

Résultats variétés en blé de blé 2021

RESEAU BLE DE BLE ET PARTENAIRES

L'influence possible du piétin échaudage, du piétin verse, et les fins de cycle accélérées caractéristiques des blés de blé sont autant de facteurs qui peuvent engendrer des classements variétaux différents des blés assolés. C'est pour cette raison, qu'il existe un réseau d'essais variétés en blé de blé depuis la campagne 2012-2013. Situé dans les régions Centre, Ile-de-France, Normandie et Grand-

Est, il résulte d'un partenariat entre des Coopératives, des Chambres d'Agriculture et ARVALIS – Institut du végétal.

Cette année, 8 essais avec une liste de variétés communes ont été mis en place. Les partenaires du réseau 2021 sont : ARVALIS, AXEREA, CARIDF, CERESIA, COOP IDF SUD et NATUP.

PRISE EN COMPTE DU PIETIN ECHAUDAGE

19 variétés ont été testées dans le réseau d'essai cette année avec un traitement de semence sans efficacité vis-à-vis du piétin échaudage. Deux d'entre elles (Boregar et Complice) ont été doublées avec un traitement Latitude. Ce traitement de semences, à l'efficacité partielle vis-à-vis du piétin échaudage, permettra d'estimer le niveau de pression de cette maladie qui constitue l'un des principaux facteurs limitants au rendement en second blé.

Les résultats obtenus ont permis d'alimenter :

- une analyse pluriannuelle, avec le rendement exprimé en % de la moyenne des variétés représentées,
- les résultats de la récolte 2021 avec leur régularité et le détail par essai en % de la moyenne de l'essai.

De belles attaques de piétin échaudage ont été observées dans deux essais (Chouday (36) et Saint Martin-des-Bois (41)) mais les rendements obtenus dans ces deux essais ne sont pas corrélés à la pression du piétin échaudage. Cependant, l'essai de Saint Martin des Bois, présente une perte de rendement significative entre les témoins traités Latitude et les témoins non traités Latitude (écart > ETR de l'essai) : -13,3 q/ha.

La pression de ce champignon a été faible dans les autres essais du réseau.



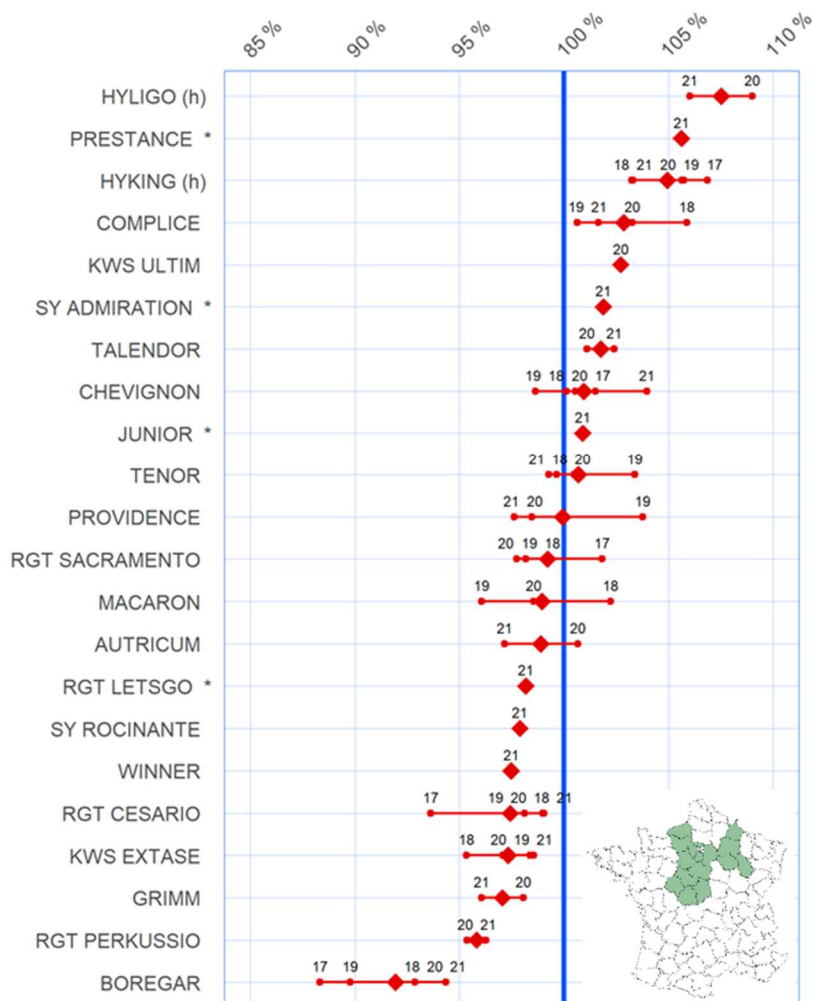
RESULTATS DU RESEAU BLE DE BLE

Rendements pluriannuels

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).

Classe	Anvalis	ANMF VRM/BPMF	Protéines (GPD)	Précocité épiaison	Cécidomyie O.	Mos.
BPS	VOp/	6	7			
BPS	VOp/	5	7.5	R		
BPS	/p	6	6.5	R		
BPS	/p	6	7			
BPS	VRMp/p	6	7	R	R	
BPS	VOp/	5	6.5	R	R	
BPS	VRMp/p	7	7.5		R	
BPS	/p	6	6	S	S	
BPS	VOp/	6	6			
BPS	/p	6	7	R	S	
BPS	VRMp/p	7	7	R		
BPS	/p	7	6.5		S	
BP		6	7	R		
BPS	VOp/	8	6.5	R		
BPS	VOp/	8	7		R	
BPS	/p	6	7			
BPS	VRMp/p	6	6.5			
BPS	/p	6	7		R	
BPS	VRMp/p	6	6		S	
BPS	/p	7	7	R		
BPS	VRMp/p	6	6	R		
BPS	/p	6	6	R	S	



* : Nouveautés 2021, (h) : variété hybride

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2021/ (Récolte 2022)
 - VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
 - VO : Variétés en Observation
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2021

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

Résultats de la récolte 2021



Sur les 8 essais mis en place dans le réseau, 1 essai était versé à la récolte. La verse a influencé significativement le classement des variétés. C'est pour cette raison que l'essai de Chailly-en-Brie (77) est présenté à part. Nous avons donc choisi de présenter les résultats des essais non versés uniquement. Un regroupement de 7 essais est proposé pour ce réseau (départements 27, 36, 41(x2), 52, 76 et 91). Le rendement moyen est de 81,5 q/ha.

La précocité variétale n'a pas eu une grande influence sur le classement des variétés en fonction des essais du regroupement. Cependant, dans l'essai réalisé à Saint Martin des Bois (41), elle explique 25% du rendement des

variétés (avantage aux précoces certainement en raison du piétin échaudage).

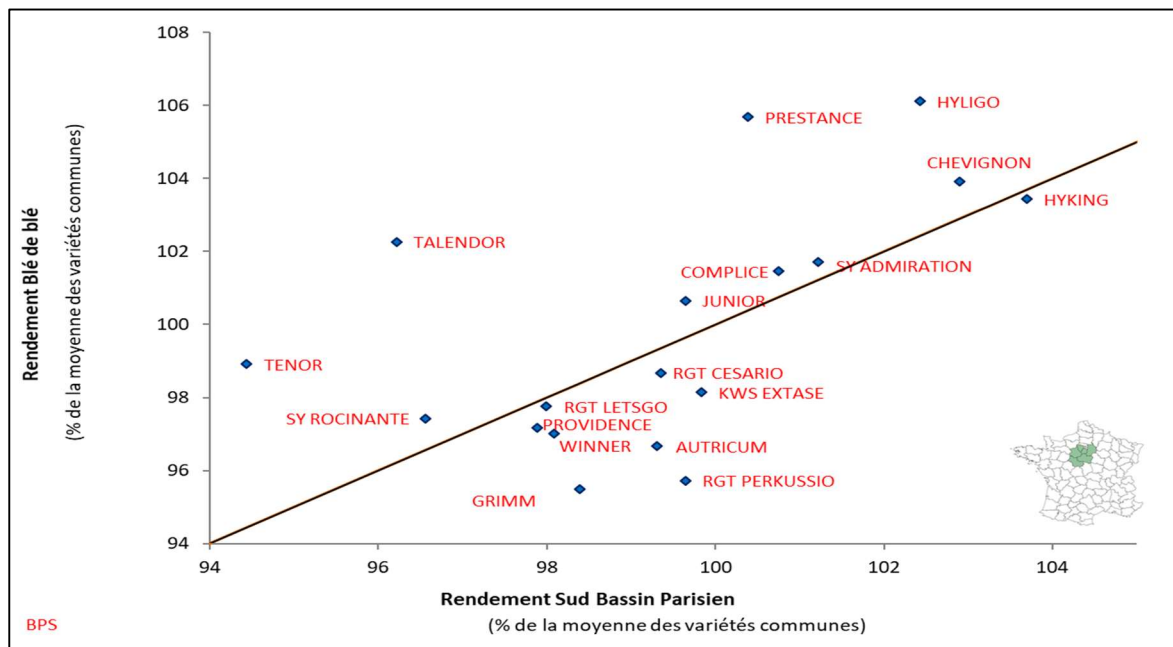
Les résultats détaillés des essais (versés et non versés) sont présentés dans les pages suivantes.

En blé de blé (précédent à risque), il est souvent conseillé de choisir une variété résistante au piétin verse (note GEVES > 5). Opter pour ce type de variété peut, dans certains cas, éviter de recourir à une intervention spécifique, d'autant que l'efficacité des meilleurs fongicides est souvent limitée. Cependant, si l'intérêt d'une variété résistante n'est plus à démontrer en termes de lutte contre cette maladie du pied, ce choix ne garantit pas à tous les coups une meilleure performance en rendement.

■ Comparaison des rendements 2021 des réseaux Blé de blé et Sud Bassin Parisien

Cette année, la pression en maladie était globalement modérée et contenue. Ainsi, le classement obtenu en 2021 n'est pas influencé par la résistance aux principales maladies des génétiques testées.

Même si le classement obtenu cette année en blé de blé est globalement proche de celui observé en blé assolé dans un secteur pédoclimatique proche, certaines variétés semblent avoir un comportement mieux adapté en blé sur blé. C'est notamment le cas pour les variétés qui sont au-dessus de la droite dans le graphique ci-dessous.



Régularité des rendements 2021 – BLE SUR BLE


Avis				VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15%	
Préc. épiaison	Qualité Arvalis	Protéine GPD	Rés. Mos		q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha	
7	BPS	6		Hyb	HYLIGO	86.7	106	
7.5	BPS	5			PRESTANCE	86.4	106	
7	BPS	6			COMPLICE LATITUDE	86.4	106	
6	BPS	6	S		CHEVIGNON	84.9	104	
6.5	BPS	6		Hyb	HYKING*	84.5	104	
7.5	BPS	7	R		TALENDOR	83.6	103	
6.5	BPS	5	R		SY ADMIRATION	83.1	102	
7	BPS	6			COMPLICE	82.9	102	
6	BPS	6			JUNIOR	82.3	101	
7	BPS	6	S		TENOR	80.8	99	
7	BPS	6	R		RGT CESARIO	80.7	99	
6	BPS	6	S		KWS EXTASE	80.2	98	
7	BPS	8	R		RGT LETSGO	79.9	98	
7	BPS	6			SY ROCINANTE*	79.6	98	
7	BPS	7			PROVIDENCE	79.4	97	
6.5	BPS	6			WINNER	79.3	97	
6.5	BPS	8			AUTRICUM	79.0	97	
6	BPS	6	S		BOREGAR LATITUDE	78.9	97	
6	BPS	6			RGT PERKUSSIO	78.2	96	
7	BPS	7			GRIMM	78.1	96	
6	BPS	6	S		BOREGAR	76.6	94	
Moy. Générale					81.5	Le trait vertical représente la moyenne générale.		
ETR					4.3	La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.		
Nombre d'essais					7.0			
* : données estimées dans un ou plusieurs lieux								

Les variétés KWS Sphère et KWS Ultim ont été pénalisées par une phytotoxicité due au surdosage du traitement des semences pour essais. Celle-ci s'est traduite par des retards et des manques de plantes à la levée qui n'ont pas pu être compensés dans toutes les situations. En accord avec l'obteneur, et avant la moisson, leurs résultats 2021 ont donc été invalidés et ne seront pas pris en compte dans les régions de ce regroupement.

Protéine GPD : 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.

Précocité à épiaison	Classe qualité : Nord/Sud
4,5 - Très tardif	BAF : Blé Améliorant ou de Force
5 - Tardif	BPS : Blé Panifiable Supérieur
5,5 - ½ tardif	BP : Blé Panifiable
6 - ½ tardif à ½ précoce	BAU : Blé pour Autres Usages
6,5 - ½ précoce	BB : Blé Biscuitier
7 - Précoce	
7,5 - Très précoce	

Rendements 2021 par essai en % de la moyenne générale – BLE SUR BLE

				Commune :	VILLEBAROU	SAINTE-MARTIN-DES-BOIS	CHATIGNON-VILLE	FERRIERES-HAUT-CLOCHER	CHOUDAY	CRENAY	MAUCOMBLE	MOY. %	CHALLY-EN-BRIE (1)	
				Département :	41	41	91	27	36	52	76		77	
				Organisme :	AXEREAAL	ARVALIS	ARVALIS / CA IDF / AXEREAAL / COOP IDF SUD	NATUP	ARVALIS	ARVALIS	NATUP		CERESIA	
				Date de semis :	20/10/2020	19/10/2020	19/10/2020	15/10/2020	31/10/2020	19/10/2020	17/10/2020		15/10/2020	
				Type de sol :	LIMON ARGILEUX	LIMON BATTANT HYDROMORPHE	LIMON FRANC	LIMON BATTANT PROFOND	ARGILO-CALCAIRE PROFOND	ARGILO-CALCAIRE SUP SUR CALCAIRE DUR FISSURE. G2	LIMON ARGILEUX BATTANT HYDROMORPHE		LIMON PROFOND	
				Prof. exploitable racines (cm) :	120	70	120	120	100	65	100		150	
				Nature du précédent :	BLÉ TENDRE	BLÉ DUR	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE		BLÉ TENDRE	
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques											
7	BPS	6	Hyb	HYLIGO	103	115	102	104	110	101	112		106	112
7.5	BPS	5		PRESTANCE	102	114	104	101	112	103	110		106	97
7	BPS	6		COMPLICE LATITUDE	100	118	100	104	113	102	111	106	91	
6	BPS	6	S	CHEVIGNON	110	106	106	104	104	103	96	104	105	
6.5	BPS	6	Hyb	HYKING *			105	100		101	109	104	120	
7.5	BPS	7	R	TALENDOR	91	113	106	100	102	103	106	103	102	
6.5	BPS	5	R	SY ADMIRATION	103	100	98	103	100	108	103	102	105	
7	BPS	6		COMPLICE	101	97	101	103	99	102	107	102	92	
6	BPS	6		JUNIOR	95	108	102	98	108	96	104	101	110	
7	BPS	6	S	TENOR	97	99	95	94	97	109	109	99	96	
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	95	103	107	100	103	95	90	99	103	
6	BPS	6	S	KWS EXTA SE	91	92	103	100	89	110	104	98	107	
7	BPS	8	R	RGT LETSGO	97	101	100	100	92	93	100	98	94	
7	BPS	6		SY ROCINANTE *	96	91	99		102	100		98	78	
7	BPS	7		PROVIDENCE	102	99	91	101	101	97	92	97	75	
6.5	BPS	6		WINNER	106	94	96	100	97	97	88	97	92	
6.5	BPS	8		AUTRICUM	97	91	98	97	100	96	99	97	98	
6	BPS	6	S	BOREGAR LATITUDE	108	97	94	95	89	99	93	97	112	
6	BPS	6		RGT PERKUSSIO	99	84	103	103	93	94	88	96	98	
7	BPS	7		GRIMM	99	91	99	100	95	91	90	96	103	
6	BPS	6	S	BOREGAR	106	82	94	95	87	99	90	94	108	
Moy. générale (q) :					87.2	75.4	99.5	111.1	56.2	66.4	74.8	81.5	64.6	
Ecart type résiduel essai :					2.6	4.1	1.9	2.3	3.4	2.3	3.1	4.3	4.1	
6.5	BAU	6		CAMPESINO						103			110	
5.5	BPS	6		GARFIELD				101		100	99		110	
6.5	BP	6		LG ABSALON				99		96	103		100	
5.5	BPS	6	R	LG AUDACE				106		103	101		113	
7	BP	6	R	MACARON				97			96			
6.5	BPS	7	S	RGT SACRAMENTO				99			99			

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Les variétés KWS Sphere et KWS Ultim ont été pénalisées par une phytotoxicité due au surdosage du traitement des semences pour essais. Celle-ci s'est traduite par des retards et des manques de plantes à la levée qui n'ont pas pu être compensés dans toutes les situations. En accord avec l'obteneur, et avant la moisson, leurs résultats 2021 ont donc été invalidés et ne seront pas pris en compte dans les régions de ce regroupement.

(1) : verse ayant fortement impacté le rendement des variétés sensibles

Protéine GPD : 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.

Précocité à 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

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BAU : Blé pour Autres Usages

BB : Blé Biscuitier