

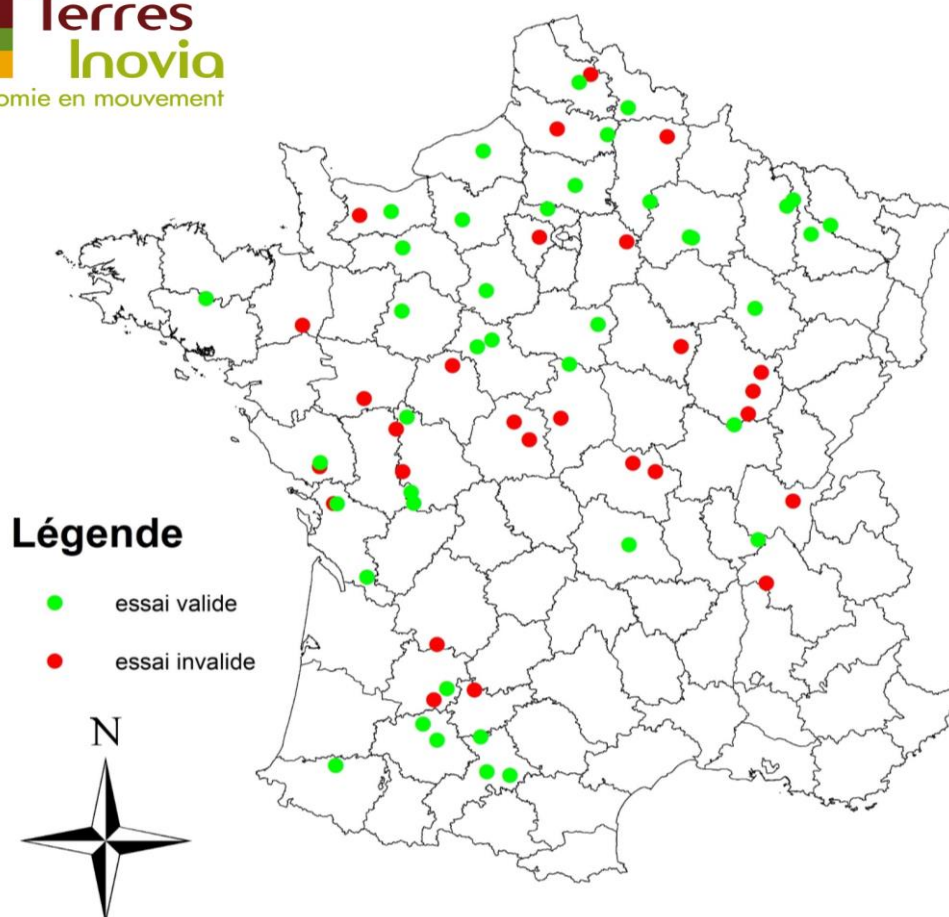
Synthèse Variétale Colza - récolte 2019

La synthèse variétale qui suit a été réalisée par TERRES INOVIA avec la participation des partenaires locaux et leur équipe. AGORA, AGRIAL, AREAL, ASTRIA 64, AXERÉAL, BASF, Caussade Semences, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, Chambres d'Agriculture de Normandie, Les chambres d'Agriculture 03, 17, 24, 28, 36, 37, 41, 45, 47, 72, 85, 86, Chambre régionale d'Agriculture des Pays de la Loire, CAL/EPILOR, CERESIA, CDPM 85, CETA Fère en Tardenois, CETA Limagne, CREAS, Dekalb, DSV, EMC2, Ets Bellanné, Euralis Céréales, Euralis Semences, NATUP, GEDA de Bethune-Aire, KWS Maïs France, KWS Momont, LG Semences, Limagrain Agro-production, NORIAP, Oxyane, Pioneer Semences, RAGT Semences, Semences de France, Terrena, UCATA, UNEAL, Val de Gascogne

Nous tenons à les remercier sincèrement car sans eux et leur implication dans le réseau variétés post-inscription, ce travail de synthèse ne pourrait se faire.

Répartition géographique des essais

67 essais mis en place, dont 40 retenus pour la synthèse



Colza d'hiver 2019 - Caractéristiques des variétés (hybrides restaurés)

Statut	Variété	Représentant	Résistance partielle TuYV	Sensibilité phoma	Dernière année d'évaluation phoma	Résistance spécifique présente	Résistance quantitative exclusive	Sensibilité Cylindrosporiose	Sensibilité à l'élongation	Sensibilité à la verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité à maturité	Hauteur	Richesse en huile	teneur en glucosinolates
1A	ACROPOLE	LG Semences	oui	S/PS*	2018		oui	PS	Moyenne	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	très haute	moyenne	moyenne
1A	ADDITION	Soufflet Seeds	oui	PS	2018	Rlm3		AS/PS*	Forte	TPS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce*	haute	moyenne	élevée
1A	ADELMO KWS	KWS Maïs France		TPS	2018	Rlm3?, RlmS		TPS	Forte	TPS	Intermédiaire	tardive	mi-tardive	haute	moyenne	faible
1A	ALLESANDRO KWS	KWS Maïs France	oui	PS	2018		oui	AS	Forte	TPS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	haute	moyenne	élevée
1A	ALLTRAC	Syngenta		S/PS*	2018	Rlm3		S/AS*	Faible	PS	Intermédiaire	coce/mi-précoce	mi-tardive	haute	moyenne	moyenne
1A	AMAZZONITE	Semences de France		PS	2018		oui	PS/TPS*	Forte*	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	très haute	très élevée	moyenne
1A	AMPLITUDE	LG Semences	oui	TPS	2018	Rlm7		AS/PS*	Moyenne	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	très haute	moyenne	moyenne
T	ARCHITECT	LG Semences	oui	TPS	2018		oui	AS	Forte	TPS	Intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	haute	élevée	élevée
1A	CADRAN	RAGT Semences	oui	TPS	2018	Rlm7		AS	Forte	TPS	Précoce	précoce	mi-précoce	haute	élevée	faible
T	DK EXCEPTION	Dekalb		TPS	2015	Rlm7		AS	Moyenne	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	haute	moyenne	moyenne
1A	DK EXPACITO	Dekalb		TPS	2018	Rlm3, Rlm7		PS	Faible	PS	Tardive	mi-tardive	mi-précoce	haute	moyenne	élevée
1A	DK EXPOSITION	Dekalb		TPS	2018	Rlm3, Rlm7		PS*	Moyenne	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	haute	élevée	élevée
T	DK EXSTORM	Dekalb		TPS	2011	Rlm3?, Rlm7		AS	Faible	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	haute	élevée	moyenne
1A	DK EXTREMUS	Dekalb		TPS	2018	Rlm7		PS	Moyenne	PS	Intermédiaire	précoce	mi-tardive	haute	élevée	moyenne
1A	DOOKIE	D.S.V.		TPS	2018	Rlm7		S/AS*	Forte	TPS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	haute	élevée	élevée
1A	DOUGLAS	D.S.V.		TPS	2018	Rlm7		S	Forte	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	haute	élevée	élevée
1A	DRUMMER	D.S.V.		TPS	2018	Rlm3		PS	Moyenne	TPS	Intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	haute	élevée	élevée
1A	DYNAMIC	D.S.V.	oui	TPS	2018	Rlm7		PS	Forte	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	haute	très élevée	élevée
1A	ES CAPELLO	Euralis Semences		TPS	2018	Rlm7		TPS	Moyenne*	TPS	Intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	haute	élevée	élevée
1A	ES NAVIGO	Euralis Semences		TPS	2017	Rlm7		AS/PS*	Faible/Moyenne*	TPS	Intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	haute	moyenne	élevée
1A	FELICIANO KWS	KWS Maïs France	oui	TPS	2018	Rlm3?, RlmS		AS	Forte	TPS	Précoce	mi-précoce	mi-précoce	très haute	élevée	élevée
2A	KADJI	Euralis Semences		TPS	2018	Rlm3?, Rlm7		PS	Faible	TPS	Tardive	tardive	mi-tardive	très haute	moyenne	élevée
2A	MARC KWS	KWS Maïs France		TPS	2017	Rlm7		PS*	Moyenne	PS	Intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	haute	moyenne	moyenne
1A	SY MATTEO	Syngenta		TPS	2018		oui	AS/PS*	Forte	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	haute	moyenne	élevée
2A	TEMPTATION	D.S.V.	oui	TPS	2018	Rlm3		AS	Forte	TPS	Tardive	mi-tardive	mi-tardive	haute	élevée	moyenne

T = Témoin

* à confirmer

1A = 1^{ère} année de post-inscription

2A = 2^{ème} année de post-inscription

TPS	Très peu sensible
PS	Peu sensible
AS	Assez sensible
S	Sensible

Type de résistance phoma

résistance phoma présente/absente = variété 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.



Colza d'hiver 2019 - Productivité par région (indice moyen / moyenne des essais)

Variété (année d'inscription)	Statut	Représentant	Résultats inscriptions		Rgpt Sud			Rgpt Centre-Ouest			Rgpt Centre			Rgpt Nord-Ouest			Rgpt Nord-Est			Rgpt National
			1 ^{ère} année	2 ^e année	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2019
Variétés Hybrides Restaurés																				
ACROPOLE (2018)	1A	LG Semences	108.6	105.9			106.3			104.4			103.3			100.7			106.8	104.4
ADDITION (2018)	1A	Soufflet Seeds	106.7	109.4			105.2			100.5			97.8			102.0			104.1	102.4
ADELMO KWS (2018)	1A	KWS Maïs France	104.4	106.1			95.4			99.7			95.9			98.1			105.8	99.3
ALLESANDRO KWS (2018)	1A	KWS Maïs France	105.7	110.0			101.3			99.6			98.2			102.4			108.4	102.3
ALLTRAC (2018)	1A	Syngenta	102.5	107.2			103.1			96.5			103.7			99.8			100.3	100.6
AMAZZONITE (2018)	1A	Semences de France	103.8	102.6			101.4			95.6			107.2			102.7			96.6	100.8
AMPLITUDE (2018)	1A	LG Semences	108.5	111.6			107.8			103.6			98.5			99.8			102.3	102.0
ARCHITECT (2016)	T	LG Semences	104.1	103.2	105.6	102.9	104.1	104.3	106.5	101.8	105.6	105.8	95.9	105.6	99.7	98.3	105.5	100.8	98.2	99.4
CADRAN (2018)	1A	RAGT Semences	102.4	107.7			104.0			106.4			100.9			99.8			112.9	104.5
DK EXCEPTION (2014)	T	Dekalb	112.0	107.0	95.1	99.2	103.0	97.4	90.2	98.8	100.0	96.1	101.2	103.3	100.2	101.3	99.9	98.3	96.6	100.3
DK EXPACITO (2018)	1A	Dekalb	104.4	103.4			98.7			99.6			101.3			99.4			93.3	98.2
DK EXPOSITION (2018)	1A	Dekalb	101.4	103.3			96.4			98.3			97.3			97.2			92.7	96.2
DK EXSTORM (2010)	T	Dekalb	105.2	106.4	98.5	100.9	100.7	97.5	97.3	94.7	99.0	97.5	94.2	93.5	99.7	91.6	96.1	97.3	91.3	94.3
DK EXTREMUS (2018)	1A	Dekalb	102.4	100.5			100.2			96.1			96.0			99.5			97.9	97.9
DOOKIE (2018)	1A	D.S.V.	100.3	101.8			97.0			94.0			89.2			95.2			94.2	93.9
DOUGLAS (2018)	1A	D.S.V.	102.7	103.4			101.5			98.1			98.5			96.9			93.1	97.8
DRUMMER (2018)	1A	D.S.V.	102.9	104.5			96.2			101.1			99.9			96.2			94.8	97.3
DYNAMIC (2018)	1A	D.S.V.	103.1	104.5			97.5			96.0			92.7			98.6			100.2	97.1
ES CAPELLO (2018)	1A	Euralis Semences	103.3	104.6			99.7			108.6			112.8			107.1			105.1	106.5
ES NAVIGO (2018)	1A	Euralis Semences	103.2	102.5			98.9			97.4			102.3			99.3			98.2	98.8
FELICIANO KWS (2018)	1A	KWS Maïs France	104.7	107.8			96.7			96.6			101.1			101.3			109.5	101.2
KADJI (2017)	2A	Euralis Semences	103.0	106.5		105.0	96.4		111.4	103.1		109.0	102.4		104.0	103.3		99.0	94.1	99.8
MARC KWS (2015 - H)	2A	KWS Maïs France				100.1	94.6		101.6	102.3		102.2	103.8		103.0	102.0		102.2	93.3	99.1
SY MATTEO (2018)	1A	Syngenta	101.9	105.9			94.9			102.6			107.8			102.4			101.1	102.0
TEMPTATION (2017)	2A	D.S.V.	100.8	109.8		98.4	98.9		117.8	107.4		107.7	97.5		102.8	105.0		106.7	109.3	103.8
Nombre d'essais					8	11	7	7	9	6	8	9	7	13	10	12	9	9	9	40
Rendement moyen (q/ha)					46.7	42.0	46.4	47.1	40.5	41.1	46.3	41.5	41.1	52.7	47.1	44.0	44.1	44.1	41.8	42.8

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



Colza d'hiver 2019 - Données nationales technologiques et observations en végétation (hybrides restaurés)

Variété	Statut	Représentant	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en protéines G.E. (%)	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)
ACROPOLE	1A	LG Semences	43.3	20.0	14.6	6.5	4.8	164	17-févr.	31-mars	4.7
ADDITION	1A	Soufflet Seeds	42.9	20.1	15.8	6.6	4.5	160	19-févr.	31-mars	2.8
ADELMO KWS	1A	KWS Maïs France	43.2	20.3	12.5	6.5	4.5	159	19-févr.	4-avr.	1.3
ALLESANDRO KWS	1A	KWS Maïs France	43.2	20.3	17.3	6.7	4.1	159	16-févr.	29-mars	2.4
ALLTRAC	1A	Syngenta	43.2	20.3	13.0	6.5	4.3	157	18-févr.	28-mars	5.3
AMAZONITE	1A	Semences de France	44.6	19.5	15.1	6.4	4.6	164	14-févr.	29-mars	4.9
AMPLITUDE	1A	LG Semences	42.9	20.3	14.6	6.5	4.1	167	16-févr.	30-mars	4.9
ARCHITECT	T	LG Semences	43.5	20.2	16.0	6.4	4.6	156	18-févr.	1-avr.	1.2
CADRAN	1A	RAGT Semences	43.9	19.3	12.3	6.4	4.1	161	11-févr.	26-mars	2.1
DK EXCEPTION	T	Dekalb	43.2	19.5	14.1	6.5	4.6	150	18-févr.	30-mars	4.2
DK EXPACITO	1A	Dekalb	43.4	20.1	15.7	6.4	4.8	156	19-févr.	2-avr.	4.2
DK EXPOSITION	1A	Dekalb	43.7	20.2	16.6	6.5	4.2	153	18-févr.	30-mars	3.6
DK EXSTORM	T	Dekalb	43.6	20.4	15.3	6.4	4.0	151	19-févr.	30-mars	3.4
DK EXTREMUS	1A	Dekalb	43.8	20.1	13.7	6.5	4.4	147	15-févr.	27-mars	3.3
DOOKIE	1A	D.S.V.	43.9	20.0	16.6	6.4	4.4	149	16-févr.	29-mars	3.3
DOUGLAS	1A	D.S.V.	43.8	20.0	17.5	6.4	4.5	151	16-févr.	28-mars	3.2
DRUMMER	1A	D.S.V.	43.7	20.5	16.7	6.4	4.3	150	19-févr.	2-avr.	2.0
DYNAMIC	1A	D.S.V.	44.5	19.9	16.7	6.6	3.9	154	17-févr.	28-mars	3.8
ES CAPELLO	1A	Euralis Semences	43.5	20.3	17.2	6.4	4.5	160	18-févr.	4-avr.	1.3
ES NAVIGO	1A	Euralis Semences	42.9	20.2	17.9	6.6	4.3	153	16-févr.	1-avr.	2.5
FELICIANO KWS	1A	KWS Maïs France	43.5	20.5	16.9	6.6	4.3	167	14-févr.	29-mars	1.4
KADJI	2A	Euralis Semences	42.6	20.4	16.9	6.6	4.5	162	21-févr.	6-avr.	2.1
MARC KWS	2A	KWS Maïs France	43.0	20.4	14.1	6.6	4.2	155	19-févr.	2-avr.	4.2
SY MATTEO	1A	Syngenta	43.2	20.3	16.2	6.4	4.3	156	18-févr.	31-mars	3.3
TEMPTATION	2A	D.S.V.	44.1	19.9	14.4	6.6	4.0	150	20-févr.	31-mars	2.9
Effectif			36	36	18	40	19	32	9	32	4
Moyenne			43.5	20.1	15.5	6.5	4.4	157	17-févr.	31-mars	3.1

T = Témoin

1A = 1^{ère} année de post-inscription

2A = 2^{ème} année de post-inscription

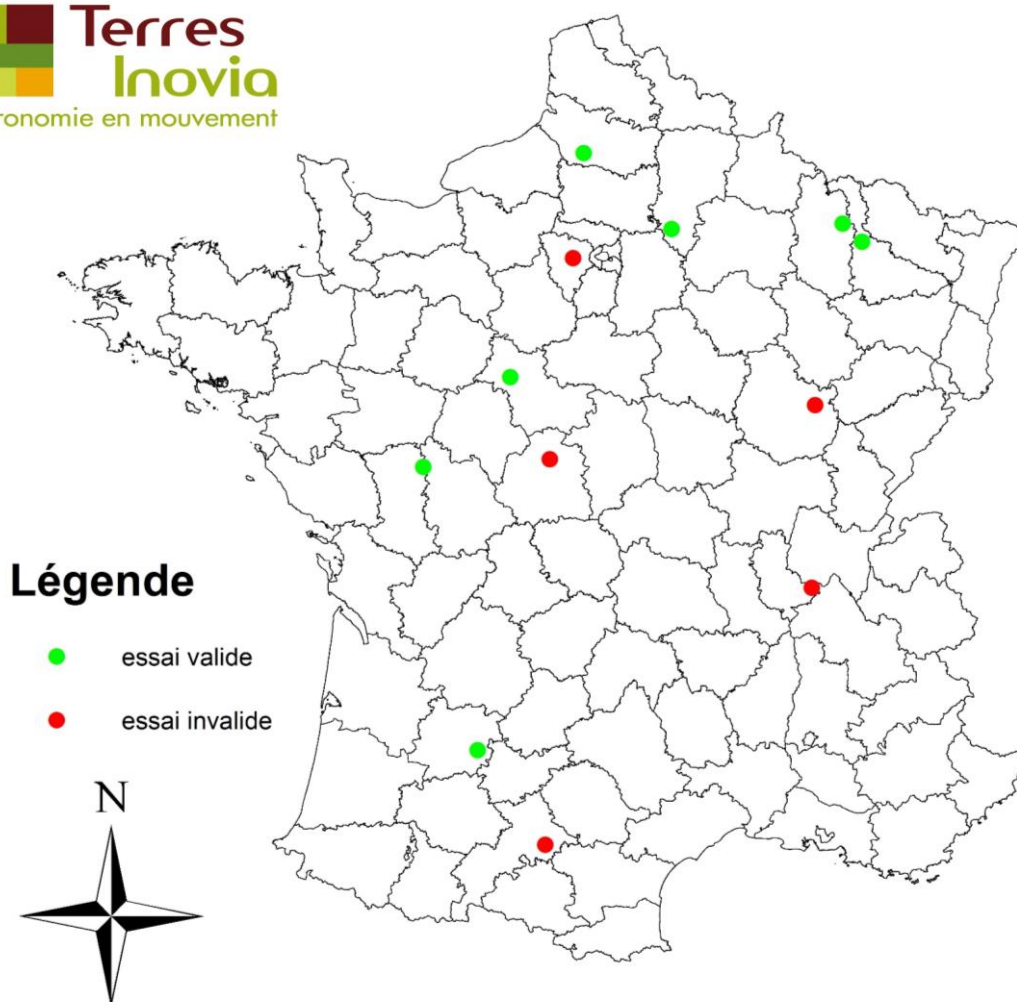


Réseau complémentaire (variétés issues du catalogue Européen)

Nous remercions Les chambres d'agriculture du 02, 41, 47, le Creas, DSV, Euralis Semences, Dekalb, Ets Bellanné, Noriap, et Semences de France, pour la mise en place des essais et le suivi.

Répartition géographique des essais

12 essais mis en place, dont 7 retenus pour la synthèse



Colza d'hiver 2019 - Caractéristiques des variétés du réseau complémentaire (Hybrides Restaurés)

Variété	Année & pays d'inscription	Représentant	Résistance partiel TuYV	Sensibilité phoma	Dernière année d'évaluation phoma	Résistance spécifique présente	Résistance quanti exclusive	Sensibilité Cylindrospori ose	Sensibilité à la verse	Sensibilité à l'élongation	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité à maturité	Hauteur	Richesse en huile	teneur en glucosinolates
ARCHITECT	2017 - F	LG Semences	oui	TPS	2018		oui	AS	TPS	Forte	Intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	haute	élevée	élevée
DK EXCEPTION	2014 - F	Dekalb		TPS	2015	Rlm7		AS	PS	Moyenne	Intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	haute	moyenne	moyenne
DK EXSTORM	2010 - F	Dekalb	oui	TPS	2011	Rlm3?, Rlm7		AS	PS	Faible	Intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	haute	élevée	moyenne
ABSOLUT	2018 - PI	LG Semences	oui	-		Rlm3?, Rlm7		-	-	Moyenne	Intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	haute	moyenne	moyenne
ASPECT	2018 - PI	LG Semences	oui	-		Rlm3		-	-	Forte	Intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	haute	élevée	élevée
ASTANA	2018 - PI	Saatbau France		-			oui	-	-	Forte	Intermédiaire	précoce	mi-tardive	moyenne	élevée	moyenne
DARLING	2019 - Rep tch	D.S.V.	oui	-		Rlm7		-	-	Forte	Intermédiaire	précoce	mi-précoce	haute	élevée	moyenne
ES AZURIO	2018 - PI H Sk	Euralis Semences		-				-	-	Moyenne	Intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	haute	élevée	très élevée
ES VITO	2017 - Sk	France Canada Semences		-		Rlm7		-	-	Moyenne	Intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	haute	élevée	élevée
RGT QUIZZ	2019 - Rep tch	RAGT Semences		PS	2017		oui	PS	-	Forte	Intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	haute	élevée	moyenne

Pas de communication sur la variété CLAUDIO KWS qui était dans le réseau car elle ne sera pas développée

TPS	Très peu sensible	AS	Assez sensible	* à confirmer
PS	Peu sensible	S	Sensible	

Type de résistance phoma

résistance phoma présente/absente = variété 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 du réseau complémentaire

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 (%)	Teneur en protéines G.E. (%)	Teneur en glucosinolates (µmol/g)	Humidité à la récolte (%)	Poids de mille graines (g)	Hauteur (cm)	Date de reprise	Date de floraison
DK EXCEPTION	2014 - F	Dekalb	103.5	2.6	6/7	43.5	19.1	14.9	6.8	4.5	154	1-mars	2-avr.
RGT QUIZZ	2019 - Rep tch	RAGT Semences	101.3	3.0	4/7	44.2	19.5	13.3	6.7	4.4	160	27-févr.	4-avr.
ES AZURIO	2018 - PI H Sk	Euralis Semences	101.0	6.7	4/7	43.9	20.0	19.7	6.6	4.3	153	1-mars	6-avr.
ARCHITECT	2017 - F	LG Semences	101.0	3.3	4/7	43.9	19.7	16.8	6.6	4.6	153	28-févr.	5-avr.
ABSOLUT	2018 - PI	LG Semences	100.7	4.0	5/7	42.9	20.0	15.3	6.7	4.3	156	28-févr.	2-avr.
ES VITO	2017 - Sk	France Canada Semences	99.6	4.0	3/7	43.9	20.3	17.1	6.7	4.3	158	1-mars	3-avr.
ASPECT	2018 - PI	LG Semences	98.6	7.1	2/7	43.6	20.0	16.6	6.6	4.8	155	26-févr.	6-avr.
DK EXSTORM	2010 - F	Dekalb	96.3	2.6	0/7	43.6	20.0	16.0	6.7	3.9	152	1-mars	2-avr.
DARLING	2019 - Rep tch	D.S.V.	96.1	4.8	2/7	44.6	19.5	15.8	6.7	3.9	151	27-févr.	29-mars
ASTANA	2018 - PI	Saatbau France	93.7	7.3	3/7	44.3	19.3	16.2	6.8	4.2	142	27-févr.	28-mars
Effectif			7			7	7	7	7	7	7	2	6
Moyenne			42.6 q/ha			43.8	19.7	16.2	6.7	4.3	154	28-févr.	3-avr.