

Case Postale 65
2852 Courtételle
T 41 32 545 56 00
info@frij.ch
www.frij.ch

Fondation
Rurale
Interjurassienne

COURTEMELON LOVERESSE

Conseils et expertises / Production végétale et environnement

ESSAI VARIETAL BLE D'AUTOMNE

COURTEMELON 2020 – 2021



Responsable de l'essai :

Julien Berberat
Fondation Rurale Interjurassienne
2852 Courtételle
032 / 545 56 13
julien.berberat@frij.ch

Courtemelon, 1^{er} septembre 2021

I. DESCRIPTION DE L'ESSAI

L'essai variétal est réalisé en collaboration avec Agroscope et Swissgranum, la parcelle est mise à disposition par Hervé Cattin, qui assure également les soins culturaux.

Le but de l'essai est de comparer les principales variétés de blé d'automne sur le plan technique et économique, d'observer l'effet du mode de production, d'informer les agriculteurs jurassiens sur le comportement des variétés testées dans les conditions locales, de déterminer la qualité boulangère des variétés dans le cadre du réseau Swissgranum et d'établir la liste recommandée.

L'essai compte 24 variétés testées en mode conventionnel ; 12 parmi elles sont également testées en extenso.

Tableau 1: Itinéraire technique de l'essai:

Lieu : Courtételle.	Parcelle : Es Serrou 1		Expl. : H. Cattin
	Extenso	PER	
Précédent en 20	Colza		
Date de semis	22 octobre 2020		
Densité de semis	470 grains/m ²		
Herbicide	Sprinter (Pyroxsulam, Florasulam, Cloquintocet-mexyl (antidote)), 200 g/ha Biplay SX (Metsulfuron-methyl et Tribenuron-methyl), 25 g/ha Isotonic Bio3G , 4 l/ha 30 mars, CD 29-30		
Fumure P,K	190 kg Polyvalent 5.10.28 (au semis), 470 kg Landor 13.9.16 (1er apport de N): 62 unités P ₂ O ₅ et 129 unités K ₂ O 21.10.2020 et 4.03.2021		
Fumure azotée	135 unités N (10 ¹ + 62 ² + 63 ³)	165 unités N (10 ¹ + 62 ² + 63 ³ + 30 ⁴)	
Raccourcisseur(s)	-----	Moddus (0.4 l/ha) 26 avril CD 31-32	
Fongicide(s)	-----	Proline (0.8 l/ha) 26 mai CD 41	
Taxations (maladies et autres)	24 juin : note de verse et maladies 30 juin : note de maladies 5 juillet : état sanitaire de la feuille 30 juillet : note de verse		
Moisson	12.08.2021		

¹ 21 octobre (avant semis), 190 kg/ha Polyvalent 5.10.28

² 4 mars (CD 25-29), 475 kg/ha Landor 13.9.16

³ 9 avril (CD 30-31), 210 kg/ha Sulfamid 30% (30N, 10S, 3Mg)

⁴ 19 mai (CD 37-39), 110 kg/ha Nitrate d'ammonium 27% + Mg (30 N)

II. RESULTATS

2.1 ETAT SANITAIRE

Tableau 2 : Observations des maladies et de la verse.

	Verse tardive		Septo feuille
	<i>convent.</i>	<i>extenso</i>	<i>extenso</i>
PONCIONE	6.0	5.7	5.0
HANSWIN	5.7	4.3	5.3
CAMPANILE	6.3	3.7	4.0
PIZNAIR	4.0	4.3	5.7
CADLIMO	4.7	3.0	5.0
BARETTA	3.0	3.0	6.3
DIAVEL	5.3	1.7	5.0
CH NARA	2.3	2.7	6.3
POSMEDA	3.0	3.0	4.3
CAMPESINO*	2.3	3.0	4.7
SPONTAN	1.7	1.7	5.7
MONTALBANO	1.0	1.0	3.7
ARINA	6.7		
AXEN*	5.7		
COLINTA*	4.0		
BODELI*	3.3		
BISHORN*	3.0		
APWE8.11*	2.7		
FORTERESSE*	2.3		
EMBLEM*	2.3		
BLICKFANG*	2.3		
BIMIS*	2.3		
ALPVAL*	1.3		
BONAVAU*	1.0		
moyenne	3.4	3.1	5.1

*Les variétés accompagnées d'un astérisque sont des variétés candidates. Il n'y a aucune certitude quant à leur inscription et leur classe de qualité.

Système de taxation des maladies:

Note	Description du barème pour les maladies foliaires
1	sain, pas d'attaque
2	quelques rares taches isolées sur les feuilles du bas F3 et F4 de quelques plantes
3	de nombreuses plantes ont des taches sur les feuilles du bas F3 et F4
4	nombreuses taches sur les feuilles F3 et F4 (et tige), quelques taches sur les dernières feuilles (F1, F2)
5	« toutes » les plantes ont la dernière feuille atteinte (<25 % de surface atteintes)
6	nombreuses taches sur la dernière feuille (environ 25 % de surface atteinte)
7	forte attaque sur la dernière feuille (environ 50 % de surface atteinte)
8	très forte attaque sur la dernière feuille (environ 75 % de surface atteinte)
9	dernière feuille entièrement couverte de taches et pratiquement morte (environ 100 % de surface atteinte)

Système de taxation de la verse:

Note	Description
1	pas de verse, tous les chaumes parfaitement droits
2	note intermédiaire
3	chaumes légèrement appuyés par endroits, pas de verse marquée
4	versé sur ~ 10-15 % de la surface (ou appuyé sur ~ 25% de la surface)
5	versé sur ~ 25 % de la surface (ou appuyé sur ~ 50 % de la surface)
6	versé sur ~ 50 % de la surface (ou appuyé sur 75 ~ % de la surface)
7	versé sur ~ 75 % de la surface (ou appuyé sur ~100 % de la surface)
8	note intermédiaire
9	verse totale sur ~ 100 % de la surface
0	Taxation impossible : impossible de distinguer les maladies entre elles ou de distinguer les dégâts de maladies de la sénescence « naturelle »
Z	Aucune variété n'atteint la note 3 ou plus dans l'ensemble de l'essai.

2021 était une année très favorable aux maladies des céréales à cause des conditions très humides qui ont prévalu tout au long de la saison de végétation. Comme d'habitude, nous avons observé principalement de la septoriose tritici sur le feuillage des blés. Des variétés comme BARETTA et CH NARA ont été plus fortement touchées mais sans grande gravité.

La rouille jaune et la rouille brune n'ont pas été observées dans notre essai. La fusariose sur épi était très faiblement présente et n'a pas fait l'objet d'une notation.

A cause des nombreux orages de pluies et de grêle, nous avons observé plusieurs parcelles versées. Les variétés ARINA, CAMPANILE et PONCIONE ont été les plus fortement touchées alors que MONTALBANO, SPONTAN et CH NARA ont montré d'excellentes résistances à la verse. Il est étonnant que DIAVEL n'ait été touché par la verse que dans le procédé traité.

2.2 PERFORMANCES DES VARIETES DANS CHAQUE MODE DE PRODUCTION

Les **tableaux 3 et 4** présentent les résultats obtenus par les différentes variétés dans les procédés "extenso", respectivement "conventionnel". Ils permettent de comparer les variétés entre elles dans deux modes de production.

Tableau 3 : Procédé « extenso »: rendement absolu, revenu comparable et PHL. Les variétés sont classées dans l'ordre décroissant des résultats financiers comparables.

Variété	cl.	Rendement absolu [dt / ha]	Résultat financier comp. [Fr. / ha]	Poids / hectolitre [kg / hl]
MONTALBANO	Top	70.8	fr. 1 705	69.2
POSMEDA	II	72.5	fr. 1 615	67.3
SPONTAN	II	68.0	fr. 1 485	67.0
CADLIMO	Top	62.9	fr. 1 462	69.1
DIAVEL	Top	59.7	fr. 1 422	70.3
HANSWIN	I	61.4	fr. 1 417	69.3
CAMPANILE	I	66.4	fr. 1 370	66.9
PIZNAIR	Top	63.0	fr. 1 339	67.1
CH NARA	Top	59.9	fr. 1 311	68.8
CAMPESINO*	II	70.9	fr. 1 283	63.2
BARETTA	Top	67.6	fr. 1 202	63.9
PONCIONE	Fourrager	62.2	fr. 1 004	62.0
moyenne		65.4	fr. 1 385	67.0

La différence de rendement entre 2 variétés est significative si elle dépasse 6.2 dt/ha (PPDS 5%).

(*) = variétés candidates.

Commentaires pour le procédé extenso

La moyenne de rendement atteint 65.4 dt/ha ce qui est un bon résultat pour le mode extenso.

Les poids à l'hectolitre (PHL) sont catastrophiques avec une moyenne de 67 kg/hl, aucune variété n'atteint le minimum requis pour un blé panifiable (73 kg/hl) et pas même pour un blé fourrager (71 kg/hl). Par conséquent, le résultat financier est calculé sur la base du prix standard du blé fourrager avec des réfections en fonction du PHL. Ceci explique des résultats financiers très bas, à Fr. 1'385.-/ha en moyenne, alors que nous avons une moyenne de Fr. 3'008.-/ha en 2020.

Au niveau des rendements, la variété MONTALBANO a montré de très bonnes aptitudes comme en 2020 avec 70.8 dt/ha.

Sans surprise, les 3 variétés de classe II POSMEDA, SPONTAN et le candidat CAMPESINO atteignent de bons rendements, mais CAMPESINO pêche par son faible PHL.

La variété DIAVEL obtient le plus faible rendement avec 59.7 dt/ha, ce qui reste honorable pour une variété de classe Top.

PONCIONE, le blé fourrager, obtient un très faible rendement pour sa classe avec 62.2 dt/ha et également un très faible PHL à 62 kg/hl.

Tableau 4 : Procédé « conventionnel »: rendement absolu, revenu comparable et PHL. Les variétés sont classées dans l'ordre décroissant des résultats financiers comparables.

Variété	cl.	Rendement absolu [dt / ha]	Résultat financier comp. [Fr. / ha]	Poids / hectolitre [kg / hl]
EMBLEM*	I	80.4	fr. 1 331	69.2
ALPVAL*	I	77.3	fr. 1 312	70.0
POSMEDA	II	81.7	fr. 1 289	68.5
BLICKFANG*	I	78.7	fr. 1 278	69.0
APWE8.11*	I	73.1	fr. 1 239	72.1
SPONTAN	II	77.0	fr. 1 149	68.0
BIMIS*	I	74.8	fr. 1 084	68.8
COLINTA*	II	74.8	fr. 1 083	68.5
CH NARA	Top	69.4	fr. 1 062	70.7
PIZNAIR	Top	70.7	fr. 1 030	69.0
FORTERESSE*	II	68.1	fr. 1 020	70.4
HANSWIN	I	66.4	fr. 964	70.3
CADLIMO	Top	66.1	fr. 956	70.6
BARETTA	Top	75.6	fr. 955	66.8
MONTALBANO	Top	70.3	fr. 949	68.7
CAMPESINO*	II	78.0	fr. 946	65.5
BISHORN*	I	66.7	fr. 907	69.2
BONAVAU*	Top	69.3	fr. 848	67.3
DIAVEL	Top	59.2	fr. 787	72.5
CAMPANILE	I	64.6	fr. 779	68.1
AXEN*	Top	63.3	fr. 675	67.0
BODELI*	Top	63.1	fr. 545	65.4
PONCIONE	Fourrager	65.1	fr. 468	63.8
ARINA	I	46.9	fr. 296	69.9
moyenne		70.0	fr. 956	68.7

La différence de rendement entre 2 variétés est significative si elle dépasse 6.8 dt/ha (PPDS 5%).

*Les variétés accompagnées d'un astérisque sont des variétés candidates. Il n'y a aucune certitude quant à leur inscription et leur classe de qualité.

Commentaires pour le procédé conventionnel

Le rendement moyen atteint 70 dt/ha, soit 10 dt/ha de moins qu'en 2020, ce qui est moyen pour un essai conduit de manière intensive.

Les variétés POSMEDA et EMBLEM* ont obtenu les meilleurs rendements qui dépassent les 80 dt/ha.

Les poids à l'hectolitre sont également très mauvais dans ce procédé avec une moyenne à 68.7 kg/hl.

La conjonction des PHL très faibles et des rendements moyens occasionne de très mauvais résultats financiers avec une moyenne de Fr. 956.- par ha.

Sans surprise, ARINA est en bas de classement avec 46.9 dt/ha.

PONCIONE obtient le plus faible PHL.

Tableau 5 : Rendement, revenu comparable, PHL : comparaison entre les deux modes de culture.

Variété	cl.	Rendement à 14.5% eau			Résultat financier comp.			Poids / hectolitre		
		[dt / ha]			[Fr. / ha]			[kg / hl]		
		Conventionnel	Extenso	diff.	Conventionnel	Extenso	diff.	Conventionnel	Extenso	diff.
BARETTA	Top	75.6	67.6	8.0	fr. 955	fr. 1 202	-247.0	66.8	63.9	2.9
CH NARA	Top	69.4	59.9	9.5	fr. 1 062	fr. 1 311	-249.0	70.7	68.8	1.9
PIZNAIR	Top	70.7	63.0	7.7	fr. 1 030	fr. 1 339	-309.0	69.0	67.1	1.9
POSMEDA	II	81.7	72.5	9.2	fr. 1 289	fr. 1 615	-326.0	68.5	67.3	1.2
SPONTAN	II	77.0	68.0	9.0	fr. 1 149	fr. 1 485	-336.0	68.0	67.0	1.0
CAMPESINO*	II	78.0	70.9	7.1	fr. 946	fr. 1 283	-337.0	65.5	63.2	2.3
HANSWIN	I	66.4	61.4	5.0	fr. 964	fr. 1 417	-453.0	70.3	69.3	1.0
CADLIMO	Top	66.1	62.9	3.2	fr. 956	fr. 1 462	-506.0	70.6	69.1	1.5
PONCIONE	Fourrager	65.1	62.2	2.9	fr. 468	fr. 1 004	-536.0	63.8	62.0	1.8
CAMPANILE	I	64.6	66.4	-1.8	fr. 779	fr. 1 370	-591.0	68.1	66.9	1.2
DIAVEL	Top	59.2	59.7	-0.5	fr. 787	fr. 1 422	-635.0	72.5	70.3	2.2
MONTALBANO	Top	70.3	70.8	-0.5	fr. 949	fr. 1 705	-756.0	68.7	69.2	-0.5
Moyenne		70.3	65.4		fr. 945	fr. 1 385		68.5	67.0	

Les variétés sont classées dans l'ordre croissant de la différence financière entre les deux procédés.

Les moyennes de rendement des procédés "conventionnel" et "extenso" peuvent ici être comparées car elles représentent les douze variétés qui ont été testées dans les deux modes de production.

Les poids hectolitre ainsi que les taux de protéines (classe Top) ont été pris en compte dans le calcul du résultat financier.

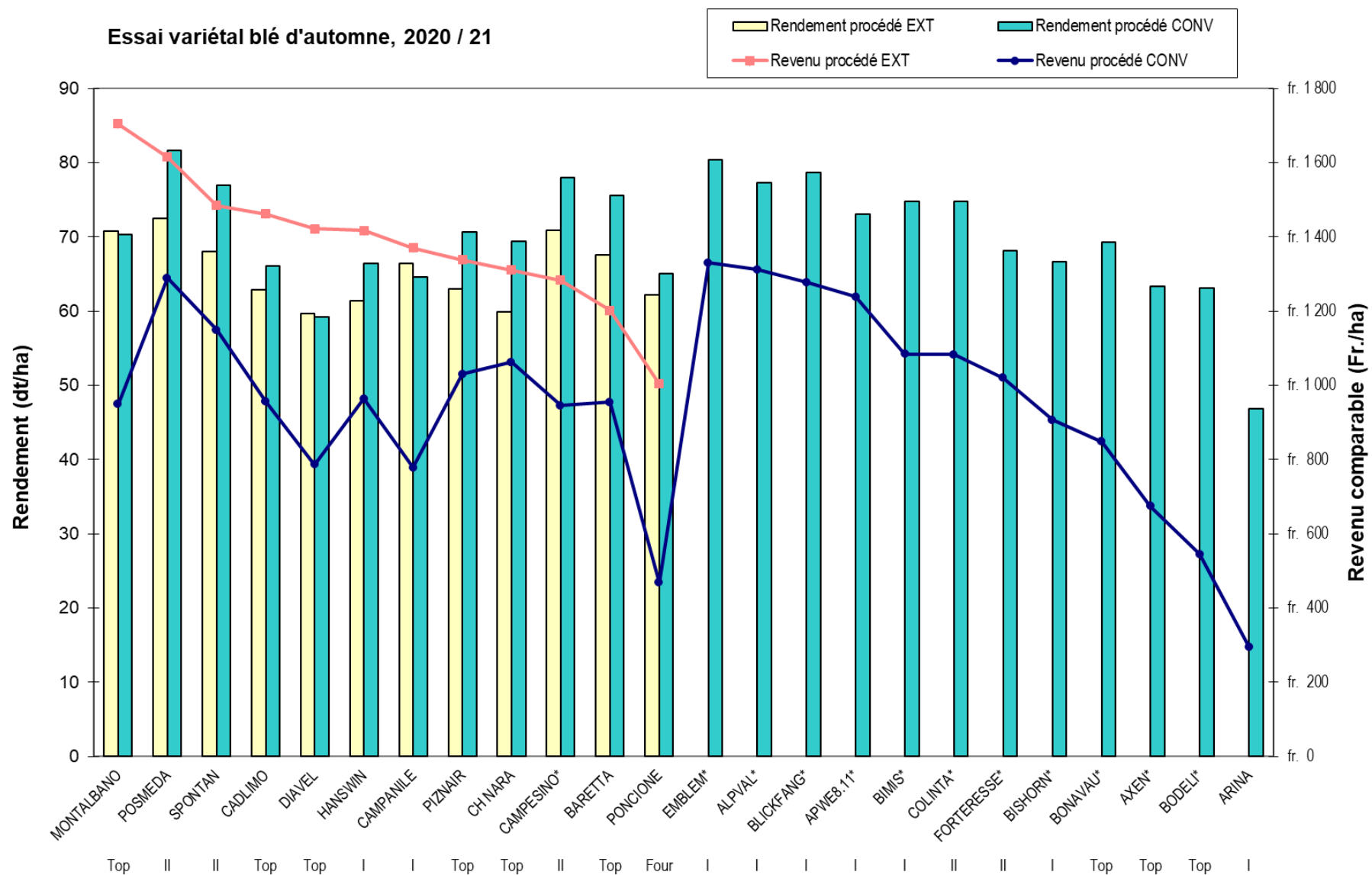
Commentaires

En moyenne, la conduite plus intensive du procédé conventionnel a engendré un supplément de rendement de 4.9 dt/ha par rapport à la partie extenso. L'apport d'azote supplémentaire ainsi que le régulateur de croissance ont été appliqués au bon moment, mais les forts orages ont occasionné pas mal de dégâts aussi dans la partie conventionnelle et la saison n'était pas propice à l'obtention de gros rendements.

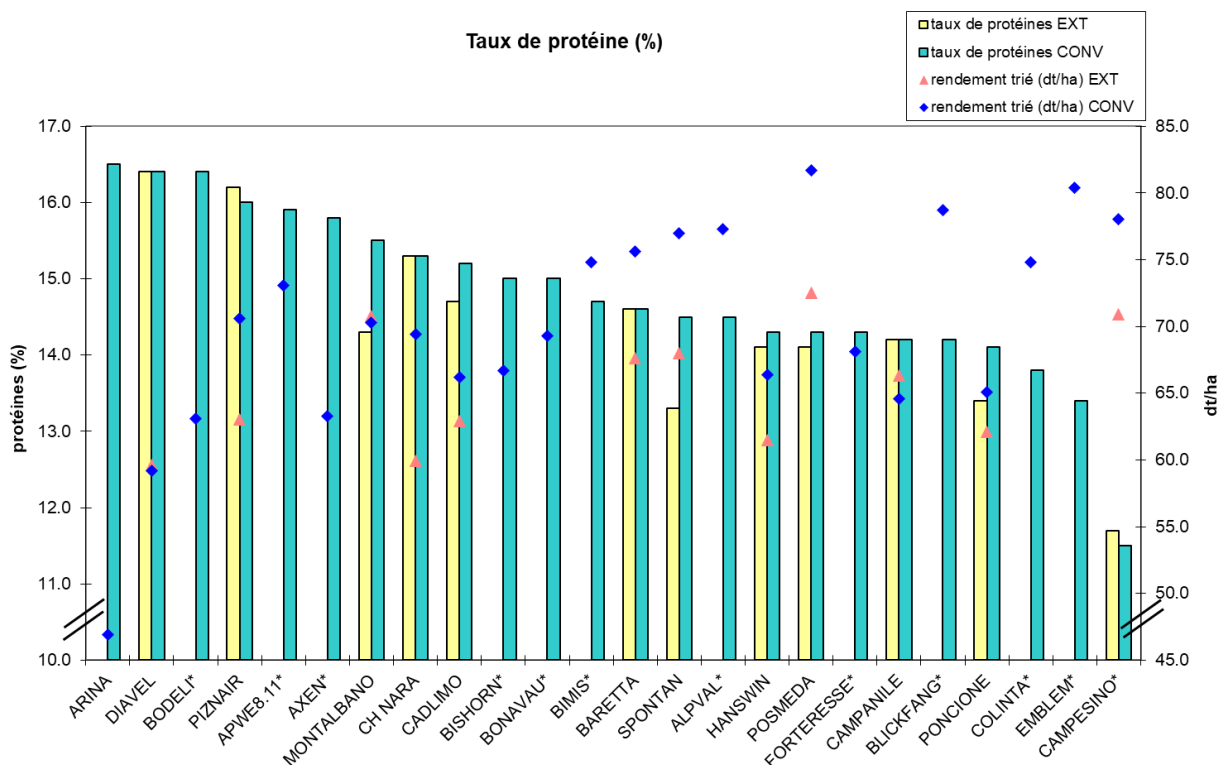
Les PHL sont supérieurs dans la partie conventionnelle, plus particulièrement pour BARETTA, CAMPESINO* et DIAVEL avec plus de 2 kg/hl de différence.

Au niveau des résultats financiers, MONTALBANO obtient la plus grande différence en faveur de l'extenso avec Fr. 756.-/ha d'écart entre les deux modes de production. Les trois variétés Top BARETTA, CH NARA et PIZNAIR ont une faible différence de résultat financier en faveur de l'extenso car elles ont obtenu des rendements et des PHL nettement supérieurs en conventionnel.

Figure 1 : Rendements et résultats économiques obtenus par les différentes variétés dans les deux procédés, Courtemelon 2020-21



Les variétés sont présentées dans l'ordre décroissant de leur résultat financier en mode *extenso*, puis *conventionnel*.

Figure 2 : Taux de protéines et rendement dans les deux procédés en 2021.

Pour les 12 variétés comparables dans les deux modes de production, le taux de protéine moyen s'élève à 14,4% en extenso et 14,7% en conventionnel. La différence est assez faible, ce qui peut s'expliquer par les mauvaises conditions pendant la formation du grain et la faible valorisation du dernier apport d'azote dans la partie conventionnelle.

Le plus grand différentiel entre les deux procédés est obtenu par les variétés MONTALBANO et SPONTAN avec 1,2 % de protéines en plus dans le mode conventionnel.

Dans les deux procédés, toutes les variétés de classe Top obtiendraient un taux de protéines qui occasionnerait un supplément de prix, car il est supérieur à 13,8%. Malheureusement toutes les variétés ont dû être déclassées à cause de leur PHL.

Seules les variétés PIZNAIR et CAMPESINO* obtiennent un taux de protéine inférieur en conventionnel.

On peut observer un semblant de corrélation inverse entre rendement et taux de protéines mais il n'est pas possible de le prouver statistiquement.

Tableau 6 : Poids hectolitre et poids de mille grains (PMG) dans les deux procédés.

	poids spécifique (kg/hl)		PMG	
	EXT	CONV	EXT	CONV
DIAVEL	70.3	72.6	34.8	34.0
APWE8.11*		72.1		38.7
CADLIMO	69.1	70.7	32.5	31.3
CH NARA	68.8	70.7	31.3	31.7
FORTERESSE*		70.5		28.1
HANSWIN	69.4	70.4	35.0	33.5
ARINA		70.0		33.8
ALPVAL*		70.0		36.2
BISHORN*		69.2		32.0
EMBLEM*		69.2		33.1
PIZNAIR	67.2	69.0	32.5	32.7
BLICKFANG*		69.0		35.8
BIMIS*		68.8		34.5
MONTALBANO	69.2	68.7	37.5	36.9
COLINTA*		68.6		33.2
POSMEDA	67.4	68.5	38.3	37.6
CAMPANILE	66.9	68.1	33.2	30.8
SPONTAN	67.0	68.1	34.8	32.9
BONAVAU*		67.4		32.1
AXEN*		67.0		32.3
BARETTA	63.9	66.8	35.5	36.1
CAMPESINO*	63.2	65.5	32.5	32.6
BODELI*		65.4		35.2
PONCIONE	62.0	63.8	37.0	36.6
MOYENNES	67.0	68.8	34.6	33.8

Blé panifiable : plus de 79.9 kg/hl = supplément
 77.0-79.9 kg/hl = prix plein
 73.0-76.9 kg/hl = déduction
 moins de 73.0 kg/hl = selon accord

Blé fourrager : plus de 76.9 kg/hl = supplément
 73.0 – 76.9 kg/hl = prix plein
 71.0 – 72.9 kg/hl = déduction
 moins de 71.0 kg/hl = selon accord

Commentaires

Les poids hectolitre sont très mauvais dans les deux modes avec des moyennes nettement en-dessous du minimum requis pour du blé fourrager.

Sur la base des PHL, aucune variété n'arrive au prix standard du blé fourrager (min. 73 kg/hl).

































































DIAVEL et APWE8.11 sont les seules variétés à entrer dans la table du blé fourrager avec une déduction de 15 ct/dt pour des PHL à 72.6 resp. 72.1 dans le mode conventionnel.

Au niveau des poids de mille grains (PMG), nous pouvons également constater que les résultats sont très médiocres avec des moyennes en-dessous de 35 g dans les deux modes. Pour comparaison, nous avons des moyennes à 43.7 g en extenso et 44.6 g en conventionnel l'année passée.

Encore une fois, le manque de soleil, les orages violents et la verse n'ont pas contribué à un bon remplissage du grain.

III. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

3.1 RECOLTE 2020 : RECOMMANDATIONS DE SEMIS DE LANDI ARC JURA

		Recommandation de production LAJ pour la récolte 2022 Situation au 01.07.2021 - Sous réserve de modifications			
Panifiables 	 Sans Label	 SGA 	 IPS  Sans pesticides ↑	 Bio 	
Blé Top	Produire en SGA ou favoriser un blé fourrager => bilan financier plus intéressant !! 	Montalbano Runal Nara 	Lorenzo Montalbano Runal Baretta 	Rosatch Wiwa Montalbano 	
Blé 1		Hanswin Simano Arina 	Hanswin Simano, Arina 		
Blé 2		Spontan Posmeda 	Montalto Posmeda 		
Seigle		Peu de contrats seigle pour 2022			
Epeautre		Oberkulmer 	Oberkulmer 		
Oléagineux 	SGA 	IPS 	Bio 	Bio Rec	
Colza	Tempo Trezzor 	Tempo Trezzor 	Sammy Sur contrat 		
Favoriser les sous-semis avec UFA Colzafix Juro avant le 25 août !					
Colza Holl	V 350 	V 350 	V316 Sur contrat 		
Tournesol Ho					
Soja "Alimentaire"	plus en huilerie 		Tofu Sur contrat 		
Fourragères/ Alimentaires 			Bio 	Bio Rec	
Orge Prévention INO : Favoriser les semis d'octobre !	Maltesse (2 rangs) Detroit KWS Akkord 	Maltesse KWS Orbit 	Excédent 		
Triticale	Elicsir Balino 		Excédent 		
Blé fourrager	Sailor Poncione 	Ludwig 	Ludwig 		
Mais					
Orge-pois					
Avoine fourragère					
Avoine "flocon alimentaire"		Eagle sur contrat 			
Pois	Favoriser les semis de printemps				
Millet		sur contrat 			
Soja fourrager	Contrat Agrosolution 				
Féverole					

Source : Agroactuel juillet 2021, www.landiaarcjura.ch

3.2 RECOMMANDATIONS SUR LA BASE D'ANALYSES PLURIANNUELLES 1998-2021

Afin de donner les recommandations les plus fiables possibles, nous allons nous baser sur **les rendements pluriannuels 1998-2021** des variétés mises en culture dans les essais conduits sur le site de Courtemelon et ceci pour les procédés « *extenso* » et « *conventionnel* ».

Les variétés candidates ne seront pas disponibles pour les prochains semis et ne sont pas encore commercialisables. Elles ne figurent pas dans les recommandations.

CLASSES TOP, I et II

		Nbre d'années d'essai à C'melon		Moyenne des rendements relatifs aux témoins (%)		Différentiel moyen (dt/ha)	Testé à C'melon jusqu'en
		EXT	CONV	EXT	CONV		
MOLINERA	TOP	4	6	96.6	86.1	3.5	2017
RUNAL	TOP	17	17	97.2	95.1	6.0	2014
TITLIS	TOP	6	6	100.5	96.0	4.1	2003
CH CLARO	TOP	12	13	87.0	98.9	13.1	2020
CH NARA	TOP	8	10	101.9	99.1	3.7	2021
CH CAMEDO	TOP	8	10	82.2	97.1	15.4	2018
PIZNAIR	TOP	1	4	94.4	93.9	7.6	2021
DIAVEL	TOP	2	4	89.2	85.4	-2.5	2021
MONTALBANO	TOP	4	6	107.0	103.5	-4.0	2021
BARETTA	TOP	3	6	105.1	107.8	0.6	2021
CADLIMO	TOP	1	4	94.9	93.4	-0.1	2021
ARINA	I	14	23	93.1	95.6	7.6	2021
FOREL	I	8	8	104.5	102.0	7.1	2014
SIMANO	I	7	10	105.4	101.7	5.4	2020
CH COMBIN	I	3	5	103.5	101.0	4.6	2012
HANSWIN	I	6	8	107.1	103.7	3.6	2021
CAMPANILE	I	1	3	99.3	98.1	-1.7	2021
LUDWIG	II	4	4	104.8	107.4	8.4	2007
LEVIS	II	17	17	111.6	107.3	5.7	2017
POSMEDA	II	3	5	108.8	102.3	-1.0	2021
MONTALTO	II	4	6	110.8	101.8	-3.2	2020
SPONTAN	II	4	6	112.2	129.3	5.9	2021

Remarque: Les rendements sont exprimés en pourcentage de la moyenne des rendements des témoins : chaque année, la moyenne des rendements des 3 variétés témoins est calculée pour chaque essai (*extenso* et *conventionnel*). Cette moyenne constitue la référence pour le calcul des rendements relatifs et correspond au 100%. Le tableau pluriannuel vous montre la moyenne des rendements relatifs de chaque variété dans les deux modes de production.

Avant de passer aux recommandations variétales, nous vous conseillons de considérer les points suivants :

- Lorsque vous semez une nouvelle variété, faites-le au minimum pendant 2 ans. Chaque année est différente et chaque variété peut réagir différemment.
- Pour les variétés de classe Top, le système de paiement à la protéine est en vigueur. Dans cette classe, il faudra donc privilégier les variétés à fort taux de protéines. Si les conditions ne sont pas favorables pour obtenir des taux de protéines supérieurs à 12.7% il vaudrait peut-être mieux renoncer à la classe Top, sachant que l'écart de prix avec la classe I n'est pas très important.
- Il est préférable de cultiver selon les recommandations des acheteurs afin d'obtenir un bon prix sur votre décompte final.

Recommandations

Dans la classe Top, le choix est énorme. Il est judicieux d'essayer les nouvelles variétés dans vos conditions. PIZNAIR, DIAVEL et CADLIMO ont été inscrites en 2020 alors que BARETTA et MONTALBANO sont sur la liste recommandée depuis 2018.

DIAVEL est un blé alternatif très précoce qui conviendra bien dans les régions où les réserves hydriques sont problématiques en été, p.ex. sur sol superficiel. Malheureusement, son potentiel de rendement est plutôt faible selon nos essais.

MONTALBANO et BARETTA ont de très bonnes moyennes pluriannuelles à Courtemelon. La première semble mieux réussir en extenso grâce à ses excellentes résistances alors que la deuxième semble plus adaptée à un itinéraire intensif.

PIZNAIR et CADLIMO ne montrent, jusqu'à maintenant pas de très bons rendements dans nos essais. Ils doivent encore faire leurs preuves.

La variété CH NARA a un gros avantage au niveau de la résistance à la verse, elle reste intéressante à cultiver en extenso.

MOLINERA et RUNAL sont toujours des variétés appréciées par la meunerie, leur potentiel de rendement est faible.

Dans la classe I, le choix est plus restreint. HANSWIN a de bons résultats dans nos essais, plus particulièrement en extenso. Il représente la majorité des ventes dans la classe I.

La variété SIMANO reste une valeur sûre pour une culture en extenso, mais son potentiel de rendement est plus limité en intensif.

La nouvelle variété CAMPANILE mérite toute notre attention, nous devons la tester encore quelques années afin de mieux la connaître. Elle a les meilleures résistances aux maladies de la classe I.

Dans la classe II, de manière générale, il y a une plus faible demande des acheteurs. De plus, le système de paiement et cotisation actuelle met les variétés de cette classe en concurrence avec les blés fourragers.

Les variétés suisses MONTALTO et POSMEDA continuent à être demandées ; elles offrent de très bons potentiels de rendements en extenso. MONTALTO est plus sensible aux maladies et obtient des PHL plus faibles.

La variété SPONTAN est largement supérieure en rendement dans le mode de production intensif. Elle doit être réservée pour le canal Suisse Garantie.

CLASSES III, BISCUIT ET FOURRAGER

		Nbre d'années d'essai à C'melon		Moyennes de rendements relatifs aux témoins (%)		Différentiel moyen (dt/ha)	Testé à C'melon jusqu'en
		EXT	CONV	EXT	CONV		
CAMBRENA	Biscuit	0	7		99.9		2016
DILAGGO	Biscuit	0	3		110.8		2019
MULAN	Four	3	6	108.8	119.3	12.9	2011
SAILOR	Four	1	3	102.6	116.0	5.6	2016
PONCIONE	Four	3	5	111.4	109.7	1.6	2021

Recommandations

La plupart des variétés ci-dessus ne sont plus dans nos essais, leurs moyennes pluriannuelles doivent être considérées avec précaution car les variétés témoins sont régulièrement changées.

Dans la classe biscuit, la production se fait sous contrat. CAMBRENA montre un bon potentiel de rendement dans la pratique. DILAGGO a montré des rendements supérieurs par rapport aux témoins dans nos essais à Courtemelon.

La demande en blé fourrager est très bonne car notre pays est largement déficitaire en blé fourrager. De plus, sa production est avantagée par le système de paiement actuel.

Malgré ses mauvais résultats en 2021, nous vous recommandons de continuer d'utiliser la variété PONCIONE qui aura d'excellents rendements dans des meilleures conditions. Elle peut être cultivée dans les deux modes de production mais ne devrait pas être utilisée dans une rotation favorable à la fusariose sur épi.

Les deux autres variétés de la classe fourragère, SAILOR et MULAN, sont toujours disponibles, mais plutôt adaptées à une culture intensive. SAILOR obtient un meilleur PHL.

REMERCIEMENTS

Nous adressons nos remerciements sincères à M. Hervé Cattin, agriculteur à Courtételle, pour la mise à disposition de la parcelle d'essai, la préparation du champ et les soins apportés à l'essai durant la saison.

Nous remercions également la famille Boillat de Courtemelon pour la mise à disposition du tracteur et Stähler pour la location du semoir à essai.

Merci à Agroscope qui a réalisé les mesures et les analyses statistiques.

Nous tenons également à remercier Swissgranum pour la coordination du réseau d'essai et DSP pour la mise à disposition et la préparation des semences.

Un grand merci à mes collègues Amélie, Brieuc et Luc pour la récolte des essais.

FRI / 1^{er} septembre 2021 / Julien Berberat