

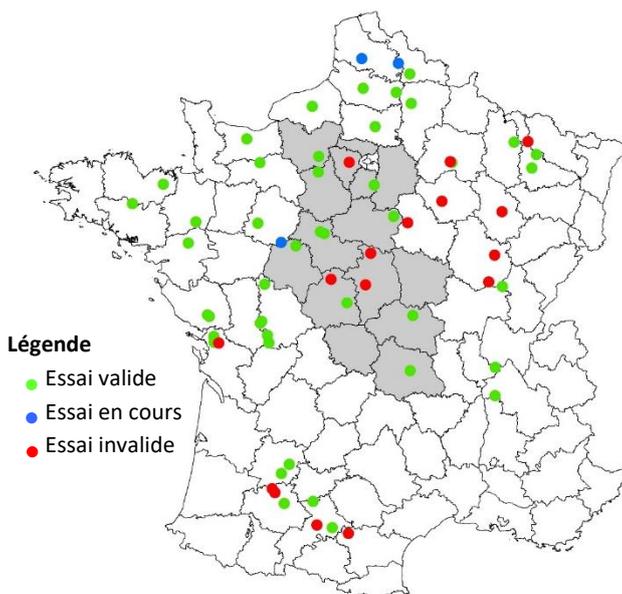
Pour la deuxième année consécutive, les conditions sèches de juillet à fin septembre 2019 sur une grande partie de la région Centre-Val de Loire ont fortement perturbé les intentions d'emblavement. Même si les surfaces semblent progresser de 6 % par rapport à la campagne dernière, la chute de près de 45 % l'année précédente est loin d'être résorbée !

Par la suite, la campagne a basculé vers le très humide pendant la période automne/hiver, ceci n'étant pas favorable à la viabilité du système racinaire dans les sols le plus hydromorphe. La sécheresse s'est à nouveau installée à partir de mi-mars avec des conséquences importantes sur la mise en place des composantes de rendement : nombre de siliques, nombre de graines et PMG.

Côté ravageurs, après une année 2019 pouvant être considérée comme hors normes par rapport à la présence très fortes de certains insectes, la campagne 2020 n'en a pas indemne mais rentre dans le rang par rapport aux observations sur plusieurs années.

Les rendements sont une fois de plus très variables, compris entre quelques quintaux pour les parcelles ayant le plus souffert (excès d'eau, sécheresse, ravageurs, gel) à des valeurs supérieures à 50 q/ha. Le rendement régional Centre-Val de Loire devrait s'établir autour de 31-32 q/ha. Ce rendement régional est fortement influencé par l'Eure-et-Loir combinant les meilleurs rendements et la plus grande surface régionale (plus de 40 % des surfaces). Malgré tout, des bons rendements peuvent être observés dans les autres départements lorsque toutes les conditions ont été réunies et à l'inverse, on observe aussi des mauvais résultats dans l'Eure-et-Loir. En Ile-de-France, les rendements sont corrects, proche de 35-36 q/ha. Dans le sud du département de l'Eure, les résultats sont plus proches de 30 q/ha.

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)

Alexis Verniau – Auvergne/Rhône-Alpes
(a.verniau@terresinovia.fr)

◆ Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (AXEREA, CA 03, CA 27, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, Chambre d'agriculture d'Ile-de-France, DSV, Limagrain Agro-Production, Pioneer Semences, RAGT Semences, Syngenta, UCATA) 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 »

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).

14 essais implantés pour le regroupement CENTRE

Le regroupement CENTRE-OUEST était constitué de 14 essais.

Sur ces 14 essais prévus à l'automne 2019, 10 ont été validés, les 4 autres n'ont pas été retenus (hétérogénéité de peuplement, hydromorphie, trop faible rendement)

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	14	4	10
Localisation des essais	03, 18 (x2), 27, 28, 36 (x2), 37, 41 (x2), 45, 63, 78, 91	18 (x2), 36, 78	03, 27, 28, 36, 37, 41 (x2), 45, 63, 91

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 63 essais à l'automne 2019.

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 seront mis à disposition sur www.myvar.fr à la rubrique « Résultats d'évaluation Terres Inovia » à partir du 15 août 2020.

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/>



Document réalisé par :

Céline Motard - Evaluation des variétés

Véronique Quartier – Chargée de communication – Région CENTRE & OUEST

Julien Charbonnaud – Ingénieur de développement – Région Centre-Val de Loire

Regroupement CENTRE 2019-2020

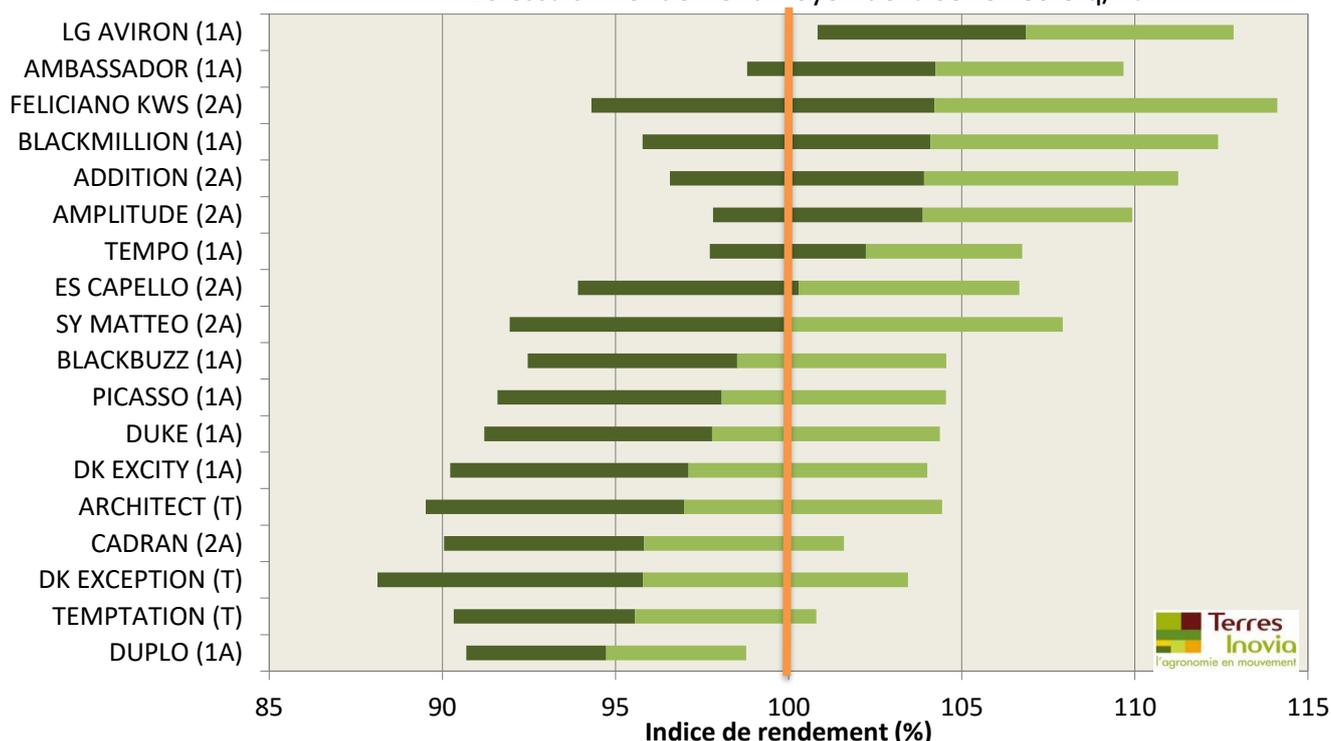
(Moyenne d'indices par rapport à la moyenne générale de chaque essai pour le réseau Terres Inovia, et indice de rendement par rapport aux témoins pour les données d'inscription CTPS)

Variété (année d'inscription)	Statut	Représentant	Résultats inscriptions		Rgpt Centre			National
			1 ^{ère} année	2 ^e année	2018	2019	2020	Provisoire
LG AVIRON (2019)	1A	LG Semences	113.3	102.2	-	-	106.8	108.3
AMBASSADOR (2019)	1A	LG Semences	105.8	100.8	-	-	104.2	105.3
FELICIANO KWS (2018)	2A	KWS Maïs France	104.7	107.8	-	101.1	104.2	100.6
BLACKMILLION (2019)	1A	Semences de France	104.3	100.4	-	-	104.1	101.0
ADDITION (2018)	2A	Soufflet Seeds	106.7	109.4	-	97.8	103.9	104.6
AMPLITUDE (2018)	2A	LG Semences	108.5	111.6	-	98.5	103.9	103.1
TEMPO (2019)	1A	RAGT Semences	108.0	106.3	-	-	102.2	101.8
ES CAPELLO (2018)	2A	Euralis Semences	103.3	104.6	-	112.8	100.3	100.0
SY MATTEO (2018)	2A	Syngenta	101.9	105.9	-	107.8	99.9	97.6
BLACKBUZZ (2019)	1A	Semences de France	107.6	103.0	-	-	98.5	98.6
PICASSO (2019)	1A	RAGT Semences	106.2	103.5	-	-	98.1	96.1
DUKE (2019)	1A	D.S.V.	104.9	99.0	-	-	97.8	97.4
DK EXCITY (2019)	1A	Dekalb	104.9	102.4	-	-	97.1	99.3
ARCHITECT (2016)	T	LG Semences	104.1	103.2	105.8	95.9	97.0	98.0
CADRAN (2018)	2A	RAGT Semences	102.4	107.7	-	100.9	95.8	95.5
DK EXCEPTION (2014)	T	Dekalb	112.0	107.0	96.1	101.2	95.8	95.6
TEMPTATION (2017)	T	BASF	100.8	109.8	107.7	97.5	95.6	99.8
DUPLO (2019)	1A	BASF	105.7	98.3	-	-	94.7	97.3
Nombre d'essais			-	-	9	7	10	44
Rendement moyen (q/ha)			-	-	41.5	41.1	39.5	42.6

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

Productivité des variétés de colza - Regroupement CENTRE

10 essais - Rendement moyen de la série : 39.5 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 2019-20

Regroupement CENTRE

Variété	Type	Représentant	Rendement Centre 2020			Données technologiques et observations en végétation (Centre)							Rendement national 2020 provisoire	
			Indice (% de la moyenne des essais)	Ecart-type	Nombre d'essais où indice ≥100	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en glucosinolates (µmol/g)	Humidité à la récolte (%)	Poids de mille graines (g)	Hauteur (cm)	Date de floraison	Note verse ¹ maturité	Indice (% de la moyenne des essais)	Nombre d'essais où indice ≥100
LG AVIRON	1A	LG Semences	106.8	6.0	9/10	43.3	14.2	7.5	4.6	140	19/03/20	1.7	108.3	39/44
AMBASSADOR	1A	LG Semences	104.2	5.4	7/10	43.4	15.7	7.4	4.7	137	23/03/20	3.0	105.3	36/44
FELICIANO KWS	2A	KWS Maïs France	104.2	9.9	7/10	43.8	17.5	7.7	4.4	152	19/03/20	1.0	100.6	24/44
BLACKMILLION	1A	Semences de France	104.1	8.3	7/10	44.5	15.1	7.4	4.3	143	19/03/20	1.0	101.0	23/44
ADDITION	2A	Soufflet Seeds	103.9	7.3	7/10	43.2	18.6	7.5	4.4	138	23/03/20	1.0	104.6	36/44
AMPLITUDE	2A	LG Semences	103.9	6.1	7/10	43.1	17.4	7.6	4.3	148	19/03/20	3.0	103.1	32/44
TEMPO	1A	RAGT Semences	102.2	4.5	7/10	42.9	18.9	7.6	4.4	137	25/03/20	1.7	101.8	26/44
ES CAPELLO	2A	Euralis Semences	100.3	6.4	5/10	43.4	18.9	7.5	4.4	144	26/03/20	1.0	100.0	23/44
SY MATTEO	2A	Syngenta	99.9	8.0	6/10	43.6	18.7	7.5	4.3	139	23/03/20	1.7	97.6	18/44
BLACKBUZZ	1A	Semences de France	98.5	6.0	5/10	43.8	17.7	7.6	4.4	143	24/03/20	2.3	98.6	17/44
PICASSO	1A	RAGT Semences	98.1	6.5	5/10	43.4	18.6	7.5	4.2	138	17/03/20	3.0	96.1	17/44
DUKE	1A	D.S.V.	97.8	6.6	3/10	44.4	19.2	7.4	3.9	138	17/03/20	1.0	97.4	12/44
DK EXCITY	1A	Dekalb	97.1	6.9	4/10	43.5	16.7	7.5	4.5	142	20/03/20	1.0	99.3	21/44
ARCHITECT	T	LG Semences	97.0	7.5	2/10	43.8	19.3	7.3	4.5	137	23/03/20	1.0	98.0	16/44
CADRAN	2A	RAGT Semences	95.8	5.8	2/10	43.6	15.5	7.4	4.3	142	17/03/20	1.0	95.5	11/44
DK EXCEPTION	T	Dekalb	95.8	7.7	3/10	43.6	17.0	7.8	4.5	138	20/03/20	4.3	95.6	11/44
TEMPTATION	T	BASF	95.6	5.2	3/10	43.7	18.8	7.4	4.2	136	24/03/20	1.0	99.8	22/44
DUPLO	1A	BASF	94.7	4.0	1/10	44.4	17.9	7.5	3.9	138	19/03/20	1.7	97.3	14/44
Nombre d'essais			10			10	4	10	6	9	8	1	44	
Moyenne			3.5			43.6	17.5	7.5	4.3	141	21/03/20	1.7	42.6	

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

¹ note gravité : 9 = très atteint et 1 = sain

Classification des variétés de colza 2019-20 - Regroupement CENTRE

Statut	Variété	Représentant	Résistance partielle TuYV	Sensibilité phoma	Dernière année d'évaluation phoma	Résistance spécifique présente	Résistance quanti exclusive	Sensibilité Cylindrosporiose	Sensibilité élévation	Sensibilité à la verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Hauteur
T	ARCHITECT	LG Semences	oui	TPS	2018	-	oui	AS	Forte	TPS	Intermédiaire	mi-tardive	haute
T	DK EXCEPTION	Dekalb	-	PS	2020	Rlm7	-	AS	Moyenne	PS	Intermédiaire	mi-précoce	haute
T	TEMPTATION	BASF	oui	TPS	2018	Rlm3	-	AS	Moyenne	TPS	Tardive	mi-tardive	haute
2A	ADDITION	Soufflet Seeds	oui	PS	2018	Rlm3	-	PS	Forte	TPS	Intermédiaire	mi-tardive	haute
2A	AMPLITUDE	LG Semences	oui	TPS	2018	Rlm3, Rlm7	-	PS	Forte	PS	Intermédiaire	mi-précoce	très haute
2A	CADRAN	RAGT Semences	oui	TPS	2018	Rlm7	-	AS	Forte	TPS	Précoce	précoce	haute
2A	ES CAPELLO	Euralis Semences	-	TPS	2018	Rlm7	-	PS	Faible/Moyenne*	TPS	Intermédiaire	tardive	haute
2A	FELICIANO KWS	KWS Maïs France	oui	TPS	2018	Rlm3?, RlmS	-	PS	Forte	TPS	Précoce	mi-précoce	très haute
2A	SY MATTEO	Syngenta	-	TPS	2018	-	oui	AS/PS*	Forte	PS	Intermédiaire	mi-tardive	haute
1A	AMBASSADOR	LG Semences	oui	TPS	2019	Rlm7		PS/TPS*	Moyenne	TPS	Intermédiaire	mi-tardive	haute
1A	BLACKBUZZ	Semences de France	-	TPS	2019	-	oui	AS	Moyenne	TPS	Intermédiaire	mi-tardive	haute
1A	BLACKMILLION	Semences de France	-	PS/TPS*	2019	-	oui	PS	Moyenne	TPS	Intermédiaire	mi-précoce	haute
1A	DK EXCITY	Dekalb	-	TPS*	2019	Rlm3, Rlm7	-	PS	Moyenne	TPS	Intermédiaire	mi-précoce	haute
1A	DUKE	D.S.V.	oui	TPS	2019	Rlm7	-	AS/PS*	Forte	TPS	Intermédiaire	précoce	haute
1A	DUPLO	BASF	oui	TPS	2019	Rlm7	-	AS	Forte	PS	Intermédiaire	mi-précoce	haute
1A	LG AVIRON	LG Semences	oui	TPS	2019	Rlm3, Rlm7	-	TPS	Moyenne	TPS	Intermédiaire	mi-précoce	haute
1A	PICASSO	RAGT Semences	oui	TPS	2019	Rlm7	-	AS	Forte	PS	Précoce	précoce	haute
1A	TEMPO	RAGT Semences	oui	TPS	2019	Rlm3	-	PS*	Moyenne	TPS	Intermédiaire	mi-tardive	haute

T = Témoin

* à confirmer

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

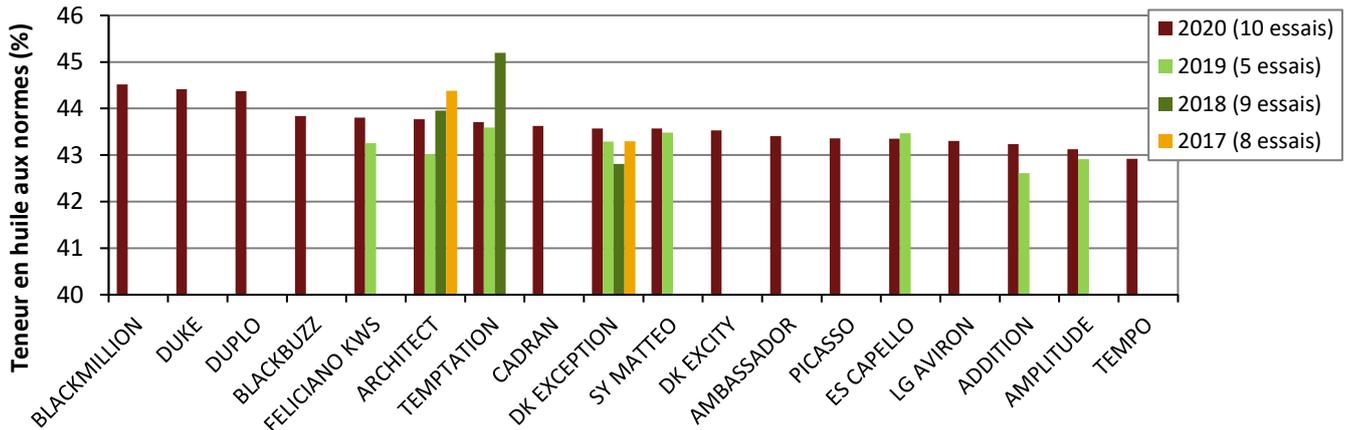
Type de résistance phoma. Résistance phoma présente/absente = variétés testées vis à vis de la résistance spécifique (rlm3, rlm7 ou rlmS) pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, son niveau de résistance dépend de son niveau de résistance 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.

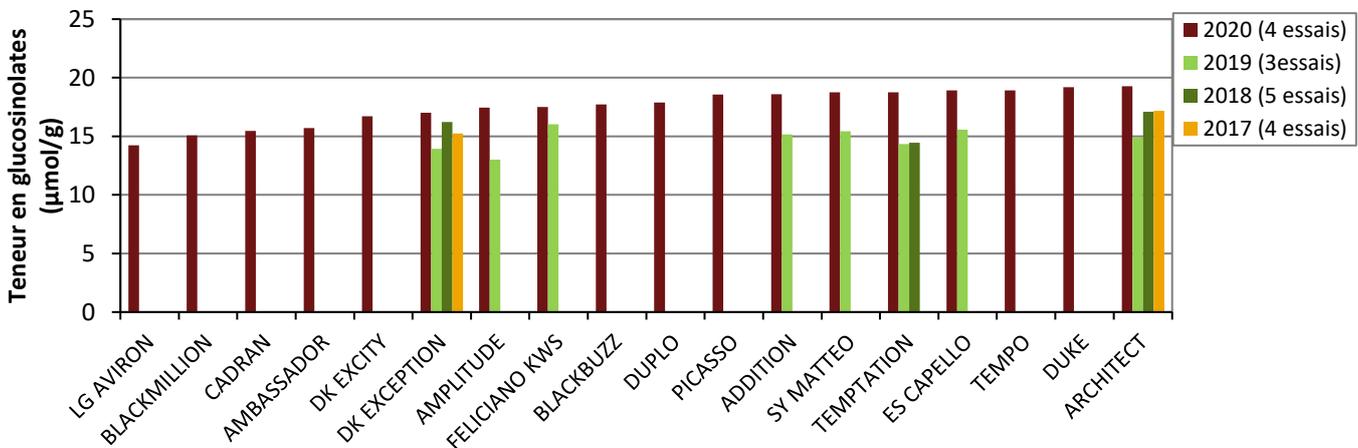
Evolution des teneurs en huile, glucosinolates et PMG

Les graphiques ci-après indiquent la variabilité, dans le regroupement CENTRE des 4 dernières années lorsque les données sont disponibles pour les teneurs en huile, les glucosinolates et les poids de mille graines (PMG). Les teneurs en huile de 2020 sont plutôt dans la fourchette haute des dernières années avec une fin de cycle pourtant non favorable. Nous avons une bonne illustration du phénomène de concentration par rapport aux PMG plus faible que la campagne passée. Les teneurs en glucosinolates sont un moyen indirect pour estimer le stress rencontré par les plantes en fin de cycle. Les valeurs 2020 sont assez élevées et traduisent bien la fin de cycle difficile. Quant aux PMG, les valeurs illustrent également le fonctionnement difficile du couvert en fin de cycle, légèrement plus faibles qu'en 2019.

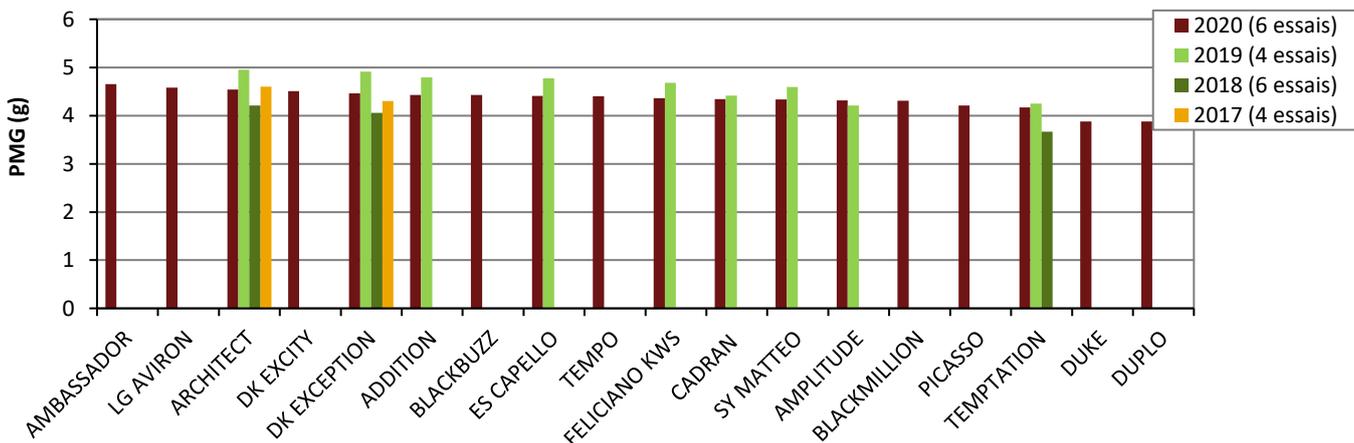
Teneur en huile



Teneur en glucosinolates

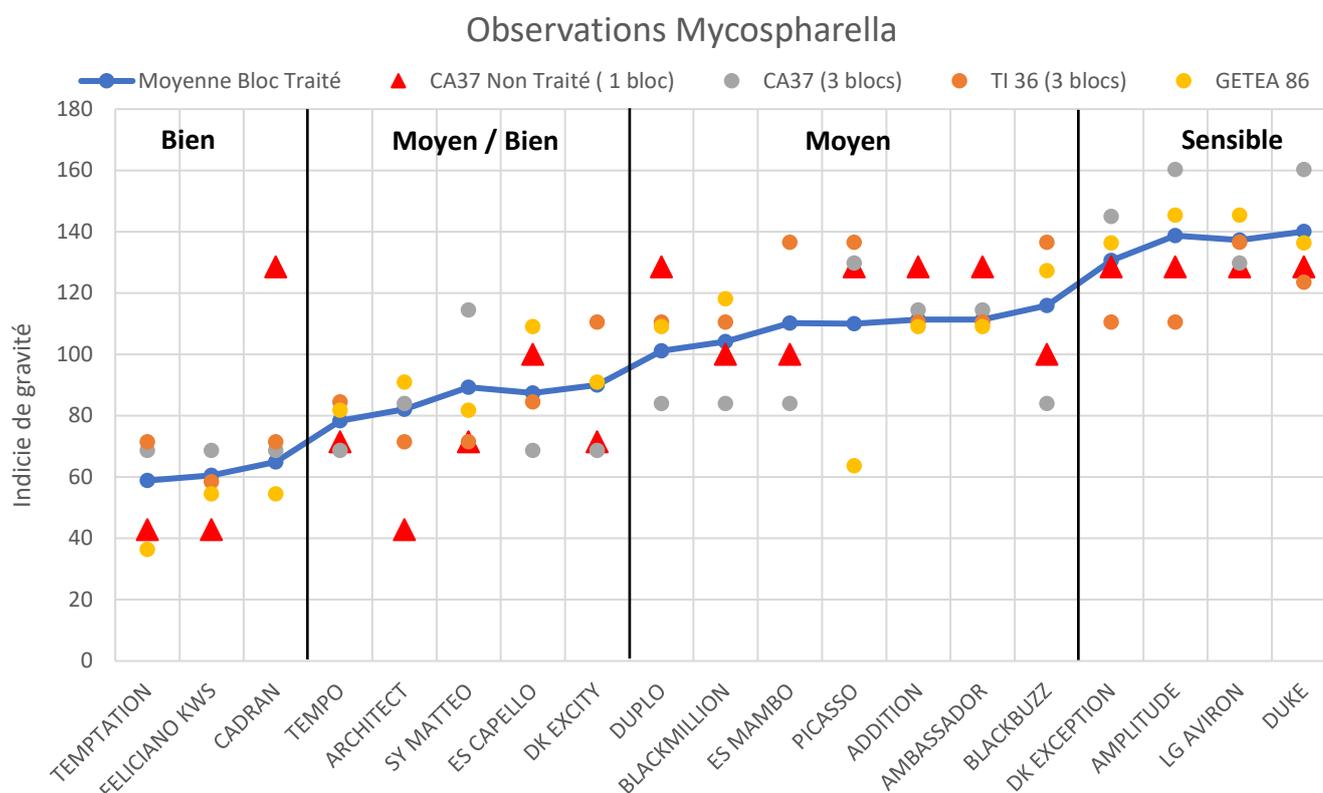


Poids de mille graines (PMG)



Notations de gravité du mycosphaerella sur siliques

Réalisées sur 3 essais du regroupement Centre et Centre-Ouest avec une observation complémentaire sur le bloc non traité de la CA37.



Conditions de réalisation des essais colza 2019-20 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
C20VCE27022	LA FORET DU PARC	CA27	Limon moyen	30/08/2019	24/07/2020	226	V
C20VCE78027	THIVERVAL GRIGNON	-	-	-	-	-	I
C20VCE91024	NAINVILLE LES ROCHES	CRA IDF	Limono sableux profond	20/08/2019	02/07/2020	71	V
C20VCE03065	MOULINS	CA03	Sablo-limoneux	10/09/2019	02/07/2020	18	V
C20VCE63067	ST BONNET LES ALLIER	LIMAGRAIN	Limono-sableux	03/09/2019	01/07/2020		V
C20VCE18042	AUBIGNY SUR NERE	UCATA	Sablo-limoneux	27/08/2019	02/07/2020	170	I
C20VCE18043	LE SUBDRAY	AXEREAL	Limono-argileux	26/09/2019	30/06/2020	180	I
C20VCE28047	CHATAINCOURT	CA28	Limono-argileux	20/08/2019	11/07/2020	160	V
C20VCE36039	SASSIERGES ST GERMAIN	TI	Limono-sablo-argileux	20/08/2019	29/06/2020	160	V
C20VCE36044	VICQ SUR NAHON	CA36	Limono-sableux	02/09/2019	01/07/2020	185	I
C20VCE37041	ST LAURENT EN GATINES	CA 37	Limono-argileux	23/08/2019	09/07/2020	180	V
C20VCE41045	MADELEINE VILFROUIN	CA41	Limono-argileux	26/08/2019	26/06/2020	181	V
C20VCE41046	OUCQUES	PIONEER	Argile limoneuse	02/09/2019	06/07/2020	146	V
C20VCE45040	COURTEMAUX	CA45	Limono-argileux	28/08/2019	02/07/2020	161	V

Résultats essai par essai colza 2019-20- Regroupement Centre

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

ESSAI	27022	91024	36039	45040	37041	41045	41046	28047	03065	63067	Indice moyen
Lieu d'essai	La Forêt du parc	Nainville les Roches	Sassierges St Germain	Courtemaux	St Laurent en Gatines	Madeleine Villefrouin	Oucques	Chataincourt	Moulins	St Bonnet les Allier	
Organisme partenaire	CA27	CA78/91	TI	CA45	CA 37	CA41	PIONEER	CA28	CA03	LIMAGRAIN	
LG AVIRON	108.4	103.2	101.9	109.8	97.3	115.7	116.5	103.8	101.7	110.4	106.8
AMBASSADOR	107.4	104.9	98.8	107.1	103.7	93.6	113.8	99.6	104.8	108.6	104.2
FELICIANO KWS	104.8	98.0	118.2	104.8	111.8	86.4	106.2	117.9	103.2	90.9	104.2
BLACKMILLION	86.5	109.9	102.2	97.3	113.5	112.6	100.4	114.4	99.6	104.5	104.1
ADDITION	105.4	93.6	105.9	107.6	108.2	114.9	113.5	100.2	96.6	93.1	103.9
AMPLITUDE	106.4	94.7	105.3	104.9	115.0	98.1	96.5	111.5	104.0	102.3	103.9
TEMPO	97.2	111.8	100.9	103.1	105.0	99.2	104.1	105.5	95.2	100.4	102.2
ES CAPELLO	97.8	99.2	90.3	98.7	117.2	100.5	97.3	100.6	101.1	100.2	100.3
SY MATTEO	86.7	109.1	106.8	91.0	106.2	107.1	101.3	89.7	105.7	95.5	99.9
BLACKBUZZ	102.9	109.4	91.0	94.2	97.0	92.9	90.3	104.4	101.5	101.4	98.5
PICASSO	94.9	106.6	101.2	103.8	86.2	87.9	96.0	103.7	101.7	98.8	98.1
DUKE	102.0	94.3	104.5	98.3	80.6	98.1	105.4	98.4	99.3	96.9	97.8
DK EXCITY	97.9	95.3	90.5	95.0	107.0	101.6	89.9	85.3	102.5	106.3	97.1
ARCHITECT	107.0	87.3	112.1	98.2	96.5	87.6	98.4	91.2	94.4	97.0	97.0
CADRAN	99.4	101.1	99.2	93.5	82.6	103.8	92.1	92.3	99.3	95.1	95.8
DK EXCEPTION	102.8	92.7	83.5	102.6	93.6	95.6	96.5	84.0	97.3	109.3	95.8
TEMPTATION	91.4	101.7	93.3	96.6	88.6	105.6	90.3	100.4	95.6	92.2	95.6
DUPLO	101.2	87.3	94.3	93.5	90.1	98.9	91.4	97.0	96.6	97.0	94.7
Moyenne	30.8	48.7	34.1	41.2	36.6	38.3	42.9	48.9	47.2	26.6	39.5

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).

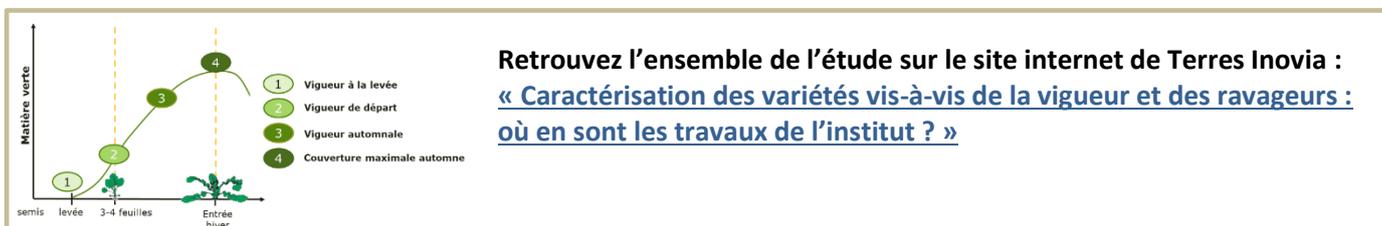


Tableau bilan des analyses statistiques études Terres Inovia variété et ravageurs 2020

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](http://myvar.terresinovia.com).