

# & CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2022



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

**Normandie**



# SOMMAIRE

Préconisation des variétés de blé tendre en Normandie.....	2
Variétés de blé tendre : commentaires .....	4
Rendements pluriannuels.....	8
Rendement des nouveautés 2022 .....	10
Tolérance maladie des nouveautés 2022.....	11
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d’Hiver .....	12
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d’Hiver Inscriptions 2022 .....	13
Traitement de semences sur blé .....	15

# Préconisation des variétés de blé tendre en Normandie

Situation de blé assolé sans risque particulier		
SEMIS PRECOCE A partir du 25 septembre		Risques désherbage et/ou JNO accrus
Valeurs sûres	Inscriptions récentes à suivre	Nouveautés
<b>CHEVIGNON</b> <b>KWS EXTASE</b> <b>COMPLICE</b> <b>GARFIELD</b> ★	<b>LG AUDACE</b> <b>JUNIOR</b> <b>KWS AGRUM</b>	<b>SHAUN</b> <b>SU ADDICTION</b>
SEMIS INTERMEDIAIRE A partir du 10 octobre		Risques désherbage et/ou JNO modérés
<b>LG ABSALON</b> <b>KWS SPHERE</b> ★	<b>SY ADMIRATION</b> <b>SPACIUM</b>	<b>KWS PERCEPTIUM</b> ★ <b>LG ARLETY</b> ★
SEMIS TARDIF Après le 25 octobre		Risques désherbage et/ou JNO contrôlés
<b>TENOR</b> <b>RGT CESARIO</b> <b>KWS ULTIM</b> ★ ★	<b>RGT LETSGO</b> <b>PRESTANCE</b> ★	<b>CELEBRITY</b> <b>LG ABILENE</b>

- BPS
- Premium (probabilité d'accès au marché export > 45%).
- Note de protéine pure supérieur ou égal à 5
- Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (hors situations à risque PV et Fusarioses).
- Tolérantes au chlortoluron
- Résistantes aux cécidomyies orange.
- Variété avec des épis barbus

★ Bon comportement PV (note ≥ 6)

★ 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](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)

Seules les inscriptions 2021 et 2022 font l'objet d'un commentaire dans ce document. Pour retrouver les commentaires des variétés plus anciennes, vous pouvez vous référer au « Choisir et Décider – Variétés et interventions d'automne 2021-2022 », disponible en ligne sur Arvalis-infos.fr, en région Normandie.

## 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 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 dans 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, lié 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. 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.

### 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.

### 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 (septo et rouilles). Bon PS teneur en protéines moyenne.

### RGT LETSGO (RAGT 2021)



BPS, précoce à épiaison, productivité dans la moyenne (en léger retrait en zone intermédiaire en 2021). Variété résistante aux mosaïques mais sensible au piétin verse. Globalement, très bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires à l'exception de la rouille jaune qui sera à surveiller. Cette dernière pouvant être responsable d'une nuisibilité assez importante sur la variété. Moyennement sensible à la verse, à la fusariose ainsi qu'à l'accumulation de DON. Bon PS et teneur en protéines assez élevée. Variété recommandée par la meunerie.

### KWS AGRUM (KWS MOMONT 2021- BPS)



Variété ½ tardive, associant bon potentiel de rendement et profil maladies relativement correct notamment en septoriose et oïdium. Bonne tenue de tige, mais sensible au piétin verse. Résistance cécidomyies orange. PS moyen et teneur en protéine faible. Tolérante chlortoluron

### BACHELOR (UNISIGMA 2022)



BPS, ½ précoce à ½ tardif à épiaison, assez bon niveau de productivité. Variété présentant globalement un bon comportement vis-à-vis de l'ensemble des maladies : résistante au piétin verse et à la septoriose, elle présente un bon niveau de résistance aux rouilles et à la fusariose des épis. 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 protégées. 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 double résistance mosaïques et 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.

### 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.

### KWS PERCEPTUM (KWS MOMONT 2022)



BPS, ½ précoce à épiaison, bon niveau de productivité. Variété présentant un très bon profil vis-à-vis des maladies foliaire (avec de faibles écarts traité-non traité) et de la fusariose des épis. 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.

### RGT PACTEO (RAGT 2022)



BPS, ½ précoce à 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 çà la fusariose. PS et teneur en protéines d'un très bon niveau 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.

### 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.

### 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.

### 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 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

### 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 ;

### SU HYREAL (SAATEN UNION 2022)



Hybride BPS, ½ précoce à épiaison, productif et régulier. Double résistance à la cécidomyie orange 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.

### 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.

### THIPIIC (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.

# Rendements pluriannuels

Les éléments présentés ci-après reprennent les résultats des essais variétés menés durant les campagnes 2016 à 2021 et ne prennent pas en compte la campagne en cours.

## Rendements pluriannuels du regroupement d'essais NORMANDIE

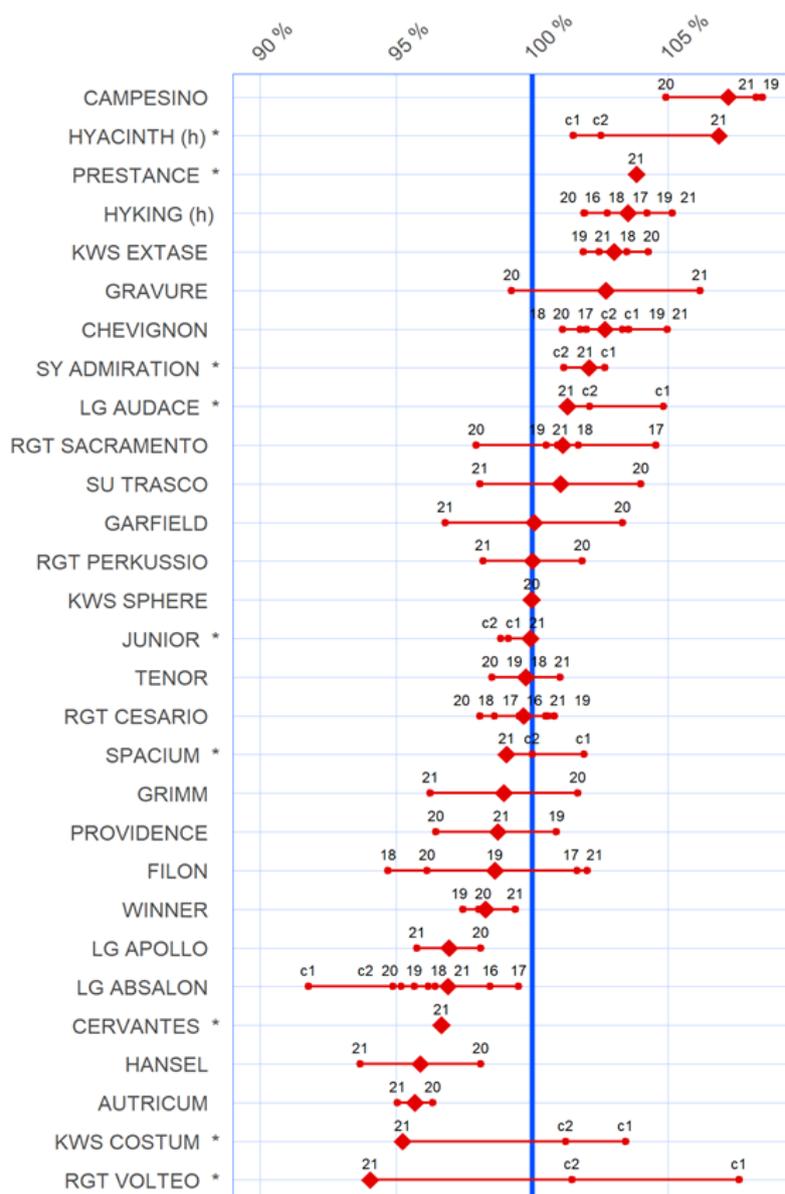
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. 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 : 21 = 2021).

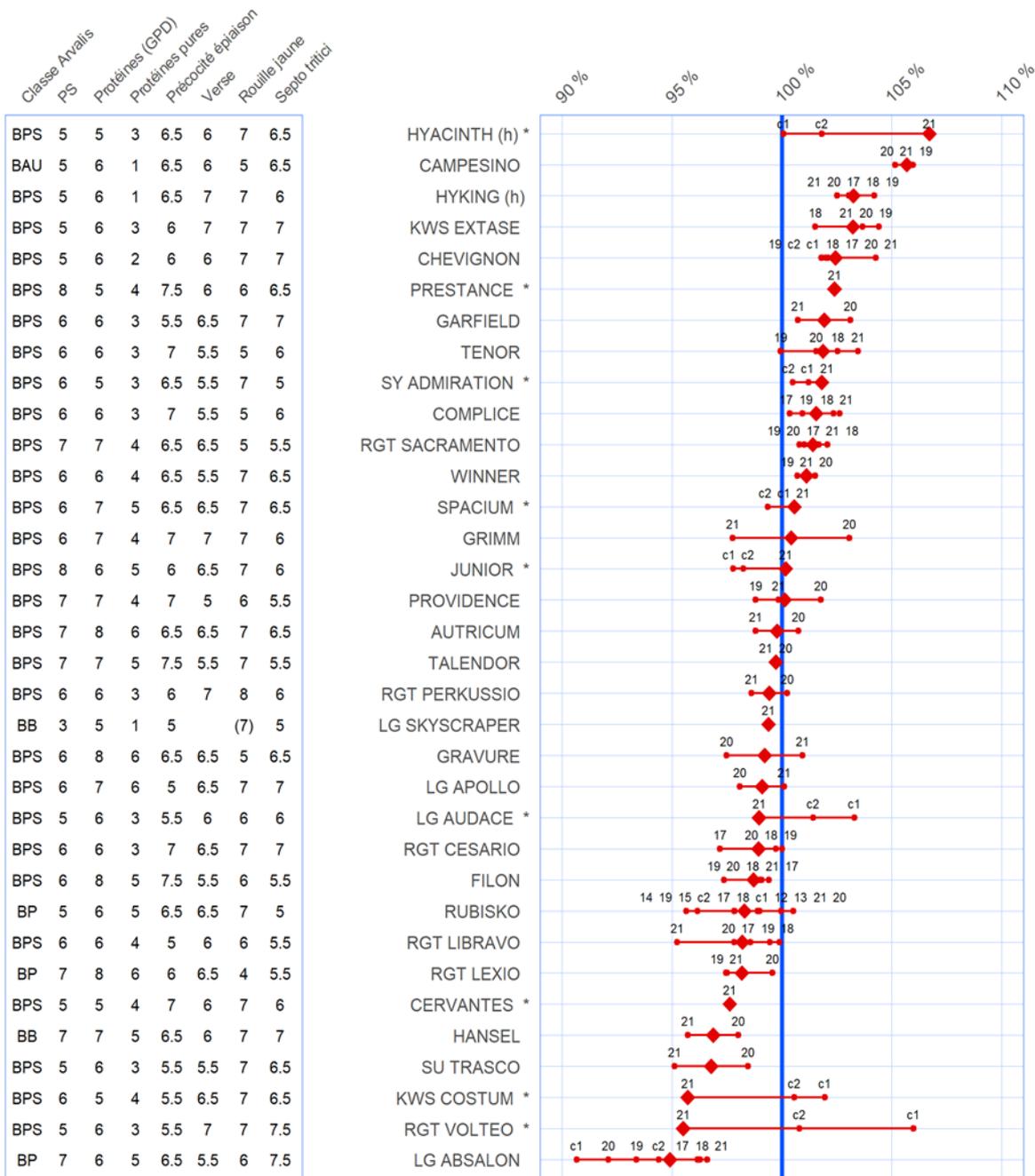
Afin d'illustrer la régularité des inscriptions 2021 au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2019 et 2020 en zone Nord.

### Rendements pluriannuels : Bretagne – Basse Normandie

Masse Arvalis  
 PS  
 Protéines (GPD)  
 Précocité épiaison  
 Verse  
 Accumulation DON  
 Rouille jaune  
 Piétin verse  
 Septo tritici

U	5	6	6.5	6	6	5	6	6.5
S	5	5	6.5	6		7	2	6.5
S	8	5	7.5	6		6	6	6.5
S	5	6	6.5	7	4	7	2	6
S	5	6	6	7	4	7	3	7
S	6	8	6.5	6.5	4.5	5	6	6.5
S	5	6	6	6	5	7	3	7
S	6	5	6.5	5.5		7	6	5
S	5	6	5.5	6		6	6	6
S	7	7	6.5	6.5	4.5	5	2	5.5
S	5	6	5.5	5.5	3	7	3	6.5
S	6	6	5.5	6.5	5	7	3	7
S	6	6	6	7	3.5	8	2	6
S	8	5	6.5	5.5	6	7	6	6.5
S	8	6	6	6.5		7	7	6
S	6	6	7	5.5	4.5	5	6	6
S	6	6	7	6.5	4.5	7	3	7
S	6	7	6.5	6.5		7	2	6.5
S	6	7	7	7	4	7	3	6
S	7	7	7	5	4	6	3	5.5
S	6	8	7.5	5.5	5.5	6	3	5.5
S	6	6	6.5	5.5	4.5	7	3	6.5
S	6	7	5	6.5	4.5	7	2	7
S	7	6	6.5	5.5	5	6	6	7.5
S	5	5	7	6		7	4	6
S	7	7	6.5	6	5.5	7	2	7
S	7	8	6.5	6.5	5	7	1	6.5
S	6	5	5.5	6.5		7	3	6.5
S	5	6	5.5	7		7	2	7.5





# Rendement des nouveautés 2022

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

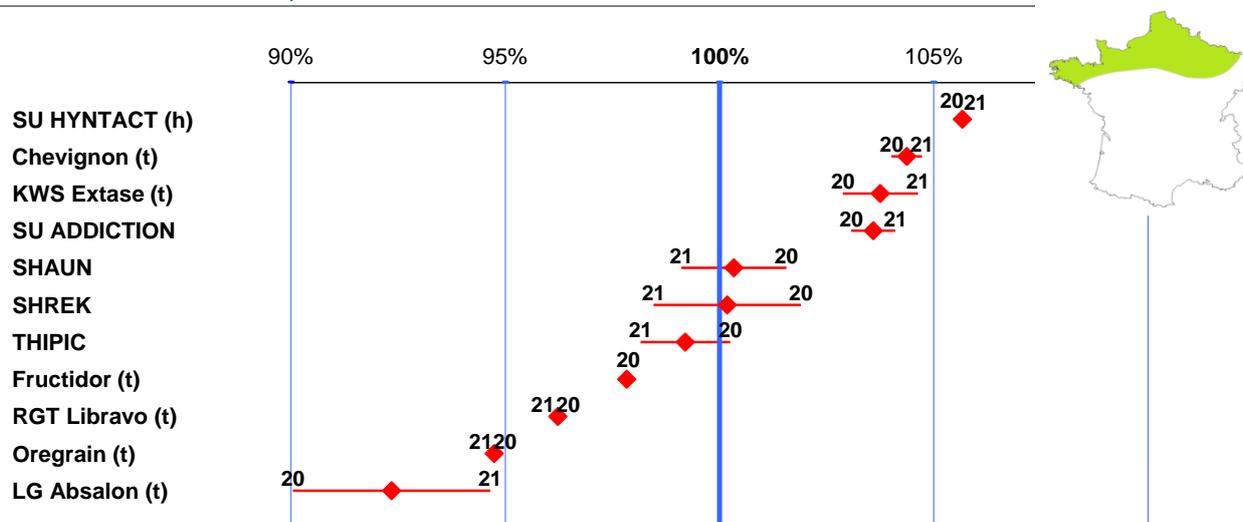
Deux années d'expérimentation, en 2020 et 2021, en parcelles traitées et non traitées, ont permis de décrire les principales caractéristiques agronomiques et technologiques des nouvelles variétés de blé tendre inscrites au catalogue cette année.

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

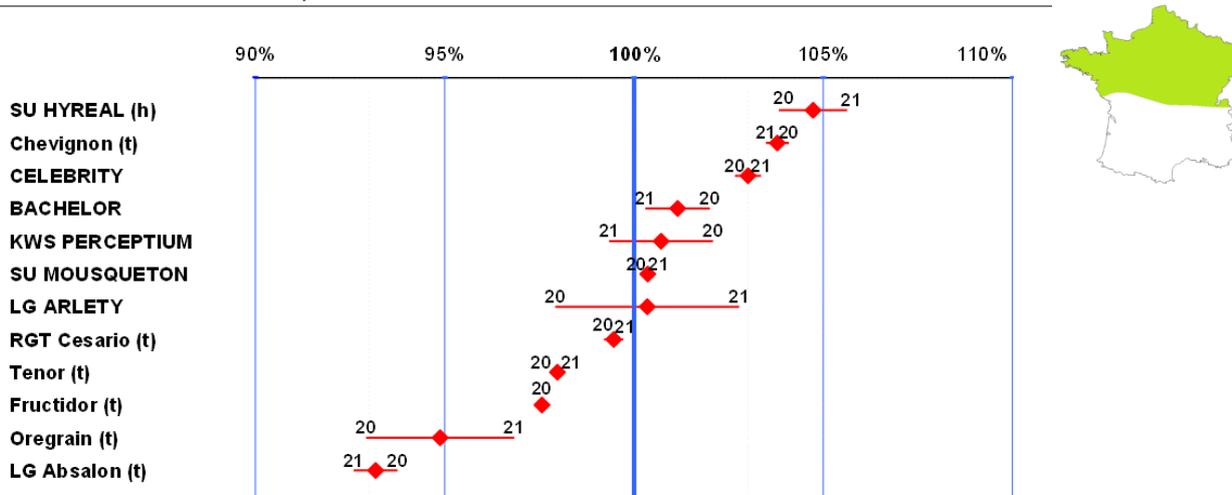
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années.

## Rendement traité, réseau 1



Source CTPS : 12 essais CTPS 2020  
16 essais CTPS 2021

## Rendement traité, réseau 2



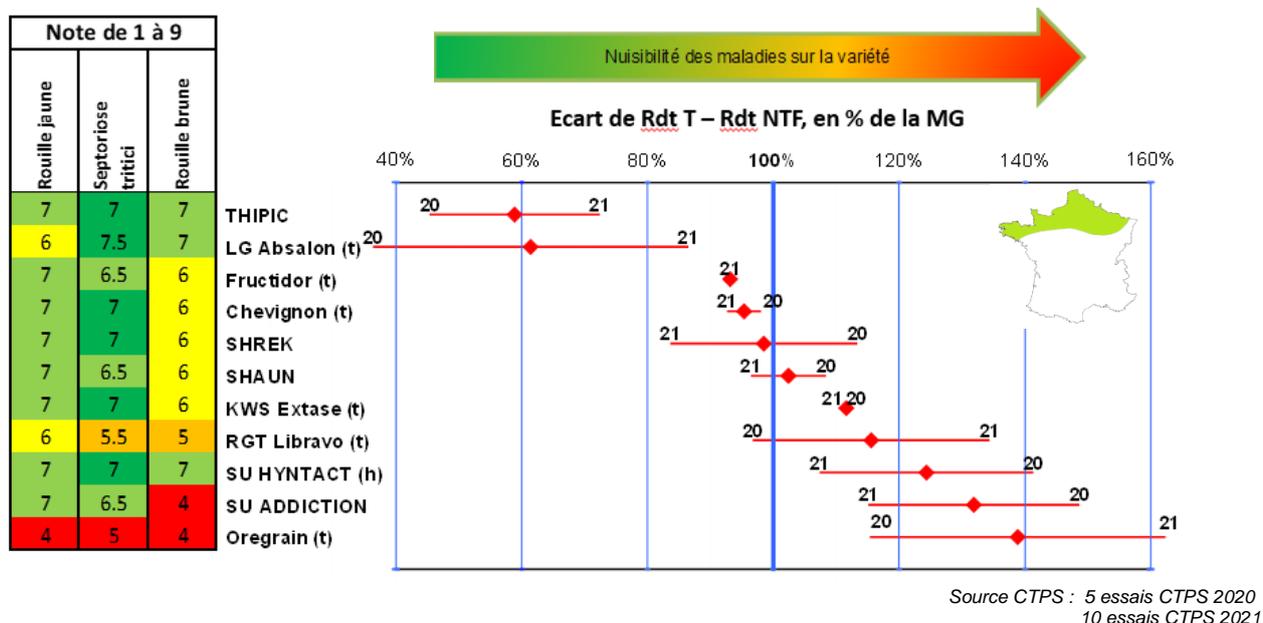
Source CTPS : 14 essais CTPS 2020  
14 essais CTPS 2021

# Tolérance maladie des nouveautés 2022

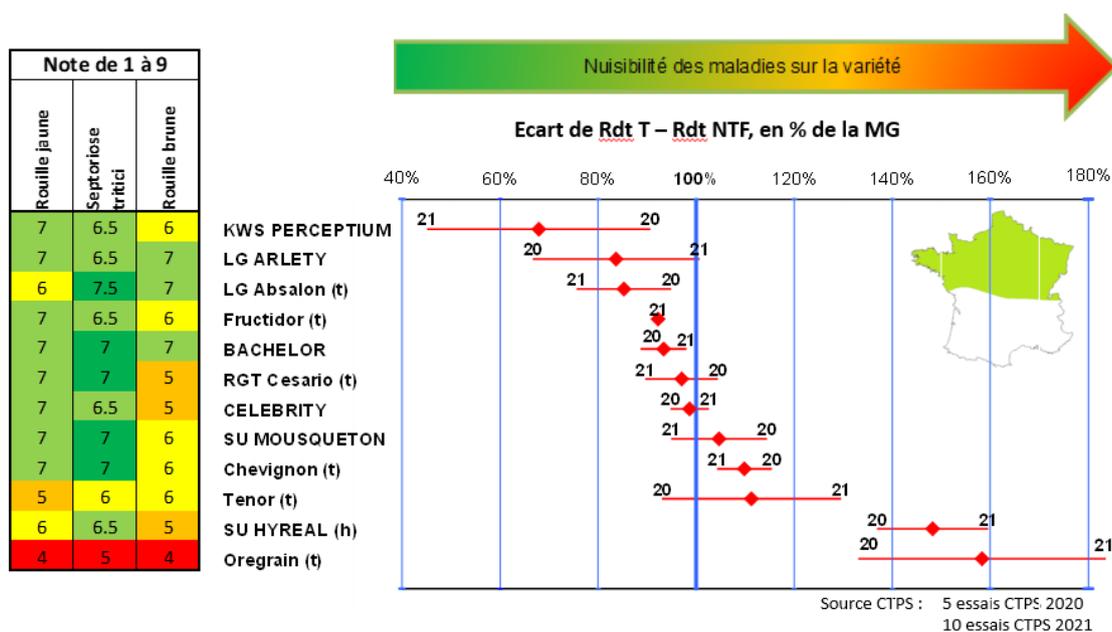
**Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, exprimées en pourcentage de la moyenne des rendements des variétés présentes 2 ans.** Plus la nuisibilité est faible, plus la variété présente un bon niveau de résistance aux maladies foliaires présentes. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 21 = 2021) et la moyenne pluriannuelle. (t) témoins

Sources des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

## Nuisibilité maladies, réseau 1



## Nuisibilité maladies, réseau 2



# Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Résistances aux maladies														Qualité technologique								CEPP/ dose de 500 000 graines <sup>(4)</sup>				
			Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse <sup>(3)</sup>	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. <i>graminearum</i> )	Accumulation DON	Complexe mosaïques <sup>(3)</sup>	Cécidiomyces orange	Chlortoluron	PMG	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/BP MF	
SU	CHEVIGNON	2017	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	
FD	COMPLICE	2016	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	
SEC	GARFIELD	2020	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
SU	HYACINTH	2021	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	
UNI	JUNIOR	2021	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	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 EXTASE	2018	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	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	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	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 AUDACE	2021	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	
FD	PRESTANCE	2021	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
RAG	RGT CESARIO	2016	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 LETSGO	2021	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 TWEETEO	2020	7	5	2.5	6.5	5	2	6	7	6	7	5	(4.5)	R	R	S		6	5	3	135-190	43%	24%	0.5-1.1	BPS	VOp	0.06	
KWM	SPACIUM	2021	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
SYN	SY ADMIRATION	2021	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	
UNI	TENOR	2018	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	

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'Intercréales. 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-Insription)

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

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Résistances aux maladies							Complexe mosaïques <sup>(3)</sup>	Cécidomyies orange	Chloroturon	PMG	Qualité technologique							CEPP/ dose de 500 000 graines <sup>(4)</sup>	
								Piétin verse <sup>(2)</sup>	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. <i>graminearum</i> )	Accumulation DON					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
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	(6)	(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	T	5	(7)	(4)	130-190	42%	24%	0.6-1.3	BPS	VOp <sup>EXT</sup>	0.06
KWM	KWS PERCEPTUM	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 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
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	T	7	(8)	(5)	180-260	67%	48%	0.8-1.2	BPS	VOp	0.06
SU	SU HYNTECT	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	2022	6.5	(7)	4	5.5		6		6	6.5	5	5.5			R	T	7	(6)	(2)	145-235	42%	24%	0.6-1.6	BPS		0.08
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	THIPIE	2022	6	(5)	2.5	6.5		7	6	7	7	7	3.5		R		T	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

- BPMF : 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 BPMF panifiables

f : blés de force

f<sup>S</sup> : zone sud, en dessous d'une ligne La Rochelle-Annecy

b : blés biscuitiers



# Traitement de semences sur blé

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

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAUDAGE
				<i>F. graminearum</i>	<i>Microdochium spp.</i>	
CELEST NET, PREPPER, SPIRATO	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	(*)			▲
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				▲

# POUR INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES, CONTACTEZ :

Equipes régionales Normandie Arvalis – Institut du Végétal

**Equipe technique :**

**BOURJEOS Martin**  
**CAMUS Elodie**  
**CROCHEMORE Louise**  
**MAUGARD Marion**  
**MAUPAS Claire**  
**URVOY Valentin**  
**WILLEMS Sophie**

**Equipe administrative :**

**JEAN Josseline**  
**LANGLOIS Virginie**

**Equipe ingénieurs régionaux :**

**Quentin GIRARD – [q.girard@arvalis.fr](mailto:q.girard@arvalis.fr)**  
**Maëlle LE BRAS – [m.lebras@arvalis.fr](mailto:m.lebras@arvalis.fr)**  
**Cynthia TORRECILLAS – [c.torrecillas@arvalis.fr](mailto:c.torrecillas@arvalis.fr)**