

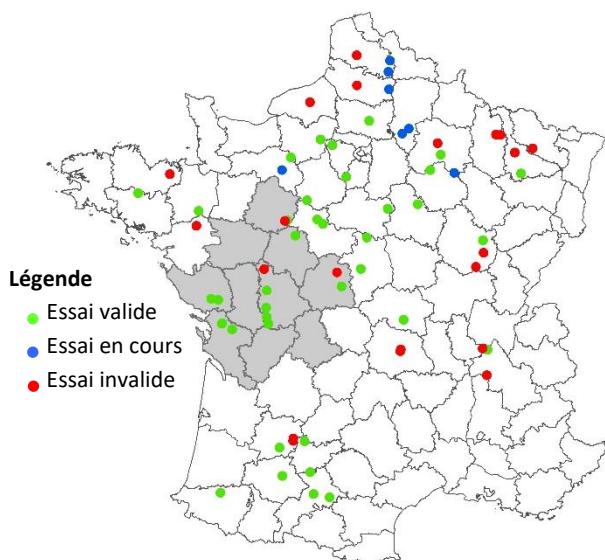
Une nouvelle fois, le début de campagne est marqué par des conditions difficiles. Les semis sont résolument plus précoces et opportunistes au gré des orages d'août. Les plus malchanceux attendent les pluies de mi-septembre pour voir leurs colzas rayonner. Les levées sont relativement homogènes. Les ravageurs d'automne sont discrets. Arrivée timide et tardive des grosses altises, la pression est plutôt faible. L'esquive est réussie puisque la majorité des colzas a plus de 3 feuilles. Les populations de larves de grosses altises demeurent faibles, elles colonisent tardivement les colzas de biomasse élevée et y sont diluées. Sérénité, les gros colzas sont aptes à passer l'hiver. Une fois n'est pas coutume, les colzas perdent de la biomasse pendant l'hiver.

La reprise de végétation est précoce début février. La météo chaotique complique le piégeage et la gestion du charançon de la tige du colza. La floraison est précoce dès la mi-mars et accompagnée de stress hydrique jusqu'à fin avril surtout en terres superficielles (limitation du nombre de siliques/m<sup>2</sup>). Le vol de méligèthes est précoce fin février, le colza n'a pas encore de fleurs. Plus fréquents que les campagnes précédentes, les populations demeurent raisonnables et gérables : plus de peur que de mal. La nouaison est réussie dans des conditions climatiques idéales (nombre de graines optimisé). Les charançons des siliques/cécidomyies mais surtout les pucerons cendrés sont bien présents, et pas toujours correctement surveillés. L'orobanche rameuse reste timide et tardive sur l'ensemble de la campagne.

La fin de cycle est régulièrement arrosée : contexte atypique. Visuellement les colzas ne payent pas de mine mais les conditions de remplissage sont exceptionnelles (PMG sécurisé). Les récoltes retardées par les pluies se déroulent par intermittences. Des rendements records sont atteints. Du jamais vu ! La moyenne en régions est estimée à 40 q/ha.



## Présentation du réseau



### Contacts régionaux

**Elodie Tourton** – Poitou-Charentes/Vendée/Limousin  
([e.tourton@terresinovia.fr](mailto:e.tourton@terresinovia.fr))

**Julien Charbonnaud** – Centre-Val de Loire  
([j.charbonnaud@terresinovia.fr](mailto:j.charbonnaud@terresinovia.fr))

**Céline Fourni** – Bretagne/Pays de la Loire  
([c.fourni@terresinovia.fr](mailto:c.fourni@terresinovia.fr))

■ Regroupement Centre-Ouest

◆ Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (CA 17, CA 37, CA 85, CDPM, CRA Pays-de-Loire, Dekalb, FDCETA 17, GETEA, LG Semences, Neolis, Terrena) et les techniciens d'expérimentation de Terres Inovia qui ont implanté et conduit les essais,

ainsi que l'équipe du laboratoire d'analyses Terres Inovia à Ardon pour les résultats de qualité des graines. 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 2020 : 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).

## 13 essais implantés pour le regroupement CENTRE-OUEST

Le regroupement CENTRE-OUEST était constitué de 13 essais.

Sur ces 13 essais prévus à l'automne 2020, 11 ont été validés, les 2 autres n'ont pas été retenus (mauvaise levée et incident climatique).

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	13	2	11
Localisation des essais	17 (x3), 37, 72 (x2), 85 (x2), 86 (x5)	72, 86	17 (x3), 37, 72, 85 (x2), 86 (x4)

Le regroupement CENTRE-OUEST 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](http://www.myvar.fr) à la rubrique « Résultats d'évaluation Terres Inovia » à partir du 15 août 2021.

### 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 – Terres Inovia

Véronique Quartier – Chargée de communication – Région CENTRE & OUEST – Terres Inovia

Elodie Tourton – Ingénieur de développement – Région Poitou-Charentes/Vendée/Limousin

## Regroupement CENTRE-OUEST 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-Ouest			National
			1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>e</sup> année	2019	2020	2021	Provisoire
LG AUSTIN (2020)	1A	LG Semences	99.7	108.1	-	-	<b>107.5</b>	107.3
LG AVIRON (2019)	A	LG Semences	113.3	102.2	-	103.2	<b>105.8</b>	106.6
AMPLITUDE (2018)	2A	LG Semences	108.5	111.6	103.6	102.8	<b>103.1</b>	103.2
ES CAPELLO (2018)	T	Lidea	103.3	104.6	108.6	102.6	<b>101.7</b>	101.6
KWS GRANOS (2020)	1A	KWS Maïs France	101.0	109.1	-	-	<b>101.6</b>	101.0
HELYPSE (2020)	1A	Momont	104.2	105.2	-	-	<b>100.9</b>	102.8
HOSTINE (2020)	1A	Momont	105.2	106.4	-	-	<b>100.9</b>	100.8
AMBASSADOR (2019)	2A	LG Semences	105.8	100.8	-	101.4	<b>100.6</b>	101.1
DK EXLEVEL (2019)	1A	Dekalb	105.1	100.4	-	-	<b>100.6</b>	100.2
RGT BANQUIZZ (2019)	1A	RAGT Semences	105.9	104.0	-	-	<b>99.1</b>	99.9
FELICIANO KWS (2018)	Tagro	KWS Maïs France	104.7	107.8	96.6	104.5	<b>99.0</b>	100.9
BLACKMILLION (2019)	2A	Semences de France	104..3	100.4	-	102.8	<b>98.3</b>	99.0
KWS MIRANOS (2020)	1A	KWS Maïs France	101.5	104.9	-	-	<b>97.8</b>	97.6
TEMPTATION (2017)	T	BASF	100.8	109.8	107.4	100.7	<b>97.0</b>	95.8
TEMPO (2019)	2A	RAGT Semences	108.0	106.3	-	101.4	<b>96.6</b>	99.4
HODY SSE (2020)	1A	Momont	101.7	102.2	-	-	<b>96.2</b>	96.4
DK EXCEPTION (2014)	Tagro	Dekalb	112.0	107.0	98.8	93.9	<b>93.1</b>	91.7
<b>Nombre d'essais</b>			-	-	9	6	<b>11</b>	39
<b>Rendement moyen (q/ha)</b>			-	-	40.5	41.1	<b>53.2</b>	46.7

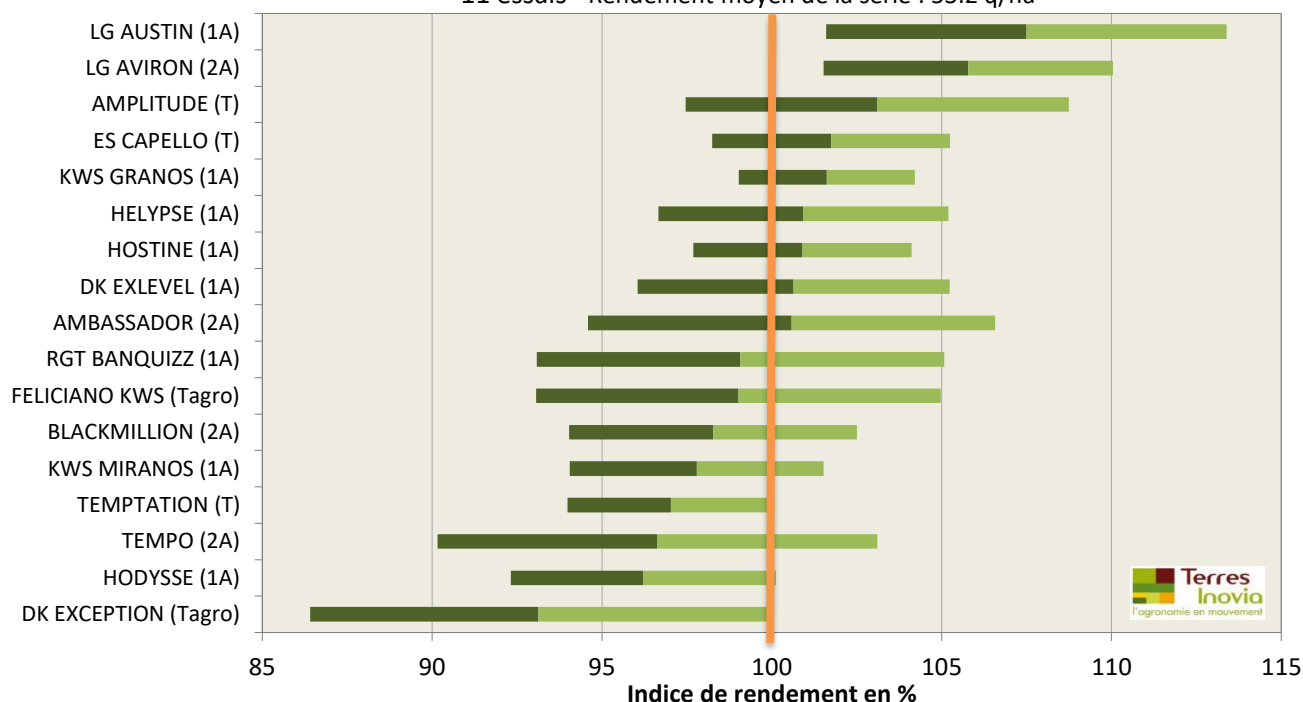
**Statut** : T = Témoin, 1A = première année de post-inscription, 2A = deuxième année de post-inscription

*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-OUEST

11 essais - Rendement moyen de la série : 53.2 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-OUEST

Variété	Type	Représentant	Rendement Centre-Ouest 2021			Données technologiques et observations en végétation (Centre-Ouest)							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
LG AUSTIN	1A	LG Semences	<b>107.5</b>	5.9	11/11	44.9	14.7	37.4	8.8	4.6	156	25/3	<b>107.3</b>	37/39
LG AVIRON	2A	LG Semences	<b>105.8</b>	4.3	10/11	44.5	12.6	36.6	8.8	4.6	154	24/3	<b>106.6</b>	35/39
AMPLITUDE	T	LG Semences	<b>103.1</b>	5.6	8/11	43.7	15.1	37.9	8.8	4.1	166	26/3	<b>103.2</b>	27/39
ES CAPELLO	T	Lidea	<b>101.7</b>	3.5	6/11	44.2	17.0	38.1	8.5	4.3	164	2/4	<b>101.6</b>	23/39
KWS GRANOS	1A	KWS Maïs France	<b>101.6</b>	2.6	8/11	45.1	13.1	37.6	8.3	4.3	156	22/3	<b>101.0</b>	25/39
HELYPSE	1A	Momont	<b>100.9</b>	4.3	7/11	44.5	13.8	36.9	8.6	4.2	161	29/3	<b>102.8</b>	25/39
HOSTINE	1A	Momont	<b>100.9</b>	3.2	7/11	45.5	14.6	38.2	8.1	4.5	158	20/3	<b>100.8</b>	19/39
AMBASSADOR	2A	LG Semences	<b>100.6</b>	6.0	6/11	44.9	13.7	37.1	8.5	4.7	150	28/3	<b>101.1</b>	21/39
DK EXLEVEL	1A	Dekalb	<b>100.6</b>	4.6	6/11	44.9	14.9	37.4	8.5	4.4	160	25/3	<b>100.2</b>	19/39
RGT BANQUIZZ	1A	RAGT Semences	<b>99.1</b>	6.0	6/11	44.7	15.7	37.9	8.4	4.3	158	30/3	<b>99.9</b>	22/39
FELICIANO KWS	T agro	KWS Maïs France	<b>99.0</b>	6.0	6/11	44.7	15.0	38.1	8.7	4.3	168	23/3	<b>100.9</b>	24/39
BLACKMILLION	2A	Semences de France	<b>98.3</b>	4.2	5/11	45.2	13.9	37.7	8.5	4.5	160	25/3	<b>99.0</b>	18/39
KWS MIRANOS	1A	KWS Maïs France	<b>97.8</b>	3.7	3/11	45.1	16.1	38.8	8.1	4.3	157	17/3	<b>97.6</b>	12/39
TEMPTATION	T	BASF	<b>97.0</b>	3.0	2/11	44.7	16.0	37.9	8.8	3.9	148	30/3	<b>95.8</b>	10/39
TEMPO	2A	RAGT Semences	<b>96.6</b>	6.5	4/11	43.8	17.1	37.8	8.8	4.3	156	31/3	<b>99.4</b>	23/39
HODY SSE	1A	Momont	<b>96.2</b>	3.9	2/11	45.2	16.7	39.2	8.5	4.8	155	29/3	<b>96.4</b>	8/39
DK EXCEPTION	T agro	Dekalb	<b>93.1</b>	6.7	1/11	44.0	14.6	36.3	9.1	4.3	150	27/3	<b>91.7</b>	5/39
Nombre d'essais			11			11	5	11	11	5	10	10	39	
<b>Moyenne</b>			<b>53.2 q/ha</b>			<b>44.7</b>	<b>15.0</b>	<b>37.7</b>	<b>8.6</b>	<b>4.4</b>	<b>158</b>	<b>26/03</b>	<b>46.7 q/ha</b>	

**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 - Regroupement CENTRE-OUEST

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	
												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 Mais 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	HODYSSE (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 Mais France	TPS	2020	-	Oui	PS	moyenne	intermédiaire	MP	haute	4	3
1A	KWS MIRANOS	KWS Mais 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

1A = 1<sup>ère</sup> année de post-inscription

2A = 2<sup>ème</sup> année de post-inscription

\* à confirmer

(1) Variété à résistance partielle TuYV

1 = faible

9 = forte

TPS	Très peu sensible
PS	Peu sensible

AS	Assez sensible
S	Sensible

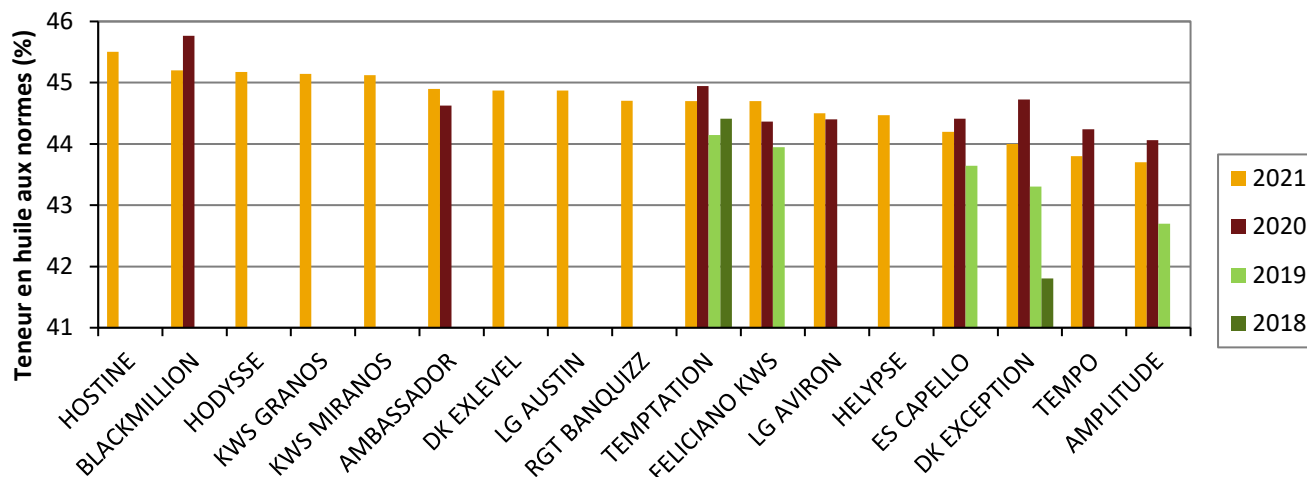
**Type de résistance phoma.** Résistance phoma présente/absente = variétés testées vis à vis de la résistance spécifique (rlm3, rlm7 ou rlmS) pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, son niveau de résistance dépend de son niveau de résistance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

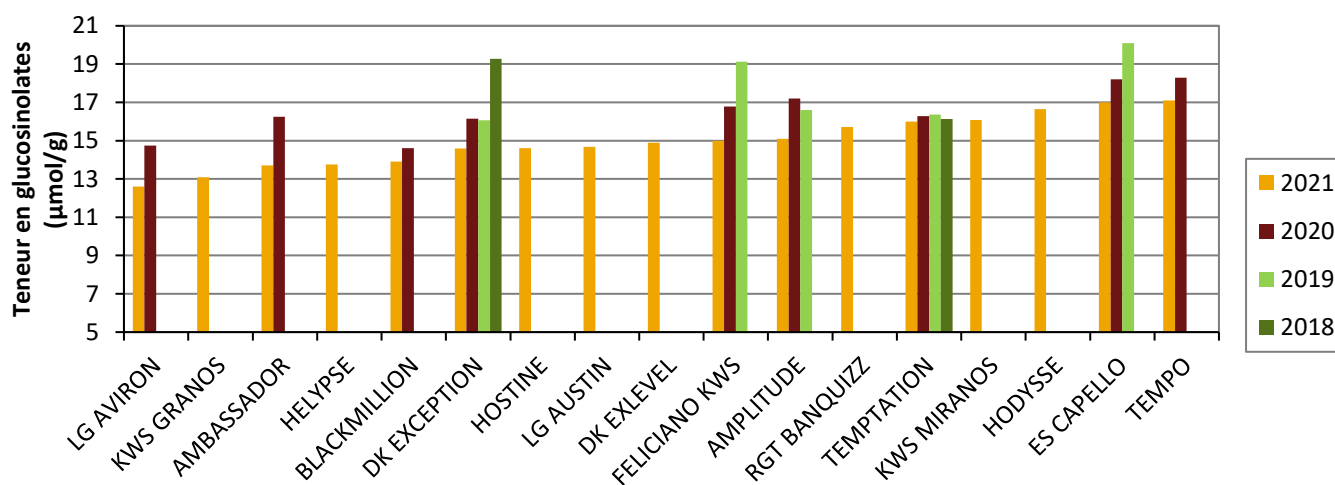
## Evolution des teneurs en huile, glucosinolates et PMG

Les graphiques ci-après indiquent la variabilité, **dans le regroupement CENTRE-OUEST**, 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 équivalentes à 2020. Les glucosinolates sont à des niveaux moyen avec aucune valeur supérieure à 18  $\mu\text{mol/g}$ . Quant aux PMG, ils sont entre 4 et 5 g, légèrement plus faibles qu'en 2020 en moyenne.

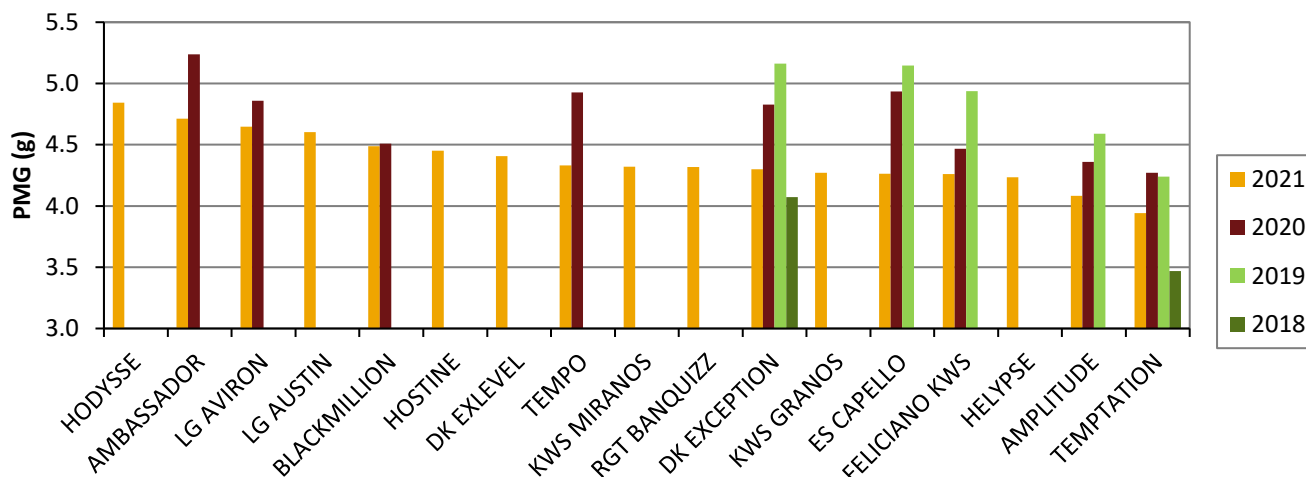
### Teneur en huile



### Teneur en glucosinolates



### Poids de mille graines (PMG)



## Conditions de réalisation des essais colza 2020-21

### Regroupement Centre-Ouest

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
C21VCE72030	LE MANS	CRAPDL - LARCA	Argile limoneuse	-	28/07/2021	-	V
C21VCE72034	ST PIERRE DE CHEVILLE	DEKALB	-	15/09/2020	-	-	I
C21VIG37004	CROTELLES	CA37	Limon	17/08/2020	19/07/2021	-	V
C21VCE85022	ST JEAN DE BEUGNE	CDPM85	Limon	25/08/2020	09/07/2021	152	V
C21VCE86020	CELLE LEVESCAULT	GETEA	Limon	29/08/2020	28/07/2021	192	V
C21VCE86021	MOUTERRE SILLY	TERRENA	-	20/08/2020	-	-	I
C21VCE86023	BRUX	LG SEMENCES	Argilo-limoneux	02/09/2020	16/07/2021	180	V
C21VCE86024	VILLIERS	DEKALB	Argilo limono sableux	27/08/2020	16/07/2021	199	V
C21VCE86025	ST SAVIOL	NEOLIS	Limono-argileux	26/08/2020	21/07/2021	165	V
C21VIG17015	COURANT	FDCETA17	Argilo-calcaire	17/08/2020	02/07/2021	237	V
C21VIG17016	CHAMBON	TERRES INOVIA	Limono-argileux	24/08/2020	06/07/2021	180	V
C21VIG17018	PUYRAVAULT	CA17	Limono-argileux	18/08/2020	26/06/2021	183	V
C21VIG85017	POUILLE	CA85	Limono-argileux	20/08/2020	01/07/2021	226	V

## Résultats essai par essai colza 2020-21- Regroupement Centre-Ouest

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

ESSAI	86020	85022	86023	86024	86025	72030	37004	17015	17016	85017	17018	Indice moyen
Lieu d'essai	CELLE LEVESCAULT - 86600	ST JEAN DE BEUGNE - 85210	BRUX - 86510	VILLIERS - 86190	ST SAVIOL - 86400	LE MANS - 72000	CROTELLES - 37380	COURANT - 17330	CHAMBON - 17290	POUILLE - 85570	PUYRAVAULT - 17700	
Organisme partenaire	GETEA	CDPM85	LG SEMENCES	DEKALB	NEOLIS	CRAPDL - LARCA	CA37	FDCETA17	TERRES INOVIA	CA85	CA17	
LG AUSTIN	100.7	107.1	104.7	110.3	105.1	104.6	108.9	124.2	102.6	108.0	106.2	<b>107.5</b>
LG AVIRON	102.7	107.9	100.0	98.6	106.1	108.8	108.3	114.6	103.6	107.4	105.6	<b>105.8</b>
AMPLITUDE	97.6	100.2	100.1	107.4	98.6	97.1	100.4	117.4	104.9	103.9	106.6	<b>103.1</b>
ES CAPELLO	102.6	102.7	103.8	97.4	99.7	98.1	104.3	110.5	100.9	99.5	99.6	<b>101.7</b>
KWS GRANOS	103.0	100.7	98.1	101.0	101.3	99.6	104.9	107.8	100.9	99.5	101.0	<b>101.6</b>
HELYPSE	103.7	97.4	100.9	106.7	102.1	106.4	91.8	99.0	100.2	104.9	97.3	<b>100.9</b>
HOSTINE	100.5	98.3	107.3	101.9	101.3	101.0	99.2	99.3	105.3	94.5	101.3	<b>100.9</b>
AMBASSADOR	103.2	101.3	93.5	102.8	93.7	95.5	104.5	115.5	96.5	98.6	101.3	<b>100.6</b>
DK EXLEVEL	95.6	102.6	111.1	101.5	102.7	94.6	99.6	102.9	94.4	99.3	102.8	<b>100.6</b>
RGT BANQUIZZ	100.5	96.9	102.8	98.6	104.6	102.1	98.8	81.6	101.0	104.2	98.7	<b>99.1</b>
FELICIANO KWS	102.2	101.9	96.8	100.6	101.1	105.4	98.6	82.1	97.5	98.6	104.4	<b>99.0</b>
BLACKMILLION	98.2	96.9	98.4	101.0	102.9	101.5	97.5	87.3	94.6	100.1	102.4	<b>98.3</b>
KWS MIRANOS	103.4	95.9	99.9	98.8	100.4	95.3	95.4	89.1	101.9	98.5	97.1	<b>97.8</b>
TEMPTATION	96.9	95.4	94.8	98.2	99.3	100.9	97.2	93.9	103.1	95.3	92.2	<b>97.0</b>
TEMPO	100.4	100.0	96.2	95.5	100.2	103.5	97.3	78.2	101.5	97.1	93.1	<b>96.6</b>
HODY SSE	101.5	95.8	98.4	95.0	93.4	98.1	95.1	88.8	103.7	93.5	95.1	<b>96.2</b>
DK EXCEPTION	87.2	98.8	93.2	84.8	87.4	87.3	98.3	107.9	87.5	96.9	95.1	<b>93.1</b>
<b>Moyenne (q/ha)</b>	<b>61.0</b>	<b>60.2</b>	<b>60.4</b>	<b>52.9</b>	<b>62.2</b>	<b>51.8</b>	<b>40.6</b>	<b>45.9</b>	<b>48.8</b>	<b>56.3</b>	<b>45.7</b>	<b>53.2</b>