



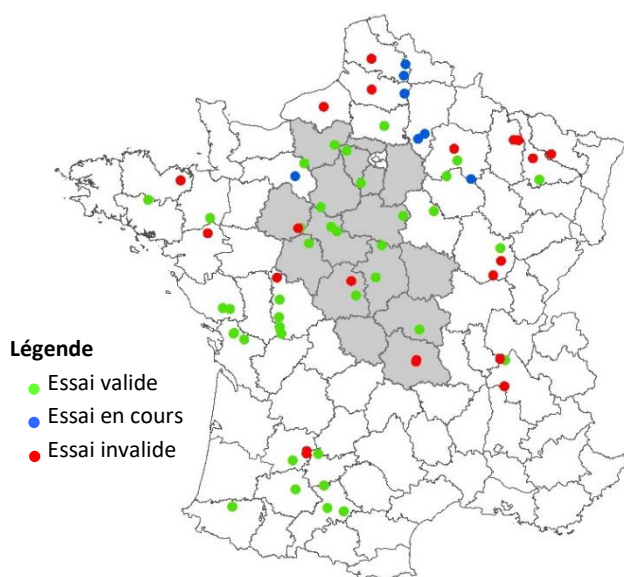
Jamais 2 sans 3 ! Le scénario de sécheresse estivale 2020 à l'implantation se poursuit pour la 3^{ème} année consécutive. Le déficit hydrique n'est cependant pas homogène à l'échelle de la région Centre-Val de Loire. On observe en effet des conditions plus favorables dans le sud de la région comparées à l'année précédente avec un impact direct sur l'augmentation des surfaces.

Après un automne propice à la récupération des levées tardives, les excès climatiques vont s'enchaîner jusqu'à la récolte ! Après un mois janvier très (trop) arrosé, la sécheresse s'installe avec selon les secteurs des cumuls de pluie de 30 à 80 mm pour 3 mois (Février, Mars, Avril). S'en suit un retour des pluies qui accompagnera régulièrement la phase de remplissage et qui se poursuivra jusqu'à la période des récoltes. A l'heure de la rédaction de cette note, les récoltes ne sont toujours pas terminées à cause de cette météo

capricieuse alors que les premières graines pour la prochaine campagne sont déjà en terre ! A ces phénomènes d'alternance de manque et d'excès d'eau marqués, il faut rajouter la période de gel intense de mi-février qui a occasionné des dégâts importants notamment sur des plantes déjà touchées par les ravageurs d'automne, altises et charançons du bourgeon terminal. Une nouvelle période de gel s'est installée de début mars à début mai avec des niveaux d'intensité variables conduisant à la perte de fleurs et de siliques.

Avec l'ensemble de ces contraintes qui pesaient sur la culture, l'optimisme était réservé face au potentiel de rendement attendu. Mais, il faut rester humble face à cette plante qui, une fois de plus tire son épingle du jeu. La campagne 2021 devrait rentrer dans le Top 5 des 30 dernières années, avec un rendement moyen qui pourrait atteindre 35 q/ha. Les rendements parcellaires à l'échelle de la région sont compris entre 15 et plus de 50 q/ha. Certaines exploitations enregistrent des moyennes records à plus de 50 q/ha, valeur jamais encore atteinte pour certains.

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)

■ Regroupement Centre

◆ Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (AXERREAL, Chambre d'Agriculture de Région Ile-de-France, Chambre d'Agriculture de Normandie, Chambres d'Agriculture 03, 28, 36, 37, 41 et 45, Corteva, CRA Pays-de-la-Loire, Dekalb, DSV, Limagrain Agro-Production, RAGT Semences, 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 »

17 variétés ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia – Partenaires 2021 : réseau VCE (variétés inscrites au catalogue français).

- 8 variétés en première année d'évaluation post-inscription
- 4 variétés en deuxième année d'évaluation post-inscription
- 5 variétés Témoins

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

17 essais implantés pour le regroupement CENTRE

Le regroupement CENTRE était constitué de 17 essais.

Sur ces 17 essais prévus à l'automne 2020, 13 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	17	4	13
Localisation des essais	03, 18 (x2), 27, 28, 36 (x2), 37, 41 (x2), 45, 63 (x2), 72 (x2), 78, 91	36, 63 (x2), 72	03, 18 (x2), 27, 28, 36, 37, 41 (x2), 45, 72, 78, 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 67 essais à l'automne 2020.

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 » courant septembre 2021 du fait de la tardivité des récoltes.

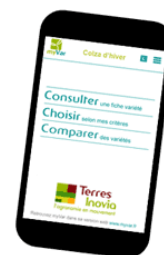
myVar® : toutes les infos variétés en quelques clics



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

Jean Lieven – Ingénieur de développement – Région Normandie/IDF ouest

Regroupement CENTRE 2020-2021

(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	2019	2020	2021	Provisoire
HELYPSE (2020)	1A	Momont	104.2	105.2	-	-	108.6	102.8
FELICIANO KWS (2018)	Tagro	KWS Maïs France	104.7	107.8	101.1	104.2	106.3	100.9
LG AUSTIN (2020)	1A	LG Semences	99.7	108.1	-	-	105.7	107.3
LG AVIRON (2019)	2A	LG Semences	113.3	102.2	-	106.8	105.0	106.6
TEMPO (2019)	2A	RAGT Semences	108.0	106.3	-	102.2	102.8	99.4
BLACKMILLION (2019)	2A	Semences de France	104.3	100.4	-	104.1	101.6	99.0
RGT BANQUIZZ (2019)	1A	RAGT Semences	105.9	104.0	-	-	100.4	99.9
HOSTINE (2020)	1A	Momont	105.2	106.4	-	-	100.1	100.8
KWS MIRANOS (2020)	1A	KWS Maïs France	101.5	104.9	-	-	99.3	97.6
ES CAPELLO (2018)	T	Euralis Semences	103.3	104.6	112.8	100.3	99.0	101.6
AMPLITUDE (2018)	T	LG Semences	108.5	111.6	98.5	103.9	98.8	103.2
KWS GRANOS (2020)	1A	KWS Maïs France	101.0	109.1	-	-	98.2	101.0
HODY SSE (2020)	1A	Momont	101.7	102.2	-	-	98.0	96.4
TEMPTATION (2017)	T	BASF	100.8	109.8	97.5	95.6	97.3	95.8
AMBASSADOR (2019)	2A	LG Semences	105.8	100.8	-	104.2	97.1	101.1
DK EXLEVEL (2019)	1A	Dekalb	105.1	100.4	-	-	96.5	100.2
DK EXCEPTION (2014)	Tagro	Dekalb	112.0	107.0	101.2	95.8	88.8	91.7
Nombre d'essais			-	-	9	7	13	39
Rendement moyen (q/ha)			-	-	41.5	41.1	45.5	46.7

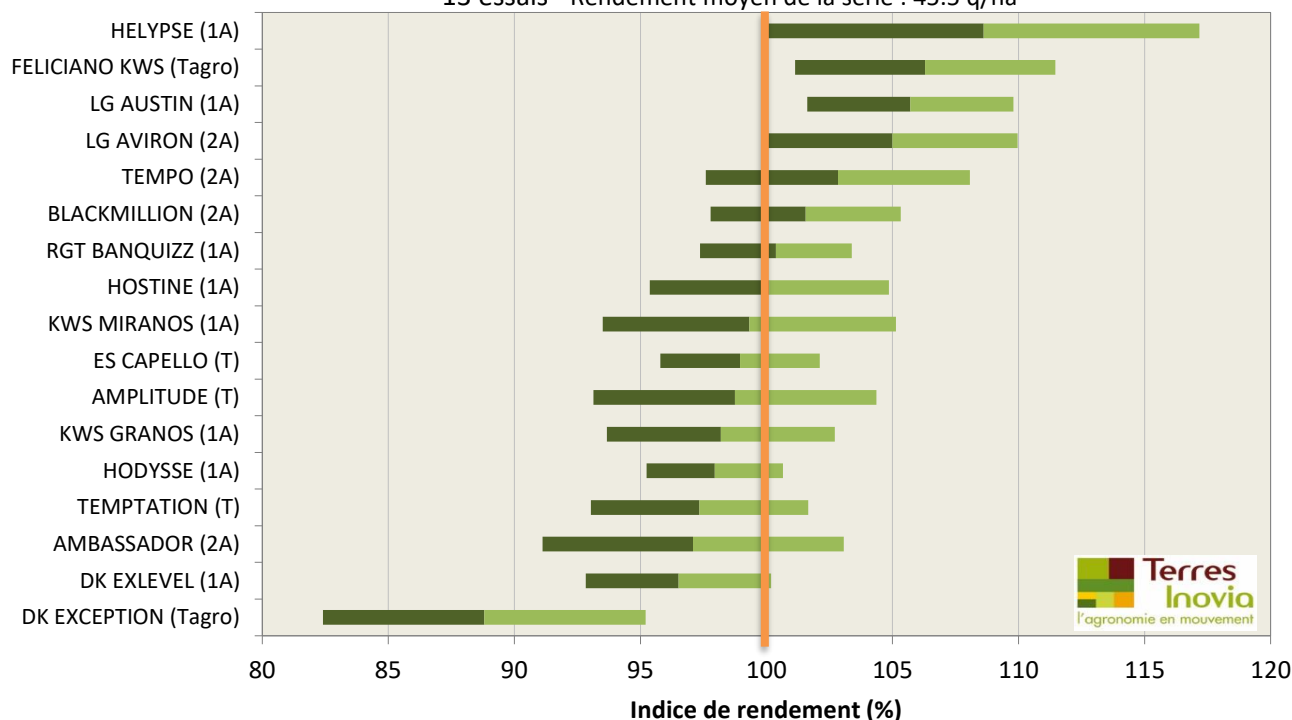
Statut : T = Témoin, 1A = première année de post-inscription, 2A = deuxième année de post-inscription

En italique : données incomplètes à ce jour

La variété KWS TEOS a été retirée du réseau sur demande du semencier, problème de lot de semences défaillant.

Productivité des variétés de colza Regroupement CENTRE

13 essais - Rendement moyen de la série : 45.5 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 2020-21

Regroupement CENTRE

Variété	Type	Représentant	Rendement Centre 2021			Données technologiques et observations en végétation (Centre)							Rendement national 2021 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)	Teneur en protéines (% matière sèche déshuillée)	Humidité à la récolte (%)	Poids de mille graines (g)	Hauteur (cm)	Date de floraison	Indice (% moyenne des essais)	Nombre d'essais où indice ≥ 100
HELYPSE	1A	Momont	108.6	8.6	11/13	43.8	15.3	37.0	7.2	4.3	143	4/4	102.8	25/39
FELICIANO KWS	T agro	KWS Maïs France	106.3	5.2	11/13	44.2	17.1	37.7	7.0	4.0	147	29/3	100.9	24/39
LG AUSTIN	1A	LG Semences	105.7	4.1	12/13	43.8	15.8	37.3	7.3	4.4	139	29/3	107.3	37/39
LG AVIRON	2A	LG Semences	105.0	5.0	10/13	43.4	14.2	36.8	7.3	4.6	140	28/3	106.6	35/39
TEMPO	2A	RAGT Semences	102.8	5.2	11/13	43.2	17.3	37.7	7.3	4.0	138	5/4	99.4	23/39
BLACKMILLION	2A	Semences de France	101.6	3.8	8/13	44.1	16.8	37.7	7.1	4.1	145	31/3	99.0	18/39
RGT BANQUIZZ	1A	RAGT Semences	100.4	3.0	6/13	43.6	17.8	38.0	7.2	4.0	139	4/4	99.9	22/39
HOSTINE	1A	Momont	100.1	4.7	7/13	44.2	16.5	38.0	7.1	4.3	139	26/3	100.8	19/39
KWS MIRANOS	1A	KWS Maïs France	99.3	5.8	4/13	44.1	18.9	38.4	7.1	4.0	136	26/3	97.6	12/39
ES CAPELLO	T	Lidea	99.0	3.2	7/13	42.9	18.5	38.1	7.1	3.9	141	6/4	101.6	23/39
AMPLITUDE	T	LG Semences	98.8	5.6	6/13	43.2	16.0	37.5	7.3	3.9	144	30/3	103.2	27/39
KWS GRANOS	1A	KWS Maïs France	98.2	4.5	6/13	44.2	15.7	37.9	7.0	4.1	137	27/3	101.0	25/39
HODY SSE	1A	Momont	98.0	2.7	3/13	43.8	18.6	39.7	7.4	4.9	138	3/4	96.4	8/39
TEMPTATION	T	BASF	97.3	4.3	4/13	43.8	18.5	38.0	7.3	3.8	130	2/4	95.8	10/39
AMBASSADOR	2A	LG Semences	97.1	6.0	3/13	43.5	15.4	37.1	7.2	4.5	132	1/4	101.1	21/39
DK EXLEVEL	1A	Dekalb	96.5	3.7	1/13	43.5	17.4	37.2	7.2	4.3	143	30/3	100.2	19/39
DK EXCEPTION	T agro	Dekalb	88.8	6.4	0/13	42.7	15.9	36.1	7.6	4.0	134	31/3	91.7	5/39
Nombre d'essais			13			13	5	13	13	10	13	12	39	
Moyenne			45.5 q/ha			43.6	16.8	37.6	7.2	4.2	139	31/03	46.7 q/ha	

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

En italique : données incomplètes à ce jour

Classification des variétés de colza 2020-21

Statut	Variété	Représentant	Sensibilité phoma	Dernière année d'évaluation phoma	Résistance spécifique présente	Résistance quanti exclusive	Sensibilité Cylindrosporiose	Sensibilité à l'élongation	Précocité reprise	Précocité floraison	Hauteur	Vigueur (2)	
												Départ	Automne
T	AMPLITUDE (1)	LG Semences	TPS	2018	Rlm3, Rlm7		PS	forte	intermédiaire	MP	très haute	7	7
T agro	DK EXCEPTION	Dekalb	PS	2020	Rlm7		AS	moyenne	intermédiaire	MP	haute	4	4
T	ES CAPELLO	Lidea	TPS	2018	Rlm7		PS	moyenne	intermédiaire	T	très haute	5	6
T agro	FELICIANO KWS (1)	KWS Maïs France	TPS	2018	Rlm3? RlmS		PS	forte	précoce	MP	très haute	6	6
T	TEMPTATION (1)	BASF	TPS	2018	Rlm3		AS	moyenne	tardive	MT	haute	6	7
2A	AMBASSADOR (1)	LG Semences	TPS	2019	Rlm7		PS/TPS*	moyenne	intermédiaire	MT	haute	9	9
2A	BLACKMILLION	Semences de France	PS/TPS*	2021		Oui	PS	moyenne	intermédiaire	MP	très haute	3	3
2A	LG AVIRON (1)	LG Semences	TPS	2019	Rlm3, Rlm7		TPS	moyenne	intermédiaire	MP	haute	8	7
2A	TEMPO (1)	RAGT Semences	TPS	2019	Rlm3		PS	moyenne	intermédiaire	MT	haute	6	7
1A	DK EXLEVEL	Dekalb	PS	2019	Rlm7		PS	faible	intermédiaire	MP	très haute	4	3
1A	HELYPSE	Momont	TPS	2020		Oui	PS	moyenne/forte*	intermédiaire	MT	très haute	7	8
1A	HODY SSE (1)	Momont	TPS	2020		Oui	PS	moyenne	intermédiaire	MT	haute	5	8
1A	HOSTINE (1)	Momont	PS/TPS*	2020	Rlm7		AS	forte	précoce	P/MP*	haute	5	7
1A	KWS GRANOS (1)	KWS Maïs France	TPS	2020		Oui	PS	moyenne	intermédiaire	MP	haute	4	3
1A	KWS MIRANOS	KWS Maïs France	TPS	2020	RlmS		AS	forte	précoce	P	haute	5	7
1A	LG AUSTIN (1)	LG Semences	PS/TPS*	2020	Rlm3		TPS	moyenne	intermédiaire	MP	haute	7	7
1A	RGT BANQUIZZ	RAGT Semences	PS/TPS*	2019		Oui	PS	moyenne	intermédiaire	MT	très haute	8	7

T = Témoin

* à confirmer

(1) Variété à résistance partielle TuYV

(2) Vigueur : note 1 = faible ; note 9 = fort

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 = 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

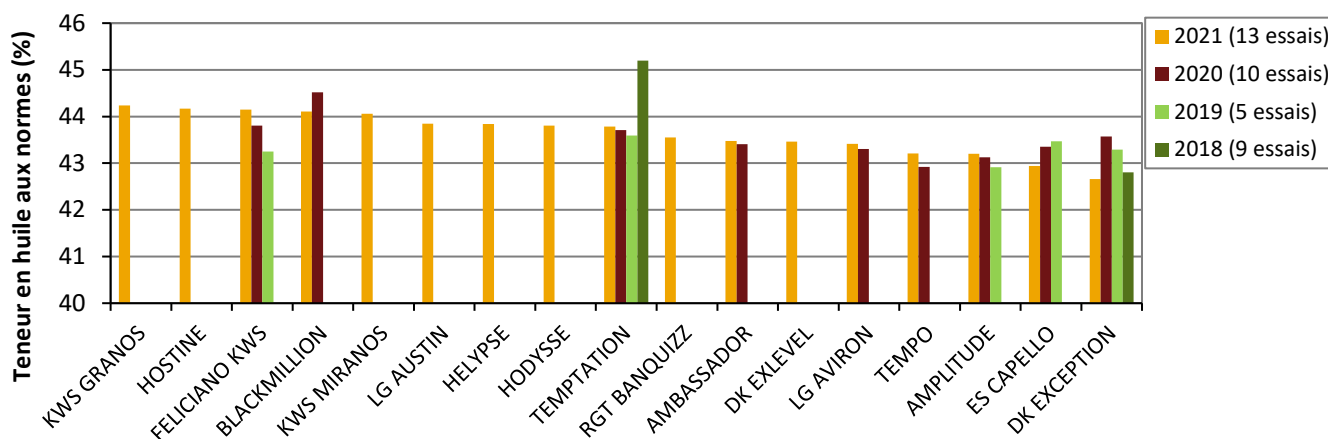
Les graphiques ci-après indiquent la variabilité, **dans le regroupement CENTRE** des 4 dernières années lorsque les données sont disponibles pour les teneurs en huile, les glucosinolates et les poids de mille graines (PMG).

Les teneurs en huile de 2021 sont en léger retrait par rapport à 2020 mais supérieur à 2019.

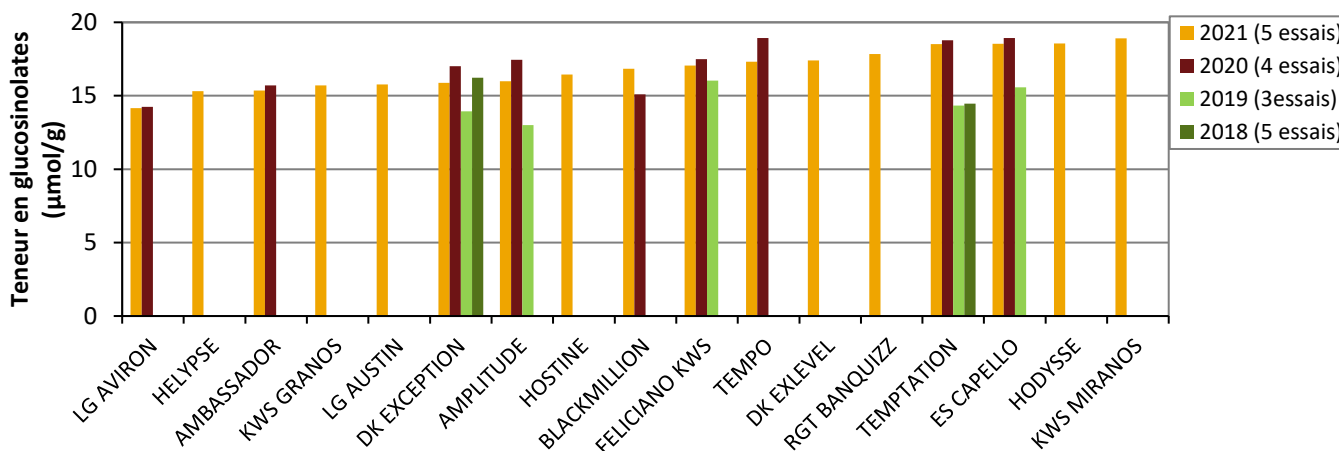
Les valeurs en glucosinolates sont disparates avec une forte variabilité entre années et entre variétés. Cette caractéristique est une bonne illustration pour estimer le stress rencontré par les plantes en fin de cycle.

Quant aux PMG, les valeurs traduisent souvent des accidents de parcours sur le nombre de siliques et sur le nombre de graines comme lors des deux dernières campagnes.

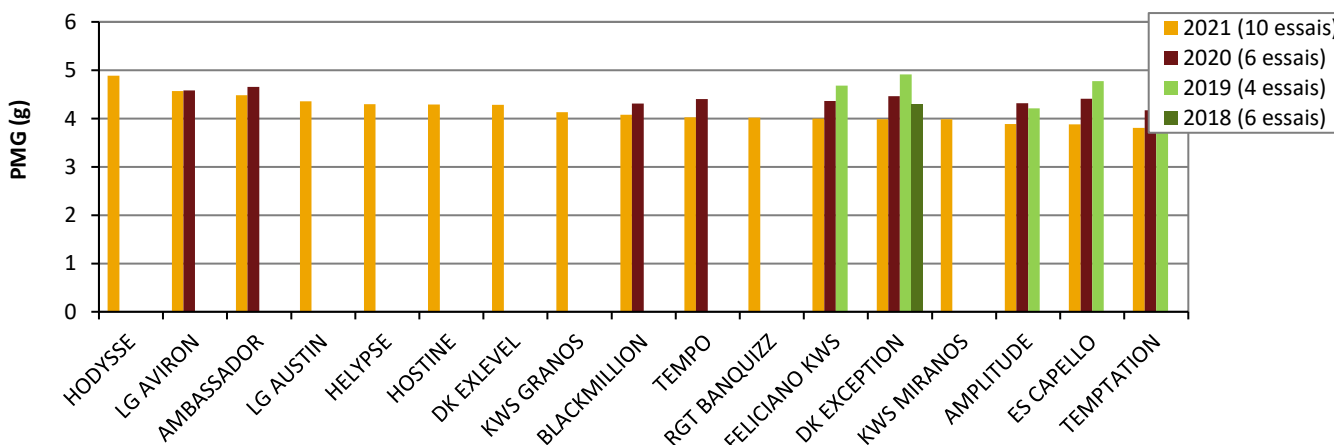
Teneur en huile



Teneur en glucosinolates



Poids de mille graines (PMG)



Conditions de réalisation des essais colza 2020-21

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
C21VCE91017	CORBREUSE	CA Région IDF	Limono-argileux	24/08/2020	20/07/2021	191	V
C21VIG27011	HOULBEC COCHEREL	CA Normandie	Limon	01/09/2020	02/08/2021	186	V
C21VIG78012	MANTES LA JOLIE	TERRES INOVIA	Sable limoneux	24/08/2020	23/07/2021	160	V
C21VCE03043	ST DIDIER LA FORET	CA03 + RAGT SEMENCES	Sablo-limoneux	11/09/2020	20/07/2021	190	V
C21VCE63042	MEZEL	LIMAGRAIN COOP	Limono-argileux	28/08/2020	abandonné	-	I
C21VCE63047	PERIGNAT SUR ALLIER	LIMAGRAINS FARAMANS	Argile limoneuse	17/08/2020	abandonné	-	I
C21VCE72030	LE MANS	CRAPDL - LARCA	Argile limoneuse	-	-	-	V
C21VCE72034	ST PIERRE DE CHEVILLE	DEKALB	-	15/09/2020	abandonné	-	I
C21VCE18027	LE SUBDRAY	AXEREAL	Limono-argileux	28/08/2020	20/07/2021	150	V
C21VCE36026	LA CHAMPENOISE	CA36	Argile limono-sableuse	26/08/2020	abandonné		I
C21VCE41028	OUCQUES	Corteva	Limono-argileux	03/09/2020	26/07/2021	173	V
C21VIG18006	ARGENT SUR SAULDRE	UCATA	Sablo-limoneux	24/08/2020	21/07/2021	180	V
C21VIG28005	ARROU	CA28	Limon	25/08/2020	03/08/2021	166	V
C21VIG36008	SASSIERGES ST GERMAIN	TERRES INOVIA	Limono-sablo-argileux	24/08/2020	19/07/2021	157	V
C21VIG37004	CROTELLES	CA37	Limon	17/08/2020	19/07/2021	-	V
C21VIG41007	VILLEXANTON	CA41 + DSV	Limono-argileux	25/08/2020	19/07/2021	180	V
C21VIG45009	CHUELLES	CA45 + RAGT SEMENCES	Limono-sableux	18/08/2020	23/07/2021	153	V

Résultats essai par essai colza 2020-21- Regroupement Centre

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

ESSAI	91017	18027	41028	72030	3043	37004	28005	18006	41007	36008	45009	27011	63067	
Lieu d'essai	CORBREUSE - 91410	LE SUBDRAY - 18570	OUCQUES - 41290	LE MANS - 72000	ST DIDIER LA FORET - 03110	CROTELLES - 37380	ARROU - 28290	ARGENT SUR SAULDRE - 18410	VILLEXANTON - 41500	SASSIERGES ST GERMAIN - 36120	CHUELLES - 45220	HOULBEC COCHEREL - 27120	St Bonnet les Allier	Indice moyen
Organisme partenaire	CA Région IDF	AXEREAL	Corteva	CRAPDL - LARCA	CA03 + RAGT SEMENCES	CA37	CA28	UCATA	CA41 + DSV	TERRES INOVIA	CA45 + RAGT SEMENCES	CA Normandie	LIMAGRAIN	
HELYPSE	117.5	108.2	107.0	106.4	102.4	91.8	114.3	116.8	118.3	93.4	112.1	109.4	114.4	108.6
FELICIANO KWS	108.6	103.7	104.2	105.4	106.8	98.6	113.4	114.3	114.6	104.7	99.5	103.1	105.1	106.3
LG AUSTIN	101.4	102.9	107.8	104.6	114.1	108.9	104.8	109.6	99.1	108.5	101.2	105.0	106.2	105.7
LG AVIRON	96.4	102.6	104.0	108.8	112.8	108.3	98.7	111.8	99.6	103.0	107.8	105.5	105.8	105.0
TEMPO	108.3	105.2	107.3	103.5	89.1	97.3	102.6	102.9	106.7	102.9	101.4	100.9	108.7	102.8
BLACKMILLION	108.8	103.6	103.3	101.5	94.6	97.5	102.6	98.8	105.8	98.8	98.7	103.5	102.7	101.6
RGT BANQUIZZ	104.6	104.2	101.8	102.1	100.4	98.8	105.3	95.7	98.9	99.0	98.8	98.1	97.0	100.4
HOSTINE	95.6	96.8	100.5	101.0	101.2	99.2	102.5	107.2	106.2	104.1	99.8	98.2	89.0	100.1
KWS MIRANOS	96.6	94.8	100.0	95.3	102.6	95.4	106.6	94.4	106.6	111.6	97.9	92.4	97.0	99.3
ES CAPELLO	102.3	100.3	96.3	98.1	100.6	104.3	100.6	94.5	94.0	98.4	95.4	101.6	100.1	99.0
AMPLITUDE	87.7	99.5	96.6	97.1	102.3	100.4	95.5	110.4	93.5	104.0	102.2	94.5	100.1	98.8
KWS GRANOS	93.7	100.4	93.0	99.6	94.6	104.9	95.8	103.5	95.2	103.9	91.1	100.1	100.6	98.2
HODYSSE	103.0	96.9	97.1	98.1	93.4	95.1	99.4	100.3	98.8	93.8	100.1	99.4	98.1	98.0
TEMPTATION	102.9	98.1	101.0	100.9	92.5	97.2	96.3	88.7	103.0	92.6	94.6	98.4	99.3	97.3
AMBASSADOR	90.2	94.5	97.3	95.5	102.3	104.5	96.2	93.7	87.9	110.1	99.5	97.6	93.0	97.1
DK EXLEVEL	97.3	98.1	99.4	94.6	99.7	99.6	89.5	94.8	92.8	92.7	102.1	99.8	94.3	96.5
DK EXCEPTION	85.1	90.4	83.4	87.3	90.5	98.3	87.1	92.8	79.0	78.4	97.9	95.6	88.6	88.8
Moyenne (q/ha)	54.8	49.5	49.8	51.8	52.3	40.6	44.3	37.2	34.1	38.7	47.5	46.5	44.3	45.5