

Essai variétal colza Courtedoux 2023-2024

Rapport d'essai



Photo 1 : essai (V386OL) le 14.03.2024

Responsable de l'essai :

Brieuc Lachat
Fondation Rurale Interjurassienne
2852 COURTEMELON
032 545 56 53

Brieuc.lachat@frij.ch

Courtemelon, août 2024

1 Description de l'essai

Objectif :

L'essai a pour objectif de comparer 13 variétés de colza d'automne choisies en collaboration avec ACW Changins et Fenaco sur les plans techniques et économiques dans les conditions climatiques jurassiennes. Les colzas ont été cultivés en parcelles de 120 m², sur 3 répétitions, en mode PER. La culture est conduite selon les prescriptions PER en respectant les seuils d'intervention.

Essai variétal de colza chez M. Thierry Blaser à Courtedoux

Itinéraire Technique de la parcelle Entre Noval					Coûts spécifiques
Précédent	Epeautre				
Date de semis	24 août 2023				
Densité de semis	41 grains / m ²				76.- / ha
Protection phytosanitaire					
Tanaris + Capone	date	26.08.23	l/ha	1.5 + 0.25	120.- / ha
Anti-limace	date	01.09.23	kg/ha	5.0	40.- / ha
Audienz	date	20.03.24	l/ha	0.2	120.- / ha
Total phytosanitaire					280.- / ha
Fumure (selon N. min. et réglette azote)					
Chaux Aarberg	date	22.08.23	to/ha	9	
Fumier composté	date	23.08.23	M ³ /ha	30	
Sulfonitrate (26N+0.2B+14S)	date	06.02.24	kg/ha	370	211.- / ha
Sulfonitrate (26N+0.2B+14S)	date	02.03.24	kg/ha	150	86.- / ha
Total fumure					297.- / ha
Autres coûts					
Frais de réception + cotisations					5.12.- / dt
Frais de séchage (7.6 % H ₂ O, moyenne de la parcelle)					3.14.- / dt
Total autres coûts					8.26.- / dt
Produits					
Prix de vente du colza standard (prix moyen swissgranum 2023)					86.80.- / dt
Prix de vente du colza Holl (prix moyen swissgranum 2023)					91.65.- / dt
Prime Oléagineux					700.- / ha

Les frais de séchage sont calculés sur l'humidité moyenne de l'essai, à savoir 7.6 %. La réfaction de poids est prise en compte pour chaque variété selon sa propre humidité.

Variétés classiques semées:

Variété	Type:
Exlibris	Hybride restauré
SY Matteo	Hybride restauré
Picasso	Hybride restauré
Zidane	Hybride restauré
Turbo	Hybride restauré
Cromat	Hybride restauré
RAGT Piazzola	Hybride restauré
Blackmoon	Hybride restauré
Feliciano	Hybride restauré
LG Austin	Hybride restauré
Tenzing	Hybride restauré

Variété HOLL semées :

V386 OL	Hybride restauré
V 316 OL	Hybride restauré

2 Semis

La préparation du sol c'est faite sans labour, avec un sous-solage suivi d'un passage de déchaumeuse à disque suivi d'un passage de herse rotative le jour du semis. Le semis colza est implanté au semoir mono-graine à 2 cm de profondeur.

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.

La pression de insectes d'automne a été très faible en 2023. Nous conseillons d'implanter les colzas autour du 15 au 20 août avec des densités allant jusqu'à 40 grains/m². Une date légèrement plus précoce permettra d'avoir des colzas robustes et plus tolérants à la grosse altise. Il ne faut pas oublier de baisser la densité de semis afin d'éviter une trop grande élongation des plantes.

3.1 Ravageurs d'automne

Date	Stade (CD)	Observations
31.08.23	10	Levée régulière du colza
27.09.23	16-18	Début du vol de la grosse altise (pas de dégâts pour les semis avant 25 août)
23.10.23	18+	Capture d'un charançon du bourgeon terminal.
31.10.23	18+	36% des plantes avec larves d'altise dans de très gros pétioles

3.2 Observation d'automne

Variété	Longueur pivots	Élongation	Diamètre du collet
DK Exlibris	21.8	7.3	1.51
Picasso	20.05	5.2	1.06
SY Matteo	19.2	3.7	0.97
RAGT Piazzola	19	2.75	1.13
Cromat	22.1	3.1	1.07
Blackmoon	20.0	3.4	1.11
LG Austin	20.7	3.75	1.02
Zidane	19.3	4.6	0.99
Tenzing	26.6	3.5	1.24
Turbo	21.7	3.15	1.02
V386OL	19.7	3.25	1.18
V316OL	23.7	3.4	1.23
Feliciano	26.7	4.6	1.15

Relevé effectué le 17 novembre 2023. Dans la parcelle, il y avait 1'843 grammes / m² de colza.

En sortie d'hiver, il y avait encore 1'054 grammes / m² de colza.

3.3 Ravageurs de printemps

Le 5 février la cuvette a été posée dans la parcelle. Les gros charançons de la tige (*Ceuthorrhynchus napi*) ont été capturés à mi-février comme les deux dernières années. Cette année, la pression était très faible, il n'y a pas été nécessaire de lutte contre ce ravageur.

La pression méligèthe a quant à elle été très forte ce printemps. Il y eu un gros vol lors du premier jour de beau et chaud (14.03.24).

Après comptage, on a observé une bonne persistance d'efficacité de la matière active spinosad (cette observation a également été faite dans d'autres parcelles). Au vu des observations de l'année, on ne peut que recommander d'effectuer la première intervention à l'aide de spinosad et le cas échéant d'effectuer une seconde avec de l'acétamipride.

Afin d'avoir une bonne efficacité des insecticides sur boutons, nous conseillons de traiter avec un volume eau de minimum 200 litres/ha, de mettre des adjuvants (huile et mouillant) et d'utiliser des buses de petits diamètres (type jaune 0.2mm). Ces éléments permettent une bonne couverture de la bouillie sur la plante.

Date	Stade	Long tige (cm)	CAPTURES AU PIEGE			sur 50 plantes	
			Charançon de la tige colza	Charançon de la tige du chou	Méligèthe	Charançon Tige colza % plantes piquées	Nbr. de Méligèthes par plante
15.02.24	30	0 à 3	1	0	0	0	
22.02.24	32	2-3	0	13	10	0	
28.02.24	32	6	0	0	0	0	0
06.03.24	36	12	5	6	30	4	0
13.03.24	50	15-20	1	0	7	5	0.5
14.03.24	50-51	15-20	0	0	300		5.4
19.03.24	53	30	7	3	200		8.1
27.03.24	59-60	70	2	0	150		2.8



Photo 2 : cuvette le 14.03.2024 à 18h00 (elle avait été vidée 13.03 dans l'après-midi)

3.4 Observations de printemps

Variété	Date						12.08.23	
	27.02.27	13.03.24	25.03.24	04.04.24	08.04.23	Après récolte		
	nouvelle élongation	stade	stade	stade	stade	sclérotinose plantes avec sclérotés	phoma	
Cromat	8.4 cm	53	60	65	65-69	0%	4%	
Picasso	13.4 cm	51	59	63-65	65	0%	8%	
DK Exlibris	10.6 cm	51	59	63-65	65	0%	4%	
Turbo	6.4 cm	51	59	63	65	0%	4%	
Feliciano	8.2 cm	51	57-59	63	65	0%	12%	
V386 OL	4.6 cm	51	60	63	65	0%	8%	
LG Austin	6.2 cm	50	59	61	65	0%	0%	
Tenzing	6.6 cm	51	59	61	65	0%	12%	
V316 OL	7.2 cm	51	60	61	65	0%	0%	
Blackmoon	4.8 cm	50	59	61	63	0%	12%	
Zidane	4.8 cm	39	57	61	63	0%	0%	
RAGT Piazzola	7.0 cm	51	57	61	63	0%	8%	
SY Matteo	4.2 cm	39	57	60	63	0%	4%	

4 Rendement physique & financier

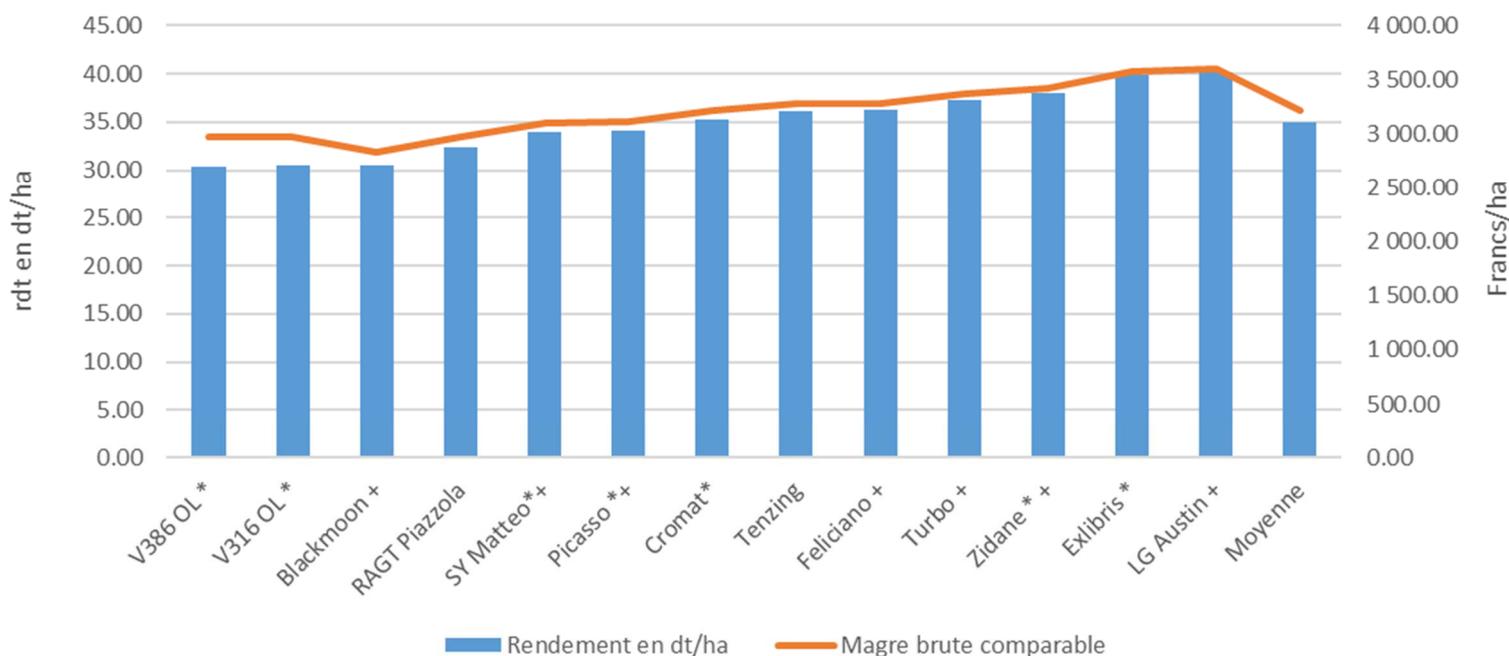
La récolte s'est déroulée le 15 juillet 2024. Les parties supérieures étaient bien sèches alors que les tiges étaient encore vertes. L'humidité moyenne de l'essai se situait à 7.6%, nous avons calculé le rendement physique net de chaque parcelle à un taux de 6% de H₂O.

* Variété inscrites sur la liste recommandée 2024

+ Variété tolérante au virus de la jaunisse du navet (TuYV, selon la littérature étrangère) Pas encore observé dans la région. Les informations ne sont pas données pour les variétés suivantes (Cromat, RAGT Piazzola et Tenzing)

Variété	Rendement à 6% H ₂ O en dt/ha	Rendement relatif en %	Marge brute comparable en FR./ha
V386 OL *	30.4	87	fr. 2 979
V316 OL *	30.5	87	fr. 2 981
Blackmoon +	30.5	87	fr. 2 838
RAGT Piazzola	32.3	92	fr. 2 979
SY Matteo*+	34.0	97	fr. 3 109
Picasso*+	34.1	97	fr. 3 121
Moyenne	35.0	100	fr. 3 212
Cromat *	35.3	101	fr. 3 216
Tenzing	36.2	103	fr. 3 284
Feliciano +	36.3	104	fr. 3 288
Turbo +	37.2	106	fr. 3 368
Zidane * +	38.0	108	fr. 3 422
Exlibris *	39.9	114	fr. 3 578
LG Austin +	40.2	115	fr. 3 599

Rendement physique et financier colza



* Variété inscrites sur la liste recommandée 2024

5 Résumé

L'automne a été très calme au niveau de la pression ravageur, le seuil altise n'a pas été dépassé et aucune intervention phytosanitaire mis à part le désherbage n'a été faite. C'est la première année que le métazachlore n'était plus autorisé en PER. Nous avons utilisé pour la première fois le quinmérac (homologation en zone karstique depuis printemps 2023), l'efficacité peut être qualifiée des très bonne dans la parcelle.

La pression gros charançons de la tige était très faible, nous n'avons pas dû intervenir contre ce ravageur. Les pression méligèthes a été très forte cette année, il y a eu de nombreux vols et de fortes intensités. La floraison a débuté bien plus rapidement que l'année dernière. Malgré son prix élevé, les insecticides à base de spinosad ont eu une très bonne persistance. De ce fait une seule intervention s'est avérée nécessaire.

Après la récolte, des comptages sclérotiniose ont été effectués. Aucune sclérote ou nécrose typique de cette maladie n'a pu être observé sur les différentes variétés. On peut donc affirmer qu'il n'y avait pas de sclérotiniose dans l'essai cette année et cela, sans lutte fongique préventive.

Commentaires liés aux variétés présentes sur la liste recommandée et dans l'essai.

Picasso est la variété la plus précoces dans l'assortiment, aussi bien en départ de végétation à l'automne qu'à la reprise de végétation et la floraison au printemps. Son rendement est légèrement en dessous de la moyenne cette année avec 97%. Depuis 5 ans dans l'essai (4 récoltes) elle affiche des rendements stable avec une moyenne de 103% des variétés testées.

La variété DK Exlibris est une variété à une floraison précoce (semblable à Picasso). Elle est présente depuis 7 ans dans l'essai et a toujours eu de bon rendement supérieur à la moyenne (111%) sur les 6 années ou l'essai a été récolté. C'est une très bonne variété de colza avec un bon potentiel de rendement.

SY Matteo présente dans l'essai depuis 4 ans déçoit un peu en se situant 3% en dessous de la moyenne cette année. Depuis 4 ans dans l'essai (3 récoltes), il est dans la moyenne avec 100%. Sa repousse de végétation au printemps et sa floraison sont tardives. Ces facteurs l'ont surement désavantagé cette année au vu de la pression méligèthe.

V386 OL a été récolté pour la première fois dans notre essai. Cette variété n'était pas très homogène (dans son développement phénologique, quelques plantes en fleurs très rapidement,...). Son rendement est semblable à la variété V316OL avec 87% du rendement relatif de l'essai.

Zidane est inscrite pour la première fois pour les récoltes 2025. Cette variété a été récoltée deux fois sur la plateforme de Courtedoux. Son potentiel de rendement semble bon avec un rendement relatif de 111% sur deux récoltes. Sa floraison est plutôt tardive. Il faudra voir comment il se comporte à grande échelle.

Cromat est une variété tolérante à certains pathotypes de la hernie des crucifères. Elle remplace la variété Croozer. Il faut absolument réserver cette variété aux parcelles problématiques. De part ces caractéristiques de tolérance, il n'est pas possible de comparer son rendement aux autres variétés.

Pour tout complément d'information sur les variétés de la liste recommandée, vous pouvez aller sur le lien suivant :

https://www.swissgranum.ch/fileadmin/user_upload/swiss-granum/dokumente/Richtlinien/Sortenlisten/2025/Sortenliste_Winterraps_2025_FR_Web.pdf

6 Remerciements

Nous remercions tout particulièrement MM. Thierry et Loann Blaser de Courtedoux, exploitants de la parcelle d'essai variétal de colza, pour la mise à disposition du terrain et leur disponibilité pour les soins et le suivi de la culture.

Merci également à M. Christophe Lièvre pour sa disponibilité lors du semis ainsi qu'à Landi Arc Jura SA à Alle, pour la mise à disposition de ses installations de mesure de l'humidité.

Enfin nous remercions UFA SEMENCES qui nous a fourni les semences et la BASF pour la mise à disposition des herbicides.

Courtemelon, août 2024 / FRI / Domaine PVE / BL