



ESSAIS VARIÉTÉS BLÉ BIO FERRENSAC

LES RÉSULTATS

En 2017 et comme depuis plusieurs années, ARVALIS - Institut du Végétal a mis en place un essai variétés de blé bio à Ferrensac (nord du Lot-et-Garonne, à la frontière de la Dordogne). L'équipe de Bergerac d'ARVALIS-Institut du Végétal a géré le semis et la récolte de l'essai ; les notations, comptages et visites ont été faits en partenariat avec les Chambres d'agriculture du Lot-et-Garonne et de la Dordogne.



La visite de l'essai de variété blé tendre bio de Ferrensac a eu lieu le 14 juin après-midi

Cet essai variétés de blé bio, sous protocole ITAB-ARVALIS, fait partie des 3 essais qui composent le dispositif bio d'ARVALIS pour l'évaluation variétale du blé bio du sud de la France (avec l'essai de Montmeyran dans la Drôme et de Lisle-sur-Tarn dans le Tarn).

La parcelle d'essai appartient à M. De LAMARLIERE, en AB depuis 2010. Le sol est limono-argileux, profond. Le précédent était un soja (sol nu en interculture). Le travail du sol (profond sans retournement) a consisté en deux déchaumages (dont un passage de déchaumeur à dent Treffler) et un passage de vibroculteur, la veille du semis. Le semis, à 400 grains/m², réalisé en combiné avec une herse rotative, a eu lieu le 17 novembre. La parcelle a ensuite été roulée. Levée homogène 3 semaines après semis. Un apport de 460 kg/ha de protéines animales 10% d'azote (Angibaoud) a été fait début mars (46 unités d'azote apportée). En raison de la pluviométrie, aucun passage de désherbage mécanique n'a pu être fait.

Grâce à une rotation adaptée où deux cultures de printemps précèdent deux cultures d'automne, la gestion des mauvaises herbes, notamment de la folle avoine, a été correcte. La récolte a eu lieu le 12 juillet.

TROIS GROUPES DE VARIÉTÉS DISTINGUÉS

Sur l'essai, 20 variétés de blé ont été testées, ainsi qu'un mélange de 4 variétés (Energio, Renan, Togano et Rubisko). L'essai comportait 4 blocs, correspondant aux 4 répétitions.

Les résultats de cet essai ont été comparés aux résultats obtenus sur les 2 autres essais variétés en région Sud mis en place par ARVALIS. Ils ont également été comparés aux résultats obtenus les années précédentes sur la même ferme (résultats 2017 et 2015 car essai non récolté en 2016). Il est en effet important pour choisir une variété de ne pas se baser que sur les résultats d'une année en un seul lieu.



RÉSULTATS DE L'ESSAI DE FERRENSAC POUR LES 3 ANNÉES D'ESSAI 2016, 2017, 2015

VARIÉTÉ	REPRÉSENTANT	PRÉCOCITÉ ÉPIAISON	ARISTATION	RENDEMENT			TENEUR EN PROTÉINES			POUVOIR COUVRANT
				2016	2017	2015	2016	2017	2015	
ATTLAS	Sem Partner	DT - DP								
ENERGO	Caussade	DP	Barbu							
RENAN	Agri Obtention	DT - DP	Barbu							
ARNOLD	Agri Obtention	DT - DP	Barbu							
TOGANO	Rolly	DT - DP	Barbu							
DESCARTES	Secobra	P				ND			ND	
LG ABSALON	LG	DP				ND			ND	
ACTIVUS	Lemaire D.	DT - DP	Barbu			ND			ND	
ALESSIO	Lemaire D.	(DT)	Barbu			ND			ND	
EMILIO	Sempartner	(DT)	Barbu			ND			ND	
IZALCO CS	Caussade	TP	Barbu			ND			ND	
REBELDE	Agro Obtention	TP	Barbu			ND			ND	
METROPOLIS	Sempartner	TP	Barbu			ND			ND	
PORTIC CIO	KWS Momont		Barbu			ND			ND	
RUBISKO	RAGT	DP	Barbu		ND			ND		
FILON	Florimond D.	TP			ND	ND		ND	ND	
ORLOGE	Agri Obtention	TP	Barbu		ND	ND		ND	ND	
LG ARMSTRONG	LG	P	Barbu		ND	ND		ND	ND	
CENTURION	Saaten Union	TP	Barbu		ND	ND		ND	ND	
VALBONA	Rolly				ND	ND		ND	ND	

ND : Données non disponibles

	RENDEMENT	TENEUR EN PROTÉINES
	> 110 % du rendement moyen	> 110 % du taux de protéines moyen
	entre 90 et 110 % du rendement moyen	entre 100 et 110 % du taux de protéines moyen
	entre 75 et 90 % du rendement moyen	entre 90 et 100 % du taux de protéines moyen
	< 75 % du rendement moyen	< 90 % du taux de protéines moyen

PRÉCOCITÉ ÉPIAISON

DT : Demi Tardif

DT-DP : Demi Tardif à Demi Précoce

DP : Demi Précoce

P : Précoce

TP : Très Précoce

POUVOIR COUVRANT

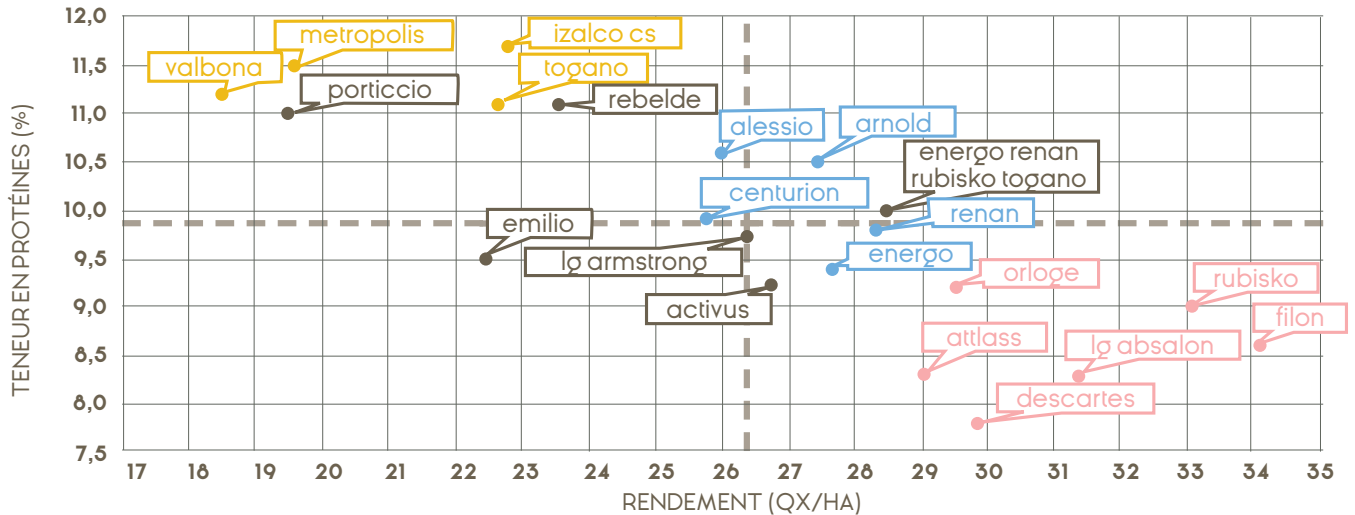
Des notations ont été faites aux stades Epi 1 cm et épiaison et comparées à celles réalisées dans les 2 autres essais ARVALIS région Sud. Elles correspondent à la capacité de chaque variété à couvrir le sol et donc à concurrencer les adventices.

ESSAIS RÉALISÉS À FERRENSAC
en 2016, 2017 et 2015

	RENDEMENT			TENEUR EN PROTÉINES		
	MOYEN	MIN	MAX	MOYEN	MIN	MAX
2016	26.3	18.5	34	9.9	7.8	11.7
↳ 20 variétés testées						
2017	32.3	25.7	37.3	11.2	9.3	12.7
↳ 17 variétés testées						
2015	53.8	44.3	64.9	10.3	9.1	11.8
↳ 25 variétés testées						



RENDEMENTS ET TENEURS EN PROTÉINES
ESSAI CRIBLAGE VARIÉTAL BLÉ TENDRE FERRENSAC RÉCOLTE 2016



En AB, le choix variétal intègre plusieurs critères : le rendement bien sûr, mais également la résistance aux maladies et la qualité meunière, ainsi que le pouvoir couvrant pour lutter contre les adventices. Les résultats des mesures et analyses effectuées sur les essais sont présentés ci-dessus.

Le rendement moyen de l'essai de Ferrensac est de 26.3 qx/ha ; la teneur en protéines moyenne de 9.9. Le PS (Poids Spécifique) moyen est de 73.1 (il varie entre 67.7 et 79). Les conditions pluvieuses de la campagne n'ont pas favorisé l'expression du potentiel avec un nombre de grains par épis très bas et un PMG (Poids de Mille Grains) également inférieur aux précédentes campagnes. Les maladies ont été peu présentes sur l'essai. Il n'est donc pas possible de discriminer les variétés sur ce critère. L'étude des résultats de l'essai permet de distinguer 3 groupes :

- variétés à bon rendement mais faible teneur en protéines (intéressantes en C2) : Descartes, LG Absalon, Atlass et 3 nouveautés à suivre : Filon, Rubisko et Orloge. (Ce groupe est similaire sur les 2 autres essais zone sud d'ARVALIS).
- variétés " de compromis " à rendement et teneur en protéines intermédiaires (différence de 1.2 points de protéines et de 2.6 qx) : Alessio, Arnold, Centurion, Renan, Energo, (LG Armstrong). (Sauf LG Armstrong, ce groupe est similaire sur les 2 autres essais zone sud d'ARVALIS).
- variétés à bonne teneur en protéines : Izalco CS, Metropolis, Valbona, Togano, (Rebelde) (Porticcio). Sur l'essai ces 6 variétés sont les seules à avoir une teneur en protéines supérieure à 11%. (Sauf Rebelde et Porticcio, ce groupe est similaire sur les 2 autres essais zone sud d'ARVALIS).

En 2016, les 3 essais de la région sud d'ARVALIS (Ferrensac (47), Montmeyran (26) et Lisle-sur-Tarn (81)) sont regroupables statistiquement. Les rendements moyens varient entre 26.3 et 33 qx/ha et les maladies ont été globalement peu présentes, sauf dans le 81.

rédigé par

Aude CARRERA

Ingénieur régional ARVALIS - Institut du végétal

Bertrand DUCCELLIER

Technicien grandes cultures ARVALIS - Institut du végétal

Laura DUPUY

Conseillère grandes cultures bio,
Chambre d'agriculture de la Dordogne

crédit photo

Nastasia MERCERON

MÉLANGE VARIÉTAL TESTÉ EN 2016

Mélange en proportion égale des variétés : ENERGO RENAN RUBISKO TOGANO	MÉLANGE	MOYENNE DES 4 VARIÉTÉS EN PUR
RENDEMENT DE 15 % VALIDÉ	26.5	27.9
POURCENTAGE PROTÉINES	10	9.8

On peut noter une légère amélioration du rendement et de la teneur en protéines du mélange par rapport à la moyenne des résultats des 4 variétés en pur. Cette tendance est moins visible sur les 2 autres essais (26 et 81) avec un écart de rendement faible et un taux de protéines similaire entre le mélange et la moyenne des 4 variétés en pur. Cette légère différence aurait peut-être été plus marquée en année à forte pression maladies.