5	BP	6		11.5		LUMINON	97.9	99							
6	BP	6		12.7		SOPHIE CS	97.4	98							
6.5	BP	5		16.0		RGT CYSTEO	97.1	98							
7.5	BPS	8		15.4		FILON	96.8	98							
6	BPS	6	S	10.9		FRUCTIDOR	96.6	97							
6.5	BPS	6		15.9		SORTILEGE CS	96.6	97							
5	BPS	6		14.2		LG ANDROID	95.8	97							
6.5	BP	7	R	13.9		PASTORAL	95.6	96							
				9.8		APOSTEL	94.2	95							
7	BP	5		19.1		RGT GOLDENO	93.1	94							
6.5	BPS	6	S	18.5		CELLULE	92.7	93							
5.5	BP	8		13.6		KWS DAKOTANA	92.7	93							
6	BPS	5		12.2		JAIDOR	91.4	92							
5	BP	8	R	18.1		SOVERDO CS	90.5	91							
Moy. Générale						99.2		Le trait vertical représente la moyenne générale.							
ETR						4.4		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.							
Nombre d'essais						8									

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Nord 2016 à 2018.

Protéine GPD : 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.

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

Classe qualité :

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

Rendements par essai en quintaux :

				Commune :	BIGNAN	LAMBALLE	LES LOGES	MACE	PONTORSON	QUINTENIC	SAINT-JEAN-SUR-VILAINE	SAINT-MANVIEU-NORREY	MOY.	T-NT ⁽¹⁾	ROTS ⁽²⁾	
				Département :	56	22	14	61	50	22	35	14	q/ha		14	
				Partenaire :	ARVALIS	TRISKALIA	D2N	CA61	D2N	GARUN LA PAYSANNE	LE GOUËSSANT	COOP CREULLY			ARVALIS	
				Date de semis :	30/10/2017	25/10/2017	31/10/2017	13/10/2017	26/10/2017	30/10/2017	25/10/2017	25/10/2017		q/ha	25/10/2017	
				Type de sol :	Limon profilschiste tendre	Limon profond sur schiste tendre	Argilo-calcaire sup sur calcaire dur fissuré	Limon profond sain	Argilo-calcaire sup sur calcaire dur fissuré	Sable profond hydromorphe sur micasschiste	Limon argileux profond	Limon profond sain			Limon profond sain	
				Prof. exploitable racines (cm) :	150	150	100	150	100	100	135	150			150	
				Nature du précédent :	Mais fourrage	Pois de conserve	Lin textile	Colza oléagineux	Mais fourrage	Mais grain	Mais fourrage				Colza oléagineux	
Précocité épiation	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques													
6	BPS	5			KWS EXTASE	99.6	89.2	95.9	97.8	127.0	105.7	95.0	143.6	106.7	14.4	108.8
6.5	BPS	5		Hy	HYKING	92.2	87.2	90.4	100.7	137.6	100.4	98.2	140.9	105.9	17.9	119.0
6	BP	6			MORTIMER	97.2	83.5	88.1	99.8	127.3	104.6	95.5	142.8	104.8	18.2	106.2
6.5	BPS	7			RGT SACRAMENTO	98.3	80.3	97.2	95.6	132.6	95.9	98.0	139.7	104.7	16.2	112.6
6	BPS	6			CHEVIGNON	96.7	85.8	91.9	100.3	133.2	99.1	93.3	132.0	104.0	15.5	103.8
5.5	BPS	5			SANREMO	95.9	87.5	89.5	90.7	124.3	106.0	95.3	139.7	103.6	15.9	103.4
5.5	BAU	6			AMBOISE	99.0	85.1	86.2	99.3	122.5	101.1	91.3	139.9	103.1	11.1	114.0
7	BPS	5			TENOR	95.8	76.8	98.5	100.9	129.6	91.6	88.7	140.0	102.7	12.9	113.0
5.5	BAU	4			JOHNSON	98.8	81.0	92.8	96.8	126.4	100.5	85.3	135.9	102.2	19.0	101.7
5.5	BPS	6	S		TRIUMPH	93.4	83.4	88.3	95.3	126.7	101.8	94.6	134.0	102.2	13.5	106.8
6.5	BPS	6	S		ADVISOR	91.1	84.5	86.5	96.5	130.4	98.8	94.0	133.9	102.0	15.9	109.5
5	BPS	6			RGT LIBRAVO	98.6	76.1	95.1	92.4	121.9	95.1	90.6	145.9	102.0	18.2	111.7
5.5	BPS	5			LEANDRE	95.8	80.2	88.6	93.6	124.7	94.3	95.1	138.7	101.4	14.2	112.9
7	BPS	6	R		RGT CESARIO	97.4	80.6	90.4	93.7	126.8	96.3	93.8	130.7	101.2	12.3	111.0
5.5	BPS	5			RGT PULKO	98.0	85.9	81.9	90.3	123.4	102.3	92.1	134.8	101.1	17.4	101.8
6	BPS	4			RGT VOLUPTO	90.9	79.5	90.9	87.4	127.7	99.2	90.2	131.6	100.9	24.4	113.1
5.5	BPS	4			ALBATOR	94.9	83.5	87.4	93.3	121.8	103.5	91.6	128.5	100.6	12.5	103.7
6.5	BP	7	S		RUBISKO	91.4	73.7	88.4	97.6	129.3	95.4	94.9	130.9	100.2	20.1	113.9
7	BPS	6			UNIK *	97.6	77.9		92.8		93.8	97.5	128.2	(99.9)	21.2	107.4
6	BP	4			CONCRET	91.7	76.0	89.5	88.7	116.4	100.7	93.7	137.1	99.2	18.9	107.5
6.5	BP	6			MUTIC	93.0	75.5	84.9	90.5	127.0	100.6	95.8	123.9	98.9	15.9	105.6
7	BPS	5		Hy	HYNVICTUS	92.2	71.7	100.0	92.5	125.7	92.1	91.8	124.3	98.8	17.9	104.5
6.5	BP	6			LG ABSALON	93.0	76.6	87.7	93.7	123.8	91.9	89.9	131.2	98.5	9.0	107.2
5.5	BAU-IMP	6			GEDSER	93.2	83.4	83.3	93.2	121.5	94.5	89.5	128.6	98.4	22.2	101.2
6.5	BP	6			LUMINON	92.9	76.1	83.2	98.2	122.4	92.9	90.6	126.6	97.9	11.5	102.6
6	BP	6			SOPHIE CS	95.6	83.3	88.1	89.9	120.0	91.0	90.5	120.7	97.4	12.7	100.4
6.5	BP	5			RGT CYSTEO	78.0	73.6	82.8	87.5	125.3	95.1	98.6	135.7	97.1	16.0	106.9
7.5	BPS	8			FLON	81.7	73.6	89.6	87.6	121.9	93.6	90.4	136.0	96.8	15.4	110.8
6	BPS	6	S		FRUCTOR	87.6	76.9	82.1	93.3	124.0	93.2	88.7	127.1	96.6	10.9	98.2
6.5	BPS	6			SORTILEGE CS	94.0	75.7	85.2	90.5	121.4	89.4	92.9	129.9	96.6	15.9	103.2
5	BPS	6			PASTORAL	88.9	79.8	83.0	85.2	116.2	100.6	83.0	129.5	95.8	14.2	101.8
6.5	BP	7	R		POSTEL	90.6	73.0	85.6	92.2	119.3	86.5	88.4	129.3	95.6	13.9	102.8
7	BP	6			APOSTEL	96.9	76.1	80.9	87.2	115.9	93.8	79.7	129.2	94.2	9.8	88.8
6.5	BPS	6	S		RGT GIBENO	71.9	67.3	78.4	88.6	119.9	95.1	89.7	124.7	92.7	18.5	102.8
5.5	BP	8			KWS DAKOTANA	94.2	80.7	71.1	87.0	115.7	92.6	81.1	119.0	92.7	13.6	82.4
6	BPS	5			JADIOR	88.4	76.9	76.3	85.2	114.4	90.0	81.6	118.6	91.4	12.2	90.6
5	BP	8	R		SOVERDO CS	89.4	80.8	73.0	85.6	111.3	92.7	82.6	108.6	90.5	18.1	89.0
				Moy. générale (q) :	92.5	79.2	86.7	92.9	123.6	96.4	91.3	131.3	99.2		105.0	
				Ecart type résiduel essai :	1.4	2.9	2.3	2.7	2.8	2.9	2.5	2.8	4.4		2.1	
5.5	BPS	3			ANNECY	97.6		84.6				138.4			19.1	107.1
6	BAU	5	S		BAROK			87.5	82.8	109.1					15.8	
6	BPS	6	S		BOREGAR			88.0				131.2			22.0	
6	BP	6	S		CHEVRON			88.8	93.3	126.0		128.1			30.8	
6	BP	6	S		CREEK			88.9	90.8	117.9		150.7			25.7	
7	BPS	6	S		DESCARTES							121.7			16.3	
5.5	BAU	(6)			ETANA				87.7						22.6	
5.5	BP	5	S		EXPERT							127.8				
6	BP	6	S		FLUOR			78.1	84.3	111.8		121.4			16.8	
5.5	BAU	6	S		GRAPPEL			88.2	86.8	118.7					33.9	
7.5	BPS	5	S	Hy	HYBIZA			99.9		129.7					17.3	
5.5	BPS	5		Hy	HYCLICK			82.8		125.2						
5.5	BP	5			LG NASHVILLE							133.3			21.3	
6	BPS	5	S		LYRIK				92.3			131.0			24.4	
6	BPS	6			MAORI							140.4			26.9	
6.5	BPS/BP	6	S		NEMO			95.2	99.3	129.4					21.2	
5	(BPS)	7	S		NORWAY							127.7				
6.5	BPS	7	R		RGT VELASKO						95.5				14.6	
6.5	BPS	8	S		RGT VENEZIO							132.1				
5.5	(BP)	4			SY FASHION		80.5									
7	BP	5			SYSTEM						98.1	127.5			13.1	

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Nord 2016 à 2018.

(2) : Attaque de cécidomyies orange ayant significativement influencé le classement variétal.

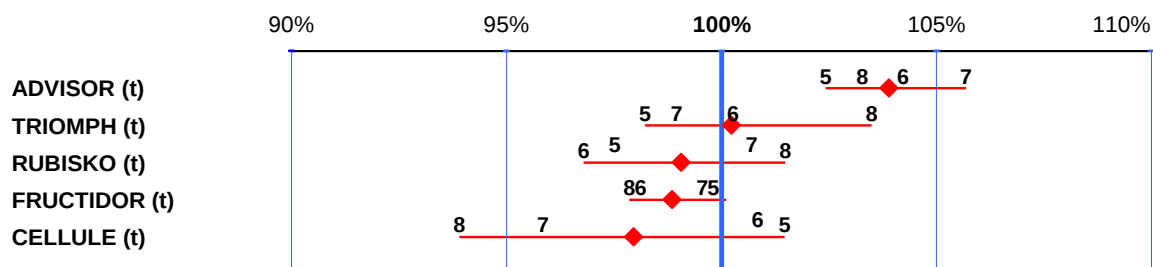
Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite.

Précocité à l'épiation	Classe qualité : Nord/Sud
4.5 - Très tardif	BAF : Blé Améliorant ou de Force
5 - Tardif	BPS : Blé Panifiable Supérieur
5.5 - 1/2 tardif	BP : Blé Panifiable
6 - 1/2 tardif à 1/2 précoce	BAU : Blé pour Autres Usages
6.5 - 1/2 précoce	BB : Blé Biscuitier
7 - Précoce	
7.5 - Très précoce	

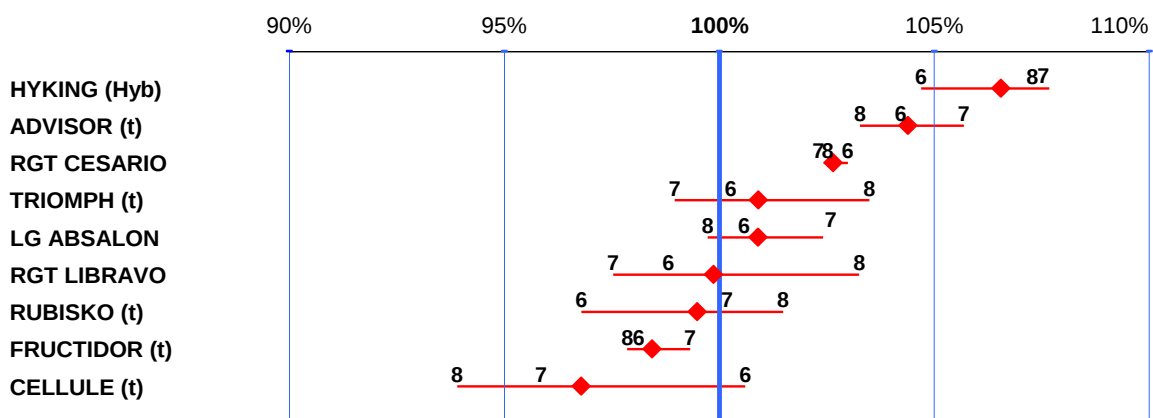


Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % de la moyenne des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 8 = 2018).

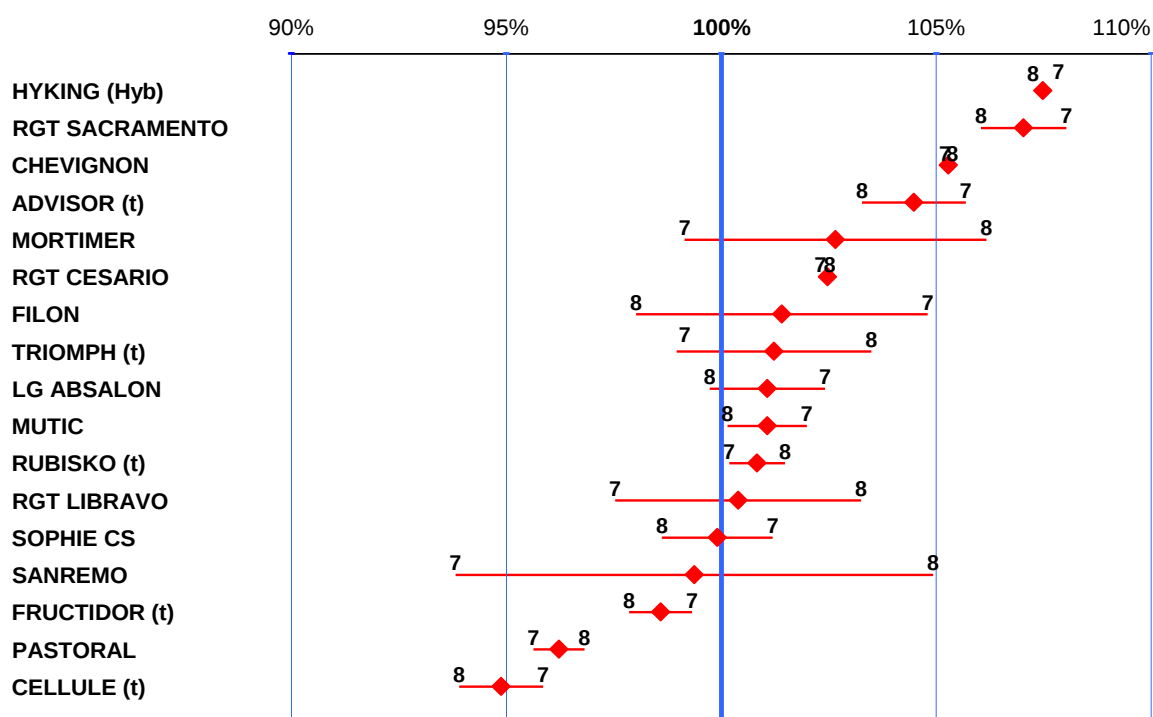
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans

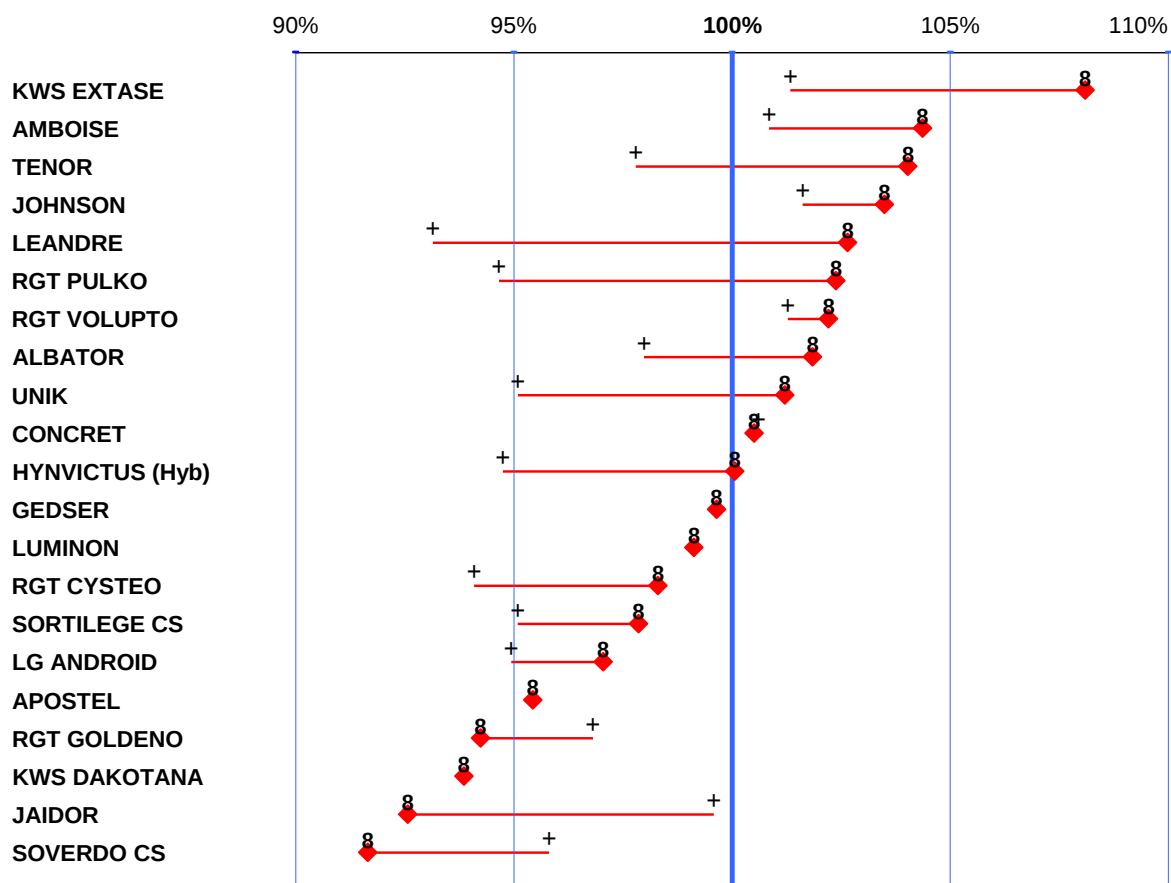


■ Variétés présentes 2 ans



▪ Les variétés présentes 1 an

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 2018. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins.



Rendements 2018 blé tendre : Regroupement Normandie Nord-Picardie

Avis					VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%				
Préc.	Qualité	Protéine	Rés.	T-NT (1)		traité fongicide		moyenne et écart-type en q/ha				
épiaison	Arvalis	GPD	Mos	q/ha		q/ha	% MG.	95	100	105	110	115
6.5	BPS	6		17.9	Hyb	HYKING	110.0	106				
7	BPS	5		12.9		TENOR	109.1	105				
7	BPS	6		20.4		COMPLICE	108.9	105				
6.5	BPS	7		16.2		RGT SACRAMENTO	108.6	104				
6	BPS	6		15.5		CHEVIGNON	108.5	104				
5.5	BAU	4		19.0		JOHNSON	108.1	104				
6	BPS	5		14.4		KWS EXTASE	107.9	104				
5.5	BPS	5		14.2		LEANDRE	107.7	103				
5.5	BAU	6		11.1		AMBOISE	107.5	103				
6	BPS	6		26.9		MAORI	107.4	103				
6.5	BPS/BP	6	S	21.2		NEMO*	106.9	103				
5.5	BAU-IMP	6		22.2		GEDSER	106.6	102				
5	BPS	6		18.2		RGT LIBRAVO	106.1	102				
7	BPS	6	R	12.3		RGT CESARIO	105.9	102				
6.5	BPS	6	S	15.9		ADVISOR	105.8	102				
6	BPS	4		24.4		RGT VOLUPTO	105.7	102				
7.5	BPS	8		15.4		FILON	105.0	101				
6.5	BP	6		15.9		MUTIC	104.8	101				
6	BP	4		18.9		CONCRET	104.6	101				
6.5	BP	6		11.5		LUMINON	104.3	100				
6.5	BP	7	S	20.1		RUBISKO	104.3	100				
5.5	BPS	5		15.9		SANREMO*	104.1	100				
				9.8		APOSTEL	104.0	100				
7	BPS	6		21.2		UNIK	103.4	99				
6.5	BP	7	R	13.9		PASTORAL	103.3	99				
5.5	BPS	4		12.5		ALBATOR	103.2	99				
5.5	BPS	5		17.4		RGT PULKO	102.7	99				
7	BPS	5		17.9	Hyb	HYNVICTUS	102.3	98				
6.5	BPS	5		18.2		AUCKLAND*	102.2	98				
5.5	BP	5	S	25.1		BERGAMO*	101.9	98				
5.5	BPS	6	S	13.5		TRIOMPH	101.9	98				
6.5	BP	6		9.0		LG ABSALON	101.8	98				
6	BPS	6	S	10.9		FRUCTIDOR	101.7	98				
7	BP	5		13.1		SYSTEM*	100.5	97				
6	BP	6	S	25.7		CREEK	100.1	96				
6	BP	6		12.7		SOPHIE CS	100.0	96				
7	BP	5		19.1		RGT GOLDEVO	99.6	96				
6.5	BPS	6	S	18.5		CELLULE	99.6	96				
5	BPS	6		14.2		LG ANDROID	99.1	95				
5.5	BP	8		13.6		KWS DAKOTANA	98.7	95				
5	BP	8	R	18.1		SOVERDO CS	98.6	95				
6	BPS	5		12.2		JAIDOR	97.6	94				
					Moy. Générale	104.0		Le trait vertical représente la moyenne générale.				
					ETR	3.0		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.				
					Nombre d'essais	10						

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, essais Nord 2015 à 2017.

Protéine (GPD) : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement.

Plus la note est élevée plus la variété a une teneur en protéines élevée compte tenu de ses rendements.

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

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BAU : Blé pour Autres Usages

BB : Blé Biscuitier

Rendements en quintaux

				Commune :	AUBIGNY-AUX- KAISNES	CATENOY	ESTREES- MONS	FROISSY	GOUY-SOUS- BELLONNE	LACHELLE	LAON	MOISENAY	SURVILLE	VALLANGOUJARD	MOY.	T-NT ⁽¹⁾	AUCHY-LEZ- ORCHIES ⁽²⁾	FLEURBAIX ⁽²⁾	TRUMILLY ⁽³⁾	ROEULX ⁽³⁾
				Département :	2	60	80	60	62	60	2	77	27	95	q/ha		59	62	60	59
				Partenaire :	ARVALIS	CA 60	INRA	UNISIGMA	GROUPE CARRÉ	SAATEN UNION	GROUPE CARRÉ	ARVALIS / VALFRANCE	ARVALIS	CAILE DE FRANCE			LEMAIRE DEFFONTAINE S	LA FLANDRE	VALEPI	CA62
				Date de semis :	16/10/2017	12/10/2017	17/10/2017	15/10/2017	19/10/2017	18/10/2017	16/10/2017	17/10/2017	19/10/2017	13/10/2017		q/ha	16/10/2017	26/10/2017	09/10/2017	24/10/2017
				Type de sol :	Limon battant sain	Limon argileux profond	Limon argileux profond	Limon argileux profond	Limon argileux profond humide	Limon sableux	Limon argileux	Limon profond	Limon battant sain	Limon profond			Limon argileux profond humide	Limon argileux très profond (>1.2 m)	Limon battant sain	Limon battant sain
				Prof. exploitable racines (cm) :	150	70	70	70	70	120	130	150	150	150			70	150	150	150
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Nature du précédent :	Pommes de terre	Colza oléagineux	Haricots	Pommes de terre	Betterave	Betterave	Pommes de terre	Betterave	Lin textile	Colza oléagineux			Mais fourrage	Pommes de terre	Haricots	Pommes de terre
6.5	BPS	6		HYKING	127.0	104.8	120.1	114.1	109.3	113.4	96.8	103.8	114.4	96.1	110.0	17.9	111.3	108.2	89.2	103.9
7	BPS	5		TENOR	127.1	99.7	122.1	107.2	108.3	114.9	95.1	105.5	114.0	97.6	109.1	12.9	105.9	107.8	86.6	109.8
7	BPS	6		COMPLICE	129.5	101.0	120.7	109.8	109.6	114.6	97.3	107.2	109.7	89.8	108.9	20.4	104.2	112.9	84.1	96.1
6.5	BPS	7		RGT SACRAMENTO	131.4	97.9	118.9	103.3	111.3	113.3	98.5	104.3	114.1	92.8	108.6	16.2	102.2	110.1	92.4	109.6
6	BPS	6		CHEVIGNON	129.7	100.7	121.7	104.6	109.3	114.8	100.2	99.2	113.8	91.3	108.5	15.5	105.6	105.8	100.8	108.5
5.5	BAU	4		JOHNSON	131.7	96.4	120.2	106.1	108.6	110.6	101.5	100.4	116.5	89.0	108.1	19.0	105.9	110.8	94.0	107.2
6	BPS	5		KWS EXTASE	119.6	100.9	122.6	102.0	109.7	111.2	102.7	100.8	118.3	91.5	107.9	14.4	105.3	106.1	94.6	102.2
5.5	BPS	5		LEANDRE	127.0	94.1	115.6	107.3	109.3	109.8	96.0	106.2	114.8	96.8	107.7	14.2	102.4	112.8	93.3	100.7
5.5	BAU	6		AMBOISE	129.2	100.2	119.3	106.7	104.5	108.5	95.3	101.7	117.1	92.2	107.5	11.1	110.9	109.2	93.2	111.2
6	BPS	6		MAORI	129.6	98.4	118.5	102.1	106.1	110.5	97.0	103.5	113.6	94.8	107.4	26.9	106.6	102.7	91.6	101.1
6.5	BPS/BP	6	S	NEMO *	129.1		116.0	101.8	109.2	112.3	97.1	106.7		87.3	(106.9)	21.2	104.7		78.3	
5.5	BAU-IMP	6		GEDSER	128.3	94.8	116.1	100.1	108.4	110.5	103.6	103.4	105.5	95.1	106.6	22.2	97.5	100.4	94.3	102.2
5	BPS	6		RGT LIBRAVO	120.0	96.4	117.8	106.9	107.8	105.5	96.7	101.4	115.0	93.0	106.1	18.2	108.1	113.2	96.1	95.7
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	124.2	97.0	119.5	101.9	109.9	109.6	96.5	102.5	111.4	86.1	105.9	12.3	102.4	108.4	92.8	104.1
6.5	BPS	6	S	ADVISOR	119.4	95.0	121.2	104.7	103.7	110.3	96.6	109.0	108.3	89.7	105.8	15.9	100.0	108.1	81.2	105.2
6	BPS	4		RGT VOLUPTO	126.6	101.6	119.6	107.2	104.9	108.8	96.0	97.0	107.0	88.7	105.7	24.4	114.8	111.6	82.7	99.8
7.5	BPS	8		FILON	119.8	97.0	123.0	99.8	106.0	111.0	95.4	101.0	104.0	93.3	105.0	15.4	109.9	114.4	81.6	104.2
6.5	BP	6		MUTIC	124.2	94.9	115.6	101.3	108.0	113.1	98.6	102.1	104.2	85.8	104.8	15.9	96.7	93.4	91.1	101.7
6	BP	4		CONCRET	121.9	95.3	118.6	98.4	108.9	109.8	97.6	101.4	108.2	86.0	104.6	18.9	106.1	103.9	92.3	97.7
6.5	BP	6		LUMINON	122.1	94.1	114.4	99.4	107.1	108.8	98.0	103.9	107.0	88.7	104.3	11.5	97.3	101.4	92.3	106.8
6.5	BP	7	S	RUBISKO	118.0	95.4	117.2	103.7	105.2	105.9	96.9	104.3	109.5	87.2	104.3	20.1	108.0	109.4	78.7	94.7
5.5	BPS	5		SANREMO *	119.8		116.3	96.8	106.2	104.7	99.8	96.9	115.8		(104.1)	15.9	101.7	99.4		96.1
				APOSTEL	124.3	90.9	113.4	100.0	105.0	112.6	98.3	96.6	107.5	91.8	104.0	9.8	87.8	99.2	91.6	106.3
7	BPS	6		UNIK	124.5	94.8	113.5	97.6	100.3	106.4	95.8	105.1	107.9	88.6	103.4	21.2	101.6	100.2	84.9	94.3
6.5	BP	7	R	PASTORAL	123.3	99.2	115.2	102.2	102.1	106.4	93.9	93.9	111.3	85.6	103.3	13.9	98.1	104.7	88.7	101.2
5.5	BPS	4		ALBATOR	120.1	95.9	115.9	101.3	100.2	108.0	93.5	100.2	108.1	89.0	103.2	12.5	98.3	101.8	89.4	102.2
5.5	BPS	5		RGT PULKO	118.2	94.6	108.7	102.6	100.2	103.0	95.3	99.0	112.8	92.8	102.7	17.4	95.9	96.5	84.9	96.3
7	BPS	5	Hyb	HYMVICTUS	119.4	95.2	115.9	96.5	103.2	108.5	98.7	98.6	99.9	86.8	102.3	17.9	98.9	102.9	81.6	99.8
6.5	BPS	5		AUCKLAND *	117.3		109.3	99.4	104.2	108.3	94.0	98.4	106.4	90.8	(102.2)	18.2	101.9		84.0	
5.5	BP	5	S	BERGAMO *	111.6		108.4	96.7	105.7	106.6	100.6	100.5	105.2	90.6	(101.9)	25.1	102.5	93.3		97.0
5.5	BPS	6	S	TRIOMPH	119.5	94.0	112.2	102.0	104.1	107.9	91.2	95.6	107.0	85.0	101.9	13.5	99.0	95.7	93.7	103.8
6.5	BP	6		LG ABSALON	122.6	92.9	114.5	90.8	103.2	108.0	91.7	102.4	106.9	84.9	101.8	9.0	93.1	105.7	88.4	104.6
6	BPS	6	S	FRUCTIDOR	120.3	93.2	107.3	102.4	100.0	109.9	93.6	95.4	104.9	89.8	101.7	10.9	96.0	99.8	93.0	103.4
7	BP	5		SYSTEM *	119.1		110.0	98.0	100.1	101.9	93.0	101.1	104.5		(100.5)	13.1	95.4	96.7		98.0
6	BP	6	S	CREEK	118.8	94.2	113.2	95.9	101.7	102.0	94.2	94.6	105.9	80.8	100.1	25.7	101.5	99.4	76.8	94.6
6	BP	6		SOPHIE CS	116.8	92.1	107.0	93.9	95.8	105.6	93.8	104.4	103.8	86.6	100.0	12.7	90.4	85.0	87.2	100.1
7	BP	5		RGT GOLDENO	115.6	91.5	114.8	97.9	101.7	107.3	93.1	95.1	98.5	80.8	99.6	19.1	103.2	99.6	76.4	88.9
6.5	BPS	6	S	CELLULE	122.7	90.6	114.6	97.7	99.2	107.1	95.2	93.3	96.9	78.7	99.6	18.5	98.5	93.5	71.2	94.6
5	BPS	6		LG ANDROID	112.7	94.1	108.8	96.3	100.7	102.8	90.4	95.7	105.5	83.6	99.1	14.2	103.9	98.5	88.8	104.2
5.5	BP	8		KWS DAKOTANA	112.8	88.5	107.0	95.6	102.8	107.0	93.9	95.8	105.5	85.8	98.7	13.6	88.1	86.0	92.4	99.4
5	BP	8	R	SOVERDO CS	114.5	86.1	106.4	95.4	99.0	99.4	94.8	96.4	104.4	89.2	98.6	18.1	91.9	92.3	84.8	90.9
6	BPS	5		JAIDOR	114.0	90.1	109.3	95.6	99.6	100.8	89.2	90.8	100.4	85.6	97.6	12.2	95.4	83.1	82.4	99.0
				Moy. générale (q) :	121.9	95.4	115.2	101.0	104.8	108.4	96.1	100.3	108.4	88.9	104.0		101.1	98.4	87.7	100.9
				Ecart type résiduel essai :	2.6	3.0	2.6	3.0	2.1	2.1	2.7	1.2	1.5	2.6	3.0		1.8	3.5	2.8	2.8

6.5	BPS	4	R	AIGLE														83.0	
6.5	BPS	4	R	ALIXAN					103.3						(28.8)			75.1	
5.5	BPS	3		ANNECY											19.1		97.0		95.0
7	BPS	5	S	APACHE					95.2						21.4			71.9	
7	BPS	6	S	AREZZO			110.3												
7	BB	5	S	ARKEOS											17.3			74.0	
6	BPS	4	S	BERMUDE														81.2	
6	BPS	6	S	BOREGAR					99.7	110.0	85.3				22.0			81.3	
6	BP	6	S	CHEVRON							89.1				30.8				
5	BP	5	R	COSTELLO							88.6				23.3			81.3	
7	BPS	6	S	DESCARTES			109.9								16.3			77.5	
7	BPS	6		FANTOMAS											14.6			88.4	
6	BP	5		FAUSTUS							92.6								
6	BPS	5	S	GRANAMAX					104.4		91.4				13.0			84.7	
7.5	BPS	5	S	HYBIZA											17.3		100.7		
7.5	BPS	7		HYDROCK											18.5			80.3	
5	BP	5	R	HYGUARDO													108.1		
5.5	BP	3		HYPOCAMP													103.3		
7.5	BPS	5	S	HYPODROM											17.9		101.8		
7.5	BPS	5	S	HYWIN													81.0		
5	BP	6		LG ALTAMONT											16.9		98.8	88.1	99.0
7	BPS	7		LG ARMSTRONG											10.4				
7	BPS	7		LG ASCONA											14.5			87.5	
5.5	BP			LG NASHVILLE											21.3			84.8	
6	BPS	5	S	LYBIK											24.4			93.6	
7	BP	5	R	MACARON											22.2			85.6	
5.5	BPS	5	S	MATHEO							93.3				17.0			87.3	
7.5	BPS	4		MAUPASSANT											14.6			79.1	
6	BP	5		MORTIMER							89.3				18.2				
7	BPS	6	S	OREGRAIN											21.8			72.2	
7.5	BPS	9		ORLOGE											13.6			84.8	
7.5	BB	6	S	PALEDOR														79.3	
5	BAU	4	R	REFLECTION							86.2								
5.5	BP	6		RGT CYCLO														85.5	
6.5	BP	5		RGT CYSTEO							85.9				16.0				
7	BPS	6		RGT TALSKO											19.1			71.5	
6.5	BPS	7	R	RGT VELASKO											14.6			87.4	
7	BPS	4		SEPIA											20.7			79.3	
6.5	BPS	6	S	SORRIAL			107.8												
5.5	(BP)	4		SY FASHION				102.0											
6.5	BPS	5	R	SY MATTIS			109.5												
6.5	BPS	7	R	SYLLON							90.8				14.2			83.0	
5.5	BPS	5	S	TERROIR			108.1											78.0	

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, essais Nord 2015 à 2017.

(2) : Attaque de cécidomyes orange ayant significativement influencé le classement variétal

(3) : Maladies foliaires insuffisamment contrôlées ayant influencé le classement variétal

Protéine (GPD) : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété a une teneur en protéines élevée compte tenu de ses rendements.

Précocité à l'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

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

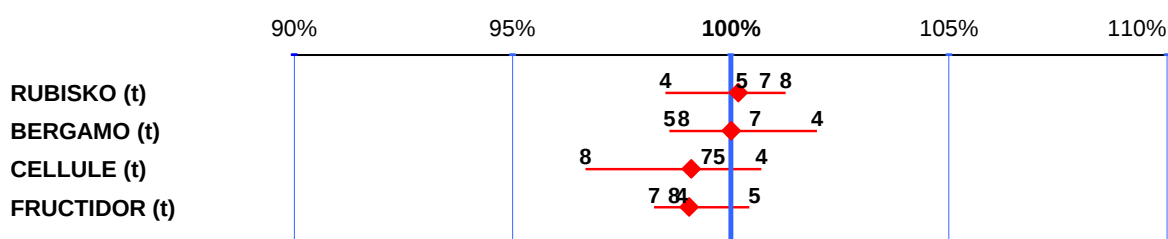
BAU : Blé pour Autres Usages

BB : Blé Disculier

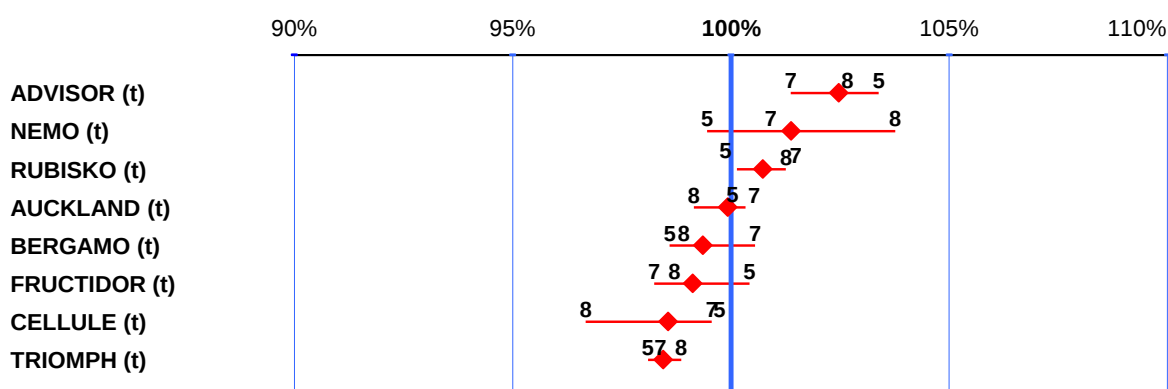


Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Normandie Nord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

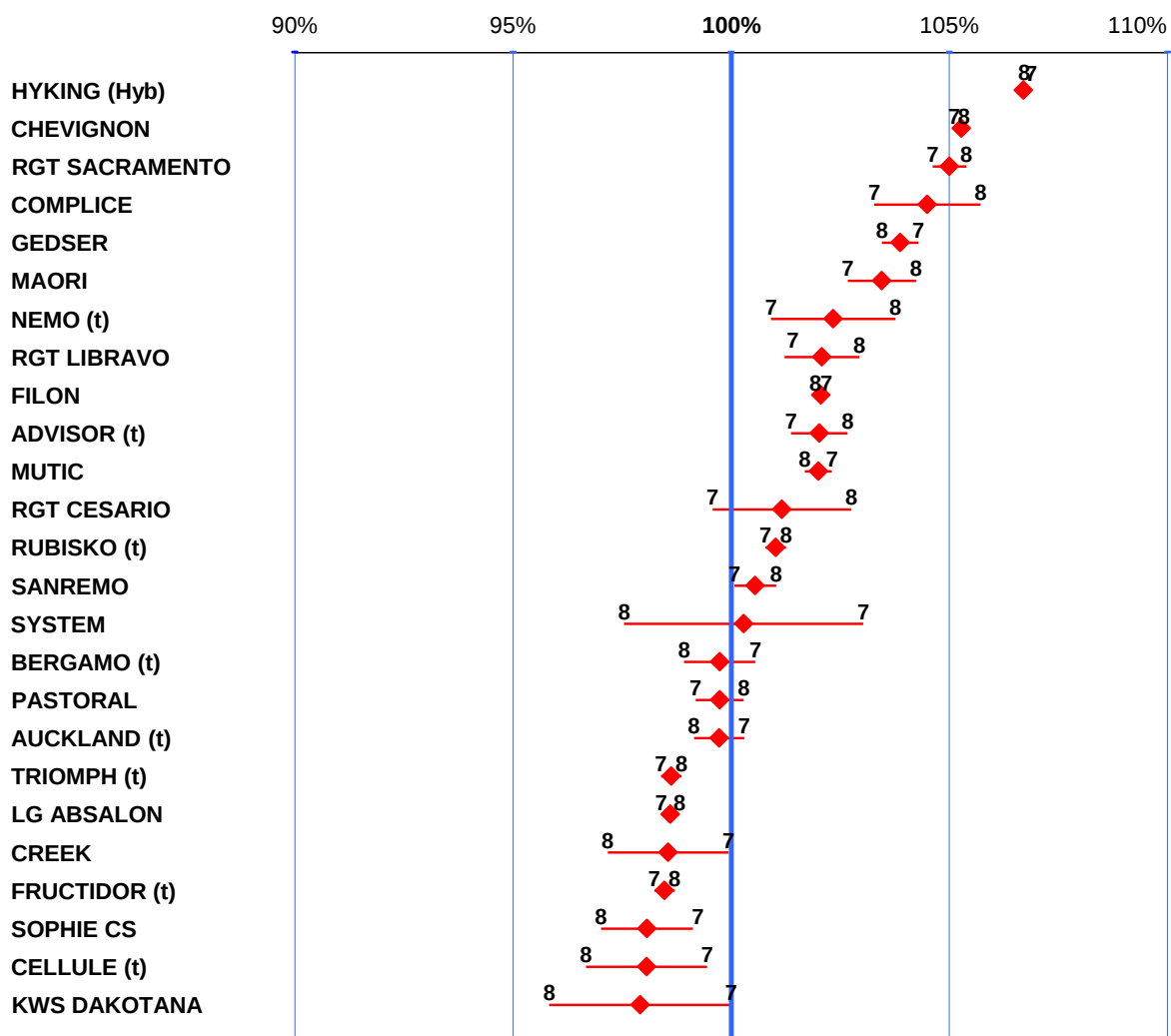
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans

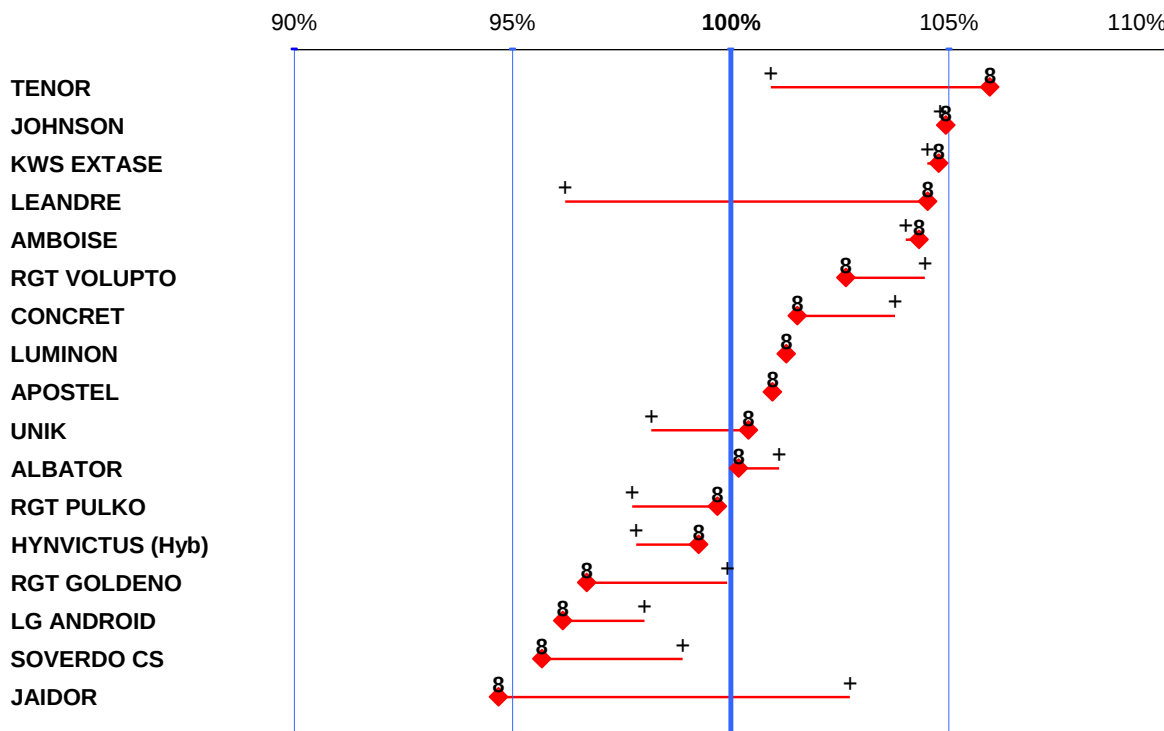


■ Variétés présentes 2 ans



Les nouveautés

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.



Caractéristiques physiologiques

RYTHME DE DEVELOPPEMENT DES VARIETES : PRECOCITES A MONTAISON ET EPIAISON

		P R E C O C I T E A M O N T A I S O N ➔						
	Très Tardive 0	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6	
Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard								
P R E C O C I T E A E P I A I S O N ⬇	Très Tardive 4.5	Lear						
	Tardive 5	Ambition	(Costello) Hybery LG Altamont RGT Libravo	(LG Android) (RGT Kilimanjaro) (Soverdo CS)	Stereo			
	Assez Tardive 5.5		(Etana) (RGT Cyclo)	(Albator) (Annecy) Bergamo (Hypocamp) KWS Dakotana (Lennox) Matheo (Sanremo) Terroir	(Adesso) (Amboise) Expert Gedser Grapeli Interet (Johnson) (RGT Pulko) Triumph	(Leandre)		
	1/2 Précoce à ½ tardive 6		Allez y Barok Boregar (Concret) (Faustus) Renan	Chevignon (Collector) Diderot (KWS Extase) Ghayta Granamax Laurier Lyrik Mortimer RGT Tekno Sokal	Attraktion Chevron Fructidor Maori (RGT Volupto) Sophie CS	Atllass (CH Nara) Creek Fluor (Fripon) (Jaidor)		
	1/2 Précoce 6.5			Aigle Bienfait (Luminon) (Mutic) (Pastoral) RGT Velasko	Advisor Alixan Auckland Hyking LG Absalon Nemo (Pilier) (RGT Sacramento) RGT Venezia Rubisko (Sortilege CS) SY Mattis Syllon	(Foxyl) (Geo) (RGT Cysteo)	Cellule	
	Précoce 7		(Adriatic)	Arkeos Complice (RGT Forzano)	Apache Calabro Diamento Hyfi (Hynvictus) Illico (LG Armstrong) (LG Ascona) Lipari RGT Cesario Scenario Stromboli (Tarascon) (Unik) (Vyckor)	Arezzo Armada Ascott Calumet (Fantomas) Goncourt Graindor (Macaron) (Maldives CS) Oregrain Sepia SY Moisson (Tenor)	Aprilio Descartes Ionesco (RGT Goldenno) (RGT Talisko)	
	Très précoce 7.5				Pibrac	Forcali Hybiza (Maupassant) (Orloge) Solehio	(Bologna) (Hybello) Hydrock Hypodrom (Solindo CS) Rebelde	Filon
	Ultra Précoce 8						Izalco CS Tiepolo	Galibier

Source des données d'essais ARVALIS / GEVES

Variétés de blé tendre d'hiver : points forts/faibles

Caractéristiques des variétés de blé tendre (Tableau 1/3)

Classe qualité ⁽⁷⁾	Variété	Année Inscription	Multiplication 2018 en ha (GNIS)	Productivité pluriannuelle par zone de regroupement, en % (1)						Rythme de développement				Résistances aux maladies						Mosaïques	Cécidomyies Ora	Chlortoluron	PS écart à la moyenne (kg/ha)	Protéines, GPD en % (3)						
				ch année	Bretagne Basse Normandie	ch année	Normandie Nord Picardie	ch année	Sud Bassin Parisien	Nord	Intermédiaire	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Précocité épilaison (En jour d'écart)	Verse	Piétin verse	Oidium	Rouille jaune						Septoriose	Rouille brune	T-NT (4) (Nord) en q/ha	Fusariose (DON)		
Nouveautés 2018																														
BPS	ALBATOR		2018 (FR)	67	1	102	1	100			100	96	1/2 Hiver	(1/2 tardif)	1/2 tardif	4	++	++	+	++	+	++	12.5				T	-1.2	0.0	
BAU	AMBOISE		2018 (FR)	519	1	104	1	104			104	95	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(1/2 précoce)	1/2 tardif	5	+	+	++	+	++	++	11.1		R	T	-2.6	0.6		
BPS	ANNECY		2018 (FR)	26						99	94	1/2 Hiver	(1/2 tardif)	1/2 tardif	6		-	+	++	+	+	19.1				T	(0.3)	(-0.2)		
	APOSTEL		2016 (DE)	74	1	95	1	101			99			(1/2 précoce)	1/2 tardif	6			(++)	(++)	++	+	9.8					0.1	0.1	
BP	CONCRET		2018 (FR)	140	1	101	1	102			101	98	Hiver	(Tardif)	1/2 préc. à 1/2 tard.	2	++	+	+	++	+	+	18.9			S		-0.6	0.1	
BPS	FANTOMAS		2018 (FR)	302					1	103		101	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-3	+	+	+	+	+	+	14.6			T		-0.3	0.7	
BPS	HYNVICTUS	hyb	2018 (FR)	350	1	100	1	99	1	99	99	100	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	-3	-	+	-	+	-	-	17.9			T		0.1	0.3	
BPS	JAIDOR		2018 (FR)	26	1	93	1	95			97	95	1/2 Hiver	(Précoce)	1/2 préc. à 1/2 tard.	3	+	++	++	+	+	+	12.2			T		-2.2	0.2	
BAU	JOHNSON		2018 (FR)	8	1	103	1	105			104	97	Hiver	(1/2 précoce)	1/2 tardif	6	+	++	++	+	+	+	19.0			T		-2.8	0.0	
BPS	KWS EXTASE		2018 (FR)	775	1	108	1	105	1	103	104	101	Hiver	(1/2 tardif)	1/2 préc. à 1/2 tard.	3	+	+	++	+	++	+	14.4		S		T	-1.2	0.4	
BPS	LEANDRE		2018 (FR)	9	1	103	1	105			100	98	1/2 Hiver	(Précoce)	1/2 tardif	5	-	+	-	+	+	+	14.2		R	T		0.9	0.4	
BPS	LG ANDROID		2018 (FR)	42	1	97	1	96			97	87	1/2 Hiver	(1/2 tardif)	Tardif	7	++	+	+	+	+	+	14.2			T		1.0	0.1	
BP	LUMINON		2017 (FR)	74	1	99	1	101	1	99	100	99	1/2 Hiver	(1/2 tardif)	1/2 précoce	0	+	+	+	+	++	++	11.5			S		-1.8	0.5	
BP	MACARON		2018 (FR)	411					1	105		101	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-3	+	-	+	+	+	-	22.2		R	T		1.1	0.3	
BP	MALDIVES CS		2018 (FR)	0									1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-3	(+/-)	+	-	+	++	++		R		T		2.1	-0.2	
BPS	MAUPASSANT		2018 (FR)	65					1	96		95	1/2 alternatif	(Précoce)	Précoce	-2	+	++	+	-	+	+	14.6			T		-1.8	-0.1	
BPS	PILIER		2018 (FR)	372					1	103		100	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-1	+	-	+	-	+	+	19.0		R	T		0.0	0.2	
BP	RGT CYSTEO		2018 (FR)	13	1	98					97	97	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Précoce)	1/2 précoce	0		+	+	-	++	-	16.0			S		0.2	0.3	
BP	RGT GOLDENO		2018 (FR)	25	1	94	1	97	1	98	96	98	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Très précoce)	Précoce	-3	+	+	-	+	+	+	19.1			S		-1.1	0.1	
BPS	RGT PULKO		2018 (FR)	263	1	102	1	100			100	97	Hiver	(1/2 précoce)	1/2 tardif	5	-	+	-	++	++	+	17.4			T		-0.4	0.3	
BPS	RGT TALISKO		2018 (FR)	92					1	95	96	94	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Très précoce)	Précoce	-2	+	-	+	-	-	-	19.1			T		1.8	0.4	
BPS	RGT VOLUPTO		2018 (FR)	195	1	102	1	103	1	105	103	102	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 préc. à 1/2 tard.	1	++	+	+	+	-	-	24.4		R	T		0.1	0.2	
BP	SOLINDO CS		2018 (FR)	198					1	103		101	1/2 alternatif	(Très précoce)	Précoce	-3	+	-	++	+	+	+	17.5			T		1.7	0.8	
BPS	SORTILEGE CS		2018 (FR)	0	1	98			1	98	97	98	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	0	+	+	+	+	+	-	15.9			T		0.0	0.5	
BP	SOVERDO CS		2018 (FR)	43	1	92	1	96			95	93	1/2 Hiver	(1/2 tardif)	1/2 tardif	6	++	+	+	-	+	-	18.1		R	S		0.3	0.7	
BPS	TARASCON		2018 (FR)	94					1	103		102	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	-3	+	+	+	-	++	+	17.9		S		T		-0.2	0.3
BPS	TENOR		2018 (FR)	614	1	104	1	106	1	106	103	102	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Précoce)	Précoce	-3	-	+	-	+	+	+	12.9		R	T		-0.5	0.4	
BPS	UNIK		2018 (FR)	800	1	101	1	100	1	103	100	102	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	-2	+	+	-	+	+	+	21.2		S		T		2.8	0.9

Caractéristiques des variétés de blé tendre (Tableau 2/3)

Classe qualité ⁽⁷⁾	Variété	Année Inscription	Multiplication 2018 en ha (GNIS)	Productivité pluriannuelle par zone de regroupement, en % (1)							Rythme de développement				Résistances aux maladies						Mosaïques	Cécidomyïes Ora	Chlortoluron	PS écart à la moyenne (kg/ha)	Protéines, GPD en % (3)				
				nh année	Bretagne Basse Normandie	nh année	Normandie Nord Picardie	nh année	Sud Bassin Parisien	Nord	Intermédiaire	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Précocité épilaison (En jour d'écart)	Verse	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose						Rouille brune	T-NT (4) (Nord) en q/ha	Fusariose (DON)	
Variétés présentes 2 ans																													
BPS	CHEVIGNON		2017 (FR)	4541	2	105	2	105	2	103	104	102	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 préc. à 1/2 tard.	3	+	+	+	+	++	+	15.5	+	S		T	-1.1	0.3
BP	CREEK		2013 (UK)	1000			2	99			101	96	1/2 alternatif	Précoce	1/2 préc. à 1/2 tard.	2	++	(+/-)	++	-	+	-	25.7	+	S			-1.7	0.3
BAU	ETANA		2013 (CZ)	251							99		(Très hiver)	(Tardif)	1/2 tardif	6		(+/-)	+	++	(+/-)	-	22.6	+				0.5	(0.3)
BPS	FILON		2017 (FR)	2241	2	101	2	102	2	103	101	103	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Ultra précoce	Très précoce	-6	+	+	+	++	+	-	15.4	+		R	T	-1.1	0.9
BAU-IMP	GEDSER		2012 (DK)	350	1	100	2	104			102		(1/2 Hiver)	1/2 précoce	1/2 tardif	6	(++)	(+/-)	-	+	++	-	22.2	-				-2.0	0.2
BPS	HYPODROM	hyb	2017 (FR)	498					2	105		104	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Très précoce	Précoce	-3	-	+	-	+	+	+	17.9	+	S	R	S	0.0	0.1
BP	KWS DAKOTANA		2014 (PL)	1199	1	94	2	98			98		Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	5	(+)	(-)	+	+	++	-	13.6	+			T	0.5	0.5
BPS	LG ARMSTRONG		2017 (FR)	527					2	98		98	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	-3	++	+	+	+	++	+	10.4	-			T	0.1	0.7
BPS	LG ASCONA		2017 (FR)	87								96	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	-3	+	+	++	-	+	+	14.5	+		S		1.1	0.8
BPS	LIPARI		2017 (FR)	140					2	101		100	Hiver	1/2 précoce	Précoce	-3	+	+	++	+	+	+	14.7	-		R	S	-1.0	0.6
BPS	MAORI		2017 (FR)	75			2	103			102	96	Hiver	1/2 précoce	1/2 tardif	4	+	+	+	+	-	-	26.8	+			T	-0.3	0.3
BP	MORTIMER		2017 (FR)	130	2	103					103	98	Hiver	1/2 tardif	1/2 préc. à 1/2 tard.	3	++	+	++	++	+	+	18.2	-			T	-1.9	0.1
BP	MUTIC		2017 (FR)	1674	2	101	2	102	2	101	101	101	Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	0	+	+	+	++	++	+	15.9	-			T	-0.5	0.3
BPS	ORLOGE		2017 (FR)	346					2	101		100	Hiver	Précoce	Très précoce	-5	-	+	+	+	+	+	13.6	-			T	-1.1	1.4
BP	PASTORAL		2017 (FR)	954	2	96	2	100	2	99	100	99	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 préc. à 1/2 tard.	1	+	+	++	+	++	+	13.9	-	R		T	-1.0	0.7
BPS	RGT SACRAMENTO		2014 (UK)	1979	2	107	2	105	2	104	104	103	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	-1	+	(-)	-	+	+	+	16.2	+		S		0.1	0.6
BPS	SANREMO		2017 (FR)	236	2	99	2	101			100	96	Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	6	++	-	++	+	++	+	15.9	+	S		T	-2.1	0.0
BPS	SEPA		2017 (FR)	347					2	104		100	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-1	+	+	+	+	+	+	20.7	-			T	-0.2	-0.1
BP	SOPHIES		2017 (FR)	138	2	100	2	98	2	98	99	98	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	1	+	++	-	++	++	+	12.7	+			T	1.2	0.4
BP	STROMBOLI		2017 (FR)	50							100		Hiver	1/2 précoce	Précoce	-2	+	+	-	++	++	+	13.8	+			T	-1.1	0.8
Références																													
BPS	ADVISOR		2015 (FR)	521	4	104	3	102	3	103	102	102	Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	0	-	+	+	+	-	+	15.9	+	S		S	-0.3	0.3
BP	ASCOTT		2012 (FR)	430							96	99	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-3	-	+	-	+	+	-	19.5	+	R	S	T	-1.0	0.2
BP	BERGAMO		2012 (FR)	982			4	100			99	97	Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	5	+	-	-	+	+	+	25.1	+	S	S	S	-1.7	0.0
BPS	CELLULE		2012 (FR)	2394	4	98	4	99	4	99	98	98	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Très précoce	1/2 précoce	-1	+	+	+	+	+	+	18.5	+	S	S	T	1.8	0.3
BPS	COMPLICE		2016 (FR)	1316			2	104	2	107	103	104	1/2 Hiver	1/2 tardif	Précoce	-2	-	+	+	+	-	-	20.4	-			T	0.0	0.4
BPS	DESCARTES		2014 (FR)	1051							98	98	1/2 Hiver	Très précoce	Précoce	-3	+	+	-	++	+	-	16.3	+	S		S	0.0	0.3
BPS	FRUCTIDOR		2014 (FR)	3596	4	99	4	99	4	99	100	98	Hiver	1/2 précoce	1/2 préc. à 1/2 tard.	2	+	+	+	+	++	+	10.9	+	S		T	0.1	0.2
BPS	HYDROCK	hyb	2016 (FR)	836					2	101		101	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Très précoce	Très précoce	-5	-	+	-	+	-	+	18.5	++			T	-1.9	0.6
BPS	HYKING	hyb	2016 (FR)	919	3	107	2	107	2	107	106	106	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	0	+	-	-	+	+	+	17.9	+			T	-2.2	0.4
BP	LG ABSALON		2016 (FR)	4308	3	101	2	99	2	98	100	99	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	0	-	+	++	+	++	+	9.0	+			T	1.1	0.4
BPS	MATHEO		2013 (FR)	541							96	94	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	5	+	+	++	++	(+)	-	17.0	+	S		T	-0.2	-0.2
BPS/BP	NEMO		2015 (FR)	1907			3	101	3	103	100	101	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	0	+	-	-	-	+	-	21.2	+	S	R	T	0.8	0.3
BPS	OREGRAIN		2012 (FR)	1609							95	97	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Précoce	Précoce	-3	+	-	-	-	-	-	21.8	++	S	R	T	1.0	0.1
BPS	PBRAC		2016 (FR)	499					2	101	101	99	Hiver	1/2 précoce	Très précoce	-4	-	+	+	+	+	-	13.7	+			T	0.5	0.7
BPS	RGT CESARIO		2016 (FR)	1061	3	103	2	101	2	104	102	103	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	-2	+	+	++	+	++	+	12.3	+	R		T	-1.1	0.4
BPS	RGT LIBRAVO		2016 (FR)	361	3	100	2	102			100	97	Hiver	Tardif	Tardif	7	+	+	+	+	+	+	18.2	+		R	T	-1.1	0.3
BP	RUBISKO		2012 (FR)	2667	4	99	4	100	4	100	99	99	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	1	+	-	+	+	-	+	20.1	+	S	R	S	-1.7	0.4
BPS	SYLLON		2014 (FR)	2491					3	96	99	96	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	1	-	+	++	+	++	-	14.2	+	R		T	1.7	0.4
BPS	TRIOMPH		2015 (FR)	706	4	100	3	98			99	97	Hiver	1/2 précoce	1/2 tardif	4	++	+	+	+	+	-	13.5	+	S		S	-2.7	0.2

Caractéristiques des variétés de blé tendre (Tableau 3/3)

Classe qualité ⁽⁷⁾	Variété	Année inscription	Multiplication 2018 en ha (GNIS)	Productivité pluriannuelle par zone de regroupement, en % (1)						Rythme de développement				Résistances aux maladies							Mosaïques	Cécidomyies Ora	Chloroturon	PS écart à la moyenne (kg/ha)	Protéines, GPD en % (3)
				nb année	Bretagne Basse Normandie	nb année	Normandie Nord Picardie	nb année	Sud Bassin Parisien	Nord	Intermédiaire	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Précocité épilaison (En jour d'écart)	Verse	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT (4) (Nord) en q/ha	Fusariose (DON)		

Variétés testées dans les essais blés améliorants ou de force

	ACTIVUS	2015 (HJ)	145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
--	---------	-----------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

++ : Très Favorable / + : Favorable / +/- Moyen / - : Défavorable / -- : Très défavorable

(1) : Moyenne pluriannuelle des rendements traités des essais de post inscription (hors zones fusariées 2016), exprimée en % des témoins (variétés présentes 3 ou 4 ans par zone).

(2) : Moyenne pluriannuelle des rendements traités des essais d'inscription et de post inscription par grande zone (hors zones fusariées en 2016), exprimée en % de la moyenne des variétés présentes en 2018

(3) : écart à la courbe de régression Protéines en fonction du Rendement. Données pluriannuelles France entière.

(4) : perte de rendement en l'absence de traitement fongicide, dans un contexte Nord dominé le plus souvent par la septoriose et la rouille jaune, ou Sud à dominante septoriose et rouille brune (et rouille jaune sur les variétés sensibles). Essais d'inscription et de post inscription 2016 à 2018

(5) : Indicateur basé sur la grille de classement des blés tendre à la récolte d'intercères. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM"

	Protéines (t W)	PS (kg/ha)
Premium	≥ 11.5	≥ 170
Supérieur	≥ 11	76

Pour certaines variétés, l'application d'une dose d'azote complémentaire (bc > 0), préconisée par ARVALIS - institut du végétal pour atteindre l'objectif de 11.5 % de protéines, augmente la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM".

(6) : Capacité d'une variété à faire de la protéine. Le rendement n'est pas pris en compte dans cette cotation

(7) : 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. Les classes technologiques entre parenthèses pour les inscriptions 2017 correspondent aux classes CTPS.

* : variété observée plus sensible vis-à-vis de nouvelles souches émergentes

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

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), Diamanto, Hyfi, Hystar, (Lavoisier), Pakito, (RGT Mondio), 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
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), Diamanto, Hyfi, Hystar, Pakito, Premio, (RGT Mondio), 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