

& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2022



Blé tendre :
quelles variétés pour
les prochains semis ?

Centre
Ile-de-France
Limousin



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

Filière Pomme de terre :
François GHIGONIS

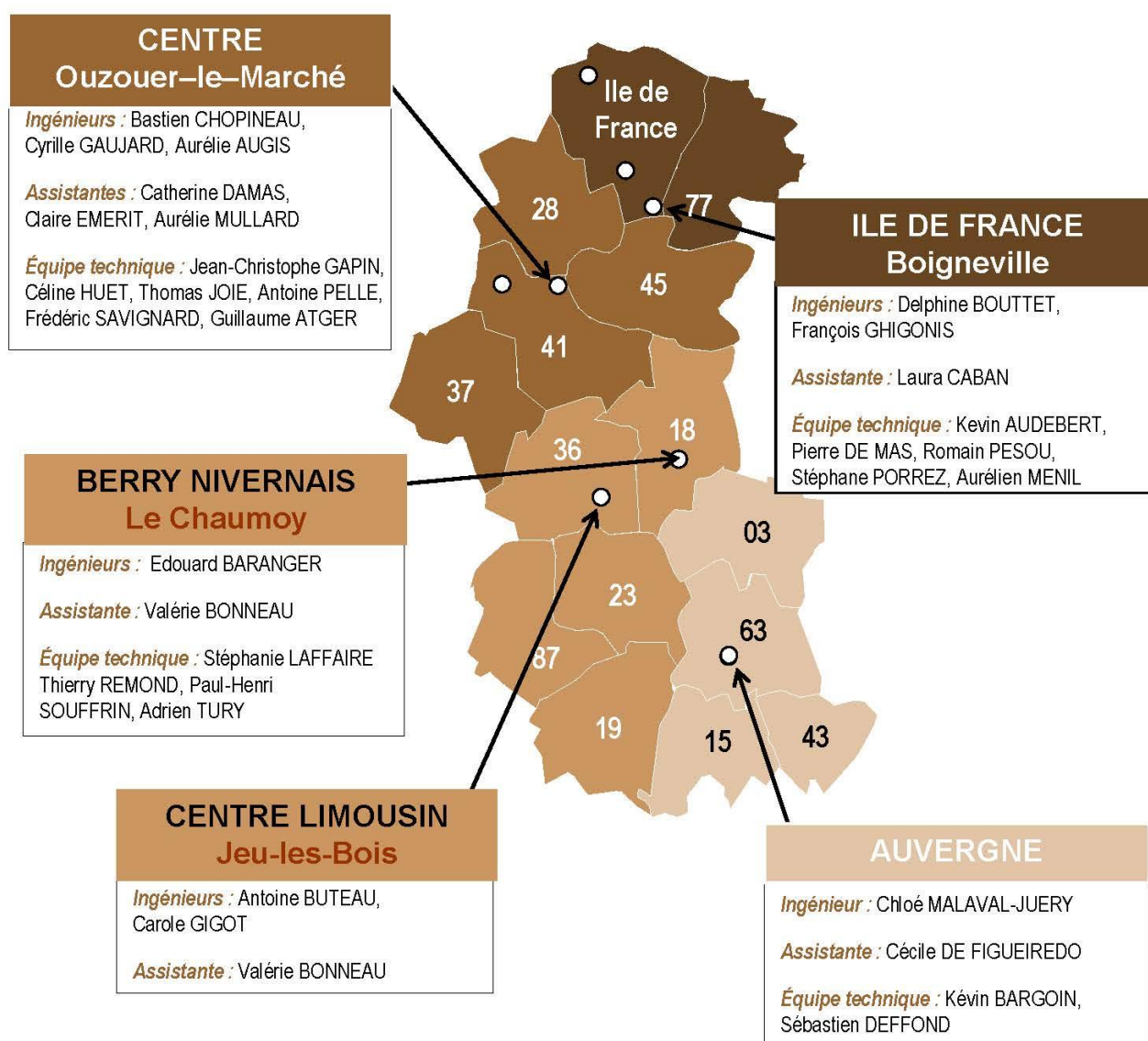
Filière Fourrages :
Antoine BUTEAU
Carole GIGOT

Directrice Région :

Nathalie BIGONNEAU – n.bigonneau@arvalis.fr
Domaine du Chaumoy – 18570 LE SUBDRAY
Tél. 06 78 86 64 13

Assistances :

Valérie BONNEAU – v.bonneau@arvalis.fr
Claire EMERIT – c.emerit@arvalis.fr



SOMMAIRE

Variétés de blé tendre : les critères à prendre en compte dans nos régions	2
Choisir des qualités technologiques adaptées à vos débouchés.....	2
Diversifier les précocités / les dates de semis	2
Choisir une variété résistance aux bioagresseurs	2
Préconisations par zones géographiques	4
zones de production	4
Zone Centre (Berry, Limousin, Touraine – Sols superficiels de Beauce)	4
Zone Sud Bassin Parisien (Beauce – Sud Ile-de-France – Sols superficiels Nord Ile-de-France).....	5
Zone Nord (Nord Ile-de-France)	6
Outil d'aide au choix des variétés	6
Commentaires détaillés	7
Variétés 2021 : Que retenir un an après ?.....	8
Nouveautés 2022	11
Résultats pluriannuels 2021	16
Zone Centre (Berry, Limousin, Touraine – Sols superficiels de Beauce)	16
Zone Sud Bassin Parisien (Beauce – Sud Ile-de-France)	18
Zone Nord (Nord Ile-de-France)	20
Résultats des nouveautés 2022	23
Variétés en blé de blé	27
Variétés blés de force / améliorant	28
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver	29

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 (puçerons 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. Une

note DON supérieure ou égale à 5.5 est fortement recommandée pour la région.

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.

Les notes de Rouille Jaune (de 1 à 9) sont des notes qui sont attribuées sur les années précédentes à 2022 (2021 et antérieurs). Les observations réalisées sur les variétés en 2022 ne seront publiées qu'au cours de l'été 2022 avec des réajustements de cotation si cela est justifié.

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)

	Semis précoce (du 05 au 15/10) Risque de JNO accru À réserver aux parcelles propres	Semis intermédiaire (du 10 au 25/10) Risques graminées et/ou JNO modérés	Semis tardif (à partir du 20/10) Risques graminées et/ou de JNO contrôlés
Situation sans risque particulier	Chevignon, KWS Extase, Complice À SUIVRE : SU Addiction	RGT Cesario, RGT Sacramento, , Winner, Hyligo (hyb), KWS Ultim, SY Admiration À SUIVRE : Arcachon, Celebrity, KWS Perceptium, LG Arlety, Melvil, RGT Tweeteo, RGT Pacteo,	Filon, SY Rocinante, Talendor, Prestance À SUIVRE: LG Acadie, RGT Palmeo
Précédent blé (avec le TS Latitude)	<i>Pas de préconisation car risque de piétin-échaudage élevé en semis précoce.</i>	Complice, Hyligo (hyb), À SUIVRE: KWS Ultim, SY Admiration,	Filon, Talendor À SUIVRE: Prestance
Précédent maïs		Oregrain, Hyligo (hyb), SY Admiration KWS Ultim, À SUIVRE : KWS Perceptium, KWS Sphere	Talendor, Filon
Mosaïques		Ascott, Macaron, RGT Cesario, KWS Ultim, SY Admiration, À SUIVRE: Celebrity, RGT Tweeteo, KWS Sphere	Ascott, Macaron, Talendor
Cécidomyies orange	À SUIVRE : Spacium, SU Addiction	Oregrain, KWS Ultim, SY Admiration, À SUIVRE: Celebrity, RGT Tweeteo	Filon, Prestance,

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

	Semis précoce (du 05 au 15/10) Risque de JNO accru À réserver aux parcelles "propres"	Semis intermédiaire (du 10 au 25/10) Risques graminées et/ou JNO modérés	Semis tardif (à partir du 20/10) Risques graminées et/ou de JNO contrôlés
Situation sans risque particulier	Chevignon, KWS Extase, Complice À SUIVRE : LG Audace (sols profonds)	Chevignon, Complice, Hyligo,(hyb), RGT Cesario, Winner À SUIVRE : Arcachon, Autricum, Balzac, Bachelor, Celebrity, Grimm, KWS Sphere, KWS Perceptium, LG Arlety, RGT Tweeteo, RGT Pacteo, SU Addiction , SY Admiration, Junior (sols profonds)	Filon, Talendor, Tenor, À SUIVRE : Arcachon, Prestance
Précédent blé (avec le TS Latitude)	<i>Pas de préconisation car risque de piétin-échaudage élevé en semis précoce.</i>	Chevignon, Complice, Hyligo (hyb), À SUIVRE : KWS Ultim, SY Admiration,	Filon, Talendor, À SUIVRE : Prestance
Précédent maïs		Oregrain, Hyligo (hyb), Pilier, À SUIVRE : KWS Ultim, KWS Sphere, KWS Perceptium, SY Admiration	Filon, Talendor À SUIVRE : Arcachon,
Mosaïques	À SUIVRE : KWS Sphere, LG Audace (sols profonds)	RGT Cesario À SUIVRE : Celebrity, KWS Ultim, KWS Sphere, RGT Tweeteo, SY Admiration,	Talendor
Cécidomyies orange		À SUIVRE : Autricum, Celebrity, Grimm, KWS Ultim, SU Addiction, SY Admiration	À SUIVRE : Prestance

ZONE NORD (NORD ILE-DE-FRANCE)

	Semis précoce (du 05 au 15/10) Risque de JNO accru À réserver aux parcelles "propres"	Semis intermédiaire (du 10 au 25/10) Risques graminées et/ou JNO modérés	Semis tardif (à partir du 20/10) Risques graminées et/ou de JNO contrôlés
Situation sans risque particulier	Chevignon, Garfield, KWS Extase À SUIVRE: KWS Agrum,	Chevignon, Complice, KWS Extase, RGT Cesario, Winner, Campesino (si débouché) À SUIVRE : Junior, KWS Sphere, SY Admiration,	Complice, Filon, Talendor À SUIVRE : Prestance
Précédent blé (avec le TS Latitude)	<i>Pas de préconisation car risque de piétin-échaudage élevé en semis précoce.</i>	Chevignon, Complice À SUIVRE : SY Admiration,	Filon, Talendor, À SUIVRE : Prestance
Précédent maïs		Campesino (si débouché) À SUIVRE : KWS Ultim, KWS Sphere, KWS Perceptium, SY Admiration	Filon, Talendor À SUIVRE : Arcachon,
Mosaïques	À SUIVRE : KWS Sphere, LG Audace (sols profonds)	RGT Cesario À SUIVRE : Celebrity, KWS Ultim, KWS Sphere, RGT Tweeteo, SY Admiration,	Talendor, RGT Letsgo

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



Caractérisation de la classe qualité en cours

VARIETES 2021 : QUE RETENIR UN AN APRES ?

Très précoce

AGENOR

(Unisigma - 2021
(FR))



BPS - VRMp, très précoce, barbue

Productivité : productivité légèrement inférieure à la moyenne des variétés de sa promotion depuis 3 ans.

Qualité : très bon PS et teneur en protéines élevée.

Agronomie : Il s'est montré sensible à l'oïdium, et surtout à la rouille jaune dans les essais 2021. Résistant au piétin verse et à la cécidomyie orange, il présente aussi un bon niveau de résistance à la rouille brune et à la septoriose. Assez court sur paille, sa tenue de tige est bonne

Tolérante au chlortoluron.

Créneau : Très précoce à épiaison, et assez précoce à montaison, AGENOR ne doit pas être semé trop tôt afin de limiter les risques de gel tardif en sortie d'hiver.

GREKAU

(Agri Obtentions -
2021 (FR))



BPS - VRMp, très précoce, barbue

Productivité : productivité nettement en retrait en 2021 pour la zone centre.

Qualité : teneur en protéines élevée, PS assez bon.

Agronomie : malgré quelques symptômes de septoriose, sa bonne résistance à l'oïdium et aux rouilles jaune et brune se traduisent par des pertes de rendement parmi les plus faibles dans les parcelles non protégées.

Résistante au piétin verse et assez résistante à la fusariose sur épis.

Gènes d'intérêts : résistances aux mosaïques et au piétin verse.

Son créneau : Blé ½ alternatif, très précoce à épiaison et précoce à montaison, GREKAU ne doit pas être semé trop tôt.

PRESTANCE

(Florimond Desprez - 2021
(FR))



BPS - VRMp, très précoce, barbue

Productivité : Très élevée en zones centre et nord en 2021.

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

Agronomie : Assez résistante à la septoriose mais moyennement résistante rouilles jaune, rouille brune et oïdium (écart T-NT supérieur à la moyenne). Très sensible à la verse

Résistante piétin verse et aux cécidomyies orange.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : très précoce à épiaison et à montaison, PRESTANCE ne doit pas être semé trop tôt afin de limiter les risques de gel tardif en sortie d'hiver. A confirmer en blé de blé.

Précoce

ARCACHON

(Lemaire Desfontaines - 2021 (FR))



BPS – Vop/BPMFp, précoce, non barbue

Productivité : bonne productivité avec des composantes de rendement équilibrées. Légèrement au-dessus de la moyenne de sa promotion.

Qualité : Son poids spécifique est assez bon, mais sa teneur en protéines est un peu faible.

Agronomie : Assez résistant à la rouille jaune et à l'oïdium, il peut présenter quelques symptômes de septoriose et de rouille brune (écart T-NT supérieur à la moyenne). Bon comportement vis-à-vis de la fusariose des épis et au risque mycotoxines associé. Court sur paille, sa tenue de paille est assez bonne.

Son créneau : Semis intermédiaires à tardifs en zones Centre et SBP

Tolérante au chlortoluron.

RGT LETSGO

(RAGT - 2021
(FR))



BPS - VRMp, précoce, barbue

Productivité : une productivité légèrement inférieure à la moyenne en zone centre en 2021.

Qualité : Son PS est assez bon, et sa teneur en protéines est parmi les plus élevées compte tenu de son niveau de productivité.,

Agronomie : . Il est assez résistant à la septoriose et à l'oïdium, mais peut présenter quelques symptômes de rouille jaune. Très bon niveau de résistance à la rouille brune et résistante aux mosaïques. Les écarts de rendement traité/non-traité classe cette variété comme plutôt tolérante aux maladies.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis intermédiaires à tardifs en zone Centre et SBP

½ Précoce

SY ADMIRATION (SYNGENTA - 2021 (FR))



BPS - VRMp, 1/2 précoce, non barbue

Productivité : Performances très bonnes en zones Centre et SBP, à bonnes en zone Nord IDF. Un peu au-dessus de ses résultats d'inscription.

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

Agronomie : Résistante au piétin verse. Ecart T-NT faible. Très sensible à l'oïdium. Assez résistante à la rouille jaune. Sensible à la rouille brune et à la septoriose. Fusariose : Il apporte également un peu de résistance à la fusariose sur épis et au risque mycotoxine associé.

Résistante aux mosaïques et aux cécidomyies orange.

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

BPS - BPMFp, 1/2 précoce, non barbue, Hybride

Productivité : 1ère de la zone Nord du Bassin parisien soit nettement au-dessus de ses résultats à l'inscription.

Qualité : Variété à gros grains, son PS est juste correct, mais sa teneur en protéines est assez élevée compte tenu de son niveau de productivité.

Agronomie : Assez sensible au piétin verse, mais assez résistant aux principales maladies foliaires, ses pertes de rendement restent modérées dans les situations non protégées. Bien que figurant parmi les variétés les plus hautes des essais, sa tenue de tige reste assez correcte. Sensible au piétin verse. Ecart T-NT faible. Assez résistante à la rouille jaune et à la septoriose. Résistante à la rouille brune. Fusariose : assez résistante aux symptômes sur épis (à confirmer avec l'accumulation de DON).

Son créneau : Semis intermédiaires à précoces en Nord IDF.

HYACINTH

(Saaten Union - 2021 (FR))



1/2 Tardif à 1/2 Précoce

JUNIOR

(Unisigma - 2021 (FR))



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

Productivité : Manque un peu de productivité au vu des bonnes performances des variétés du même groupe de précocité.

Qualité : son PS est très bon, et sa teneur en protéines est élevée par rapport aux variétés de productivité équivalente.

Agronomie : Résistant au piétin verse, ses faibles pertes de rendement dans les parcelles non traitées fongicides traduisent un comportement équilibré vis-à-vis des principales maladies foliaires, malgré quelques symptômes de septoriose et de rouille brune. Sa tenue de tige est assez bonne.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis intermédiaires en sols profonds du SBP

SPACIUM

(KWS MOMONT - 2021 (FR))



BPS, 1/2 tardif à 1/2 précoce, barbue

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

Agronomie : Moyennement résistant à la septoriose, il est en revanche assez résistant à la rouille jaune et très résistant à la rouille brune ce qui lui permet de limiter les pertes de rendement dans les parcelles non protégées. Assez sensible au piétin verse, à l'oïdium et à l'accumulation de mycotoxines, il ne devra par conséquent pas être semé dans les situations à risque, en précédent maïs grains par exemple. Bonne tenue de tige.

Résistante aux cécidomyies orange.

Tolérante au chlortoluron

Son créneau : ne doit pas être semé aux premières dates de semis, à réserver aux semis intermédiaires

1/2 Tardif

KWS AGRUM

(KWS - 2021 (FR))



BPS - BPMFp, 1/2 tardive, barbue

Productivité : Rendements 2021 non pris en compte à la suite d'un surdosage du traitement de semences. Pour rappel : elle présentait une productivité assez élevée à l'inscription en zone Nord IDF (102% de la moyenne de sa série).

Qualité : Son PS est juste correct, et sa teneur en protéines est un peu faible.

Agronomie : Résistant aux cécidomyies orange, assez résistant à la verse et aux maladies foliaires, il présente un bon profil agronomique. Il est en revanche assez sensible au piétin verse. Très bonne tenue de tige.

Résistante aux cécidomyies orange.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : adapté aux semis relativement précoces dans les sols profonds du Nord IDF.

LG AUDACE

(Limagrain- 2021 (FR))



BPS – VRMp, 1/2 tardive, non barbue

Productivité : Variété à gros grains, elle se distingue par sa bonne productivité depuis 3 ans en zones Nord et Centre

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

Agronomie : Avec quelques symptômes de rouille jaune, de septoriose, et surtout de rouille brune, ses pertes de rendement en l'absence de protection fongicide sont un peu plus élevées que la moyenne. Blé résistant aux mosaïques et au piétin verse.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : adapté aux semis relativement précoces dans les sols profonds du 1/3 nord de la France.

NOUVEAUTES 2022

Ces variétés ont été inscrites à l'automne 2021 sur la base de résultats d'essais de pré-inscription réalisés en 2020 et 2021. En conséquence, les commentaires proposés pour ces variétés restent provisaires et seront validés une fois la récolte 2022 réalisée.

La campagne en cours nous permettra d'affiner les notes maladies Lors des deux années d'inscription, le contexte

maladie était peu favorable en particulier à la septoriose. Pour rappel, la cotation liée à la sensibilité de la variété vis-à-vis de l'accumulation en mycotoxine DON n'est pas encore disponible pour les inscriptions 2022. Seule la note fusa des épis (moins pertinente pour choisir une variété après un précédent maïs) est disponible et sera complétée par une note DON au cours de l'automne.

NOUVELLES ZONES D'INSCRIPTION : des réseaux plus représentatifs des zones de développement des variétés.

La campagne d'inscriptions s'est distinguée par le passage de deux à trois zones d'inscription : trois réseaux d'essais différents sont donc désormais proposés par le CTPS aux déposants de variétés de blé tendre pour l'inscription au catalogue français.

NOUVELLES ZONES D'INSCRIPTION : des réseaux plus représentatifs des zones de développement des variétés



Figure 1 Lieux d'essais des trois nouveaux réseaux d'inscription du CTPS/GEVES pour les nouvelles variétés de blé tendre, et surfaces de blé tendre d'hiver en 2020. Le réseau 1 intéresse les variétés demi-tardives, le réseau 2, les variétés demi-précoces, le réseau 3, les variétés précoces. Sources : GEVES et FranceAgriMer 2020.

Un obtenteur peut ainsi choisir la ou les zones d'étude les plus adaptées au profil de sa variété candidate et à ses objectifs de développement. L'objectif est double : faciliter l'inscription en France de variétés visant exclusivement les zones tardives (situées au nord du Bassin parisien) ou inversement les variétés destinées aux régions très précoces du sud, et améliorer la cohérence entre zones d'inscription et futures zones de culture des variétés.

Très précoce

LG ACADIE

(Limagrain - 2022 (FR))



BPS - VOp, très précoce et ½ alternatif inscrite dans le réseau précoce, barbu

Productivité : bonne productivité 2020 et 2021.

Qualité : bon PS. Sa teneur en protéines très élevée par rapport aux variétés de productivité équivalente.

Agronomie : Sur les parcelles non traitées fongicide, il s'est montré assez résistant aux rouilles jaune (variété assez touchée cette année dans les essais IDF) et brune et à la septoriose. Sa tenue de tige est assez bonne.

Tolérante chlortoluron

Précoce

AMPLEUR

(Florimond Desprez (- 2022 (FR)))



BPS, précoce à épiaison et ½ alternatif, inscrite dans le réseau précoce, barbue

Productivité : bonne sur 2 ans.

Qualité : bon PS et une teneur en protéines dans la moyenne.

Agronomie : de bons niveaux de résistance vis-à-vis des maladies foliaires, en particulier de la septoriose, et de la fusariose de l'épi. Il est en revanche assez sensible au piétin verse.

BALZAC

(Secobra - 2022 (FR))



BPS – VOp, précoce, inscrite par le réseau précoce, barbue

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

Qualité : PS très bon. Sa teneur en protéines est élevée compte tenu de son niveau de productivité.

Agronomie : de bons niveaux de résistance vis-à-vis des maladies foliaires, en particulier de la septoriose, et de la fusariose de l'épi. Il est en revanche assez sensible au piétin verse

Tolérante chlortoluron

CELEBRITY

(Florimond Desprez (- 2022 (FR)))



BPS - VOp, précoce, inscrite dans le réseau ½ précoce, non barbue

Productivité : s'illustre par sa productivité élevée, proche de celle de Chevignon

Qualité : PS moyen, du niveau de celui de Chevignon Sa teneur en protéines est élevée par rapport aux variétés de productivité équivalente.

Agronomie : Assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose, il est en revanche assez sensible à la rouille brune et au piétin verse. Résistante aux mosaïques et à la cécidomyie orange.

Sa tenue de tige est assez bonne.

Tolérante au chlortoluron.

KWS CONSORTIUM

(KWS MOMONT - 2022 (FR))



BPS – VOp, précoce, inscrite dans le réseau précoce, non barbue

Productivité : légèrement en-dessous de la moyenne sur 2 ans

Qualité : Sa teneur en protéines et son PS sont assez bons.

Agronomie : son comportement vis-à-vis des maladies foliaires est très équilibré. Il est aussi résistant au piétin verse. Une nouvelle variété de blé précoce résistante aux mosaïques.

Tolérante aux chlortoluron

KWS PARFUM

(KWS MOMONT - 2022 (FR))



BPS – VOp, précoce, inscrite dans le réseau précoce, non barbue

Productivité : très retraits sur le plan de la productivité par rapport à la moyenne du réseau.

Qualité : Son PS est très bon et sa teneur en protéines est dans la moyenne.

Agronomie : A l'exception de quelques symptômes de rouille brune, il se démarque par son très bon profil de résistance aux maladies, piétin verse, oïdium, rouille jaune, septoriose et fusariose des épis.

Sensible chlortoluron

LG ABILENE

(Limagrain - 2022 (FR))



BPS – VOp, précoce, inscrite dans le réseau précoce, barbue

Productivité : en retrait sur 2 ans par rapport à la moyenne.

Qualité : Il présente une très bonne qualité de grains, avec PS d'un bon niveau et surtout une teneur en protéines très élevée par rapport aux variétés de productivité équivalente.

Agronomie : Il se distingue en situation non traitée fongicide par son très bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires se traduisant par de faibles pertes de rendement. Il est en revanche assez sensible au piétin verse.

Tolérante aux chlortoluron

PICTAVUM

(Saaten Union - 2022 (FR))



BPS, précoce, inscrite dans le réseau précoce, barbue

Productivité : élevée en particulier en 2021

Qualité : Son PS et sa teneur en protéines sont d'un bon niveau

Agronomie : Sa sensibilité à la rouille jaune est son plus gros point faible avec des pertes de rendement élevées en situation non traitée. Il est également sensible au piétin verse, mais assez résistant à l'oïdium et à la rouille brune.

Sa tenue de tige est assez bonne.

Sensible chlortoluron

RGT PALMEO (RAGT - 2022 (FR))



BPS, précoce, inscrite dans le réseau précoce, barbue

Productivité : élevée et régulière sur 2 ans

Qualité : Son PS est correct, et sa teneur en protéines est assez élevée compte tenu de sa productivité élevée.

Agronomie : pertes de rendement élevées en l'absence de protection fongicide témoignant de ses niveaux de résistance seulement moyens vis-à-vis de la rouille jaune et de la septoriose. Il est aussi assez sensible au piétin verse, mais reste assez résistant à l'oïdium et à la rouille brune.

Tolérante aux chlortoluron.

SU HYCARDI (Saaten Union - 2022 (FR))



BPS – VOp, précoce, inscrite dans le réseau précoce, barbue, Hybride

Productivité : en tête en moyenne sur 2 ans du réseau précoce.

Qualité : le PS est d'un bon niveau et sa teneur en protéines est assez élevée compte tenu de sa productivité.

1/2 Précoce

KWS PERCEPTUM (KWS MOMONT - 2022 (FR))



BPS - VOp, 1/2 précoce, inscrite par le réseau 1/2 précoce, non barbue

Productivité : assez bonne en moyenne avec de meilleurs résultats en 2020.

Qualité : Sa teneur en protéines et son PS sont assez bons.

Agronomie : Assez résistant aux maladies foliaires, il se distingue par ses pertes de rendement parmi les plus faibles en situation non protégée, mais aussi par son très bon niveau de résistance à la fusariose des épis (A confirmer par sa note DON) Attention à sa sensibilité au piétin verse.

Tolérante aux chlortoluron.

LG ARLEY (Limagrain - 2022 (FR))



BPS - VOp, 1/2 précoce, inscrite par le réseau précoce, barbue

Productivité : des rendements plus élevés en 2021 qu'en 2020, elle se positionne finalement dans la moyenne des variétés de sa promotion.

Qualité : très bons PS et des teneurs en protéines très élevées pour son niveau de productivité.

Agronomie : résistant au piétin verse et assez résistant aux maladies foliaires. Il présente également une assez bonne tenue de tige.

Tolérante aux chlortoluron

Agronomie : très bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires se traduisant par des pertes de rendement contenues en situations non traitées. Il est en revanche assez sensible au piétin verse.

Tolérante aux chlortoluron.

SU MARMITON (Saaten Union - 2022 (FR))



BPS, précoce, inscrite dans le réseau précoce non barbue

Productivité : bonne par rapport à la moyenne du réseau.

Qualité : PS et teneur en protéines d'un bon niveau.

Agronomie : En situation non protégée, il s'est montré assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose, mais assez sensible à la rouille brune. Son niveau de résistance à la fusariose des épis semble également assez bon, mais il devra être confirmé par des mesures de teneurs en mycotoxines. Sensible à la verse.

Résistant à la cécidomyie orange

MELVIL (Secobra - 2022 (FR))



BPS, 1/2 précoce, inscrite zone Sud et Centre, barbue

Productivité : des rendements légèrement supérieurs à la moyenne de sa série à l'inscription.

Qualité : bonne qualité de grains avec un PS élevé et une bonne teneur en protéines.

Agronomie : Avec un bon niveau de résistance aux principales maladies foliaires, ses pertes de rendement en l'absence de protection fongicide sont parmi les plus faibles. Mais il est assez sensible au piétin verse.

RGT PACTEO (RAGT - 2022 (FR))



BPS – VOp, 1/2 précoce, inscrite par le réseau précoce, barbue

Productivité : bonne sur 2 ans.

Qualité : le PS est d'un bon niveau. Il s'est illustré à l'inscription par sa teneur en protéines très élevée compte tenu de sa productivité.

Agronomie : . Malgré quelques symptômes d'oïdium et de rouille brune, il possède un bon niveau de résistance à la rouille jaune et à la septoriose, confirmé par d'assez faibles pertes de rendement dans les parcelles non traitées. Attention, il est assez sensible au piétin verse.

Tolérante aux chlortoluron

SU HYREAL

(Saaten Union - 2022 (FR))



BPS, ½ précoce, inscrite par le réseau ½ précoce, non barbue, Hybride.

Productivité : en tête du réseau ½ précoce sur 2 ans

Qualité : Son PS est bon et sa teneur en protéines est dans la moyenne compte tenu de sa productivité.

Agronomie : . Résistant piétin-verse. Assez résistant septoriose et à la fusariose des épis (A confirmer par sa note DON), mais moyennement résistant aux rouilles jaune et brune, ses pertes de rendement dans les parcelles non traitées fongicides sont parmi les plus élevées de sa promotion.

Tolérante aux chlortoluron

SU MOUSQUETON

(Saaten Union - 2022 (FR))



BPS - VOp, ½ précoce, inscrite par le réseau ½ précoce, barbue.

Productivité : dans la moyenne de sa promotion.

Qualité : Bon PS. Sa teneur en protéines est assez élevée.

Agronomie : Son profil agronomique est assez équilibré, avec un assez bon niveau de résistance aux maladies foliaires ainsi qu'à la fusariose des épis (A confirmer avec sa note DON).

½ Tardif à ½ Précoce

BACHELOR

(Unisigma - 2022 (FR))



BPS, 1/2 tardive à ½ précoce, inscrite par le réseau ½ précoce, non barbue

Productivité : assez bonne en moyenne sur 2 ans

Qualité : Son PS est très élevé, et sa teneur en protéines est dans la moyenne des variétés de productivité équivalente.

Agronomie : profil de résistance aux maladies très complet. Il est en effet résistant au piétin verse, assez résistant aux rouilles, à la septoriose, ainsi qu'à la fusariose des épis (A confirmer par sa note DON). Son comportement vis-à-vis de l'oïdium n'a pas pu être évalué lors des épreuves d'inscription.

Tolérante au chlortoluron.

SHAUN

(Agri Obtentions - 2022 (FR))



BPS - VOp, 1/2 tardive à ½ précoce, inscrite par le réseau 1/2 tardif, non barbue.

Productivité : dans la moyenne, mais en retrait par rapport à ses principales concurrentes, Chevignon et KWS Extase

Qualité : Son PS est bon, mais sa teneur en protéines est un peu faible.

Agronomie : Résistant au piétin-verse. Assez résistant aux principales maladies foliaires, il s'est en revanche montré assez sensible à la fusariose des épis et son niveau de résistance à l'accumulation de DON devra être surveillé.

Tolérante au chlortoluron.

SHREK

(Secobra - 2022 (FR))



BPS - VOp, 1/2 tardive à ½ précoce, inscrite par le réseau ½ tardif, non barbue.

Productivité : dans la moyenne, mais en retrait par rapport à ses principales concurrentes, Chevignon et KWS Extase

Qualité : Son PS est assez bon, et sa teneur en protéines un peu faible.

Agronomie : À l'exception de l'oïdium, son profil de résistance aux maladies est bon, avec des pertes de rendement contenues en situation non protégée. Sa résistance à la verse est assez bonne

Tolérante au chlortoluron.

SU ADDICTION

(Saaten Union - 2022 (FR))



BPS - VOp, 1/2 tardive à ½ précoce, inscrite par le réseau ½ tardif, non barbue.

Productivité : une productivité équivalente à celles de KWS Extase et de Chevignon en 2020 et 2021.

Qualité : Bon PS, et surtout une teneur en protéines très élevée compte tenu de sa productivité.

Agronomie : Assez résistant à l'oïdium, à la rouille jaune et à la septoriose, il est en revanche sensible à la rouille brune. Il est de plus résistant à la cécidomyie orange. Enfin, sa tenue de tige est bonne.

Tolérante au chlortoluron.

SU HYNTACT

(Saaten Union - 2022 (FR))



BPS, 1/2 tardive à 1/2 précoce, inscrite par le réseau 1/2 tardif, non barbue, Hybride.

Productivité : en tête du réseau sur 2 ans.

Qualité : Son PS est assez bon, et sa teneur en protéines est élevée par rapport aux variétés de son niveau de productivité.

Agronomie : Assez haut sur tige, il conserve une bonne résistance à la verse. Il est également assez résistant aux maladies foliaires. Il présente un bon niveau de résistance à la fusariose des épis (A confirmer par sa note DON).

THIPIIC

(Florimond Desprez (- 2022 (FR))



BPS, 1/2 tardive à 1/2 précoce, inscrite par le réseau 1/2 tardif, non barbue

Productivité : inférieure en moyenne sur 2 ans à la moyenne des variétés présentes dans le réseau..

Qualité : Son PS est moyen et sa teneur en protéines est assez faible.

Agronomie : très bons niveaux de résistance aux principales maladies foliaires se traduisant par des pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide parmi les plus faibles. Il est de plus résistant au piétin verse et aux mosaïques, mais assez sensible à la fusariose sur épis. Son niveau de résistance à l'accumulation de DON devra être surveillé. Court sur paille, sa tenue de tige est assez bonne

Tolérante au chlortoluron.

1/2 Tardif : Aucune inscription en 2022

Résultats pluriannuels 2021

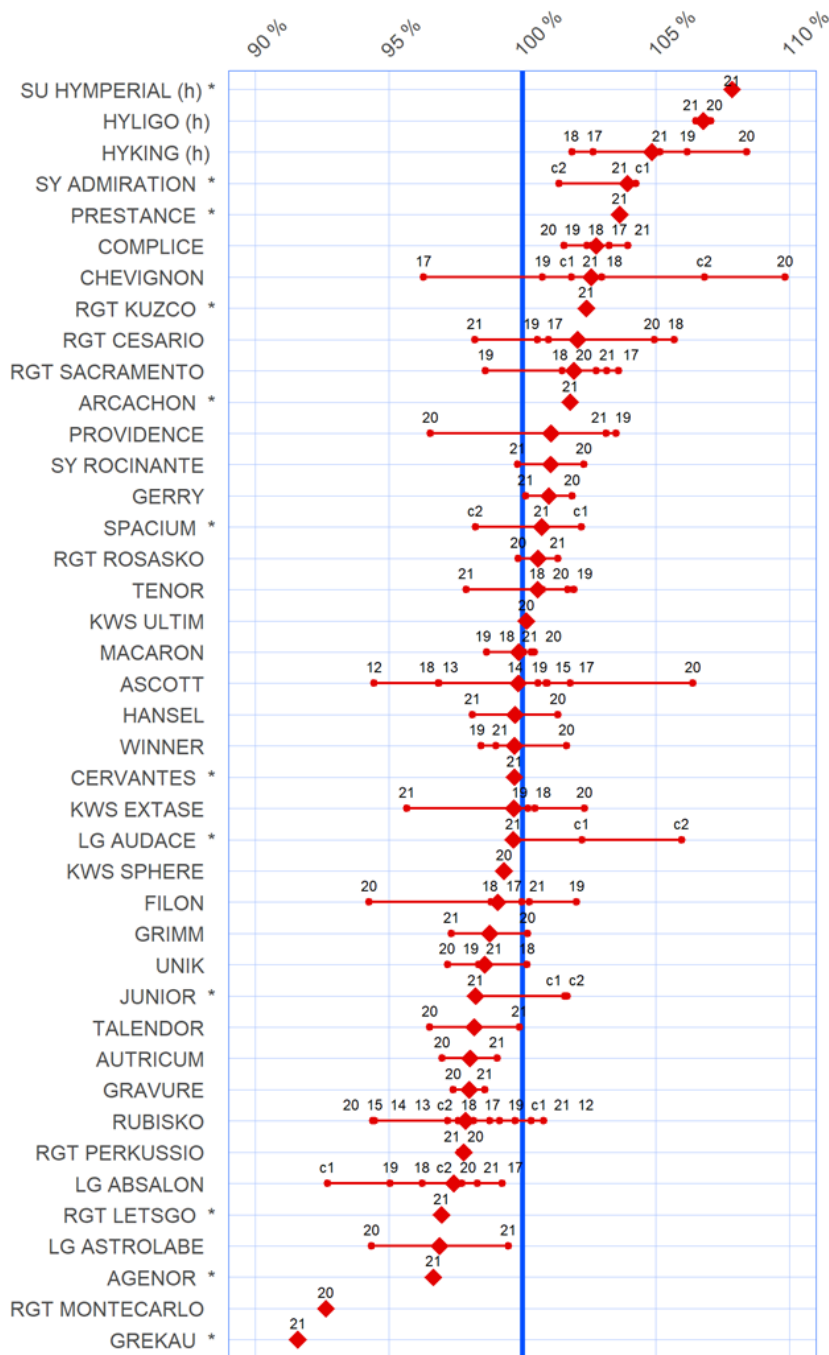
ZONE CENTRE (BERRY, LIMOUSIN, TOURAINE – SOLS SUPERFICIELS DE BEAUCE)

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 : 21 = 2021).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2019 et 2020 en zone Centre.



	Classe Arvalis	ANMF VRM/BPMF	PS	Protéines (GPD)	Précocité épiaison	Cécidomyie O.	Mos.
BPS	6	4	7.5				
BPS VOp/	6	6	7				
BPS /p	5	6	6.5	R			
BPS VOp/	6	5	6.5	R	R		
BPS VOp/	8	5	7.5	R			
BPS /p	6	6	7				
BPS /p	5	6	6	S	S		
BP	6	5	7	R			
BPS /p	6	6	7		R		
BPS /p	7	7	6.5		S		
BPS VOp/	5	2	7				
BPSVRMp/p	7	7	7	R			
BPS /p	7	6	7				
BPSVRMp/p	7	7	7				
BPS	6	7	6.5	R			
BPS /p	7	8	6.5				
BPS /p	6	6	7	R	S		
BPSVRMp/p	7	6	7	R	R		
BP	7	6	7		R		
BP	6	6	7	S	R		
BB VRMb/	7	7	6.5				
BPSVRMp/p	6	6	6.5				
BPS	5	5	7	R			
BPSVRMp/p	5	6	6		S		
BPS VOp/	5	6	5.5	R			
BPSVRMp/p	8	5	6.5	R			
BPS /p	6	8	7.5	R			
BPS /p	6	7	7	R			
BPSVRMp/p	9	8	7		S		
BPS VOp/	8	6	6				
BPSVRMp/p	7	7	7.5		R		
BPS VOp/	7	8	6.5	R			
BPS /p	6	8	6.5	S			
BP /p	5	6	6.5	R	S		
BPSVRMp/p	6	6	6	R			
BP VRMp/p	7	6	6.5				
BPS VOp/	7	8	7		R		
BP /p	7	9	7				
BPS VOp/	8	6	7	R			
VRMp/p	8	9	8	R	R		
BPS VOp/	7	7	7.5		R		



* : Nouveautés 2021, (h) : variété hybride

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

• VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2022/ (Récolte 2023)

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

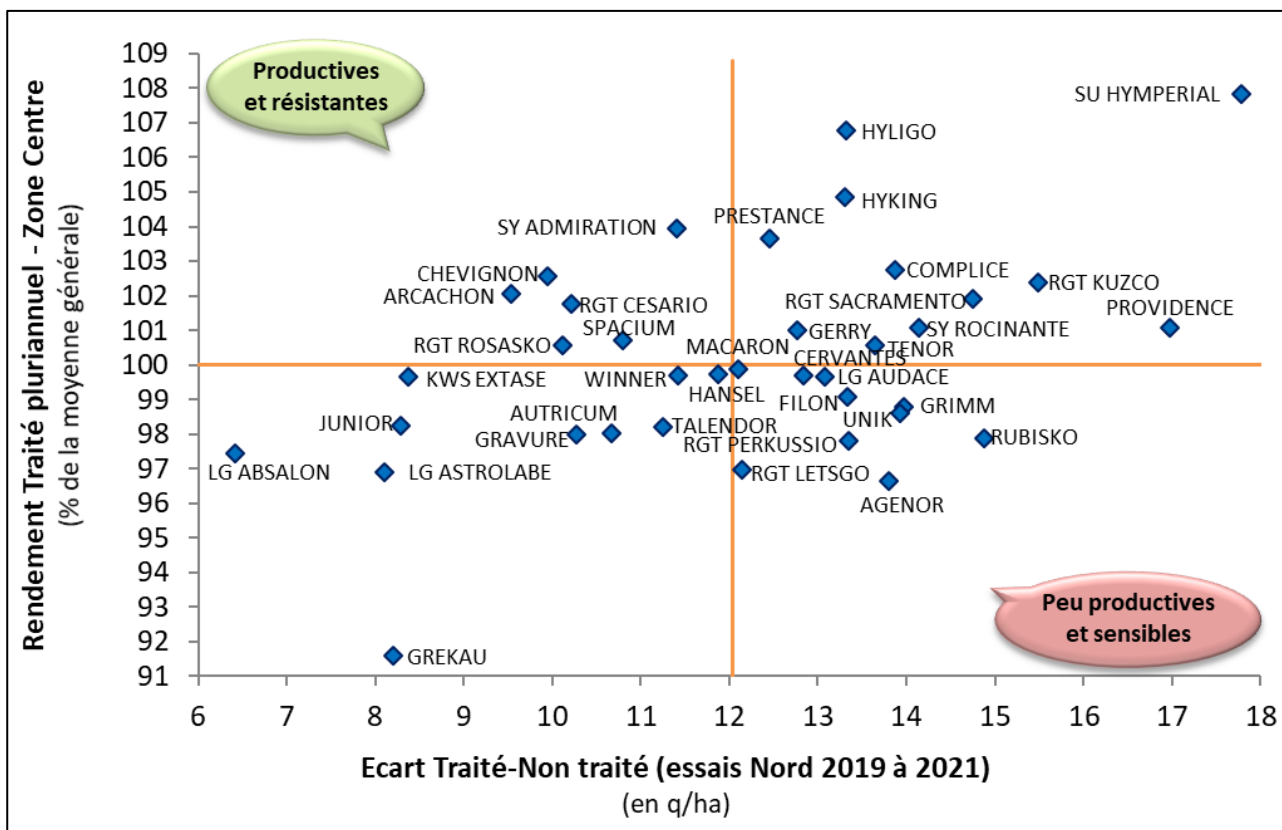
• BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2022

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



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

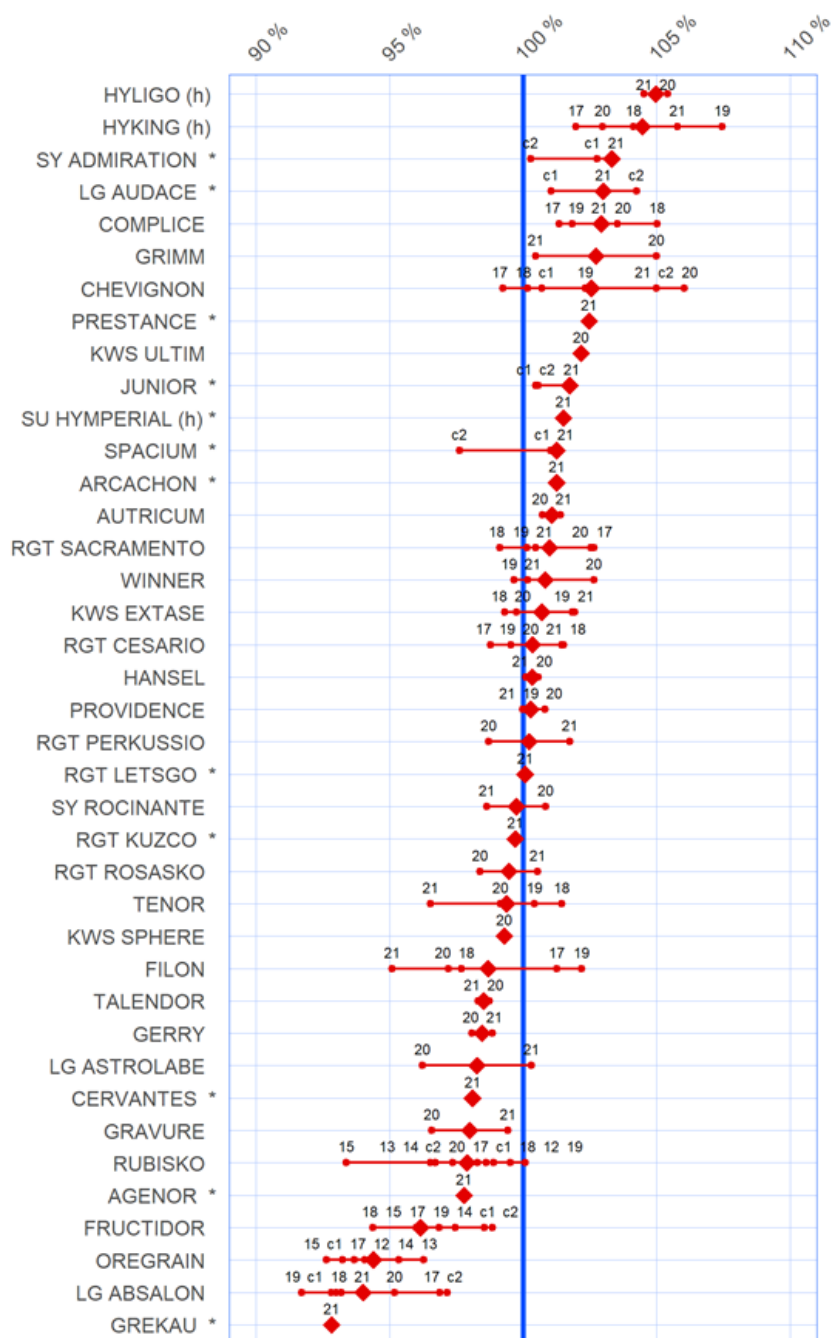
Rendements pluriannuels : Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles. 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 : 21 = 2021).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2019 et 2020 en zone Centre. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.



Classe Arvalis
ANMF VRM/BPMF
Protéines (GPD)
Précocité épiaison
Cécidomyie O.
Mos.

BPS	VOp/	6	7		
BPS	/p	6	6.5	R	
BPS	VOp/	5	6.5	R	R
BPS	VOp/	6	5.5		R
BPS	/p	6	7		
BPS	/p	7	7	R	
BPS	/p	6	6	S	S
BPS	VOp/	5	7.5	R	
BPS	VRMp/p	6	7	R	R
BPS	VOp/	6	6		
BPS		4	7.5		
BPS		7	6.5	R	
BPS	VOp/	2	7		
BPS	VOp/	8	6.5	R	
BPS	/p	7	6.5		S
BPS	VRMp/p	6	6.5		
BPS	VRMp/p	6	6		S
BPS	/p	6	7		R
BB	VRMb/	7	6.5		
BPS	VRMp/p	7	7	R	
BPS	VRMp/p	6	6	R	
BPS	VOp/	8	7		R
BPS	/p	6	7		
BP		5	7	R	
BPS	/p	8	6.5		
BPS	/p	6	7	R	S
BPS	VRMp/p	5	6.5		R
BPS	/p	8	7.5	R	
BPS	VRMp/p	7	7.5		R
BPS	VRMp/p	7	7		
BP	/p	9	7		
BPS		5	7	R	
BPS	/p	8	6.5		S
BP	/p	6	6.5	R	S
BPS	VOp/	6	7	R	
BPS	VRMp/p	6	6		S
BPS	VRMp/p	5	7	R	S
BP	VRMp/p	6	6.5		
BPS	VOp/	7	7.5		R



* : Nouveautés 2021, (h) : variété hybride

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

• VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2022/ (Récolte 2023)

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie

- VO : Variétés en Observation

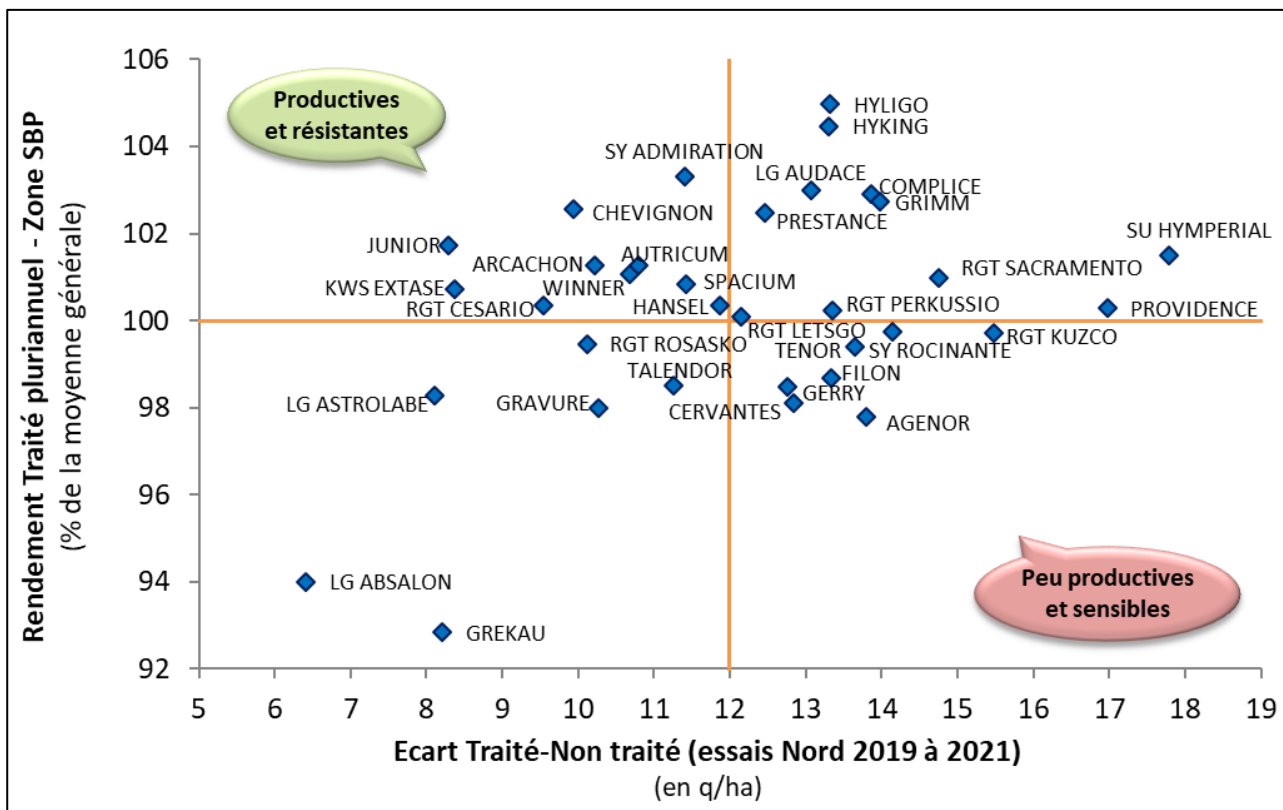
• BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2022

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



ZONE NORD (NORD ILE-DE-FRANCE)

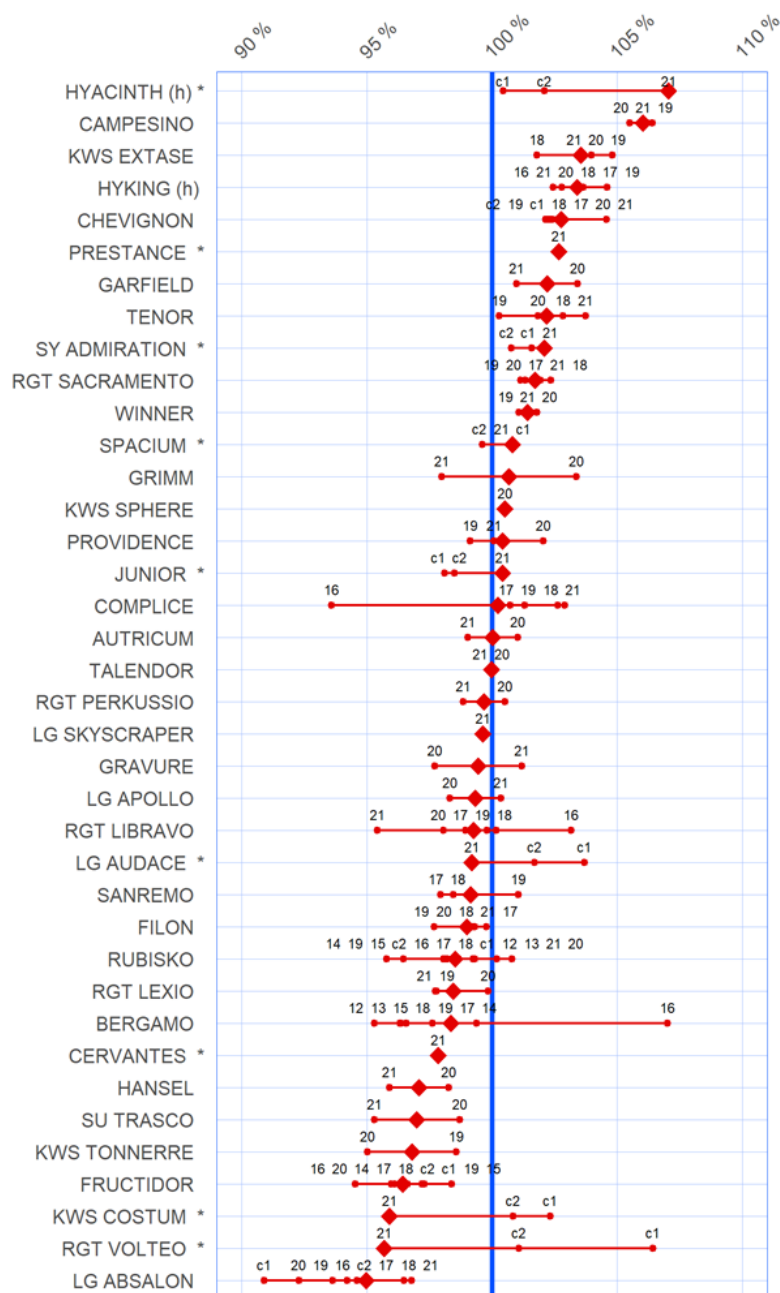
Rendements pluriannuels : Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. A Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles. 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 : 21 = 2021).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2019 et 2020 en zone Nord. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.



Classe Arvalis
PS Protéines (GPD)
Protéines pures
Précocité épilaison
Verse
Rouille jaune
Septo tritici

BPS	5	5	3	6.5	6	7	6.5
BAU	5	6	1	6.5	6	5	6.5
BPS	5	6	3	6	7	7	7
BPS	5	6	1	6.5	7	7	6
BPS	5	6	2	6	6	7	7
BPS	8	5	4	7.5	6	6	6.5
BPS	6	6	3	5.5	6.5	7	7
BPS	6	6	3	7	5.5	5	6
BPS	6	5	3	6.5	5.5	7	5
BPS	7	7	4	6.5	6.5	5	5.5
BPS	6	6	4	6.5	5.5	7	6.5
BPS	6	7	5	6.5	6.5	7	6.5
BPS	6	7	4	7	7	7	6
BPS	8	5	4	6.5	5.5	7	6.5
BPS	7	7	4	7	5	6	5.5
BPS	8	6	5	6	6.5	7	6
BPS	6	6	3	7	5.5	5	6
BPS	7	8	6	6.5	6.5	7	6.5
BPS	7	7	5	7.5	5.5	7	5.5
BPS	6	6	3	6	7	8	6
BB	3	5	1	5	(7)	5	
BPS	6	8	6	6.5	6.5	5	6.5
BPS	6	7	6	5	6.5	7	7
BPS	6	6	4	5	6	6	5.5
BPS	5	6	3	5.5	6	6	6
BPS	5	5	3	5.5	7	7	6.5
BPS	6	8	5	7.5	5.5	6	5.5
BP	5	6	5	6.5	6.5	7	5
BP	7	8	6	6	6.5	4	5.5
BP	5	5	3	5.5	6.5	6	5
BPS	5	5	4	7	6	7	6
BB	7	7	5	6.5	6	7	7
BPS	5	6	3	5.5	5.5	7	6.5
BP	6	6	4	5.5	6	7	6.5
BPS	7	6	4	6	6.5	7	6.5
BPS	6	5	4	5.5	6.5	7	6.5
BPS	5	6	3	5.5	7	7	7.5
BP	7	6	5	6.5	5.5	6	7.5



* : Nouveautés 2021, (h) : variété hybride

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

• VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2022/ (Récolte 2023)

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

• BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2022

p : blés panifiables

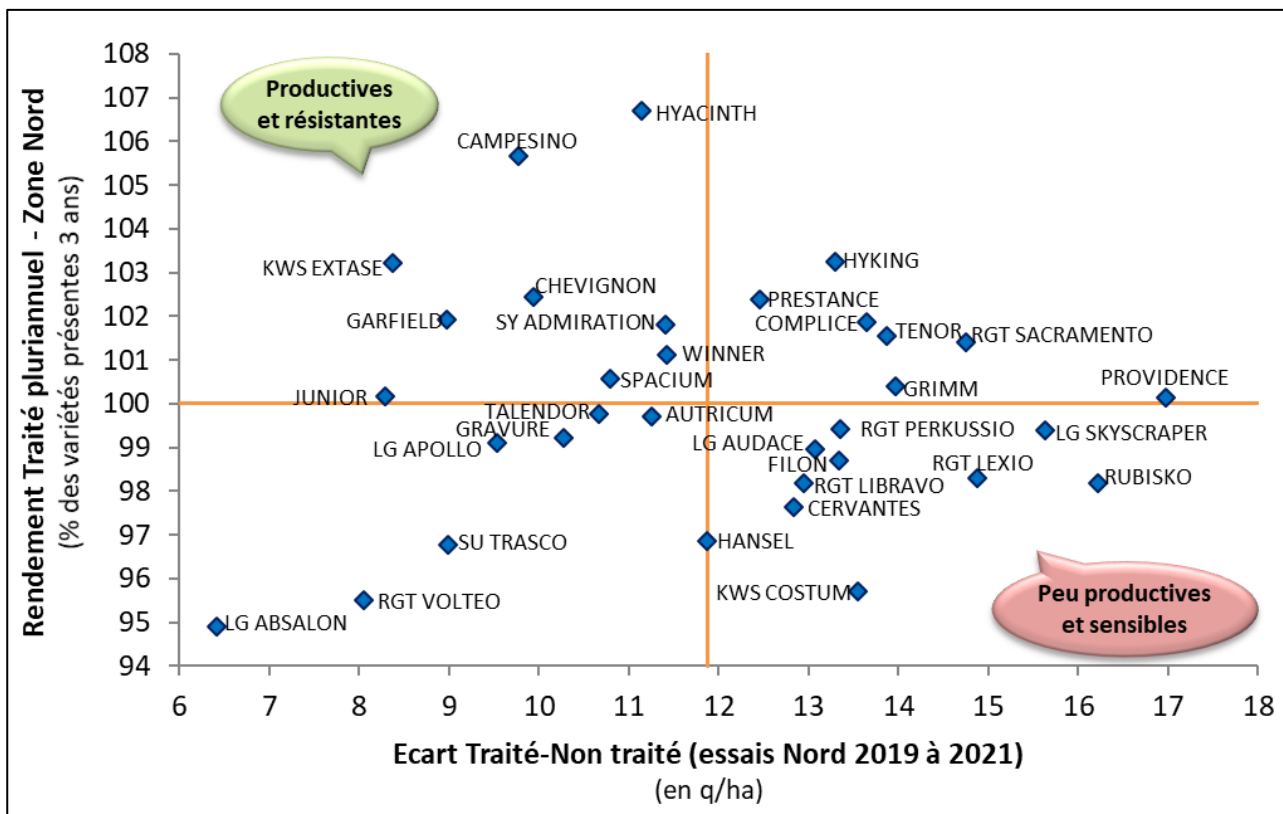
p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables

f : blés de force

b : blés biscuitiers

Protéines/GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée, plus la variété s'écarte positivement de cette droite et inversement.

Rendements pluriannuels traités et écarts T-NT – Zone Nord – (2019 à 2021)



Résultats des nouveautés 2022

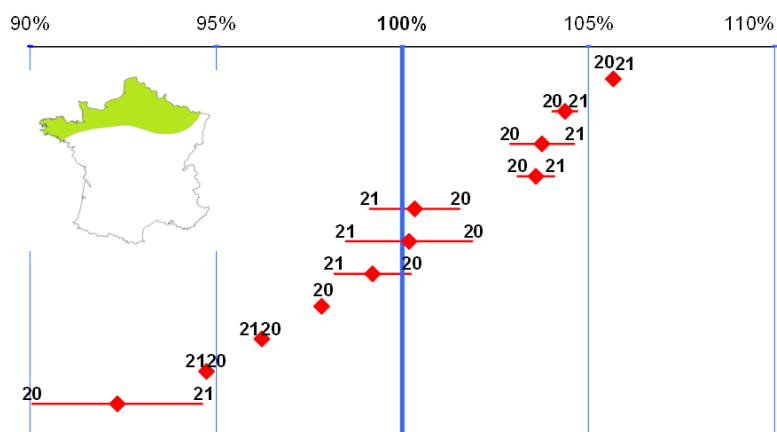
Les résultats des variétés inscrites en 2022 sont issus des essais variétés CTPS menés sur les années 2020 et 2021.

Deux années d'expérimentation, en 2020 et 2021, 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 Réseau 1 (1/2 tardif)

Classe qualité	Préco. épiaison	Variétés
BPS	6	SU HYNTECT (h)
BPS	6	Chevignon (t)
BPS	6	KWS Extase (t)
BPS	6	SU ADDICTION
BPS	6	SHAUN
BPS	6	SHREK
BPS	6	THIPIC
BPS	6	Fructidor (t)
BPS	5	RGT Libravo (t)
BPS	7	Oregrain (t)
BP	6.5	LG Absalon (t)

En % de la moyenne des variétés présentes 2 ans



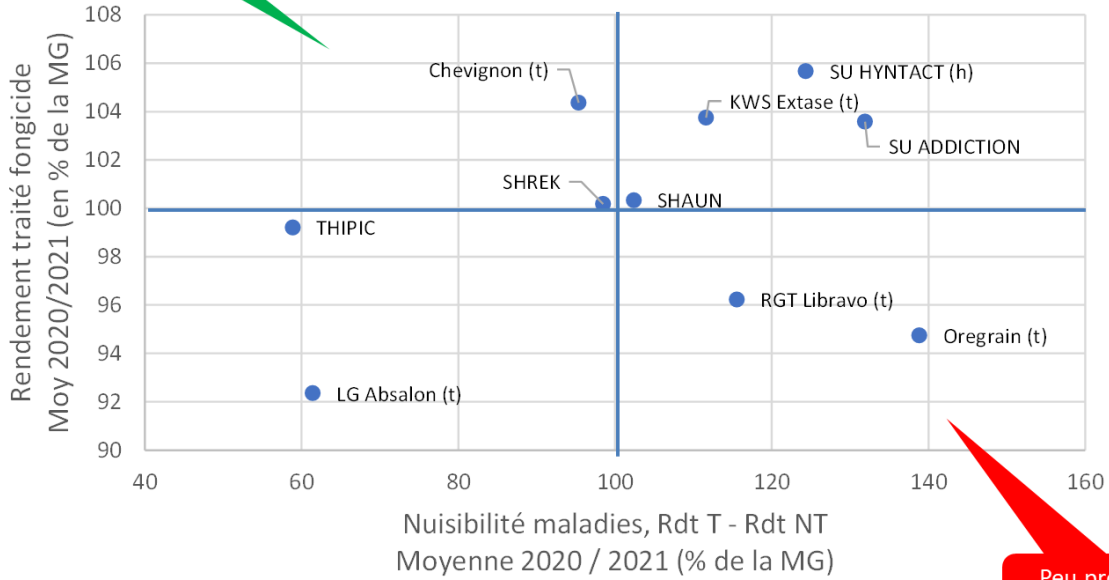
Source CTPS : 12 essais CTPS 2020
16 essais CTPS 2021

Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans dans le réseau 1.
Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 21 = 2021) et la moyenne sur 2020-2021. (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

Productifs et résistants maladies

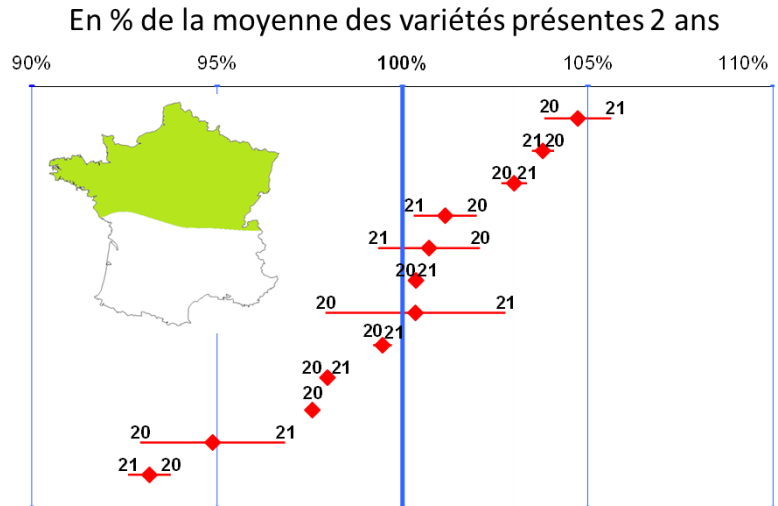
Réseau 1, 1/2 tardif (Moy 20/21)



Peu productifs et sensibles maladies

Rendements traités Réseau 2 (1/2 précoce)

Classe qualité	Préco. épiaison	Variétés
BPS	6.5	SU HYREAL (h)
BPS	6	Chevignon (t)
BPS	7	CELEBRITY
BPS	6	BACHELOR
BPS	6.5	KWS PERCEPTIUM
BPS	6.5	SU MOUSQUETON
BPS	6.5	LG ARLETY
BPS	7	RGT Cesario (t)
BPS	7	Tenor (t)
BPS	6	Fructidor (t)
BPS	7	Oregrain (t)
BP	6.5	LG Absalon (t)



Source CTPS : 14 essais CTPS 2020
14 essais CTPS 2021

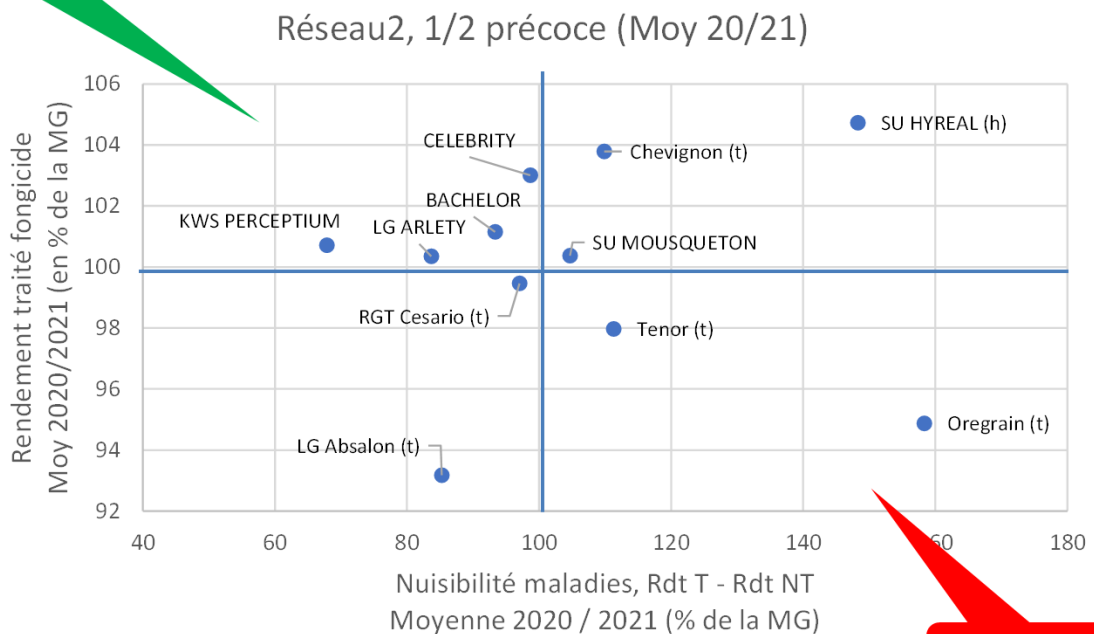
Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans dans le réseau 2.
Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 21 = 2021) et la moyenne sur 2020-2021. (t) : témoins

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 Réseau 2

Productifs et résistants maladies

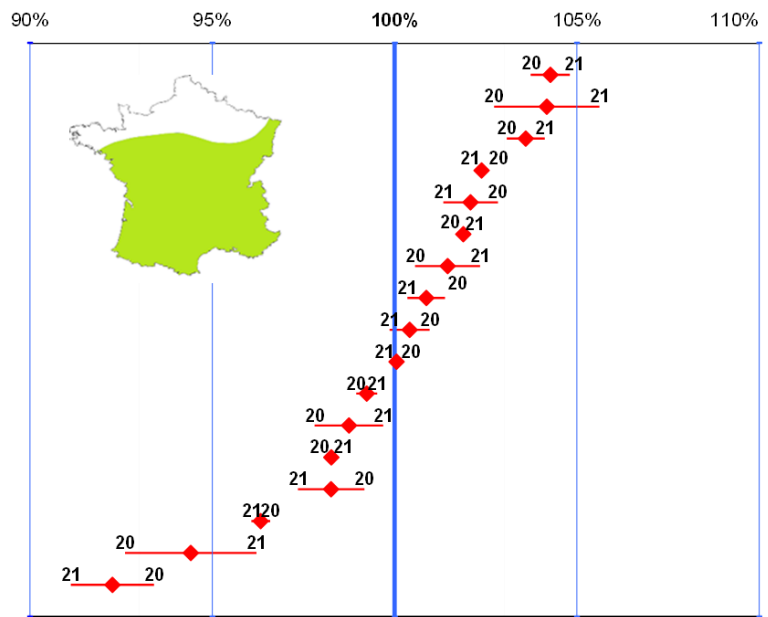


Peu productifs et sensibles maladies

Rendements traités Réseau 3 (précoce)

Classe qualité	Préco. épiaison	Variétés
BPS	7	SU HYCARDI (h)
BPS	7	PICTAVUM
BPS	7	RGT PALMEO
BPS	7.5	LG ACADIE
BPS	7	SU MARMITON
BPS	6.5	RGT PACTEO
BPS	7	AMPLEUR
BPS	6.5	MELVIL
BPS	7	BALZAC
BPS	7	RGT Cesario (t)
BPS	7	KWS CONSORTIUM
BPS	7	Tenor (t)
BPS	7.5	Pibrac (t)
BPS	7	LG ABILENE
BPS	7	KWS PARFUM
BPS	7	Oregrain (t)
BPS	7	LG Armstrong (t)

En % de la moyenne des variétés présentes 2 ans

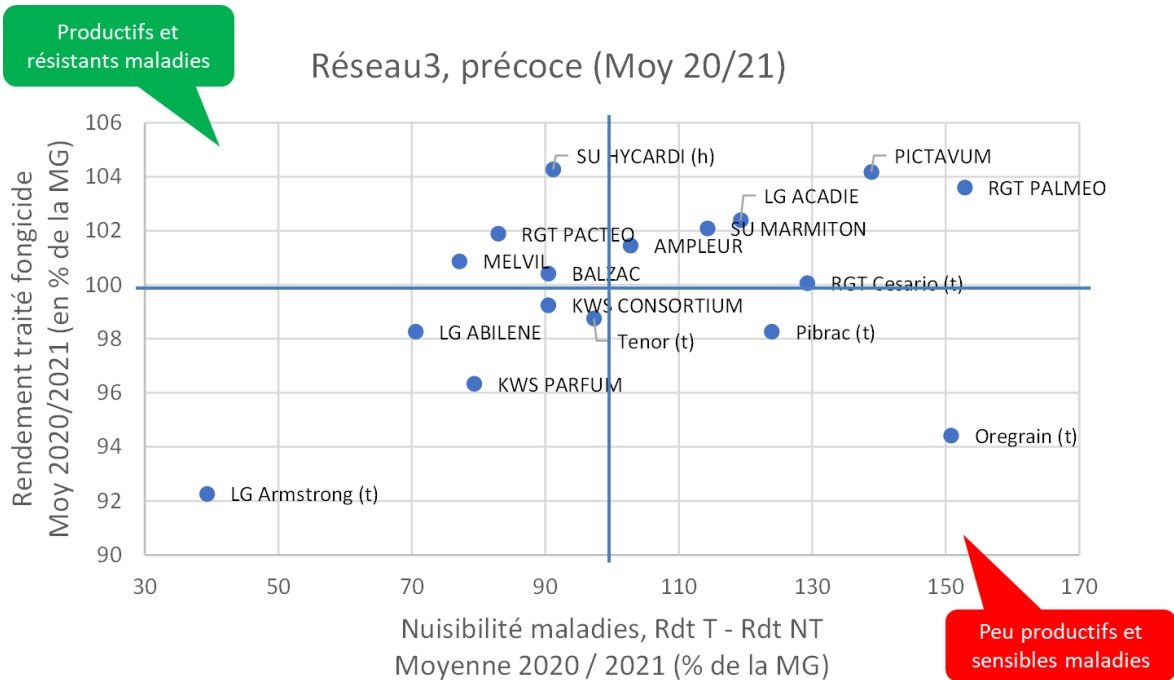


Source : 13 essais CTPS 2020
12 essais CTPS 2021

Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans dans le réseau 3.
Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 21 = 2021) et la moyenne sur 2020-2021. (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 Réseau 3

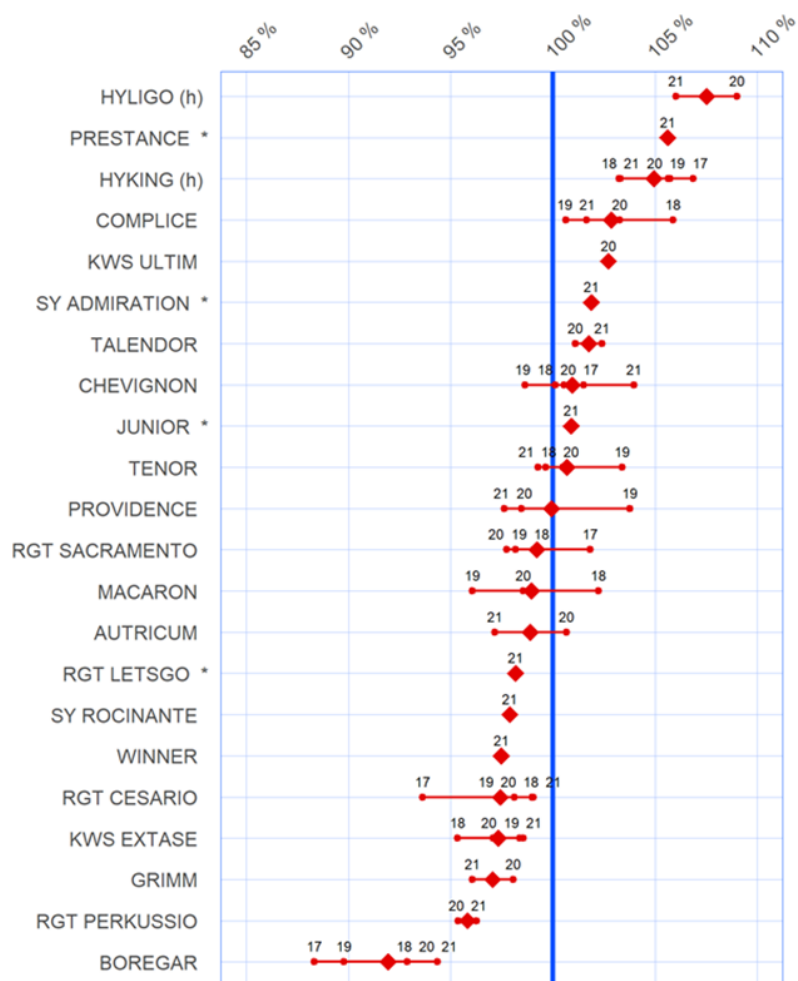


Variétés en blé de blé

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 : 21 = 2021).



	Classe Arvalis	AMMF VRM/BPMF	Protéines (GPD)	Précocité épiaison	Cécidomyie O.	Mos.
BPS VOp/	6	7				
BPS VOp/	5	7.5	R			
BPS /p	6	6.5	R			
BPS /p	6	7				
BPS VRMp/p	6	7	R	R		
BPS VOp/	5	6.5	R	R		
BPS VRMp/p	7	7.5		R		
BPS /p	6	6	S	S		
BPS VOp/	6	6				
BPS /p	6	7	R	S		
BPS VRMp/p	7	7	R			
BPS /p	7	6.5		S		
BP	6	7		R		
BPS VOp/	8	6.5	R			
BPS VOp/	8	7		R		
BPS /p	6	7				
BPS VRMp/p	6	6.5				
BPS /p	6	7		R		
BPS VRMp/p	6	6		S		
BPS /p	7	7	R			
BPS VRMp/p	6	6	R			
BPS /p	6	6	R	S		



* : Nouveautés 2021

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2022/ (Récolte 2023)
 - VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
 - VO : Variétés en Observation

- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2022

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.

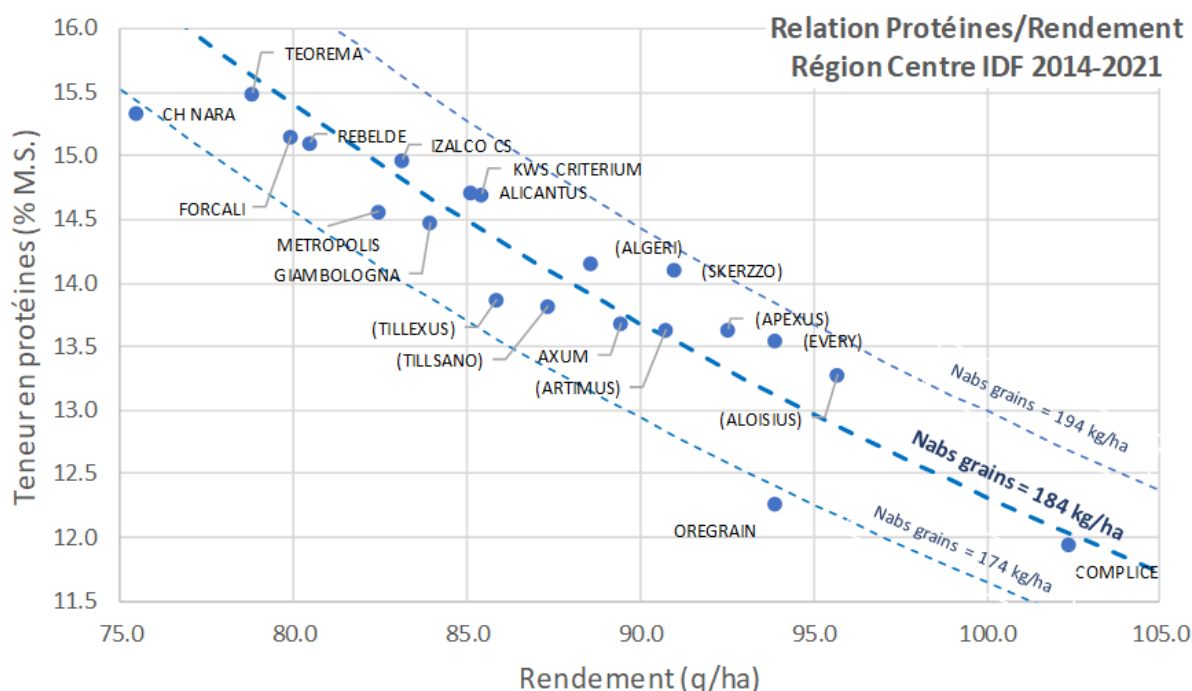
Le terme « BAF » regroupe ces deux types de blé.

Leurs productivités étant inférieures aux 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, en particulier dans un contexte où le prix des engrais est élevé. L'outil « ImpactCoutProduction » élaboré par ARVALIS peut vous aider à faire ses calculs. Accès gratuit sur <http://oad.arvalis-infos.fr/>.

Relation rendements / protéines en pluriannuel

Pour identifier et mieux connaître les variétés BAF adaptées à notre région, un réseau d'essais variétés BAF existe depuis plusieurs années.

Les partenaires du réseau en 2021 sont : AGRIOBTENTIONS, ARVALIS, AXEREAL, AXIANE, BANETTE, CA région IDF, CAUSSADE SEMENCES, COOPERATIVE IDF SUD, DOSSCHE MILLS, FESTIVAL DES PAINS, KWS MOMONT, LEMAIRE DEFFONTAINES, MINOTERIE GIRARDEAU, MOULINS FAMILIAUX, MOULINS SOUFFLET, SCAEL, SECOBRA, SEMENCES DE FRANCE, SEMENCE DE L'EST, SEMPARTNERS, 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.

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques								Résistances aux maladies								Qualité technologique										
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Pléttin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidomyies orange	Chlortoloron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité		
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF ⁽⁵⁾ VRM/BPMF
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6,5	6,5	3,5	5	3	6	7	7	5	6	4,5	4	S		S	6	6	6	3	140-190	43%	24%	1,0-2,0	BPS	BPMFp
UNI	AGENOR	2021	b	4	(4)	7,5	7	3	7	6	6	4	6,5	7	4,5	5		R	T	(4)	8	8	5	180-240	71%	52%	1,5-2,5	BPS	VRMp	
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	
FD	AMPLEUR	2022	b	6		7	(5)	3,5	6		3	7	7	7	7	4,5					7	(6)	(3)	145-185	48%	28%	1,0-2,0	BPS		
LD	APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3,5	7	5	2	5	7	6,5	4	7	6,5	S		T	5	6	5	5	160-210	60%	41%	0,3-1,3	BPS	VRMp ^{EXT}
LD	ARCACHON	2021	nb	3	(4)	7	6	3	6,5	5	3	7	7	6	6	5	5,5			T	(5)	6	5	2	185-225	38%	21%	0,7-1,5	BPS	VOp/BPMFp
RAG	AREZZO	2008	b	3	4	7	7	3,5	6	7	2	6	7	6	5	5,5	4,5	S	S	T	5	8	6	6	180-235	79%	62%	0,9-2,0	BPS	VRMp
LG	ARKEOS	2011	nb	2	2	7	7,5	3,5	6	7	2	5	4	5,5	5	3,5	4,5	S		S	3	4	5	4	70-90			0,3-0,4	BB	VRMb
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	
SU	AUTRICUM	2020	b	3	2	6,5	7	3,5	6,5	5	1	7	7	6,5	7	4,5	5		R	T	7	7	8	6	185-245	75%	56%	0,7-1,5	BPS	VRMp
UNI	BACHELOR	2022	nb	2		6	(6)	3,5	6		7		7	7	7	5				T	8	(6)	(3)	210-290	51%	31%	0,8-1,6	BPS		
SEC	BALZAC	2022	b	3		7	(6,5)	3,5	6		2	8	7	7,5	7	5,5				T	8	(8)	(6)	115-165	79%	0%	0,7-1,5	BPS	VOp	
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	
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			0,4-1,4	BAF	VRMp ^{ES}
RAG	BOREGAR	2008	b	3	1	6	7,5	3	5,5	4	6	6	5	5,5	2	4	4	S	R	T	4	5	6	5	165-175	47%	30%	0,6-1,4	BPS	BPMFp
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	
FD	CELEBRITY	2022	nb	5		7	(5,5)	3,5	6,5		2		7	6,5	5	4		R	R	T	5	(7)	(4)	130-190	42%	24%	0,6-1,3	BPS	VOp ^{EXT}	
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
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6,5)	4	6	3	3	6	7	7	6	5	5	S	S	T	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0,4-1,2	BPS	BPMFp
LD	CHRISTOPH	AT-18	b	(4)	2	6		4,5	6				7	(5,5)	7				R		(5)	9	7	9	300-380			0,5-1,4	BAF	VRMf
FD	COMPLICE	2016	nb	3	2	7	(6)	4	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
LD	CROSSWAY	BE-18	nb	(2)	(2)	5					(2)			(6,5)	(4)		(4,5)	S	R		(4)	5	5	3	150-180	34%	18%	0,4-0,8	BAU	
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
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
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
CS	ENERGO	AT-09	nb	(3)		6,5		6,5					5		7					T	6	9	8	9					BPMFf	
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}
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			0,4-1,1	BAF	VRMf
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
SEC	GARFIELD	2020	b	3	2	5,5	6,5	3,5	6	4	3	6	7	7	7	5	5,5		R	T	4	6	6	3	140-175	43%	24%	0,4-0,8	BPS	BPMFp
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			0,5-1,0	BAF	VRMf
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
AO	GHAYTA	2013	b	5	2	6	5,5	3,5	7	4	5	6	6	5	6	5	5	R		S	6	5	8	9	305-340			0,6-0,9	BAF	BPMFp

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 ⁽⁴⁾				
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidiomyces orange	Chlortolluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité			
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11.5% de protéines (1.4% pour les BAF)	Supérieur		Prémium	P/L à 11.5% de protéines (1.4% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF ⁽⁵⁾ VRM/BPMF
SYN	GIAMBOLOGNA	IT-16	nb	(4)	5	7.5		(3.5)	7			(4)	9	6	4					3	9	8	9	330-460			1.7-2.7	BAF	VRMf	0.05	
UNI	GRANDOR	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	GREKAU	2021	b	6	(5)	7.5	7	3.5	5.5	5	6	8	7	6	8	5.5	5	R		T	(5)	6	8	7	125-195	72%	56%	0.5-0.9	BPS	VRMp ^{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
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			0.2-0.5	BB	VRMb	0.05
SU	HYACINTH	(h) 2021	nb	3	(2)	6.5	7.5	5	6	5	2	7	7	6.5	8	5	4.5	S		S	(7)	5	7	3	185-220	34%	18%	1.5-2.5	BPS	BPMFp	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	0.15
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	7	2	165-200	38%	21%	0.6-1.7	BPS	VOp/BPMFp	0.07
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
CS	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			0.5-1.5	BAF	VRMf	0
UNI	JUNIOR	2021	nb	2	(3)	6	7	4	6.5	4	7	7	7	6	6	5	4			T	(5)	8	7	4	180-220	62%	41%	0.8-1.8	BPS	VRMp	0.05
KWM	KWS AGRUM	2021	b	2	(2)	5.5	8	3.5	7	3	2	8	7	6.5	7	5	4		R	T		5	4	2	165-215	30%	15%	0.8-1.8	BPS	BPMFp	0.11
KWM	KWS CONSORTIUM	2022	nb	3	7	(6)	3.5	6			6	8	7	6.5	7	4.5		R		T		6	(6)	(4)	160-230	53%	32%	1.5-2.9	BPS	VOp	0.05
KWM	KWS CRITERIUM	IT-20	b	4	7.5			(7.5)				8	(7)	6						T		9	8	9						VOp	0
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	0.05
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 FORTICIUM	2022	b	5	6.5	(6)	4.5	5.5			6	7	7	5	5	5		R		T		6	(9)	(9)						VOp	0.05
KWM	KWS PARFUM	2022	nb	5	7	(5.5)	3.5	5.5			6	8	7	7.5	6	6.5			S			8	(6)	(5)	105-170	71%	0%	0.4-1.2	BPS	VOp	0.05
KWM	KWS PERCEPTIUM	2022	nb	3	6.5	(7.5)	3	6			2	7	6.5	6	6					T		6	(6)	(6)	135-185	43%	24%	0.5-1.7	BPS	VOp	0.05
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 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	6	7	6	3	185-240	48%	28%	1.1-2.6	BPS	VRMp	0.11
LG	LG ABILENE	2022	b	3	7	(6.5)	4	5.5			2	7	7	7.5	7	5				T		7	(9)	(7)	175-230	80%	66%	1.0-2.0	BPS	VOp	0.05
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	0.05
LG	LG ACADIE	2022	b	6	7.5	(6)	3.5	6.5			4	6	7	6.5	7	4.5				T		7	(9)	(5)	125-195	67%	48%	1.2-2.0	BPS		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 ARLETY	2022	b	3	6.5	(8)	3	6.5			7	7	6.5	7	5					T		8	(8)	(5)	190-240	71%	52%	1.2-2.4	BPS	VOp	0.05
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	0.1
LG	LG ASTERION	ES-20	nb																	T										VRMp	0
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	8	125-180	83%	0%	0.4-1.8	BP	BPMFp	0.05
LG	LG AUDACE	2021	nb	2	(2)	5.5	6.5	4	5.5	4	6	7	6	6	5	4.5	5	R		T	(7)	5	8	4	190-230	42%	24%	1.5-3.0	BPS	VRMp	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)	5.5		(4)	(7.5)		(4)	(8)	(7)	5	4		4		R	T	6	3	5	1	50-80			0.2-0.4	BB	VRMb	0.01
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
SEC	MELVIL	2022	b	4	6.5	(5)	4	5.5			2	7	7	7	7	5			S			8	(9)	(6)	105-175	79%	0%	0.7-1.4	BPS		0.05
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
SEC	OBIMAN	2019	b	7	6	8	5	3.5	5.5	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
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

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 ⁽⁴⁾	
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidiomyces orange	Chloroturon	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité					
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF ⁽⁵⁾ VRM/BPMF			
																															Protéines- GPD ⁽¹⁾		Protéines
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		
SU	PICTAVUM	2022	b	3	7	(6,5)	3,5	6,5		2	7	5	6	7	5					S		7	(8)	(4)	120-150	59%	0%	0,7-2,0	BPS		0		
FD	PLIER	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	
FD	POSITIV	DK-19	nb	(2)	(1)	5		(3,5)	(6,5)		(2)	(6)	7	6,5	(8)		(4,5)			R		4	5	5	2	90-100	30%	0%	0,2-0,6	BAU		0,06	
FD	PRESTANCE	2021	b	6	(6)	7,5	5,5	3,5	5	6	6	5	6	6,5	6	4,5	5			R	T	(5)	8	8	4	205-270	62%	41%	1,2-2,7	BPS	VRMp	0,06	
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	4	7	4	4	5	6	3	5	6	5,5	3	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			0,6-1,6	BAF	VRMf	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		4	6	6	3	170-225	43%	24%	1,6-2,9	BPS	BPMFp	0,1	
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 LETSGO	2021	b	3	(4)	7	6,5	3,5	6	5	3	7	6	6,5	8	4,5	4			R		(4)	6	8	6	155-225	67%	48%	1,5-2,5	BPS	VRMp	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	4	5,5	7		(5)			R	R	T	8	8	9	9	170-215	93%	88%	1,0-1,4	BP	VRMp	0,11
RAG	RGT PACTEO	2022	b	3		6,5	(6)	3,5	6		2	6	7	7	6	5					T		7	(9)	(8)	120-200	83%	71%	0,8-1,8	BPS	VOp	0,05	
RAG	RGT PALMEO	2022	b	2		7	(6,5)	3,5	6		2	7	6	6	7	5					T		6	(8)	(4)	120-200	53%	32%	1,6-2,6	BPS		0,05	
RAG	RGT PERKUSSIO	2020	b	3	1	6	6,5	3	7	5	2	5	7	6	6	4,5	3,5			R	S	5	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	6	6	7	5,5	5,5			S	S	6	7	8	6	135-180	75%	56%	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		
RAG	RGT TWEETEO	2020	b	3		7	5	2,5	6,5	5	2	6	7	6	7	5	(4,5)			R	R	S	6	8	5	3	135-190	43%	24%	0,5-1,1	BPS	VOp	0,06
RAG	RGT VENEZIO	2014	b	3	3	6,5	6	3,5	7	5	3	4	8	5,5	7	4,5	4	S		S	T	8	6	8	6	160-205	67%	48%	0,9-1,9	BPS	VRMp	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	0,06	
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	S			R	S	6	5	6	5	135-195	47%	30%	0,3-0,7	BP	BPMFp ^{EXT}	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		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	
AO	SHAUN	2022	nb	2		6	(6)	4	5,5		6	6	7	6,5	6	3,5					T		6	(5)	(2)	150-200	38%	21%	0,7-1,5	BPS	VOp ^{EXT}	0,05	
SEC	SHREK	2022	nb	2		6	(6,5)	3,5	6,5		3	5	7	7	6	5					T		6	(5)	(2)	180-215	38%	21%	1,2-2,0	BPS	VOp	0,05	
KWM	SOLEHIO	2009	b	3	4	7,5	5	4	4	5	2	6	7	6	4	5	5	S	S		T	7	7	5	5	170-220	67%	48%	0,8-1,4	BPS		0	
CS	SOLNDO 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	
CS	SOPHIE CS	2017	nb	3	3	6	(8,5)	3,5	7	4	7	5	8	6,5	5	5	5				T	8	7	6	5	170-255	67%	48%	1,6-3,8	BP		0,1	
KWM	SPACIUM	2021	b	3	(4)	6	6	3,5	7	4	2	4	7	6	8	4	3			R	T	(6)	6	7	5	165-220	60%	41%	0,8-1,5	BPS	BPMFp	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 ADDICTION	2022	nb	3		6	(7,5)	3,5	6,5		3	7	7	6,5	4	4,5				R	T		7	(8)	(5)	180-260	67%	48%	0,8-1,2	BPS	VOp	0,06	
SU	SU ECUSSON	BE-19	nb	(2)		5,5		(7,5)			(4)	(8)	7	(7)	(5)		(5)						(6)	6	4	65-80			0,2-0,6	BB	VRMb	0	
SU	SU HVCARDI (h)	2022	b	3		7	(6,5)	4	5,5		2	7	7	7	7	5					T		7	(8)	(4)	150-200	59%	38%	0,8-1,7	BPS	VOp	0,07	
SU	SU HYNTECT (h)	2022	nb	4		6	(6)	4,5	6,5		3	7	7	7	7	6							6	(8)	(3)	155-195	43%	24%	0,6-1,4	BPS		0,07	
SU	SU HYREAL (h)	2022	nb	2		6,5	(7)	4	5,5		6	6	6,5	5	5,5					R	T		7	(6)	(2)	145-235	42%	24%	0,6-1,6	BPS		0,08	
SU	SU MARMIFON	2022	nb	4		7	(6,5)	3,5	5		3	6	7	7	5	5				R			7	(7)	(4)	110-160	59%	0%	0,4-0,5	BPS		0,06	
SU	SU MOUSQUETON	2022	b	5		6,5	(4)	4	5,5		3	3	7	7	6	5,5					T		7	(7)	(4)	180-265	59%	38%	1,2-2,4	BPS	VOp	0,05	
SYN	SY ADMIRATION	2021	nb	4	(3)	6,5	6,5	3,5	5	4	6	4	7	5	5	6,5	5,5	R	R	S	(6)	6	6	3	185-235	43%	24%	0,5-1,5	BPS	VRMp	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 ⁽⁴⁾
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidomyies orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité				
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF ⁽⁵⁾ VRM/BPMF		
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	T	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	4	205-250	59%	38%	1,3-3,2	BPS	VRMp	0	
UNI	TENOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3,5	5,5	5	5	4	5	6	6	5	4,5	S	R	T	4	6	6	3	180-220	43%	24%	1,0-1,7	BPS	BPMFp	0,01	
AO	TEOREMA	IT-16	b		6	8		(2,5)	(7)			(8)	6	(6,5)	7						6	8	9	9					BAF	VRMf	0	
FD	THPIC	2022	nb	3	6	(5)	(5)	2,5	6,5		7	6	7	7	7	3,5		R		T	5	5	(4)	(2)	135-185	30%	15%	0,4-0,7	BPS		0,05	
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	
KVM	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	0,05	

(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

(4) : Sous réserve de publication du Ministère chargé de l'Agriculture

(5) : Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française, hors classes agriculture biologique

Variétés inscrites en 2022

* Attention aux risques de contournements

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

(h) : hybride

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 :

1 - Très hiver
2 - Hiver
3 - Hiver à ½ hiver
4 - ½ hiver
5 - ½ hiver à ½ alternatif
6 - ½ alternatif
7 - Alternatif
8 - Alternatif à printemps
9 - Printemps

Précocité épiaison :

4,5 - Très tardif
5 - Tardif
5,5 - ½ tardif
6 - ½ tardif à ½ précoce
6,5 - ½ précoce
7 - Précoce
7,5 - Très précoce
8 - Ultra précoce

Précocité montaison :

0 - Très tardif
1 - Tardif
2 - ½ tardif
3 - ½ précoce
4 - Précoce
5 - Très précoce
6 - Ultra précoce

Résistance aux accidents et aux maladies

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

R = résistante / T = Tolérante / S = Sensible

Qualité

Poids Spécifique : 1 faible à 9 élevé

Protéines : 1 faible à 9 élevée, 9**** très élevée

Protéines - GPD : blé tendre, blé dur et triticales : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.

OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS

ACT	Actisem
AO	Agri Obtentions
CAU	Caussade Semences
DEL	Deleplanque
DSV	DSV France
FD	Florimond Desprez
LD	Lemaire Deffontaines
LG	LG
KWM	KWS Momont
RAG	RAGT
ROL	Rolly
SEC	Secobra
SE	Semences de l'Est
SF	Semences de France
SP	Sem Partners
SU	Saaten Union
SYN	Syngenta
UNI	Unisigma
AUT	Autres

Hauteur : 1 très court à 9 très haut.

PMG : 1 très petit à 9 très gros

Classe qualité

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BB : Blé Biscuitier

BAU : Blé pour Autres Usages

Depuis 2015, la classe qualité est établie sur la base des données CTPS/GEVES pour la 1ère année et des données ARVALIS et ANMF à partir des échantillons du réseau CTPS 2ème année.

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

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

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie

- VO : Variétés en Observation

- Vr : Variétés repérées (admisses dans les essais ANMF/ARVALIS)

• BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 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 :



Partenaire technique **ACTIA**