

Présentation du réseau

Le réseau post-inscription « VCE »

18 variétés ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia – Partenaires 2020 : réseau VCE (variétés inscrites au catalogue français).

- 9 variétés en première année d'évaluation post-inscription
- 6 variétés en deuxième année d'évaluation post-inscription
- 3 variétés Témoins

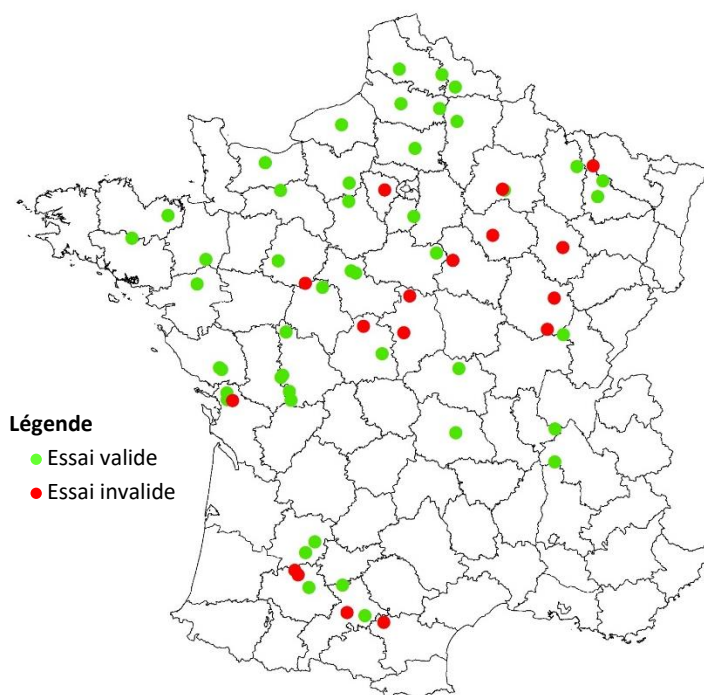
Toutes les variétés évaluées dans ce réseau sont des hybrides restaurés (HR).

63 essais implantés sur le territoire

Sur ces 63 essais prévus à l'automne 2019, 46 ont été validés.

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	63	17	46
Localisation des essais	02, 03, 10, 11, 14, 17(x3), 18(x2), 21(x2), 22, 27, 28, 31(x2), 32(x3), 35, 36(x2), 37, 38, 39, 41(x2), 44, 45, 47(x2), 51(x2), 52, 54(x2), 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62(x2), 63, 69, 72(x2), 76, 78, 80(x2), 82, 85(x2), 86(x5), 89, 91	10, 11, 17, 18(x2), 21(x2), 31, 32(x2), 36, 51, 52, 57, 72, 78, 89	02, 03, 14, 17(x2), 22, 27, 28, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 41(x2), 44, 45, 47(x2), 51, 54(x2), 55, 56, 59, 60, 61, 62(x2), 63, 69, 72, 76, 80(x2), 82, 85(x2), 86(x5), 91

Répartition géographique des essais



◆ **Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires** (AGORA, AGRI-AGEN, AGRIAL, AREAL, AXEREA, BASF, Chambre d'agriculture d'Ile-de-France, les chambres d'agriculture 03, 17, 27, 28, 36, 37, 41, 45, 47, 61, 62, 85, CAL/EPILO, Caussade Semences, CDPM85, CETA Fère en Tardenois, Chambre Régionale d'Agriculture des Pays de la Loire, Dekalb, D.S.V., EMC2, Euralis Semences, FDCETA17, GETEA, Groupe d'AUCY, KWS Maïs France, Momont, LG Semences, Limagrain Coop, LORCA, NATUP, NEOLIS, NORD NEGOCE, NORIAP, Oxyane, Pioneer Semences, RAGT Semences, Semences de France, ST Exnov, Syngenta, Terrena, UCATA, Val De Gascogne) 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 complémentaire « VCM »

Parallèlement, Terres Inovia évalue des variétés inscrites uniquement au catalogue européen, ou présentant un profil particulier, dans le cadre d'un réseau national restreint.

9 variétés ont été évaluées dans le cadre de ce réseau

- 4 variétés en première année d'évaluation post-inscription issues du catalogue européen
- 2 variétés résistantes à certains pathotypes de hernie des crucifères
- 3 variétés Témoins

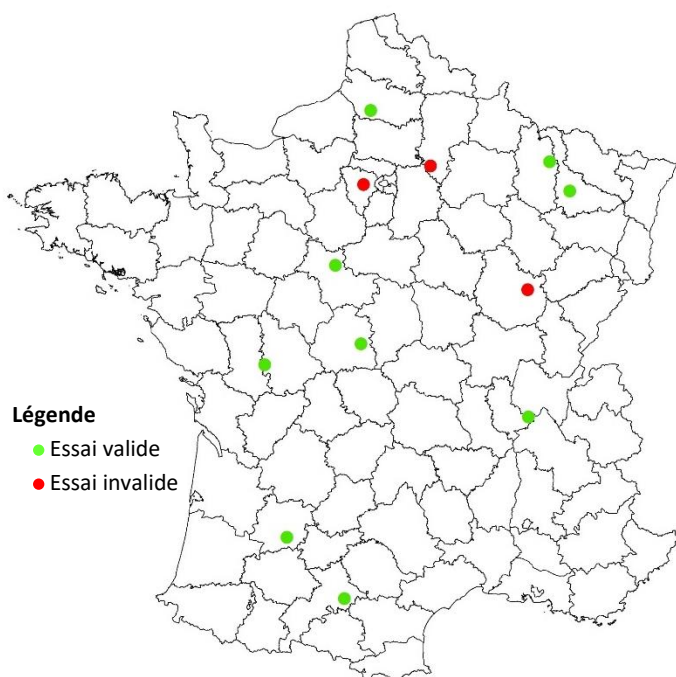
Toutes les variétés évaluées dans ce réseau sont des hybrides restaurés (HR).

12 essais implantés sur le territoire

Sur ces 12 essais prévus à l'automne 2019, 9 ont été validés.

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	12	3	9
Localisation des essais	02, 21, 31, 36, 41, 47, 54, 55, 69, 78, 80, 86	02, 21, 78	31, 36, 41, 47, 54, 55, 69, 80, 86

Répartition géographique des essais



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/](http://www.myvar.fr/)

◆ **Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires** (les chambres d'agriculture 02 et 41, D.S.V., Dekalb, Euralis Semences, NORIAP, Semences de France, ST Exinov) 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.

Document réalisé par :
Céline Motard - Evaluation des variétés – Terres Inovia

Résultats rendement pluriannuels des variétés de colza 2019-20 : VCE

(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)

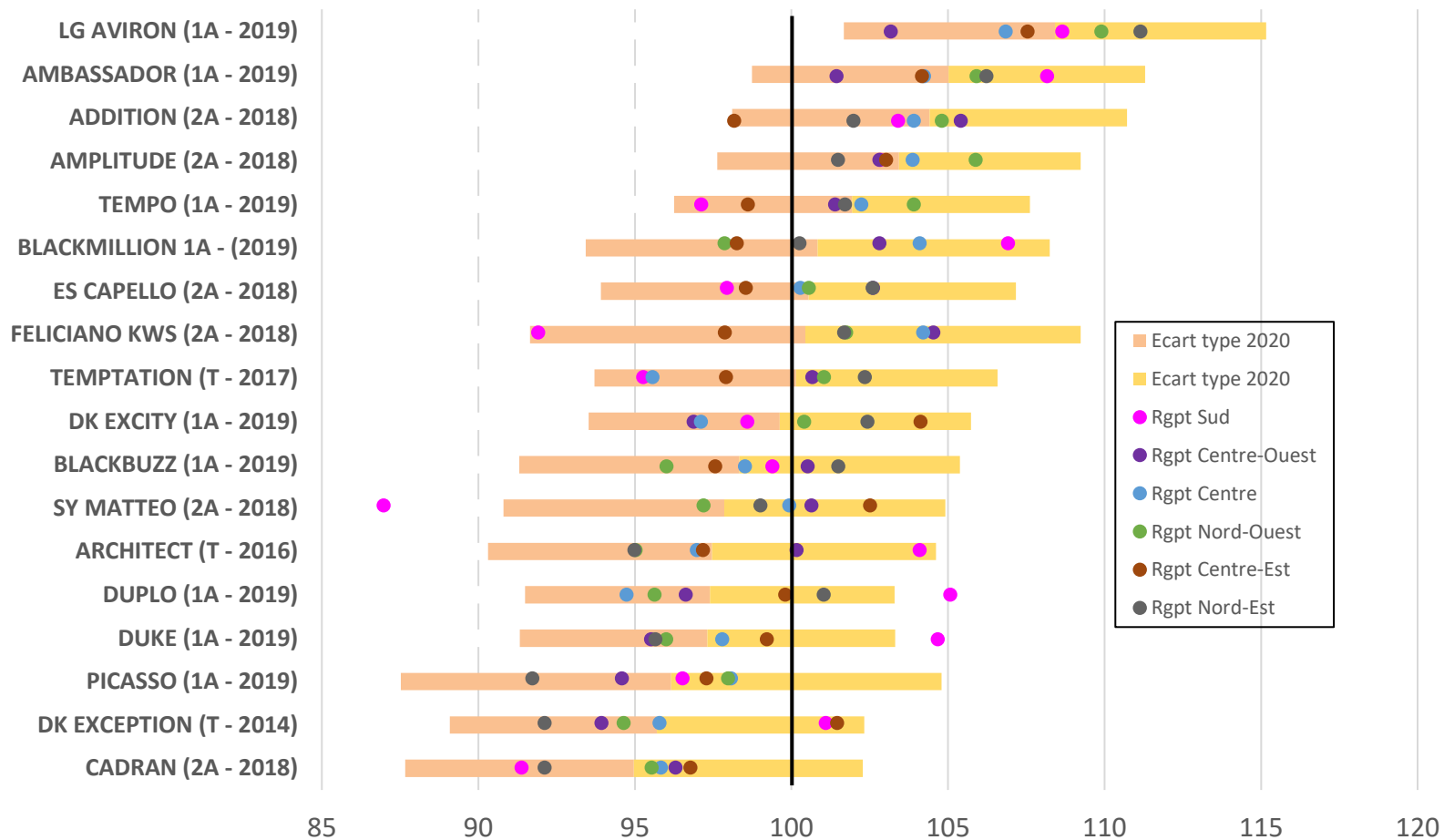
Variété (année d'inscription)	Statut	Représentant	Résultats inscriptions		Rgpt Sud			Rgpt Centre-Ouest			Rgpt Centre			Rgpt Nord-Ouest			Rgpt Centre-Est			Rgpt Nord-Est			Rgpt National	
			1 ^{ère} année	2 ^e année	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2020	
Variétés Hybrides Restaurés																								
LG AVIRON (2019)	1A	LG Semences	113.3	102.2			108.6			103.2			106.8			109.9			107.5			111.1	108.4	
AMBASSADOR (2019)	1A	LG Semences	105.8	100.8			108.2			101.4			104.2			105.9			104.2			106.2	105.0	
ADDITION (2018)	2A	Soufflet Seeds	106.7	109.4		105.2	103.4		100.5	105.4		97.8	103.9		102.0	104.8			98.2		104.1	102.0	104.4	
AMPLITUDE (2018)	2A	LG Semences	108.5	111.6		107.8	102.8		103.6	102.8		98.5	103.9		99.8	105.9			103.0		102.3	101.5	103.4	
TEMPO (2019)	1A	RAGT Semences	108.0	106.3			97.1			101.4			102.2			103.9			98.6			101.7	101.9	
BLACKMILLION (2019)	1A	Semences de France	104.3	100.4			106.9			102.8			104.1			97.9			98.3			100.3	100.8	
ES CAPELLO (2018)	2A	Euralis Semences	103.3	104.6		99.7	97.9		108.6	102.6		112.8	100.3		107.1	100.6			98.5		105.1	102.6	100.5	
FELICIANO KWS (2018)	2A	KWS Maïs France	104.7	107.8		96.7	91.9		96.6	104.5		101.1	104.2		101.3	101.7			97.9		109.5	101.7	100.4	
TEMPTATION (2017)	T	BASF	100.8	109.8	98.4	98.9	95.3	117.8	107.4	100.7	107.7	97.5	95.6	102.8	105.0	101.0	103.6		97.9	106.7	109.3	102.3	100.1	
DK EXCITY (2019)	1A	Dekalb	104.9	102.4			98.6			96.9			97.1			100.4			104.1			102.4	99.6	
BLACKBUZZ (2019)	1A	Semences de France	107.6	103.0			99.4			100.5			98.5			96.0			97.6			101.5	98.3	
SY MATTEO (2018)	2A	Syngenta	101.9	105.9		94.9	87.0		102.6	100.6		107.8	99.9		102.4	97.2			102.5		101.1	99.0	97.9	
ARCHITECT (2016)	T	LG Semences	104.1	103.2	102.9	104.1	104.1	106.5	101.8	100.2	105.8	95.9	97.0	99.7	98.3	95.0	104.5		97.2	100.8	98.2	95.0	97.5	
DUPLO (2019)	1A	BASF	105.7	98.3			105.1			96.6			94.7			95.6			99.8			101.0	97.4	
DUKE (2019)	1A	D.S.V.	104.9	99.0			104.7			95.5			97.8			96.0			99.2			95.7	97.3	
PICASSO (2019)	1A	RAGT Semences	106.2	103.5			96.5			94.6			98.1			98.0			97.3			91.7	96.2	
DK EXCEPTION (2014)	T	Dekalb	112.0	107.0	99.2	103.0	101.1	90.2	98.8	93.9	96.1	101.2	95.8	100.2	101.3	94.6	98.8		101.5	98.3	96.6	92.1	95.7	
CADRAN (2018)	2A	RAGT Semences	102.4	107.7		104.0	91.4		106.4	96.3		100.9	95.8		99.8	95.5			96.8		112.9	92.1	95.0	
Nombre d'essais							11	7	5	9	6	11	9	7	10	10	12	17	7	5	9	9	6	46
Rendement moyen (q/ha)							42.0	46.4	44.3	40.5	41.1	41.9	41.5	41.1	39.5	47.1	44.0	45.6	45.1	41.6	44.1	41.8	40.8	42.9

Pas de regroupement Centre-Est en 2019, trop de problème d'implantation et pas assez d'essais

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

Productivité des variétés de colza Regroupement National VCE 46 essais, moyenne de la série : 42.9 q/ha

Indice de rendement (Moyenne d'indices par rapport à la moyenne générale de chaque essai)



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 2019-20 : VCE

Variété	Statut	Représentant	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en protéines (% de la matière sèche déshuillée)	Teneur en glucosinolates (µmol/g)	Humidité à la récolte (%)	Poids de mille graines (g)	Hauteur (cm)	Date de reprise	Date de floraison	Verse à maturité (1 = absence)
ADDITION	2A	Soufflet Seeds	44.1	38.8	18.4	7.2	4.6	150	3-févr.	24-mars	1.5
AMBASSADOR	1A	LG Semences	44.5	38.8	16.4	7.0	4.9	145	3-févr.	24-mars	2.0
AMPLITUDE	2A	LG Semences	44.0	39.5	17.3	7.1	4.3	156	2-févr.	22-mars	2.0
ARCHITECT	T	LG Semences	44.5	39.2	20.2	7.1	4.7	145	4-févr.	26-mars	1.0
BLACKBUZZ	1A	Semences de France	44.4	38.5	18.9	7.2	4.6	149	2-févr.	26-mars	1.8
BLACKMILLION	1A	Semences de France	45.2	39.5	16.9	7.0	4.4	151	1-févr.	22-mars	1.0
CADRAN	2A	RAGT Semences	44.2	38.6	16.4	7.0	4.3	151	27-janv.	18-mars	1.2
DK EXCEPTION	T	Dekalb	44.3	37.9	17.5	7.2	4.5	144	1-févr.	22-mars	3.2
DK EXCITY	1A	Dekalb	44.6	39.8	17.2	7.0	4.6	151	2-févr.	21-mars	2.0
DUKE	1A	D.S.V.	45.2	39.3	20.0	7.0	4.0	146	31-janv.	19-mars	1.8
DUPLO	1A	BASF	45.2	39.2	18.3	7.0	3.9	147	31-janv.	22-mars	2.2
ES CAPELLO	2A	Euralis Semences	44.2	39.8	21.4	7.0	4.6	152	4-févr.	28-mars	1.0
FELICIANO KWS	2A	KWS Maïs France	44.3	40.0	19.3	7.1	4.4	159	29-janv.	21-mars	1.0
LG AVIRON	1A	LG Semences	44.2	38.5	14.5	7.0	4.7	148	3-févr.	20-mars	1.5
PICASSO	1A	RAGT Semences	44.1	38.6	19.2	7.0	4.3	148	27-janv.	18-mars	3.2
SY MATTEO	2A	Syngenta	44.2	39.0	20.1	7.1	4.3	149	2-févr.	25-mars	3.3
TEMPO	1A	RAGT Semences	43.8	39.7	19.8	7.3	4.5	149	2-févr.	27-mars	1.8
TEMPTATION	T	BASF	44.5	39.4	19.0	7.2	4.1	142	6-févr.	26-mars	1.0
Nombre d'essais			44	44	21	46	23	31	14	38	2
Moyenne			44.4	39.1	18.4	7.1	4.4	149	2-févr.	23-mars	1.8

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

Classification des variétés de colza 2019-20 : VCE

Statut	Variété	Représentant	Résistance partielle TuYV	Sensibilité phoma	Dernière année d'éval phoma	Résistance spécifique présente	Résistance quantitative exclusive	Sensibilité Cylindrosporiose	Sensibilité élévation	Sensibilité à la verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité à maturité	Hauteur	Richesse en huile	Teneur en glucosinolates
T	ARCHITECT	LG Semences	oui	TPS	2018	-	oui	AS	Forte	TPS	I	MT	MP	haute	Elevée	Elevée
T	DK EXCEPTION	Dekalb	-	PS	2020	Rlm7	-	AS	Moyenne	PS	I	MP	MT	haute	Moyenne	Moyenne
T	TEMPTATION	BASF	oui	TPS	2018	Rlm3	-	AS	Moyenne	TPS	T	MT	MT	haute	Elevée	Moyenne
2A	ADDITION	Soufflet Seeds	oui	PS	2018	Rlm3	-	PS	Forte	TPS	I	MT	MT	haute	Moyenne	Elevée
2A	AMPLITUDE	LG Semences	oui	TPS	2018	Rlm3, Rlm7	-	PS	Forte	PS	I	MP	MP	très haute	Moyenne	Moyenne
2A	CADRAN	RAGT Semences	oui	TPS	2018	Rlm7	-	AS	Forte	TPS	P	P	MP	haute	Elevée	Faible
2A	ES CAPELLO	Euralis Semences	-	TPS	2018	Rlm7	-	PS	Faible/Moyenne*	TPS	I	T	MP	haute	Elevée	Elevée
2A	FELICIANO KWS	KWS Maïs France	oui	TPS	2018	Rlm3?, RlmS	-	PS	Forte	TPS	P	MP	MP	très haute	Elevée	Elevée
2A	SY MATTEO	Syngenta	-	TPS	2018	-	oui	AS/PS*	Forte	PS	I	MT	MP	haute	Moyenne	Elevée
1A	AMBASSADOR	LG Semences	oui	TPS	2019	Rlm7	-	PS/TPS*	Moyenne	TPS	I	MT	MP	haute	Moyenne	Moyenne
1A	BLACKBUZZ	Semences de France	-	TPS	2019	-	oui	AS	Moyenne	TPS	I	MT	MT	haute	Moyenne	Moyenne
1A	BLACKMILLION	Semences de France	-	PS/TPS*	2019	-	oui	PS	Moyenne	TPS	I	MP	MP	haute	Très élevée	Moyenne
1A	DK EXCITY	Dekalb	-	TPS*	2019	Rlm3, Rlm7	-	PS	Moyenne	TPS	I	MP	MP	haute	Elevée	Moyenne
1A	DUKE	D.S.V.	oui	TPS	2019	Rlm7	-	AS/PS*	Forte	TPS	I	P	MP	haute	Très élevée	Elevée
1A	DUPLO	BASF	oui	TPS	2019	Rlm7	-	AS	Forte	PS	I	MP	MP	haute	Très élevée	Moyenne
1A	LG AVIRON	LG Semences	oui	TPS	2019	Rlm3, Rlm7	-	TPS	Moyenne	TPS	I	MP	MP	haute	Moyenne	Faible
1A	PICASSO	RAGT Semences	oui	TPS	2019	Rlm7	-	AS	Forte	PS	P	P	MP	haute	Moyenne	Elevée
1A	TEMPO	RAGT Semences	oui	TPS	2019	Rlm3	-	PS*	Moyenne	TPS	I	MT	MT	haute	Moyenne	Elevée

* à confirmer I= intermédiaire, P = précoce, MP=mi-précoce, MT=mi-tardif, T=tardif T = Témoin, 1A = 1^{ère} année de post-inscription, 2A= 2^{ème} année de post-inscription

TPS Très peu sensible

AS Assez sensible

PS Peu sensible

S Sensible

Type de résistance phoma. Résistance phoma présente/absente = variétés testées vis à vis de la résistance spécifique (rlm3, rlm7 ou rlmS) 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. La résistance au phoma d'une variété ne présentant pas de résistance spécifique est qualifiée de "résistance quantitative exclusive".

Si vous utilisez des variétés ayant des résistances spécifiques, alterner avec des variétés TPS possédant d'autres résistances. Une variété possédant une résistance quantitative exclusive au phoma est plus stable dans le temps et il n'y a pas d'obligation d'alterner.

Résultats des variétés de colza 2019-20 : réseau probatoire VCM

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

Variété	Année & pays d'inscription	Représentant	Rendement graines			Données technologiques et observations en végétation							
			Indice en % de la moyenne des essais	Ecart-type	Nombre d'essais où indice ≥ 100	Teneur en huile aux normes (%)	Humidité à la récolte (%)	Teneur en glucosinolates ($\mu\text{mol/g}$)	Poids de mille graines (g)	Teneur en protéines (% de la matière sèche déshuilée)	Hauteur (cm)	Date de reprise	Date de floraison
ARCHITECT (T)	2017 - F	LG Semences	102.9	4.7	5/9	45.0	7.2	19.4	4.7	38.7	135	5-févr.	26-mars
DK EXCEPTION (T)	2014 - F	Dekalb	102.5	6.9	6/9	44.3	7.5	16.7	4.4	37.5	130	1-févr.	21-mars
TEMPTATION (T)	2017 - F	BASF	101.5	6.4	5/9	45.2	7.5	17.8	4.1	38.6	134	9-févr.	25-mars
CHOPIN	2018 - PI	BASF	97.6	7.0	4/9	44.9	7.2	20.0	4.4	40.0	130	4-févr.	26-mars
DAZZLER	2019 - Dk	BASF	95.6	4.2	1/9	45.3	7.4	17.8	3.9	39.3	131	3-févr.	18-mars
DK EXCITED	2020 - PI	Dekalb	102.8	5.7	7/9	45.1	7.4	18.8	4.1	38.1	132	5-févr.	22-mars
DOMINATOR	2019 - PI	D.S.V.	98.3	4.9	4/9	44.8	7.7	15.9	4.0	38.5	130	11-févr.	26-mars
Hybride Restauré Résistant à certains pathotypes de hernie des crucifères													
ALASCO	2017 - PI	LG Semences	95.6	5.2	2/9	44.3	7.2	17.3	4.7	39.4	128	5-févr.	24-mars
DK PLEDGE	2019 - F	Dekalb	103.2	4.7	7/9	43.7	7.4	18.2	4.0	38.7	143	30-janv.	21-mars
Effectif			9			8	9	8	8	8	6	3	8
Moyenne			40.3 q/ha			44.7	7.4	18.0	4.2	38.8	133	5-févr.	23-mars

Classification des variétés de colza 2019-20 : réseau probatoire VCM

Statut	Variété	Représentant	Résistance partielle TuYV	Sensibilité phoma	Dernière année d'éval phoma	Résistance spécifique présente	Résistance quantitative exclusive	Sensibilité Cylindrosporiose	Sensibilité élévation	Sensibilité à la verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité à maturité	Hauteur	Richesse en huile	Teneur en glucosinolates
T	ARCHITECT	LG Semences	oui	TPS	2018		oui	AS	Forte	TPS	I	MT	MP	haute	Elevée	Elevée
T	DK EXCEPTION	Dekalb	-	PS	2020	Rlm7		AS	Moyenne	PS	I	MP	MT	haute	Moyenne	Moyenne
T	TEMPTATION	BASF	oui	TPS	2018	Rlm3		AS	Moyenne	TPS	T	MT	MT	haute	Elevée	Moyenne
UE	CHOPIN	BASF	-	TPS	2020	Rlm3		-	Faible/Moyenne*	PS	I	MT	MP	haute	Elevée	Très élevée
UE	DAZZLER	BASF	-	TPS	2020	Rlm3,Rlm7		AS	Moyenne	TPS	I	P	MP	haute	Elevée	Moyenne
UE	DK EXCITED	Dekalb	-	TPS	2020	Rlm7		AS/PS*	Moyenne	PS	I	MP	MP	haute	Elevée	Elevée
UE	DOMINATOR	D.S.V.	-	TPS	2020	Rlm3,RlmS		-	Moyenne	TPS	T	MT	MT	haute	Moyenne	Moyenne
Her	ALASCO	LG Semences	-	PS	2018		oui	PS*	Forte	TPS	I	MT	MT	haute	Moyenne	Moyenne
Her	DK PLEDGE	Dekalb	-	TPS	2020	Rlm3		PS*	Forte	PS/TPS*	P	MP	MP	haute	Faible	Moyenne

T = Témoin

* à confirmer

UE = variété du catalogue européen

Her = Hybride Restauré Résistant à certains pathotypes de hernie des crucifères

TPS	Très peu sensible
PS	Peu sensible

AS	Assez sensible
S	Sensible

Type de résistance phoma. Résistance phoma présente/absente = variétés testées vis à vis de la résistance spécifique (rlm3, rlm7 ou rlmS) 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. La résistance au phoma d'une variété ne présentant pas de résistance spécifique est qualifiée de "résistance quantitative exclusive".

Si vous utilisez des variétés ayant des résistances spécifiques, alterner avec des variétés TPS possédant d'autres résistances. Une variété possédant une résistance quantitative exclusive au phoma est plus stable dans le temps et il n'y a pas d'obligation d'alterner.

Caractérisation des variétés vis-à-vis de la vigueur et des ravageurs

Terres Inovia innove son expérimentation variétale afin d'évaluer de nouveaux caractères d'intérêts pour les producteurs de colza avec notamment l'étude de méthodes d'évaluation de la vigueur des variétés de colza et du comportement des variétés face à 2 ravageurs d'automne (larves d'altises d'hiver et de charançon du bourgeon terminal).

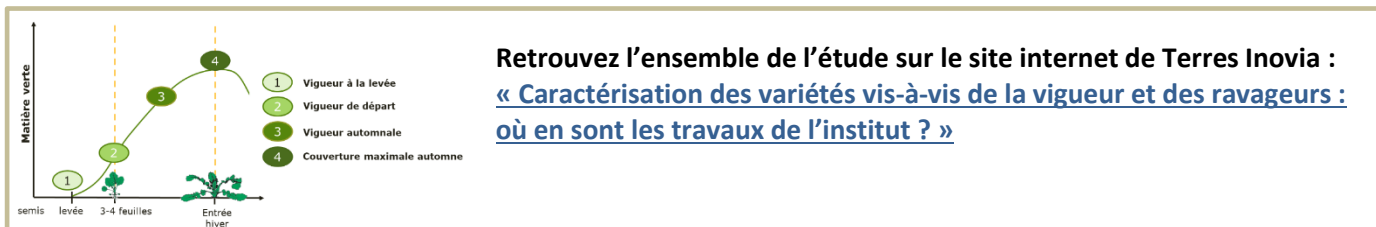


Tableau bilan des analyses statistiques études Terres Inovia variété et ravageurs 2020

Nom de la variété	Résistance partielle au TuYV	Vigueur départ Groupes "stat" de 1 à 5	Vigueur automne Groupes "stat" de 1 à 5	Biomasse moyenne* Groupes "stat" de 1 à 5	Nombre de larves d'altises par plante Groupes "stat" de 1 à 5	Pourcentage de plantes saines Groupes "stat" de 1 à 5
ADDITION	oui	3	3	2	2	2
AMBASSADOR	oui	1	1	2	3	4
AMPLITUDE	oui	4	4	1	5	1
ARCHITECT	oui	3	3	2	5	5
BLACKBUZZ	-	5	4	3	2	3
BLACKMILLION	-	5	5	4	4	5
CADRAN	oui	4	3	2	4	2
DK EXCEPTION	-	4	4	3	3	5
DK EXCITY	-	3	4	5	4	4
DUKE	oui	5	3	2	4	3
DUPLO	oui	3	3	3	5	3
ES CAPELLO	-	4	3	3	2	3
FELICIANO KWS	oui	3	3	5	1	1
LG AVIRON	oui	2	2	1	2	4
PICASSO	oui	5	3	2	3	1
SY MATTEO	-	2	2	2	3	3
TEMPO	oui	4	3	3	5	4
TEMPTATION	oui	3	3	2	5	4

Légende

Groupe « stats » de 1 à 5	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4	Groupe 5
Vigueur départ (% couverture, moyenne par groupe) (groupe 1 = variétés les + vigoureuses ; 5 = variétés les - vigoureuses)	13.4 %	10.9 %	9.3 %	8.5 %	7.8 %
Vigueur automne (moyenne par groupe)	1189 AUC	1086 AUC	979 AUC	931 AUC	885 AUC
Biomasse moyenne * (moyenne par groupe)	1204 g/m ²	1129 g/m ²	1068 g/m ²	989 g/m ²	913 g/m ²
Nombre de larves d'altises par plante (moyenne par groupe)	3.2	3.8	4.3	4.6	5.2
Plantes saines (moyenne par groupe)	76 %	68 %	63 %	39 %	50 %

Groupe « stats » : classification ascendante hiérarchique par groupe de variétés = regroupement des variétés selon leur proximité statistique (groupe 1 : variétés les plus favorables, groupe 5 : variétés les moins favorables) / AUC : Aire sous la courbe / * : calcul biomasse moyenne méthode réglette azote Terres Inovia / - : pas d'info

Les autres caractéristiques agronomiques et les performances restent essentielles. Retrouvez tous les résultats de ces variétés sur Myvar.