

# Essai variétal colza Bio Porrentruy 2015-2016

## Rapport d'essai



Responsable de l'essai :

Michel Petitat  
Fondation Rurale Interjurassienne  
2852 COURTEMELON  
032 420 74 66  
michel.petitat@friij.ch

Courtemelon, août 2016

# 1 Description de l'essai

## Objectif :

L'essai, conduit en bandes sans répétition, a pour objectif de comparer 7 variétés de colza d'automne en agriculture biologique choisies en collaboration avec ART Reckenholz et Fibl sur les plans techniques et économiques dans les conditions climatiques jurassiennes.

## Essai variétal de colza bio chez MM. Michel et Philippe Roy à Porrentruy

Itinéraire Technique de la parcelle Noval					Coûts spécifiques
Précédent	Blé d'automne				
Date de semis colza et couvert	21 août 2015				
Densité de semis couvert	20 kg /ha, semé lors de la préparation du sol semoir à céréale (herse+semoir combiné)				123.- / ha
Densité de semis colza	53 grains / m <sup>2</sup> , semoir monograine à 50 cm d'interligne				66.- / ha
<b>Désherbage</b>					
Pas de désherbage mécanique	Date	-			0.- / ha
<b>Fumure</b>					
Lisier méthanisé	date	16.08.15	m <sup>3</sup> /ha	30	0.- / ha
Lisier méthanisé séparé	date	12.03.16	m <sup>3</sup> /ha	30	0.- / ha
<b>Autres coûts</b>					
Frais de réception					4.80.- / dt
Frais de séchage (7.5% H <sub>2</sub> O, moyenne des différentes variétés)					2.99.- / dt
Total autres coûts					7.79.- / dt
<b>Produits</b>					
Prix de vente du colza bio					230.- / dt
Prime Oléagineux					700.- / ha
Prime Extenso					400.- / ha
Prime Bio					1200.- / ha

Les frais de séchage se basent sur l'humidité moyenne de l'essai, à savoir 7.5 %. La réfection de poids est prise en compte pour chaque variété selon sa propre humidité.

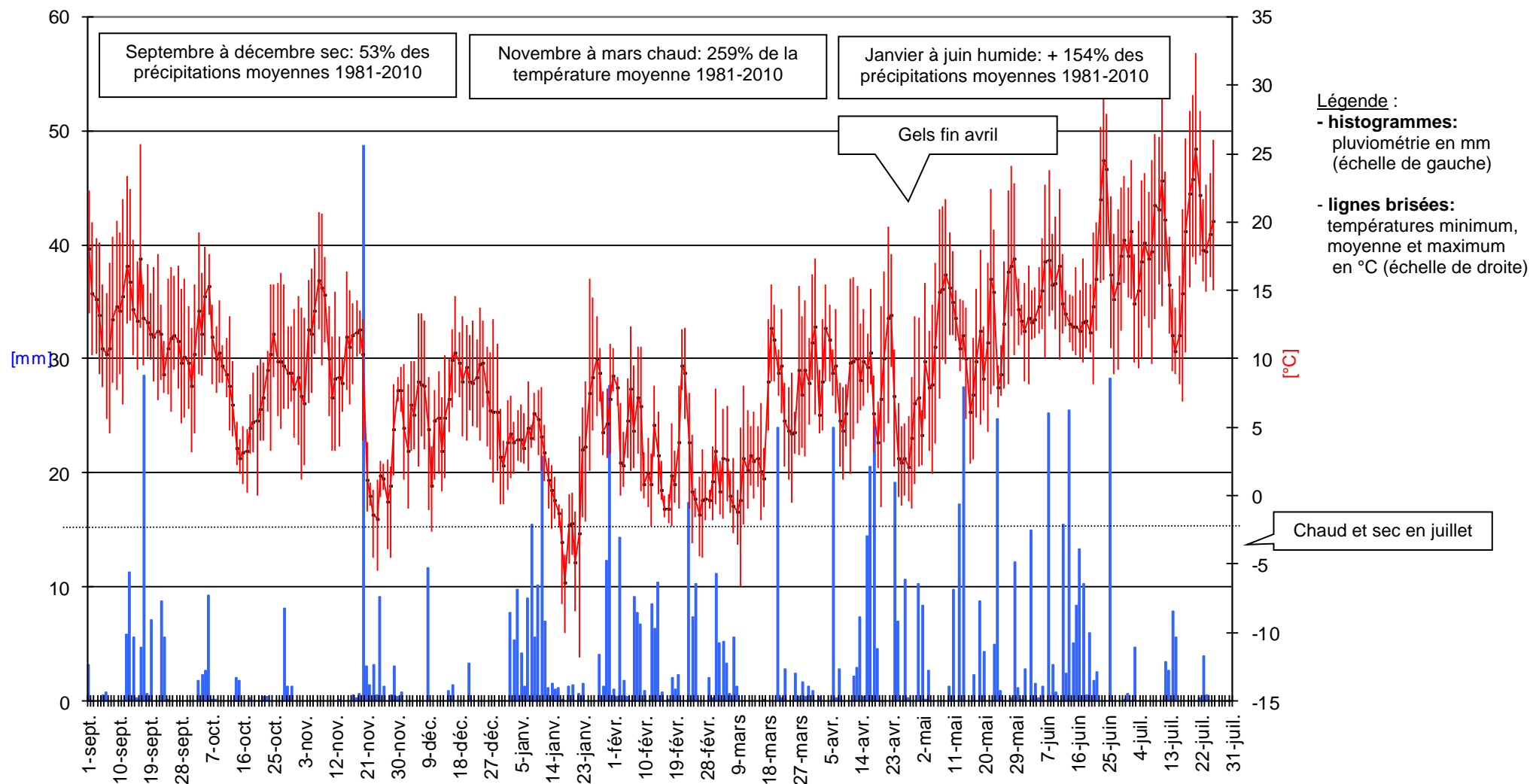
## Variétés semées:

Variété	Type	Remarques
Lenny	lignée	
Vison	lignée	
Patron	lignée	
Sammy	lignée	
Arabella	lignée	
Witt	lignée	fleurs blanches
V316OL	hybride rest.	type HOLL

## 2 Conditions météorologiques

Semé dans des conditions idéales, les colzas ont eu une levée rapide et régulière. L'automne clément et prolongé a été favorable au développement de la culture. Grâce à l'hiver très doux, aucun dégât d'hivernage n'a été remarqué. Par contre, dès janvier, les précipitations supérieures à la moyenne et des températures inférieures à la moyenne ont freiné le développement des cultures. Les conditions très sèches et les températures élevées de juillet ont engendré l'échaudage des cultures. Globalement, la campagne 2015-2016 peut être qualifiée d'extrême, de par les fluctuations climatiques que nous avons rencontrées.

### Données météorologiques de la station Météosuisse de Fahy



### 3 Observations

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

#### 3.1 Ravageurs d'automne

L'altise et la tenthrède ont été peu actives en automne. La part de plantes avec des morsures d'altises, de tenthrèdes et le nombre de plantes avec des larves d'altises dans les pétioles était faible par rapport à l'année précédente. Le fort développement du colza à l'automne et le redémarrage rapide de la végétation au printemps, a certainement permis à la culture de compenser les dégâts occasionnés par les ravageurs d'automne. Il n'y a pas eu de perte de plantes ou de destructions bourgeons terminaux.

Date	Stade	CAPTURES AU PIEGE			SUR 50 PLANTES
		Altise	Charançon noir d'hiver	Tenthrède	Altise
		Nombre d'adultes	Nombre d'adultes	Nombre d'adultes	% de plantes attaquées
07.09.2015	12	1	0	8	28% plantes attaquées
15.09.2015	15	1	0	1	pas de nouveaux dégâts
12.10.2015	19	1	0	0	aucune larve dans les pétioles
04.11.2015	19	0	0	0	6% des plantes avec larves dans les pétioles

#### 3.2 Ravageurs de printemps

Le 21 mars, nous avons relevé les premières captures de gros charançons de la tige (*Ceuthorrhynchus napi*) et de méligèthes (*Meligethes sp.*). La végétation ayant repris rapidement, le colza, très vigoureux en sortie d'hiver, s'est très vite allongé. Sa croissance continue a permis de dépasser le stade de nuisibilité du charançon de la tige et du méligèthe sans encombre.

Date	Stade	Long tige (cm)	CAPTURES AU PIEGE			SUR 50 PLANTES	
			Charançon tige colza	Charançon tige chou	Méligèthe	Nombre plantes piquées	Nombre méligèthes
07.03.16	35-37	5-10	0	0	0	0	0
14.03.16	51	20	0	0	0	0	0
21.03.16	51	25	0	3	3	0	0
29.03.16	57	30	0	4	15	0	4
05.04.16	57 (60)		3	7	36	-	190
12.04.16	60		6	0	7	-	108

### 3.3 Observations variétales automne et printemps

Variété	Observations du 13.11.2015 stade 19			Observations du 19.04.2016		Observations du 19.07.2016 (% pieds atteints)	
	Plantes touchées par larves d'altises en %	Collet (mm)	Elongation de la tige (mm)	stade	Remarques	Phoma	Verse
					floraison		
Lenny	0	10	77	65	Pleine floraison	20	70
Sammy	10	12	43	65	Pleine floraison	35	0
V316OL	20	12	30	63	30% des fleurs ouvertes	30	0
Vision	0	10	62	63	30% des fleurs ouvertes	15	0
Patron	20	14	82	63	30% des fleurs ouvertes	5	0
Arabella	0	13	20	61	10% des fleurs ouvertes	15	100
Witt	0	11	0	61	10% des fleurs ouvertes	55	0

## 4 Rendement physique & financier

La récolte s'est déroulée le 19 juillet 2016 dans de bonnes conditions et toutes les variétés étaient à maturité. L'humidité moyenne des grains récoltés se situait à 7.5%, nous avons calculé le rendement physique net de chaque parcelle à un taux de 6% de H<sub>2</sub>O.

Cette année, le rendement moyen obtenu dans l'essai est légèrement en dessous de la moyenne des 3 dernières années, avec 24.2 dt/ha de grains récoltés. La marge comparable moyenne de l'essai se situe à Fr. 7'489.-/ha. La variété de référence **Vision** atteint la marge brute comparable la plus élevée (Fr. 8'363.-/ha).

La variété **V316OL** qui sert de référence avec l'essai conventionnel a obtenu le meilleur rendement, mais n'est pas autorisée en production biologique en raison de son hybridation.

Variété	Rendement à 6% H <sub>2</sub> O en dt/ha	Rendement relatif en %	Marge brute (fr./ha)
Arabella	15.5	<b>64</b>	fr. 5'552
Lenny	18.2	<b>75</b>	fr. 6'145
Sammy	23.8	<b>98</b>	fr. 7'403
Witt	26.1	<b>108</b>	fr. 7'902
Patron	27.2	<b>112</b>	fr. 8'148
Vision	28.2	<b>116</b>	fr. 8'365
V316OL	30.6	<b>127</b>	fr. 8'910
<b>MOYENNE</b>	<b>24.2</b>	<b>100</b>	<b>fr. 7'489</b>

## 5 Résumé

Le potentiel de rendement des variétés **Arabella et Lenny** n'est pas satisfaisant, ces deux variétés ont été touchées par la verse. De plus, **Arabella** est tardive à la floraison et ainsi plus exposée à la problématique des méligèthes. Cette variété, déjà testée en 2015, **Arabella** présentait alors de bonnes performances.

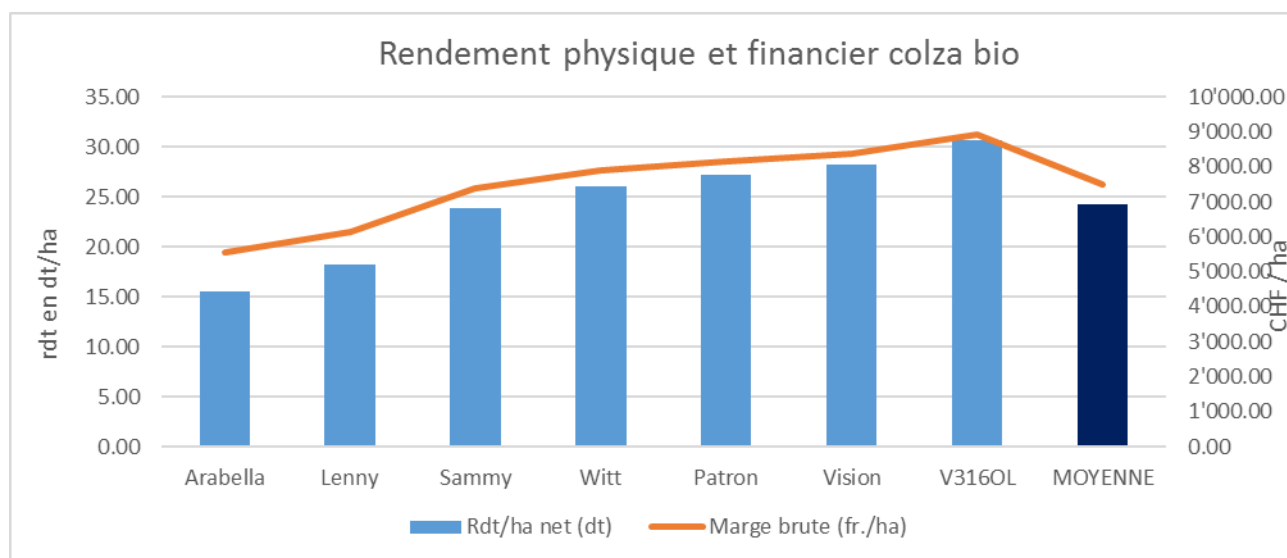
**Patron** est en-dessus de la moyenne de l'essai et confirme ses bonnes performances de 2015. Attention, elle est mi-tardive à la floraison.

**Witt** est une variété à fleurs blanches qui a été testée pour comparer son effet sur le méligèthe par rapport aux variétés classiques à fleurs jaunes. Le peu d'activité du méligèthe ce printemps n'a pas permis d'en tirer des conclusions. **Witt** a un potentiel de rendement intéressant, mais est tardive à la floraison, ce qui pourrait la pénaliser les années avec une forte pression du méligèthe.

**Sammy** reste la variété de référence, par sa précocité et sa productivité.

**Vision** obtient la meilleure performance des variétés lignées cette année. Sa floraison mi-tardive peut la pénaliser les années avec une forte pression du méligèthe.

Lors de la rédaction du présent rapport, nous apprenons que Migros a dénoncé le contrat qu'elle avait avec Biofarm pour la reprise du colza bio reconversion et bio bourgeon. Dans ce contexte, nous conseillons aux nouveaux producteurs bio de semer d'autres cultures durant la phase de conversion. Globalement, les surfaces de colza bio bourgeon ne devraient plus croître pour garantir un prix du marché correct.



## 6 Remerciements

Nous remercions tout particulièrement MM. Michel et Philippe Roy, exploitants de la parcelle où se situait notre essai variétal de colza, 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. Hans Georg Kessler, de Biofarm et Mme Alice Baux, collaboratrice scientifique à Agroscope, pour leur disponibilité et leurs conseils en matière de choix variétal.

Enfin nous remercions UFA SEMENCES qui nous a gratuitement fourni les semences de colza utilisées dans l'essai et OH SEMENCES qui nous offre les semences du couvert végétal associé.