

Comme d'habitude, le début de campagne est marqué par des conditions sèches de mi-août à mi-septembre. Les semis sont très étalés - en tendance plus précoces - mais il faut souvent attendre les pluies de mi-septembre pour déclencher la germination. Les levées sont assez variables et parfois échelonnées. Les noctuelles terricoles font un carnage, du jamais vu en colza en fréquence et en gravité. Arrivée tardive des grosses altises, le risque est modéré en adéquation avec le retard de développement de nombreux colzas. Les larves de grosses altises sont peu nombreuses en entrée d'hiver. Malgré des faims d'azote marquées, les biomasses sont correctes.

Les populations de larves de grosses altises explosent pendant l'hiver, combinées à une reprise de végétation classique mi-février, certaines parcelles peinent à entamer la montaison. La météo instable 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 en terres superficielles (limitation du nombre de siliques/m²). Le vol de méligèthes est précoce fin février, le colza n'a pas encore de fleurs. Ils sont fréquents avec des populations parfois difficiles à gérer.

La nouaison est réussie avec un rayonnement exceptionnel. Les hampes sont assez régulières et fournies en siliques. Les charançons des siliques/cécidomyies sont faiblement présents tandis que les pucerons cendrés doivent être surveillés de près. L'orobanche rameuse reste timide et tardive sur l'ensemble de la campagne.

La fin de cycle est difficile avec un déficit hydrique continu, le nombre de graines/m² est réduit. Le PMG, dernier mécanisme de compensation, est faible à correct. Le colza peine à assurer le remplissage dans ce contexte climatique chaud et sec. Localement, les orages de grêle sacrifient aussi le rendement. Visuellement les colzas ne payent pas de mine mais ils sont la bonne surprise des cultures d'hiver. La moyenne en régions est estimée à 29 q/ha.

SEC est le mot-clé de la campagne 2022 : depuis l'état du sol au semis jusqu'au taux d'humidité des graines à la récolte.



Présentation du réseau

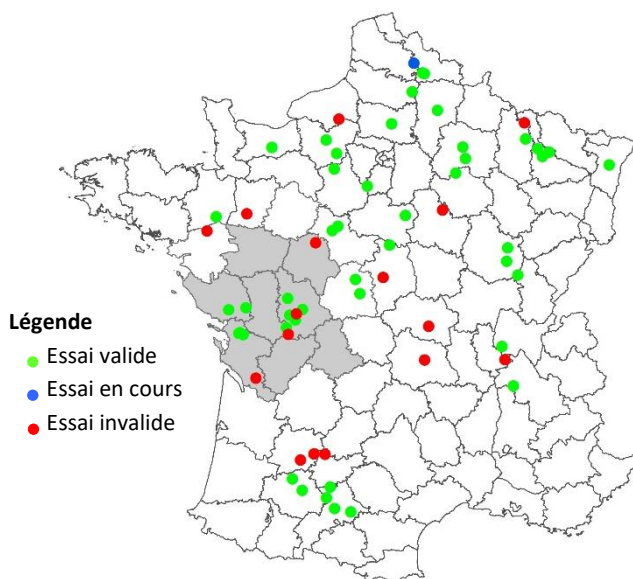
Contacts régionaux

Elodie Tourton – Poitou-Charentes/Vendée/Limousin
(e.tourton@terresinovia.fr)

Thomas Mear – Bretagne/Pays de la Loire
(t.mear@terresinovia.fr)

■ Regroupement Centre-Ouest

◆ Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (CA 17, CA 37, CA 85, CA 86, CDPM, CRA Pays-de-Loire, Dekalb, FDCETA 17, GETEA, KWS Maïs France, 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 »

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

- 17 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-OUEST

Le regroupement CENTRE-OUEST 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 levée et incident climatique).

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	14	4	10
Localisation des essais	17 (x4), 37, 85 (x2), 86 (x7)	17, 37, 86 (x2)	17 (x3), 85 (x2), 86 (x5)

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 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 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 – Terres Inovia

Audrey Maurice – Chargée de communication – Région CENTRE & OUEST – Terres Inovia

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

Regroupement CENTRE-OUEST 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)

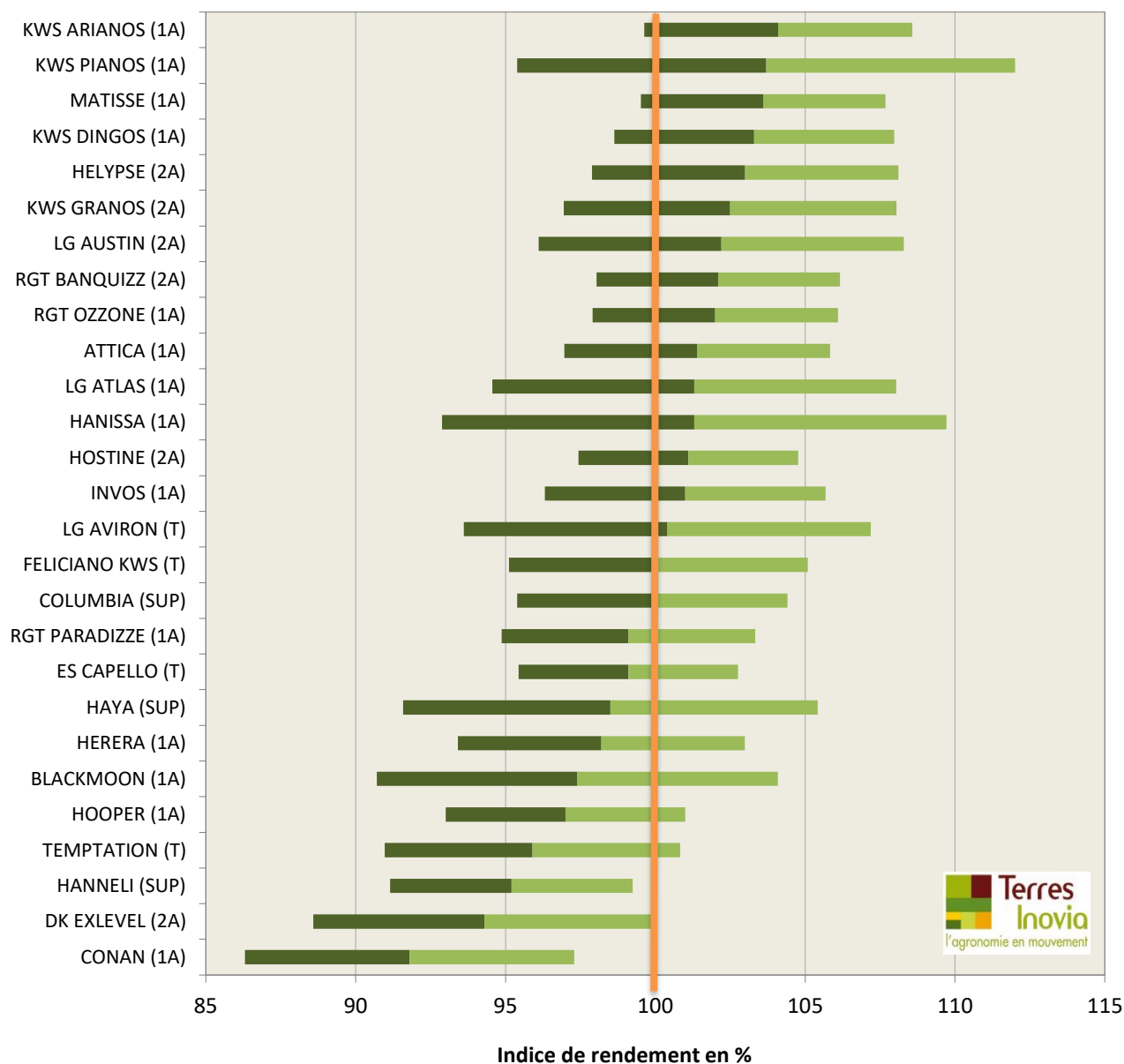
Variété (année d'inscription)	Statut	Représentant	Résultats inscriptions		Rgpt Centre-Ouest			National
			1 ^{ère} année	2 ^e année	2020	2021	2022	Provisoire
KWS ARIANOS (2021)	1A	KWS Maïs France	112.4	108	-	-	104.1	<i>102.1</i>
KWS PIANOS (2021)	1A	KWS Maïs France	111.1	105.4	-	-	103.7	<i>102.2</i>
MATISSE (2021)	1A	RAGT Semences	106.6	106.8	-	-	103.6	<i>99.0</i>
KWS DINGOS (2021)	1A	KWS Maïs France	110.8	107.2	-	-	103.3	<i>101.2</i>
HELYPSE (2020)	2A	Momont	104.2	105.2	-	100.9	103	<i>103.2</i>
KWS GRANOS (2020)	2A	KWS Maïs France	101	109.1	-	101.6	102.5	<i>102.7</i>
LG AUSTIN (2020)	2A	LG Semences	99.7	108.1	-	107.5	102.2	<i>102.4</i>
RGT BANQUIZZ (2019)	2A	RAGT Semences	105.9	104	-	99.1	102.1	<i>101.1</i>
RGT OZZONE (2021)	1A	RAGT Semences	104	108.4	-	-	102	<i>100.9</i>
ATTICA (2021)	1A	Soufflet Agriculture	108.9	112	-	-	101.4	<i>100.5</i>
HANISSA (2021)	1A	Momont	112.4	105.9	-	-	101.3	<i>100.6</i>
LG ATLAS (2021)	1A	LG Semences	110.4	111.9	-	-	101.3	<i>101.5</i>
HOSTINE (2020)	2A	Momont	105.2	106.4	-	100.9	101.1	<i>100.9</i>
INVOS (2021)	1A	BASF	107.6	105	-	-	101	<i>99.6</i>
LG AVIRON (2019)	T	LG Semences	113.3	102.2	103.2	105.8	100.4	<i>100.9</i>
FELICIANO KWS (2018)	T	KWS Maïs France	104.7	107.8	104.5	99	100.1	<i>99.9</i>
COLUMBIA	SUP	Mas Seeds	-	-	-	-	99.9	-
ES CAPELLO (2018)	T	Lidea	103.3	104.6	102.6	101.7	99.1	<i>100.3</i>
RGT PARADIZZE (2021)	1A	RAGT Semences	99.2	107.7	-	-	99.1	<i>98.7</i>
HAYA	SUP	Momont	-	-	-	-	98.5	-
HERERA (2021)	1A	Momont	101.9	108	-	-	98.2	<i>98.9</i>
BLACKMOON (2021)	1A	Semences de France	102	109.6	-	-	97.4	<i>98.2</i>
HOOPER (2021)	1A	Momont	100.6	106.7	-	-	97	<i>98.0</i>
TEMPTATION (2017)	T	BASF	100.8	109.8	100.7	97	95.9	<i>94.5</i>
HANNELI (2021)	SUP	Momont	102.6	105.1	-	-	95.2	-
DK EXLEVEL (2019)	2A	Dekalb	105.1	100.4	-	100.6	94.3	<i>99.6</i>
CONAN (2021) ⁽¹⁾	1A	Semences de France	102.2	107.8	-	-	91.8	<i>93.2</i>
Nombre d'essais			-	-	11	11	10	46
Rendement moyen (q/ha)			-	-	41.9	53.2	39.5	45.8

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

En italique : données incomplètes à ce jour

⁽¹⁾ 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-OUEST
 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 2021-22

Regroupement CENTRE-OUEST

			Rendement Centre-Ouest 2022			Données technologiques et observations en végétation (Centre-Ouest)							Rendement national 2022 provisoire	
Variété	Type	Représentant	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
KWS ARIANOS	1A	KWS Maïs France	104.1	4.5	8/10	43.7	18.0	36.8	6.2	4.1	148	21/3	102.1	29/46
KWS PIANOS	1A	KWS Maïs France	103.7	8.3	7/10	42.6	16.4	36.0	6.2	4.0	151	24/3	102.2	31/46
MATISSE	1A	RAGT Semences	103.6	4.1	9/10	43.4	14.0	36.0	6.4	4.1	146	24/3	99.0	23/46
KWS DINGOS	1A	KWS Maïs France	103.3	4.7	9/10	44.1	16.5	35.8	5.8	4.4	147	20/3	101.2	28/46
HELYPSE	2A	Momont	103.0	5.1	7/10	44.2	12.6	35.4	6.4	4.2	152	25/3	103.2	36/45
KWS GRANOS	2A	KWS Maïs France	102.5	5.6	6/10	44.0	14.9	36.8	6.1	4.0	148	22/3	102.7	32/46
LG AUSTIN	2A	LG Semences	102.2	6.1	7/10	43.8	14.0	36.3	6.3	4.3	150	22/3	102.4	29/46
RGT BANQUIZZ	2A	RAGT Semences	102.1	4.1	7/10	44.8	15.0	37.5	5.9	4.1	152	24/3	101.1	26/46
RGT OZZONE	1A	RAGT Semences	102.0	4.1	7/10	45.1	13.1	36.4	5.8	4.3	155	24/3	100.9	31/45
ATTICA	1A	Soufflet Agriculture	101.4	4.4	7/10	43.6	14.9	36.8	6.3	4.4	142	25/3	100.5	22/45
HANISSA	1A	Momont	101.3	8.4	6/9	44.1	15.2	36.4	6.4	3.9	142	24/3	100.6	25/45
LG ATLAS	1A	LG Semences	101.3	6.7	6/10	43.1	14.6	36.2	6.2	4.2	151	21/3	101.5	23/46
HOSTINE	2A	Momont	101.1	3.7	4/9	44.6	14.6	37.2	6.3	4.3	150	21/3	100.9	23/45
INVOS	1A	BASF	101.0	4.7	5/10	44.1	16.3	36.8	6.3	4.4	141	21/3	99.6	21/46
LG AVIRON	T	LG Semences	100.4	6.8	5/10	42.8	13.5	35.9	6.3	4.4	144	21/3	100.9	26/46
FELICIANO KWS	T	KWS Maïs France	100.1	5.0	4/10	43.6	15.6	37.3	6.5	4.1	155	22/3	99.9	21/46
COLUMBIA	SUP	Mas Seeds	99.9	4.5	4/9	43.3	17.4	37.7	6.4	4.3	147	26/3	-	-
ES CAPELLO	T	Lidea	99.1	3.7	4/10	43.5	15.5	37.2	6.2	3.9	148	26/3	100.3	27/46
RGT PARADIZZE	1A	RAGT Semences	99.1	4.2	3/10	45.5	13.4	36.7	6.1	4.0	149	22/3	98.7	17/46
HAYA	SUP	Momont	98.5	6.9	3/10	44.8	15.7	36.0	6.0	3.7	149	22/3	-	-
HERERA	1A	Momont	98.2	4.8	4/10	44.3	14.4	37.7	6.0	3.9	148	21/3	98.9	17/46
BLACKMOON	1A	Semences de France	97.4	6.7	4/10	42.9	13.9	35.7	6.6	4.3	150	23/3	98.2	16/46
HOOPER	1A	Momont	97.0	4.0	1/10	43.5	13.9	37.9	6.1	4.5	148	23/3	98.0	18/46
TEMPTATION	T	BASF	95.9	4.9	2/10	44.6	14.3	37.1	6.2	3.9	135	26/3	94.5	6/46
HANNELI	SUP	Momont	95.2	4.0	2/9	43.5	17.7	36.9	6.3	4.1	145	24/3	-	-
DK EXLEVEL	2A	Dekalb	94.3	5.7	2/10	43.8	15.4	36.3	6.1	4.1	151	21/3	99.6	23/46
CONAN	1A	Semences de France	91.8	5.5	0/10	43.3	12.6	36.9	6.7	4.2	150	24/3	93.2	2/46
Nombre d'essais			10			10	4	10	9	4	5	9	46	
Moyenne			39.5 q/ha			43.9	14.9	36.6	6.2	4.1	148	23/03	45.8 q/ha	

Statut : T = Témoin, 1A = première année de post-inscription, 2A = deuxième année de post-inscription, SUP : variétés à bon comportement orobanches testées uniquement en PC

En italique : données incomplètes à ce jour

Classification des variétés de colza 2021-22 - Regroupement CENTRE-OUEST

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 (2)	
															Départ	Automne
Variétés hybrides restaurés																
1A	ATTICA (1)	Soufflet Agriculture	PS	2022	Rlm7	PS	TPS	moyenne	tardive	MT	MP	élevée	moyenne	haute	8.0	8.0
1A	BLACKMOON (1)	Semences de France	TPS	2022	Quanti	TPS	AS/PS*	moyenne	intermédiaire	MT	MP	moyenne	moyenne	haute	6.0	7.0
SUP	COLUMBIA (DC 2018)	Mas Seeds	-	-	Rlm3	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	T	MT	moyenne	très élevée	haute	-	-
1A	CONAN (1)	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 (1)	KWS Maïs France	TPS	2022	Rlm5	TPS	PS	forte	précoce	MP	MP	élevée	élevée	très haute	7.0	6.5
1A	HANISSA (1)	Momont	PS/TPS*	2022	Rlm7	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	MP	MP	élevée	moyenne/élevée*	haute	5.0	6.0
SUP	HANNELI (1)	Momont	TPS	2022	Rlm7	PS	TPS	moyenne/forte*	intermédiaire	MT	MP	moyenne	très élevée	très haute	-	-
SUP	HAYA (1)	Momont	PS/TPS*	2021	Rlm7	PS	AS	forte	précoce	MP	MP	élevée	élevée	très haute	-	-
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 (1)	Momont	TPS	2022	Quanti	TPS	PS	moyenne/forte*	intermédiaire	MP	MP	moyenne	moyenne	très haute	5.0	6.0
2A	HOSTINE (1)	Momont	PS/TPS*	2020	Rlm7	TPS	AS/PS*	forte	précoce	MP	MP	très élevée	moyenne	haute	6.5	6.5
1A	INVOS (1)	BASF	PS/TPS*	2022	Rlm7	TPS	PS	moyenne/forte*	précoce	P	MP	élevée	moyenne/élevée*	haute	6.5	6.0
1A	KWS ARIANOS (1)	KWS Maïs France	PS	2022	Rlm7	TPS	PS	moyenne	précoce	MP	MP	moyenne	très élevée	haute	9.0	9.0
1A	KWS DINGOS (1)	KWS Maïs France	PS	2022	Rlm7	TPS	PS	moyenne/forte*	précoce	P	MP	élevée	élevée	haute	8.0	7.0
2A	KWS GRANOS (1)	KWS Maïs France	TPS	2020	Quanti	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	MP	MP/MT	élevée	moyenne	haute	6.5	6.0
1A	KWS PIANOS (1)	KWS Maïs France	TPS	2022	Rlm7	TPS	PS	forte	intermédiaire	MP	MP/MT	faible	élevée	haute	8.0	7.0
1A	LG ATLAS (1)	LG Semences	PS	2022	Rlm3, Rlm7	AS/PS	TPS	moyenne	intermédiaire	MP	MP	moyenne	moyenne	très haute	6.5	7.0
2A	LG AUSTIN (1)	LG Semences	PS/TPS*	2020	Rlm3	AS/PS	TPS	moyenne	intermédiaire	MP	MP	élevée	moyenne	haute	6.5	7.0
T	LG AVIRON (1)	LG Semences	TPS	2019	Rlm3, Rlm7	AS	TPS	moyenne	intermédiaire	MP	MP	moyenne	faible	haute	7.5	7.0
1A	MATISSE (1)	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 (1)	RAGT Semences	PS/TPS*	2022	Quanti	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	MT	MT	très élevée	moyenne	très haute	7.0	8.0
1A	RGT PARADIZZE (1)	RAGT Semences	PS/TPS*	2022	Rlm7	PS	PS*	moyenne	intermédiaire	MP	MP/MT	très élevée	faible	haute	8.0	8.0
T	TEMPTATION (1)	BASF	TPS	2022	Rlm3	TPS	AS	moyenne	tardive	MT	MT	élevée	élevée	haute	6.0	6.0

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

L = lignée

TPS Très peu sensible

AS Assez sensible

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

PS Peu sensible

S Sensible

SUP : variétés à bon comportement orobanches testées uniquement en PC

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.

Conditions de réalisation des essais colza 2021-22

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	
C22VCE37049	CROTELLES	CA37	Limon				I	
C22VCE17025	SURGERES	FDCETA17		09/09/2021	01/07/2022		V	
C22VCE17030	CHAMBON	CA 17	Argile	07/09/2021	28/06/2022	202.0	V	
C22VCE17032	CHAMBON	TERRES INOVIA	Limono-sablo-argileux	13/08/2021	16/06/2022		V	
C22VCE17034	JONZAC	CA17		27/08/2021		200.0	I	
C22VCE85027	STE GEMME LA PLAINE	CDPM85	Argile	30/08/2021	20/06/2022	160.0	V	
C22VCE85033	FOUSSAIS PAYRE	CA85	Limon	13/08/2021	27/06/2022	99.0	V	
C22VCE86024	VIVONNE	GETEA		02/09/2021	02/07/2022	161.0	V	
C22VCE86026	TERCE	TERRENA		20/08/2021	28/06/2022		V	
C22VCE86028	BRUX	LG SEMENCES		03/09/2021	28/06/2022	177.0	V	
C22VCE86029	YVERSAY	DEKALB-BAYER		23/08/2021	29/06/2022	200.0	V	
C22VCE86031	ST SAVIOL	NEOLIS	Abandonné dès le semis					I
C22VCE86035	GIZAY	CA86	Limono-sablo-argileux	31/08/2021			I	
C22VCE86036	MAGNE	KWS MAIS FRANCE		30/08/2021	06/07/2022	78.0	V	

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

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

ESSAI	86024	17025	86026	85027	86028	86029	17030	17032	85033	86036	Indice moyen
Lieu d'essai	VIVONNE - 86370	SURGERES - 17700	TERCE - 86800	STE GEMME LA PLAINE - 85400	BRUX - 86510	YVERSAY - 86170	CHAMBON - 17290	CHAMBON - 17290	FOUSSAIS PAYRE - 85240	MAGNE - 86160	
Organisme partenaire	GETEA	FDCETA17	TERRENA	CDPM85	LG SEMENCES	DEKALB-BAYER	CA 17	TERRES INOVIA	CA85	KWS MAIS FRANCE	
KWS ARIANOS	103.3	97.5	105.2	113.0	108.7	99.9	100.7	100.2	106.4	106.1	104.1
KWS PIANOS	101.2	119.3	102.5	105.5	111.3	90.6	99.6	91.4	109.0	107.0	103.7
MATISSE	101.7	100.1	103.0	112.0	102.3	108.9	100.4	98.8	101.5	107.0	103.6
KWS DINGOS	102.2	100.1	103.6	106.7	105.1	111.2	102.9	100.3	93.3	107.8	103.3
HELYPSE	99.6	93.3	107.9	100.6	103.7	105.5	99.0	107.2	101.6	112.1	103.0
KWS GRANOS	105.2	103.6	101.1	101.5	104.8	97.9	98.6	95.9	116.8	99.9	102.5
LG AUSTIN	91.9	110.3	101.0	101.0	98.6	105.6	108.1	104.9	108.2	92.5	102.2
RGT BANQUIZZ	105.0	103.9	105.6	106.0	99.5	103.3	93.6	106.6	97.4	100.3	102.1
RGT OZZONE	105.7	105.1	104.3	105.9	98.9	104.4	99.3	103.5	92.1	100.8	102.0
ATTICA	101.4	97.2	101.9	108.0	101.1	93.9	96.5	100.9	107.7	105.4	101.4
HANISSA	-	111.0	101.8	97.7	100.8	83.2	100.5	97.5	114.3	105.3	101.3
LG ATLAS	94.1	107.6	96.4	94.5	102.8	100.8	103.6	103.1	116.3	93.9	101.3
HOSTINE	-	97.0	97.1	99.8	103.0	98.9	102.8	97.7	106.8	106.6	101.1
INVOS	98.8	98.6	98.5	109.5	101.8	105.2	99.7	102.8	91.0	103.7	101.0
LG AVIRON	90.9	105.3	90.9	98.6	97.8	101.1	109.4	105.5	110.4	94.3	100.4
FELICIANO KWS	106.6	96.3	99.5	96.0	101.2	108.8	99.8	97.6	91.2	103.7	100.1
COLUMBIA	105.3	105.8	98.0	103.1	97.6	97.8	93.4	104.2	-	94.1	99.9
ES CAPELLO	99.5	100.8	97.3	93.4	95.9	106.9	100.3	102.3	99.4	95.6	99.1
RGT PARADIZZE	101.3	95.3	97.5	99.7	97.0	109.7	96.5	100.8	93.7	99.8	99.1
HAYA	95.7	99.7	101.3	96.2	98.8	86.3	100.0	93.7	115.3	97.6	98.5
HERERA	99.9	89.8	101.4	98.8	103.7	101.8	97.8	99.1	88.5	100.9	98.2
BLACKMOON	102.1	91.8	96.1	86.5	96.1	104.5	101.2	108.6	88.5	98.7	97.4
HOOPER	105.8	94.4	97.9	99.3	97.5	95.7	97.2	99.0	89.9	93.5	97.0
TEMPTATION	102.3	100.9	99.5	95.8	92.2	96.2	96.6	95.2	83.7	96.7	95.9
HANNELI	-	96.0	102.5	90.1	91.6	92.6	101.6	92.6	95.0	95.0	95.2
DK EXLEVEL	84.9	94.3	91.9	90.3	98.6	92.0	104.5	94.8	102.3	89.3	94.3
CONAN ⁽¹⁾	95.6	85.1	96.3	90.5	89.7	97.4	96.3	95.7	79.6	92.3	91.8
Moyenne (q/ha)	49.6	31.6	43.9	38.8	47.5	35.8	34.3	39.0	35.4	40.6	39.5

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