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

Fondation Rurale Interjurassienne
COURTEMELON LOVERESSE

Essai variétal colza Bio Courtedoux 2024-2025

Rapport d'essai

Photo 1 : 18.02.2025 essai à la sortie d'hiver

Responsable de l'essai :

Brieuc Lachat
Fondation Rurale Interjurassienne
2852 COURTEMELON
032 545 56 53
Brieuc.lachat@frij.ch

Courtemelon, août 2025

1 Description de l'essai

Objectif :

L'essai, conduit en bandes avec 2 répétitions, a pour objectif de comparer 8 variétés de colza d'automne en agriculture biologique dans la région.

Essai variétal de colza bio chez la famille Roy à Porrentruy

Itinéraire technique		Coûts spécifiques
Précédent	Blé d'automne	
Date de semis colza et couvert	22 août 2024	165.-/ha
Densité de semis colza	41 grains/m2 (hybride) et 62/m2 grains (ligné), semoir monograine à 50 cm d'interligne	120.-/ha

Fumure					
Compost	date	22.08.24	m^3/ha	20	0.- / ha
Lisier méthanisé séparé	date	20.02.25	m^3/ha	50	0.- / ha

Autres coûts	
Frais de réception	5.12.- / dt
Frais de séchage (10.1% H_2O, moyenne des différentes variétés)	3.29.- / dt
Total autres coûts	8.31.- / dt

Produits	
Prix de vente du colza bio (référence 2024)	215.- / dt
Prime Oléagineux	700.- / ha
Prime sans produits phytosanitaire	800.- / ha
Prime sans herbicide	600.- / ha

Les frais de séchage se basent sur l'humidité moyenne de l'essai, à savoir 7.7 %. La réfection de poids est prise en compte pour chaque variété selon sa propre humidité.

Variétés semées :

Variété	Type
Sammy	lignée
Collector	lignée
DK Exlibris	hybride restauré
Picasso	hybride restauré
KWS Feliciano	hybride restauré
KWS Ambos	hybride restauré
SY Matteo	hybride restauré
LG Austin	hybride restauré

2 Ravageurs

Plusieurs relevés ont été réalisés dans notre essai au cours du développement de la culture. Les principales observations sont présentées ci-dessous.

2.1 Ravageurs d'automne

Date	Stade (CD)	Observations
28.08.24	10	Levée régulière du colza, dégât de limaces sur 15% des plantes
02.09.24	12	128 tenthrèdes adultes dans la cuvette
07.10.24	18	Captures des premières grosses altises
21.10.24	18-19	12 charançons du bourgeon terminal capturé en 7 jours, 7 à 8 cm d'élongation dans la parcelle

A l'automne 2024, il y a eu un gros vol de tenthrède de la rave. Il y avait également beaucoup de larves dans l'essai. En raison du développement exubérant du colza et malgré les dégâts observés, ces dernières n'ont pas impacté la culture.

2.2 Ravageurs de printemps

Date	Stade	Long tige (cm)	CAPTURES AU PIEGE			Comptage plante	
			Ch. tige colza	Ch. tige chou	Méligèthe	avec dégâts Charançon tige colza	Méligèthes
10.02.25	29-30						
18.02.25	30	0,5	0	1	0		
24.02.25	30	1	0	30	0		
05.03.25	30	2	1	1	0		
11.03.25	33	3 à 6	0	13	8		
19.03.25	50	8 à 10	0	0	13	0%	
25.03.25	53-57	20+	0	3	97	0%	4,6
31.03.25	57	40	0	0	37		1,1
09.04.25	60	80-100	3	1	90		

3 Observations

Plusieurs relevés ont été réalisés dans la parcelle où se situait notre essai au cours du développement de la culture. Les principales observations sont présentées ci-dessous.

3.1 Observations variétales automne

Variété	Date				
	7.11.24				
	Elongation cm	Diamètre collet	Pivot cm	Poids moyen	Remarques
Sammy	12	0.99	11.4	4.06 kg/m2	
Collector	13.66	1.02	14.3		
KWS Feliciano	13.03	1.06	17.3		1 plante avec un peu d'hernie du chou
Picasso	15.6	1.15	17.0		
LG Austin	10.2	1.21	15.8		
Exlibris	9.83	1.16	17.8		
SY Matteo	17.23	1.13	16.3		
KWS Ambos	12.7	1.36	16.9		

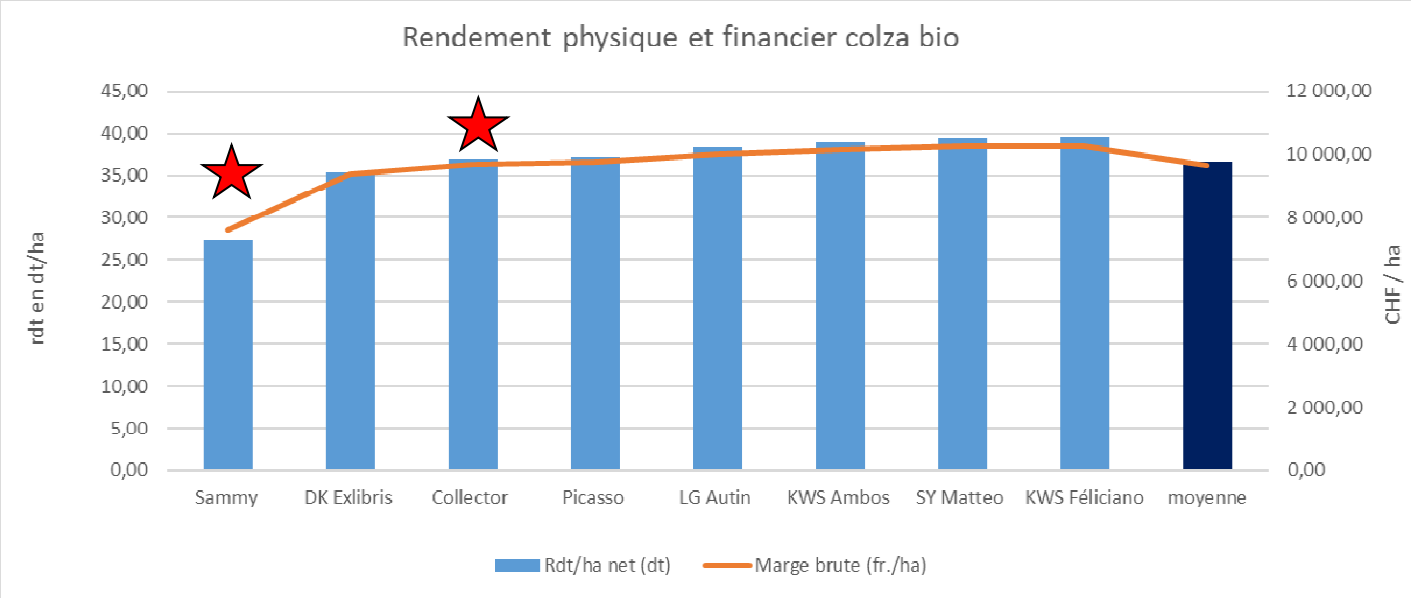
3.2 Observations variétales printemps

Variété	Date					Remarques
	18.02.25	18.03.25	31.03.25	09.04.25	22.04.25	
	Poids / m² kg	Nouvelle élongation	stade			Précocité floraison
Sammy	1.52 kg	13 cm	57	60-61	65-69	Très précoce
Picasso		11 cm	57	60	65-69	Très précoce
Exlibris		10 cm	57	60	65-69	Très précoce
Collector		12 cm	57	60	65	Précoce
KWS Ambos		12 cm	57	60	65	Précoce
KWS Feliciano		11 cm	53	57-60	65	Mi précoce
LG Austin		10 cm	53	57-60	65	Mi précoce
SY Matteo		5 cm	53-57	57	65	Mi précoce

3.3 Rendement physique & financier

Variété	Rendment à 6% H2O en dt/ha	Rendement relatif en %	Marge brute comparable en FR./ha
Sammy (lignée)	27,2	74	fr. 7 619
DK Exlibris (HR)	35,3	96	fr. 9 363
Moyenne	*36,6*	*100*	*fr. 9 639*
Collector (lignée)	36,9	101	fr. 9 692
Picasso (HR)	37,2	102	fr. 9 761
LG Autin (HR)	38,4	105	fr. 10 017
KWS Ambos (HR)	39,0	106	fr. 10 150
SY Matteo (HR)	39,5	108	fr. 10 251
KWS Féliciano(HR)	39,5	108	fr. 10 258

La récolte s'est déroulée le 10 juillet 2025 et toutes les variétés étaient à maturité. Comme l'humidité moyenne des grains récoltés était à 7.7%, nous avons corrigé le rendement physique net de chaque micro-parcelle à un taux de 6% de H2O.



Variétés de la liste recommandée bio 2025

4 Résumé

Cette année, les rendements obtenus dans l'essai sont très bons. Ceci peut s'expliquer par la très faible pression des ravageurs sur toute la saison culturale. La moyenne de 36.6 dt/ha est tirée vers le haut par les variétés hybrides, plus productives que les lignées.

La marge comparable moyenne de l'essai se situe à Fr. 9'639.-/ha, en tenant compte des contributions spécifiques à la culture, soit : culture oléagineuse Fr.700.-/ha, renoncement aux herbicides Fr. 600.-/ha et renoncement aux produits phyto Fr. 800.-/ha.

Collector, qui est une nouvelle variété lignée, obtrenoncement ient un très bon rendement. Pour la deuxième année consécutive dans nos essais, elle dépasse largement la variété emblématique qu'est Sammy. Il faut cependant garder à l'esprit que la pression des ravageurs a été faible durant ces deux années (mis à part les méligèthes en 2024).

Sammy, notre variété lignée de référence depuis plus de 10 ans, semble dépassée. Elle reste pourtant la seule alternative crédible à Collector en production biologique (mis à part les variétés HOLL).

Comme déjà démontré dans nos essais depuis de nombreuses années, les variétés hybrides ont toujours des rendements supérieurs aux variétés lignées.

Il est fort probable qu'en cas d'attaque importante de ravageurs à l'automne, la différence de rendement pourrait être encore plus importante, notamment grâce à leurs capacités de compensation importante (ramification). De plus, certaines variétés sont données comme tolérante à certains ravageurs par les obtenteurs, à l'exemple de KWS Feliciano, peu sensible à l'attaque des altises.

Malheureusement, la culture de colzas hybrides est toujours interdite par Biosuisse (à l'exception des variétés HOLL), bien que la majorité des huiles importées soient produites à partir de colza hybrides.

5 Remerciements

Nous remercions tout particulièrement la famille Roy, exploitante de la parcelle où se situait notre essai variétal de colza, pour la mise à disposition du terrain, les soins et le suivi de la culture, ainsi que Christophe Lièvre pour sa disponibilité lors du semis.

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

Enfin, nous remercions UFA SEMENCES, qui nous a gratuitement fourni les semences de colza et de couvert utilisées dans l'essai.

Courtemelon, août 2025 / FRI / Domaine PVE / BL & BW