Agroscope | Décembre 2017

Résultats des essais variétaux de colza d'automne 2017

Ergebnisse der Winterraps-sortenversuche 2017

Results of cultivar trials with winter oilseed rape 2017

Auteurs
Vincent Nussbaum, Carolin Luginbühl, Simon Strahm et Alice Baux

Associés
Carine Oberson, collaborateurs de la ferme

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

Impressum

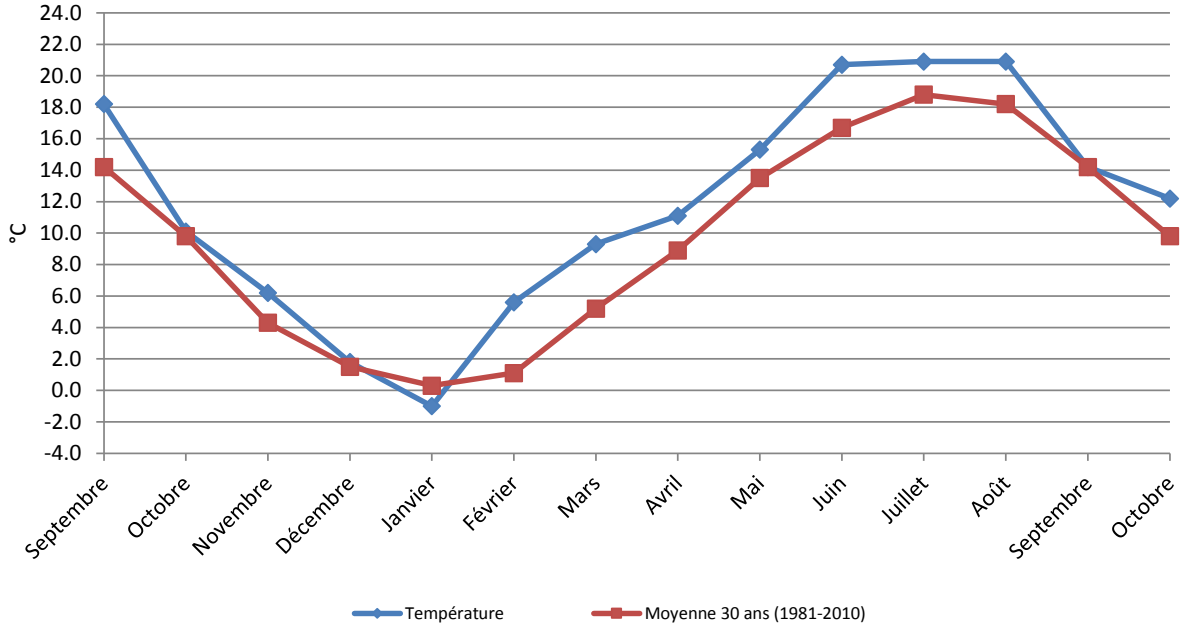
Éditeur:	Agroscope Route de Duillier 50, Case postale 1012 1260 Nyon 1 www.agroscope.ch
Renseignements:	Alice Baux
Rédaction:	Vincent Nussbaum
Mise en page:	Vincent Nussbaum
Photo de couverture	Vincent Nussbaum
Copyright:	© Agroscope 2017

Table des matières

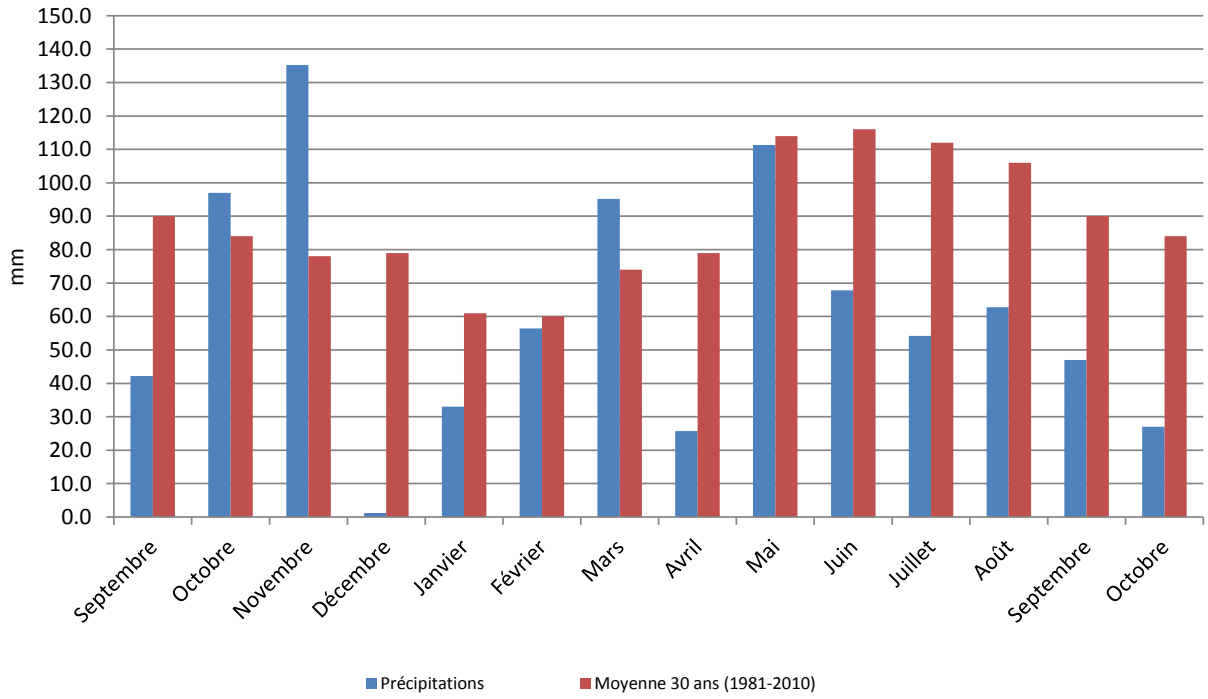
Table des matières

Météo Changins

Températures de septembre 2016 à octobre 2017



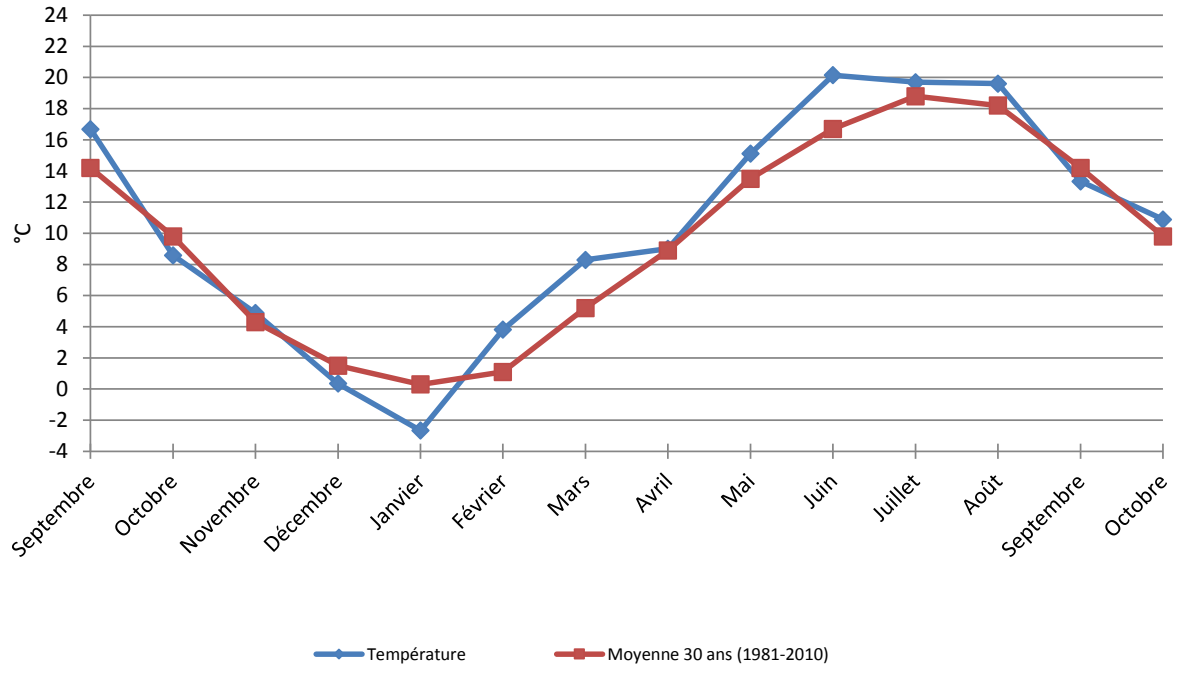
Précipitations de septembre 2016 à octobre 2017



Météo Reckenholz

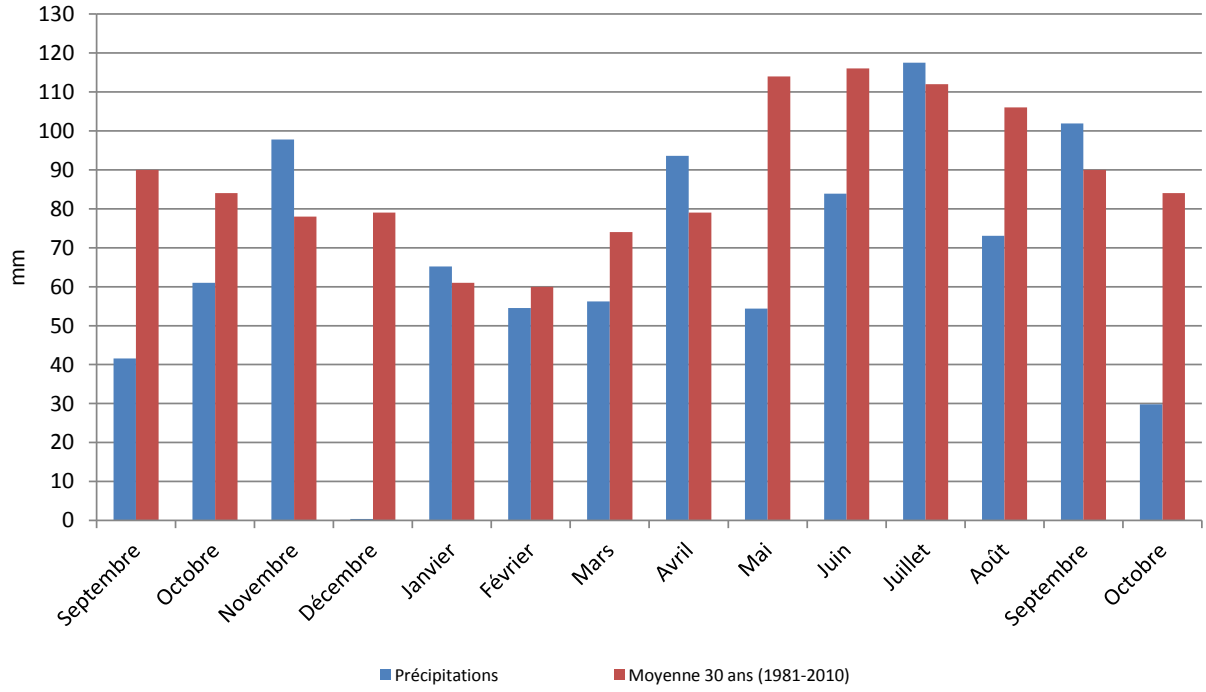
Températures

de septembre 2016 à octobre 2017



Précipitations

de septembre 2016 à octobre 2017



Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2016 - 2017

Données expérimentales / Technische Angaben / Technical data

Lieux d'essai Versuchsorte Locations	Altitudes Höhe ü.M. Altitude	Dates de semis Saat Sowing	Dates de récolte Ernte Harvest	Surfaces des parcelles Parzellenfläche Plot size	Densités de semis Saatdichte Seed density	Interlignes Reihenweite Row distance
Changins (VD)	425 m	23.08.2016	27.06.2017	24.75 m^2	50 grains/m^2	6x17,5 / 3x40 cm
Missy (VD)	442 m	26.08.2016	05.07.2017	24.75 m^2	50 grains/m^2	6x17,5 / 3x40 cm
Burtigny (VD)	720 m	29.08.2016	08.07.2017	24.75 m^2	50 grains/m^2	6x17,5 / 3x40 cm
Goumoens-la-Ville (VD)	618 m	24.08.2016	06.07.2017	24.75 m^2	50 grains/m^2	6x17,5 / 3x40 cm
Satigny (GE)	440 m	19.08.2016	07.07.2017	33 m^2	50 grains/m^2	15 cm
Reckenholz (ZH)	440 m	01.09.2016	18.07.2017	22.5 m2	50 grains/m^2	18 cm
Gennersbrunn (SH)	440 m	25.08.2016	14.07.2017	22.5 m2	50 grains/m^2	18 cm
Gennersbrunn (SH) Forum Ack.	440 m	25.08.2016	14.07.2017	25 m^2	50 grains/m^2	18 cm
Courtedoux (JU)	470 m					
Sugnens (VD)	672 m	24.08.2016	21.07.2017	600 m^2	54 grains/m^2	
Hochfelden (ZH)	399 m	01.09.2016	30.07.2017	900 m^2	39 grains/m^2	50 cm
Ersigen (BE)	500 m	31.08.2016	17.07.2017	1400 m^2	43 grains/m^2	

Dispositif expérimental: Lattice triple, 3 répétitions
Versuchsanlage: Dreifaches Gitter, 3 Wiederhohngen
Experimental design: Triple lattice, 3 replications

Méthodes culturales: selon usage propre à chaque domaine
Anbaumethoden: betriebsüblich
Agronomic practices as usual on each farm

Récolte: récolte directe à la moissonneuse-batteuse
Ernte: Direktdrusch mit Mähdrescher
Harvest: direct combine harvesting

Abréviation dans les tableaux: P.p.d.s. : plus petite différence significative / KGD / LSD
Abkürzungen in den Tabellen: n.s. : différences non significatives / nicht signifikant / not significant
Abreviations in tables: C. V. : coefficient de variation / Variationskoeffizient / variation coefficient

Notations visuelles: 1 = note la plus favorable (pour les précocités = la plus précoce) 9 = note la moins favorable
Bonituren: 1 = beste Note (bei der Blüte = früh) 9 = schlechteste Note
Field evaluations: 1 = best (for flowering = early) 9 = worst score

Données techniques des essais variétaux

Organisateur:	**Agroscope**
Lieu d'essai:	**Prangins VD (1197) / Changins P.41**
Texture de sol:	26 % argile, 42 % silt, 32 % sable; 2.1 % MO; pH 8.0
Précédent cultural:	Blé d'automne
Travail du sol:	Cultivateur, herse rotative
Fumure organique:	Purin 50 m^3/ha le 02.08.2016
Fumure minérale de fond:	147 P2O5; 135 K2O; 47 Mg;
Fumure azotée:	234 N (100 N le 02.08.16; 60 N 17.02.17; 74 N le 15.03.17)
Trait. herbicides:	Devrinol Top 3.0 l/ha le 31.08.2016 Fusilade Max 1.5 l/ha le 27.02.2017
Traitements molluscicides:	Metarex TDS 7 kg/ha
Traitements insecticides:	Talstar SC 0.2 l/ha le 21.03.2017

Organisateur:	**Agroscope**
Lieu d'essai:	**Burtigny VD (1268)**
Précédent cultural:	Blé d'automne
Travail du sol:	Labour, herse rotative
Fumure organique:	Aucune
Fumure minérale de fond:	38 P2O5; 70 K2O; 6 Mg; 10 S
Fumure azotée:	100 N (70 N 26.02.17; 30 N 21.03.17)
Trait. herbicides:	Dévrinol Top 3.0 l/ha le 29.08.2016
Traitements molluscicides:	Metarex TDS 7 kg/ha le 29.08.2016
Traitements insecticides:	Aucun

Organisateur:	**Agroscope**
Lieu d'essai:	**Goumoëns-la-Ville VD (1376) / P.7**
Texture de sol:	25 % argile, 27 % silt, 48 % sable; 2.6 % MO; pH 7.8
Précédent cultural:	Blé d'automne
Travail du sol:	Labour, herse rotative
Fumure organique:	Fumier de bovins 35 m^3/ha le 20.08.2016 143 N; 61 P2O5; 215 K2O; 25 Mg
Fumure minérale de fond:	Aucune
Fumure azotée:	284 N (143 N 20.08.16; 67 N le 27.02.17; 74 N le 30.03.17)
Trait. herbicides:	Brasan Trio 4.0 l/ha le 25.08.2016
Traitements molluscicides:	Metarex TDS 7 kg/ha
Traitements insecticides:	Karate Zeon 0.08 l/ha 23.09.2016

Organisateur:	**Agroscope**
Lieu d'essai:	**Missy VD (1565)**
Précédent cultural:	Blé d'automne
Travail du sol:	Herse à disques, herse rotative
Fumure organique:	Aucune
Fumure minérale de fond:	0 P2O5; 270 K2O; 0 Mg;
Fumure azotée:	94 N (94 N 27.02.17)
Trait. herbicides:	Fusilade Max 1.5 l/ha le 23.09.2016
Sous-semis:	Mélange OH-Colza-Plus (20 kg/ha)
Traitements molluscicides:	Metarex TDS 7 kg/ha
Traitements insecticides:	Aucun

Données techniques des essais variétaux

Organisateur:	**Agroscope**
Lieu d'essai:	**Satigny GE (1242)**
Précédent cultural:	Blé d'automne
Travail du sol:	Aucun car semis direct
Fumure organique:	Aucune
Fumure minérale de fond:	0 P2O5; 0 K2O; 27 Mg; 46 S
Fumure azotée:	165 N (75 N 23.02.17; 60 N 16.03.17; 30 N 23.03.17)
Trait. herbicides:	Brasan Trio 4.0 l/ha le 20.08.2016 Glyfos 2.0 l/ha le 20.08.2016 Mero 1.0 l/ha le 20.08.2016 Silwet L-77 0.02 l/ha le 20.08.2016
Traitements molluscicides:	Metarex TDS 7 kg/ha
Traitements insecticides:	Fury 10 EW 0.1 l/ha le 15.03.2017

Organisateur:	**Agroscope**
Lieu d'essai:	**Reckenholz ZH (8046)**
Précédent cultural:	Sommerweizen / Sommergerste
Travail du sol:	Pflug, Kreiselegge, Walze nach Saat
Fumure organique:	Kompost 20 t/ha am 12.08.2016 (ca. 0.5 kg N/t, 3 kg P2O5/t, 5 kg K2O/t, 3 kg Mg/t gemäss GRUD) Stapelmist Rindvieh 15 t/ha am 12.08.16 (ca 1.5 kg N/t gemäss GRUD)
Fumure minérale de fond:	270 kg/ha Mg-Ammonsalpeter (24% N + 5% Mg + 7% S) 200 kg/ha Ammonsulfat gran. (21%N + 24% S)
Fumure azotée:	139 N (32 N 12.08.16; 65 N 15.02.17; 42 N 16.03.17)
Trait. herbicides:	Nimbus CS 3.0 lt/ha am 02.09.2016 Fusilade Max 2.0 l/ha am 14.10.2016
Traitements molluscicides:	Duroschneck Longlife 7 kg/ha am 02.09.2016
Traitements insecticides:	Karate Zeon 0.075 l/ha am 02.09.2016 Karate Zeon 0,1 l/ha am 17.03.2017 Talstar SC 0,2 l/ha am 31.03.2017

Organisateur:	**Agroscope**
Lieu d'essai:	**Gennersbrunn SH (8212)**
Texture de sol:	16 % argile, 31 % silt, 53 % sable; 3.5 % MO; pH 7.4
Précédent cultural:	Winterweizen
Travail du sol:	Pflug, Kreiselegge, Walze nach Saat
Fumure organique:	Schweinevollgülle am 16.01.2017 (50kg N/ha, 51kg P2O5/ha, 92kg K2O/ha, 15kg Mg/ha)
Fumure minérale de fond:	Aucune
Fumure azotée:	179 N (50 N 16.01.17; 61 N 15.02.17; 68 N 25.02.17)
Trait. herbicides:	Rodino 2.25 l/ha 26.08.2016
Traitements insecticides:	Biscaya 0.4 l/ha le 08.03.2017

Données techniques des essais variétaux

Organisateur:	**Forum Ackerbau**
Lieu d'essai:	**Gennersbrunn SH (8212)**
Texture de sol:	16 % argile, 31 % silt, 53 % sable; 3.5 % MO; pH 7.4
Précédent cultural:	Winterweizen
Travail du sol:	Pflug, Kreiselegge, Walze nach Saat
Fumure organique:	Schweinevollgülle am 16.01.2017 (50kg N/ha, 51kg P2O5/ha, 92kg K2O/ha, 15kg Mg/ha)
Fumure minérale de fond:	Aucune
Fumure azotée:	179 N (50 N 16.01.17; 61 N 15.02.17; 68 N 25.02.17)
Trait. herbicides:	Rodino 2.25 l/ha 26.08.2016
Traitements insecticides:	Biscaya 0.4 l/ha le 08.03.2017
Traitements fongicides:	Tilmor 1.2 l/ha le 17.10.2016

Organisateur:	**Fenaco**
Lieu d'essai:	**Hochfelden ZH (8182)**
Précédent cultural:	Blé d'automne
Travail du sol:	Cultivateur, herse rotative
Fumure organique:	Purin de bovins 30 m^3/ha le 24.08.2016
Fumure minérale de fond:	Aucune
Fumure azotée:	150 N (52 N 16.02.17; 52 N 04.03.17; 46 N 18.03.17)
Trait. herbicides:	Devrinol TOP 3.0 l/ha le 02.09.2016
Traitements insecticides:	Talstar SC 0.2 l/ha le 13.03.2017 Pyrinex 1.0 l/ha le 31.03.2017 Biscaya 0.4 l/ha le 07.04.2017
Traitements fongicides:	Caryx 1.2 l/ha le 08.10.2016 Propulse 1.0 l/ha le 07.04.2017

Organisateur:	**Fenaco**
Lieu d'essai:	**Ersigen BE (3423)**
Précédent cultural:	Pois protéagineux
Travail du sol:	Cultivateur, herse rotative
Fumure organique:	Purin de porcs 53 m^3/ha le 21.07.2016
Fumure minérale de fond:	0 P2O5; 0 K2O; 24 Mg; 136 S
Fumure azotée:	164 N (82 N 14.03.17; 82 N 03.04.17)
Trait. herbicides:	Colzaphen 3.0 l/ha le 31.08.2016
Traitements insecticides:	Talstar SC 0.2 l/ha le 16.03.2017 Biscaya 0.3 l/ha le 03.04.2017
Traitements fongicides:	Tilmor 1.2 l/ha le 29.09.2016 Caryx 1.0 l/ha le 16.03.2017 Propulse 1.0 l/ha le 03.04.2017

Données techniques des essais variétaux

Organisateur:	**Fenaco**
Lieu d'essai:	**Sugnens VD (1043)**
Précédent cultural:	
Travail du sol:	Labour, herse rotative
Fumure minérale de fond:	0 P2O5; 0 K2O; 48 S
Fumure azotée:	140 N (98 N 17.03.17; 42 N 20.04.17)
Trait. herbicides:	Colzor trio 3.5 kg/ha le 24.08.2016
Traitements molluscicides:	Duroschneck Longlife 7 kg/ha le 24.08.2016
Traitements insecticides:	Cyperméthrine 0.5 l/ha + huile blanche 0.5 l/ha le 21.03.2017 Pyrinex 1.0 l/ha + huile blanche 0.5 l/ha le 28.03.2017
Traitements fongicides:	Caryx 1.0 l/ha le 28.09.2016

Organisateur:	**FRI**
Lieu d'essai:	**Courtedoux JU (2905)**
Précédent cultural:	
Travail du sol:	
Fumure organique:	
Fumure minérale de fond:	
Fumure azotée:	
Trait. herbicides:	
Sous-semis:	
Traitements molluscicides:	
Traitements insecticides:	

	Variétés / Sorten / Varieties	***Type***	***Statut***	***Obtenteur/Züchter/Breeder***
1	Avatar	HR	ST	NPZ
2	V316OL	HR HOLL	ST	DSV
3	Attletick	HR	ST	RAGT
4	Bonanza	HR	T	RAGT
5	Astronom (LE11/220)	HR high linolenic	T	Limagrain
6	Sy Alister	HR tolérant hernie	T	Syngenta
7	Trezzor	HR	C	RAGT
8	Kicker (SLM14013W11)	HR	C	NPZ
9	Leopard (LSF 1334)	HR	C	NPZ
10	Hourra	HR	C	KWS/Momont
11	Mentor	HR tolérant hernie	B	NPZ
12	CWH 328	HR	B	Monsanto
13	Fernando	HR	B	KWS
14	MH12AQ37	HR	B	Momont
15	MDS32	HR HOLL	B	DSV
16	RNX3526	HR	A	Syngenta
17	Architect (LE14/276)	HR	A	Limagrain
18	MDS53	HR HOLL	A	Monsanto
19	CWH391	HR	A	Monsanto
20	Naiad	Hybride composite	A	Monsanto
21	Bender	HR	A	DSV
22	MDS40	HR HOLL	A	DSV
23	MDS44	HR HOLL	A	DSV
24	PT225	HR	A	Pioneer
25	Tempo (RAP16121W11)	HR	A	NPZ
26	SLM16114W11	HR	A	NPZ
27	Hawaii	HR	A	KWS
28	H9131393	HR	A	KWS
29	Président	HR	A	Saatbau linz
30	RGT QUIZZ (HRC909)	HR	A	RAGT

Lieu d'essai / Versuchsorte / Locations

Chs. Changins VD
Gou. Goumoens-la-Ville VD
Burt. Burtigny VD
Mis. Missy VD
Sat. Satigny GE
Rec. Reckenholz ZH
Gen. Gennersbrunn SH
Genn. Gennersbrunn SH Forum Ackerbau
Cou. Courtedoux JU
Sug. Sugnens VD
Hoch. Hochfelden ZH
Ers. Ersigen BE

HR = hybride à fertilité restaurée

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2016- 2017

Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en dt/ha
Kornertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt, in dt/ha
Seedyield, cleaned, 6 % moisture content, in dt/ha

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mis.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Cou.	Sug.	Hoch.	Ers.	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
AVATAR	**37.1**	**37.7**	**45.0**	**34.8**	**28.0**	**43.9**	**47.2**	**46.5**	**36.9**	**44.2**	**52.0**	**49.8**	**39.1**	**41.9**
V316OL	**37.4**	**35.0**	**43.0**	**40.2**	**24.2**	**46.6**	**49.1**	**43.1**	**45.6**	**50.9**	**55.5**	**53.1**	**39.4**	**43.6**
ATTLETICK	**37.9**	**40.1**	**45.1**	**36.6**	**25.6**	**45.0**	**56.0**	**45.9**	**41.2**	**48.5**	**60.2**	**52.3**	**40.9**	**44.5**
BONANZA	36.7	38.0	43.9	36.6	27.0	45.4	51.6	47.8	41.2	48.1	49.5	54.1	39.9	43.3
ASTRONOM	39.8	36.6	46.5	37.9	27.2	48.0	49.8	46.2	34.6	49.5	45.0		40.8	41.9
SY ALISTER	33.9	33.6	38.4	37.7	31.3	44.7	45.1		37.8	46.8	54.9	50.9	37.8	41.4
TREZZOR	40.8	39.4	46.1	41.6	24.4	53.8	51.1	52.9	43.9	53.8	60.4	53.6	42.5	46.8
KICKER	35.3	35.8	42.9	40.3	28.3	47.4	45.0	45.5	45.9		44.8		39.3	41.1
LEOPARD	36.8	40.5	45.5	37.9	25.4	49.3	52.8	44.5	43.3	39.4	61.3	54.0	41.2	44.2
HOURRA	36.1	32.9	44.7	31.8	24.0	40.7	50.6	39.3					37.3	37.5
MENTOR	36.8	32.0	39.2	35.7	20.3	43.4	46.6						36.3	36.3
CWH 328	42.5	41.9	44.5	38.3	27.3	49.6	54.3	48.6					42.6	43.4
FERNANDO	35.5	38.8	39.3	31.6	24.5	47.1	46.8						37.6	37.6
MH12AQ37	37.6	33.7	44.2	36.0	25.1	42.7	50.7						38.6	38.6
MDS32	32.0	32.4	40.2	34.2	26.2	40.9	48.6						36.4	36.4
RNX3526	38.2	33.7	42.8	35.8	26.1	45.1	55.7						39.6	39.6
ARCHITECT	40.6	38.5	42.5	39.9	25.8	52.8	52.7						41.8	41.8
MDS53	36.5	29.7	37.0	37.3	24.2	46.4	41.6						36.1	36.1
CWH391	39.5	34.6	44.9	38.3	26.6	46.3	52.1						40.3	40.3
NAIAD	38.2	36.2	44.1	37.6	28.8	46.8	49.9						40.2	40.2
BENDER	39.2	38.6	45.3	35.4	24.1	45.9	50.9						39.9	39.9
MDS40	34.5	35.5	44.5	37.5	22.1	44.7	50.1						38.4	38.4
MDS44	32.0	28.2	41.5	25.6	18.7	37.4	41.0						32.0	32.0
PT225	35.6	36.2	40.6	37.3	21.5	45.3	52.1						38.4	38.4
RAP16121W11	39.3	41.2	45.4	42.8	26.1	49.5	49.3						41.9	41.9
SLM16114W11	34.7	34.1	34.1	32.3	22.0	44.5	45.9						35.4	35.4
HAWAII	33.6	33.8	41.4	36.3	26.8	44.0	50.1						38.0	38.0
H9131393	37.0	38.2	47.8	37.5	30.8	49.3	54.8						42.2	42.2
PRESIDENT	34.5	35.1	39.6	41.7	30.4	45.6	52.5						39.9	39.9
RGT QUIZZ	36.9	38.5	42.2	37.6	27.5	40.7	53.7						39.6	39.6
Moyenne d'essai	**36.9**	**36.0**	**42.7**	**36.8**	**25.7**	**45.8**	**49.9**	**46.0**	**41.2**	**47.6**	**53.7**	**52.5**	**39.1**	**40.1**
PPDS 0.05	4.7	4.3	3.9	4.3	5.8	4.8	5.8	-	-	-	-	-		
PPDS 0.01	6.3	5.7	5.2	5.7	7.7	6.3	7.7	-	-	-	-	-		
C.V. (%)	7.9	7.3	5.6	7.1	13.7	7.4	8.3	-	-	-	-	-		

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2016- 2017

Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en valeur relatives, 100 = (Avatar + V316OL + Attletick)/3
Kornertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt, Relativwerte, 100 = (Avatar + V316OL + Attletick)/3
Seedyield, cleaned, 6 % moisture content, relative values, 100 = (Avatar + V316OL + Attletick)/3

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mis.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Cou.	Sug.	Hoch.	Ers.	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
AVATAR	**98.9**	**100.2**	**101.4**	**93.6**	**107.9**	**97.2**	**93.0**	**102.9**	**89.6**	**92.4**	**93.0**	**96.3**	**98.9**	**97.2**
V316OL	**99.9**	**93.1**	**96.9**	**108.0**	**93.3**	**103.3**	**96.7**	**95.4**	**110.6**	**106.4**	**99.3**	**102.6**	**98.7**	**100.5**
ATTLETICK	**101.2**	**106.7**	**101.7**	**98.5**	**98.8**	**99.6**	**110.3**	**101.7**	**99.9**	**101.3**	**107.7**	**101.1**	**102.4**	**102.4**
BONANZA	97.9	101.2	98.9	98.4	103.9	100.6	101.7	105.8	99.8	100.5	88.6	104.6	100.4	100.2
ASTRONOM	106.3	97.3	104.8	101.7	105.0	106.4	98.2	102.4	83.9	103.4	80.5		102.8	99.1
SY ALISTER	90.4	89.5	86.5	101.4	120.5	99.1	88.9		91.6	97.8	98.2	98.4	96.6	96.6
TREZZOR	108.9	104.7	103.8	111.9	94.2	119.2	100.7	117.2	106.3	112.4	108.1	103.6	106.2	107.6
KICKER	94.1	95.2	96.7	108.2	109.2	105.0	88.7	100.8	111.3		80.1		99.6	98.9
LEOPARD	98.3	107.8	102.6	101.9	98.0	109.1	104.2	98.5	105.0	82.3	109.7	104.4	103.1	101.8
HOURRA	96.4	87.5	100.7	85.4	92.6	90.2	99.8	86.9					93.2	92.4
MENTOR	98.3	85.2	88.3	95.9	78.1	96.2	91.9						90.5	90.5
CWH 328	113.4	111.4	100.4	103.1	105.1	109.8	107.1	107.6					107.2	107.2
FERNANDO	94.7	103.1	88.5	85.1	94.3	104.3	92.2						94.6	94.6
MH12AQ37	100.3	89.6	99.5	96.7	96.8	94.6	100.0						96.8	96.8
MDS32	85.5	86.3	90.7	91.8	100.8	90.7	95.8						91.6	91.6
RNX3526	101.9	89.6	96.5	96.2	100.6	99.9	109.8						99.2	99.2
ARCHITECT	108.3	102.4	95.8	107.2	99.6	117.0	103.9						104.9	104.9
MDS53	97.5	79.1	83.3	100.2	93.1	102.9	82.0						91.2	91.2
CWH391	105.4	92.1	101.3	102.9	102.6	102.5	102.7						101.4	101.4
NAIAD	101.8	96.2	99.3	101.0	110.9	103.6	98.4						101.6	101.6
BENDER	104.6	102.6	102.1	95.1	92.7	101.6	100.4						99.9	99.9
MDS40	92.0	94.5	100.3	100.7	85.2	99.0	98.8						95.8	95.8
MDS44	85.3	74.9	93.6	68.8	71.9	82.9	80.9						79.8	79.8
PT225	95.0	96.3	91.5	100.2	82.8	100.2	102.7						95.5	95.5
RAP16121W11	104.8	109.5	102.3	115.1	100.7	109.7	97.2						105.6	105.6
SLM16114W11	92.5	90.8	76.7	86.8	84.7	98.6	90.5						88.7	88.7
HAWAII	89.7	89.8	93.3	97.6	103.2	97.4	98.8						95.7	95.7
H9131393	98.9	101.7	107.8	100.9	118.8	109.2	108.1						106.5	106.5
PRESIDENT	92.1	93.4	89.3	112.0	117.1	101.0	103.4						101.2	101.2
RGT QUIZZ	98.4	102.4	95.0	101.1	105.8	90.1	105.9						99.8	99.8
Moyenne d'essai	**98.4**	**95.8**	**96.3**	**98.9**	**98.9**	**101.4**	**98.4**	**101.9**	**99.8**	**99.6**	**96.1**	**101.6**	**98.3**	**98.1**

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2016- 2017

Notes de végétation en automne
Bonitur der Vegetations-Entwicklung im Herbst
Evaluation of autumn plant development

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mis.	Sat.	Rec.	Gen.	Moyennes
Date	02.11.16	02.11.16	02.11.16	02.11.16	02.11.16	04.11.16	04.11.16	
Stade BBCH	19	17	18	18	18			
Hauteur en cm	25	20	30	30	25			
AVATAR	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**2.0**	**1.0**	**1.0**	**1.1**
V316OL	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.3**	**1.0**	**1.0**	**1.0**
ATTLETICK	**1.0**	**1.3**	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.0**
BONANZA	1.3	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.1
ASTRONOM	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
SY ALISTER	1.0	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
TREZZOR	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
KICKER	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
LEOPARD	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
HOURRA	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
MENTOR	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.1
CWH 328	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.1
FERNANDO	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
MH12AQ37	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
MDS32	1.3	1.0	1.0	1.3	1.7	1.0	1.0	1.2
RNX3526	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
ARCHITECT	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
MDS53	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
CWH391	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
NAIAD	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
BENDER	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
MDS40	1.3	1.3	1.0	1.3	1.7	1.0	1.0	1.2
MDS44	1.3	1.7	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.2
PT225	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1
RAP16121W11	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
SLM16114W11	1.0	1.0	1.0	1.3	2.0	1.0	1.0	1.2
HAWAII	1.3	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.2
H9131393	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
PRESIDENT	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1
RGT QUIZZ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Moyenne d'essai	**1.1**	**1.1**	**1.0**	**1.1**	**1.2**	**1.0**	**1.0**	**1.1**

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2016- 2017

Notes de végétation au printemps
Bonitur der Vegetations-Entwicklung im Frühjahr
Evaluation of spring plant development

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mis.	Sat.	Rec.	Gen.	Moyennes
Date	10.03.17	10.03.17	10.03.17	10.03.17	10.03.17	16.03.17	16.03.17	
Stade BBCH	32	30	31	31	30			
Hauteur en cm	20	15	20	20	15			
AVATAR	**1.0**	**1.0**	**1.3**	**1.7**	**2.3**	**1.0**	**1.0**	**1.3**
V316OL	**1.0**	**1.3**	**1.0**	**1.0**	**1.3**	**1.0**	**1.0**	**1.1**
ATTLETICK	**1.0**	**1.3**	**1.0**	**1.0**	**1.3**	**1.0**	**1.0**	**1.1**
BONANZA	1.0	1.3	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.2
ASTRONOM	1.0	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.1
SY ALISTER	1.0	1.7	1.3	1.3	2.0	1.0	1.0	1.3
TREZZOR	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
KICKER	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.2
LEOPARD	1.3	1.0	1.0	1.7	1.3	1.0	1.0	1.2
HOURRA	1.0	1.3	1.3	1.3	2.3	1.0	1.0	1.3
MENTOR	1.0	1.0	1.3	1.7	1.3	1.0	1.0	1.2
CWH 328	1.0	1.0	1.0	2.3	1.3	1.0	1.0	1.2
FERNANDO	1.0	1.0	1.0	1.0	2.3	1.0	1.0	1.2
MH12AQ37	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
MDS32	1.3	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1
RNX3526	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1
ARCHITECT	1.0	1.0	1.7	1.7	1.3	1.0	1.0	1.2
MDS53	1.0	1.3	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1
CWH391	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1
NAIAD	1.0	1.3	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.2
BENDER	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.1
MDS40	1.3	1.3	1.3	1.3	2.3	1.0	1.0	1.4
MDS44	1.3	1.7	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.3
PT225	1.0	1.3	1.3	1.7	1.3	1.0	1.0	1.2
RAP16121W11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0
SLM16114W11	1.0	1.7	1.0	2.3	2.3	1.0	1.0	1.5
HAWAII	1.7	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.2
H9131393	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
PRESIDENT	1.0	1.3	1.7	1.7	1.7	1.0	1.0	1.3
RGT QUIZZ	1.0	1.0	1.0	1.7	1.3	1.0	1.0	1.1
Moyenne d'essai	**1.1**	**1.2**	**1.2**	**1.3**	**1.5**	**1.0**	**1.0**	**1.2**

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2016- 2017

Début floraison (différence en jours par rapport à (Avatar + V316OL + Attletick)/3)
Blühbeginn (Unterschied in Tagen im Vergleich zu (Avatar + V316OL + Attletick)/3)
Beginning of flowering (difference in days compared to (Avatar + V316OL + Attletick)/3)

Lieux d'essai Dates	Chs. 1)	Gou. 2)	Burt. 3)	Mis. 4)	Sat. 5)	Rec. 6)	Gen. 7)	Genn. 8)	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
AVATAR	**-1.1**	**-1.4**	**-2.0**	**-2.0**	**-3.6**	**-1.7**	**-1.3**	**-1.2**	**-1.9**	**-1.8**
V316OL	**0.9**	**0.9**	**1.3**	**1.7**	**1.8**	**0.8**	**0.7**	**0.8**	**1.2**	**1.1**
ATTLETICK	**0.2**	**0.6**	**0.7**	**0.3**	**1.8**	**0.8**	**0.7**	**0.3**	**0.7**	**0.7**
BONANZA	4.2	3.2	2.3	3.7	3.4	3.3	2.4	1.8	3.2	3.0
ASTRONOM	1.2	0.9	0.7	1.0	1.8	0.3	0.9	0.6	1.0	0.9
SY ALISTER	-1.1	-0.8	-1.3	-1.0	-2.6	-0.9	-1.3		-1.3	-1.3
TREZZOR	0.2	-0.1	0.7	0.7	0.4	0.8	0.2	0.3	0.4	0.4
KICKER	2.6	2.2	1.3	2.0	1.8	0.8	1.2	0.8	1.7	1.6
LEOPARD	0.6	-0.1	-0.3	0.3	-0.6	-0.2	-0.1	0.6	-0.1	0.0
HOURRA	1.2	2.2	1.7	1.7	1.8	1.8	0.9	1.1	1.6	1.5
MENTOR	0.9	-0.1	-0.0	0.7	-1.2	-0.4	0.2		0.0	0.0
CWH 328	-0.8	-0.1	-1.0	0.7	-0.6	-0.9	-0.8	-0.9	-0.5	-0.5
FERNANDO	1.9	1.6	1.0	2.7	1.8	2.1	0.9		1.7	1.7
MH12AQ37	-0.4	-0.1	-1.3	-0.3	0.1	0.6	-0.8		-0.3	-0.3
MDS32	0.6	-0.1	-0.3	1.0	-0.6	0.6	-0.3		0.1	0.1
RNX3526	0.6	0.2	-1.0	0.7	0.8	0.3	-0.1		0.2	0.2
ARCHITECT	2.6	1.9	1.3	2.0	2.8	1.6	0.9		1.9	1.9
MDS53	1.2	1.2	1.0	1.3	2.1	0.8	1.4		1.3	1.3
CWH391	0.2	0.6	-0.0	1.3	0.4	1.1	0.4		0.6	0.6
NAIAD	-1.8	-1.8	-1.7	-0.7	-0.9	-1.2	-1.6		-1.4	-1.4
BENDER	-0.1	0.2	-0.0	0.7	-0.6	0.3	-0.1		0.1	0.1
MDS40	0.9	-0.1	0.3	0.7	0.1	0.3	0.9		0.4	0.4
MDS44	-4.1	-2.1	-3.0	-3.3	-2.6	-1.2	-3.3		-2.8	-2.8
PT225	0.9	0.2	-0.7	1.3	0.1	0.1	0.2		0.3	0.3
RAP16121W11	3.6	1.9	2.0	2.7	4.1	1.6	1.9		2.5	2.5
SLM16114W11	2.2	2.2	1.7	4.0	2.8	1.8	0.9		2.2	2.2
HAWAII	1.9	0.9	0.7	1.3	2.4	2.6	1.2		1.6	1.6
H9131393	-2.1	-1.4	-2.0	0.3	0.8	0.1	-2.6		-1.0	-1.0
PRESIDENT	1.9	1.2	1.0	1.7	1.4	1.1	0.9		1.3	1.3
RGT QUIZZ	3.2	3.9	2.3	2.0	3.4	2.8	1.9		2.8	2.8
Moyenne d'essai	**0.7**	**0.6**	**0.2**	**1.0**	**0.8**	**0.7**	**0.2**	**0.4**	**0.6**	**0.6**

1) 0 = 05.04.2017
2) 0 = 10.04.2017
3) 0 = 08.04.2017
4) 0 = 10.04.2017
5) 0 = 08.04.2017
6) 0 = 09.04.2017
7) 0 = 08.04.2017
8) 0 = 09.04.2017

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2016- 2017

Humidité du grain à la récolte: différences de % d'humidité par rapport à (Avatar + V316OL + Attletick)/3
Wassergehalt des Korns am Erntetag: Unterschiede in Wasser % im Vergleich zu (Avatar + V316OL + Attletick)/3
Moisture content of seed at harvest: differences in % of water compared to (Avatar + V316OL + Attletick)/3

Lieux d'essai Humidité du grain (Avatar + V316OL + Attletick)/3	Chs. 10.0%	Gou. 9.5%	Burt. 7.5%	Mis. 7.9%	Sat. 7.0%	Rec. 5.6%	Gen. 11.0%	Genn. 11.9%	Cou. 8.5%	Sug. 7.9%	Hoch. 8.2%	Ers. 9.8%	Moyennes Agroscope 8.4%	Moyennes totales 8.7%
AVATAR	**-1.1**	**-1.1**	**-0.4**	**-0.5**	**-0.1**	**-0.1**	**+0.2**	**+0.8**	**-0.1**	**-0.0**	**+0.5**	**+0.5**	**-0.4**	**-0.1**
V316OL	**+1.5**	**+0.4**	**+0.1**	**+0.2**	**+0.0**	**+0.1**	**-1.1**	**-0.3**	**+0.2**	**+0.1**	**-0.4**	**-0.1**	**+0.2**	**+0.1**
ATTLETICK	**-0.4**	**+0.7**	**+0.3**	**+0.2**	**+0.0**	**+0.1**	**+0.9**	**-0.4**	**-0.2**	**-0.0**	**-0.2**	**-0.4**	**+0.3**	**+0.1**
BONANZA	+0.9	+0.2	+0.3	+0.1	-0.0	+0.8	+0.7	+0.9	+0.6	+0.2	-0.1	-0.3	+0.4	+0.4
ASTRONOM	-0.8	+0.0	+0.1	+0.3	-0.2	+0.2	+1.6	+1.6	+0.6	-0.0	-0.4		+0.2	+0.3
SY ALISTER	-0.2	-0.3	+0.1	-0.2	-0.1	+0.2	-1.7		+0.7	-0.0	+0.6	-4.6	-0.3	-0.5
TREZZOR	+0.4	+0.6	+1.5	+0.4	-0.0	0.0	+0.2	-0.4	-0.2	+0.3	+0.1	-0.2	+0.4	+0.2
KICKER	+2.2	+2.4	+1.5	+1.7	+0.5	0.0	+1.8	-0.2	+0.1		+2.1		+1.4	+1.2
LEOPARD	+1.0	-0.3	+0.1	+0.3	-0.1	+0.2	+0.7	-1.0	-0.4	+0.3	+0.3	-0.6	+0.3	+0.0
HOURRA	-0.2	+1.1	+0.5	-0.3	-0.5	+0.1	+2.0	+0.4					+0.4	+0.4
MENTOR	-0.1	-0.6	+0.3	-0.0	-0.1	+0.2	+0.1						-0.0	-0.0
CWH 328	-1.1	-0.7	+0.1	+0.2	-0.2	+0.4	+1.9	+0.9					+0.1	+0.2
FERNANDO	-0.2	+0.0	+0.3	+0.2	-0.2	+0.3	+2.3						+0.4	+0.4
MH12AQ37	-0.7	+4.0	+0.7	+1.0	-0.0	+0.1	+1.3						+0.9	+0.9
MDS32	+1.1	+1.6	+1.3	+0.8	+0.4	-0.1	+0.9						+0.8	+0.8
RNX3526	-0.3	-0.0	0.0	+0.0	-0.5	+0.1	+0.5						-0.0	-0.0
ARCHITECT	+0.9	+0.7	+0.3	+0.2	-0.3	-0.4	+2.0						+0.5	+0.5
MDS53	+0.2	+1.6	+0.0	-0.5	-0.0	0.0	+2.4						+0.5	+0.5
CWH391	+0.2	+0.3	+0.2	+0.3	-0.2	+0.3	+1.2						+0.3	+0.3
NAIAD	-0.3	+0.1	-0.1	+0.0	-0.2	0.0	+1.7						+0.2	+0.2
BENDER	-1.4	-1.1	+0.8	+0.4	-0.6	-0.1	+0.2						-0.2	-0.2
MDS40	+0.7	+1.1	+0.0	+0.8	+0.0	+0.2	+1.3						+0.6	+0.6
MDS44	+0.0	+1.7	+0.3	+0.6	+0.7	+0.3	+3.7						+1.0	+1.0
PT225	+2.5	+1.7	+0.7	+0.7	+0.4	+0.2	+2.7						+1.3	+1.3
RAP16121W11	+1.3	-1.2	+0.3	+0.0	-0.2	+0.1	+1.0						+0.2	+0.2
SLM16114W11	+0.4	-0.5	-0.2	-0.1	-0.1	+0.3	+1.7						+0.2	+0.2
HAWAII	+0.4	+0.7	-0.0	+0.6	+0.5	+0.4	0.0						+0.4	+0.4
H9131393	-0.8	+0.3	+1.1	-0.1	-0.4	-0.2	+0.6						+0.1	+0.1
PRESIDENT	+1.4	+1.7	-0.1	+0.6	+0.3	-0.4	+0.6						+0.6	+0.6
RGT QUIZZ	+0.5	+0.8	+0.5	+0.5	-0.3	+0.2	+0.9						+0.4	+0.4
Moyenne d'essai	**+0.3**	**+0.5**	**+0.4**	**+0.3**	**-0.1**	**+0.1**	**+1.1**	**+0.2**	**+0.2**	**+0.1**	**+0.3**	**-0.8**	**+0.4**	**+0.3**

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2016- 2017

Hauteur des plantes en cm, (stade fin floraison)
Pflanzenlänge in cm (Statium "Ende der Blüte")
Plant height in cm (stage "end of flowering")

Lieux d'essai Dates	Chs. 23.05.17	Gou. 24.05.17	Burt. 22.05.17	Mis. 24.05.17	Sat. 22.05.17	Rec. -	Gen. -	Genn. -	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
AVATAR	**175**	**162**	**172**	**187**	**120**	**170**	**185**	**171**	**167**	**168**
V316OL	**187**	**158**	**170**	**203**	**135**	**176**	**186**	**178**	**174**	**174**
ATTLETICK	**167**	**168**	**170**	**183**	**130**	**180**	**180**	**180**	**168**	**170**
BONANZA	182	173	175	197	137	185	184	176	**176**	176
ASTRONOM	183	168	178	202	133	184	181	170	**176**	175
SY ALISTER	167	155	163	190	123	170	176		**164**	164
TREZZOR	177	160	173	190	128	179	184	179	**170**	171
KICKER	180	165	178	195	142	175	188	174	**175**	175
LEOPARD	178	158	168	183	125	173	188	165	**168**	167
HOURRA	172	153	168	178	118	170	186	170	**164**	165
MENTOR	178	152	165	182	125	173	180		**165**	165
CWH 328	173	165	168	182	127	171	188	173	**168**	168
FERNANDO	187	173	178	192	133	178	186		**175**	175
MH12AQ37	163	155	167	190	123	173	183		**165**	165
MDS32	180	168	172	198	130	179	194		**174**	174
RNX3526	180	157	162	192	122	173	186		**167**	167
ARCHITECT	178	167	170	195	137	181	185		**173**	173
MDS53	170	163	168	202	130	176	180		**170**	170
CWH391	175	163	173	185	123	175	181		**168**	168
NAIAD	177	163	177	192	127	178	185		**171**	171
BENDER	173	162	170	195	132	173	176		**169**	169
MDS40	173	158	172	188	133	175	178		**168**	168
MDS44	145	145	157	165	118	166	171		**153**	153
PT225	183	168	170	195	132	179	179		**172**	172
RAP16121W11	178	163	173	203	143	174	183		**174**	174
SLM16114W11	178	163	163	195	143	176	184		**172**	172
HAWAII	173	163	170	192	127	179	183		**169**	169
H9131393	178	168	180	197	132	178	184		**174**	174
PRESIDENT	178	157	173	198	132	178	186		**172**	172
RGT QUIZZ	188	172	182	202	140	185	186		**179**	179
Moyenne d'essai	**176**	**162**	**171**	**192**	**130**	**176**	**183**	**174**	**170**	**170**

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2016- 2017

Notes de verse (1 = pas de verse; 9 = verse totale)
Bonitur der Standfestigkeit (1 = standfest; 9 = totale Lagerung)
Evaluation of lodging (1 = no lodging; 9 = fully lodged)

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mis.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Hoch.	Ers.	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
AVATAR	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**2.5**	**1.5**	**1.0**	**6.0**	**1.0**	**1.3**	**1.7**
V316OL	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.5**	**2.3**	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.3**	**1.2**
ATTLETICK	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.3**	**1.0**	**1.5**	**1.8**	**1.5**	**1.0**	**1.0**	**1.2**	**1.2**
BONANZA	2.0	1.0	1.0	1.7	1.0	2.5	3.3	2.3	8.0	1.0	1.8	2.4
ASTRONOM	1.0	1.0	1.0	2.3	1.0	3.3	3.5	2.8	9.0		1.9	2.8
SY ALISTER	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	2.0		5.0		1.2	1.7
TREZZOR	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.8	1.0	3.0	1.0	1.3	1.4
KICKER	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	2.3	2.0	2.0	8.0		1.4	2.2
LEOPARD	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	2.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2
HOURRA	1.3	1.0	1.0	1.7	1.0	1.5	2.0	1.0			1.4	1.3
MENTOR	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0				1.1	1.1
CWH 328	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.8	1.3			1.3	1.3
FERNANDO	1.7	1.0	1.0	5.0	1.0	3.3	2.5				2.2	2.2
MH12AQ37	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5				1.2	1.2
MDS32	1.3	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0				1.5	1.5
RNX3526	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0	2.0	2.0				1.4	1.4
ARCHITECT	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.5				1.2	1.2
MDS53	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	3.0				1.4	1.4
CWH391	1.3	1.0	1.0	2.3	1.0	1.5	2.0				1.5	1.5
NAIAD	1.3	1.0	1.0	2.7	1.0	3.0	2.3				1.8	1.8
BENDER	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5				1.2	1.2
MDS40	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5				1.4	1.4
MDS44	1.3	1.0	1.0	2.7	1.0	1.3	1.5				1.4	1.4
PT225	1.3	1.0	1.0	1.7	1.0	2.0	2.5				1.5	1.5
RAP16121W11	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	2.8	2.5				1.5	1.5
SLM16114W11	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.8	1.5				1.3	1.3
HAWAII	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	2.3	1.8				1.3	1.3
H9131393	1.3	1.0	1.0	2.0	1.0	2.3	2.3				1.6	1.6
PRESIDENT	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.5				1.2	1.2
RGT QUIZZ	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	2.3	2.3				1.5	1.5
Moyenne d'essai	**1.3**	**1.0**	**1.0**	**1.6**	**1.0**	**2.0**	**2.0**	**1.5**	**4.7**	**1.0**	**1.4**	**1.5**

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2016- 2017

Poids de mille grains en grammes
Tausendkorngewicht in g
Weight of 1000 seeds in g

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mis.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
AVATAR	**3.8**	**3.8**	**3.6**	**3.6**	**4.8**	**3.9**	**4.1**	**4.2**	**3.9**	**4.0**
V316OL	**3.8**	**4.0**	**3.8**	**3.6**	**5.2**	**4.1**	**4.3**	**4.2**	**4.1**	**4.1**
ATTLETICK	**4.2**	**3.8**	**3.8**	**3.4**	**5.0**	**4.0**	**4.2**	**4.1**	**4.1**	**4.1**
BONANZA	4.0	3.8	4.0	3.6	5.2	4.1	4.4	4.2	4.2	4.2
ASTRONOM	3.6	3.8	3.8	3.4	4.8	3.5	4.1	3.8	3.9	3.9
SY ALISTER	4.0	3.8	4.0	3.8	5.4	4.2	4.2		4.2	4.2
TREZZOR	3.8	4.0	4.0	3.6	5.0	3.9	4.2	4.2	4.1	4.1
KICKER	4.0	3.6	4.0	3.8	5.2	3.9	4.2	4.0	4.1	4.1
LEOPARD	3.8	4.2	4.2	4.0	5.6	4.4	4.8	4.6	4.4	4.5
HOURRA	3.8	3.8	3.6	3.2	4.8	3.9	4.2	4.1	3.9	3.9
MENTOR	3.8	3.6	3.6	3.6	4.6	3.8	4.0		3.9	3.9
CWH 328	3.6	3.6	3.6	3.6	4.4	3.7	4.2	4.0	3.8	3.8
FERNANDO	3.2	3.4	3.4	3.2	4.6	3.4	3.7		3.6	3.6
MH12AQ37	3.6	4.2	3.8	3.6	5.0	3.4	4.3		4.0	4.0
MDS32	4.2	4.6	4.2	4.0	5.6	4.1	4.9		4.5	4.5
RNX3526	3.8	4.2	4.0	3.8	4.8	4.1	4.8		4.2	4.2
ARCHITECT	4.0	3.6	4.0	3.6	5.0	3.9	4.5		4.1	4.1
MDS53	3.8	4.0	3.6	3.8	5.4	4.1	4.3		4.1	4.1
CWH391	3.4	3.8	3.8	3.2	4.6	3.6	4.0		3.8	3.8
NAIAD	3.4	3.4	3.6	3.2	4.4	3.5	4.0		3.6	3.6
BENDER	3.8	4.2	3.6	3.4	5.0	3.5	3.9		3.9	3.9
MDS40	4.2	4.6	4.0	4.2	5.8	4.2	4.7		4.5	4.5
MDS44	4.4	5.2	4.2	4.6	5.2	4.5	5.7		4.8	4.8
PT225	4.2	4.2	4.2	4.0	5.4	4.1	4.5		4.4	4.4
RAP16121W11	4.0	3.4	3.6	3.6	4.6	3.6	3.9		3.8	3.8
SLM16114W11	3.6	3.8	3.6	3.6	4.8	3.6	4.0		3.9	3.9
HAWAII	3.8	4.2	4.0	4.0	5.0	4.0	4.4		4.2	4.2
H9131393	3.8	4.0	3.8	3.6	5.0	3.8	4.3		4.0	4.0
PRESIDENT	4.0	4.0	3.6	3.4	5.0	3.7	4.0		4.0	4.0
RGT QUIZZ	3.6	3.4	3.6	3.4	4.6	3.7	4.0		3.8	3.8
Moyenne d'essai	**3.8**	**3.9**	**3.8**	**3.6**	**5.0**	**3.9**	**4.3**	**4.1**	**4.1**	**4.1**

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2016- 2017

Teneur en huile (%) à 6 % d'humidité
Oelgehalt (%) bei 6 % Wassergehalt des Korns
Oil content (%) at 6 % moisture content of seed

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mis.	Sat.	Rec.	Gen.	Moyennes
AVATAR	**52.1**	**51.3**	**50.8**	**46.5**	**48.2**	**46.7**	**46.3**	**48.8**
V316OL	**50.8**	**50.7**	**49.9**	**46.5**	**47.9**	**47.1**	**47.4**	**48.6**
ATTLETICK	**52.9**	**50.4**	**49.9**	**46.3**	**49.2**	**46.4**	**48.2**	**49.0**
BONANZA	51.1	48.5	50.2	45.7	48.6	45.9	47.4	48.2
ASTRONOM	52.1	50.6	48.7	44.4	48.7	45.8	46.8	48.2
SY ALISTER	50.1	48.4	48.4	45.5	46.3	45.1	47.7	47.4
TREZZOR	51.8	50.0	49.7	47.4	49.6	47.7	48.6	49.3
KICKER	52.1	48.2	50.1	47.1	46.9	45.7	47.4	48.2
LEOPARD	51.7	50.7	51.1	47.3	48.0	47.1	47.2	49.0
HOURRA	52.5	50.1	49.6	46.1	48.2	46.8	47.0	48.6
MENTOR	51.4	50.3	50.6	47.7	48.7	46.9	48.0	49.1
CWH 328	51.7	49.4	47.8	44.9	48.7	45.5	46.2	47.7
FERNANDO	50.8	49.3	49.1	46.6	48.9	45.0	47.1	48.1
MH12AQ37	52.3	50.1	49.8	46.7	48.6	45.9	46.7	48.6
MDS32	53.6	51.6	50.3	46.2	48.2	46.0	46.5	48.9
RNX3526	51.5	50.1	49.3	44.4	48.7	45.6	46.6	48.0
ARCHITECT	52.1	50.3	49.8	46.7	48.9	46.4	47.8	48.9
MDS53	49.9	47.1	47.6	44.8	47.4	45.5	44.8	46.7
CWH391	51.1	50.5	49.2	44.3	49.1	45.6	47.3	48.2
NAIAD	53.3	47.8	50.2	45.1	48.4	45.9	47.9	48.4
BENDER	52.9	51.8	50.5	48.1	49.3	48.3	48.3	49.9
MDS40	52.6	50.3	49.9	45.5	47.9	46.1	47.5	48.5
MDS44	53.1	49.6	50.0	45.6	48.0	45.5	46.1	48.3
PT225	51.9	50.3	51.4	46.7	49.5	45.8	48.1	49.1
RAP16121W11	52.1	50.8	49.2	46.8	48.2	46.0	47.1	48.6
SLM16114W11	50.5	50.3	49.5	45.6	48.3	46.0	46.3	48.0
HAWAII	53.7	52.3	51.5	47.3	48.7	47.1	48.7	49.9
H9131393	53.0	51.0	50.2	46.8	49.1	47.8	49.1	49.6
PRESIDENT	52.8	51.5	52.3	47.2	49.6	48.7	50.6	50.4
RGT QUIZZ	51.6	49.4	49.2	46.6	47.8	45.8	48.2	48.4
Moyenne d'essai	**52.0**	**50.1**	**49.9**	**46.2**	**48.4**	**46.3**	**47.4**	**48.6**

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2016- 2017

Composition en acides gras (%)
Fettsäurezusammensetzung (%)
Fatty acids composition (%)

	Acide oléique C 18:1						Acide linoléique C 18:2						Acide linolénique C 18:3					
Lieux d'essai	**Chs. %**	**Chs.* %**	**Burt. %**	**Gou.* %**	**Moyennes %**	**Moyennes* %**	**Chs. %**	**Chs.* %**	**Burt. %**	**Gou.* %**	**Moyennes %**	**Moyennes* %**	**Chs. %**	**Chs.* %**	**Burt. %**	**Gou.* %**	**Moyennes %**	**Moyennes* %**
AVATAR	**64.3**		**62.5**		**63.4**		**19.2**		**19.1**		**19.2**		**7.5**		**8.2**		**7.8**	
V316OL	**78.7**	**79.2**	**78.2**	**80.2**	**78.4**	**79.7**	**9.6**	**9.3**	**10.0**	**8.6**	**9.8**	**8.9**	**2.8**	**2.6**	**3.0**	**2.4**	**2.9**	**2.5**
ATTLETICK	**64.7**		**64.8**		**64.8**		**18.9**		**18.3**		**18.6**		**7.3**		**7.8**		**7.5**	
BONANZA	64.4		64.3		64.3		18.8		18.4		18.6		7.6		8.0		7.8	
ASTRONOM	62.1		60.7		61.4		19.7		20.2		20.0		8.7		9.4		9.0	
SY ALISTER	62.2		61.9		62.0		18.7		18.3		18.5		8.6		9.2		8.9	
TREZZOR	65.6		64.3		64.9		18.1		18.4		18.2		7.1		7.8		7.5	
KICKER	65.2		63.9		64.5		17.6		17.9		17.7		8.2		9.0		8.6	
LEOPARD	65.7		65.7		65.7		17.7		17.1		17.4		7.8		8.2		8.0	
HOURRA	62.6		62.7		62.6		21.3		20.6		20.9		7.0		7.3		7.1	
MDS32		79.4		79.0		79.2		10.0		10.2		10.1		2.1		2.1		2.1
MDS53		78.8		78.3		78.6		9.7		9.9		9.8		2.6		2.8		2.7
MDS40		76.6		76.4		76.5		11.8		11.8		11.8		2.7		2.6		2.6
MDS44		77.8		77.4		77.6		12.2		12.2		12.2		1.6		1.6		1.6
Moyenne d'essai	**65.5**	**78.4**	**64.9**	**78.3**	**65.2**	**78.3**	**18.0**	**10.6**	**17.8**	**10.5**	**17.9**	**10.6**	**7.2**	**2.3**	**7.8**	**2.3**	**7.5**	**2.3**

**Variétés HOLL isolées*

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2016- 2017

Teneur en protéines (% de la matière sèche deshuilée)
Proteingehalt (% der entfetteten Trockensubstanz)
Protein content (% of de-fatted dry matter)

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mis.	Sat.	Rec.	Gen.	Moyennes
AVATAR	**40.1**	**41.4**	**41.1**	**43.7**	**42.7**	**39.5**	**40.6**	**41.3**
V316OL	**41.3**	**42.5**	**41.8**	**45.5**	**44.2**	**40.9**	**41.2**	**42.5**
ATTLETICK	**39.1**	**41.2**	**41.3**	**43.5**	**41.9**	**39.9**	**39.8**	**41.0**
BONANZA	39.6	41.9	40.3	43.4	41.4	40.2	40.4	41.1
ASTRONOM	39.0	40.9	41.5	44.2	42.1	39.4	40.4	41.1
SY ALISTER	39.2	40.8	40.0	42.1	41.8	39.2	38.6	40.2
TREZZOR	39.5	40.6	40.9	42.2	40.8	38.2	39.1	40.2
KICKER	39.3	42.1	40.7	42.9	43.3	39.5	39.9	41.1
LEOPARD	39.8	40.8	39.8	43.1	42.1	39.5	40.4	40.8
HOURRA	37.6	40.7	40.0	42.2	41.6	38.8	39.8	40.1
MENTOR	41.7	43.6	42.4	44.1	43.8	40.5	40.9	42.4
CWH 328	39.1	41.1	41.1	44.1	41.1	39.5	40.1	40.9
FERNANDO	40.3	41.6	41.1	43.4	41.7	40.3	39.7	41.2
MH12AQ37	38.8	41.1	40.6	43.3	41.9	39.2	40.1	40.7
MDS32	40.5	42.3	42.1	45.5	43.9	41.7	42.5	42.6
RNX3526	40.2	41.9	41.4	43.6	42.1	39.8	40.9	41.4
ARCHITECT	39.3	40.7	40.8	43.1	41.7	39.3	39.7	40.6
MDS53	41.6	43.7	42.9	45.3	43.6	40.9	42.5	42.9
CWH391	40.1	41.7	41.4	44.2	42.5	39.8	40.5	41.5
NAIAD	39.5	42.3	40.3	44.0	42.3	39.7	39.3	41.1
BENDER	41.1	41.9	41.9	43.6	43.3	39.5	41.0	41.8
MDS40	39.3	41.9	41.2	44.8	42.8	40.6	40.9	41.6
MDS44	40.9	43.4	42.1	45.1	44.1	42.3	42.9	43.0
PT225	40.0	41.1	39.8	43.3	41.6	40.5	39.7	40.8
RAP16121W11	39.1	39.8	40.5	43.2	41.7	39.7	40.3	40.6
SLM16114W11	40.4	40.6	40.4	43.5	41.7	40.1	41.2	41.1
HAWAII	38.9	40.1	40.0	44.1	42.4	40.3	40.5	40.9
H9131393	39.6	41.3	41.4	43.4	41.7	39.7	39.4	40.9
PRESIDENT	39.9	41.6	40.1	44.0	42.6	39.4	39.0	40.9
RGT QUIZZ	39.3	40.9	40.9	41.8	42.3	39.6	39.0	40.5
Moyenne d'essai	**39.8**	**41.5**	**41.0**	**43.7**	**42.4**	**39.9**	**40.3**	**41.2**

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2016- 2017

Teneurs en glucosinolates, en mmol/kg de graines sur la récolte
Glukosinolatgehalte, mmol/kg Samen im Erntegut
Glucosinolates content, mmol/kg from harvested seed

Lieux d'essai	Chs.	Burt.	Moyennes
AVATAR	**12.8**	**12.3**	**12.6**
V316OL	**15.0**	**14.7**	**14.9**
ATTLETICK	**11.4**	**13.7**	**12.5**
TREZZOR	11.9	10.2	11.0
KICKER	13.2	11.7	12.4
LEOPARD	17.1	14.1	15.6
HOURRA	12.6	12.8	12.7
Moyenne d'essai	**13.4**	**12.8**	**13.1**

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2015 à 2017

Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en dt/ha
Körnertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt, in dt/ha
Seedyield, cleaned, 6 % moisture content, in dt/ha

Variétés	2015	2016	2017	Moyenne 2 ans 2016-2017	Moyenne 3 ans 2015-2017
AVATAR	**38.1**	**32.1**	**39.1**	**35.6**	**36.4**
V316OL	**39.9**	**35.4**	**39.4**	**37.4**	**38.2**
ATTLETICK	**40.7**	**33.7**	**40.9**	**37.3**	**38.4**
BONANZA	38.5	34.9	39.9	37.4	37.8
ASTRONOM	39.1	34.9	40.8	37.9	38.3
SY ALISTER			37.8		
TREZZOR	42.7	37.1	42.5	39.8	40.8
KICKER	42.7	35.5	39.3	37.4	39.2
LEOPARD	41.7	36.6	41.2	38.9	39.8
HOURRA	39.4	33.7	37.3	35.5	36.8
MENTOR		30.6	36.3	33.4	
CWH 328		38.2	42.6	40.4	
FERNANDO		34.5	37.6	36.1	
MH12AQ37		34.4	38.6	36.5	
MDS32			36.4		
RNX3526			39.6		
ARCHITECT			41.8		
MDS53			36.1		
CWH391			40.3		
NAIAD			40.2		
BENDER			39.9		
MDS40			38.4		
MDS44			32.0		
PT225			38.4		
RAP16121W11			41.9		
SLM16114W11			35.4		
HAWAII			38.0		
H9131393			42.2		
PRESIDENT			39.9		
RGT QUIZZ			39.6		
Nombre de lieux d'observation	**6**	**6**	**7**		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2015 à 2017

Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en valeur relatives, 100 = (Avatar + V316OL + Attletick)/3
Kornertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt, Relativwerte, 100 = (Avatar + V316OL + Attletick)/3
Seedyield, cleaned, 6 % moisture content, relative values, 100 = (Avatar + V316OL + Attletick)/3

Variétés	2015 [1]	2016 [2]	2017 [3]	Moyenne 2 ans 2016-2017 [4]	Moyenne 3 ans 2015-2017 [5]
AVATAR	**96.1**	**95.1**	**98.9**	**97.0**	**96.7**
V316OL	**100.8**	**105.1**	**98.7**	**101.9**	**101.5**
ATTLETICK	**103.1**	**99.8**	**102.4**	**101.1**	**101.7**
BONANZA	97.3	103.5	100.4	101.9	100.4
ASTRONOM	98.8	103.2	102.8	103.0	101.6
SY ALISTER			96.6		
TREZZOR	107.9	110.2	106.2	108.2	108.1
KICKER	107.4	105.5	99.6	102.5	104.2
LEOPARD	105.9	108.1	103.1	105.6	105.7
HOURRA	98.9	100.2	93.2	96.7	97.4
MENTOR		90.4	90.5	90.5	
CWH 328		113.1	107.2	110.1	
FERNANDO		101.7	94.6	98.2	
MH12AQ37		101.9	96.8	99.3	
MDS32			91.6		
RNX3526			99.2		
ARCHITECT			104.9		
MDS53			91.2		
CWH391			101.4		
NAIAD			101.6		
BENDER			99.9		
MDS40			95.8		
MDS44			79.8		
PT225			95.5		
RAP16121W11			105.6		
SLM16114W11			88.7		
HAWAII			95.7		
H9131393			106.5		
PRESIDENT			101.2		
RGT QUIZZ			99.8		
Nombre de lieux d'observation	**6**	**6**	**7**		

1) 100 = 39.6 kg/are
2) 100 = 33.7 kg/are
3) 100 = 39.8 kg/are
4) 100 = 36.8 kg/are
5) 100 = 37.7 kg/are

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2015 à 2017

Début floraison (différence en jours par rapport à (Avatar + V316OL + Attletick)/3)
Blühbeginn (Unterschied in Tagen im Vergleich zu (Avatar + V316OL + Attletick)/3)
Beginning of flowering (difference in days compared to (Avatar + V316OL + Attletick)/3)

Variétés	2015	2016	2017	Moyenne 2 ans 2016-2017	Moyenne 3 ans 2015-2017
AVATAR	**-1.3**	**-1.4**	**-1.9**	**-1.6**	**-1.5**
V316OL	**+0.6**	**+0.2**	**+1.2**	**+0.7**	**+0.7**
ATTLETICK	**+0.7**	**+1.2**	**+0.7**	**+0.9**	**+0.9**
BONANZA	+2.7	+4.8	+3.2	+4.0	+3.6
ASTRONOM	+1.4	+1.2	+1.0	+1.1	+1.2
SY ALISTER			-1.3		
TREZZOR	+0.3	+0.3	+0.4	+0.4	+0.3
KICKER	+1.8	+3.2	+1.7	+2.4	+2.2
LEOPARD	+0.1	+0.9	-0.1	+0.4	+0.3
HOURRA	+1.6	+2.2	+1.6	+1.9	+1.8
MENTOR		+0.5	+0.0	+0.3	
CWH 328		-1.4	-0.5	-0.9	
FERNANDO		+1.3	+1.7	+1.5	
MH12AQ37		-0.2	-0.3	-0.3	
MDS32			+0.1		
RNX3526			+0.2		
ARCHITECT			+1.9		
MDS53			+1.3		
CWH391			+0.6		
NAIAD			-1.4		
BENDER			+0.1		
MDS40			+0.4		
MDS44			-2.8		
PT225			+0.3		
RAP16121W11			+2.5		
SLM16114W11			+2.2		
HAWAII			+1.6		
H9131393			-1.0		
PRESIDENT			+1.3		
RGT QUIZZ			+2.8		
Nombre de lieux d'observation	**7**	**6**	**7**		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2015 à 2017

Humidité du grain à la récolte: différences de % d'humidité par rapport à (Avatar + V316OL + Attletick)/3
Wassergehalt des Korns am Erntetag: Unterschiede in Wasser % im Vergleich zu (Avatar + V316OL + Attletick)/3
Moisture content of seed at harvest: differences in % of water compared to (Avatar + V316OL + Attletick)/3

Variétés	2015 [1]	2016 [2]	2017 [3]	Moyenne 2 ans 2016-2017 [4]	Moyenne 3 ans 2015-2017 [5]
AVATAR	**-0.1**	**-0.3**	**-0.4**	**-0.4**	**-0.3**
V316OL	**-0.0**	**-0.1**	**+0.2**	**+0.0**	**+0.0**
ATTLETICK	**+0.1**	**+0.4**	**+0.3**	**+0.3**	**+0.3**
BONANZA	+0.5	+0.0	+0.4	+0.2	+0.3
ASTRONOM	+0.1	+0.0	+0.2	+0.1	+0.1
SY ALISTER			-0.3		
TREZZOR	+0.0	+0.2	+0.4	+0.3	+0.2
KICKER	+0.6	+0.8	+1.4	+1.1	+1.0
LEOPARD	-0.1	+0.4	+0.3	+0.3	+0.2
HOURRA	+0.1	-0.1	+0.4	+0.2	+0.1
MENTOR		+0.3	-0.0	+0.1	
CWH 328		+0.2	+0.1	+0.1	
FERNANDO		+0.1	+0.4	+0.3	
MH12AQ37		+0.6	+0.9	+0.8	
MDS32			+0.8		
RNX3526			-0.0		
ARCHITECT			+0.5		
MDS53			+0.5		
CWH391			+0.3		
NAIAD			+0.2		
BENDER			-0.2		
MDS40			+0.6		
MDS44			+1.0		
PT225			+1.3		
RAP16121W11			+0.2		
SLM16114W11			+0.2		
HAWAII			+0.4		
H9131393			+0.1		
PRESIDENT			+0.6		
RGT QUIZZ			+0.4		
Nombre de lieux d'observation	**7**	**6**	**7**		

1) 0.0 = 7.0 %
2) 0.0 = 7.7 %
3) 0.0 = 8.4%
4) 0.0 = 8.1 %
5) 0.0 = 7.7 %

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2015 à 2017

Hauteur des plantes en cm, (stade fin floraison)
Pflanzenlänge in cm (Statium "Ende der Blüte")
Plant height in cm (stage "end of flowering")

Variétés	2015	2016	2017	Moyenne 2 ans 2016-2017	Moyenne 3 ans 2015-2017
AVATAR	**154**	**159**	**167**	**163**	**160**
V316OL	**157**	**162**	**174**	**168**	**164**
ATTLETICK	**156**	**161**	**168**	**164**	**161**
BONANZA	161	176	176	176	171
ASTRONOM	166	174	176	175	172
SY ALISTER			164		
TREZZOR	158	168	170	169	165
KICKER	160	171	175	173	168
LEOPARD	157	163	168	165	162
HOURRA	155	163	164	164	161
MENTOR		157	165	161	
CWH 328		164	168	166	
FERNANDO		176	175	176	
MH12AQ37		160	165	162	
MDS32			174		
RNX3526			167		
ARCHITECT			173		
MDS53			170		
CWH391			168		
NAIAD			171		
BENDER			169		
MDS40			168		
MDS44			153		
PT225			172		
RAP16121W11			174		
SLM16114W11			172		
HAWAII			169		
H9131393			174		
PRESIDENT			172		
RGT QUIZZ			179		
Nombre de lieux d'observation :	**7**	**6**	**7**		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2015 à 2017

Notes de verse (1 = pas de verse; 9 = verse totale)
Bonitur der Standfestigkeit (1 = standfest; 9 = totale Lagerung)
Evaluation of lodging (1 = no lodging; 9 = fully lodged)

Variétés	2015	2016	2017	Moyenne 2 ans 2016-2017	Moyenne 3 ans 2015-2017
AVATAR	**1.0**	**2.2**	**1.3**	**1.7**	**1.5**
V316OL	**1.0**	**1.9**	**1.3**	**1.6**	**1.4**
ATTLETICK	**1.0**	**1.9**	**1.2**	**1.6**	**1.4**
BONANZA	1.0	2.5	1.8	2.1	1.8
ASTRONOM	1.0	2.9	1.9	2.4	1.9
SY ALISTER			1.2		
TREZZOR	1.0	2.6	1.3	1.9	1.6
KICKER	1.0	2.1	1.4	1.8	1.5
LEOPARD	1.0	2.4	1.3	1.8	1.6
HOURRA	1.0	1.9	1.4	1.6	1.4
MENTOR		2.1	1.1	1.6	
CWH 328		3.3	1.3	2.3	
FERNANDO		3.3	2.2	2.7	
MH12AQ37		2.1	1.2	1.7	
MDS32			1.5		
RNX3526			1.4		
ARCHITECT			1.2		
MDS53			1.4		
CWH391			1.5		
NAIAD			1.8		
BENDER			1.2		
MDS40			1.4		
MDS44			1.4		
PT225			1.5		
RAP16121W11			1.5		
SLM16114W11			1.3		
HAWAII			1.3		
H9131393			1.6		
PRESIDENT			1.2		
RGT QUIZZ			1.5		
Nombre de lieux d'observation	**7**	**6**	**7**		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2015 à 2017

Poids de mille grains en grammes
Tausendkorngewicht in g
Weight of 1000 seeds in g

Variétés	2015	2016	2017	Moyenne 2 ans 2016-2017	Moyenne 3 ans 2015-2017
AVATAR	**4.1**	**3.7**	**3.9**	**3.8**	**3.9**
V316OL	**4.1**	**3.9**	**4.1**	**4.0**	**4.0**
ATTLETICK	**4.0**	**3.9**	**4.1**	**4.0**	**4.0**
BONANZA	4.2	4.1	4.2	4.1	4.2
ASTRONOM	3.6	3.3	3.9	3.6	3.6
SY ALISTER			4.2		
TREZZOR	4.0	3.9	4.1	4.0	4.0
KICKER	3.9	3.9	4.1	4.0	4.0
LEOPARD	4.3	4.0	4.4	4.2	4.3
HOURRA	4.1	3.8	3.9	3.9	4.0
MENTOR		3.9	3.9	3.9	
CWH 328		3.8	3.8	3.8	
FERNANDO		3.4	3.6	3.5	
MH12AQ37		3.8	4.0	3.9	
MDS32			4.5		
RNX3526			4.2		
ARCHITECT			4.1		
MDS53			4.1		
CWH391			3.8		
NAIAD			3.6		
BENDER			3.9		
MDS40			4.5		
MDS44			4.8		
PT225			4.4		
RAP16121W11			3.8		
SLM16114W11			3.9		
HAWAII			4.2		
H9131393			4.0		
PRESIDENT			4.0		
RGT QUIZZ			3.8		
Nombre de lieux d'observation	**7**	**5**	**7**		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2015 à 2017

Teneur en huile (%) à 6 % d'humidité
Oelgehalt (%) bei 6 % Wassergehalt des Korns
Oil content (%) at 6 % moisture content of seed

Variétés	2015	2016	2017	Moyenne 2 ans 2016-2017	Moyenne 3 ans 2015-2017
AVATAR	**49.2**	**47.8**	**48.8**	**48.3**	**48.6**
V316OL	**48.3**	**47.6**	**48.6**	**48.1**	**48.2**
ATTLETICK	**49.2**	**46.4**	**49.0**	**47.7**	**48.2**
BONANZA	48.1	45.7	48.2	46.9	47.3
ASTRONOM	48.3	45.4	48.2	46.8	47.3
SY ALISTER			47.4		
TREZZOR	49.8	47.5	49.3	48.4	48.8
KICKER	48.5	45.7	48.2	47.0	47.5
LEOPARD	49.6	46.3	49.0	47.6	48.3
HOURRA	49.1	45.8	48.6	47.2	47.9
MENTOR		47.5	49.1	48.3	
CWH 328		46.4	47.7	47.1	
FERNANDO		45.9	48.1	47.0	
MH12AQ37		46.3	48.6	47.4	
MDS32			48.9		
RNX3526			48.0		
ARCHITECT			48.9		
MDS53			46.7		
CWH391			48.2		
NAIAD			48.4		
BENDER			49.9		
MDS40			48.5		
MDS44			48.3		
PT225			49.1		
RAP16121W11			48.6		
SLM16114W11			48.0		
HAWAII			49.9		
H9131393			49.6		
PRESIDENT			50.4		
RGT QUIZZ			48.4		
Nombre de lieux d'observation	**7**	**5**	**7**		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2015 à 2017

Teneurs en glucosinolates, en mmol/kg de graines sur la récolte
Glukosinolatgehalte, mmol/kg Samen im Erntegut
Glucosinolates content, mmol/kg from harvested seed

Variétés	2015	2016	2017	Moyenne 2 ans 2016-2017	Moyenne 3 ans 2015-2017
AVATAR	**12.0**	**14.9**	**12.6**	**13.7**	**13.1**
V316OL	**17.9**	**19.6**	**14.9**	**17.3**	**17.5**
ATTLETICK	**13.4**	**16.0**	**12.5**	**14.3**	**14.0**
BONANZA	14.3	16.8			
ASTRONOM	11.7	13.7			
SY ALISTER					
TREZZOR	11.0	13.2	11.0	12.1	11.8
KICKER	10.1	15.8	12.4	14.1	12.8
LEOPARD	13.3	18.8	15.6	17.2	15.9
HOURRA	11.3	17.0	12.7	14.8	13.7
MENTOR		12.3			
CWH 328		17.6			
FERNANDO		16.0			
MH12AQ37		15.1			
MDS32					
RNX3526					
ARCHITECT					
MDS53					
CWH391					
NAIAD					
BENDER					
MDS40					
MDS44					
PT225					
RAP16121W11					
SLM16114W11					
HAWAII					
H9131393					
PRESIDENT					
RGT QUIZZ					
Nombre de lieux d'observation	**3**	**2**	**2**		