

Choix variétal blé tendre bio : résultats des essais 2022 pour guider vos choix

Vous trouverez ci-dessous le regroupement 2022 des essais blé tendre bio de la zone Sud d'ARVALIS-Institut du Végétal ainsi que les conseils de la Chambre d'Agriculture. Une dizaine de variétés ont été testées sur les différents sites d'essais dans le sud de la France. Pour le site Tarnais (Parisot - boubènes profondes), la moyenne de rendement est de 34,4 q/ha et 11,6% de protéines (53,7 q/ha et 11,4% de protéines en 2021).

Préc. épiaison	Avis ANMF		Année insc.	VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%			
	AB	Hauteur			q/ha	% MG.	Moyenne et écart-type en q/ha			
7.5		3.5	2021	PRESTANCE*	51.8	118				
7	VRMABp	4.5	2019	GENY	49.6	113				
6.5	VOABp	5	2021	LD VOILE	46.0	105				
(6)		(5.5)	2019	EVERY	45.7	104				
6		4.5	2020	GWENN	45.5	103				
7.5		(5.5)	2020	TILLSANO*	43.7	99				
6.5		6.5	2009	ENERGO*	42.4	96				
			2018	ADAMUS	41.1	94				
8	VRMABp	4.5	2016	IZALCO CS*	39.8	90				
6	VRMABp	4.5	2009	TOGANO	39.2	89				
6.5	VOABp	5.5	2018	WITAL*	38.8	88				
Expébio Le réseau céréales bio				Moy. Générale	43.9				Le trait vertical représente la moyenne générale.	
				ETR	4.2				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	13					

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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

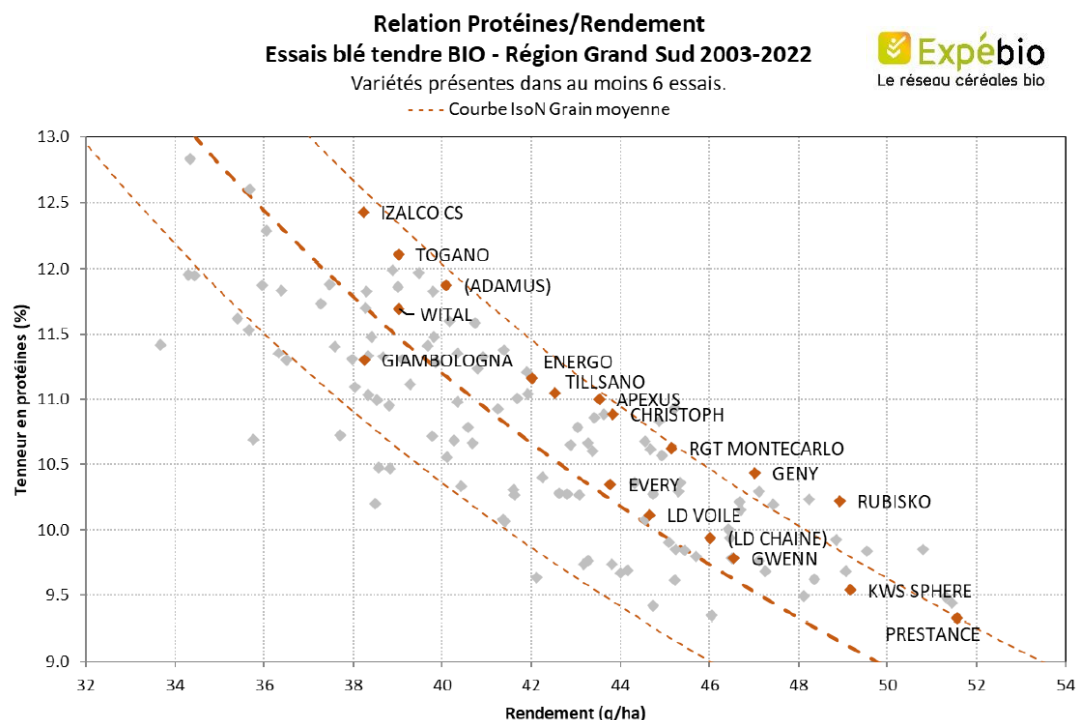
Figure 1 : Rendements 2022 - Arvalis

Précocité à épiaison
 6 - ½ tardif à ½ précoce
 6,5 - ½ précoce
 7 - Précoce
 7,5 - Très précoce
 8 - Ultra précoce

Avis ANMF AB :
 VRM : Variété recommandée par la Meunerie
 VO : Variété en observation par la Meunerie
 BPFM : Blé pour la Meunerie Française

La courbe de relation rendement/taux de protéines permet de distinguer les variétés sur leur capacité à atteindre un objectif meunier (min 10,5% de protéines), ou plutôt de la productivité. Les variétés les plus efficaces vis-à-vis de l'azote se trouvent en haut à droite.

Figure 2 : Relation rendement/protéines résultats 2022 - Arvalis



Pour lisser les « effets années » liés au climat et suivre le comportement des nouvelles variétés, mieux vaut regarder les résultats en pluriannuel. Les graphiques suivants proposent un classement des variétés selon leur rendement (partie gauche) et leur taux de protéines (partie droite) sur plusieurs années. Les résultats sont corrigés des effets annuels grâce aux variétés communes entre années, ils sont exprimés en pourcentage de la moyenne des variétés représentées.

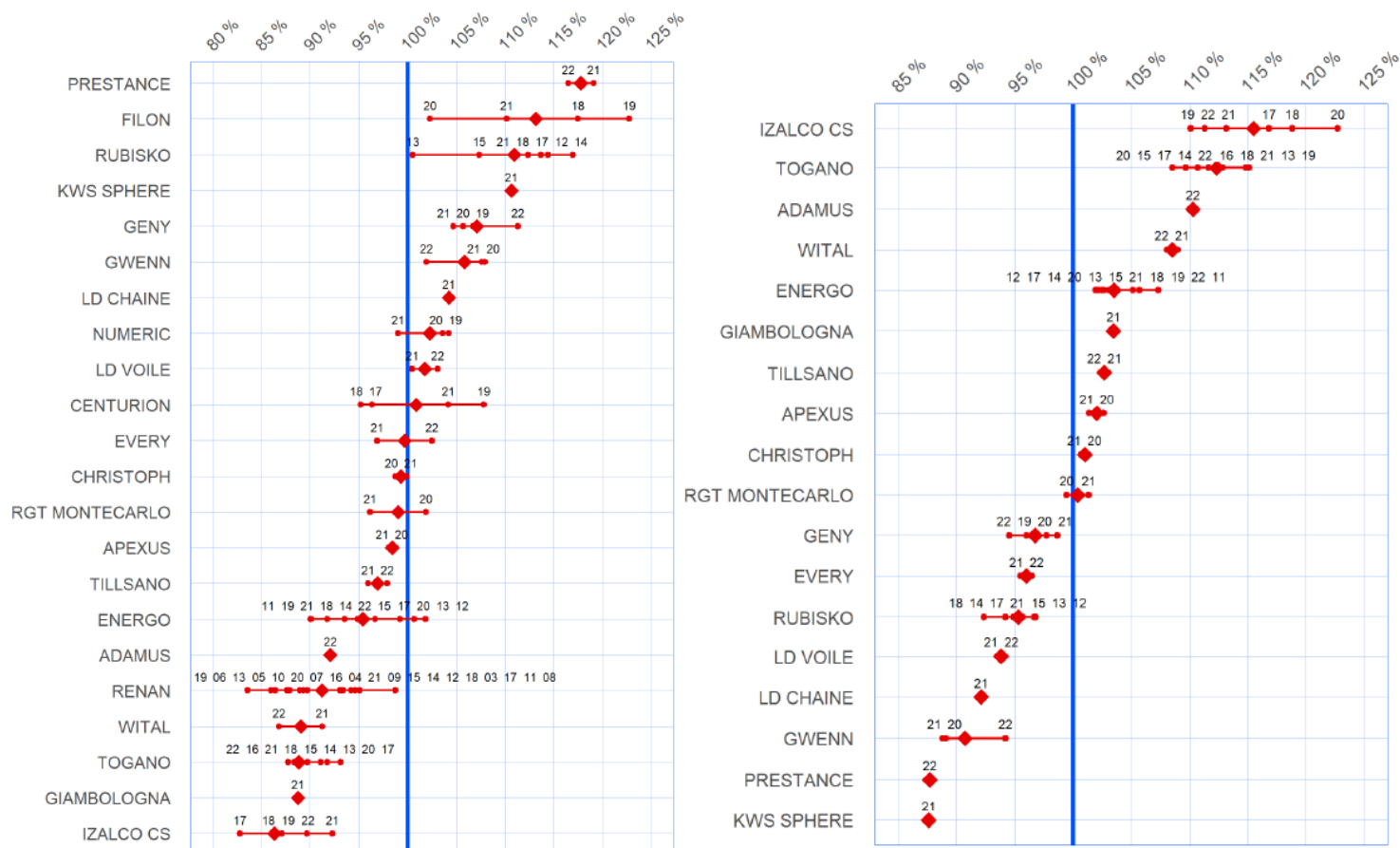


Figure 3: Comparaison pluriannuelle des variétés (rendement à gauche et taux de protéines à droite, en % de la moyenne) - Arvalis

Variété	Observations 2022					Aristation	Observations 2022	
	Rendement	Protéines	Comportement Septoriose	Comportement Rouille Brune	Comportement Rouille Jaune		Recouvrement Début montaison	PS
ADAMUS	Orange	Vert		Vert		Vert	Orange	Vert
APEXUS *	Orange	Orange	6	7	6	Vert	Vert	Vert
ARTIMUS*	Orange	Orange				Vert	Orange	Vert
ENERGO	Vert	Vert		7	5	Vert	Vert	Vert
EVERY	Vert	Orange				Vert	Orange	Orange
GENY	Vert	Orange	5.5	5	7	Vert	Orange	Orange
GWENN	Vert	Orange	7.5	6	8	Rouge	Vert	Rouge
IZALCO CS	Orange	Vert	7	5	8	Vert	Orange	Vert
KWS FORTICIUM*	Orange	Orange	5	5	7	Vert	Orange	Rouge
LD VOILE	Vert	Orange	5.5	6	5	Vert	Orange	Vert
MOSSETTE*	Orange	Orange				Rouge	Orange	Vert
TILLSANO	Vert	Vert				Vert	Vert	Vert
TOGANO	Rouge	Vert				Vert	Vert	Orange
WITAL	Rouge	Vert				Rouge	Vert	Vert

*: variétés ayant eu de la fonte de semis. Le rendement (et donc la teneur en protéines) n'est pas retenu car il manque des pieds à la levée.

Figure 4: Résumé des caractéristiques en 2022 - Arvalis

Attention : rouille jaune très peu présente cette année

Préconisations de la Chambre d'Agriculture du Tarn :

Situation	Groupe de variétés	Les valeurs sûres	Les variétés récentes à suivre
Gestion des maladies foliaires	Variétés tolérantes notamment à la rouille jaune et brune	LG Absalon, Energo, Tenor	Gwenn, KWS Sphere, LD Chaîne, LG Abilene
Présence d'adventices, pas de désherbage mécanique	Blés au port couvrant	Atlass, Cécilius, Renan, Energo, Rubisko, Apexus	Gwenn, LD Chaîne
Sols superficiels, semis très tardifs	Variétés précoces à très précoces	Izalco CS, Forcali, Valbona, Apexus	Grekau, Prestance
Faible disponibilité en azote (précédent non légumineuse, pas de fertilisation)	Riches en protéines mais productivité limitée → Pour produire un blé meunier (min 10,5% de prot)	Izalco CS, Togano, Valbona, Forcali, Adamus, Wital	KWS Forticium
Bonne disponibilité en azote (ex : précédent luzerne)	Bon compromis rendement/protéines → Pour atteindre les critères de la meunerie mais avec du rendement	Renan, Energo, Alicantus, Cecilius, Apexus	Christoph, Tillsano
Période de conversion Ou blé fourrager Ou blé productif à associer à d'autres variétés en mélange	Blés productifs mais faibles en protéines → Blés non meuniers malgré une forte disponibilité en azote	Atlass, Rubisko, Centurion LG Armstrong, Geny	Gwenn, KWS Sphere, Prestance

Pour aller plus loin, rendez-vous sur le site de l'ITAB pour télécharger les fiches détaillées de chaque variété : <http://www.itab.asso.fr/activites/varietes-bles.php>

Nous vous recommandons vivement de diversifier les variétés cultivées sur votre exploitation :

- Pour s'adapter au contexte pédoclimatique de chaque parcelle et choisir la précocité appropriée (sol profond/superficiel, hydromorphe/drainant, versant nord/sud...)
- Pour mieux faire face aux maladies (choisissez des profils de résistance complémentaires)
- Pour limiter les accidents climatiques (gel tardif, épisode pluvieux lors des semis ou des moissons, périodes de sécheresse...).

Conseils de saison : densités de semis et PMG

Type de sol	Objectif de peuplement (plantes/m ²)	Densité de semis mini (2) (grains/m ²)	Densité de semis maxi (3) (grains/m ²)
Favorable : limon sain, argilo-calcaire profond	300	350	400
Séchant : argilo calcaire superficiel, bouldènes	350	400	450

Le tableau ci-dessus prend en compte les pertes éventuelles liées au désherbage mécanique.

(1) En semis plus tardifs, ces densités doivent être augmentées de 15%

(2) mini : bonnes conditions d'implantation

(3) maxi : conditions motteuses ou préparations trop fines, sols caillouteux, risques d'excès d'eau hivernal, ...

Figure 5 : Densité de semis en période optimale (5-25 novembre) (1) - Arvalis

Densité de semis (en kg/ha) = densité de semis (en grains/m²) x PMG/100



Attention, étant donné la fin de cycle exceptionnellement sèche en 2022, le remplissage des grains a été largement impacté, amenant à des PMG historiquement bas. Toutes les céréales à paille sont concernées, avec une baisse d'environ 25-30% : PMG moyen du blé tendre en 2022 = 32g, contre 46g habituellement.

Si vous utilisez de la semence fermière nous vous conseillons vivement de calculer vos PMG afin d'éviter de fortes surdensités de semis :

- 200kg/ha avec un PMG de 46g = 434gr/m²
- 200kg/ha avec un PMG de 32g = 625gr/m² !!!

Bulletin rédigé par Maëva COLOMBET

Conseillère Grandes Cultures bio à la CA81

Action cofinancée par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural (FEADER) et la Région Occitanie - L'Europe investit dans les zones rurales

