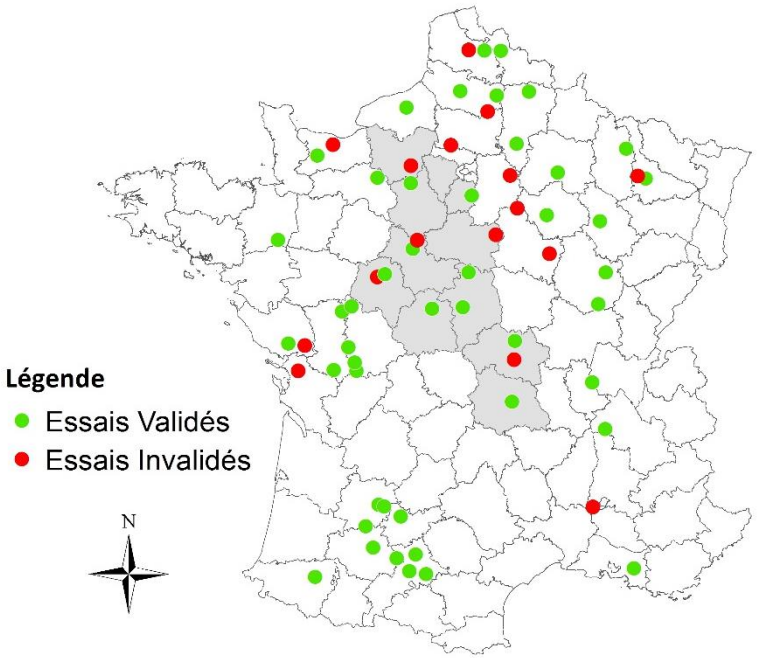
Synthèse variétale colza 2018
Regroupement Centre
Résultats définitifs

7 août 2018

La fourchette des rendements est très vaste car elle démarre à quelques quintaux pour atteindre 50 q/ha. La moyenne régionale devrait atteindre cependant les 30 q/ha grâce à la surface importante de l'Eure-et-Loir – 1/3 des surfaces – où le rendement moyen devrait y dépasser 37 q/ha. Sur 30 ans, ce rendement de 30 q/ha est parmi les 10 plus mauvaises années !

En savoir plus sur le bilan de la campagne colza 2017-18

Présentation du réseau



Contacts régionaux

Julien Charbonnaud – Centre-Val de Loire (j.charbonnaud@terresinovia.fr)

Jean Lieven – Normandie/Ile de France Ouest (j.lieven@terresinovia.fr)

Arnaud Micheneau – Auvergne/Rhône-Alpes (a.micheneau@terresinovia.fr)

Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (CA03, CA27, CA28, CA36, CA37, CA41, CA45, Chambre Interdépartementale d'Agriculture d'Ile-de-France, UCATA, Bayer, DSV, RAGT Semences, Pioneer, Limagrain Agro-production, CETA Limagne) et les techniciens d'expérimentation de Terres Inovia qui ont implanté et conduit les essais.
Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

Le réseau post-inscription « VCE »

15 variétés ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia – Partenaires 2018 : réseau VCE (variétés inscrites au catalogue français).

- 7 variétés en première année d'évaluation post-inscription
- 4 variétés en deuxième année d'évaluation post-inscription
- 1 variété en troisième année d'évaluation post-inscription
- 3 variétés Témoins

Toutes les variétés évaluées dans ce réseau sont des hybrides restaurés (HR).

14 essais implantés pour le regroupement CENTRE

Le regroupement CENTRE était constitué de 14 essais.
Sur ces 14 essais implantés à l'automne 2017, 9 ont été validés, 5 d'entre eux n'ont pas été retenus (hétérogénéité de peuplement, hydromorphie, verse, dégâts d'insectes…).

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	14	5	9
Localisation des essais	03 (x2), 18 (x2), 27, 28, 36, 37 (x2), 41 (x2), 45, 63, 91	03, 27, 37, 41, 45	03, 63, 91, 18 (x2), 28, 36, 37, 41

Le regroupement CENTRE ainsi que les 5 autres regroupements régionaux, s'inscrivent dans le cadre du réseau d'évaluation des variétés en post-inscription Terres Inovia – Partenaires, ce réseau était constitué de 62 essais à l'automne 2017.

Le réseau complémentaire « VCM »

Parallèlement, Terres Inovia évalue des variétés inscrites uniquement au catalogue européen dans le cadre d'un réseau national : réseau VCM.
Les résultats de ce réseau complémentaire national composé de 12 essais répartis en France, seront mis à disposition sur www.myvar.fr à la rubrique « Derniers résultats d'évaluation Terres Inovia » à partir du 10 août 2018 dans le document « Résultats complets 2018 ».

myVar® : toutes les infos variétés en quelques clics

Disponible gratuitement en ligne ou via l'application smartphone, myVar® permet d'accéder rapidement à toutes les références sur les variétés de colza, tournesol, soja et chanvre, afin d'en optimiser le choix.

Découvrez myVar® dès maintenant !

http://www.myvar.fr/

Document réalisé par :
Céline Motard, Jean-Pierre Palleau - Evaluation des variétés – Terres Inovia
Véronique Garnon – Assistante – Région CENTRE & OUEST – Terres Inovia
Véronique Quartier – Chargée de communication – Région CENTRE & OUEST – Terres Inovia

Regroupement CENTRE 2017-2018

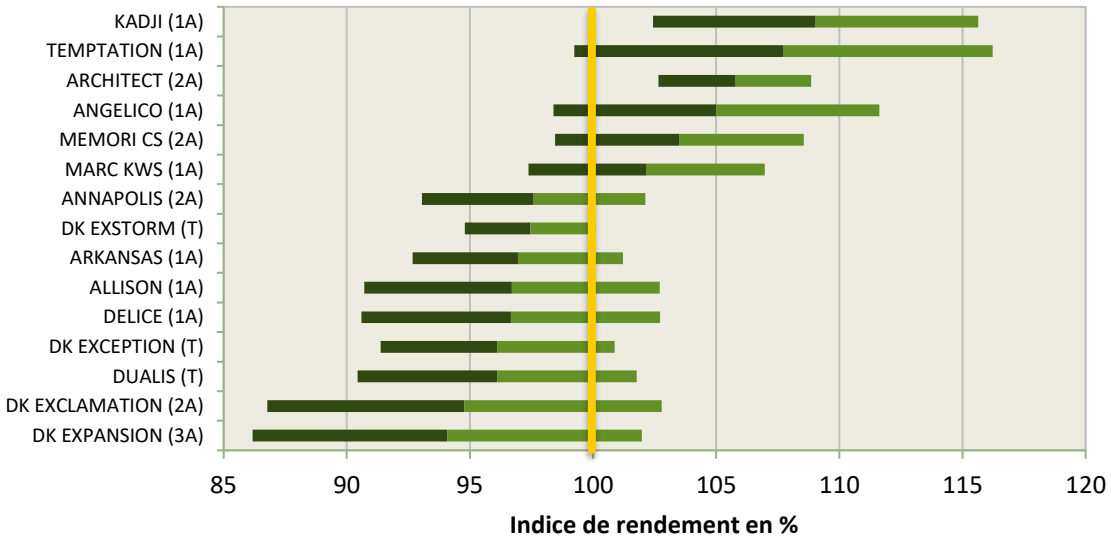
(Moyenne d'indices par rapport à la moyenne générale de chaque essai pour le réseau Terres Inovia, et indice de rendement par rapport aux témoins pour les données d'inscription CTPS)

Variété (année d'inscription)	Statut	Représentant	Résultats inscriptions		Regroupement Centre		
			1ère année	2e année	2016	2017	2018
KADJI (2017)	1A	Euralis Semences	103,0	106,5	-	-	**109,0**
TEMPTATION (2017)	1A	D.S.V.	100,8	109,8	-	-	**107,7**
ARCHITECT (2016)	2A	Advanta	104,1	103,2	-	105,6	**105,8**
ANGELICO (2017)	1A	Advanta	102,9	106,0	-	-	**105,0**
MEMORI CS (2016)	2A	Caussade Semences	103,6	105,7	-	105,6	**103,5**
MARC KWS (2015 - H)	1A	KWS Maïs France	-	-	-	-	**102,2**
ANNAPOLIS (2016)	2A	Advanta	101,6	110,1	-	100,2	**97,6**
DK EXSTORM (2010)	T	Dekalb	105,2	106,4	101,0	99,0	**97,5**
ARKANSAS (2017)	1A	Advanta	105,3	101,9	-	-	**96,9**
ALLISON (2016 - Rep tch)	1A	Advanta	-	-	-	-	**96,7**
DELICE (2017)	1A	D.S.V.	101,0	104,9	-	-	**96,7**
DK EXCEPTION (2014)	T	Dekalb	112,0	107,0	106,6	100,0	**96,1**
DUALIS (VATE 2015)	T	D.S.V.	104,6	104,3	101,4	97,8	**96,1**
DK EXCLAMATION (2016)	2A	Dekalb	105,5	105,8	-	99,9	**94,8**
DK EXPANSION (2015)	3A	Dekalb	106,9	104,3	105,5	99,6	**94,1**
Nombre d'essais			-	-	9	8	**9**
Rendement moyen (q/ha)			**-**	**-**	**41,8**	**46,3**	**41,5**

Statut : T = Témoin, 1A = première année de post-inscription, 2A = deuxième année de post-inscription, 3A = troisième année de post-inscription

Témoin CTPS à l'inscription :
2010 : (Flash + PR46W14) /2 en 2009 et (Flash + Monalisa) / 2 en 2010
2014 : (DK Exstorm + DK Exquisite) / 2 en 2013 et (Safran + DK Exstorm) / 2 en 2014
2015 : (DK Exstorm + DK Explicit) / 2 en 2014 et (Safran + DK Exstorm) / 2 en 2015
***DUALIS variété admise VATE 2015 :** (DK Exstorm + DK Explicit) / 2 en 2014 et (Safran + DK Exstorm) / 2 en 2015
2016 : (DK Exstorm + Safran) / 2 en 2015 et (DK Explicit + DK Exstorm) / 2 en 2016
2017 : (DK Exstorm + DK Explicit) / 2 en 2016 et 2017

Productivité des variétés de colza - Regroupement CENTRE
9 essais - Rendement moyen de la série : 41,5 q/ha



La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à 2 écarts types (ET). Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

Caractéristiques complémentaires des variétés de colza 2017-2018
Regroupement CENTRE

			Rendement Centre 2018			Données technologiques et observations en végétation (Centre)							Rendement national 2018	
Variété	**Statut**	**Représentant**	**Indice en % de la moyenne des essais**	**Ecart-type**	**Nombre d'essais où indice ≥100**	**Teneur en huile aux normes** (%)	**Teneur en protéines G.E.** (%)	**Teneur en gluco-sinolates** (µmol/g)	**Humidité à la récolte (%)**	**Poids de mille graines** (g)	**Hauteur** (cm)	**Date de floraison**	**Indice en % de la moyenne des essais**	**Nombre d'essais où indice ≥100**
KADJI	1A	Euralis Semences	109,0	6,6	8/9	43,3	18,7	17,9	6,0	4,2	167	14-avr.	105,5	37/45
TEMPTATION	1A	D.S.V.	107,7	8,5	7/9	45,2	18,1	14,5	6,1	3,7	153	9-avr.	106,3	31/45
ARCHITECT	2A	Advanta	105,8	3,1	9/9	44,0	18,6	17,1	5,8	4,2	165	9-avr.	102,9	31/46
ANGELICO	1A	Advanta	105,0	6,6	6/9	42,9	19,2	19,0	6,0	4,5	162	8-avr.	101,1	30/46
MEMORI CS	2A	Caussade Semences	103,5	5,0	6/9	43,1	19,3	17,6	6,1	4,4	164	12-avr.	100,4	25/46
MARC KWS	1A	KWS Maïs France	102,2	4,8	6/9	43,4	19,0	14,5	6,2	3,9	161	12-avr.	101,4	24/46
ANNAPOLIS	2A	Advanta	97,6	4,5	2/9	43,9	18,9	15,0	6,0	4,6	157	7-avr.	99,7	21/45
DK EXSTORM	T	Dekalb	97,5	2,7	1/9	44,1	19,1	16,4	5,7	3,6	153	10-avr.	98,4	13/46
ARKANSAS	1A	Advanta	96,9	4,3	2/9	44,0	19,8	15,4	6,1	4,1	149	9-avr.	99,6	25/46
ALLISON	1A	Advanta	96,7	6,0	1/8	43,1	19,6	19,8	5,9	4,2	154	7-avr.	96,5	11/45
DELICE	1A	D.S.V.	96,7	6,1	2/9	45,1	18,1	16,4	6,0	3,9	154	7-avr.	98,2	19/46
DK EXCEPTION	T	Dekalb	96,1	4,7	2/9	42,8	18,7	16,2	6,0	4,1	150	9-avr.	96,9	12/46
DUALIS	T	D.S.V.	96,1	5,7	2/9	44,4	19,5	14,8	6,0	4,1	152	9-avr.	99,0	17/46
DK EXCLAMATION	2A	Dekalb	94,8	8,0	4/9	43,3	18,7	17,1	6,1	4,0	150	8-avr.	98,0	19/45
DK EXPANSION	3A	Dekalb	94,1	7,9	2/9	43,9	18,9	15,6	5,9	4,0	156	10-avr.	96,1	15/44
Nombre d'essais			9			9	9	5	9	6	8	8	46	
Moyenne			**41.5 q/ha**			**43.8 %**	**19.0 %**	**16.5**	**6.0 %**	**4.1 g**	**156 cm**	**9-avr.**	**43.5 q/ha**	

Statut : T = Témoin, 1A = première année de post-inscription, 2A = deuxième année de post-inscription, 3A = troisième année de post-inscription

Classification des variétés de colza 2017-2018
Regroupement CENTRE

Statut	Variété	Représentant	Sensibilité à l'élongation	Sensibilité à la cylindro-sporiose	Sensibilité phoma	Groupe phoma	Sensibilité à la verse	Précocité de reprise	Précocité à floraison	Précocité à maturité	Richesse en huile	Teneur en gluco-sinolates	Hauteur
1A	ALLISON	Advanta	Forte	PS*	TPS	II $	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	élevée	élevée	haute
1A	ANGELICO	Advanta	Forte	AS	PS	II $	S	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	moyenne	élevée	très haute
2A	ANNAPOLIS	Advanta	Forte	PS	PS	I	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	élevée	moyenne	haute
2A	ARCHITECT	Advanta	Moyenne/Forte*	AS	TPS	I	TPS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	élevée	élevée	haute
1A	ARKANSAS	Advanta	Moyenne	AS	TPS	II $	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	élevée	moyenne	haute
1A	DELICE	D.S.V.	Forte	AS	PS	I	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	élevée	moyenne	haute
T	DK EXCEPTION	Dekalb	Moyenne	AS	TPS	II $	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	moyenne	moyenne	haute
2A	DK EXCLAMATION	Dekalb	Moyenne	AS	PS	II $	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	élevée	élevée	haute
3A	DK EXPANSION	Dekalb	Faible	TPS	PS	II $	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	élevée	moyenne	haute
T	DK EXSTORM	Dekalb	Faible	AS	TPS	II $	PS	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	élevée	moyenne	haute
T	DUALIS	D.S.V.	Moyenne	PS	TPS	I	TPS	tardive	mi-tardive	mi-tardive	élevée	moyenne	haute
1A	KADJI	Euralis Semences	Faible/Moyenne*	PS*	TPS	II $	TPS	tardive	tardive	mi-tardive	moyenne	élevée	très haute
1A	MARC KWS	KWS Maïs France	Moyenne	PS*	TPS	II $	PS	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	moyenne	moyenne	haute
2A	MEMORI CS	Caussade Semences	Moyenne	AS	TPS	II $	TPS	intermédiaire	tardive	mi-tardive	moyenne	élevée	très haute
1A	TEMPTATION	D.S.V.	Moyenne/Forte*	AS	TPS	I	TPS	tardive	mi-tardive	mi-tardive	élevée	moyenne	haute

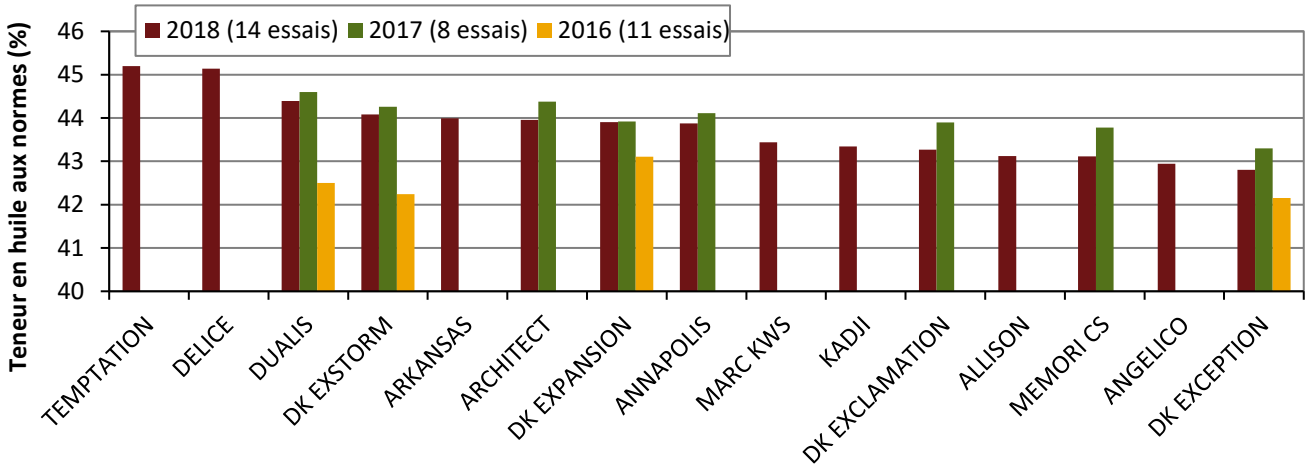
Statut : T = Témoin, 1A = première année de post-inscription, 2A = deuxième année de post-inscription, 3A = troisième année de post-inscription
Classe de sensibilité : **S** = Sensible, **AS** = Assez Sensible, **PS** = Peu Sensible, **TPS** = Très Peu Sensible
* A confirmer

$: Groupe II, variété présentant une résistance spécifique (Rlm7, autres connues ou non …), pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, son niveau de résistance dépend de son niveau de résistance quantitative.

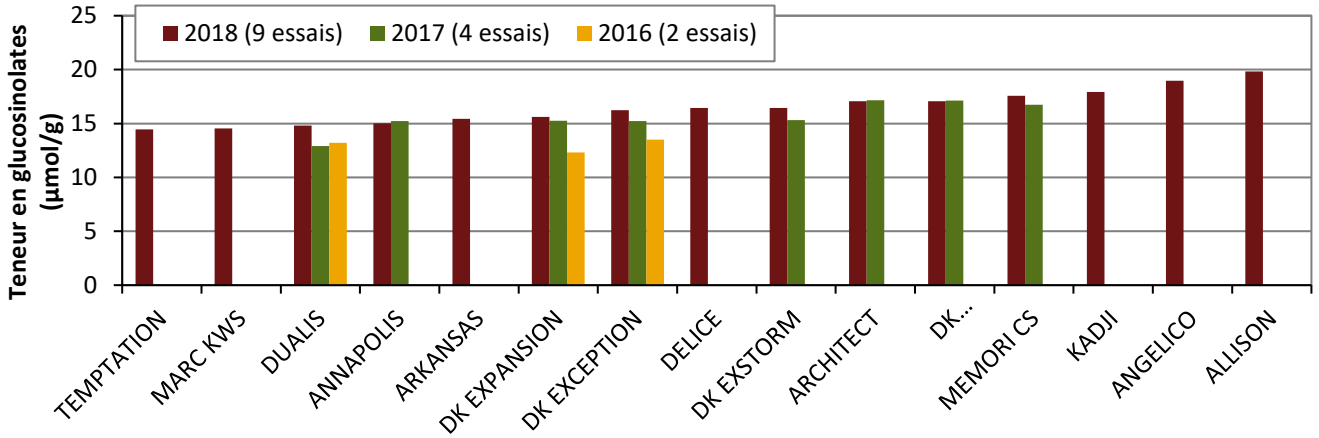
Evolution des teneurs en huile, glucosinolates et PMG

Les graphiques ci-après indiquent la variabilité, **dans le regroupement CENTRE**, des 3 dernières années lorsque les données sont disponibles pour les teneurs en huile, les glucosinolates et les poids de mille graines (PMG). L'analyse des teneurs en huile sur le réseau variétés de façon pluriannuelle fait apparaitre souvent des valeurs inférieures d'environ 0,5 point d'huile. Les glucosinolates (GLS) peuvent traduire une fin de cycle stressante pour la plante. Les valeurs observées cette campagne sont proches voire supérieures à la campagne passée qui avait eu, elle aussi, une fin de cycle un peu stressante. Les valeurs de PMG sont aussi un peu en retrait confirmant les données huiles et GLS.

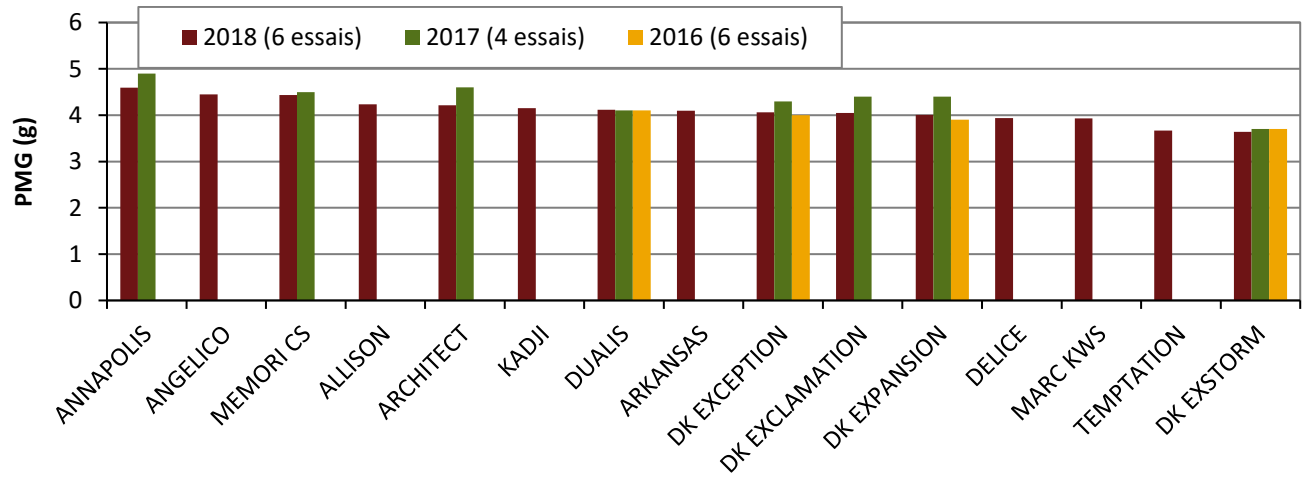
Teneur en huile



Teneur en glucosinolates



Poids de mille graines (PMG)



Conditions de réalisation des essais colza 2017-2018 Regroupement CENTRE

Code Essai	Nom de la commune	Organisme partenaire	Texture	Date de semis	Date de récolte	Dose totale d'azote (kg/ha)	Statut de l'essai
C18VCE03060	Moulins	CA 03	-	-	30/06/2018	-	V
C18VCE03061	St Pourçain sur Sioule	CETA Limagne	-	-	-	-	I
C18VCE63062	St Bonnet les Allier	Limagrain Agro-production	-	-	10/07/2018	-	V
C18VCE27026	La Forêt du Parc	CA 27	-	-	-	-	I
C18VCE91025	Auvernaux	CA IDF	Limono-argileux	29/09/2017	09/07/2018	-	V
C18VCE18043	Aubigny sur Nère	UCATA	Sablo-limono-argileux	28/08/2017	09/07/2018	170	V
C18VCE18044	Le Subdray	Axereal	Limono-argileux	01/09/2017	28/06/2018	180	V
C18VCE28042	Chataincourt	CA 28	Limono-argileux	25/08/2017	16/07/2018	174	V
C18VCE36038	Bretagne	CA 36	Argile limoneuse	23/08/2017	29/06/2018	212	V
C18VCE37041	Fondettes	CA 37	Limono-argileux	28/08/2017	11/07/2018	160	I
C18VCE37046	Parcay Meslay	Bayer	Limon	07/09/2017	10/07/2018	243	V
C18VCE41039	Oucques	Pioneer Semences	Argile limoneuse	01/09/2017	10/07/2018	134	V
C18VCE41040	Semerville	CA 41 + DSV	Essai abandonné				I
C18VCE45045	Chuelles	CA 45 + RAGT Semences	Limono-argileux	22/08/2017	-	145	I

Résultats essai par essai colza 2017-2018 Regroupement Centre

Rendement aux normes exprimé en indice (% par rapport à la moyenne de l'essai)

ESSAI	91025	36038	41039	28042	18043	18044	37046	03060	63062	Indice moyen
Lieu d'essai	Auvernaux 91830	Bretagne 36110	Oucques 41290	Chataincourt 28270	Aubigny sur Nère 18700	Le Subdray 18570	Parcay Meslay 37210	Moulins 03000	St Bonnet les Allier 63800	
Organisme partenaire	CA IDF	CA 36	Pioneer Semences	CA 28	UCATA	Axereal	Bayer	CA 03	Limagrain Agro-production	
KADJI	114,2	114,2	108,5	105,4	106,8	102,3	115,6	96,6	117,8	**109,0**
TEMPTATION	118,0	114,2	106,2	96,2	121,3	105,8	106,2	94,4	107,3	**107,7**
ARCHITECT	102,6	105,8	102,1	109,6	104,1	103,0	104,5	110,8	109,2	**105,8**
ANGELICO	99,7	114,2	101,1	96,1	109,5	105,9	96,1	113,5	108,9	**105,0**
MEMORI CS	99,9	115,4	97,9	102,6	102,5	99,8	107,5	105,4	100,6	**103,5**
MARC KWS	102,0	106,9	99,8	95,7	101,2	97,0	100,7	103,9	112,3	**102,2**
ANNAPOLIS	93,0	97,2	98,8	99,2	93,7	97,1	103,7	105,1	90,4	**97,6**
DK EXSTORM	99,2	96,2	92,3	98,3	93,9	97,8	98,9	99,5	101,0	**97,5**
ARKANSAS	93,0	95,1	106,0	96,2	101,2	99,1	95,9	94,7	91,2	**96,9**
ALLISON	94,6	-	96,8	98,3	98,7	99,7	84,3	107,1	94,1	**96,7**
DELICE	98,2	96,2	98,3	94,7	102,6	107,4	90,9	84,9	96,9	**96,7**
DK EXCEPTION	95,7	87,5	94,8	104,8	93,1	95,0	98,2	101,8	94,1	**96,1**
DUALIS	101,7	105,8	99,0	98,1	86,5	95,9	96,3	91,9	89,7	**96,1**
DK EXCLAMATION	91,3	76,1	101,0	101,6	94,5	98,5	100,2	101,5	88,3	**94,8**
DK EXPANSION	96,9	75,3	97,3	103,1	90,6	95,6	101,1	88,7	98,0	**94,1**
Moyenne	**47,1**	**31,5**	**42,5**	**38,0**	**43,9**	**41,0**	**48,9**	**38,0**	**42,1**	**41,5**