

## Essai variétal blé d'automne bio Montignez 2019-2020

### 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 2020

## 1. Description de l'essai

### Objectif :

L'essai a pour objectif de comparer entre elles 8 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 8 lieux d'essais de blé d'automne bio, conduits par l'Institut de recherche de l'agriculture biologique (IRAB / FIBL).

### Variétés

Pour la récolte 2020, 9 variétés de blé d'automne ont été semées en bande de 6 m de largeur sur la longueur de la parcelle. L'essai comprend 3 variétés spécialement sélectionnées en conditions d'agriculture biologique par l'entreprise SATIVA Rheinau AG: **Wiwa, Wital et Prim**, ainsi que 5 variétés conventionnelles: **Rosatsch, Nara, Baretta, Bonavau et Montalbano**.

### Description de la parcelle :

Parcelle: sol léger moyen silteux, 1.8 % MO, pH 6.2	Précédent: colza
---	------------------

### Itinéraire technique :

Itinéraire technique de la parcelle Le Chenois					Coûts spécifiques
Précédent	Colza				
Date de semis	16 octobre 2019				
Densité de semis	460 grains / m <sup>2</sup>				394.-/ ha
<b>Intervention</b>					
Désherbage mécanique	Date	18 mars 2020 houe rotative			50.-/ha
	Date	23 mars 2020 herse étrille			
<b>Fumure</b>					
BioEnne 12%	Date	17 janvier	kg/ha	800	735.-/ha
Lisier	Date	20 mars	m <sup>3</sup> /ha	20	
<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, sauf Prim qui présentait des taches violettes sur les feuilles en sortie d'hiver. Malgré les conditions très clémentes de l'hiver et les mois humides de mai et juin, le développement des maladies est resté modéré, probablement en raison des mois de mars et avril où les conditions étaient très sèches et chaudes. Quelques pustules de rouille jaune ont été observés sur Wiwa. Le 9 juin, Nara présentait la surface foliaire la plus endommagée. Aucune variété n'était versée lors de la récolte.

### Observations de l'essai

Observations	Date Stade	Wital	Baretta	Prim	Bonavau	Montalbano	Nara	Rosatch	Wiwa
Stade hivernage	20.03.20	29	29	29	29	29	29	29	29
Note hivernage		1	1	3	1	1	1	3	1
Autres dommages		-	-						-
Couverture du sol (1-9)	09.06.20 CD 71	7	7	8	6	8	5	8	9
Rouille jaune (1-9)		1	1	1	1	1	1	1	2
Rouille brune (1-9)		1	1	1	1	1	1	1	1
Septoriose (1-9)		2	2	3	2	2	2	2	2
Oidium (1-9)		1	1	1	1	1	1	1	1
F1 surface verte (%)		95	95	98	95	95	92	98	98
Criocères F1 (%)		5	5	2	5	5	8	2	2
Verse (1-9)		1	1	1	1	1	1	1	1
Longueur plante (cm)	23.07.20 récolte	95	107	110	87	95	77	97	105
Fusariose épis (1-9)		2	2	3	2	2	3	1	2
Piétin verse		1	1	1	1	1	1	1	1
Verse à la récolte		1	1	1	1	1	1	1	1

Pointe des feuilles brûlées, taches violettes sur la surface supérieure

F1 = feuille 1

Note = 1 aucun symptôme, 9 attaque très forte

### 3. Rendement physique et financier

La récolte s'est déroulée le 23 juillet 2020, dans de bonnes conditions. L'humidité moyenne de la récolte était de 13.6% H<sub>2</sub>O,

Au regard des 17 dernières années d'essais, l'année 2020 présente des rendements élevés, avec 67.5 dt/ha en moyenne. Avec en 83.6 kg/hl de moyenne, les poids à l'hectolitre sont également bon.

Dans notre essai, les teneurs en protéine ont été mesurées avec une moyenne de 13.88%. Toutes les variétés ont atteint les critères demandés par le marché et aucune variété n'a subi de déduction de prix. Les variétés Baretta et Bonavau présentent les teneurs les plus faibles et protéine. Comme en 2019, Rosatsch obtient la teneur la plus élevée !

#### Rendements et marges comparables

Nom/sorte	Poids / hectolitre (kg/hl)	H2O (%)	protéine (%)	Rdt/ha net (dt)	Réfaction PHL/Prot (fr./dt)	Coûts spécifiques (fr./ha)	Résultat financier (MBC) Fr. / ha
WITAL	84.1	14.60	13.70	60.98	2.15	1'049	6'840
PRIM	85.8	13.20	14.40	62.37	3.55	1'051	7'070
WIWA	83.8	14.70	13.60	61.35	1.80	1'038	6'869
BARETTA	82.1	13.20	12.70	66.96	0.45	1'060	7'332
BONAVAU	82.1	12.80	12.90	68.10	0.45	1'080	7'429
NARA	83.2	13.20	14.50	69.86	3.60	1'091	7'817
ROSATSCH*	85.0	13.00	15.10	71.11	3.75	1'096	7'952
MONTALBANO*	82.5	14.20	14.10	79.50	2.65	1'128	8'712
MOYENNE	83.6	13.61	13.88	67.53	2.30	1'074	7'503

\* blés barbus

Variété pas présentes sur la liste recommandée bio 2021 (à ne pas semer)

Les différences entre les variétés ne sont pas assurées statistiquement.

#### 4. Conclusions et recommandations

Dans notre essai, les performances physiques moyennes de 2020 sont très bonnes avec un rendement de 67.5 dt/ha, avec un taux de protéine de 13.8% et un poids spécifique de 83.6 kg/hl. En conséquence, les résultats financiers sont également bons avec une marge brute comparable de Fr. 7'503.-/ha.

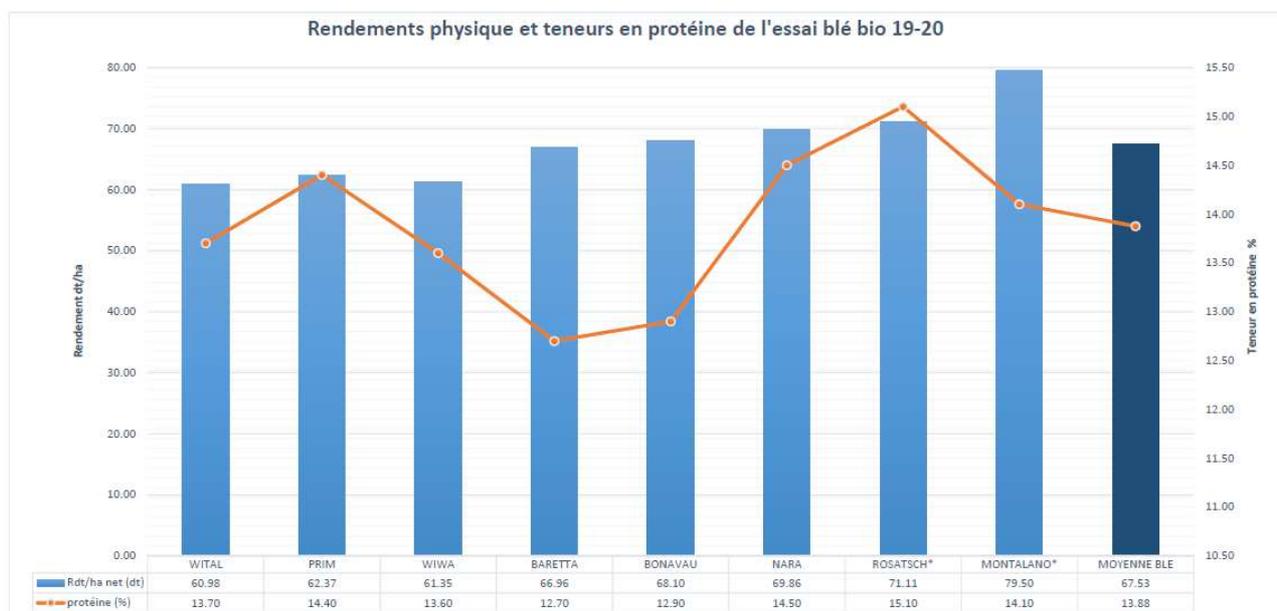
La variété Montalbano présente des performances nettement supérieures à la moyenne, contrairement à l'année passée où ses performances étaient moyennes. Elle devra confirmer ses performances en 2021.

Sur 3 années d'essais, Baretta présente toujours les teneurs en protéine les plus faibles. Elle doit être cultivée exclusivement sur sites les mieux fournis en azote.

Depuis 3 ans dans nos essais, la variété Rosatsch présente toujours des rendements et une teneur en protéine supérieurs à la moyenne. Rosatsch est appréciée par les meuniers et peut être cultivée sur tous les sites.

Nara a été rayée de la liste recommandée. Elle n'est plus souhaitée en bio en raison de sa sensibilité à la fusariose et de sa faible longueur de plante, sujette à l'enherbement.

#### 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 2020 / FRI / Domaine PV / BL et BW