

9 août 2022

Une période estivale 2021 dans les excès ! Après un mois de juillet pluvieux engendrant à la fois des complications pour les récoltes et les préparations des sols ensuite, les pluies s'arrêtent les premiers jours d'août et ne feront leur réapparition significative que vers le 10 septembre. Passant du très humide au très sec, les levées de colzas sont une nouvelle fois compliquées selon les types de sol, les préparations et les dates de semis pratiquées.

Les pluies de septembre sont salvatrices et permettent de sauver ou aider bon nombre de situations. Les températures de l'automne sont proches de la normale et permettent à la quasi-totalité des parcelles d'acquiescer avant la fin de l'année un état végétatif satisfaisant.

Le printemps chaud et sec met rapidement les réserves hydriques du sol à mal. Selon les secteurs, les réserves sont au plus bas dès fin mars. Néanmoins, l'état végétatif jusqu'au début floraison est satisfaisant et est gage d'une mise en place des composantes (nombre de fleurs, de siliques voire de graines) favorables. Les passages pluvieux sont ensuite très aléatoires et les relevés des stations météo traduisent mal la pluviométrie observée localement. La réserve utile et la qualité d'enracinement cumulées avec des passages pluvieux bien placés expliquent les bons rendements enregistrés pour certaines parcelles, notamment dans la partie Nord (Eure, Ile-de-France, Eure-et-Loir...). Hormis la réserve hydrique, la bonne maîtrise des ravageurs, en comparaison aux années récentes, explique aussi une partie des bons rendements de la campagne.

En région Centre-Val-de-Loire, les rendements les plus faibles hors accident sont souvent proches de 20 q/ha quand les meilleures frôlent les 60 q/ha. Le rendement régional devrait être proche de 35 q/ha. Les 3 départements du sud sont en retrait par rapport à la dernière campagne qui était particulièrement bonne. Les 3 départements plus au nord progressent en rendement par rapport à la campagne dernière. Dans les zones plus au nord (Eure, Ile-de-France), la majorité des producteurs font une très bonne récolte, avec des moyennes dépassant 40 voire 45 q/ha, beaucoup même proche de 50 q/ha.

Dans ce contexte plutôt favorable aux colzas cette campagne, il faut garder à l'esprit que certaines exploitations ont perdu partiellement voire totalement leur récolte lors des passages de grêles qui ont touchés la région.



## Présentation du réseau

### Contacts régionaux

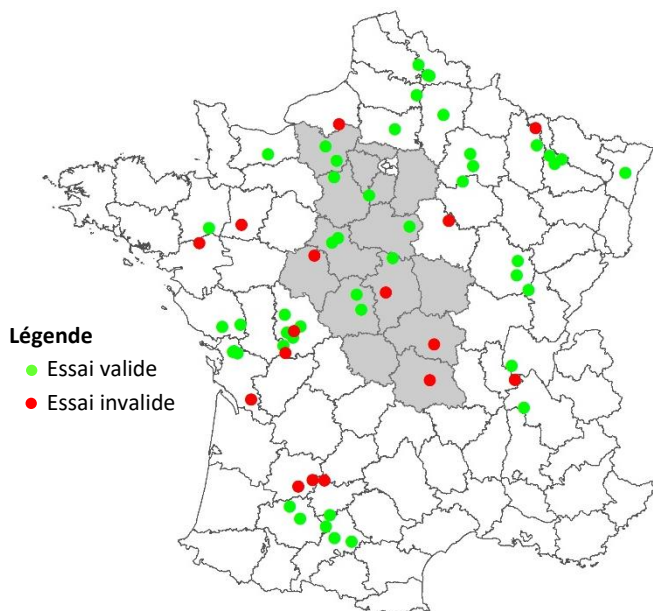
**Julien Charbonnaud** – Centre-Val de Loire  
([j.charbonnaud@terresinovia.fr](mailto:j.charbonnaud@terresinovia.fr))

**Jean Lieven** – Normandie/Ile de France Ouest  
([j.lieven@terresinovia.fr](mailto:j.lieven@terresinovia.fr))

**Alexis Verniau** – Auvergne/Rhône-Alpes  
([a.verniau@terresinovia.fr](mailto:a.verniau@terresinovia.fr))

 *Regroupement Centre*

◆ *Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (AXERREAL, Bayer, Chambre d'Agriculture de Région Ile-de-France, Chambre d'Agriculture de Normandie, Chambres d'Agriculture 03, 28, 36, 37, 41 et 45, Corteva, 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 »

**24 variétés** ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia – Partenaires 2022 : réseau VCE (variétés inscrites au catalogue français).

- 14 variétés en première année d'évaluation post-inscription
- 6 variétés en deuxième année d'évaluation post-inscription
- 4 variétés Témoins

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

## 14 essais implantés pour le regroupement CENTRE

Le regroupement CENTRE était constitué de 14 essais.

Sur ces 14 essais prévus à l'automne 2021, 10 ont été validés, les 4 autres n'ont pas été retenus (mauvaise implantation et grêle)

	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 (x2), 28, 36 (x2), 37, 41 (x2), 45, 63, 91	03, 18, 37, 63	18, 27 (x2), 28, 36 (x2), 41 (x2), 45, 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 2021.

## 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 12 août 2022.

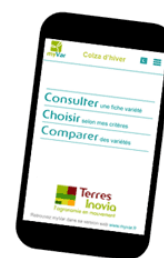
### myVar® : toutes les infos variétés en quelques clics



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

Audrey Maurice – 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 2021-2022

(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)

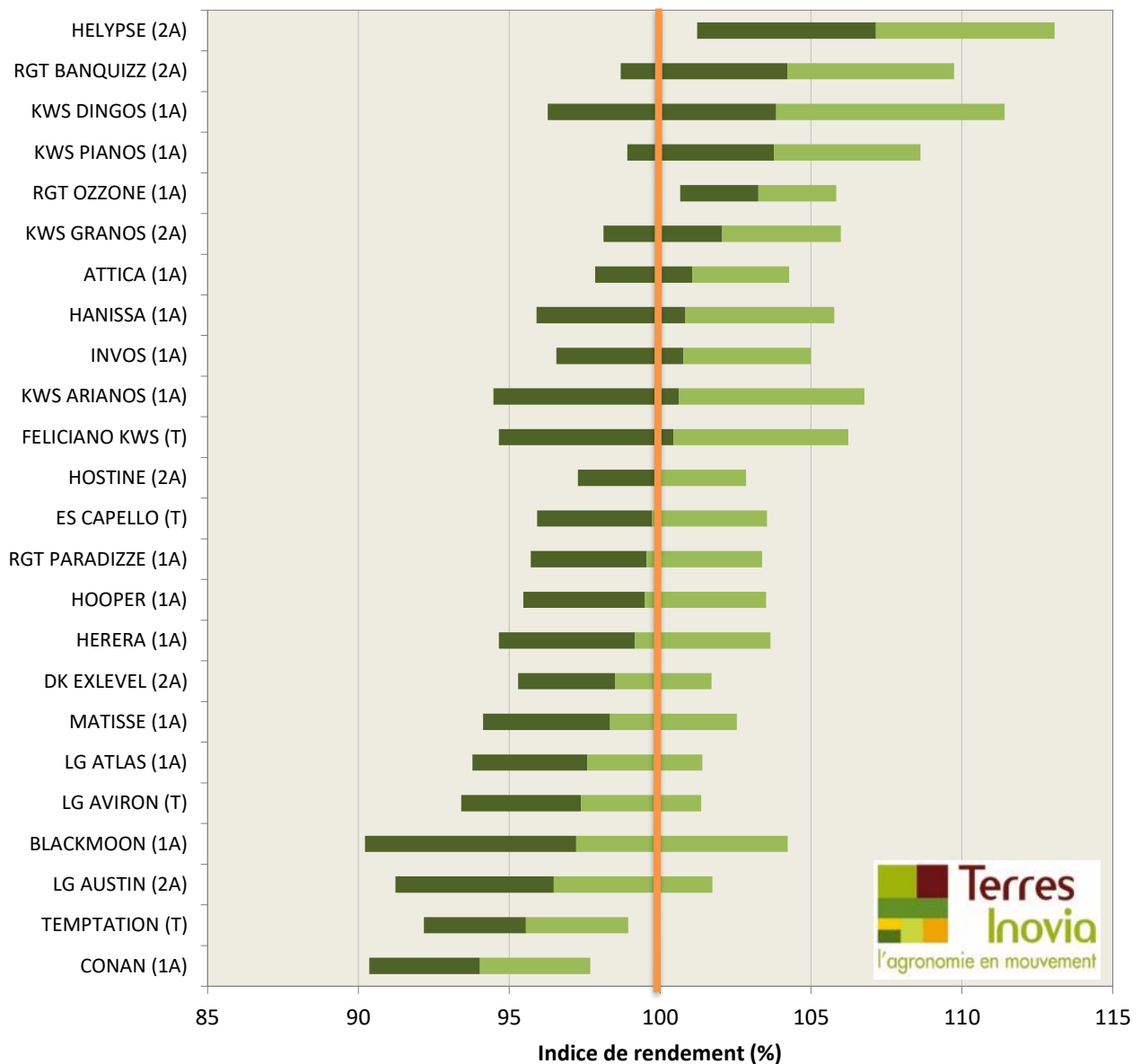
Variété (année d'inscription)	Statut	Représentant	Résultats inscriptions		Rgpt Centre			National
			1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>e</sup> année	2020	2021	2022	2022
HELYPSE (2020)	2A	Momont	104.2	105.2		108.6	<b>107.1</b>	103.2
RGT BANQUIZZ (2019)	2A	RAGT Semences	105.9	104		100.4	<b>104.2</b>	101.1
KWS DINGOS (2021)	1A	KWS Maïs France	110.8	107.2			<b>103.8</b>	101.3
KWS PIANOS (2021)	1A	KWS Maïs France	111.1	105.4			<b>103.8</b>	102.2
RGT OZZONE (2021)	1A	RAGT Semences	104	108.4			<b>103.3</b>	100.9
KWS GRANOS (2020)	2A	KWS Maïs France	101	109.1		98.2	<b>102.1</b>	102.7
ATTICA (2021)	1A	Soufflet Agriculture	108.9	112			<b>101.1</b>	100.6
HANISSA (2021)	1A	Momont	112.4	105.9			<b>100.8</b>	100.7
INVOS (2021)	1A	BASF	107.6	105			<b>100.8</b>	99.6
KWS ARIANOS (2021)	1A	KWS Maïs France	112.4	108			<b>100.6</b>	102.2
FELICIANO KWS (2018)	T	KWS Maïs France	104.7	107.8	104.2	106.3	<b>100.4</b>	99.7
HOSTINE (2020)	2A	Momont	105.2	106.4		100.1	<b>100.1</b>	100.9
ES CAPELLO (2018)	T	Lidea	103.3	104.6	100.3	99	<b>99.7</b>	100.2
HOOPER (2021)	1A	Momont	100.6	106.7			<b>99.5</b>	98.1
RGT PARADIZZE (2021)	1A	RAGT Semences	99.2	107.7			<b>99.5</b>	98.8
HERERA (2021)	1A	Momont	101.9	108			<b>99.2</b>	98.8
DK EXLEVEL (2019)	2A	Dekalb	105.1	100.4		96.5	<b>98.5</b>	99.6
MATISSE (2021)	1A	RAGT Semences	106.6	106.8			<b>98.3</b>	99.1
LG ATLAS (2021)	1A	LG Semences	110.4	111.9			<b>97.6</b>	101.5
LG AVIRON (2019)	T	LG Semences	113.3	102.2	106.8	105	<b>97.4</b>	100.6
BLACKMOON (2021)	1A	Semences de France	102	109.6			<b>97.2</b>	98.1
LG AUSTIN (2020)	2A	LG Semences	99.7	108.1		105.7	<b>96.5</b>	102.5
TEMPTATION (2017)	T	BASF	100.8	109.8	95.6	97.3	<b>95.6</b>	94.5
CONAN (2021) <sup>(1)</sup>	1A	Semences de France	102.2	107.8			<b>94.0</b>	93.4
<b>Nombre d'essais</b>			-	-	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>47</b>
<b>Rendement moyen (q/ha)</b>			-	-	<b>39.5</b>	<b>45.5</b>	<b>45.1</b>	<b>46.0</b>

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

<sup>(1)</sup> Les résultats de la variété CONAN ne reflètent pas son potentiel, en raison d'un problème de qualité du lot de semences.

## Productivité des variétés de colza Regroupement CENTRE

10 essais - Rendement moyen de la série : 45.1 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 2021-22

## Regroupement CENTRE

Variété	Type	Représentant	Rendement Centre 2022			Données technologiques et observations en végétation (Centre)							Rendement national 2022	
			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	2A	Momont	107.1	5.9	8/9	46.1	14.0	34.6	6.0	4.4	165	3/4	103.2	37/46
RGT BANQUIZZ	2A	RAGT Semences	104.2	5.5	7/10	46.3	16.6	36.8	5.6	4.3	167	4/4	101.1	27/47
KWS DINGOS	1A	KWS Maïs France	103.8	7.6	7/10	45.5	16.2	35.8	5.7	4.2	162	27/3	101.3	29/47
KWS PIANOS	1A	KWS Maïs France	103.8	4.9	9/10	43.7	17.3	35.6	6.1	4.0	166	30/3	102.2	32/47
RGT OZZONE	1A	RAGT Semences	103.3	2.6	9/9	46.2	16.3	35.8	5.6	4.3	169	2/4	100.9	32/46
KWS GRANOS	2A	KWS Maïs France	102.1	3.9	7/10	45.7	15.3	36.3	5.8	4.1	161	29/3	102.7	33/47
ATTICA	1A	Soufflet Agriculture	101.1	3.2	5/10	45.2	15.6	35.7	6.1	4.5	163	2/4	100.6	23/46
HANISSA	1A	Momont	100.8	4.9	7/10	45.7	16.7	35.5	6.1	4.3	161	2/4	100.7	26/46
INVOS	1A	BASF	100.8	4.2	6/10	45.2	17.3	35.6	5.8	4.2	155	27/3	99.6	21/47
KWS ARIANOS	1A	KWS Maïs France	100.6	6.1	6/10	44.9	17.9	36.8	5.8	4.1	162	29/3	102.2	30/47
FELICIANO KWS	T	KWS Maïs France	100.4	5.8	5/10	45.3	17.0	36.9	6.0	4.2	168	30/3	99.7	21/47
HOSTINE	2A	Momont	100.1	2.8	4/10	46.0	16.4	36.6	5.7	4.2	160	28/3	100.9	24/46
ES CAPELLO	T	Lidea	99.7	3.8	5/10	45.2	18.7	36.5	5.8	4.1	165	5/4	100.2	27/47
HOOPER	1A	Momont	99.5	4.0	5/10	45.0	16.0	37.0	5.8	4.6	167	29/3	98.1	19/47
RGT PARADIZZE	1A	RAGT Semences	99.5	3.8	4/10	46.8	15.3	36.3	5.9	4.0	164	30/3	98.8	18/47
HERERA	1A	Momont	99.2	4.5	3/10	46.6	14.4	37.5	5.7	3.9	161	28/3	98.8	17/47
DK EXLEVEL	2A	Dekalb	98.5	3.2	2/10	45.6	16.6	36.2	5.9	4.2	167	29/3	99.6	23/47
MATISSE	1A	RAGT Semences	98.3	4.2	4/10	44.8	16.5	35.4	6.0	4.3	153	1/4	99.1	24/47
LG ATLAS	1A	LG Semences	97.6	3.8	1/10	44.3	16.4	36.2	5.9	4.2	162	29/3	101.5	24/47
LG AVIRON	T	LG Semences	97.4	4.0	3/10	44.5	13.4	35.4	6.1	4.2	156	30/3	100.6	26/47
BLACKMOON	1A	Semences de France	97.2	7.0	3/10	44.2	16.8	35.4	6.1	4.4	159	2/4	98.1	16/47
LG AUSTIN	2A	LG Semences	96.5	5.3	3/10	45.4	15.3	35.8	6.0	4.3	160	30/3	102.5	30/47
TEMPTATION	T	BASF	95.6	3.4	1/10	45.6	17.9	36.8	6.0	3.9	153	2/4	94.5	6/47
CONAN	1A	Semences de France	94.0	3.7	0/10	44.9	14.9	36.6	6.2	4.1	161	1/4	93.4	2/47
Nombre d'essais			10			10	3	10	10	4	10	8	47	
Moyenne			45.1 q/ha			45.4	16.2	36.1	5.9	4.2	162	31/03	46.0 q/ha	

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

# Classification des variétés de colza 2021-22

Statut	Variété	Représentant	Sensibilité phoma	Dernière année d'évaluation phoma	Type de résistance phoma	Sensibilité verse	Sensibilité Cylindrospori ose	Sensibilité à l'élongation	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Richesse en huile	Teneur en glucosinolates	Hauteur	Vigueur <sup>(2)</sup>	
															Départ	Automne
<b>Variétés hybrides restaurés</b>																
1A	ATTICA <sup>(1)</sup>	Soufflet Agriculture	PS	2022	Rlm7	PS	TPS	moyenne	tardive	MT	MP	élevée	moyenne	haute	8.0	8.0
1A	BLACKMOON <sup>(1)</sup>	Semences de France	TPS	2022	Quanti	TPS	AS/PS*	moyenne	intermédiaire	MT	MP	moyenne	moyenne	haute	6.0	7.0
1A	CONAN <sup>(1)</sup>	Semences de France	TPS	2022	Rlm5	TPS	PS	forte	intermédiaire	MT	MT	moyenne	faible	haute	6.0	6.0
2A	DK EXLEVEL	Dekalb	PS	2019	Rlm7	AS/PS	PS	faible	intermédiaire	MP	MP	moyenne	élevée	très haute	5.0	5.0
T	ES CAPELLO	LIDEA	TPS	2018	Rlm7	PS*	PS	moyenne	intermédiaire	T	MP	moyenne	élevée	très haute	6.0	6.0
T	FELICIANO KWS <sup>(1)</sup>	KWS Maïs France	TPS	2022	Rlm5	TPS	PS	forte	précoce	MP	MP	élevée	élevée	très haute	7.0	6.5
1A	HANISSA <sup>(1)</sup>	Momont	PS/TPS*	2022	Rlm7	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	MP	MP	élevée	moyenne/élevée*	haute	5.0	6.0
2A	HELYPSE	Momont	TPS	2022	Quanti	PS	PS	moyenne	intermédiaire	MT	MT	élevée	faible	très haute	7.0	7.5
1A	HERERA	Momont	TPS	2022	Rlm5	TPS	PS/TPS*	moyenne	précoce	MP	MP	très élevée	moyenne	haute	8.0	8.0
1A	HOOPER <sup>(1)</sup>	Momont	TPS	2022	Quanti	TPS	PS	moyenne/forte*	intermédiaire	MP	MP	moyenne	moyenne	très haute	5.0	6.0
2A	HOSTINE <sup>(1)</sup>	Momont	PS/TPS*	2020	Rlm7	TPS	AS/PS*	forte	précoce	MP	MP	très élevée	moyenne	haute	6.5	6.5
1A	INVOS <sup>(1)</sup>	BASF	PS/TPS*	2022	Rlm7	TPS	PS	moyenne/forte*	précoce	P	MP	élevée	moyenne/élevée*	haute	6.5	6.0
1A	KWS ARIANOS <sup>(1)</sup>	KWS Maïs France	PS	2022	Rlm7	TPS	PS	moyenne	précoce	MP	MP	moyenne	très élevée	haute	9.0	9.0
1A	KWS DINGOS <sup>(1)</sup>	KWS Maïs France	PS	2022	Rlm7	TPS	PS	moyenne/forte*	précoce	P	MP	élevée	élevée	haute	8.0	7.0
2A	KWS GRANOS <sup>(1)</sup>	KWS Maïs France	TPS	2020	Quanti	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	MP	MP/MT	élevée	moyenne	haute	6.5	6.0
1A	KWS PIANOS <sup>(1)</sup>	KWS Maïs France	TPS	2022	Rlm7	TPS	PS	forte	intermédiaire	MP	MP/MT	faible	élevée	haute	8.0	7.0
1A	LG ATLAS <sup>(1)</sup>	LG Semences	PS	2022	Rlm3, Rlm7	AS/PS	TPS	moyenne	intermédiaire	MP	MP	moyenne	moyenne	très haute	6.5	7.0
2A	LG AUSTIN <sup>(1)</sup>	LG Semences	PS/TPS*	2020	Rlm3	AS/PS	TPS	moyenne	intermédiaire	MP	MP	élevée	moyenne	haute	6.5	7.0
T	LG AVIRON <sup>(1)</sup>	LG Semences	TPS	2019	Rlm3, Rlm7	AS	TPS	moyenne	intermédiaire	MP	MP	moyenne	faible	haute	7.5	7.0
1A	MATISSE <sup>(1)</sup>	RAGT Semences	TPS	2022	Quanti	TPS	AS/PS*	moyenne	précoce/intermédiaire*	MT	MP	moyenne	moyenne	haute	5.0	6.0
2A	RGT BANQUIZZ	RAGT Semences	PS/TPS*	2019	Quanti	PS	PS	moyenne	intermédiaire	MT	MT	très élevée	moyenne	très haute	6.5	6.0
1A	RGT OZZONE <sup>(1)</sup>	RAGT Semences	PS/TPS*	2022	Quanti	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	MT	MT	très élevée	moyenne	très haute	7.0	8.0
1A	RGT PARADIZZE <sup>(1)</sup>	RAGT Semences	PS/TPS*	2022	Rlm7	PS	PS*	moyenne	intermédiaire	MP	MP/MT	très élevée	faible	haute	8.0	8.0
T	TEMPTATION <sup>(1)</sup>	BASF	TPS	2022	Rlm3	TPS	AS	moyenne	tardive	MT	MT	élevée	élevée	haute	6.0	6.0

T = Témoin

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

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

\* à confirmer

L = lignée

<sup>(1)</sup> Variété à résistance partielle TuYV

<sup>(2)</sup> Vigueur : note 1 = faible ; note 9 = fort

**TPS** Très peu sensible  
**PS** Peu sensible

**AS** Assez sensible  
**S** Sensible

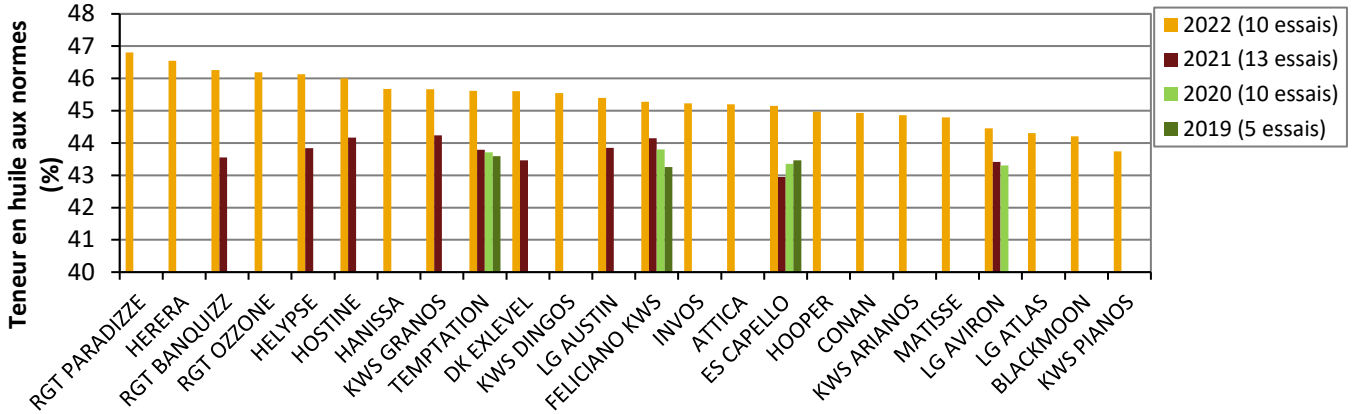
**Type de résistance phoma.** Les variétés sont testées vis à vis de la résistance spécifique (Rlm3, Rlm7 ou Rlm5) pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, leur niveau de résistance dépend de leur niveau de résistance quantitative. La résistance au phoma d'une variété ne présentant pas de résistance spécifique est qualifiée de résistance quantitative exclusive (Quanti). 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

## Teneur en huile

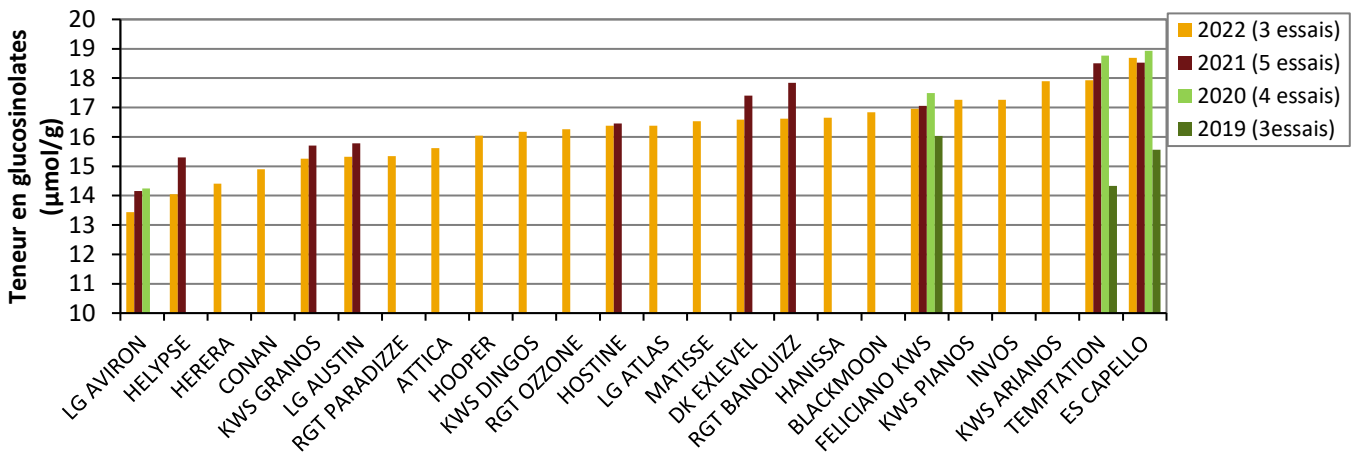
Les teneurs en huile peuvent servir à caractériser la campagne. Les teneurs sont en forte hausse même dans les essais régionaux avec une fin de cycle plutôt sèche.

Attention, les valeurs de PMG étant légèrement plus faibles, l'effet de concentration est à prendre en compte.



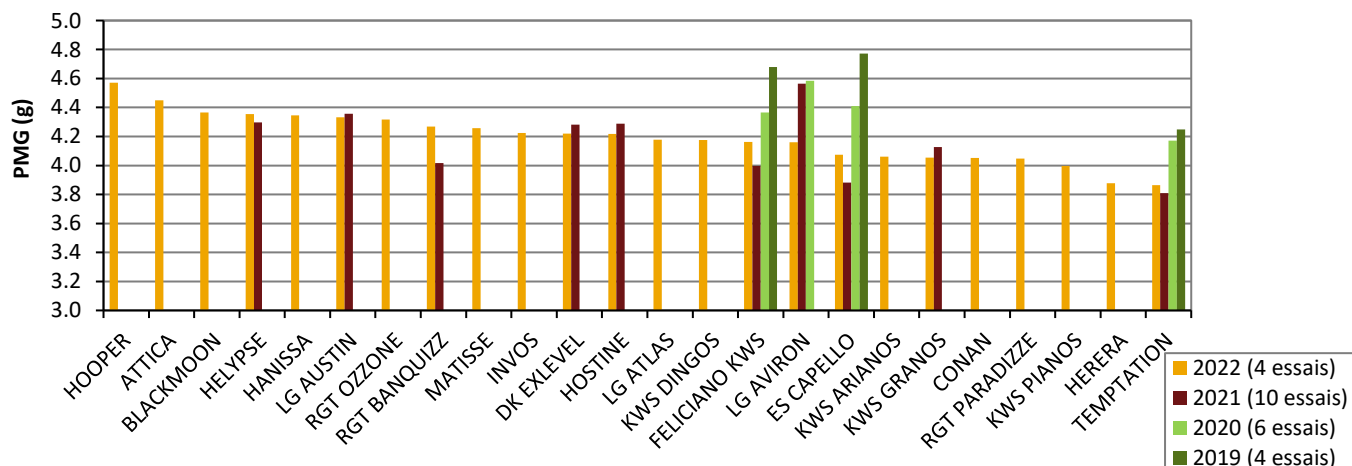
## Teneur en glucosinolates

Les teneurs en glucosinolates sont aussi un moyen indirect pour estimer le stress rencontré par les plantes en fin de cycle. Là encore, les valeurs sont en baisse et indiquent donc étonnamment une fin de cycle plutôt favorable... dans les essais analysés.



## Poids de mille graines (PMG)

Les valeurs moyennes des PMG sont très variables. Si en tendance elles sont un peu plus fortes que la campagne dernière, elles sont en net repli par rapport à 2020 et 2019.



## Conditions de réalisation des essais colza 2021-22

### Regroupement Centre

Code Essai	Nom de la commune	Organisme partenaire	Texture	Date de semis	Date de récolte	Statut de l'essai
C22VCE27020	LA FORET DU PARC	CA NORMANDIE 27	Argilo-limoneux	26/08/2021	25/07/2022	V
C22VCE27022	ECAUVILLE	DEKALB-BAYER	Limon	01/08/2021	15/07/2022	V
C22VCE91019	STE ESCOBILLE	CA IDF	Limono-argileux	20/08/2021	17/07/2022	V
C22VCE03042	LORIGES	CA03 + RAGT SEMENCES	-	-	-	I
C22VCE63041	MEZEL	LIMAGRAIN COOP	-	-	-	I
C22VCE18046	LE SUBDRAY	AXEREAL	Limono-argileux	26/08/2021		I
C22VCE18051	ARGENT SUR SAULDRE	UCATA	Limono-sableux	23/08/2021	29/06/2022	V
C22VCE28050	CHATAINCOURT	CA28	Limono-argileux	25/08/2021		V
C22VCE36048	LINIEZ	CA36	Argile limoneuse	19/08/2021	28/06/2022	V
C22VCE36053	ARDENTES	TERRES INOVIA	Sablo-limono-argileux	20/08/2021	28/06/2022	V
C22VCE37049	CROTELLES	CA37	Limon	-	-	I
C22VCE41047	OUCQUES	PIONEER	Limono-argileux	01/09/2021	09/07/2022	V
C22VCE41052	VILLEMARDY	CA41 + DSV	Limono-argileux	25/08/2021	05/07/2022	V
C22VCE45054	CHUELLES	CA45 + RAGT SEMENCES	Limono-sableux	23/08/2021	28/06/2022	V



## Résultats essai par essai colza 2021-22- Regroupement Centre

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

ESSAI	91019	27020	27022	41047	36048	28050	18051	41052	36053	45054	Indice moyen
Lieu d'essai	STE ESCOBILLE - 91410	LA FORET DU PARC - 27220	ECAUVILLE - 27110	OUCQUES - 41290	LINIEZ - 36150	CHATAINCOURT - 28270	ARGENT SUR SAULDRE - 18410	VILLEMARDY - 41100	ARDENTES - 36120	CHUELLES - 45220	
Organisme partenaire	CA IDF	CA NORMANDIE 27	DEKALB-BAYER	PIONEER	CA36	CA28	UCATA	CA41 + DSV	TERRES INOVIA	CA45 + RAGT SEMENCES	
ATTICA	99.5	101.0	99.7	100.0	97.0	103.6	104.3	101.5	107.1	96.9	<b>101.1</b>
BLACKMOON	97.8	109.8	95.0	105.5	98.1	93.1	91.2	88.5	90.3	102.9	<b>97.2</b>
CONAN	98.3	98.0	90.9	93.2	92.0	93.6	86.4	96.4	94.5	96.8	<b>94.0</b>
DK EXLEVEL	97.8	104.7	103.4	97.6	96.9	95.3	98.5	97.2	94.9	98.8	<b>98.5</b>
ES CAPELLO	101.5	100.3	98.9	95.5	101.0	100.8	98.3	93.4	99.8	107.7	<b>99.7</b>
FELICIANO KWS	98.3	106.1	96.3	97.0	112.1	96.1	101.4	92.0	102.3	102.8	<b>100.4</b>
HANISSA	100.7	100.2	105.8	104.6	104.3	98.6	89.2	97.4	103.7	103.7	<b>100.8</b>
HELYPSE	107.9	113.1	103.1	101.3	-	116.4	103.6	112.5	98.9	107.5	<b>107.1</b>
HERERA	99.6	91.8	97.4	99.5	108.3	96.8	101.3	95.1	103.2	98.4	<b>99.2</b>
HOOPER	100.2	106.7	97.8	100.6	98.3	102.7	98.5	95.4	92.3	102.5	<b>99.5</b>
HOSTINE	98.3	100.6	99.8	102.9	95.3	99.6	97.8	104.8	102.7	98.9	<b>100.1</b>
INVOS	106.6	97.0	105.1	102.7	97.1	104.6	102.0	98.9	100.5	93.3	<b>100.8</b>
KWS ARIANOS	102.3	90.7	103.8	102.4	93.0	101.5	103.2	112.8	99.2	97.3	<b>100.6</b>
KWS DINGOS	107.3	100.0	102.5	99.4	93.1	104.2	114.4	117.7	102.8	97.0	<b>103.8</b>
KWS GRANOS	98.1	101.3	107.2	104.1	105.1	97.4	106.2	95.7	103.9	101.7	<b>102.1</b>
KWS PIANOS	100.8	102.9	103.3	101.1	103.7	93.6	109.7	109.4	108.7	104.3	<b>103.8</b>
LG ATLAS	97.5	93.2	107.0	93.4	98.6	95.5	97.7	97.1	97.4	98.3	<b>97.6</b>
LG AUSTIN	91.5	88.0	102.9	94.4	94.5	98.7	104.4	92.4	100.6	97.5	<b>96.5</b>
LG AVIRON	94.7	94.1	100.9	98.2	97.8	99.7	100.6	103.2	94.4	90.2	<b>97.4</b>
MATISSE	93.7	100.5	92.4	102.8	98.8	98.2	92.8	97.9	103.9	102.4	<b>98.3</b>
RGT BANQUIZZ	105.5	104.3	96.5	108.4	114.1	106.8	97.2	107.3	98.6	103.4	<b>104.2</b>
RGT OZZONE	103.1	103.7	101.2	100.1	-	103.4	108.9	104.5	100.9	103.3	<b>103.3</b>
RGT PARADIZZE	98.8	93.6	95.8	100.0	103.5	102.0	103.8	96.2	104.6	97.1	<b>99.5</b>
TEMPTATION	100.1	98.3	93.4	95.3	97.5	97.6	88.4	92.8	94.8	97.3	<b>95.6</b>
<b>Moyenne (q/ha)</b>	<b>60.6</b>	<b>40.1</b>	<b>55.8</b>	<b>46.1</b>	<b>34.2</b>	<b>57.8</b>	<b>33.4</b>	<b>34.3</b>	<b>37.7</b>	<b>51.4</b>	<b>45.1</b>