

# Essai variétal colza Courtedoux 2014-2015

## Rapport d'essai



Responsable de l'essai :

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

Courtemelon, août 2015

# 1 Description de l'essai

## Objectif :

L'essai a pour objectif de comparer 11 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 100 m<sup>2</sup>, sur 2 répétitions, en mode conventionnel.

## 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	28 août 2014				
Densité de semis	53 grains / m <sup>2</sup>				119.- / ha
<b>Produits phytosanitaires</b>					
Herbicide	date	30.08.14	produit	Brasan trio	152.- / ha
	stade	Prélevée	l/ha	3.7	
Anti-limaces	date	02.09.14	produit	Métarex	47.- / ha
	stade	levée	l/ha	5	
Insecticide	date	18.10.14	produit	Fury	14.- / ha
	stade	16	l/ha	0.1	
Total phytosanitaire					213.- / ha
<b>Fumure</b>					
Fumier	date	25.08.14	t/ha	15	
Sulfonitrate (26N+0.2B+14S)	date	20.02.15	Kg/ha	100	208.- / ha
Nitrate d'ammo. (27N+2.5Mg)	date	11.03.15	Kg/ha	54	89.- / ha
Total fumure					297.- / ha
<b>Autres coûts</b>					
Frais de réception					4.80.- / dt
Frais de séchage (7.2% H <sub>2</sub> O, moyenne des différentes variétés)					2.55.- / dt
Total autres coûts					7.35.- / dt
<b>Produits</b>					
Prix de vente du colza standard					73.05.- / dt
Prix de vente du colza Holl					83.05.- / dt
Prime Oléagineux					700.- / ha

Les frais de séchage sont calculés sur l'humidité moyenne de l'essai, à savoir 7.2 %. La réfection de poids est prise en compte pour chaque variété selon sa propre humidité.

### Variétés classiques semées:

Variété	Type:
Attletik	Hybride restauré
SY Alister	Hybride restauré
Hybrirock	Hybride restauré
DGC 250	Hybride restauré
Mercedes	Hybride restauré
SY Carlo	Hybride restauré
Bonanza	Hybride restauré
Avatar	Hybride restauré
Visby	Hybride restauré

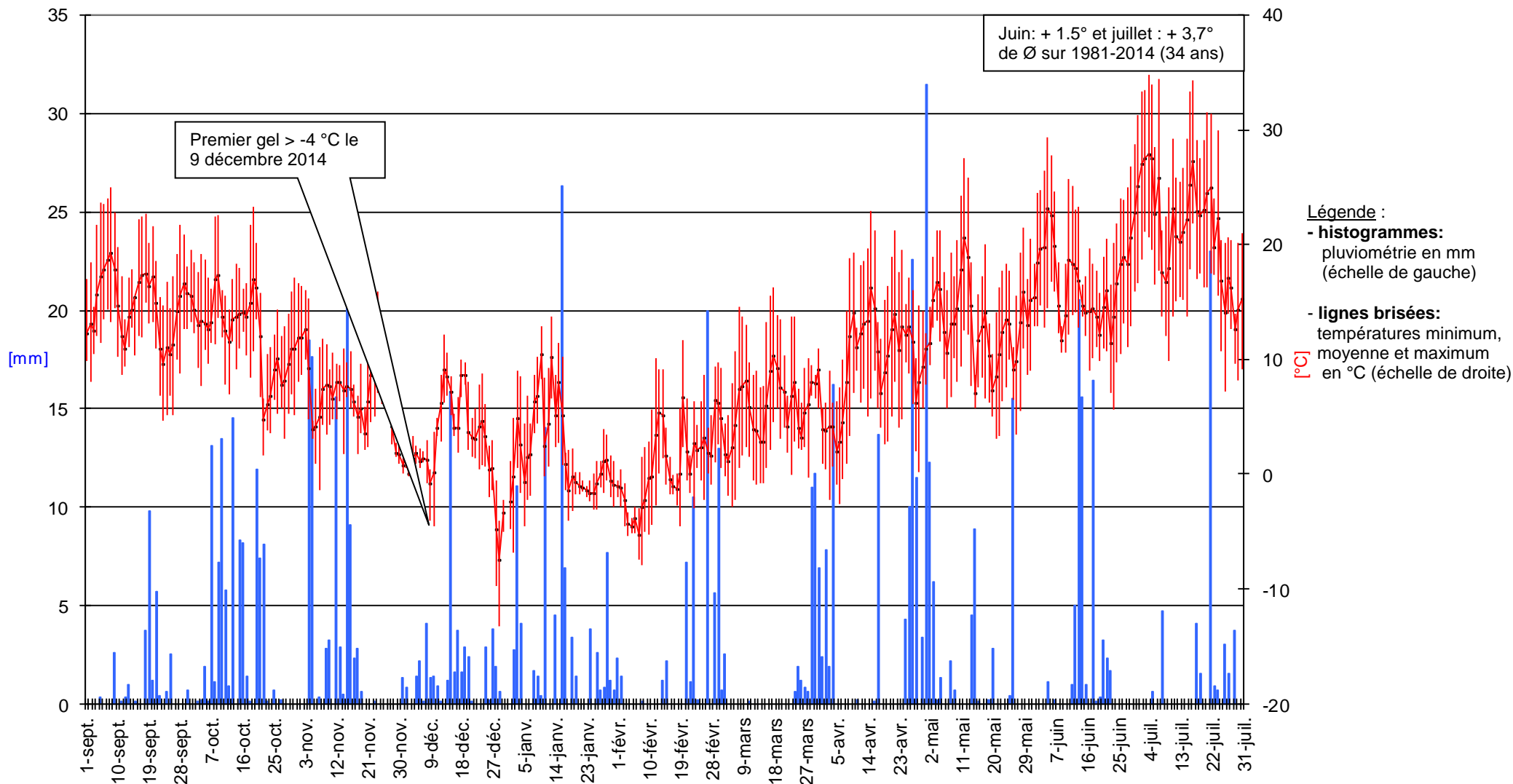
### Variétés HOLL Semées :

Variété	Type:
V280 OL	Hybride restauré
V316 OL	Hybride restauré

## 2 Conditions météorologiques

Le semis s'est déroulé dans de bonnes conditions et la levée a été rapide et régulière. L'automne a été très favorable au développement de la culture. Grâce à l'hiver relativement doux, aucun dégât d'hivernage n'a été remarqué. Le mois de mars clémente a permis un redémarrage rapide en sortie d'hiver, permettant une floraison intense du colza. La pression des méligèthes a été faible.

### 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

Date	Stade (CD)	Observations
15.09.14	11 -12	Grosse altise ( <i>Psylliodes chrysocephala</i> L.), morsures sur 54% des plantes
21.10.14	17	Grosse altise ( <i>Psylliodes chrysocephala</i> L.), 66% des plantes avec des larves dans les pétioles. Tenthrede, 2 à 3 larves par plante Charançon noir d'hiver ( <i>Ceutorhynchus piciparsis</i> Gyllenhal), premières captures dans le piège. Traité, Fury 10 EW, .1l/ha

#### 3.2 Ravageurs de printemps

Le 10 mars, les premiers gros charançons de la tige (*Ceuthorhynchus napi*) ont été capturés dans le piège, pour les méligèthes (*Meligethes* sp.) le 18 mars. La végétation ayant reprise rapidement, le colza 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 nécessiter d'interventions insecticides.

			CAPTURES AU PIEGE			SUR 50 PLANTES		
Date	Stade	Long tige (cm)	Charançon tige colza	Charançon tige chou	Méligèthe	Nombre plantes piquées	Nombre méligèthes "témoin"	Nombre méligèthes "traité"
10.03.15	30	0-1	5	21	0			
18.03.15	31	1	2	5	6			
20.03.15	33	3	2	4	46	0		
23.03.15	33	5	0	2	14	7		
01.04.15	51	10 - 20	0	3	19	9		
07.04.15	51- 53	15 -25	0	0	0	8		
13.04.15	57		3	0	52		97	Pas traité
15.04.15	59		0	0	23		87	

### 3.3 Observations variétales automne et printemps

Variété	Date				Date	Date	Remarques	
	le 4. 11. 2014							
	Stade 17 à 18				le 23 .03. 2015		le 21 .04. 2015	
	Phoma sur le collet	Collet cm	Pivot cm	Élongation de la tige cm	Stade	Élongation de la tige cm	stade	floraison
Avatar	1	1.4	16	2	33	7	65	Pleine floraison
SY Alister	1	1.0	11	0	33	5	65	Pleine floraison
SY Carlo	1	1.2	18	2	33	7	65	Pleine floraison
Visby	1	1.2	18	0	31	4	63	30% des fleurs ouvertes
Attletik	2	1.4	19	1	31	4	63	30% des fleurs ouvertes
V316 OL	2	1.3	18	0	33	6	63	30% des fleurs ouvertes
V280OL	2	1.2	13	1	33	5	61	10% des fleurs ouvertes
Hybrirock	2	1.2	17	2	33	5	61	10% des fleurs ouvertes
Bonanza	1	1.0	17	1	33	5	60	Premières fleurs ouvertes
Mercedes	3	1.2	14	1	31	3	60	Premières fleurs ouvertes
DGC250	3	1.2	20	0	31	4	60	Premières fleurs ouvertes

phoma : 1 très bon – 9 très sensible

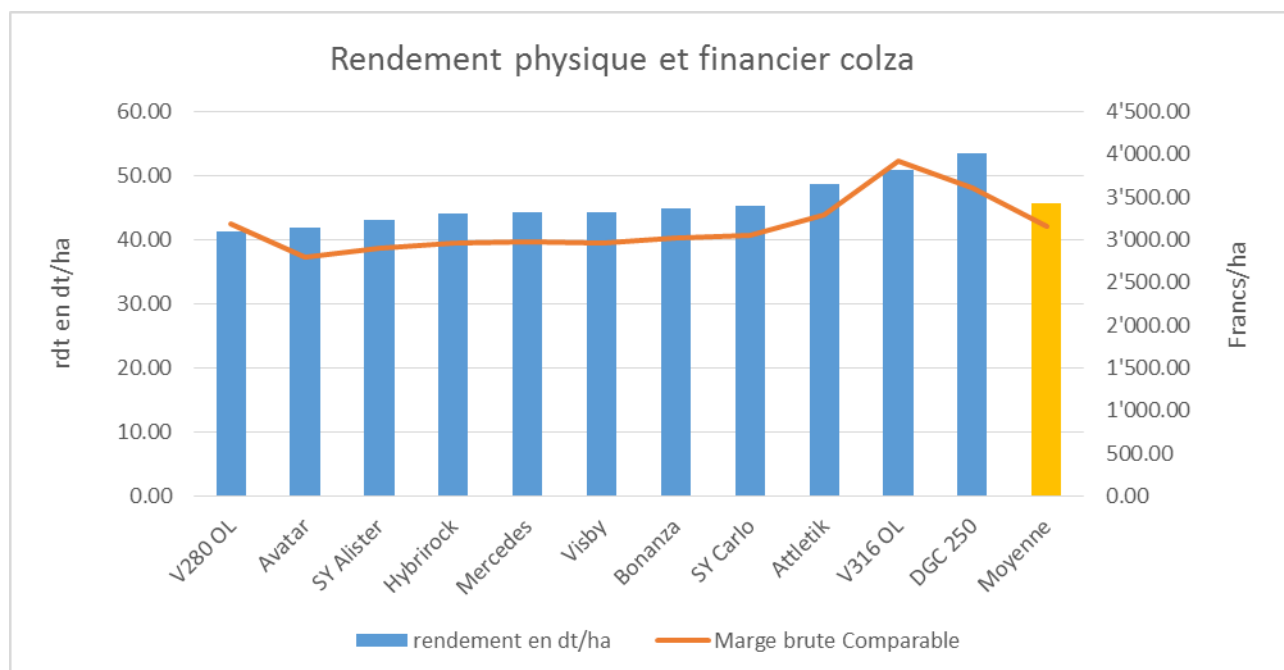
## 4 Rendement physique & financier

La récolte s'est déroulée le 17 juillet 2015 dans de bonnes conditions et toutes les variétés étaient à maturité. L'humidité moyenne des grains récoltés se situait à 7.2%, 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 de 7 dt/ha au dessus de la moyenne des 10 dernières années, avec 45.6 dt/ha de grains récoltés, mais légèrement inférieur à 2009 avec un rendement moyen de 46.3dt/ha. La marge comparable moyenne de l'essai se situe à Fr. 3151.-/ha. La nouvelle variété HOLL **V316 OL** atteint la marge brute comparable la plus élevée (Fr. 3'919.-/ha). Cette variété bénéficie d'une plus-value de Fr. 10.-/dt payée pour sa teneur spécifique en huile.

Variété	Rendement à 6% H <sub>2</sub> O en dt/ha	Rendement relatif en %	Marge brute comparable en FR./ha
V280 OL	41.2	90	fr. 3'183
Avatar	41.8	92	fr. 2'801
SY Alister	43.1	95	fr. 2'907
Hybrirock	44.0	97	fr. 2'965
Mercedes	44.2	97	fr. 2'976
Visby	44.3	97	fr. 2'960
Bonanza	44.8	98	fr. 3'015
SY Carlo	45.2	99	fr. 3'043
Attletik	48.6	107	fr. 3'284
V316 OL	50.8	111	fr. 3'919
DGC 250	53.4	117	fr. 3'605
Moyenne	45.6	100	fr. 3'151

Les résultats correspondent à la moyenne des deux blocs récoltés.



## 5 Résumé

La nouvelle variété HOLL **V316 OL** avec un rendement relatif de 111%, confirme son bon résultat de l'année dernière et va remplacer la variété **V280 OL**.

La variété classique DGC 250 (117%) obtient le meilleur rendement relatif dans notre essai. Cette variété était la première fois dans notre essai, elle devra encore confirmer son bon résultat avant d'être cultivée à grande échelle.

La variété classique **Avatar** pour la deuxième année consécutive a le rendement le plus faible des variétés classiques.

Les variétés **Hybrirock, Mercedes, SY Carlo et Bonanza**, sont légèrement en-dessous de la moyenne, au même niveau que la variété de référence Visby. **Hybrirock** a un rendement pluriannuel un peu moins régulier que Visby. **Bonanza** est à réserver aux régions précoces qui peuvent supporter une récolte tardive.

La variété **Attletik** confirme son résultat de l'année dernière, semble être une variété très prometteuse.

**SY Alister** pour la première fois dans notre essai déçoit avec un rendement relatif de 95%.

**Pour tout complément d'information sur les variétés de la liste recommandée, vous pouvez aller sur le lien suivant : [http://www.swissgranum.ch/files/lr\\_colza\\_2016.pdf](http://www.swissgranum.ch/files/lr_colza_2016.pdf)**

## 6 Remerciements

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

Merci également à M. David Maillat 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.

Nous remercions également Mme Alice Baux, chercheuse à Agroscope ACW, pour sa disponibilité, ainsi que M. Lukas Aebi de UFA SEMENCES, qui nous a gratuitement fourni les semences utilisées dans l'essai.

Courtemelon, août 2015 / FRI / Domaine PVE / MP et BL