

# & CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2022



**Blé tendre :**  
quelles variétés pour  
les prochains semis ?

**BRETAGNE**



**ARVALIS**  
Institut du végétal

# SOMMAIRE

Variétés de blé tendre : préconisations par terroir .....	2
Variétés de blé tendre : commentaires .....	5
Rendement des nouveautés 2022.....	11
Tolérance maladie des nouveautés 2022.....	13
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d’Hiver .....	15
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d’Hiver Inscriptions 2022 .....	18
Traitements de semences sur blé.....	20

# Variétés de blé tendre : préconisations par terroir

## 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<sup>ème</sup> 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	Précocité	Points forts	Points faibles
<b>CHEVIGNON</b> Saaten Union - 2017	+	1/2 préc. à 1/2 tard. (6)	- Bonne productivité, - Bonne tolérance à la verse, - Très bonne tolérance aux maladies foliaires (septoriose, rouille jaune), - Bonne tolérance au risque mycotoxines DON.	*- PS légèrement en retrait, *- Assez sensible au piétin verse (note 3)
<b>KWS EXTASE</b> KWS Momont - 2018	+	1/2 préc. à 1/2 tard. (6)	- Bonne productivité, - Bonne tolérance à la verse, - Très bonne tolérance aux maladies foliaires.	- PS légèrement en retrait, - Assez sensible au piétin verse (note 3)
<b>RGT CESARIO</b> RAGT - UK 14	+/-	Précoce (7)	- Bonne tolérance à la verse, - Bonne tolérance aux maladies foliaires.	- Sensible à la germination sur pied (note 1), - PS et teneur en protéines légèrement en retrait.
<b>CAMPESINO</b> Secobra 2019	++	1/2 précoce (6.5)	-Très bonne productivité *-Bonne tolérance aux maladies foliaires (sauf rouille jaune) *- Bonne tolérance piétin verse (note 6) *-Très bonne tolérance au risque mycotoxines DON.	*- PS légèrement en retrait, *- Sensible rouille jaune.
<b>TESTEES DEPUIS 2 ANS (Résultats 2020 et 2021)</b>				
<b>GARFIELD</b> Secobra - 2020	+/-	1/2 tardif (5.5)	-Productivité dans la moyenne *-Bonne tolérance aux maladies foliaires *-Bonne tolérance à la fusariose des épis	-Sensible piétin verse - Teneur en protéines assez faible

 **Nouveautés 2021 à suivre**

Nos préconisations	Productivité pluriannuelle Bretagne - Basse Normandie	Précocité	Points forts	Points faibles
<b>NOUVEAUTES (Résultats 2021)</b>				
<b>LG AUDACE</b> Limagrain 2021	+/-	1/2 tardif (5.5)	- Productivité dans la moyenne, - Bonne tolérance au piétin verse (note 6), - Bonne aptitude à faire de la protéine.	- PS assez faible, - Assez sensible aux maladies foliaires (rouilles à surveiller)- Assez sensible à la verse.
<b>PRESTANCE</b> Florimond Desprez - 2021	++	Très précoce (7.5)	- Bonne productivité, - Excellent PS, teneur en protéines correcte, - Bonne tolérance à la septoriose, - Bonne tolérance au piétin verse (note 6).	- Surveiller la sensibilité aux rouilles, - Très sensible à la verse.
<b>SY ADMIRATION</b> Syngenta 2021	+	1/2 précoce (6.5)	- Bonne productivité, - Bonne tolérance au piétin verse (note 6), - Résistante à la fusariose sur épis.	- Teneur en protéines assez faible, - Sensible aux maladies foliaires (septoriose, oïdium, rouille brune), - Très sensible à la verse.
<b>JUNIOR</b> Unisigma 2021	+/-	1/2 précoce à 1/2 tardif (6)	- Productivité dans la moyenne, - Excellent PS et bonne aptitude à faire de la protéine, - Très bonne tolérance aux maladies foliaires, - Bonne tolérance à la fusariose, - Résistante au piétin-verse (note 7), - Bonne tolérance à la 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>

**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](http://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 2021, que retenir ?

### HYACINTH (SAATEN UNION 2021)



Hybride BPS, ½ précoce à épiaison, bonne productivité en 2021 (néanmoins assez irrégulière car moins performante les 2 précédentes campagnes). Hybride présentant globalement un bon niveau de résistance aux maladies foliaires, bien que sa nuisibilité en situation non traitée fongicide soit dans la moyenne. Bon comportement vis-à-vis de la fusariose mais moyennement sensible à l'accumulation de DON. Très sensible au piétin verse et assez sensible à la verse. PS moyen et teneur en protéines assez faible.

### LG AUDACE (LIMAGRAIN 2021)



BPS, ½ tardive à épiaison, elle peut trouver sa place au nord de la région sur un créneau type Chevignon. Bon niveau de productivité. Variété présentant une double résistance mosaïques et piétin verse. Moyennement sensible aux maladies foliaires avec une nuisibilité pouvant être conséquente en situation de forte pression rouilles. Moyennement sensible à la verse et à la fusariose. Assez bon comportement vis-à-vis de l'accumulation de DON. PS moyen et teneur en protéines en tendance faible, liée à sa productivité. Variété recommandée par la meunerie.

### JUNIOR (UNISIGMA 2021)



BPS, ½ précoce à ½ tardive à épiaison, assez bon niveau de productivité en zone intermédiaire. Malgré des notes de résistance aux maladies moyennes, elle présente un très bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires, ce qui se traduit par de faibles écarts traité-non traité. Résistante au piétin verse et à la verse. Bon niveau de résistance à la fusariose, mais risque DON assez élevé. Très bon PS et bon niveau de teneur en protéines. Variété recommandée par la meunerie.

### PRESTANCE (FLORIMOND DESPREZ 2021)



BPS, très précoce à épiaison, bon niveau de productivité. Résistante à la cécidomyie orange, au piétin verse et à la septoriose. Assez sensible aux rouilles et à la verse avec un écart traité-non traité légèrement en deçà de la moyenne. Moyennement sensible à la fusariose mais bon comportement vis-à-vis de l'accumulation de DON. Très bon PS et teneur en protéines correcte. Variété recommandée par la meunerie.

### SPACIUM (KWS MOMONT 2021)



BPS, ½ précoce à ½ tardive à épiaison, productivité dans la moyenne. Variété résistante à la cécidomyie orange et à la verse, mais très sensible au piétin verse, à l'oïdium et à l'accumulation de DON. La nuisibilité liée aux maladies foliaires en situation non protégée est assez variable malgré d'assez bons niveaux de résistance (septoriose et rouilles). Bon PS et teneur en protéines moyenne.

### SY ADMIRATION (SYNGENTA 2021)



BPS, ½ précoce à épiaison, bon niveau de productivité. Variété présentant une triple résistance cécidomyies orange, piétin verse et mosaïques. Très bon niveau de résistance à la fusariose ainsi qu'à l'accumulation de DON. Assez résistante à la rouille jaune mais assez sensible à la rouille brune, sensible à la septoriose et très sensible à l'oïdium. Sensible à la verse. PS correct et teneur en protéines un peu faible. Variété recommandée par la meunerie.

### BACHELOR (UNISIGMA 2022)



BPS, ½ précoce à ½ tardif à épiaison, assez bon niveau de productivité. 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.

### 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. Très bon PS et très bon niveau de teneur en protéines. Variété en observation par la meunerie.

### CELEBRITY (FLORIMOND DESPREZ 2022)



BPS, précoce à épiaison, productivité élevée et régulière sur 2 ans. Il présente une résistance aux cécidomyies orange. Bonne tenue de tige. Bon comportement septoriose et rouille jaune, mais la rouille brune et la fusariose seront à surveiller. Sensible au piétin verse. PS dans la moyenne et teneur en protéines correcte. Variété en observation par la meunerie pour son caractère extensif.

### KWS PERCEPTIUM (KWS MOMONT 2022)



BPS, ½ précoce à épiaison, bon niveau de productivité. 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. Très sensible au piétin verse et assez peu sensible à la verse. PS correct mais teneur en protéines assez faible. Variété requalifiée BPS, actuellement en observation par la meunerie.

### LG ABILENE (LIMAGRAIN 2022)



BPS, précoce à épiaison, productivité en retrait. Variété présentant un très bon profil vis-à-vis des maladies foliaires, se traduisant par de faibles pertes de rendement en situation non traitée fongicide. Moyennement sensible à la verse et à la fusariose des épis, elle est en revanche très sensible au piétin verse. Bon PS et très bonne teneur en protéines. Variété en observation par la meunerie.

### LG ARLETY (LIMAGRAIN 2022)



BPS, ½ précoce à épiaison, niveau de productivité correct. Très bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires. Moyennement sensible à la fusariose. Résistante au piétin verse et à la verse. Très bon PS et teneur en protéines élevée compte tenu de sa productivité. Variété en observation par la meunerie.

### RGT PACTEO (RAGT 2022)



BPS, ½ précoce à ½ épiaison, bon niveau de productivité et très régulière sur 2 ans. Tenue de tige moyenne, sensible au piétin verse. La rouille brune et l'oïdium sont à surveiller mais la variété présente une bonne résistance à la rouille jaune, à la septoriose et à la fusariose. PS et teneur en protéines d'un très bon niveau. Variété en observation par la meunerie.

### 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 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 en observation par la meunerie.

### RGT PALMEO (RAGT 2022)



BPS, précoce à épiaison, très bonne productivité et régularité sur 2 ans. Tenue de tige moyenne. Sensible au piétin verse. A priori, bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires, néanmoins, les importantes pertes de rendement en l'absence de protection fongicide témoignent de niveaux de résistances seulement moyen en rouille jaune et septoriose. PS assez bon et teneur en protéines assez élevée compte tenu de son bon niveau de productivité.

### SU ADDICTION (SAATEN UNION 2022)



BPS, ½ précoce à ½ tardive à épiaison, bon niveau de productivité (équivalent à celui de Chevignon). Résistante à la cécidomyie orange et à la verse. Bon comportement septoriose et rouille jaune mais malgré tout présentant des pertes importantes en situation non traitée. Sensible à la rouille brune, au piétin verse et assez sensible à la fusariose. Bon PS et très bonne teneur en protéines. Variété en observation par la meunerie.

### SHAUN (AGRI OBTENTIONS 2022)



BPS, ½ précoce à ½ tardif à épiaison, productivité dans la moyenne. 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. PS plutôt bon mais teneur en protéines assez faible. Variété en observation par la meunerie pour son caractère extensif.

### SU HYNTECT (SAATEN UNION 2022)



Hybride BPS, ½ précoce à ½ tardive à épiaison, très 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, aux mosaïques et au piétin verse. Moyennement sensible à la verse. Assez bonne résistance à la fusariose mais sa sensibilité marquée aux rouilles entraîne de forts niveaux de nuisibilité en situation non protégée. Bon PS mais teneur en protéines assez faible.

### THIPIC (FLORIMOND DESPREZ 2022)



BPS, ½ précoce à ½ tardif à épiaison, productivité en retrait. Variété résistante aux mosaïques et au piétin verse, elle présente une bonne tenue de tige et un bon niveau de résistance à la septoriose et aux rouilles, se traduisant par des pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide parmi les plus faibles. Sa sensibilité à l'oïdium restera à surveiller, de même que sa forte sensibilité à la fusariose. PS moyen et teneur protéines faibles.

### SU MOUSQUETON (SAATEN UNION 2022)

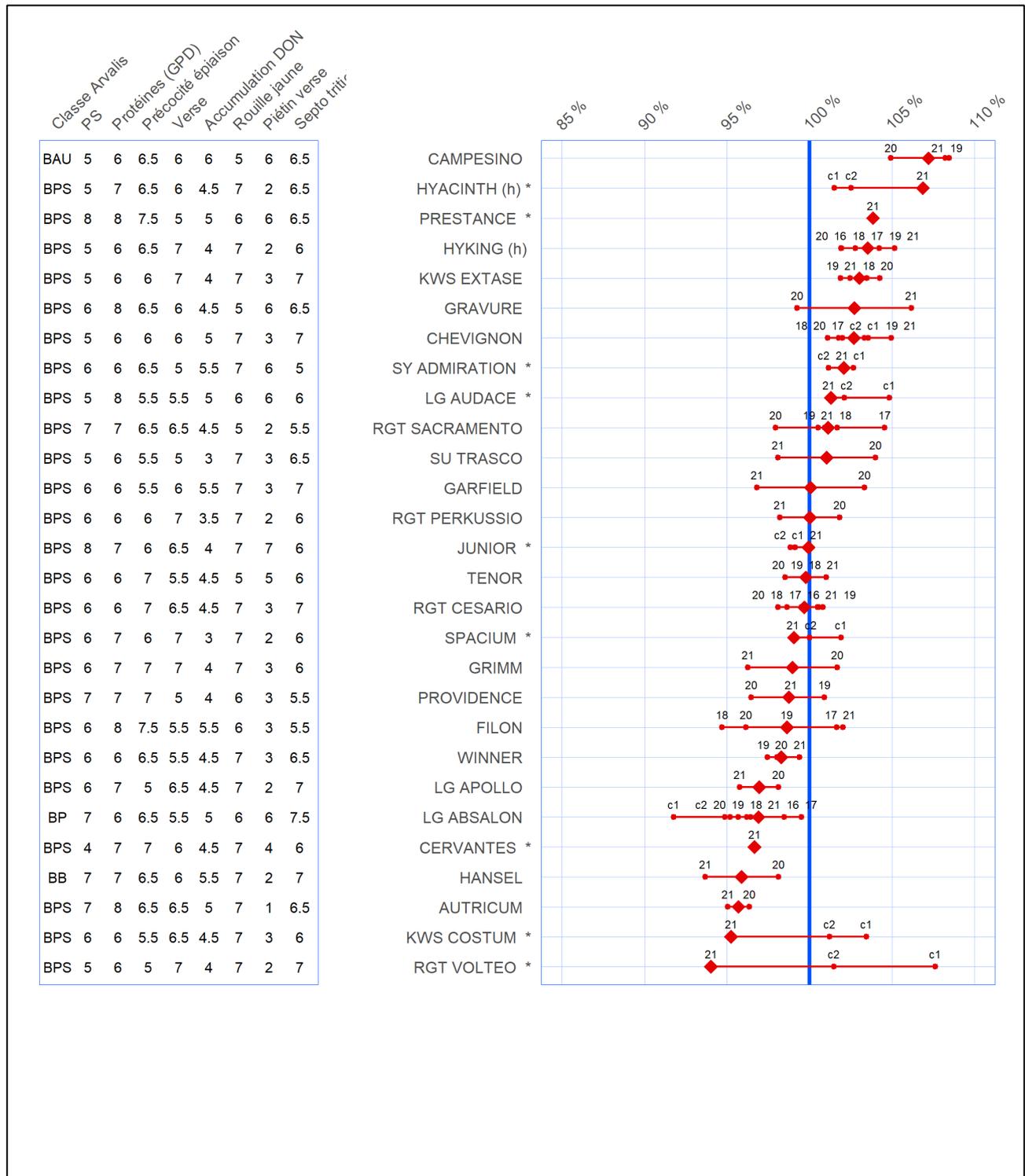


BPS, ½ précoce à épiaison, assez productive et régulière. Globalement, bon profil maladies foliaires, bien qu'assez sensible à la rouille brune et sensible au piétin verse. Bon comportement vis-à-vis de la fusariose. Tenue de tige moyenne. Bon PS et teneur en protéines moyenne. Variété en observation par la meunerie.

## Rendements pluriannuels : Région 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 : 21 = 2021).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2019 et 2020 en zone Nord.



# Rendement des nouveautés 2022

Les résultats des variétés inscrites en 2022 sont issus des essais variétés CTPS menés sur les années 2020 et 2021.

Deux années d'expérimentation, en 2020 et 2021, 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 : 21 = 2021) et la moyenne sur 2020-2021. (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.

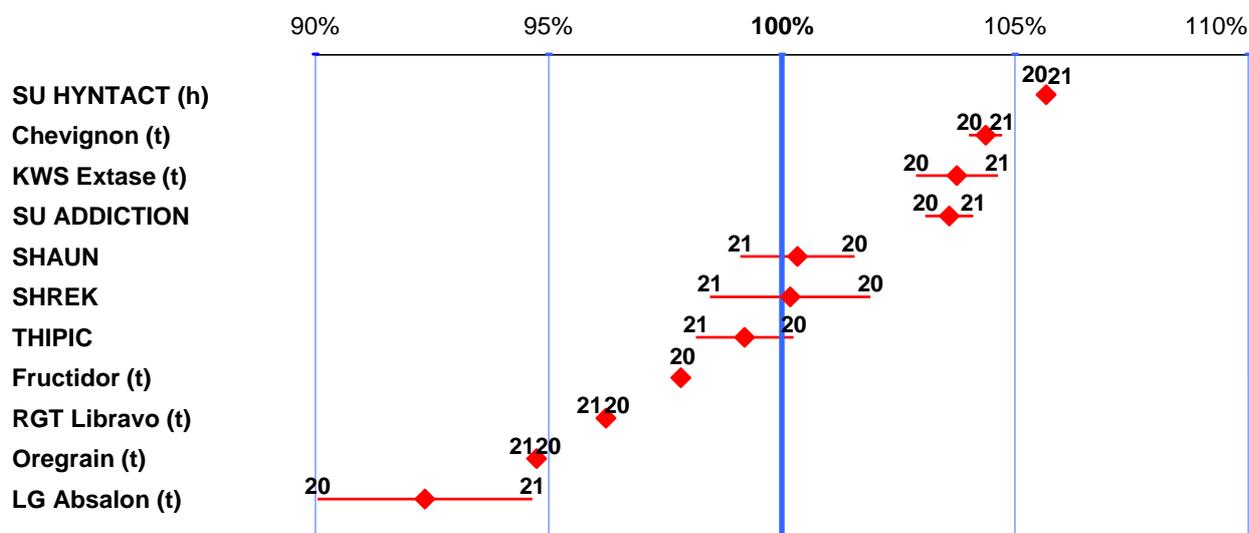
## Rendement traité, réseau 1



Source CTPS :

12 essais CTPS 2020

16 essais CTPS 2021

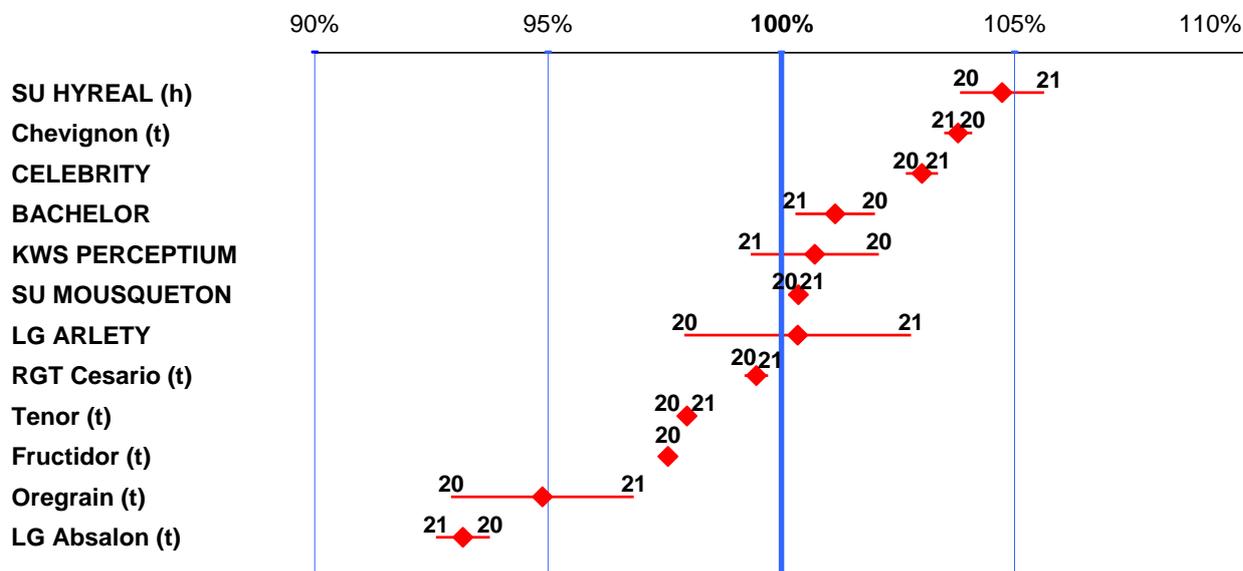


## Rendement traité, réseau 2



Source CTPS :

14 essais CTPS 2020  
14 essais CTPS 2021

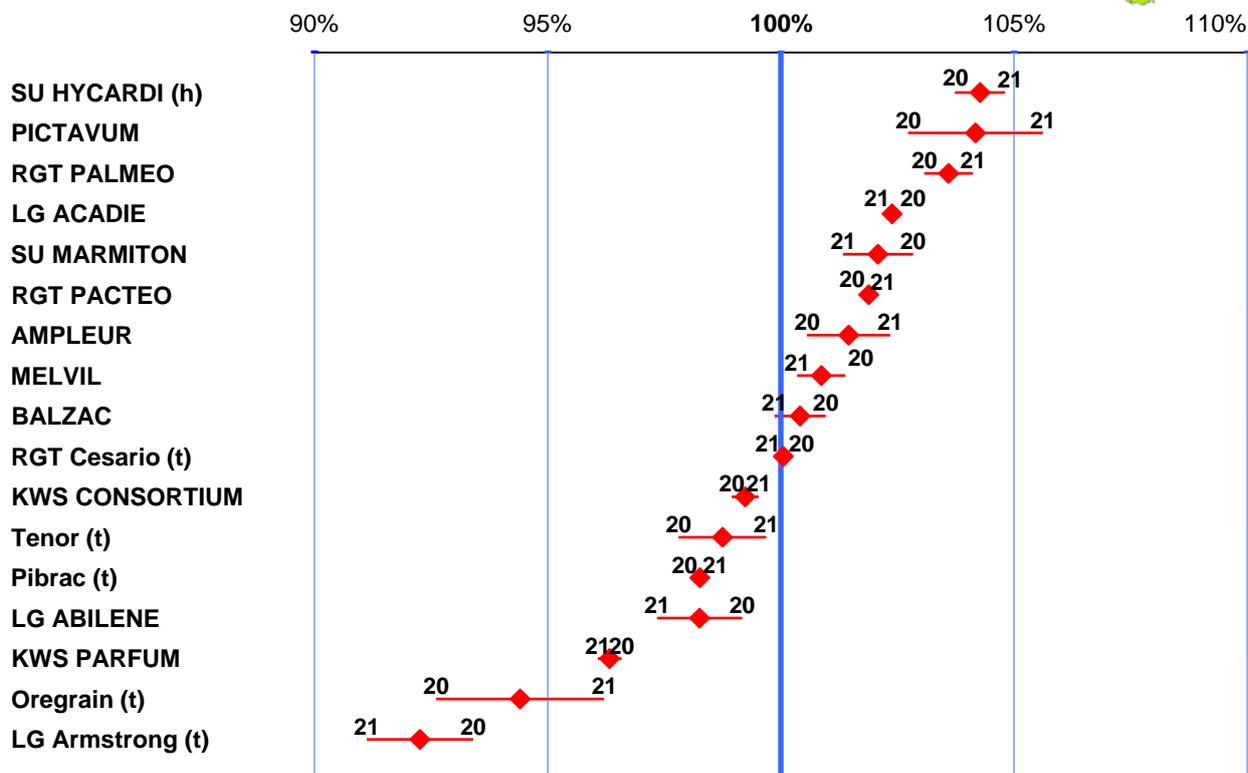


## Rendement traité, réseau 3



Source CTPS :

13 essais CTPS 2020  
12 essais CTPS 2021



# Tolérance maladie des nouveautés 2022

**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 : 21 = 2021) et la moyenne pluriannuelle. (t) témoins

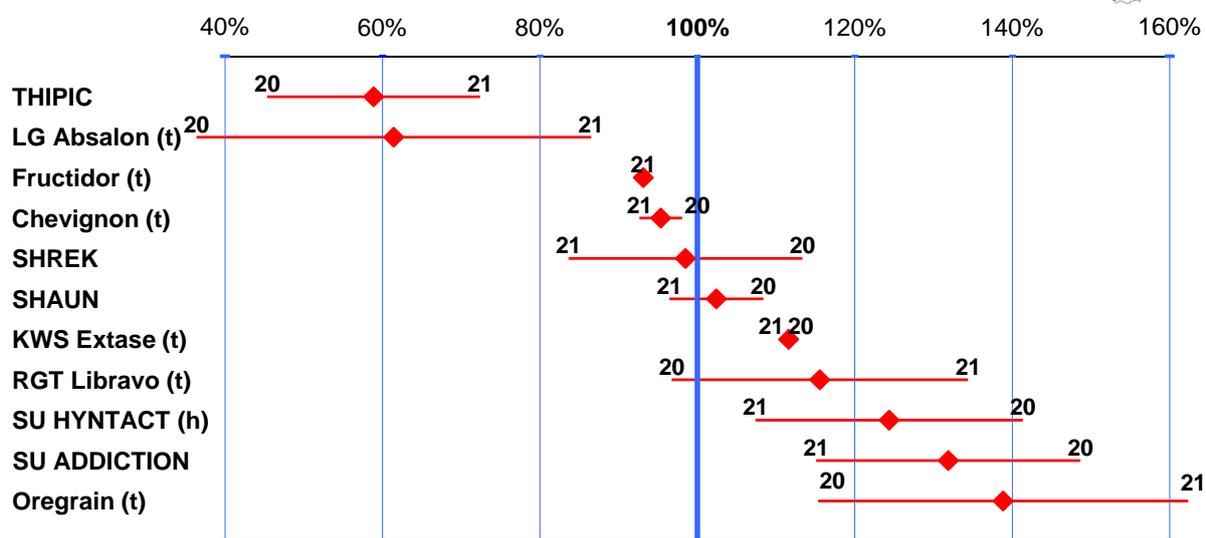
Sources des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

## Nuisibilité maladies, réseau 1



Source CTPS :

5 essais CTPS 2020  
10 essais CTPS 2021

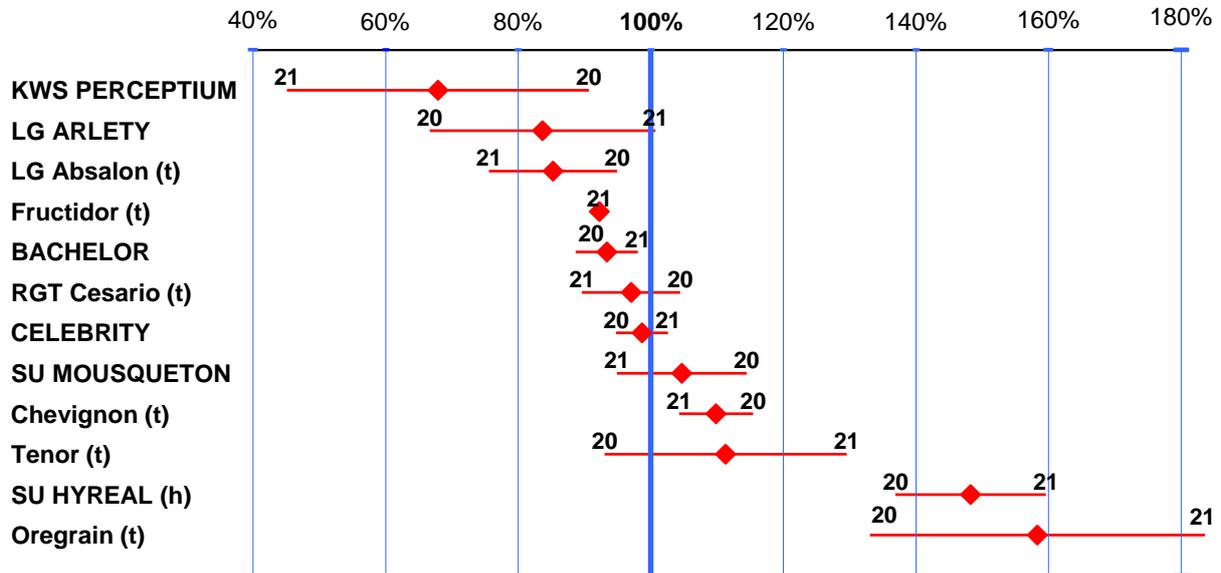


**Nuisibilité maladies, réseau 2**



Source CTPS :

5 essais CTPS 2020  
10 essais CTPS 2021

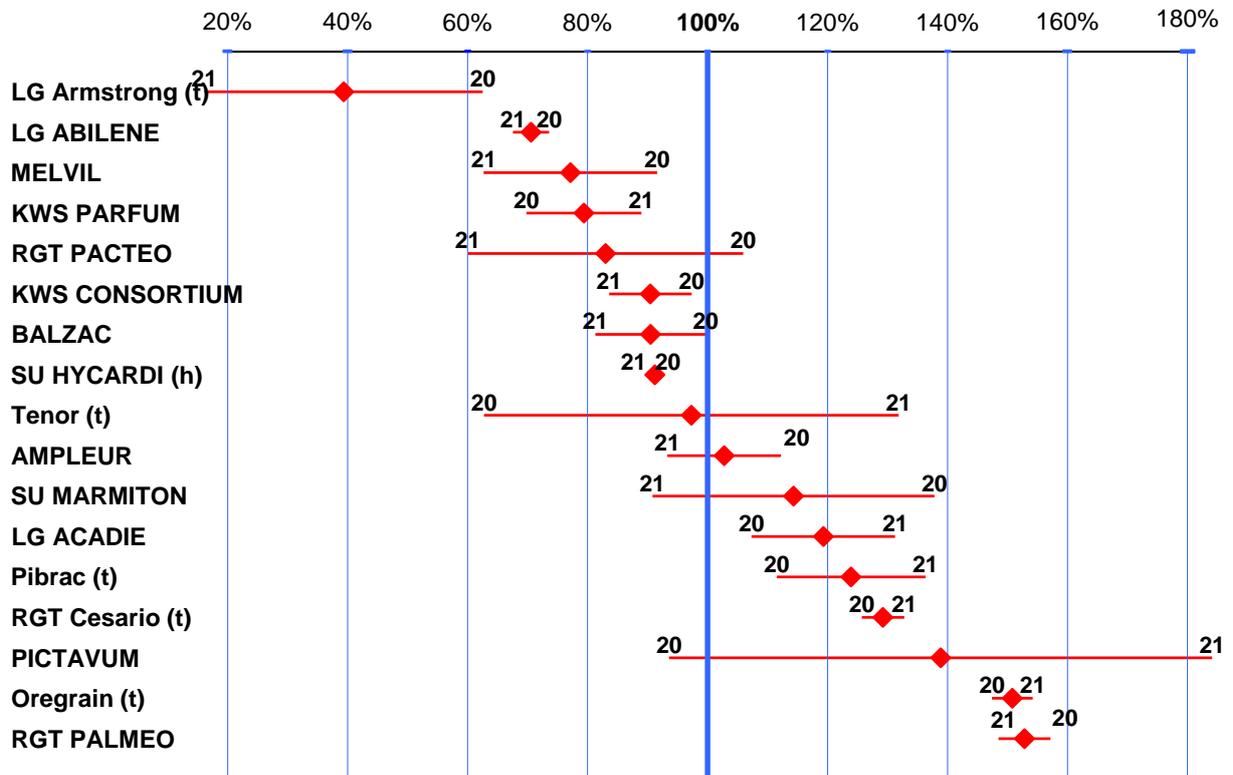


**Nuisibilité maladies, réseau 3**



Source CTPS :

6 essais CTPS 2020  
6 essais CTPS 2021



# 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	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique										CEPP/ Classe de 500 000 graines (4)
		Altitude (b=barbu / n=non barbu)	Alternativité	Proportion montaison	Proportion épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Inclinaison sur pied	Stémie verse (3)	Oïdium*	Paille jaune*	Strophilose tritici	Paille brune*	Fusariose ( <i>graminearum</i> )	Moulture DON	Taux mosaïques (8)	Échymosées orange	Thionoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés (2)					Classe qualité						
																					PS	Res-GPD (1)	Protéines	11,5% de protéines (sur les BAF)	Péteur	Glutén	11,5% de protéines (sur les BAF)	Classe qualité	ANMF (5) VRM/BPMF			
LG ADVISOR	2016	b	2	3	7	6,5	3,5	5	3	6	7	7	5	6	4,5	4	S	R	S	6	6	6	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	BPS	BPMFp	0.09		
UNI AGENORom	2021	b	4	(4)	7,5	7	3	7	6	6	4	4	6,5	7	4,5	5	Co	R	T	(4)	8	8	5	180-240	71%	52%	1.5-2.5	BPS	VRMp	0.11		
LD AMBOISE	2018	nb	5	(3)	5,5	(7)	2,5	6,5	(3)	3	8	3	7	7	3,5	3		R	T	4	4	7	4	110-135	36%	0%	0.2-0.6	BAU	VRMp	0.01		
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	5	5	160-210	60%	41%	0.3-1.0	BPS	VRMp <sup>EXT</sup>	0.05		
LD ARCACON	2021	nb	3	(4)	7	6	3	6,5	5	3	7	7	6	6	5	5,5			T	(5)	6	5	2	185-225	38%	21%	0.7-1.5	BPS	VOp/BPMFp	0.05		
RAG AREZZO	2008	b	3	4	7	7	3,5	6	7	2	6	7	6	3	5,5	4,5	S	S	T	5	8	6	6	180-235	79%	62%	0.9-2.0	BPS	VRMp	0		
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	5	4	70-90			0.3-0.4	BB	VRMb	0		
LG ASCOTT	2012	nb	3	4	7	5,5	3	5	2	4	5	5	6	5	4	4	R	S	T	5	6	6	3	170-210	43%	24%	0.7-1.3	BP		0		
SU AUTRICUM	2020	b	3	2	6,5	7	3,5	6,5	5	1	7	7	6,5	7	4,5	5		R	T	7	7	8	6	185-245	75%	56%	0.7-1.5	BPS	VRMp	0.06		
RAG BERGAMO	2012	nb	2	2	5,5	8,5	4	6,5	4	2	4	6	5	5	5,5	5,5	S	S	S	5	5	5	3	140-185	34%	18%	0.8-1.6	BP		0		
SYN BOLOGNA	ES-02	b	4	5	7,5		2,5	6,5		(2)	5	8	6	2		5,5			T	2	8	6	9	320-445			0.4-1.4	BAF	VRM <sup>2S</sup>	0		
RAG BOREGAR	2008	b	3	1	6	7,5	3	5,5	4	6	6	5	5,5	2	4	4	S	R	T	4	5	6	5	165-175	47%	30%	0.6-1.4	BPS	BPMFp	0.01		
SEC CAMPELINO	2019	nb	3	4	6,5	5,5	4	6	6	6	8	5	6,5	8	5	6			S	4	5	6	1	130-170	16%	0%	0.6-1.9	BAU		0		
SU CENTURION	2016	b	3	(4)	7,5		4	5	4	3	(7)	7	5	7	4,5	4,5			S	(7)	6	8	9	185-240	79%	69%	1.2-2.2	BPS	BPMFp	0.05		
SU CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6,5)	4	6	3	3	6	7	7	6	5	5	S	S	T	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0.4-1.2	BPS	BPMFp	0.05		
LD CHRISTOPH	AT-18	b	(4)	2	6		4,5	6				7	(5,5)	7				R		(5)	9	7	9	300-380			0.5-1.4	BAF	VRMf	0.01		
FD COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5	5	3	6	5	6	5	5	3,5			T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	BPMFp	0		
LD CROSSWAY	BE-18	nb	(2)	(2)	5					(2)			(6,5)	(4)		(4,5)	S	R		(4)	5	5	3	150-180	34%	18%	0.4-0.8	BAU		0.01		
SEC CUBITUS	2019	b	2	3	6	5,5	3,5	7	3	6	4	7	7	7	4,5	4,5			T	5	7	8	7	180-240	80%	66%	0.7-1.8	BPS	BPMFp	0.1		
SEC DESCARTES	2014	nb	4	5	7	5,5	3,5	6,5	5	5	4	8	5,5	5	6	5,5	S		S	3	6	6	5	180-215	60%	41%	0.9-1.9	BPS	VRMp	0.05		
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	6	4	175-210	53%	32%	0.6-1.8	BPS	BPMFp	0		
CS ENERGO	AT-09	b	(3)		6,5		6,5					5		7					T	6	9	8	9					BPMFf	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			R	T	6	6	8	5	140-185	60%	41%	1.1-3.2	BPS	BPMF <sup>EXT</sup>	0.01	
KWM FORCALI	2015	b	3	4	7,5	5,5	3	4,5	3	3	6	7	6	7	5	4,5			T	5	8	9	9	245-365			0.4-1.1	BAF	VRMf	0.05		
UNI 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	6	4	175-200	59%	38%	0.9-1.4	BPS	VRMp	0.05		
SEC GARFIELD	2020	b	3	2	5,5	6,5	3,5	6	4	3	6	7	7	7	5	5,5		R	T	4	6	6	3	140-175	43%	24%	0.4-0.8	BPS	BPMFp	0.06		
AO GEO	2017	b	4	(4)	6,5		3,5	7	5	6	6	4	5	6	5,5	4,5	R		T	5	5	9	9	270-380			0.5-1.0	BAF	VRMf	0.05		
AO GERRY	2020	b	4	3	7	5,5	3	7	6	6	4	5	6	4	4,5	4,5			T	6	7	7	4	145-180	59%	38%	1.3-2.2	BPS	VRMp	0.05		
AO GHAYTA	2013	b	5	2	6	5,5	3,5	7	4	5	6	6	5	6	5	5	R		S	6	5	8	9	305-340			0.6-0.9	BAF	BPMFp	0.1		
SYN GIAMBOLOGNA	IT-16	nb	(4)	5	7,5		(3,5)	7			(4)	9	6	4					T	3	9	8	9	330-460			1.7-2.7	BAF	VRMf	0.05		
UNI GRANDOR	2006	nb	4	4	7	7,5	4,5	6	2	3	5	9	5	7		7	S	S	T	5	8	5	7	150-250	85%	72%	0.6-1.8	BPS	BPMFp	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		T	(5)	6	8	7	125-195	72%	56%	0.5-0.9	BPS	VRMp <sup>EXT</sup>	0.05		
SEC GRIMM	2020	b	3	3	7	6	3	7	5	3	6	7	6	5	5	4		R	S	3	6	7	4	135-175	53%	32%	0.7-1.7	BPS	BPMFp	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	7	5	175-125			0.2-0.5	BB	VRMb	0.05		
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)	5	7	3	185-220	34%	18%	1.5-2.5	BPS	BPMFp	0.07		

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)					
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse (3)	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe mosaïques (3)	Cécidiomyces orange	Chloroturon	PMG	Indicateur d'accès aux marchés (2)					Classe qualité							
																						PS	Protéines - GPD (1)	Protéines	W à 11.5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11.5% de protéines (14% pour les BAF)		Classe qualité	ANMF (5) VRM/BPMF			
SU	HY KING	(h)	2016	nb	3	3	6.5	(6.5)	3.5	7	7	2	5	7	6	6	4.5	4			R	T	5	5	6	6	1	175-210	16%	8%	0.7-1.9	BPS	BPMFp	0.15
SU	HYLIGO	(h)	2020	nb	5	4	7	7	4	5.5	7	4	8	6	6	5	5.5	6.5			S	S	7	6	7	2	165-200	38%	21%	0.6-1.7	BPS	VOp/BPMFp	0.07	
SU	HY STAR	(h)	2008	nb	3	3	7	6.5	4.5	3.5	(5)	2	4	5	6	6	(5.5)	5		R	S	T	7	6	5	3	110-165	43%	0%	0.2-0.6	BP		0	
CS	IZALCO CS		2016	b	3	5	8	(4)	4.5	6	2	3	4	8	7	5	5.5	6				S	5	9	9	9	345-440			0.5-1.5	BAF	VRMf	0	
UNI	JUNIOR		2021	nb	2	(3)	6	7	4	6.5	4	7	7	7	6	6	5	4				T	(5)	8	7	4	180-220	62%	41%	0.8-1.8	BPS	VRMp	0.05	
KWM	KWS AGRUM		2021	b	2	(2)	5.5	8	3.5	7	3	2	8	7	6.5	7	5	4			R	T		5	4	2	165-215	30%	15%	0.8-1.8	BPS	BPMFp	0.11	
KWM	KWS CRITERIUM		IT-20	b		(4)	7.5			(7.5)			8	(7)	6						T		9	8	9						Vof	0		
KWM	KWS DAG		DK-19	nb	(2)	(2)	5.5		(4.5)	(6)		(3)		(6)	(6)	7		(4.5)			S	(7)	6	7	5	145-200	60%	41%	0.3-0.5	BPS	VRMp	0.05		
KWM	KWS DAKOTANA		PL-14	nb	2	2	5.5			4	6.5		(2)	7	7	6.5	4	4.5		S	T	6	7	7	6	125-185	75%	56%	0.8-1.6	BP		0.1		
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 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	7	6	3	185-240	48%	28%	1.1-2.6	BPS	VRMp	0.11		
LG	LG ABSALON		2016	nb	3	3	6.5	(5.5)	3.5	5.5	3	6	8	6	7.5	7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	0.6-1.4	BP	VRMp	0.05		
LG	LG A POLLO		2020	b	3	0	5	5	4	6.5	4	2	6	7	7	6	4.5	4.5		R	S	7	6	7	6	130-175	67%	0%	0.4-0.8	BPS		0.06		
LG	LG ARMSTRONG		2017	b	3	3	7	(6.5)	3	7	7	6	7	7	7	7	4	3.5			T	4	7	7	6	220-285	75%	56%	3.2-4.2	BPS	VRMp	0.1		
LG	LG ASTERON		ES-20	nb																	T										VRMp	0		
LG	LG ASTROLABE		2020	b	4	2	7	7.5	2.5	7.5	6	6	6	5	7	8	4.5	5.5			T	5	7	9	8	125-180	83%	0%	0.4-1.8	BP	BPMFp	0.05		
LG	LG AUDA		2021	nb	2	(2)	5.5	6.5	4	5.5	4	6	7	6	6	5	4.5	5	R		T	(7)	5	8	4	190-230	42%	24%	1.5-3.0	BPS	VRMp	0.05		
LG	LG AURIGA		2019	b	3	4	6.5	5	3	6	6	3	7	7	5.5	6	5	4.5		R	T	6	8	6	5	155-230	71%	52%	0.4-1.0	BPS	VRMp	0.06		
LG	LG SKY SCRAPER		NL-18	nb	(2)	(2)	5.5	(4)	(7.5)	(4)	(7.5)	(4)	(8)	(7)	5	4	4			R		6	3	5	1	50-80			0.2-0.4	BB	VRMb	0.01		
SU	MACARON		2018	b	4	4	7	(7)	4	6.5	4	2	7	7	6	4	6	4.5	R		T	4	7	6	3	185-245	48%	28%	0.9-1.8	BP		0		
SEC	MORTIMER		2017	nb	2	2	6		3.5	7	3	6	8	7	6	7	4	3.5			T	4	5	5	2	165-225	30%	15%	0.8-1.2	BP		0.1		
FD	MUTIC		2017	nb	2	2	6.5	(7)	3.5	6	5	4	7	7	6	5	4	3.5		S	T	5	6	6	3	125-220	43%	24%	0.5-1.1	BP	BPMFp <sup>EXT</sup>	0.05		
SEC	NEMO		2015	b	3	3	6.5	4	3.5	6.5	5	2	5	3	5.5	4	4.5	4	S	R	T	6	7	6	4	135-180	59%	38%	0.7-1.1	BPS/BP	BPMFp <sup>EXT</sup>	0.01		
SEC	OBIVAN		2019	b	7	6	8	5	3.5	5.5	7	3	6	6	5	6	5	5		R	S	5	6	7	4	150-175	53%	32%	0.5-1.3	BPS	BPMFp	0.01		
FD	OREGRAIN		2012	nb	5	4	7	5	3.5	7	4	2	4	4	5	4	6	6.5	S	R	T	4	7	5	4	145-195	59%	38%	0.3-0.9	BPS	VRMp <sup>EXT</sup>	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		T	6	6	7	5	135-225	60%	41%	0.6-1.2	BP	BPMFp <sup>EXT</sup>	0.05		
SYN	PIBRAC		2016	b	2	3	7.5	(6)	3.5	4.5	5	4	6	6	6	5	5	4			T	6	7	7	6	210-240	75%	56%	0.8-1.6	BPS	VRMp	0		
FD	PILIER		2018	nb	4	3	6.5	(6.5)	3	6.5	7	2	6	5	5.5	6	5.5	5.5		R	T	4	6	5	3	115-195	43%	24%	0.4-1.0	BPS	VRMp <sup>EXT</sup>	0.06		
FD	POSITIV		DK-19	nb	(2)	(1)	5	(3.5)	(6.5)	(6.5)		(2)	(6)	7	6.5	(8)	(4.5)			R		4	5	5	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	6	5	6	6.5	6	4.5	5		R	T	(5)	8	8	4	205-270	62%	41%	1.2-2.7	BPS	VRMp	0.06		
FD	PROVIDENCE		2019	b	3	4	7	4	4	5	6	3	5	6	5.5	3	5	4		R	T	6	7	7	4	165-240	59%	38%	0.6-1.2	BPS	VRMp	0.01		
AO	REBELDE		2015	b	3	4	7.5	5.5	3	7.5	3	3	5	7	5.5	5	5	5.5			T	2	9	9	9	310-430			0.6-1.6	BAF	VRMf	0.05		
RAG	RGT CESARIO		2016	nb	4	3	7	(8)	3	6.5	1	3	8	7	7	5	4.5	4.5	R		T	4	6	6	3	170-225	43%	24%	1.6-2.9	BPS	BPMFp	0.1		
RAG	RGT CLIPSO		BE-19	b																											VRMp	0		
RAG	RGT DISTINGO		2019	nb	2	(4)	7	5.5	2.5	7	6	3	7	4	5.5	8	5	5			T	5	6	4	1	120-150	21%	0%	0.4-1.2	BPS	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		T	(4)	6	8	6	155-225	67%	48%	1.5-2.5	BPS	VRMp	0.05		
RAG	RGT LEXIO		2019	b	2	1	6	5.5	4	6.5	6	4	5	4	5.5	8	5	4.5		R	S	5	7	8	6	155-215	75%	56%	0.7-1.3	BP	BPMFp	0.01		
RAG	RGT LIBRAVO		2016	b	2	1	5	(7.5)	3.5	6	7	3	7	6	5.5	5	4.5	4		R	T	5	6	6	4	180-205	53%	32%	0.8-2.2	BPS	BPMFp	0.06		
RAG	RGT MONTECARLO		ES-16	b	(4)	4	8		3.5	(7.5)		(6)	6	4	5.5	7		(5)	R	R	T	8	8	9	9	170-215	93%	88%	1.0-1.4	BP	VRMp	0.11		
RAG	RGT PERKUSSIO		2020	b	3	1	6	6.5	3	7	5	2	5	7	6	4.5	3.5			R	S	5	6	6	3	155-205	43%	24%	0.6-1.6	BPS	VRMp	0.11		

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)		
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse (3)	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON (3)	Complexe mosaïques	Cécidomyies orange	Chloroluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés (2)					Classe qualité					
																						PS	Protéines- GPD (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Premium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité		ANMF (5) VRM/BPMF	
RAG	RGT ROSASKO	2020	b	4	3	6,5	4,5	4	6	4	2	6	6	6	7	5,5	5,5		S	6	7	8	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	5	5,5	7		4,5	S	S	6	7	7	4	155-195	59%	38%	1,1-1,4	BPS	BPMFp	0		
RAG	RGT TWEETEO	2020	b	3		7	5	2,5	6,5	5	2	6	7	6	7		(4,5)	R	R	S	6	6	5	3	135-190	43%	24%	0,5-1,1	BPS	VOp	0,06	
RAG	RGT VENEZIO	2014	b	3	3	6,5	6	3,5	7	5	3	4	8	5,5	7		4,5	4	S	T	8	6	8	6	160-205	67%	48%	0,9-1,9	BPS	VRMp	0,1	
RAG	RGT VIVENDO	IT-18	b	(6)	5	7		3,5	(7)		2	7	5	6	7				R	S	3	8	8	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	5	2	180-215	38%	21%	0,7-1,8	BPS	BPMFp	0,06	
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6,5	6	3	6,5	5	2	6	7	5	7	5	5	S	R	S	6	5	6	5	135-195	47%	30%	0,3-0,7	BP	BPMFp <sup>EXT</sup>	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		T	5	5	5	3	145-190	34%	18%	0,5-1,0	BPS		0,1	
FD	SEPIA	2017	b	4	4	7	(8)	4	6	7	3	7	7	5,5	6	5	3			T	4	6	4	2	255-310	38%	21%	0,6-1,1	BPS	VRMp	0	
KWM	SOLEHIO	2009	b	3	4	7,5	5	4	4	4	5	2	6	7	6	4	5	5	S	S	T	7	7	5	5	170-220	67%	48%	0,8-1,4	BPS		0
CS	SOLINDO CS	2018	b	6	5	7	(6)	4	6	5	1	8	6	5,5	5	5,5	5			T	7	8	7	5	170-215	71%	52%	0,6-1,0	BP	BPMFp	0	
CS	SOPHIE CS	2017	nb	3	3	6	(8,5)	3,5	7	4	4	7	5	8	6,5	5	5	5			T	8	7	6	5	170-255	67%	48%	1,6-3,8	BP		0,1
KWM	SPACIUM	2021	b	3	(4)	6	6	3,5	7	4	2	4	7	6	8	4	3		R	T	(6)	6	7	5	165-220	60%	41%	0,8-1,5	BPS	BPMFp	0,06	
KWM	STROMBOLI	2017	nb	2	3	7		3,5	7	3	6	5	7	7	6	5,5	5			T	5	6	8	6	170-210	67%	48%	0,2-0,6	BP		0,1	
SU	SUEUSSON	BE-19	nb	(2)	5,5		(7,5)		(4)	(8)	(7)	(7)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)				(6)	(6)	(6)	(4)	65-90			0,2-0,6	BB	VRMb	0	
SYN	SY ADMIRATION	2021	nb	4	(3)	6,5	6,5	3,5	5	4	6	4	7	5	5	6,5	5,5	R	R	S	(6)	6	6	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	5	4	160-205	59%	38%	0,5-1,0	BPS	BPMFp	0,11	
SYN	SY MOISSON	2012	b	5	4	7	4,5	4	5,5	6	3	7	7	4,5	6	6	5,5	S	S	S	4	8	4	3	170-215	51%	31%	0,4-1,1	BPS	VRMp	0	
SYN	SY PASSION	2019	b	3	5	7,5	4,5	3,5	5	5	3	4	7	6	5	5,5	4,5		R	T	8	6	7	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			S	7	7	6	2	170-205	42%	24%	0,7-2,0	BPS	BPMFp	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	T	8	8	7	5	185-205	71%	52%	0,7-1,3	BPS	BPMFp <sup>EXT</sup>	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		T	5	7	7	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	6	3	180-220	43%	24%	1,0-1,7	BPS	BPMFp	0,01	
AO	TEOREMA	IT-16	b	6	8		(2,5)	(7)		(8)	6	(6,5)	7								6	8	9	9					BAF	VRM#	0	
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	8	6	160-240	84%	67%	2,3-3,5	BPS	VRMp	0,05	
KWM	VYCKOR	DK-14	nb	4	(3)	7		(6)		(5)	(5)	7	6			5,5	S			3	8	8	6	165-200	79%	62%	0,8-1,5	BP		0		
FD	WINNER	IT-18	b	3	3	6,5		4	5,5		3	5	7	6,5	7		4,5			S	4	6	6	4	145-190	53%	32%	0,5-1,0	BPS	VRMp	0,05	
LD	FEELING	2015	b	9		6		6		3		8	4		6						8										0	
SU	LENNOX	2012	nb	9	(2)	5,5		5		5		8	7		(8)				S	S	4	7	6	9							0	
ROL	TOGANO	SW-09	b	9	(2)	6		4,5	(6)			5		5						6	7	8	9								0	

(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'Intercéales. 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

\* Attention aux risques de contournements

AB : Variété inscrite au catalogue français sur la base d'essais conduits en agriculture biologique

(h) : hybride

Source des données : CTPS/GEVES et ARVALIS - Institut du végétal

# Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2022

Obtenteur/ Représentant	Nom	Résistances aux maladies													Qualité technologique										CEPP/ dose de 500 000 graines <sup>(4)</sup>
		Année d'inscription	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Piétin verse <sup>(3)</sup>	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. <i>graminearum</i> )	Complexe mosaïques <sup>(3)</sup>	Cécidiomyces orange	Chlorotuluron	Indicateur d'accès aux marchés <sup>(2)</sup>						Classe qualité			
																PS	Protéines- GPD <sup>(1)</sup>	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF <sup>(5)</sup> VRM/BPMF	
FD	AMPLEUR	2022	7	(5)	3,5	6	3	7	7	7	7	4,5			7	(6)	(3)	145-185	48%	28%	1.0-2.0	BPS		0.05	
UNI	BACHELOR	2022	6	(6)	3,5	6	7		7	7	7	5		T	8	(6)	(3)	210-290	51%	31%	0.8-1.6	BPS		0.05	
SEC	BALZAC	2022	7	(6.5)	3,5	6	2	8	7	7.5	7	5.5		T	8	(8)	(6)	115-165	79%	0%	0.7-1.5	BPS	VOp	0.05	
FD	CELEBRITY	2022	7	(5.5)	3,5	6.5	2		7	6.5	5	4	R	R	5	(7)	(4)	130-190	42%	24%	0.6-1.3	BPS	VOp <sup>EXT</sup>	0.06	
KWM	KWS CONSORTIUM	2022	7	(6)	3,5	6	6	8	7	6.5	7	4.5	R		6	(6)	(4)	160-230	53%	32%	1.5-2.9	BPS	VOp	0.05	
KWM	KWS FORTICIUM	2022	6.5	(6)	4,5	5.5	6	7	7	5	5	5	R		6	(9)	(9)						VOf	0.05	
KWM	KWS PARFUM	2022	7	(5.5)	3,5	5.5	6	8	7	7.5	6	6.5		S	8	(6)	(5)	105-170	71%	0%	0.4-1.2	BPS	VOp	0.05	
KWM	KWS PERCEPTIUM	2022	6.5	(7.5)	3	6	2		7	6.5	6	6		T	6	(6)	(3)	135-185	43%	24%	0.5-1.7	BPS	VOp	0.05	
LG	LG ABILENE	2022	7	(6.5)	4	5.5	2	7	7	7.5	7	5		T	7	(9)	(7)	175-230	80%	66%	1.0-2.0	BPS	VOp	0.05	
LG	LG ACADIE	2022	7.5	(6)	3,5	6.5	4	6	7	6.5	7	4.5		T	7	(9)	(5)	125-195	67%	48%	1.2-2.0	BPS		0.05	
LG	LG ARLETY	2022	6.5	(8)	3	6.5	7		7	6.5	7	5		T	8	(8)	(5)	190-240	71%	52%	1.2-2.4	BPS	VOp	0.05	
SEC	MELVIL	2022	6.5	(5)	4	5.5	2	7	7	7	7	5		S	8	(9)	(6)	105-175	79%	0%	0.7-1.4	BPS		0.05	
SU	PICTAVUM	2022	7	(6.5)	3,5	6.5	2	7	5	6	7	5		S	7	(8)	(4)	120-150	59%	0%	0.7-2.0	BPS		0	
RAG	RGT PACTEO	2022	6.5	(6)	3,5	6	2	6	7	7	6	5		T	7	(9)	(8)	120-200	83%	71%	0.8-1.8	BPS	VOp	0.05	
RAG	RGT PALMEO	2022	7	(6.5)	3,5	6	2	7	6	6	7	5		T	6	(8)	(4)	120-200	53%	32%	1.6-2.6	BPS		0.05	
AO	SHAUN	2022	6	(6)	4	5.5	6	6	7	6.5	6	3.5		T	6	(5)	(2)	150-200	38%	21%	0.7-1.5	BPS	VOp <sup>EXT</sup>	0.05	
SEC	SHREK	2022	6	(6.5)	3,5	6.5	3	5	7	7	6	5		T	6	(5)	(2)	180-215	38%	21%	1.2-2.0	BPS	VOp	0.05	
SU	SU ADDICTION	2022	6	(7.5)	3,5	6.5	3	7	7	6.5	4	4.5		R	7	(8)	(5)	180-260	67%	48%	0.8-1.2	BPS	VOp	0.06	
SU	SU HYCARDI (h)	2022	7	(6.5)	4	5.5	2	7	7	7	7	5		T	7	(8)	(4)	150-200	59%	38%	0.8-1.7	BPS	VOp	0.07	
SU	SU HYNTACT (h)	2022	6	(6)	4,5	6.5	3	7	7	7	7	6			6	(8)	(3)	155-195	43%	24%	0.6-1.4	BPS		0.07	
SU	SU HYREAL (h)	2022	6.5	(7)	4	5.5	6		6	6.5	5	5.5		R	7	(6)	(2)	145-235	42%	24%	0.6-1.6	BPS		0.08	
SU	SU MARMITON	2022	7	(6.5)	3,5	5	3	6	7	7	5	5		R	7	(7)	(4)	110-160	59%	0%	0.4-0.9	BPS		0.06	
SU	SU MOUSQUETON	2022	6.5	(4)	4	5.5	3		7	7	6	5.5		T	7	(7)	(4)	180-265	59%	38%	1.2-2.4	BPS	VOp	0.05	
FD	THIPC	2022	6	(5)	2,5	6.5	7	6	7	7	7	3.5	R		5	(4)	(2)	135-185	30%	15%	0.4-0.7	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 :

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<sup>EXT</sup>: 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<sup>S</sup> : 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 fongî-insecticide

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAUDAGE
				<i>F. graminearum</i>	<i>Microdochium spp.</i>	
CELEST NET PREPPER	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	Siltiofam 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 Triticonazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l	(*)			▲
SYSTIVA (3) (4)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l	~			
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	(*)			▲
Vinaigre (1) (5)	1,0	Acide acétique (≤10 %)				
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲

## LUTTE CONTRE LES MALADIES FOLIAIRES

Spécialité	Dose l/q	Substance active	Oïdium	Septoriose	Helminthosporiose <i>T. repentis</i>	Rouille jaune	Rouille brune
SYSTIVA (3) (4)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l					

## LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongî-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) Disponible en pack associatif avec PREMIS 25 FS (0,2 l/q), Non autorisé vis-à-vis du charbon nu sur Orges Printemps.

(4) Vis-à-vis des maladies foliaires limiter l'utilisation des SDHI à une seule application par saison, que ce soit avec un traitement de semences visant ces maladies foliaires ou un traitement en végétation (cf. Note commune INRA/ANSES/ARVALIS 2021).

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

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2021

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-Grandcastel  
56800 PLOERMEL



**Benjamin COLLIN**  
[b.collin@arvalis.fr](mailto:b.collin@arvalis.fr)



**Elodie QUEMENER**  
[e.quemener@arvalis.fr](mailto:e.quemener@arvalis.fr)

**ARVALIS**  
Institut du végétal

Membre de :



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



**MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION**  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

3 rue Joseph et Marie Hackin 75116 Paris - Tél. 01 44 31 10 00 - Fax 01 44 31 10 10 - [www.arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr)