

& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2019



Blé tendre :
quelles variétés pour
les prochains semis ?

Rhône-Alpes



SOMMAIRE

Nouveau Document

Choisir ses variétés de blé à semer à l'automne suivant est un acte de plus en plus précoce, même avant que la récolte en cours ne soit effectuée. Plusieurs raisons sont avancées. Déjà observé depuis plusieurs années, les fournisseurs souhaitent de plus en plus enregistrer les commandes de semences. D'autre part, plus récemment, sous l'angle agronomique, le catalogue variétal s'enrichit de variétés permettant d'éviter et/ou atténuer certains risques causés par des bio-agresseurs. Ces caractéristiques seront d'autant mieux valorisées qu'elles seront intégrées très tôt dans le choix variétal.

En conséquence, il faut anticiper la réflexion sur le choix des variétés à semer l'automne prochain ; Les informations proposées dans ce document sont basées sur les résultats pluriannuels des variétés, en attendant les résultats de la campagne en cours.

Variétés de Blé tendre : préconisations par terroir	1
Variétés de Blé tendre : commentaires	4
Les variétés confirmées et les nouveautés 2018.....	4
Les nouveautés 2019	7
Références : Rendements pluriannuels	10
Blé tendre : Rendements pluriannuels Grand Centre	10
Blé tendre : Rendements pluriannuels SUD-EST	11
Rendements des inscriptions 2018.....	12
Nouveautés : Rendements des inscriptions 2019.....	14
Tolérance maladie des nouveautés 2019.....	16
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver	18
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2019	20
Choix de la date de semis : pour répartir les risques et réduire le risque de bio-agresseurs.....	22
Date de semis.....	22
La génétique comme levier efficace pour lutter contre les maladies et les ravageurs	24

Variétés de Blé tendre : préconisations par terroir

Les petites régions agricoles de Rhône-Alpes peuvent être regroupées en 4 types de situations aux conditions agronomiques et climatiques suffisamment proches. Ces 4 situations possèdent des atouts et des contraintes qui peuvent rendre le choix variétal complexe. Il faut en effet trouver le meilleur compromis entre productivité, adaptation aux contraintes climatiques du milieu (séchant, hydromorphes, risque piétin verse, ...) adaptation aux contraintes de rotation (précédent maïs ou sorgho ...), adaptation aux dates de semis pratiquées et concordance avec l'offre variétale.

Les pages suivantes sont des aides pour trouver les variétés qui semblent les plus adaptées aux zones de production de blé tendre de la région. Cela n'a pas pour objectif d'être exhaustif dans le nom des variétés, ni dans la définition des situations.

Le choix des variétés doit être raisonné au niveau de l'exploitation agricole, pour prendre en compte la diversité des parcelles et diversifier les types variétaux et les précocités afin de répartir les risques climatiques sur une gamme de variétés suffisamment large.

Situation 1

Dans ces secteurs le blé est généralement en rotation derrière du colza ou derrière du maïs ensilage. Les semis sont plutôt précoces, la maladie dominante est la

septoriose, le critère fusariose doit être pris en compte pour les blés de maïs souvent implantés sans labour.



Bresse - Dombes - Côtière de Dombes - Marais de Bourgoin - Terres Froides - Grésivaudan - Chambaran - Combe de Savoie - Plaine du Forez - Plaine Roannaise - Pays de Gex

	Précédent colza/tournesol		Précédent Maïs Labour		Précédent Maïs sans Labour	
	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux
Références	Rubisko Nemo Fructidor, RGT Venezio, LG Absalon,	Calabro, Oregrain, Descartes, Calumet Pibrac, Hyking (h), Complice, RGT Césarío, Sepia	Rubisko, Nemo, RGT Venezio, LG Absalon	Hyking (h) Oregrain, Descartes , Calabro Pibrac, Hydrock (h), Complice, RGT Cesario	Oregrain, SY Moisson, Rubisko	Oregrain, SY Moisson, Hybiza (h), Descartes, Hydrock (h) Hypodrom
Récentes et Nouveautés	Pilier	Filon, Hypodrom LG Armstrong, Orloge, Lipari, Unik, Tarascon, Tenor	Pilier,	Filon, Hypodrom LG Armstrong, Unik, Hynvictus(h), Tarascon, Tenor	Pilier,	Filon, Hydrock (h) Hynvictus(h)

Situation 2

Secteurs ou les sols d'alluvions et graviers dominant. Le blé vient très souvent derrière du maïs grain, le critère fusariose est donc primordial. Le complexe maladie est porté par la septoriose et la rouille brune, une des deux

maladies prenant le dessus en fonction des conditions climatiques du printemps. La plage de date de semis est grande dans ce type de sol par contre il faut prendre en compte le risque échaudage élevé en fin de cycle.



Plaine de l'Ain - Plaine de Lyon - Val de Saône - Dauphiné - Balmes Viennoises - Bièvre

	Précédent colza/tournesol		Précédent Maïs Labour		Précédent Maïs sans Labour	
	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux
Références	Pakito, Rubisko, Advisor, Nemo, LG Absalon	Calabro, Descartes, Oregrain, Calumet, RGT Venezia, Pibrac, Hydrock (h), Complice, RGT Cesario	Oregrain, Rubisko, Sokal, Advisor, Nemo, LG Absalon	Calabro, Oregrain, Pakito, Rubisko, Sokal, SY Moisson, Descartes, RGT Venezia, Pibrac, Silvério, Hydrock (h), Complice, RGT Cesario	Oregrain, Sokal, Rubisko, Descartes	Oregrain, SY Moisson, Descartes, Hydrock (h),
Récentes et Nouveautés	Pastoral, Pilier	Filon, Hypodrom LG Armstrong, Orloge, Unik, Fantomas, Tarascon, Tenor	Pastoral Pilier	Filon, Hypodrom LG Armstrong, LG Ascona, Unik, Hynvictus(h), Fantomas, Tarascon, Tenor	Pilier	Filon, Hypodrom Hynvictus(h)

Situation 3

Situation la plus australe de la région, l'offre en sommes de températures est élevée autorisant des semis à date tardive. Il faut prendre en compte le

risque échaudage très important en fin de cycle. Du côté des maladies c'est la rouille brune qui domine, ce critère-là est primordial pour le choix variétal.



Drôme des collines - Vallée du Rhône - Plaine de Valence - Plaine de Montélimar - Diois et Drôme provençale

	Précédent colza/tournesol		Précédent Maïs Labour		Précédent Maïs sans Labour	
	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux
Références	Rubisko, Nemo, LG Absalon	Ascott, Calabro, Descartes, Exelcior, Oregrain, Rubisko, Calumet, RGT Venezia, Pibrac, Hydrock (h), Complice, RGT Cesario,	Oregrain, Rubisko, Sokal, Nemo, LG Absalon	Calabro, Rubisko, SY Moisson, RGT Venezia, Pibrac, Complice, RGT Cesario,	Oregrain Sokal, Rubisko,	Oregrain, SY Moisson, Apache, Hydrock (h),
Récentes et Nouveautés	Pilier	Filon, Hypodrom Orloge, LG Armstrong Lipari, Unik, Fantomas, Tenor	Pilier	Filon, Hypodrom LG Armstrong, Unik, Hynvictus (h), Fantomas, Tenor	Pilier	Filon, Hypodrom(h) Hynvictus(h)

Situation 4

Cette situation correspond aux zones les plus froides de Rhône-Alpes et aux zones de montagne, les céréales y sont généralement cultivées dans des systèmes de polyculture – élevage. D'ailleurs dans certaines zones de moyenne altitude le blé laisse parfois la place au

triticale. Le critère de précocité est le premier à prendre en compte auquel on peut ajouter les critères de résistance aux maladies : septoriose et fusariose. Le critère de résistance au froid est aussi une priorité dans ces situations.



Bugey - Revermont - Haut jura - Genevois - Monts du Lyonnais - Monts du Forez - Trièves

	Précédent colza/tournesol		Précédent Maïs Labour		Précédent Maïs sans Labour	
	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux
Références	Rubisko, Nemo, Advisor, LG Absalon	Ascott, Calabro, Descartes, Oregrain, Calumet, RGT Venezia, Pibrac, Hydrock (h), Complice, RGT Cesario	Oregrain, Rubisko, Sokal, Nemo, Advisor	Calabro, Oregrain, Sokal, SY Moisson, Descartes, Hybiza (h), RGT Venezia, Pibrac, Hydrock (h), Complice, RGT Cesario	Oregrain, Sokal, Rubisko,	SY Moisson, Apache, Hybiza (h), Descartes, Hydrock (h),
Récentes et Nouveautés	Pilier	Filon, Hypodrom, Orloge, LG Armstrong, Unik, Fantomas, Tarascon, Tenor	Pilier	Filon, Hypodrom, LG Armstrong, Unik Hynvictus(h) Fantomas, Tarascon, Tenor	Pilier	Filon, Hypodrom, Hynvictus(h)

Variétés de Blé tendre : commentaires

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



Variété BPS – Blé Panifiable Supérieur



Variété Recommandée par la meunerie



Variété GPD+ s'écartant positivement de la courbe Protéines/Rendement



Variété à profil Qualité/Export intéressant



Variété avec des épis barbus



Variété tolérante au Chlortoluron



Variété résistante aux cécidomyies orange



Variété résistante au complexe mosaïque



Variété tolérante aux maladies (écart Traité-Non traités faibles)

LES VARIETES CONFIRMES ET LES NOUVEAUTES 2018

LG ABSALON (LG 2016) – BP VRM



BP ½ précoce, à réserver aux sols les plus profonds et aux semis précoces, LG Absalon affiche en 2018 un rendement dans la bonne moyenne (101%). Ses PS sont très bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne. LG Absalon affiche un très bon niveau de W et des P/L autour de 1. Au test de panification, ses résultats sont assez variables.

Cette variété se distingue surtout par un très bon profil de résistance aux maladies. Assez résistant à la rouille jaune et à la rouille brune (7), il se distingue par son excellente cotation en septoriose (7,5). Il est de plus résistant au piétin verse et permet de ne pas faire de traitement vis-à-vis de ce risque. Son comportement vis-à-vis de la fusariose semble équilibré. Il est tolérant au chlortoluron.

COMPLICE (Desprez 2016) – BPS BPMF



BPS précoce, Complice confirme sa productivité en 2018 en obtenant de bons résultats. Il est également très régulier sur tous les sites. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines un peu faibles même en tenant compte de sa productivité. La force boulangère de Complice est moyenne ainsi que ses P/L. Son comportement boulanger est d'un bon niveau.

Il est sensible aux rouilles (jaune et brune) avec des écarts de rendement T-NT élevés depuis 2015. Il montre aussi une sensibilité à l'accumulation de DON ce qui limitera son utilisation en blé de maïs. Il a une bonne tenue de tige. Il est tolérant au chlortoluron

HYDROCK (Saaten Union 2016) – BPS – VRM



BPS très précoce, Hydrock présente en 2018 dans les essais de notre région une productivité bien en deçà de ses performances des années antérieures. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines au-dessus de la droite de dilution protéines/rendement. La force boulangère d'Hydrock est d'un bon niveau mais les P/L sont élevés. Au test de panification, le résultat final est bon.

Vis-à-vis des maladies, il est résistant à la rouille jaune, au piétin verse et assez résistant à la fusariose des épis ce que confirme son bon comportement en production de DON. Il est moyennement sensible à la septoriose et à la rouille brune. Sa tenue de tige est à surveiller. Il est tolérant au chlortoluron.

PIBRAC (Syngenta 2016) – BPS – VRM



BPS précoce, Pibrac présente une productivité un peu en retrait en 2018 dans nos essais régionaux. Ses PS sont très bons et ses teneurs en protéines assez élevées. Pibrac présente une très bonne force boulangère mais des P/L un peu élevés.

Assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose, il s'est montré en revanche assez sensible à la rouille brune. Sa tenue de tige est moyenne, à surveiller. Attention en blé de maïs car il paraît sensible à la production de DON. Il est tolérant au chlortoluron.

RGT CESARIO (RAGT 2016) – BPS BPFM



BPS précoce, RGT Cesario affiche de très bons niveaux de productivité sur nos sites d'essais en 2018 (106%). Son PS est faible et ses teneurs en protéines sont correctes. RGT Cesario présente une bonne force boulangère mais des P/L élevés (>2). Cette variété est sensible à la germination sur pied.

En conditions non protégées, il s'est distingué par son très bon niveau de résistance à la septoriose. Il présente également un assez bon comportement vis-à-vis de la rouille jaune, mais n'est que moyennement résistant à la rouille brune. Il est assez sensible à la production de DON. Assez court, sa tenue de tige est bonne. Il est résistant aux mosaïques et tolérant au chlortoluron.

NEMO (Secobra 2015) – BP Sud BPFM



Variété demi-précoce, BP Sud, Nemo a de nombreux atouts agronomiques. Il confirme ses bons rendements en 2018, avec une grande stabilité de résultats. Ses PS sont très bons et ses teneurs en protéines correctes. Il a un P/L autour de 1, mais un W un peu faible.

Du côté des maladies, son profil évolue au fil des années. Il est maintenant sensible à la rouille jaune et assez sensible à la rouille brune. Il est moyennement résistant à la septoriose. Il est assez sensible aux fusarioses des épis et à l'accumulation de DON. Il est de plus résistant à la cécidomyie orange et sa tenue de tige est bonne. Il est tolérant au chlortoluron.

DESCARTES (Secobra 2014) – BPS –VRM



BPS précoce, DESCARTES a un rendement 2018 qui continue de décrocher et se situe bien en deçà de la moyenne. Ses PS et ses teneurs en protéines sont bons. Descartes affiche un très bon niveau de W à partir de 11% de protéines mais des P/L assez élevés.

Il est sensible à l'oïdium, et maintenant assez sensible à la rouille brune et moyennement résistant à la septoriose. Les écarts T-NT deviennent conséquents pour cette variété. Il est assez résistant au piétin verse et tolérant à la fusariose des épis et à l'accumulation de DON. Etant sensible au froid et redémarrant rapidement en montaison, il ne doit pas être semé avant fin octobre. Sa tenue de tige est bonne. Il est sensible au chlortoluron.

RGT VENEZIO (RAGT 2014) – BPS VRM



BPS ½ précoce, RGT Venezia a une finition rapide. Il associe un profil agronomique assez équilibré à un bon potentiel de rendement, très régulier depuis 3 ans. Il se distingue par une très bonne qualité de grains avec de bons PS et des teneurs en protéines très élevées, nettement au-dessus de la droite de régression rendement/protéines.

Sur le plan technologique, RGT VENEZIO présente un bon niveau de W au-delà de 11,5 % de protéines et des P/L un peu élevés.

En végétation, sa tenue de tige est correcte tout comme son comportement vis-à-vis des maladies foliaires notamment la rouille brune. Il est assez sensible toutefois à l'oïdium et à la fusariose de l'épi. Il est tolérant au chlortoluron.

OREGRAIN (Desprez 2012) – BPS – VRM



La productivité de cette variété continue de s'éroder au fil des années. Il a un bon comportement en blé sur blé mais les températures échaudantes en fin de cycle ne lui conviennent pas. Ses PS et ses teneurs en protéines sont d'un très bon niveau. Oregrain présente un profil alvéographique très équilibré et un comportement boulangier généralement de haut niveau.

Le profil maladie d'Oregrain a évolué : il est maintenant très sensible à la rouille jaune et à la rouille brune. Il est aussi sensible à la septoriose. Les écarts T-NT sont dans les plus élevés du panel de variétés testées. Il apporte surtout de la résistance en accumulation de DON caractéristique toujours très recherché dans notre région. Il est tolérant au chlortoluron.

RUBISKO (RAGT 2012) – BP BPFM



BP demi-précoce à épiaison, Rubisko a de bons rendements en 2018. Ses teneurs en protéines sont bonnes et ses PS sont moyens. Rubisko, bien que BP, fait partie des variétés dont le cumul ne doit pas dépasser 15% des mélanges en meunerie.

Sa productivité s'accompagne de bonnes caractéristiques agronomiques. Peu sensible à la verse, il présente un bon niveau de résistance aux maladies foliaires et de l'épi. Rubisko est un des blés résistants aux cécidomyies orange. Il est sensible au chlortoluron.

CALABRO (RAGT 2012) – BPS – VRM



BPS précoce, recommandée par la meunerie, Calabro se distingue par sa très bonne qualité technologique.. Ses PS et ses teneurs en protéines sont bons, proches de ceux d'Apache.

Vis-à-vis des maladies foliaires, sa résistance est moyenne vis-à-vis de la rouille brune et de la septoriose. Assez court, il est assez résistant à la verse, mais sensible au piétin verse. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis (5) mais sensible à l'accumulation en DON (4). Il est tolérant au chlortoluron.

FANTOMAS (SECOBRA 2018) – BPS VO



Précoce à épiaison, Fantomas a des niveaux de productivité moyens dans nos essais. Son PS se situe dans la moyenne, les teneurs en protéines sont bonnes. C'est une variété qui talle beaucoup Son comportement face aux maladies est bon en particulier vis-à-vis de la rouille brune, les écarts T-NT sont modérés. Son comportement face à la verse est à surveiller. Sa valeur boulangère paraît variable suivant les années mais il est généralement bon, avec des P/L autour de 1

HYNVICUS (Saaten Union 2018) – BPS VO



Variété hybride précoce qui affiche des rendements dans la moyenne mais en retrait par rapport à ceux de son inscription. PS et teneur en protéines sont dans la moyenne, le PMG est gros pour cette variété. Son comportement face aux maladies se situe dans la moyenne. Elle paraît avoir un bon comportement vis-à-vis de la fusariose, à confirmer avec les teneurs DON. Variété BPS Hynvictus présente de bon W et des P/L autour de 1, son comportement boulanger est bon grâce à de bonnes notes de pâtes et de bons résultats de pain.

MACARON (Saaten Union 2018) – BP



Blé précoce qui affiche une bonne productivité (101%) conforme à ses résultats à l'inscription. Son PS est élevé, sa teneur en protéines se situe dans la moyenne. Cette variété est lente à la reprise de végétation mais elle finit très rapidement. Son tallage et son PMG sont dans la moyenne, elle bénéficie d'une bonne fertilité épi. Du côté des maladies Macaron est sensible à la rouille brune mais présente un bon comportement vis-à-vis de la septoriose et de fusariose. Macaron est BP, elle affiche de bon W mais des résultats en panification qui sont très variables, d'insuffisants à très bons.

MALDIVES CS (Caussade 2018) – BP



Blé précoce affiche une productivité légèrement inférieure à la moyenne. Variété qui présente un bon PS mais des teneurs en protéines un peu faibles. Cette variété se distingue par une bonne tolérance vis-à-vis des maladies sauf pour l'oïdium pour laquelle elle est très sensible. Son comportement vis-à-vis de la fusariose est bon, à confirmer par des analyses de teneur en DON.

Variété qui présente une assez bonne force boulangère et des P/L équilibrés mais qui est pénalisée par des défauts de pain au test de panification. Maldives Cs est tolérant au chlortoluron et résistant aux mosaïques.

PILIER (Florimond Desprez 2018) – BPS VO



Blé ½ précoce présente de bons résultats de productivité dans notre région. Il a un bon PS et des teneurs en protéines dans la moyenne. Pilier a un bon tallage, il est fait pour les semis précoces sur sols profonds. Il est assez résistant à la rouille brune mais moyennement sensible à la septoriose et à la rouille jaune. Les écarts T-NT sont assez élevés, il faut veiller à bien l'accompagner par une protection fongicide. Pilier pourrait apporter de la résistance vis-à-vis de la fusariose à confirmer avec les analyses DON. Sa force boulangère est parfois faible, les P/L sont équilibrés, son comportement boulanger est majoritairement bon. Pilier est tolérant au chlortoluron et résistant à la cécidomyie orange.

SOLINDO CS (CAUSSADE 2018) – BP



Très précoce à épiaison, ½ alternatif, Solindo CS présente des niveaux de rendements très corrects dans nos essais à 103% de la moyenne. Cela s'accompagne de PS et de teneurs en protéines élevés. Son tallage est modéré, il finalise le rendement avec de gros PMG. Du côté des maladies, Solindo CS présente une forte sensibilité au piétin verse, il est assez résistant à l'oïdium et moyennement sensible aux autres maladies foliaires, son niveau de résistance à la fusariose paraît bon. Solindo CS affiche de bons W et des P/L équilibrés mais il est pénalisé par des défauts de pain. Solindo est tolérant au chlortoluron.

TARASCON (Saaten Union 2018) – BPS VO

Variété précoce à épiaison qui présente un bon niveau de rendement dans nos essais régionaux. PS et protéines sont dans la moyenne, Tarascon présente un bon tallage et une bonne fertilité épi, c'est une variété à finition lente plutôt pour les sols profonds. Assez bon comportement face aux maladies sauf vis-à-vis de la rouille jaune, les écarts T-NT se situent dans la moyenne. Variété BPS avec de bon W et des P/L autour de 1, ses notes de panification sont excellentes grâce à de bonnes notes de pâtes et de pain. Tarascon est tolérant au chlortoluron.

TENOR (Unisigma 2018) – BPS

Variété précoce à épiaison qui présente un niveau de productivité dans la moyenne dans notre région. Son PS et sa teneur en protéines sont dans la moyenne. Ses notes de résistance aux maladies sont aussi dans la moyenne mais on observe que les écarts T-NT sont faibles. Il faut toutefois surveiller la rouille jaune. Variété BPS, Tenor affiche de bon W mais des P/L assez élevés, les notes de panifications sont généralement bonnes. Tenor est tolérant au chlortoluron et résistant à la cécidomyie.

UNIK (Florimond Desprez 2018) – BPS VO



Variété précoce à épiaison Unik obtient de très bons niveaux de productivité (105%).

LES NOUVEAUTES 2019

Ces variétés ont été inscrites à l'automne 2018 sur la base de résultats d'essais de pré-inscription réalisés en 2017 et 2018. En conséquence, les commentaires proposés pour ces variétés restent provisoires et seront validés une fois la récolte 2019 réalisée.

HYXPERIA (SAATEN UNION 2019)



Hybride BPS, assez productif, assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose mais assez sensible à la rouille brune, ses pertes de rendement en l'absence de protection fongicide sont parmi les plus élevées de sa promotion. Bon niveau de résistance vis-à-vis de la fusariose des épis (à confirmer avec des dosages mycotoxines). Moyennement résistant à la verse. PS assez bon mais teneur en protéines un peu faible. Variété en observation par la meunerie.

Elle se distingue par d'excellents PS et de très bonnes teneurs en protéines. Unik a un bon tallage. Son comportement face aux maladies est plus contrasté avec une forte sensibilité à la rouille brune et à l'oidium et un assez bon comportement vis-à-vis de la septoriose et de la rouille jaune. Les écarts T-NT sont élevés. Unik affiche un bon W mais des P/L élevés. Son comportement boulanger est bon avec de bonnes notes de pâte et de pain, il amène de l'hydratation. Unik est tolérant au chlortoluron.

MAUPASSANT (SECOBRA 2018) – BPS

Variété très précoce à épiaison Maupassant présente des niveaux de rendement en retrait par rapport à la moyenne (94%). Variété alternative qui peut se semer tardivement. PS et teneur en protéines sont d'un petit niveau. Il présente un assez bon comportement face aux maladies sauf vis-à-vis de la rouille jaune. Sa qualité boulangère est bonne avec des P/L équilibrés. Maupassant est tolérant au Chlortoluron.

RGT GOLDENO (RAGT 2018) – BP

Variété précoce à épiaison RGT Goldenno présente des niveaux de productivité faibles (94%). Le PS et la teneur en protéines sont aussi un peu faibles. La tolérance globale face aux maladies est moyenne avec des écarts T-NT qui sont élevés. RGT Goldenno présente un W moyen et des irrégularités sur la pâte et le pain.

Les variétés sélectionnées ci-dessous sont de qualité boulangère (BPS et BP), de précocité adaptée à la région Rhône-Alpes, soit avec une précocité épiaison supérieure ou égale à 6.5.

LG AURIGA (LIMAGRAIN 2019)



BPS ½ précoce, résistant à la cécidomyie orange avec une productivité proche d'Oregrain. Moyennement résistants à la septoriose, mais assez résistants aux rouilles jaune et brune, ses écarts de rendement traité/non traité sont restés assez contenu. Il pourrait apporter un peu de résistance vis-à-vis de la fusariose des épis et du risque « mycotoxine » (à confirmer 2019). Tenue de tige correcte. PS bon et teneur en protéines assez élevée.

OBIWAN (SECOBRA 2019)



BPS très précoce à épiaison, résistant aux cécidomyies orange. Bonne productivité. Assez résistant à la rouille jaune, mais assez sensible à la septoriose. Tenue de tige dans la moyenne. PS corrects et teneurs en protéines moyennes compte tenu de sa productivité.

ORTOLAN (FLORIMOND DESPREZ 2019)



BP résistant aux cécidomyies orange, assez bonne productivité. Assez résistant à la septoriose et aux rouilles mais aussi à la fusariose des épis (à confirmer par des mesures mycotoxine). Assez bonne tenue de tige. PS correct du niveau de Rubisko. Teneur en protéines élevée compte tenu de sa productivité.

PROVIDENCE (FLORIMOND DESPREZ 2019)



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

RGT CONEKTO (RAGT 2019)



BP ½ précoce, productivité dans la moyenne. Résistant à la rouille jaune, et assez résistant à la septoriose et à la rouille brune. Assez sensible au piétin verse. Bonne tenue de tige. PS corrects, teneur en protéines moyennes.

RGT DISTINGO (RAGT 2019)



BPS précoce, parmi les plus productifs en 2017 mais en retrait en 2018. Moyennement résistant à la septoriose et à la rouille jaune, et très résistant à la rouille brune. Bon niveau de résistance à la fusariose des épis (à confirmer par des mesures de teneur en mycotoxine). Assez bonne tenue de tige. PS correct mais teneurs en protéines un peu faible.

SOLIVE CS (CAUSSADE SEMENCES 2019)



BP avec un niveau très élevé de résistance à la septoriose et à la rouille brune. En retrait niveau productivité. Sensible à la fusariose des épis (à surveiller en mycotoxines). Tenue de tige correcte. PS correct et teneur en protéines assez élevée.

SU ASTRAGON (SAATEN UNION 2019)



BP précoce, productivité la plus élevée de sa série d'inscription en zone sud. Pertes de rendement élevées en l'absence de protection fongicide qui traduisent sa sensibilité assez élevée aux principales maladies foliaires. Tenue de tige correcte. PS assez bon et teneur en protéines dans la moyenne.

SY PASSION (SYNGENTA 2019)



BP résistant aux cécidomyies orange, assez productif en zone Sud. Moyennement résistant à la septoriose et aux rouilles jaune et brune. Assez résistant à la verse. PS correct du niveau de celui de Rubisko et sa teneur en protéines élevée compte tenu de son rendement.

GENY (AGRI OBTENTION 2019)



BPS inscrite en 2019 sur la base d'expérimentations conduites en agriculture biologique, précoce à épiaison, sa productivité et ses teneurs en protéines son intermédiaires (entre Renan et Atlass). Assez résistant à la rouille jaune et moyennement sensible à la septoriose et à la rouille brune. Pouvoir couvrant légèrement supérieur à la moyenne à l'épiaison. PS bon.

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.

Choix des variétés
Blé tendre

NOUVEAU

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

EN LIBRE ACCES
www.arvalis-infos.fr

Cet outil vous est proposé par **ARVALIS**
Institut du végétal

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

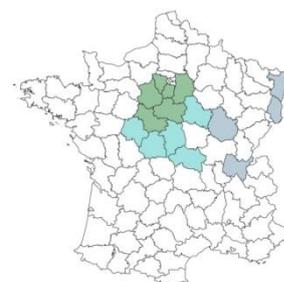
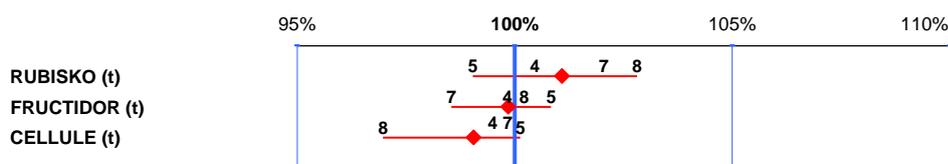
Références : Rendements pluriannuels

BLE TENDRE : RENDEMENTS PLURIANNUELS GRAND CENTRE

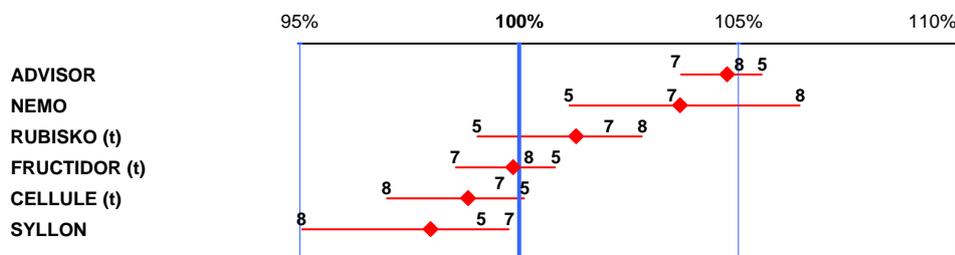
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses

pluriannuelles de la zone Grand Centre dans lequel se trouve l'essai de Misérieux (01). Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 8 = 2018)

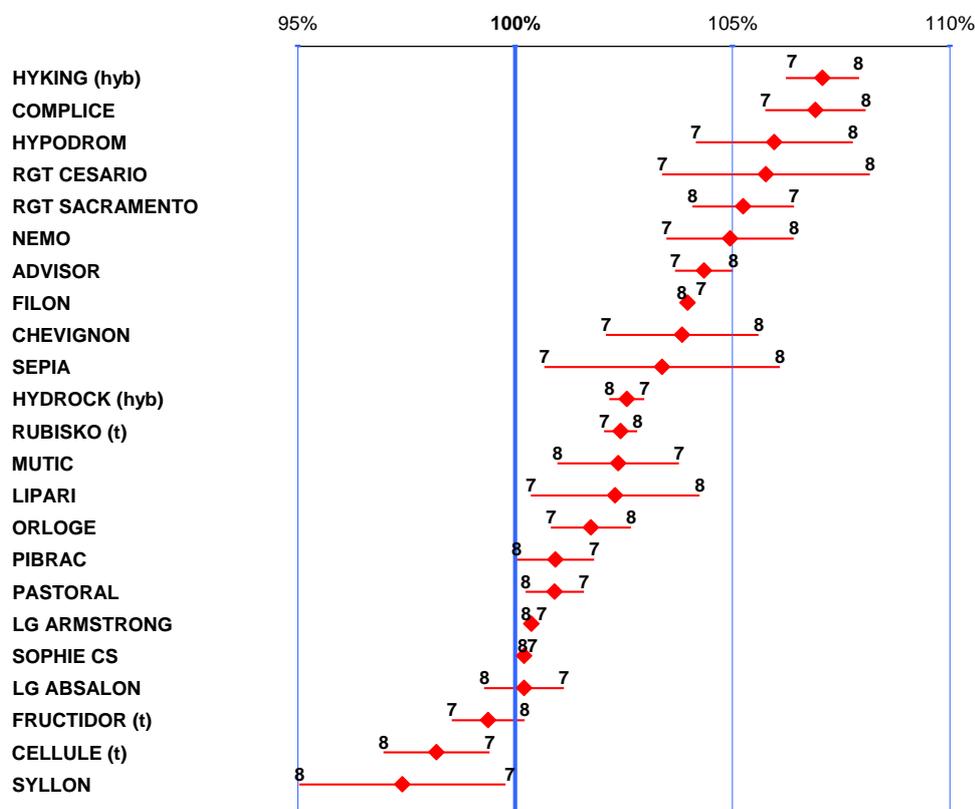
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans



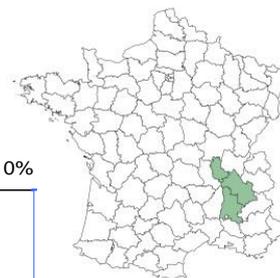
■ Variétés présentes 2 ans



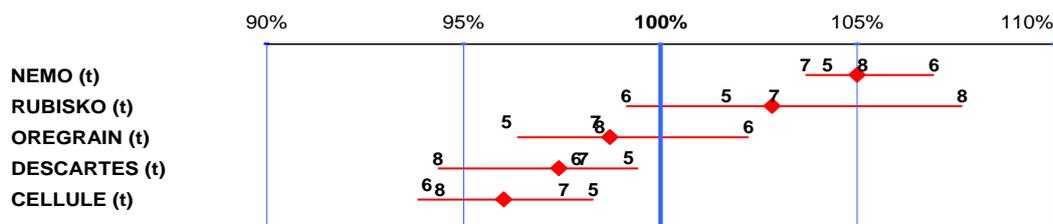
BLE TENDRE : RENDEMENTS PLURIANNUELS SUD-EST

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

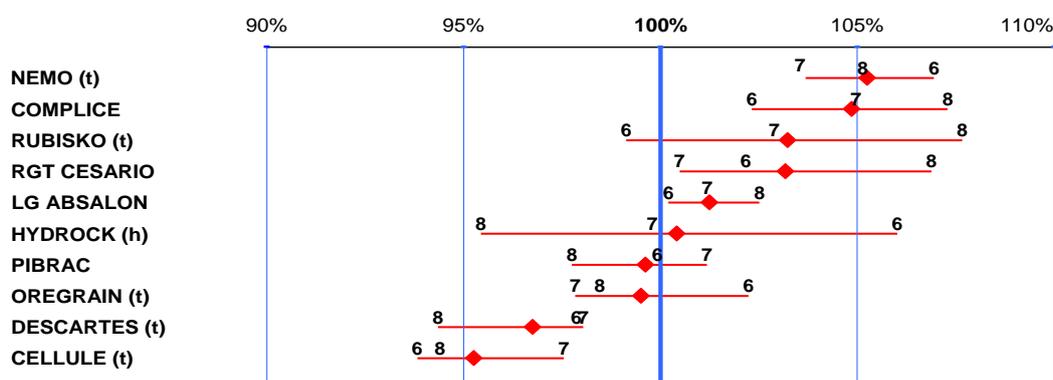
de Lyon St-Exupéry (69), Lens-Lestang (26/38) et Etoile (26). Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 7 = 2017)



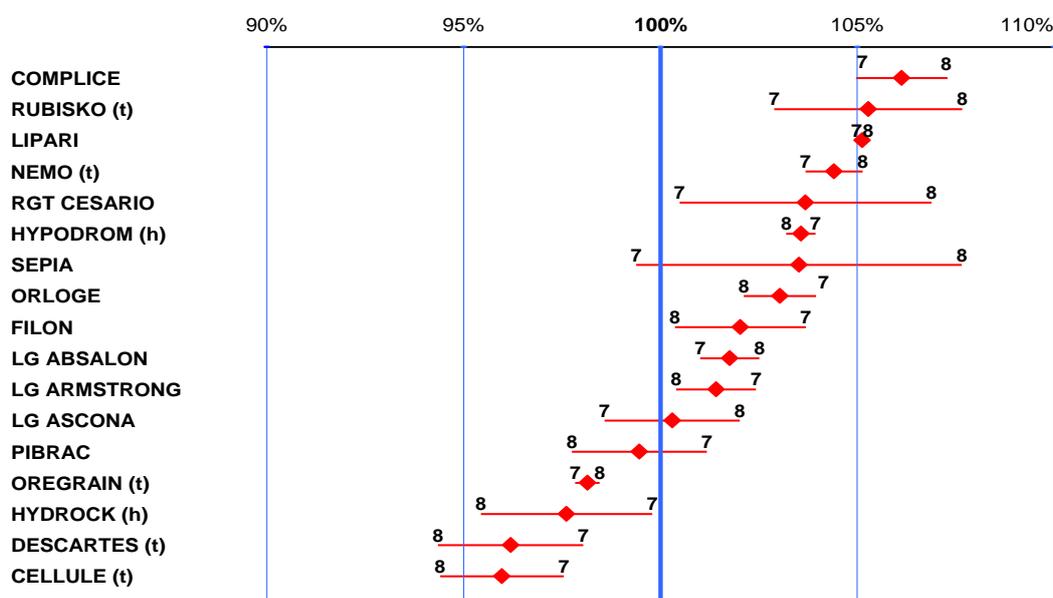
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans

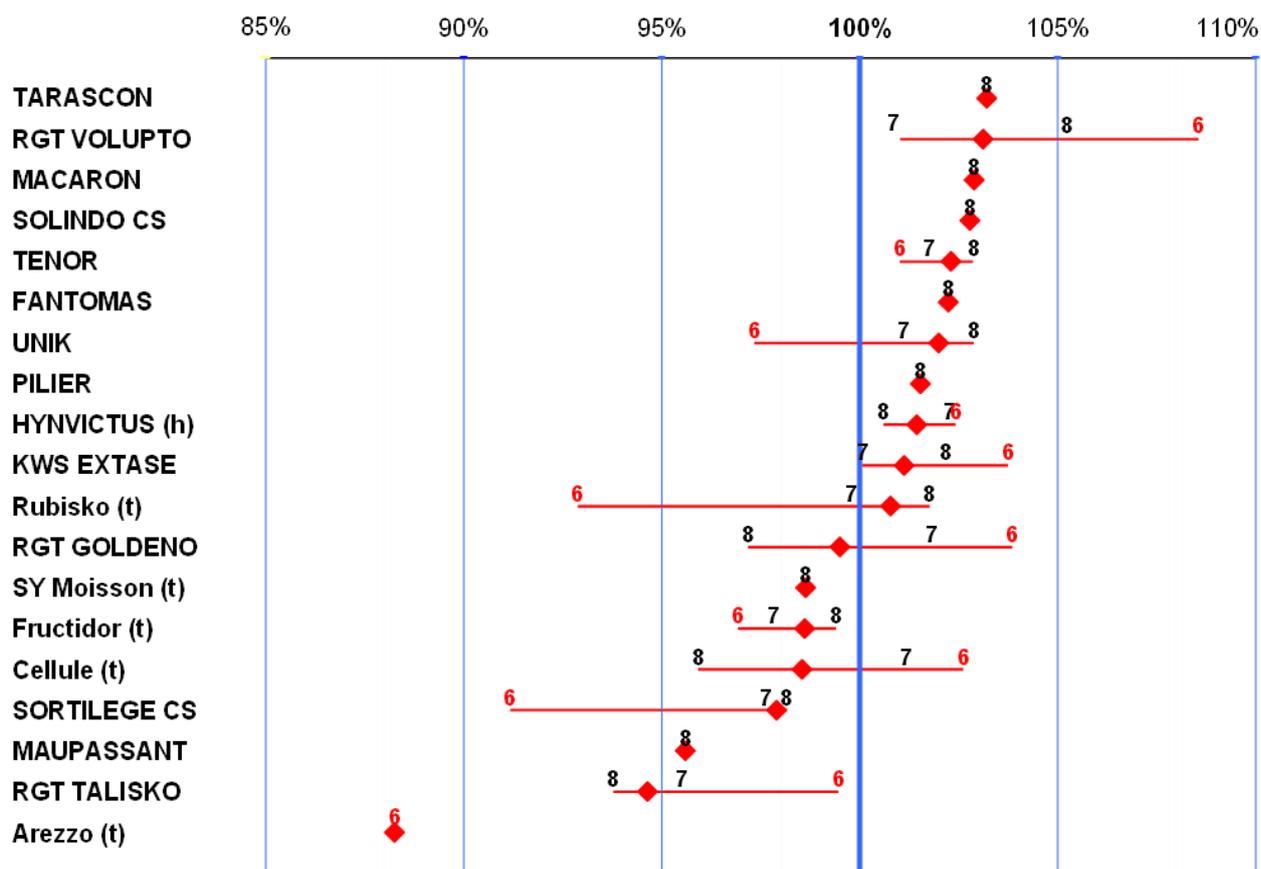


■ Variétés présentes 2 ans



Rendements des inscriptions 2018

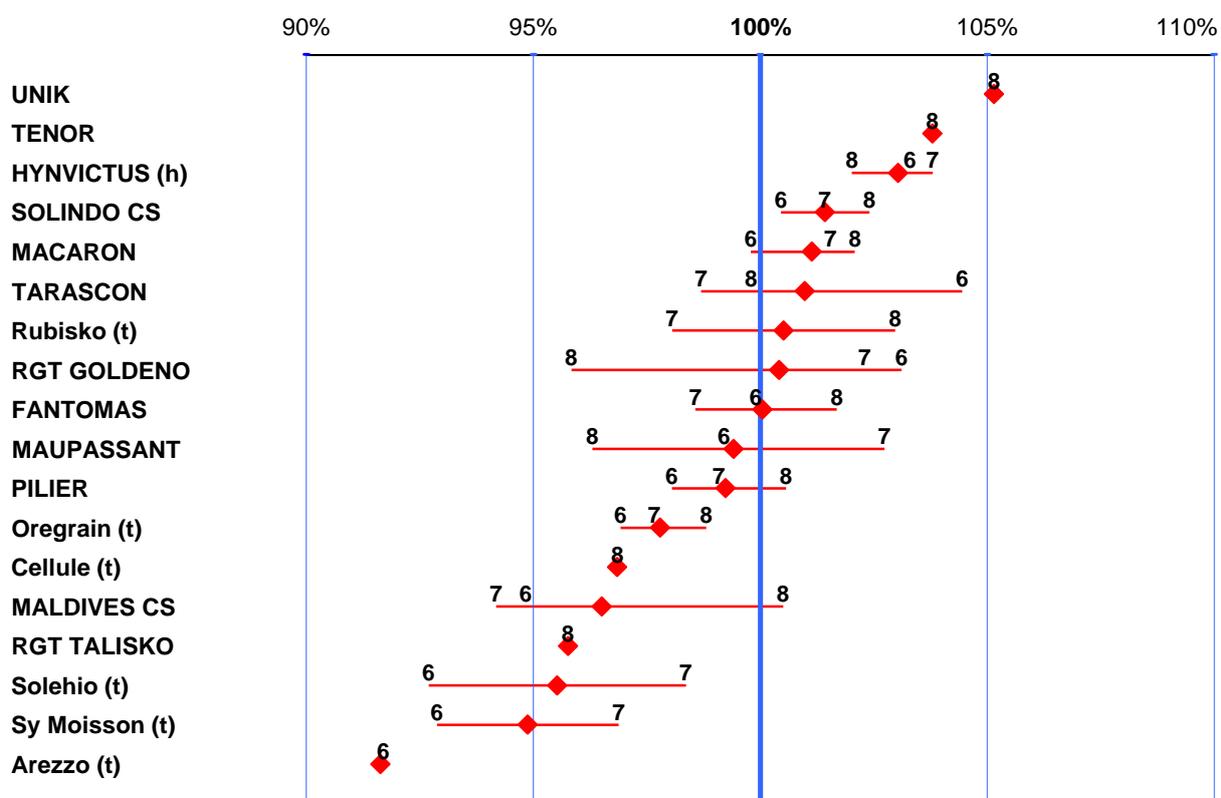
Rendement traité zone Centre (en % de la moyenne des variétés présentes 3 ans)



Classement sur la moyenne 2017 et 2018 (◇)

Sources : Essais inscription (CTPS/GEVES) et Post inscription (ARVALIS)

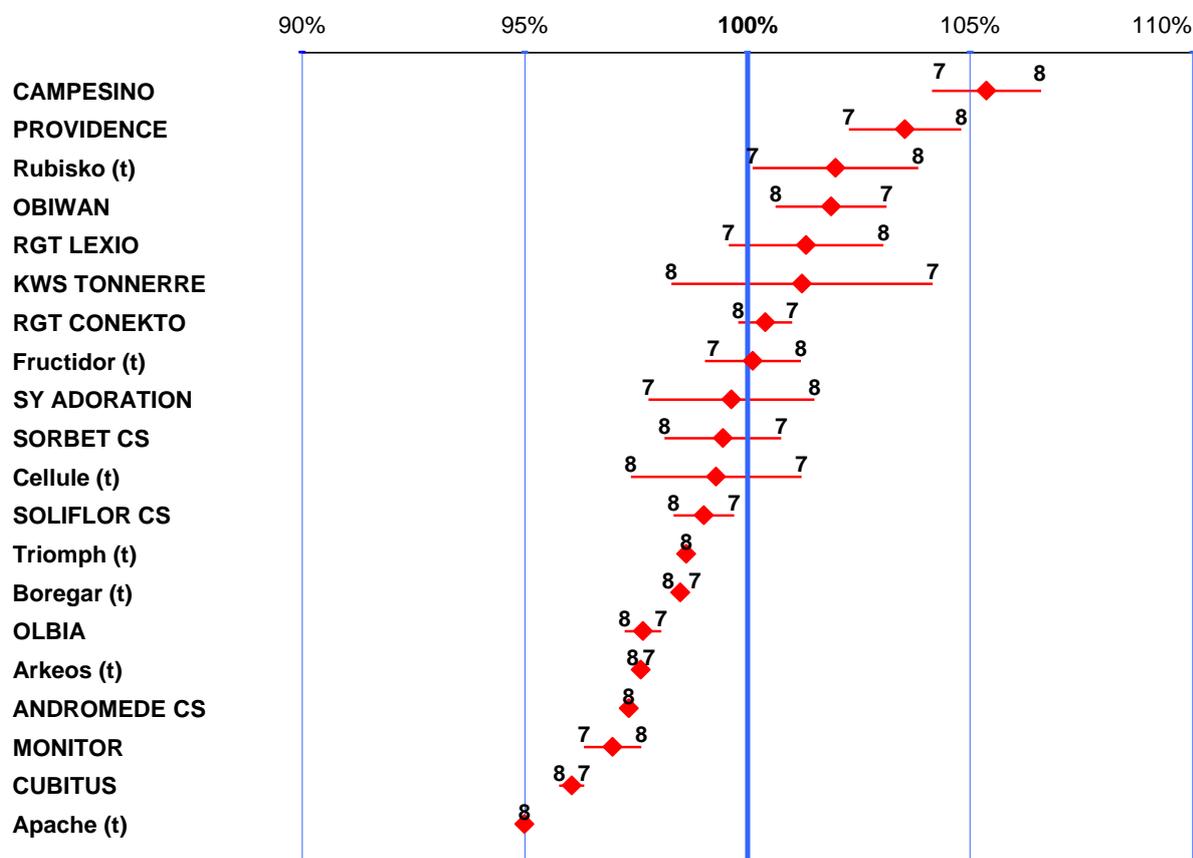
Rendement traité zone Sud (en % de la moyenne des variétés présentes 3 ans)



Sources : Essais inscription (CTPS/GEVES) et Post inscription (ARVALIS)

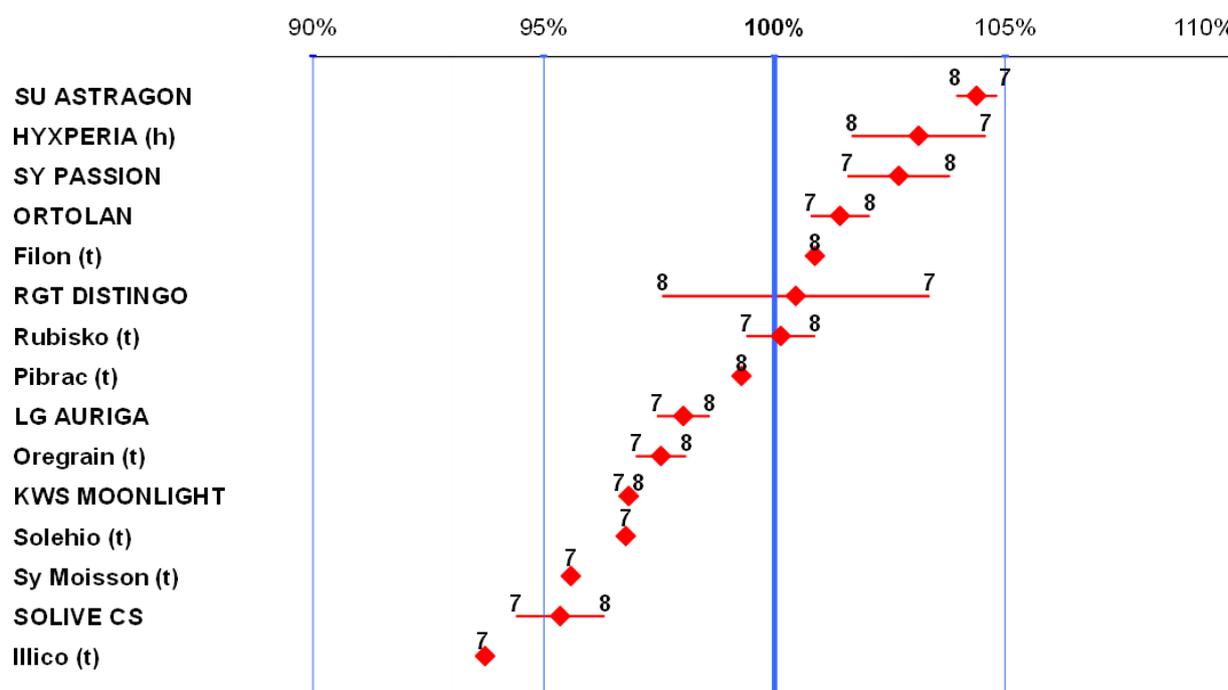
Nouveautés : Rendements des inscriptions 2019

■ Rendement traité zone Centre (en % de la moyenne des variétés présentes 2 ans)



Source : 8 essais CTPS 2017
10 essais CTPS 2018

Rendement traité zone Sud (en % de la moyenne des variétés présentes 2 ans)



Source : 14 essais CTPS 2017
14 essais CTPS 2018

Tolérance maladie des nouveautés 2019

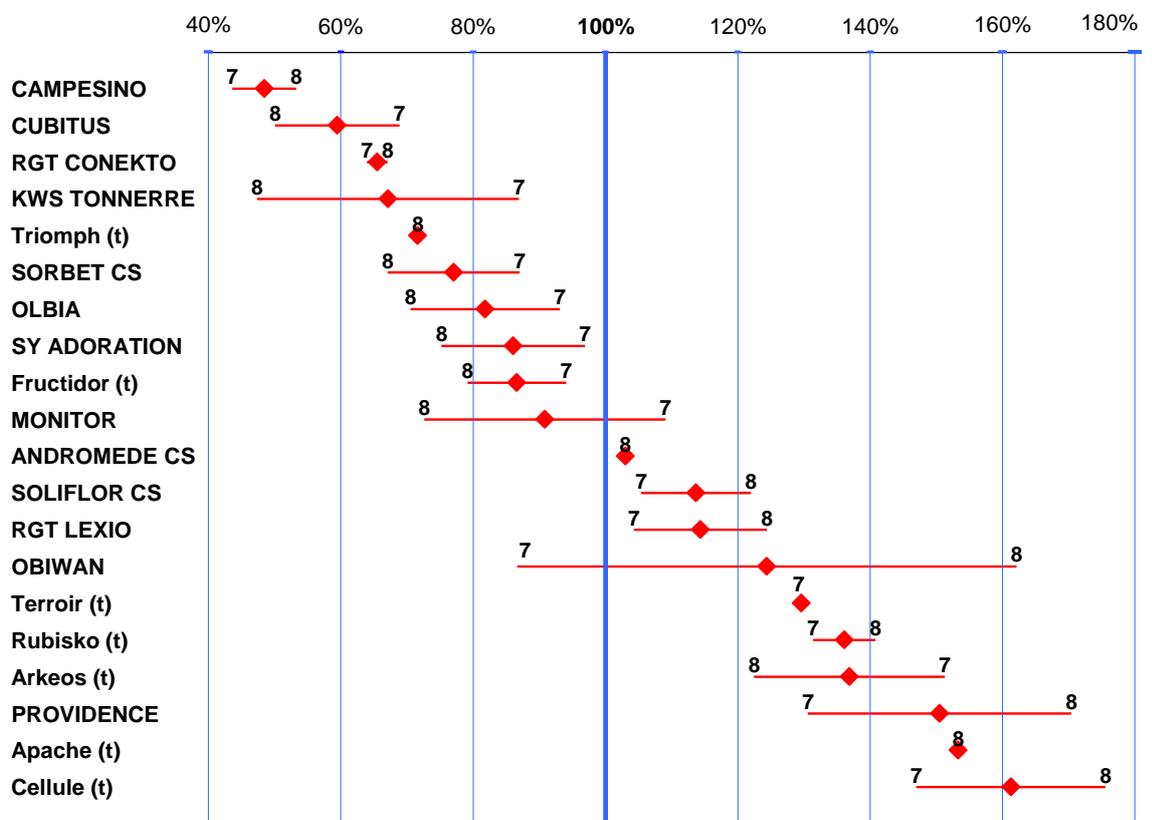


■ Nuisibilité maladies moitié Nord

Les plus résistants



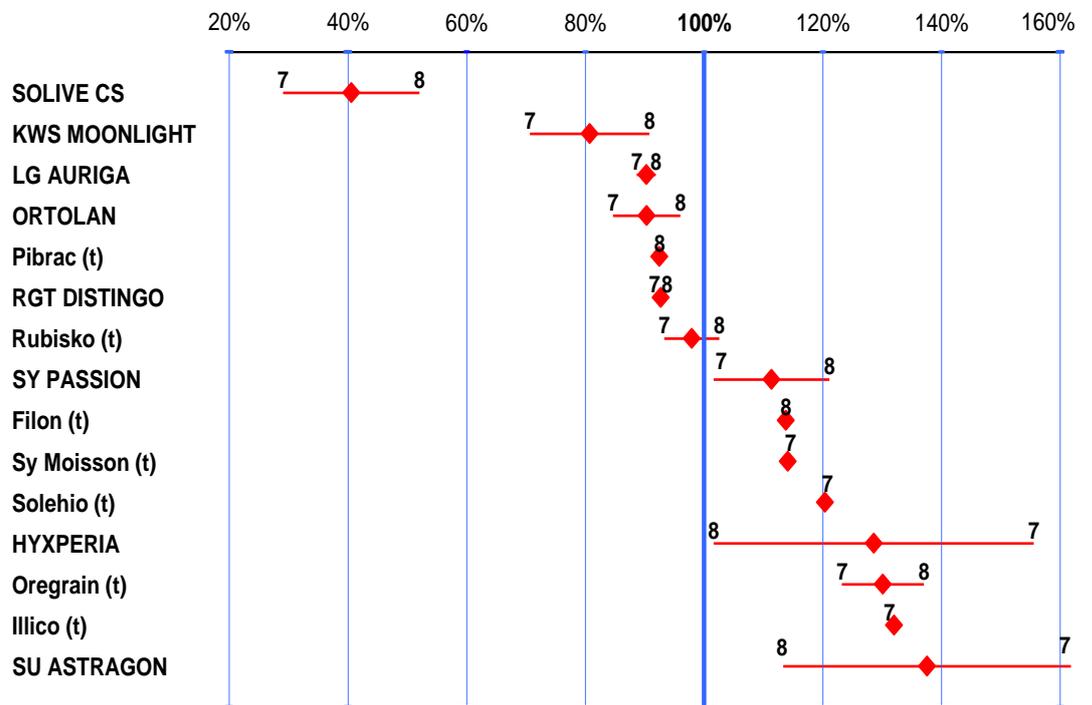
Les plus sensibles





■ Nuisibilité maladies Sud

Les plus résistants



Les plus sensibles

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 : 7 = 2017) et la moyenne pluriannuelle. (t) témoins. Sources des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver

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

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique										
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. <i>graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chlorotuloron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾					P/La ±1,5% 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	
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	VRMPp/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	VRMPp/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	VRMPp/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	VRMPp/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	7	6	5.5	5	S		T	5	5	6	3	160-215	34%	18%	0.4-1.2	BPS	-/p	
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5.5	5	3	6	4	6	5	5	3.5			T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	-/p	
FD	CONCRET	2018	b	2	1	6	(7)	3	7	3	3	6	8	6	5	4.5	3			S	(6)	6	5	3	170-200	43%	24%	1.1-2.2	BP		
KWM	COSTELLO	2015	nb	2	(1)	5		3	7.5	5	(2)	8	8	5.5	4	4.5	3.5	R		S	(4)	6	5	3	150-180	43%	24%	0.9-1.3	BP		
SU	CREEK	2019 ^g	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	VRMPp/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	VRMPp/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	VRMPp/p	
SU	HYFI	2013	nb	3	3	7	6.5	4.5	6	5	6	6	2	7	7	6.5	5.5	S	R	T	7	6	7	5	150-180	60%	41%	0.5-1.4	BP	-/p*	
SU	HYKING	2016	nb	3	3	6.5	(6.5)	3.5	7	7	2	5	7	6	6	4.5	4			T	5	5	6	1	175-210	16%	8%	0.7-1.9	BPS	-/p	
SU	JOHNSON	2018	nb	2	(3)	5.5	(6.5)	3.5	6.5	3	3	8	7	6.5	5	3	2.5			T	(4)	4	4	1	125-145	14%	0%	0.4-1.3	BAU		

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique									
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. <i>graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyïes Orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés (2)					P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité		
																						PS	Protéines - GPD (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur		Prémium	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
KWM	KWS DAKOTANA	PL-14	nb	2	2	5.5		(7)		(2)	7	7	7.5	4	4.5			T	6	7	7	6	125-185	75%	56%	0.8-1.6	BP			
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	(6)	3.5	7	4	3	7	7	6	4	4	S	T	(7)	5	6	3	160-210	34%	18%	0.4-1.2	BPS	VRMPp/p		
FD	LAURIER	2012	b	3	2	6	7.5	3.5	6		3	6	2	6	7	4	S	T	8	7	4	4	145-200	59%	38%	0.5-1.2	BPS	VRMPp/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	VRMPp/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	VRMPp/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	VRMPp/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	VRMPp/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	RENAV	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	VRMPp/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	VRMPp/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	VRMPp/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	VRMPp-VOab/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	VRMPp/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	VRMPp/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'Intercéales. 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.

Choix de la date de semis : pour répartir les risques et réduire le risque de bio-agresseurs

DATE DE SEMIS

Il est important de répartir les risques d'aléas climatiques en ayant des cultures qui soient à des stades différents, notamment au printemps.

Dans quelle mesure la date de semis peut-elle nous permettre d'atteindre cet objectif ?

La comparaison des 20 dernières années climatiques vis-à-vis des données historiques 1950 – 1980 montre clairement, parallèlement à une élévation de la température moyenne, l'apparition de 2 phénomènes :

- Une évolution importante du nombre de jours échaudants pendant la phase de remplissage du grain, de l'ordre d'une dizaine de jours pour l'ensemble de notre région, sans effet local marqué.
- Une date de dernier gel en fin d'hiver (à – 4°C sous abri) qui est moins tardive que précédemment.

L'échaudage est donc une donnée constante de notre région, qui en fait l'aléa climatique n°1, avec de 15 à 25 jours présentant des maximales supérieures à 25 °C pendant le remplissage des grains, y compris pour les postes d'altitude.

L'analyse, sur une vingtaine de postes météo de ces données montre aussi :

- Un effet restreint de l'avancement des dates de semis sur la date de fin de cycle, avec une avance moyenne et régulière de 3 jours à floraison, quel que soit le poste météo régional retenu pour un décalage de la date de semis de 3 semaines.
- Un effet un peu plus important de la précocité variétale de 4 à 5 jours à la floraison à date de semis équivalente pour une note d'épiaison passant de 6.5 (RUBISKO) à 7.5 (SOLEHIO).

Même si nos possibilités d'adaptation du cycle cultural avec la date de semis semblent limitées, il ne faut pas les négliger, et ne pas hésiter à réaliser les implantations en échelonnant les dates de semis et en choisissant des variétés de précocité variée.

De plus en plus, le choix de la date de semis doit être un moyen agronomique pour limiter le risque vis-à-vis des bio-agresseurs. On parle alors de décalage de la date de semis vers la fin de la plage optimale de date de semis connue pour chaque variété (par exemple, pour LG ABSALON, entre le 5 et le 25 octobre). L'objectif est alors de réduire les levées de graminées adventices, d'éviter l'impact des pucerons et cicadelles vecteurs de virus dès l'automne, de limiter le risque de verse et la pression des maladies, en particulier de la septoriose.

Compte tenu de ces éléments, l'attitude de bon sens consiste à semer raisonnablement tôt chaque fois que possible, avec une variété de la bonne précocité et en jouant sur les espèces, l'orge avant les blés tendre par exemple.



01-oct	10-oct	20-oct	01-nov	10-nov	15-nov	20-nov
Alixan, Caphorn, Compil,, Nemo, Pakito, Prémio, RGT Venezio, Rubisko, Ronsard, Advisor, LG Absalon, RGT Sacramento, Pastoral, Pilier						
Apache, Calabro, Calisol, Calumet, Diamento, Hyfi, Hystar, Hywin, Illico, Complice, RGT Césarío, RGT Forzano, LG Armstrong, LG Ascona, Lipari, Hynvictus						
Arezzo, Armada, Ascott, Bonifacio, Descartes, Epidoc, Goncourt, Graindor, Hyxpress, Oregrain, Soissons, Salvador, Solveig, Sothys, SY Moisson, LG Abraham, Unik , Tarascon , Fantomas , Maldives CS , Tenor						
Conexion, Forcali, Hyspeed, Hyxtra, Solehio, Silverio Centurion, RGT Talisko , Maupassant .						
			Esperia, Galibier, Falado, Garcia, Hybiza, Sollario, Sonyx, Exelcior, Ionesco, Paedor, Rebelde, Bologna, Alhambra, Galibier, Tiepolo, Hybello, Hydrock, Izalco CS, Hypodrom, Filon, Orloge Montecristo CS, Solindo CS			



La génétique comme levier efficace pour lutter contre les maladies et les ravageurs

Nuisibilité globale des maladies

A partir des écarts Traités - Non Traités obtenus dans les essais variétés de la zone Nord, il est possible de mettre en évidence des niveaux de sensibilité distincts.

Ecart de rendement traité - non traité fongicide Nord

Références		q/ha		Nouveautés et variétés récentes
		8		
	LG ABSALON			
(CH NARA)	FRUCTIDOR	10	APOSTEL	LG ARMSTRONG
	RGT CESARIO	12	AMBOISE	LUMINON
			JAI DOR	
TRIOMPH	PIBRAC		ALBATOR	SOPHIE CS
	SYLLON	14	KWS DAKOTANA	ORLOGE
			KWS EXTASE	LEANDRE
			CHEVIGNON	FILON
GONCOURT	DESCARTES	16	MUTIC	RGT CYSTEO
	MATHEO		RGT PULKO	SOLINDO CS
	HYKING	18	HYNVICTUS	HYPODROM
	CELLULE		CONCRET	JOHNSON
RUBISKO	COMPLICE	20		
	ASCOTT		UNIK	SEPIA
	NEMO		GEDSER	MACARON
SY MOISSON	OREGRAIN	22	ETANA	
	BOREGAR		RGT VOLUPTO	
MAORI	CREEK	24		
	BERGAMO			
	CHEVRON	30		
	GRAPELI	34		

() : moins de 10 essais

Source : essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post inscription (ARVALIS) 2016 - 2018 Nord France.

Comportement vis-à-vis du risque DON (*Fusariose graminéarum*)

Résistance des variétés de blé tendre au risque DON* (*Fusarium graminearum*)

	Références				Variétés récentes		
Variétés peu sensibles	OREGRAIN	ILLICO	GRAINDOR	7	MALDIVES CS		
	HYDROCK	GALIBIER	APA CHE	6,5			
	RENAN	HYBELLO	FLUOR	6			
		OXEBO	IZALCO CS				
Variétés moyennement sensibles	BOLOGNA	BERGAMO	ALIXAN	5,5	FILON	HYNVICIUS	HYPODROM
	HYBIZA	GRAPPELI	DESCARTES		LG ANDROID	FILIER	TARASCON
	MATHEO	LYRIK	HYFI				
	VYCKOR	SY MOISSON	REBELDE				
	FRUCTIDOR	AUCKLAND	ATTRAKTION	5	CHEVIGNON	ETANA	RGT VOLUPTO
	LG ABSALON	HYBERY	GHA YTA				SOLINDO CS
	SOLEHIO	SCENARIO	RUBISKO				
	CELLULE	ARKEOS	AREZZO	4,5	APOSTEL	FANTOMAS	MACARON
	RGT CESARIO	KWS DAKOTANA	FORCALI		RGT CYCLO	RGT PULKO	RGT SACRAMENTO
			TRIOMPH		SANREMO	SOVERDO CS	TENOR
	BOREGAR	ASCOTT	4	ALBATOR	ANNECY	KWS EXTASE	
	CHEVRON	CALUMET		CALABRO	PASTORAL	RGT CYSTEO	RGT GOLDENO
	HYKING	DIAMENTO		CREEK			
	RGT LIBRAVO	FIBRAC		NEMO			
	SYLLON	RGT VENEZIO		RGT TEKNO			
Variétés sensibles	COMPLICE	BERMUDE	ARMADA	3,5	JAIDOR	LEANDRE	MUTIC
	GONCOURT	EXPERT	COSTELLO	3	AMBOISE	CONCRET	GEDSER
			DIDEROT		LG ARMSTRONG	SEPIA	
			RGT VELASKO	2,5	JOHNSON		
			FR22R58	2			

* : déoxynivalénol

Source des données : ARVALIS

Variétés sensibles

Source des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-

Comportement vis-à-vis de la verse

Echelle de comportement à la verse des principales variétés de blé tendre

	Références					Nouveautés et variétés récentes			
Variétés résistantes	TRIOMPH	(GHAYTA)	COSTELLO	(CH NARA)	9	LG ANDROID			
			REBELDE	CREEK	8	(GEDSER)			
Variétés assez résistantes		OREGRAIN	HYKING	CELLULE	7	JAIDOR	(KWS DAKOTANA)	KWS EXTASE	MAORI
		FRUCTIDOR	BERGAMO	AUCKLAND	6	MAUPASSANT	SOPHIE CS	UNIK	PASTORAL
			BOLOGNA	RUBISKO	6	GEO	TARASCON	RGT TALISKO	SOLINDO CS
Variétés moyennement sensibles	RGT LIBRAVO	NEMO	MATHEO	DESCARTES	5	(ALEPPO)	LG ASCONA	(MALDIVES CS)	SEPIA
		RGT VELASKO	IZALCO CS	BOREGAR	5	(ACTIVUS)	CHEVIGNON	FANTOMAS	RGT GOLDENO
			SY MOISSON		4	FILON			
		LG ABSALON	HYDROCK	GRANAMAX	3	RGT PULKO	TENOR		
Variétés sensibles			FORCALI	ASCOTT	2	HYNVICIUS			
				ADVISOR	2				
			HYWIN	PIBRAC	1	LEANDRE	METROPOLIS		
				HYBELLO	1	HYPODROM			
				GALIBIER	1				

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 20 en 2018

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**