



RÉSULTAT DE L'ESSAI VARIÉTÉS BLÉ BIO À SAINTE-SABINE

En 2020 et comme depuis plusieurs années, Arvalis Institut du végétal a mis en place un essai variétés de blé bio à la frontière entre le Lot-et-Garonne et la Dordogne. Cet essai, sous protocole ITAB-Arvalis, est conduit en partenariat avec les Chambres d'agriculture du Lot-et-Garonne et de la Dordogne.

L'essai a été réalisé sur une parcelle au sol limono-argileux et profond, chez Bertrand Flayac. Le précédent était un soja (sol nu en interculture). Le semis, à 450 grains/m², a eu lieu le 16 janvier. Il n'y a pas eu de passage de désherbage mécanique, ni d'apport de fertilisant. L'essai a été récolté le 8 juillet.

Sur l'essai, 17 variétés de blé ont été testées, dont 3 variétés de blé biscuitier (Hansel, Numeric et Tinzen) et 3 blé améliorants (Apexus, Christoph et Liskamm), ainsi qu'un mélange de 4 variétés (Energo, Renan, Togano et Armstrong). Les variétés Tinzen et Numeric n'ont pas été récoltées (dégâts de sangliers). 2 nouvelles variétés testées, Geny (2019) et Gwenn (2020), ont été inscrites en AB et donc sélectionnées dans l'objectif d'être cultivées en AB. D'autres variétés récemment testées sont issues du catalogue européen comme Apexus ou Alicantus. L'essai comportait 4 blocs, correspondant aux 4 répétitions. Afin de pouvoir comparer les essais du réseau entre eux, 4 témoins sont utilisés : Renan, Togano, Energo et Atlass.

Les résultats de cet essai ont été comparés :

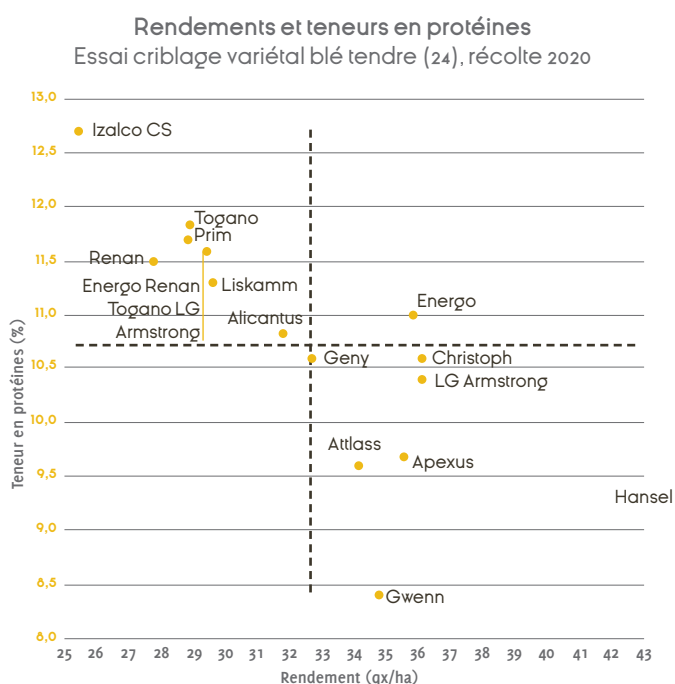
- aux résultats obtenus sur les 4 autres essais variétés du secteur Sud-Ouest mis en place par Arvalis et ses partenaires en 2020
- aux résultats 2019 et 2018 de l'essai variétés mené dans le secteur proche (sur une parcelle au sol limono-argileux profond à Ferrensac à une quinzaine de kilomètres) de Sainte-Sabine.

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. En AB, le choix variétal intègre plusieurs critères : rendement bien sûr, mais également résistance aux maladies et 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-dessous.

protéines moyenne de 10,5 (minimum 8,4 - Gwenn, maximum 12,7 - Izalco CS). Le PS moyen est de 76,2 (il varie entre 73,1 - Gwenn et 80,3 - Alicantus).

L'étude des résultats de l'essai, comparée aux autres essais réalisés dans le Sud-Ouest, permet de distinguer 3 groupes :

Variétés à bons rendements mais faibles teneurs en protéines (intéressantes en C2)	Atlass, Hansel, Geny, Gwenn
Variétés « de compromis » à rendements et teneurs en protéines intermédiaires	Apexus, Energo, Alicantus et Christoph
Variétés à bonnes teneurs en protéines	Izalco CS Intéressante aussi pour son bon profil de résistance aux maladies). Togano, Liskamm Sur l'essai conduit en Dordogne, s'ajoute également Renan qui ressort habituellement comme une variété rustique de compromis, avec une bonne qualité boulangère.







Le rendement moyen de l'essai est de 32,7 qx/ha (minimum 25,4 - Izalco CS, maximum 42,7 - Hansel) ; la teneur en

Sur l'essai de Sainte-Sabine, il y a eu présence de septoriose et rouille brune : les notations réalisées mettent en évidence la sensibilité de Togano à la rouille brune.

Le mélange testé en proportions égales des variétés ENERGO RENAN LG ARMSTRONG TOGANO perd 2,8 qx/ha de rendement (29,4 par rapport à 32,2), mais gagne 0,4 points de protéines (11,6 par rapport à 11,2) par rapport à la moyenne des résultats des 4 variétés en pur.

Le tableau, page suivante, présente les résultats de l'essai conduit en 2020 (Sainte-Sabine), 2019 (Ferrensac) et 2018 (Ferrensac). Il détaille les observations réalisées en relatif sur les essais. Pour le pouvoir couvrant, il s'agit de la capacité de chaque variété à couvrir le sol et donc à concurrencer les adventices ; les variétés en rouge ont les plus faibles pouvoirs couvrant dans l'essai ; celles en vert foncé les plus hautes capacités à couvrir le sol.

Variété	Représentant	Précocité épiaison	Aristation	Rendement			Teneur en protéines			Pouvoir couvrant
				2020	2019	2018	2020	2019	2018	
ALICANTUS	Secobra	DT-DP	Barbu			NA			NA	
APEXUS	Semences de France	TP	Barbu		NA	NA		NA	NA	
ATTLASS	Sem Partner	DT-DP								
CHRISTOPH	Lemaire Deffontaines	DT-DP	Barbu		NA	NA		NA	NA	
ENERGO	Caussade	DP	Barbu							
GENY	AgriObtention	P	Barbu			NA			NA	
GWENN	AgriObtention	-		NA		NA	NA		NA	
HANSEL	Secobra	-	-		NA	NA		NA	NA	
IZALGO CS	Caussade	TP	Barbu							
LISKAMM	Saatbau	-				NA			NA	
LG ARMSTRONG	LG	P	Barbu							
PRIM	SA Pinault				NA			NA		
RENAN	Agri Obtention	DT-DP	Barbu							
ROUGE DE BORDEAUX		-		NA		NA	NA		NA	
TOGANO	Rolly	DT-DP	Barbu							
VALBONA	Rolly	-	-	NA			NA			

	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**



Essais réalisés à Ferrensac en 2018 et 2019 à Sainte-Sabine en 2020

	Rendement			Teneur en protéines			
	moyen	min	max	moyen	min	max	
2020	32,7	25,4	42,7	10,7	8,4	12,7	17 variétés testées
2019	32,5	22,7	40,8	8,9	7,2	10,7	20 variétés testées
2018	26,3	18,5	34	9,9	7,8	11,7	20 variétés testées

rédigé par

Laura DUPUY

Chambre d'agriculture de la Dordogne
laura.dupuy@dordogne.chambagri.fr

Aude CARRERA

Arvalis Institut du végétal

A.CARRERA@arvalis.fr

crédit photos

CDA 24



Observations réalisées par Arvalis dans ses 5 essais variétés blé bio conduits en 2020 dans le Sud-Ouest (dont celui de Sainte-Sabine)

Variétés	Observations 2020				Comportement rouille jaune	Aristation	Observations 2020	
	Rendements	Protéines	Comportement septoriose	Comportement rouille brune			Recouvrement 2 nœuds	PS
ALICANTUS	Orange	Vert	Vert	Vert	Orange	Vert	Vert	Vert
APEXUS	Orange	Vert	Vert	Vert	Blanc	Vert	Vert	Vert
ATTLASS	Vert	Rouge	7	6	8	Rouge	Vert	Rouge
CHRISTOPH	Orange	Vert	Orange	Vert	Blanc	Vert	Orange	Vert
ENERGO	Vert	Vert	Vert	Orange	7	Vert	Vert	Vert
FILON	Vert	Orange	5	5	8	Rouge	Orange	Rouge
GENY	Vert	Vert	5	5	7	Vert	Vert	Orange
GWENN	Vert	Rouge	7,5	6	7	Rouge	Vert	Orange
HANSEL	Vert	Orange	3	7	7	Vert	Vert	Orange
IZALCO CS	Rouge	Vert	7	5	8	Vert	Rouge	Vert
LG ARMSTRONG	Vert	Orange	7	7	7	Vert	Orange	Orange
LISKAMM	Rouge	Vert	Orange	Vert	Rouge	Rouge	Rouge	Vert
NUMERIC	Vert	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Orange	Vert
RENAN	Orange	Vert	Orange	8	5	Vert	Vert	Vert
TINZEN	Vert	Vert	Vert	Vert	Blanc	Blanc	Vert	Vert
TOGANO	Orange	Vert	Orange	5	5	Vert	Orange	Orange

Source : Arvalis Institut du végétal

Aude Carrera, ingénieur régional Arvalis Institut du végétal

Bertrand Ducellier, Arvalis Institut du végétal

Laura Dupuy, conseillère grandes cultures bio, Chambre d'agriculture de la Dordogne.

Florent Ruget, conseiller grandes cultures, Chambre d'agriculture du Lot-et-Garonne

