

Essai variétal colza Courtedoux 2020-2021

Rapport d'essai



Photo 1 : essai le 19.04.2021

Responsable de l'essai :

Michel Petitat et Briec Lachat
Fondation Rurale Interjurassienne
2852 COURTEMELON
032 545 56 53
michel.petitat@frii.ch
briec.lachat@frii.ch

Courtemelon, août 2021

1 Description de l'essai

Objectif :

L'essai a pour objectif de comparer 10 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 a été semée avec un couvert végétal associé afin d'éviter un désherbage chimique en prélevée.

Essai variétal de colza chez M. Thierry Blaser à Courtedoux

Itinéraire Technique de la parcelle Noval					Coûts spécifiques
Précédent	Blé d'automne				
Date de semis	19 août 2020				
Densité de semis	41 grains / m ²				93.- / ha
Protection phytosanitaire					
Semis couvert	date	18.08.20	kg/ha	30	142.- / ha
Fury 100 Ew	date	21.10.20	l/ha	0.1	13.- / ha
Blocker	date	24.02.21	l/ha	0.2	31.- / ha
Gazelle SG	date	31.03.21	l/ha	0.15	28.- / ha
Total phytosanitaire					214.- / ha
Fumure					
Fumier composté	date	17.08.20	M ³ /ha	35	
Sulfonitrate (26N+0.2B+14S)	date	19.02.21	kg/ha	416	187.- / ha
Sulfonitrate (26N+0.2B+14S)	date	10.03.21	kg/ha	139	63.- / ha
Total fumure					250.- / ha
Autres coûts					
Frais de réception					4.80.- / dt
Frais de séchage (7.8 % H ₂ O, moyenne de la parcelle)					3.44.- / dt
Total autres coûts					7.64.- / dt
Produits					
Prix de vente du colza standard					95.00.- / dt
Prix de vente du colza Holl					102.00.- / dt
Prime Oléagineux					700.- / ha
Contribution sans herbicide (efficacité des ressources, si semis sans labour et sans glyphosate)					450.- / ha

Les frais de séchage sont calculés sur l'humidité moyenne de l'essai, à savoir 7.8 %. La réfaction de poids est prise en compte pour chaque variété selon sa propre humidité.

Variétés classiques semées:

Variété	Type:
CWH 442	Hybride restauré
SY Matteo	Hybride restauré
Smaragd	Hybride restauré
Trézzor	Hybride restauré
Exlibris	Hybride restauré
Tempo	Hybride restauré
Picasso	Hybride restauré
Angelico	Hybride restauré

Variété HOLL semées :

V350 OL	Hybride restauré
V 316 OL	Hybride restauré

1 Semis sous-couvert

L'essai a été semé sous couvert de lentilles, gesses et fénugrec (toutes ces espèces sont gélives). Il n'y a pas eu de désherbage chimique. Il y avait des repousses de seigle à la récolte. On sait que les couverts n'ont pas d'effet sur les graminées, un anti-graminée aurait été opportun dans ce cas.

Le mélange et le colza ont été semés avec 1 jour de décalage. Le mélange avec le semoir à céréales (profondeur : environ 2 cm) et le colza avec un semoir de précision.

2 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.

2.1 Ravageurs d'automne

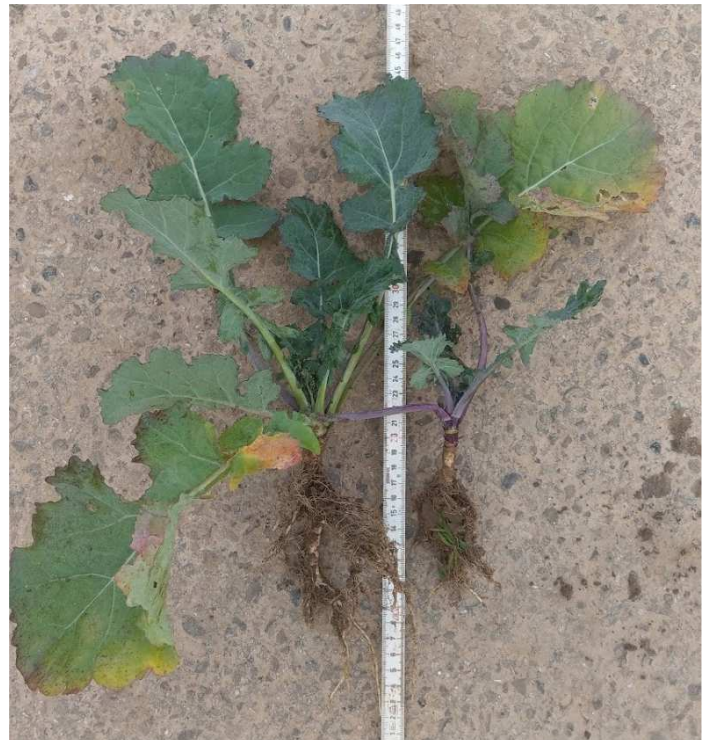
Date	Stade (CD)	Observations
25.08.20	10	Levée du colza (meilleure levée dans sol plus profond)
28.08.20	10	Première capture de grosse altise
30.09.20	15-17	Pic de vol des grosses altises, colza hors stade de sensibilité
13.10.20	17	Début du vol du charançon du bourgeon terminal
13.11.20	> 19	Test Berlez. Résultats le 30.11.20 : - dans témoin non traité 85 larves pour 50 plantes - dans la zone traité 1 larve pour 50 plantes



Photo 2 : Témoin insecticide d'automne (photo du 22.04.21) dégâts de larves d'alise.

2.2 Observation d'automne

Variété	Longueur pivots	élongation	Diamètre du collet
V316 OL	14.5 cm	0 cm	1.2 cm
Tempo	16.9 cm	0.3 cm	1.3 cm
Smaragd	14.5 cm	0.4 cm	1.2 cm
SY Matteo	12.4 cm	0.4 cm	1.2 cm
Angelico	15.5 cm	1.1 cm	1.3 cm
CWH 442	16.6 cm	0 cm	1.3 cm
Trezzor	14.4 cm	0 cm	1.3 cm
V350 OL	14.4 cm	0 cm	1.4 cm
Picasso	14.4 cm	0.3 cm	1.2 cm
DK Exlibris	14.5 cm	0 cm	1.2 cm



Relevé effectué le 13 novembre 2020. Dans la parcelle, il y avait une moyenne de 39 plantes /m² (95% de levée) et un poids avec couvert de 1120 grammes

2.3 Ravageurs de printemps

Le 12 février la cuvette a été posée dans la parcelle. Les gros charançons de la tige (*Ceuthorrhynchus napi*) ont été capturés à la même période que l'année dernière. Les premiers méligèthes ont été piégés 13 jours plus tard qu'en 2020.

Date	Stade	Long tige (cm)	CAPTURES AU PIEGE			sur 50 plantes	
			Charençon de la tige colza	Charençon de la tige du chou	Méligèthe	Charençon Tige colza % plantes piquées	Nbr. de Méligèthes par plante
18.02.21	30	0	32	0	0		
25.02.21	31	1-2	>200	>500	0	8	
03.03.21	33	3-7	49	115	112	64	
10.03.21	35-37	8-10	0	0	11		
16.03.21	51	15-20	4	0	87		
24.03.21	51	15-20	4	0	87		0.4
29.03.21	53-57		4	0	>100		4
06.04.21	57	>20	0	0	>150		2.9
14.04.21	60-61		0	0	207		

2.4 Observations de printemps

Variété	Date					10.08.21 Après récolte sclérotiniose plantes avec sclérotés
	01.04.21	06.04.21	09.04.21		19.04.21	
	stade	stade	stade	Dégâts de gel	stade	
Picasso	60	65	65	++	65	0%
DK Exlibris	57	61	65	++	65	0%
Smaragd	57	61	63	+++	65	0%
CWH 442	57	60	63	+	65	0%
Trezzor	57	60	61	+++	65	0%
V316 OL	53	60	60	+	65	0%
V350 OL	53	57	60	+++	65	0%
Angelico	57	57	60	0	61	0%
Tempo	53	57	60	+	61	0%
SY Matteo	53	57	57	+++	61	0%

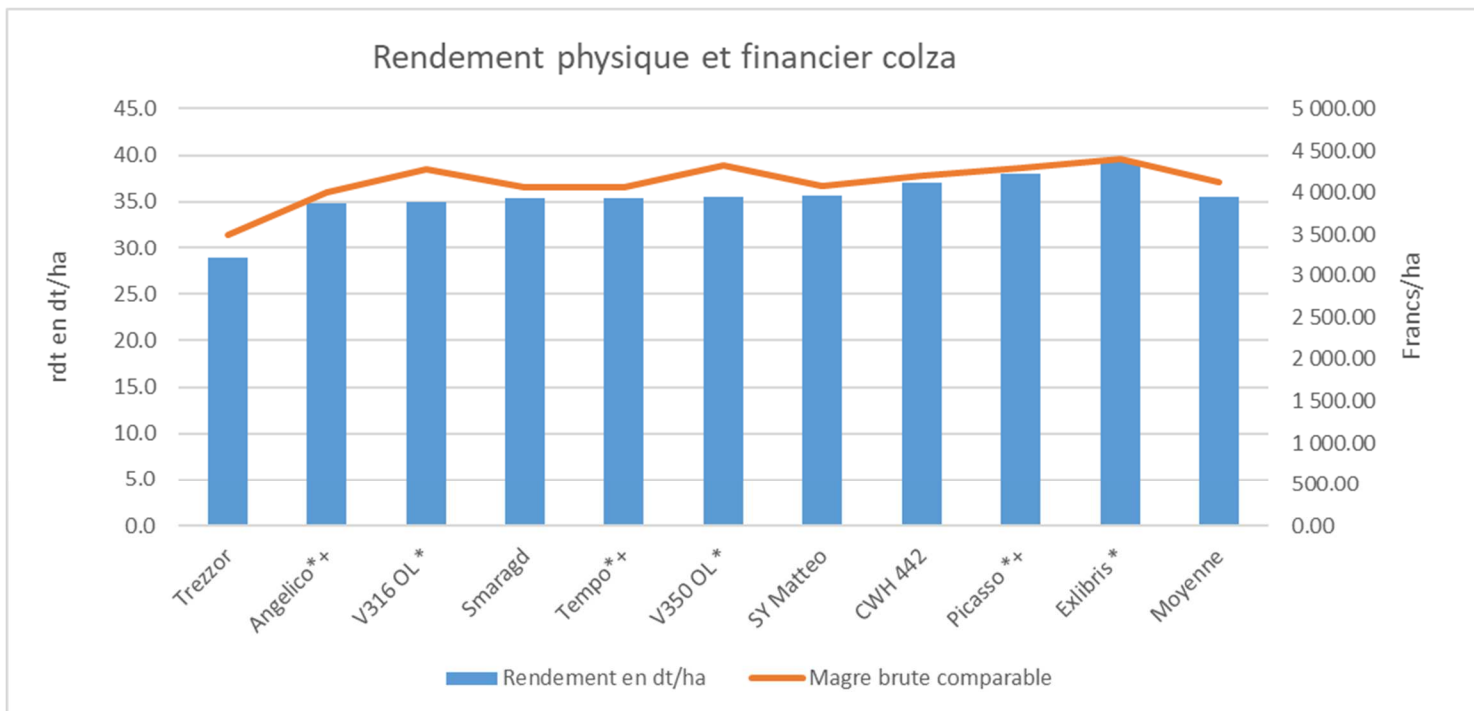
3 Rendement physique & financier

La récolte s'est déroulée le 10 août 2021 dans de bonnes conditions et toutes les variétés étaient à maturité. L'humidité moyenne de la parcelle se situait à 7.8%, nous avons calculé le rendement physique net de chaque parcelle à un taux de 6% de H₂O.

* Variété inscrites sur la liste recommandée 2021

+ Variété tolérante au virus de la jaunisse du navet (TuYV, selon la littérature étrangère)
Pas encore observé dans la région.

Variété	Rendement à 6% H ₂ O en dt/ha	Rendement relatif en %	Marge brute comparable en FR./ha
Trezzor*	28.9	81	fr. 3 500
Angelico* +	34.8	98	fr. 4 007
V316 OL *	35.0	99	fr. 4 271
Smaragd	35.4	100	fr. 4 062
Tempo* +	35.4	100	fr. 4 064
<i>Moyenne</i>	<i>35.5</i>	<i>100</i>	<i>fr. 4 119</i>
V350 OL *	35.5	100	fr. 4 318
SY Matteo	35.7	100	fr. 4 085
CWH 442	37.0	104	fr. 4 198
Picasso* +	38.0	107	fr. 4 287
Exlibris *	39.3	111	fr. 4 400



* Variété inscrites sur la liste recommandée 2021

4 Résumé

A l'automne, le seuil de lutte contre la grosse altise n'a jamais été atteint. Mi-octobre une intervention contre le charançon du bourgeon terminal a été effectuée (cette dernière a également pour effet de tuer les larves d'altise dans les pétioles). Au printemps dans le témoin non traité (photo 2), les dégâts sur les plantes étaient dus à la grosse altise et non au charançon du bourgeon terminal.

Malgré un hiver un peu plus rude que le précédent, les gros charançons de la tige sont vite apparus et en quantité dans les parcelles. Une intervention a été nécessaire. Les seuils méligèthes ayant doublés, nous avons pu contenir l'attaque de ce ravageur avec une seule intervention. Rappelons que dès que les premières fleurs sont visibles il n'est plus permis de lutter à l'aide d'insecticide.

Après la récolte, des comptages sclérotiniose ont été effectués. Aucune sclérote ou nécrose typique de cette maladie n'a pu être observée 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 inscrite cette année sur la liste recommandée est la variété la plus précoce de l'assortiment, aussi bien en départ de végétation à l'automne (attention à l'élongation) qu'à la reprise de végétation et la floraison au printemps. Son potentiel de rendement est très bon, depuis que nous l'avons dans l'essai elle est toujours sur le podium au niveau du rendement. Cette variété est intéressante car sa précocité lui permet d'échapper au risque du charançon de la tige. Cette même remarque est valable pour le risque lié aux attaques de méligèthes et sa floraison précoce.

La variété DK Exlibris confirme son bon potentiel. Elle est présente depuis 4 ans dans l'essai et a toujours un rendement supérieur à la moyenne.

La variété Tempo est un peu décevante cette année, cependant son rendement est dans la moyenne.

Angelico inscrite cette année sur la liste recommandée se situe juste en dessous de la moyenne, alors que l'année dernière elle était très légèrement en-dessus. Il faudra voir comment elle se comporte à l'avenir. Elle est dans l'essai depuis deux ans. Dans la région elle n'a pas le potentiel de rendement de DK Exlibris et Picasso.

V350 OL est très semblable à la variété V316OL, bien connu dans ce segment de production. Cette année elle un rendement légèrement supérieur à V316OL mais cette différence n'est pas significative.

Trezzor ne figure plus sur la liste recommandée.

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

https://www.swissgranum.ch/documents/741931/5105907/Sortenliste_Raps_2022_F_Web.pdf/f426eb26-7f9f-ac2c-228a-cd6edb440eac

5 Remerciements

Nous remercions tout particulièrement M. Thierry et Loan Blaser de Courtedoux, exploitant 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 gratuitement les semences de colza utilisées dans l'essai.

Courtemelon, août 2021 / FRI / Domaine PVE / MP et BL