

Choisir & Anticiper



BLÉ TENDRE

Quelles variétés pour les prochains semis ?

*Préconisations
régionales juin 2023*



Sommaire

Variétés de blé tendre : préconisations.....	3
Variétés de blé tendre : commentaires	6
Rendement des nouveautés 2023	10
Tolérance maladie des nouveautés 2023	11
Rendements pluriannuels	13
Tolérance maladie pluriannuelle.....	14
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver.....	15
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2023	18
Traitements de semences sur blé	20

Variétés de blé tendre : préconisations

Comment lire le tableau ?

Pour choisir une variété, il faut étudier son comportement sur plusieurs années. Ainsi, les « valeurs sûres » ont été testées au moins 3 ans et ont un comportement suffisamment fiable pour limiter les risques d'accident. Les « variétés récentes » ont été testées 2 ans. La connaissance que nous en avons nous permet de bien identifier leurs principaux atouts et points faibles. Une 3^{ème} année est nécessaire pour les confirmer en "valeurs sûres". Pour les « Variétés nouvelles à essayer », nous ne disposons qu'une année d'expérimentation, leur potentiel et leurs caractéristiques seront à confirmer.

Les variétés citées dans les tableaux suivants sont adaptées à la Bretagne et possèdent des atouts qui paraissent intéressants. La liste n'est pas exhaustive mais ces propositions sont les plus performantes sur le plan technico-économique compte tenu des données dont dispose ARVALIS - Institut du végétal.

Cette liste ne concerne pas les variétés inscrites avant 2014.

• Variétés testées depuis 3 ans et plus

Valeurs sûres et variétés récentes confirmées

Nos préconisations	Productivité pluriannuelle Bretagne - Basse Normandie	Tolérance maladie pluriannuelle	Précocité	Points forts	Points faibles
CHEVIGNON Saaten Union - 2017	+/-	+	1/2 préc. à 1/2 tard. (6)	- Productivité correcte - Bonne tolérance à la verse, - Très bonne tolérance aux maladies foliaires (septoriose, rouille jaune), - Bonne tolérance au risque mycotoxines DON.	- PS légèrement en retrait, - Sensible au piétin verse (note 3)
KWS EXTASE KWS Momont - 2018	+/-	++	1/2 préc. à 1/2 tard. (6)	- Productivité correcte - Bonne tolérance à la verse, - Très bonne tolérance aux maladies foliaires.	- PS légèrement en retrait, - Sensible au piétin verse (note 3)
TESTEES DEPUIS 2 ANS (Résultats 2021 et 2022)					
KWS PERCEPTIUM KWS Momont - 2022	+	++	1/2 précoce (6.5)	- Bonne productivité - Très bonne tolérance aux maladies foliaires à l'exception de la rouille brune - Bonne tolérance au risque mycotoxines DON - Bon PS et teneur en protéines dans la moyenne	-Sensible piétin verse
RECENTES (Résultats 2022)					
BALZAC Secobra 2022	(+/-)	++	Précoce (7)	- Productivité dans la moyenne - Très bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires - Bonne tolérance au risque mycotoxines DON - Très bon PS et bonne teneur en protéines	- Sensible piétin verse (note de 2) - Moyennement sensible à la verse
CELEBRITY Florimond Desprez - 2022	++	+/-	Précoce (7)	- Productivité élevée sur l'ensemble des secteurs de la région - Bon comportement septoriose - Bonne tenue de tige - Teneur en protéines correcte	- Sensible rouille jaune (attention dans les secteurs à risque) - Très sensible rouille brune - Très sensible au piétin verse (note de 2) - Assez sensible à la fusariose - PS assez faible
SHAUN Agri Obtentions 2022	++	++	1/2 tardif (5.5)	- Productivité élevée - Bon comportement septoriose et rouille jaune - Assez résistant piétin verse (note de 6) - Bon PS	- Assez sensible à la verse - Assez sensible à la fusariose
SHREK Secobra 2022	+	++	1/2 précoce à 1/2 tardif (6)	- Productivité correcte - Bon comportement septoriose et rouille jaune - Bonne tenue de tige - Bonne tolérance à la fusariose - Bon PS	- Assez sensible au piétin verse - Assez sensible à l'oïdium
SU ADDICTION Saaten Union - 2022	(+/-)	(+/-)	1/2 précoce à 1/2 tardif (6)	- Productivité correcte - Bonne tolérance à la septoriose et à la rouille jaune - Bonne tolérance à la verse - Très bon PS et bonne teneur en protéines	- Très sensible rouille brune - Assez sensible piétin verse et oïdium

• **Nouveautés 2023 à suivre**

Nos préconisations	Productivité pluriannuelle Bretagne - Basse Normandie	Tolérance maladie pluriannuelle	Précocité	Points forts	Points faibles
NOUVEAUTÉS 2023					
INTENSITY Florimond Desprez 2023	(++)	(++)	1/2 précoce (6.5)	- Très productive et régulière - Résistante piétin verse, verse, cecidomyie orange - Très Bonne tolérance à l'ensemble des maladies foliaires - Bonne tolérance à la fusariose des épis - Bon PS et bonne teneur en protéines	- Sensible chlortoluron
HEMINGWAY SECOBRA 2023	(++)	(+/-)	1/2 tardif à 1/2 précoce (6)	- Très productive en zone nord - Profil correct vis-à-vis des rouilles et de la septoriose - Résistante à la verse	- Moyennement résistante à l'oïdum et à la fusariose des épis - Sensible au piétin verse - PS faible et teneur en protéines très faible
KWS ASTRUM KWS Momont - 2023	(+)	(++)	1/2 précoce (6.5)	- Productivité élevée - Très bonne tolérance aux maladies foliaires - Bonne tenue de tige - PS élevé et teneur en protéines dans la moyenne	- Assez sensible piétin verse (note de 4)
KWS ERRUPTIUM KWS Momont - 2023	(+)	(++)	1/2 tardif à 1/2 précoce (6)	- Bonne productivité - Très bon niveau de résistance aux maladies foliaires - Tenue de tige correcte - PS correct	- Vigilance à la rouille brune - Teneur en protéines légèrement inférieure à la moyenne - Classe qualité BAU - Sensible piétin verse (note de 3)
PONDOR Unisigma 2023	(++)	(+/-)	1/2 tardif à 1/2 précoce (6)	- Très bonne productivité - Résistant au piétin verse, à la cecidomyie orange - Bonne tolérance à la septoriose, à la rouille jaune et à la fusariose des épis - Bon PS et teneur en protéines légèrement supérieure à la moyenne	- Assez sensible à l'oïdum et sensible à la rouille brune
RGT PROPULSO RAGT 2023	(++)	(+/-)	Précoce (7)	- Très bonne productivité (et bonne régularité). - 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	- Sensible à la verse et au piétin verse. - Teneur en protéines assez faible.
RGT WINDO RAGT 2023	(+/-)	(+)	1/2 précoce (6.5)	- Productivité dans la moyenne - Bonne tolérance aux maladies foliaires - PS correct et teneur en protéines dans la moyenne	- Sensible à la verse - Sensible piétin verse (note de 3)
SY TRANSITION SYNGENTA 2023	(+)	(+)	1/2 tardif à 1/2 précoce (6)	- Bonne productivité - Bon niveau de résistance aux maladies foliaires ainsi qu'à la fusariose des épis. - Bonne tenue de tige - Bon PS et teneur en protéines élevée.	- Assez sensible piétin verse (note de 4)

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

Variétés de blé tendre : commentaires

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

	Variété BPS – Blé Panifiable Supérieur		Variété tolérante au Chlortoluron
	Variété Recommandée par la meunerie		Variété résistante aux cécidomyies orange
	Variété GPD+ s'écartant positivement de la courbe Protéines/Rendement		Variété résistante au complexe mosaïque
	Variété à profil Qualité/Export intéressant		Variété tolérante aux maladies (écart Traité-Non traités faibles)

✓ Les inscriptions 2022, que retenir ?

BACHELOR (UNISIGMA 2022)



BPS, ½ précoce à ½ tardif à épiaison, productivité dans la moyenne. Variété présentant un très bon comportement vis-à-vis de l'ensemble des maladies. Ce qui se traduit par des pertes de rendement modérées en situation non protégée. Tenue de tige moyenne. Très bon PS mais teneur en protéines assez faible.

sensible à l'accumulation de DON. Sensible au piétin verse. PS est un peu faible et teneur en protéines correcte.

PS dans la moyenne et teneur en protéines correcte. Variété en observation par la meunerie pour son caractère extensif.

BALZAC (SECOBRA 2022)



BPS, précoce à épiaison, productivité dans la moyenne. Il se montre très sensible au piétin verse, assez sensible à la verse mais présente un très 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 protégée. Bon comportement vis-à-vis de l'accumulation de DON. Très bon PS et très bon niveau de teneur en protéines. Variété en observation par la meunerie.

KWS PERCEPTUM (KWS MOMONT 2022)



BPS, ½ précoce à épiaison, bon niveau de productivité dans notre région en 2022. Variété présentant un très bon profil vis-à-vis des maladies foliaires (avec de 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. Très sensible au piétin verse et moyennement sensible à la verse. PS correct mais teneur en protéines assez faible. Variété requalifiée BPS, recommandée par la meunerie.

CELEBRITY (FLORIMOND DESPREZ 2022)



BPS, précoce à épiaison, présentant un très bon niveau de productivité. Il présente une résistance aux cécidomyies orange. Bonne tenue de tige. Bon comportement septoriose et oïdium, mais les rouilles et la fusariose seront à surveiller, entraînant régulièrement des pertes de rendement en l'absence de protection fongicide. Elle est également assez

LG ABILENE (LIMAGRAIN 2022)



BPS, précoce à épiaison, productivité en retrait dans notre région en 2022. Variété présentant un très bon profil vis-à-vis des maladies foliaires, se traduisant par 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 est cependant sensible à la verse et très sensible au piétin verse. Bon PS et très bonne teneur en protéines. Variété recommandée par la meunerie.

LG ARLEY (LIMAGRAIN 2022)



BPS, ½ précoce à épiaison, productivité en retrait dans notre région 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.

RGT PACTEO (RAGT 2022)



BPS, ½ précoce à épiaison, productivité dans la moyenne. Tenue de tige moyenne, très sensible au piétin verse. La rouille brune et l'oïdium sont à surveiller ainsi que la septoriose, dont les symptômes sont assez marqués dans nos essais cette année, bonne résistance à la rouille jaune, à la fusariose ainsi qu'à l'accumulation de DON. Bon PS et teneur en protéines d'un très bon niveau. Variété recommandée par la meunerie.

RGT PALMEO (RAGT 2022)



BPS, précoce à épiaison, productivité dans la moyenne. Variété sensible à la verse et très sensible 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.

SHAUN (AGRI OBTENTIONS 2022)



BPS, ½ précoce à ½ tardif à épiaison, très bonne productivité dans la région en 2022. Résistante au piétin verse, la variété présente également un bon niveau de résistance à la septoriose et à la rouille jaune. Elle est en revanche moyennement résistante à la rouille brune, à l'oïdium. Elle se montre également assez sensible à l'accumulation de DON. Tenue de tige moyenne. PS plutôt bon mais teneur en protéines assez faible. Variété en observation par la meunerie pour son caractère extensif.

SHREK (SECOBRA 2022)



BPS, ½ précoce à ½ tardif à épiaison, productivité dans la moyenne. Son comportement face aux maladies est globalement bon, avec de bons niveaux de résistance à la septoriose, à la rouille jaune. Elle est en revanche sensible à l'oïdium, au piétin verse, moyennement résistante à la rouille brune et assez sensible à l'accumulation de DON. Bonne tenue de tige. PS correct et teneur en protéine assez faible. Variété en observation par la meunerie.

SU ADDICTION (SAATEN UNION 2022)



BPS, ½ précoce à ½ tardive à épiaison, productivité dans la moyenne. Résistante à la cécidomyie orange et à la verse. Bon comportement septoriose et rouille jaune mais très sensible à la rouille brune et au piétin verse. Il est également assez sensible à l'accumulation de DON. Bon PS et très bonne teneur en protéines. Variété en observation par la meunerie.

SU HYNTECT (SAATEN UNION 2022)



Hybride BPS, ½ précoce à ½ tardive à épiaison, productif et régulier. Résistant à la verse. Bon niveau de résistance aux maladies foliaires ainsi qu'à la fusariose des épis, mais variété qui présente malgré cela un important niveau de nuisibilité en situation non protégée fongicide. PS dans la moyenne et teneur en protéines assez élevée compte tenu de sa productivité. Variété en observation par la meunerie.

SU HYREAL (SAATEN UNION 2022)



Hybride BPS, ½ précoce à épiaison, productif et régulier. Triple résistance à la cécidomyie orange et au piétin verse. Sensible à la verse. elle présente un très bon comportement vis-à-vis de l'accumulation de DON mais sa sensibilité marquée aux rouilles entraîne de forts niveaux de nuisibilité en situation non protégée. Bon PS mais teneur en protéines faible.

SU MOUSQUETON (SAATEN UNION 2022)



BPS, ½ précoce à épiaison, productivité en retrait dans notre région en 2022. Globalement, bon profil maladies foliaires, bien qu'assez sensible à la rouille brune et sensible au piétin verse. Bon comportement vis-à-vis de l'accumulation en DON. Tenue de tige moyenne. Bon PS et teneur en protéines moyenne. Variété en observation par la meunerie.

• Les nouveautés 2023

ANDORRE (LEMAIRE DEFFONTAINES 2023)



BPS, demi précoce à épiaison. Productivité dans la moyenne, il présente un profil de résistance aux maladies foliaires assez équilibré. Tenue de tige correcte. Bon PS et teneur en protéines dans la moyenne. Variété en observation par la meunerie.

revanche moyennement résistante à l'oïdium et à la fusariose des épis (ses écarts traités – non traités restent contenus). PS assez faible, teneur en protéines très faible. Variété en observation par la meunerie.

DJANGO (DSV 2023)



BPS, demi-précoce. Bonne productivité et régulière sur les 2 années de CTPS, assez résistant à la rouille jaune. Variété résistante aux cécidomyies orange mais 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. Bon PS, et teneur en protéines faible.

INTENSITY (FLORIMOND DESPREZ 2023)



BPS, ½ précoce à épiaison. BPS ½ précoce à épiaison, variété très productive et régulière. 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. Variété en observation par la meunerie pour son caractère extensible.

HEMINGWAY (SECOBRA 2023)



BPS, demi tardif à demi précoce, variété la plus productive en zone nord en moyenne sur 2 ans. Variété résistante à la verse mais sensible au piétin verse. Elle présente des niveaux de résistance corrects aux rouilles et à la septoriose. Elle est en

KAROQUE (DSV France 2023)



BPS précoce à épiaison, productivité dans la moyenne. 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.

KWS ASTRUM (KWS MOMONT 2023)



BPS, demi précoce à épiaison. Productivité assez élevée associée à un très bon niveau de résistance aux maladies foliaires malgré quelques symptômes de rouille brune observés en parcelle non protégée. Assez résistant à la verse. PS élevé, teneur en protéines dans la moyenne.

PONDOR (UNISIGMA 2023)



BPS ½ tardif à ½ précoce à épiaison, très bonne productivité (régulière sur 2 ans). productif et résistant au piétin verse et à la cécidomyie orange. Assez résistant à la septoriose, à la rouille jaune et à la fusariose des épis. Il s'est montré en revanche assez sensible à l'oïdium et à la rouille brune. Bon PS et teneur en protéines légèrement supérieure à la moyenne.

KWS ERUPTION (KWS MOMONT 2023)



BAU ½ tardif à ½ précoce à épiaison, bonne productivité et un très bon niveau de résistance aux principales maladies foliaires, en particulier très résistant à la septoriose et à la rouille jaune. Bonne tolérance à la fusariose des épis. Vigilance à la rouille brune. Tenue de tige correcte. PS correct et teneur en protéines légèrement inférieure à la moyenne.

RGT LUXEO (RAGT 2023)



BPS, ½ précoce à épiaison. Productivité dans la moyenne. Résistant au piétin verse et assez résistant à la fusariose des épis. Malgré quelques symptômes de rouille jaune et de rouille brune, il présente d'assez faible pertes de rendement dans les parcelles non protégées. Assez sensible à la verse. Bon PS, et teneur en protéines légèrement supérieure à la moyenne.

KWS TEORUM (KWS MOMONT 2023)



BPS, bonne productivité, moyennement sensible à la septoriose et à la rouille jaune. Assez bonne résistance à la verse. Il est en revanche résistant vis-à-vis du piétin verse et de la cécidomyies orange. PS élevé et teneur en protéines légèrement supérieure à la moyenne.

RGT WINDO (RAGT 2023)



BPS, ½ précoce à épiaison. Productivité dans la moyenne, bon niveau de résistance aux maladies foliaires malgré quelques traces de rouille brune en parcelles non protégées. Assez sensible à la verse. Assez bon PS et teneur en protéines dans la moyenne.

LG AKATHON (Limagrain 2023)



BPS ½ tardif à ½ précoce à épiaison, assez bon niveau de productivité (et bonne régularité sur 2 ans). Variété assez sensible à la verse et à la rouille brune et sensible au piétin verse. Bon comportement vis-à-vis de la septoriose, de la rouille jaune et de la fusariose des épis. Le niveau de nuisibilité en situation non protégée peut néanmoins s'avérer assez important. Bon PS et faible teneur en protéines.

SY TRANSITION (Syngenta 2023)



BPS, ½ tardif à ½ précoce à épiaison. Assez bonne productivité, son profil agronomique présente de nombreux atouts, bon niveau de résistance aux maladies foliaires ainsi qu'à la fusariose des épis. Tenue de tige assez bonne. Bon PS et teneur en protéines élevée.

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, **les 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

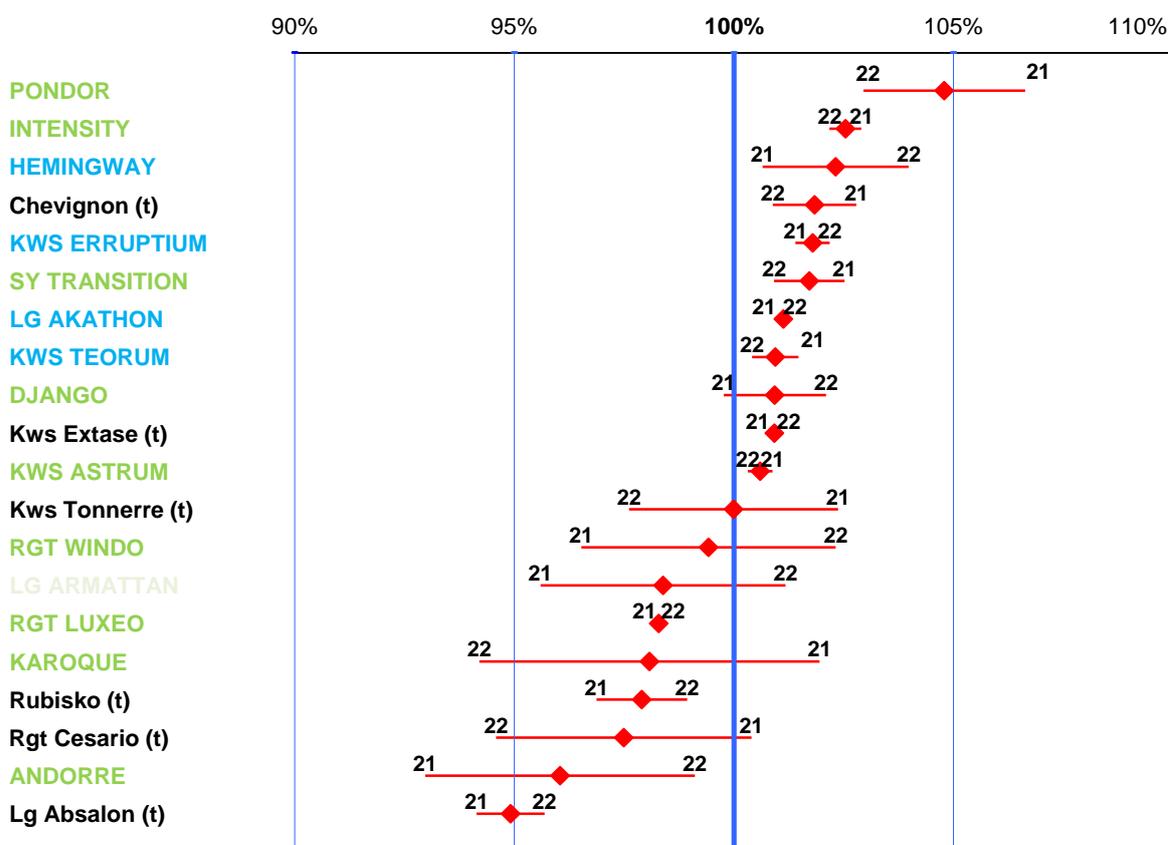
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années.

- Rendement traité Centre, réseau 1 + réseau 2**

Source CTPS / GEVES :

R1 Nord : 15 essais 2021 / 17 essais 2022

R2 Nord : 7 essais 2021 / 9 essais 2022



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

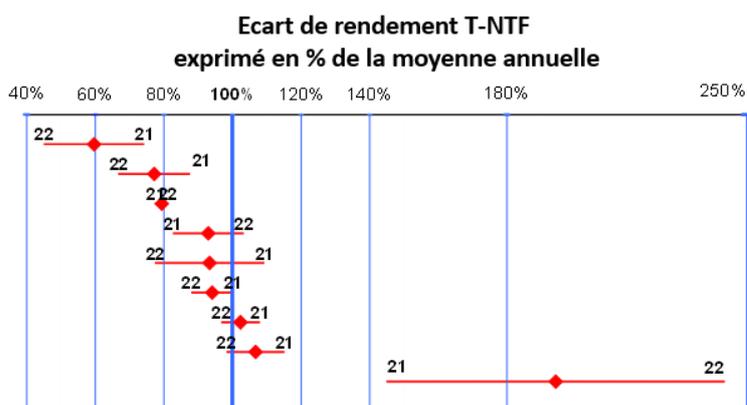
Sources des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

- Nuisibilité maladies, réseau 1**

Source CTPS / GEVES :
10 essais 2021
10 essais 2022



Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	
(6)	8	7	5	KWS ERRUPTIUM
7	7	6.5	7	Kws Tonnerre (t)
8	6	7.5	7	Lg Absalon (t)
7	7	7	6	Kws Extase (t)
6	7	7	6	Chevignon (t)
(6)	7	6.5	7	HEMINGWAY
(6)	7	7	6	LG AKATHON
(7)	6	5.5	6	KWS TEORUM
4	4	5	4	Oregrain (t)

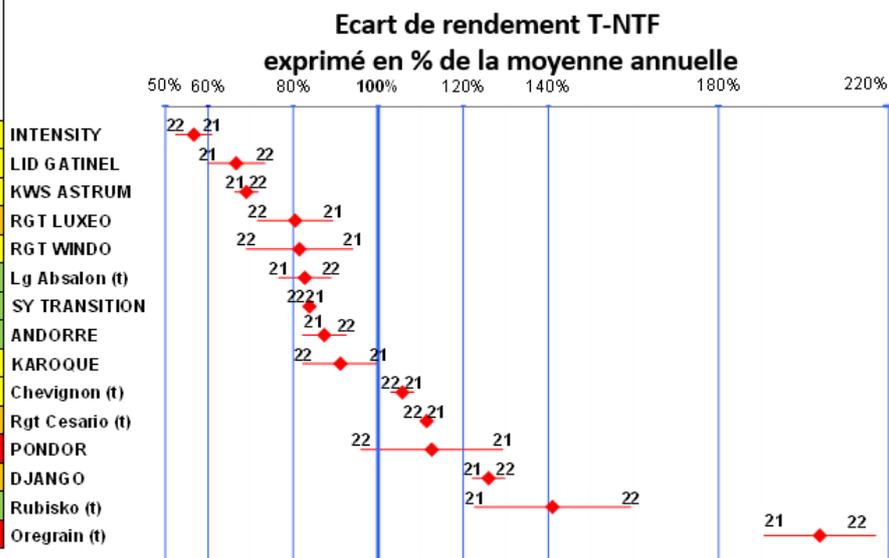


• **Nuisibilité maladies, réseau 2**



10 essais 2021
5 essais 2022
Source CTPS / GEVES :

Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune
6	8	7	6
4	7	6.5	6
8	8	7	6
6	6	6.5	5
8	7	7	6
8	6	7.5	7
7	8	6.5	7
8	7	6	7
5	7	6.5	6
6	7	7	6
8	7	7	5
5	7	6.5	4
6	7	6	5
6	6	5	7
4	4	5	4

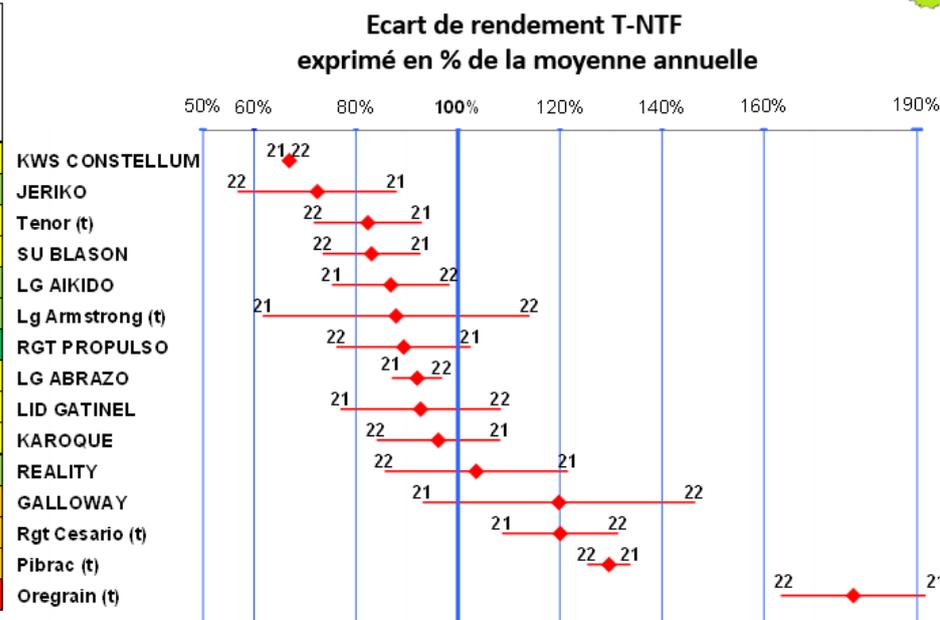


• **Nuisibilité maladies, réseau 3**



Source CTPS / GEVES :
9 essais 2021
4 essais 2022

Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune
6	8	7.5	6
7	7	7	7
4	5	6	6
7	6	6	6
8	8	5.5	7
7	7	7	7
6	8	6	8
5	7	6.5	6
4	7	6.5	6
5	7	6.5	6
7	8	5.5	7
6	7	6.5	5
8	7	7	5
6	6	6	5
4	4	5	4



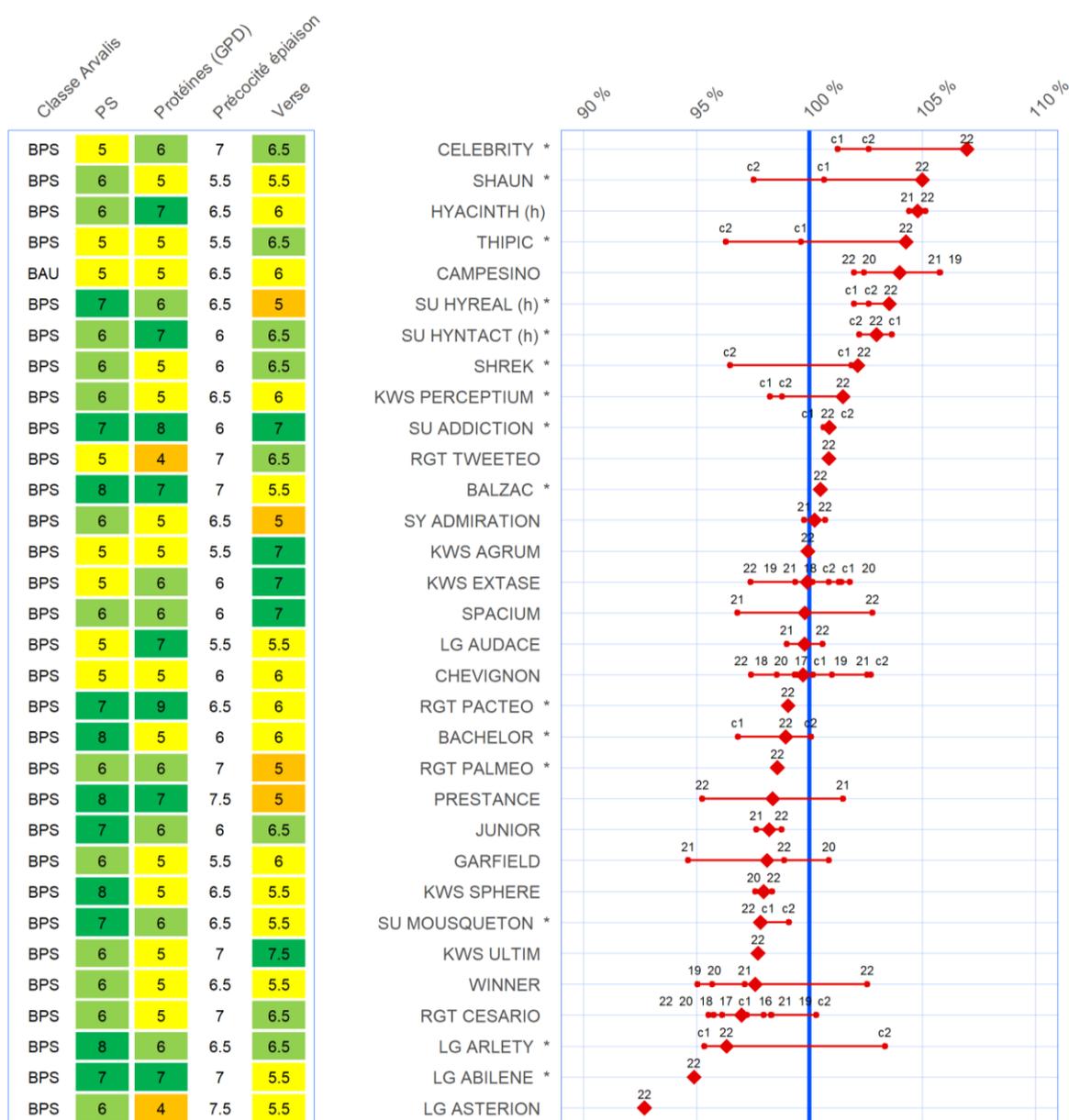
Rendements pluriannuels

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 Bretagne - Basse-Normandie

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).

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

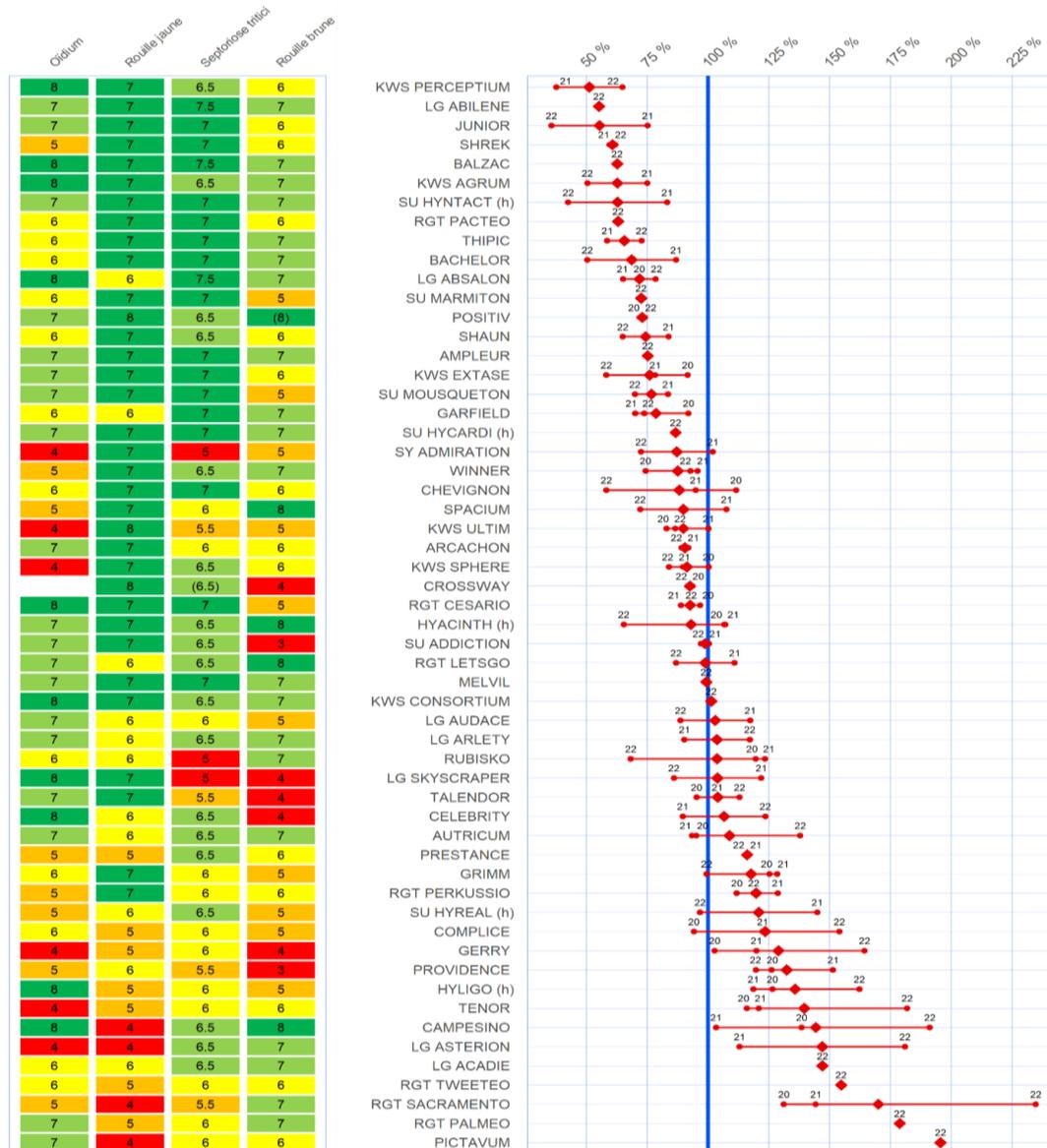


Tolérance maladie pluriannuelle

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)

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium. **Source des données : CTPS/GEVES et ARVALIS - Institut du végétal.**

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique									
			Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidomyies orange	Chloroturon	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité		CEPP/ dose de 500 000 graines ⁽⁴⁾		
																						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	S	6	4,5	4	S		S	6	6	5	3	140-190	43%	24%	1,0-2,0	BPS	VRM	0,05	
UN	AGENOR	2021	b	4	5	7,5	7	3	7	6	6	4	4	6,5	7	4,5	5		R	T	4	7	7	6	180-240	75%	56%	1,5-2,5	BPS	VRM	0,11	
FD	AMPLÉUR	2022	b	6	(4)	7	(5)	3,5	6	6	3	7	7	7	4,5	5			T	(5)	7	5	2	145-185	42%	24%	1,0-2,0	BPS	VRM	0,05		
LD	ANDORRE	2023	nb	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	
LG	APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3,5	7	5	2	5	7	4,5	4	7	6,5	S		T	5	6	4	5	160-210	60%	41%	0,3-1,0	BPS	VRM ^{EXT}	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	VRM	0,05	
LG	ARKEOS	2011	nb	2	2	7	7,5	3,5	6	7	2	5	4	5,5	5	3,5	4,5	S		S	3	4	4	4	70-90			0,3-0,4	BB	VRM	0	
SU	AUTRICUM	2020	b	3	2	6,5	7	3,5	6	5	1	7	6	6,5	7	4,5	5		R	T	7	7	8	6	185-245	75%	56%	0,7-1,5	BPS	VRM	0,06	
UN	BACHELOR	2022	nb	2	(3)	6	(6)	3,5	6	3	7	6	7	7	5	5			T	(5)	8	5	3		210-290	51%	31%	0,8-1,6	BPS	VRM	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	VRM	0,05	
SEC	CAMPESINO	2019	nb	3	4	6,5	5,5	4	6	6	6	8	4	6,5	8	5	6		S	4	5	5	1		130-170	16%	0%	0,6-1,9	BAU	VRM	0	
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	VRM ^{EXT}	0,06
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6,5)	4	6	3	3	6	7	7	6	5	5	S	S	T	5	5	2		160-215	30%	15%	0,4-1,2	BPS	VRM	0,05	
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	6	5	3	6	5	6	5	5	3,5		T	7	6	5	3		150-200	43%	24%	0,7-1,8	BPS	VRM	0	
LD	CROSSWAY	BE-18	nb	(2)	(2)	5,5	7	(4)	(6,5)		(2)	8	(6,5)	4			(4,5)	S	R	T	4	5	4	3		150-180	34%	18%	0,4-0,8	BPS	VRM	0,01
RAG	DIAMENTO	2013	b	3	3	7	5,5	3,5	6	5	3	6	7	5,5	5	5	4	S		S	7	6	5	4		175-210	53%	32%	0,6-1,8	BPS	VRM	0
DSV	DJANGO	2023	b	3		6,5	5,5	4	5,5		3	6	7	6	5	5,5			R	S	7	6	(6)	(2)		200-230	42%	24%	1,1-1,7	BPS	VRM	0,06
FD	FLON	2017	nb	5	6	7,5	(5,5)	3,5	5,5	8	3	7	6	5,5	5	4,5	5,5		R	T	6	6	7	5		140-185	60%	41%	1,1-3,2	BPS	VRM ^{EXT}	0,01
UN	FRUCTIDOR	2014	nb	2	3	6	6,5	3,5	6,5	5	3	7	7	6,5	6	5	5	S		T	4	7	5	4		175-200	59%	38%	0,9-1,4	BPS	VRM	0,05
SEC	GARFIELD	2020	b	3	2	5,5	6,5	3,5	6	4	3	6	6	7	7	5	5,5		R	T	4	6	5	3		140-175	43%	24%	0,4-0,8	BPS	VRM	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	S	T	6	7	6	4		145-180	59%	38%	1,3-2,2	BPS	VRM	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	VRM ^{EXT}	0,05
SEC	GRIMM	2020	b	3	3	7	6	3	7	5	3	6	7	6	5	5	4		R	S	3	6	6	4		135-175	53%	32%	0,7-1,7	BPS	VRM	0,11
SEC	HANSEL	2020	b	5	5	6,5	6,5	3,5	6	3	2	6	7	7	8	6	5,5			T	2	7	6	5		75-125			0,2-0,5	BB	VRM	0,05
SEC	HEMINGWAY	2023	nb	2		6	6,5	3,5	7		3	(6)	7	6,5	7	4,5			T		5	(4)	(1)			175-225	16%	8%	0,5-0,8	BPS	VOp	0,1
SU	HYACINTH (h)	2021	nb	3	2	6,5	7,5	5	6	5	2	7	7	6,5	8	5	4,5	S		S	7	6	7	3		185-220	43%	24%	1,5-2,5	BPS	VRM	0,07
SU	HYLIGO (h)	2020	nb	5	4	7	7	4	5,5	7	4	8	5	6	5	5,5	6,5		S	7	6	6	2		165-200	38%	21%	0,6-1,7	BPS	VRM	0,07	
FD	INTENSITY	2023	b	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	JERKO	2023	b	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
UN	JUNIOR	2021	nb	2	3	6	7	4	6,5	4	7	7	7	7	6	5	4			T	5	7	6	4		180-220	59%	38%	0,8-1,8	BPS	VRM	0,05
DSV	KAROOUE	2023	nb	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 ASTRUM	2023	nb	3		6,5	7	3	6,5		4	8	8	7	6	5			R	T	7	(5)	(2)			160-210	42%	24%	0,6-1,3	BP	VOp	0,06
KWM	KWS ERRUPTUM	2023	nb	2		6	6	4	6		3	(6)	8	7	5	5,5			T		6	(6)	(3)			120-155	43%	0%	0,3-0,7	BAU	VRM	0,05
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	(6)	3,5	7	4	3	7	7	6	4	4	4	S		T	7	5	6	3		160-210	34%	18%	0,4-1,2	BPS	VRM	0,1
KWM	KWS PARFUM	2022	nb	5	(4)	7	(5,5)	3,5	5,5	4	6	8	7	7,5	6	6,5	5,5		S	(5)	8	5	5			105-170	71%	0%	0,4-1,2	BPS	VRM	0,05
KWM	KWS PERCEPTUM	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	VRM	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	VRM	0,05

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique										CEPP/ dose de 500 000 graines (8)		
				Altéramativité	Précocité montaison	Précocité épaisseur	Froid	Hauteur	Verse	Gémination sur pied	Piétin verse (9)	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe mosaïques (10)	Cécidomyies orange	Chloroturon	PMG	Indicateur d'accès aux marchés (2)					Classe qualité						
																						PS	Protéines-GPD (11)	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Premium	P/L à 11,5% de protéines	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF (5)			
KWM	KWS TEORUM	2023	b	2		5,5	6	3,5	6,5		5	(7)	6	5,5	6	5		R	R	S				7	(6)	(3)	145-185	48%	28%	0,5-1,0	BPS	VOp	0,06
KWM	KWS ULTIM	2020	b	4	3	7	6,5	3	7,5	5	6	4	8	5,5	5	5,5	5,5			S			6	6	5	3	185-240	43%	24%	1,1-2,6	BPS	VRMp	0,11
LG	LG ABLENE	2022	b	3	(4)	7	(6,5)	4	5,5	6	2	7	7,5	7	5	5,5						(5)	7	7	6	6	175-230	75%	56%	1,0-2,0	BPS	VRMp	0,05
LG	LG ABRAZO	2023	b	2		7,5	5,5	3	4,5		2	5	7	6,5	6	4							6	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				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					(6)	6	7	4	125-195	53%	32%	1,2-2,0	BPS	BPMFp	0,05	
LG	LG AIKIDO	2023	b	6		7	6,5	3	7		8	8	8	5,5	7	4				R	S		6	7	(8)	(7)	160-255	80%	66%	2,1-3,3	BPS	VOp	0,11
LG	LG AKATHON	2023	b	3		6	7	3,5	6		3	(6)	7	7	6	5,5							7	(5)	(2)	150-200	42%	24%	0,6-1,7	BPS	VOp	0,05	
LG	LG ARLEY	2022	b	3	(3)	6,5	(9)	3	6,5	6	7	7	6	6,5	7	5	4					(4)	8	6	4	190-240	62%	41%	1,2-2,4	BPS	VRMp	0,05	
LG	LG ARMSTRONG	2017	b	3	3	7	(6,5)	3	7	7	6	7	7	7	7	4	3,5					4	6	6	6	220-285	67%	48%	3,2-4,2	BPS	VRMp	0,1	
LG	LG ASTERION	ES-20	nb	(4)	(4)	7,5	(6)	3	5,5	(2)	4	4	6,5	7	4		5,5			R	T	(6)	6	4	2	150-215	38%	21%	0,3-0,7	BPS	VRMp	0	
LG	LG ASTROLABE	2020	b	4	2	7	7,5	2,5	7,5	6	6	5	7	8	4,5	5,5						5	7	8	8	125-180	83%	0%	0,4-1,8	BP	BPMFp	0,05	
LG	LG AUDACE	2021	nb	2	2	5,5	6,5	4	5,5	4	5,5	4	6	5	4,5	5			R			7	5	7	5	190-230	42%	24%	1,5-2,0	BPS	VRMp	0,05	
LG	LG AURGA	2019	b	3	4	6,5	5	3	6	6	3	7	7	5,5	6	5	4,5			R	T	6	5	5	5	155-230	71%	52%	0,4-1,0	BPS	VRMp	0,06	
LG	LG SKY SCRAPER	NL-18	nb	(2)	2	5,5		3,5	(7,5)		(4)	8	7	5	4		4			R		6	3	5	1	50-80			0,2-0,4	BB	VRMb	0,06	
SU	MACARON	2018	b	4	4	7	(7)	4	6	4	2	7	7	6	4	6	4,5	R				4	7	5	3	185-245	48%	28%	0,9-1,8	BP		0	
SEC	MORTIMER	2017	nb	2	2	6		3,5	7	3	6	8	7	6	7	4	3,5					4	5	4	2	165-225	30%	15%	0,8-1,2	BP		0,1	
FD	MUTIC	2017	nb	2	2	6,5	(7)	3,5	6	5	4	7	5	6	5	4	3,5			S	T	5	6	5	3	125-220	43%	24%	0,5-1,1	BP	BPMF ^{EXT}	0,05	
SEC	OBIWAN	2019	b	7	6	8	5	3,5	5,5	7	3	6	6	8	6	5	5			R	S	5	6	6	4	150-175	53%	32%	0,5-1,3	BPS	BPMFp	0,01	
FD	OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	5	3		4	2	4	4	5	4	6	5,5	S	R	T	4	7	4	4	145-195	59%	38%	0,3-0,9	BPS	VRMp ^{EXT}	0,06		
KWM	PASTORAL	2017	nb	3	2	6,5	(6,5)	3	6,5	4	3	8	7	6,5	6	4	4	R				6	6	6	5	135-225	60%	41%	0,6-1,2	BP	BPMF ^{EXT}	0,05	
SYN	PBRAC	2016	b	2	3	7,5	(6)	3,5	4,5	5	4	6	6	6	5	5	4					6	7	7	6	210-240	75%	56%	0,8-1,6	BPS	VRMp	0	
SU	PCTAVUM	2022	b	3	(4)	7	(6,5)	3,5	6,5	4	2	7	4	6	6	5	5,5					(5)	7	6	3	120-150	48%	0%	0,7-2,0	BPS	BPMFp	0	
FD	PLIER	2018	nb	4	3	6,5	(6,5)	3	6,5	7	2	6	5	5,5	6	5,5	5,5			R	T	4	6	4	3	115-195	43%	24%	0,4-1,0	BPS	VRMp ^{EXT}	0,06	
UNI	PONDOR	2023	nb	3		6	7	3,5	6,5		5	5	7	6,5	4	5,5			R	R	T	4	7	(6)	(3)	190-225	48%	28%	0,9-1,7	BPS	VOp	0,06	
FD	POSITIV	Dk-19	nb	(2)	(1)	5		(3,5)	(6,5)		(2)	7	8	6,5	(8)		(4,5)			R		4	5	4	2	90-100	30%	0%	0,2-0,6	BAU		0,06	
FD	PRESTANCE	2021	b	6	6	7,5	5,5	3,5	5	6	5	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	8	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		7	5,5	3,5	5,5		4	7	8	5,5	7	5,5						6	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				4	6	5	3	170-225	43%	24%	1,6-2,9	BPS	BPMFp	0,1	
RAG	RGT DISTINGO	2019	nb	2	(4)	7	5,5	2,5	6	6	3	7	4	5,5	8	5	5					5	6	3	3	120-150	5	0%	0,4-1,2	BPS	VRMp	0,05	
RAG	RGT LETSGO	2021	b	3	4	7	6,5	3,5	6	5	3	7	6	6,5	8	4,5	4	R				5	6	7	6	155-225	67%	48%	1,5-2,5	BPS	VRMp	0,05	
RAG	RGT LUXEO	2023	b	3		6,5	4,5	4	5		6	6	6	6,5	5	5,5			R			7	(6)	(4)	165-195	59%	38%	0,9-1,8	BPS	VOp	0,05		
RAG	RGT MONTECARLO	ES-16	b	(4)	4	8	3,5	(7)		(6)	6	4	5,5	7	6	5	5	R	R	T	8	8	8	6	170-215	88%	78%	1,0-1,4	BP	VRMp	0,11		
RAG	RGT PACTEO	2022	b	3	(4)	6,5	(6)	3,5	6	5	2	6	7	7	6	5	5					(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					(6)	6	6	3	120-200	43%	24%	1,6-2,6	BPS	BPMFp	0,05	
RAG	RGT PERKUSSIO	2020	b	3	1	6	6,5	3	7	5	2	5	7	6	6	4,5	3,5			R	S	5	6	5	3	155-205	43%	24%	0,6-1,6	BPS	VRMp	0,11	
RAG	RGT PROPULSO	2023	b	3		7	5	3	5		3	6	8	6	8	5						6	(7)	(3)	140-185	43%	24%	0,6-1,4	BPS	VOp	0,05		
RAG	RGT ROSASKO	2020	b	4	3	6,5	4,5	4	6	4	2	6	6	6	7	5,5	5,5					6	7	7	6	135-180	75%	56%	0,6-2,8	BPS	BPMFp	0,05	
RAG	RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	3	6,5		3,5	6,5		2	5	4	5,5	7		4,5	S				6	7	6	4	155-195	59%	38%	1,1-1,4	BPS	BPMFp	0	
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	



Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique									
			Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Plein verse ⁽¹⁾	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽²⁾	Cécidomyies orange	Chloroluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité		CEPP/ dose de 500 000 graines ⁽⁴⁾		
																						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⁾	
RAG	RGT VIVENDO	IT-18	b	(6)	5	7		3,5	(7)		2	7	5	6	7		(6)	R	S	3	8	7	6	150-215	79%	62%	0,5-0,9	BPS	VRMp	0,06		
RAG	RGT VOLUPTO	2018	nb	3	3	6	(7)	3	7,5	3	3	6	6	4,5	3	5	5	R	T	2	6	4	2	180-215	38%	21%	0,7-1,8	BPS	BPMFp	0,06		
LD	RGT WINDO	2023	b	2		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		
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6,5	6	3	6,5	5	2	6	6	5	7	5	5	S	R	S	6	5	5	4	135-195	42%	24%	0,3-0,7	BP	BPMFp ^{EXT}	0,06	
KWM	SANREMO	2017	nb	2	2	5,5		3,5	7	4	2	7	7	6,5	6	4,5	4,5	S			5	5	4	3	145-190	34%	18%	0,5-1,0	BPS		0,1	
AO	SHALIN	2022	nb	2	(3)	5,5	(6)	4	5,5	4	6	6	7	6,5	6	3,5	4	S	T	(5)	6	5	2	150-200	38%	21%	0,7-1,5	BPS	VRMp ^{EXT}	0,05		
SEC	SHREK	2022	nb	2	(2)	6	(6,5)	3,5	6,5	4	3	5	7	7	6	5	4,5				(3)	6	5	2	180-215	38%	21%	1,2-2,0	BPS	VRMp	0,05	
KWM	SOLEHO	2009	b	3	4	7,5	5	4	4	4	5	2	6	7	6	4	5	S	S	T	7	7	4	5	170-220	67%	48%	0,8-1,4	BPS		0	
KWM	SPACUM	2021	b	3	4	6	6	3	7	4	2	5	7	6	8	4	3				6	6	6	5	165-220	60%	41%	0,8-1,5	BPS	BPMFp	0,06	
SU	SU ADDICTION	2022	nb	3	(3)	6	(7,5)	3,5	7	3	3	7	7	6,5	3	4,5	4	R	T	(7)	7	8	6	180-260	75%	56%	0,8-1,2	BPS	VRMp	0,06		
SU	SU BLASON	2023	b	6		7	4,5	4	4,5		3	7	6	6	6	5,5					6	(7)	(4)	130-170	53%	0%	0,6-1,2	BPS		0,05		
SU	SU ECLISSON	BE-19	nb	(5)	3	5,5		(4)	(7,5)		(4)	8	7	(7)	(5)		4,5			(5)	6	6	4	65-80			0,2-0,6	BB	VRMp	0,1		
SU	SU HYCARDI (h)	2022	b	3	(4)	7,5	(6,5)	4	5,5	5	2	7	7	7	7	5	5	R			(6)	7	7	4	150-200	59%	38%	0,8-1,7	BPS	VRMp	0,07	
SU	SU HYNACT (h)	2022	nb	4	(2)	6	(6)	4,5	6,5	6	3	7	7	7	7	8	5,5	R	T	(6)	6	7	3	155-195	43%	24%	0,6-1,4	BPS	BPMFp	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	
SU	SU MOUSQUETON	2022	b	5	(4)	6,5	(4)	4	5,5	5	3	7	7	7	5	5,5	5,5				(4)	7	6	3	180-265	48%	28%	1,2-2,4	BPS	VRMp	0,05	
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		0,06	
SYN	SY ADOARATION	2019	nb	6	4	6	5,5	3,5	7	3	3	7	7	7	6	5,5	6,5	R	R	T	3	7	4	4	160-205	59%	38%	0,5-1,0	BPS	BPMFp	0,11	
SYN	SY PASSION	2019	b	3	5	7,5	4,5	3,5	5	5	3	4	7	6	5	5,5	4,5				8	6	6	5	135-225	60%	41%	0,3-0,8	BP	BPMFp	0,01	
SYN	SY ROCINANTE	2020	b	4	5	7	6,5	3	4,5	5	3	8	7	6	6	5	4				7	7	5	2	170-205	42%	24%	0,7-2,0	BPS	BPMFp	0,05	
SYN	SY TRANSITION	2023	b	2		6	7	3,5	6,5		4	7	6	6,5	7	6						7	(6)	(5)	230-285	67%	48%	0,7-1,8	BPS	VOp	0,05	
SYN	SYLLON	2014	nb	4	3	6,5	6	3,5	5,5	3	6	8	6	6,5	5	4	4	R			8	8	5	5	185-205	71%	52%	0,7-1,3	BPS	BPMFp ^{EXT}	0,05	
UNI	TALENDOR	2020	nb	3	4	7,5	6,5	3,5	5,5	4	7	7	7	5,5	4	5	5,5	R			5	7	6	4	205-250	59%	38%	1,3-3,2	BPS	VRMp	0	
UNI	TENOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3,5	5,5	5	5	4	5	6	6	5	4,5	S	R	T	4	6	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			4	5	7	6	160-240	84%	67%	3,9-5,5	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

(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'intercéréal. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM" compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5% de protéines.

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

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

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

Variétés inscrites en 2023

* Attention aux risques de contournements

(h) : hybride

Source des données : ARVALIS et CTPS/GEVES

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2023

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique										dose de 500 000 graines ⁽⁴⁾	
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. <i>graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidomyies orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾					Classe qualité					
																						PS	Protéines-GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF ⁽⁵⁾		
LD	ANDORRE	2023	nb	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	
DSV	DJANGO	2023	b	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	
SEC	HEMINGWAY	2023	nb	2		6	6,5	3,5	7		3	(6)	7	6,5	7	4,5				T		5	(4)	(1)	175-225	16%	8%	0,5-0,8	BPS	VOp	0,1	
FD	INTENSITY	2023	b	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		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		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 ASTRUM	2023	nb	3		6,5	7	3	6,5		4	8	8	7	6	5			R	T		7	(5)	(2)	160-210	42%	24%	0,6-1,3	BP	VOp	0,06	
KWM	KWS ERRUPTUM	2023	nb	2		6	6	4	6		3	(6)	8	7	5	5,5				T		6	(6)	(3)	120-155	43%	0%	0,3-0,7	BAU		0,05	
KWM	KWS TEORUM	2023	b	2		5,5	6	3,5	6,5		5	(7)	6	5,5	6	5		R	R	S		7	(6)	(3)	145-185	48%	28%	0,5-1,0	BPS	VOp	0,06	
LG	LG ABRAZO	2023	b	2		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 AIKIDO	2023	b	6		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 AKATHON	2023	b	3		6	7	3,5	6		3	(6)	7	7	6	5,5				T		7	(5)	(2)	150-200	42%	24%	0,6-1,7	BPS		0,05	
UNI	PONDOR	2023	nb	3		6	7	3,5	6,5		5	5	7	6,5	4	5,5		R	R	T		7	(6)	(3)	190-225	48%	28%	0,9-1,7	BPS	VOp	0,06	
FD	REALITY	2023	b	7		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 LUXEO	2023	b	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 PROPULSO	2023	b	3		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	
LD	RGT WINDO	2023	b	2		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		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	
SYN	SY TRANSITION	2023	b	2		6	7	3,5	6,5		4	7	8	6,5	7	6				T		7	(8)	(5)	230-285	67%	48%	0,7-1,8	BPS	VOp	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 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.

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	Limagrains 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

- BPFM : 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 BPFM panifiables

f : blés de force

f^S : 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 fongicide-insecticide

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAUDAGE
				<i>F. graminearum</i>	<i>Microdochium spp.</i>	
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	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342				
COPSEED (1)	0,1	Sulfate de cuivre tribasique 190 g/l		▲	▲	▲
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	(*)		▲	▲
RANCONA 15 ME, OXANA	0,1	Ipconazole 15 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	(*)			▲
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 fongicide-insecticide

Spécialité	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.

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2023



**Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter
l'équipe Régionale de Bretagne :**

Délégation Régionale BRETAGNE
Station de recherche appliquée de Bretagne « Ty an Douar »
Rue de l'étang - Grancastel
56800 PLOËRMEL



Benjamin COLLIN
b.collin@arvalis.fr



Elodie QUEMENER
e.quemener@arvalis.fr



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

Membre de :



Partenaire technique ACTIA

