

## Essai variétal blé d'automne bio Montignez 2018-2019

### Rapport d'essai



Responsable de l'essai :

Michel Petitat et Briec Lachat  
Fondation Rurale Interjurassienne  
2852 COURTEMELON  
032 420 74 2088  
briec.lachat@frij.ch

Courtemelon, août 2019

## 1. Description de l'essai

### Objectif :

L'essai a pour objectif de comparer entre elles 12 variétés de blé d'automne cultivées selon les techniques de l'agriculture biologique et dans les conditions de notre région. Notre plate-forme d'essai se situe à Montignez et fait partie du réseau suisse comprenant 7 lieux d'essais de blé d'automne bio, conduits par l'Institut de recherche de l'agriculture biologique (IRAB / FIBL).

### Variétés

Pour la récolte 2019, 12 variétés de blé d'automne ont été semées en bande de 3 m de largeur sur la longueur de la parcelle. L'essai comprend 5 variétés spécialement sélectionnées en conditions d'agriculture biologique par l'entreprise SATIVA Rheinau AG: Wiwa, Pizza, Poesie, Prim et Aszita, ainsi que 7 variétés conventionnelles: Molinera, Titlis, Runal, Rosatsch, Nara, Montalbano et Diavel.

### Description de la parcelle :

Parcelle: sol léger moyen silteux, 1.7 % MO, pH 6.1	Précédent: colza
---	------------------

### Itinéraire technique :

Itinéraire technique de la parcelle Es Vie de Buix					Coûts spécifiques
Précédent	Colza				
Date de semis	9 octobre 2018				
Densité de semis	420 grains / m2				394.-/ ha
<b>Intervention</b>					
Désherbage mécanique	Date	12 mars 2019 houe rotative			50.-/ha
	Date	28 mars 2019 herse étrille			
<b>Fumure</b>					
Fumier avant labour	date	17 août	t/ha	28	
Azoplum	date	15 février	kg/ha	700	735.-/ha
<b>Autres coûts</b>					
Frais de réception					5.00/ dt
Taxes et divers					2.80/dt
Frais de séchage : pas de frais					-
Total autres coûts					7.80/ dt
<b>Produits</b>					
Prix de vente blé panifiable (PHL < 73)					103.- / dt
Prime Extenso					400.- / dt
Prime Bio					1200.- / ha

## 2. Observations

Cette année, toutes les variétés ont bien hiverné. Par contre, le peuplement des cultures était hétérogène en raison de l'automne sec, sauf pour Pizza qui a eu une levée très régulière. Le développement des maladies a été modéré en raison du mois de juin relativement sec et chaud. Aucune rouille n'a été détectée lors des observations. Le 19 juin, les variétés Runal, Prim et Poésie présentaient les surfaces foliaires les plus endommagées. Diavel présentait la meilleure note septoriose. La variété Aszita était versée à 50% lors de la récolte.

### Observations de l'essai

Observations	Date	Titlis	Molinera	Wiwa	Pizza	Aszita	Poesie	Prim	Diavel	Montalbano	Runal	Rosatch
Stade hivernage	26.03.19	CD 29	CD 29	CD 29	CD 30	CD 29	CD 29	CD 29	CD 30	CD 30	CD 29	CD 30
Note hivernage		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Autres dommages		Peuplement hétérogène			peuplement régulier	Peuplement hétérogène						
Couverture du sol (1-9)	19.06.19 CD 69-71	80%	90%	85%	90%	90%	85%	90%	95%	95%	90%	95%
Rouille jaune (1-9)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rouille brune (1-9)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Septoriose (1-9)		4	4	4	3	3	3	4	2	3	4	3
Oidium (1-9)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F1 surface verte (%)		95%	95%	95%	95%	95%	85%	85%	95%	95%	85%	95%
Criocères F1 (%)		1%	3%	1%	3%	2%	10%	5%	5%	3%	10%	3%
Longueur Plte (cm)		108	100	128	124	133	123	121	115	100	99	110
Fusariose épis (1-9)		4	3	2	2	2	3	2	2	4	4	2
Lagerung (1-9)												
Piétin verse												
Verse à la récolte FRI (% surface récoltée)	28.07.19	0%	0%	20%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Remarques												

F1 = feuille 1

Note = 1 aucun symptôme, 9 attaque très forte

### 3. Rendement physique et financier

La récolte s'est déroulée le 26 juillet 2019, dans de bonnes conditions. L'humidité moyenne de la récolte était de 10.8% H<sub>2</sub>O, notamment en raison des températures extrêmes (38°C) 2 à 3 jours avant la récolte.

Au regard des 16 dernières années d'essais, l'année 2019 présente des rendements moyens, avec 43.4 dt/ha en moyenne. Avec en 79.2 kg/hl de moyenne, les poids à l'hectolitre sont satisfaisants.

La variété Molinera est déclassée en blé fourrager en raison d'un PHL inférieur à 73 kg/hl, malgré des teneurs en protéine intéressantes. En conséquence, la marge financière pour cette variété est faible. Sur les 4 dernières années, Molinera est déclassée 2 fois.

Dans notre essai, les teneurs en protéine ont été mesurées. Avec en moyenne 16.8% de protéine, toutes les variétés ont atteint les critères demandés par le marché et aucune variété n'a subi de déduction de prix. Nara présente la teneur la plus faible, Rosatsch la plus élevée !

#### Rendements et marges comparables

Variété	Poids / hectolitre (kg/hl)	H2O (%)	protéine (%)	Rdt/ha net (dt)	Réfaction PHL/Prot (fr./dt)	Coûts spécifiques (fr./ha)	Résultat financier (MBC) Fr. / ha
RUNAL	73.9	10.60	17.80	29.37	2.40	1'329	3'367
MOLINERA*	71.4	11.10	16.90	41.49	-14.30	1'392	3'889
ASZITA*	80.5	10.80	17.50	39.32	3.15	1'380	4'394
POESIE	80.3	10.80	17.20	40.16	3.15	1'375	4'488
NARA	79.5	11.80	13.90	42.36	1.80	1'398	4'642
PRIM	81.1	10.70	17.40	42.88	2.30	1'398	4'718
DIAVEL	82.1	10.50	16.00	43.32	3.45	1'399	4'812
MONTALBANO	74.5	10.70	17.90	43.84	2.55	1'393	4'834
ROSATSCH*	80.5	10.30	18.20	46.43	3.15	1'415	5'113
TITLIS	81.0	11.00	16.00	47.04	3.30	1'420	5'180
WIWA	81.5	10.80	16.20	49.18	3.30	1'430	5'398
PIZZA	83.5	10.90	16.40	55.56	3.60	1'463	6'060
<b>MOYENNE BLE</b>	<b>79.2</b>	<b>10.83</b>	<b>16.78</b>	<b>43.41</b>	<b>1.49</b>	<b>1'399</b>	<b>4'741</b>

\* correspond à des blés barbus

Variété pas présente sur la liste recommandée bio (à ne pas semer)

Les différences entre les variétés ne sont pas assurées statistiquement.

## 4. Conclusions

Dans notre essai, les rendements physiques et les résultats financiers moyens de 2019 sont satisfaisants avec 43.4 dt/ha et Fr. 4'741.-/ha.

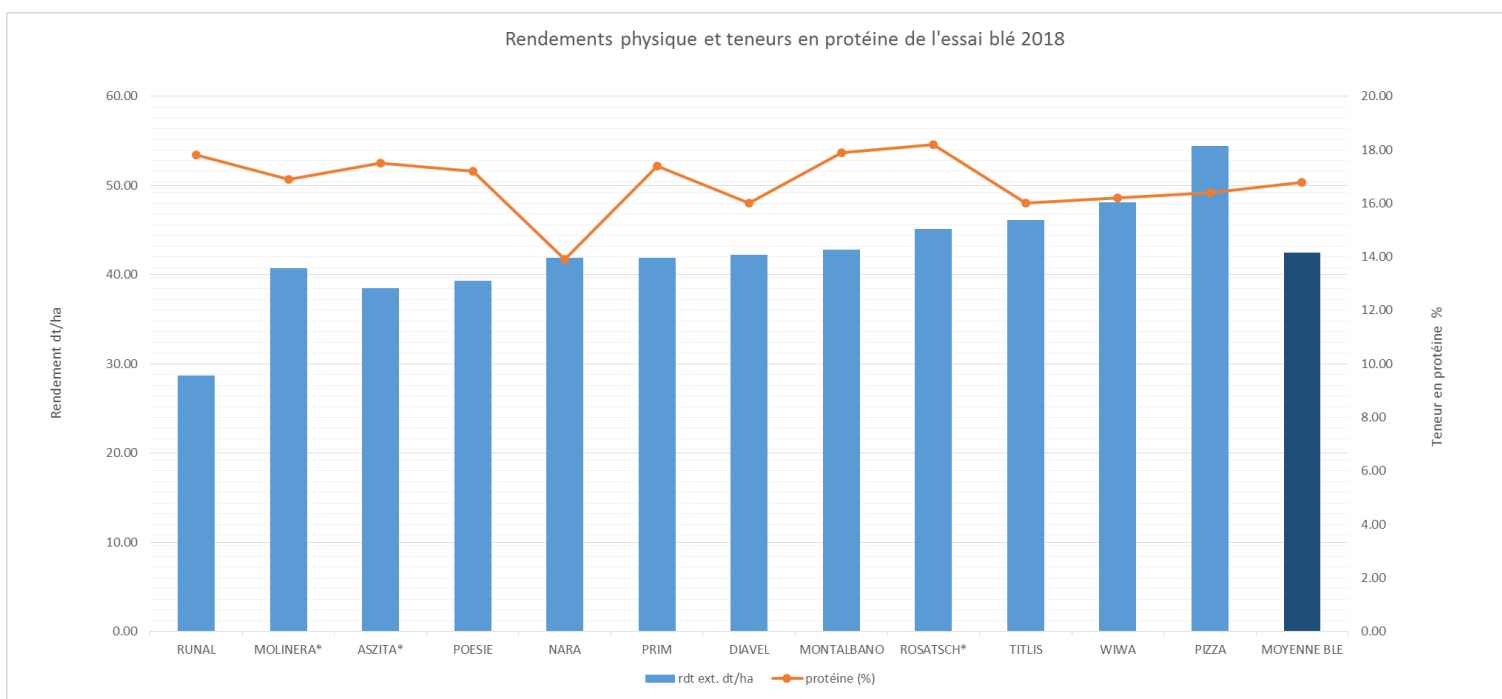
Les PHL sont bons cette année, sauf pour la variété Molinera, déclassée en blé fourrager. Cette dernière doit avoir un problème de maturité en lien avec l'échaudage.

Seule Nara n'obtient pas un supplément de prix de Fr. 3.-/dt pour la teneur en protéines.

La variété Aszita est très sujette à la verse, ce qui s'exprime par son rendement plus faible. Ces variétés sont à utiliser dans les situations avec une fumure faible ou en mélange avec d'autres variétés.

Cette année, parmi les 5 variétés avec les meilleures performances de rendement, toutes ont une maturité tardive. Les performances des variétés à maturité précoce sont à mettre en lien avec les précipitations faibles entre le 23 juin et le 23 juillet (14 litres).

### Graphique 1 : Rendements physique et protéine



## 5. Remerciements

Nous remercions tout particulièrement MM. Daniel et Jean-Philippe Ramseyer, exploitants de la parcelle où se situait notre essai variétal, pour la mise à disposition du terrain, leur disponibilité pour le semis, pour les soins et le suivi de la culture.

Merci également à Landi Arc Jura SA Alle, pour la mise à disposition de ses installations de mesure de l'humidité.

Nous remercions également M. Hansueli Dierauer, de l'Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL) et les firmes Sativa Rheinau AG et DSP pour la mise à disposition des semences.

Courtemelon, août 2019 / FRI / Domaine PV / MP, BL et BW