

# L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE en Hauts-de-France

Références grandes cultures

Novembre 2021

Synthèse Grand Nord 2021

Essais variétés blé tendre – triticales et blé dur



*Les essais bio des Chambres d'Agriculture des Hauts-de-France*

## **Synthèse blé tendre, triticales et blé dur**

Avec un décalage dans le temps lié aux récoltes qui se sont étalées tardivement cet été, les résultats du réseau céréales à paille co-animé par l'ITAB, Arvalis et le réseau des Chambres de l'APCA sont proposés cet automne. Ils font apparaître des résultats qui concordent avec les résultats régionaux publiés dans le compte rendu des essais Hauts-de-France (septembre 2021). Ce document est disponible [ICI](#).

La participation d'un grand nombre de partenaires (coopératives, Institut techniques, Chambres d'agriculture, associations de producteurs ...) à ce réseau permet d'acquérir des références annuelles plus robustes en comparant les résultats sur un nombre plus important d'essais, mais elle permet également de prendre du recul grâce à la synthèse pluriannuelle qui lisse les effets pédoclimatiques de l'année d'essai et évite l'élimination prématurée de certaines variétés.

Les conseillers cultures bio des Chambres d'agriculture des Hauts-de-France remercient Agnès TREGUIER et Enguerrand BUREL pour ce travail de synthèse.

# BLE TENDRE BIO – RENDEMENTS 2021 GRAND NORD



## LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2021

### • Région Grand Nord et Belgique en agriculture biologique - Rendement

Préc. épiaison	Avis ANMF AB	Hauteur	Année inscr.	VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha
					q/ha	% MG.	
6	BPMF	4.5	2020 (FR)	GWENN*	53,9	113	
6.5		4	2018 (IT)	WINNER*	53,2	111	
6.5	VRM	3	2012 (FR)	RUBISKO	52,8	111	
5.5		4.5	2021 (FR)	GAMBETTO*	52,7	110	
6.5	VO	4	2021 (FR)	LD CHAINE	50,9	107	
7	VRM	4.5	2019 (FR)	GENY	49,5	104	
6.5	VO	5	2021 (FR)	LD VOILE	49,0	103	
		(5.5)	2018 (AT)	EMOTION*	46,7	98	
			2019 (AT)	EVERY*	46,0	96	
6	VO	4.5	2018 (AT)	CHRISTOPH*	46,0	96	
6.5	BPMF	6.5	2009 (AT)	ENERGO	45,7	96	
			2020 (AT)	TILLSANO*	45,7	96	
5	VO	6.5	2018 (DE)	WENDELIN*	45,3	95	
(6)		(4.5)	2016 (AT)	AURELIUS	45,1	95	
(5.5)		(4.5)	2016 (SW)	MONTALBANO*	45,1	95	
(6.5)		(5.5)	2018 (SW)	WITAL*	42,1	88	
6	VRM	4.5	2009 (SW)	TOGANO	41,4	87	
					Moy. Générale	47,7	
					ETR	3,4	
					Nombre d'essais	22	

\* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

En 2021, des problèmes de levée ou de vigueur ont été notés sur les variétés ENERGO et EVERY. Leurs résultats annuels sont donc à prendre avec précaution.

Hauteur : Note de 1 très court à 9 très haut.

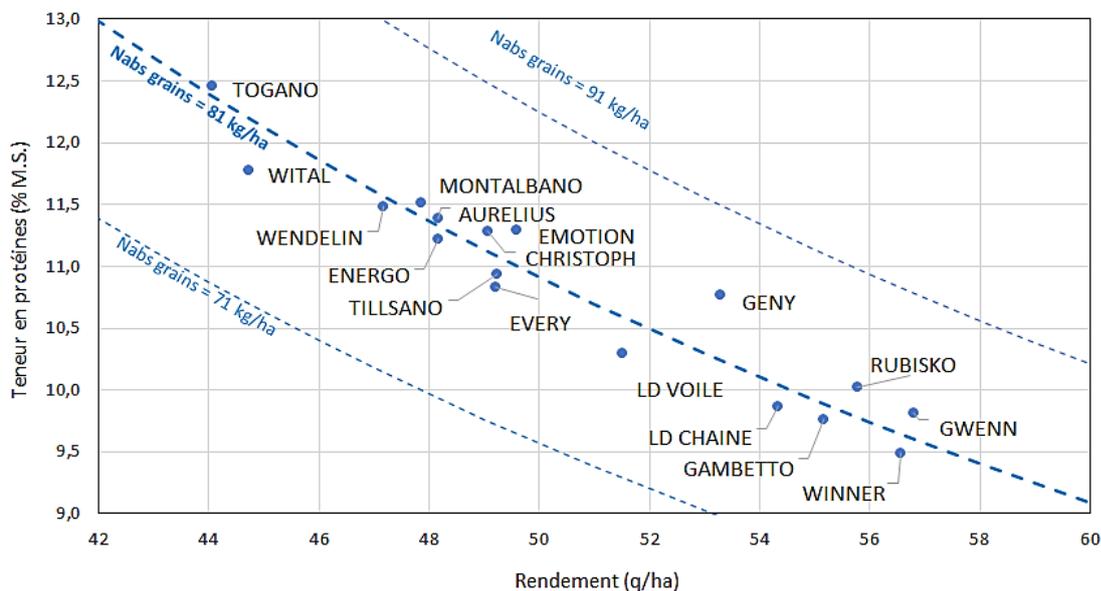
#### Précocité à épiaison

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

#### Avis ANMF AB :

VRM : Variété recommandée par la Meunerie  
VO : Variété en observation par la Meunerie  
BPMF : Blé pour la Meunerie Française

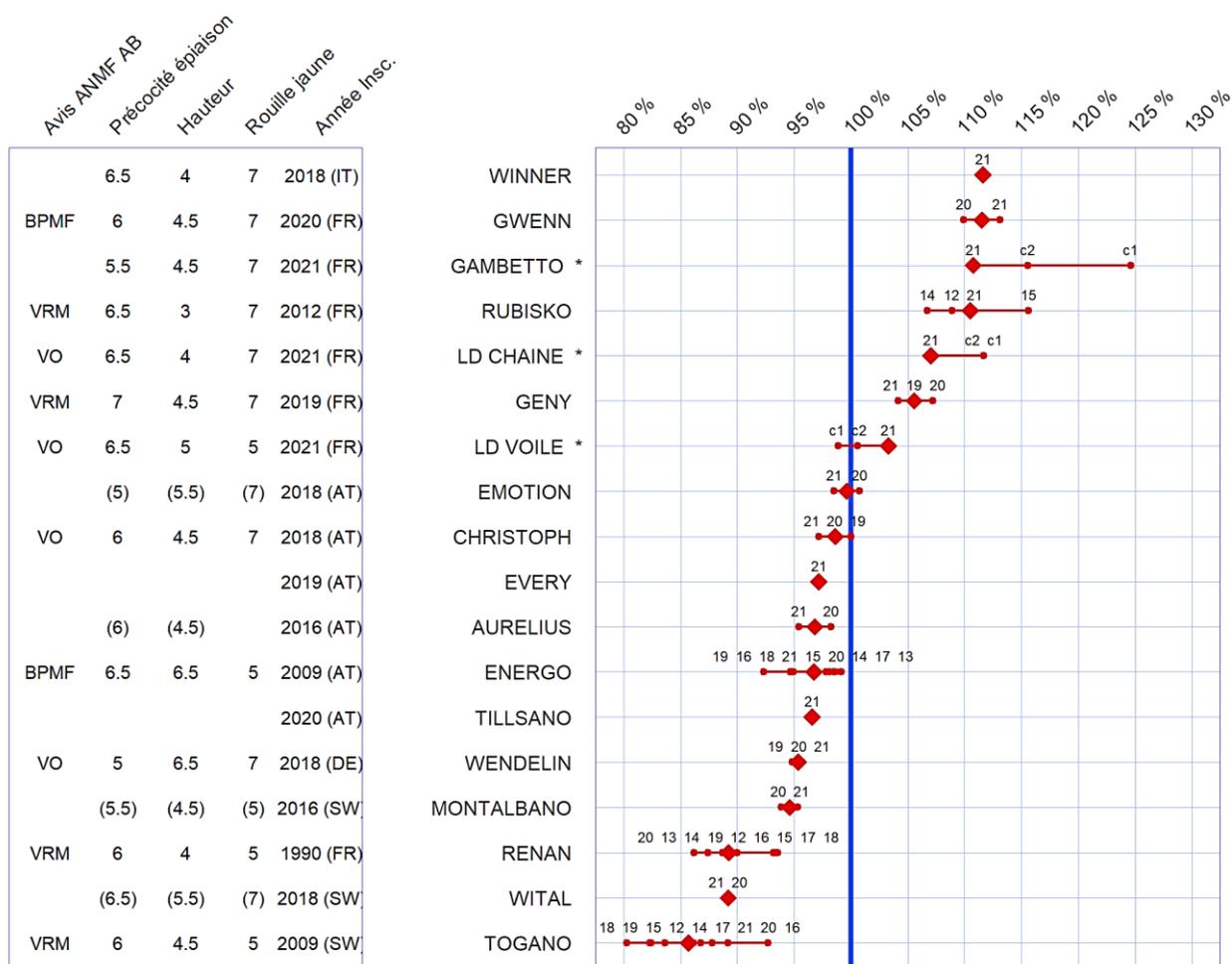
### Relation Protéines/Rendement 18 essais BTH BIO - Région Grand Nord 2021



## BLE TENDRE BIO - RENDEMENTS PLURIANNUELS GRAND NORD

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. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.



\* : Nouveautés Inscription France 2021

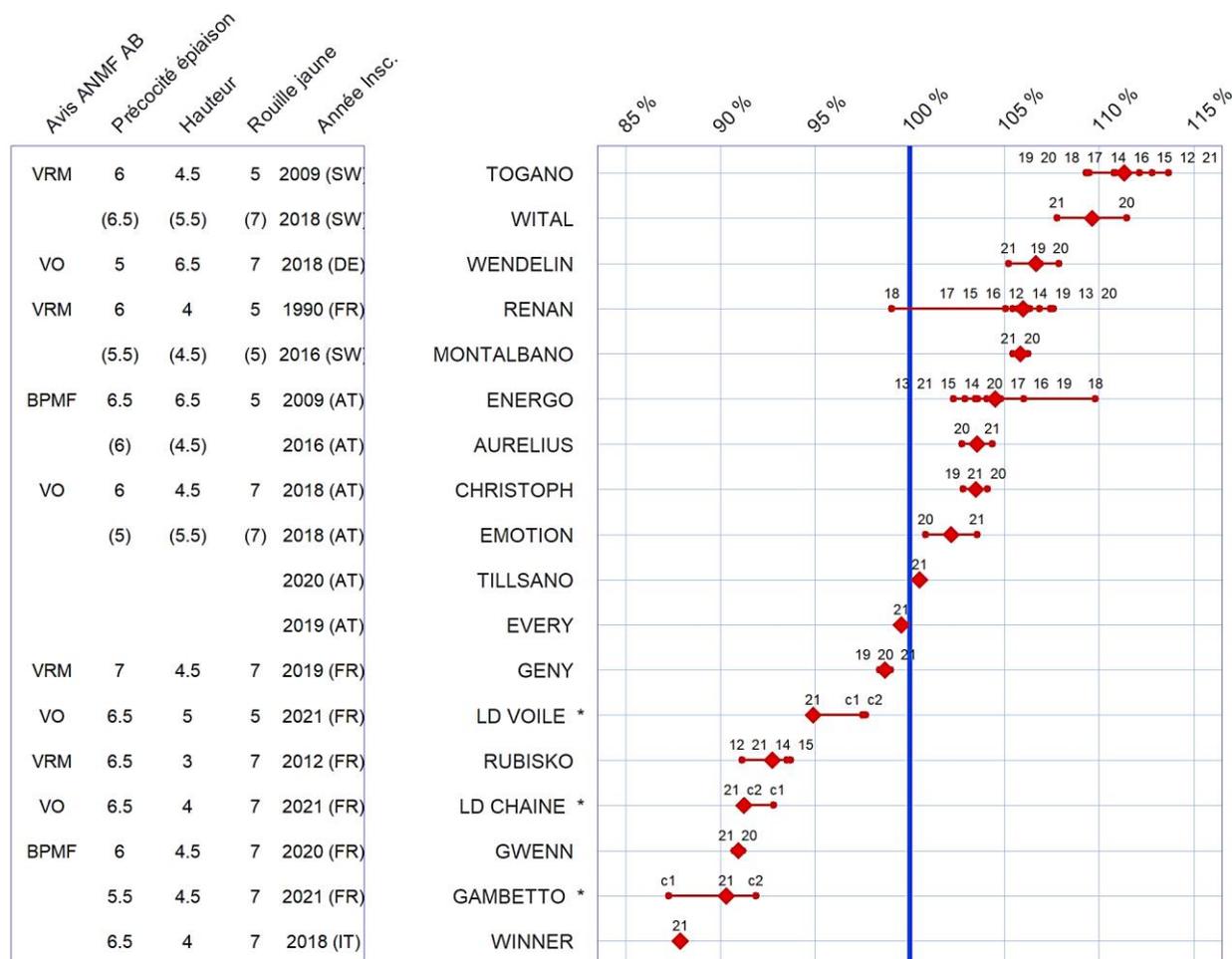
### Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française pour les variétés cultivées en agriculture biologique (VRM / BPMF)

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

## BLE TENDRE BIO – TENEUR EN PROTEINES PLURIANNUELS GRAND NORD

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 teneurs en protéines 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. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.



\* : Nouveautés Inscription France 2021

### Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française pour les variétés cultivées en agriculture biologique (VRM / BPMF)

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

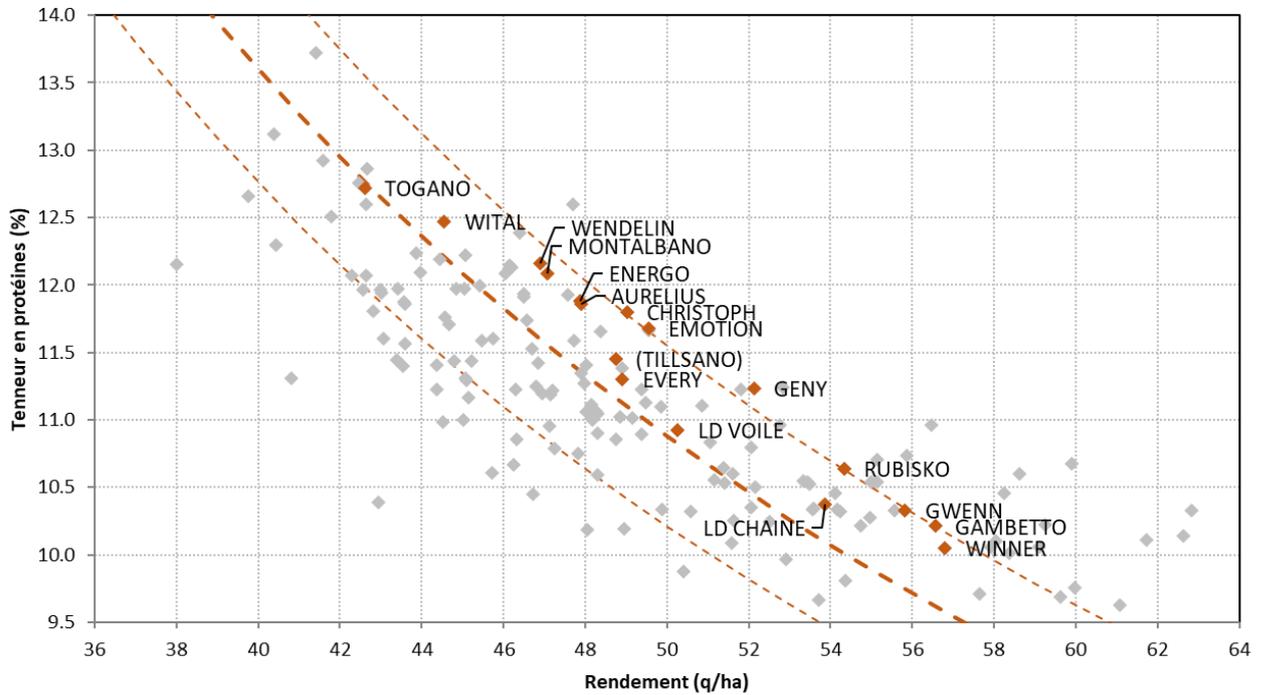
# BLE TENDRE BIO – RELATION RENDEMENT/PROTEINES PLURIANNUELS GRAND NORD



## Relation Protéines/Rendement Essais blé tendre BIO - Région Grand Nord 2003-2021

Variétés présentes dans au moins 5 essais.

--- Courbe IsoN Grain moyenne



# TRITICALE BIO – RENDEMENTS 2021 GRAND NORD



## LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2021

Préc. épiaison	Année Hauteur Inscription	VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha
			q/ha	% MG.	
6.5	7.5	2020 (FR)	KITESURF	54,6	110
6.5	7	2018 (FR)	RAMDAM	54,2	110
6.5	7	2020 (FR)	LUMACO	53,7	109
6.5	7	2018 (FR)	BREHAT	52,0	105
6	7.5	2020 (FR)	RGT RUTENAC*	51,3	104
6.5	6.5	2020 (FR)	RUCHE	48,0	97
		2020 (IT)	RILAX*	47,8	97
6.5	6	2021 (FR)	RGT GWENDALAC*	46,1	93
7	(7)	2018 (IT)	ASELLUS	44,4	90
		2014 (AT)	CLAUDIUS	42,5	86
			Moy. Générale	49,5	
			ETR	6,4	
			Nombre d'essais	16	

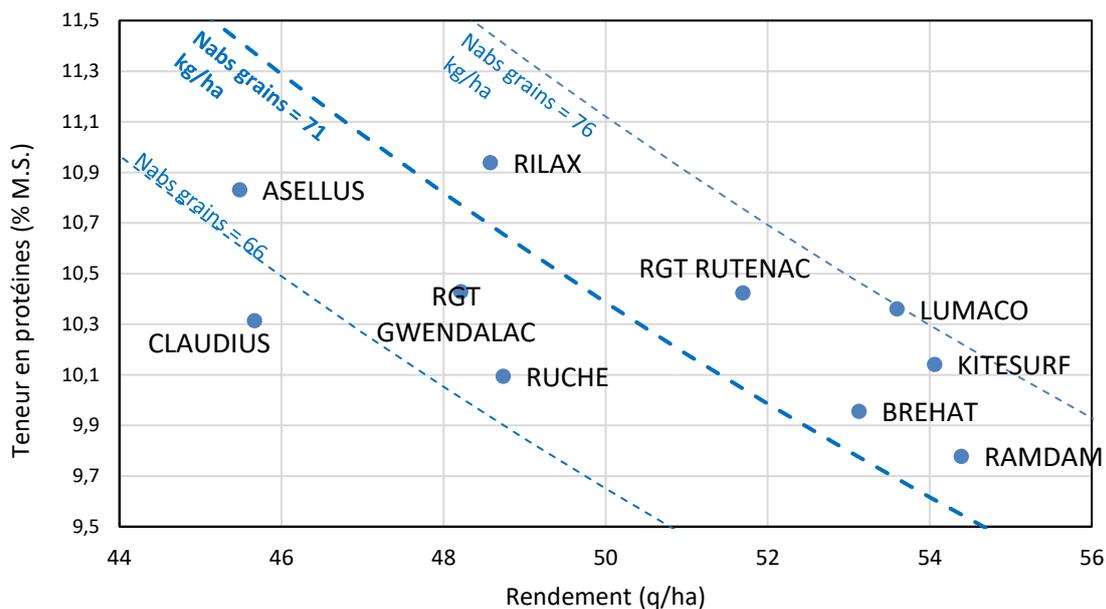
\* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

**Hauteur** : Note de 1 très court à 9 très haut.

### 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

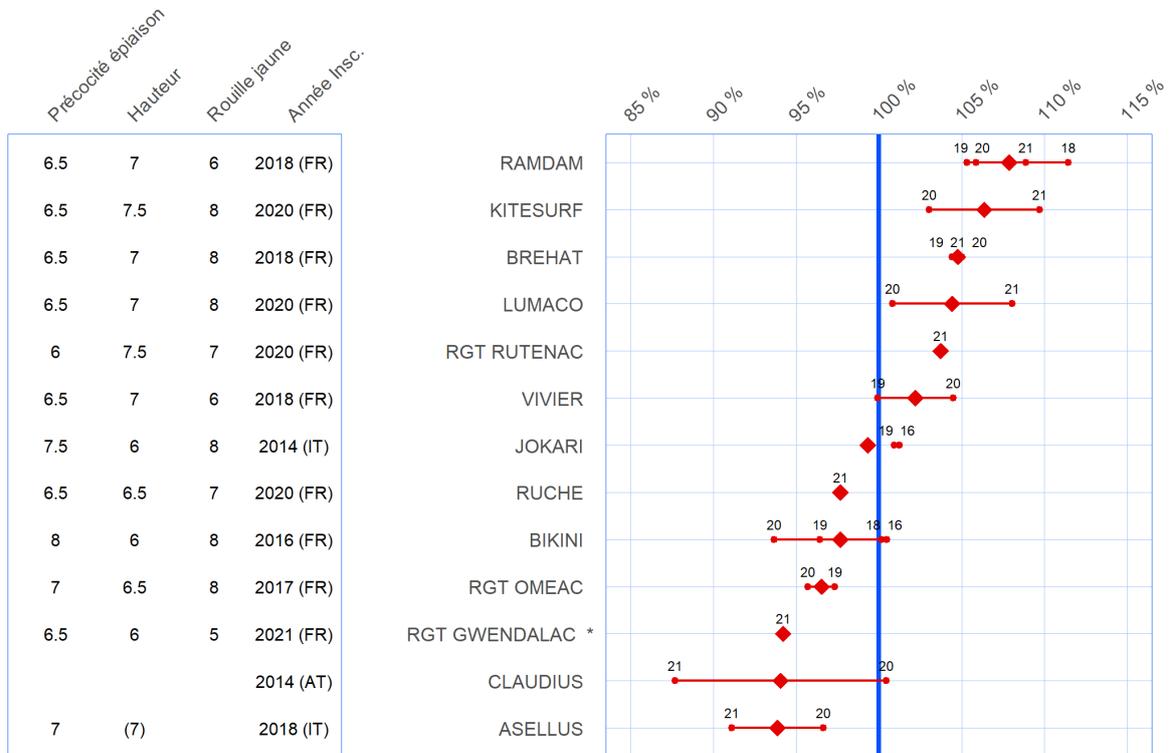
## Relation Protéines/Rendement 11 essais Triticale BIO - France et Belgique 2021





## TRITICALE – RENDEMENTS PLURIANNUELS FRANCE ET BELGIQUE

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).

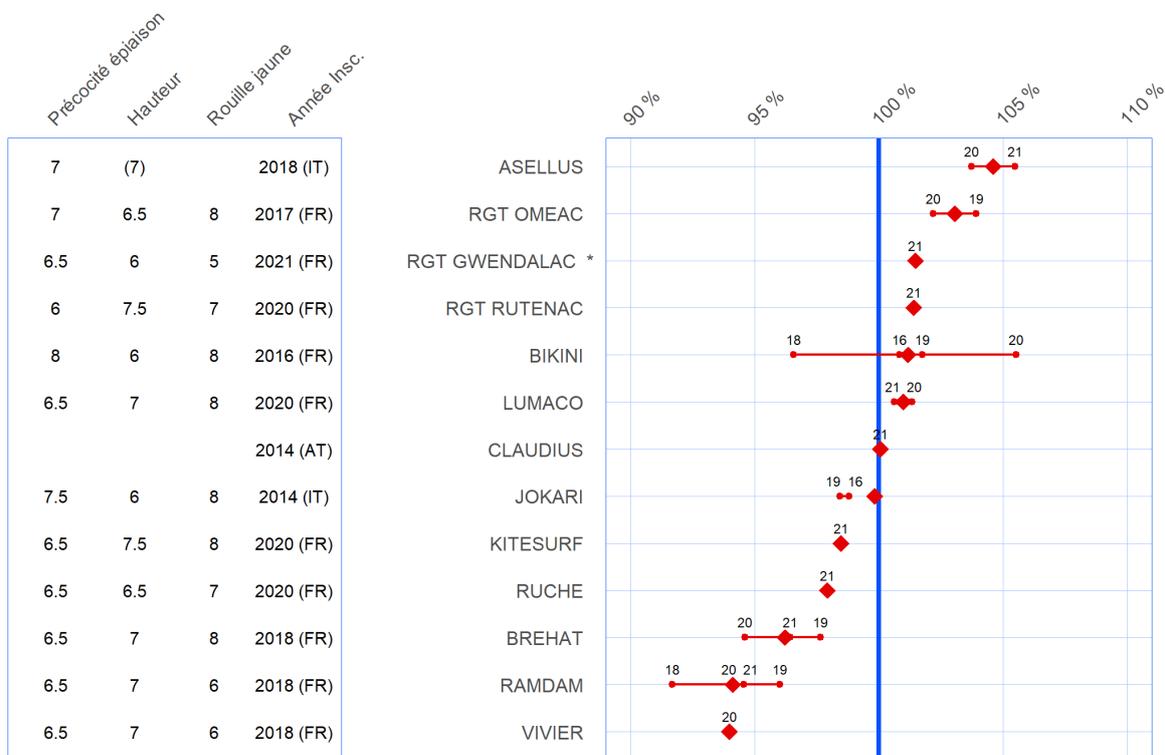


\* : Variété inscrite en 2021



## TRITICALE – TENEUR EN PROTEINES PLURIANNUELS FRANCE ET BELGIQUE

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).

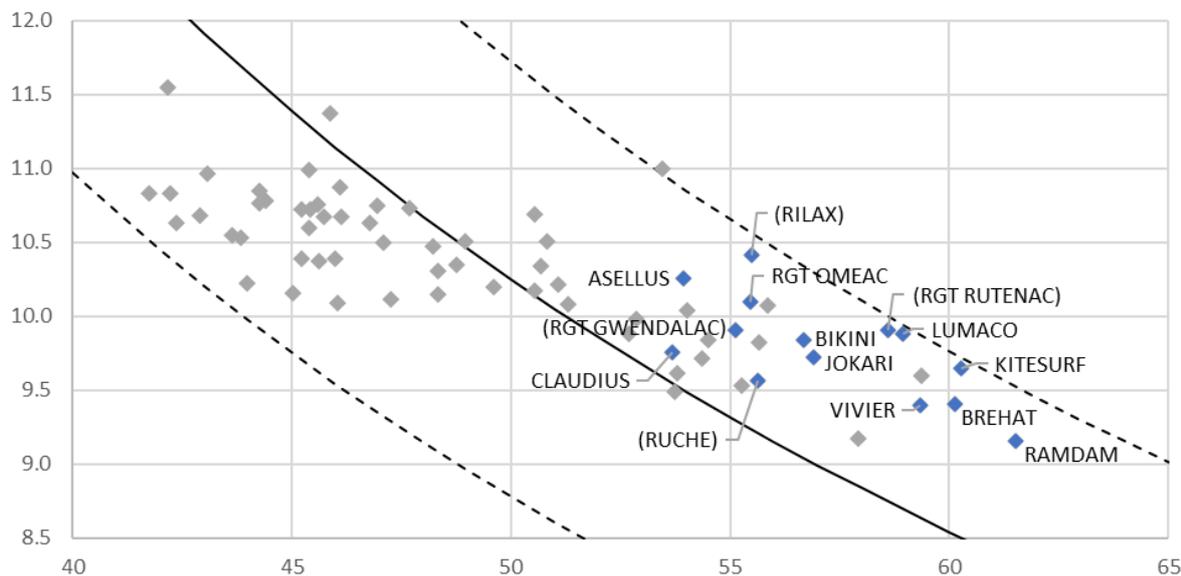


\* : Variété inscrite en 2021

### Relation Protéines/Rendement Essais Triticale BIO - France et Belgique 2005-2021

Variétés présentes dans au moins 5 essais

— Courbe IsoN Grain moyenne



# BLE DUR BIOLOGIQUE - FRANCE ENTIERE

## LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2021

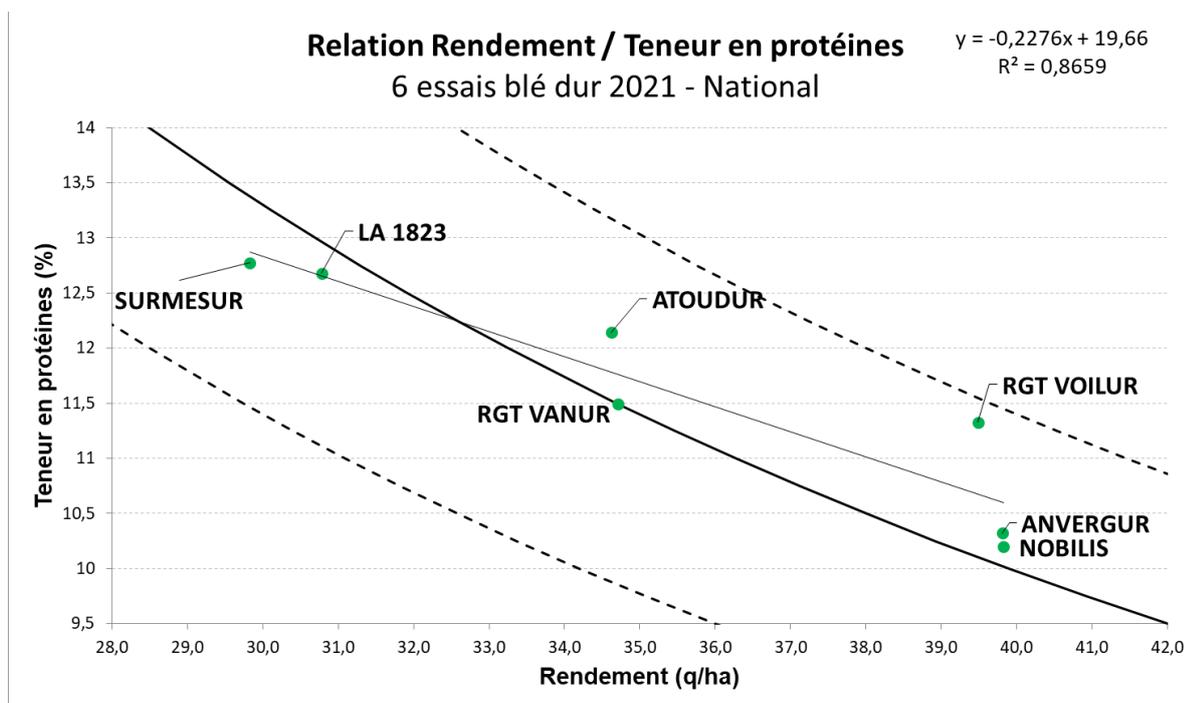
France entière en agriculture biologique - Rendement

Classe Préc. épiaison	Qualité Techno.	VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%									
			q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha									
					26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
5.5	BD	NOBILIS*	39,8	112										
6	BDC	ANVERGUR	39,8	112										
6	BDM	RGT VOILUR	39,5	111										
6.5	BDC	RGT VANUR	34,7	98										
6	BDM	ATOUDUR	34,6	97										
		LA 1823	30,8	87										
5.5	BDP	SURMESUR	29,8	84										
Moy. Générale			35,6		Le trait vertical représente la moyenne générale.									
ETR			3,1		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			6											

\* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

### 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

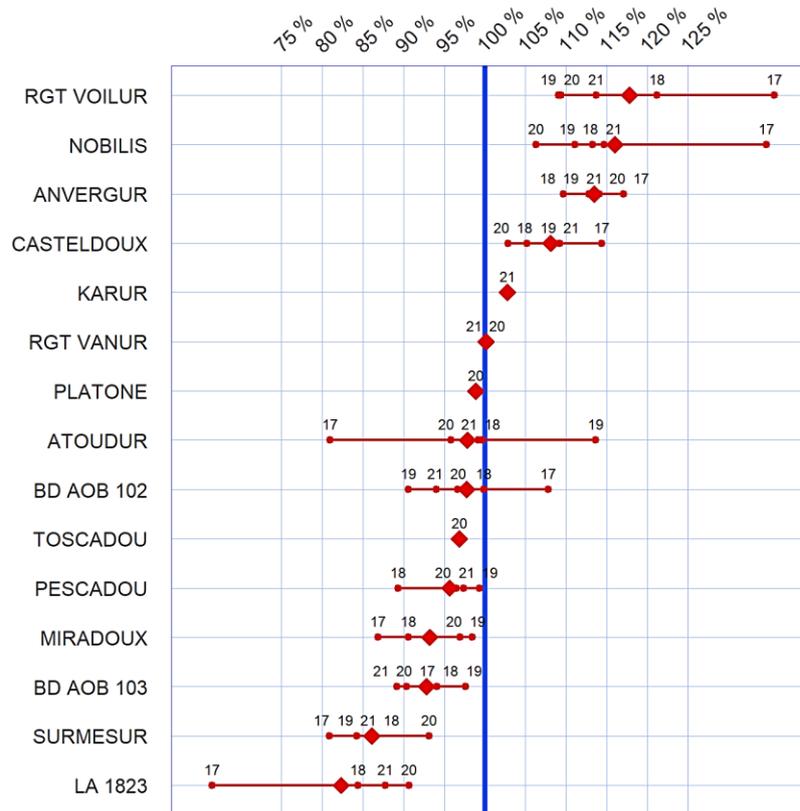


# BLE DUR BIO - RENDEMENTS PLURIANNUELS FRANCE ENTIERE



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).

	Préc. épiaison	Classe techno.	Protéines	Septo. tritici	R. brune
6	BDM	6	6.5	8	
5.5	BD	5	7	8	
6	BDC	5.5	7	6	
6	BDC	5.5	4	8	
5.5	B	6	6.5	6	
6.5	BDC	5.5	5.5	5	
6		6	6.5		
6	BDM	6	5.5	6	
6	BD	5	5.5	6.5	
5.5	B	6.5	5	4.5	
5.5	BDHQ	5.5	6	4.5	
5.5	BDP	6	6	7.5	



# BLE DUR BIO - TENEURS EN PROTEINES PLURIANNUELS FRANCE ENTIERE



Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les teneurs en protéines 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 : 21 = 2021).

