

Choisir & Anticiper



BLÉ TENDRE

Quelles variétés pour les prochains semis ?

*Préconisations
régionales juin 2023*



Normandie

SOMMAIRE

Préconisations des variétés de blé tendre en Normandie	2
Variétés de blé tendre : commentaires	4
Rendements pluriannuels.....	9
Rendement des nouveautés 2023.....	12
Tolérance maladie pluriannuelle.....	13
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	17
Pour plus d'informations, contactez	18

Préconisations des variétés de blé tendre en Normandie

Situation de blé assolé sans risque particulier		
SEMIS PRECOCE Avant le 10 octobre		Risques désherbage et/ou JNO accrus
Valeurs sûres	Inscriptions récentes à suivre	Nouveautés
GARFIELD LG AUDACE	SHAUN SU ADDICTION 	LG AKATHON PONDOR
SEMIS INTERMEDIAIRE Entre le 10 et 25 octobre		Risques désherbage et/ou JNO modérés
CHEVIGNON JUNIOR KWS EXTASE KWS SPHERE SPACIUM	BALZAC KWS PERCEPTIUM LG ARLETY SHREK SU ADDICTION	HEMINGWAY INTENSITY KWS ERUPTIUM RGT WINDO SY TRANSITION
SEMIS TARDIF Après le 25 octobre		Risques désherbage et/ou JNO contrôlés
COMPLICE PRESTANCE SY ADMIRATION	CELEBRITY RGT PACTEO	DJANGO KAROQUE KWS ASTRUM

- BPS
- Tolérantes au chlortoluron
- Premium (probabilité d'accès au marché export > 45%).
- Note de protéine pure supérieur ou égal à 5
- Variété recommandée par la meunerie
- Variété résistante au complexe mosaïque
- Bon comportement PV (note ≥6)
- Ecart traité non traité faible – soit bonne résistance aux maladies foliaires (hors situations à risque PV et Fusarioses).
- Bon comportement Fusa (note ≥ 5.5)

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 ?

BALZAC (SECOBRA 2022)

BPS, précoce à épiaison, un niveau de productivité dans la moyenne régionale. Il se montre 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.

KWS PERCEPTIUM (KWS MOMONT 2022)

BPS, ½ précoce à épiaison, avec un niveau de productivité au-dessus de la moyenne dans notre région en 2022. Variété présentant un très 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. 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 excellent niveau de productivité. La variété possède la double résistance mosaïques et cécidomyies orange et présente une bonne résistance à la verse physiologique mais est en revanche sensible au piétin-verse. Bon comportement septoriose et oïdium, mais les rouilles (brune notamment) et la fusariose seront à surveiller, entraînant régulièrement des pertes de rendement en l'absence de protection fongicide. Elle est également assez sensible à l'accumulation de DON. PS est un peu faible et teneur en protéines correcte.

LG ABILENE (LIMAGRAIN 2022)

BPS, précoce à épiaison, productivité inférieure à la moyenne 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 ARLETY (LIMAGRAIN 2022)



BPS, ½ précoce à épiaison, niveau de productivité en-dessous de 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.

SHAUN (AGRI OBTENTIONS 2022)



BPS, ½ précoce à ½ tardif à épiaison, très bonne productivité 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 et sensible à la fusariose. Tenue de tige moyenne. Bon PS mais teneur en protéines assez faible. Variété à profil extensible 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.

SHREK (SECOBRA, 2022)



BPS, ½ précoce à ½ tardif à épiaison, productivité légèrement au-dessus de la moyenne en 2022. Son comportement face aux maladies est globalement bon, avec de bons niveaux de résistance à la septoriose, à la rouille jaune ainsi qu'à la fusariose. Elle est en revanche sensible à l'oïdium, au piétin verse et moyennement résistante à la rouille brune. Bonne tenue de tige. PS correct et teneur en protéine assez faible. Variété recommandée par la meunerie.

RGT PALMEO (RAGT 2022)



BPS, précoce à épiaison, productivité dans la moyenne en 2022. 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.

SU ADDICTION (SAATEN UNION, 2022)



BPS, ½ précoce à ½ tardive à épiaison, niveau de productivité dans la moyenne. Résistante à la cécidomyie orange et à la verse. Bon comportement septoriose et rouille jaune mais sensible à la rouille brune, au piétin verse et assez sensible à la fusariose. Bon PS et très bonne teneur en protéines. Variété recommandée par la meunerie.

SU HYNTECT (SAATEN UNION 2022)



Hybride BPS, ½ précoce à ½ tardive à épiaison, bon 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.

SU MOUSQUETON (SAATEN UNION 2022)



BPS, ½ précoce à épiaison, présentant un niveau de productivité dans la moyenne. Globalement, bon profil maladies foliaires, bien qu'assez sensible à la rouille brune et sensible au piétin verse. Bon comportement vis-à-vis de la fusariose et de l'accumulation de DON. Sensible à la verse. Bon PS et teneur en protéines assez faible. Variété recommandée par la meunerie.

SU HYREAL (SAATEN UNION 2022)



Hybride BPS, ½ précoce à épiaison, très productif et régulier. 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 mais sa sensibilité marquée aux rouilles entraîne de forts niveaux de nuisibilité en situation non protégée. Bon PS mais teneur en protéines faible.

Les nouveautés 2023

ANDORRE (LEMAIRE DEFFONTAINES 2023)



BPS ½ précoce à épiaison, productivité en léger retrait (notamment en 2021). Variété présentant globalement un 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. PS correct, et teneur en protéines faible. Variété en observation par la meunerie.

HEMINGWAY (SECOBRA 2023)



BPS ½ tardif à ½ précoce à épiaison, très bon niveau de productivité au nord (en 2022 notamment). 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 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 France 2023)



BPS ½ précoce à épiaison, bon niveau de productivité et régulière sur les 2 années de CTPS. 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, 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.

KWS TEORUM (KWS MOMONT 2023)



BPS ½ tardif à épiaison, productivité dans la moyenne. Variété résistante au piétin verse, aux mosaïques et aux cécidomyies orange. Présente une résistance assez bonne à la verse. Sensible à la septoriose et assez sensible à la rouille jaune elle présente un bon comportement face à l'oïdium. PS élevé et teneur en protéines légèrement supérieure à la moyenne pour une productivité équivalente. Variété en observation par la meunerie.

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.

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.

KWS ASTRUM (KWS MOMONT 2023)



BP ½ précoce à épiaison, assez bon niveau de productivité (régulière). Variété résistante à la verse, à la cécidomyie orange et à la fusariose des épis. Assez sensible au piétin verse. Même si la rouille brune est à surveiller, la variété présente un très bon profil de résistance aux maladies foliaires se traduisant par de très faibles pertes de rendement en situation non protégée. Bon PS et teneur en protéines faible. Variété en observation par la meunerie.

PONDOR (UNISIGMA 2023)



BPS ½ tardif à ½ précoce à épiaison, très bonne productivité (régulière sur 2 ans). Double résistance mosaïques cécidomyies orange. Bon niveau de résistance à la verse, au piétin verse, à la rouille jaune, à la septoriose et à la fusariose des épis. Sensible à l'oïdium et très sensible à la rouille brune pouvant conduire certaines années à des nuisibilités importantes en situations non traitées fongicide. Bon PS et teneur en protéines assez faible. Variété en observation par la meunerie.

KWS ERUPTIUM (KWS MOMONT 2023)



BAU ½ tardif à ½ précoce à épiaison, assez bon niveau de productivité. Variété assez sensible à la verse, sensible au piétin verse et à la rouille brune. La variété présente un très bon comportement vis-à-vis des autres maladies foliaires (et de la fusariose des épis), avec une nuisibilité très faible en situation non protégée. PS correct et teneur en protéines assez faible.

RGT LUXEO (RAGT 2023)



BPS ½ précoce à épiaison, productivité moyenne. Variété résistante aux mosaïques et au piétin verse. Sensible à la rouille brune et à la verse. Malgré un profil maladie plutôt moyen (assez sensible à la rouille jaune), la variété présente un bon comportement en situation non protégée, se traduisant par de faibles écarts traité - non traité. Bon PS, et bonne teneur en protéines. Variété en observation par la meunerie.

RGT WINDO (RAGT 2023)



BPS ½ précoce à épiaison, productivité dans la moyenne. 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.

SY TRANSITION (SYNGENTA 2023)



BPS ½ tardif à ½ précoce à épiaison, bon niveau de productivité. Variété présentant une bonne tenue de tige et moyennement résistante au piétin verse. Son profil de résistance aux maladies foliaires et de l'épi est globalement intéressant. Bon PS et bonne teneur en protéines. Variété en observation par la meunerie.

Rendements pluriannuels

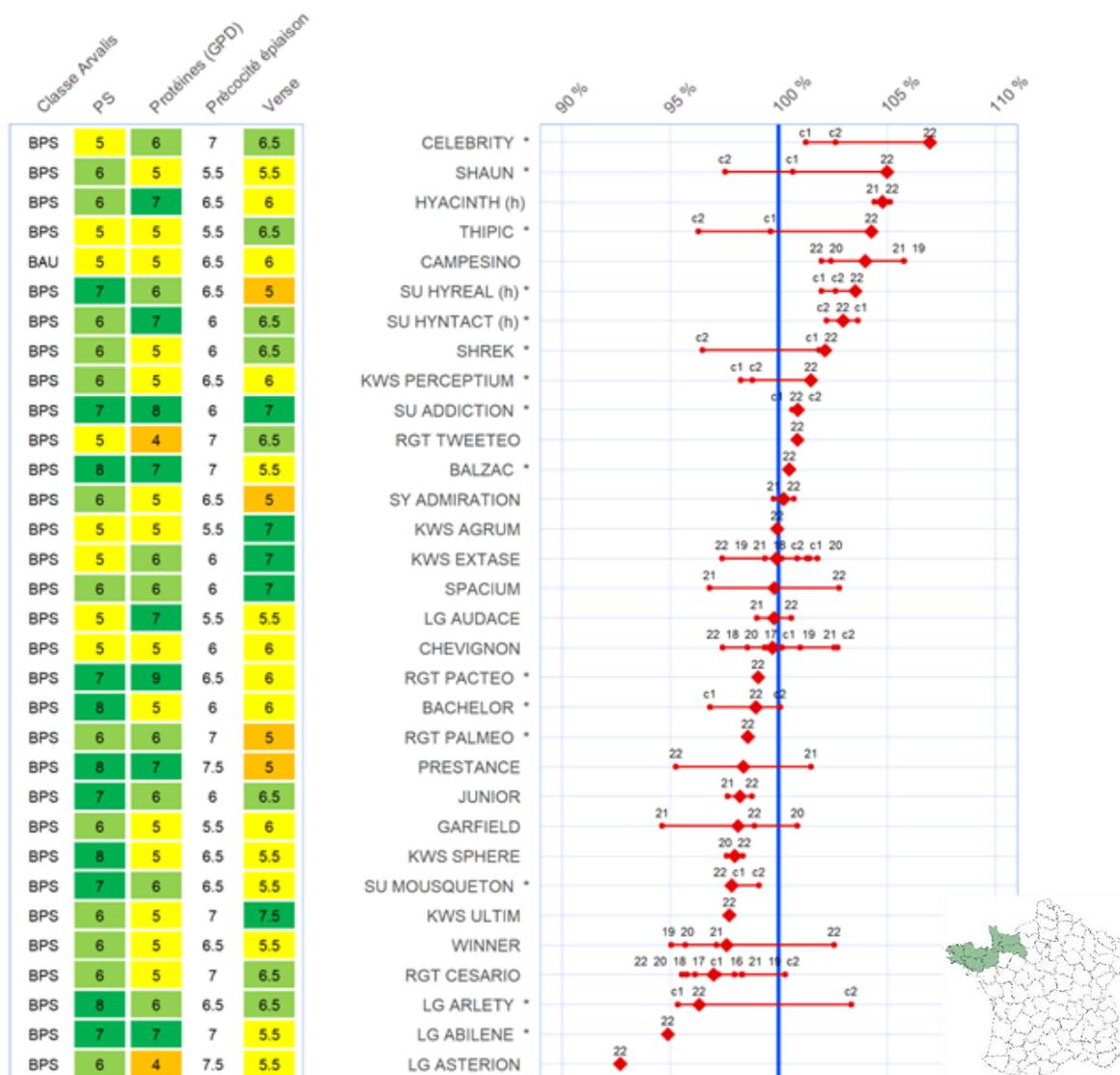
Les éléments présentés ci-après reprennent les résultats des essais variétés menés durant les campagnes 2016 à 2022 et ne prennent pas en compte la campagne en cours.

Rendements pluriannuels du regroupement d'essais 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).

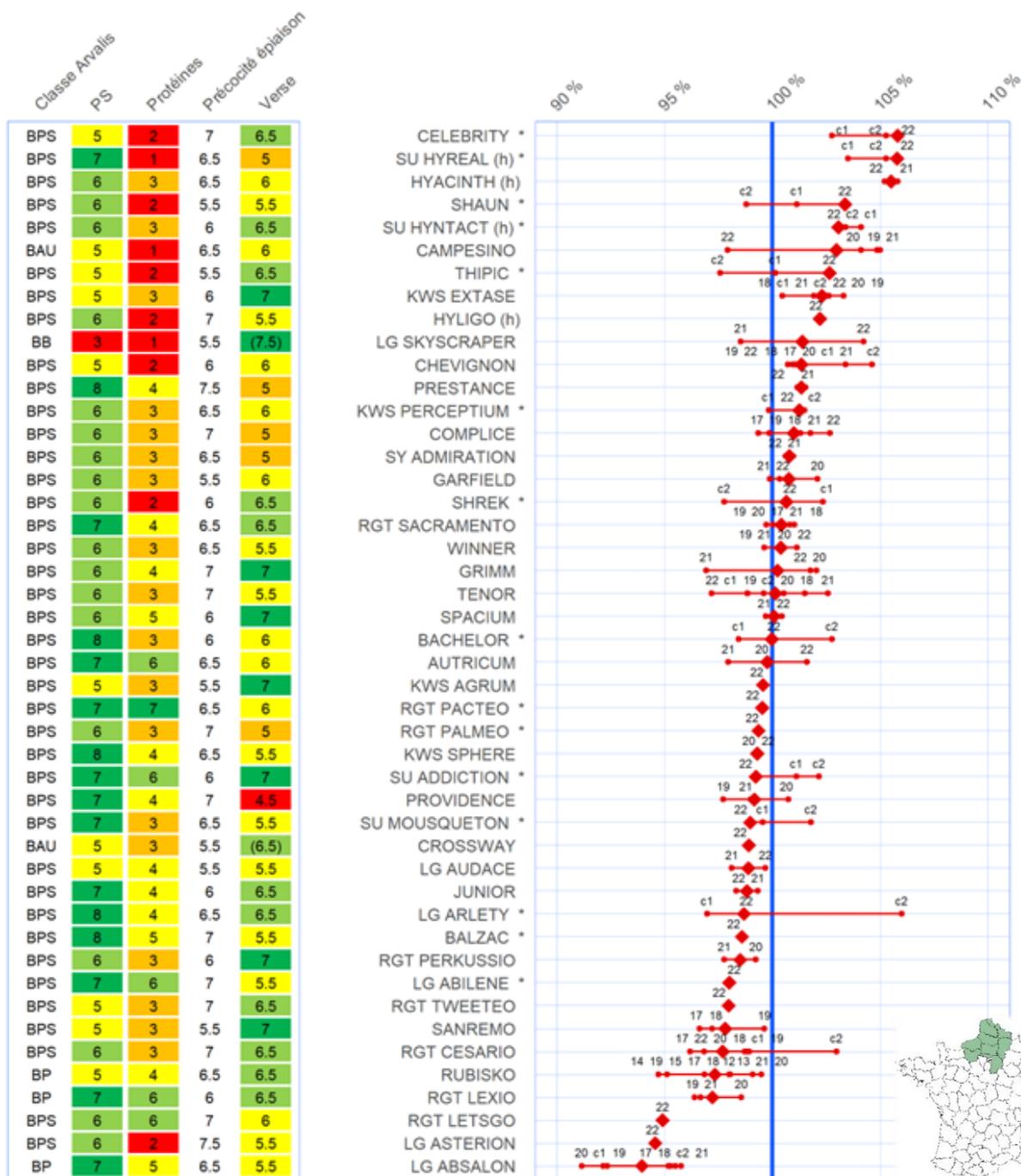
Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2020 et 2021 en zone Nord. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.

Rendements pluriannuels : Bretagne – Basse Normandie



* : nouveautés 2022

(h) : variété hybride

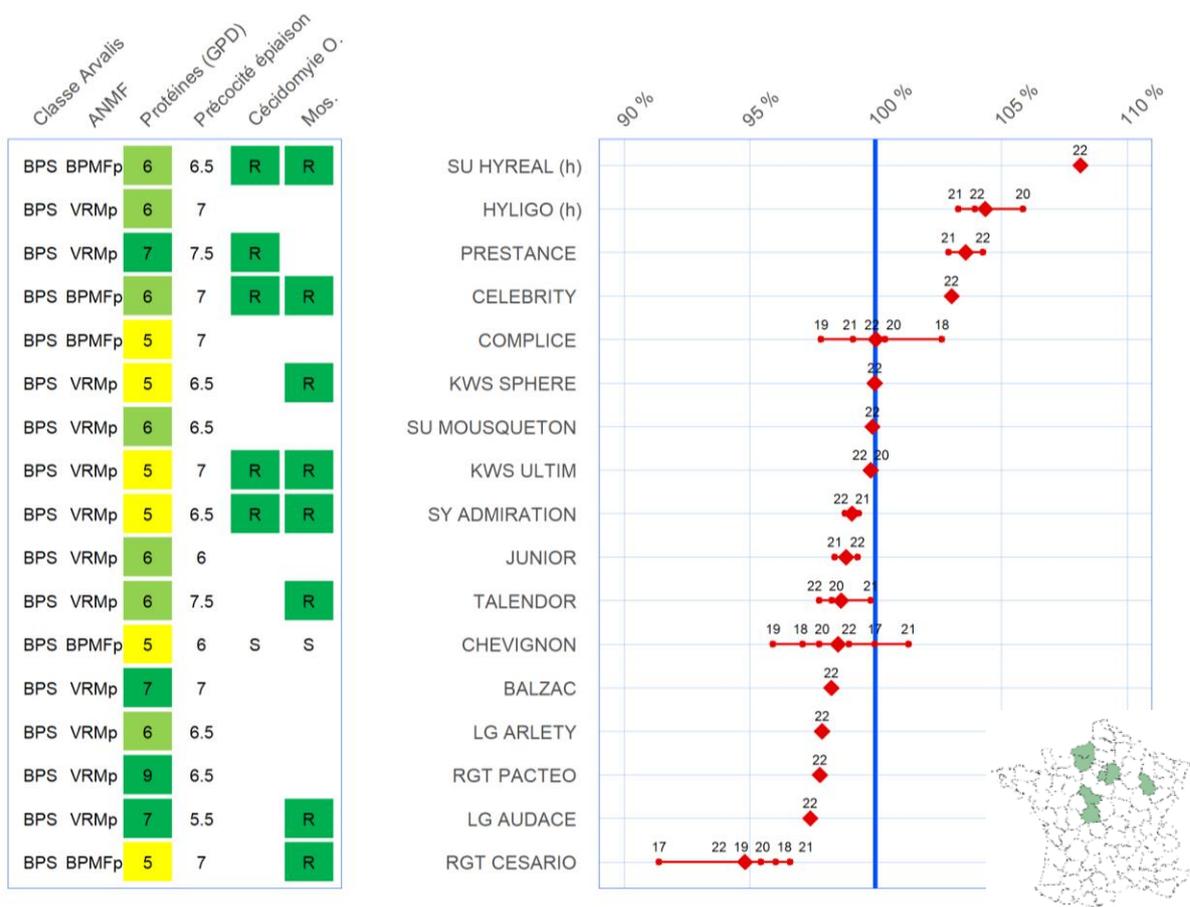


* : Nouveautés 2022

(h) : variété hybride

BLE TENDRE - RENDEMENTS PLURIANNUELS Blé sur Blé

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 22 = 2022).



(h) : variété hybride

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2023/ (Récolte 2024)

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie

- VO : Variétés en Observation

- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2023

p : blés panifiables

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

f : blés de force

b : blés biscuitiers

Rendement des nouveautés 2023

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

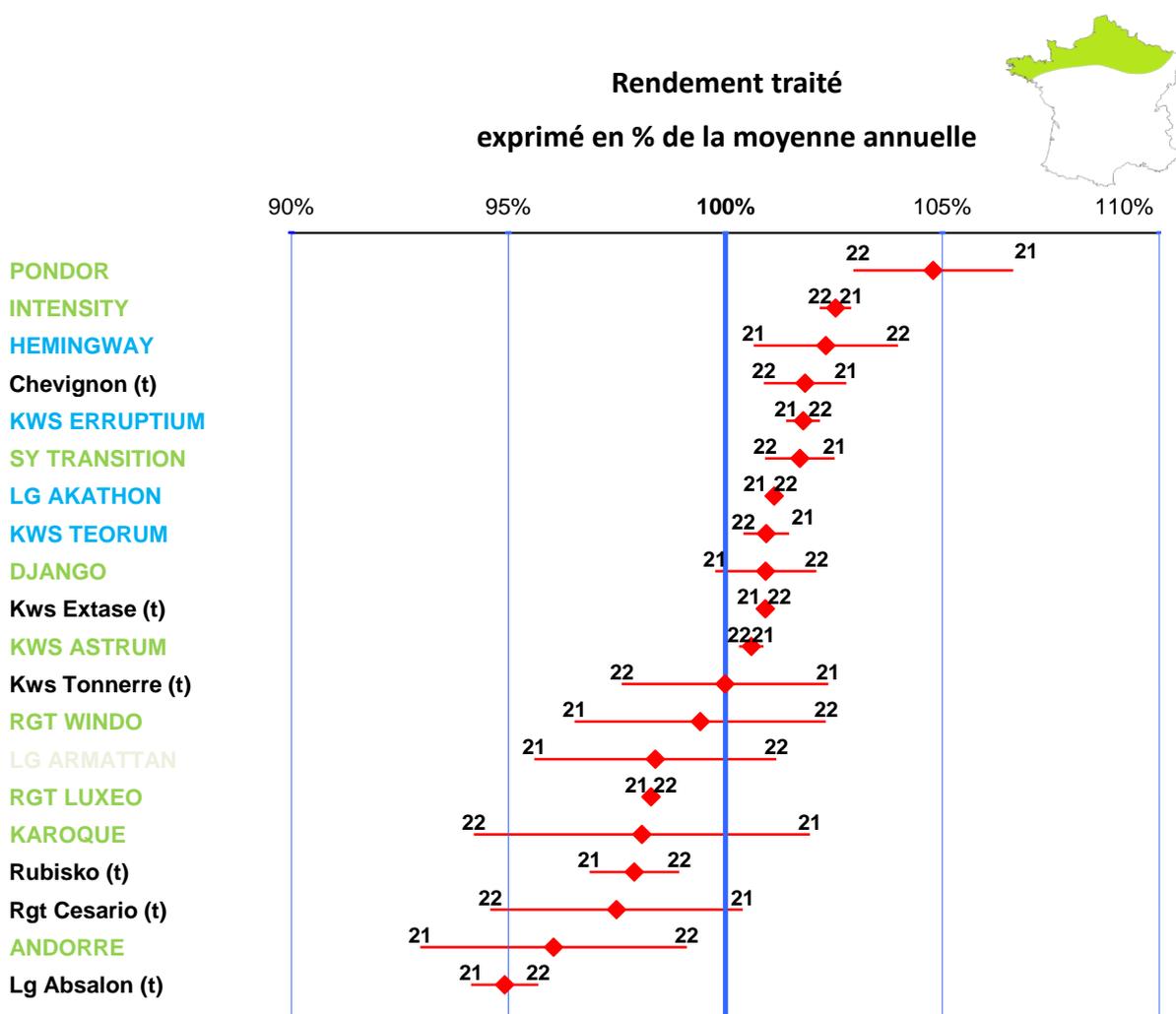
Deux années d'expérimentation, en 2021 et 2022, en parcelles traitées et non traitées, ont permis de décrire les principales caractéristiques agronomiques et technologiques des nouvelles variétés de blé tendre inscrites au catalogue cette année.

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 Nord, réseau 1 + réseau 2



Source CTPS / GEVES :

R1 : 15 essais 2021 / 17 essais 2022

R2 : 7 essais 2021 / 9 essais 2022

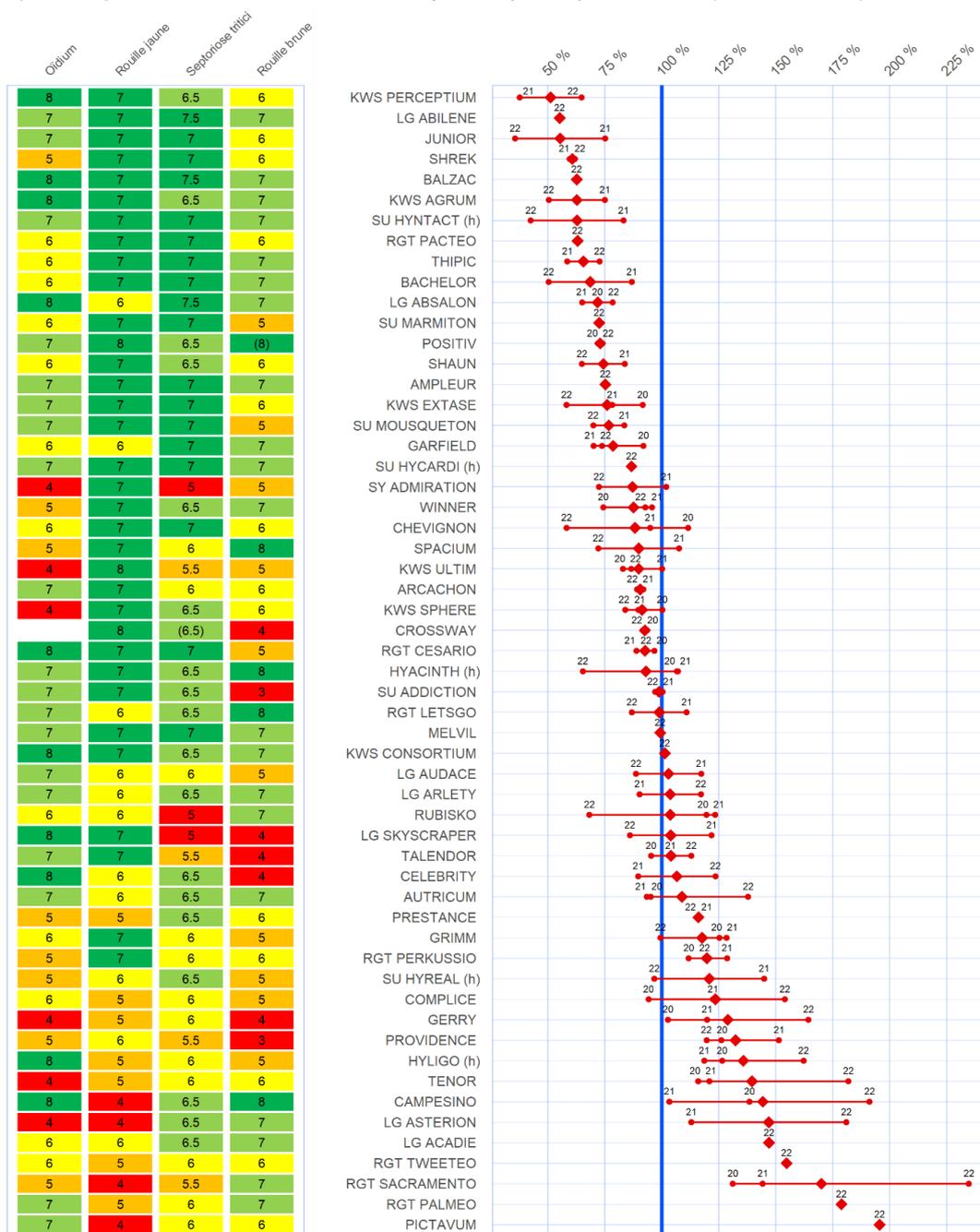
Tolérance maladie pluriannuelle

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)

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

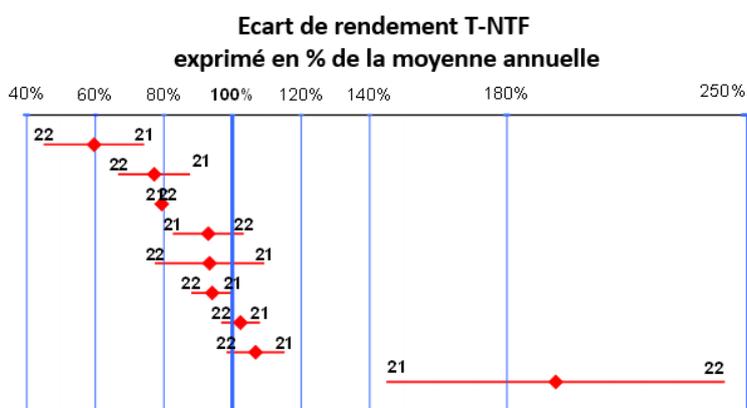
Sources des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

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)

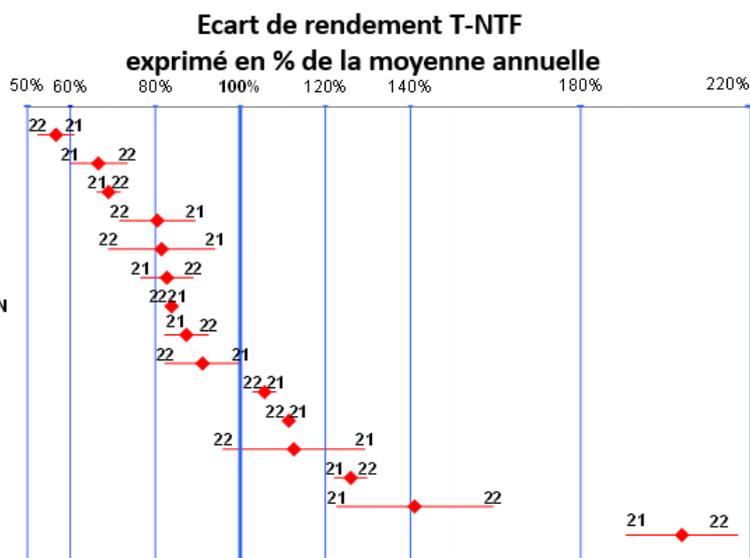


Nuisibilité maladies, réseau 2

Source CTPS / GEVES :
10 essais 2021
5 essais 2022



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



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								Cécidomyies orange	Chlorotuluron	PMG	Qualité technologique							CEPP/ dose de 500 000 graines ⁽⁴⁾		
				Altéreativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piécin verse ⁽³⁾	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾				Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾					Classe qualité				
																						PS	Protéines-GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Premium	P/L à 11,5% de protéines		Classe qualité	ANMF VRM BPMF ⁽⁵⁾
FD	AMPLEUR	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	BPMFp	0,05	
LD	ARCAÇON	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
UNI	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	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
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6,5)	4	6	3	3	6	7	7	6	5	5	S	S	T	5	5	5	2	160-215	30%	15%	0,4-1,2	BPS	BPMFp	0,05
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
FD	FILON	2017	nb	5	6	7,5	(5,5)	3,5	5,5	6	3	7	6	5,5	5	4,5	5,5			T	6	6	7	5	140-185	60%	41%	1,1-3,2	BPS	BPMFp ^{EXT}	0,01
AO	GERRY	2020	b	4	3	7	5,5	3	6,5	6	6	4	5	6	4	4,5	4,5			S	6	7	6	4	145-180	59%	38%	1,3-2,2	BPS	VRMp	0,05
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	(6)	3,5	7	4	3	7	7	7	6	4	4	S		T	7	5	6	3	160-210	34%	18%	0,4-1,2	BPS	VRMp	0,1
KWM	KWS 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	VRMp	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	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 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 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
FD	PILIER	2018	nb	4	3	6,5	(6,5)	3	6,5	7	2	6	5	5,5	6	5,5	5,5			T	4	6	4	3	115-195	43%	24%	0,4-1,0	BPS	VRMp ^{EXT}	0,06
FD	PRESTANCE	2021	b	6	6	7,5	5,5	3,5	5	6	6	5	5	6,5	6	4,5	5			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			T	6	7	6	4	185-240	59%	38%	0,6-1,2	BPS	VRMp	0,01
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 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 SACRAMENTO	UK-14	b	4	3	6,5		3,5	6,5		2	5	4	5,5	7		4,5	S		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
RAG	RGT VIVENDO	IT-18	b	(6)	5	7		3,5	(7)		2	7	5	6	7		(6)			S	3	8	7	6	150-215	79%	62%	0,5-0,9	BPS	VRMp	0,06
SEC	SHREK	2022	nb	2	2	6	(6,5)	3,5	6,5	4	3	5	7	7	6	5	4,5			T	(3)	6	5	2	180-215	38%	21%	1,2-2,0	BPS	VRMp	0,05
SU	SU ADDICTION	2022	nb	3	3	6	(7,5)	3,5	7	3	3	7	7	6,5	3	4,5	4			T	(7)	7	8	6	180-260	75%	56%	0,8-1,2	BPS	VRMp	0,06
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 HYNTACT (h)	2022	nb	4	2	6	(6)	4,5	6,5	6	3	7	7	7	7	6	5,5			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			T	(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	6	5	6,5	5,5	R	R	S	6	6	5	3	185-235	43%	24%	0,5-1,5	BPS	VRMp	0,06
SYN	SY ADORATION	2019	nb	6	4	6	5,5	3,5	7	3	3	7	7	7	6	5,5	6,5	R	R	T	3	7	4	4	160-205	59%	38%	0,5-1,0	BPS	BPMFp	0,11
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

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.

(1) : protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.

(2) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'Intercéréales. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM" compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5% de protéines.

* Attention aux risques de contournements

Variété inscrite en Grande Bretagne, puis inscrite en France en 2019 suite au BREXIT.

(h) : hybride

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

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2023

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Précocité épiaison	Froid	Verse	Résistances aux maladies							Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidomyies orange	Chlortoluron	Qualité technologique										CEPP/ dose de 500 000 graines ⁽⁴⁾
						Piétin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	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/ BPFM ⁽⁵⁾			
LD	ANDORRE	2023	6.5	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	2023	6.5	5.5	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		
SEC	HEMINGWAY	2023	6	6.5	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	6.5	6	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	6.5	6	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	7	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			
KWM	KWS ASTRUM	2023	6.5	7	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 ERRUPTIUM	2023	6	6	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	5.5	6	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	7.5	5.5	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	2023	7	6.5	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	6	7	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	6	7	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	7	5.5	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	6.5	4.5	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	2023	7	5	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	6.5	5.5	5	3	8	7	7	6	5	R	T	6	(5)	(2)	160-210	38%	21%	1.0-2.1	BPS		0.05			
SU	SU BLASON	2023	7	4.5	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	6	7	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 :

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

Précocité épiaison :

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

Précocité montaison :

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

Résistance aux accidents et aux maladies

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

R = résistante / T = Tolérante / S = Sensible

Qualité

Poids Spécifique : 1 faible à 9 élevé

Protéines : 1 faible à 9 élevée

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 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	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

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

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



Pour plus d'informations, contactez



Délégation Régionale Normandie

Station expérimentale du Calvados

12, rue Alfred Kastler 14000
CAEN

Tél : 02 31 71 13 91

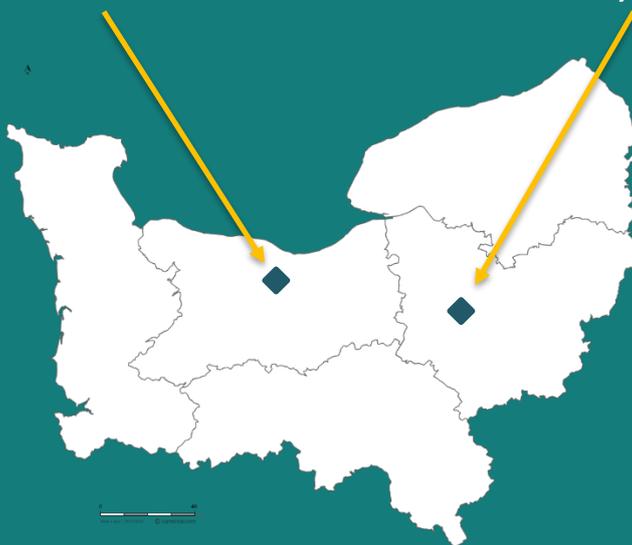
v.langlois@arvalis.fr

Station expérimentale de l'Eure

2, chemin du moulin 27170
ECARDENVILLE LA CAMPAGNE

Tél : 02 32 07 07 40

j.jean@arvalis.fr



Equipe technique :

BARBIER Gabin

CROCHEMORE Louise

MAUPAS Claire

URVOY Valentin

Equipe administrative :

JEAN Josseline

LANGLOIS Virginie

Equipe ingénieurs régionaux :

Quentin GIRARD – q.girard@arvalis.fr

Louis HECK – l.heck@arvalis.fr

Maëlle LE BRAS – m.lebras@arvalis.fr

Cynthia TORRECILLAS – c.torrecillas@arvalis.fr



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

Membre de :

