& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2021

Blé tendre : quelles variétés pour les prochains semis ?

Centre
Ile-de-France
Limousin

ARVALIS
Institut du végétal

SOMMAIRE

Variétés de blé tendre : les critères à prendre en compte dans nos régions 3

Préconisations par zones géographiques 4

Zone Centre (Berry, Limousin, Touraine – Sols superficiels de Beauce) 4

Zone Sud Bassin Parisien (Beauce – Sud Ile-de-France – SOLS SUPERFICIELS NORD IDF) 6

Zone Nord (Nord Ile-de-France) 8

Situations particulières (Toutes zones) 10

Outil d'aide au choix des variétés 12

Commentaires détaillés 13

Variétés 2020 : Que retenir un an après ? 14

Nouveautés 2021 17

Résultats pluriannuels 2020 20

Résultats des nouveautés 2021 27

Variétés en blé de blé 31

Variétés blés de force / améliorant 32

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver 33

ARVALIS Institut du végétal

Filière Pomme de terre : ***François GHIGONIS***
Filière Maïs : ***Manon BOISSIERES***
Filière Fourrages : ***Antoine BUTEAU*** ***Elodie ROGET***

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

Nathalie BIGONNEAU
Domaine du Chaumoy – 18570 LE SUBDRAY
Tél. 06 78 86 64 13 - email : n.bigonneau@arvalis.fr
Assistantes :
Valérie BONNEAU – email : v.bonneau@arvalis.fr
Claire EMERIT – email : c.emerit@arvalis.fr

CENTRE Ouzouer–le–Marché

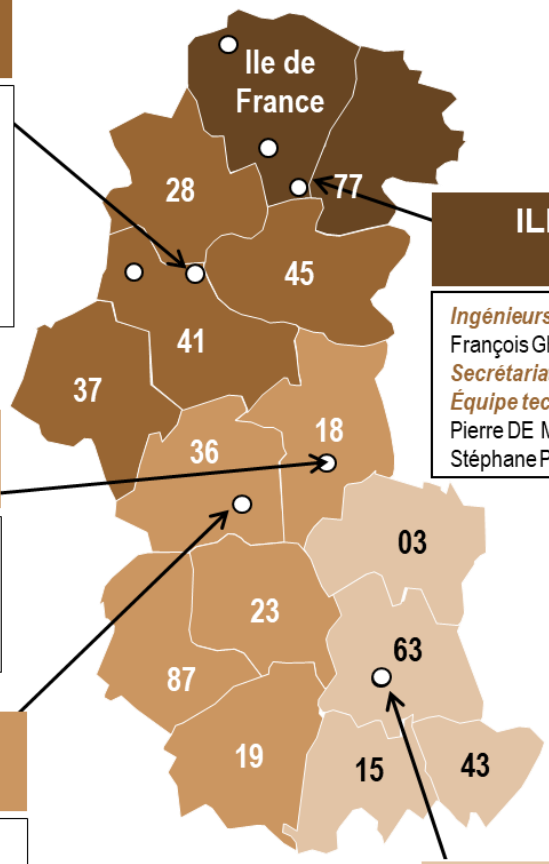
Ingénieurs : Manon BOISSIERES, Mathilde LEJARDS, Cyrille GAUJARD
Secrétariat : Catherine DAMAS, Claire EMERIT, Aurélie MULLARD
Équipe technique : J. Christophe GAPIN, Céline HUET, Thomas JOIE, Antoine PELLE, Frédéric SAVIGNARD, Emilie TREMBLAY

BERRY NIVERNAIS Le Chaumoy

Ingénieurs : Edouard BARANGER
Secrétariat : Valérie BONNEAU
Équipe technique : Stéphanie LAFFAIRE Thierry REMOND, Paul-Henri SOUFFRIN, Adrien TURY

CENTRE LIMOUSIN Jeu-les-Bois

Ingénieurs : Antoine BUTEAU, Elodie ROGET
Secrétariat : Valérie BONNEAU



ILE DE FRANCE Boigneville

Ingénieurs : Delphine BOUTTET, François GHIGONIS, Aurélie AUGIS
Secrétariat : Laura CABAN
Équipe technique : Kevin AUDEBERT, Pierre DE MAS, Romain PESOU, Stéphane PORREZ, Aurélien MENIL

AUVERGNE

Ingénieur : Chloé MALAVAL-JUERY
Secrétariat : En cours de recrutement
Équipe technique : Stéphane GENETTE, Kévin BARGOIN

Variétés de blé tendre : les critères à prendre en compte dans nos régions

CHOISIR DES QUALITES TECHNOLOGIQUES ADAPTEES A VOS DEBOUCHES

Dans nos régions, les variétés recherchées sont des BPS, Blé Panifiable Supérieur. Les variétés VRM, Variétés Recommandées par la Meunerie sont souvent plébiscitées par les organismes stockeurs. Utilisées en pures, elles sont aptes à produire un pain français d'excellente qualité.

Pour les blés biscuitiers, les blés améliorants, il est important de vérifier auprès de votre collecteur qu'un débouché spécifique existe.

DIVERSIFIER LES PRECOCITES / LES DATES DE SEMIS

Diversifier les précocités et les dates de semis à l'échelle de son exploitation permet de mieux résister aux aléas climatiques.

Une période de semis optimale est définie en fonction de la précocité de chaque variété. Pour une variété donnée, on regarde deux types de précocité :

• la précocité à montaison : caractérisée par la date du stade épi 1 cm, elle détermine le début de la période de semis,

• la précocité à épiaison : caractérisée par la date d'épiaison, elle détermine la fin de la période de semis.

Le salissement des parcelles reste une préoccupation majeure dans la région. Dans une parcelle très infestée en graminées, un décalage de la date de semis et donc le choix d'une variété adaptée aux semis tardifs s'imposent.

Un retard de la date de semis permettra également de faire face à la pression des insectes d'automne vecteurs de virus (pucerons et cicadelles).

CHOISIR UNE VARIETE RESISTANCE AUX BIOAGRESSEURS

La résistance aux maladies, en particulier à la rouille jaune et à la septoriose est un critère important dans nos régions. Une variété peu sensible à ces deux maladies peut permettre l'impasse d'une protection fongicide précoce.

En précédent maïs, il conviendra de choisir une variété peu sensible à l'accumulation de mycotoxines DON.

En fonction des situations, il sera nécessaire de prendre en considération le risque mosaïques et/ou le risque cécidomyies, le levier variétal étant dans les deux cas le moyen de lutte le plus efficace à ce jour.

Préconisations par zones géographiques

ZONES DE PRODUCTION

Les essais variétés de blé tendre des régions Centre et Ile de France sont regroupés en 3 zones afin de tenir compte des grandes spécificités pédoclimatiques :

- la zone « Centre », qui correspond au sud de la région Centre (Berry, Limousin, Touraine) et aux sols les plus superficiels de Beauce,
- la zone « Sud Bassin Parisien », qui correspond aux sols plus profonds de Beauce du Centre et du sud de l'Ile de France mais aussi aux sols superficiels du Nord Ile de France.
- la zone « Nord », qui correspond aux sols profonds du nord de la France et de l'Ile de France.

ZONE CENTRE (BERRY, LIMOUSIN, TOURAINE – SOLS SUPERFICIELS DE BEAUCE)

Légende :

- BPS
- Premium (probabilité d'accès au marché export > 45%).
- A potentiel de rendement équivalent, profil protéines intéressant.
- Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (hors situations à risque PV et Fusarioses).
- Surveillance accrue vis-à-vis des maladies foliaires (hors situations à risque PV et Fusarioses).
- Tolérantes au chlortoluron
- Résistantes aux cécidomyies orange.
- Résistantes aux mosaïques.
- CeC Caractérisation de la classe qualité en cours

Situation de blé assolé sans risque particulier		
SEMIS PRECOCE 05 au 15 octobre →		**Risques désherbage et/ou JNO accrus**
Valeurs sûres	**Inscriptions récentes à essayer**	**Nouveautés à suivre**
CHEVIGNON KWS EXTASE COMPLICE	PHOCEA RGT PERKUSIO	SY ADMIRATION

SEMIS INTERMEDIAIRE **10 – 25 octobre** →		**Risques désherbage et/ou JNO modérés**
Valeurs sûres	**Inscriptions récentes à essayer**	**Nouveautés à suivre**
MACARON RGT CESARIO RGT SACRAMENTO TENOR ***Hybride*** **:** HYKING ***Uniquement pour débouché qualité*** **:** FANTOMAS UNIK PROVIDENCE	GERRY GRIMM KWS ULTIM WINNER	CERVANTES RGT LETSGO
SEMIS TARDIF **A partir du 20 octobre** →		**Risques désherbage et/ou JNO contrôlés**
Valeurs sûres	**Inscriptions récentes à essayer**	**Nouveautés à suivre**
FILON TENOR	SY ROCINANTE ***Uniquement pour débouché qualité*** **:** TALENDOR	PRESTANCE

ZONE SUD BASSIN PARISIEN (BEAUCE – SUD ILE-DE-FRANCE – SOLS SUPERFICIELS NORD IDF)

- BPS
- Premium (probabilité d'accès au marché export > 45%).
- A potentiel de rendement équivalent, profil protéines intéressant.
- Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (hors situations à risque PV et Fusarioses).
- Surveillance accrue vis-à-vis des maladies foliaires (hors situations à risque PV et Fusarioses).
- Tolérantes au chlortoluron
- Résistantes aux cécidomyies orange.
- Résistantes aux mosaïques.
- CeC Caractérisation de la classe qualité en cours

Situation de blé assolé sans risque particulier

SEMIS PRECOCE
05 au 15 octobre → **Risques désherbage et/ou JNO accrus**

Valeurs sûres	Inscriptions récentes à essayer	Nouveautés à suivre
CHEVIGNON	AUTRICUM	JUNIOR
KWS EXTASE	RGT PERKUSSIO	
COMPLICE		

SEMIS INTERMEDIAIRE
10 – 25 octobre → **Risques désherbage et/ou JNO modérés**

Valeurs sûres	Inscriptions récentes à essayer	Nouveautés à suivre
COMPLICE	AUTRICUM	CERVANTES
RGT CESARIO	GRIMM	RGT LETSGO
RGT SACRAMENTO	KWS ULTIM	SY ADMIRATION
TENOR		
WINNER		
Hybride :		
HYKING	HYLIGO	
FANTOMAS		
PROVIDENCE		

SEMIS TARDIF A partir du 20 octobre →		Risques désherbage et/ou JNO contrôlés
Valeurs sûres	**Inscriptions récentes à essayer**	**Nouveautés à suivre**
FILON TENOR OBIWAN	SY ROCINANTE TALENDOR	PRESTANCE

ZONE NORD (NORD ILE-DE-FRANCE)

Situation de blé assolé sans risque particulier

SEMIS PRECOCE
05 au 10 octobre

Risques désherbage et/ou JNO accrus

Valeurs sûres	Inscriptions récentes à essayer	Nouveautés à suivre
CHEVIGNON	GARFIELD	KWS AGRUM
KWS EXTASE		KSW COSTUM
		RGT VOLTEO

SEMIS INTERMEDIAIRE
10 – 25 octobre

Risques désherbage et/ou JNO modérés

Valeurs sûres	Inscriptions récentes à essayer	Nouveautés à suivre
CHEVIGNON	GRIMM	SY ADMIRATION
COMPLICE	KWS SPHERE	
KWS EXTASE	KWS ULTIM	
RGT CESARIO	RGT PERKUSSIO	
RGT SACRAMENTO	WINNER	
TENOR		
Hybride **:**		
HYKING		
Pour débouché BAU :		
CAMPESINO		
Uniquement pour débouché qualité :		
PROVIDENCE		

SEMIS TARDIF A partir du 20 octobre →		Risques désherbage et/ou JNO contrôlés
Valeurs sûres	**Inscriptions récentes à essayer**	**Nouveautés à suivre**
TENOR '+ Variétés précoces (7) à ½ précoces (6.5) à épiaison citées en semis intermédiaires	TALENDOR GRIMM	PRESTANCE

BPS

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

A potentiel de rendement équivalent, profil protéines intéressant.

Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (hors situations à risque PV et Fusarioses).

Surveillance accrue vis-à-vis des maladies foliaires (hors situations à risque PV et Fusarioses).

Tolérantes au chlortoluron

Résistantes aux cécidomyies orange.

Résistantes aux mosaïques.

CeC Caractérisation de la classe qualité en cours

SITUATIONS PARTICULIERES (TOUTES ZONES)

SEMIS PRECOCE 05 au 10 octobre ➡ Risques désherbage et/ou JNO accrus		
BLE DE BLE (avec le TS LATITUDE)	**PRECEDENT MAÏS* (grain et fourrage)**	**RISQUE MOSAÏQUES**
Pas de préconisation car risque de piétin échaudage élevé en semis précoce.		***Toutes zones*** **:** KWS SPHERE ***Nord IDF uniquement*** : (LG AUDACE)
SEMIS INTERMEDIAIRE 10 – 20 octobre ➡ Risques désherbage et/ou JNO modérés		
BLE DE BLE (avec le TS LATITUDE)	**PRECEDENT MAÏS* (grain et fourrage)**	**RISQUE MOSAÏQUES**
Toutes zones **:** COMPLICE PROVIDENCE RGT SACRAMENTO TENOR ***Hybride :*** HYKING ***Centre/ SBP uniquement*** **:** *(KWS ULTIM)* ***SBP/Nord IDF uniquement*** **:** *(WINNER)* CHEVIGNON FRUCTIDOR	***Centre / SBP uniquement*** **:** OREGRAIN TARASCON KWS ULTIM HYLIGO ***SBP / Nord IDF uniquement*** **:** PILIER SY ADORATION ***Nord IDF uniquement*** **:** CAMPESINO KWS SPHERE	***Toutes zones*** **:** RGT CESARIO *KWS ULTIM* ***Centre uniquement*** **:** ASCOTT ***Centre / SBP uniquement*** **:** MACARON (RGT LETSGO) ***Nord IDF uniquement*** **:** KWS SPHERE SY ADORATION (SY ADMIRATION)

SEMIS TARDIF A partir du 20 octobre ➡ Risques désherbage et/ou JNO contrôlés		
BLE DE BLE (avec le TS LATITUDE)	**PRECEDENT MAÏS* (grain et fourrage)**	**RISQUE MOSAÏQUES**
Toutes zones **:** TENOR ***Centre/ SBP uniquement*** **:** FILON 	***Toutes zones*** **:** FILON ***SBP/Nord IDF uniquement*** **:** TALENDOR HANSEL (BB) 	***Toutes zones*** **:** *TALENDOR* ***Centre uniquement*** **:** ASCOTT ***Centre / SBP uniquement*** **:** MACARON

() = Nouveauté à suivre

** Les variétés proposées pour « Précédent maïs » ont été entre autre choisies car elle minimise le risque d'accumulation du DON. Se référer à la « Grille d'évaluation du risque DON de blé tendre » pour le pilotage de toutes les variétés (cf. Choisir 2).*

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 agro-climatique, à l'itinéraire technique envisagé et au débouché visé.

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

Commentaires détaillés

La partie « Productivité » des commentaires variétaux ci-après se base avant tout sur les **résultats pluriannuels** lorsque c'est possible.

Au sein de chaque partie, les variétés sont classées selon leur précocité, des plus précoces aux plus tardives, puis par ordre alphabétique.

* : Variété non présente dans nos regroupements en 2016 mais parfois présente dans quelques essais.
(FR) : Pays de l'inscription de la variété
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
VOp : Variété en Observation par la meunerie – blé panifiable
VOb : Variété en Observation par la meunerie – blé biscuitier
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
BPS/BP : BPS zone Nord, BP zone Sud
BP/BPS : BP zone Nord, BPS zone Sud
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
SBP : Sud Bassin Parisien
IDF : Ile-de-France

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 maladies foliaires (hors situations à risque PV et Fusarioses).

Variétés tolérantes au chlortoluron

Variétés résistantes aux cécidomyies orange

Variétés résistantes aux mosaïques

CeC Caractérisation de la classe qualité en cours

VARIETES 2020 : QUE RETENIR UN AN APRES ?

Très précoces

TALENDOR
(Unisigma - 2020 (FR))

BPS - VRMp, Très précoce, non barbue

Productivité : Décevante en 2020 en Centre et SBP par rapport à son inscription, d'autant plus dans le Centre où son caractère très précoce a pu la pénaliser. Mieux qu'à l'inscription en Nord IDF car légèrement au-dessus de la moyenne.

Tallage moyen. Fertilité épis correcte. PMG moyen.

Qualité : Très bons PS. Très bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

Agronomie : Résistante au piétin verse. Assez résistante à l'oïdium. Assez résistante à la rouille jaune mais sensible à la rouille brune. Assez sensible à la septoriose. Fusariose : assez résistante à l'accumulation de DON. Sensible à la verse.

Résistante aux mosaïques.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis intermédiaires à tardifs dans les 3 zones. Possible en situations à risque mosaïques et en précédent maïs.

Précoces

GERRY
(Agri Obtentions - 2020 (FR))

BPS - VRMp, Précoce, barbue

Productivité : Bonne performance pour cette inscription sud en zone Centre en 2020. Nettement plus en retrait en SBP.

Bon tallage. Faible fertilité épis. Gros PMG.

Qualité : Très bons PS. Très bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

Agronomie : Résistante au piétin verse. Sensible à l'oïdium. Assez sensible à la rouille jaune et sensible à la rouille brune. Bonne tenue de tige.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis intermédiaires à tardifs du Centre et SBP.

GRIMM
(Secobra - 2020 (FR))

BPS, BPMFp, Précoce, barbue

Productivité : Bonne dans le Centre en 2020, confirmant ses résultats à l'inscription. Elle les surpasse dans le SBP et le Nord IDF (1ère et 4ème lignée en pluriannuel).

Bon tallage. Bonne fertilité épis. Petit PMG.

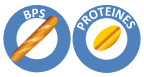
Qualité : Bons PS. Très bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

Agronomie : Assez résistante à l'oïdium. Assez résistante à la rouille jaune mais sensible à la rouille brune. Bonne tenue de tige.

Résistante aux cécidomyies orange.

Son créneau : Semis intermédiaires à tardifs dans les 3 zones. Possible en situations à risque cécidomyies orange.

HYLIGO
(Saaten Union - 2020 (FR))



BPS, Vop, Précoce, non barbue, Hybride

Productivité : Sur le podium en 2020 dans le Centre et SBP (très irrégulière) pour cet hybride inscrit via la zone Sud.

Tallage moyen. Fertilité épis correcte. Gros PMG.

Qualité : PS moyens. Très bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

Agronomie : Ecart T-NT élevé. Résistante à l'oïdium. Assez sensible à la rouille brune. Fusariose : assez résistante à l'accumulation de DON = du niveau d'un Apache !

Son créneau : Semis intermédiaires à tardifs du Centre et SBP, avec une vigilance vis-à-vis des maladies. Possible en blé de maïs.

KWS ULTIM
(KWS Momont - 2020 (FR))

BPS - VRMp, Précoce, barbue

Productivité : Bonne performance en 2020 dans le Centre à très bonne en SBP pour cette inscription sud.

Tallage moyen. Fertilité épis correcte. Gros PMG.

Qualité : Très bons PS. Très bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

Agronomie : Résistante au piétin verse. Ecart T-NT faible malgré sa note de 5.5 en septoriose (assez sensible). Sensible à l'oïdium. Résistante à la rouille jaune. Fusariose : peu sensible à l'accumulation de DON. Très bonne tenue de tige.

Résistante aux mosaïques et aux cécidomyies orange.

Son créneau : Semis intermédiaires à tardifs du Centre et SBP. Possible en situations à risque mosaïques et/ou cécidomyies orange. Possible en blé de maïs. A confirmer en blé de blé.

SY ROCINANTE
(Syngenta - 2020 (FR))

BPS, BPMFp, Précoce, barbue

Productivité : Bonne performance dans le Centre et SBP pour cette inscription sud.

Tallage moyen. Bonne fertilité épis. Gros PMG.

Qualité : Très bons PS. Bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

Agronomie : Résistante à l'oïdium. Assez résistante à la rouille jaune. Très sensible à la verse.

Son créneau : Semis tardifs du Centre et SBP.

½ précoces

WINNER
(Florimond Desprez - 2018 (IT))

VRMp, 1/2 précoce, barbue

Productivité : Bonnes performances en 2020 dans les 3 zones pour cette variété européenne, supérieures à celle de 2019. Résultats pluriannuels au-dessus de la moyenne.

Bon tallage. Fertilité épis correcte. PMG moyen.

Qualité : Bons PS. Bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

Agronomie : Sensible à l'oïdium. Assez résistante aux rouilles et à la septoriose. Sensible à la verse.

Son créneau : Semis intermédiaires dans les 3 zones. A confirmer en blé de blé.

AUTRICUM
(Saaten Union - 2020 (FR))

BPS, VOp, 1/2 précoce, barbue

Productivité : Bons résultats 2020 en SBP qui confirment ses résultats à l'inscription. Bons également en Nord IDF, surpassant l'inscription. Bien plus décevante dans le Centre.

Bon tallage. Faible fertilité épis. Gros PMG.

Qualité : Très bons PS. Très bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

Agronomie : Très sensible au piétin verse. Ecart T-NT faible. Assez résistante à l'oïdium et aux rouilles. Bonne tenue de tige.

Résistante aux cécidomyies orange.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis précoces à intermédiaires dans les 3 zones – parcelles sans historique piétin-verse. Possibles en situations à risque cécidomyies orange.

GRAVURE
(Agri Obtentions - 2020 (FR))

BPS, BPMFp, 1/2 précoce, barbue

Productivité : Décevante en 2020 dans le Centre et SBP par rapport à ses résultats à l'inscription. Trop juste pour le Nord IDF.

Tallage moyen. Faible fertilité épis. Gros PMG.

Qualité : Très bons PS. Très bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

Agronomie : Résistante au piétin verse. Ecart T-NT faible mais attention car elle est passée d'assez résistante à assez sensible à la rouille jaune. Peu sensible à l'oïdium et à la septoriose. Assez résistante à la rouille brune.

Son créneau : Semis intermédiaires dans les 3 zones.

HANSEL
(Secobra - 2020 (FR))

BB, VRMb, VOb-ab, 1/2 précoce, barbue

Productivité : Bonne performance en 2020 dans le Centre et le SBP pour ce blé biscuitier inscrit via le réseau sud. En retrait dans le Nord IDF.

Bon tallage. Fertilité épis correcte. Petit PMG.

Qualité : Très bons PS. Très bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

Agronomie : Sensible au piétin verse. Ecart T-NT faible. Assez résistante aux rouilles et à la septoriose. Peu sensible à l'accumulation de DON).

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Blé biscuitier pour des semis tardifs. Possible en blé de maïs

KWS SPHERE
(KWS Momont - 2020 (FR))

BPS - VRMp, 1/2 précoce, non barbue

Productivité : Dans la moyenne en 2020 dans le Centre et SBP et légèrement au-dessus de la moyenne en Nord IDF pour cette inscription sud.

Tallage moyen. Fertilité épis correcte. Gros PMG.

Agronomie : Résistante au piétin verse. Ecart T-NT faible. Sensible à l'oïdium. Assez résistante à la rouille jaune et à la septoriose. Fusariose : assez résistante à l'accumulation de DON. Sensible à la verse.

Résistante aux mosaïques.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis précoces à intermédiaires dans les 3 zones. Possible en situations à risque mosaïques et en blé de maïs dans le Nord IDF.

Qualité : Très bons PS. Bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

RGT ROSASKO
(RAGT - 2020 (FR))

BPS, BPMFp, 1/2 précoce, barbue

Productivité : Juste moyenne en 2020 dans le Centre et SBP, un cran en dessous dans le Nord IDF. Surpasse ses résultats à l'inscription dans les 3 zones.

Bon tallage. Faible fertilité épis. PMG moyen.

Qualité : Très bons PS. Très bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

Agronomie : Sensible au piétin verse. Ecart T-NT faible. Sensible à l'oïdium. Assez résistante aux rouilles. Son comportement vis-à-vis de la rouille jaune est sous surveillance. Fusariose : peu sensible à l'accumulation de DON.

Son créneau : Semis intermédiaires pour les 3 zones. Possible en blé de maïs dans le Nord IDF.

½ précoces à ½ tardives

RGT PERKUSSIO
(RAGT - 2020 (FR))

BPS - VRMp, 1/2 préc. à 1/2 tard., barbue

Productivité : Juste moyenne en 2020 dans les 3 zones, décevante par rapport à ses résultats à l'inscription.

Bon tallage. Faible fertilité épis. PMG moyen.

Qualité : Bons PS. Bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

Agronomie : Sensible au piétin verse et à l'oïdium. Résistante à la rouille jaune. Bonne tenue de tige.

Résistante aux cécidomyies orange.

Son créneau : Semis précoces dans le Centre, précoces à intermédiaires en SBP et Nord IDF. Possible en situations à risque cécidomyies orange.

½ tardives

GARFIELD
(Secobra - 2020 (FR))

BPS, BPMFp, 1/2 tardive, barbue

Productivité : Très bonne en Nord IDF, surpassant même ses bons résultats à l'inscription.

Bon tallage. Faible fertilité épis. PMG moyen.

Qualité : Bons PS. Très bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

Agronomie : Ecart T-NT faible. Assez résistante aux maladies foliaires. Fusariose : assez résistante aux symptômes sur épis (à confirmer avec l'accumulation de DON). Bonne tenue de tige.

Résistante aux cécidomyies orange.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis précoces du Nord IDF.

NOUVEAUTES 2021

Ces variétés ont été inscrites à l'automne 2020 sur la base de résultats d'essais de pré-inscription réalisés en 2019 et 2020. En conséquence, les commentaires proposés pour ces variétés restent **provisoires** et seront validés une fois la récolte 2021 réalisée.

De plus les **notations maladies sont à prendre avec précaution** car lors des deux années d'inscription le contexte maladie était peu favorable à la septoriose et aux rouilles. Nous avons observé de la rouille jaune et de la septoriose sur les variétés dites résistantes. Les notations sont en cours dans les essais.

Pour les variétés inscrites dans le sud, il conviendra d'attendre la récolte pour connaitre leur niveau de productivité dans nos régions.

Très précoce

PRESTANCE
(Florimond Desprez - 2021 (FR))

BPS - VOp, très précoce inscrite en zone Sud, barbue

Productivité : la plus productive des variétés 2021 dans sa zone d'inscription Sud

Qualité :.PS très élevé. Taux de protéine correct

Agronomie : Assez résistante à la septoriose mais moyennement résistante rouilles jaune et brune (écart T-NT supérieur à la moyenne). Tenue de tige correcte

Résistante piétin verse et aux cécidomyies orange.

GREKAU
(Agri Obtentions - 2021 (FR))

BPS - VOp, très précoce, inscrite en zone Sud, barbue

Productivité : productivité légèrement en dessous de la moyenne en zone Sud

Qualité : PS et teneur en protéine élevés. Variété en observation pour la meunerie

Agronomie : Bon niveau de résistance aux maladies (notamment rouille brune) avec écart T-NT faible. Résistante au piétin verse et assez résistante à la fusariose sur épis (à confirmer par mesure de la teneur en DON). Tenue de tige correcte.

Précoce

AGENOR
(Unisigma - 2021 (FR))

BPS - VOp, précoce, inscrite zone Sud, barbue

Productivité : Rendements dans la moyenne de sa zone d'inscription Sud.

Qualité : Très bons PS. Très bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

Agronomie : Ecart T-NT faible. Annoncée résistante aux maladies foliaires, nous l'avons vu très touchée par la rouille jaune dans nos essais régionaux. Bonne tenue de tige.

Résistante au piétin verse et aux cécidomyies orange.

Tolérante au chlortoluron.

CERVANTES
(Secobra Recherche - 2021 (FR))

BPS, précoce, inscrite zone Sud, barbue

Productivité : Bon niveau de productivité en moyenne sur 2 ans dans le Sud.

Qualité : PS moyens

Agronomie : Peu sensible à la septoriose et assez résistante aux rouilles, elle a un comportement équilibré vis-à-vis des principales maladies foliaires. Tenue de tige correcte.

Résistante aux cécidomyies orange.

RGT LETSGO
(RAGT - 2021 (FR))

BPS - VOp, précoce, inscrite zone Sud, barbue

Productivité : Rendements dans la moyenne de sa zone d'inscription Sud.

Qualité : Bon PS, de très bon niveau de protéine et un positionnement bien au-dessus de la courbe de dilution de la protéine.

Agronomie : Résistante aux mosaïques, peu sensible septoriose et assez sensible rouille jaune. Résistante à la rouille brune. Assez sensible à la verse. Les écarts de rendement traité/non-traité classe cette variété comme plutôt tolérante aux maladies (attention tout de même à la faible pression maladie de 2019 et 2020, qui plus est, en zone Sud.

Tolérante au chlortoluron.

½ Précoce

SY ADMIRATION
(SYNGENTA - 2021 (FR))

BPS - VOp, ½ précoce, non barbue

Productivité : Productivité dans la moyenne en zones Centre et Nord.

Qualité : PS assez bon. Teneur en protéines dans la moyenne compte tenu de sa productivité.

Agronomie : Résistante au piétin-verse. Peu sensible à la rouille brune, assez résistant rouille jaune, cette variété est très sensible à l'oïdium et assez sensible à la septoriose. Résistante aux mosaïques et aux cécidomyies orange. Bon comportement face à la fusariose sur épis (à confirmer avec l'accumulation de DON)

Sensible à la verse

SPACIUM
(KWS MOMONT - 2021 (FR))

BPS, ½ précoce, barbue

Productivité : Productivité dans la moyenne en zones Centre et Nord.

Qualité : PS assez bon. Teneur en protéine élevée compte tenu de son niveau de productivité.

Agronomie : Faible écart T-NT du fait de son bon profil de résistance aux rouilles et à la septoriose. Observée très touchée par la septoriose au moins dans un de nos essais régionaux – à suivre. Sensible à l'oïdium et au piétin verse.

Résistante aux cécidomyies orange.

Tolérante aux chlortoluron

Bonne tenue de tige.

½ Tardif à ½ Précoce

JUNIOR
(Unisigma - 2021 (FR))

BPS - VOp, 1/2 tardive à ½ précoce, non barbue

Productivité : Productivité dans la moyenne en zone Centre mais légèrement en deçà de la moyenne des essais au nord du Bassin Parisien.

Qualité : Très bon PS. Bon comportement protéine.

Agronomie : Résistante au piétin verse et bon comportement global par rapport aux maladies foliaires, avec un faible écart traité/non-traité. A confirmer cette année.

Tenue de tige assez bonne.

Tolérante au chlortoluron.

½ Tardif

KWS AGRUM
(KWS - 2021 (FR))

BPS, 1/2 tardive, barbue

Productivité : Assez élevée en zone Nord

Qualité : PS moyens et teneur en protéines un peu faible pour son niveau de productivité

Agronomie : Ecart T-NT supérieur à la moyenne malgré une très bonne résistance à l'oïdium et une assez bonne résistance aux rouilles et à la septoriose. A confirmer cette année. Sensible au piétin-verse.

Assez résistante à la verse.

Résistante aux cécidomyies orange.

Tolérante au chlortoluron.

KWS COSTUM
(KWS - 2021 (FR))

BPS, 1/2 tardive, barbue

Productivité : Assez bonne productivité en zone Nord.
Qualité : PS assez bons et teneur en protéines correcte pour son niveau de productivité.

Agronomie : Ecart T-NT supérieur à la moyenne malgré de bonnes notes de résistance aux rouilles et à la septoriose. A confirmer cette année.

Bonne tenue de tige.

Résistante aux cécidomyies orange.

Tolérante au chlortoluron.

LG AUDACE
(Limagrain- 2021 (FR))

BPS – Vop, ½ tardive, non barbue

Productivité : Très bon niveau de productivité en zones Nord et Centre

Qualité : PS moyen. Teneur en protéine assez bonne par rapport à sa productivité élevée.

Agronomie : Résistante au piétin verse mais la plus sensible aux maladies foliaires par rapport aux variétés de la promotion 2021.

Résistante aux mosaïques

Tolérante au chlortoluron.

RGT VOLTEO
(RAGT - 2021 (FR))

BPS, 1/2 tardive, barbue

Productivité : Variété la plus productive de sa série sur le tiers nord de la France.

Qualité : PS moyen et teneur en protéines assez bonne compte-tenu de sa productivité élevée.

Agronomie : Sensible au piétin-verse. Assez résistante aux maladies foliaires (notée 7.5 en septoriose) sauf oïdium (sensible). Comportement à confirmer cette année.

Assez résistante à la verse.

Résistante aux cécidomyies orange

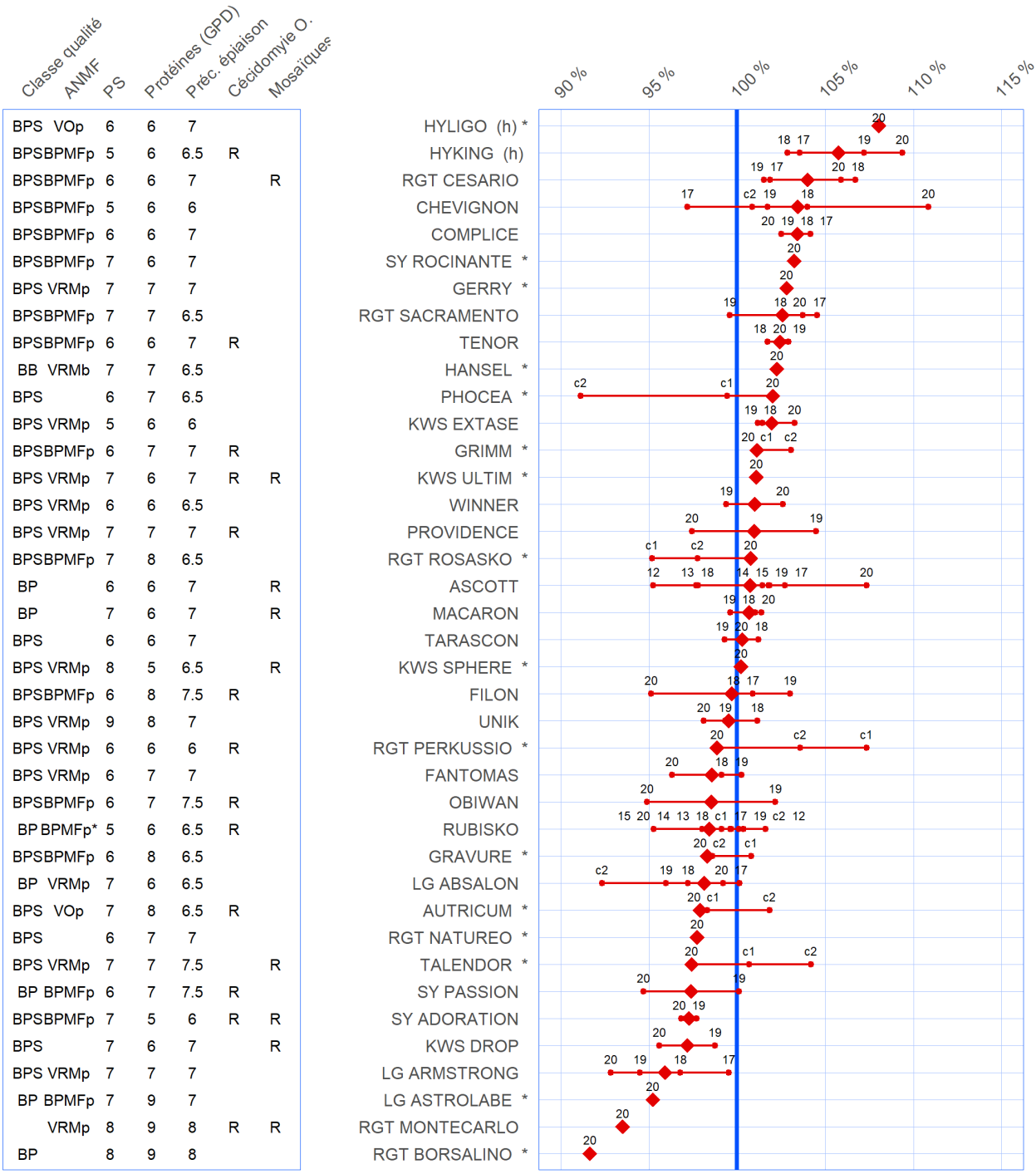
Résultats pluriannuels 2020

ZONE CENTRE (BERRY, LIMOUSIN, TOURAINE – SOLS SUPERFICIELS DE BEAUCE)

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. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 20 = 2020).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2018 et 2019 en zone Centre.



* : Nouveautés 2020

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

• VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2021/ (Récolte 2022)

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
- VO : Variétés en Observation

• BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2021

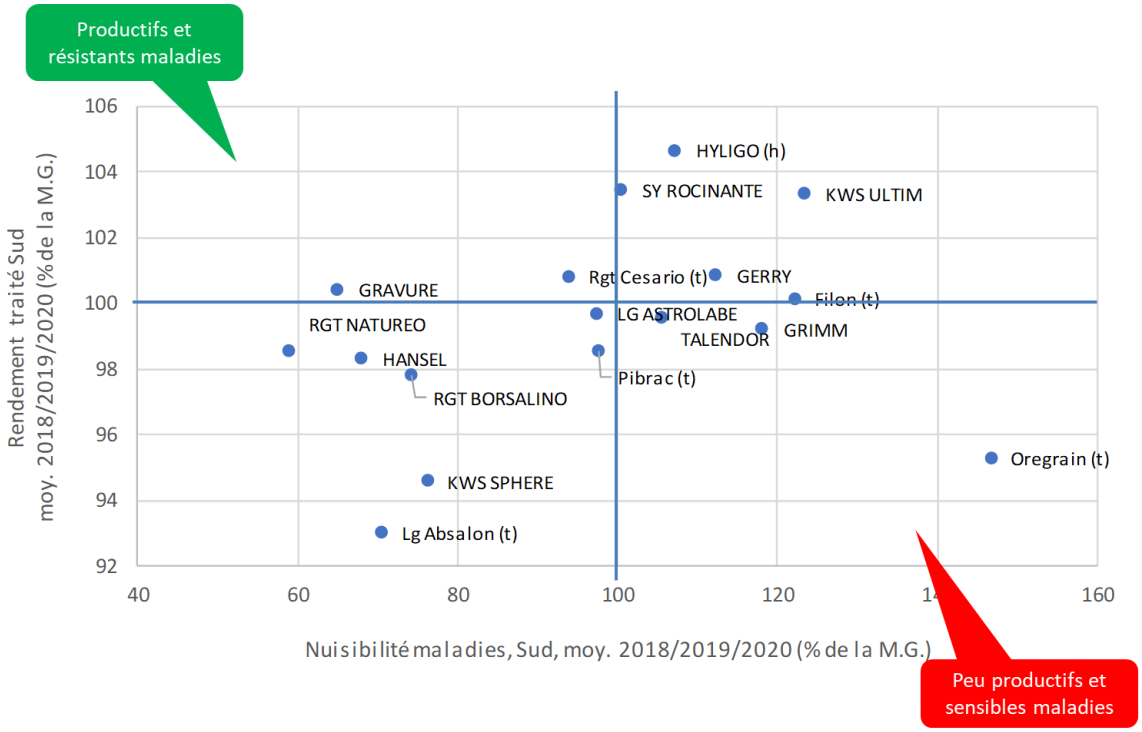
p : blés panifiables

p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables

f : blés de force

b : blés biscuitiers

Rendements pluriannuels traités et écarts T-NT – Zone Centre – (2018 à 2020)



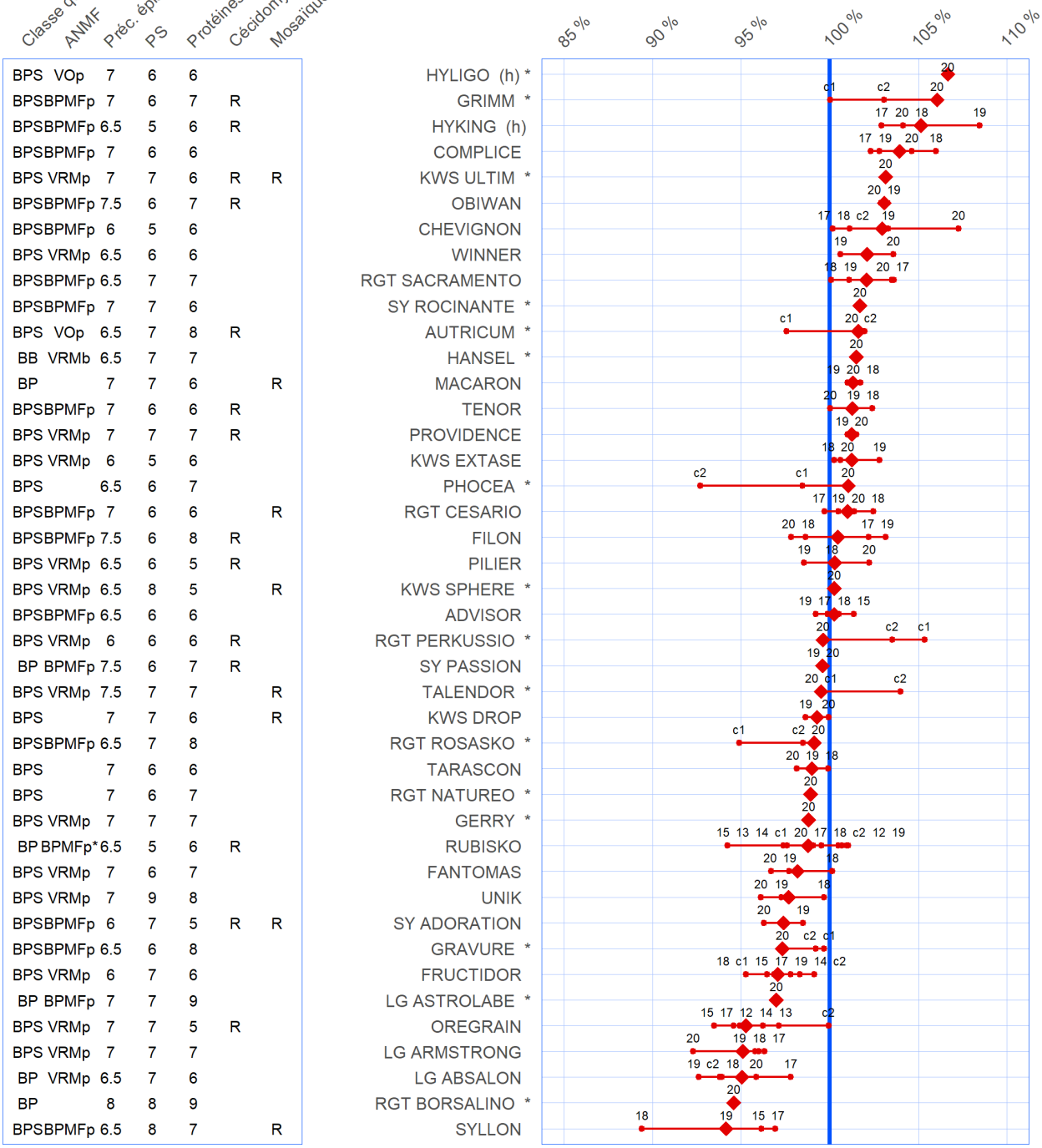
ZONE SUD BASSIN PARISIEN (BEAUCE – SUD ILE-DE-FRANCE)

Rendements pluriannuels

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 20 = 2020).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2018 et 2019 en zone Centre.

Classe qualité ANMF	Préc. épiaison PS	Protéines (GPD)	Cécidomyie O.	Mosaïques
BPS VOp 7	6	6		
BPSBPMFp 7	6	7	R	
BPSBPMFp 6.5	5	6	R	
BPSBPMFp 7	6	6		
BPS VRMp 7	7	6	R	R
BPSBPMFp 7.5	6	7	R	
BPSBPMFp 6	5	6		
BPS VRMp 6.5	6	6		
BPSBPMFp 6.5	7	7		
BPSBPMFp 7	7	6		
BPS VOp 6.5	7	8	R	
BB VRMb 6.5	7	7		
BP 7	7	6		R
BPSBPMFp 7	6	6	R	
BPS VRMp 7	7	7	R	
BPS VRMp 6	5	6		
BPS 6.5	6	7		
BPSBPMFp 7	6	6		R
BPSBPMFp 7.5	6	8	R	
BPS VRMp 6.5	6	5	R	
BPS VRMp 6.5	8	5		R
BPSBPMFp 6.5	6	6		
BPS VRMp 6	6	6	R	
BP BPMFp 7.5	6	7	R	
BPS VRMp 7.5	7	7		R
BPS 7	7	6		R
BPSBPMFp 6.5	7	8		
BPS 7	6	6		
BPS 7	6	7		
BPS VRMp 7	7	7		
BP BPMFp* 6.5	5	6	R	
BPS VRMp 7	6	7		
BPS VRMp 7	9	8		
BPSBPMFp 6	7	5	R	R
BPSBPMFp 6.5	6	8		
BPS VRMp 6	7	6		
BP BPMFp 7	7	9		
BPS VRMp 7	7	5	R	
BPS VRMp 7	7	7		
BP VRMp 6.5	7	6		
BP 8	8	9		
BPSBPMFp 6.5	8	7		R



* : Nouveautés 2020

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2021/ (Récolte 2022)
  - VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
  - VO : Variétés en Observation
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2021

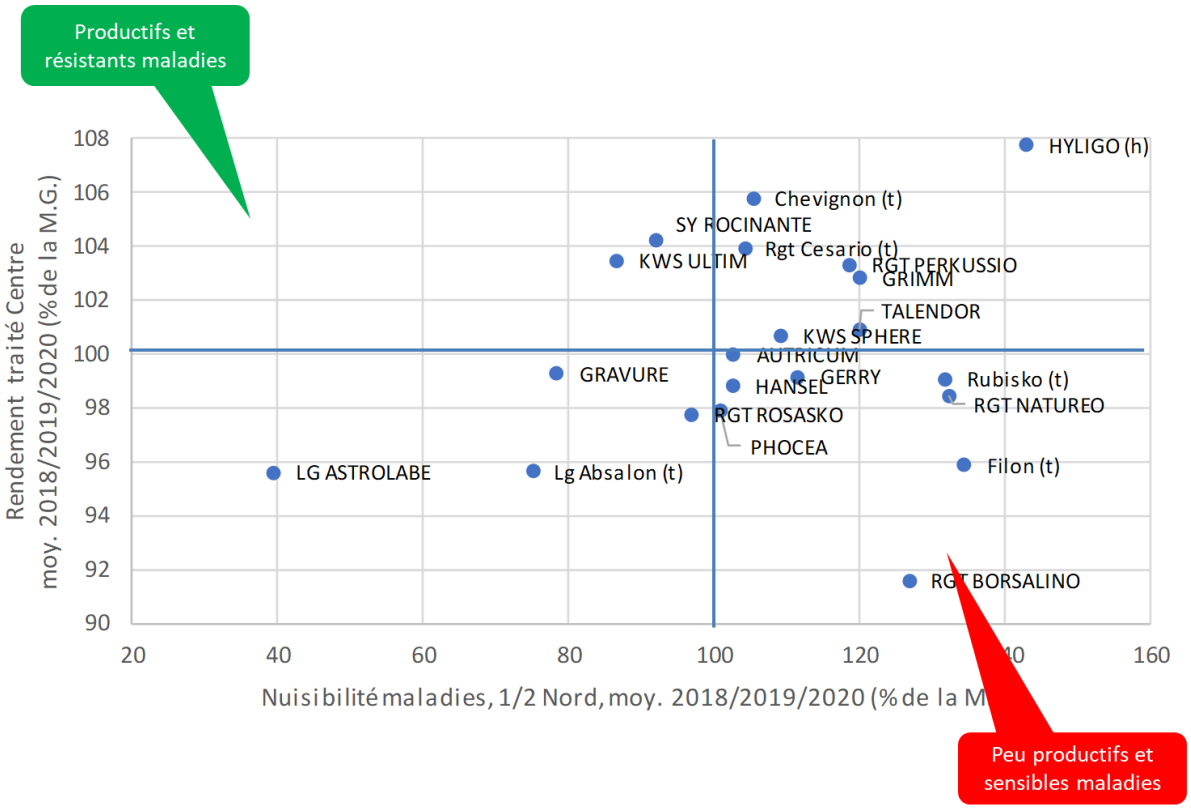
p : blés panifiables

p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables

f : blés de force

b : blés biscuitiers

Rendements pluriannuels traités et écarts T-NT – Zone Sud Bassin Parisien – (2018 à 2020)



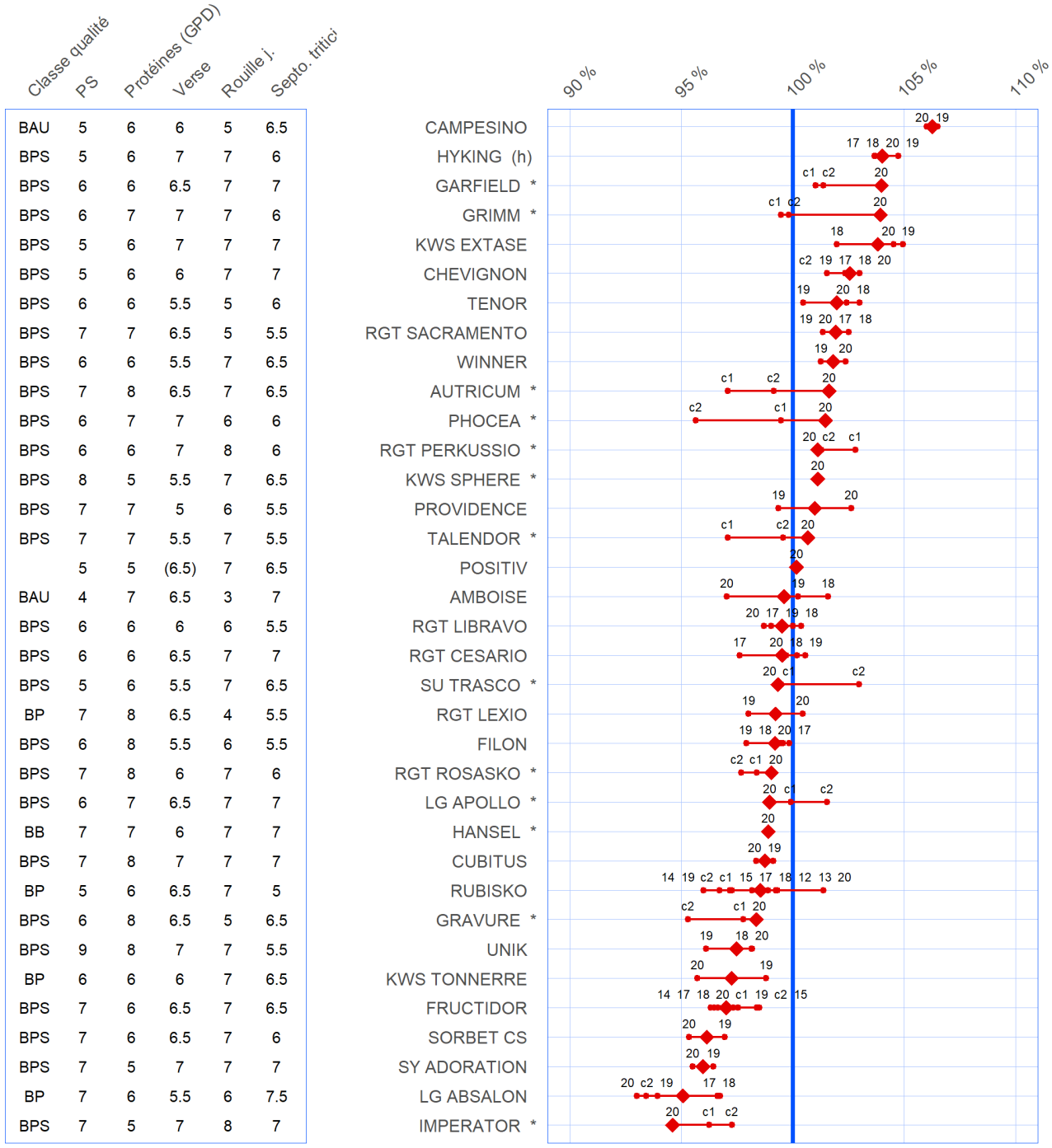
ZONE NORD (NORD ILE-DE-FRANCE)

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. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 20 = 2020).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2018 et 2019 en zone Nord.

Classe qualité	PS	Protéines (GPD)	Verse	Rouille j.	Septo. tritici
BAU	5	6	6	5	6.5
BPS	5	6	7	7	6
BPS	6	6	6.5	7	7
BPS	6	7	7	7	6
BPS	5	6	7	7	7
BPS	5	6	6	7	7
BPS	6	6	5.5	5	6
BPS	7	7	6.5	5	5.5
BPS	6	6	5.5	7	6.5
BPS	7	8	6.5	7	6.5
BPS	6	7	7	6	6
BPS	6	6	7	8	6
BPS	8	5	5.5	7	6.5
BPS	7	7	5	6	5.5
BPS	7	7	5.5	7	5.5
	5	5	(6.5)	7	6.5
BAU	4	7	6.5	3	7
BPS	6	6	6	6	5.5
BPS	6	6	6.5	7	7
BPS	5	6	5.5	7	6.5
BP	7	8	6.5	4	5.5
BPS	6	8	5.5	6	5.5
BPS	7	8	6	7	6
BPS	6	7	6.5	7	7
BB	7	7	6	7	7
BPS	7	8	7	7	7
BP	5	6	6.5	7	5
BPS	6	8	6.5	5	6.5
BPS	9	8	7	7	5.5
BP	6	6	6	7	6.5
BPS	7	6	6.5	7	6.5
BPS	7	6	6.5	7	6
BPS	7	5	7	7	7
BP	7	6	5.5	6	7.5
BPS	7	5	7	8	7



* : Nouveautés 2020

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

• VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2021/ (Récolte 2022)

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
- VO : Variétés en Observation

• BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2021

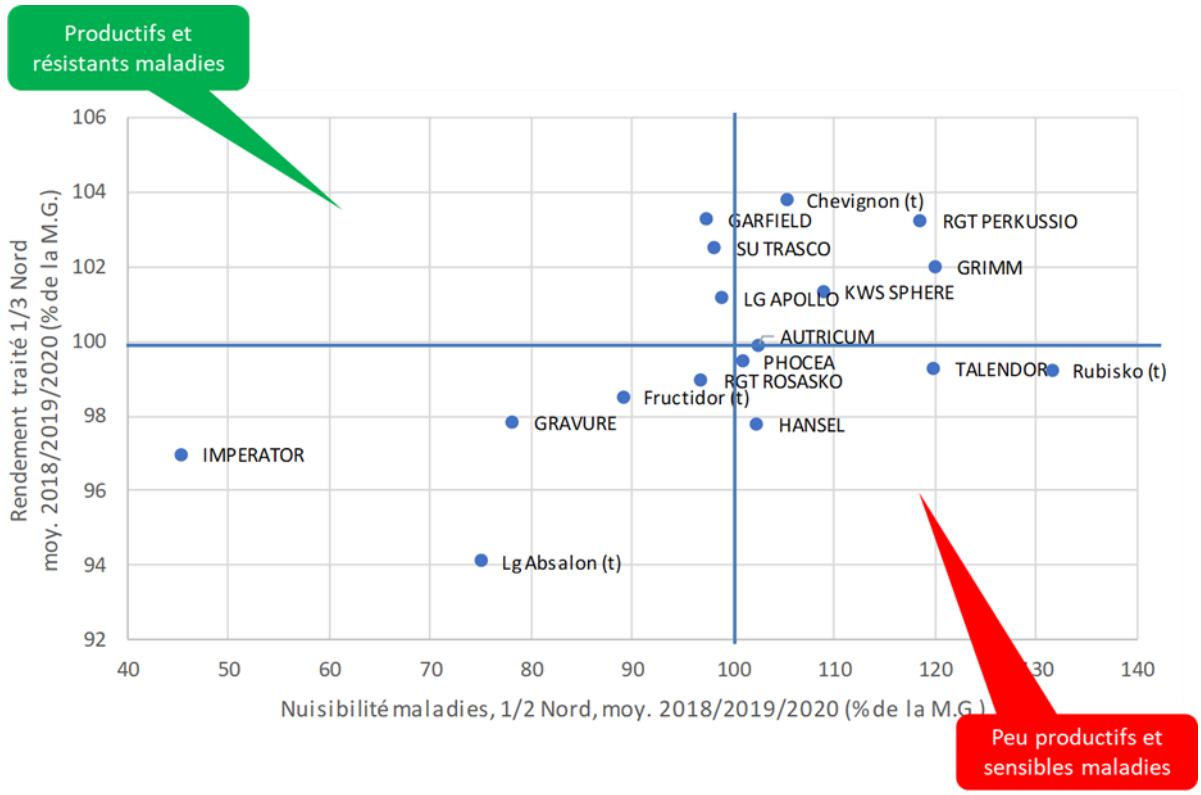
p : blés panifiables

p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables

f : blés de force

b : blés biscuitiers

Rendements pluriannuels traités et écarts T-NT – Zone Nord – (2018 à 2020)



Résultats des nouveautés 2021

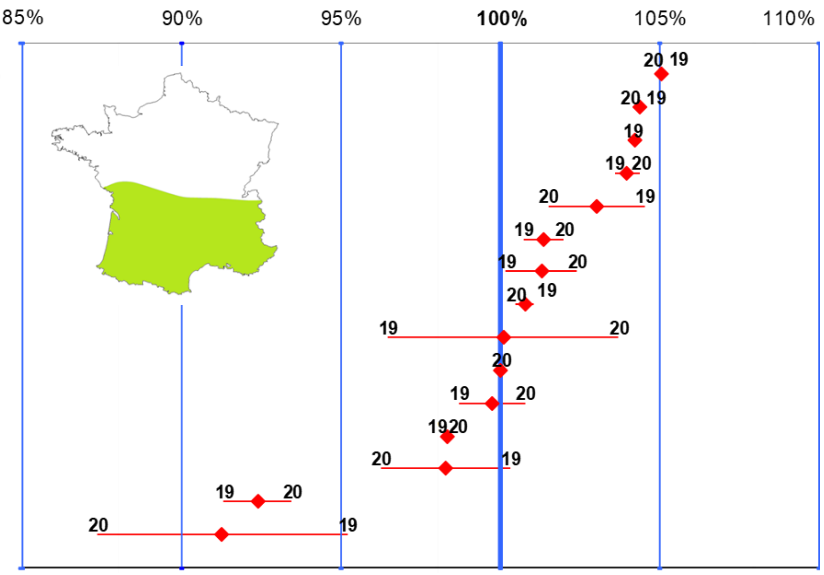
Les résultats des variétés inscrites en 2021 sont issus des essais variétés CTPS menés sur les années 2019 et 2020.

Deux années d'expérimentation, en 2019 et 2020, 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 Sud

Classe qualité	Précocité à épiaison	Variétés	Rendement (en % de la moyenne générale)

Classe qualité	Préco. à épiaison	Variétés	Rendement (en % de la moyenne générale)
BPS	7.5	SU HYMPERIAL (h)	
BPS	7.5	PRESTANCE	
BPS	7.5	Filon (t)	
BPS	7.5	SU HYTONI (h)	
BPS	7	CERVANTES	
BPS	7	ARCACHON	
BPS	7	RGT LETSGO	
BP	7	RGT KUZCO	
BPS	7	RGT Cesario (t)	
BPS	7	Tenor (t)	
BPS	7	AGENOR	
BPS	7.5	Pibrac (t)	
BPS	7.5	GREKAU	
BP	6.5	LG Absalon (t)	
BPS	7	Oregrain (t)	

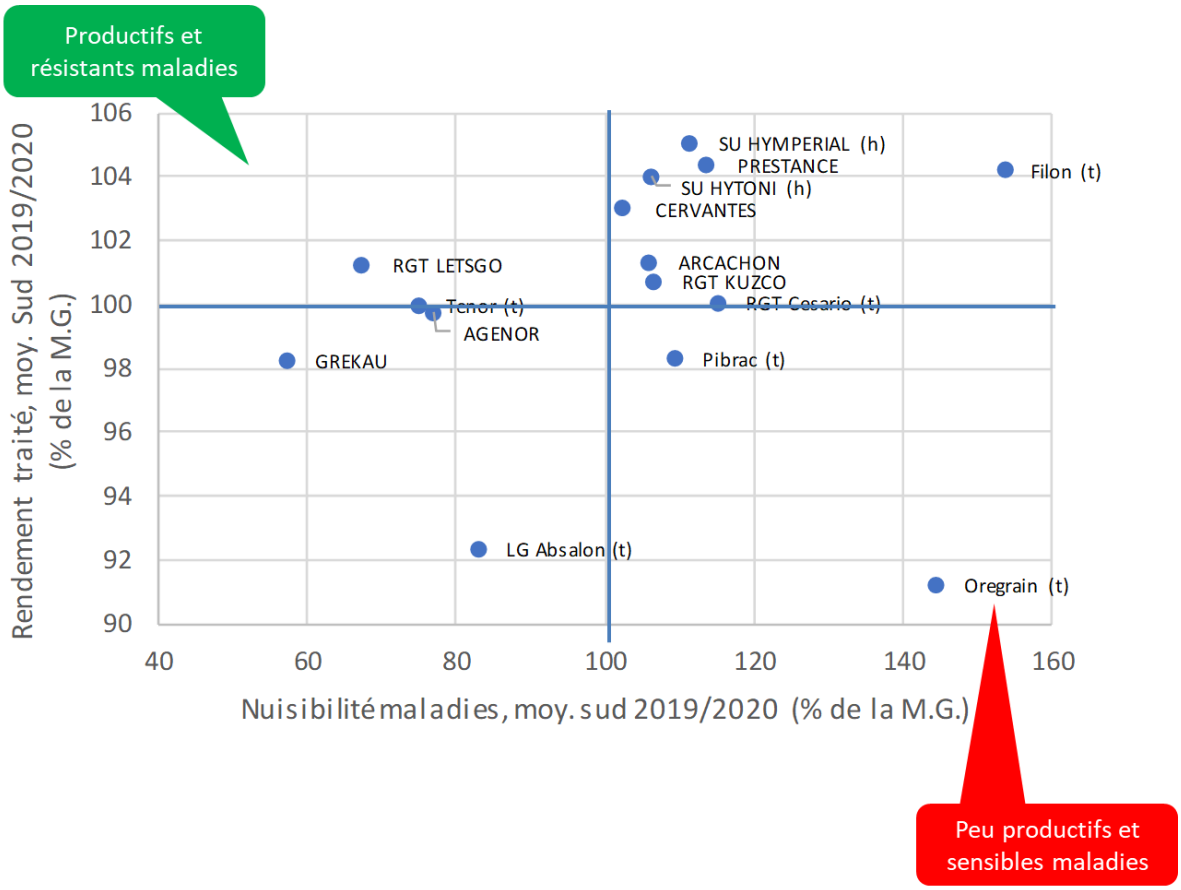


Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans en zone Sud. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 9 = 2019) et la moyenne sur 2019-2020. (t) : témoins

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

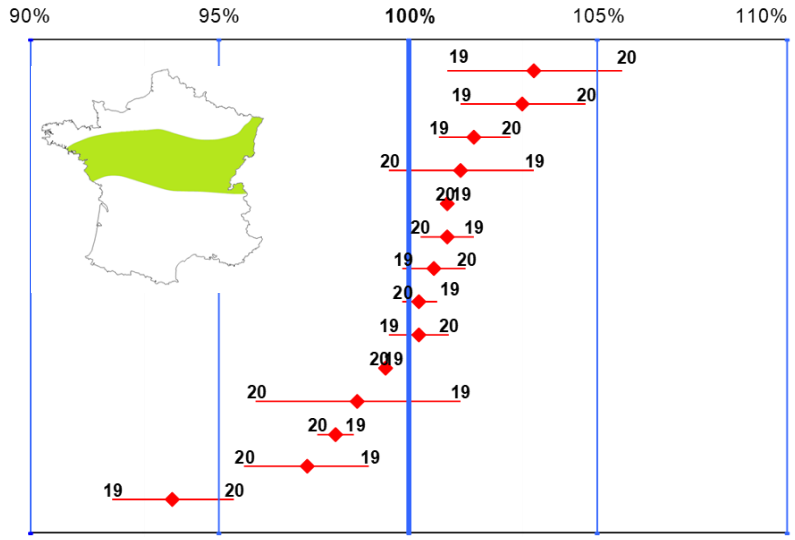
Nuisibilité des maladies Sud



Rendements traités Centre

Classe qualité	Précocité à épiaison	Variétés	Rendement (en % de la moyenne générale)

Classe qualité	Préco. à épiaison	
BPS	6	Chevignon (t)
BPS	5.5	LG AUDACE
BPS	6.5	HYACINTH (h)
BPS	6.5	SY ADMIRATION
BPS	5.5	KWS AGRUM
(BPS)	7	SY VOCATION
BPS	5.5	KWS COSTUM
BPS	6	JUNIOR
BPS	5.5	RGT VOLTEO
(BPS)	5.5	SU HYCONIK (h)
BPS	6.5	SPACIUM
BPS	6	Fructidor (t)
BP	6.5	Rubisko (t)
BP	6.5	LG Absalon (t)

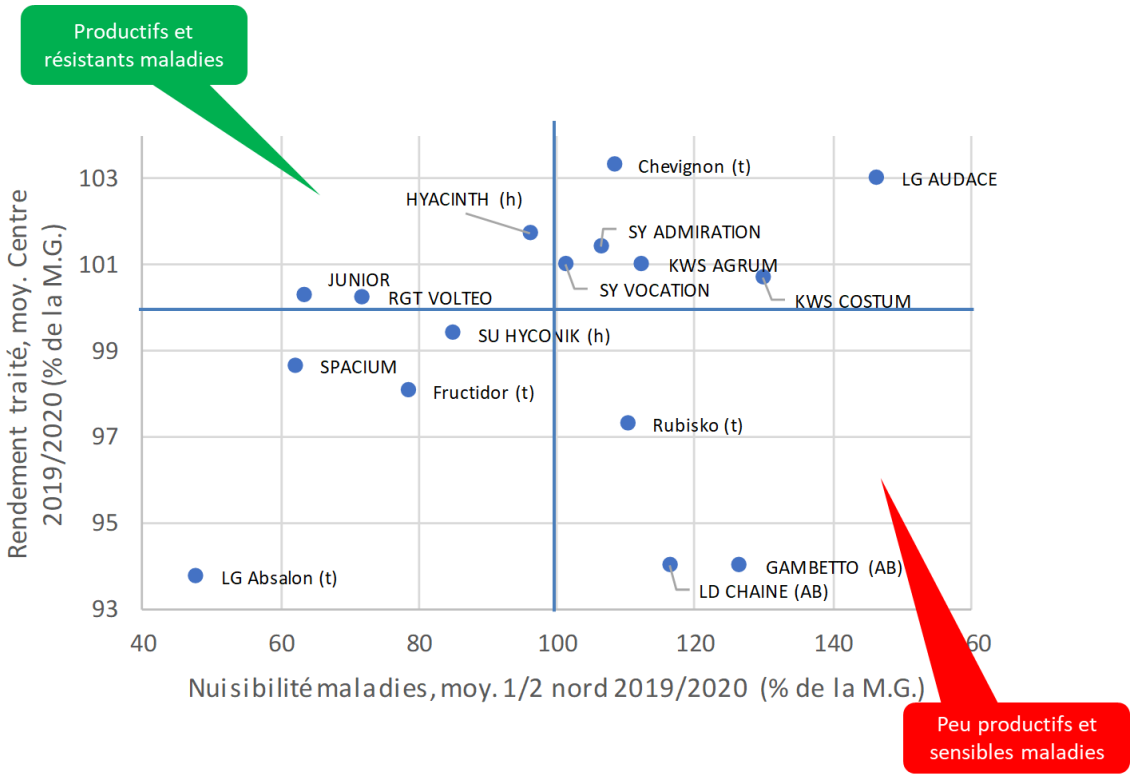


Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans en zone Centre. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 9 = 2019) et la moyenne sur 2019-2020. (t) : témoins

Source des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

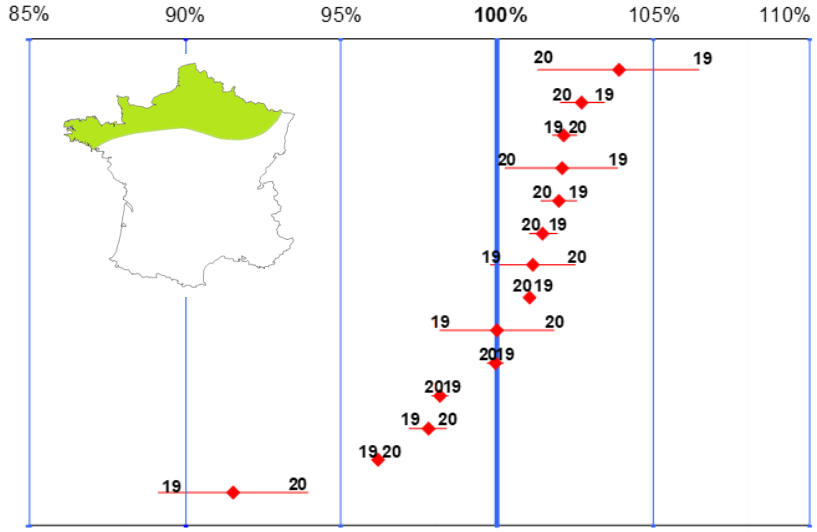
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années

Nuisibilité des maladies Centre



Rendements traités Nord

Classe qualité	Précocité à épiaison	Variétés	Rendement (en % de la moyenne générale)
BPS	5.5	RGT VOLTEO	
BPS	5.5	LG AUDACE	
BPS	6	Chevignon (t)	
BPS	5.5	KWS AGRUM	
(BPS)	5.5	SU HYCONIK (h)	
BPS	5.5	KWS COSTUM	
BPS	6.5	HYACINTH (h)	
BPS	6.5	SY ADMIRATION	
(BPS)	7	SY VOCATION	
BPS	6.5	SPACIUM	
BP	6.5	Rubisko (t)	
BPS	6	JUNIOR	
BPS	6	Fructidor (t)	
BP	6.5	LG Absalon (t)	

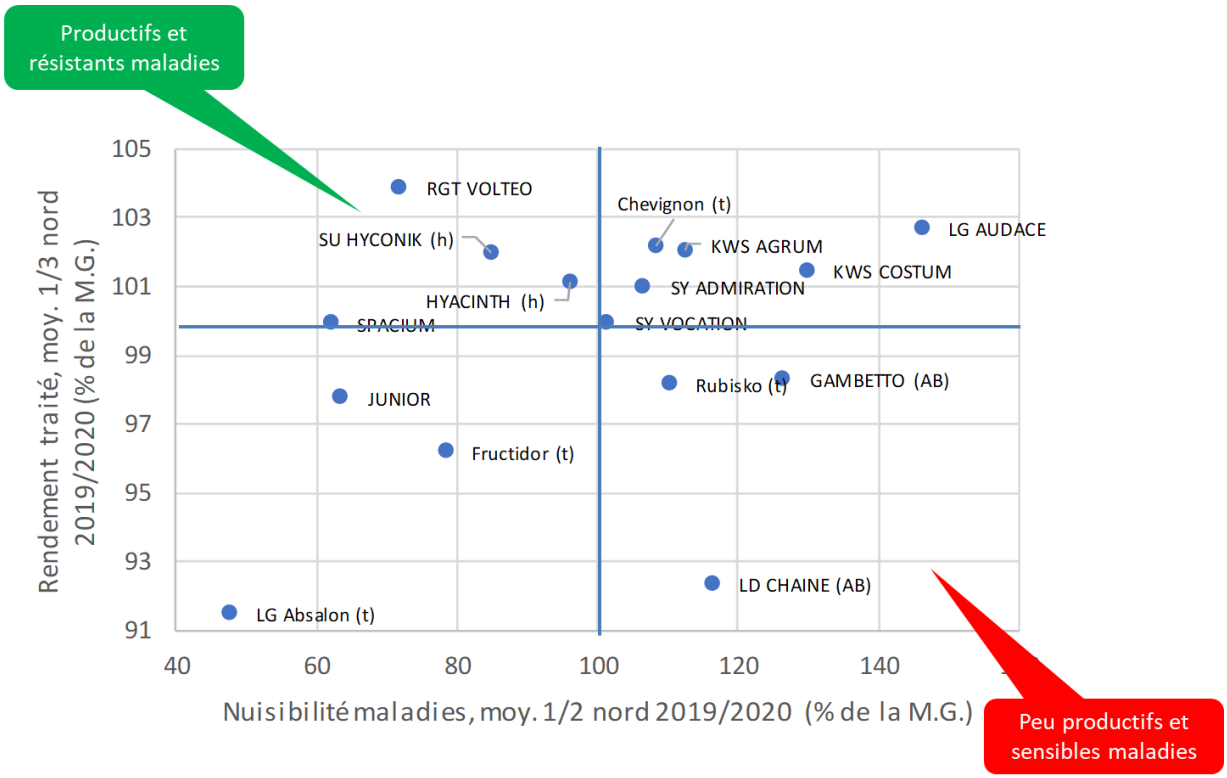


Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans en zone Nord. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 9 = 2019) et la moyenne sur 2019-2020. (t) : témoins

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.

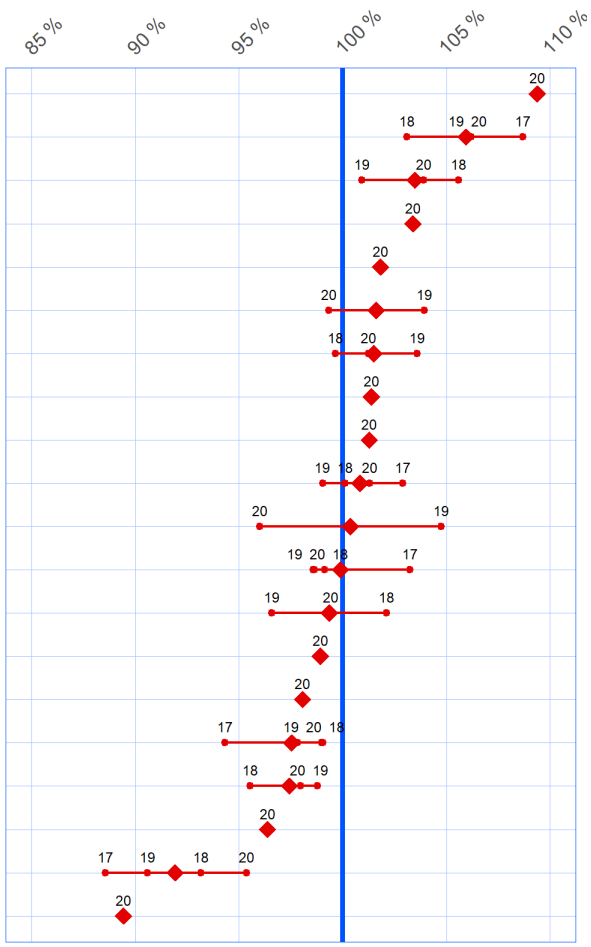
Nuisibilité des maladies Nord



Variétés en blé de blé

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 20 = 2020).

	Classe qualité ANMF VRM/BPMF	PS	Protéines (GPD)	Préc. épiaison	Cécidomyie O.	Mosaïques
HYLIGO (h) *	BPS VOp	6	6	7		
HYKING (h)	BPS -/p	5	6	6.5	R	
COMPLICE	BPS -/p	6	6	7		
KWS ULTIM *	BPS VRMp	7	6	7	R	R
TALENDOR *	BPS VRMp	7	7	7.5		R
PROVIDENCE	BPS VRMp	7	7	7	R	
TENOR	BPS -/p	6	6	7	R	
AUTRICUM *	BPS VOp	7	8	6.5	R	
GERRY *	BPS VRMp	7	7	7		
CHEVIGNON	BPS -/p	5	6	6		
OBIWAN	BPS -/p	6	7	7.5	R	
RGT SACRAMENTO	BPS -/p	7	7	6.5		
MACARON	BP	7	6	7		R
GRIMM *	BPS -/p	6	7	7	R	
GRAVURE *	BPS -/p	6	8	6.5		
RGT CESARIO	BPS -/p	6	6	7		R
KWS EXTASE	BPS VRMp	5	6	6		
RGT PERKUSSIO *	BPS VRMp	6	6	6	R	
BOREGAR	BPS -/p	5	6	6	R	
RGT BORSALINO *	BP	8	9	8		



* : Nouveautés 2020

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2021/ (Récolte 2022)
  - VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
  - VO : Variétés en Observation
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2021

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

Variétés blés de force / améliorant

Un blé de force a une teneur en protéines et une force boulangère (W) « naturellement » élevées. Les caractéristiques technologiques attendues par la meunerie française pour cette catégorie sont un taux de protéines supérieur à 14 %, un W supérieur à 350 et, au niveau du farinographe, une hydratation au minimum de 60 % ainsi qu'une stabilité supérieure à 8 minutes.

Un blé améliorant est souvent un blé de force dont on a pu démontrer qu'en plus d'apporter des protéines et de la force boulangère, il améliore certaines caractéristiques de la farine à laquelle on l'ajoute. En particulier, il augmente la capacité d'hydratation de la farine, accroît le volume du pain et améliore la note finale de panification du mélange.

Le terme « BAF » regroupe ces deux types de blé.

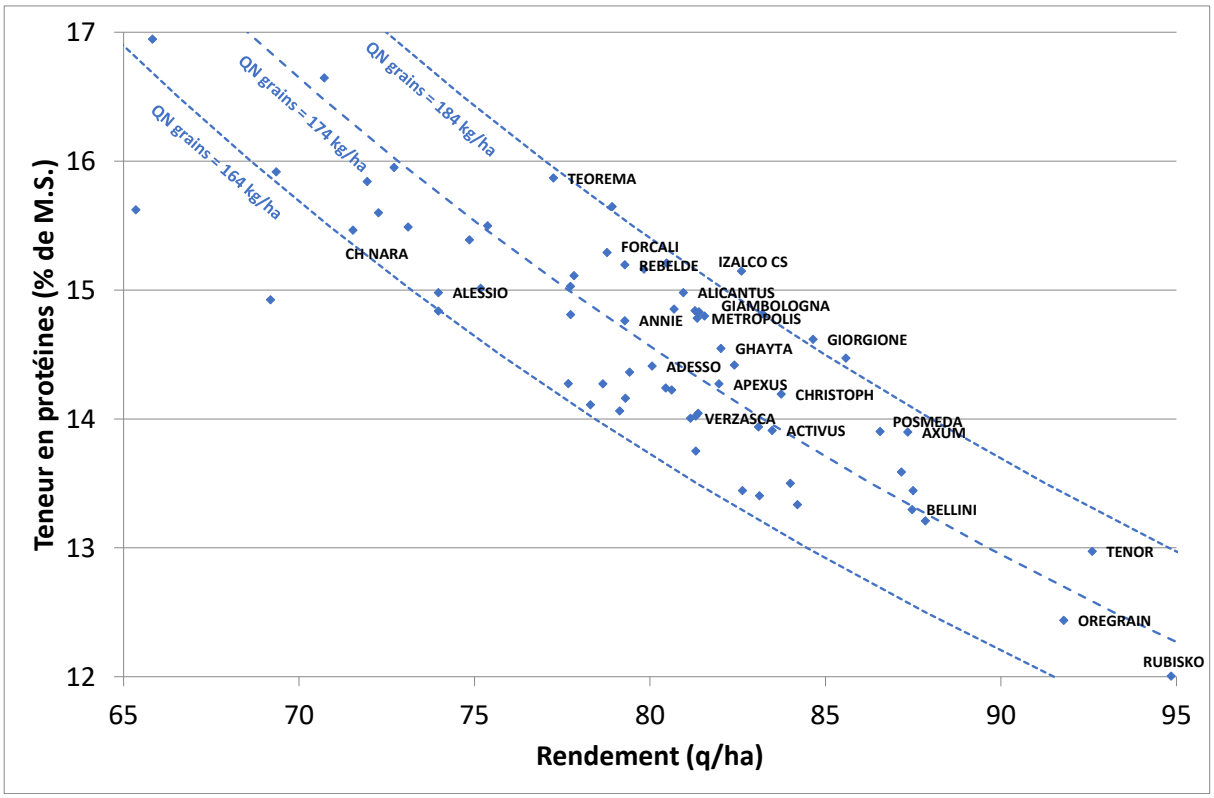
La productivité de ce type de blés étant inférieure à celle des variétés de blé tendre dites « classiques », il n'est pas intéressant de les cultiver en conventionnel sans débouché spécifique. Les débouchés possibles pour ces blés étant très liés aux collecteurs, le choix variétal doit se faire en fonction de ces derniers, en estimant si le prix envisagé peut compenser la baisse de productivité et l'ajout d'azote supplémentaire.

Relation rendements / protéines en pluriannuel

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

Pour identifier et mieux connaître les variétés BAF adaptées à notre région, un réseau d'essais variétés BAF existe depuis plusieurs années. Il résulte d'un partenariat entre des semenciers, des moulins, des collecteurs, des chambres d'agriculture et ARVALIS-Institut du végétal.

Les partenaires du réseau en 2020 étaient : AGRI-OBTENTIONS, ARVALIS, AXEREAL, AXIANE, BANETTE, CA région IDF, CAUSSADE SEMENCES, COOPERATIVE IDF SUD, DOSSCHE MILLS, KWS MOMONT, LEMAIRE DEFFONTAINES, MINOTERIE GIRARDEAU, MOULINS SOUFFLET, SCAEL, SECOBRA, SEMENCES DE FRANCE, SEMENCE DE L'EST, SEM-PARTNERS, SOUFFLET, SYNGENTA, ROLLY et TERRES BOCAGE GATINAIS.



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.

				Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique									
																					Indicateur d'accès aux marchés [2]							Classe qualité		CEPP/ dose de 500 000 graines
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse [3]	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (*f. graminearum*)	Accumulation DON	Complexe mosaïques [3]	Cécidomyies orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines- GPD [1]	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF	
LD	ACTIVUS	HU-15	b		(3)	6		5.5	(6)				5	(6)	(7)						(5)	7	7	9	300-365	88%	81%	0.9-1.5		VRMf / VRMp-ab	0
SP	ADESSO	AT-12	b	(2)	(3)	6		6.5					5								(5)	9	8	9		99%				VRMf / VRMp-ab	0
LD	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	22%	0%	0.1-0.3	BB	VRMb / BPMFb-ab	0.05
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6.5	6.5	3.5	5	3	6	7	7	5	6	4.5	4	S		S	6	6	6	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	BPS	BPMFp	0.05
UNI	AGENOR	2021	b	4		7	(7.5)	3	7		6		7	6.5	7	4.5			R	T		8	6	5	180-240	71%	52%	1.5-2.5	BPS	VOp	0.11
LG	ALIXAN	2005	nb	4	3	6.5	6.5	3.5	6.5	2	4	6	3	4	4		5.5	R	S	S	4	5	4	3	200-225	34%	18%	0.9-2.5	BPS	VRMp	0
LG	ALTAMIRA	2009	b	8	5	7.5	4.5	3.5	5	3	2	7	4	5	5	3.5	3	S		T	9	8	6	7	150-160	85%	72%	0.7-1.0	BP	-	0
LD	AMBOISE	2018	nb	5	(3)	5.5	(7)	2.5	6.5	(3)	3	8	3	7	7	3.5	3		R	T	4	4	7	4	110-135	36%	0%	0.2-0.6	BAU	-	0.06
LG	APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3.5	7	5	2	5	7	4.5	4	7	6.5	S	S	T	5	6	5	5	160-210	60%	41%	0.3-1.0	BPS	VRMp [EXT]	0.05
SF	APEXUS	RO-19	b																											VOp-ab	0
LG	APRILIO	2010	nb	4	5	7	7	3	7	5	4	7	7	5.5	6	4.5	4.5	S		T	6	6	5	6	160-200	67%	48%	0.7-1.9	BPS	VRMp	0.1
LD	ARCACHON	2021	nb	3		7	(6)	3	6.5		3		7	6	6	5				T		5	2	2	185-225	30%	15%	0.7-1.5	BPS	VOp	0.05
RAG	AREZZO	2008	b	3	4	7	7	3.5	6	7	2	6	7	6	3	5.5	4.5	S	S	T	5	8	6	6	180-235	79%	62%	0.9-2.0	BPS	VRMp / BPMFp-ab	0
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	0
LG	ASCOTT	2012	nb	3	4	7	5.5	3	5	2	4	5	5	6	5	4	4	R	S	T	5	6	6	3	170-210	43%	24%	0.7-1.3	BP	-	0
SU	AUTRICUM	2020	b	3	(1)	6.5	7	3.5	6.5	5	1	6	7	6.5	7	4.5	5		R	T	(7)	7	8	6	185-245	75%	56%	0.7-1.5	BPS	VOp	0.06
SU	BAGOU	2007	nb	6	4	6.5	6.5	3	5	5	2	8	8	6	8	(4)	3.5	S		T	3	3	5	4	50-75	22%	0%	0.2-0.3	BB	VRMb	0.05
RAG	BERGAMO	2012	nb	2	2	5.5	8.5	4	6.5	4	2	4	6	5	5	5.5	5.5	S	S	S	5	5	5	3	140-185	34%	18%	0.8-1.6	BP	-	0.05
SYN	BOLOGNA	ES-02	b	4	5	7.5		2.5	6.5		(2)	5	8	6	2		5.5				2	8	6	9	320-445	93%	88%	0.4-1.4	BAF	VRMf	0
RAG	BOREGAR	2008	b	3	1	6	7.5	3	5.5	4	7	6	5	5.5	2	4	4	S	R	T	4	5	6	5	165-175	47%	30%	0.6-1.4	BPS	BPMFp	0.01
FD	CALUMET	2014	nb	5	4	7	6	3.5	6	7	3	4	8	6	5	4	4	S		T	6	6	6	4	205-255	53%	32%	0.9-1.8	BPS	VRMp	0.05
SEC	CAMPESINO	2019	nb	3	4	6.5	5.5	4	6	6	6	8	5	6.5	8	5	6			S	4	5	6	1	130-170	16%	0%	0.6-1.9	BAU	-	0.05
SU	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	BPMFp / VRMp-ab	0.05
SEC	CERVANTES	2021	b	6		7	(5.5)	3.5	6		4		7	6	7	5			R	S		5	5	4	130-170	42%	0%	0.4-0.9	BPS	-	0.06
ROL	CHNARA	SW-07	nb		4	6		(3)	(7.5)		(3)		9	(6.5)	7			R			4	8	8	9	305-340	93%	88%	0.5-1.1	BAF	VRMf	0.05
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6.5)	4	6	3	3	7	7	7	6	5	5	S	S	T	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0.4-1.2	BPS	BPMFp / BPMFp-ab	0.05
LD	CHRISTOPH	AT-18	b		(3)	6		(4.5)	6				(7)	(5.5)	(7)				R		(5)	9	8	9	300-380	99%	96%	0.5-1.5	BAF	VRMf / VOp-ab	0
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5.5	5	3	6	5	6	5	5	3.5			T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	BPMFp	0
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	-	0.05

Obtenteur/ Représentant	Nom		Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique									CEPP/ dose de 500 000 graines
																								Indicateur d'accès aux marchés [2]							Classe qualité		
					Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse [3]	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (*f. graminearum*)	Accumulation DON	Complexe mosaïques [3]	Cécidomyies orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines- GPD [1]	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF	
SU	CREEK		2019#	nb	6	4	6		3	7.5		(3)	7	5	6	2		4	S			3	5	6	4	125-195	42%	24%	1.0-2.4	BP	-	0.05
LD	CROSSWAY		BE-18	nb	(2)	(2)	5					(2)			(6.5)	(4)		(4.5)		R		(4)	5	4	3						-	0
SEC	CUBITUS		2019	b	2	3	6	5.5	3.5	7	3	6	4	7	7	7	4.5	4.5			T	5	7	8	7	180-240	80%	66%	0.7-1.8	BPS	BPMFp	0.1
SEC	DESCARTES		2014	nb	4	5	7	5.5	3.5	6.5	5	5	4	8	5.5	5	6	5.5	S		S	3	6	6	5	180-215	60%	41%	0.9-1.9	BPS	VRMp	0.05
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	BPMFp	0
SP	EMILIO		AT-13	b			5.5		6					5									9		(9)		99%				VRMp-ab	0
CAU	ENERGO		AT-09	b	(3)		6.5		6.5					5							T	6	9	8	9		99%				BPMFp-ab	0
FD	FILON		2017	nb	5	6	7.5	(5.5)	3.5	5.5	6	3	7	6	5.5	5	4.5	5.5		R	T	6	6	8	5	140-185	60%	41%	1.1-3.2	BPS	BPMFp [EXT]/ BPMFp-ab	0.01
UNI	FLUOR		2011	nb	4	4	6	7.5	4	7	5	5	5	6	6	6	5.5	6	S		T	5	6	6	4	150-175	53%	32%	0.8-1.7	BP	-	0.1
KWM	FORCALI		2015	b	3	4	7.5	5.5	3	4.5	3	3	6	7	6	7	5	4.5			T	5	8	9	9	245-365	93%	88%	0.4-1.1	BAF	VRMf / VRMp-ab	0.05
UNI	FRUCTIDOR		2014	nb	2	3	6	6.5	3.5	6.5	5	3	7	7	6.5	6	5	5	S		T	4	7	6	4	175-200	59%	38%	0.9-1.4	BPS	VRMp	0.05
AO	GAMBETTO		2021[AB]	b	3		5.5	(5.5)	4.5	5		3	2	7	6	7	5.5			R	S		7	5	5	185-230	67%	48%	0.5-2.0	BP	-	0.06
SEC	GARFIELD		2020	b	3	(1)	5.5	6.5	3.5	6.5	4	3	6	7	7	7	5	5		R	T	(4)	6	6	3	140-175	43%	24%	0.4-0.8	BPS	BPMFp	0.06
AO	GENY		2019[AB]	b	3	(4)	7	6.5	4.5	6	4	4	6	7	5.5	5	5	5	R		T		6	5	9	195-240	79%	69%	0.4-0.9	BPS	VRMp-ab	0
AO	GEO		2017	b	4	(4)	6.5		3.5	7	5	6	6	4	5	6	5.5	4.5	R		T	5	5	9	9	270-380	62%	51%	0.5-1.0	BAF	VRMf	0.05
AO	GERRY		2020	b	4	(3)	7	5.5	3	7	6	6	4	5	6	4	4.5	4.5			T	(6)	7	7	4	145-180	59%	38%	1.3-2.2	BPS	VRMp	0.05
SYN	GIAMBOLOGNA		IT-16	nb			7.5		(3.5)	(7)				9	(6)	4						3	9	9	9	330-455	99%	96%	1.5-3.0	BAF	VRMf	0
UNI	GRAINDOR		2006	nb	4	4	7	7.5	4.5	6	2	3	5	9	5	7		7	S	S	T	5	8	5	7	150-250	85%	72%	0.6-1.8	BPS	BPMFp	0.05
AO	GRAVURE		2020	b	4	(3)	6.5	7	4.5	6.5	5	6	6	5	6.5	7	5	4.5	S		S	(9)	6	8	6	190-230	67%	48%	1.0-3.1	BPS	BPMFp	0.05
AUT	GRAZIARO		DE-16	nb			5.5		8					7									7								-	0
AO	GREKAU		2021	b	6		7.5	(7)	3.5	5.5		6		7	6	8	5.5				T		7	7	7	125-195	80%	66%	0.5-0.9	BPS	VOp [EXT]	0.05
SEC	GRIMM		2020	b	3	(3)	7	6	3	7	5	3	6	7	6	5	5	4		R	S	(3)	6	7	4	135-175	53%	32%	0.7-1.7	BPS	BPMFp	0.11
AO	GWENN		2020[AB]	nb	6	(3)	6	6	4.5	6.5	4	5	7	7	7.5	6	4.5	(5)			T		6	5	6	175-205	67%	48%	0.7-1.3	BPS	BPMFp-ab	0.05
SEC	HANSEL		2020	b	5	(5)	6.5	6.5	3.5	6	3	2	6	7	7	8	6	5.5			T	(2)	7	7	5	75-125	67%	0%	0.2-0.5	BB	VRMb / VOb-ab	0.05
SU	HYACINTH	(h)	2021	nb	3		6.5	(7.5)	5	6		2	7	7	6.5	8	5				S		5	5	3	185-220	34%	18%	1.5-2.5	BPS	-	0.07
SU	HYKING	(h)	2016	nb	3	3	6.5	(6.5)	3.5	7	7	2	5	7	6	6	4.5	4		R	T	5	5	6	1	175-210	16%	8%	0.7-1.9	BPS	BPMFp	0.14
SU	HYLIGO	(h)	2020	nb	5	(4)	7	7	4	5.5	7	4	8	6	6	5	5.5	6.5			S	(7)	6	6	2	165-200	38%	21%	0.6-1.7	BPS	VOp	0.07
SU	HYMALAYA	(h)	DE-18	nb	(2)	(1)	5					(2)			(6)			(4.5)				(4)	(5)	4	(2)	160-190	30%	15%	0.5-0.7	BPS	-	0
SU	HYSTAR	(h)	2008	nb	3	3	7	6.5	4.5	3.5	(5)	2	4	5	6	6	(5.5)	5	R	S	T	7	6	5	3	110-165	43%	0%	0.2-0.6	BP	-	0
SU	HYXPERIA	(h)	2019	nb	3	4	7	5.5	4	5.5	4	3	5	6	6	4	6	6			T	6	6	6	3	155-190	43%	24%	0.4-1.0	BPS	VRMp	0
SYN	ILLICO		2010	nb	6	3	7	5	4	5	6	3	4	5	5	6	6	7	S	S	T	6	8	5	6	210-245	79%	62%	0.9-1.7	BPS	VRMp	0
CAU	IZALCO CS		2016	b	3	5	8	(4)	4.5	6	2	3	4	8	7	5	5.5	6			S	5	9	9	9	345-440	99%	96%	0.5-1.5	BAF	VRMf / VRMp-ab	0
UNI	JUNIOR		2021	nb	2		6	(7)	4	6.5		7	7	7	6	6	5				T		8	6	5	180-220	71%	52%	0.8-1.8	BPS	VOp	0.05
KWM	KWS AGRUM		2021	b	2		5.5	(8)	3.5	7		2	8	7	6.5	7	5			R	T		5	4	2	165-215	30%	15%	0.8-1.8	BPS	-	0.11
KWM	KWS COSTUM		2021	b	2		5.5	(6.5)	3	6.5		3	6	7	6.5	8	5			R	T		6	5	4	150-205	53%	32%	0.4-1.0	BPS	-	0.06

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique									CEPP/ dose de 500 000 graines
																							Indicateur d'accès aux marchés [2]							Classe qualité		
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse [3]	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (*f. graminearum*)	Accumulation DON	Complexe mosaïques [3]	Cécidomyies orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines- GPD [1]	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF	
KWM	KWS DAG	DK-19	nb	(2)	(2)	5.5		(4.5)	(6)		(3)		(6)	(6)	7		(4.5)			S	(7)	6	7	5	145-200	60%	41%	0.3-0.5	BPS	VRMp	0
KWM	KWS DAKOTANA	PL-14	nb	2	2	5.5		4	6.5		(2)	7	7	6.5	4		4.5		S	T	6	7	7	6	125-185	75%	56%	0.8-1.6	BP	-	0.1
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	(6)	3.5	7	4	3	7	7	7	6	4	4	S		T	7	5	6	3	160-210	34%	18%	0.4-1.2	BPS	VRMp	0.1
KWM	KWS SPHERE	2020	nb	2	(2)	6.5	7.5	4.5	5.5	3	6	4	7	6.5	6	5.5	6	R		T	(8)	8	5	4	190-220	62%	41%	1.0-2.6	BPS	VRMp	0.05
KWM	KWS TONNERRE	2019	nb	3	2	5.5	6.5	3.5	6	6	6	7	7	6.5	7	4	4.5	S		T	6	6	6	4	145-200	53%	32%	0.7-1.8	BP	BPMFp	0.05
KWM	KWS ULTIM	2020	b	4	(3)	7	6.5	3	7.5	5	6	4	8	5.5	5	5.5	5.5	R	R	S	(7)	7	6	3	185-240	48%	28%	1.1-2.6	BPS	VRMp	0.11
LD	LD CHAINE	2021[AB]	b	3		6.5	(6)	4	5.5		2	7	7	6	7	6.5				S		6	4	5	180-225	60%	41%	0.7-2.0	BPS	VOp-ab	0.05
LD	LD VOILE	2021[AB]	b	3		6.5	(5.5)	5	5		3	7	5	5.5	6	6.5				T		9	9	8	215-265	93%	85%	0.5-1.5	BPS	VOp-ab	0
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6.5	(5.5)	3.5	5.5	3	6	8	6	7.5	7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	0.6-1.4	BP	VRMp / BPMFp-ab	0.05
LG	LG APOLLO	2020	b	3	(0)	5	5	4	6.5	4	2	6	7	7	6	4.5	4.5		R	S	(7)	6	7	6	130-175	67%	0%	0.4-0.8	BPS	-	0.06
LG	LG ARMSTRONG	2017	b	3	3	7	(6.5)	3	7	7	6	7	7	7	7	4	3.5			T	4	7	7	6	220-285	75%	56%	3.2-4.2	BPS	VRMp / VRMp-ab	0.1
LG	LG ASTROLABE	2020	b	4	(2)	7	7.5	2.5	7.5	6	6	6	5	7	8	4.5	5.5			T	(5)	7	9	7	125-180	80%	0%	0.4-1.8	BP	BPMFp	0.05
LG	LG AUDACE	2021	nb	2		5.5	(8)	4	6		6	7	6	6	6	4.5		R		T		5	6	3	190-230	34%	18%	1.5-3.0	BPS	VOp	0.05
LG	LG AURIGA	2019	b	3	4	6.5	5	3	6	6	3	7	7	5.5	6	5	4.5		R	T	6	8	6	5	155-230	71%	52%	0.4-1.0	BPS	VRMp	0.06
LG	LG SKYSCRAPER	NL-18	nb	(2)	(2)	5		(4)			(4)		(7)	5	(4)		(3.5)		R		(6)	3	5	1	50-80	9%	0%	0.2-0.4	BB	VOb	0
SU	MACARON	2018	b	4	4	7	(7)	4	6.5	4	2	7	7	6	4	6	4.5	R		T	4	7	6	3	185-245	48%	28%	0.9-1.8	BP	-	0
SP	METROPOLIS	IT-16	b	(3)	5	8		4	4.5		(2)	(6)	6	6	6		(6)				3	9	8	9	285-380	99%	96%	0.4-0.7	BAF	VRMf	0
SEC	MORTIMER	2017	nb	2	2	6		3.5	7	3	6	8	7	6	7	4	3.5			T	4	5	5	2	165-225	30%	15%	0.8-1.2	BP	-	0.1
FD	MUTIC	2017	nb	2	2	6.5	(7)	3.5	6	5	4	7	7	6	5	4	3.5		S	T	5	6	6	3	125-220	43%	24%	0.5-1.1	BP	BPMFp [EXT]	0.05
SEC	NEMO	2015	b	3	3	6.5	4	3.5	6.5	5	2	5	3	5.5	4	4.5	4	S	R	T	6	7	6	4	135-180	59%	38%	0.7-1.1	BPS/BP	BPMFp [EXT]	0.01
LD	NUMERIC	IT-10	b			(7)		(3.5)					(7)									(6)									-	0
SEC	OBIWAN	2019	b	7	6	7.5	5	3.5	6	7	3	6	6	5	6	5	5		R	S	5	6	7	4	150-175	53%	32%	0.5-1.3	BPS	BPMFp	0.01
FD	OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	5	3.5	7	4	2	4	4	5	4	6	6.5	S	R	T	4	7	5	4	145-195	59%	38%	0.3-0.9	BPS	VRMp [EXT]	0.06
AO	ORLOGE	2017	b	2	4	7.5	(5.5)	3.5	5	6	3	7	4	5.5	5	3.5	3.5		S	T	9	6	9	8	165-205	74%	61%	0.8-1.1	BPS	VRMp / BPMFp-ab	0
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	BPMFp [EXT]	0.05
SYN	PIBRAC	2016	b	2	3	7.5	(6)	3.5	4.5	5	4	6	6	6	5	5	4			T	6	7	7	6	210-240	75%	56%	0.8-1.6	BPS	VRMp	0
FD	PILIER	2018	nb	4	3	6.5	(6.5)	3	6.5	7	2	6	5	5.5	6	5.5	5.5		R	T	4	6	5	3	115-195	43%	24%	0.4-1.0	BPS	VRMp [EXT]	0.06
LD	PIRENEO	AT-04	b		(2)	5.5		6	(7)				3		(8)			S			(6)	8	7	9	305-385	93%	88%	0.6-1.5	BAF	VRMf / VRMp-ab	0.05
LD	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	-	0.05
FD	PRESTANCE	2021	b	6		7.5	(5)	3.5	6		6		6	6.5	6	4.5			R	T		8	5	4	205-270	62%	41%	1.2-2.7	BPS	VOp	0.06
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	4	7	4	4	5	6	3	5	6	5.5	4	5	4		R	T	6	7	7	4	185-240	59%	38%	0.6-1.2	BPS	VRMp	0.01
AO	REBELDE	2015	b	3	4	7.5	5.5	3	7.5	3	3	5	7	5.5	5	5	5.5			T	2	9	9	9	310-430	99%	96%	0.6-1.6	BAF	VRMf	0.05
AO	RENAN	1990	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	5		8	6.5	6	S	R	T	6	7			300-350			0.9-1.1	BAF	VRMp-ab	0.06
RAG	RGT BORSALINO	2020	b	5	(4)	8	7.5	4	5.5	7	3	5	7	6.5	7	5.5	5			S	(5)	8	9	8	130-160	88%	0%	0.4-1.4	BP	-	0.05
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	BPMFp	0.1

Obtenteur/ Représentant	Nom		Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies											Qualité technologique									CEPP/ dose de 500 000 graines
																							Indicateur d'accès aux marchés [2]							Classe qualité		
					Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse [3]	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (*f. graminearum*)	Accumulation DON	Complexe mosaïques [3]	Cécidomyies orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines- GPD [1]	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF	
RAG	RGT CLIPSO		BE-19	b																											VRMp	0
RAG	RGT DISTINGO		2019	nb	2	(4)	7	5.5	2.5	7	6	3	7	4	5.5	8	5	5			T	(5)	6	4	1	120-150	21%	0%	0.4-1.2	BPS	VRMp	0.05
RAG	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	BPMFp	0.05
RAG	RGT KUZCO		2021	b	3		7	(8.5)	3.5	6		2		6	6	7	6			R	T		6	5	4	75-165	53%	0%	0.2-1.2	BP	-	0.06
RAG	RGT LETSGO		2021	b	3		7	(6.5)	3.5	6		3		6	6.5	8	4.5		R		T		7	8	6	155-225	75%	56%	1.5-2.5	BPS	VOp	0.05
RAG	RGT LEXIO		2019	b	2	1	6	5.5	4	6.5	6	4	5	4	5.5	8	5	4.5		R	S	5	7	8	6	155-215	75%	56%	0.7-1.3	BP	BPMFp	0.01
RAG	RGT LIBRAVO		2016	b	2	1	5	(7.5)	3.5	6	7	3	7	6	5.5	5	4.5	4		R	T	5	6	6	4	180-205	53%	32%	0.8-2.2	BPS	BPMFp	0.06
RAG	RGT MONTECARLO		ES-16	b	(4)	(4)	8		3.5	(7.5)		(6)	6	6	5.5	(7)		(5)	R	R	T	8	8	9	9						VRMp	0
RAG	RGT PERKUSSIO		2020	b	3	(1)	6	6.5	3	7	5	2	5	8	6	6	4.5	3.5		R	S	(6)	6	6	3	155-205	43%	24%	0.6-1.6	BPS	VRMp	0.11
RAG	RGT ROSASKO		2020	b	4	(3)	6.5	4.5	4	6	4	2	6	7	6	7	5.5	5.5			S	(6)	7	8	7	135-180	80%	66%	0.6-2.8	BPS	BPMFp	0.05
RAG	RGT SACRAMENTO		UK-14	b	4	3	6.5		3.5	6.5		2	5	5	5.5	7		4.5	S		S	6	7	7	4	155-195	59%	38%	1.1-1.4	BPS	BPMFp	0.05
RAG	RGT VENEZIO		2014	b	3	3	6.5	6	3.5	7	5	3	4	8	5.5	7	4.5	4	S		T	8	6	8	6	160-205	67%	48%	0.9-1.9	BPS	VRMp / BPMFp-ab	0.1
RAG	RGT VIVENDO		IT-18	b	(6)	(5)	7		3.5	(7)		2	7	5	(6)	7		(6)		R	S	3	8	8	6	150-215	79%	62%	0.5-0.9	BPS	VRMp	0
RAG	RGT VOLTEO		2021	b	2		5.5	(6)	3.5	7		2	4	7	7.5	7	5			R	S		5	6	3	150-185	34%	18%	0.7-1.5	BPS	-	0.11
RAG	RGT VOLUPTO		2018	nb	3	3	6	(7)	3	7.5	3	3	6	6	4.5	3	5	5		R	T	2	6	5	2	180-215	38%	21%	0.7-1.8	BPS	BPMFp	0.06
RAG	RUBISKO		2012	b	3	3	6.5	6	3	6.5	5	2	6	7	5	7	5	5	S	R	S	6	5	6	5	135-195	47%	30%	0.3-0.7	BP	BPMFp* EXT / VRMp-ab	0.06
KWM	SANREMO		2017	nb	2	2	5.5		3.5	7	4	2	7	7	6.5	6	4.5	4.5	S		T	5	5	5	3	145-190	34%	18%	0.5-1.0	BPS	BPMFp	0.1
FD	SEPIA		2017	b	4	4	7	(8)	4	6	7	3	7	7	5.5	6	5	3			T	4	6	4	2	255-310	38%	21%	0.6-1.1	BPS	VRMp	0
CAU	SOLINDO CS		2018	b	6	5	7	(6)	4	6	5	1	8	6	5.5	5	5.5	5			T	7	8	7	5	170-215	71%	52%	0.6-1.0	BP	BPMFp	0
CAU	SORBET CS		2019	nb	2	2	6	5.5	3.5	6.5	4	6	8	7	6	6	4	4			T	7	7	6	5	170-235	67%	48%	0.7-2.6	BPS	VRMp	0.05
KWM	SPACIUM		2021	b	3		6.5	(6.5)	3.5	6.5		2	4	7	6.5	8	4			R	T		6	7	5	165-220	60%	41%	0.8-1.5	BPS	-	0.06
KWM	STROMBOLI		2017	nb	2	3	7		3.5	7	3	6	5	7	7	6	5.5	5			T	5	6	8	6	170-210	67%	48%	0.2-0.6	BP	-	0.1
SU	SU HYMPERIAL	(h)	2021	nb	5		7.5	(5.5)	3.5	3		3		6	5.5	6	4.5				T		6	4	2	165-215	38%	21%	1.0-2.0	BPS	-	0
SU	SU HYTONI	(h)	2021	nb	5		7.5	(5.5)	4	2.5		4		7	6	7	5.5			R	T		6	5	3	180-215	43%	24%	0.7-1.5	BPS	-	0.08
SU	SU TRASCO		2020	nb	4	(2)	5.5	7	4.5	5.5		3	7	7	6.5	7	4	3			T	(5)	5	6	3	215-240	34%	18%	1.1-2.2	BPS	BPMFp	0.05
SYN	SY ADMIRATION		2021	nb	4		6.5	(6)	3.5	5.5		6	3	7	5	6	6.5		R	R	S		6	5	3	185-235	43%	24%	0.5-1.5	BPS	VOp	0.06
SYN	SY ADORATION		2019	nb	6	4	6	5.5	3.5	7	3	3	7	7	7	6	5.5	6.5	R	R	T	3	7	5	4	160-205	59%	38%	0.5-1.0	BPS	BPMFp	0.11
SYN	SY MOISSON		2012	b	5	4	7	4.5	4	5.5	6	3	7	7	4.5	6	6	5.5	S	S	S	4	8	4	3	170-215	51%	31%	0.4-1.1	BPS	VRMp	0
SYN	SY PASSION		2019	b	3	5	7.5	4.5	3.5	5	5	3	4	7	6	5	5.5	4.5		R	T	8	6	7	5	135-225	60%	41%	0.3-0.8	BP	BPMFp	0.01
SYN	SY ROCINANTE		2020	b	4	(5)	7	6.5	3	4.5	5	3	8	7	6	6	5	4			S	(7)	7	6	2	170-205	42%	24%	0.7-2.0	BPS	BPMFp	0.05
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	BPMFp EXT	0.05
UNI	TALENDOR		2020	nb	3	(4)	7.5	6.5	3.5	5.5	4	7	7	7	5.5	4	5	5.5	R		T	(5)	7	7	5	205-250	67%	48%	1.3-3.2	BPS	VRMp	0
UNI	TENOR		2018	nb	5	4	7	(6)	3.5	5.5	5	6	4	5	6	6	5	4.5	S	R	T	4	6	6	3	180-220	43%	24%	1.0-1.7	BPS	BPMFp	0.06
FD	UNIK		2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5.5	4	4.5	4.5	S		T	4	9	8	6	160-240	84%	67%	2.3-3.5	BPS	VRMp	0.05
ROL	VERZASCA		2019	nb	3	(4)	6	5	3	7	3	2	(6)	5	4.5	8	4	4.5			T	(5)	8	7	9	295-390	93%	88%	0.8-1.3	BAF	VRMf	0.05

				Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique											
																						Indicateur d'accès aux marchés [2]							Classe qualité		
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse [3]	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (*f. graminearum*)	Accumulation DON	Complexe mosaïques [3]	Cécidomyies orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines- GPD [1]	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF	CEPP/ dose de 500 000 graines
KWM	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	-	0
FD	WINNER	IT-18	b	3	(3)	6.5		4	5.5		3	5	7	6.5	7		4.5			S	4	6	6	4	145-190	53%	32%	0.5-1.0	BPS	VRMp	0
LD	FEELING	2015	b	9		6		(6)		3		8	4		6							(7)								-	0
SU	LENNOX	2012	nb	9	(2)	5.5		4.5		5		8	7		(8)			S	S		4	6	6	9		79%				VRMp-ab	0
RAG	SENSAS	2007	b	9		6.5		4	7	5		6		4	5															-	0.05
ROL	TOGANO	SW-09	b	9	(2)	6		4.5	(6)				5		(5)						6	7	8	9		88%	81%			VRMp-ab	0

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

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

(3) : information acquise par la combinaison d'essais au champ ou en conditions contrôlées et de marquage moléculaire

Variétés inscrites en 2021

* Attention aux risques de contournements

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

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)

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.

Rythme de développement

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

Hauteur : 1 très court à 9 très haut.

PMG : 1 très petit à 9 très gros

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

Qualité

Poids Spécifique : 1 faible à 9 élevé

Protéines : 1 faible à 9 élevée, 9^{++++} très élevée

Protéines - GPD : blé tendre, blé dur et triticale : 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 postivement de cette droite, et inversement.

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

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 2020/ (Récolte 2021)
  - VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
  - 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
f : blés de force
b : blés biscuitiers
ab : blés convenant à l'agriculture biologique

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 :

acta # MEMBRE DU RÉSEAU

INSTITUT CARNOT Plant2Pro

Partenaire technique ACTIA

© ARVALIS - Institut du végétal