

#### Implantation réussie

A la différence des précédentes campagnes, les pluies estivales ont permis en 2021 d'assurer la levée des colzas dans une grande majorité de situation. Les précipitations et les passages d'engins à la récolte du précédent laissaient craindre des problèmes d'implantation. Pourtant, la levée et la croissance du colza se sont dans l'ensemble déroulées dans de bonnes conditions. Les peuplements mis en place avant hiver sont la plupart du temps corrects.

#### Une météo favorable au colza

Le colza a bénéficié d'une météo favorable tout au long de son cycle (pas d'excès d'eau hivernal, pas de dégâts de gel, pluie avant la floraison et rayonnement propice à floraison).

#### Une floraison exceptionnelle

Cette campagne aura été marquée par une floraison longue et franche, traduite par un nombre de grains par m<sup>2</sup> élevé.

#### Attaques limitées des ravageurs d'automne et de printemps

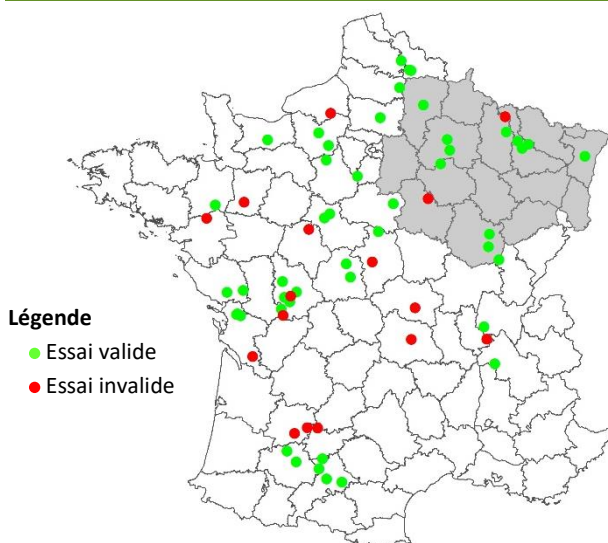
Les ravageurs sont fréquemment observés durant l'automne et l'hiver mais avec une nuisibilité nulle à modérée.

#### Des rendements très satisfaisants

A la récolte, les rendements sont dans l'ensemble bons à très bons, dans un contexte de prix rémunérateurs. Les rendements devraient avoisiner 35 à 37 q/ha en Lorraine, 33 q/ha en Bourgogne-Franche-Comté, 40 q/ha en Champagne-Ardenne et 45 à 50 q/ha en Hauts-de-France.



## Présentation du réseau



#### Contacts régionaux

**Aurore Baillet** – Lorraine, Alsace, Haute-Marne  
([a.baillet@terresinovia.fr](mailto:a.baillet@terresinovia.fr))

**Bastien Remurier** – Champagne-Ardenne, Seine-et-Marne  
([b.remurier@terresinovia.fr](mailto:b.remurier@terresinovia.fr))

**Mathieu Dulot** – Champagne-Ardenne, Seine-et-Marne  
([m.dulot@terresinovia.fr](mailto:m.dulot@terresinovia.fr))

**Michael Geloën** – Bourgogne-Franche-Comté  
([m.geloën@terresinovia.fr](mailto:m.geloën@terresinovia.fr))

■ Regroupement Nord-Est

*Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (BASF, Chambre d'agriculture d'Alsace, CAL/EPILORE, EMC2, KWS Maïs France, LG Semences, Lidea, Nord Négoce, Semences de France) 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).

- 15 variétés en première année d'évaluation post-inscription
- 6 variétés en deuxième année d'évaluation post-inscription
- 4 variétés Témoins
- 2 lignées sur un nombre restreint d'essais

## 14 essais implantés pour le regroupement NORD-EST

Le regroupement NORD-EST était constitué de 14 essais.

Sur ces 14 essais prévus à l'automne 2021, 12 ont été validés, les 2 autres n'ont pas été retenus (problèmes de levée).

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	14	2	12
Localisation des essais	02, 10, 21 (x2), 39, 51 (x2), 54 (x3), 55 (x2), 67, 89	55, 89	02, 10, 21 (x2), 39, 51 (x2), 54 (x3), 55, 67

Le regroupement NORD-EST 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, pois de printemps, pois d'hiver, féverole, lin oléagineux 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*

*Laurent Jung – Chargé de communication – Région NORD & EST – Terres Inovia*

## Regroupement NORD-EST 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 Nord-Est			National
			1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>e</sup> année	2020	2021	2022	2022
<b>Variétés hybrides restaurés</b>								
HELYPSE (2020)	2A	Momont	104.2	105.2		103	<b>103.1</b>	103.2
KWS DINGOS (2021)	1A	KWS Maïs France	110.8	107.2			<b>102.6</b>	101.3
LG AUSTIN (2020)	2A	LG Semences	99.7	108.1		106.4	<b>102.2</b>	102.5
RGT PARADIZZE (2021)	1A	RAGT Semences	99.2	107.7			<b>102.2</b>	98.8
ES CAPELLO (2018)	T	Lidea	103.3	104.6	102.6	100.8	<b>101.8</b>	100.2
HOSTINE (2020)	2A	Momont	105.2	106.4		98.5	<b>101.6</b>	100.9
DK EXLEVEL (2019)	2A	Dekalb	105.1	100.4		99.2	<b>101.2</b>	99.6
KWS ARIANOS (2021)	1A	KWS Maïs France	112.4	108			<b>101.1</b>	102.2
HOOPER (2021)	1A	Momont	100.6	106.7			<b>100.8</b>	98.1
LG AVIRON (2019)	T	LG Semences	113.3	102.2	111.1	111.6	<b>100.8</b>	100.6
KWS GRANOS (2020)	2A	KWS Maïs France	101	109.1		103.1	<b>100.6</b>	102.7
RGT OZZONE (2021)	1A	RAGT Semences	104	108.4			<b>100.6</b>	100.9
LG AUCKLAND (2020)	1A	LG Semences	101.3	104.9			<b>100.5</b>	-
LG ATLAS (2021)	1A	LG Semences	110.4	111.9			<b>100.3</b>	101.5
FELICIANO KWS (2018)	T	KWS Maïs France	104.7	107.8	101.7	99.9	<b>100.0</b>	99.7
MATISSE (2021)	1A	RAGT Semences	106.6	106.8			<b>100.0</b>	99.1
INVOS (2021)	1A	BASF	107.6	105			<b>99.9</b>	99.6
BLACKMOON (2021)	1A	Semences de France	102	109.6			<b>99.3</b>	98.1
RGT BANQUIZZ (2019)	2A	RAGT Semences	105.9	104		103.8	<b>99.3</b>	101.1
HERERA (2021)	1A	Momont	101.9	108			<b>99.2</b>	98.8
ATTICA (2021)	1A	Soufflet Agriculture	108.9	112			<b>98.1</b>	100.6
KWS PIANOS (2021)	1A	KWS Maïs France	111.1	105.4			<b>98.0</b>	102.2
HANISSA (2021)	1A	Momont	112.4	105.9			<b>97.9</b>	100.7
TEMPTATION (2017)	T	BASF	100.8	109.8	102.3	99.4	<b>97.4</b>	94.5
CONAN (2021) (1)	1A	Semences de France	102.2	107.8			<b>95.6</b>	93.4
<b>Variétés lignées présentes que dans 10 essais</b>								
DERRICK	SUP	Momont	-	-			<b>97.4</b>	
CODEX	SUP	Momont	-	-			<b>97.3</b>	
<b>Nombre d'essais</b>			-	-	6	8	<b>12</b>	47
<b>Rendement moyen (q/ha)</b>			-	-	40.8	41.1	<b>48.0</b>	46.0

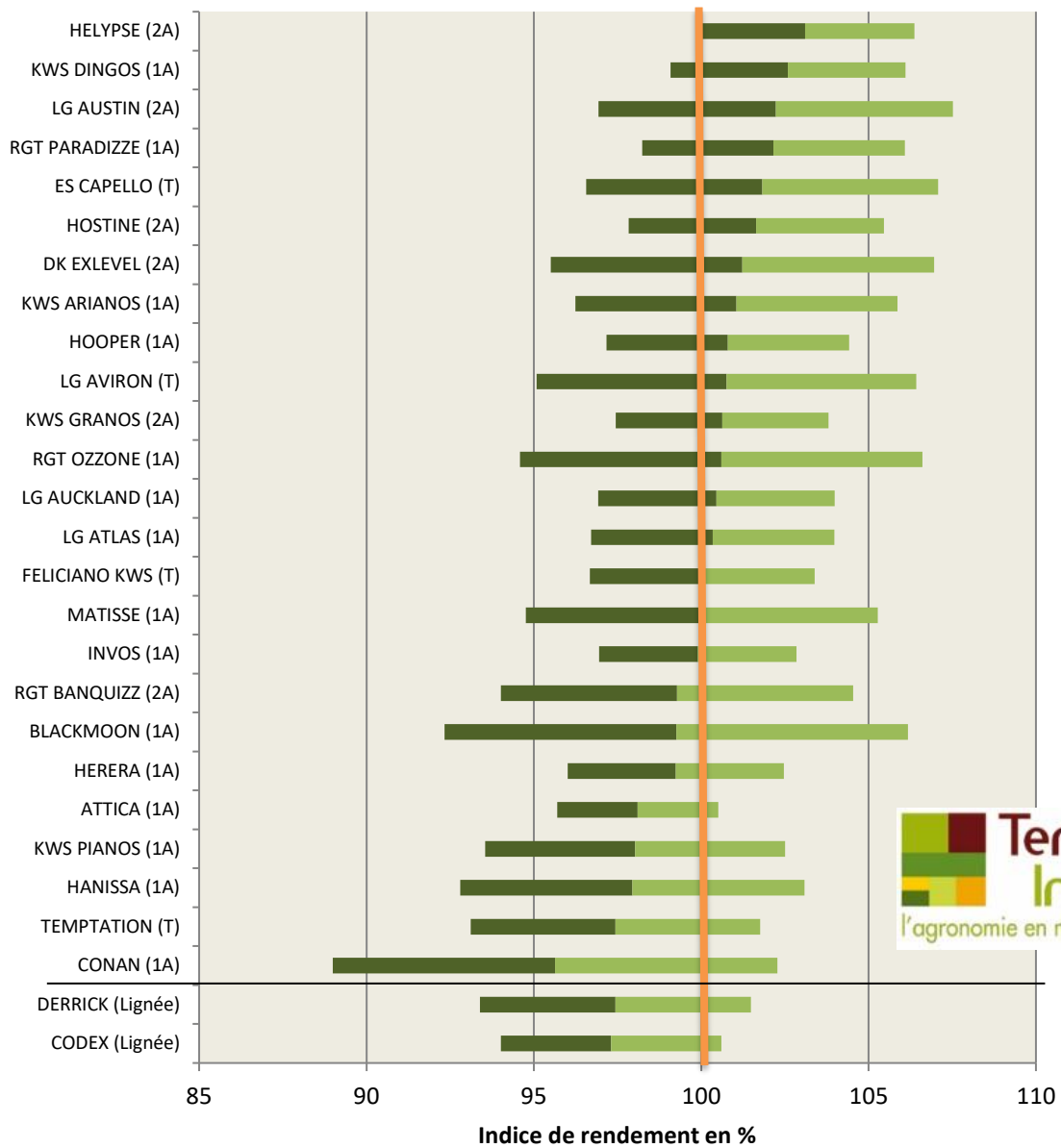
Statut : T = Témoin, 1A = première année de post-inscription, 2A = deuxième année de post-inscription

( ) = nombre d'essais si différent

<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 NORD-EST

12 essais - Rendement moyen de la série : 48.0 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 NORD-EST

Variété	Type	Représentant	Rendement Nord - Est 2022			Données technologiques et observations en végétation (Nord-Est)							Rendement national 2022	
			Indice (% de la moyenne des essais)	Ecart-type	Nombre d'essais où indice ≥ 100	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en gluco-sinolates (µmol/g)	Teneur en protéines (% de la matière sèche déshuilée)	Humidité à la récolte (%)	Poids de mille graines (g)	Hauteur (cm)	Date de floraison	Indice (% de la moyenne des essais)	Nombre d'essais où indice ≥ 100
<b>Variétés hybrides restaurés</b>														
HELYPSE	2A	Momont	<b>103.1</b>	3.3	<b>10/12</b>	45.8	10.4	35.5	6.2	3.9	156	8/4	103.2	37/46
KWS DINGOS	1A	KWS Maïs France	<b>102.6</b>	3.5	<b>9/12</b>	45.6	13.6	35.9	6.1	4.0	149	3/4	101.3	29/47
LG AUSTIN	2A	LG Semences	<b>102.2</b>	5.3	<b>8/12</b>	45.4	12.0	36.4	6.0	4.1	154	4/4	102.5	30/47
RGT PARADIZZE	1A	RAGT Semences	<b>102.2</b>	3.9	<b>9/12</b>	46.9	11.2	37.7	6.2	3.7	152	6/4	98.8	18/47
ES CAPELLO	T	Lidea	<b>101.8</b>	5.3	<b>9/12</b>	45.0	14.2	37.4	6.1	3.8	157	10/4	100.2	27/47
HOSTINE	2A	Momont	<b>101.6</b>	3.8	<b>8/12</b>	46.2	12.6	37.0	6.0	4.1	155	2/4	100.9	24/46
DK EXLEVEL	2A	Dekalb	<b>101.2</b>	5.7	<b>9/12</b>	45.5	13.8	36.6	6.0	4.0	161	6/4	99.6	23/47
KWS ARIANOS	1A	KWS Maïs France	<b>101.1</b>	4.8	<b>7/12</b>	44.7	15.1	37.3	6.1	3.9	152	4/4	102.2	30/47
HOOPER	1A	Momont	<b>100.8</b>	3.6	<b>8/12</b>	44.9	12.5	37.5	6.1	4.3	159	5/4	98.1	19/47
LG AVIRON	T	LG Semences	<b>100.8</b>	5.7	<b>6/12</b>	44.7	11.5	35.8	6.2	4.2	150	4/4	100.6	26/47
KWS GRANOS	2A	KWS Maïs France	<b>100.6</b>	3.2	<b>7/12</b>	45.3	12.4	36.8	6.0	3.9	154	4/4	102.7	33/47
RGT OZZONE	1A	RAGT Semences	<b>100.6</b>	6.0	<b>7/12</b>	46.1	12.0	36.5	5.9	4.1	159	7/4	100.9	32/46
LG AUCKLAND	1A	LG Semences	<b>100.5</b>	3.5	<b>6/11</b>	45.7	12.1	36.8	6.3	4.7	150	6/4	-	-
LG ATLAS	1A	LG Semences	<b>100.3</b>	3.6	<b>8/12</b>	44.5	11.8	36.5	6.0	4.0	155	3/4	101.5	24/47
FELICIANO KWS	T	KWS Maïs France	<b>100.0</b>	3.4	<b>6/12</b>	45.0	12.9	36.8	6.1	3.7	161	5/4	99.7	21/47
MATISSE	1A	RAGT Semences	<b>100.0</b>	5.3	<b>6/12</b>	45.1	13.0	36.1	6.1	3.8	146	8/4	99.1	24/47
INVOS	1A	BASF	<b>99.9</b>	2.9	<b>7/12</b>	45.1	12.7	36.5	6.2	4.0	147	2/4	99.6	21/47
BLACKMOON	1A	Semences de France	<b>99.3</b>	6.9	<b>5/12</b>	44.6	12.3	35.7	6.3	4.1	154	8/4	98.1	16/47
RGT BANQUIZZ	2A	RAGT Semences	<b>99.3</b>	5.3	<b>7/12</b>	46.2	12.5	37.7	6.0	3.8	158	8/4	101.1	27/47
HERERA	1A	Momont	<b>99.2</b>	3.2	<b>6/12</b>	46.7	11.7	38.2	6.0	3.5	155	4/4	98.8	17/47
ATTICA	1A	Soufflet Agriculture	<b>98.1</b>	2.4	<b>2/11</b>	45.0	13.2	36.1	6.2	4.2	153	7/4	100.6	23/46
KWS PIANOS	1A	KWS Maïs France	<b>98.0</b>	4.5	<b>3/12</b>	43.7	15.5	36.7	6.2	3.8	156	6/4	102.2	32/47
HANISSA	1A	Momont	<b>97.9</b>	5.1	<b>5/12</b>	45.7	14.2	36.3	6.3	3.8	151	6/4	100.7	26/46
TEMPTATION	T	BASF	<b>97.4</b>	4.3	<b>3/12</b>	45.9	12.9	37.6	6.2	3.7	145	7/4	94.5	6/47
CONAN (1)	1A	Semences de France	<b>95.6</b>	6.6	<b>2/12</b>	45.1	11.5	36.8	6.4	3.7	155	7/4	93.4	2/47
<b>Variétés lignées (présentes que dans 10 essais sur ce regroupement)</b>														
DERRICK	Lignée	Momont	<b>97.4</b>	4.0	<b>2/10</b>	44.3	10.7	34.9	6.6	4.3	149	10/4	-	-
CODEX	Lignée	Momont	<b>97.3</b>	3.3	<b>1/10</b>	45.2	9.4	35.8	6.6	4.2	153	5/4	-	-
Nombre d'essais			12			11	4	11	12	4	11	9	47	
<b>Moyenne</b>			<b>48.0 q/ha</b>			<b>45.3</b>	<b>12.5</b>	<b>36.7</b>	<b>6.2</b>	<b>4.0</b>	<b>154</b>	<b>6/04</b>	<b>46.0 q/ha</b>	

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

<sup>(2)</sup> Les résultats de la variété CONAN ne reflètent pas son potentiel, en raison d'un problème de qualité du lot de semences.

# Classification des variétés de colza 2021-22 - Regroupement NORD-EST

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
<b>Variétés hybrides restaurés</b>																
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
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
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
1A	LG AUCKLAND (1)	LG Semences	PS	2022	Rlm7	PS	TPS	forte	intermédiaire	MP	MP/MT	élevée	moyenne	haute	-	-
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
<b>Variétés lignées</b>																
Lignées	CODEX	Momont	TPS	2021	Quanti	TPS	PS/TPS*	forte	intermédiaire	MP	MP	moyenne	faible	haute	-	-
Lignées	DERRICK	Momont	TPS	2022	Quanti	AS	PS/TPS*	moyenne	tardive	T	MT	faible	faible	moyenne	-	-

T = Témoin

1A = 1<sup>ère</sup> année de post-inscription  
2A = 2<sup>ème</sup> année de post-inscription

\* à confirmer

L = lignée

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

(1) Variété à résistance partielle TuYV

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

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

**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 Nord-Est

Code Essai	Nom de la commune	Organisme partenaire	Texture	Date de semis	Date de récolte	Statut de l'essai
C22VCE10060	CHAMPFLEURY	KWS MAIS FRANCE		26/08/2021	11/07/2022	V
C22VCE51058	VATRY	LIDEA		30/08/2021	11/07/2022	V
C22VCE51059	JALONS	BASF	Sablo-limono-argileux	04/09/2021	07/07/2022	V
C22VCE21004	BRETENIERES	TERRES INOVIA	Argile limoneuse	01/09/2021	04/07/2022	V
C22VCE21066	PICHANGES	SEMENCES DE FRANCE	Argilo calcaire superficiel	25/08/2021	03/07/2022	V
C22VCE39001	ST AUBIN	KWS MAIS FRANCE		09/09/2021	03/07/2022	V
C22VCE89002	VENIZY	CERESIA	Argile	24/08/2021		I
C22VCE02007	LAON	NORD NEGOCE		23/08/2021	18/07/2022	V
C22VCE54012	VIEVILLE EN HAYE	CAL/EPILORE	Argile sablo-limoneuse	19/08/2021	11/07/2022	V
C22VCE54015	VILLERS EN HAYE	TERRES INOVIA		16/08/2021	07/07/2022	V
C22VCE54016	CLEMERY	TERRES INOVIA		19/08/2021	11/07/2022	V
C22VCE55013	NOUILLONPONT	EMC2		16/08/2021		I
C22VCE55014	RIAVILLE	LIDEA	Limon	26/08/2021	13/07/2022	V
C22VCE67017	FESSENHEIM LE BAS	CA ALSACE		02/09/2021	13/07/2022	V

# Résultats essai par essai colza 2021-22

## Regroupement Nord-Est

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

ESSAI	39001	21004	2007	54012	55014	54015	54016	67017	51058	51059	10060	21066	Indice moyen
Lieu d'essai	ST AUBIN - 39410	BRETENIERE S - 21110	LAON - 02000	VIEVILLE EN HAYE - 54470	RIAVILLE - 55160	VILLERS EN HAYE - 54380	CLEMERY - 54610	FESSENHEIM LE BAS - 67117	VATRY - 51320	JALONS - 51150	CHAMPFLEURY - 10700	PICHANGES - 21120	
Organisme partenaire	KWS MAIS FRANCE	TERRES INOVIA	NORD NEGOCE	CAL/EPILOR	LIDEA	TERRES INOVIA	TERRES INOVIA	CA ALSACE	LIDEA	BASF	KWS MAIS FRANCE	SEMENCES DE FRANCE	
<b>Variétés hybrides restaurés</b>													
HELYPSE	101.1	105.7	104.7	103.2	102.6	104.2	101.6	96.4	102.1	107.6	99.3	108.7	<b>103.1</b>
KWS DINGOS	97.2	99.8	100.3	100.8	105.2	102.8	104.0	106.7	103.9	103.9	97.3	109.3	<b>102.6</b>
LG AUSTIN	109.5	102.1	108.6	101.4	98.7	98.7	96.3	108.5	100.9	101.9	108.1	92.0	<b>102.2</b>
RGT PARADIZZE	100.4	108.6	107.9	101.1	102.3	101.2	106.1	99.6	102.3	103.5	93.5	99.5	<b>102.2</b>
ES CAPELLO	112.7	103.9	93.5	100.7	110.5	101.2	95.8	101.7	100.4	101.1	103.3	97.0	<b>101.8</b>
HOSTINE	107.1	106.2	97.6	102.7	105.2	99.2	101.7	100.0	101.8	100.2	104.9	93.1	<b>101.6</b>
DK EXLEVEL	113.8	102.0	100.2	101.3	97.5	103.9	95.3	102.8	101.6	105.0	102.7	88.6	<b>101.2</b>
KWS ARIANOS	110.3	100.8	107.7	98.6	100.8	98.4	99.2	102.3	98.5	101.9	103.8	90.3	<b>101.1</b>
HOOPER	91.8	101.7	101.9	96.7	102.7	102.2	97.8	102.9	101.6	99.9	104.7	105.6	<b>100.8</b>
LG AVIRON	112.2	104.0	99.0	98.3	91.7	97.7	98.9	102.0	101.1	103.3	108.5	92.3	<b>100.8</b>
KWS GRANOS	102.8	100.7	100.4	98.0	107.6	99.7	94.0	102.5	98.4	102.1	102.4	98.8	<b>100.6</b>
RGT OZZONE	85.7	102.7	103.8	103.1	97.0	105.1	109.3	98.5	99.9	94.4	101.1	106.7	<b>100.6</b>
LG AUCLAND	103.0	103.8		100.5	97.3	98.3	94.7	100.8	97.8	105.3	106.1	97.4	<b>100.5</b>
LG ATLAS	103.9	93.0	103.3	100.2	99.5	101.3	97.4	100.1	101.3	103.4	106.0	94.8	<b>100.3</b>
FELICIANO KWS	93.6	96.1	98.6	101.0	97.1	98.9	105.6	99.2	104.0	103.0	100.1	103.3	<b>100.0</b>
MATISSE	95.3	104.3	91.4	99.8	105.9	101.8	99.0	100.8	105.8	90.7	98.2	107.3	<b>100.0</b>
INVOS	96.6	101.6	105.8	97.2	101.4	100.4	102.4	101.3	101.8	98.7	96.1	95.5	<b>99.9</b>
BLACKMOON	98.4	101.7	92.3	96.9	87.2	102.9	100.1	99.3	95.9	101.7	97.1	117.5	<b>99.3</b>
RGT BANQUIZZ	94.7	96.4	101.7	102.4	88.3	106.4	101.7	101.1	97.8	103.0	92.1	105.5	<b>99.3</b>
HERERA	92.6	99.8	96.9	101.1	98.8	101.3	101.6	100.1	103.9	99.7	93.5	101.7	<b>99.2</b>
ATTICA	99.0	102.1	99.6		95.7	94.1	96.1	98.3	96.5	102.1	98.1	97.6	<b>98.1</b>
KWS PIANOS	105.5	89.1	100.0	99.0	106.0	94.9	99.5	97.9	95.9	96.2	98.4	93.8	<b>98.0</b>
HANISSA	107.6	91.3	92.2	101.4	104.1	97.9	100.0	100.0	93.6	90.4	95.9	100.9	<b>97.9</b>
TEMPTATION	89.5	91.3	97.6	97.1	102.2	97.6	105.3	93.2	99.3	101.4	96.3	98.4	<b>97.4</b>
CONAN (1)	80.5	107.8	95.0	97.8	90.6	95.4	98.4	90.1	97.5	93.5	96.5	104.4	<b>95.6</b>
<b>Variétés lignées (présentes que dans 10 essais sur ce regroupement)</b>													
DERRICK	98.5	94.7		100.8	105.7	94.6	95.9	97.4	98.4	89.6	98.7		<b>97.4</b>
CODEX	96.8	88.9		98.8	98.4	100.0	102.2	96.3	98.0	96.5	97.3		<b>97.3</b>
Moyenne	<b>42.1</b>	<b>36.9</b>	<b>60.4</b>	<b>39.8</b>	<b>45.8</b>	<b>55.4</b>	<b>53.0</b>	<b>59.3</b>	<b>49.6</b>	<b>52.8</b>	<b>49.9</b>	<b>30.8</b>	<b>48.0</b>

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