

& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2020



Blé tendre :
quelles variétés pour
les prochains semis ?

Hauts-de-France



ARVALIS
Institut du végétal

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.....	3
Variétés de Blé tendre : commentaires	6
Rendements pluriannuels.....	13
Rendement des nouveautés 2020	19
Tolérance maladie des nouveautés 2020.....	20
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver	22
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2020	24
Date et densité de semis	26

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

SITUATIONS CLASSIQUES			
	Semis Précoces (à partir du 1 ^{er} oct.)	Semis Intermédiaires (à partir du 10 oct.)	Semis Tardifs (à partir du 20 oct.)
Variétés Confirmées	RGT LIBRAVO * 	CHEVIGNON * (attention à la verse)  	RGT SACRAMENTO
	SANREMO * 	KWS EXTASE * (ap. le 5/10)  	COMPLICE * (attention à la verse et aux maladies)
		FRUCTIDOR *  	FILON * (à partir du 25/10)  
	<i>Et toujours possible</i> KWS DAKOTANA *  	RUBISKO  	RGT CESARIO * 
		MUTIC *	TENOR *  
	BOREGAR *	<i>Et toujours possible</i> LG ABSALON *   	<i>Et toujours possible</i> HYKING * (hyb) (ap le 15/10) 
	BERGAMO	CREEK * (ap 15/10)	
Variétés Récentes - à confirmer	KWS TONNERRE * 	SORBET CS *   	CAMPESINO (ap. 15/10) 
	RGT LEXIO à partir du 5/10 (attention RJ)  	SY ADORATION *   	PROVIDENCE* (attention maladies)  
		CUBITUS *  	
Nouvelles inscriptions 2020 : A suivre. En attente des résultats récolte 2020	GARFIELD *  	RGT PERKUSSIO  	GRIMM  
	LG APOLLO  	GRAVURE  	TALENDOR * 
	SU TRASCO *  	HANSEL (Biscuitier)  	<u>juin-20</u>
	IMPERATOR * 		ARVALIS Institut du végétal

	Résistance Maladies Impasse T1 possible selon année (risque septo + rouille jaune)	Blé sur Blé	Craie	Sables	Blé de Maïs (avec note DON)
Variétés Confirmées	FRUCTIDOR * 	FRUCTIDOR * 	FRUCTIDOR * 	FRUCTIDOR * 	FRUCTIDOR*5
	CHEVIGNON * (attention à la verse) 	CHEVIGNON * (attention à la verse) 	CHEVIGNON * (attention à la verse) 	CHEVIGNON * (attention à la verse) 	CHEVIGNON * 5 (attention à la verse)
	LG ABSALON * 	LG ABSALON * 	LG ABSALON* 	LG ABSALON* 	LG ABSALON* 5
	KWS EXTASE * (ap. le 5/10) 	BERGAMO	BERGAMO	BERGAMO	BERGAMO* 5.5
	RGT CESARIO * 	RUBISKO 	RUBISKO 	RUBISKO 	RUBISKO 5
	KWS DAKOTANA * 	FILON * (à partir du 25/10) 	FILON * (à partir du 25/10) 	FILON * (à partir du 25/10) 	FILON 5.5 * (à partir du 25/10)
		EXPERT*	EXPERT*	EXPERT*	LYRIK* 5.5
		HYKING* (hyb) 	HYKING* (hyb) 	HYKING* (hyb) 	
		COMPLICE*	COMPLICE*	COMPLICE*	
		RGT LIBRAVO* 	TRIOMPH *	RGT LIBRAVO* 	
		CREEK*	CREEK*		DESCARTES 5.5
		BOREGAR* 	FLUOR* 		FLUOR* 6
Variétés Récentes - à confirmer	CAMPESINO (ap. 15/10) 	TENOR * 	TENOR * 		CAMPESINO 6 (ap. 15/10)
	SY ADORATION * 	RGT SACRAMENTO	SANREMO * 	SANREMO * 	SY ADORATION * 5.5
	KWS TONNERRE * 				<i>juin-20</i> ARVALIS Institut du végétal
	CUBITUS * 				

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



VRM ou VO_p ou VO_{ab} (agriculture biologique) VO_b (biscuitier)
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 : < 14 q/ha)
2017 - 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 :



RGT LIBRAVO – RAGT 2016 – BPS : Variété ½ tardive qui présente des rendements satisfaisants et réguliers depuis 3 ans. Assez sensible à la septoriose (sa note est descendue à 5.5 cette année), elle est également assez sensible 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 et en blé sur blé. Tolérante au chlortoluron.



SANREMO – KWS Momont 2017 – BPS : Variété ½ tardive de type hiver qui affiche une productivité proche de la moyenne sur 3 ans avec de bons résultats en 2019. 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. Elle semble s'adapter aux sols de craie et sableux. Son PS et sa teneur en protéines sont un peu faibles. Tolérante au chlortoluron.

Et toujours possible :

BERGAMO – RAGT 2012 – BP : Variété ½ tardive légèrement en dessous de la moyenne maintenant depuis 3 ans mais toujours régulière depuis plusieurs années. Maintenant sensible aux maladies (oïdium, septoriose, rouille brune), elle présente des écarts traité/non traité assez élevés. PS et protéines moyens. 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 avec des rendements en retrait depuis 2 ans, 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.



TRIOMPH – Syngenta 2015 – BPS,



BOREGAR – RAGT 2008 – BPS,



RGT KILIMANJARO – RAGT 2014 – BPS

Variétés récentes :



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 parmi les plus faibles. Tenue de tige correcte. PS assez élevé, et teneur en protéines moyenne. Tolérante au chlortoluron.



RGT LEXIO – 2019 - BP : Variété ½ tardive à ½ précoce qui a la particularité d'être très tardive à montaison (comme Boregar). Ses rendements assez élevés lors de l'inscription ont été un peu pénalisés en 2019. Variété maintenant assez sensible à la septoriose (sa note est descendue à 5.5 cette année), et surtout à la rouille jaune (sa note est descendue à 3), ses écarts traité/non traité sont maintenant assez élevés. Elle est, en revanche, très résistante à la rouille brune, et moyennement résistante à la fusariose sur épis (note de 4.5 en DON). Elle est résistante 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. Sensible au chlortoluron.

Semis intermédiaires à partir du 10 octobre



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. Cette variété combine une résistance aux maladies foliaires (septoriose, rouille jaune, oïdium) et une bonne qualité de grains. PS légèrement en dessous de la moyenne et teneur en protéines moyenne compte tenu de ses rendements assez élevés, ce qui justifie un soin particulier sur le fractionnement de la fertilisation azotée. Elle présente une certaine sensibilité à la verse. Adaptée aux 2^{èmes} dates de semis (à partir du 15/10). Elle s'adapte à tous types de situations : blé sur blé, sols de craie ou sableux. Possible derrière maïs (note de 5 en DON). Variété en observation par la meunerie en agriculture biologique. Tolérante au chlortoluron.



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 confirmé en 2019 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 moyenne compte tenu de son niveau de productivité, il faudra être attentif à la fertilisation azotée en fin de cycle. Tolérante au chlortoluron.



FRUCTIDOR – Unisigma 2014 – BPS : Variété ½ précoce recommandée par la meunerie, ses rendements sont désormais légèrement inférieurs à la moyenne, mais toujours réguliers. 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 dans la moyenne ainsi qu'une bonne force boulangère. Tolérante au chlortoluron.



RUBISKO – RAGT 2012 – BP : Cette variété ½ précoce, recommandée par la meunerie, est régulière et assez productive, même si les résultats de 2019 lui sont un peu moins favorables. Elle affiche une bonne résistance à la verse et aux rouilles (jaune et brune), mais devient maintenant très sensible à la septoriose (sa note est passée à 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.

Et toujours possible :



LG ABSALON – LG 2016 – BP : Variété ½ précoce recommandée par la meunerie. Rendements en retrait, elle confirme cependant 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.



CREEK – Saaten Union 2013 (UK) – BP : Variété ½ précoce à ½ tardive, à ne pas semer avant le 15/10, qui présente des rendements autour de la moyenne en 2019 après avoir déçu en 2018. 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).



MUTIC – Florimond Desprez 2017 – BP : Variété panifiable ½ tardive à ½ précoce de type hiver qui maintient un bon niveau de rendement régulier et proche de la moyenne. Moyennement sensible à la septoriose (sa note est passée à 6), et à la rouille brune (note de 5), elle maintient une bonne tolérance à la rouille jaune (note de 7). 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.

Variétés récentes :



SORBET CS – Caussade Semences 2019 - BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce recommandée par la meunerie qui présente une assez 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 moyennement résistante à la septoriose (note 6) et à la rouille brune (note 6). Attention à son comportement vis-à-vis de la fusariose (note DON 4). Sa tenue de tige est assez bonne. Son PS est élevé et sa teneur en protéines correcte. Tolérante au chlortoluron.



SY ADORATION – Syngenta 2019 - BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce qui reste cette année en observation par la meunerie. Elle présente une productivité légèrement inférieure à la moyenne, mais un très bon niveau de résistance aux principales maladies foliaires : septoriose, rouille brune et rouille jaune (notes de 7). Elle est également très résistante à la fusariose sur épis (note 6.5 en DON !). Elle présente aussi la particularité d'être résistante aux mosaïques et à la cécidomyie orange. Son PS est élevé et sa teneur en protéines dans la moyenne. Tolérante au chlortoluron.



CUBITUS – Secobra 2019 - BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce qui présente un bon niveau de productivité en 2019 après 2 années d'inscription proches de la moyenne. 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.

Semis tardifs après le 20 octobre

Variétés confirmées :

RGT SACRAMENTO – RAGT 2014 – BPS : Variété ½ précoce qui confirme de très bons rendements réguliers depuis 3 ans. Assez sensible à la septoriose (note 5.5) et à l'oïdium, elle présente un bon comportement vis-à-vis des rouilles (jaune et brune) et une assez bonne tolérance à la verse. Comportement intermédiaire à la fusariose (note DON : 4.5). Elle semble s'adapter en blé sur blé. Le PS est élevé et la teneur en protéines moyenne. Sensible au chlortoluron.



COMPLICE – Florimond Desprez 2016 – BPS : Variété précoce qui présente un haut niveau de potentiel en zone Nord depuis 3 ans. Elle est assez sensible aux maladies (septoriose 6, rouille jaune 4 et brune 5), attention également à sa forte 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. Maintenant assez sensible aux maladies foliaires (septoriose 5.5), sa sensibilité à la rouille jaune se confirme (sa note est passée de 8 à 6 cette année). 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 assez 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. Variété en observation par la meunerie en agriculture biologique. Tolérante au chlortoluron.



HYKING (hyb) - Saaten Union 2016 – BPS : Variété hybride ½ précoce qui confirme un haut niveau de productivité depuis 3 ans. Elle bénéficie également d'une très 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. Variété résistante aux cécidomyies orange. Son PS est assez faible et sa teneur en protéines moyenne. Tolérante au chlortoluron.



RGT CESARIO – RGT 2016 – BPS : Variété précoce qui confirme de bons niveaux de rendement et une bonne tolérance aux maladies foliaires (septoriose et rouille jaune) et à la verse. La rouille brune sera malgré tout à surveiller ainsi que son comportement vis-à-vis de la fusariose (note DON de 4.5). Assez bon PS et teneur en protéines inférieure à la moyenne. Tolérante au chlortoluron.



TENOR – Unisigma 2018 - BPS : Variété précoce 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 et en blé sur blé ainsi qu'en blé de betterave. Tolérante au chlortoluron.

Variétés récentes :



CAMPESINO – Secobra - BAU : Variété précoce qui associe une productivité élevée à un très bon profil de résistance aux maladies avec de faibles écarts traité/non traité. Elle présente un bon niveau de résistance à la septoriose (note 6.5), ainsi qu'aux rouilles et au piétin verse (gène Pch1). Elle est également très résistante à la fusariose des épis (note 6 DON), et donc possible derrière maïs. Sa tenue de tige est correcte. Son PS est correct mais sa teneur en protéines très faible au vu de ses hauts rendements. Sensible au chlortoluron.



PROVIDENCE – Florimond Desprez 2019 - BPS : Variété précoce recommandée par la meunerie qui présente une productivité assez élevée. Son défaut reste sa forte sensibilité aux maladies (septoriose, rouille jaune et surtout rouille brune), elle affiche des écarts traité/non traité parmi les plus élevés. Surveiller également la fusariose (note de 4 en DON) et sa tenue de tige. Elle est résistante aux cécidomyies orange. Son PS est élevé et sa teneur en protéines inférieure à la moyenne compte tenu de sa productivité élevée. Tolérante au chlortoluron.

Nouvelles inscriptions 2020 à suivre



GARFIELD – Secobra 2020 - BPS : Variété ½ tardive, adaptée aux 1^{ères} dates de semis. Elle présente une productivité élevée sur ces 2 années d'inscription en combinant un très bon niveau de tolérance aux maladies foliaires (notée 7 à la septoriose et aux rouilles) ainsi qu'à la fusariose sur épis (note de 5 à confirmer en DON). Attention toutefois à sa sensibilité au piétin verse. Assez bonne tenue de tige. Bon PS et teneur en protéines moyenne. Résistante aux cécidomyies orange. Assez bon PS et teneur en protéines. Tolérante au chlortoluron.



GRAVURE – Agri Obtentions 2020 - BPS : Variété ½ précoce adaptée aux semis intermédiaires à partir du 10 octobre, elle présente un assez bon niveau de productivité ainsi qu'une bonne tolérance aux maladies (septoriose, rouilles, piétin verse et fusariose) et à la verse. Son profil qualité est également très bon : grâce à ses PS et sa teneur en protéines élevée, elle devrait atteindre fréquemment la classe « Premium » pour l'export. Sensible au chlortoluron.



GRIMM – Secobra 2020 – BPS : Variété précoce, mais assez lente à montaison, elle associe un bon niveau de rendement et un profil agronomique équilibré avec des écarts traité/non traité assez faibles. Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (septoriose et rouille jaune) et de la fusariose sur épi (note de 5 à confirmer en DON). Attention toutefois à sa sensibilité au piétin verse et à la rouille brune. Très bonne tenue de tige. Résistante aux cécidomyies orange. Profil qualité intéressant grâce à de bons PS et teneur en protéines. Sensible au chlortoluron.



HANSEL – Secobra 2020 – BB : Variété ½ précoce en observation par la meunerie pour un débouché « biscuitier ». Sa productivité est moyenne par rapport au tronc commun mais très intéressante comparativement aux autres biscuitiers disponibles. Son profil agronomique est bon, elle présente une très bonne tolérance aux maladies foliaires (septoriose 7, rouille brune 8, rouille jaune 7) ainsi qu'à la fusariose des épis (note de 6 à confirmer en DON). Tenue de tige à surveiller. PS excellent et teneur en protéines élevée. *Tolérante au chlortoluron (source obtenteur).*



IMPERATOR – Unisigma 2020 - BPS : Variété ½ tardive adaptée aux premières dates de semis. Productivité un peu en retrait (inférieure à la moyenne), mais très bon profil sanitaire (septoriose 7.5, rouilles 7 et piétin verse 6) ; ses écarts traité/non traité sont parmi les plus faibles. Très bonne tenue de tige. Bon PS et teneur en protéines moyenne. Tolérante au chlortoluron.



LG APOLLO – Limagrain 2020 - BPS : Variété très tardive qui présente un bon niveau de productivité et un profil agronomique équilibré. Très bonne tolérance à la septoriose (note de 7.5) et à la rouille jaune (note de 7). Attention toutefois au piétin verse et surveiller la rouille brune (note de 6). Assez bon comportement vis-à-vis de la fusariose (note de DON 4.5) et à la verse. Attention à sa sensibilité au froid (note de 5). Résistante au cécidomyies orange. Bon profil qualité : PS et teneur en protéines assez élevés, mais pas de profil « Export » compte tenu de sa force boulangère (W) très moyenne. Sensible au chlortoluron.



RGT PERKUSSIO – RAGT 2020 - BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce en observation par la meunerie, qui arrive en tête des inscriptions en productivité en zone Nord (et Centre). Elle présente un assez bon comportement aux maladies foliaires (septoriose 6.5 et rouille jaune 7). La rouille brune sera à surveiller (6) ainsi que la fusariose des épis (note de 4.5 à confirmer en DON). Attention aussi à sa forte sensibilité au piétin verse. Très bonne tenue de tige. Résistante aux cécidomyies orange. PS moyen et teneur en protéines assez faible. Sensible au chlortoluron.



SU TRASCO – Saaten Union 2020 - BPS : Variété ½ tardive en observation par la meunerie qui présente un haut niveau de productivité sur ces 2 années d'inscription, avec des résultats plus favorables en 2019. Assez bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (septoriose note de 6.5 et rouilles notes de 7). Attention à la fusariose des épis (note de 4 à confirmer en DON), au piétin verse et à la verse. PS moyen et teneur en protéines inférieure à la moyenne. Tolérante au chlortoluron.



TALENDOR – Unisigma 2020 - BPS : Variété très précoce (profil de type Filon) en observation par la meunerie qui présente un bon potentiel de rendement sur ces 2 années d'inscription. Profil maladies moyen, avec une assez forte sensibilité à la septoriose (note de 5.5) et à la rouille brune (note de 4). Sensible également à la verse. En revanche elle présente une bonne tolérance à la rouille jaune (note 7) et à la fusariose sur épis (note de 5 à confirmer en DON). Résistante au piétin verse et aux mosaïques. Bon profil qualité grâce à un excellent PS et une bonne teneur en protéines. Tolérante au chlortoluron.

Autres nouveautés 2020



AUTRICUM – Saaten Union 2020 - BPS : Variété ½ précoce qui présente une productivité dans la moyenne lors de ses 2 années d'inscription. Profil maladies moyen, elle est assez résistante aux rouilles (note de 7) et à la septoriose (note de 6.5), mais en revanche très sensible au piétin verse. Résistante aux cécidomyies orange. Bon profil qualité, son PS et sa teneur en protéines élevés devrait lui permettre d'atteindre fréquemment la classe « Premium » pour l'export. Tolérante au chlortoluron.



GERRY – AgriObtentions 2020 - BPS : Variété précoce en observation par la meunerie inscrite uniquement en zone Sud. Ses résultats de rendements sont dans la moyenne sur cette zone lors de ses 2 années d'inscription. Assez peu sensible à la septoriose (note de 6) et à la rouille jaune (note de 6), mais attention à sa sensibilité à la rouille brune. Assez résistante au piétin verse et bonne tenue de tige. Bon PS et teneur en protéines dans la moyenne. Tolérante au chlortoluron.



GWENN – Agri Obtentions 2020 – BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce en observation par la meunerie en agriculture biologique. Inscrite sur la base d'essais conduits en agriculture biologique en 2020. Très bon comportement vis-à-vis des maladies : septoriose (note de 7.5), rouilles (note de 7). Bonne tenue de tige. Assez bon PS et teneur en protéines moyenne. Tolérante au chlortoluron.

HYLIGO – Saaten Union - 2020 – BPS : Variété précoce inscrite uniquement en zone Sud. Sa productivité est très bonne sur cette zone. Comportement moyen vis-à-vis des maladies, cette variété hybride présente des écarts traité/non traité assez élevés : moyennement sensible à la septoriose (note de 6), à la rouille jaune (note de 6) et à la rouille brune (note de 4). Assez bon niveau de résistance à la fusariose sur épi (note de 5.5 à confirmer en DON). Tenue de tige correct. PS assez bon mais teneur en protéines un peu faible au regard de son potentiel de rendement élevé. Sensible au chlortoluron.



KWS SPHERE – KWS Momont 2020 - BPS : Variété ½ précoce en observation par la meunerie inscrite uniquement en zone Sud, donc pas de résultats en zone Nord pour l'instant. En zone Sud, sa productivité est en retrait, en attente de résultats en zone Nord. Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (note de 6.5 pour la septoriose et de 7 en rouille jaune), excepté quelques symptômes de rouille brune (note 6). Assez résistante au piétin verse et à la fusariose des épis (note de 5.5 à confirmer en DON). Résistante aux mosaïques. PS très élevé, mais sa teneur en protéines est faible. Tolérante au chlortoluron.



KWS ULTIM – KWS Momont 2020 – BPS : Variété précoce en observation par la meunerie, inscrite uniquement en zone Sud où il figure parmi les plus productives de sa promotion. Assez sensible aux maladies foliaires (septoriose notée 5.5 et rouille brune 5), malgré une assez bonne résistance à la rouille jaune, ses écarts traités/non traités sont assez élevés. Assez bon comportement vis-à-vis de la fusariose sur épis (note de 5.5 à confirmer en DON). Très bonne tenue de tige. Résistante aux cécidomyies orange et aux complexes mosaïque. PS élevé et teneur en protéines dans la moyenne. Sensible au chlortoluron.



LG ASTROLABE – Limagrain 2020 - BP : Variété précoce en observation par la meunerie inscrite uniquement en zone Sud qui présente une productivité proche de la moyenne sur cette zone. Assez résistante aux maladies (septoriose 6.5, rouille brune 8, piétin verse), attention à quelques symptômes observés sur rouille jaune (note 5). Bonne tenue de tige. Très bonne qualité des grains : PS et teneur en protéines très élevés. Tolérante au chlortoluron.



PEZANDOR – Unisigma 2020 - BPS : Variété précoce adaptée aux semis tardifs. Productivité décevante en 2019 comparée à ses résultats de 2018. Bon comportement vis-à-vis des maladies (assez résistante à la rouille jaune 7 et à la septoriose 6.5), mais assez sensible à la rouille brune (note 4). Résistante au piétin verse et peu sensible à la fusariose des épis (note 5.5 à confirmer en DON). Tenue de tige correcte. Son profil qualité est très bon : grâce à ses PS et sa teneur en protéines élevés, elle devrait atteindre fréquemment la classe « Premium » pour l'export. Sensible au chlortoluron.

PHOCEA – KWS Momont 2020 - BPS : Variété ½ précoce qui présente une productivité dans la moyenne en 2018, mais en retrait en 2019. Profil maladie correct : assez résistante aux rouilles (note 7) et moyennement sensible à la septoriose (note 6). Peu sensible à la fusariose des épis (note de 5 à confirmer en DON). Attention à sa sensibilité au piétin verse. Bonne tenue de tige. Vis-à-vis de la qualité, PS assez élevé et teneur en protéines dans la moyenne. Sensible au chlortoluron.



RGT ROSASKO – RAGT 2020 - BPS : Variété ½ précoce qui présente une productivité légèrement inférieure à la moyenne lors de ses 2 années d'inscription. Profil maladie correct : assez résistante aux rouilles (note de 7) et à la septoriose (note 6). Assez sensible au piétin verse et bonne résistance fusariose des épis (note de 5.5 à confirmer en DON). Bonne tenue de tige correcte mais vigilance face au froid (note 4.5). Bonne qualité de grain : PS et teneur en protéines corrects, cette variété accède fréquemment à la classe « Premium » pour l'export. Sensible au chlortoluron.



RGT TWEETEO – RAGT 2020 – BPS : Variété précoce qui présente une productivité légèrement inférieure à la moyenne en zone Nord, mais bien placée en zone Centre. Assez résistante aux maladies foliaires : septoriose (note de 6) et aux rouilles (note de 7) et bon comportement vis-à-vis de la fusariose des épis (note de 5 à confirmer en DON). Assez sensible au piétin verse et bonne résistance à la verse. Double résistance cécidomyies orange et complexe mosaïque. Côté qualité, PS assez bon et teneur en protéines moyenne. Sensible au chlortoluron.

Rendements pluriannuels

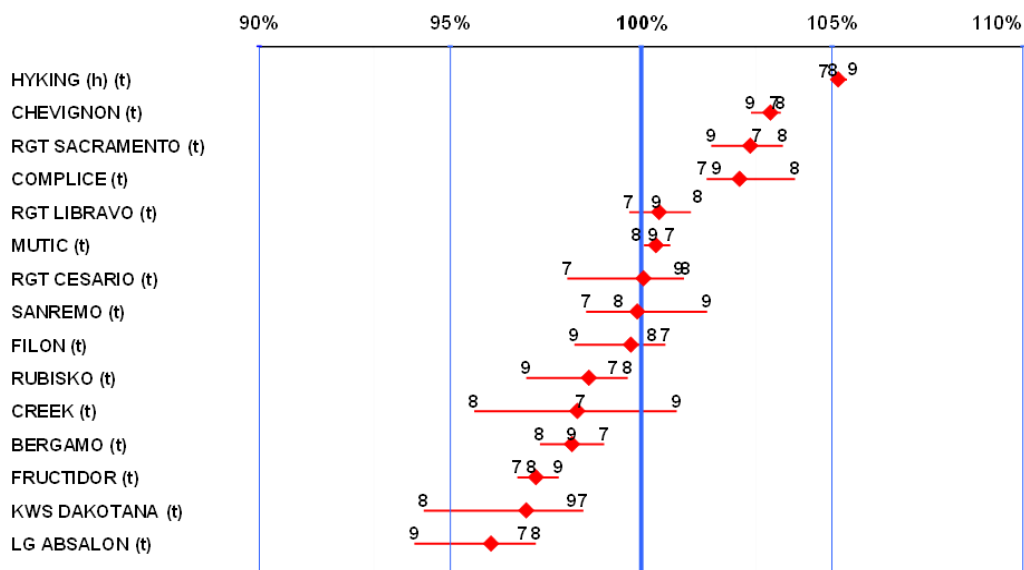


Les éléments présentés ci-après reprennent les résultats des essais variétés menés durant les 3 campagnes 2017 à 2019 et ne prennent pas en compte la campagne en cours.

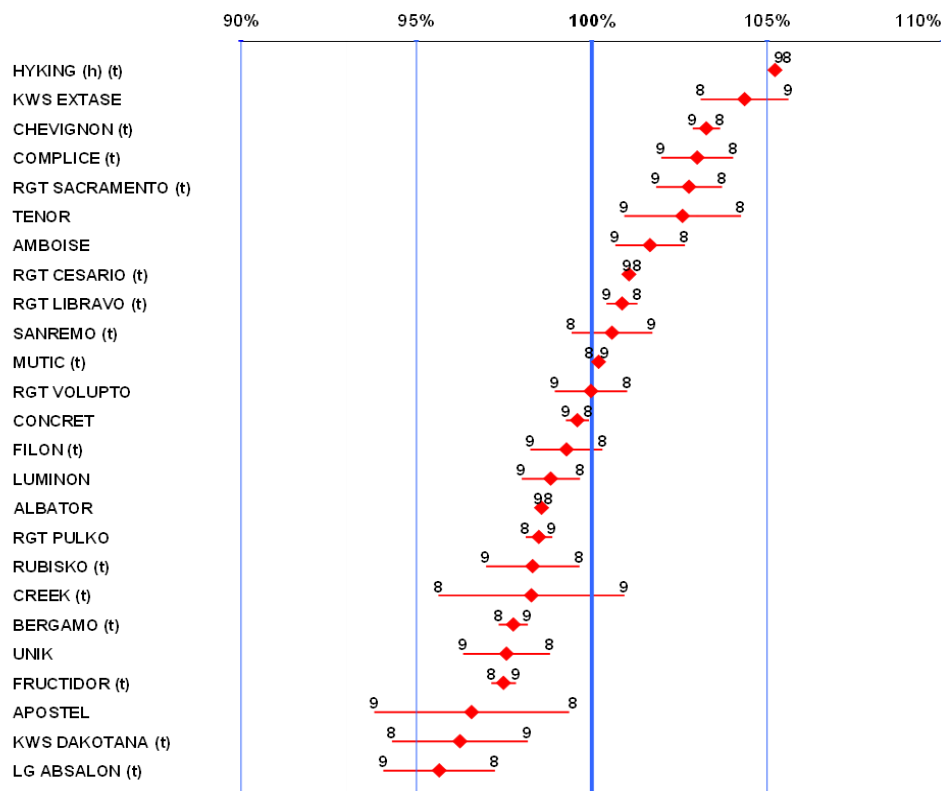
Rendements pluriannuels HAUTS DE FRANCE / NORMANDIE

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

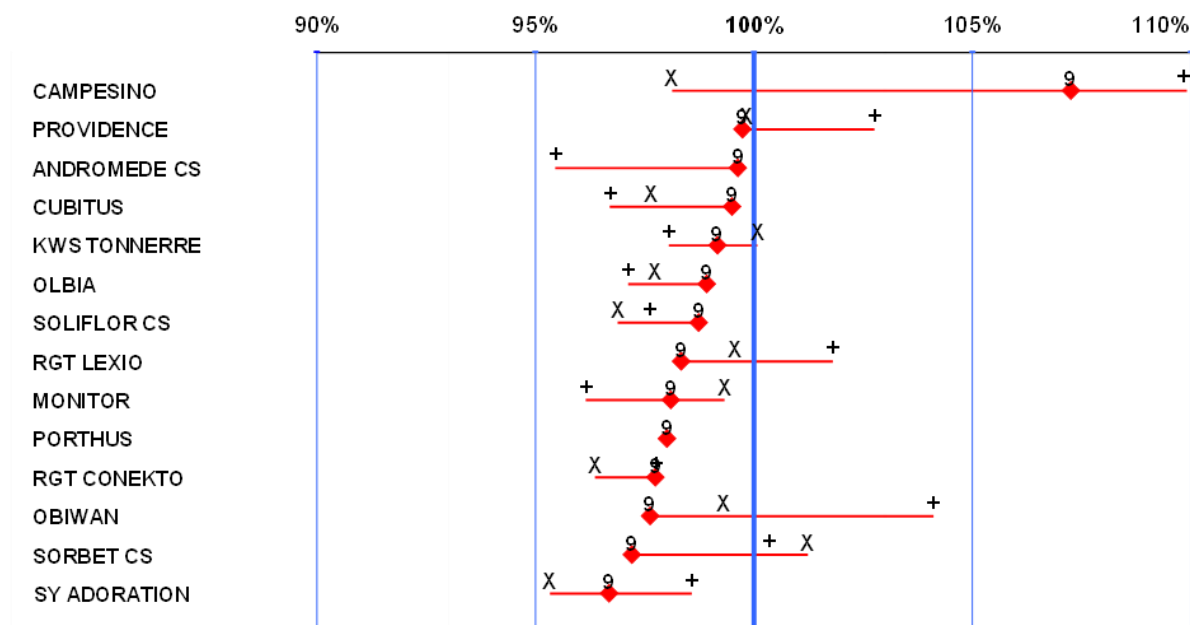
Variétés présentes 3 ans



Variétés présentes 2 ans



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

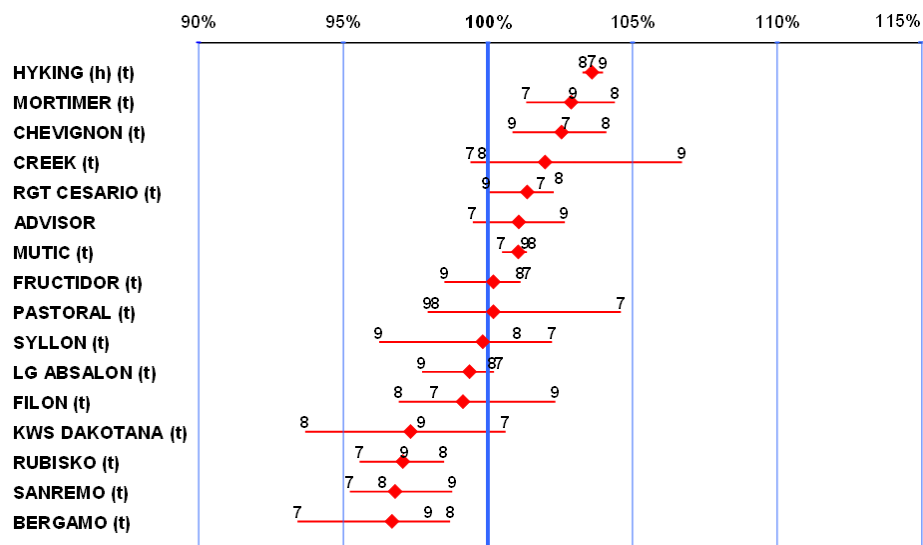


Jeunes plantes de blé tendre, source ARVALIS

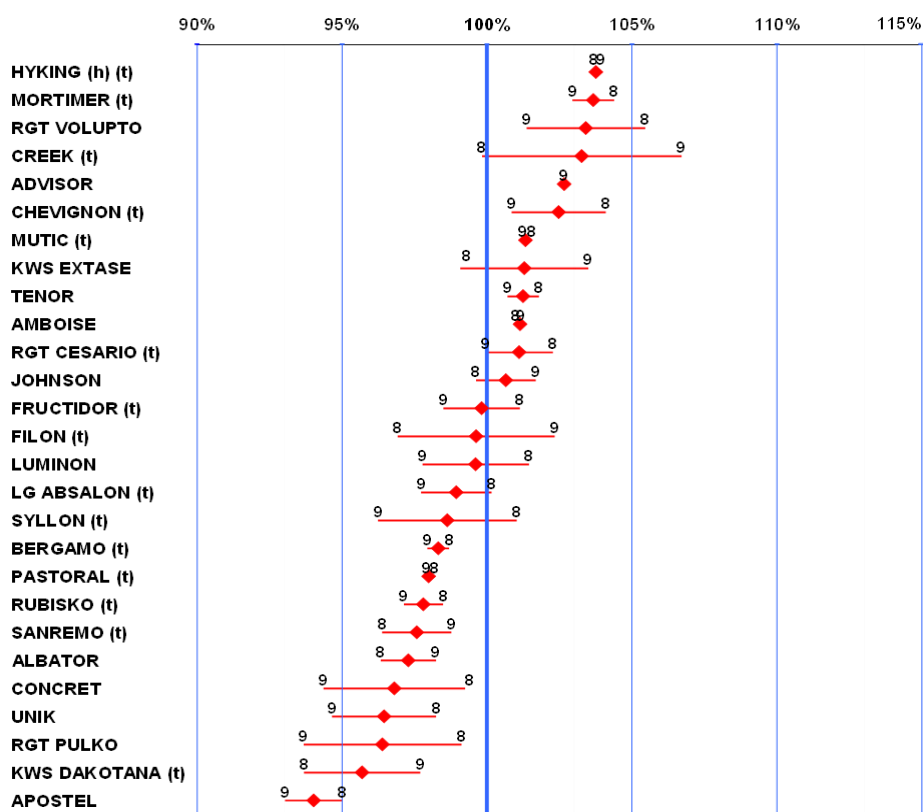
Rendements pluriannuels CHAMPAGNE / CRAIE (02-08-10-51)



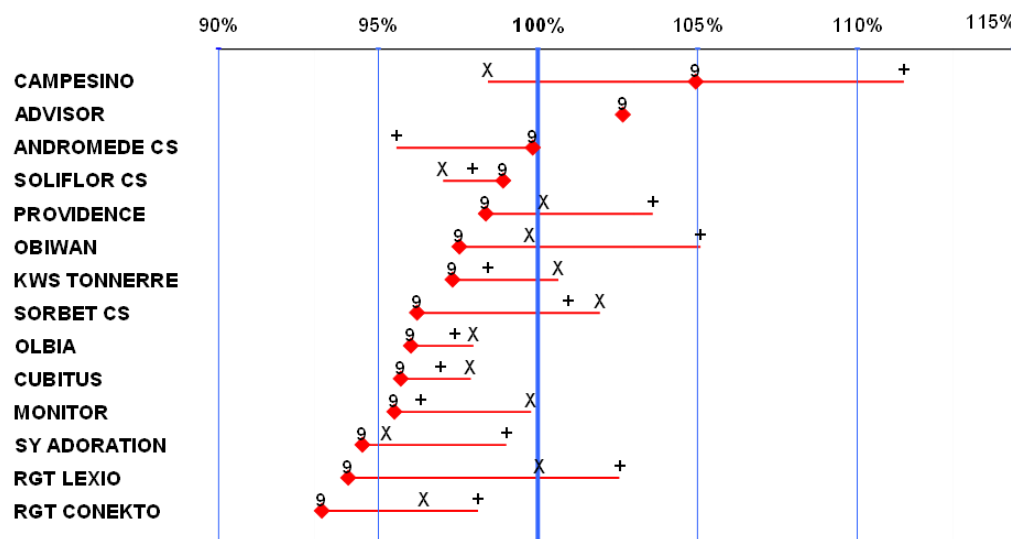
Variétés présentes 3 ans



Variétés présentes 2 ans



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

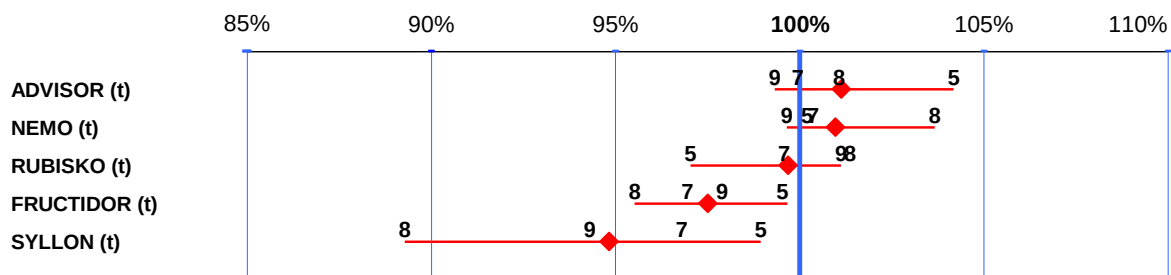


Parcelle de blé en cours de maturation, source ARVALIS

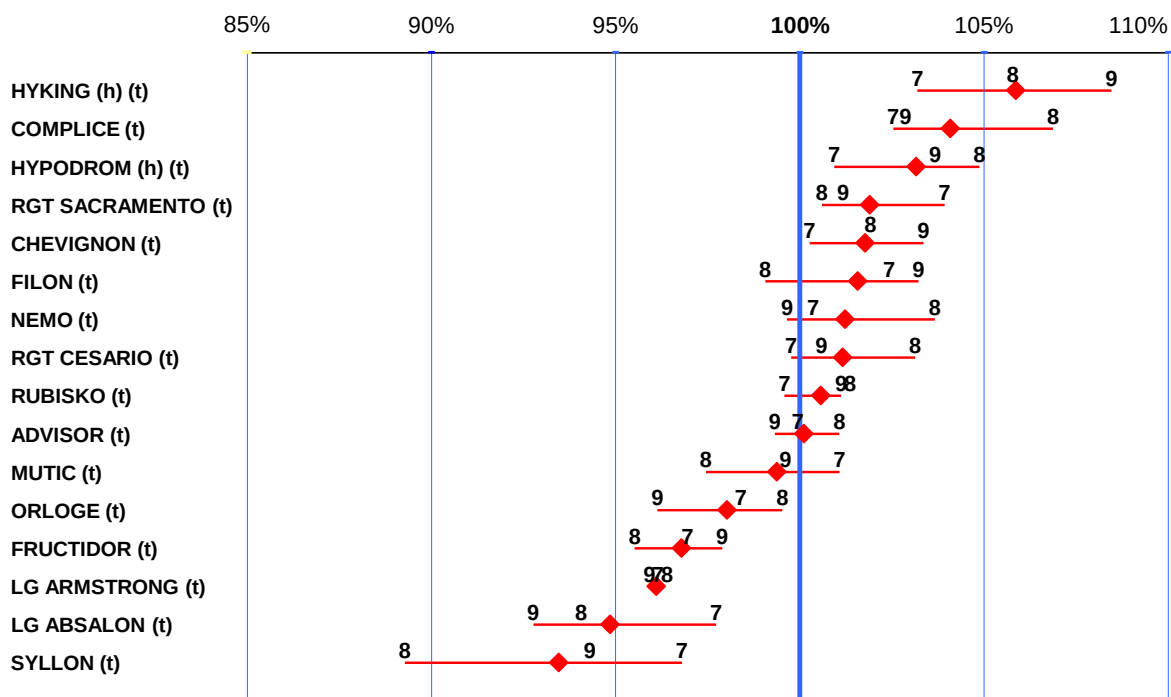
Rendements pluriannuels SUD BASSIN PARISIEN



■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans

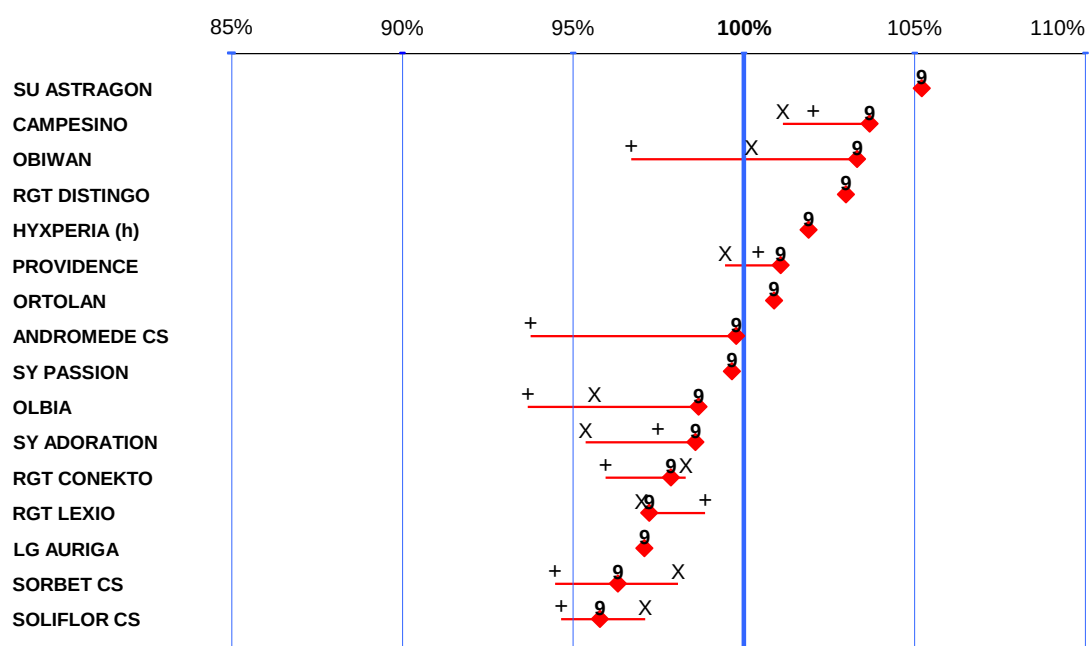
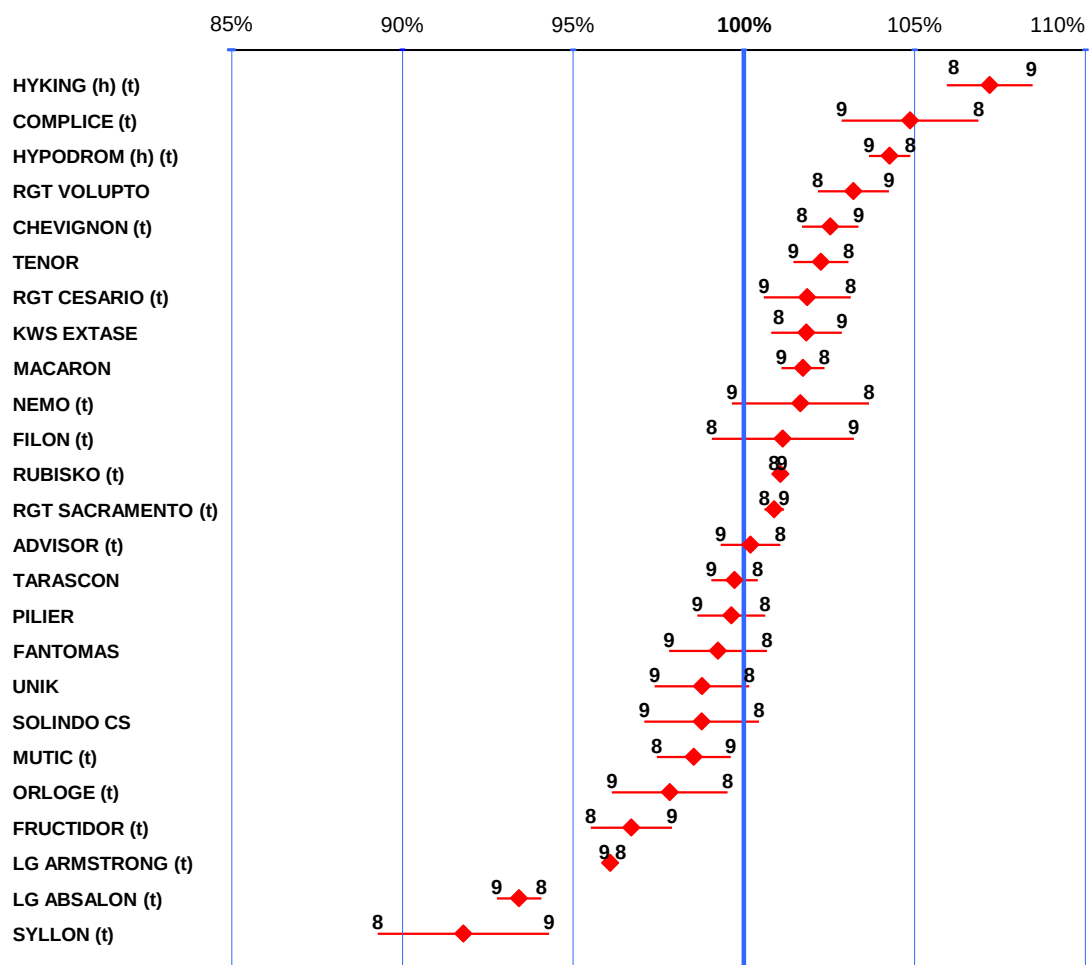


*

Rendements Pluriannuels : Sud Bassin Parisien



■ Variétés présentes 2 ans



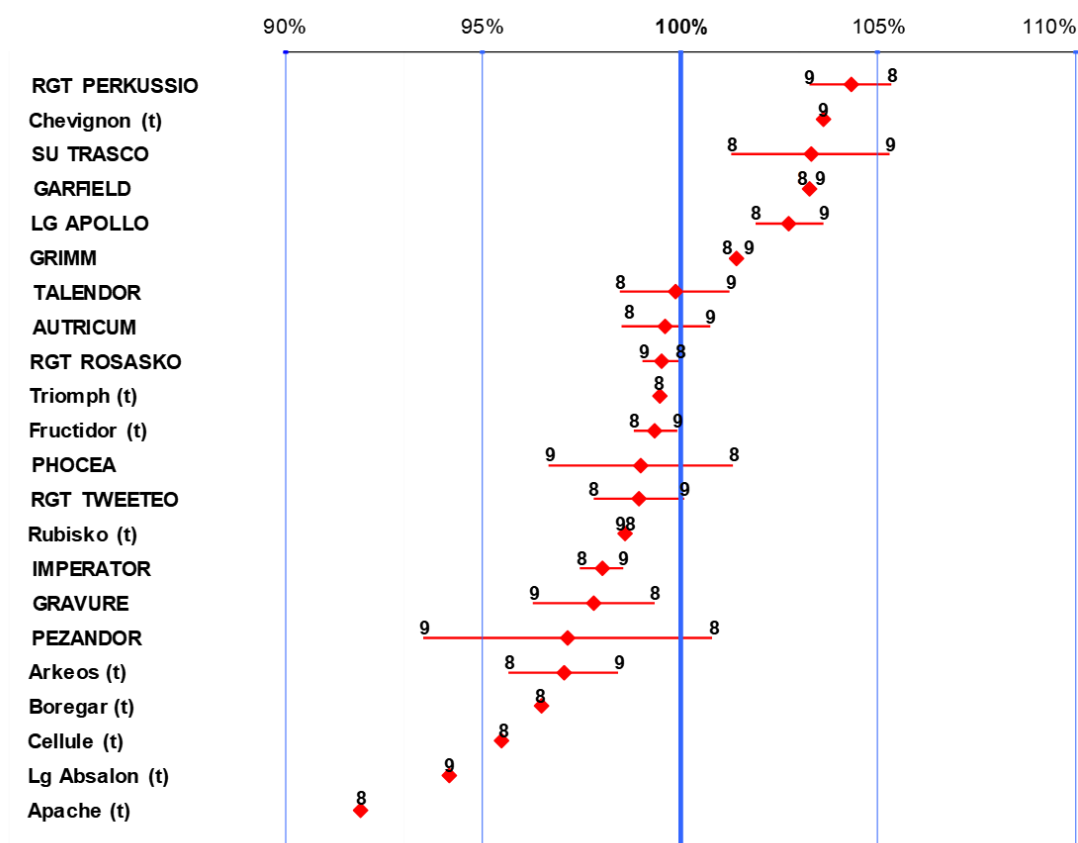
Rendement des nouveautés 2020

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

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



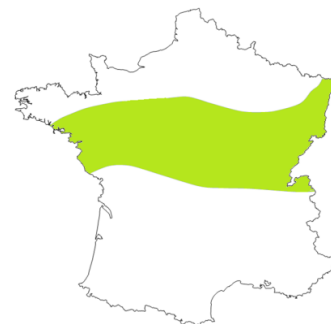
Rendements des nouveautés parcelles traitées zone Nord



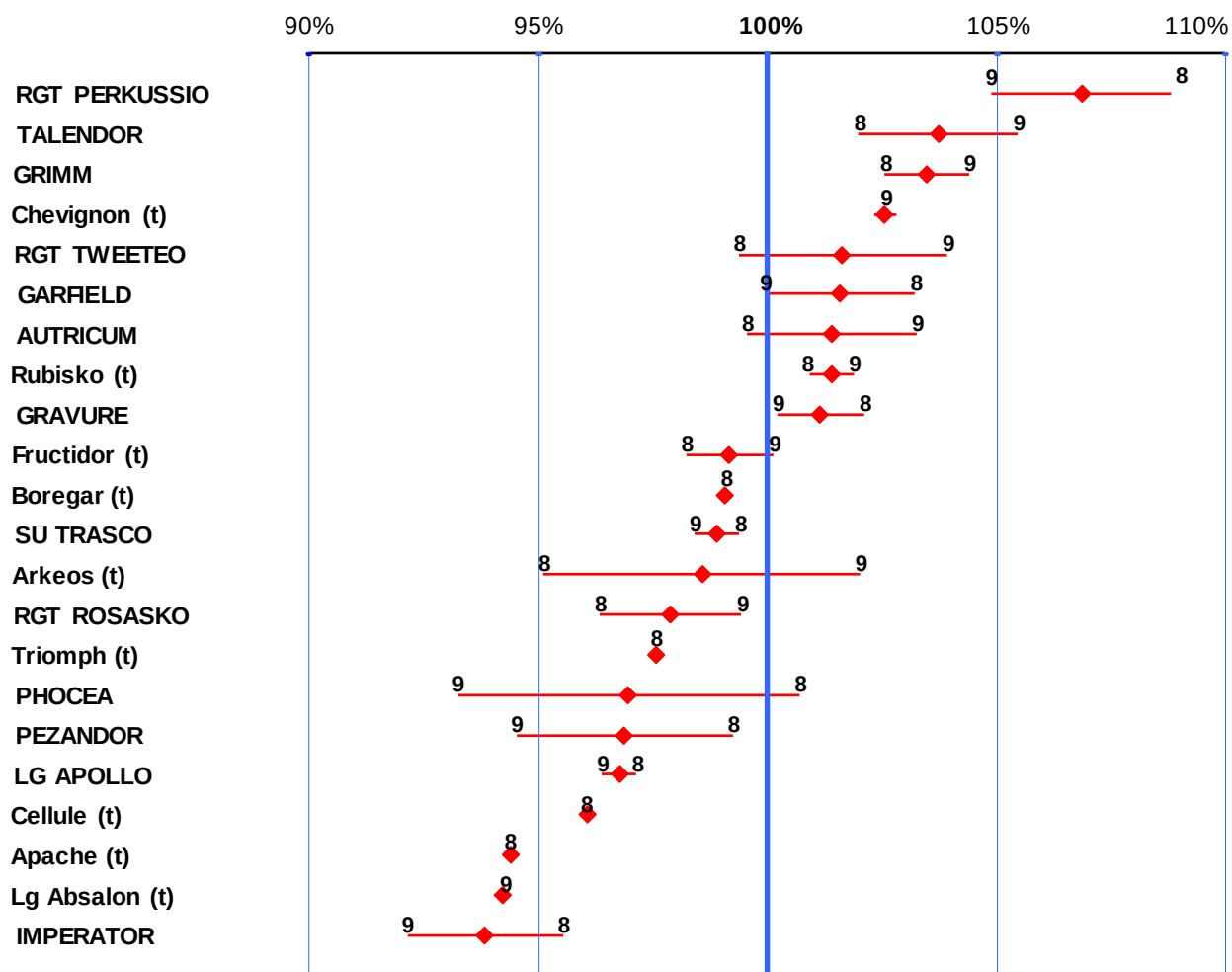
Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 9 = 2019) et la moyenne sur 2018-2019. (t) : témoins

Source des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

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



Rendements des nouveautés parcelles traitées zone Centre

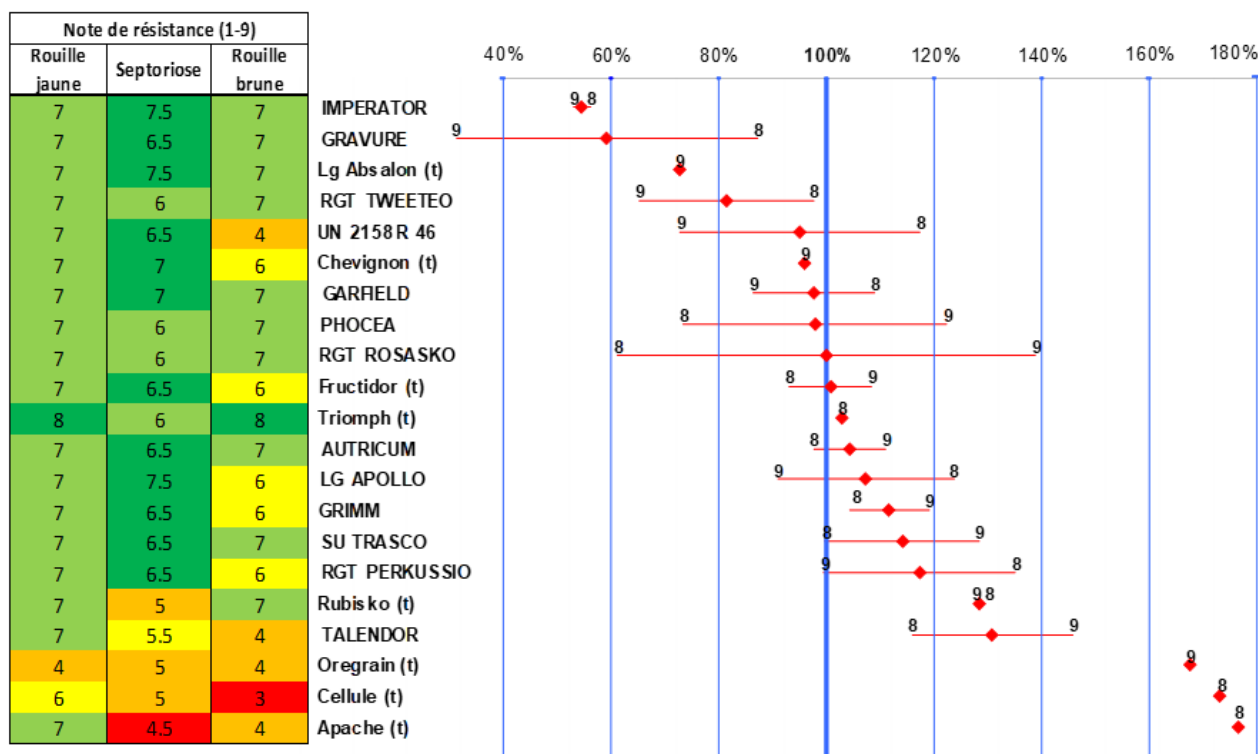


Tolérance maladie des nouveautés 2020

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



Nuisibilité maladies en parcelles non traitées zone Nord



Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, exprimées en pourcentage de la moyenne des rendements des variétés présentes 2 ans. Plus la nuisibilité est faible, plus la variété présente un bon niveau de résistance aux maladies foliaires présentes. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 9 = 2019) et la moyenne pluriannuelle 2018-2019. (t) : témoins

Sources des données : essais d'inscription CTPS/GEVES.



Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur/ Représentant		Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques								Résistances aux maladies											Qualité technologique										
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange				Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité		
																				PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines			W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF			
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6.5	6.5	3.5	5	3	6	7	7	5	6	4.5	4	S		S	6	6	6	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	BPS	-/p			
LG	AIGLE	2015	nb	3	2	6.5	7.5	4	6	5	4	8	7	6	7	4.5	4.5	R	R	S	4	4	4	3	180-210	30%	15%	1.4-2.1	BPS	VRMp/p			
LG	ALIXAN	2005	nb	4	3	6.5	6.5	3.5	6.5	2	4	6	3	4	4		5.5	R	S	S	4	5	4	3	200-225	34%	18%	0.9-2.5	BPS	VRMp/p			
LD	AMBOISE	2018	nb	5	(3)	5.5	(7)	2.5	6.5	(3)	3	8	4	7	7	3.5	3		R	T	5	4	7	4	110-135	36%	0%	0.2-0.6	BAU				
CAU	ANDROMEDE CS	2019	nb	4	(2)	6	(7.5)	3.5	6.5	4	6	8	7	6	5	3.5	2.5			T	(5)	5	7	5	175-200	47%	30%	1.0-2.0	BPS				
LG	APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3.5	7	5	2	5	7	4.5	4	7	6.5	S	S	T	5	6	5	5	160-210	60%	41%	0.3-1.0	BPS	VRMp/p			
RAG	AREZZO	2008	b	3	4	7	7	3.5	6	7	2	6	7	6	3	5.5	4.5	S	S	T	5	8	6	6	180-235	79%	62%	0.9-2.0	BPS	VRMp/p-ab			
LG	ARKEOS	2011	nb	2	2	7	7.5	3.5	6	7	2	5	4	5.5	5	3.5	4.5	S		S	3	4	5	4	70-90			0.3-0.4	BB	VRMb/b			
LG	AUCKLAND	2015	nb	5	3	6.5	3.5	3.5	6.5	3	4	6	5	6	5	5.5	5		R	T	7	5	5	4	135-210	42%	24%	0.6-1.0	BPS	-/p			
RAG	BERGAMO	2012	nb	2	2	5.5	8.5	4	6.5	4	2	4	6	5	5	5.5	5.5	S	S	S	5	5	5	3	140-185	34%	18%	0.8-1.6	BP				
RAG	BOREGAR	2008	b	3	1	6	7.5	3	5.5	4	7	6	5	5.5	2	(3)	4	S	R	T	4	5	6	5	165-175	47%	30%	0.6-1.4	BPS	-/p			
SEC	CAMPESINO	2019	nb	3	(4)	6.5	5.5	4	6	6	6	8	7	6.5	8	5	6			S	(4)	5	5	1	130-170	16%	0%	0.6-1.9	BAU				
FD	CELLULE	2012	b	5	5	6.5	6	3.5	7.5	3	3	6	6	5	3	5	4.5	S	S	T	3	8	6	4	190-235	62%	41%	1.4-3.0	BPS	-/p*			
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6.5)	4	6	3	3	7	7	7	6	5.5	5	S	S	T	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0.4-1.2	BPS	VOab/p			
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5.5	5	3	6	4	6	5	5	3.5			T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	-/p			
SU	CREEK	2019#	nb	6	4	6		3	7.5		(3)	7	5	6	2		4	S			3	5	6	4	125-195	42%	24%	1.0-2.4	BP				
SEC	CUBITUS	2019	b	2	(3)	6	5.5	3.5	7	3	6	4	7	7	7	4.5	4.5			T	(5)	7	8	7	180-240	80%	66%	0.7-1.8	BPS	-/p			
SEC	DESCARTES	2014	nb	4	5	7	5.5	3.5	6.5	5	5	4	8	5.5	5	6	5.5	S		S	3	6	6	5	180-215	60%	41%	0.9-1.9	BPS	VRMp/p			
RAG	DIAMENTO	2013	b	3	3	7	5.5	3.5	6	5	3	6	7	5.5	5	5	4	S		S	7	6	6	4	175-210	53%	32%	0.6-1.8	BPS	-/p			
SEC	DIDEROT	2013	b	2	2	6	5.5	3	6	5	3	7	6	6.5	2	4.5	3	S		T	4	6	5	3	130-175	43%	24%	0.3-1.1	BP				
FD	FILON	2017	nb	5	6	7.5	(5.5)	3.5	5.5	6	3	7	6	5.5	5	4.5	5.5		R	T	6	6	8	5	140-185	60%	41%	1.1-3.2	BPS	VOab/p			
UNI	FRUCTIDOR	2014	nb	2	3	6	6.5	3.5	6.5	5	3	7	7	6.5	6	5	5	S		T	4	7	6	4	175-200	59%	38%	0.9-1.4	BPS	VRMp/p			
SP	GEDSER	DK-12	nb	3	3	5.5		4	7.5		(4)	5	(5)	6.5	4		3				8	5	5	3	80-115	34%	0%	0.7-1.4	BAU-IMP				
AO	GENY	2019 ^{AB}	b	3	(4)	7	6.5	4	6	4	4	6	7	5.5	5	5	5			T		6	5	9	195-240			0.6-1.3	BPS	VRMab/ab			
AO	GWASTELL	2019 ^{AB}	b	4	(0)	5.5	7.5	4	6.5	7	6	6	8	6.5	6	4	4.5			T		6	5	8	120-165			0.4-0.8	BB	VRMab/ab			
SU	HYFI (h)	2013	nb	3	3	7	6.5	4.5	6	5	6	6	2	7	7	6.5	5.5	S	R	T	7	6	7	5	150-180	60%	41%	0.5-1.4	BP	-/p*			
SU	HYKING (h)	2016	nb	3	3	6.5	(6.5)	3.5	7	7	2	5	7	6	6	4.5	4		R	T	5	5	6	1	175-210	16%	8%	0.7-1.9	BPS	-/p			
SU	HYXPERIA (h)	2019	nb	3	(4)	7	5.5	4	5.5	4	3	5	6	6	4	6	6			T	(6)	6	6	3	155-190	43%	24%	0.4-1.0	BPS	VRMp/p			
KWM	KWS DAKOTANA	PL-14	nb	2	2	5.5		4	(7)		(2)	7	7	6.5	4		4.5		S	T	6	7	7	6	125-185	75%	56%	0.8-1.6	BP				
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	(6)	3.5	7	4	3	7	7	7	6	4	4	S		T	7	5	6	3	160-210	34%	18%	0.4-1.2	BPS	VRMp/p			
KWM	KWS TONNERRE	2019	nb	3	(2)	5.5	6.5	3.5	6	6	6	7	7	6.5	7	4	4.5			T	(6)	6	6	4	145-200	53%	32%	0.7-1.8	BP	-/p			
FD	LAURIER	2012	b	3	2	6	7.5	3.5	6		3	6	2	6	7	4	3	S		T	8	7	4	4	145-200	59%	38%	0.5-1.2	BPS	VRMp/p			

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique									
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>F. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chloroturon	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité		
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6.5	(5.5)	3.5	5.5	3	6	8	7	7.5	7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	0.6-1.4	BP	VRMp - VOab/p
LG	LG AURIGA	2019	b	3	(4)	6.5	5	3	6	6	3	8	7	5.5	6	5	4.5		R	T	(5)	8	6	5	155-230	71%	52%	0.4-1.0	BPS	VRMp/p
DSV	MATHEO	2013	nb	4	2	5.5	5	4	6	4	2	7	8	6.5	5	4.5	5.5	S		T	3	6	5	4	170-225	53%	32%	0.8-2.1	BPS	VRMp/p
FD	MUTIC	2017	nb	2	2	6.5	(7)	3.5	6	5	4	7	7	6	5	4	3.5		S	T	5	6	6	3	125-220	43%	24%	0.5-1.1	BP	-/p*
SEC	NEMO	2015	b	3	3	6.5	4	3.5	6.5	5	2	5	3	5.5	4	4.5	4	S	R	T	6	7	6	4	135-180	59%	38%	0.7-1.1	BPS/BP	-/p
SEC	OBIWAN	2019	b	7	(6)	7.5	5	3.5	6	7	3	6	6	5.5	6	5	5		R	S	(5)	6	7	4	150-175	53%	32%	0.5-1.3	BPS	-/p
FD	OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	5	3.5	7	4	2	4	4	5	4	5.5	6.5	S	R	T	4	7	5	4	145-195	59%	38%	0.3-0.9	BPS	VRMp/p
AO	ORLOGE	2017	b	2	4	7.5	(5.5)	3.5	5	6	3	7	3	5.5	5	3.5	3.5		S	T	9	6	9	8	165-205	74%	61%	0.8-1.1	BPS	VRMp - VOab/p
FD	ORTOLAN	2019	b	3	(3)	7	4.5	3	6.5	5	3	7	7	6.5	7	5	5		R	S	(5)	6	7	4	110-170	53%	0%	0.3-0.8	BP	
KWM	PASTORAL	2017	nb	3	2	6.5	(6.5)	3	6.5	4	3	8	7	6.5	6	4	4	R		T	6	6	7	5	135-225	60%	41%	0.6-1.2	BP	-/p
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	(4)	7	4	4	5	6	3	5	6	6	4	5	4		R	T	(5)	7	7	3	185-240	48%	28%	0.6-1.2	BPS	VRMp/p
AO	RENAN	1990	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	5		8		6	S	R	T	6	7			300-350			1.4-1.6	BAF	VRMab/ab
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	(8)	3	6.5	1	3	8	7	7	5	4.5	4.5	R		T	4	6	6	3	170-225	43%	24%	1.6-2.9	BPS	-/p
RAG	RGT CONEKTO	2019	b	3	(3)	6.5	4.5	3.5	7	4	2	6	8	6	6	4.5	4			S	(7)	6	6	5	140-170	60%	41%	1.0-2.0	BP	
RAG	RGT DISTINGO	2019	nb	2	(4)	7	5.5	2.5	7	6	3	7	4	5.5	8	5	5			T	(5)	6	4	1	120-150	21%	0%	0.4-1.2	BPS	VOp/p
RAG	RGT KILIMANJARO	2014	nb	2	(2)	5	7.5	3.5	6.5	6	2	8	5	5.5	6	5	5.5	S	S	T	5	8	6	6	190-225	79%	62%	0.8-1.2	BPS	VRMp/p
RAG	RGT LEXIO	2019	b	2	(1)	6	5.5	4	6.5	6	4	5	3	5.5	8	5	4.5		R	S	(5)	7	8	6	155-215	75%	56%	0.7-1.3	BP	-/p
RAG	RGT LIBRAVO	2016	b	2	1	5	(7.5)	3.5	6	7	3	7	7	5.5	5	4.5	4		R	T	5	6	6	4	180-205	53%	32%	0.8-2.2	BPS	-/p
RAG	RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	3	6.5		3.5	6.5		2	5	7	5.5	7		4.5			S	5	7	7	4	155-195	59%	38%	1.1-1.4	BPS	-/p
RAG	RGT TALISKO	2018	b	5	(5)	7	(6.5)	3	6.5	6	2	5	7	5	5	5.5	4.5			T	(3)	8	6	6	195-235	79%	62%	1.7-3.2	BPS	VRMp/p
RAG	RGT VENEZIO	2014	b	3	3	6.5	6	3.5	7	5	3	4	8	5.5	7	4.5	4	S		T	8	6	8	6	160-205	67%	48%	0.9-1.9	BPS	VRMp/p-ab
RAG	RGT VOLUPTO	2018	nb	3	3	6	(7)	3	7.5	3	3	6	6	4.5	3	5	5		R	T	2	6	5	2	180-215	38%	21%	0.7-1.8	BPS	-/p
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6.5	6	3	6.5	5	2	6	7	5	7	5.5	5	S	R	S	6	5	6	5	135-195	47%	30%	0.3-0.7	BP	VRMab/p*-ab
KWM	SANREMO	2017	nb	2	2	5.5		3.5	7	4	2	7	7	6.5	6	4.5	4.5	S		T	5	5	5	3	145-190	34%	18%	0.5-1.0	BPS	-/p
CAU	SOLIFLOR CS	2019	nb	3	(1)	6	7	5.5	4.5	4	6	5	3	6	4	5	6	R		T	(4)	7	7	6	165-225	75%	56%	1.5-2.9	BPS	
CAU	SOPHIE CS	2017	nb	3	3	6	(8.5)	3.5	7	4	7	5	8	6.5	5	5	5			T	8	7	6	5	170-255	67%	48%	1.6-3.8	BP	
CAU	SORBET CS	2019	nb	2	(2)	6	5.5	3.5	6.5	4	6	8	8	6	6	4	4			T	(7)	7	6	5	170-235	67%	48%	0.7-2.6	BPS	VRMp/p
SU	SU ASTRAGON	2019	b	4	(4)	7.5	7	3	6	4	3	4	6	5.5	5	5	3			T	(6)	7	5	1	100-125	23%	0%	0.3-0.8	BP	
SYN	SY ADORATION	2019	nb	6	(4)	6	5.5	3.5	7	3	3	7	7	7	7	5.5	6.5	R	R	T	(3)	7	6	4	160-205	59%	38%	0.5-1.0	BPS	VOp/p
SYN	SY MOISSON	2012	b	5	4	7	4.5	4	5.5	6	3	7	7	4.5	6	6	5.5	S	S	S	4	8	4	3	170-215	51%	31%	0.4-1.1	BPS	VRMp/p
SYN	SY PASSION	2019	b	3	(5)	7.5	4.5	3.5	5.5	5	3	4	6	6	5	5.5	4.5		R	T	(8)	6	7	5	135-225	60%	41%	0.3-0.8	BP	-/p
SYN	SYLLON	2014	nb	4	3	6.5	6	3.5	5.5	3	6	8	6	6.5	5	4	4	R		T	8	8	7	5	185-205	71%	52%	0.7-1.3	BPS	-/p
UNI	TENOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3.5	5.5	5	6	4	5	6	6	5	4.5		R	T	4	6	6	3	180-220	43%	24%	1.0-1.7	BPS	-/p
FD	UNIK	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5.5	4	4.5	4.5	S		T	4	9	8	6	160-240	84%	67%	2.3-3.5	BPS	VRMp/p
ROL	VERZASCA	2019	nb	3	(4)	6	5	3	7	3	2		5	4.5	8	4	4.5			T	(6)	8	7	9*	295-390	93%	88%	0.8-1.3	BAF	VRM/f

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

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

AB : Variété inscrite au catalogue français sur la base d'essais conduits en agriculture biologique

* Attention aux risques de contournements

(h) : hybride

Variété inscrite en Grande Bretagne, puis inscrite en France en 2019 suite au BREXIT.

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

Blé tendre d'hiver

Hauts-de-France

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2020

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

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

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

 Très favorable	 Favorable	 Intermédiaire	 Défavorable	 Très défavorable
---	---	---	---	---

Rythme de développement

Alternativité :	Précocité épiaison :	Précocité montaison :
1 - Très hiver	4,5 - Très tardif	0 - Très tardif
2 - Hiver	5 - Tardif	1 - Tardif
3 - Hiver à ½ hiver	5,5 - ½ tardif	2 - ½ tardif
4 - ½ hiver	6 - ½ tardif à ½ précoce	3 - ½ précoce
5 - ½ hiver à ½ alternatif	6,5 - ½ précoce	4 - Précoce
6 - ½ alternatif	7 - Précoce	5 - Très précoce
7 - Alternatif	7,5 - Très précoce	6 - Ultra précoce
8 - Alternatif à printemps	8 - Ultra précoce	
9 - Printemps		

Résistance aux accidents et aux maladies

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

R = résistante / T = Tolérante / S = Sensible

OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS

ACT	Actisem
AO	Agri Obtentions
CAU	Caussade Semences
DEL	Deleplanque
DSV	DSV France
FD	Florimond Desprez
LD	Lemaire Delfontaines
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)
- BPFM : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2019
- p : blés panifiables
- p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPFM 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 / VARIÉTÉ

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

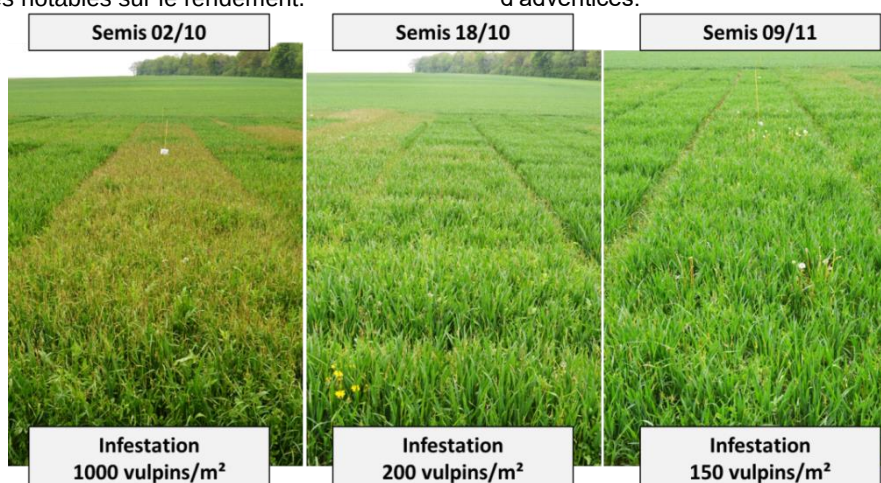
	PRECOCITE A MONTAISON →						
	Très Tardive 0	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
	Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard						
PRECOCITE A EPIAISON ↓	Très Tardive 4.5	Lear	SEMIS PRECOCE				
	Tardive 5	RGT Libravo	(LG Android) (RGT Kilimanjaro)				
	Assez Tardive 5.5		(Albator) (Annecy) Bergamo KWS Dakotana (KWS Tonnerre) Matheo (Monitor) Sanremo	(Amboise) (Apostel) Gedser (Johnson) (RGT Pulko) Triumph	SEMIS INTERMEDIAIRE		
	1/2 Précoce à ½ tardive 6	Boregar Concret Renan (RGT Lexio) (Soliflor CS)	(Andromède CS) Chevignon Diderot (KWS Extase) (Olbia) RGT Tekno Sokal (Sorbet CS)	(Activus) Attraktion Chevron (Cubitus) Fructidor RGT Volupto Sophie CS	(CH Nara) Creek Fluor (SY Adoration)		
	1/2 Précoce 6.5		Aigle Mutic Pastoral RGT Velasko	Advisor Alixan Auckland Hyking LG Absalon Nemo RGT Conekto RGT Sacramento Rubisko Syllon	(Campesino) (Foxyl) (LG Auriga) (Solive CS)	Cellule SEMIS TARDIF	
	Précoce 7	(Adriatic)	Arkeos Complice	Apache Diamento Hyfi (Hynvictus) Hystar LG Armstrong (Ortolan) RGT Cesario (System) Unik (Vyckor)	Arezzo Ascott (Fantomas) Goncourt Graindor Oregrain (Providence) (RGT Distingo) Sepia SY Moisson Tenor	Descartes (RGT Talisko) Solindo CS	
	Très précoce 7.5			Pibrac	(Centurion) Forcali Hybiza Orloge Solehio	Hydrock (Hypodrom) Rebelde (SY Passion)	Filon (Obiwan)
	Ultra Précoce 8						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 :

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

