Choisir & Anticiper



BLÉ TENDRE

Quelles variétés pour les prochains semis ?

Préconisations régionales juin 2025



Poitou-Charentes

ARVALIS

SOMMAIRE

Variétés de blé tendre : Préconisations par terroir 2

Variétés de blé tendre : commentaires 4

Les inscriptions 2024, que retenir ? 4

Les nouveautés 2025 6

Rendements pluriannuels 9

Rendements pluriannuels du regroupement d'essais POITOU-CHARENTES 9

Rendement des nouveautés 2025 10

Rendement traité, Réseau 2 dit « intermédiaire » 10

Rendement traité, Réseau 3 dit « sud » 11

Tolérance maladies pluriannuelle 12

BLE TENDRE - NUSIBILITE PLURIANNUELLE DES MALADIES - NORD 12

BLE TENDRE - NUSIBILITE PLURIANNUELLE DES MALADIES - SUD 14

Tolérance maladies des nouveautés 2025 15

Nuisibilité maladies, Réseau 2 15

Nuisibilité maladies, Réseau 3 16

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver 17

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2025 18

Traitements de semences sur Blé 20

Variétés de blé tendre : Préconisations par terroir

Les éléments présentés ci-dessous se basent sur les résultats pluriannuels des essais variétés menés de 2020 à **2024** :

	Groies du Poitou et des Charentes	**Sols profonds : limons** *(pression maladies foliaires élevée, risque de verse)*	**Précédent maïs**	**Mosaïques**
Semis précoces	**Gerry, Intensity, Jeriko, KWS Sphere, KWS Ultim, KWS Perceptium, LG Absalon, LG Arlety,** RGT Cesario, **RGT Luxeo,** RGT Tweeteo À essayer : **RGT Lookéo,** Spirou A suivre : **Outdoor, Su Hystoric**	**Gerry, LG Absalon, Intensity, KWS Sphere,** RGT Cesario, **KWS Perceptium,** RGT Tweeteo À essayer : **RGT Lookéo,** Spirou A suivre : **Outdoor, Su Hystoric**	**Intensity, Jeriko, KWS Sphère, KWS Ultim, LG Absalon, KWS Perceptium, RGT Luxeo** À essayer : **RGT Lookéo** A suivre : **Outdoor, Su Hystoric**	**KWS Sphère, KWS Ultim,** RGT Cesario, RGT Tweeteo, **RGT Luxeo,** Su Hyreal (h) À essayer : **RGT Lookéo,** Spirou A suivre :
Semis intermédiaires	**Balzac,** Célébrity, **Gerry, Intensity, Karoque, KWS Ultim, KWS Perceptium, LG Absalon, LG Abilène, LG Arlety** RGT Cesario, **RGT Pactéo, Sy Admiration** À essayer : **Academy, Su Sauvignon, Thermidor** A suivre : **Chamdor, Conquistador**, Facility, **Kaktus, RGT Sundeo**	Arcachon, **Gerry, Intensity, Karoque, LG Absalon, KWS Perceptium,** RGT Cesario À essayer : **Academy** Su Pulsion, **Su Sauvignon, Thermidor** A suivre : **Chamdor, Conquistador, Kaktus**	Arcachon, **KWS Ultim, LG Abilène, LG Absalon, Jeriko, KWS Perceptium, Sy Admiration** À essayer : Lid Macumba A suivre : **Chamdor, Conquistador**	**KWS Ultim,** Célébrity RGT Cesario, **Sy Admiration,** Su Hyreal (h), Su Hycardi, **RGT Luxeo** À essayer : Su Pulsion, Su **Sauvignon, Thermidor** A suivre : **Chamdor, Conquistador, Kaktus, RGT Sundeo**
Semis tardifs	Arcachon, Celebrity, **Prestance, Thermidor** A suivre : **KWS Millesime, RGT Valparaiso**	Arcachon, Celebrity, **Thermidor** À essayer : **LG Aïkido** A suivre : **KWS Millesime, RGT Valparaiso**	Arcachon, **Prestance** A suivre : **KWS Millesime, RGT Valparaiso**	Célébrity, Su Hycardi A suivre : **KWS Millesime**

En gras : variétés de bonne qualité boulangère, recommandées ou en observation par la meunerie (VRM et Vop) - En bleu : variétés résistantes au piétin verse

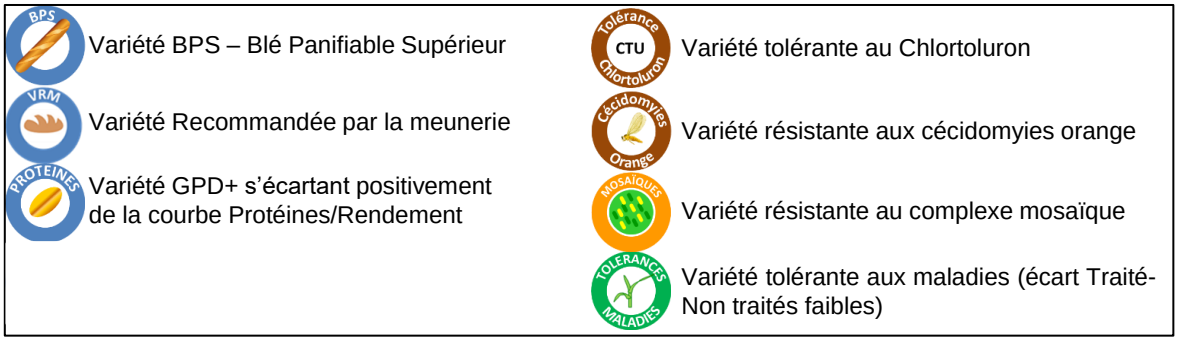
Un outil d'aide au choix des variétés de blé tendre d'hiver a été mis au point dans le but de rechercher le meilleur panel de variétés appropriées au contexte agro-climatique, à l'itinéraire technique envisagé et au débouché visé.

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 :



LES INSCRIPTIONS 2024, QUE RETENIR ?

ACADEMY (FLORIMOND DEPREZ 2024)



BPS, précoce à épiaison. D'un niveau de productivité dans la moyenne à l'inscription, la variété s'est montrée particulièrement performante en 2024, quelle que soit la zone de production, 2ème variété à 112% sur la zone Poitou-Charentes en 2024. Elle présente un bon niveau de résistance à la septoriose (même si en zone nord en 2024 ses pertes de rendement ont été élevées), à la rouille jaune et à la fusariose des épis. Elle est en revanche sensible à la rouille brune. Très bonne tenue de tige, mais sensible au piétin verse. La variété est résistante aux cécidomyies orange. PS et teneur en protéines d'assez bon niveaux. Variété recommandée par la meunerie (profil équilibré et régulier en termes de panification, mie légèrement jaune).

LID MACUMBA (CAUSSADE SEMENCES 2024)



BPS précoce à épiaison, bien que d'un bon niveau de productivité à l'inscription, la variété se montre assez moyenne en 2024, en retrait par rapport à ses 2 années d'inscription, à 99% sur le Poitou-Charentes. Elle est assez sensible à la verse mais résistante au piétin verse. Elle présente un bon niveau de résistance à la septoriose et à la fusariose des épis. Elle est en revanche assez sensible aux rouilles et notamment à la rouille jaune (à déconseiller dans les zones les plus exposées). Résistante aux cécidomyies orange. PS correct et bon niveau de teneur en protéines.

RGT LOOKEO (RAGT 2024)



BPS ½ précoce à épiaison et ½ tardif à montaison, productif et régulier sur les 3 dernières années sur zone Centre, avec une bonne productivité en 2024 en Poitou-Charentes (110%). A regarder sur récolte 2025 sur secteur plus échaudant. Variété à petit PMG. La variété cumule la triple résistance mosaïques, cécidomyies orange et piétin verse. Elle est également résistante à la verse, blé d'aspect plutôt court. Elle présente un bon niveau de résistance à la septoriose même si elle a pu présenter des symptômes de la maladie assez marqués dans certains sites en 2024. Très bon comportement à la rouille brune et bien vis-à-vis de la fusariose des épis. Elle est assez sensible à la rouille jaune, ce qui peut conduire, selon le contexte de l'année, à une nuisibilité importante en situation non protégée. PS correct et teneur en protéines pure assez faible (mais elle présente néanmoins un bon comportement vis-à-vis de la dilution compte tenu de sa productivité, avec une bonne note GPD). Variété recommandée par la meunerie (mie jaune et apporte de la force avec un W élevé).

RGT NOBELLO (RAGT 2024)



BPS précoce à épiaison, assez productif et régulier sur ses 2 années de CTPS, mais il se révèle très décevant en 2024 (94% de productivité en Poitou-Charentes). Cette variété, très alternative, pourra être semée tardivement. Assez sensible à la verse et au piétin verse, elle présente un bon niveau de résistance à la septoriose, à l'oïdium et à la fusariose des épis. Elle est moyennement sensible aux rouilles. Belle qualité de grain avec un bon PS et une teneur en protéines élevée. Variété recommandée par la meunerie.

SPIROU (SECOBRA 2024)



BPS ½ précoce à épiaison, d'un niveau de productivité juste dans la moyenne à l'inscription, il se montre nettement productif en 2024 (probablement favorisé par sa bonne note de résistance à la septoriose) et sort à 103% en Poitou-Charentes. Moyennement résistante à la verse et assez sensible au piétin verse. La variété se démarque par un profil de résistance aux maladies foliaires, septoriose notamment, se traduisant par de faibles pertes de rendement en situation non protégée fongicide. Mais la rouille jaune est toutefois à surveiller. Moyennement résistante à la fusariose des épis, résistante aux mosaïques. PS correct mais teneur en protéines assez faible. Variété en observation par la meunerie (pour la première année).

SU HYBISCUS (SAATEN UNION 2024)



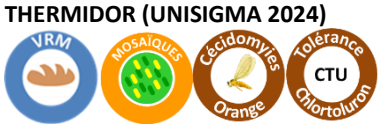
BPS précoce à épiaison, hybride présentant un très bon niveau de productivité (108% en Poitou-Charentes), mais pouvant se faire devancer par certaines des meilleures lignées. Variété résistante au piétin verse, et présentant globalement un très bon profil de résistance vis-à-vis des maladies foliaires (septoriose notamment) et de la fusariose des épis : ses écarts traité/non traité restent contenus ; la rouille jaune peut néanmoins être surveillée. Très sensible à la verse. PS correct et bonne teneur en protéines compte tenu de sa productivité élevée. Variété recommandée par la meunerie (profil équilibré, mie jaune).

SU SAUVIGNON (SAATEN UNION 2024)



BPS précoce à épiaison, variété présentant un niveau de productivité dans la moyenne et régulier, du niveau de ces 2 années d'inscription à 102% en 2024 sur Poitou-Charentes. Moyennement sensible à la verse, double résistance piétin verse et mosaïques. La variété présente un niveau de résistance à la septoriose et à l'oïdium intéressant. Elle est néanmoins assez sensible à la rouille jaune et à la fusariose des épis et sensible à la rouille brune, ce qui peut entrainer, certaines années, des nuisibilités importantes en situations non traitées fongicide. Bon PS et teneur en protéines moyenne. Variété en observation par la meunerie pour la 2ème année afin de confirmer ses résultats en termes de panification.

THERMIDOR (UNISIGMA 2024)



BP précoce à épiaison, lignée la plus productive de sa série à l'inscription (105% zone sud) elle confirme son haut niveau de productivité en 2024, quelle que soit la zone de production et sort 1ère à 116% en Poitou-Charentes. Triple résistance mosaïques, piétin verse et cécidomyies orange. Moyennement sensible à la verse. La variété présente un bon comportement vis-à-vis de la septoriose et de la rouille jaune, mais son point faible est la rouille brune (très sensible). Elle peut être pénalisée par cette maladie, qui est observée également en 2025. PS correct et bonne teneur en protéines compte tenu de sa productivité élevée. Variété recommandée par la meunerie pour son caractère élastique (force boulangère élevée, profil recherché bien que son excès d'élasticité puisse pénaliser sa note de panification totale. Mie jaune).

LES NOUVEAUTES 2025

BELZEBUTH (SECOBRA 2025)



BP ½ précoce à épiaison, productivité d'un bon niveau et plutôt régulière sur 2 ans (104% en moyenne sur les 2 années d'inscription du réseau 2). Variété résistante à la verse, elle possède une double résistance cécidomyies orange et piétin verse. Malgré un bon niveau de résistance à la septoriose et à la rouille jaune, elle accuse des pertes de rendement très importantes en situations non protégées en raison de sa très forte sensibilité à la rouille brune. PS correct mais faible teneur en protéines.

CHAMDOR (UNISIGMA 2025)



BPS précoce à épiaison, affichant une productivité moyenne de 101% (résultats des 2 années d'inscription du réseau 3) : la variété s'est montrée un peu décevante en 2023 mais d'un très bon niveau en 2024. D'un très bon niveau de résistance à la verse, elle présente une double résistance piétin verse et mosaïques. Elle offre globalement un bon profil de résistance aux maladies foliaires et de l'épi. Ses écarts traités / non traités restent modérés même si quelques symptômes de rouille brune peuvent être observés sur plante. PS correct et teneur en protéines d'un bon niveau. Variété en observation par la meunerie, apporte de la force boulangère avec des P/L équilibrés.

CONQUISTADOR (UNISIGMA 2025)



BPS précoce à épiaison affichant un très bon de productivité (104% sur les 2 années d'inscription du réseau 2, avec de bons résultats en 2024, elle a probablement tiré avantage de son très bon comportement à la septoriose). Variété présentant un très bon niveau de résistance à la verse et une triple résistance cécidomyies orange, mosaïques et piétin verse. Elle présente un très bon niveau de résistance à la septoriose, à la rouille jaune ainsi qu'à la fusariose des épis. Elle se montre néanmoins assez sensible à la rouille brune. Bon PS, teneur en protéines correcte à bonne compte tenu de son potentiel. Variété en observation par la meunerie (mie jaune), apporte de la force boulangère avec des P/L équilibrés.

FACILITY (FLORIMOND DEPREZ 2025)



BPS précoce à épiaison, inscrit dans les réseaux 2 et 3, dans lesquels elle présente respectivement des niveaux de productivité sur 2 ans dans la moyenne à assez élevé (100% dans le réseau 2 et 103% dans le réseau 3). Variété moyennement sensible à la verse, présentant un bon niveau de résistance à la septoriose, à la rouille brune ainsi qu'à la fusariose, elle se montre en revanche assez sensible à la rouille jaune et au piétin verse. PS juste dans la moyenne et teneur en protéines assez faible. Variété en observation par la meunerie (régulière en panification, mie jaune).

INTRODUCTOR (AGRI OBTENTIONS 2025)



BPS ½ précoce à épiaison, productivité en léger retrait par rapport la moyenne de sa série (98% sur 2 ans du réseau 2). Elle est résistante à la cécidomyie orange. Variété assez sensible à la verse ; elle se montre en revanche très résistante à la septoriose, à la rouille jaune et. Moyennement résistante au piétin verse, à la rouille brune et à la fusariose, ses écarts traités-non traités restent contenus. PS juste dans la moyenne, teneur en protéines correcte.

KAKTUS (DSV France 2025)



BPS précoce à épiaison. Bonne productivité, et régulière sur 2 ans (102% sur les 2 années de CTPS du réseau 2). Très bon niveau de résistance à la verse et double résistance cécidomyies orange et mosaïques, elle présente également un bon niveau de résistance au piétin verse. Côté maladie, elle a un bon comportement vis-à-vis de la septoriose et de la rouille jaune mais est moyennement résistante à la rouille brune et à la fusariose des épis. Ses pertes de rendement en situations non protégées fongicide sont en tendance supérieurs à la moyenne. PS et teneur en protéines corrects. Variété en observation par la meunerie (mie jaune).

KARDIGAN (DSV France 2025)



BPS ½ précoce à épiaison, productivité dans la moyenne et régulière (100% en moyenne sur 2 ans du réseau 2). Variété présentant une tenue de tige moyenne, elle se montre assez sensible aux rouilles et au piétin verse. Elle présente en revanche un bon comportement vis-à-vis de la septoriose et de la fusariose des épis. PS dans la moyenne, teneur en protéines assez faible.

KWS MILLESIME (KWS MOMONT 2025)



BPS précoce à épiaison, productivité régulière et d'un très bon niveau (104% en moyenne sur ses 2 années de CTPS, en tête du réseau 3). Demi-alternatif, elle sera adaptée aux semis tardifs et a l'avantage aussi d'être très résistante à la fusariose des épis (à confirmer par sa note DON), ce qui pourrait en faire une alternative très intéressante pour les situations en précédent maïs. Variété moyennement sensible à la verse. Double résistance mosaïques et cécidomyies orange. Elle présente un niveau de résistance aux différentes maladies foliaires moyen, se traduisant par des pertes de rendement en absence de protection fongicide régulièrement plus élevées que la moyenne. PS élevé. Sa teneur en protéines est assez faible mais elle présente un bon comportement vis-à-vis de la dilution compte tenu de sa productivité. Variété en observation par la meunerie pour son caractère extensible.

OUTDOOR (UNISIGMA 2025)



BPS ½ précoce à épiaison. Bonne productivité et assez régulière sur 2 ans (102% sur les 2 années d'inscription sur le réseau 2). Variété résistante à la verse et présentant une double résistance piétin verse et cécidomyies orange. Elle présente globalement un bon niveau de résistance vis-à-vis des maladies foliaires et de la fusariose des épis. Elle se montre néanmoins moyennement sensible à la rouille brune. PS élevé mais teneur en protéines assez faible. Variété en observation par la meunerie (mie jaune).

RGT SUNDEO (RAGT 2025)



BPS précoce à épiaison, productivité dans la moyenne (à 100% sur 2 ans sur le réseau 3). Il s'agit de la seconde variété inscrite au catalogue français avec une tolérance à la JNO (Jaunisse Nanisante de l'Orge) lui permettant de réduire très significativement les pertes de rendement par rapport aux variétés sensibles en situation de risque JNO. Elle présente également une double résistance cécidomyies orange et mosaïques. Attention, elle est très sensible à la verse. Moyennement sensible à la rouille jaune et assez sensible au piétin verse et à l'oïdium, elle présente globalement un bon niveau de résistance aux autres maladies foliaires (notamment à la rouille brune) et à la fusariose de l'épi. Ses pertes de rendement en absence de protection fongicide sont parmi les plus faibles de sa série. PS moyen et teneur en protéines assez faible. Variété en observation par la meunerie.

RGT VALPARAISO (RAGT 2025)



BPS très précoce à épiaison, assez productif et régulier (102% sur 2 ans sur le réseau 3). Demi-alternative, elle sera adaptée aux semis tardifs. Très bon niveau de résistance à la verse et bon profil de résistance vis-à-vis de la septoriose, de l'oïdium et de la rouille brune. Malgré une résistance moyenne à la rouille jaune, ses pertes de rendement en situations non protégées restent très modestes. Moyennement résistante à la fusariose. PS élevé et surtout une teneur en protéines d'un très bon niveau. Variété en observation par la meunerie dans la catégorie « blé correcteur » (mie jaune), cette variété apporte ainsi force boulangère et protéines.

SU ELECTRON (SAATEN UNION 2025)



BPS précoce à épiaison, productivité inférieure à la moyenne (98% sur les 2 années d'inscription du réseau 2). Variété moyennement sensible à la verse, elle présente une double résistance piétin verse et mosaïques et un profil de résistance vis-à-vis des maladies foliaires intéressant (pertes de rendement en absence de fongicide assez contenues). Teneur en protéines d'un assez bon niveau. Mais son PS est un peu faible ce qui sera un handicap pour son développement.

SU HYANKEE (SAATEN UNION 2025)



BPS très précoce à épiaison, hybride présentant une productivité très irrégulière entre ses 2 années de CTPS sur le réseau 3 : elle a montré un niveau de productivité de l'ordre de ce que l'on peut attendre d'un hybride en 2023 mais très décevant en 2024. Variété très sensible à la verse. Bonne résistance à la septoriose, au piétin verse et à l'oïdium, mais moyennement résistante aux rouilles et à la fusariose des épis ; ses écarts traités – non traités restent contenus. PS correct et teneur en protéines d'un niveau élevé.

SU HYSTORIC (SAATEN UNION 2025)



BPS ½ précoce à épiaison, hybride présentant un très bon niveau de productivité et une bonne régularité sur les 2 années d'inscription (108% en moyenne sur 2 ans sur le réseau 2). Variété moyennement sensible à la verse, elle est résistante au piétin verse et présente globalement un profil de résistance aux maladies foliaires et à la fusariose des épis intéressant. La rouille jaune mérite d'être surveillée, même si la nuisibilité en situation non protégée fongicide reste contenue. PS élevé mais teneur en protéines « pure » très faible même si la variété est plutôt robuste à la dilution compte tenu de sa productivité élevée. Variété en observation par la meunerie.

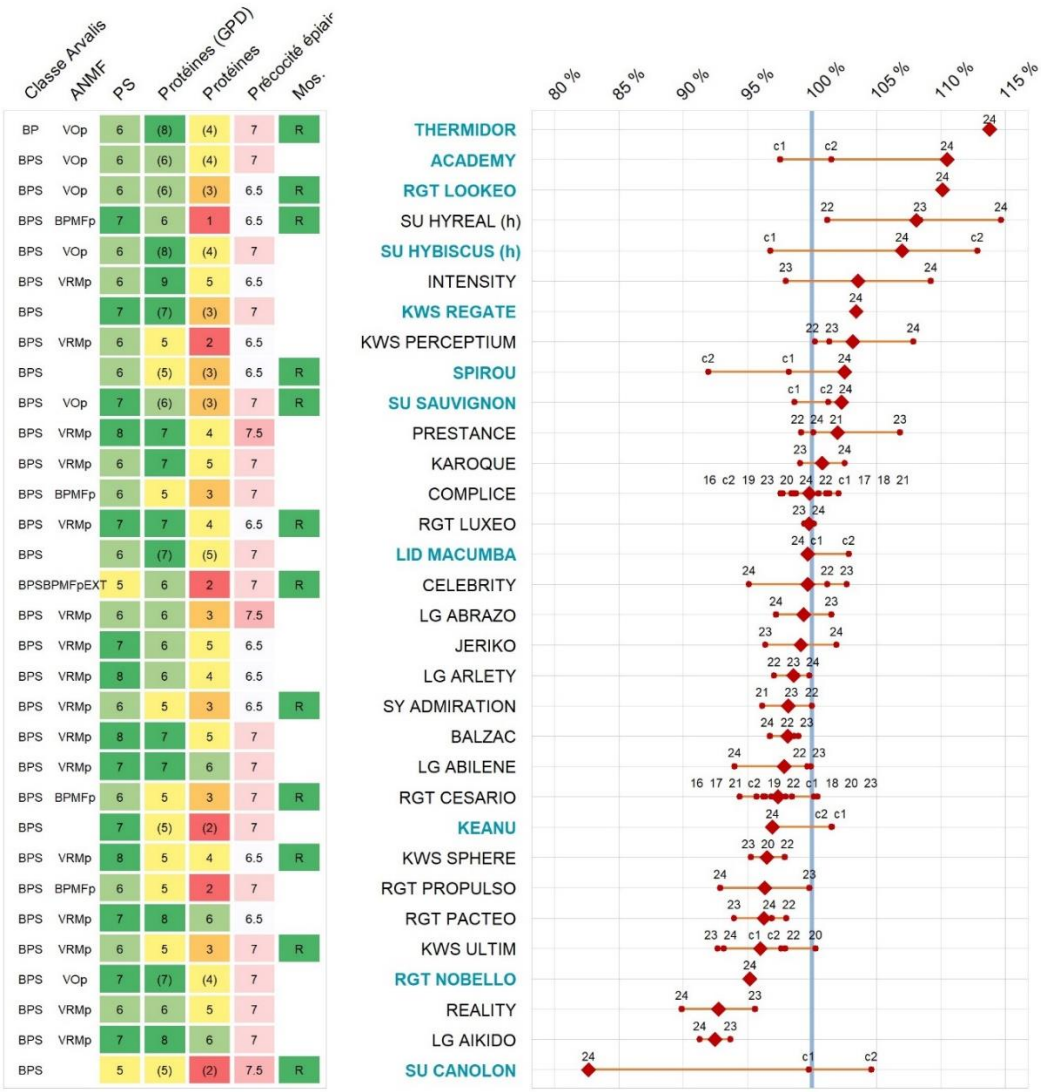
Rendements pluriannuels

Les éléments présentés ci-après reprennent les résultats des essais variétés menés durant les campagnes **2018 à 2024** et **prennent pas en compte la campagne en cours 2025.**

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 : 24 = 2024).

Afin d'illustrer la régularité des inscriptions 2024 au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2022 et 2023 en zone Centre. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.



	ANMF	PS	Protéines (GPD)	Protéines	Précocité épiai	Mos.
BP	VOp	6	(8)	(4)	7	R
BPS	VOp	6	(6)	(4)	7	
BPS	VOp	6	(6)	(3)	6.5	R
BPS	BPMFp	7	6	1	6.5	R
BPS	VOp	6	(8)	(4)	7	
BPS	VRMp	6	9	5	6.5	
BPS		7	(7)	(3)	7	
BPS	VRMp	6	5	2	6.5	
BPS		6	(5)	(3)	6.5	R
BPS	VOp	7	(6)	(3)	7	R
BPS	VRMp	8	7	4	7.5	
BPS	VRMp	6	7	5	7	
BPS	BPMFp	6	5	3	7	
BPS	VRMp	7	7	4	6.5	R
BPS		6	(7)	(5)	7	
BPS	BPMFpEXT	5	6	2	7	R
BPS	VRMp	6	6	3	7.5	
BPS	VRMp	7	6	5	6.5	
BPS	VRMp	8	6	4	6.5	
BPS	VRMp	6	5	3	6.5	R
BPS	VRMp	8	7	5	7	
BPS	VRMp	7	7	6	7	
BPS	BPMFp	6	5	3	7	R
BPS		7	(5)	(2)	7	
BPS	VRMp	8	5	4	6.5	R
BPS	BPMFp	6	5	2	7	
BPS	VRMp	7	8	6	6.5	
BPS	VRMp	6	5	3	7	R
BPS	VOp	7	(7)	(4)	7	
BPS	VRMp	6	6	5	7	
BPS	VRMp	7	8	6	7	
BPS		5	(5)	(2)	7.5	R

Sources des données : ARVALIS et partenaires (post-inscription), CTPS/ GEVES (inscription).
Nouveautés 2024 (h) : variété hybride

Rendement des nouveautés 2025

Les résultats des variétés inscrites en 2025 sont issus des essais variétés CTPS menés sur les années 2023 et 2024.

Deux années d'expérimentation, en 2023 et 2024, 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 : 24 = 2024) et la moyenne sur 2023-2024. (t) : témoins

Source des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

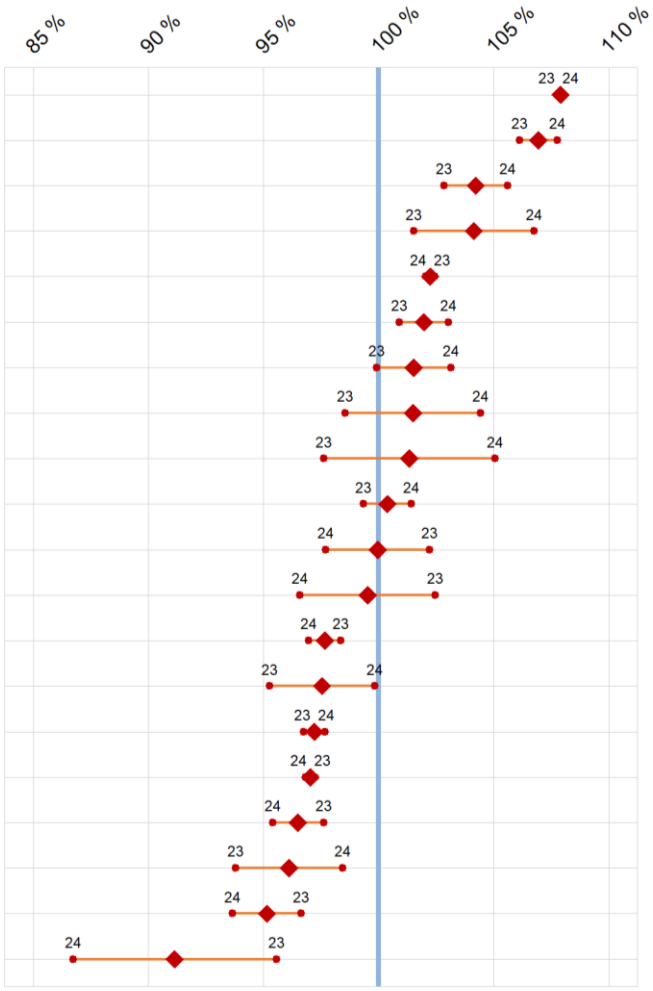
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années.



Rendement traité, Réseau 2 dit « intermédiaire »

Source CTPS/GEVES : 11-12 essais 2023 / 16 essais 2024

	Précocité épiaison	Verse	Nuis. maladies (%)	Septoriose	PS	Protéines (GPD)	Classe qualité	ANMF
SU HYSTORIC (h)	6.5	6	99	6.5	7	(6)	BPS	VOp
LG ACROBAT	6.5	7.5	123	7	6	(6)	BAU	
BELZEBUTH	6.5	6.5	186	7	6	(5)	BP	
CONQUISTADOR	7	7	104	7	7	(6)	BPS	VOp
KAKTUS	7	7	114	6.5	6	(6)	BPS	VOp
OUTDOOR	6.5	6.5	96	6.5	7	(6)	BPS	VOp
GENERIK	6	7	115	7	6	(5)	BPS	VOp
PAILLEDOR	6	5.5	95	6.5	7	(5)	BP	
RGT MAJESKO	6	5.5	64	8	5	(5)	BPS	
KARDIGAN	6.5	5.5	91	6.5	5	(5)	BPS	
SU MASTER	6.5	5.5	101	6.5	6	(6)	BPS	VOp
FACILITY	7	6	89	6.5	5	(5)	BPS	VOp
SU ELECTRON	7	6	78	6.5	4	(6)	BPS	
INTRODUCTOR	6.5	5	82	7	5	(6)	BPS	
WPB MEDINA	6	5	91	7	4	(4)	BPS	
Lg Absalon (t)	6.5	5.5	63	7.5	7	5	BP	VRMp
AUCHY	6.5	6.5	105	6	6	(6)	BPS	
Chevignon (t)	6	6	91	6.5	5	5	BPS	BPMFp
Rgt Cesario (t)	7	6.5	109	6.5	6	5	BPS	BPMFp
Kws Ultim (t)	7	7.5	106	5	6	5	BPS	VRMp

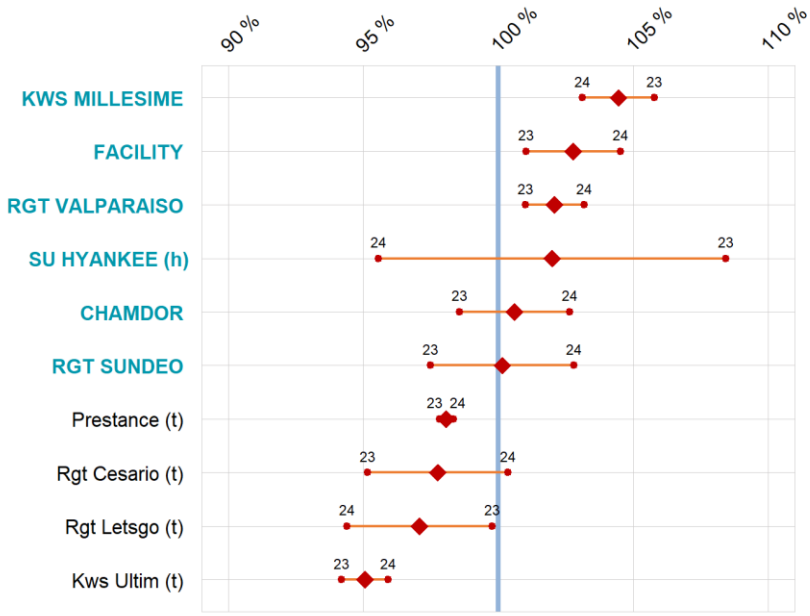


Rendement traité, Réseau 3 dit « sud »

Source CTPS/GEVES : 14 essais 2023 / 11 essais 2024



Précocité épiaison	Verse	Nuis. maladies (%)	Septoriose	PS	Protéines (GPD)	Classe qualité	ANMF
7	6	113	6	7	(7)	BPS	VOpEXT
7	6	91	6.5	5	(5)	BPS	VOp
7.5	7	74	7	7	(9)	BPS	VOc
7.5	4	84	6.5	6	(8)	BPS	
7	7	89	6.5	6	(7)	BPS	VOp
7	3.5	67	6.5	5	(5)	BPS	VOp
7.5	5	85	6.5	8	7	BPS	VRMp
7	6.5	138	6.5	6	5	BPS	BPMFp
7.5	6	82	6.5	6	7	BPS	VRMp
7	7.5	142	5	6	5	BPS	VRMp



Tolérance maladies pluriannuelle

Les éléments présentés ci-après reprennent les résultats des essais variétés menés durant les campagnes **2018 à 2024** et ne **prennent pas en compte la campagne en cours**.

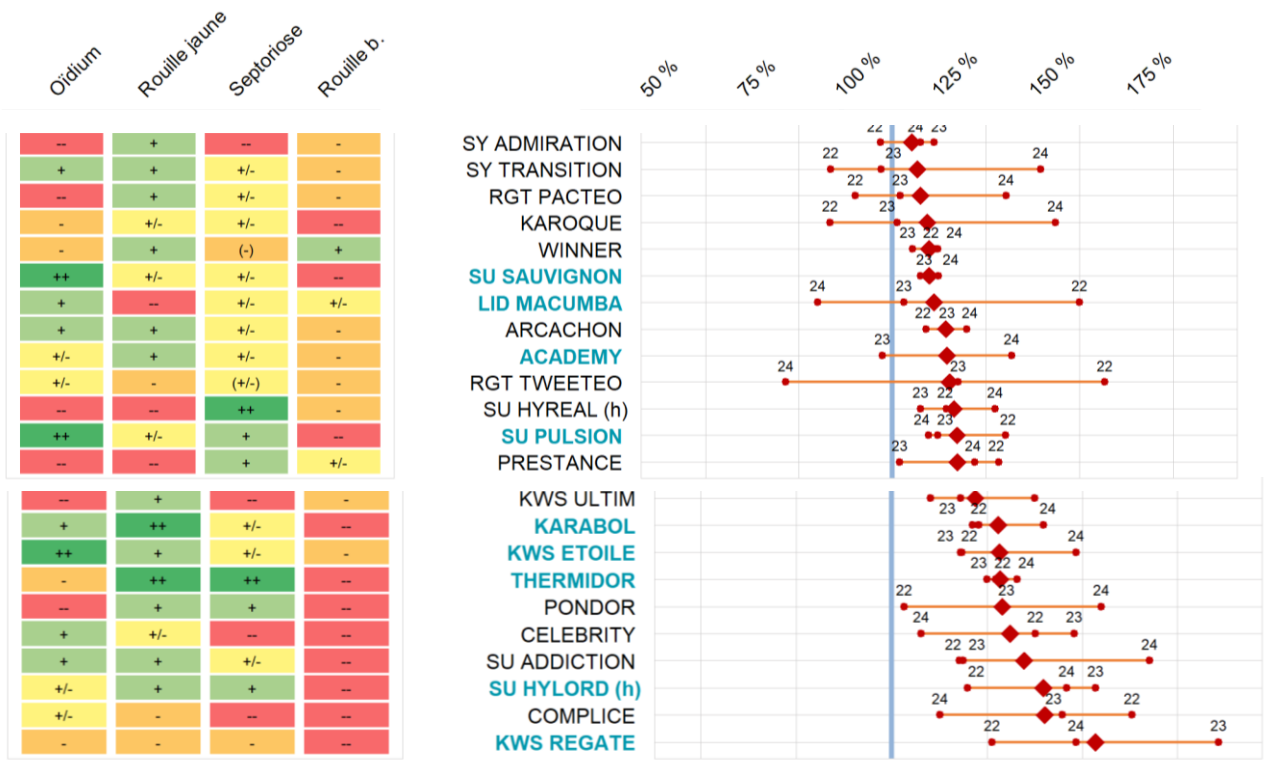


BLE TENDRE - NUSIBILITE PLURIANNUELLE DES MALADIES - NORD

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. 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 : 24 = 2024).

Dans de nombreux essais en 2024, la protection fongicide n'a pas pu contrôler complètement la très forte pression septoriose. Ainsi les pertes de rendement entre les parcelles traitées et les parcelles non traitées ne sont pas toujours représentatives de la sensibilité des variétés à la septoriose. En revanche la rouille brune a été très nuisible sur les variétés dont le feuillage n'avait pas été complètement détruit par la septoriose.





Sources des données : ARVALIS et partenaires (post-inscription), CTPS/ GEVES (inscription).

Comportement

- Très Favorable
- Favorable
- Moyen
- Défavorable
- Très défavorable

Nouveautés 2024

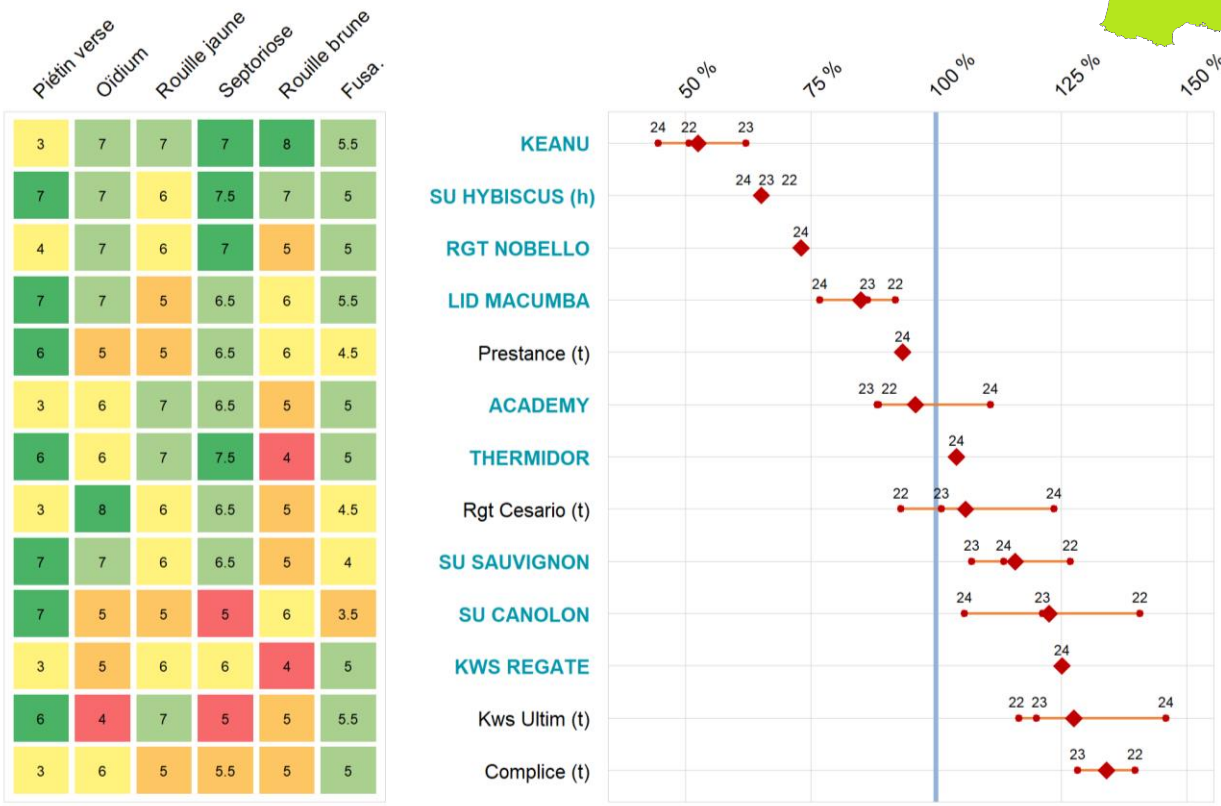
(h) : variété hybride

BLE TENDRE - NUSIBILITE PLURIANNUELLE DES MALADIES - SUD

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 : 24 = 2024).





Sources des données : ARVALIS et partenaires (post-inscription), CTPS/ GEVES (inscription).

Comportement

- Très Favorable
- Favorable
- Moyen
- Défavorable
- Très défavorable

Nouveautés 2024

(h) : variété hybride

Tolérance maladies des nouveautés 2025

Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, exprimées en pourcentage de la moyenne des rendements des variétés présentes 2 ans sur les années de récolte 2023 et 2024. Plus la nuisibilité est faible (points à gauche du graphique), plus la variété présente un bon niveau de résistance aux maladies foliaires présentes. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 24 = 2024) et la moyenne pluriannuelle. (t) témoins

Dans de nombreux essais en 2024, la protection fongicide n'a pas pu contrôler complètement la très forte pression septoriose. Ainsi les pertes de rendement entre les parcelles traitées et les parcelles non traitées ne sont pas toujours représentatives de la sensibilité des variétés à la septoriose. En revanche la rouille brune a été très nuisible sur les variétés dont le feuillage n'avait pas été complètement détruit par la septoriose.

Sources des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

Nuisibilité maladies, Réseau 2

Source CTPS/GEVES : 7-5 essais 2023 / 11 essais 2024



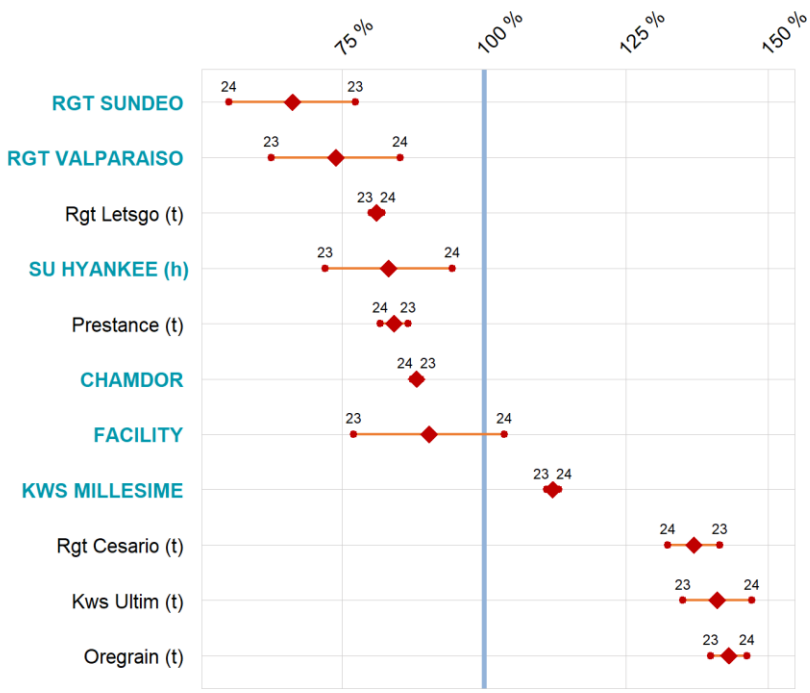


Nuisibilité maladies, Réseau 3

Source CTPS/GEVES : 7 essais 2023 / 5 essais 2024



Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	Fusa.
3	5	6	6.5	8	5.5
3	7	6	7	7	4.5
3	7	6	6.5	8	4.5
5	7	6	6.5	6	4.5
6	5	5	6.5	6	4.5
6	7	7	6.5	6	5.5
3	7	6	6.5	7	5
3	7	6	6	6	7
3	8	6	6.5	5	4.5
6	4	7	5	5	5.5
2	4	4	5	4	6



Sources des données : CTPS/ GEVES (inscription).

Comportement

- Très Favorable
- Favorable
- Moyen
- Défavorable
- Très défavorable

Nouveautés 2025

(h) : variété hybride

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					Classe qualité		
					Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Verse	Germination sur pied	Piétin verse [3]	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (*f. graminearum*)	Accumulation DON	Complexe mosaïques [3]	Cécidomyies orange	JNO	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines- GPD [1]	Protéines	W à 11,5% de protéines	P/L à 11,5% de protéines	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF [2]	
FD	**ACADEMY**		2024	b	3	(3)	7	6	7	6	3	6	7	6.5	5	5			R		S	(6)	6	6	4	155-195	0.7-1.5	BPS	VRMp	0.11
SEC	**BALZAC**		2022	b	3	4	7	(6.5)	5.5	5	2	8	7	7	7	5.5	5				T	4	8	7	5	115-165	0.7-1.5	BPS	VRMp	0.05
FD	**CELEBRITY**		2022	nb	5	4	7	(5.5)	6.5	5	2	8	6	5	4	4	4	R	R		T	7	5	6	2	130-190	0.6-1.3	BPS	BPMFp[EXT]	0.01
SU	**CHEVIGNON**		2017	nb	3	2	6	(6.5)	6	3	3	6	7	6.5	6	5	5	S	S		T	5	5	5	2	165-210	0.5-1.1	BPS	BPMFp	0.05
FD	**INTENSITY**		2023	b	3	3	6.5	6	6.5	6	6	6	8	6.5	5	5.5			R		S	5	6	9	5	140-210	0.5-1.3	BPS	VRMp[EXT]	0.06
SF	**JERIKO**		2023	b	4	4	6.5	6	6.5	5	3	7	7	7	7	6.5			R		T	4	7	6	5	125-160	0.6-0.9	BPS	VRMp[EXT]	0.06
DSV	**KAROQUE**		2023	nb	3	3	7	7	6.5	5	3	5	6	6.5	4	4.5					T	6	6	7	5	195-230	0.9-1.6	BPS	VRMp	0.05
SEC	**KINGKONG**		2024	nb	4	(2)	6	6.5	5.5	4	3	9	7	6.5	5	5.5					T	(4)	7	7	3	170-215	0.8-1.3	BPS	VRMp	0.05
KWM	**KWS ASTRUM**		2023	nb	3	3	6	7	6.5	4	4	8	8	7	6	5			R		T	3	7	5	3	160-210	0.6-1.3	BP	VRMp[EXT]	0.06
KWM	**KWS PERCEPTIUM**		2022	nb	3	3	6.5	(7.5)	5.5	4	2	8	7	6.5	6	6	6				T	4	6	6	2	135-185	0.5-1.7	BPS	VRMp	0.05
KWM	**KWS SPHERE**		2020	nb	2	2	6.5	7.5	5.5	3	6	4	7	6.5	6	5.5	6	R			T	8	8	5	4	190-220	1.0-2.6	BPS	VRMp	0.05
KWM	**KWS ULTIM**		2020	b	4	3	7	6.5	7.5	5	6	4	7	5	5	5.5	5.5	R	R		S	6	6	5	3	190-270	1.1-2.1	BPS	VRMp	0.11
LG	**LG ABILENE**		2022	b	3	3	7	(6.5)	5.5	6	2	6	7	7	7	5	6				T	5	7	7	6	175-230	1.0-2.0	BPS	VRMp	0.05
LG	**LG ABSALON**		2016	nb	3	3	6.5	(5.5)	5.5	3	6	8	6	7.5	7	5	5	S			T	5	7	5	5	150-205	0.5-1.5	BP	VRMp	0.05
LG	**LG AIKIDO**		2023	b	6	4	7	6.5	7	6	8	8	8	5	7	4			R		S	5	7	8	6	160-255	2.1-3.3	BPS	VRMp	0.11
SEC	**OLAF**		2024	nb	3	(2)	5.5	7	6	4	2	5	7	7	6	5.5					T	(5)	7	6	2	145-215	0.4-1.3	BPS	BPMFp	0.05
UNI	**PONDOR**		2023	nb	3	3	6	7	6.5	3	5	5	7	6.5	4	5.5		R	R		T	4	7	6	2	190-225	0.9-1.7	BPS	VRMp	0.06
FD	**PRESTANCE**		2021	b	6	6	7.5	5.5	5	6	6	5	5	6.5	6	4.5	5		R		T	5	8	7	4	205-270	1.2-2.7	BPS	VRMp	0.06
RAG	**RGT LOOKEO**		2024	nb	3	(2)	6.5	6.5	6.5	4	6	6	5	6.5	8	5.5		R	R		T	(2)	6	7	3	200-260	0.7-1.7	BPS	VRMp	0.06
RAG	**RGT LUXEO**		2023	b	3	3	6.5	4.5	5	6	6	6	6	6.5	5	5.5		R			T	7	7	7	4	165-195	0.9-1.8	BPS	VRMp	0.05
SEC	**SPIROU**		2024	nb	4	(3)	6.5	6.5	5.5	6	3	7	6	7.5	6	4.5		R			T	(3)	6	5	3	170-240	0.8-1.8	BPS	VOp	0.05
SU	**SU HYREAL**	(h)	2022	nb	2	3	6.5	(7)	5	5	6	5	5	7	5	5.5	5	R	R		T	6	7	6	1	145-235	0.6-1.6	BPS	BPMFp	0.08
SU	**SU PULSION**		2024	b	3	(3)	7	5	5.5	5	7	8	6	7	4	4.5		R			T	(4)	7	7	3	145-205	0.5-1.5	BPS	BPMFp	0.00
UNI	**THERMIDOR**		2024	nb	4	(4)	7	6	6	4	6	6	7	7.5	4	5		R	R		T	(4)	6	8	4	180-235	0.8-1.7	BP	VRMp	0.01

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver
Inscriptions 2025

				Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies										Qualité technologique							
																				Indicateur d'accès aux marchés					Classe qualité		
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse [3]	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (*f. graminearum*)	Complexe mosaïques [3]	Cécidomyies orange	JNO	Chlortoluron	PS	Protéines- GPD [1]	Protéines	W à 11,5% de protéines	P/L à 11,5% de protéines	Classe qualité	ANMF VRM BPMF [2]	CEPP/ dose de 500 000 graines [4]
FD	ACCOMPLY	2025	nb	4	6	7.5	4	6.5		2		7	8	8	5					5	(7)	(2)	170-185	0.7-1.0	BPS		0.05
AO	AGEN	2025	b	4	7.5	4.5	3.5	5.5		3	6	7	6	6	4.5					7	(6)	(8)	180-260	0.5-0.9	BPS	VOc	0.00
LD	AUCHY	2025	nb	4	6.5	6.5	3.5	6.5		3		6	6	5	5.5	R	R		T	6	(6)	(5)	145-175	0.5-1.3	BPS		0.06
SEC	BELZEBUTH	2025	b	3	6.5	5.5	3.5	6.5		6		7	7	4	4.5		R			6	(5)	(2)	150-170	0.7-1.3	BP		0.01
UNI	CHAMDOR	2025	nb	3	7	6.5	3	7		6	7	7	6.5	6	5.5	R				6	(7)	(5)	180-235	0.6-0.9	BPS	VOp	0.10
UNI	CONQUISTADOR	2025	b	3	7	6.5	3.5	7		5		8	7	5	6.5	R	R		T	7	(6)	(4)	175-235	0.3-1.0	BPS	VOp	0.11
FD	FACILITY	2025	b	3	7	6.5	4	6		3	7	6	6.5	7	5					5	(5)	(3)	190-240	0.7-1.4	BPS	VOp	0.05
AO	GENERIK	2025	nb	3	6	7	3.5	7		3		7	7	5	5					6	(5)	(2)	140-170	0.4-0.5	BPS	VOp	0.10
AO	INTRODUCTOR	2025	nb	3	6.5	5.5	4.5	5		4		8	7	6	4.5		R		T	5	(6)	(4)	155-200	0.4-0.6	BPS		0.06
DSV	KAKTUS	2025	nb	4	7	6.5	3.5	7		5		7	6.5	6	4.5	R	R		T	6	(6)	(4)	150-215	0.8-1.4	BPS	VOp	0.11
DSV	KARDIGAN	2025	b	3	6.5	7.5	4	5.5		3		6	6.5	6	5.5				T	5	(5)	(3)	185-210	0.6-1.3	BPS		0.05
KWM	KWS MILLESIME	2025	b	6	7	5.5	3.5	6		3	7	6	6	6	7	R	R			7	(7)	(3)	140-155	0.6-1.1	BPS	VOp [EXT]	0.06
LG	LG ACROBAT	2025	b	3	6.5	6.5	2.5	7.5		5		8	7	5	5					6	(6)	(3)	90-120	0.2-1.0	BAU		0.10
CSP	LID PAVANE	2025	nb	3	6	6	4	6		5		6	6.5	4	4					7	(7)	(2)	140-175	0.4-0.6	BPS		0.05
UNI	OUTDOOR	2025	b	3	6.5	7	3.5	6.5		6		7	6.5	6	5.5		R		T	7	(6)	(3)	180-225	0.8-1.4	BPS	VOp	0.06
UNI	PAILLEDOR	2025	b	3	6	5	4.5	5.5		8		7	6.5	5	5.5	R	R		T	7	(5)	(3)	140-165	0.3-0.5	BP		0.06
RAG	RGT KOESIO	2025	b	5	6	6.5	3	6.5		3		7	7.5	5	4.5				T	8	(7)	(2)	145-175	0.3-0.5	BPS	VOp	0.05
RAG	RGT MAJESKO	2025	b	3	6	6	3.5	5.5		3		8	8	8	5.5				T	5	(5)	(3)	160-200	0.6-1.8	BPS		0.05
RAG	RGT PROFUSIO	2025	nb	3	6	7	4	6.5		5		6	6.5	6	3.5				T	7	(7)	(2)	175-210	0.6-0.9	BPS	VOp	0.05
RAG	RGT SUNDEO	2025	b	3	7	5.5	3.5	3.5		3	5	6	6.5	8	5.5	R	R	T		5	(5)	(3)	155-185	0.4-0.8	BPS	VOp	0.06
RAG	RGT VALPARAISO	2025	b	6	7.5	5.5	3.5	7		3	7	6	7	7	4.5					7	(9)	(6)	205-255	1.4-1.9	BPS	VOc	0.10
SU	SU ELECTRON	2025	b	3	7	6	3	6		6		7	6.5	7	4.5	R			T	4	(6)	(5)	130-185	0.5-1.0	BPS		0.05
SU	SU HYANKEE (h)	2025	nb	3	7.5	6	5	4		5	7	6	6.5	6	4.5					6	(8)	(6)	175-210	0.6-1.0	BPS		0.07
SU	SU HYCLASS (h)	2025	nb	4	6	7.5	5	6.5		2		6	6.5	4	5				T	8	(6)	(1)	160-190	0.3-0.7	BPS		0.00
SU	SU HYSTORIC (h)	2025	nb	3	6.5	6.5	5	6		6		6	6.5	7	5.5					7	(6)	(1)	185-215	0.5-0.9	BPS	VOp	0.07
SU	SU MASTER	2025	b	3	6.5	5.5	4	5.5		3		7	6.5	6	5.5				T	6	(6)	(5)	145-200	0.5-1.4	BPS	VOp	0.05
SU	WPB MEDINA	2025	nb	2	6	5	4.5	5		6		7	7	7	4				T	4	(4)	(1)	170-200	0.3-0.7	BPS		0.05

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

Traitements de semences sur Blé

LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides ou fongi-insecticide

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAUDAGE
				F. graminearum	*Microdochium spp.*	
CELEST NET, PREPPER, SPIRATO, SPIRATO 25 FS	0,2	Fludioxonil 25 g/l				▲
CELEST GOLD NET, DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l	(*)			▲
CERALL (1)	1	*Pseudomonas chlororaphis* MA342				▲
LATITUDE XL (2)	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲	
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l	(*)			▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l	(*)		▲	▲
REDIGO, MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l	(*)			▲
REDIGO PRO	0,05	Prothioconazole 150 g/l Tébuconazole 20 g/l	(*)			▲
RUBIN PLUS	0,15	Fludioxonil 33,3 g/l Tritinoconazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l	(*)			▲
SOLEGRI XS (4)	0.015	Fluxapyroxad 333 g/l				
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	(*)			▲
Vinaigre (1) (3)	1,0	acide acétique (≤10 %)				
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongi-insecticide

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK	0,1	Téfluthrine 200 g/l	▲	▲			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					

Légende : Non autorisé ▲ : Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

Efficacité : Bonne — Moyenne — Faible — Absence — ~ : à confirmer — Manque d'informations

(*) CARIE : présence d'une substance active à action systémique, permettant un meilleur contrôle en situation de sol contaminé.

(1) Autorisé en agriculture biologique. Efficacité vis-à-vis de la carie évaluée uniquement sur semences contaminées.

(2) Spécialité anti-piétin échaudage à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des autres maladies.

(3) Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1 l vinaigre + 1 l eau.

(4) A associer avec REDIGO 0.1 l/q ou avec PREMIS 25 FS 0.2 l/q

D'après dépliant ARVALIS - Mai 2025

POUR DES INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES, 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

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

En partenariat avec les filières (Intercéréales, SEMAE, FNPSMS, CNIPT, GIPT, CIPALIN, FNAMS, FNPT)

Membre de :

© ARVALIS