

& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2020



Blé tendre :
quelles variétés pour
les prochains semis ?

Centre
Ile de France
Limousin



ARVALIS
Institut du végétal

SOMMAIRE

Préconisations par zones géographiques.....	3
Zone Centre (Berry, Limousin, Touraine – Sols superficiels de Beauce)	3
Zone Sud Bassin Parisien (Beauce – Sud Ile-de-France)	4
Zone Nord (Nord Ile-de-France)	5
Situations particulières (Toutes zones).....	6
Outil d'aide au choix des variétés	7
Commentaires détaillés.....	8
Variétés 2019 : Que retenir un an après ?.....	9
Nouveautés 2020	12
Résultats pluriannuels 2019.....	15
Zone Centre (Berry, Limousin, Touraine – Sols superficiels de Beauce)	15
Zone Sud Bassin Parisien (Beauce – Sud Ile-de-France)	18
Zone Nord (Nord Ile-de-France)	21
Rendements des nouveautés 2020	23
Tolérance maladie des nouveautés 2020.....	25
Variétés en blé de blé.....	26
Variétés blés de force / améliorant.....	28
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver	30
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2020	34
Dates et densités de semis	36
Date de semis.....	36
Densités optimales	37

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

Filière Pomme de terre :
François GHIGONIS

Filière Maïs :
Manon BOISSIERES

Filière Fourrages :
Nicolas DAGORN
Elodie ROGET

Nathalie BIGONNEAU

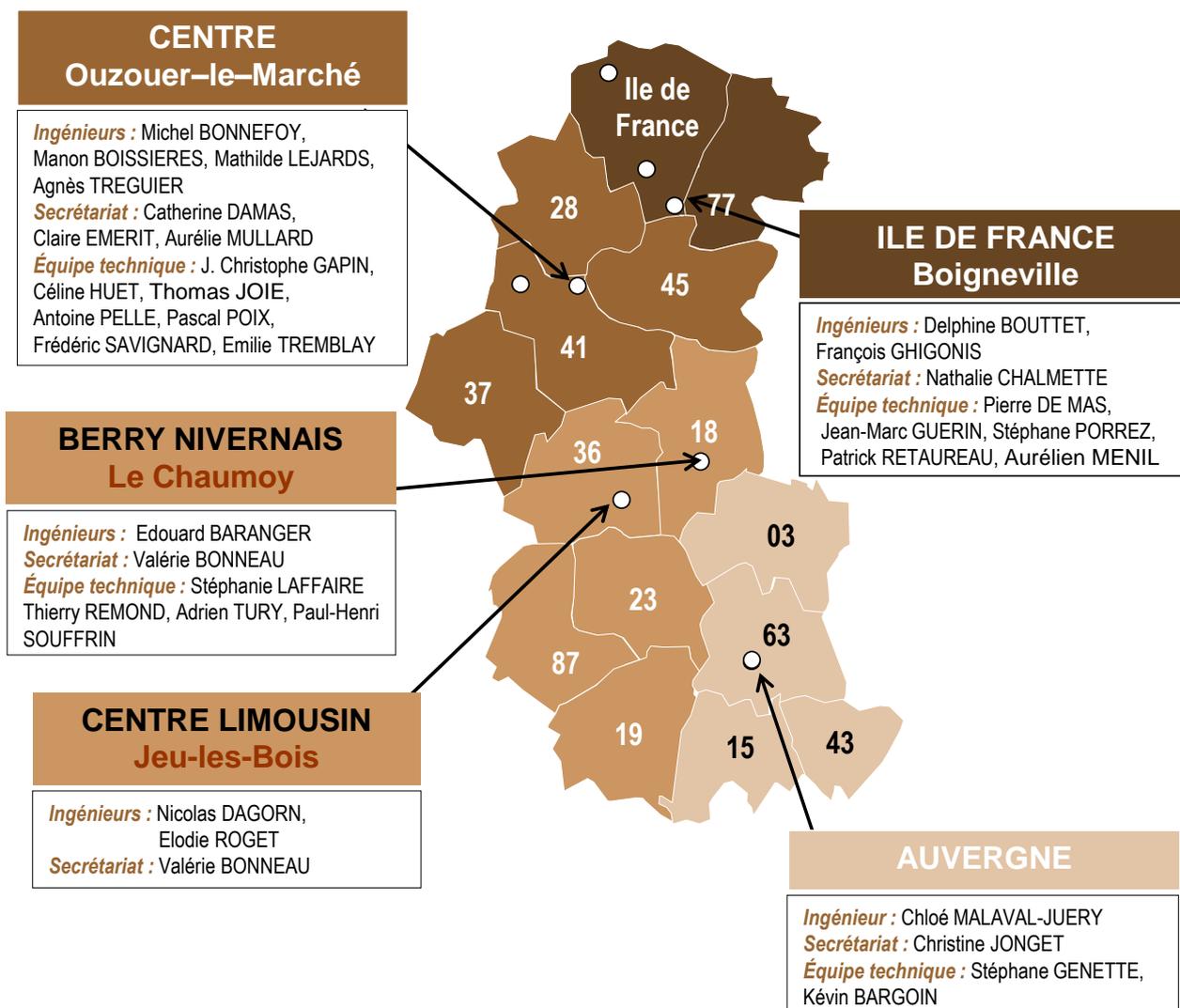
Station Expérimentale – 91720 BOIGNEVILLE

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

Assistante :

Nathalie CHALMETTE à BOIGNEVILLE (91)

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



Préconisations par zones géographiques

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

Situation de blé assolé sans risque particulier	
<p>SEMIS PRECOCE 05 au 15 octobre</p> <p>→ Risques désherbage et/ou JNO accrus</p>	
<p>Valeurs sûres</p> <p>CHEVIGNON </p> <p>KWS EXTASE </p> <p>Surveillance accrue des maladies :</p> <p>COMPLICE </p>	<p>Nouveautés à suivre</p>
<p>SEMIS INTERMEDIAIRE 10 – 25 octobre</p> <p>→ Risques désherbage et/ou JNO modérés</p>	
<p>Valeurs sûres</p> <p>ADVISOR </p> <p>CALUMET </p> <p>RGT CESARIO </p> <p>RGT SACRAMENTO </p> <p>TENOR </p> <p>Productivité limitée mais protection maladies foliaires allégée :</p> <p>LG ABSALON </p> <p>Hybride :</p> <p>HYKING </p> <p>Débouché qualité :</p> <p>LG ARMSTRONG </p> <p>ORLOGE </p> <p>Débouché qualité mais surveillance accrue des maladies :</p> <p>UNIK </p>	<p>Nouveautés à suivre</p> <p>Productivité limitée mais protection maladies foliaires allégée :</p> <p>SY ADORATION </p> <p>Surveillance accrue des maladies :</p> <p>PROVIDENCE </p>
<p>SEMIS TARDIF A partir du 20 octobre</p> <p>→ Risques désherbage et/ou JNO contrôlés</p>	
<p>Valeurs sûres</p> <p>FILON </p> <p>TENOR </p> <p>Débouché qualité :</p> <p>ORLOGE </p>	<p>Nouveautés à suivre</p> <p>Surveillance accrue des maladies :</p> <p>OBIWAN </p>



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).



Tolérantes au chlortoluron



Résistantes aux cécidomyies orange.



Résistantes aux mosaïques.



Caractérisation de la classe qualité en cours

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

Situation de blé assolé sans risque particulier	
SEMIS PRECOCE 05 au 15 octobre	
Risques désherbage et/ou JNO accrus 	
Valeurs sûres	Nouveautés à suivre
CHEVIGNON        KWS EXTASE       	
SEMIS INTERMEDIAIRE 10 – 25 octobre	
Risques désherbage et/ou JNO modérés 	
Valeurs sûres	Nouveautés à suivre
ADVISOR        FANTOMAS        RGT CESARIO         RGT SACRAMENTO        TENOR       	
<i>Productivité limitée mais protection maladies foliaires allégée :</i>	<i>Productivité limitée mais protection maladies foliaires allégée :</i>
LG ARMSTRONG       	SY ADORATION        
<i>Hybride :</i>	
HYKING       	
<i>Surveillance accrue des maladies :</i>	<i>Surveillance accrue des maladies :</i>
COMPLICE       	PROVIDENCE       
<i>Débouché qualité :</i>	
LG ARMSTRONG         ORLOGE       	
SEMIS TARDIF A partir du 20 octobre	
Risques désherbage et/ou JNO contrôlés 	
Valeurs sûres	Nouveautés à suivre
FILON        TENOR        <i>Débouché qualité :</i> ORLOGE       	<i>Surveillance accrue des maladies :</i> OBIWAN       



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).



Tolérantes au chlortoluron



Résistantes aux cécidomyies orange.



Résistantes aux mosaïques.



Caractérisation de la classe qualité en cours

ZONE NORD (NORD ILE-DE-FRANCE)

Situation de blé assolé sans risque particulier	
<p>SEMIS PRECOCE 05 au 10 octobre</p> <p style="text-align: right;">Risques désherbage et/ou JNO accrus</p> 	
Valeurs sûres	Nouveautés à suivre
<p>CHEVIGNON  </p> <p>KWS EXTASE  </p> <p>Uniquement en sols profonds :</p> <p>SANREMO  </p> <p>Uniquement en sols profonds, productivité limitée mais protection maladies foliaires allégée :</p> <p>ALBATOR   </p> <p>Uniquement en sols très profonds :</p> <p>RGT LIBRAVO   </p>	<p>Productivité limitée mais protection maladies foliaires allégée :</p> <p>SORBET CS   </p>
<p>SEMIS INTERMEDIAIRE 10 – 25 octobre</p> <p style="text-align: right;">Risques désherbage et/ou JNO modérés</p> 	
Valeurs sûres	Nouveautés à suivre
<p>CHEVIGNON  </p> <p>KWS EXTASE  </p> <p>RGT CESARIO   </p> <p>RGT SACRAMENTO  </p> <p>TENOR   </p> <p>Hybride :</p> <p>HYKING   </p> <p>Surveillance accrue des maladies :</p> <p>COMPLICE  </p>	<p>Débouché qualité et protection maladies foliaires allégée :</p> <p>CUBITUS   </p> <p>Surveillance accrue des maladies :</p> <p>PROVIDENCE   </p>
<p>SEMIS TARDIF A partir du 20 octobre</p> <p style="text-align: right;">Risques désherbage et/ou JNO contrôlés</p> 	
Valeurs sûres	Nouveautés à suivre
<p>FILON    </p> <p>TENOR   </p> <p>+ Variétés précoces (7) à ½ précoces (6.5) à épiaison citées en semis intermédiaires</p>	



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).



Tolérantes au chlortoluron



Résistantes aux cécidomyies orange.



Résistantes aux mosaïques.



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	RISQUE CECIDOMYIES ORANGE
Pas de préconisation car risque de piétin échaudage élevé en semis précoce.		PASTORAL	BOREGAR Nord IDF, uniquement en sols très profonds : RGT LIBRAVO
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	RISQUE CECIDOMYIES ORANGE
COMPLICE RGT SACRAMENTO TENOR (PROVIDENCE) Hybride : HYKING Centre/ SBP uniquement : ADVISOR LG ABSALON MACARON OREGRAIN SBP/Nord IDF uniquement : CHEVIGNON FRUCTIDOR	OREGRAIN TARASCON	RGT CESARIO (SY ADORATION) Centre uniquement : ASCOTT Centre/ SBP uniquement : MACARON SYLLON	NEMO RUBISKO TENOR (PROVIDENCE) Hybride : HYKING
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	RISQUE CECIDOMYIES ORANGE
FILON TENOR	DESCARTES FILON	Centre uniquement : ASCOTT Centre/ SBP uniquement : MACARON	FILON TENOR

* Les variétés proposées pour « Précédent maïs » ont été entre autre choisies car elles minimisent 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).

() = Nouveauté à suivre

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>

Choix des variétés
Blé tendre

NOUVEAU

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

EN LIBRE ACCES
www.arvalis-infos.fr

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

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
VO : Variété en Observation par la meunerie
VOab : Variété en Observation par la meunerie pour l'agriculture biologique
TCH : Temps de Chute de Hagberg
PS : Poids Spécifique
BPS : Blé Panifiable Supérieur
BP : Blé Panifiable
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 2019 : QUE RETENIR UN AN APRES ?

Très précoces

OBIWAN

(Secobra - 2019 (FR))



BPS, Très précoce, barbue

Productivité : Meilleurs résultats en 2019 qu'au moment de son inscription et dans le 1er tiers en zones Centre et SBP. Décevante en 2019 dans le Nord mais meilleurs résultats dans les essais IDF de cette zone.

Tallage moyen. Fertilité épis correcte. PMG moyen.

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

Agronomie : Ecart T-NT parmi les plus élevés. Fusariose : moyennement sensible à l'accumulation de DON. Sensible à la verse.

Résistante aux cécidomyies orange.

Son créneau : Semis tardifs du Centre et SBP avec une surveillance accrue des maladies, adaptée aux situations à risque cécidomyies orange.

SU ASTRAGON

(Saaten Union - 2019 (FR))



BP, Très précoce, barbue

Productivité : Très bonne en 2019 en zones Centre et SBP pour cette variété inscrite en zone Sud.

Bon tallage. Fertilité épis correcte. PMG moyen.

Qualité : Très bons PS. Taux de protéines correct pour

son niveau de productivité. Sa qualité technologique limite les débouchés possibles.

Agronomie : Ecart T-NT élevé. Assez résistante à la rouille jaune mais sensible à l'oïdium et à l'accumulation de DON. Sensible à la verse.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis intermédiaires à tardifs du Centre et SBP avec une surveillance accrue des maladies.

SY PASSION

(Syngenta - 2019 (FR))



BP, Très précoce, barbue

Productivité : Moyenne en 2019 en zones Centre et SBP pour cette variété BP inscrite en zone Sud.

Tallage moyen. Fertilité épis correcte. Gros PMG.

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

Agronomie : Très sensible à sensible à l'oïdium et à la rouille brune. Assez résistante à la rouille jaune, à la septoriose. Moyennement sensible à l'accumulation de DON. Sensible à la verse

Résistante aux cécidomyies orange.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis tardifs du Centre et SBP, adaptée aux situations à risque cécidomyies orange.

Précoces

HYXPERIA

(Saaten Union - 2019 (FR))



BPS - VOp, Précoce, non barbue, Hybride

Productivité : Résultat correct mais décevant pour un hybride en 2019 en zones Centre et SBP pour cette variété inscrite en zone Sud.

Faible tallage. Bonne fertilité épis. Gros PMG.

Qualité : Très bons PS. Taux de protéines correct pour son niveau de productivité.

Agronomie : Sensible à l'oïdium, très sensible à la rouille brune. Assez résistante à la rouille jaune et à la septoriose. Fusariose : résistante à l'accumulation de DON. Sensible à la verse.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis intermédiaires du Centre et du SBP.

ORTOLAN

(Florimond Desprez - 2019 (FR))



BP, Précoce, barbue

Productivité : Moyenne en 2019 en zones Centre et SBP pour cette variété BP inscrite en zone Sud.

Bon tallage. Fertilité épis correcte. PMG moyen.

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

Agronomie : Ecart T-NT faible. Très bon profil vis-à-vis des maladies foliaires. Fusariose : moyennement sensible à l'accumulation de DON.

Résistante aux cécidomyies orange.

Son créneau : Semis intermédiaires du Centre et SBP.

PROVIDENCE

(Florimond Desprez - 2019 (FR))



BPS - VOp, Précoce, barbue

Productivité : 1ère lignée en 2019 en zone Centre, surpassant ainsi ses rendements à l'inscription. Moyenne en zones SBP et le Nord.

Bon tallage. Fertilité épis correcte. PMG moyen.

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

Agronomie : Ecart T-NT parmi les plus élevés. Sensible à l'oïdium. Très sensible à la rouille brune. Fusariose : moyennement sensible à l'accumulation de DON. Très sensible à la verse.

Résistante aux cécidomyies orange.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis intermédiaires dans les 3 zones avec une surveillance accrue des maladies, résultats à suivre en blé de blé.

RGT DISTINGO

(RAGT - 2019 (FR))



BPS, Précoce, non barbue

Productivité : Très bonne en 2019 en zones Centre et SBP pour cette variété inscrite en zone Sud.

Bon tallage. Fertilité épis correcte. PMG moyen.

Qualité : Bons PS. Teneur en protéines très faible pour son niveau de productivité.

Agronomie : Ecart T-NT parmi les plus élevés (à confirmer). Sensible à la rouille jaune et à la septoriose. Résistante à l'oïdium et à la rouille brune. Fusariose : moyennement sensible à l'accumulation de DON. Très bonne tenue de tige.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis intermédiaires du Centre et SBP avec une surveillance accrue des maladies.

½ précoces

CAMPESINO

(Secobra - 2019 (FR))



BAU, ½ précoce, non barbue

Productivité : Variété BAU très productive en zones SBP et Nord, dans la moyenne en zone Centre, confirmant ses résultats à l'inscription.

Tallage moyen. Bonne fertilité épis. PMG moyen.

Qualité : PS moyens. Taux de protéines correct pour son niveau de productivité.

Agronomie : Résistante au piétin verse. Ecart T-NT parmi les plus faibles. Résistante à l'oïdium et à la rouille brune. Assez résistante à la rouille jaune et à la septoriose. Fusariose : peu sensible à l'accumulation de DON.

Son créneau : Semis intermédiaires du SBP et nord IDF à condition de lui trouver un débouché.

SY ADORATION

(Syngenta - 2019 (FR))



BPS - VOp, ½ précoce, non barbue

Productivité : Limitée en 2019 pour les 3 zones, confirmant ses résultats à l'inscription.

Bon tallage. Fertilité épis correcte. Petit PMG.

Qualité : Très bons PS. Taux de protéines correct pour son niveau de productivité.

Agronomie : Ecart T-NT parmi les plus faibles expliqué par son profil vis-à-vis des maladies foliaires. Fusariose : peu sensible à l'accumulation de DON. Bonne tenue de tige.

Résistante aux mosaïques.

Résistante aux cécidomyies orange.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis intermédiaires du Centre et SBP en protection maladies foliaires allégée, en situations à risque mosaïques et/ou cécidomyies orange.

1/2 précoces à 1/2 tardives

ANDROMEDE CS

(Caussade Semences - 2019 (FR))



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

Productivité : Dans la moyenne en 2019 en zones SBP et Nord, en retrait dans le Centre.

Bon tallage. Fertilité épis correcte. PMG moyen.

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

Agronomie : Résistante au piétin verse. Ecart T-NT faible. Résistante à l'oïdium et à la rouille jaune mais sensible à la rouille brune. Fusariose : très sensible à l'accumulation de DON. Bonne tenue de tige.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis précoces à intermédiaires du SBP et nord IDF.

résistante à la rouille jaune. Résistante à la septoriose et à la rouille brune. Fusariose : moyennement sensible à l'accumulation de DON. Très bonne tenue de tige.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis intermédiaires du nord IDF, en débouché qualité et protection maladies allégée.

CUBITUS

(Secobra - 2019 (FR))



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

Productivité : Moyenne en 2019 en zone Nord, dépassant ses résultats à l'inscription.

Tallage moyen. Bonne fertilité épis. PMG moyen.

Qualité : Très bons PS. Très bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité. Bon profil pour l'export.

Agronomie : Résistante au piétin verse. Ecart T-NT parmi les plus faibles. Très sensible à l'oïdium. Assez

SORBET CS

(Caussade Semences - 2019 (FR))



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

Productivité : Décevante en zone Nord par rapport à ses résultats obtenus à l'inscription. Insuffisante en zones Centre et SBP.

Tallage moyen. Faible fertilité épis. Gros PMG.

Qualité : Très bons PS. Taux de protéines correct pour son niveau de productivité.

Agronomie : Résistante au piétin verse. Ecart T-NT parmi les plus faibles. Résistante à l'oïdium. Assez résistante à la rouille jaune. Fusariose : moyennement sensible à l'accumulation de DON. Bonne tenue de tige. Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis précoces à intermédiaires du nord IDF en protection maladies allégée.

1/2 tardives

KWS TONNERRE

(KWS Momont - 2019 (FR))



BP, 1/2 tardive, non barbue

Productivité : Limitée, reflétant ses résultats obtenus à l'inscription.

Bon tallage. Faible fertilité épis. PMG moyen.

Qualité : Bons PS. Taux de protéines correct pour son niveau de productivité.

Agronomie : Résistante au piétin verse. Ecart T-NT parmi les plus faibles. Assez résistante à la septoriose et aux rouilles.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis précoces du nord IDF en protection maladies allégée et à condition de lui trouver un débouché.

MONITOR

(Lemaire Deffontaines - 2019 (FR))



BPS - VOp, 1/2 tardive, non barbue

Productivité : Limitée, reflétant ses résultats obtenus à l'inscription.

Tallage moyen. Bonne fertilité épis. Petit PMG.

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

Agronomie : Résistante au piétin verse. Ecart T-NT faible. Assez résistante à l'oïdium.

Tolérante au chlortoluron.

Son créneau : Semis précoces du nord IDF en protection maladies allégée.

NOUVEAUTES 2020

Très précoce

RGT BORSALINO (RAGT – 2020)

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

TALENDOR (Unisigma – 2020)



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

Précoce

GERRY (Agri Obtentions – 2020)



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

GRIMM (Secobra – 2020)



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

HYLIGO (Saaten Union – 2020)



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

KWS ULTIM (KWS Momont – 2020)



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

LG ASTROLABE (LG – 2020)



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

RGT NATUREO (RAGT – 2020)



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

SY ROCINANTE

(Syngenta – 2020)



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

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

1/2 Précoce

AUTRICUM

(Saaten Union – 2020)



BPS 1/2 précoce et résistant aux cécidomyies orange. Assez bonne productivité en zones Nord et Centre, légèrement supérieure à celle de Rubisko. Assez résistant aux rouilles et à la septoriose, avec des pertes de rendement en condition non protégée maladies dans la moyenne de sa série. Très sensible au piétin verse. PS élevés et teneurs en protéines assez bonnes pour sa productivité. Disponibilité de semences limitée pour les semis 2020.

KWS SPHERE

(KWS Momont – 2020)



BPS 1/2 précoce résistant aux mosaïques inscrit par le réseau d'essais Sud. Productivité en zone Sud nettement en retrait, à confirmer en zones Centre – Ile de France. Bon niveau de résistance aux maladies foliaires et assez résistant au piétin verse et à la fusariose des épis (à confirmer avec l'accumulation de DON). PS très élevés mais teneurs en protéines faibles pour son niveau de productivité. Variété en observation par la meunerie.

GRAVURE

(Agri Obtentions – 2020)



BPS 1/2 précoce avec un bon profil agronomique et technologique. Assez bonne productivité dans les zones Centre et Sud, légèrement en retrait sur le tiers Nord de la France. Bon niveau de résistance aux maladies foliaires ainsi qu'au piétin verse (écart T-NT parmi les plus faibles). PS et teneurs en protéines pour son niveau de productivité assez élevés.

PHOCEA

(KWS Momont – 2020)



BPS 1/2 précoce avec une productivité dans la moyenne en 2018 mais en retrait en 2019. Assez résistant aux rouilles et moyennement sensible à la septoriose, mais assez sensible à l'oïdium et au piétin verse. Bonne tenue de tige. PS assez élevés et teneurs en protéines dans la moyenne pour son niveau de productivité.

HANSEL

(Secobra – 2020)

Blé biscuitier 1/2 précoce inscrit par le Sud. Productivité en retrait mais légèrement supérieure à celle d'ARKEOS. Faibles écart T-NT lié à son très bon niveau de résistance aux principales maladies foliaires. Très bonne cotation vis-à-vis de la résistance à la fusariose des épis (à confirmer avec l'accumulation de DON). Sensible au piétin verse. PS élevés, en particulier pour un blé biscuitier, et teneurs en protéines dans la moyenne pour son niveau de productivité. Variété en observation pour la biscuiterie.

RGT ROSASKO

(RAGT – 2020)



BPS 1/2 précoce avec des rendements légèrement inférieurs à la moyenne de sa promotion d'inscription. Assez résistant aux rouilles et peu sensible à la septoriose et à l'oïdium mais assez sensible au piétin verse. Assez bon niveau de résistance à la fusariose (à confirmer avec l'accumulation de DON). Tenue de tige correcte. Bons PS et bonne teneurs en protéines pour son niveau de productivité.

1/2 Tardif à 1/2 Précoce

RGT PERKUSSIO

(RAGT – 2020)



BPS 1/2 tardif à 1/2 précoce, résistant aux cécidomyies orange. Niveau de productivité très élevé, aussi bien en zone Nord (Fructidor + 5%) qu'en zone Centre (Fructidor + 8%). Assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose, mais moyennement résistant à l'oïdium et à la rouille

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

1/2 Tardif

GARFIELD (Secobra – 2020)



BPS 1/2 tardif au profil agronomique et technologique équilibré. Bon niveau de productivité, à 103% de la moyenne en 2018 et en 2019 en zone Nord. Assez bon niveau de résistance aux maladies foliaires et de l'épi et résistant aux cécidomyies orange. PS légèrement supérieurs à ceux de Rubisko et teneurs en protéines dans la moyenne pour son niveau de productivité.

IMPERATOR (Unisigma – 2020)



BPS 1/2 tardif avec un excellent niveau de résistance aux maladies foliaires et au piétin verse. Productivité en revanche en retrait (Fructidor – 1 %). Bonne tenue de

tige. PS assez élevés mais teneurs en protéines légèrement inférieures à la moyenne pour son niveau de productivité.

SU TRASCO (Saaten Union – 2020)



BPS 1/2 tardif à épiaison qui apporte 4 % de rendement par rapport à Fructidor en moyenne 2018 et 2019 sur le 1/3 Nord de la France. Ecart T-NT seulement dans la moyenne malgré un bon comportement vis-à-vis des principales maladies foliaires. Tenue de tige correcte. PS légèrement inférieurs à ceux de Rubisko et teneurs en protéines un peu faibles par rapport aux variétés de productivité équivalente. Variété en observation par la meunerie.

Tardif

LG APOLLO (LG – 2020)



BPS tardif à épiaison, avec une bonne productivité en zone nord en 2018 et 2019, + 3 % par rapport à Fructidor. Assez résistant à la septoriose et à la rouille jaune, mais moyennement résistant à la rouille brune et

à l'oïdum (écart T-NT dans la moyenne). Assez résistant à la verse physiologique, mais assez sensible au piétin verse. Résistant à la cécidomyie orange. Teneurs en protéines un peu faibles par rapport aux variétés de productivité équivalente.

Résultats pluriannuels 2019

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

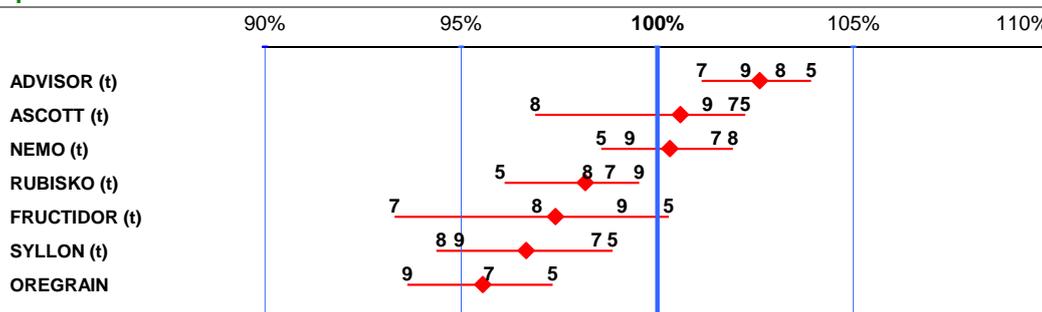
Rendements pluriannuels



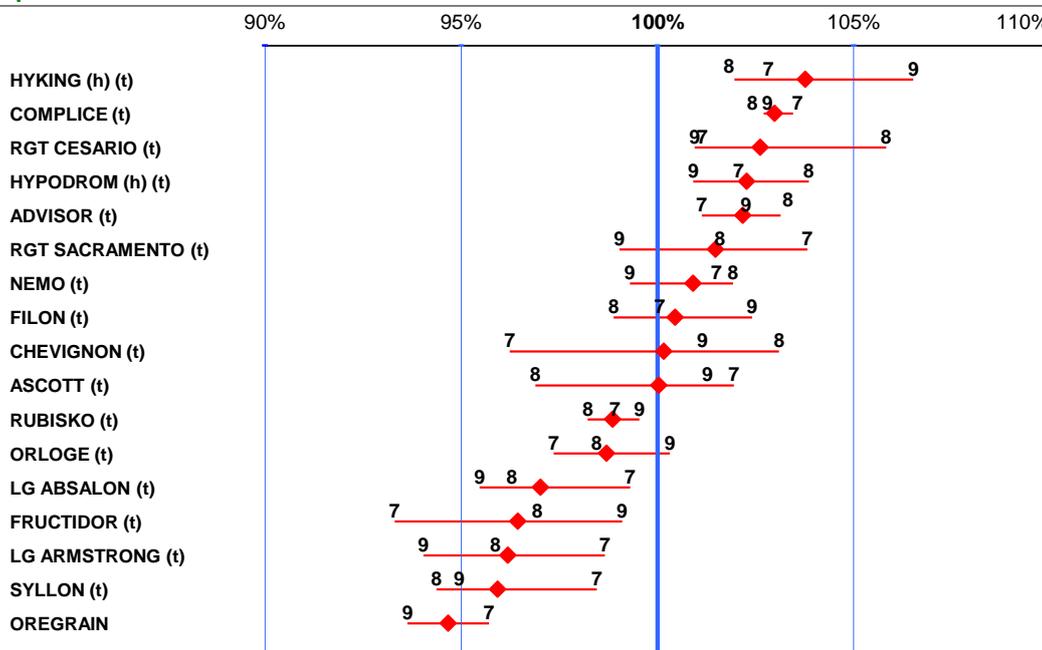
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du

printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Centre. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 9 = 2019).

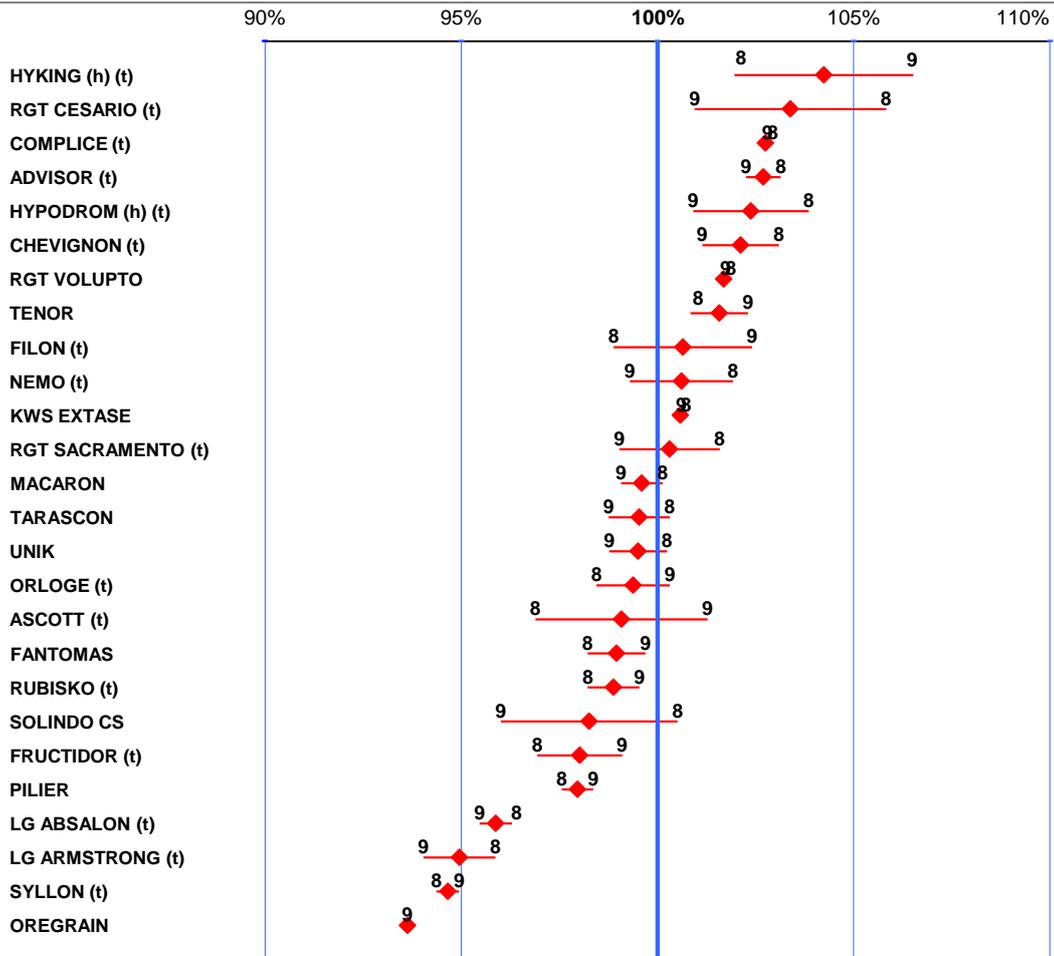
Variétés présentes 4 ans



Variétés présentes 3 ans

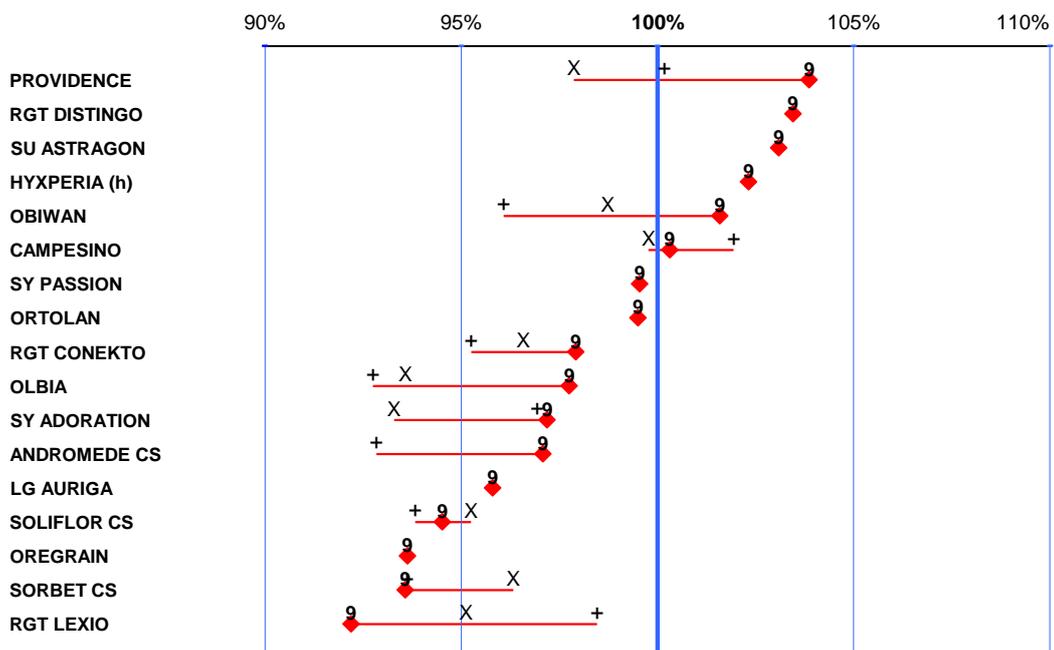


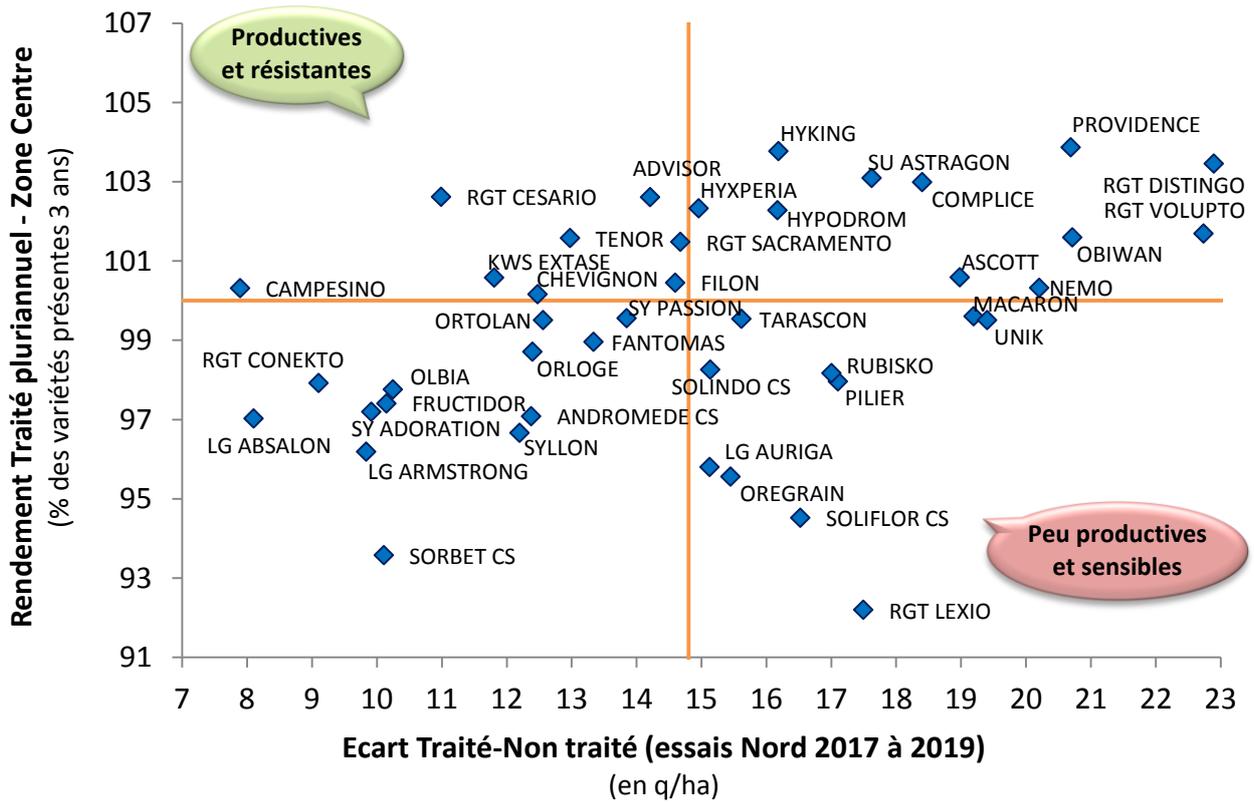
Variétés présentes 2 ans



Variétés présentes 1 an

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





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

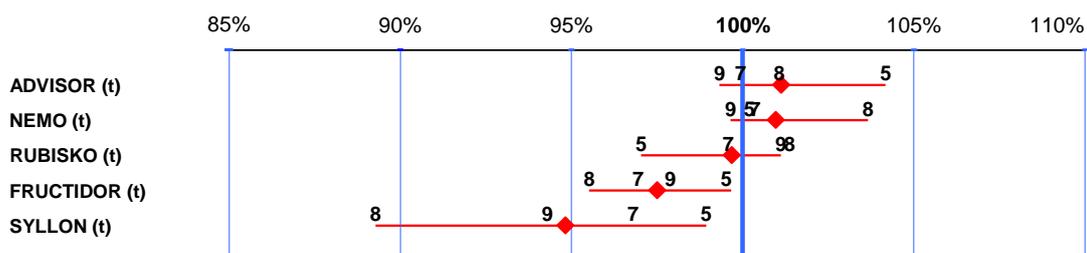
Rendements pluriannuels



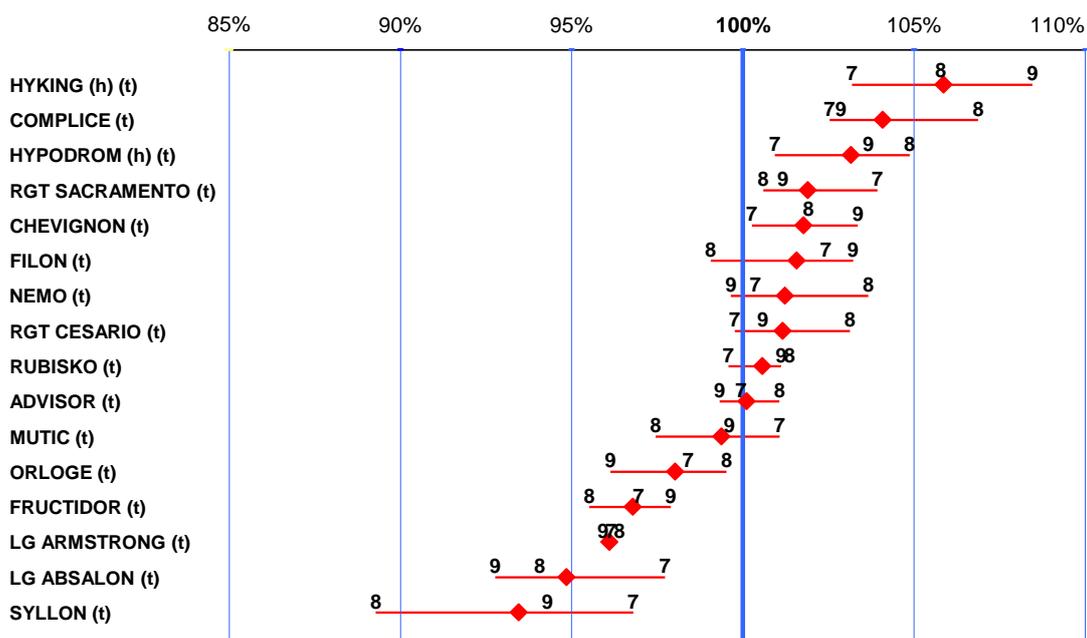
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du

printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Sud Bassin Parisien. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 9 = 2019).

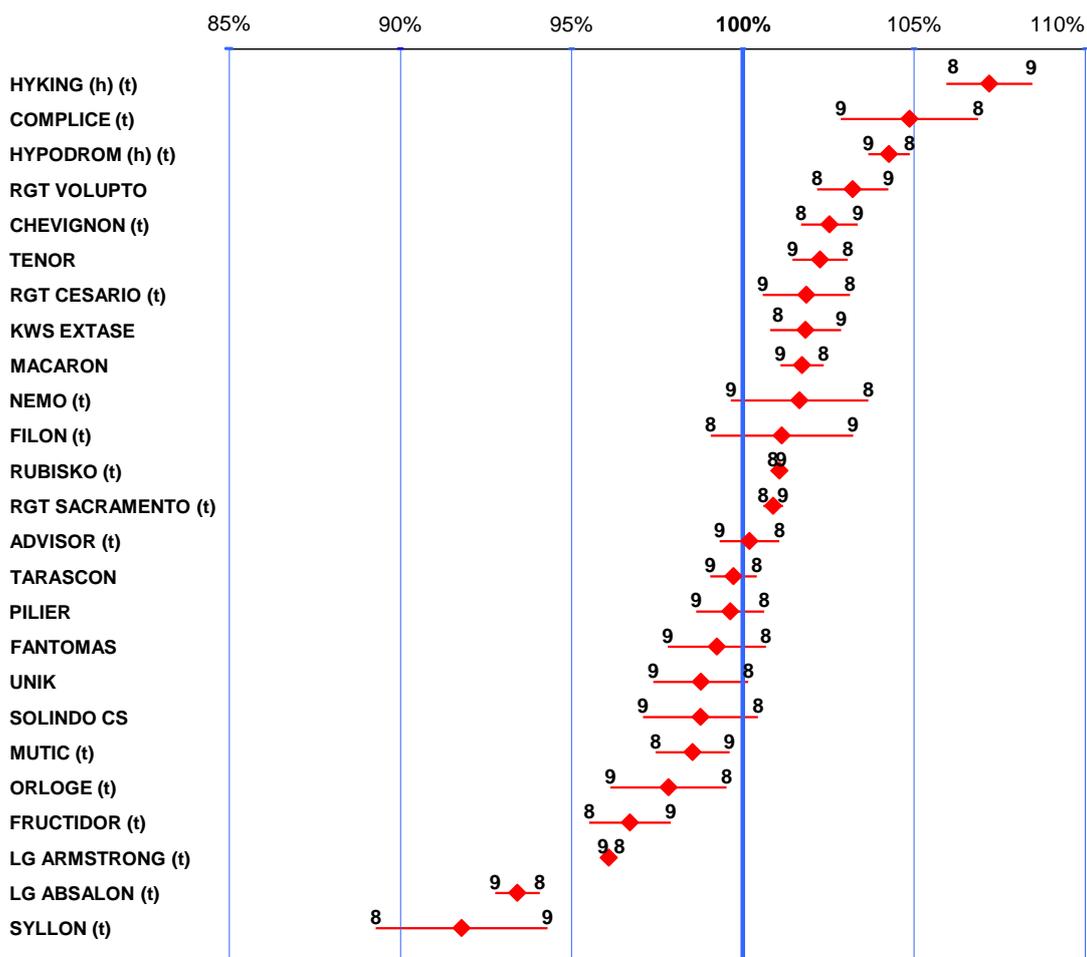
Variétés présentes 4 ans



Variétés présentes 3 ans

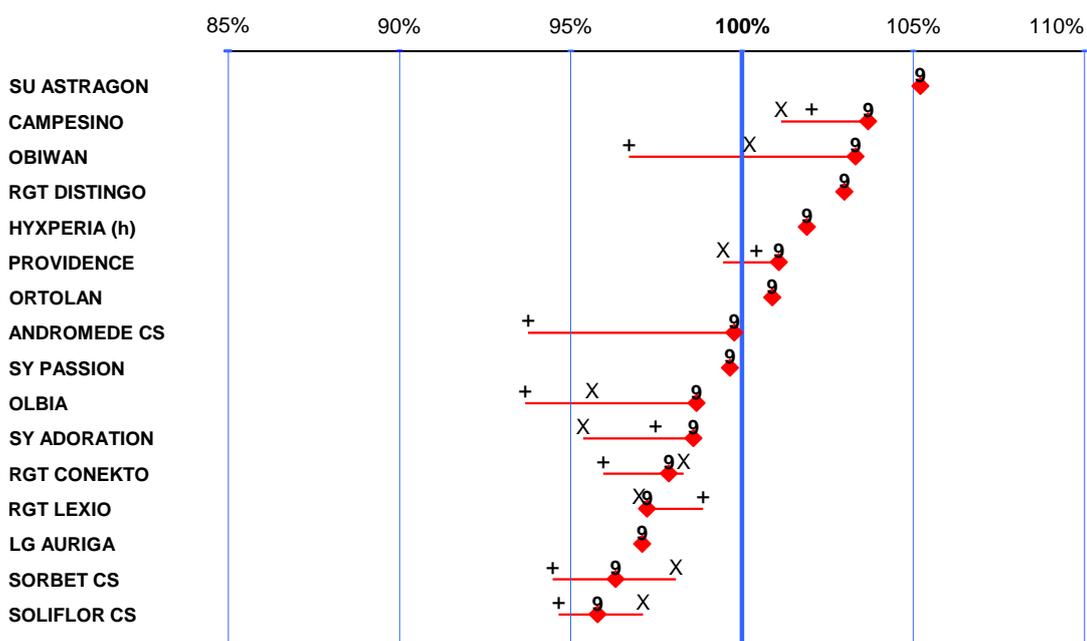


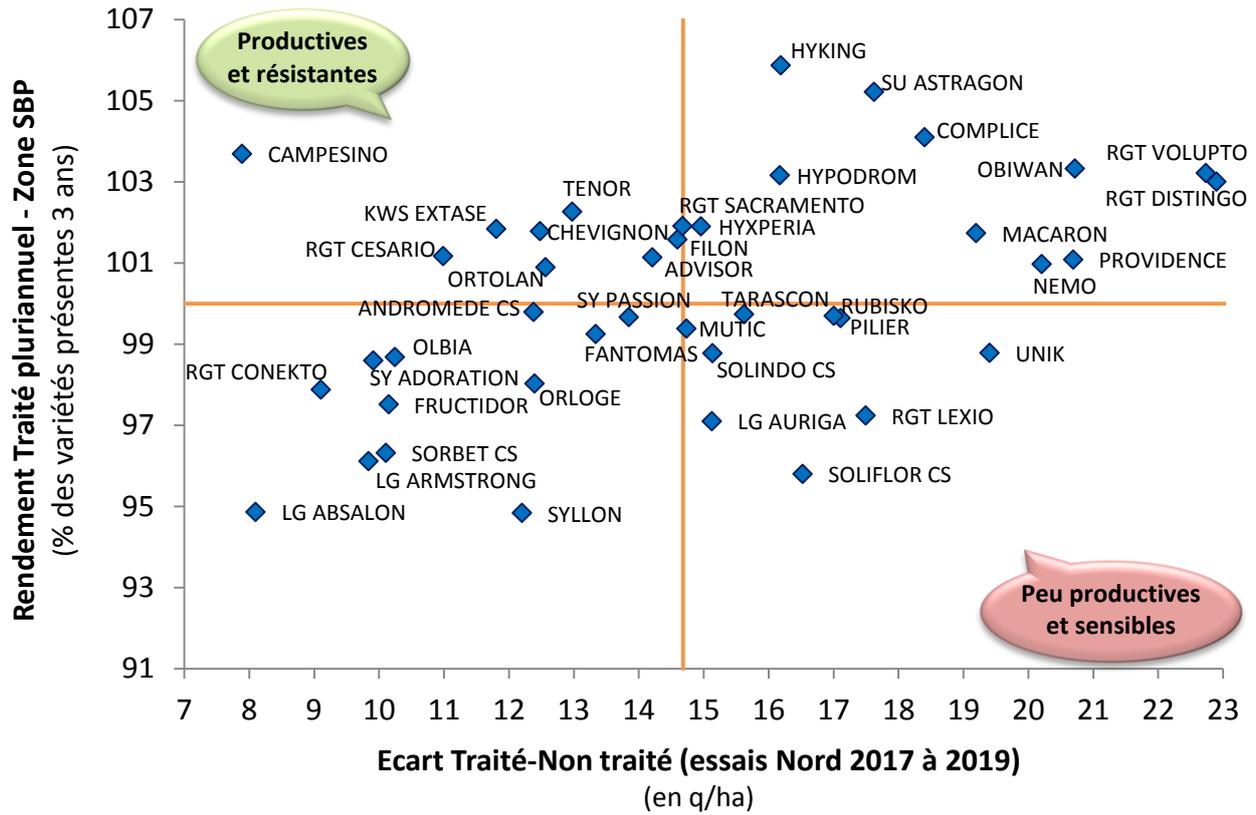
Variétés présentes 2 ans



Variétés présentes 1 an

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





ZONE NORD (NORD ILE-DE-FRANCE)

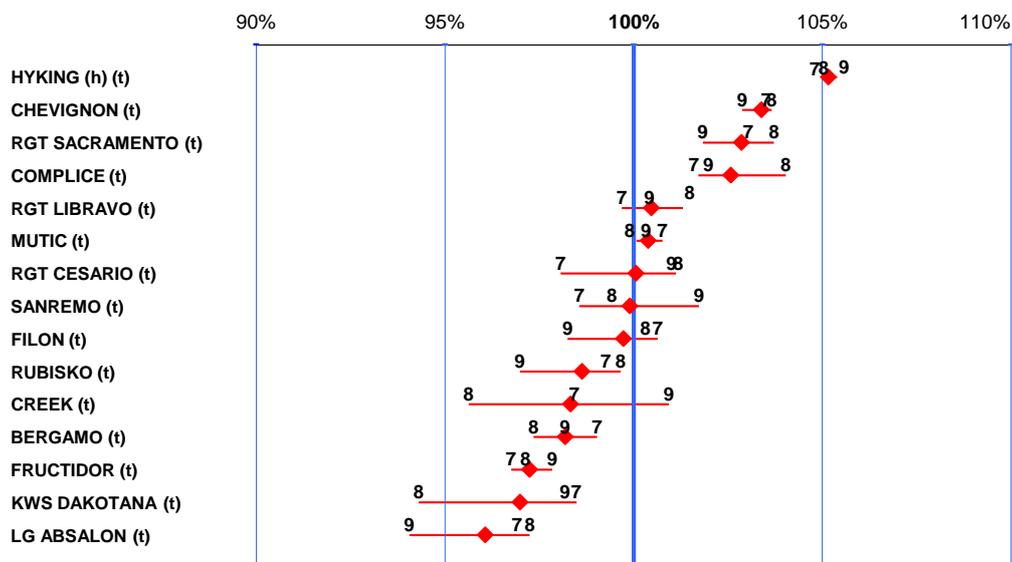
Rendements pluriannuels



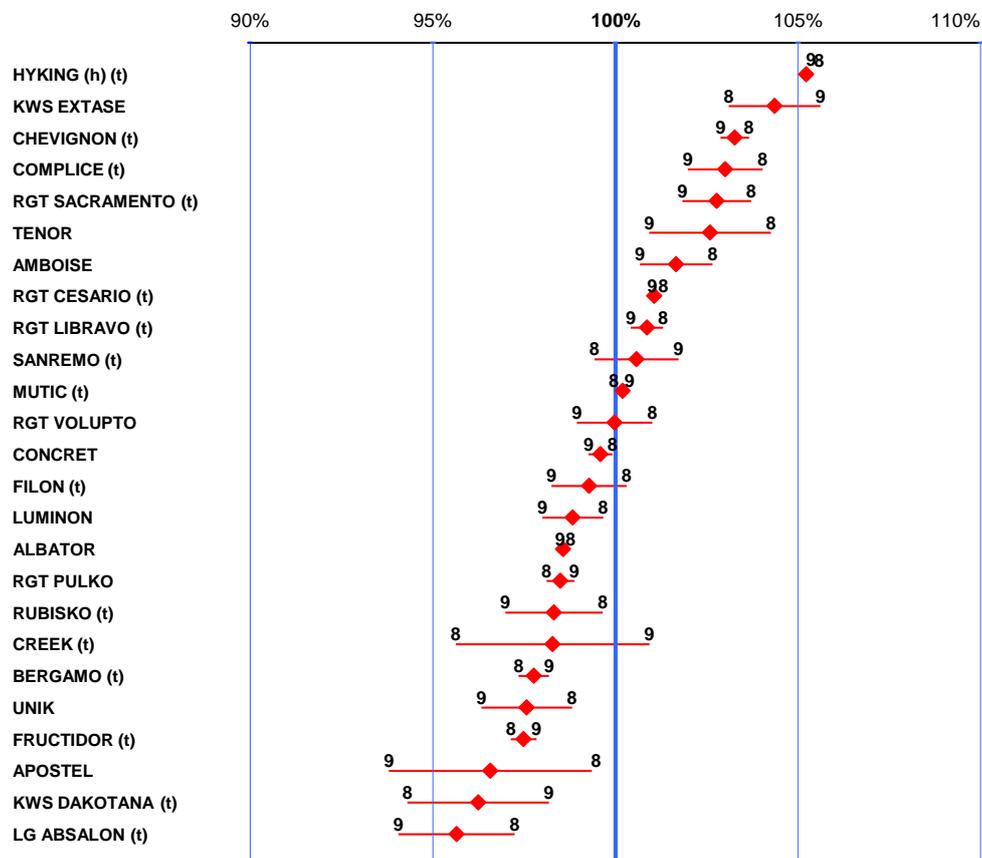
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du

printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Nord. Le rendement est exprimé en % des variétés présentes 3 ans. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 9 = 2019).

Variétés présentes 3 ans

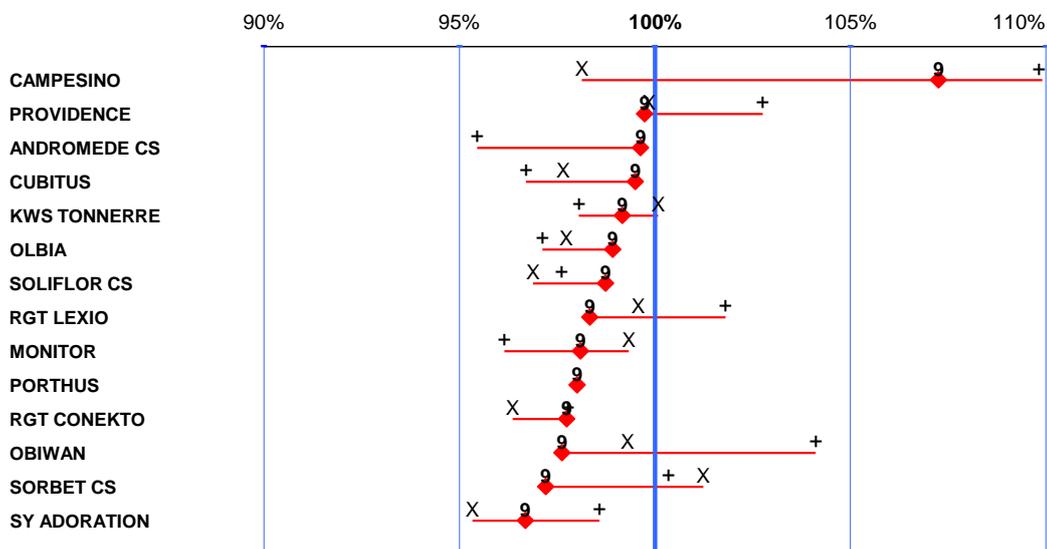


Variétés présentes 2 ans

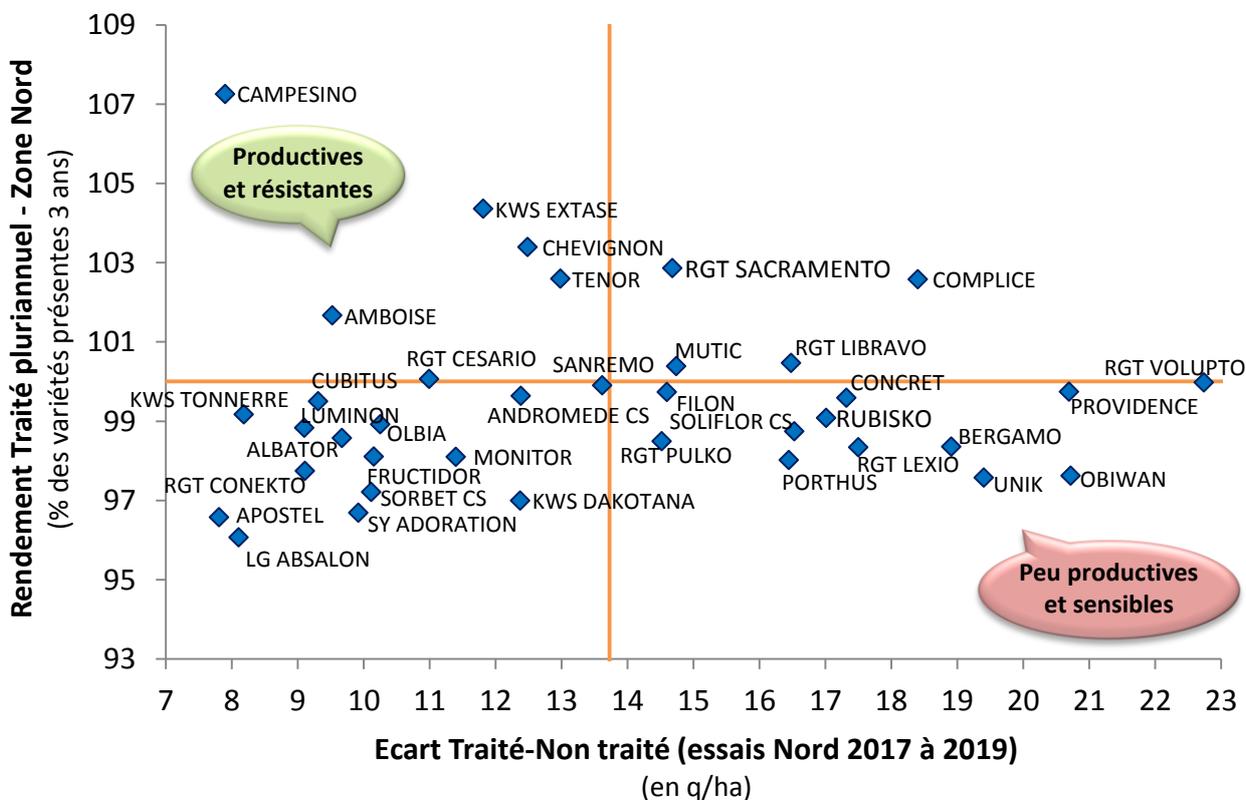


Variétés présentes 1 an

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



Rendements pluriannuels traités et écarts T-NT – Zone Nord – (2017 à 2019)

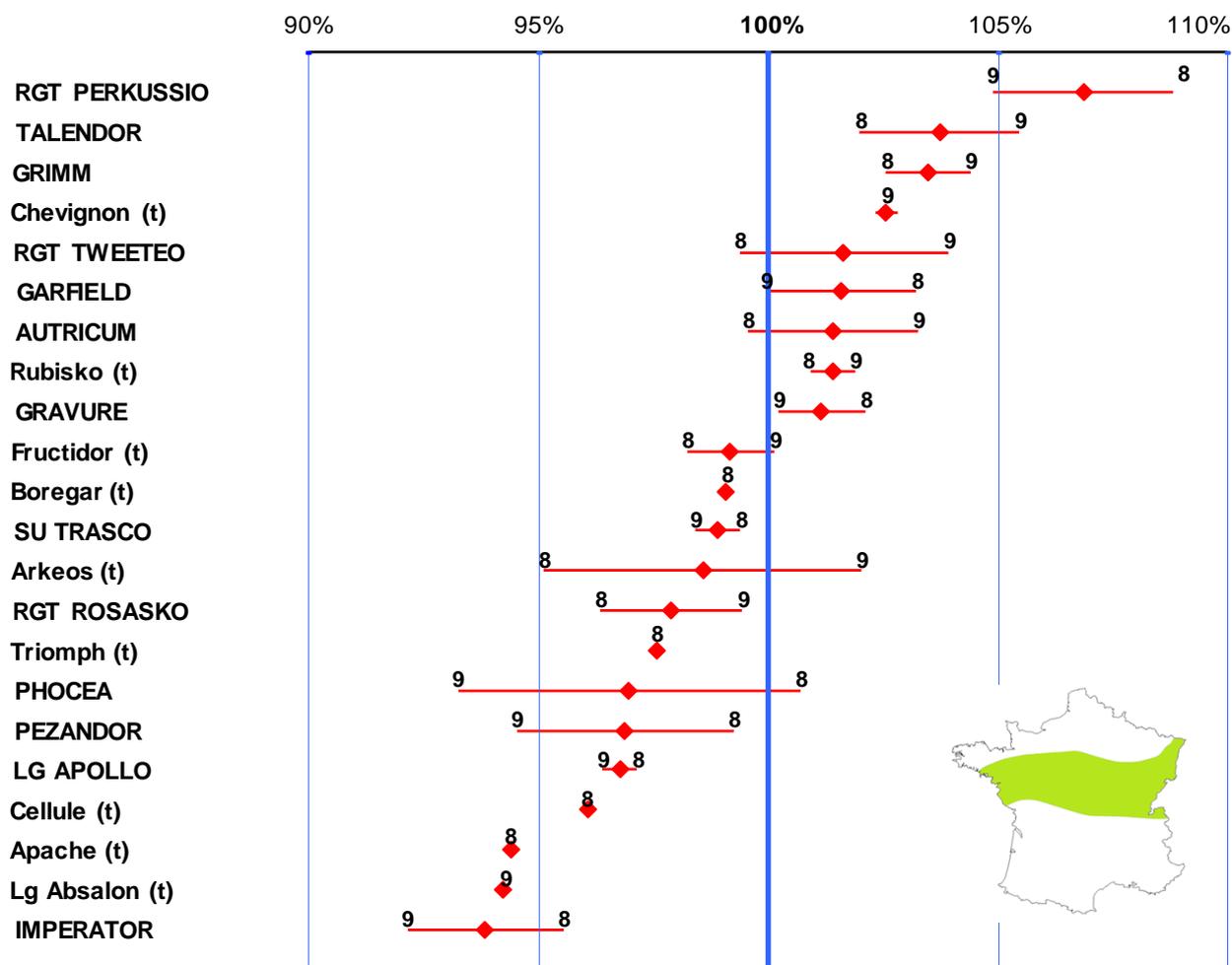


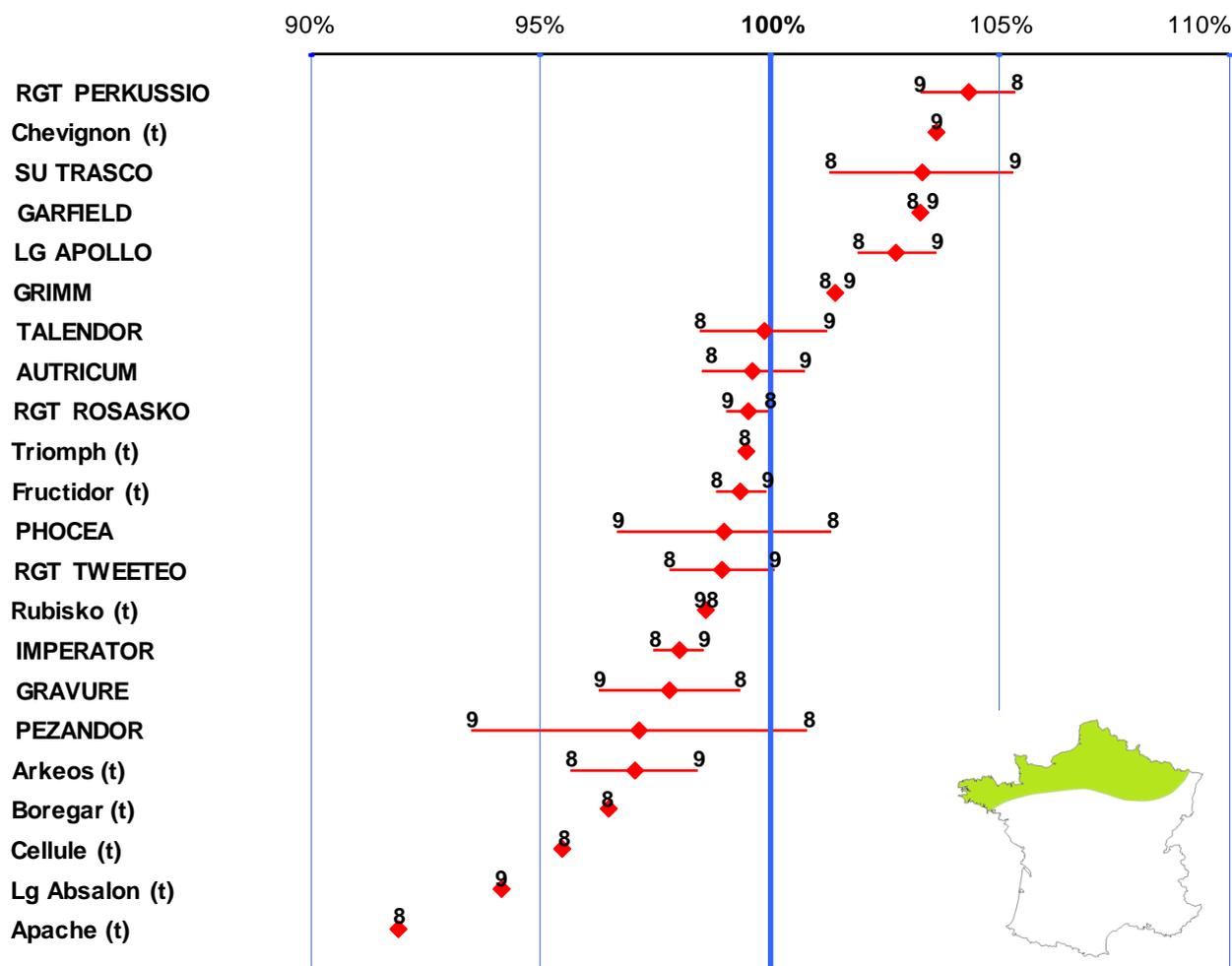
Rendements des nouveautés 2020

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

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

Rendements traités Centre





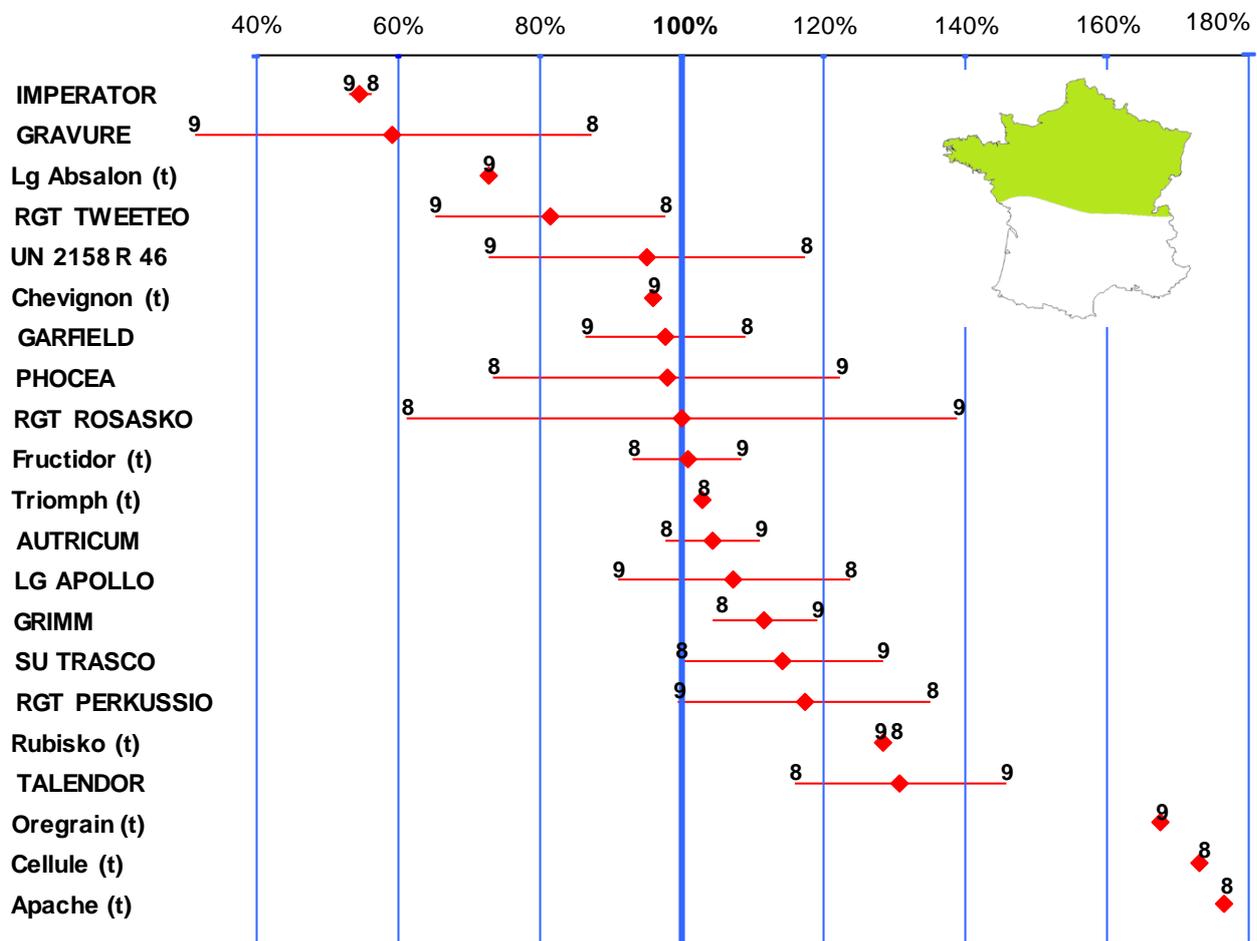
Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 8 = 2018) et la moyenne sur 2017-2018. (t) : témoins

Source des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

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

Tolérance maladie des nouveautés 2020

Nuisibilité maladies moitié Nord



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

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

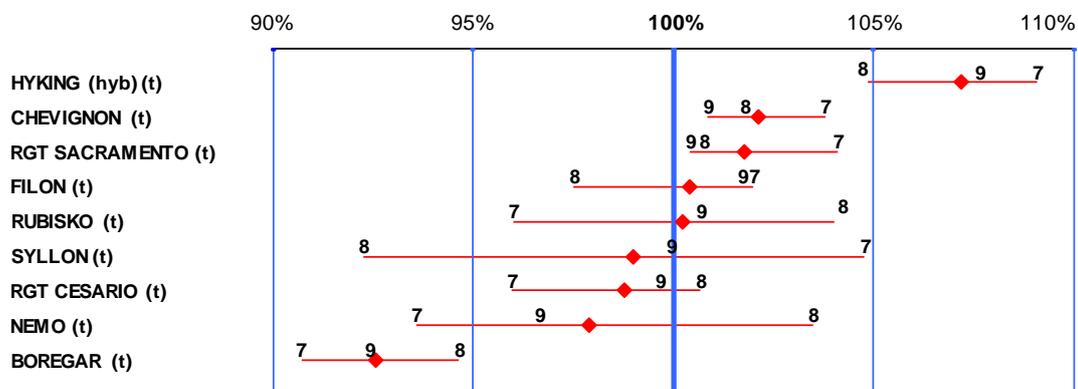
Sources des données : essais d'inscription CTPS/GEVES.

Variétés en blé de blé

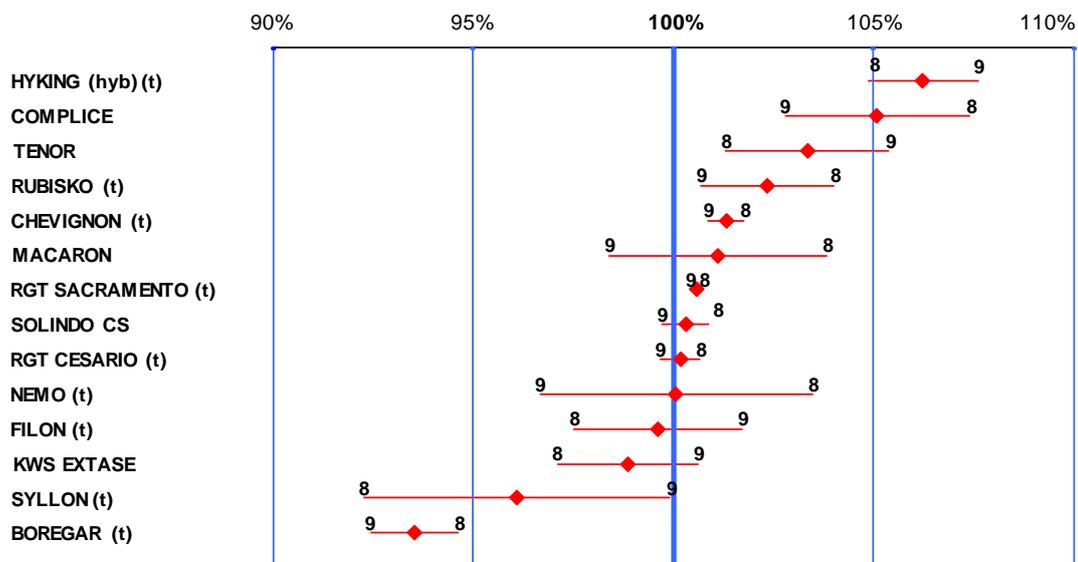
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en %

des variétés témoins (présentes 3 ans). Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 9 = 2019).

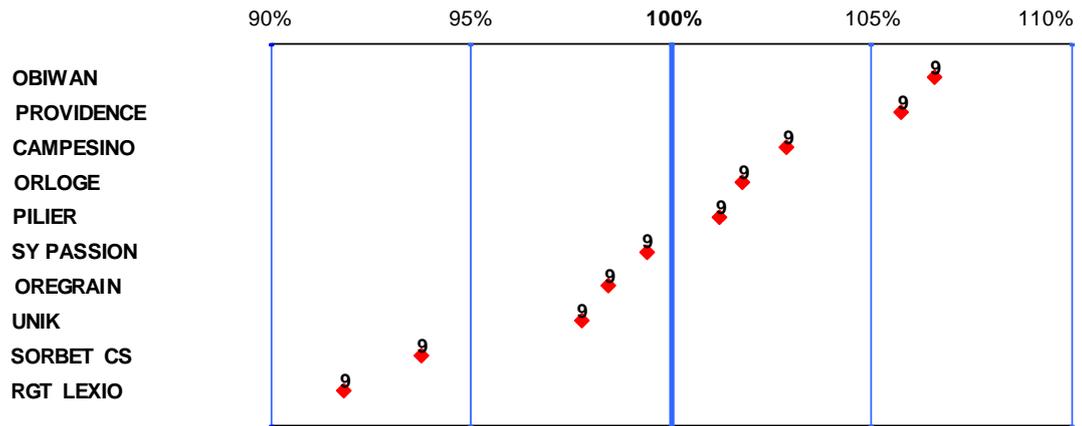
Variétés présentes 3 ans – BLE SUR BLE



Variétés présentes 2 ans – BLE SUR BLE



Variétés présentes 1 an – BLE SUR BLE



Variétés blés de force / améliorant

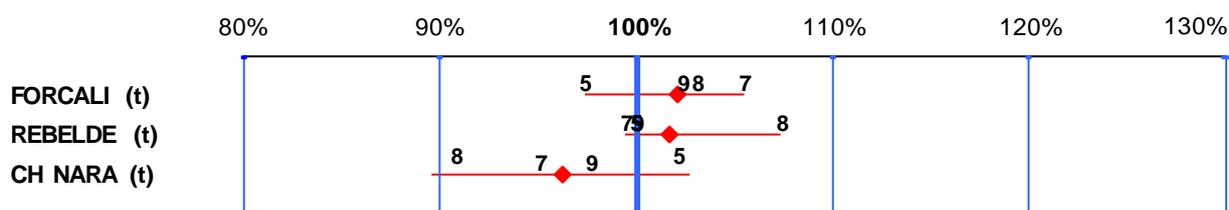
Rendements pluriannuels



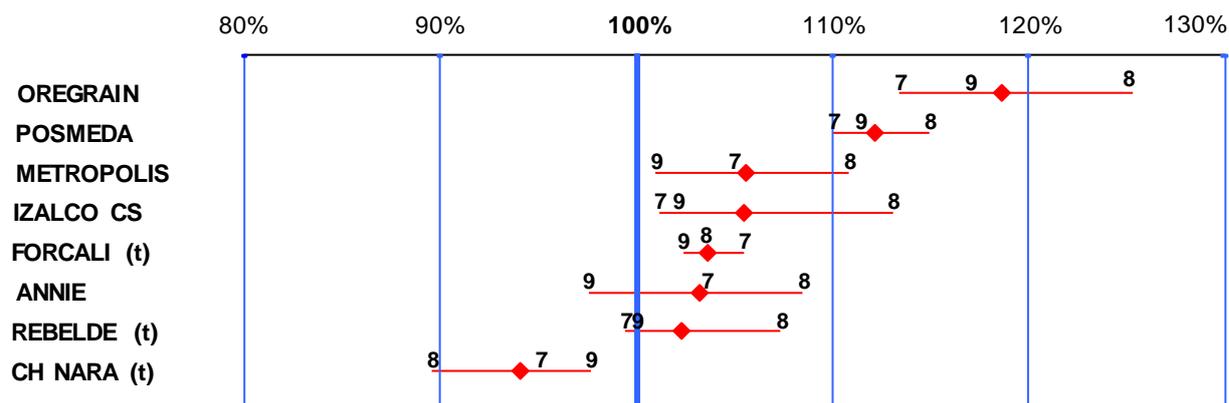
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016

nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins (t). Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 9 = 2019).

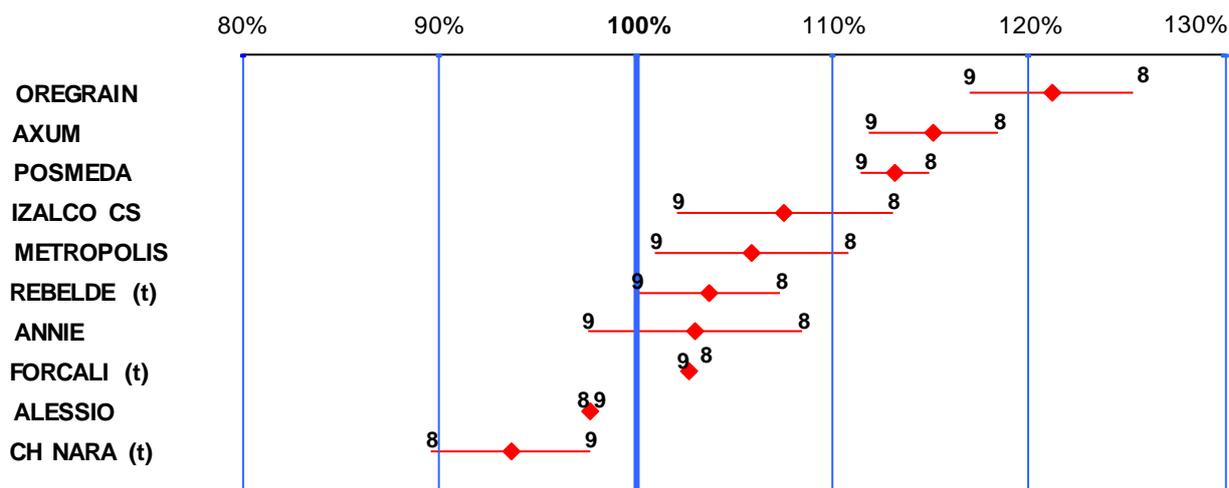
Variétés présentes 4 ans – Réseau BAF Centre Ile de France



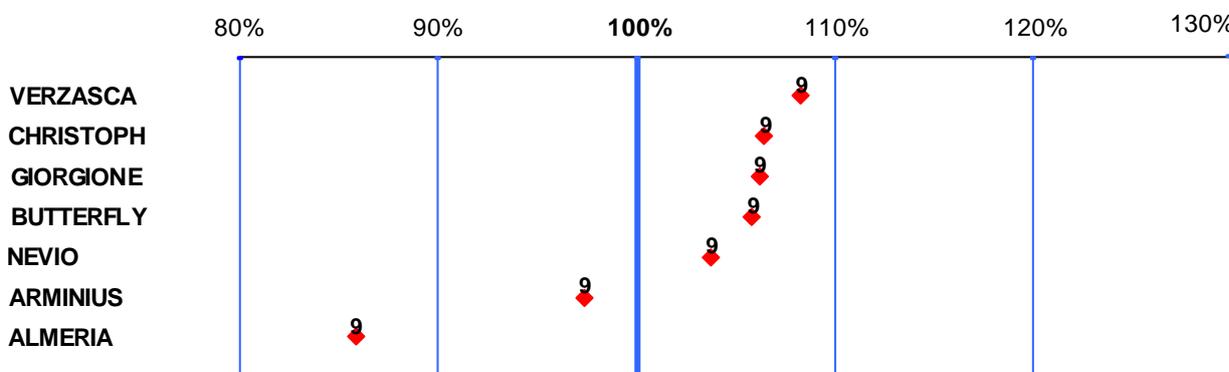
Variétés présentes 3 ans – Réseau BAF Centre Ile de France



Variétés présentes 2 ans – Réseau BAF Centre Ile de France



Variétés présentes 1 an – Réseau BAF Centre Ile de France



Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver

Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies								Qualité technologique										
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium *	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces Orange	Chloroluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité	
																					PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/Là 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité
ACTIVUS	HU-15	b		(3)	6		5.5	(6)				5	(6)	(7)					(5)	7	7	9	205-270	88%	81%	1.1-1.7		VRMf-ab/f-ab
ADESSO	AT-12	b	(2)	(3)	6		6.5					5						(5)	9	8	9*		99%					VRMf-ab/f-ab
ADRIATIC	2017	nb	3	(1)	7		3	7.5	4	4	6	6	5	7	5.5	4.5		(4)	3	4	4	70-90			0.1-0.3	BB	VRM/b	
ADVISOR	2015	nb	2	3	6.5	6.5	3.5	5	3	6	7	7	5	6	4.5	4	S	6	6	6	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	BPS	-/p	
AIGLE	2015	nb	3	2	6.5	7.5	4	6	5	4	8	7	6	7	4.5	4.5	R	4	4	4	3	180-210	30%	15%	1.4-2.1	BPS	VRMp/p	
ALESSIO	AT-16	b	(2)	2	5.5		5.5	(5)				8	(5.5)	(7)				3	9	7	9**	310-395	99%	98%	0.9-1.5	BAF	VRMf-ab/f-ab	
ALIXAN	2005	nb	4	3	6.5	6.5	3.5	6.5	2	4	6	3	4	4		5.5	R	4	5	4	3	200-225	34%	18%	0.9-2.5	BPS	VRMp/p	
AMBOISE	2018	nb	5	(3)	5.5	(7)	2.5	6.5	(3)	3	8	4	7	7	3.5	3		5	4	7	4	110-135	36%	0%	0.2-0.6	BAU		
ANDROMEDE CS	2019	nb	4	(2)	6	(7.5)	3.5	6.5	4	6	8	7	6	5	3.5	2.5		(5)	5	7	5	175-200	47%	30%	1.0-2.0	BPS		
APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3.5	7	5	2	5	7	4.5	4	7	6.5	S	5	6	5	5	160-210	60%	41%	0.3-1.0	BPS	VRMp/p	
APRILIO	2010	nb	4	5	7	7	3	7	5	4	7	7	5.5	6	4.5	4.5	S	6	6	5	6	160-200	67%	48%	0.7-1.9	BPS	VRMp/p	
AREZZO	2008	b	3	4	7	7	3.5	6	7	2	6	7	6	3	5.5	4.5	S	5	8	6	6	180-235	79%	62%	0.9-2.0	BPS	VRMp/p-ab	
ARKEOS	2011	nb	2	2	7	7.5	3.5	6	7	2	5	4	5.5	5	3.5	4.5	S	3	4	5	4	70-90			0.3-0.4	BB	VRM/b	
ASCOTT	2012	nb	3	4	7	5.5	3	5	2	4	6	5	6	5	4	4	R	5	6	6	3	170-210	43%	24%	0.7-1.3	BP		
AUCKLAND	2015	nb	5	3	6.5	3.5	3.5	6.5	3	4	6	5	6	5	5.5	5		7	5	5	4	135-210	42%	24%	0.6-1.0	BPS	-/p	
BERGAMO	2012	nb	2	2	5.5	8.5	4	6.5	4	2	4	6	5	5	5.5	5.5	S	5	5	5	3	140-185	34%	18%	0.8-1.6	BP		
BOLOGNA	ES-02	b	4	5	7.5		2.5	6.5		(2)	5	8	5.5	2		5.5		2	8	6	9*	320-445	93%	88%	0.4-1.4	BAF	VRM/f	
BOREGAR	2008	b	3	1	6	7.5	3	5.5	4	7	6	5	5.5	2	(3)	4	S	4	5	6	5	165-175	47%	30%	0.6-1.4	BPS	-/p	
CALABRO	2012	b	4	3	7	5	3	7.5	5	2	7	8	5.5	5	5	4	S	8	6	7	6	170-220	67%	48%	0.6-1.2	BPS	VRMp/p	
CALUMET	2014	nb	5	4	7	6	3.5	6	7	3	4	8	6	5	4	4	S	6	6	6	4	205-255	53%	32%	0.9-1.8	BPS	VRMp/p	
CAMPESINO	2019	nb	3	(4)	6.5	5.5	4	6	6	6	8	7	6.5	8	5	6		(4)	5	5	1	130-170	16%	0%	0.6-1.9	BAU		
CELLULE	2012	b	5	5	6.5	6	3.5	7.5	3	3	6	6	5	3	5	4.5	S	3	8	6	4	190-235	62%	41%	1.4-3.0	BPS	-/p*	
CENTURION	2016	b	3	(4)	7.5		4	5	4	3	(7)	7	5	7	4.5	4.5		(7)	6	8	9	185-240	79%	69%	1.2-2.2	BPS	VOab/p	
CH NARA	SW-07	nb		4	6		(3)	(7.5)		(3)		(9)		(7)				5	8	8	9***	305-340	93%	88%	0.5-1.1	BAF	VRM/f	
CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6.5)	4	6	3	3	7	7	7	6	5.5	5	S	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0.4-1.2	BPS	VOab/p	
CHEVRON	2009	nb	2	3	6	6	3.5	7.5	5	4	6	4	5.5	4	4	4	S	5	6	6	4	150-160	53%	32%	1.1-1.5	BP		
COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5.5	5	3	6	4	6	5	5	3.5		7	6	6	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	-/p	
CREEK	2019	nb	6	4	6		3	7.5		(3)	7	5	6	2		4	S	3	5	6	4	125-195	42%	24%	1.0-2.4	BP		

Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique									
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chloroturon	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité		
																					PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
KWS TONNERRE	2019	nb	3	(2)	5.5	6.5	3.5	6	6	7	7	6.5	7	4	4.5			T	(6)	6	6	4	145-200	53%	32%	0.7-1.8	BP	-/p	
LAURIER	2012	b	3	2	6	7.5	3.5	6		3	6	2	6	7	4	3	S		T	8	7	4	4	145-200	59%	38%	0.5-1.2	BPS	VRMp/p
LG ABSALON	2016	nb	3	3	6.5	(5.5)	3.5	5.5	3	6	8	7	7.5	7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	0.6-1.4	BP	VRMp - VOab/p
LG ARMSTRONG	2017	b	3	3	7	(6.5)	3	7	7	6	7	7	7	4	3.5			T	4	7	7	6	220-285	75%	56%	3.2-4.2	BPS	VRMp - VOab/p	
LG AURIGA	2019	b	3	(4)	6.5	5	3	6	6	3	8	7	5.5	6	5	4.5		R	T	(5)	8	6	5	155-230	71%	52%	0.4-1.0	BPS	VRMp/p
LG SKY SCRAPER	NL-18	nb			(5.5)																								
MACARON	2018	b	4	4	7	(7)	4	6.5	4	2	7	7	6	4	6	4.5	R		T	4	7	6	3	185-245	48%	28%	0.9-1.8	BP	
MATHEO	2013	nb	4	2	5.5	5	4	6	4	2	7	8	6.5	5	4.5	5.5	S		T	3	6	5	4	170-225	53%	32%	0.8-2.1	BPS	VRMp/p
METROPOLIS	IT-16	b	(3)	5	8		4	4.5		(2)	(6)	6	6	6					3	9	8	9*	285-380	99%	96%	0.4-0.7	BAF	VRM/f	
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	
MUTIC	2017	nb	2	2	6.5	(7)	3.5	6	5	4	7	7	6	5	4	3.5		S	T	5	6	6	3	125-220	43%	24%	0.5-1.1	BP	-/p*
NEMO	2015	b	3	3	6.5	4	3.5	6.5	5	2	5	3	5.5	4	4.5	4	S	R	T	6	7	6	4	135-180	59%	38%	0.7-1.1	BPS/BP	-/p
OBIVAN	2019	b	7	(6)	7.5	5	3.5	6	7	3	6	6	5.5	6	5	5		R	S	(5)	6	7	4	150-175	53%	32%	0.5-1.3	BPS	-/p
OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	5	3.5	7	4	2	4	4	5	4	5.5	6.5	S	R	T	4	7	5	4	145-195	59%	38%	0.3-0.9	BPS	VRMp/p
ORLOGE	2017	b	2	4	7.5	(5.5)	3.5	5	6	3	7	3	5.5	5	3.5	3.5		S	T	9	6	9	8	165-205	74%	61%	0.8-1.1	BPS	VRMp - VOab/p
ORTOLAN	2019	b	3	(3)	7	4.5	3	6.5	5	3	7	7	6.5	7	5	5		R	S	(5)	6	7	4	110-170	53%	0%	0.3-0.8	BP	
PASTORAL	2017	nb	3	2	6.5	(6.5)	3	6.5	4	3	8	7	6.5	6	4	4	R		T	6	6	7	5	135-225	60%	41%	0.6-1.2	BP	-/p
PIBRAC	2016	b	2	3	7.5	(6)	3.5	4.5	5	4	6	6	6	5	5	4			T	6	7	7	6	210-240	75%	56%	0.8-1.6	BPS	VRMp/p
PIILIER	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/p
PORRHUS	DE-16	nb	(3)	(2)	5.5		(4.5)			(2)		(7)	6	4		6.5			(4)	6	5	3	115-165	43%	0%	0.5-1.3	BAU		
PROVIDENCE	2019	b	3	(4)	7	4	4	5	6	3	5	6	6	4	5	4		R	T	(5)	7	7	3	185-240	48%	28%	0.6-1.2	BPS	VRMp/p
REBELDE	2015	b	3	4	7.5	5.5	3	7.5	3	3	5	7	5.5	5	5	5.5			T	2	9	9	9**	310-430	99%	96%	0.6-1.6	BAF	VRM/f
RENAN	1990	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	5		8		6	S	R	T	6	7			300-350			1.4-1.6	BAF	VRMab/ab
RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	(8)	3	6.5	1	3	8	7	7	5	4.5	4.5	R		T	4	6	6	3	170-225	43%	24%	1.6-2.9	BPS	-/p
RGT CONEKTO	2019	b	3	(3)	6.5	4.5	3.5	7	4	2	6	8	6	6	4.5	4			S	(7)	6	6	5	140-170	60%	41%	1.0-2.0	BP	
RGT DISTINGO	2019	nb	2	(4)	7	5.5	2.5	7	6	3	7	4	5.5	8	5	5			T	(5)	6	4	1	120-150	21%	0%	0.4-1.2	BPS	VOp/p
RGT FORZANO	2017	b	3	2	7		3.5	6	5	3	8	6	7	7	6	5.5			S	(5)	7	7	7	240-300	80%	66%	1.0-1.4	BPS	-/p
RGT KILIMANJARO	2014	nb	2	(2)	5	7.5	3.5	6.5	6	2	8	5	5.5	6	5	5.5	S	S	T	5	8	6	6	190-225	79%	62%	0.8-1.2	BPS	VRMp/p

Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique									
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces Orange	Chlorotouleur	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾							Classe qualité	
																					PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
RGT LEXIO	2019	b	2	(1)	6	5,5	4	6,5	6	4	5	3	5,5	8	5	4,5		R	S	(5)	7	8	6	155-215	75%	56%	0,7-1,3	BP	-/p
RGT LIBRAVO	2016	b	2	1	5	(7,5)	3,5	6	7	3	7	7	5,5	5	4,5	4		R	T	5	6	6	4	180-205	53%	32%	0,8-2,2	BPS	-/p
RGT MONTECARLO	ES-16	b			(8)														T										VRMp/p
RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	3	6,5		3,5	6,5		2	5	7	5,5	7		4,5			S	5	7	7	4	155-195	59%	38%	1,1-1,4	BPS	-/p
RGT TALISKO	2018	b	5	(5)	7	(6,5)	3	6,5	6	2	5	7	5	5	5,5	4,5			T	(3)	8	6	6	195-235	79%	62%	1,7-3,2	BPS	VRMp/p
RGT VENEZIO	2014	b	3	3	6,5	6	3,5	7	5	3	4	8	5,5	7	4,5	4	S		T	8	6	8	6	160-205	67%	48%	0,9-1,9	BPS	VRMp/p-ab
RGT VIVENDO	IT-18	b			(7)														S										VRMp/p
RGT VOLUPTO	2018	nb	3	3	6	(7)	3	7,5	3	3	6	6	4,5	3	5	5		R	T	2	6	5	2	180-215	38%	21%	0,7-1,8	BPS	-/p
RUBISKO	2012	b	3	3	6,5	6	3	6,5	5	2	6	7	5	7	5,5	5	S	R	S	6	5	6	5	135-195	47%	30%	0,3-0,7	BP	VRMab/p-ab*
SANREMO	2017	nb	2	2	5,5		3,5	7	4	2	7	7	6,5	6	4,5	4,5	S		T	5	5	5	3	145-190	34%	18%	0,5-1,0	BPS	-/p
SEPIA	2017	b	4	4	7	(8)	4	6	7	3	7	7	5,5	6	5	3			T	4	6	4	2	255-310	38%	21%	0,6-1,1	BPS	VRMp/p
SOLEHIO	2009	b	3	4	7,5	5	4	4	5	2	6	7	6	4	5	5	S	S	T	7	7	5	5	170-220	67%	48%	0,8-1,4	BPS	-/p
SOLIFLOR CS	2019	nb	3	(1)	6	7	5,5	4,5	4	6	5	3	6	4	5	6	R		T	(4)	7	7	6	165-225	75%	56%	1,5-2,9	BPS	
SOLINDO CS	2018	b	6	5	7	(6)	4	6	5	1	8	6	5,5	5	5,5	5			T	7	8	7	5	170-215	71%	52%	0,6-1,0	BP	-/p
SOPHIE CS	2017	nb	3	3	6	(8,5)	3,5	7	4	7	5	8	6,5	5	5	5			T	8	7	6	5	170-255	67%	48%	1,6-3,8	BP	
SORBET CS	2019	nb	2	(2)	6	5,5	3,5	6,5	4	6	8	8	6	6	4	4			T	(7)	7	6	5	170-235	67%	48%	0,7-2,6	BPS	VRMp/p
STROMBOLI	2017	nb	2	3	7		3,5	7	3	6	5	7	7	6	5,5	5			T	5	6	8	6	170-210	67%	48%	0,2-0,6	BP	
SU ASTRAGON	2019	b	4	(4)	7,5	7	3	6	4	3	4	6	5,5	5	5	3			T	(6)	7	5	1	100-125	23%	0%	0,3-0,8	BP	
SY ADORATION	2019	nb	6	(4)	6	5,5	3,5	7	3	3	7	7	7	7	5,5	6,5	R	R	T	(3)	7	6	4	160-205	59%	38%	0,5-1,0	BPS	VOp/p
SY MOISSON	2012	b	5	4	7	4,5	4	5,5	6	3	7	7	4,5	6	6	5,5	S	S	S	4	8	4	3	170-215	51%	31%	0,4-1,1	BPS	VRMp/p
SY PASSION	2019	b	3	(5)	7,5	4,5	3,5	5,5	5	3	4	6	6	5	5,5	4,5		R	T	(8)	6	7	5	135-225	60%	41%	0,3-0,8	BP	-/p
SYLLON	2014	nb	4	3	6,5	6	3,5	5,5	3	6	8	6	6,5	5	4	4	R		T	8	8	7	5	185-205	71%	52%	0,7-1,3	BPS	-/p
TENOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3,5	5,5	5	6	4	5	6	6	5	4,5		R	T	4	6	6	3	180-220	43%	24%	1,0-1,7	BPS	-/p
TIEPOLO	IT-09	b		5	8			(6)			(5)	3	(5)	5					T	6	8	8	9*	290-415	93%	88%	0,6-1,5	BAF	VRM/f
UNIK	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5,5	4	4,5	4,5	S		T	4	9	8	6	160-240	84%	67%	2,3-3,5	BPS	VRMp/p
VERZASCA	2019	nb	3	(4)	6	5	3	7	3	2		5	4,5	8	4	4,5			T	(6)	8	7	9*	295-390	93%	88%	0,8-1,3	BAF	VRM/f
VYCKOR	DK-14	nb	4	(3)	7			(6)		(5)	(5)	7	6			5,5	S			3	8	8	6	165-200	79%	62%	0,8-1,5	BP	
WINNER	IT-18	b			(6,5)														S										VOp/-

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2020

Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies								Qualité technologique												
		Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Altermativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité		
																					PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
AUTRICUM	2020	b	3		6,5	7	3,5	6,5		1	6	7	6,5	7	4,5			R	T		7	6	6	185-245	75%	56%	0,7-1,5	BPS	
GARFIELD	2020	b	3		5,5	6,5	3,5	6,5		3	6	7	7	7	5			R	T		6	5	3	140-175	43%	24%	0,4-0,8	BPS	
GERRY	2020	b	4		7	5,5	3	7		6		6	6	4	4,5				T		7	5	4	145-180	59%	38%	1,3-2,2	BPS	VOp/-
GRAVURE	2020	b	4		6,5	7	4,5	6,5		6	6	7	6,5	7	5				S		6	6	6	190-230	67%	48%	1,0-3,1	BPS	
GRIMM	2020	b	3		7	6	3	7		3	6	7	6,5	6	5			R	S		6	6	4	135-175	53%	32%	0,7-1,7	BPS	
GWENN	2020 ^{AB}	nb	6		6	6	4,5	6,5		5	7	7	7,5	6	4,5				T		6	5	6	175-205			0,7-1,3	BPS	VOab/-
HANSEL	2020	b	5		6,5	6,5	3,5	6		2	6	7	7	8	6					7	5	6	75-125			0,2-0,5	BB	VOb/-	
HYLIGO	2020	nb	5		7	7	4	5,5		4		6	6	5	5,5					6	4	2	165-200	38%	21%	0,6-1,7	BPS		
IMPERATOR	2020	nb	5		5,5	6,5	4	7		6	7	7	7,5	7	4,5				T		6	4	5	195-215	60%	41%	0,9-1,8	BPS	
KWS SPHERE	2020	nb	2		6,5	7,5	4,5	6		6		7	6,5	6	5,5		R		T		8	3	4	190-220	62%	41%	1,0-2,6	BPS	VOp/-
KWS ULTIM	2020	b	4		7	6,5	3	7,5		6		7	5,5	5	5,5		R	R	S		7	5	3	185-240	48%	28%	1,1-2,6	BPS	VOp/-
LG APOLLO	2020	b	3		5	5	4	6,5		2	6	7	7,5	6	4,5			R	S		6	6	6	130-175	67%	0%	0,4-0,8	BPS	
LG ASTROLABE	2020	b	4		7	7,5	2,5	7		6		5	6,5	8	4,5				T		8	7	7	125-180	85%	0%	0,4-1,8	BP	VOp/-
PEZANDOR	2020	nb	4		7	6	3,5	6		6	5	7	6,5	4	5,5				T		8	7	7	160-230	85%	72%	0,8-1,9	BPS	
PHOCEA	2020	b	3		6,5	5	4	7		2	5	7	6	7	5,5				S		6	5	5	145-190	60%	41%	0,8-3,2	BPS	
RGT BORSALINO	2020	b	5		7,5	7,5	4	5,5		3		7	6,5	7	5,5				S		8	6	6	130-160	79%	0%	0,4-1,4	BP	
RGT NATUREO	2020	b	6		7	5	3	7		3		7	6,5	8	5,5				S		6	5	5	150-180	60%	41%	1,6-3,2	BPS	
RGT PERKUSSIO	2020	b	3		6	6,5	3	7		2	5	7	6,5	6	4,5			R	S		5	5	2	155-205	30%	15%	0,6-1,6	BPS	VOp/-
RGT ROSASKO	2020	b	4		6,5	4,5	4	6		2	6	7	6	7	5,5				S		7	6	6	135-180	75%	56%	0,6-2,8	BPS	
RGT TWEETEO	2020	b	3		7	5	2,5	6,5		2	6	7	6	7	5		R	R	S		6	5	3	135-190	43%	24%	0,5-1,1	BPS	
SU TRASCO	2020	nb	4		5,5	7	4,5	6		3	7	7	6,5	7	4				T		5	4	3	215-240	34%	18%	1,1-2,2	BPS	VOp/-
SY ROCINANTE	2020	b	4		7	6,5	3	4,5		3		6	6	6	5				S		7	3	2	170-205	42%	24%	0,7-2,0	BPS	
TALENDOR	2020	nb	3		7,5	6,5	3,5	5,5		7	6	7	5,5	4	5		R		T		8	6	4	205-250	62%	41%	1,3-3,2	BPS	VOp/-

Légende

En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées sur une échelle de 9 excellent à 1 très mauvais. Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à une autre.
Une () signifie que la note doit être confirmée par des observations ou mesures supplémentaires.

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

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.

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

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

Dates et densités de semis

DATE DE SEMIS

Contrôler les effets du climat : le bon compromis date de semis / variété

La meilleure assurance pour limiter l'impact d'un accident climatique est de diversifier les variétés de son assolement. 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.

Un semis trop précoce expose la culture à un risque de gel d'épis à montaison, tandis qu'un semis tardif

l'expose à un risque d'échaudage. Chaque variété doit être semée à la période qui lui convient.

A partir des données climatiques régionales, il est possible de définir des périodes de semis optimales pour chaque variété. L'époque idéale dans la région pour semer une variété de blé tendre de type demi-précoce se situe entre le 15 et le 25 octobre. Les types hiver à très hiver ou tardif à très tardif peuvent être semés entre le 1^{er} et le 15 octobre. A partir du 25 octobre, tous les types de blé d'hiver peuvent être semés. Les semis peuvent se prolonger si nécessaire jusqu'en novembre ou décembre sans difficulté. Toutefois on évitera les variétés tardives à épiaison dans ces conditions pour éviter au maximum un échaudage de fin de cycle.

■ Périodes optimales de semis des principales variétés pour la région

Date de début : fonction de la précocité à montaison »

Date de fin : fonction la précocité à épiaison

Précocité épiaison	Variété	Date de début	Date de fin	Variété	Date de début	Date de fin	Variété	Date de début	Date de fin
Variétés tardives (note 5)	RGT LIBRAVO	01-oct	15-oct						
Variétés 1/2 tardives (note 5.5)	ALBATOR	05-oct	20-oct	KWS DAKOTANA	05-oct	20-oct	RGT PULKO	10-oct	20-oct
	AMBOISE	10-oct	20-oct	KWS TONNERRE	05-oct	20-oct	SANREMO	05-oct	20-oct
	APOSTEL	10-oct	20-oct	MONITOR	05-oct	20-oct	ALESSIO	05-oct	20-oct
	BERGAMO	05-oct	20-oct	PORRHUS		20-oct	SOVERDO CS	05-oct	20-oct
Variétés 1/2 précoces à 1/2 tardives (note 6)	ANDROMEDE CS	05-oct	25-oct	KWS EXTASE	05-oct	25-oct	ANNIE	10-oct	25-oct
	BOREGAR	01-oct	25-oct	OLBIA	05-oct	25-oct	CH NARA	15-oct	25-oct
	CHEVIGNON	05-oct	25-oct	RGT LEXIO	01-oct	25-oct	GEO	15-oct	25-oct
	CONCRET	01-oct	25-oct	RGT VOLUPTO	10-oct	25-oct	GHAYTA	05-oct	25-oct
	CREEK	15-oct	25-oct	SOLIFLOR CS	01-oct	25-oct	POSMEDA	10-oct	25-oct
	CUBITUS	10-oct	25-oct	SORBET CS	05-oct	25-oct	VERZASCA	15-oct	25-oct
	FRUCTIDOR	10-oct	25-oct	ACTIVUS	10-oct	25-oct			
Variétés 1/2 précoces (note 6.5)	ADVISOR	10-oct	01-nov	LUMINON	05-oct	01-nov	RGT SACRAMENTO	10-oct	01-nov
	CAMPESINO	15-oct	01-nov	MUTIC	05-oct	01-nov	RUBISKO	10-oct	01-nov
	HYKING	10-oct	01-nov	NEMO	10-oct	01-nov	SY ADORATION	15-oct	01-nov
	LG ABSALON	10-oct	01-nov	PILIER	10-oct	01-nov	SYLLON	10-oct	01-nov
	LG AURIGA	15-oct	01-nov	RGT CONEKTO	10-oct	01-nov			
Variétés précoces (note 7)	ASCOTT	15-oct	05-nov	LG ARMSTRONG	10-oct	05-nov	RGT DISTINGO	15-oct	05-nov
	COMPLICE	05-oct	05-nov	MACARON	15-oct	05-nov	SOLINDO CS	25-oct	05-nov
	DESCARTES	25-oct	05-nov	OREGRAIN	15-oct	05-nov	TARASCON	10-oct	05-nov
	FANTOMAS	15-oct	05-nov	ORTOLAN	10-oct	05-nov	TENOR	15-oct	05-nov
	HYPODROM	25-oct	05-nov	PROVIDENCE	15-oct	05-nov	UNIK	10-oct	05-nov
	HYXPERIA	15-oct	05-nov	RGT CESARIO	10-oct	05-nov			
Variétés très précoces (note 7.5)	FILON	25-oct	10-nov	SY PASSION	25-oct	10-nov	IZALCO CS	25-oct	10-nov
	OBIWAN	25-oct	10-nov	AXUM	#N/A	10-nov	METROPOLIS	25-oct	10-nov
	ORLOGE	15-oct	10-nov	BOLOGNA	25-oct	10-nov	REBELDE	25-oct	10-nov
	SU ASTRAGON	15-oct	10-nov	FORCALI	15-oct	10-nov			

DENSITES OPTIMALES

 Densités de semis pour quelques types de sols (en grain/m²)

Types de sols	Conditions de travail	Période de semis	
		01/10-20/10	20/10-05/11
Limons sains, limons argileux, argilo-calcaires profonds	Bonnes conditions, sol ressuyé, préparation fine	180-220	220-250
	Mauvaises conditions, sol humide, motteux, caillouteux	200-240	240-280
Limons battants, limons argilo sableux	Bonne préparation, sol sain	220-250	250-280
	Préparation difficile, sol sain	240-280	280-300
	Bonne préparation, sol humide en hiver	250-300	300-330
	Préparation difficile, sol humide en hiver	280-330	330-350
Argilo-calcaires superficiels, autres sols séchants	Pierrosité faible, bonnes conditions, préparation fine	240-280	280-300
	Pierrosité forte, mauvaises conditions, préparation motteuse	280-330	330-350
Terres fortes	Bonnes conditions	240-280	280-300
	Mauvaises conditions	250-300	300-330

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**