

& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2019



Blé tendre :
quelles variétés pour
les prochains semis ?

Lorraine



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 début juin, pour les commandes de semences précoces. Ces informations sont basées sur les résultats pluriannuels des variétés, en attendant les résultats de la campagne en cours.

SOMMAIRE

Variétés de Blé tendre : préconisations par terroir	2
Variétés de Blé tendre : commentaires	3
Rendements pluriannuels.....	6
Rendement des nouveautés 2019.....	8
Tolérance maladie des nouveautés 2019.....	9
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver	10
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2019	12
Date et densité de semis	14

Variétés de Blé tendre : préconisations par terroir

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

Zone Barrois-Lorraine (sols argilo calcaires, sols superficiels) : une souplesse variétale très utile

	semis précoces (altitude > 300m : semis à partir du 20/09. ou altitude < 300 m : semis à partir du 25/09)	semis intermédiaires et tardifs à partir du 05 - 15/10	Protéines (GPD+ = variétés s'écartant positivement de la dilution rendement x protéines)	secteur à risque cécidomyies orange	Précédent maïs (tolérance fusariose)	Résistance aux maladies foliaires (septoriose)
Références	Bergamo, Boregar, Chevignon, Fructidor, KWS Dakotana, Rubisko, Sokal	Cellule, Chevignon, Filon, Goncourt, LG Absalon, Rubisko, Syllon	Boregar, Cellule, Chevignon, Filon, Fructidor, Goncourt, Rubisko, Syllon	Boregar, Filon, Némo, Rubisko	Barok, Bergamo, Descartes, Sokal	Chevignon, Fructidor, KWS Dakotana, LG Absalon, Pastoral, RGT Cesario
A essayer	KWS Extase, KWS Tonenerre, RGT Lexio, Sorbet CS	Pilier, SY adoration, Unik, Hyking (h)	KWS Extase, Unik	RGT Volupto, Ténor	Filon, Pilier, SY adoration	KWS Extase

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

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



Variétés de Blé tendre : commentaires

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

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

Les nouveautés 2019

CAMPESINO (SECOBRA 2019)



BAU ½ précoce à épiaison avec une très bonne productivité et un profil maladie très intéressant : résistant au piétin verse et parmi les plus résistants à aux rouilles et à la septoriose. Assez résistant à la fusariose des épis. PS faibles mais teneur en protéines un peu faibles compte tenu de sa productivité élevée.

PROVIDENCE (FLORIMOND DESPREZ 2019)



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

CUBITUS (SECOBRA 2019)



BPS ½ tardif à ½ précoce à épiaison. Profil maladie excellent (septoriose, rouilles et résistant piétin-verse) compensant la productivité. Bonne tenue de tige. PS et protéines élevés. Variété en observation par la meunerie.

RGT LEXIO (RAGT 2019)



BP tardif à montaison. Variété barbu qui peut être semée tôt, résistant aux cécidomyies orange, avec une bonne productivité. En l'absence de protection fongicide, il a montré quelques symptômes de rouille jaune et de septoriose. 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.

KWS TONNERRE (KWS MOMONT 2019)



BP ½ tardif à montaison qui peut être semé tôt, à finition rapide, avec une bonne productivité. Très bon comportement vis-à-vis des maladies (rouilles jaune et brune, septoriose, piétin-verse). Tenue de tige correcte et bon profil par rapport au froid. PS assez élevés, mais teneurs en protéines un peu faibles compte tenu de ses rendements.

SOLIFLOR CS (CAUSSADE SEMENCES 2019)



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

SORBET CS (CAUSSADE SEMENCES 2019)



BPS ½ tardif à ½ précoce, bonne productivité. Résistant au piétin verse, à la rouille jaune et l'oïdium 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 précoce à montaison résistant mosaïques et cécidomyies orange. Productivité proche de celle de Fructidor. Très bon profil de résistance aux principales maladies foliaires (septoriose et rouilles). Assez résistant à la fusariose sur épis : variété qui peut être positionnée en précédent maïs. PS élevés et teneurs en protéines dans la moyenne. Variété en observation par la meunerie.

Les références à l'épreuve du temps

CELLULE (Florimont Desprez 2012)



BPS barbu ½ précoce à épiaison. Très précoce à épi 1cm, à réserver exclusivement aux dates de semis postérieures au 5/10 octobre. Tolérance moyenne à la septoriose, piétin-verse et fusariose. Bonne tenue de tige. Bon PS et bonne teneur en protéines.

CHEVIGNON (Saaten Union 2017)



BPS ½ précoce à ½ tardif, confirme sont très bon potentiel de rendement. Elle a un bon profil de tolérance aux maladies du feuillage, en particulier la septoriose, et une tenue de tige juste correcte. PS juste correct et teneur en protéines dans la moyenne.

DESCARTES (Secobra 2014)



BPS très précoce à montaison et précoce à épiaison. Ne doit pas être semé tôt d'autant que sa résistance au froid est juste moyenne. Bon comportement maladies : piétin verse, rouille jaune et fusariose. PS et protéines dans la moyenne.

FILON (Florimont Desprez 2017)



BPS très précoce à montaison et très précoce à épiaison, à réserver uniquement pour les dernières dates de semis sous peine de débiter sa montaison alors que le risque de gel subsiste. Elle a un bon comportement vis-à-vis des maladies du feuillage, en

particulier la rouille jaune et la septoriose. Sa résistance à la cécidomyies orange est un autre atout de cette variété. Le PS est correct mais elle se démarque par une teneur en protéines élevées.

FRUCTIDOR (Unisigma 2014)



BPS ½ tardif à ½ précoce à épiaison de type hiver qui se maintient à un niveau de productivité correct. Excellent comportement maladies vis-à-vis de la septoriose, fusariose et rouilles. Bonne tenue de tige. PS et teneur en protéines dans la moyenne.

GONCOURT (RAGT 2009)



BPS précoce qui est adapté aux sols superficiels. Sensibilité au piétin verse et à la rouille jaune. Bonne tenue de tige. PS et teneur en protéines dans la moyenne.

HYKING (Hybride) (Saaten Union 2016)



BPS hybride ½ précoce à montaison et à épiaison, avec un très bon potentiel équivalent aux meilleures lignées, c'est le meilleur hybride. Bon comportement septoriose mais moins bonnes tolérances rouilles et fusariose. Le piétin verse est à surveiller. PS faible cette année et teneur en protéines correct.

KWS DAKOTANA (CE Pologne 2014)



BP ½ tardif de type hiver, à semer tôt. Très bon comportement septoriose, rouille jaune et verse. Surveiller le piétin verse. Productivité très contrasté cette année entre sites d'essai. Bon PS et bonne teneur en protéines.

KWS EXTASE (KWM 2018)



BPS ½ précoce à montaison et ½ tardif à épiaison qui peut être semée tôt, aux nombreux atouts. Rendements élevés à l'inscription avec un très bon niveau de résistance aux maladies et une bonne tenue de tige. PS et teneurs en protéines dans la moyenne.

LG ABSALON (LG 2016)



BP ½ précoce. Un rendement 2018 en retrait par rapport à la productivité élevée de 2018. Un très bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires et de l'épi, notamment en septoriose. PS élevé et teneur en protéines correcte.

MORTIMER (Secobra 2017)



BP ½ tardif à ½ précoce de type hiver, très productifs en 2017, légèrement en retrait en 2018. Moyennement résistant aux maladies foliaires avec des pertes en rendement supérieures à la moyenne sans traitement. Très bonne tenue de tige. PS tout juste correct et teneur en protéines légèrement inférieures à la moyenne.

MUTIC (Florimont Desprez 2017)



BP ½ tardif à montaison et ½ précoce à épiaison de type hiver. Potentiel de rendement dans la moyenne. Bon profil septoriose et rouille jaune, le risque de fusariose est à surveiller. Bonne tenue de tige. PS légèrement en dessous de la moyenne et teneur en protéines correcte.

PASTORAL (Kws Momont 2017)



BP ½ tardif à montaison et ½ précoce à ½ tardif à épiaison, peut être semée tôt. Assez bonne productivité en 2017, légèrement en retrait en 2018. Résistante aux

mosaïques. Bonne résistance septoriose et bonne tenue de tige. PS juste correct et teneur en protéines assez élevées.

RGT CESARIO (RAGT 2016)



BPS précoce à épiaison, adapté aux sols superficiels. Confirme son potentiel de rendement. Résistant à la septoriose et rouille jaune. Court en végétation avec une bonne tenue de tige. PS correct et bonne teneur en protéines.

RGT VOLUPTO (RAGT 2018)



BPS ½ précoce à ½ tardif à épiaison, sensible aux maladies foliaires. Ses atouts sont sa résistance aux cécidomyies orange, ainsi qu'à la verse et son bon potentiel de rendement sur 2017 et 2018. Son PS et son taux de protéines sont corrects.

RUBISKO (RAGT 2012)



BP barbu ½ précoce avec une productivité supérieure à la moyenne en 2017 et 2018. Résistant aux cécidomyies orange. Bon comportement vis-à-vis des rouilles et de la fusariose. Septoriose et piétin verse sont à surveiller. Bonne tenue de tige. PS juste correct et bonne teneur en protéines.

SYLLON (Syngenta 2014)



BPS ½ précoce, habitué à un bon potentiel de rendement, sa productivité 2018 était un peu décevante. Résistante aux mosaïques. Bon niveau de tolérance aux maladies foliaires en particulier la septoriose. Point faible sur le risque de verse. Très bon PS et bonne teneur en protéines.

UNIK (FLORIMOND DESPREZ 2018)



BPS ½ précoce à montaison avec un niveau de rendement supérieur à la moyenne. Elle est assez sensible aux maladies du feuillage. Néanmoins, sa tolérance à la verse semble intéressante. Son PS et ses teneurs en protéines sont particulièrement élevés. Cela lui confère un atout important pour les marchés meuniers d'exportation.

Rendements pluriannuels

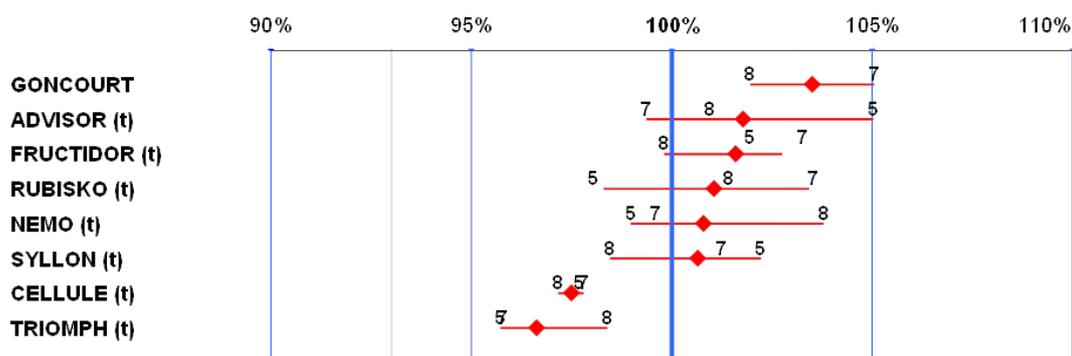
Les éléments présentés ci-après reprennent les résultats des essais variétés menés durant la campagne 2017-2018 et ne prennent pas en compte la campagne en cours.



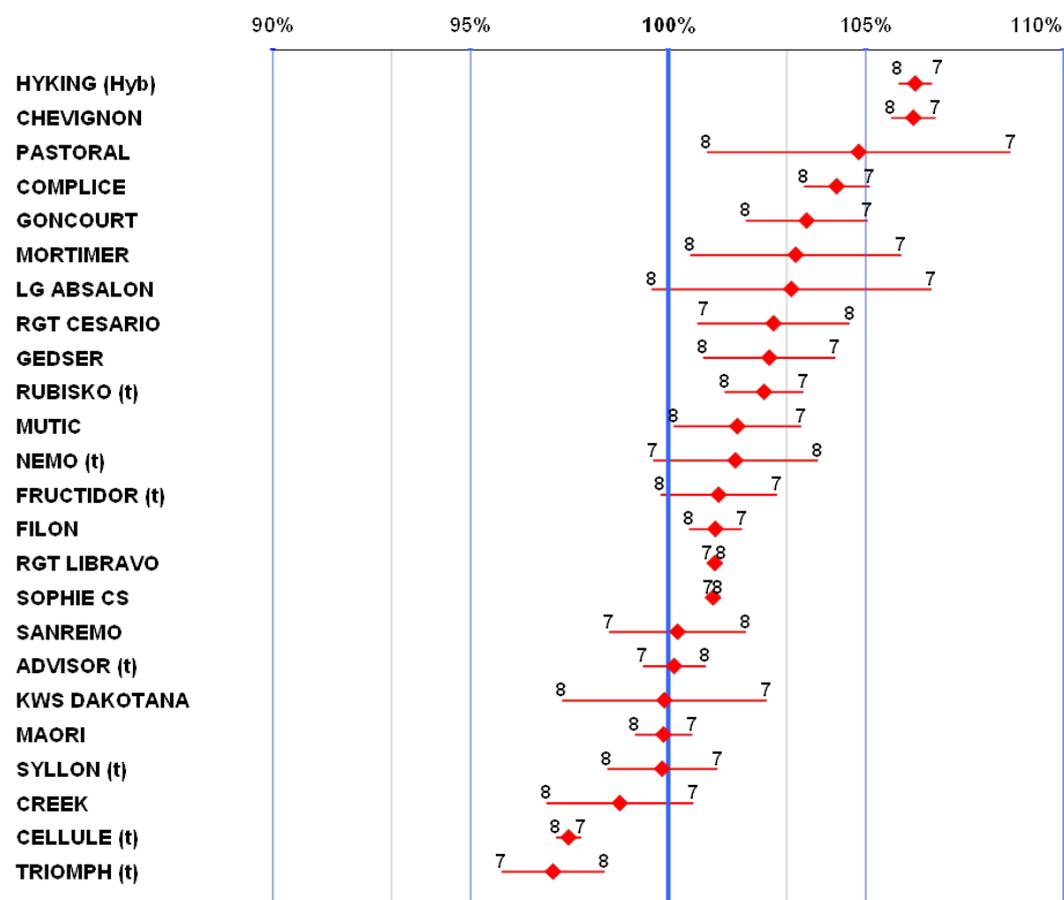
Rendements pluriannuels BARROIS-LORRAINE (52-54-55)

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

Variétés présentes 3 ans

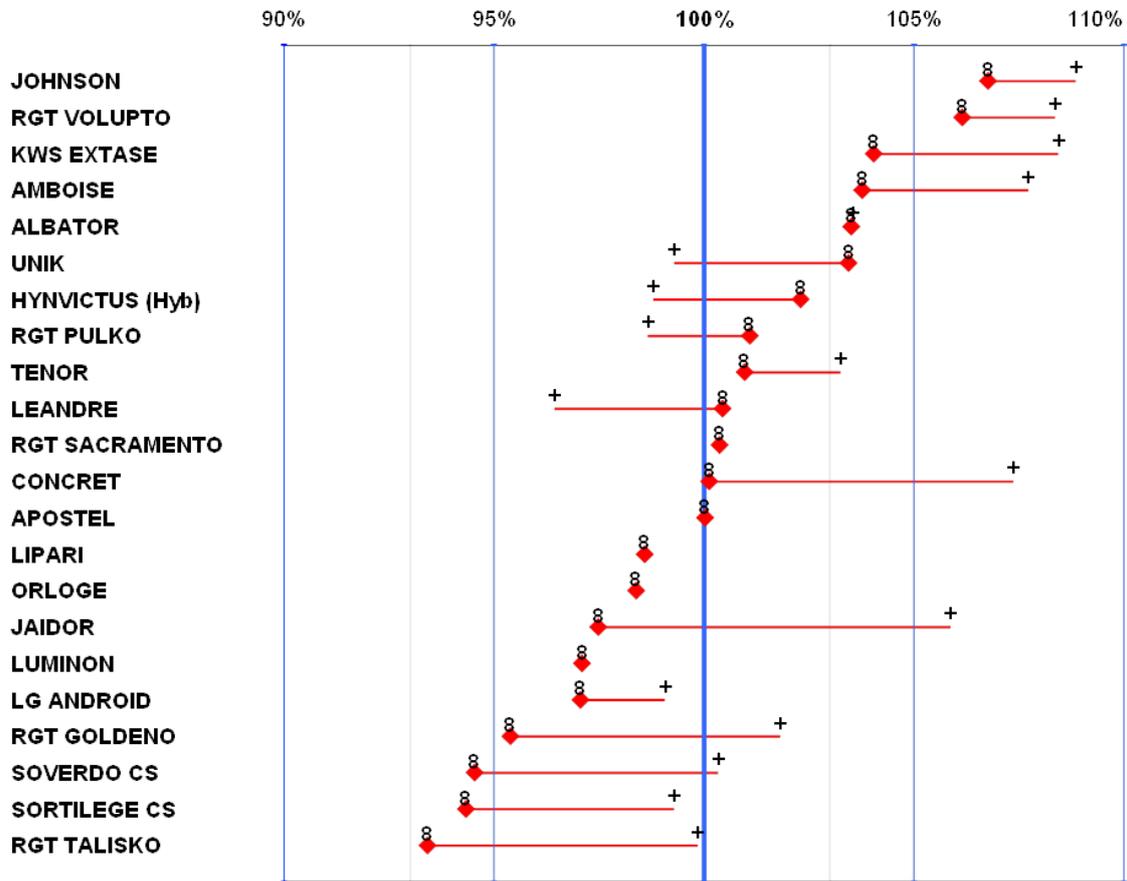


Variétés présentes 2 ans



Les inscriptions 2018

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2017. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.



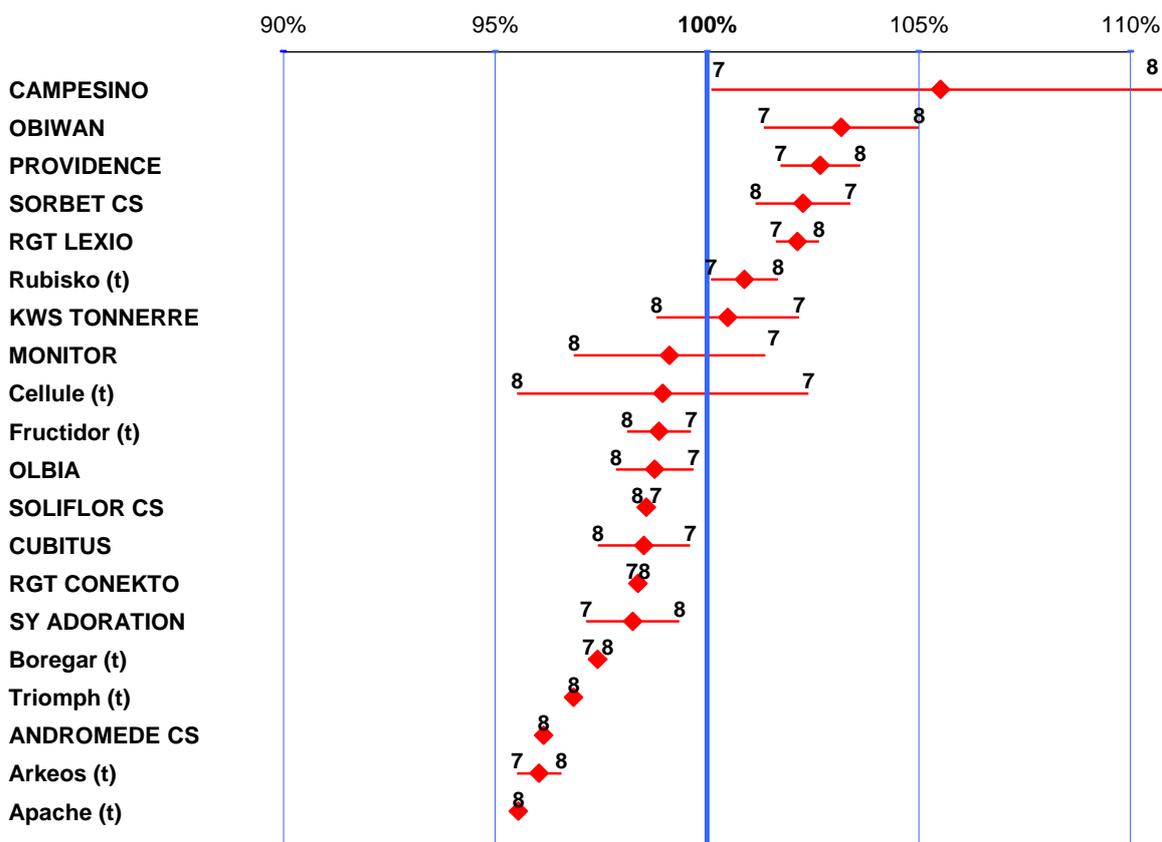
Rendement des nouveautés 2019

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

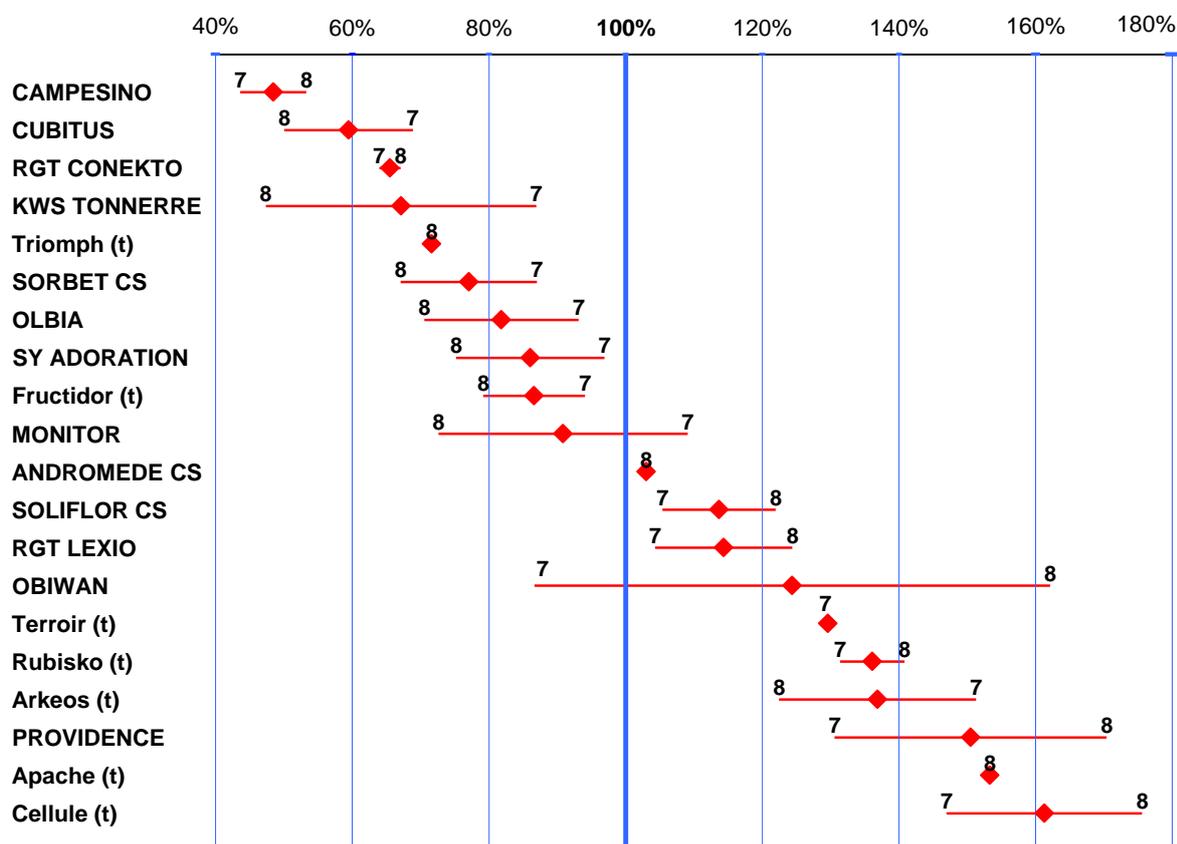
Source des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

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. graminearum)	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	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	Caractéristiques physiologiques								Résistances aux maladies								Qualité technologique											
			Aristation (b=barbu / nb=non barbu)		Altéramativité	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	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)

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

Trouver le bon compromis DATE DE SEMIS / VARIETE

Les dates de semis doivent être sélectionnées en fonction des exigences physiologiques des variétés choisies. Une variété précoce à montaison doit être semée plus tard, sinon c'est s'exposer à des risques de gel d'épis en début de montaison. A contrario, semer trop tard une variété tardive à montaison, c'est prendre un risque vis-à-vis du gel hivernal et/ou de l'échaudage.

Rythme de développement des variétés : précocités à MONTAISON et EPIAISON (Source des données d'essais ARVALIS / GEVES)

		PRECOCITE A MONTAISON →						
		Très Tardive 0	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
		<i>Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard</i>						
← PRECOCITE A EPIAISON	Très Tardive 4.5	Lear						
	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 1/2 tardive 6		Allez y Barok Boregar (Concret) (Faustus) Renan	Chevignon (Collector) Diderot (KWS Extase) Ghayta Granamax Laurier Lynk Morimer RGT Tekno Sokal	Attraktion Chevron Fructidor Maori (RGT Volupto) Sophie CS	Atliss (CH Nara) Creek Fluor (Fripon) (Jaidor)		
	1/2 Précoce 6.5			Aigle Bienfait (Luminon) (Mucic) (Pastoral) RGT Velasko	Advisor Aloxan Auckland Hyking LG Absalon Nemo (Pilier) (RGT Sacramento) RGT Venezia Rubisko (Sortilege CS) SY Mattis Syllon	(Foxy) (Geo) (RGT Cysteo)	Cellule	
	Précoce 7		(Adriatic)	Arkeos Complice (RGT Forzano)	Apache Calabro Diamanto Hyfi (Hymvictus) 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 Goldeno) (RGT Talisko)	
	Très précoce 7.5				Pibrac	Forcali Hybiza (Maupassant) (Orloge) Solehio	(Bologna) (Hybello) Hydrock Hypodrom (Solindo CS) Rebelde	Filon
	Ultra Précoce 8						Izaico CS Tiepolo	Galibier

On peut regrouper les variétés en 7 classes de rythme de développement suivant leur précocité à montaison et épiaison. Ces classes permettent de déterminer la date de semis « idéale » au regard de deux risques climatiques en région Est.

- Le premier risque est une montaison trop précoce qui peut induire une baisse de la résistance au froid et des phénomènes de gel d'épi.
- Le deuxième risque est une épiaison trop tardive qui augmente la probabilité d'échaudage en fin de cycle.

		PRECOCITE A MONTAISON →						
		Très Tardive 0	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
		<i>Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard</i>						
← PRECOCITE A EPIAISON	Très Tardive	1						
	Tardive							
	Assez Tardive	2			3			
	1/2 Précoce à 1/2 tardive							
	1/2 Précoce				4	6		
	Précoce				5	7		
	Très précoce							
	Ultra Précoce							

Source des données d'essais ARVALIS / GEVES

Plages de dates de semis conseillées en fonction des classes de rythme de développement

20sept	25sept	1 oct	5 oct	10 oct	15 oct	20 oct	25 oct	1 nov	5 nov
1									
2									
3									
4									
5									
				6					
					7				

DENSITE OPTIMALE DE SEMIS

La densité de semis est calculée à partir du peuplement sortie hiver qu'il faut chercher à obtenir pour favoriser le potentiel de rendement. Ce peuplement est issu de références régionales et dépend de la date de semis et des conditions d'implantation.

■ Semis du 20 septembre au 5 octobre

Lit de semence et risque d'excès d'eau	Peuplement sortie hiver recherché	Densités conseillées en tenant compte des pertes levées et hivernales (*)	Quantité de semences en kg /ha en fonction du PMG		
	pieds/m ²	grains/m ²	40	45	50
bonne préparation - sol sain	200	220	88	99	110
risque d'excès d'eau hivernal	260	320	128	144	160
peu caillouteux	240	280	112	126	140
très caillouteux	240	320	128	144	160
motteux ou battant	260	380	152	171	190

■ Semis du 5 octobre au 20 octobre

Lit de semence et risque d'excès d'eau	Peuplement sortie hiver recherché	Densités conseillées en tenant compte des pertes levées et hivernales (*)	Quantité de semences en kg /ha en fonction du PMG		
	pieds/m ²	grains/m ²	40	45	50
bonne préparation - sol sain	250	310	124	140	155
risque d'excès d'eau hivernal	320	420	168	189	210
peu caillouteux	300	370	148	167	185
très caillouteux	300	440	176	198	220
motteux ou battant	300	470	188	212	235

(*) Pertes à la levée entre 5 et 25% en fonction des conditions d'implantation et du type de sol
 Pertes hivernales forfaitaires entre 5 à 15% en fonction de la date de semis et du type de sol

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**