

& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2019



Blé tendre :
quelles variétés pour
les prochains semis ?

Hauts-de-France



Nouveau Document

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

SOMMAIRE

Variétés de Blé tendre : Tableau de préconisations en Hauts-de-France.....	2
Variétés de Blé tendre : commentaires	4
Rendements pluriannuels.....	9
Rendement des nouveautés 2019.....	14
Tolérance maladie des nouveautés 2019.....	15
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d’Hiver	16
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d’Hiver Inscriptions 2019	18
Date et densité de semis	20

Variétés de Blé tendre : Tableau de préconisations en Hauts-de-France

Tableau de préconisation des variétés en Hauts-de-France 2019

	SITUATIONS CLASSIQUES			SITUATIONS PARTICULIERES			
	Semis Précoces (à partir du 1 ^{er} oct.)	Semis Intermédiaires (à partir du 10 oct.)	Semis Tardifs (à partir du 20 oct.)	Blé sur Blé	Craie	Sables	Blé de Maïs (avec note DON)
Variétés Confirmées	BERGAMO 	RUBISKO 	COMPLICE *	FRUCTIDOR * 	FRUCTIDOR * 	FRUCTIDOR * 	FRUCTIDOR*5.5
	KWS DAKOTANA * 	FRUCTIDOR * 	FILON * (à partir du 25/10) 	EXPERT*	EXPERT*	EXPERT*	LYRIK* 5.5
	RGT LIBRAVO * 	LG ABSALON * 		RUBISKO 	RUBISKO 	RUBISKO 	RUBISKO 5
		CHEVIGNON * 		BERGAMO	BERGAMO	BERGAMO	RGT KILIMANJARO* 5.5
		RGT SACRAMENTO		HYKING* (hyb)	HYKING* (hyb)	HYKING* (hyb)	FLUOR* 6
	<i>Et toujours possible</i>	<i>Et toujours possible</i>	<i>Et toujours possible</i>	CREEK*	CREEK*		LG ABSALON* 5
	BOREGAR * 	EXPERT *	CELLULE * 	BOREGAR* 	FLUOR* 		BERGAMO* 5.5
	RGT KILIMANJARO * (attention à la rouille jaune) 	CREEK * (ap 15/10)	FLUOR * 				DESCARTES 5.5
TRIOMPH (ap. le 5/10) 	NEMO * (attention à la rouille jaune) 	NEMO * (attention à la rouille jaune) 					
Variétés Récentes - à confirmer	SANREMO *	MUTIC *	HYKING * (ap le 15/10)	FILON * (à partir du 25/10) 	FILON * (à partir du 25/10) 	FILON * (à partir du 25/10) 	FILON 5 * (à partir du 25/10)
		PASTORAL* 	RGT CESARIO * 	LG ABSALON * 	LG ABSALON* 	LG ABSALON* 	
				COMPLICE*	TRIOMPH * 	COMPLICE*	
					PASTORAL * 	RGT LIBRAVO* 	
Variétés à essayer	RGT PULKO 	KWS EXTASE * 	TENOR * 	(CHEVIGNON)* 	CHEVIGNON* 	CHEVIGNON* 	CHEVIGNON* 5
		UNIK * (ap 15/10) 	UNIK * 		COMPLICE*	SANREMO *	
Nouvelles inscriptions 2019 à suivre	KWS TONNERRE* 	RGT LEXIO 	PROVIDENCE* 				
		CUBITUS* 	CAMPESINO 				
		SORBET CS* 					
		SY ADORATION* 					

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



VRM ou VO
Variété recommandée ou observée par la meunerie



Variété à profil Qualité / Export intéressant
(% chance d'accès Classe Premium >45%)



Variété Tolérante aux Maladies
(Ecart Traités / Non Traités faibles : < 15 q/ha en 2019)



Variété Résistante aux cécidomyies orange

Texte en bleu : Variété BPS (Blé Panifiable Supérieur)

(*) : Variété Tolérante au chlortoluron

Le choix des variétés se base sur les résultats pluriannuels de productivité, mais aussi de qualité (PS, protéines ...) et de tolérance aux maladies. Sur une exploitation, il est préférable d'avoir au moins 5 variétés pour réduire les risques et réserver les 3/4 de la sole aux variétés confirmées.

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

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.



Variétés de Blé tendre : commentaires

Semis précoces à partir du 1^{er} octobre

Variétés confirmées :

BERGAMO – RAGT 2012 – BP : Variété ½ tardive légèrement en dessous de la moyenne du regroupement en 2018 mais toujours régulière depuis plusieurs années. Maintenant assez sensible aux maladies (oïdium, septoriose, rouille brune), elle présente des écarts traité/non traité assez élevés. PS et protéines corrects. Attention à son temps de chute de Hagberg. Cette variété s'adapte à tous types de situations : blé sur blé, sol de craie et sol sableux. Bonne résistance au froid (8.5). Sensible au chlortoluron.



KWS DAKOTANA – KWS Momont 2014 – BP : Variété ½ tardive en retrait en 2018 en terme de productivité, souvent pénalisée par sa tardivité et sa sensibilité à la rouille brune. Elle présente un bon profil sanitaire avec une bonne tolérance à la septoriose, à la rouille jaune ainsi qu'à la verse avec des écarts traité/non traité faibles. Son PS et sa teneur en protéines élevés ainsi que sa force boulangère correcte lui permettent d'atteindre fréquemment la classe « Premium » pour l'export. Tolérante au chlortoluron.



RGT LIBRAVO – RAGT 2016 – BPS : Variété ½ tardive qui réalise de bons rendements en 2018. Moyennement sensible à la septoriose, attention au piétin verse, à la rouille brune et à la fusariose (note DON : 4). Assez résistante à la rouille jaune. Variété résistante aux cécidomyies orange. Tenue de tige moyenne. Elle présente un bon PS et une teneur en protéines correcte. Elle semble pouvoir s'adapter aux sols sableux. Tolérante au chlortoluron.

Et toujours possible :



BOREGAR – RAGT 2008 – BPS,



RGT KILIMANJARO – RAGT 2014 – BPS



TRIUMPH – Syngenta 2015 – BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce qui présente une productivité assez régulière, mais légèrement en dessous de la moyenne en 2018. Assez bon comportement aux maladies du feuillage. Attention à la fusariose. Très résistante à la verse. Possible en sol de craie. Ne pas semer avant le 5/10. Son PS est faible et sa teneur en protéines dans la moyenne. Sensible au chlortoluron.

Variétés récentes :



SANREMO – KWS Momont 2017 – BPS : Variété ½ tardive de type hiver qui affiche une productivité proche de la moyenne. Assez bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (septoriose, rouille jaune, oïdium), attention à sa sensibilité au piétin verse. Très bonne résistance à la verse. Son PS et sa teneur en protéines sont un peu faibles. Tolérante au chlortoluron.



RGT PULKO – RAGT 2018 – BPS : Variété ½ tardive recommandée par la meunerie qui présente des rendements proches de la moyenne. Elle affiche un assez bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (en particulier à la septoriose et à la rouille jaune) ainsi qu'à la fusariose des épis. Attention à sa sensibilité à la verse (sa note est passée à 5.5). Son PS est assez élevé et sa teneur en protéines est correcte. Tolérante au chlortoluron.

Semis intermédiaires à partir du 10 octobre



RUBISKO – RAGT 2012 – BP : Cette variété ½ précoce, recommandée par la meunerie, est régulière et assez productive. Elle affiche une bonne résistance à la verse, mais semble être devenue plus sensible aux maladies foliaires en particulier à la septoriose (sa note est passée à 5.5). Son assez bonne résistance à la fusariose (note DON de 5) en fait une variété possible derrière maïs. Elle est adaptée en blé sur blé et confirme en sol de craie ou sableux. Résistante aux cécidomyies orange. Son PS est moyen à faible et sa teneur en protéines élevée. Sensible au chlortoluron.



FRUCTIDOR – Unisigma 2014 – BPS : Variété ½ précoce recommandée par la meunerie, ses rendements sont désormais autour de la moyenne. Elle maintient un bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (oïdium, septoriose et rouilles). Bonne tenue de tige. Cette variété s'adapte à toutes situations : précédent blé, terre de craie ou sable et même derrière maïs (note DON 5.5). Elle présente des PS élevés, une teneur en protéines assez élevée ainsi qu'une bonne force boulangère. Tolérante au chlortoluron.



LG ABSALON – LG 2016 – BP : Variété ½ précoce recommandée par la meunerie. Rendements inférieurs à la moyenne, mais elle confirme un très bon profil sanitaire pour une conduite à réduction d'intrants : très résistante aux maladies foliaires, en particulier à la septoriose (note 7.5), et assez résistante aux rouilles (jaune 7 et brune 7), elle exprime de très faibles écarts traité/non traité. Attention à sa tenue de tige moyenne. Ses très bon PS et teneur en protéines, ainsi que sa force boulangère élevée lui permettent d'atteindre fréquemment la classe « Premium » pour l'export. Elle semble s'adapter en blé sur blé, ainsi qu'en sols de craie ou sableux. Tolérante au chlortoluron.



CHEVIGNON - Saaten Union 2017 – BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce à finition assez rapide qui affiche un potentiel élevé et régulier depuis son inscription. Pas de défaut marqué pour cette variété qui combine résistance aux maladies foliaires (septoriose, rouille jaune, oïdium) et qualité de grains. PS légèrement en dessous de la moyenne et teneur en protéines correcte. Elle présente une certaine sensibilité à la verse. Adaptée aux 2^{èmes} dates de semis (à partir du 15/10). Elle semble s'adapter à tous types de situations : blé sur blé, sols de craie ou sableux. Possible derrière maïs (note de 5 en DON). Tolérante au chlortoluron.

RGT SACRAMENTO – RAGT 2014 – BPS : Variété ½ précoce qui réalise de très bons rendements en 2018. Moyennement sensible aux maladies (note septoriose de 5.5), elle présente une certaine sensibilité à l'oïdium. Bon comportement vis-à-vis des rouilles (jaune et brune) et assez bonne tolérance à la verse. Comportement intermédiaire à la fusariose (note DON : 4.5). Le PS et la teneur en protéines sont d'un bon niveau. Sensible au chlortoluron.

Et toujours possible :



NEMO – Secobra 2015 – BPS,



EXPERT – Syngenta 2008 – BP



CREEK – Saaten Union 2013 (UK) – BP : Variété ½ précoce à ½ tardive, à ne pas semer avant le 15/10, qui déçoit en 2018 en rendement. Maintenant, assez sensible aux maladies foliaires (septoriose, rouille jaune), et surtout à la rouille brune (note 2 !). Sa tenue de tige est très bonne. PS moyen et teneur en protéines correcte. Possible en craie et blé sur blé. Tolérante au chlortoluron (Source obtenteur).

Variétés récentes :



KWS EXTASE – KWS Momont 2018 - BPS : Variété de type hiver, ½ tardive à ½ précoce recommandée par la meunerie qui présente un haut potentiel de rendement et un profil agronomique intéressant grâce à une bonne tolérance aux principales maladies du feuillage (rouille jaune, septoriose, oïdium) ainsi qu'à la verse. Surveiller la rouille brune et le piétin verse. Son PS est correct (du niveau de Rubisko) et sa teneur en protéines légèrement inférieure à la moyenne compte tenu de son niveau de productivité. Tolérante au chlortoluron.



MUTIC – Florimond Desprez 2017 – BP : Variété panifiable ½ tardive à ½ précoce de type hiver qui confirme un bon niveau de rendement. Inscrite avec un profil sanitaire plutôt favorable (rouille jaune, oïdium), elle a pu être observée plus sensible à la septoriose (sa note de 7 en septoriose est passée à 6). Surveiller également la rouille brune (note 5). Attention à sa forte sensibilité à la fusariose (note DON 3.5). Bonne tenue de tige. Le PS et la teneur en protéines sont corrects. Tolérante au chlortoluron.



PASTORAL - KWS MOMONT 2017 – BP : Variété ½ précoce qui présente une productivité dans la moyenne. Son comportement vis-à-vis des maladies foliaires est bon grâce à une bonne tolérance à la septoriose, à la rouille jaune et à l'oïdium. Bonne tenue de tige. Son PS est correct et sa teneur en protéines ainsi que sa force boulangère sont assez élevés. Elle semble adaptée aux sols de craie. Tolérante au chlortoluron, et résistante au complexe mosaïques.



UNIK – Florimond Desprez 2018 - BPS : Variété précoce recommandée par la meunerie qui présente une productivité proche de la moyenne. Assez sensible aux maladies foliaires, elle fait preuve d'une assez forte sensibilité à la septoriose (note de 5.5) ainsi qu'à la rouille brune (note de 4). Il faudra également surveiller le piétin verse. Bonne tenue de tige. Son PS et sa teneur en protéines très élevés ainsi que sa bonne force boulangère lui permettent d'atteindre fréquemment la classe « Premium » pour l'export. Elle semble être plus adaptée aux sols profonds. Tolérante au chlortoluron.

Semis tardifs après le 20 octobre

Variétés confirmées :



COMPLICE – Florimond Desprez 2016 – BPS : Variété précoce qui présente un haut niveau de potentiel en zone Nord depuis 2 ans maintenant. Elle semble assez sensible aux maladies (septoriose, rouille jaune et brune), attention également à sa sensibilité à la fusariose (note DON : 3.5) et à la verse. Son PS est bon et sa teneur en protéines dans la moyenne. Adaptée aux 2^{èmes} dates de semis (à partir du 15/10), elle semble aussi adaptée en blé sur blé en sols sableux ou de craie. Tolérante au chlortoluron.



FILON – Florimond Desprez 2017 – BPS : Variété très précoce et productive sur ce créneau, elle ne devra pas être semée avant le 25/10-1/11. Après avoir été inscrite avec un bon profil sanitaire, cette variété dérive vis-à-vis des maladies (sa note septoriose est passée à 5.5 et sa note rouille brune à 5). Toujours bien cotée vis-à-vis de la rouille jaune (8), des symptômes ont été observés cette année (à suivre). Elle confirme en revanche un bon niveau de résistance à la fusariose (note DON de 5.5) ce qui la rend possible derrière maïs. Elle est moyennement sensible à la verse. Elle semble possible en tous types de sols et peut être semée jusqu'en sortie d'hiver (variété ½ alternative). Son PS est moyen mais sa teneur en protéines élevée. Tolérante au chlortoluron.

Et toujours possible :



CELLULE – Florimond Desprez 2012 – BPS ;



FLUOR – Unisigma 2010 – BP,



RGT CESARIO – RGT 2016



NEMO – Secobra 2015 – BPS zone Nord / BP zone Sud : Variété ½ précoce qui maintient un potentiel de rendement intéressant cette année. Sa forte sensibilité aux maladies (piétin verse, septoriose, oïdium, rouille brune) et surtout à la rouille jaune, sont désormais un défaut important. Variété résistante aux cécidomyies orange. Très bon PS et teneur en protéines moyenne. Tolérante au chlortoluron.

Variétés récentes :



HYKING (hyb) - Saaten Union 2016 – BPS : Variété hybride ½ précoce qui confirme un haut niveau de productivité. Elle bénéficie également d'une bonne tenue de tige et d'une assez bonne tolérance aux maladies foliaires (excepté à l'oïdium et à la fusariose). Attention à sa sensibilité au piétin verse. Variété adaptée à tous types de situations : blé sur blé, sol de craie ou sableux. Son PS est assez faible et sa teneur en protéines moyenne. Tolérante au chlortoluron.



TENOR – Unisigma 2018 - BPS : Variété précoce en observation par la meunerie qui affiche des rendements assez élevés ainsi qu'un profil agronomique équilibré avec d'assez faibles écarts traité/non-traité malgré des notes de résistance aux maladies foliaires dans la moyenne. Elle présente un assez bon comportement vis-à-vis de la fusariose (note DON 4.5) et elle est résistante à la cécidomyie orange. Sa tenue de tige devra être surveillée. PS assez bon et teneur en protéines dans la moyenne. Elle semble adaptée aux terres légères. Tolérante au chlortoluron.



UNIK – FD 2018 - BPS : *Commentaire cf. paragraphe précédent*



MACARON – Saaten Union 2018 - BP : Variété précoce qui affiche un bon niveau de productivité sur son créneau de précocité. Elle est sensible aux maladies (septoriose, rouille brune, piétin verse) et présente des écarts traité/non traité élevés. Assez bonne tenue de tige. PS très élevé et teneur en protéines dans la moyenne. Résistante au complexe mosaïque. Tolérante au chlortoluron.

Nouvelles inscriptions 2019 à suivre



CUBITUS – Secobra 2019 - BPS : Variété BPS ½ tardive à ½ précoce en observation par la meunerie, qui présente une productivité dans la moyenne, proche de celle de Fructidor. Profil maladie excellent, particulièrement sur septoriose avec une note de 7, et aussi sur rouille brune, rouille jaune et piétin verse (gène Pch1). Elle présente également une bonne tenue de tige (note de 7). Son profil qualité est également très bon : grâce à ses PS et teneur en protéines très élevés, elle atteint fréquemment la classe « Premium » pour l'export. Variété à finition tardive, elle semble mieux s'adapter aux terres profondes. Tolérante au chlortoluron.



CAMPESINO – Secobra - BAU : Variété précoce qui associe une productivité élevée à un très bon profil de résistance aux maladies avec un faible écart traité/non traité (39%). Elle est parmi les plus résistantes à la septoriose (note 6.5), ainsi qu'aux rouilles et au piétin verse (gène Pch1). Elle est également assez résistante à la fusariose des épis (note 5 à confirmer en DON). Sa tenue de tige est correcte. Son PS est correct mais sa teneur en protéines faible.



KWS TONNERRE – KWS Momont 2019 - BP : Variété ½ tardive à épiaison et assez tardive à montaison, à finition rapide, avec une productivité dans la moyenne. Bon comportement vis-à-vis des maladies (rouilles jaune et brune, septoriose, piétin-verse avec le gène Pch1), ses écarts traité/non traité sont faibles. Tenue de tige correcte. PS assez élevé, mais teneur en protéines un peu faible compte tenu de ses rendements. Tolérante au chlortoluron.



OBIWAN – Secobra 2019 - BPS : Variété très précoce à montaison et épiaison (profil type Filon), qui ne devra pas être semée avant début novembre. Son alternativité (note 7) lui permet également d'être semée très tard. Elle présente un bon niveau de productivité. Côté maladie, elle est assez sensible à la septoriose (note 5.5) et malgré une bonne cotation à la rouille jaune (note 7), on a pu voir quelques symptômes sur certains sites cette année (à suivre). Elle présente un bon comportement vis-à-vis de la fusariose (note 5), à confirmer en DON. Elle est résistante aux cécidomyies orange. Sa tenue de tige est dans la moyenne. PS correct et teneur en protéines moyenne.



RGT LEXIO – RGT LEXIO 2019 - BP : Variété ½ tardive à ½ précoce qui a la particularité d'être très tardive à montaison (comme Boregar). Sa productivité est élevée et ses écarts traités/non traités sont dans la moyenne. Elle peut présenter quelques symptômes de septoriose (note 6), et la rouille jaune sera à surveiller (note 5). Elle est, en revanche, très résistante à la rouille brune, et assez résistante à la fusariose sur épis (note 5, à confirmer en DON), ainsi qu'aux cécidomyies orange. Sa tenue de tige est assez bonne. Son PS et sa teneur en protéines sont excellents. Elle atteint fréquemment la classe « Premium » pour l'export.



SORBET CS – Caussade Semences 2019 - BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce en observation par la meunerie qui présente une bonne productivité ainsi qu'un bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires avec de faibles écarts traité/non traité. Elle est résistante à la rouille jaune (note 8), et assez résistante à la septoriose et à la rouille brune (note 6). Attention à son comportement vis-à-vis de la fusariose (note 4), à confirmer en DON. Sa tenue de tige est assez bonne. Son PS est très élevé et sa teneur en protéines dans la moyenne.



PROVIDENCE – Florimond Desprez 2019 - BPS : Variété précoce en observation par la meunerie qui présente une productivité assez élevée. Elle est assez sensible aux maladies (septoriose et surtout rouille brune) et présente des écarts traité/non traité assez élevés. Bon comportement vis-à-vis de la rouille jaune et de la fusariose. Elle est résistante aux cécidomyies orange. Sa tenue de tige est intermédiaire. Son PS est élevé et sa teneur en protéines dans la moyenne compte tenu de sa productivité élevée. Tolérante au chlortoluron.



SY ADORATION – Syngenta 2019 - BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce en observation par la meunerie qui présente une productivité moyenne, proche de celle de Fructidor, et un très bon niveau de résistance aux principales maladies foliaires : septoriose, rouille brune et rouille jaune (note 7). Elle est également assez résistante à la fusariose sur épis (note 5.5), à confirmer en DON. Elle présente aussi la particularité d'être résistante aux mosaïques et à la cécidomyies orange. Son PS est élevé et sa teneur en protéines dans la moyenne. Tolérante au chlortoluron.

Autres nouveautés 2019



ANDROMEDE CS – Caussade Semences 2019 - BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce avec une productivité en retrait par rapport aux références. Résistante au piétin verse, comportement vis-à-vis des maladies foliaires équilibré. Petit bémol concernant la fusariose sur épis (note 3.5). PS et teneur en protéines moyens. Tolérante au chlortoluron.



MONITOR – Lemaire Deffontaines 2019 - BPS : Variété ½ tardive à épiaison, en observation par la meunerie qui présente une productivité moyenne, proche de celle de Fructidor. Résistante au piétin verse et assez résistante aux rouilles et à la septoriose. Tenue de tige correcte. Teneur en protéines correcte mais PS un peu faible.



OLBIA – AgriObtentions 2019 - BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce, productivité moyenne, proche de celle de Fructidor. Elle présente un bon comportement vis-à-vis des principales maladies foliaires et est résistante piétin verse (gène Pch1). Sa tenue de tige est assez bonne. PS moyen, teneur en protéines assez élevée.



RGT CONEKTO – RAGT 2019 - BP : Variété ½ précoce, productivité dans la moyenne. Résistant à la rouille jaune, et assez résistant à la septoriose et à la rouille brune. Attention à sa sensibilité au froid (note 4.5). Assez sensible au piétin verse. Bonne tenue de tige. PS correct, teneur en protéines moyenne.

SOLIFLOR CS – Caussade Semences 2019 - BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce résistante aux mosaïques, avec une productivité moyenne, proche de celle de Fructidor. Moyennement sensible aux maladies (septoriose et rouille jaune) ; attention à l'oïdium et à la rouille brune. Elle est résistante au piétin verse. Son PS est très élevé et sa teneur en protéines assez bonne.

Rendements pluriannuels

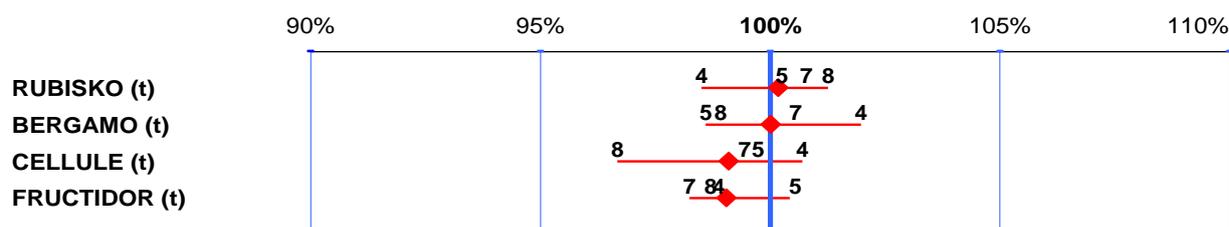


Les éléments présentés ci-après reprennent les résultats des essais variétés menés durant les 3 campagnes 2015 à 2018 et ne prennent pas en compte la campagne en cours.

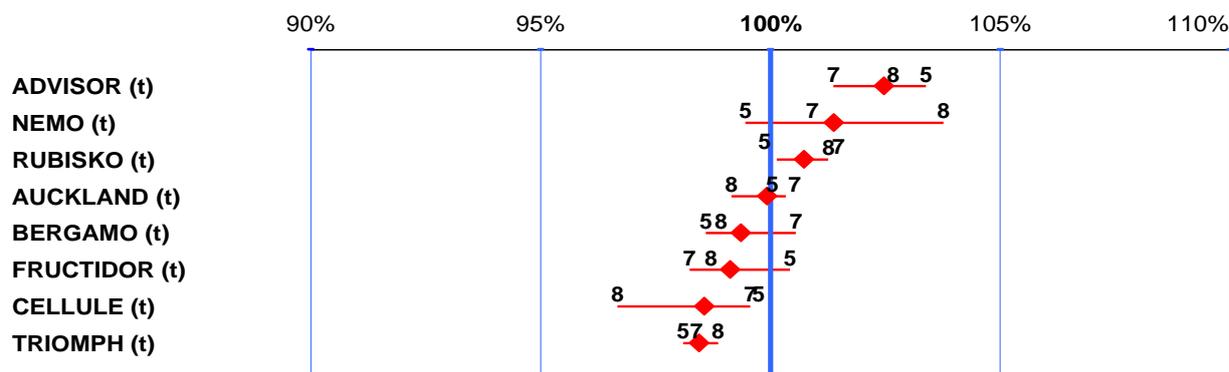
Rendements pluriannuels NORD PICARDIE NORMANDIE

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 2016 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.

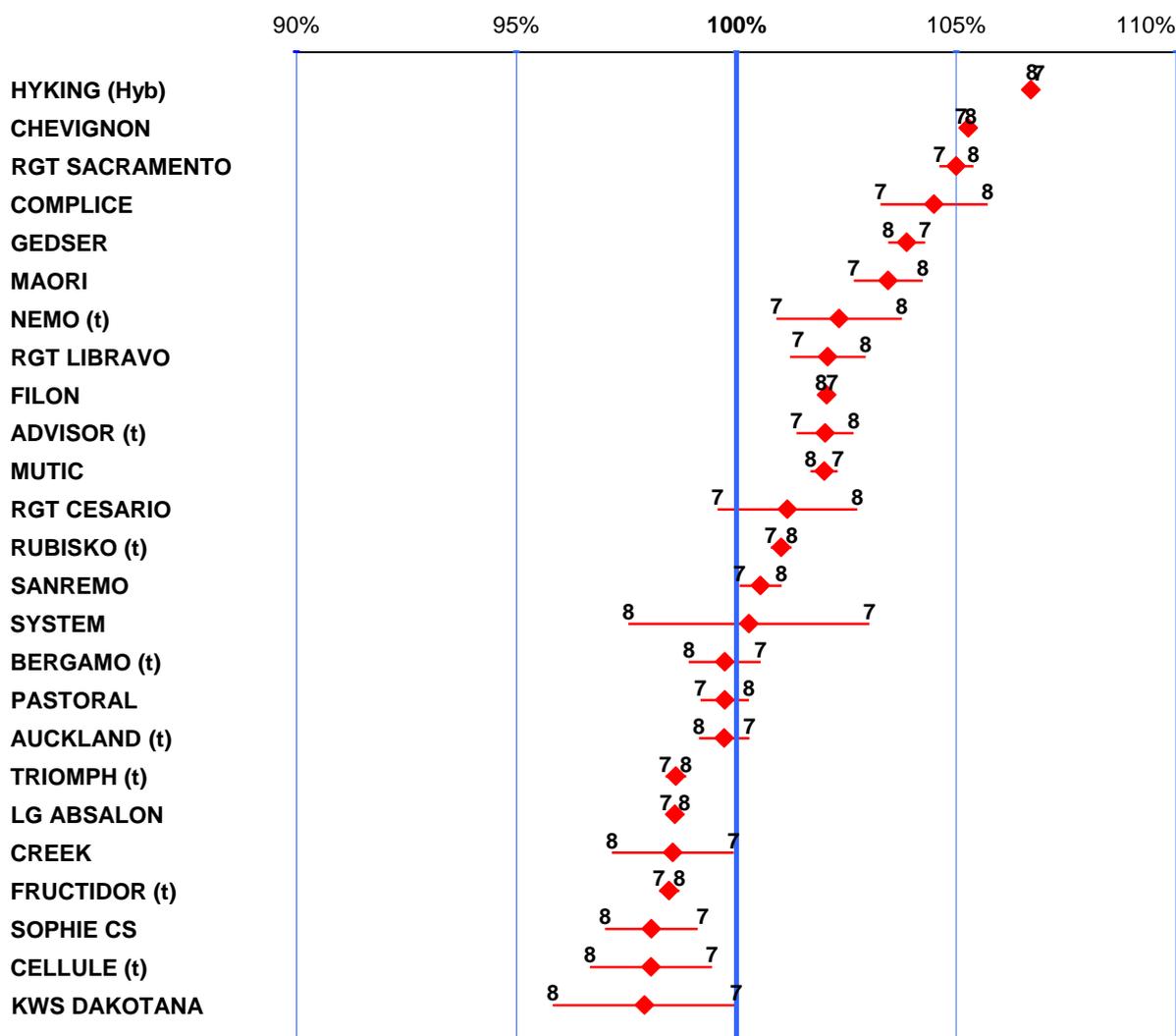
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans

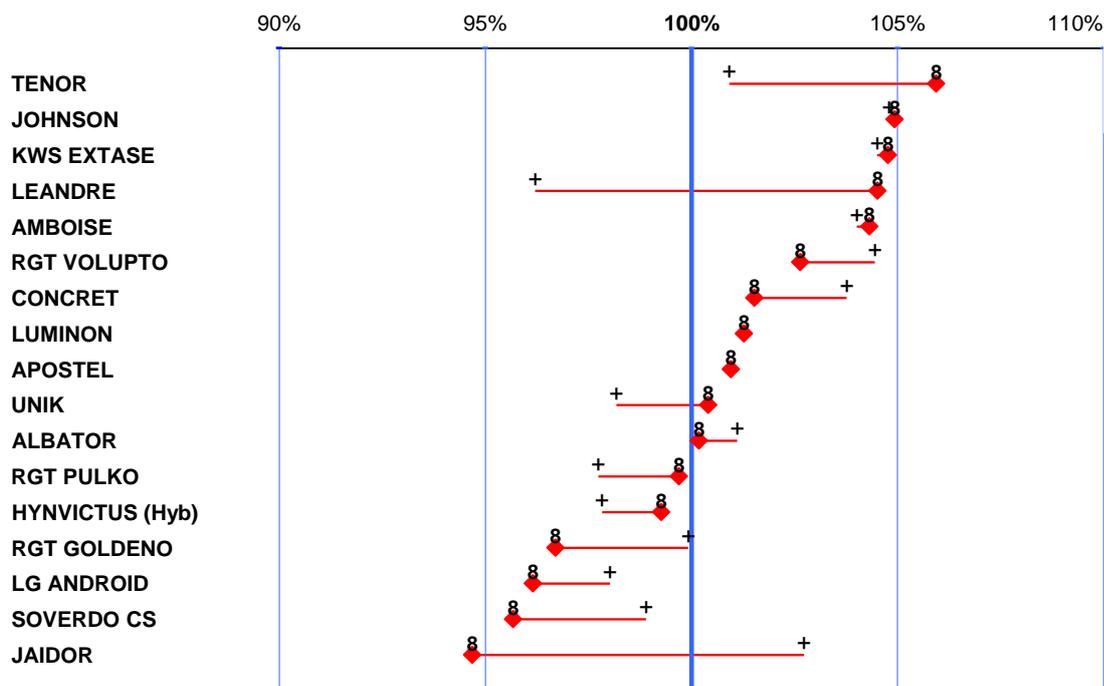
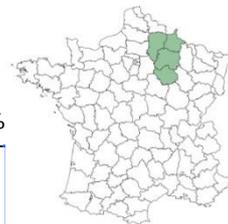


■ Variétés présentes 2 ans

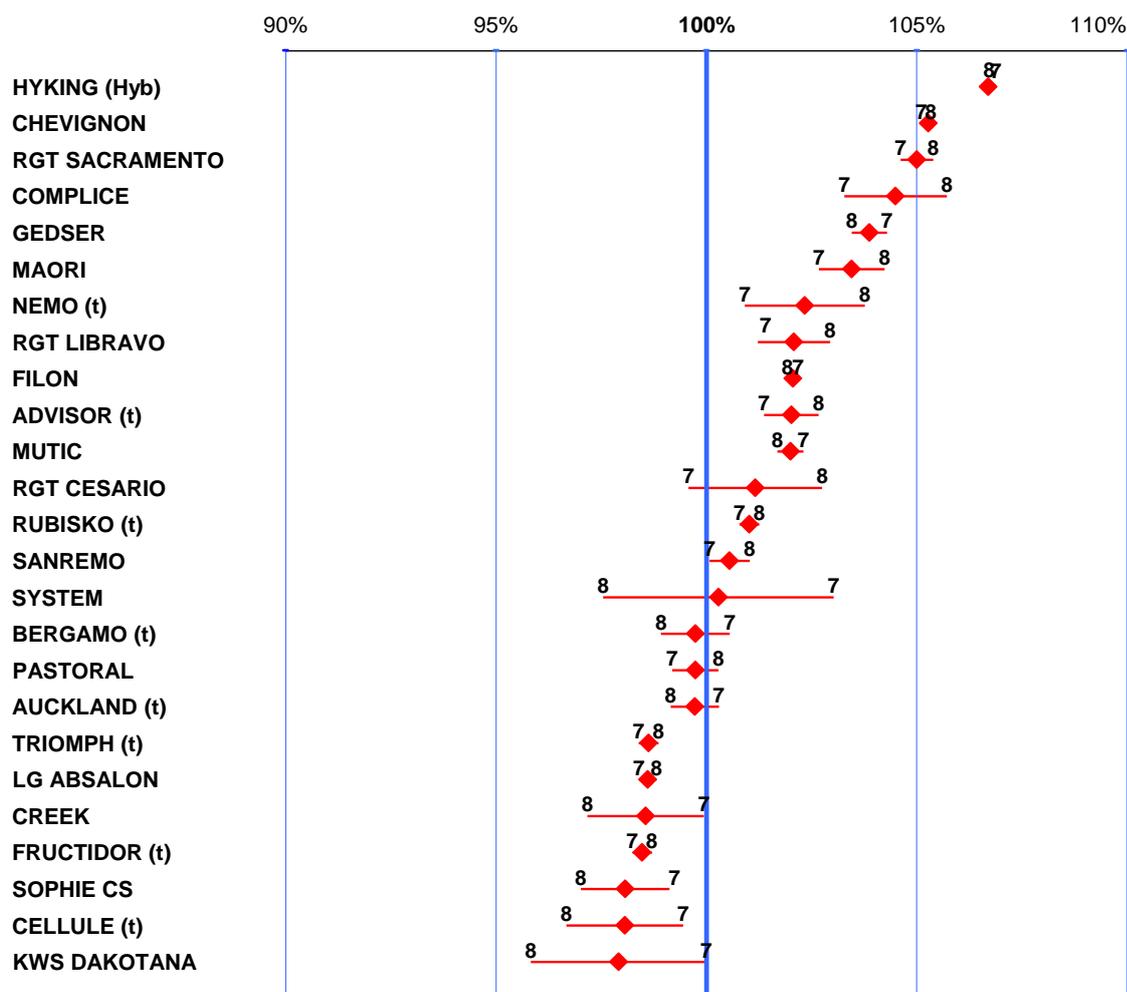


Les inscriptions 2018

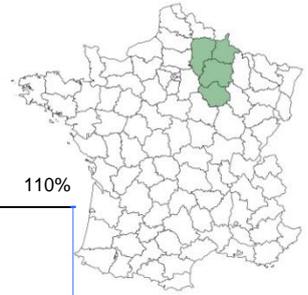
Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent 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.



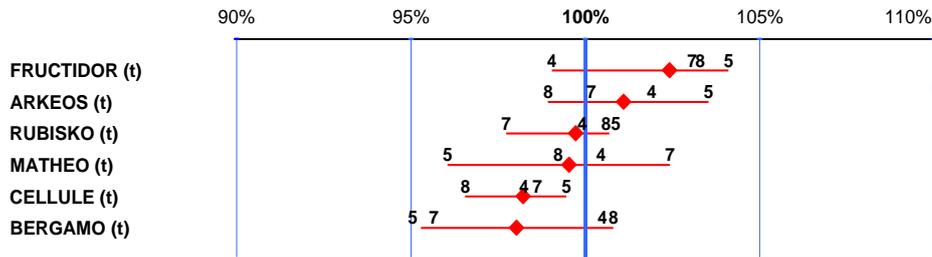
■ Variétés présentes 2 ans



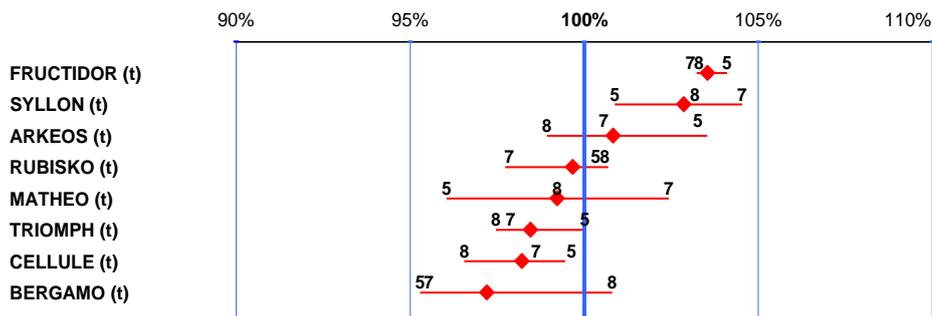
Rendements pluriannuels CHAMPAGNE / CRAIE



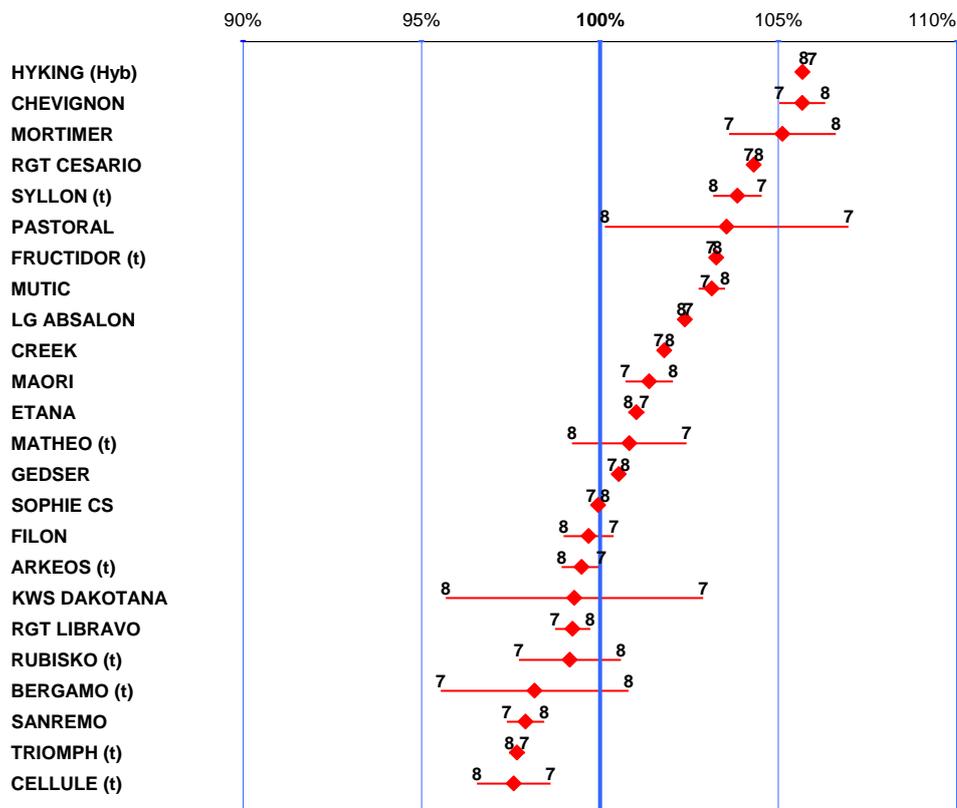
■ Variétés présentes 4 ans



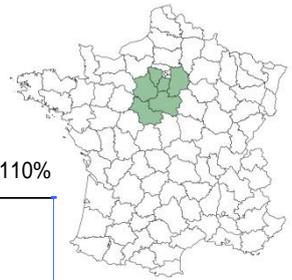
■ Variétés présentes 3 ans



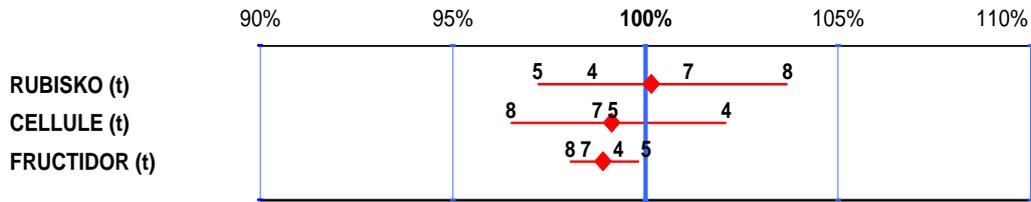
■ Variétés présentes 2 ans



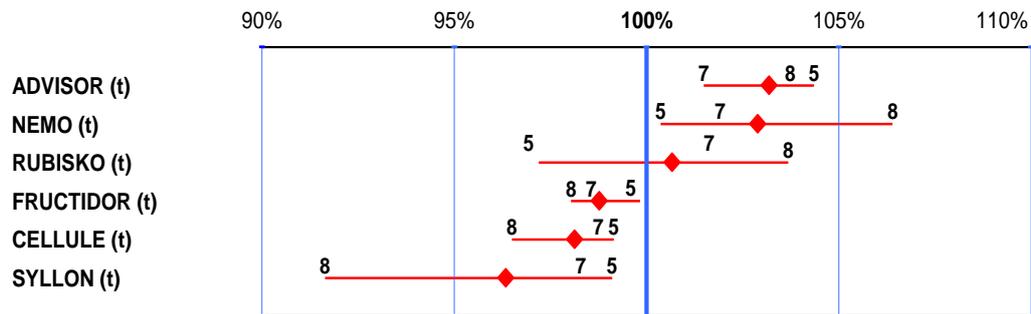
Rendements pluriannuels SUD BASSIN PARISIEN



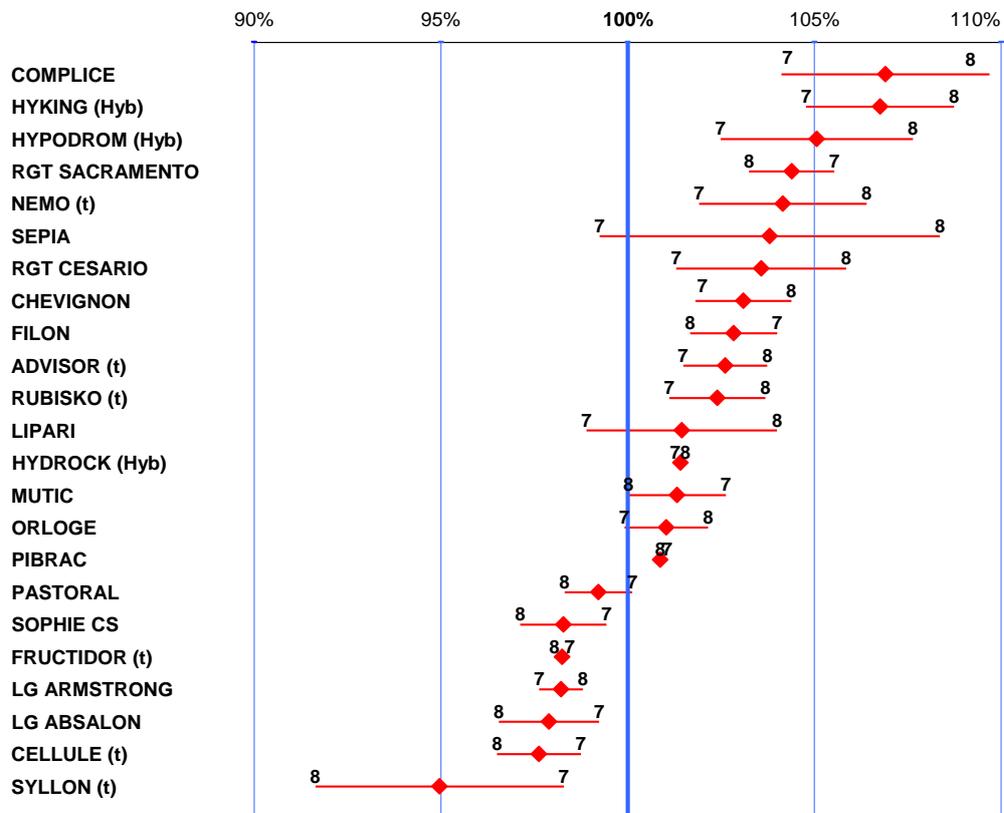
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans



■ Variétés présentes 2 ans



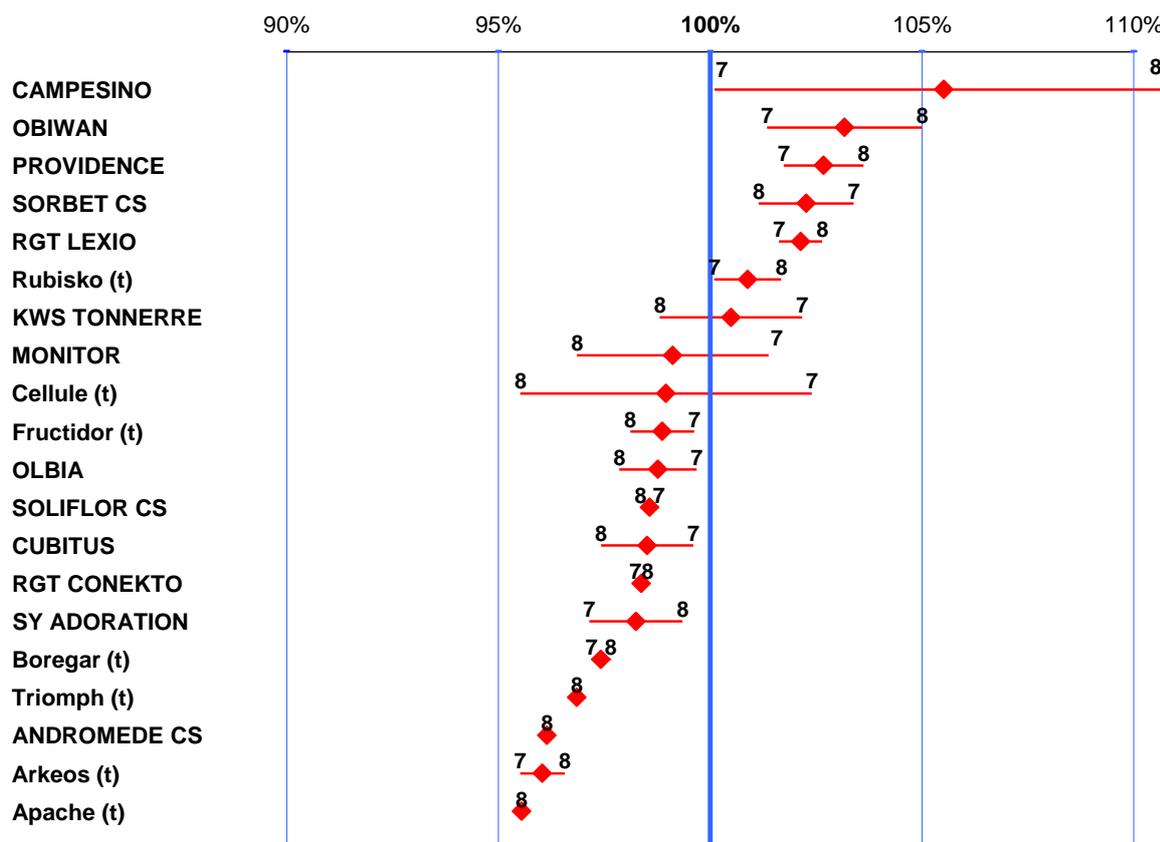
Rendement des nouveautés 2019

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

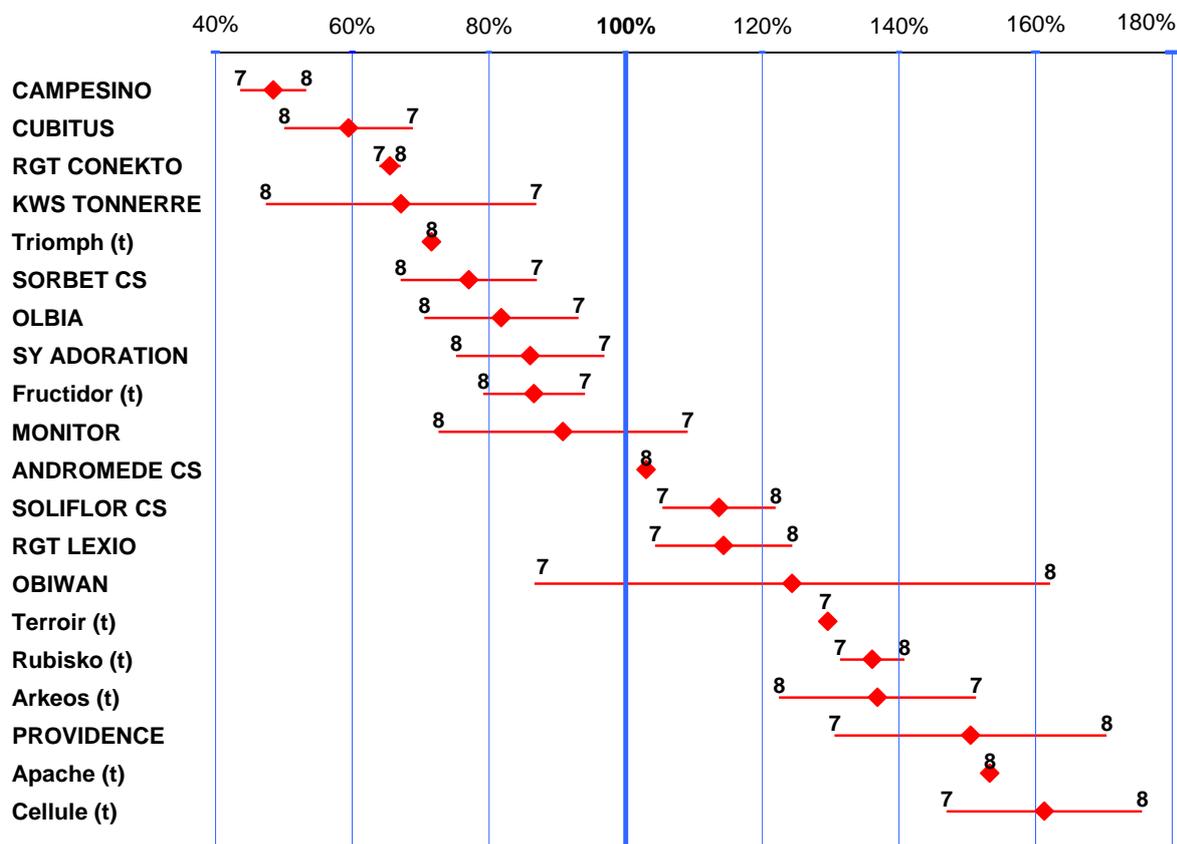
Source des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

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	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									
				Altemativité	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	Cécidomyïes 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	VOp/p
SYN	TRIOMPH	2015	nb	2	3	5.5	5	3	7.5	6	3	6	8	6	8	4.5	4.5	S		S	4	4	6	4	195-225	36%	20%	0.8-1.5	BPS	-/p
FD	UNIK	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5.5	4	4.5	4.5	S		T	(4)	8	8	6	160-240	79%	62%	2.3-3.5	BPS	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

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

L'adéquation entre la variété et la date de semis se résume selon 3 critères : les variétés précoces à montaison doivent être semées tard ; les variétés tardives à épiaison doivent être semées tôt, notamment dans les zones où il y a de l'échaudage en fin de cycle ; dans les régions à hiver vigoureux, opter pour une variété ayant une note de résistance > 5.

Rythme de développement des variétés : précocités à MONTAISON et EPIAISON

		PRECOCITE A MONTAISON →						
		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						
PRECOCITE A EPIAISON ←	Très Tardive 4.5	Lear	SEMIS PRECOCE					
	Tardive 5	Ambition	RGT Libravo	(LG Android) (RGT Kilimanjaro)				
	Assez Tardive 5.5		(RGT Cyclo)	(Albator) Bergamo KWS Dakotana Matheo (Sanremo) Terroir	(Amboise) Expert Gedser (Johnson) (RGT Pulko) Triumph	SEMIS INTERMEDIAIRE		
	1/2 Précoce à 1/2 tardive 6		Allez y Barok Boregar (Concret) Renan	Chevignon Diderot (KWS Extase) Granamax Laurier Lyrik Mortimer RGT Tekno Sokal	Attraktion Chevron Fructidor Maori (RGT Volupto) Sophie CS	Creek		
	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 Syllon	(RGT Cysteo)	Cellule	SEMIS TARDIF
	Précoce 7			Arkeos Complice	Apache Diamento Hyfi (Hynvictus) (LG Armstrong) RGT Cesario (Unik)	Arezzo Goncourt Graindor Oregrain SY Moisson (Tenor)	Descartes (RGT Goldenno) (RGT Talisko)	
	Très précoce 7.5				Pibrac	(Orloge)	Hydrock Hypodrom	Filon
	Ultra Précoce 8							Galibier

Source des données d'essais ARVALIS / GEVES

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

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

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



Essai Date de semis * Désherbage ARVALIS – L'Epine [51] – Campagne 2018-2019

■ Densités optimales de grains/m² à semer

Les densités de semis doivent être adaptées à la date de semis, au type de sol et à l'état du lit de semences, et doivent permettre d'atteindre un peuplement en sortie hiver optimal.

Contrairement à certaines idées reçues, les peuplements objectifs de sortie hiver sont identiques quelle que soit la variété. Par contre, type de sol et état du lit semences peuvent induire des taux de pertes dont il faudra tenir compte pour le calcul de la dose de semis.

Il est nécessaire de prendre en compte ces pertes à deux époques :

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

Populations visées à la fin de l'hiver (pieds/m²)	DATES DE SEMIS			
	01/10	20/10	10/11	30/11
limon moyen - limon argileux sain	170	200	225	250
limon battant - limon sableux	190	210	240	275
terre de bordure - craie – cranette argile à silex - bief caillouteux	210	230	250	300

Densités de semis en fonction du sol, de la date et des conditions de semis

	Dose de semis en grains/m²											
	limon moyen			limon battant limon sableux			Terre de bordure - cranettes - craie - arg. à silex - biefs			sable		
	B*	P*	M*	B*	P*	M*	B*	P*	M*	B*	P*	M*
01 au 10/10	170	200	(220)	200	220	(250)	220	250	(275)	250	290	(310)
10 au 20/10	200	230	(250)	215	240	(260)	240	280	(300)	275	310	(340)
20/10 au 10/11	225	260	(280)	235	270	(300)	260	300	(325)	300	340	(375)
10 au 30/11	250	290	(320)	260	300	(330)	275	330	(350)	350	400	(430)
après le 30/11	275	320	(350)	300	350	(375)	320	370	(400)	350	420	(450)

* = conditions de semis : B = Bonnes ; P = Passables ; M = Mauvaises : motteux et/ou risque d'excès d'eau à la levée

Pour les blés hybrides, les conseils commencent entre 80 et 100 grains/m², d'abord pour des raisons évidentes de coûts de semences

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

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

ARVALIS
Institut du végétal

3 rue Joseph et Marie Hackin
75116 Paris
Tél. 01 44 31 10 00
Fax 01 44 31 10 10
www.arvalisinstitutduvegetal.fr

Membre de :



Partenaire technique **ACTIA**