

Choisir & Anticiper



BLÉ TENDRE

Quelles variétés pour les prochains semis ?

*Préconisations
régionales juin 2024*

Hauts-de-France



SOMMAIRE

Préconisations des variétés de blé tendre d'hiver pour les Hauts-de-France.....	3
Caractéristiques des variétés de blé tendre recommandées.....	5
Notre avis sur les nouveautés 2023 et 2024.....	6
Rendements pluriannuels du regroupement Normandie – Hauts-de-France.....	9
Nuisibilité pluriannuelle des maladies regroupement zone nord.....	10
Zoom sur les résultats des nouveautés 2024 en zone nord.....	11
Traitements de semences sur blé.....	13

Préconisations des variétés de blé tendre d'hiver pour les Hauts-de-France

Les éléments présentés dans le tableau ci-dessous permettent de positionner l'offre variétale selon les dates de semis optimales, tout en proposant différents macarons qui mettent en avant les atouts des variétés.

				SITUATIONS CLASSIQUES		
				Semis Précoces (à partir du 1er oct.)	Semis Intermédiaires (à partir du 10 oct.)	Semis Tardifs (à partir du 20-25 oct.)
Variétés Confirmées		LG AUDACE 		CHEVIGNON 		PRESTANCE
		GARFIELD 		KWS EXTASE 		CELEBRITY
				SU ADDICTION 		
				SU HYREAL (hyb) 		
				KWS PERCEPTIUM 		
				<i>Et toujours possible :</i> JUNIOR KWS SPHERE 		
Variétés Récentes A confirmer		KWS ERUPTIUM 		INTENSITY 		KAROQUE
		HEMINGWAY 		PONDOR 		
				SY TRANSITION 		
Nouvelles inscriptions 2024 - A suivre		KWS ETOILE 		KING KONG 		THERMIDOR
		LG AERO 		RGT LOOKEO 		SU PULSION
				RGT FARMEO 		

Les résultats des essais dans diverses situations et les caractéristiques de certaines variétés nous permettent de les conseiller préférentiellement dans certaines situations (blé sur blé, blé de maïs, craie, sable...). Nous n'avons à ce jour pas assez de données d'essais dans ces situations particulières pour nous positionner sur les nouvelles variétés inscrites en 2024. Ainsi, le tableau suivant reprend nos conseils d'août dernier et sera remis à jour suite à la récolte 2024.

SITUATIONS PARTICULIERES					
	Résistance Maladies	Blé sur Blé	Craie	Sables	Blé de maïs (avec note DON)
Variétés Confirmées	GARFIELD	COMPLICE	CELEBRITY	COMPLICE	CAMPESINO 6
	JUNIOR	HYACINTH	(CHEVIGNON)	GARFIELD	HYLIGO 6.5
	SHREK	JUNIOR	HYACINTH	HYACINTH	KWS PERCEPTUM 6
	KWS PERCEPTUM	KWS EXTASE	KWS EXTASE	KWS EXTASE	KWS SPHERE 6
	(CHEVIGNON)	PRESTANCE	SU HYREAL	PRESTANCE	SY ADMIRATION 5.5
	(KWS EXTASE)	SU HYREAL	SY ADMIRATION	SU HYREAL	
	(SHAUN)		(WINNER)	(WINNER)	
Variétés Récentes - à confirmer	INTENSITY	PONDOR	PONDOR	PONDOR	LG ABILENE 5.5
	KWS ERRUPTIUM	INTENSITY	INTENSITY	INTENSITY	ARCACHON
	SY TRANSITION		KWS PERCEPTUM	HEMINGWAY	(SY TRANSITION)
	LG ABILENE			KWS ERRUPTIUM	
				SHAUN	

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



Premium (probabilité d'accès au marché export > 45%).



>35%



Variété tolérante au chlortoluron



VRM ou Vop ou VOab (agriculture biologique) ou VOb (biscuitier)
Variété recommandée ou observée par la Meunerie



Variété résistante aux cécidomyies orange.



Variété Tolérante aux Maladies en région Nord (moyenne à 11.6 q/ha) (Ecartés Traités – Non Traités faibles < 70%, soit environ 7q) sur 2021, 2022, 2023



Variété résistante aux complexe mosaïques.



Protéine = note protéine Pure à partir de 5

Texte en bleu : Variétés BPS (Blé Panifiable Supérieur)

Texte en noir : Variétés BB ou BAU

Caractéristiques des variétés de blé tendre recommandées

Nom	Obtenteur/ Représentant	Hyb	Année d'inscription	% RENDEMENT ARVALIS (*)	Précocité montaison	Précocité épiaison	Verse	Résistances aux maladies								Qualité technologique		
								Piétin verse	Rouille jaune	Septoriose tritici	Rouille brune	Tolérance globale nord TNT en %	Complexe mosaïques Cécidomyies orange	Chloroturon	PS	Protéines- GPD	Protéines	
LG AUDACE	LG		2021	99.1	2	5.5	5.5	6	6	6	5	100	R		T	5	7	5
GARFIELD	SEC		2020	99.3	2	5.5	6	3	6	7	7	80		R	T	6	5	3
KWS ERRUPTIUM	KWM		2023	101.7	(2)	5.5	6	3	8	7	6	65			T	6	7	5
HEMINGWAY	SEC		2023	101.6	(3)	6	7	3	7	6.5	7	85			T	5	4	2
KWS ETOILE	KWM		2024	105.6		5.5	6.5	6	7	6.5	4	113			T	7	(8)	(3)
LG AERO	LG		2024	102.8		5.5	6.5	6	7	6	6	81		R	T	6	(6)	(3)

CHEVIGNON	SU		2017	101	2	6	6	3	7	7	6	89	S	S	T	5	5	2
KWS EXTASE	KWM		2018	100.7	2	6	7	3	7	7	6	78	S		T	5	6	3
SU ADDICTION	SU		2022	100	3	6	7	3	7	6.5	3	104		R	T	7	8	6
SU HYREAL	SU	(h)	2022	105.8	3	6.5	5	6	5	6.5	5	107	R	R	T	7	6	1
KWS PERCEPTIUM	KWM		2022	100.5	3	6.5	6	2	7	6.5	6	62			T	6	5	2
JUNIOR	UNI		2021	100.5	3	6	6.5	7	7	7	6	65			T	7	7	4
KWS SPHERE	KWM		2020	98.6	2	6.5	5.5	6	7	6.5	6		R		T	8	5	4
INTENSITY	FD		2023	106	(3)	6.5	6.5	6	8	7	5	83		R	S	6	9	5
PONDOR	UNI		2023	103.7	(3)	6	6.5	5	7	6.5	4	118	R	R	T	7	6	3
SY TRANSITION	SYN		2023	100.7	(3)	6	6.5	4	8	6.5	6	84			T	7	8	6
KINGKONG	SEC		2024	103.9		6	5.5	3	7	6.5	4	85				7	(7)	(3)
RGT LOOKEO	RAG		2024	104.3		6.5	6.5	6	6	7	8	92	R	R	T	6	(6)	(3)

PRESTANCE	FD		2021	101	6	7.5	5	6	5	6.5	6	111		R	T	8	7	4
CELEBRITY	FD		2022	102	4	7	6.5	2	6	6.5	4	132	R	R	T	5	6	2
KAROQUE	DSV		2023	102.8	(3)	7	6.5	3	7	6.5	5	93			T	6	7	5
THERMIDOR	UNI		2024	106.4		7	5.5	6	7	7.5	4	120	R	R	T	6	(8)	(4)
SU PULSION	SU		2024	104.9		7	5.5	7	6	7.5	4	109	R			7	(7)	(3)

*rendement en % des variétés présentes – réseaux d'essais post-inscription + CTPS Hauts-de-France et Normandie

Si vous cherchez les caractéristiques plus détaillées de ces variétés ou d'autres variétés non présentées ici, rendez-vous sur l'outil [OAD Choix Variétal \(arvalis-infos.fr\)](http://arvalis-infos.fr).



Notre avis sur les nouveautés 2023 et 2024

<u>Variétés</u>	<u>Points forts</u>	<u>Points d'attentions</u>
<u>Semis précoces</u>		
KWS ERRUPTIUM	<ul style="list-style-type: none"> - Très bonne productivité - Faibles écarts traité / non traité - Bonne tenue de tige - Très bon taux de protéines 	<ul style="list-style-type: none"> - Sensible au piétin verse et à la rouille brune - Blé BAU en raison de ses W – attention aux débouchés
HEMINGWAY	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne productivité - Bonne tenue de tige - Bonne résistance maladies dans l'ensemble 	<ul style="list-style-type: none"> - Teneur en protéines faible - Assez sensible à la fusariose des épis ainsi qu'au piétin verse
KWS ETOILE	<ul style="list-style-type: none"> - Très bon rendement, stable sur les 2 années d'inscription (1^{ère} variété traitée du réseau CTPS zone nord) - Bon PS - Bonne tolérance au piétin verse, rouille jaune et septoriose - Bonne tenue de tige 	<ul style="list-style-type: none"> - Attention à la sensibilité rouille brune qui fait baisser la tolérance globale aux maladies de la variété - Moyen en protéines, du même niveau que KWS Extase
LG AERO	<ul style="list-style-type: none"> - Bon potentiel de rendement et stable sur les deux années d'inscription - Bonne tolérance rouille jaune et piétin verse - Résistante cécidomyies 	<ul style="list-style-type: none"> - Protéines et PS dans la moyenne - Tolérance moyenne à la septoriose (note de 6) mais ne semble pas la plus touchée en végétation avec la pression de l'année - Sensible fusariose

<u>Semis intermédiaires</u>		
PONDOR	<ul style="list-style-type: none"> - Productive et régulière (semble adaptée à toutes les situations) - Profil maladies correct - Très bon PS et bonne teneur en protéines - Résistante cécidomyies orange et mosaïque, assez résistante au piétin verse 	<ul style="list-style-type: none"> - Sensible rouille brune, symptômes observés précocement cette année
INTENSITY	<ul style="list-style-type: none"> - Très bonne productivité (semble adaptée à tous les types de terres) - Bonne tolérance aux maladies foliaires (même si on a pu observer des symptômes plus marqués de septoriose cette année) et à la fusariose des épis - Bon PS et très bonne teneur en protéines vu sa productivité - Bonne tolérance à la verse, au piétin verse ainsi qu'aux cécidomyies orange 	<ul style="list-style-type: none"> - Sensible au chlortoluron - Un peu moins résistante à la rouille brune et à l'oïdium
SY TRANSITION	<ul style="list-style-type: none"> - Bien toutes maladies : très faibles écarts T-NT mais tout de même des symptômes observés en NT cette année - Très bon profil qualité : PS et protéines élevés - Bonne tolérance verse 	<ul style="list-style-type: none"> - Rendements dans la moyenne - Sensible au piétin verse
KING KONG	<ul style="list-style-type: none"> - Bon potentiel de rendement - Bonne tolérance septoriose et rouille jaune - En observation pour être recommandée par la meunerie 	<ul style="list-style-type: none"> - Attention à la rouille brune et au piétin verse - Sensible à la verse, ce qui peut être problématique sur ce créneau de semis - Moyen en protéines, du même niveau que KWS Extase
RGT LOOKEO	<ul style="list-style-type: none"> - Bon potentiel de rendement - Tolérance à la septoriose et rouille brune - Résistante cécidomyies et mosaïques - En observation par la meunerie, notamment pour sa mie jaune 	<ul style="list-style-type: none"> - Assez sensible à la rouille jaune : des symptômes se sont exprimés largement dans les essais - Moyen en PS et protéines
RGT FARMEO	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne productivité - Tolérance à la septoriose et rouille brune, faibles écarts traité-non traité 	<ul style="list-style-type: none"> - Sensible au piétin verse - Sensible à la verse, ce qui peut être problématique sur ce créneau de semis - Très mauvaise note protéines

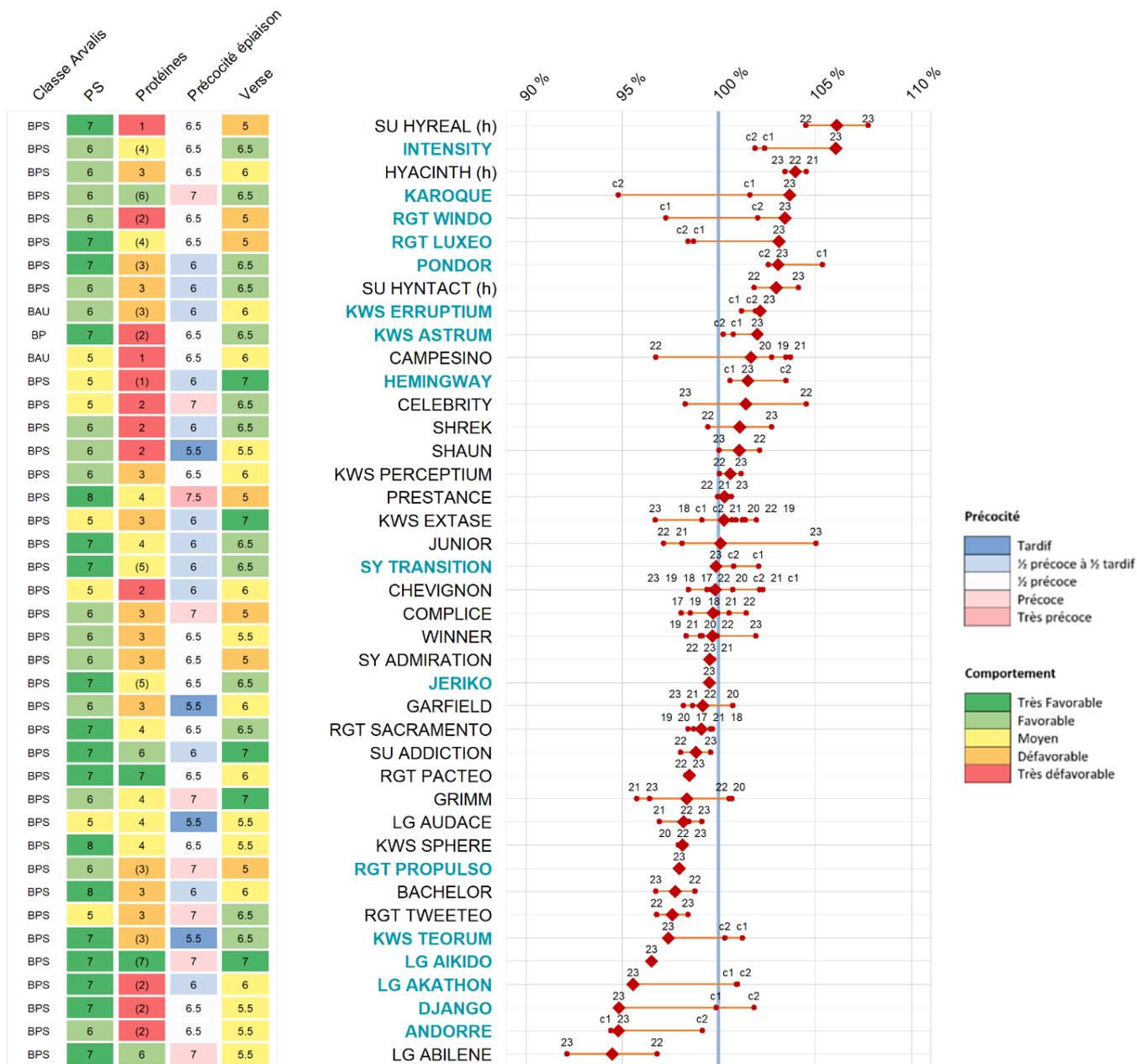
<u>Semis tardifs</u>		
KAROQUE	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne productivité en 2023, à voir si elle est régulière cette année - Bonne tenue de tige - Tolérance à la septoriose et à la rouille jaune - Très bonne teneur en protéines : profil intéressant pour l'export 	<ul style="list-style-type: none"> - Sensible au piétin verse et à l'oidium - Assez sensible à la rouille brune et à la fusariose
THERMIDOR	<ul style="list-style-type: none"> - Très bon potentiel de rendement pour son créneau de semis, 1^{ère} des variétés inscrites cette année dans la grande zone nord - Bonne tolérance au piétin verse, à la septoriose et à la rouille jaune mais attention tout de même aux nuisibilités élevées en non traité - Résistante cécidomyies et mosaïques - Très bon profil qualité 	<ul style="list-style-type: none"> - Sensible à la rouille brune - Attention à la tenue de tige, mais peu pénalisant pour ce créneau de semis
SU PULSION	<ul style="list-style-type: none"> - Bon potentiel de rendement - Bonne tolérance au piétin verse et à la septoriose - Résistance aux mosaïques 	<ul style="list-style-type: none"> - Attention à la rouille brune qui peut significativement toucher la variété - Tenue de tige à surveiller



Rendements pluriannuels du regroupement Normandie – Hauts-de-France

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. 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 : 23 = 2023).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2021 et 2022 en zone Nord. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.



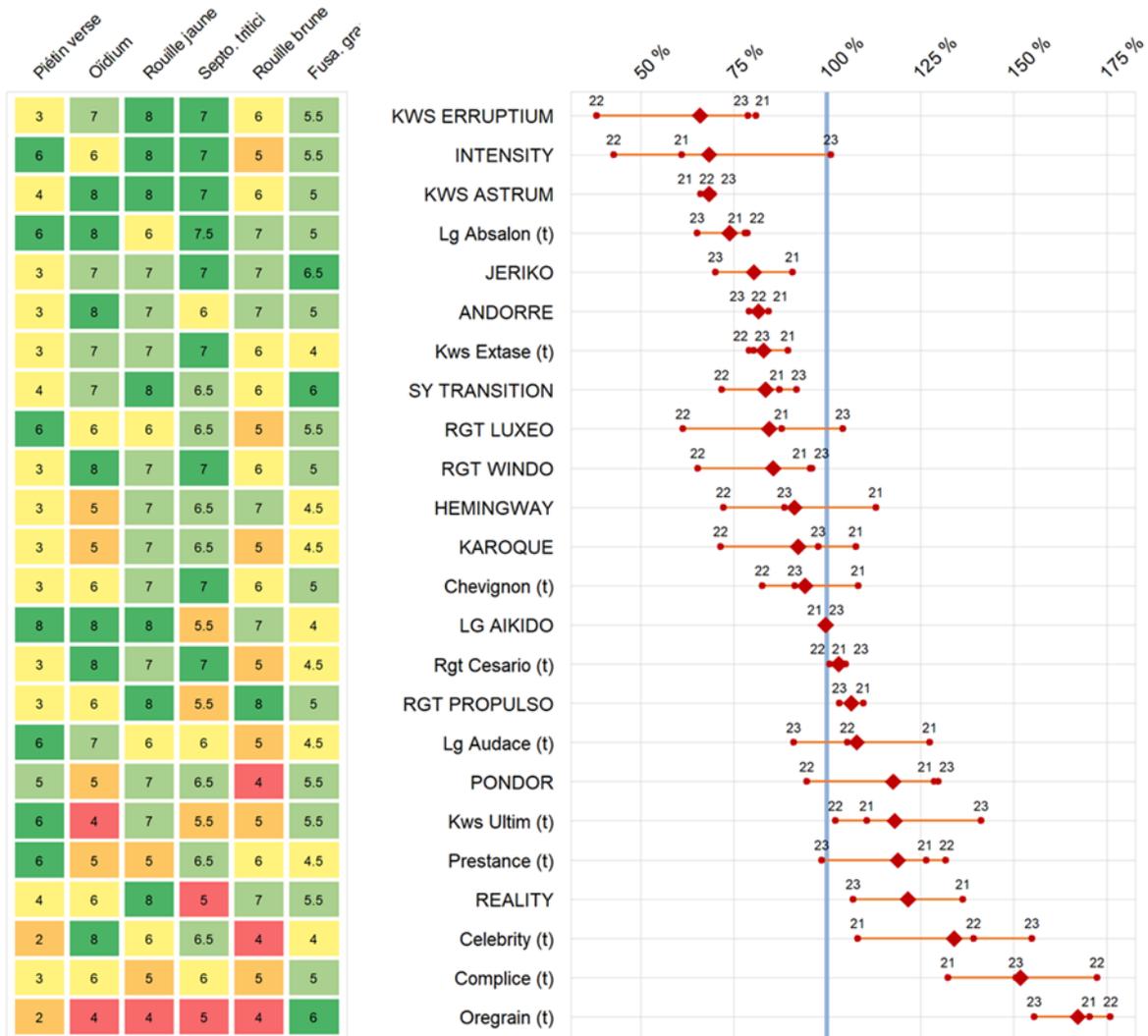
Sources des données : ARVALIS et partenaires (post-inscription), CTPS/ GEVES (inscription).

Nouveautés 2023 (h) : variété hybride



Nuisibilité pluriannuelle des maladies regroupement zone 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. 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 : 23 = 2023).



Nous remercions les partenaires ayant participé au réseau d'essais 2023 :



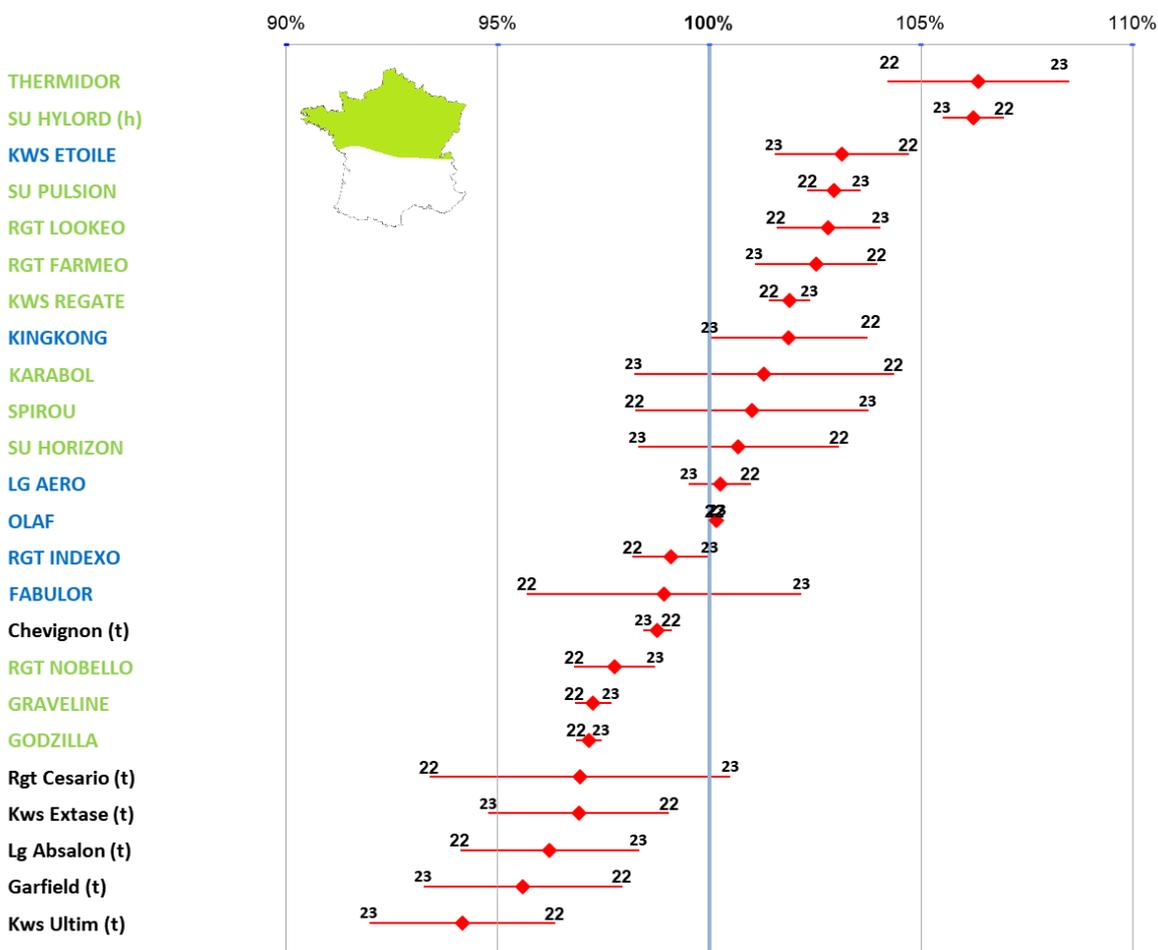
Zoom sur les résultats des nouveautés 2024 en zone nord

L'année 2024 est une année record en nombre de variétés inscrites au catalogue français, les résultats présentés ci-après permettent d'orienter les choix parmi la diversité de cette nouvelle offre. Deux années d'expérimentation, en 2022 et 2023, en parcelles traitées et non-traitées, ont permis de décrire les principales caractéristiques agronomiques et technologiques des nouvelles variétés de blé tendre inscrites en 2024.

Pour les résultats ci-dessous, les rendements sont exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans. Le chiffre et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 23 = 2023) et la moyenne sur 2022-2023.

(t) = témoins

Rendement traité région nord (réseaux d'inscription zone nord (R1) + zone intermédiaire (R2)) - CTPS 2022-2023



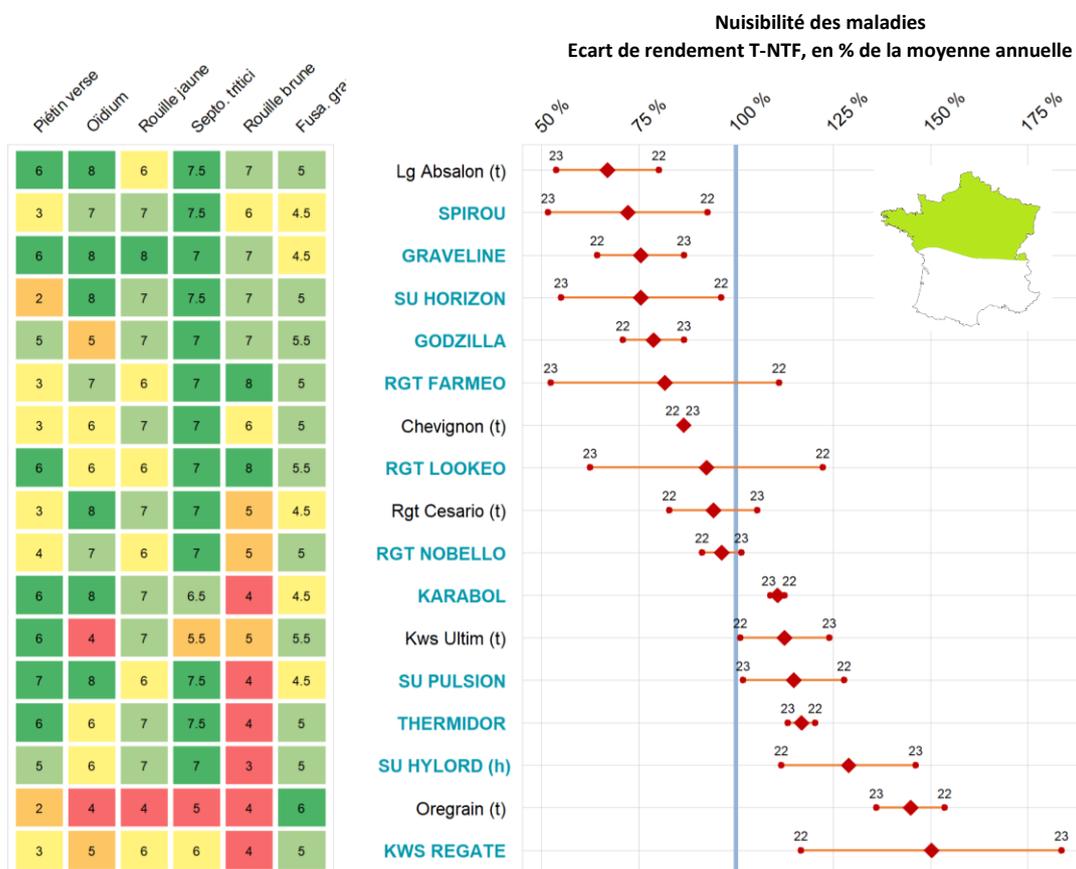
Réseau 1 Nord : 15 essais 2022 / 13 essais 2023

Réseau 2 Nord : 7 essais 2022 / 9 essais 2023

Perte de rendement en non traité fongicide, réseau nord (R1) - CTPS 2022-2023



Perte de rendement en non traité fongicide, réseau intermédiaire (R2) - CTPS 2022-2023



Traitements de semences sur blé

Lutte contre les maladies : traitements de semences fongicides ou fongi-insecticide

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAUDAGE
				<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	(*)		▲	▲
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	(*)			▲
TOLTEK	0,05	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. plantarum souche D747	▲	▲	▲	
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	(*)			▲
Vinaigre (1) (3)	1,0	acide acétique (≤ 10 %)				
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲

Lutte contre les ravageurs : traitements de semences insecticides ou fongi-insecticide

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

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

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

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

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

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

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

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2024

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à
contacter l'équipe régionale des Hauts-de-
France



Charlotte BOUTROY
c.boutroy@arvalis.fr
07.64.30.41.72



Anne-Sophie COLART
as.colart@arvalis.fr
06.73.59.60.60



Thierry DENIS
t.denis@arvalis.fr
06.74.44.99.86



Elodie GAGLIARDI
e.gagliardi@arvalis.fr
06.30.65.55.03

Et Maxime PAING – alternant ingénieur régional



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

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

Membre de :



Partenaire technique **ACTIA**

