Choisir & Anticiper

BLÉ TENDRE

Quelles variétés pour les prochains semis ?

Préconisations régionales juin 2023

Poitou-Charentes

ARVALIS

SOMMAIRE

Variétés de blé tendre : préconisations par terroir 2

Variétés de blé tendre : commentaires 4

Rendements pluriannuels..... 9

Rendement des nouveautés 2023..... 10

Tolérance maladie pluriannuelle..... 12

Tolérance maladie des nouveautés 2023..... 14

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver 15

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2023 16

Variétés de blé tendre : préconisations par terroir

Les éléments présentés ci-dessous reprennent les résultats pluriannuels des essais variétés menés de 2018 à 2022.

	Groies du Poitou et des Charentes	**Sols profonds : limons** (pression maladies foliaires élevée, risque de verse)	**Précédent maïs**	**Mosaïques**
Semis précoces	Advisor, Complice, **Gerry**, **KWS Sphere, KWS Ultim,** **LG Absalon**, RGT Cesario, **Winner** À ESSAYER : **KWS Perceptium, LG Arlety**, **RGT Pacteo**, RGT Tweeteo A suivre : **Andorre**[vo], Django, **Intensity**[vo], **Jeriko**[vo], **RGT Luxeo**[vo], RGT Windo	**Gerry, KWS Ultim, LG Absalon, KWS Sphere** RGT Cesario, **Winner** À ESSAYER : **KWS Perceptium**, RGT Tweeteo A suivre : **Intensity**[vo],	**KWS Sphère, KWS Ultim, LG Absalon** À ESSAYER : **KWS Perceptium**, A suivre : Django, **Intensity**[vo], **Jeriko**[vo], **RGT Luxeo**[vo], RGT Windo	**KWS Sphère KWS Ultim,** RGT Cesario À ESSAYER : RGT Tweeteo, Su Hyreal (h) A suivre : **Andorre**[vo], **RGT Luxeo**[vo], RGT Windo
Semis intermédiaires	Advisor, Arcachon, Complice, **Gerry, KWS Ultim, LG Absalon**, **Providence,** RGT Cesario, **Providence**, **RGT Letsgo,** Tenor, **Winner** À ESSAYER : Ampleur, **Balzac,** Célébrity, **KWS Perceptium, LG Abilène, LG Arlety** Pictavum, **RGT Pactéo** **A suivre : Karoque**[vo], **LG Akaido**[vo], **Reality**[vo], RGT Propulso, Su Balson	Arcachon, **Gerry, KWS Ultim, LG Absalon**, RGT Cesario, Tenor À ESSAYER : Ampleur, Célébrity, **KWS Perceptium**, **LG Arlety,** Pictavum **A suivre : Karoque**[vo], **LG Akaido**[vo],	Arcachon, **KWS Ultim LG Absalon, Sy Admiration** À ESSAYER : **LG Abilène, KWS Perceptium**, Pictavum **A suivre : Reality**[vo], Su Balson	Ascott, **KWS Ultim, RGT Letsgo** RGT Cesario, **Sy Admiration** À ESSAYER : Célébrity
Semis tardifs	**Agenor,** Arcachon, **Grekau, Prestance**	Arcachon,	Arcachon, **Grekau, Prestance**	**Grekau** À ESSAYER : **SU Hycardi**

En gras : variétés de bonne qualité boulangère, recommandées par la meunerie (VRM ou en observation pour les nouvelles)

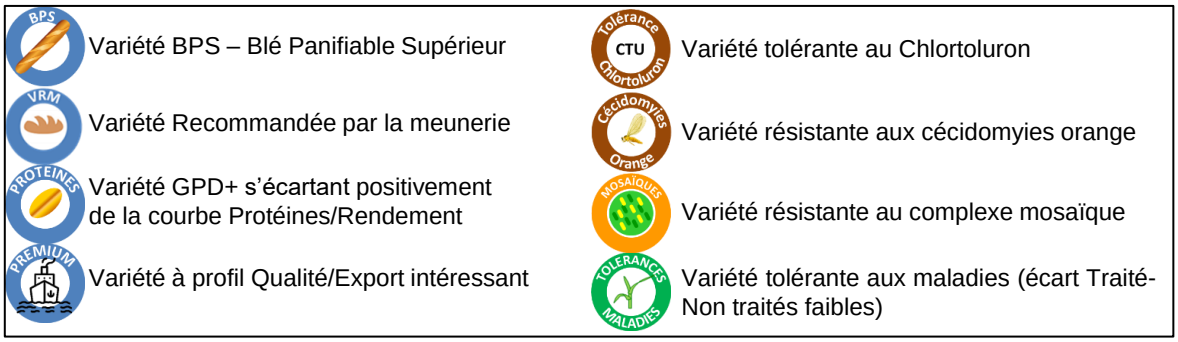
En bleu : variétés résistantes au piétin verse

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

Variétés de blé tendre : commentaires

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



Depuis les inscriptions 2022, trois réseaux différents sont proposés pour tester les nouvelles variétés de blé tendre **au moment de leur inscription** au catalogue français sur 2 années :

- Réseau 1 : positionné sur le 1/3 nord de la France, variétés plutôt tardives. Ces variétés ne sont pas présentées compte tenu notre région.
- Réseau 2 (du nord au centre de la France) : les variétés sont testées dans des situations pédoclimatiques variées, des sols à bon réservoir utile du nord aux sols plus superficiels et au climat plus séchant de la zone Centre.
- Réseau 3 (du sud du Bassin parisien au sud de la France) : la précocité y est importante afin d'éviter les conditions séchantes de fin de cycle.

Les inscriptions 2022, que retenir ?

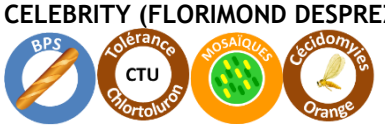
AMPLEUR (FLORIMOND DESPREZ 2022)

BPS, précoce à épiaison, elle présente un bon niveau de productivité, avec des écarts T-NT plutôt faibles en 2022 (toutefois touché par la septoriose dans nos essais en 2023). Elle est sensible au piétin verse et assez sensible à la verse et à la fusariose. La variété présente cependant un bon comportement vis-à-vis de l'accumulation de DON. Très bon PS, teneur en protéines très faible. Au test de panification, son comportement varie en fonction de l'année : insuffisant en 2020, il a été très bon en 2021, ce qui a conduit à son reclassement en BPS.

BALZAC (SECOBRA 2022)

BPS, précoce à épiaison, niveau de productivité au niveau de la moyenne dans la région. Elle est très sensible au piétin verse, assez sensible à la verse mais présente un bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires et de la fusariose, ce qui se traduit par des pertes de rendement contenues en situation non protégées. Bon comportement vis-à-vis de l'accumulation de DON. Très bon PS et très bon niveau de teneur en protéines. Variété recommandée par la meunerie.

CELEBRITY (FLORIMOND DESPREZ 2022)



BPS, précoce à épiaison, présentant un très bon niveau de productivité. La variété possède la double résistance mosaïque et cécidomyies orange. Bonne résistance à la verse physiologique. Sensible au piétin-verse. Bon comportement septoriose et oïdium, mais les rouilles et la fusariose seront à surveiller, entrainant régulièrement des pertes de rendement en l'absence de protection fongicide. Quelques symptômes de rouille jaune observés en 2022. Elle est également assez sensible à l'accumulation de DON. PS est un peu faible et teneur en protéines très faible (GPD bonne). Force boulangère moyenne et P/L autour de 1. Au test de panification, elle présente un caractère extensible avec un résultat final d'insuffisant à très bon.

KWS PERCEPTIUM (KWS MOMONT 2022)

BPS, ½ précoce à épiaison, avec un niveau de productivité élevé dans notre région en 22. Variété présentant un bon profil vis-à-vis des maladies foliaires (avec de très faibles écarts traité-non traité) et de la fusariose des épis. Elle présente également un excellent comportement vis-à-vis de l'accumulation de DON ce qui en fait une alternative intéressante dans les situations en précédent maïs par exemple. Très sensible au piétin verse et moyennement sensible à la verse. PS correct mais teneur en protéines assez faible. Variété requalifiée BPS (comportement insuffisant en 2020, très bon en 2021), recommandée par la meunerie.

LG ABILENE (LIMAGRAIN 2022)

BPS, précoce à épiaison, productivité dans la moyenne (décroche en 2021) sur 3 ans dans la région. Variété présentant un très bon profil vis-à-vis des maladies foliaires, avec de très faibles pertes de rendement en situation non traitée fongicide. Assez résistante à la fusariose des épis, elle présente un très bon comportement vis-à-vis de l'accumulation de DON. Elle sensible au piétin verse et tenue de tige juste correcte. Très bons PS et teneur en protéines. Variété recommandée par la meunerie : très bonne force boulangère, P/L élevé et apporte de l'hydratation. Au test de panification, ses résultats sont très bons et homogènes.

LG ACADIE (LIMAGRAIN 2022)

BPS, très précoce à épiaison, niveau de productivité très décevante en 2022 par rapport à son inscription. Variété résistante à la verse. Malgré des notes de résistance aux maladies flatteuses (rouille et septoriose notamment), elle présente un niveau de nuisibilité assez important en situation non traitée fongicide. Moyennement résistante à la fusariose des épis et à l'accumulation de DON. PS correct et niveau de teneur en protéines correct.

LG ARLETY (LIMAGRAIN 2022)

BPS, ½ précoce à épiaison, niveau de productivité inférieure à la moyenne en 2022. Résistante au piétin verse et à la verse. Elle présente un bon comportement vis-à-vis de la septoriose et de la rouille brune mais est en revanche assez sensible à la rouille jaune qui peut causer d'importantes pertes de rendement en l'absence de protection fongicide. Elle se montre également assez sensible à l'accumulation de DON. Très bon PS et teneur en protéines correcte. Variété recommandée par la meunerie. Elle affiche une très bonne force boulangère mais un P/L très élevé. Au test de panification, le comportement de pâte est très bon, avec notamment une bonne capacité d'hydratation. Les résultats de pain sont majoritairement bons.

PICTAVUM (SAATEN UNION 2022)

BPS, précoce à épiaison, d'un très bon niveau de productivité. Variété sensible au piétin verse mais bonne tenue de tige. Elle se montre assez sensible à l'ensemble des maladies foliaires (très sensible à la rouille jaune notamment) entrainant d'importantes pertes de rendement en situation non protégée. Elle présente en revanche un bon niveau de résistance à la fusariose des épis ainsi qu'à l'accumulation de DON. Bon PS, protéine assez faible.

RGT PACTEO (RAGT 2022)

BPS, ½ précoce à épiaison, productivité proche de la moyenne avec des résultats en 2022 inférieurs à son inscription. Tenue de tige moyenne, sensible au piétin verse. La rouille brune et l'oïdium sont à surveiller, bonne résistance à la rouille jaune, à la fusariose ainsi qu'à l'accumulation DON. Très bon PS et teneur en protéines d'un très bon niveau ainsi que GPD. Variété recommandée par la meunerie. Sa force boulangère est moyenne, P/L assez élevé. Au test de panification, ses résultats sont d'un très bon niveau.

RGT PALMEO (RAGT 2022)

BPS, précoce à épiaison, très bonne productivité dans la région sur 3 ans. Variété sensible à la verse et au piétin verse. Elle présente un comportement globalement moyen vis-à-vis des maladies foliaires, comme en témoignent ses notes de résistance (rouille jaune et septoriose notamment) et les importantes pertes de rendement observées en l'absence de protection fongicide. Elle est également moyennement résistante à l'accumulation de DON malgré un bon comportement vis-à-vis de la fusariose des épis. PS correct et teneur en protéines assez faible, GPD bonne.

SU HYCARDI (SAATEN UNION 2022)

Hybride BPS, très précoce à épiaison, productivité proche de la moyenne en 2022 (inférieure à son inscription). Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires, mais sensible au piétin verse. Bon comportement vis-à-vis de la fusariose et de l'accumulation de DON, intéressant en semis tardifs précédent maïs. Sensible à la verse. Résistante mosaïque. Très bon PS et teneur en protéines correcte compte tenu de sa productivité (très bon GPD). Variété recommandée par la meunerie. Sa force boulangère augmente rapidement avec la teneur en protéines et est satisfaisante dès 11,5 %. Le P/L est assez élevé. Au test de panification, ses résultats sont très bons et homogènes.

SU HYREAL (SAATEN UNION 2022)

Hybride BPS, ½ précoce à épiaison, variété productive et régulière. Triple résistance à la cécidomyie orange, au complexe mosaïques et au piétin verse. Sensible à la verse. Assez bonne résistance à la fusariose et à la DON. Sa sensibilité marquée aux rouilles entraine de forts niveaux de nuisibilité en situation non protégée. Bon PS mais teneur en protéines extrêmement faible.

Les nouveautés 2023

ANDORRE (LEMAIRE DEFFONTAINES 2023)

BPS ½ précoce à épiaison, productivité dans la moyenne sur essais « Centre » (mieux en 2021 que 2022). Variété présentant globalement un assez bon profil vis-à-vis de la fusariose et des maladies foliaires, se traduisant par de faibles pertes de rendement en situation non protégée (la septoriose reste néanmoins à surveiller). Tenue de tige moyenne, sensible au piétin verse, résistante aux mosaïques. Côté qualité : PS correct. mais teneur en protéines faible. Variété en observation par la meunerie. La variété apporte de la force boulangère, du volume et de la régularité à l'essai de panification.

DJANGO (DSV France 2023)

BPS ½ précoce à épiaison, bon niveau de productivité et régulière sur les 2 années de CTPS réseau 2. Variété résistante aux cécidomyies orange, sensible au piétin verse. Elle est sensible à la verse. Bon niveau de résistance à la rouille jaune et à la fusariose des épis, mais assez sensible à la septoriose, à l'oïdium et très sensible à la rouille brune ce qui implique des pertes conséquentes et régulières en situation non protégée. Très bon PS, teneur en protéines faible. Variété BPS avec des W très élevés.

INTENSITY (FLORIMOND DESPREZ 2023)

BPS ½ précoce à épiaison, variété très productive et régulière (issue du réseau 2) avec de bons atouts agronomiques. Elle est résistante à la verse, au piétin verse et à la cécidomyie orange. Elle présente un très bon profil vis-à-vis des maladies foliaires et de la fusariose des épis se traduisant par de très faibles pertes de rendement en situation non protégées à l'exception de la rouille brune et de l'oïdium qui sont à surveiller. PS correct et bonne teneur en protéines compte tenu de son potentiel. Variété en observation par la meunerie pour son caractère extensible : elle présente un profil alvéographique équilibré mais certaine variabilité au test de panification.

JERIKO (SEMENCES DE FRANCE 2023)

BPS ½ précoce à épiaison, productivité en retrait par rapport aux nouvelles variétés 2023 issue du réseau 3. La variété présente une bonne tenue de tige et elle est résistante à la cécidomyie orange. Elle présente un profil maladie très favorable et montre des écarts traités non traités parmi les plus faibles de son groupe. Très bon comportement également vis-à-vis de la fusariose des épis. Très bon PS et assez bonne teneur en protéines. Variété en observation par la meunerie pour son caractère extensible avec de faibles W mais des P/L équilibrés.

KAROQUE (DSV France 2023)

BPS précoce à épiaison, testée sur les réseaux 2 et 3, de bonne productivité sur les essais au sud du Bassin Parisien. Bonne tenue de tige mais sensible au piétin verse. Bon comportement vis-à-vis de la septoriose et de la rouille jaune, mais assez sensible à la rouille brune, à la fusariose et sensible à l'oïdium. Ses pertes de rendement en situation non protégées restent contenues. PS correct et très bon niveau de teneur en protéines. Variété en observation par la meunerie : bonne force boulangère mais P/L assez élevés, au test de panification, le comportement de pâte est bon.

LG ABRAZO (LIMAGRAN 2023)

BPS très précoce à épiaison, niveau de productivité à la moyenne issue du réseau 3 (2021>2022). Variété très sensible à la verse et au piétin verse. Malgré des niveaux de résistance plutôt moyens aux maladies (oïdium et rouille brune notamment), les niveaux de nuisibilité en situation non traitée restent globalement contenus. PS correct et assez bonne teneur en protéines. Variété en observation par la meunerie. Elle affiche de faibles W et des P/L assez équilibrés. Son comportement au test de panification est généralement d'un bon niveau.

LG AIKIDO (LIMAGRAIN 2023)

BPS précoce à épiaison, productivité supérieure à la moyenne issue du réseau 3 (2022>2021). Variété présentant un très bon niveau de résistance à la verse, au piétin verse, aux rouilles et à l'oïdium. Résistante à la cécidomyie orange. La variété se montre néanmoins assez sensible à la septoriose et à la fusariose des épis. Bon PS et teneur en protéines excellente. Variété en observation par la meunerie. Cette variété apporte de la force boulangère mais ses P/L sont très élevés. Au test de panification, son comportement est bon et régulier.

REALITY (FLORIMOND DESPREZ 2023)

BPS précoce à épiaison, productivité moyenne, issue du réseau 3. Variété sensible à la verse, au piétin verse et sensible à la septoriose. Résistante rouille jaune, bon niveau de résistance à la rouille brune, à l'oïdium et à la fusariose des épis. PS correct et bonne teneur en protéines. Variété en observation par la meunerie : elle apporte de la force boulangère, tout en ayant des P/L autour de 1.

RGT LUXEO (RAGT 2023)

BPS ½ précoce à épiaison, productivité moyenne, issue du réseau 2. Variété résistante aux mosaïques et au piétin verse mais sensible à la verse. Sensible à la rouille brune. Malgré un profil maladie plutôt moyen (assez sensible à a rouille jaune), la variété présente un bon comportement en situation non protégée, se traduisant par de faibles écarts traité – non traité. Très bon PS, et bonne teneur en protéines. Variété en observation par la meunerie avec de bons W et des P/L assez équilibrés.

RGT PROPULSO (RAGT 2023)

BPS précoce à épiaison, très bonne productivité et bonne régularité sur les 2 années, issue du réseau 3. Sensible à la verse et au piétin verse. Très bon niveau de résistance aux rouilles. Globalement, la variété présente un bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires avec des nuisibilités contenues en situation non protégée, malgré des niveaux de résistance assez moyens à la septoriose et à l'oïdium. PS correct et teneur en protéines assez faible mais bonne GPD.

RGT WINDO (RAGT 2023)

BPS ½ précoce à épiaison, productivité dans la moyenne, issue du réseau 2. Variété résistante aux mosaïques, mais sensible à la verse et au piétin verse. A l'exception de la rouille brune (moyennement sensible), la variété présente globalement un bon niveau de résistance aux maladies foliaires et à la fusariose des épis, se traduisant par des écarts traité – non traités assez faibles. PS correct mais teneur en protéines faible.

SU BLASON (SAATEN UNION 2023)

BPS précoce à épiaison, productivité d'un assez bon niveau. Variété très sensible à la verse et sensible au piétin verse. Malgré des notes de résistance aux maladies foliaires plutôt peu flatteuses, elle présente globalement un bon comportement vis-à-vis des maladies (niveau de nuisibilité assez faibles en l'absence de protection fongicide). Bon niveau de résistance à la fusariose des épis. PS correct et assez bonne teneur en protéines.

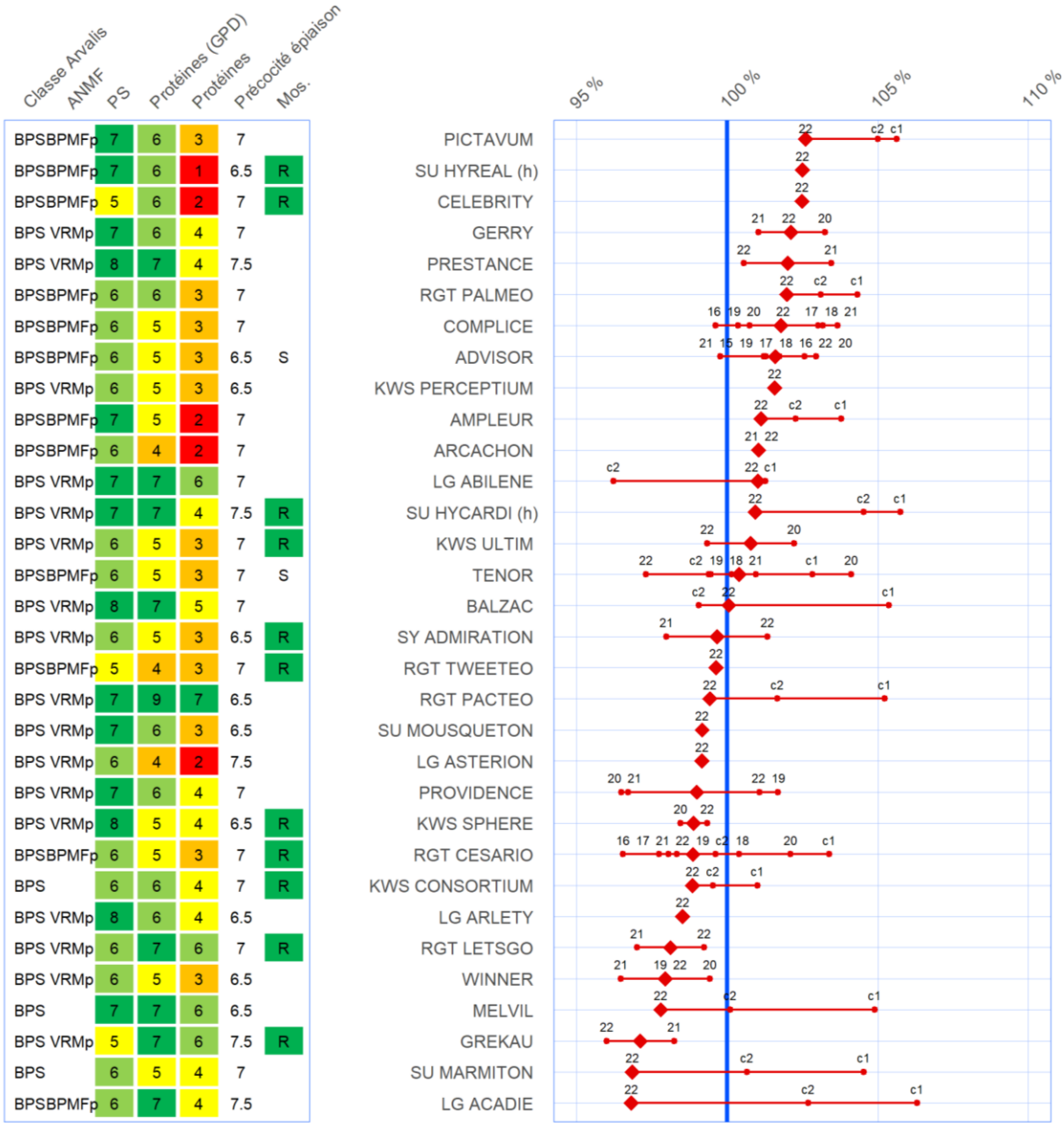
Rendements pluriannuels

Les éléments présentés ci-après reprennent les résultats des essais variétés menés durant les campagnes 2016 à 2022 et ne **prennent pas en compte la campagne en cours**.

Rendements pluriannuels du regroupement d'essais POITOU CHARENTES

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 : 22 = 2022) obtenus sur les essais en Poitou-Charentes.**

Afin d'illustrer la régularité des inscriptions 2022 au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2020 et 2021 en zone étudiée. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.



Rendement des nouveautés 2023

Les résultats des variétés inscrites en 2023 sont issus des essais variétés CTPS menés sur les années 2021 et 2022.

Deux années d'expérimentation, en 2021 et 2022, 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.

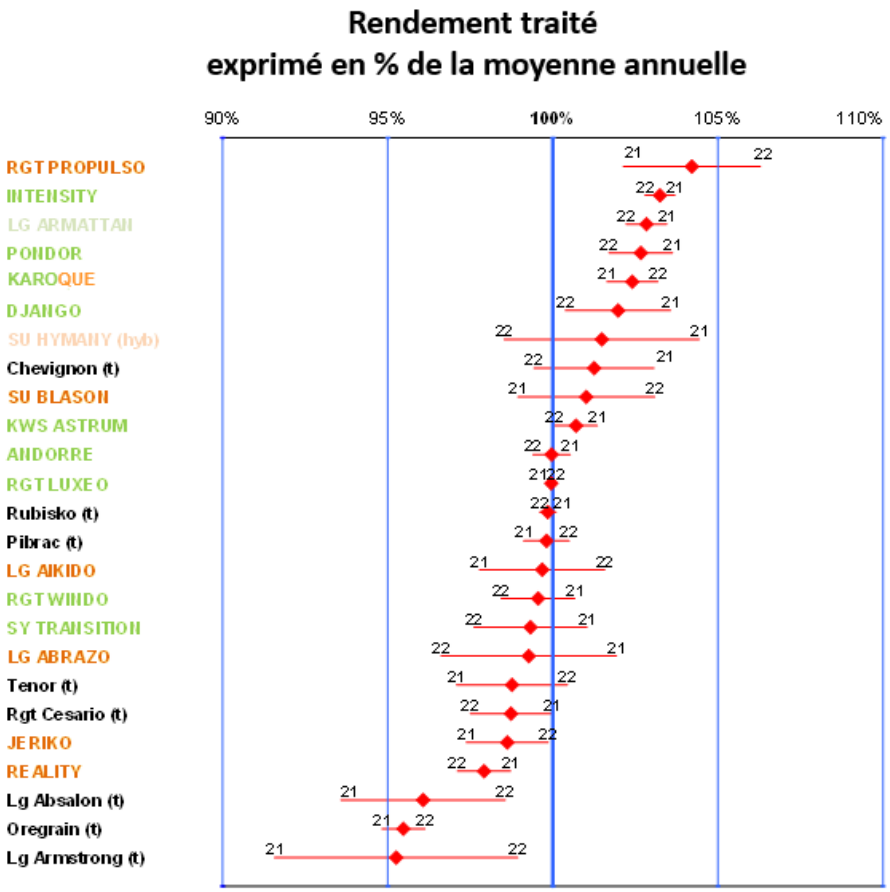
Pour les résultats ci-dessous, l**es rendements sont exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans**. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 22 = 2022) et la moyenne sur 2021-2022. (t) : témoins

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.

Rendement traité Centre, réseau 2 + réseau 3 – 2021+2022

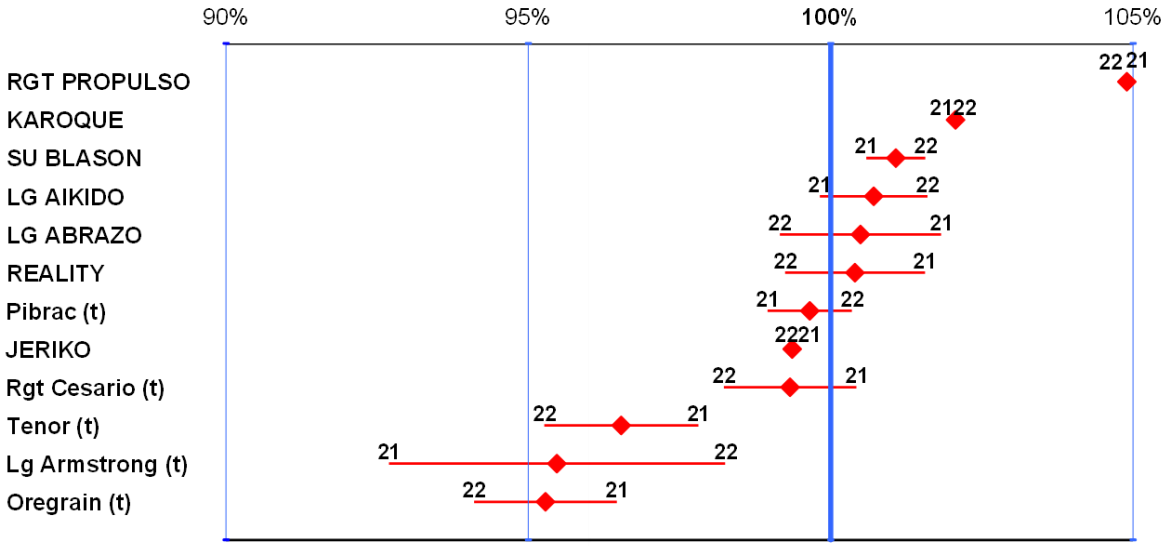
Source CTPS / GEVES :
R2 : 9 essais 2021 / 6 essais 2022
R3 : 5 essais 2021 / 7 essais 2022



Rendement traité Sud - réseau 3 – 2021 + 2022

Source CTPS / GEVES :
R3 : 14 essais 2021 / 16 essais 2022

Rendement traité exprimé en % de la moyenne annuelle

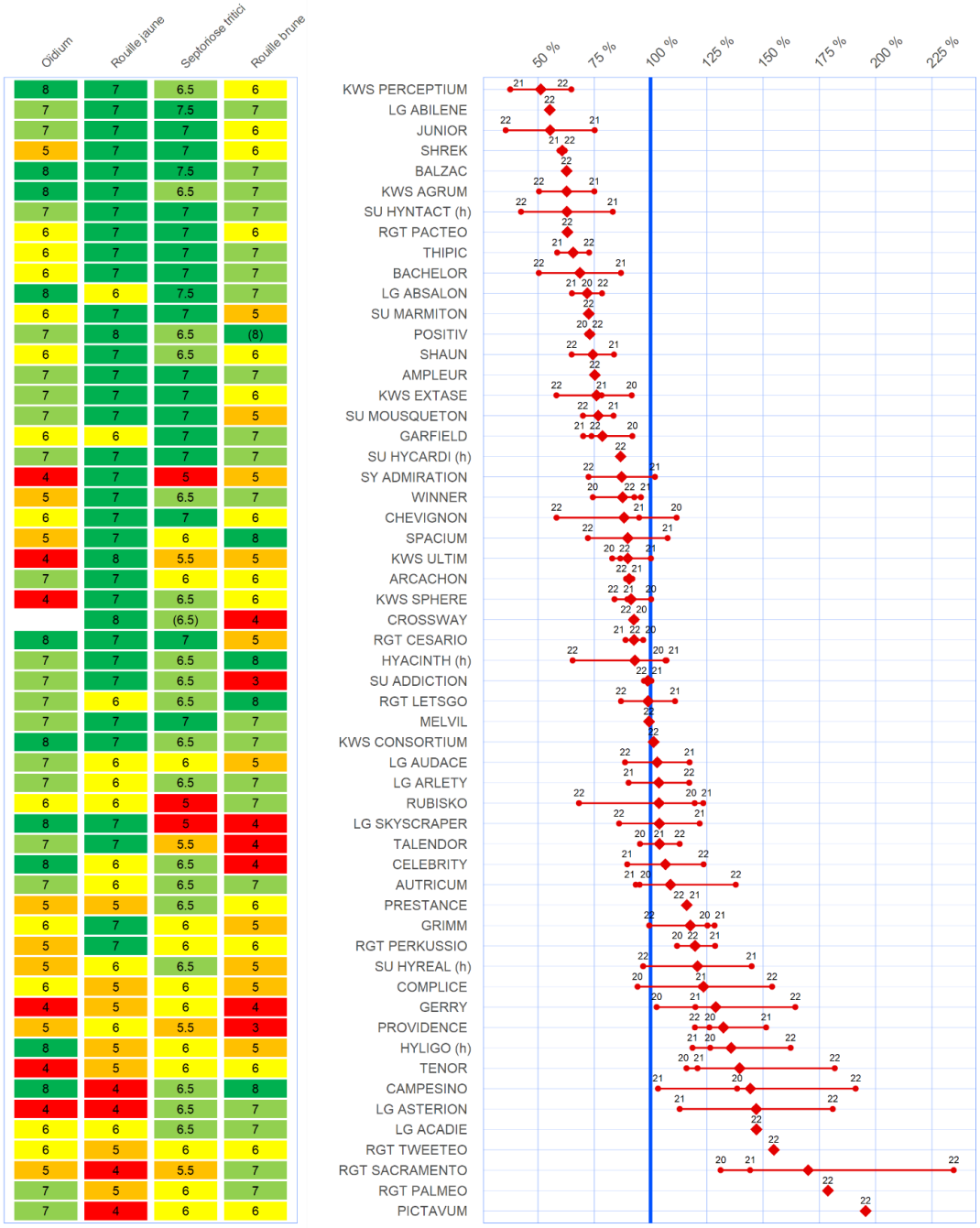


Tolérance maladie pluriannuelle

Les éléments présentés ci-après reprennent les résultats des essais variétés menés durant les campagnes 2016 à 2022 et ne **prennent pas en compte la campagne en cours**.

BLE TENDRE - NUSIBILITE PLURIANNUELLE DES MALADIES - NORD

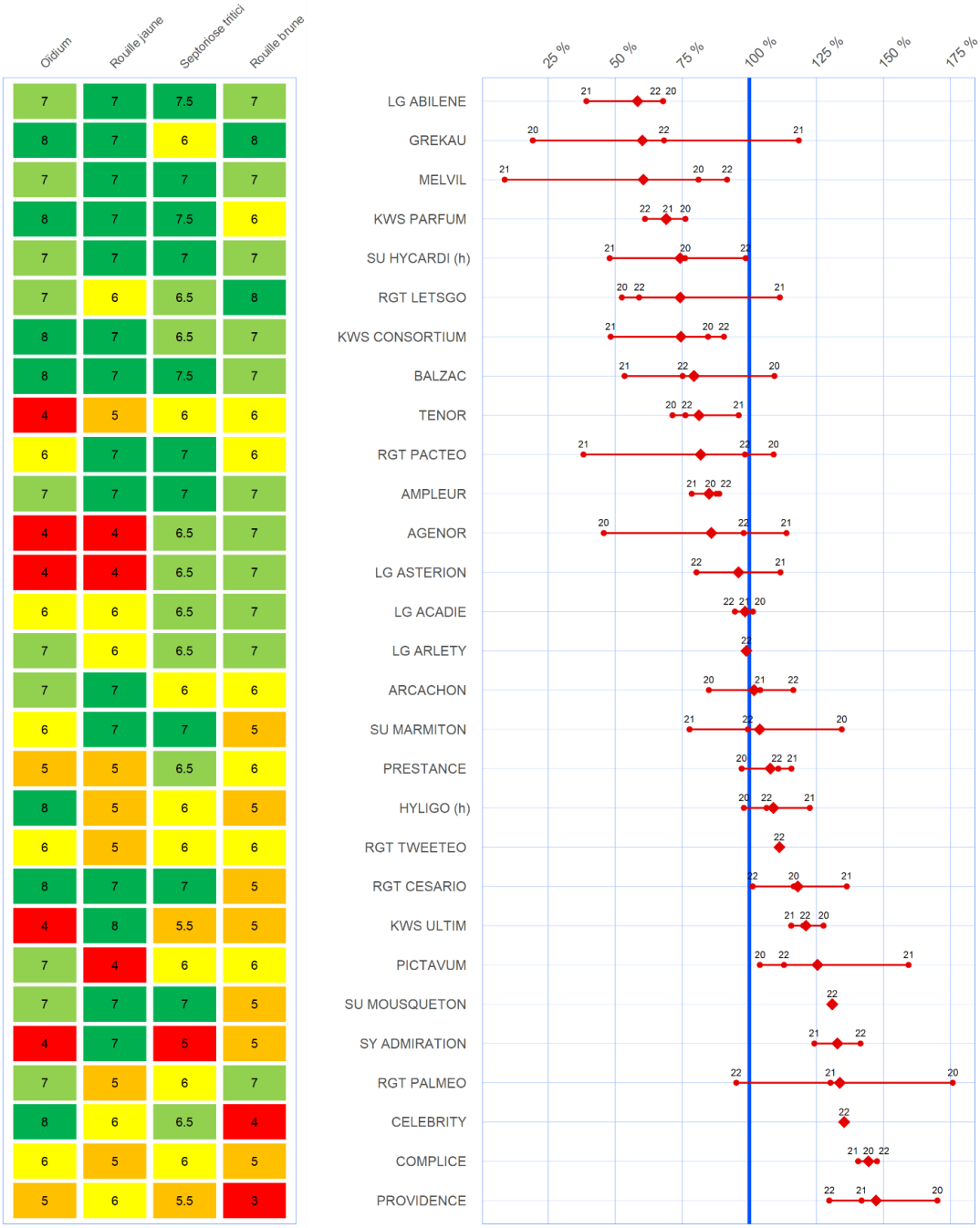
Les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide (écart T-NT) sont un bon indicateur du niveau de résistance globale des variétés aux maladies foliaires. Plus la nuisibilité est faible, plus la variété est résistante. Elles peuvent évoluer suivant les années en raison du contexte parasitaire et des contournements de résistance. En zone nord, la septoriose et la rouille jaune sont les plus fréquentes et en règle générale les plus nuisibles, même si la septoriose est plus discrète depuis 2019. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les pertes de rendement sont corrigées des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Elles sont exprimées en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 22 = 2022).



Sources des données : essais post inscription (ARVALIS et partenaires) et essais d'inscription (CTPS/GEVES)

BLE TENDRE - NUSIBILITE PLURIANNUELLE DES MALADIES - SUD

Les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide (écart T-NT) sont un bon indicateur du niveau de résistance globale des variétés aux maladies foliaires. Plus la nuisibilité est faible, plus la variété est résistante. Elles peuvent évoluer suivant les années en raison du contexte parasitaire et des contournements de résistance. En zone sud, la septoriose et la rouille brune sont les plus fréquentes et en règle générale les plus nuisibles, même si la rouille jaune est plus régulièrement observée depuis 2012, notamment sur les variétés les plus sensibles. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les pertes de rendement sont corrigées des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Elles sont exprimées en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 22 = 2022).



Sources des données : essais de post inscription (ARVALIS

Tolérance maladie des nouveautés 2023

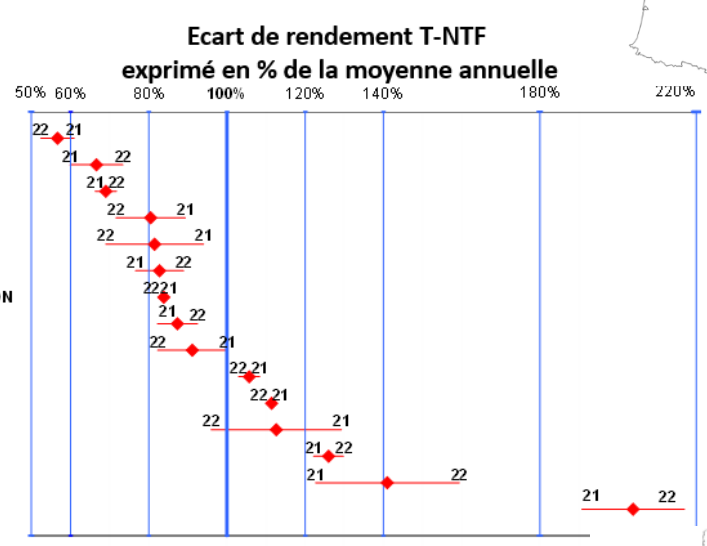
Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, exprimées en pourcentage de la moyenne des rendements des variétés présentes 2 ans. Plus la nuisibilité est faible, plus la variété présente un bon niveau de résistance aux maladies foliaires présentes. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 22 = 2022) et la moyenne pluriannuelle. (t) témoins

Sources des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

Nuisibilité maladies, réseau 2

Source CTPS / GEVES :
10 essais 2021
5 essais 2022

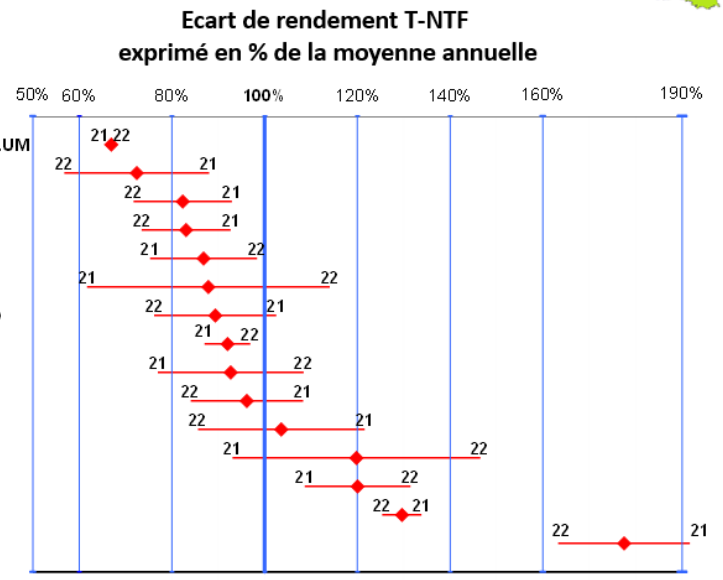
	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune
INTENSITY	6	8	7	6
LID GATINEL	4	7	6.5	6
KWS ASTRUM	8	8	7	6
RGT LUXEO	6	6	6.5	5
RGT WINDO	8	7	7	6
Lg Absalon (t)	8	6	7.5	7
SY TRANSITION	7	8	6.5	7
ANDORRE	8	7	6	7
KAROQUE	5	7	6.5	6
Chevignon (t)	6	7	7	6
Rgt Cesario (t)	8	7	7	5
PONDOR	5	7	6.5	4
DJANGO	6	7	6	5
Rubisko (t)	6	6	5	7
Oregrain (t)	4	4	5	4



Nuisibilité maladies, réseau 3

Source CTPS / GEVES :
9 essais 2021
4 essais 2022

	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune
KWS CONSTELLUM	6	8	7.5	6
JERIKO	7	7	7	7
Tenor (t)	4	5	6	6
SU BLASON	7	6	6	6
LG AIKIDO	8	8	5.5	7
Lg Armstrong (t)	7	7	7	7
RGT PROPULSO	6	8	6	8
LG ABRAZO	5	7	6.5	6
LID GATINEL	4	7	6.5	6
KAROQUE	5	7	6.5	6
REALITY	7	8	5.5	7
GALLOWAY	6	7	6.5	5
Rgt Cesario (t)	8	7	7	5
Pibrac (t)	6	6	6	5
Oregrain (t)	4	4	5	4



Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver

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]
																						Indicateur d'accès aux marchés [2]							Classe qualité		
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse [3]	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (*f. graminearum*)	Accumulation DON	Complexe mosaïques [3]	Cécidomyies orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines- GPD [1]	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF [5]	
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	5	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	BPS	BPMFp	0.05
FD	AMPLEUR	2022	b	6	4	7	(5)	3.5	6	6	3	7	7	7	7	4.5	5			T	(5)	7	5	2	145-185	42%	24%	1.0-2.0	BPS	BPMFp	0.05
LD	ANDORRE	2023	nb	2	(2)	6.5	6.5	4	5.5		3	8	7	6	7	5		R		T		6	(5)	(2)	180-220	38%	21%	0.6-1.5	BPS	VOp	0.05
LD	ARCACHON	2021	nb	3	5	7	6	3	6.5	5	3	7	7	6	6	5	5.5			T	5	6	4	2	185-225	38%	21%	0.7-1.5	BPS	BPMFp	0.05
SEC	BALZAC	2022	b	3	4	7	(6.5)	3.5	5.5	5	2	8	7	7.5	7	5.5	5			T	(4)	8	7	5	115-165	71%	0%	0.7-1.5	BPS	VRMp	0.05
FD	CELEBRITY	2022	nb	5	4	7	(5.5)	3.5	6.5	5	2	8	6	6.5	4	4	4	R	R	T	(7)	5	6	2	130-190	30%	15%	0.6-1.3	BPS	BPMFp [EXT]	0.06
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5	5	3	6	5	6	5	5	3.5			T	7	6	5	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	BPMFp	0
DSV	DJANGO	2023	b	3	(3)	6.5	5.5	4	5.5		3	6	7	6	5	5.5			R	S		7	(6)	(2)	200-230	42%	24%	1.1-1.7	BPS		0.06
AO	GERRY	2020	b	4	3	7	5.5	3	6.5	6	6	4	5	6	4	4.5	4.5		S	T	6	7	6	4	145-180	59%	38%	1.3-2.2	BPS	VRMp	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	R	T	5	5	7	6	125-195	53%	36%	0.5-0.9	BPS	VRMp [EXT]	0.05
FD	INTENSITY	2023	b	3	(3)	6.5	6	3.5	6.5		6	6	8	7	6	5.5			R	S		6	(8)	(4)	140-210	53%	32%	0.5-1.3	BPS	VOp [EXT]	0.06
SF	JERIKO	2023	b	4	(4)	6.5	6	3.5	6.5		3	7	7	7	7	6.5			R	T		7	(6)	(5)	125-160	67%	0%	0.6-0.9	BPS	VOp [EXT]	0.06
DSV	KAROQUE	2023	nb	3	(3)	7	7	3.5	6.5		3	5	7	6.5	6	4.5				T		6	(8)	(6)	195-230	67%	48%	0.9-1.6	BPS	VOp	0.05
KWM	KWS PERCEPTIUM	2022	nb	3	3	6.5	(7.5)	3	6	4	2	8	7	6.5	6	6	6			T	(4)	6	5	3	135-185	43%	24%	0.5-1.7	BPS	VRMp	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	6	5	3	185-240	43%	24%	1.1-2.6	BPS	VRMp	0.11
LG	LG ABILENE	2022	b	3	3	7	(6.5)	4	5.5	6	2	7	7	7.5	7	5	5.5			T	(5)	7	7	6	175-230	75%	56%	1.0-2.0	BPS	VRMp	0.05
LG	LG ABRAZO	2023	b	2	(4)	7.5	5.5	3	4.5		2	5	7	6.5	6	4				T		6	(6)	(4)	130-165	53%	0%	0.6-1.2	BPS	VOp	0
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6.5	(5.5)	3.5	5.5	3	6	8	6	7.5	7	5	5	S		T	5	7	5	5	185-210	67%	48%	0.6-1.4	BP	VRMp	0.05
LG	LG ACADIE	2022	b	6	5	7.5	(6)	3.5	7	5	4	6	6	6.5	7	4.5	4.5			T	(6)	6	7	4	125-195	53%	32%	1.2-2.0	BPS	BPMFp	0.05
LG	LG AIKIDO	2023	b	6	(4)	7	6.5	3	7		8	8	8	5.5	7	4			R	S		7	(8)	(7)	160-255	80%	66%	2.1-3.3	BPS	VOp	0.11
LG	LG ARLETY	2022	b	3	3	6.5	(8)	3	6.5	6	7	7	6	6.5	7	5	4			T	(4)	8	6	4	190-240	62%	41%	1.2-2.4	BPS	VRMp	0.05
SU	PICTAVUM	2022	b	3	4	7	(6.5)	3.5	6.5	4	2	7	4	6	6	5	5.5			S	(5)	7	6	3	120-150	48%	0%	0.7-2.0	BPS	BPMFp	0
FD	PRESTANCE	2021	b	6	6	7.5	5.5	3.5	5	6	6	5	5	6.5	6	4.5	5		R	T	5	8	7	4	205-270	62%	41%	1.2-2.7	BPS	VRMp	0.06
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	4	7	4	4	4.5	6	3	5	6	5.5	3	5	4		R	T	6	7	6	4	185-240	59%	38%	0.6-1.2	BPS	VRMp	0.01
FD	REALITY	2023	b	7	(5)	7	5.5	3.5	5.5		4	7	8	5.5	7	5.5				T		6	(7)	(5)	190-205	60%	41%	0.7-1.5	BPS	VOp	0.05
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	(8)	3	6.5	1	3	8	7	7	5	4.5	4.5	R		T	4	6	5	3	170-225	43%	24%	1.6-2.9	BPS	BPMFp	0.1
RAG	RGT LETSGO	2021	b	3	4	7	6.5	3.5	6	5	3	7	6	6.5	8	4.5	4	R		T	5	6	7	6	155-225	67%	48%	1.5-2.5	BPS	VRMp	0.05
RAG	RGT LUXEO	2023	b	3	(3)	6.5	4.5	4	5		6	6	6	6.5	5	5.5		R		T		7	(6)	(4)	165-195	59%	38%	0.9-1.8	BPS	VOp	0.05
RAG	RGT PACTEO	2022	b	3	4	6.5	(6)	3.5	6	5	2	6	7	7	6	5	5			T	(4)	7	9	7	120-200	80%	66%	0.8-1.8	BPS	VRMp	0.05
RAG	RGT PALMEO	2022	b	2	3	7	(6.5)	3.5	5	5	2	7	5	6	7	5	4.5			T	(6)	6	6	3	120-200	43%	24%	1.6-2.6	BPS	BPMFp	0.05
RAG	RGT PROPULSO	2023	b	3	(2)	7	5	3	5		3	6	8	6	8	5				T		6	(7)	(3)	140-185	43%	24%	0.6-1.4	BPS		0.05
RAG	RGT TWEETEO	2020	b	3	2	7	5	2.5	6.5	5	2	6	5	6	6	5	4	R	R	S	(5)	5	4	3	135-190	34%	18%	0.5-1.1	BPS	BPMFp	0.06
LD	RGT WINDO	2023	b	2	(3)	6.5	5.5	3.5	5		3	8	7	7	6	5		R				6	(5)	(2)	160-210	38%	21%	1.0-2.1	BPS		0.05
SU	SU BLASON	2023	b	6	(3)	7	4.5	4	4.5		3	7	6	6	6	5.5				T		6	(7)	(4)	130-170	53%	0%	0.6-1.2	BPS		0.05
SU	SU HYCARDI (h)	2022	b	3	3	7.5	(6.5)	4	5.5	5	2	7	7	7	7	5	5	R		T	(6)	7	7	4	150-200	59%	38%	0.8-1.7	BPS	VRMp	0.07
SU	SU HYREAL (h)	2022	nb	2	3	6.5	(7)	4	5	5	6	5	6	6.5	5	5.5	5	R	R	T	(6)	7	6	1	145-235	23%	13%	0.6-1.6	BPS	BPMFp	0.08
SYN	SY ADMIRATION	2021	nb	4	4	6.5	6.5	4	5	4	6	4	7	5	5	6.5	5.5	R	R	S	6	6	5	3	185-235	43%	24%	0.5-1.5	BPS	VRMp	0.06
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	5	3	180-220	43%	24%	1.0-1.7	BPS	BPMFp	0.01
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	7	6	160-240	84%	67%	2.3-3.5	BPS	VRMp	0.05
FD	WINNER	IT-18	b	3	3	6.5		4	5.5		3	5	7	6.5	7		4.5			S	4	6	5	3	145-190	43%	24%	0.5-1.0	BPS	VRMp	0.05

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver
Inscriptions 2023

				Résistances aux maladies									Qualité technologique									
													Indicateur d'accès aux marchés [2]							Classe qualité		CEPP/ [4]
Obtenteur/ Représentant	Nom	Précocité montaison	Précocité épiaison	Verse	Piétin verse [3]	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (*f. graminearum*)	Complexe mosaïques [3]	Cécidomyies orange	Chlortoluron	PS	Protéines- GPD [1]	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines	Classe qualité	ANMF VRM/B PMF [5]	Dose de 500 000 graines
LD	ANDORRE	(2)	6.5	5.5	3	8	7	6	7	5	R		T	6	(5)	(2)	180-220	38%	21%	0.6-1.5	BPS	VOp	0.05
DSV	DJANGO	(3)	6.5	5.5	3	6	7	6	5	5.5		R	S	7	(6)	(2)	200-230	42%	24%	1.1-1.7	BPS		0.06
FD	INTENSITY	(3)	6.5	6.5	6	6	8	7	6	5.5		R	S	6	(8)	(4)	140-210	53%	32%	0.5-1.3	BPS	VOp^{EXT}	0.06
SF	JERIKO	(4)	6.5	6.5	3	7	7	7	7	6.5		R	T	7	(6)	(5)	125-160	67%	0%	0.6-0.9	BPS	VOp^{EXT}	0.06
DSV	KAROQUE	(3)	7	6.5	3	5	7	6.5	6	4.5			T	6	(8)	(6)	195-230	67%	48%	0.9-1.6	BPS	VOp	0.05
LG	LG ABRAZO	(4)	7.5	4.5	2	5	7	6.5	6	4			T	6	(6)	(4)	130-165	53%	0%	0.6-1.2	BPS	VOp	0
LG	LG AIKIDO	(4)	7	7	8	8	8	5.5	7	4		R	S	7	(8)	(7)	160-255	80%	66%	2.1-3.3	BPS	VOp	0.11
FD	REALITY	(5)	7	5.5	4	7	8	5.5	7	5.5			T	6	(7)	(5)	190-205	60%	41%	0.7-1.5	BPS	VOp	0.05
RAG	RGT LUXEO	(3)	6.5	5	6	6	6	6.5	5	5.5	R		T	7	(6)	(4)	165-195	59%	38%	0.9-1.8	BPS	VOp	0.05
RAG	RGT PROPULSO	(2)	7	5	3	6	8	6	8	5			T	6	(7)	(3)	140-185	43%	24%	0.6-1.4	BPS		0.05
LD	RGT WINDO	(3)	6.5	5	3	8	7	7	6	5	R			6	(5)	(2)	160-210	38%	21%	1.0-2.1	BPS		0.05
SU	SU BLASON	(3)	7	4.5	3	7	6	6	6	5.5			T	6	(7)	(4)	130-170	53%	0%	0.6-1.2	BPS		0.05

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.

LEGENDE

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

Rythme de développement

Alternativité :	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

Pouvoir couvrant : de 1 très peu couvrant à 9 très couvrant

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

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

Viscosité et alimentation avicole (Source CTPS)
Si l'indice est supérieur à 3 risque de problème

OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS

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

BLE TENDRE

Classe qualité
BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifiable Supérieur
BP : Blé Panifiable
BB : Blé Biscuitier
BAU : Blé pour Autres Usages

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 : blé panifiable
p^{EXT}: blé panifiable à profil extensible
p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables
f : blés de force
f^{ZS} : zone sud, en dessous d'une ligne La Rochelle-Annecy
b : blés biscuitiers

(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'atteind

* Attention aux risques de contournements # Variété inscrite en Grande Bretagne, puis inscrite en France en 2019 su

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en Post-inscription)

Pour des informations complémentaires, contactez :

ARVALIS
Délégation Régionale Poitou-Charentes
Assistante : Arielle BORD - a.bord@arvalis.fr
Station expérimentale du Magneraud
17700 Saint-Pierre d'Amilly
05 46 07 44 64

Céline DRILLAUD – c.drillaud@arvalis.fr

Clément GRAS – c.gras@arvalis.fr

Jean-Louis MOYNIER – jl.moynier@arvalis.fr

3, rue Joseph et Marie Hackin - 75116 PARIS
www.arvalis.fr

Membre de :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

© ARVALIS