CHOISIR ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2020



Institut du végétal

SOMMAIRE

Préconisations par zones géographiques	3
Zone Centre – Nord Allier	3
Zone Limagne - Forterre	4
Zones montagne, altitude et moyenne altitude	5
Situations à risque particulier (Toutes zones)	6
Outil d'aide au choix des variétés	7
Commentaires détaillés	8
Variétés 2019 : Que retenir un an après ?	8
Nouveautés 2020	11
Résultats pluriannuels	13
Zone Centre – Nord Allier	13
Zone Limagne-Forterre	16
Rendements des nouveautés 2020	19
Tolérance maladie des nouveautés 2020	21
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver	23
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2020	27
Dates et densités de semis	29
Répartir les risques liés au climat en semant des variétés de précocités différentes et en adaptant la date de se	emis . 29
Semer à la bonne densité selon les conditions	30







Filière Pomme de terre :
François GHIGONIS
Filière Maïs :
Manon BOISSIERES
Filière Fourrages :
Nicolas DAGORN
Elodie ROGET

Présence d'ARVALIS – Institut du végétal dans la région Centre

Nathalie BIGONNEAU

Station Expérimentale – 91720 BOIGNEVILLE

Tél. 01 64 99 23 04 - Fax 01 64 99 33 30 - email : n.bigonneau@arvalis.fr

Assistante:

Nathalie CHALMETTE à BOIGNEVILLE (91)

Tél. 01 64 99 22 91 - Fax 01 64 99 30 39 - email: n.chalmette@arvalis.fr

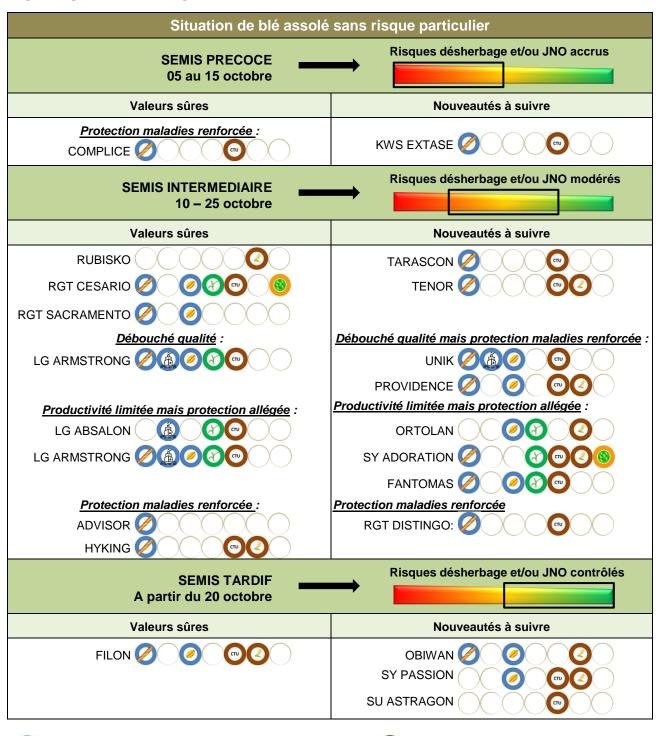
CENTRE Ouzouer-le-Marché lle de France Ingénieurs: Michel BONNEFOY, Manon BOISSIERES, Mathilde LEJARDS, Agnès TREGUIER 28 Secrétariat: Catherine DAMAS, **ILE DE FRANCE** Claire EMERIT, Aurélie MULLARD Équipe technique : J. Christophe GAPIN, Boigneville 45 Céline HUET, Thomas JOIE, Antoine PELLE, Pascal POIX, Ingénieurs: Delphine BOUTTET, Frédéric SAVIGNARD, Emilie TREMBLAY 41 François GHIGONIS Secrétariat: Nathalie CHALMETTE 37 Équipe technique : Pierre DE MAS, 18 Jean-Marc GUERIN, Stéphane PORREZ, **BERRY NIVERNAIS** Patrick RETAUREAU, Aurélien MENIL Le Chaumoy Ingénieurs: Edouard BARANGER 03 Secrétariat : Valérie BONNEAU Équipe technique : Stéphanie LAFFAIRE 23 Thierry REMOND, Adrien TURY, Paul-Henri 63 SOUFFRIN 87 **CENTRE LIMOUSIN** 19 43 15 Jeu-les-Bois Ingénieurs: Nicolas DAGORN, Elodie ROGET **AUVERGNE** Secrétariat : Valérie BONNEAU Ingénieur: Chloé MALAVAL-JUERY Secrétariat : Christine JONGET Équipe technique: Stéphane GENETTE, Kévin BARGOIN

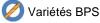




Préconisations par zones géographiques

ZONE CENTRE - NORD ALLIER





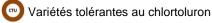
Variétés Premium

(probabilité d'accès au marché export > 45%).

A potentiel de rendement équivalent variétés à prof

A potentiel de rendement équivalent, variétés à profil protéines intéressant.

Variétés avec un bon comportement vis-à-vis des <u>maladies</u> foliaires (hors situations à risque PV et Fusarioses).



Variétés résistantes aux cécidomyies orange.

Wariétés résistantes aux mosaïques.





ZONE LIMAGNE - FORTERRE

Situation de blé assolé	sans risque particulier
SEMIS PRECOCE 05 au 15 octobre	Risques désherbage et/ou JNO accrus
Valeurs sûres	Nouveautés à suivre
FRUCTIDOR Ø	
<u>Protection maladies renforcée</u> :	Protection maladies renforcée :
COMPLICE Ø	RGT VOLUPTO
SEMIS INTERMEDIAIRE 10 – 25 octobre	Risques désherbage et/ou JNO modérés
Valeurs sûres	Nouveautés à suivre
RUBISKO	TARASCON 🕖 🕡
RGT CESARIO Ø Ø ®	TENOR O
RGT SACRAMENTO	HYXPERIA 🕖
	Débouché qualité mais protection maladies renforcée UNIK
Productivité limitée mais protection allégée :	<u>Productivité limitée mais protection allégée</u> :
LG ABSALON	SY ADORATION 🕢 💮 🐼 🔞
LG ARMSTRONG Ø 🚳 Ø 🕜 🐨	
Protection maladies renforcée :	<u>Protection maladies renforcée</u> :
HYKING 💋	RGT DISTINGO:
SEMIS TARDIF A partir du 20 octobre	Risques désherbage et/ou JNO contrôlés
Valeurs sûres	Nouveautés à suivre
FILON O O O O O O O O O O O O O O O O O O	OBIWAN OOO OOO



Variétés Premium

(probabilité d'accès au marché export > 45%).

A potentiel de rendement équivalent, variétés à profil protéines intéressant.

Variétés avec un bon comportement vis-à-vis des <u>maladies</u> foliaires (hors situations à risque PV et Fusarioses).

- Variétés tolérantes au chlortoluron
- Variétés résistantes aux cécidomyies orange.
- Variétés résistantes aux mosaïques.





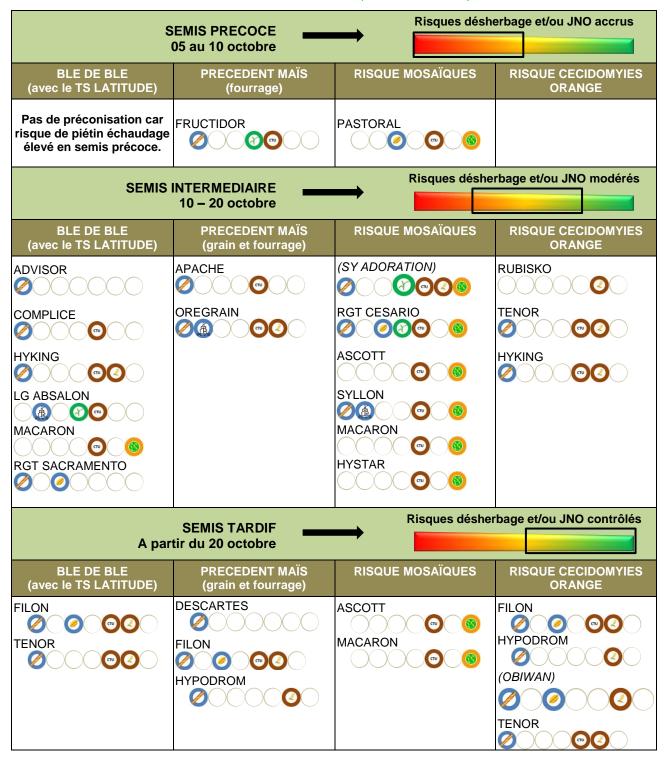
ZONES MONTAGNE, ALTITUDE ET MOYENNE ALTITUDE

Situation de blé assolé	sans risque particulier
Valeurs sûres	Nouveautés à suivre
RUBISKO	TARASCON 🕖 🕡
RGT CESARIO Ø Ø @ ®	
RGT SACRAMENTO	
Productivité limitée mais protection allégée :	Productivité limitée mais protection allégée :
LG ABSALON	ORTOLAN Ø
LG ARMSTRONG Ø 🙆 🕖 🕜	FANTOMAS Ø Ø 🗑 💮

- Variétés BPS
- Variétés Premium (probabilité d'accès au marché export > 45%).
- A potentiel de rendement équivalent, variétés à profil protéines intéressant.
- Variétés avec un bon comportement vis-à-vis des <u>maladies</u> <u>foliaires</u> (hors situations à risque PV et Fusarioses).
- Variétés tolérantes au chlortoluron
- Variétés résistantes aux cécidomyies orange.
- Wariétés résistantes aux mosaïques.



SITUATIONS A RISQUE PARTICULIER (TOUTES ZONES)



() = Nouveauté à suivre



Variétés Premium (probabilité d'accès au marché export > 45%).

A potentiel de rendement équivalent, variétés à profil protéines intéressant.

Variétés avec un bon comportement vis-à-vis des <u>maladies</u> foliaires (hors situations à risque PV et Fusarioses).

Variétés tolérantes au chlortoluron

Variétés résistantes aux cécidomyies orange.

Variétés résistantes aux mosaïques.





OUTIL D'AIDE AU CHOIX DES VARIETES

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 agroclimatique, à l'itinéraire technique envisagé et au débouché visé.

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





Commentaires détaillés

BPMF : Blés Pour la Meunerie Française

VRMp : Variété Recommandée par la Meunerie - Blés panifiables VRMb : Variété Recommandée par la Meunerie - Blés biscuitiers

VRMab : Variété Recommandée par la Meunerie - Blés panifiables spécifiques pour l'agriculture biologique

VO: Variété en Observation par la meunerie

VOab : Variété en Observation par la meunerie pour l'agriculture biologique

TCH: Temps de Chute de Hagberg

PS: Poids Spécifique

BPS: Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable BB : Blé Biscuitier

BAU: Blé pour Autres Usages

A' : Blés d'intérêts industriels reconnus BAF : Blé Améliorant ou de Force Ecart T-NT : Ecart Traité - Non Traité



Variétés BPS



Variétés Premium (probabilité d'accès au marché export > 45%).



A potentiel de rendement équivalent, variétés à profil protéines intéressant.



Variétés avec un bon comportement vis-à-vis des <u>maladies</u> <u>foliaires</u> (hors situations à risque PV et Fusarioses).



Variétés tolérantes au chlortoluron



Variétés résistantes aux cécidomyies orange



Variétés résistantes aux mosaïques



Caractérisation de la classe qualité en cours

VARIETES 2019: QUE RETENIR UN AN APRES?

Très précoce

OBIWAN (Secobra - 2019)



BPS, très précoce à épiaison et à montaison, demialternative, à réserver aux semis tardifs. Bonne productivité dans les essais Centre, un peu juste en Limagne pour une nouveauté. Profil agronomique mitigé avec une résistance aux cécidomyies mais une sensibilité à la verse, un comportement intermédiaire vis-à-vis de toutes les maladies foliaires, de l'épi et du pied et des écarts traité-non traité élevés. PS, protéines et profil technologique intermédiaires.

SU ASTRAGON (Saaten Union - 2019)



BP, très précoce. Très productive dans les essais Centre comme Limagne. Peu sensible à la rouille jaune, elle doit être surveillée vis-à-vis de la septoriose et de la rouille brune. Attention, très sensible à l'accumulation de DON. Sensible à la verse. PS élevés mais peu apte à la production de protéines.

SY PASSION (Syngenta - 2019)



BP, très précoce à épiaison comme à montaison (à réserver aux semis tardifs). Rendements moyens dans les essais Centre et faibles en Limagne. Peu sensible à la rouille jaune et à la septoriose mais sensible à la rouille brune, à la verse et surtout à l'oïdium. Résistante cécidomyies. Bons PS, bonnes teneurs en protéines, bon profil alvéo.





Précoce

HYXPERIA (Saaten Union - 2019)



BPS -VOp, précoce, hybride. Productivité correcte mais insuffisante vis-à-vis des meilleures lignées. Sa forte sensibilité à la rouille brune est un défaut pour la région. Elle est également sensible à la verse et au piétin verse. En revanche, elle est résistante aux cécidomyies et présente un bon comportement vis-à-vis de la rouille jaune et la septoriose. Elle est peu sensible à l'accumulation de DON. Bon PS mais teneurs en protéines moyennes.

ORTOLAN (Florimond Desprez - 2019)



BP, précoce. Potentiel limité pour une nouveauté mais profil agronomique intéressant avec une résistance aux cécidomyies, une bonne tolérance globale aux maladies du feuillage. Il est moyennement sensible vis-à-vis de l'accumulation de DON. PS et protéines corrects mais force boulangère limitante.

PROVIDENCE (Florimond Desprez -2019)



BPS -VOp, précoce. Bonne productivité dans le Centre, meilleure que les 2 années d'inscription, mais décevante en Limagne. Profil agronomique marqué par une forte sensibilité à la verse, une faible tolérance aux maladies du feuillage dans leur ensemble et surtout une forte sensibilité à la rouille brune. Forts écarts traité-non traité. Moyennement sensible à l'accumulation de DON. Résistante aux cécidomyies. Bon profil technologique, PS élevés et bonne capacité à concentrer la protéine compte tenu de son potentiel de rendement élevé.

RGT DISTINGO (RAGT - 2019)



BPS, précoce. S'est montrée productive dans les essais du Centre comme de Limagne mais avec des écarts traité-non traité élevés. Elle est sensible à la septoriose et à la rouille jaune et moyennement sensible à l'accumulation de DON. Bonne tenue de tige. Pénalisée à l'export par ses teneurs en protéines faibles.

1/2 Précoce

CAMPESINO (Secobra - 2019)



BAU, demi-précoce. Productivité très décevante en Limagne, correcte dans le Centre. Excellent profil agronomique avec une bonne tolérance aux maladies du feuillage, du pied et de l'épi. PS moyens, teneurs en protéines très faibles et profil alvéo peu favorable.

LG AURIGA (Limagrain - 2019)



BPS -VOp, demi-précoce. Potentiel en retrait dans les essais Centre comme Limagne. Résistante aux cécidomyies, tolérante à la rouille jaune mais sensible à la septoriose. Bonne tenue de tige. Très bons PS, bonnes teneurs en protéines, bon profil alvéo, correspond aux attentes des marchés à l'export.

RGT CONEKTO (RAGT - 2019)

BP, demi-précoce, au niveau de productivité faible dans les essais Centre comme Limagne. Profil maladie intermédiaire avec une bonne tenue de tige, un bon comportement vis-à-vis des rouilles, mais à surveiller côté septoriose, fusariose et surtout piétin verse. PS et protéines moyens.

SY ADORATION (Syngenta - 2019)









BPS -VOp, demi-précoce. Productivité faible dans les essais Centre et Limagne, plus faible qu'à l'inscription. Profil agronomique intéressant avec une résistance aux Cécidomyies, une faible sensibilité aux maladies foliaires qui s'est traduit par de faibles écarts traité-non traité ainsi qu'une faible sensibilité à l'accumulation de DON. Bonne tenue de tige. Très bons PS, teneurs en protéines intermédiaires, très bons W et P/L.





1/2 Tardif à 1/2 Précoce

ANDROMEDE CS (Caussade Semences - 2019)



BPS au niveau de productivité faible dans les essais Centre comme Limagne. Bonne tenue de tige. Peu sensible à la rouille jaune mais sensible à la rouille brune et très sensible à l'accumulation de DON.

OLBIA (Agri Obtentions - 2019)



BPS, demi-précoce à demi-tardive, peu développée. Productivité faible dans les essais de Limagne comme du Centre. Profil agronomique intermédiaire : peu sensible à la rouille jaune, écarts traité-non traité très faibles, comportement intermédiaire vis-à-vis de la septoriose et de la rouille brune. Moyennement sensible à l'accumulation de DON. Bonnes teneurs en protéines mais petits PS.

RGT LEXIO (RAGT - 2019)



BP au niveau de productivité faible dans les essais Centre comme Limagne. Profil agronomique pénalisant : sensible à la septoriose et très sensible à la rouille jaune, présente des écarts traité-non traité élevés. Résistante aux cécidomyies. Bonne tenue de tige. Teneurs en protéines élevées, bon profil alvéo, et très bons PS, correspond aux attentes des marchés à l'export.

SOLIFLOR CS (Caussade Semences -2019)



BPS, demi-précoce à demi-tardive, peu développée. Productivité correcte dans les essais de Limagne mais très faible dans le Centre. Peu sensible à l'accumulation de DON mais mauvais profil agronomique pour le reste : très sensible à la rouille jaune et brune, sensible à la septoriose et très sensible à la verse. Bons PS, teneurs en protéines correctes mais P/L pénalisants.

SORBET CS (Caussade Semences - 2019)



BPS -VOp, très faibles rendements dans les essais Centre comme Limagne. Peu sensible au piétin verse et à la rouille jaune et à la verse. Plus sensible à la septoriose et à la rouille brune. Moyennement sensible à l'accumulation de DON. Bons PS mais teneurs en protéines moyennes, P/L un peu élevés.



Très précoce

RGT BORSALINO (RAGT - 2020)

BP très précoce inscrit en zone Sud. Assez bonne productivité, proche de celle de Filon, et comportement équilibré vis-à-vis des maladies se traduisant par d'assez faibles écarts T-NT. Tenue de tige correcte. Ses PS sont très élevés, et ses teneurs en protéines sont assez bonnes pour son niveau de productivité.

TALENDOR (Unisigma - 2020)



BPS très précoce à épiaison, résistante aux mosaïques. Productivité assez élevée en moyenne sur 2 ans (en 2ème position en zone Centre). Assez résistant à la rouille jaune, mais seulement moyennement résistant à la septoriose et surtout assez sensible à la rouille brune (écarts T-NT supérieurs à la moyenne). Résistant au piétin verse. Assez bon niveau de résistance à la fusariose des épis (à confirmer avec l'accumulation de DON). Tenue de tige correcte. Très bons PS et bonnes teneurs en protéines pour son niveau de productivité. Variété en observation par la meunerie.

Précoce

GERRY (Agri Obtentions - 2020)



BPS précoce inscrit par le Sud. Potentiel de rendement proche de celui de Filon, légèrement supérieur à la moyenne des variétés de sa promotion. Noté peu sensible à la rouille jaune au moment de son inscription, son comportement est à surveiller en zones Centre - lle de France. Peu sensible à la septoriose mais assez sensible à la rouille brune (écarts T-NT assez élevés). Assez résistant au piétin verse. Bonne tenue de tige (assez court). PS bons et teneurs en protéines dans la moyenne pour son niveau de productivité. Variété en observation par la meunerie.

GRIMM (Secobra - 2020)



BPS précoce résistant aux cécidomyies orange. Bon niveau de rendement dans les zones Nord et Centre, à respectivement +2 et +4 % de Rubisko. Assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose, mais peu sensible à la rouille brune et à l'oïdium (écarts T-NT un peu supérieurs à la moyenne). Assez résistant à la verse. PS assez élevés et teneurs en protéines légèrement audessus de la relation négative protéines/rendement.

HYLIGO (Saaten Union - 2020)



Hybride BPS précoce, ½ alternatif. Gain de rendement de 3% en moyenne sur 2 ans en zone Sud par rapport à Filon. Noté peu sensible à la rouille jaune au moment de son inscription, son comportement est à surveiller en zones Centre - Ile de France. Moyennement sensible à la rouille brune et peu sensible à la septoriose (écarts T-NT un peu plus élevés que la moyenne). Assez bon niveau de résistance à la fusariose (à confirmer avec l'accumulation de DON). Tenue de tige correcte. Ses PS sont assez bons.

KWS ULTIM (KWS Momont - 2020)









BPS précoce inscrit par le Sud qui cumule les 3 résistances : aux mosaïques, aux cécidomyies orange et au piétin verse. Productivité parmi les plus élevées de sa promotion en zone Sud (Filon + 1 %). Assez résistant à la rouille jaune, mais seulement moyennement résistant à la rouille brune et à la septoriose (écarts T-NT assez élevés). Très bonne tenue de tige. Assez bon niveau de à la fusariose résistance (à confirmer l'accumulation de DON). PS élevés et teneurs en protéines dans la moyenne pour son niveau de productivité. Variété en observation par la meunerie.

LG ASTROLABE (LG - 2020)





BP précoce inscrit par le Sud, en observation par la meunerie. Rendements proches de la moyenne des variétés inscrites en zone Sud (Filon - 2%). Bien que correct au moment de l'inscription, son comportement vis-à-vis de la rouille jaune est à surveiller en zones Centre - lle de France. Assez résistant aux autres maladies, en particulier à la rouille brune et au piétin verse. Bonne tenue de tige (très court). PS et teneurs en protéines pour son niveau de productivité très élevés.

RGT NATUREO (RAGT - 2020)



BPS précoce et ½ alternative, inscrit par le Sud, avec une productivité en retrait (Filon - 4 %). Très résistant à la rouille brune et assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose, à suivre en zones Centre - lle de France. Ecart T-NT le plus faible de sa série d'inscription, inférieur à celui de LG Absalon en 2019. Assez bon niveau de résistance à la fusariose (à confirmer avec l'accumulation de DON). Bonne tenue de tige (assez court). PS assez bons et teneurs en protéines dans la moyenne pour son niveau de productivité.



SY ROCINANTE (Syngenta – 2020)



BPS précoce inscrit par le Sud. Lignée la plus productive de sa promotion en zone Sud, avec un rendement supérieur de 2% à celui de Filon en moyenne sur 2 ans. Ecarts T-NT autour de la moyenne en lien avec un profil

sans défaut marqué vis-à-vis des maladies. Noté peu sensible à la rouille jaune au moment de son inscription, son comportement est à surveiller en zones Centre - Ile de France. Sensible à la verse. Bons PS mais teneurs en protéines faibles pour son niveau de productivité.

1/2 Précoce

AUTRICUM (Saaten Union – 2020)





BPS ½ précoce et résistant aux cécidomyies orange. Assez bonne productivité en zones Nord et Centre, légèrement supérieure à celle de Rubisko. Assez résistant aux rouilles et à la septoriose, avec des pertes de rendement en condition non protégée maladies dans la moyenne de sa série. Très sensible au piétin verse. PS élevés et teneurs en protéines assez bonnes pour sa productivité. Disponibilité de semences limitée pour les semis 2020.

GRAVURE (Agri Obtentions – 2020)



BPS ½ précoce avec un bon profil agronomique et technologique. Assez bonne productivité dans les zones Centre et Sud, légèrement en retrait sur le tiers Nord de la France. Bon niveau de résistance aux maladies foliaires ainsi qu'au piétin verse (écarts T-NT parmi les plus faibles). PS et teneurs en protéines pour son niveau de productivité assez élevés.

HANSEL (Secobra – 2020)

Blé biscuitier ½ précoce inscrit par le Sud. Productivité en retrait mais légèrement supérieure à celle d'ARKEOS. Faibles écarts T-NT liés à son très bon niveau de résistance aux principales maladies foliaires. Très bonne cotation vis-à-vis de la résistance à la fusariose des épis (à confirmer avec l'accumulation de DON). Sensible au piétin verse. PS élevés, en particulier pour un blé biscuitier, et teneurs en protéines dans la moyenne pour son niveau de productivité. Variété en observation par la biscuiterie.

KWS SPHERE (KWS Momont – 2020)





BPS ½ précoce résistant aux mosaïques inscrit par le réseau d'essais Sud. Productivité en zone Sud nettement en retrait, à confirmer en zones Centre – lle de France. Bon niveau de résistance aux maladies foliaires et assez résistant au piétin verse et à la fusariose des épis (à confirmer avec l'accumulation de DON). PS très élevés mais teneurs en protéines faibles pour son niveau de productivité. Variété en observation par la meunerie.

PHOCEA (KWS Momont – 2020)



BPS ½ précoce avec une productivité dans la moyenne en 2018 mais en retrait en 2019. Assez résistant aux rouilles et moyennement sensible à la septoriose, mais assez sensible à l'oïdium et au piétin verse. Bonne tenue de tige. PS assez élevés et teneurs en protéines dans la moyenne pour son niveau de productivité.

RGT ROSASKO (RAGT – 2020)





BPS ½ précoce avec des rendements légèrement inférieurs à la moyenne de sa promotion d'inscription. Assez résistant aux rouilles et peu sensible à la septoriose et à l'oïdium mais assez sensible au piétin verse. Assez bon niveau de résistance à la fusariose (à confirmer avec l'accumulation de DON). Tenue de tige correcte. Bons PS et bonnes teneurs en protéines pour son niveau de productivité.

1/2 Tardif à 1/2 Précoce

RGT PERKUSSIO (RAGT – 2020)



BPS ½ tardif à ½ précoce, résistant aux cécidomyies orange. Niveau de productivité très élevé, aussi bien en zone Nord (Fructidor + 5%) qu'en zone Centre (Fructidor + 8%). Assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose, mais moyennement résistant à l'oïdium et à

la rouille brune et assez sensible au piétin verse. Ecarts T-NT assez élevés en 2018 et contenus en 2019. Assez résistant à la verse. Moyennement résistant à la fusariose des épis (à confirmer avec l'accumulation de DON). PS moyens, du niveau de ceux de Rubisko, et teneurs en protéines correctes pour son niveau de productivité. Variété en observation par la meunerie.



Résultats pluriannuels

ZONE CENTRE – NORD ALLIER

Rendements pluriannuels

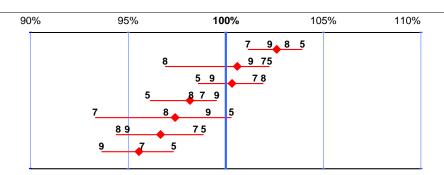


Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du

printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Centre. 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 4 ans

ADVISOR (t)
ASCOTT (t)
NEMO (t)
RUBISKO (t)
FRUCTIDOR (t)
SYLLON (t)
OREGRAIN



Variétés présentes 3 ans

HYKING (h) (t)

COMPLICE (t)

RGT CESARIO (t)

HYPODROM (h) (t)

ADVISOR (t)

RGT SACRAMENTO (t)

NEMO (t)

FILON (t)

CHEVIGNON (t)

ASCOTT (t)

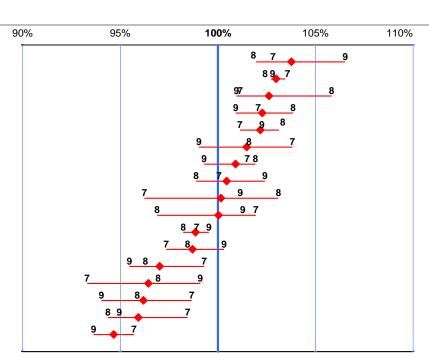
RUBISKO (t)

ORLOGE (t)

LG ABSALON (t)

FRUCTIDOR (t)

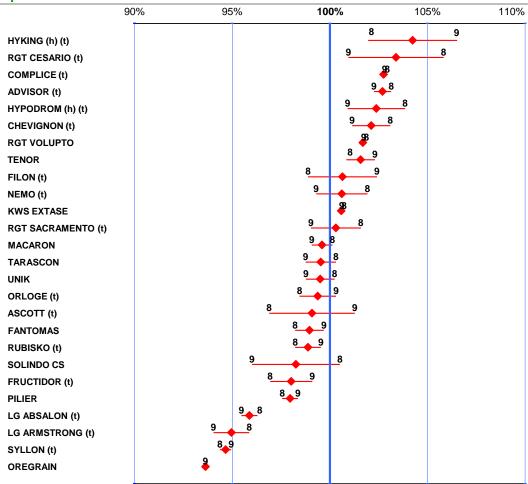
LG ARMSTRONG (t) SYLLON (t) OREGRAIN





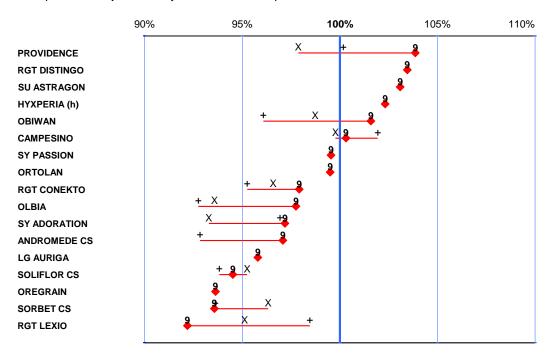


Variétés présentes 2 ans



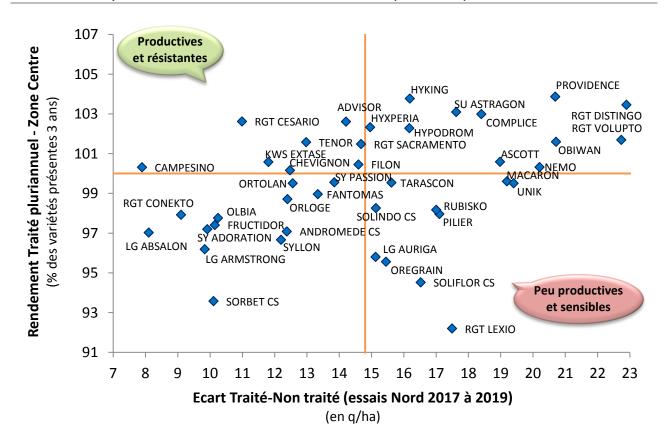
Variétés présentes 1 an

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus en zone Centre lors de l'inscription CTPS. 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 en 2017 et 2018. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 3 ans dans les essais ARVALIS.











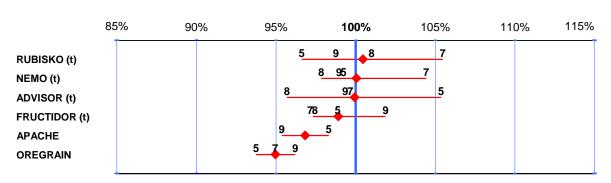
ZONE LIMAGNE-FORTERRE

Rendements pluriannuels

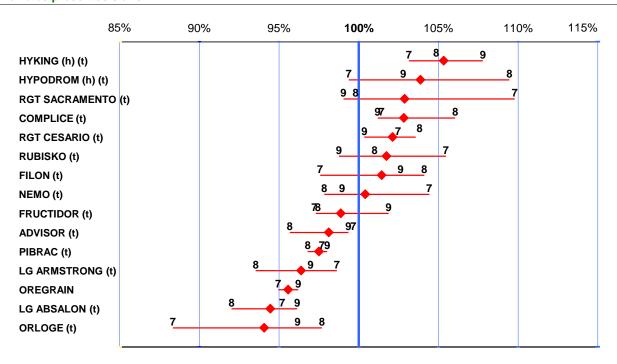
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Limagne. Attention, la moyenne 2019 n'intègre que 2 essais sur les 3 conduits en Limagne, le 3° n'ayant pas été conduit de façon représentative (irrigation très tardive). 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 4 ans



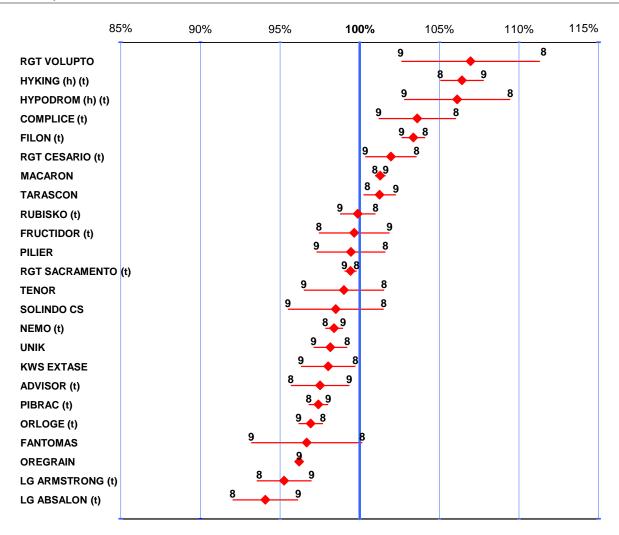
Variétés présentes 3 ans







Variétés présentes 2 ans





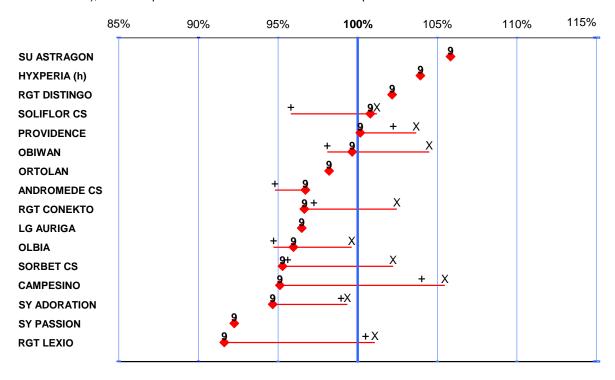


Nouveautés

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an dans le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans la zone Centre. 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 zone centre en 2017 et 2018.

La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 3 ans dans les essais Arvalis.



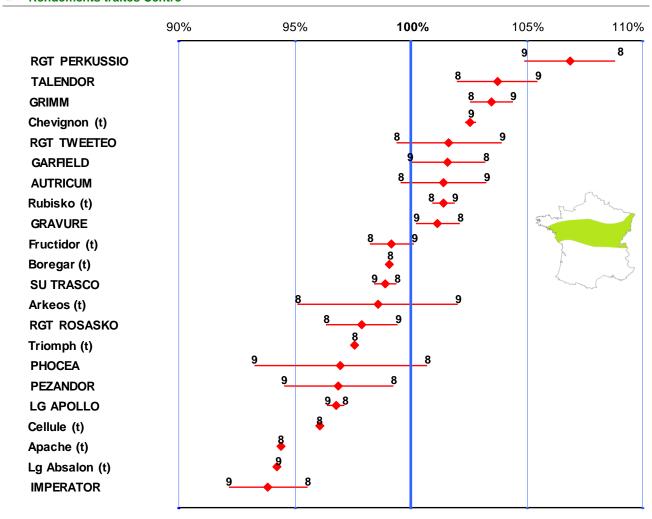


Rendements des nouveautés 2020

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.

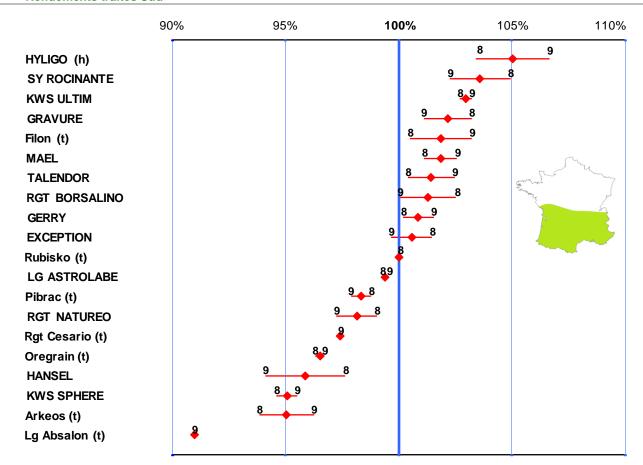
Rendements traités Centre







Rendements traités Sud



Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 8 = 2018) et la moyenne sur 2018-2019. (t) : témoins

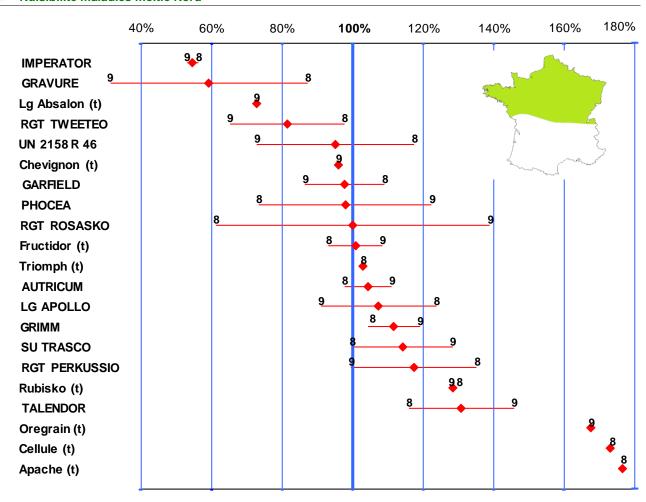
Source des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

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



Tolérance maladie des nouveautés 2020

Nuisibilité maladies moitié Nord

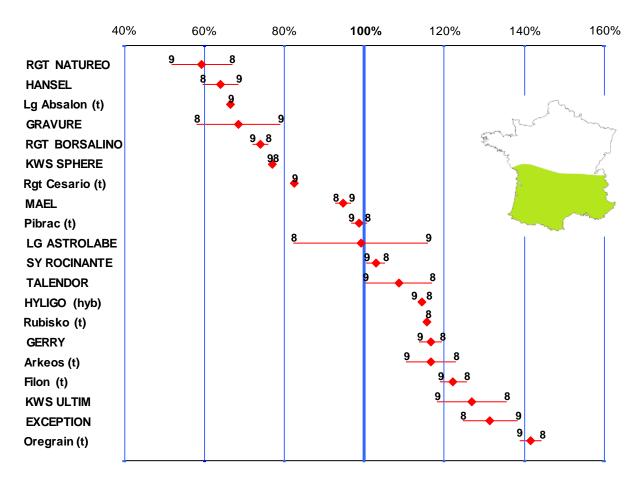


Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, exprimées en pourcentage de la moyenne des rendements des variétés présentes 2 ans. Plus la nuisibilité est faible, plus la variété présente un bon niveau de résistance aux maladies foliaires présentes.

Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 8 = 2018) et la moyenne pluriannuelle. (t) témoins

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





Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, exprimées en pourcentage de la moyenne des rendements des variétés présentes 2 ans. Plus la nuisibilité est faible, plus la variété présente un bon niveau de résistance aux maladies foliaires présentes.

Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 8 = 2018) et la moyenne pluriannuelle. (t) témoins

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



Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver

				Carac	téristic	ues ph	ysiolog	giques				Résis	tances	aux ma	ladies									(Qualité	é techn	ologique		
	ion	/ nq. (r		son	uo				pied			*	ci	*	n)	NO	sank	Orange	_			Indic	ateur	d'accès	aux ma	archés ⁽	2)	Cla	sse qualité
Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur	Piétin verse	*mnipiO	Rouille jaune	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Ora	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/Là 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
ACTIVUS	HU-15	b		(3)	6		5.5	(6)				5	(6)	(7)						(5)	7	7	9	205-270	88%	81%	1.1-1.7		VRMf-ab/f-ab
ADESSO	AT-12	b	(2)	(3)	6		6.5					5			***************************************					(5)	9	8	9⁺	*	99%		•		VRMf-ab/f-ab
ADRIATIC	2017	nb	3	(1)	7		3	7.5	4	4	6	6	5	7	5.5	4.5			S	(4)	3	4	4	70-90			0.1-0.3	BB	VRMb/b
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
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
ALESSIO	AT-16	b	(2)	2	5.5		5.5	(5)		······		8	(5.5)	(7)	·	······				3	9	7	9++	310-395	99%	96%	0.9-1.5	BAF	VRMf-ab/f-ab
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
AMBOISE	2018	nb	5	(3)	5.5	(7)	2.5	6.5	(3)	3	8	4	7	7	3.5	3		R	Т	5	4	7	4	110-135	36%	0%	0.2-0.6	BAU	
ANDROMEDE CS	2019	nb	4	(2)	6	(7.5)	3.5	6.5	4	6	8	7	6	5	3.5	2.5			Т	(5)	5	7	5	175-200	47%	30%	1.0-2.0	BPS	
APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3.5	7	5	2	5	7	4.5	4	7	6.5	S	S	Т	5	6	5	5	160-210	60%	41%	0.3-1.0	BPS	VRMp/p
APRILIO	2010	nb	4	5	7	7	3	7	5	4	7	7	5.5	6	4.5	4.5	S		Т	6	6	5	6	160-200	67%	48%	0.7-1.9	BPS	VRMp/p
AREZZO	2008	b	3	4	7	7	3.5	6	7	2	6	7	6	3	5.5	4.5	S	S	Т	5	8	6	6	180-235	79%	62%	0.9-2.0	BPS	VRMp/p-ab
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
ASCOTT	2012	nb	3	4	7	5.5	3	5	2	4	6	5	6	5	4	4	R	S	Т	5	6	6	3	170-210	43%	24%	0.7-1.3	BP	
AUCKLAND	2015	nb	5	3	6.5	3.5	3.5	6.5	3	4	6	5	6	5	5.5	5		R	Т	7	5	5	4	135-210	42%	24%	0.6-1.0	BPS	-/p
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	
BOLOGNA	ES-02	b	4	5	7.5		2.5	6.5		(2)	5	8	5.5	2		5.5				2	8	6	9+	320-445	93%	88%	0.4-1.4	BAF	VRMf/f
BOREGAR	2008	b	3	1	6	7.5	3	5.5	4	7	6	5	5.5	2	(3)	4	S	R	Т	4	5	6	5	165-175	47%	30%	0.6-1.4	BPS	-/p
CALABRO	2012	b	4	3	7	5	3	7.5	5	2	7	8	5.5	5	5	4	S	S	Т	8	6	7	6	170-220	67%	48%	0.6-1.2	BPS	VRMp/p
CALUMET	2014	nb	5	4	7	6	3.5	6	7	3	4	8	6	5	4	4	S		Т	6	6	6	4	205-255	53%	32%	0.9-1.8	BPS	VRMp/p
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	>
CELLULE	2012	b	5	5	6.5	6	3.5	7.5	3	3	6	6	5	3	5	4.5	S	S	Т	3	8	6	4	190-235	62%	41%	1.4-3.0	BPS	-/p*
CENTURION	2016	b	3	(4)	7.5		4	5	4	3	(7)	7	5	7	4.5	4.5			S	(7)	6	8	9	185-240	79%	69%	1.2-2.2	BPS	VOab/p
CH NA RA	SW-07	nb		4	6		(3)	(7.5)		(3)		(9)		(7)						5	8	8	9***	305-340	93%	88%	0.5-1.1	BAF	VRMf/f
CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6.5)	4	6	3	3	7	7	7	6	5.5	5	S	S	Т	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0.4-1.2	BPS	VOab/p
CHEVRON	2009	nb	2	3	6	6	3.5	7.5	5	4	6	4	5.5	4	4	4	S		Т	5	6	6	4	150-160	53%	32%	1.1-1.5	BP	
COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5.5	5	3	6	4	6	5	5	3.5			Т	7	6	6	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	-/p
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	





				Carac	téristiq	ues ph	ysiolog	iques				Résis	tances	aux ma	ladies									(Qualité	techn	ologique		
	ion	/ nq.		son	uc				pied				G	*	(mr	NO	sənb	nge				Indic	ateur	d'accès :	aux ma	rchés ⁽²	2)	Cla	sse qualité
Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur	Piétin verse	*Widium	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearur	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/Là11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
CROSSWAY	BE-18	nb			(5.5)																								
CUBITUS	2019	b	2	(3)	6	5.5	3.5	7	3	6	4	7	7	7	4.5	4.5			Т	(5)	7	8	7	180-240	80%	66%	0.7-1.8	BPS	-/p
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
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
DIDEROT	2013	b	2	2	6	5.5	3	6	5	3	7	6	6.5	2	4.5	3	S		Т	4	6	5	3	130-175	43%	24%	0.3-1.1	BP	
ENERGO	AT-09	b	(3)		6.5		6.5					7							Т	6	9	8	9 ⁺		99%				-/f-ab
FANTOMAS	2018	b	3	(4)	7	(6)	3.5	6	(4)	3	6	5	6	7	5	4.5			Т	6	6	7	5	150-215	60%	41%	0.7-1.3	BPS	VRMp/p
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	Т	6	6	8	5	140-185	60%	41%	1.1-3.2	BPS	VOab/p
FLUOR	2011	nb	4	4	6	7.5	4	7	5	5	5	6	6	6	5.5	6	S		Т	5	6	6	4	150-175	53%	32%	0.8-1.7	BP	
FORCALI	2015	b	3	4	7.5	5.5	3	4.5	3	3	6	7	6	7	5	4.5		•	Т	5	8	9	9**	245-365	93%	88%	0.4-1.1	BAF	VRMf-ab/f-ab
FRUCTIDOR	2014	nb	2	3	6	6.5	3.5	6.5	5	3	7	7	6.5	6	5	5	S		Т	4	7	6	4	175-200	59%	38%	0.9-1.4	BPS	VRMp/p
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	
GENY	2019 ^{AB}	b	3	(4)	7	6.5	4	6	4	4	6	7	5.5	5	5	5			Т		6	5	9	195-240			0.6-1.3	BPS	VRMab/ab
GRA INDOR	2006	nb	4	4	7	7.5	4.5	6	2	3	5	9	5	7		7	S	S	Т	5	8	5	7	150-250	85%	72%	0.6-1.8	BPS	-/p
GWASTELL	2019 ^{AB}	b	4	(0)	5.5	7.5	4	6.5	7	6	6	8	6.5	6	4	4.5			Т	•	6	5	8	120-165			0.4-0.8	BB	VRMab/ab
HYBIZA	2014	nb	5	4	7.5	5	4	5.5	5	5	7	5	5.5	3	6	5.5	S		S	7	6	5	2	150-200	38%	21%	0.5-1.4	BPS	-/p
HYDROCK	2016	nb	5	5	7.5	(5.5)	4	5	4	6	4	7	5	4	5.5	6	***************************************		Т	8	5	7	3	180-210	34%	18%	0.9-1.8	BPS	VRMp/p
HYFI	2013	nb	3	3	7	6.5	4.5	6	5	6	6	2	7	7	6.5	5.5	S	R	Т	7	6	7	5	150-180	60%	41%	0.5-1.4	BP	-/p*
HYGUARDO	2015	nb	4	1	5		4	6.5	3	6	8	6	5.5	8	5.5	5	R	R	Т	4	5	5	2	120-140	30%	0%	0.3-0.7	BP	
HYKING	2016	nb	3	3	6.5	(6.5)	3.5	7	7	2	5	7	6	6	4.5	4		R	Т	5	5	6	1	175-210	16%	8%	0.7-1.9	BPS	-/p
HY PODROM	2017	nb	5	5	7.5		4	4.5	6	3	5	6	5.5	6	5	5.5	S	R	S	6	6	5	1	205-240	21%	11%	0.6-1.4	BPS	VRMp/p
HYSTAR	2008	nb	3	3	7	6.5	4.5	3.5	(5)	2	4	5	6	6	(5.5)	5	R	S	Т	7	6	5	3	110-165	43%	0%	0.2-0.6	BP	
HYXPERIA	2019	nb	3	(4)	7	5.5	4	5.5	4	3	5	6	6	4	6	6			Т	(6)	6	6	3	155-190	43%	24%	0.4-1.0	BPS	VRMp/p
ILLICO	2010	nb	6	3	7	5	4	5	6	3	4	5	5	6	6	7	S	S	Т	6	8	5	6	210-245	79%	62%	0.9-1.7	BPS	VRMp/p
IZALCO CS	2016	b	3	5	8	(4)	4.5	5.5	2	3	4	8	7	5	5.5	6	b. c.		S	5	9	9	9**	345-440	99%	96%	0.5-1.5	BAF	VRMf-ab/f-ab
KWS DAKOTANA	PL-14	nb	2	2	5.5		4	(7)		(2)	7	7	6.5	4	•	4.5		S	Т	6	7	7	6	125-185	75%	56%	0.8-1.6	BP	000000000000000000000000000000000000000
KWS DROP	HR-19	b			(7)														Т										
KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	(6)	3.5	7	4	3	7	7	7	6	4	4	S		Т	7	5	6	3	160-210	34%	18%	0.4-1.2	BPS	VRMp/p





				Carac	téristiq	ues ph	ysiolog	giques				Résis	tances	aux ma	aladies									(Qualité	techn	ologique		
	ion	/ nq.		son	uc				sur pied				.io	*	(ur	NO	sənk	Orange				Indic	ateur	d'accès	aux ma	rchés ⁽	2)	Cla	sse qualité
Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur p	Piétin verse	• Oïdium	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearun	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Ora	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines- GPD (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/Là11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
KWS TONNERRE	2019	nb	3	(2)	5.5	6.5	3.5	6	6	6	7	7	6.5	7	4	4.5			Т	(6)	6	6	4	145-200	53%	32%	0.7-1.8	BP	-/p
LAURIER	2012	b	3	2	6	7.5	3.5	6		3	6	2	6	7	4	3	S		Т	8	7	4	4	145-200	59%	38%	0.5-1.2	BPS	VRMp/p
LG ABSALON	2016	nb	3	3	6.5	(5.5)	3.5	5.5	3	6	8	7	7.5	7	5	5			Т	5	7	6	5	185-210	67%	48%	0.6-1.4	BP	VRMp - VOab/p
LG ARMSTRONG	2017	b	3	3	7	(6.5)	3	7	7	6	7	7	7	7	4	3.5			Т	4	7	7	6	220-285	75%	56%	3.2-4.2	BPS	VRMp - VOab/p
LG AURIGA	2019	b	3	(4)	6.5	5	3	6	6	3	8	7	5.5	6	5	4.5		R	Т	(5)	8	6	5	155-230	71%	52%	0.4-1.0	BPS	VRMp/p
LG SKYSCRAPER	NL-18	nb			(5.5)															•									
MACARON	2018	b	4	4	7	(7)	4	6.5	4	2	7	7	6	4	6	4.5	R		Т	4	7	6	3	185-245	48%	28%	0.9-1.8	BP	
MATHEO	2013	nb	4	2	5.5	5	4	6	4	2	7	8	6.5	5	4.5	5.5	S	************	Т	3	6	5	4	170-225	53%	32%	0.8-2.1	BPS	VRMp/p
METROPOLIS	IT-16	b	(3)	5	8		4	4.5		(2)	(6)	6	6	6						3	9	8	9 ⁺	285-380	99%	96%	0.4-0.7	BAF	VRMf/f
MORTIMER	2017	nb	2	2	6		3.5	7	3	6	8	7	6	7	4	3.5			Т	4	5	5	2	165-225	30%	15%	0.8-1.2	BP	
MUTIC	2017	nb	2	2	6.5	(7)	3.5	6	5	4	7	7	6	5	4	3.5		S	Т	5	6	6	3	125-220	43%	24%	0.5-1.1	BP	-/p*
NEMO	2015	b	3	3	6.5	4	3.5	6.5	5	2	5	3	5.5	4	4.5	4	S	R	Т	6	7	6	4	135-180	59%	38%	0.7-1.1	BPS/BP	-/p
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
OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	5	3.5	7	4	2	4	4	5	4	5.5	6.5	S	R	Т	4	7	5	4	145-195	59%	38%	0.3-0.9	BPS	VRMp/p
ORLOGE	2017	b	2	4	7.5	(5.5)	3.5	5	6	3	7	3	5.5	5	3.5	3.5		S	Т	9	6	9	8	165-205	74%	61%	0.8-1.1	BPS	VRMp - VOab/p
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	
PASTORAL	2017	nb	3	2	6.5	(6.5)	3	6.5	4	3	8	7	6.5	6	4	4	R		Т	6	6	7	5	135-225	60%	41%	0.6-1.2	BP	-/p
PIBRAC	2016	b	2	3	7.5	(6)	3.5	4.5	5	4	6	6	6	5	5	4			Т	6	7	7	6	210-240	75%	56%	0.8-1.6	BPS	VRMp/p
PILIER	2018	nb	4	3	6.5	(6.5)	3	6.5	7	2	6	5	5.5	6	5.5	5.5		R	Т	4	6	5	3	115-195	43%	24%	0.4-1.0	BPS	VRMp/p
PORTHUS	DE-16	nb	(3)	(2)	5.5		(4.5)			(2)		(7)	6	4		6.5				(4)	6	5	3	115-165	43%	0%	0.5-1.3	BAU	
PROVIDENCE	2019	b	3	(4)	7	4	4	5	6	3	5	6	6	4	5	4		R	Т	(5)	7	7	3	185-240	48%	28%	0.6-1.2	BPS	VRMp/p
REBELDE	2015	b	3	4	7.5	5.5	3	7.5	3	3	5	7	5.5	5	5	5.5			Т	2	9	9	9**	310-430	99%	96%	0.6-1.6	BAF	VRMf/f
RENAN	1990	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	5		8		6	S	R	Т	6	7			300-350			1.4-1.6	BAF	VRMab/ab
RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	(8)	3	6.5	1	3	8	7	7	5	4.5	4.5	R		Т	4	6	6	3	170-225	43%	24%	1.6-2.9	BPS	-/p
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	
RGT DISTINGO	2019	nb	2	(4)	7	5.5	2.5	7	6	3	7	4	5.5	8	5	5	***************************************	***************************************	Т	(5)	6	4	1	120-150	21%	0%	0.4-1.2	BPS	VOp/p
RGT FORZANO	2017	b	3	2	7		3.5	6	5	3	8	6	7	7	6	5.5			S	(5)	7	7	7	240-300	80%	66%	1.0-1.4	BPS	-/p
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	Т	5	8	6	6	190-225	79%	62%	0.8-1.2	BPS	VRMp/p





				Carac	téristiq	ues ph	ysiolog	giques				Résis	tances	aux ma	ladies									(Qualité	techno	ologique		
	ion	(r / nq.		son	uc				pied				cj.	*	n)	NO	senb	nge				Indic	ateur	d'accès :	aux ma	rchés ⁽²	!)	Cla	sse qualité
Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur	Piétin verse	• Oïdium	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/Là 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
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
RGT LIBRAVO	2016	b	2	1	5	(7.5)	3.5	6	7	3	7	7	5.5	5	4.5	4	*************	R	Т	5	6	6	4	180-205	53%	32%	0.8-2.2	BPS	-/p
RGT MONTECARLO	ES-16	b			(8)														Т										VRMp/p
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
RGT TALISKO	2018	b	5	(5)	7	(6.5)	3	6.5	6	2	5	7	5	5	5.5	4.5			Т	(3)	8	6	6	195-235	79%	62%	1.7-3.2	BPS	VRMp/p
RGT VENEZIO	2014	b	3	3	6.5	6	3.5	7	5	3	4	8	5.5	7	4.5	4	S	***************************************	Т	8	6	8	6	160-205	67%	48%	0.9-1.9	BPS	VRMp/p-ab
RGT VIVENDO	IT-18	b			(7)				••••	•••••									S							***************************************			VRMp/p
RGT VOLUPTO	2018	nb	3	3	6	(7)	3	7.5	3	3	6	6	4.5	3	5	5		R	Т	2	6	5	2	180-215	38%	21%	0.7-1.8	BPS	-/p
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*
SANREMO	2017	nb	2	2	5.5		3.5	7	4	2	7	7	6.5	6	4.5	4.5	S		Т	5	5	5	3	145-190	34%	18%	0.5-1.0	BPS	-/p
SEPIA	2017	b	4	4	7	(8)	4	6	7	3	7	7	5.5	6	5	3			Т	4	6	4	2	255-310	38%	21%	0.6-1.1	BPS	VRMp/p
SOLEHIO	2009	b	3	4	7.5	5	4	4	5	2	6	7	6	4	5	5	S	S	Т	7	7	5	5	170-220	67%	48%	0.8-1.4	BPS	-/p
SOLIFLOR CS	2019	nb	3	(1)	6	7	5.5	4.5	4	6	5	3	6	4	5	6	R	***************************************	Т	(4)	7	7	6	165-225	75%	56%	1.5-2.9	BPS	
SOLINDO CS	2018	b	6	5	7	(6)	4	6	5	1	8	6	5.5	5	5.5	5	***************************************		Т	7	8	7	5	170-215	71%	52%	0.6-1.0	BP	-/p
SOPHIE CS	2017	nb	3	3	6	(8.5)	3.5	7	4	7	5	8	6.5	5	5	5			Т	8	7	6	5	170-255	67%	48%	1.6-3.8	BP	•
SORBET CS	2019	nb	2	(2)	6	5.5	3.5	6.5	4	6	8	8	6	6	4	4			Т	(7)	7	6	5	170-235	67%	48%	0.7-2.6	BPS	VRMp/p
STROMBOLI	2017	nb	2	3	7	***************************************	3.5	7	3	6	5	7	7	6	5.5	5			Т	5	6	8	6	170-210	67%	48%	0.2-0.6	BP	
SU ASTRAGON	2019	b	4	(4)	7.5	7	3	6	4	3	4	6	5.5	5	5	3	************		Т	(6)	7	5	1	100-125	23%	0%	0.3-0.8	BP	
SY ADORATION	2019	nb	6	(4)	6	5.5	3.5	7	3	3	7	7	7	7	5.5	6.5	R	R	Т	(3)	7	6	4	160-205	59%	38%	0.5-1.0	BPS	VOp/p
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
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	Т	(8)	6	7	5	135-225	60%	41%	0.3-0.8	BP	-/p
SYLLON	2014	nb	4	3	6.5	6	3.5	5.5	3	6	8	6	6.5	5	4	4	R		Т	8	8	7	5	185-205	71%	52%	0.7-1.3	BPS	-/p
TENOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3.5	5.5	5	6	4	5	6	6	5	4.5	***************************************	R	Т	4	6	6	3	180-220	43%	24%	1.0-1.7	BPS	-/p
TIEPOLO	IT-09	b		5	8	***************************************	***************************************	(6)		***************************************	(5)	3	(5)	5	•	***************************************	***********************		Т	6	8	8	9⁺	290-415	93%	88%	0.6-1.5	BAF	VRMf/f
UNIK	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5.5	4	4.5	4.5	S		Т	4	9	8	6	160-240	84%	67%	2.3-3.5	BPS	VRMp/p
VERZASCA	2019	nb	3	(4)	6	5	3	7	3	2		5	4.5	8	4	4.5			Т	(6)	8	7	9⁺	295-390	93%	88%	0.8-1.3	BAF	VRMf/f
VYCKOR	DK-14	nb	4	(3)	7			(6)		(5)	(5)	7	6			5.5	S			3	8	8	6	165-200	79%	62%	0.8-1.5	BP	•
WINNER	IT-18	b	000000000000000000000000000000000000000	•	(6.5)	,	•••••••		***************************************							•			S	•			000000000000000000000000000000000000000						VOp/-





Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2020

				Carac	téristiq	ues ph	ysiolog	iques				Résist	ances	aux ma	aladies									(Qualité	techn	ologique		
	ion	rbu / u)		ison	on				pied			*	<u>:</u>	*	n)	NO	dnes	nge	_			Indic	ateur	d'accès	aux ma	rchés ⁽	2)	Cla	sse qualité
Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
AUTRICUM	2020	b	3		6.5	7	3.5	6.5		1	6	7	6.5	7	4.5			R	Т		7	6	6	185-245	75%	56%	0.7-1.5	BPS	***************************************
GARFIELD	2020	b	3		5.5	6.5	3.5	6.5		3	6	7	7	7	5			R	Т		6	5	3	140-175	43%	24%	0.4-0.8	BPS	
GERRY	2020	b	4		7	5.5	3	7		6		6	6	4	4.5				Т		7	5	4	145-180	59%	38%	1.3-2.2	BPS	VOp/-
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	
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	
GWENN	2020 ^{AB}	nb	6		6	6	4.5	6.5		5	7	7	7.5	6	4.5				Т		6	5	6	175-205			0.7-1.3	BPS	VOab/-
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/-
HYLIGO	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	
IMPERATOR	2020	nb	5		5.5	6.5	4	7		6	7	7	7.5	7	4.5				Т		6	4	5	195-215	60%	41%	0.9-1.8	BPS	~~~~~
KWS SPHERE	2020	nb	2		6.5	7.5	4.5	6		6		7	6.5	6	5.5		R		Т		8	3	4	190-220	62%	41%	1.0-2.6	BPS	VOp/-
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 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 ASTROLABE	2020	b	4		7	7.5	2.5	7		6		5	6.5	8	4.5				Т		8	7	7	<mark>125-180</mark>	85%	0%	0.4-1.8	BP	VOp/-
PEZANDOR	2020	nb	4		7	6	3.5	6		6	5	7	6.5	4	5.5				Т		8	7	7	160-230	85%	72%	0.8-1.9	BPS	
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	
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	
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	***************************************
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/-
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	
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 TRASCO	2020	nb	4		5.5	7	4.5	6		3	7	7	6.5	7	4				Т		5	4	3	215-240	34%	18%	1.1-2.2	BPS	VOp/-
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	
TALENDOR	2020	nb	3		7.5	6.5	3.5	5.5		7	6	7	5.5	4	5		R		Т		8	6	4	205-250	62%	41%	1.3-3.2	BPS	VOp/-





Légende

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.

Résistance aux accidents et aux maladies

<u>Rytnm</u>	<u>1e de developpemei</u>	<u> 1t</u>

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 - 1/2 tardif	2 - ½ tardif
4 - 1/2 hiver	6 - 1/2 tardif à 1/2 précoce	3 - ½ précoce
5 - 1/2 hiver à 1/2 alternatif	6,5 - 1/2 précoce	4 - Précoce
6 - 1/2 alternatif	7 - Précoce	5 - Très précoce
7 - Alternatif	7,5 - Très précoce	6 - Ultra précoce
8 - Alternatif à printemps	8 - Ultra précoce	

Hauteur: 1 très court à 9 très haut.

PMG: 1 très petit à 9 très gros

Classe qualité

9 - Printemps

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.

1- Ires sensible	ACI	Actisem
2 - Sensible	AO	Agri Obtentions
3 - Sensible à assez sensible	CAU	Caussade Semences
4 - Assez sensible	DEL	Deleplanque
5 - Assez sensible à peu sensible	DSV	DSV France
6 - Peu sensible	FD	Florimond Desprez
7 - Assez résistant	LD	Lemaire Deffontaines
8 - Assez résistant à résistant	LG	LG
9 - Résistant	KWM	KWS Momont
	RAG	RAGT
R = résistante / T = Tolérante / S = Sensible	ROL	Rolly
	SEC	Secobra
<u>Qualité</u>	SE	Semences de l'Est
Poids Spécifique: 1 faible à 9 élevé	SF	Semences de France
Protéines: 1 faible à 9 élevée, 9 ⁺⁺⁺⁺ très élevée	SP	Sem Partners

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus SYN

la note est élevée plus la variété s'écarte postivement de

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie Semis 2020/ (Récolte 2021)
- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie

Protéines - GPD : blé tendre, blé dur et triticale : Note de 1 à 9 basée sur

cette droite, et inversement.

- VO : Variétés en Observation
- Vr : Variétés repérées (admises dans les essais ANMF/ARVALIS)
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française Récolte 2020
- p : blés panifiables
- p*: Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables

OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS

Saaten Union

Syngenta

Unisigma

Autres

- f : blés de force b : blés biscuitiers
- ab : blés convenant à l'agriculture biologique





Dates et densités de semis

REPARTIR LES RISQUES LIES AU CLIMAT EN SEMANT DES VARIETES DE PRECOCITES DIFFERENTES ET EN ADAPTANT LA DATE DE SEMIS

Chaque variété a une période de semis optimale qui lui permet d'éviter ou de limiter les risques de gel pendant la montaison et les risques d'échaudage et de stress hydrique pendant le remplissage. Cette période dépend du rythme de développement de la variété (précocité à montaison et précocité à maturité) ainsi que du climat de la région.

Périodes de semis optimales, toutes zones hors montagne (*)

Date de début : fonction de la précocité à montaison. Date de fin : fonction la précocité à épiaison

							PRECO	CITE A MONT	AISON			
					Peut être semé avant le 10/10			tre semé le 10/10		re semé le 15/10		e semé e 25/10
				Tardive	Assez 1	ardive	1/2 P	récoce	Pré	coce	Très Précoce	Ultra Précoce
				1	2	2		3		4	5	6
	Doit être semé avant le 31/10	1/2 Précoce à ½ Tardive	6	Boregar Concret Renan (RGT Lexio) (Soliflor CS)	(Andromede CS) Chevignon Diderot Ghayta (KWS Extase) Laurier	(Olbia) RGT Tekno Sokal (Sorbet CS) (Togano)	(Activus) Attraktion Chevron (Cubitus)	Fructidor RGT Volupto Sophie CS	Attlass (CH Nara) Creek Fluor (SY Adoration) (Verzasca)			
NOSI	Doit être semé avant le 5/11	1/2 Précoce	6.5		Aigle Mutic Pastoral RGT Velasko		Advisor Alixan Auckland Hyking LG Absalon Nemo Pilier	RGT Conekto RGT Sacramento RGT Venezio Rubisko SY Mattis Syllon	(Campesino) (Foxyl) (LG Auriga) (Solive CS)		Cellule	
PRECOCITE A EPIAISON	Doit être semé avant le 10/11	Précoce	7	(Adriatic)	Arkeos Complice		Apache Calabro Diamento Hyfi (Hynvictus) Hystar Illico LG Armstrong	(Ortolan) RGT Cesario Scenario (System) Tarascon Unik (Vyckor)	Arezzo Ascott Calumet (Fantomas) (Geny) Goncourt Graindor (Hyxperia) Macaron	(Maldives CS) Oregrain (Providence) (RGT Distingo) Sepia (SU Astragon) SY Moisson Tenor	Aprilio Descartes Ionesco (RGT Talisko) Solindo CS	
	Peut être semé après le 10/11	Très précoce	7.5				Pibrac		(Centurion) Forcali Hybiza Orloge Solehio		Altamira Bologna Hydrock (Hypodrom) Rebelde (SY Passion)	Filon (Obiwan)
	Рец арг	Ultra- Précoce	8								Izalco CS Metropolis Tiepolo	Galibier

(*) Au-dessus de 900 m, anticiper les dates ci-dessus de 10 à 15 jours en fonction de l'altitude et éviter les variétés les plus tardives à épiaison.





SEMER A LA BONNE DENSITE SELON LES CONDITIONS

La densité de semis, ou nombre de grains/m² implantés, sera définie selon la date de semis et l'état du sol de chaque parcelle. En effet, plus le semis est

tardif et/ou plus les conditions de sol sont médiocres, plus la densité de semis sera revue à la hausse.

Densités optimales de semis (en grains/m²)

	[(Septembre		Octobre					Novembre				Déce	Décembre	
		10/9	20/9	30/9	10	/10	20/10		30/10		10/11	20	/11 30	11	10/12	
LIMONS SABLEUX de																
SOLOGNE BOURBONNAISE					280	300		320		350						
ARGILO-CALCAIRES																
ET TERRES NOIRES						200		220		250		280	300	320		
DE LIMAGNE																
MONTAGNE	> 1100 m	320	380													
quel que soit le type de sol	900-1100 m	1	350		400											
(granitique ou volcanique)	< 900 m		300		350	400										

Les cases non remplies correspondent à des périodes de semis déconseillées pour la situation correspondante. En cas de conditions de semis difficiles (humidités, mottes...etc), majorer ces doses de 10 à 20% selon l'importance du problème.

Le cas des hybrides: Si l'optimum de densité de semis des variétés hybrides, pour maximiser le rendement, est le même que celui des lignées, elles nécessitent d'être semées plus clair en raison des prix plus élevés de leurs semences. Pour faire son choix, l'approche doit être technico-économique, en fonction de la densité minimale acceptable dans la parcelle, du prix de la semence et du gain de rendement atteignable par rapport à une lignée.







