

### Résultats définitifs



Pour la 3<sup>ème</sup> année consécutive, **l'implantation du colza est marquée par un déficit hydrique défavorable** à la levée et à la croissance des plantes. Localement des orages ont permis d'avoir une bonne levée. Les conditions climatiques d'automne ont été favorables et ont permis aux petits colzas de rattraper leur retard.

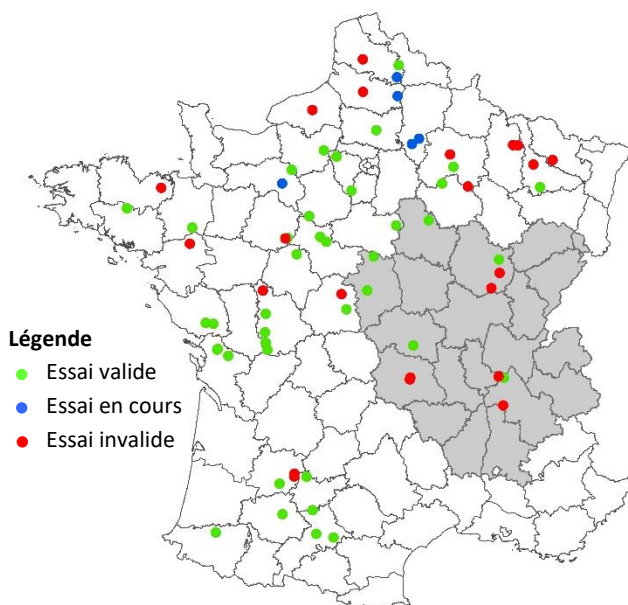
Du côté des insectes, **la pression grosses altises adultes a été hétérogène** selon les régions. Si en Bourgogne et AURA, la pression adultes et larves a été globalement moins forte qu'en 2019, le principal fait marquant est le déplacement de la pression vers la Franche Comté. **En Bourgogne, le charançon du bourgeon terminal a été le plus dommageable**, avec un vol très étalé et des conditions d'interventions peu favorables.

La sortie d'hiver est marquée par un **excès de précipitations, entraînant des pertes de pieds dans les sols battants**. S'ensuit une période de déficit hydrique entre février et avril (20 à 30 mm mensuel sur le poste de Dijon !) mais également **des épisodes de froid qui auront un impact sur le développement du colza, notamment à la floraison** (perte de biomasse, de siliques et limitation de la croissance). Ces symptômes seront d'autant plus fort que le colza a été impacté par les insectes d'automne. Des retournements de colzas ont été observés en mars/avril.

**La floraison a été très atypique**. Si celle-ci a commencé timidement début avril, elle s'est poursuivie pendant 5 à 7 semaines selon les zones, à la faveur des pluviométries de mai. De nouvelles siliques ont ainsi pu se former pour augmenter le nombre de grains par m<sup>2</sup>.

Au final, en BFC **le rendement moyen est compris entre 28 et 32 q** selon les départements. Les extrêmes varient de 15 à 50q/ha !! Côté AURA, nous distinguerons une moyenne régionale située autour de 33 q/ha avec une grande majorité des parcelles situées entre 25 et 45 q/ha. Le colza a encore montré cette année, ses étonnantes capacités de compensation.

## Présentation du réseau



### Contacts régionaux

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

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

■ Regroupement Centre-Est

◆ *Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (AXERREAL, CA 03, ETS BERNARD, KWS MAIS France, LG Semences, Limagrain Coop, OXYANE, RAGT Semences, Semences de France, ST EX INNOV, UCATA) 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 »

**20 variétés**, dont 17 hybrides restaurés, 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
- 3 lignées sur un nombre restreint d'essais

## 12 essais implantés pour le regroupement CENTRE-EST

Le regroupement CENTRE-EST était constitué de 12 essais.

Sur ces 12 essais prévus à l'automne 2020, 6 ont été validés, les 6 autres n'ont pas été retenus (problèmes de levée et dégâts d'insectes).

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	12	6	6
Localisation des essais	03, 18 (x2), 21 (x3), 38 (x2), 63 (x2), 69, 89	21 (x2), 38, 63 (x2), 69	03, 18 (x2), 21, 38, 89

Le regroupement CENTRE-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 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 » 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, 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 CENTRE-EST 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-Est			National
			1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>e</sup> année	2019	2020	2021	Provisoire
<b>Variétés hybrides restaurés</b>								
LG AUSTIN (2020)	1A	LG Semences	99.7	108.1	-	-	<b>107.9</b>	107.4
LG AVIRON (2019)	2A	LG Semences	113.3	102.2	-	107.5	<b>107.9</b>	106.6
HELYPSE (2020)	1A	Momont	104.2	105.2	-	-	<b>105.5</b>	102.9
FELICIANO KWS (2018)	Tagro	KWS Maïs France	104.7	107.8	-	97.9	<b>105.3</b>	101.0
AMPLITUDE (2018)	T	LG Semences	108.5	111.6	-	103.0	<b>103.4</b>	102.8
RGT BANQUIZZ (2019)	1A	RAGT Semences	105.9	104.0	-	-	<b>102.6</b>	99.8
ES CAPELLO (2018)	T	Lidea	103.3	104.6	-	98.5	<b>101.4</b>	101.7
BLACKMILLION (2019)	2A	Semences de France	104.3	100.4	-	98.3	<b>100.7</b>	98.9
KWS GRANOS (2020)	1A	KWS Maïs France	101.0	109.1	-	-	<b>100.4</b>	101.0
TEMPO (2019)	2A	RAGT Semences	108.0	106.3	-	98.6	<b>100.3</b>	99.3
HOSTINE (2020)	1A	Momont	105.2	106.4	-	-	<b>99.9</b>	100.8
HODY SSE (2020)	1A	Momont	101.7	102.2	-	-	<b>99.1</b>	96.4
TEMPTATION (2017)	T	BASF	100.8	109.8	-	97.9	<b>97.3</b>	95.8
AMBASSADOR (2019)	2A	LG Semences	105.8	100.8	-	104.2	<b>97.2</b>	101.1
KWS MIRANOS (2020)	1A	KWS Maïs France	101.5	104.9	-	-	<b>96.8</b>	97.4
DK EXLEVEL (2019)	1A	Dekalb	105.1	100.4	-	-	<b>96.6</b>	100.2
DK EXCEPTION (2014)	Tagro	Dekalb	112.0	107.0	-	101.5	<b>91.6</b>	91.9
<b>Variétés lignées présentes que dans 2 essais</b>								
ES MAMBO (2014-F)	Lignée	Lidea	-	-	-	-	<b>97.1 (2)</b>	95.2 (4)
PICTO (2014-UK)	Lignée	Momont	-	-	-	-	<b>89.8 (2)</b>	88.1 (4)
RANDY (2016 – At)	Lignée	Saatbau France	-	-	-	-	<b>86.3 (2)</b>	86.6 (4)
<b>Nombre d'essais</b>			-	-	-	5	<b>6</b>	40
<b>Rendement moyen (q/ha)</b>			-	-	-	41.6	<b>47.2</b>	46.8

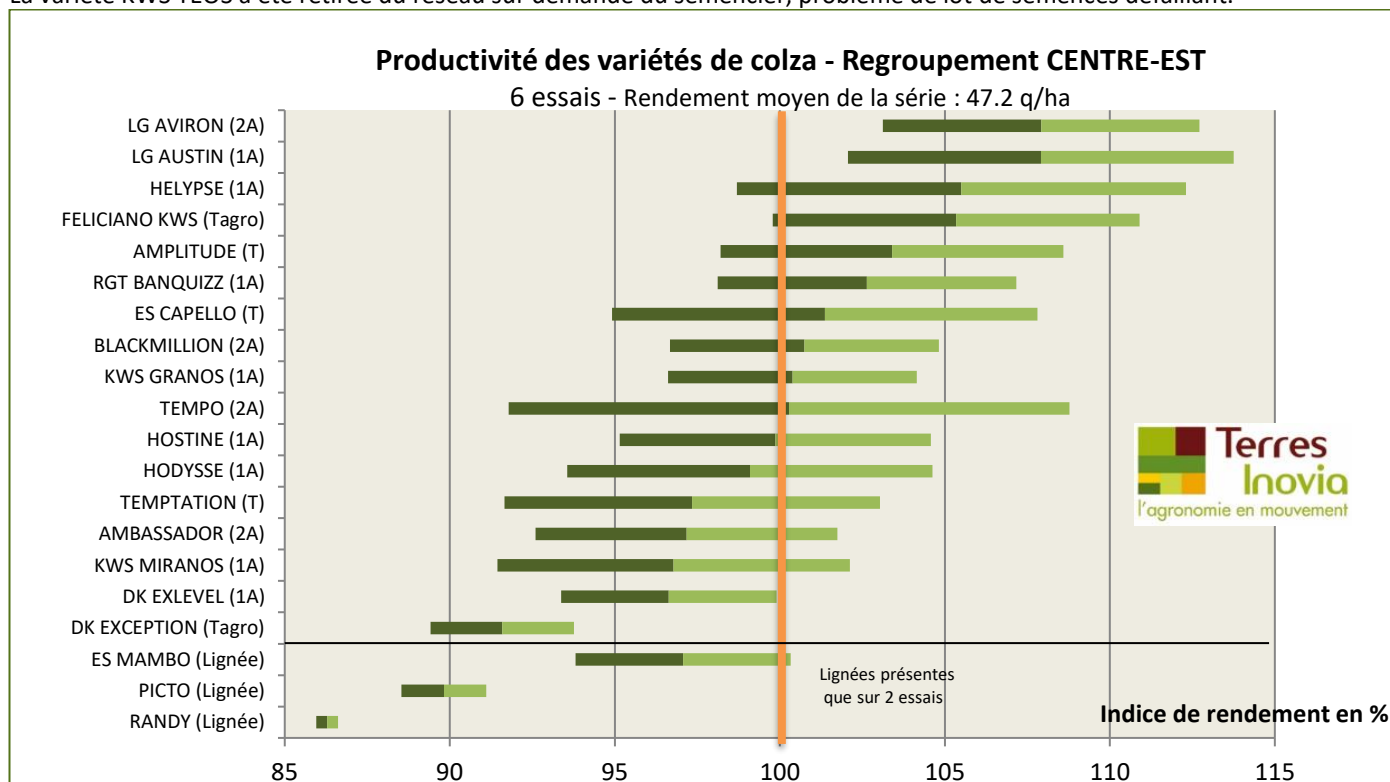
Pas de regroupement Centre-Est en 2019, trop de problème d'implantation et pas assez d'essais

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

( ) = nombre d'essais si différent

*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.



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-EST

			Rendement Centre- Est 2021			Données technologiques et observations en végétation (Centre-Est)							Rendement national 2021 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 (% 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>														
LG AUSTIN	1A	LG Semences	<b>107.9</b>	5.8	<b>6/6</b>	43.5	17.5	37.3	6.3	4.4	145	28/3	<b>107.4</b>	<b>38/40</b>
LG AVIRON	2A	LG Semences	<b>107.9</b>	4.8	<b>6/6</b>	42.8	16.7	37.5	6.5	4.1	147	28/3	<b>106.6</b>	<b>36/40</b>
HELYPSE	1A	Momont	<b>105.5</b>	6.8	<b>4/6</b>	43.5	18.0	37.4	6.3	4.1	145	1/4	<b>102.9</b>	<b>26/40</b>
FELICIANO KWS	T agro	KWS Maïs France	<b>105.3</b>	5.6	<b>5/6</b>	43.7	18.0	37.9	6.1	4.0	154	28/3	<b>101.0</b>	<b>25/40</b>
AMPLITUDE	T	LG Semences	<b>103.4</b>	5.2	<b>4/6</b>	43.1	16.6	37.6	6.2	4.0	149	29/3	<b>102.8</b>	<b>27/40</b>
RGT BANQUIZZ	1A	RAGT Semences	<b>102.6</b>	4.5	<b>5/6</b>	43.3	18.0	38.7	6.2	3.8	146	2/4	<b>99.8</b>	<b>22/40</b>
ES CAPELLO	T	Lidea	<b>101.4</b>	6.4	<b>4/6</b>	42.7	18.7	38.7	6.3	3.8	148	6/4	<b>101.7</b>	<b>24/40</b>
BLACKMILLION	2A	Semences de France	<b>100.7</b>	4.1	<b>3/6</b>	43.9	17.3	38.5	6.3	4.0	148	31/3	<b>98.9</b>	<b>18/40</b>
KWS GRANOS	1A	KWS Maïs France	<b>100.4</b>	3.8	<b>4/6</b>	43.4	19.3	38.6	6.2	4.0	143	26/3	<b>101.0</b>	<b>26/40</b>
TEMPO	2A	RAGT Semences	<b>100.3</b>	8.5	<b>4/6</b>	42.8	19.0	38.3	6.5	3.8	146	4/4	<b>99.3</b>	<b>23/40</b>
HOSTINE	1A	Momont	<b>99.9</b>	4.7	<b>3/6</b>	43.9	18.0	38.0	6.1	4.3	143	24/3	<b>100.8</b>	<b>20/40</b>
HODY SSE	1A	Momont	<b>99.1</b>	5.5	<b>3/6</b>	43.8	18.4	39.3	6.2	4.4	143	30/3	<b>96.4</b>	<b>9/40</b>
TEMPTATION	T	BASF	<b>97.3</b>	5.7	<b>2/6</b>	43.1	20.7	38.7	6.4	3.8	139	29/3	<b>95.8</b>	<b>10/40</b>
AMBASSADOR	2A	LG Semences	<b>97.2</b>	4.6	<b>2/6</b>	42.4	19.0	38.2	6.4	4.6	140	31/3	<b>101.1</b>	<b>22/40</b>
KWS MIRANOS	1A	KWS Maïs France	<b>96.8</b>	5.3	<b>2/6</b>	43.5	20.4	39.7	6.1	4.2	141	23/3	<b>97.4</b>	<b>12/40</b>
DK EXLEVEL	1A	Dekalb	<b>96.6</b>	3.3	<b>1/6</b>	43.1	18.1	37.4	6.4	4.3	148	28/3	<b>100.2</b>	<b>20/40</b>
DK EXCEPTION	T agro	Dekalb	<b>91.6</b>	2.2	<b>0/6</b>	42.4	19.5	37.2	6.4	3.8	138	30/3	<b>91.9</b>	<b>6/40</b>
<b>Variétés lignées (présentes que dans 2 essais sur ce regroupement)</b>														
ES MAMBO	Lignée	Lidea	<b>97.1</b>	3.3	<b>0/2</b>	42.1	17.4	37.4	6.2	4.2	140	25/3	<b>95.2</b>	<b>0/4</b>
PICTO	Lignée	Momont	<b>89.8</b>	1.3	<b>0/2</b>	42.2	19.0	39.5	6.3	4.1	125	26/3	<b>88.1</b>	<b>0/4</b>
RANDY	Lignée	Saatbau France	<b>86.3</b>	0.3	<b>0/2</b>	41.0	20.2	38.8	6.5	4.6	120	16/3	<b>86.6</b>	<b>0/4</b>
Nombre d'essais			6			6	3	6	6	4	4	5	40	
<b>Moyenne</b>			<b>47.2 q/ha</b>			<b>43.2</b>	<b>18.4</b>	<b>38.2</b>	<b>6.3</b>	<b>4.1</b>	<b>144</b>	<b>29/03</b>	<b>46.8 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-EST

Statut	Variété	Représentant	Sensibilité phoma	Dernière année d'évaluation phoma	Résistance spécifique présente	Résistance quantitative exclusive	Sensibilité Cylindrosporirose	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>																
T	AMPLITUDE (1)	LG Semences	TPS	2018	Rlm3, Rlm7		PS	forte	intermédiaire	MP	MP	moyenne	moyenne	très haute	7	7
T agro	DK EXCEPTION	Dekalb	PS	2020	Rlm7		AS	moyenne	intermédiaire	MP	MT	moyenne	moyenne	haute	4	4
T	ES CAPELLO	Lidea	TPS	2018	Rlm7		PS	moyenne	intermédiaire	T	MP	moyenne	élevée	très haute	5	6
T agro	FELICIANO KWS (1)	KWS Maïs France	TPS	2018	Rlm3? RlmS		PS	forte	précoce	MP	MP	élevée	élevée	très haute	6	6
T	TEMPTATION (1)	BASF	TPS	2018	Rlm3		AS	moyenne	tardive	MT	MT	élevée	élevée	haute	6	7
2A	AMBASSADOR (1)	LG Semences	TPS	2019	Rlm7		PS/TPS*	moyenne	intermédiaire	MT	MP	moyenne	moyenne	haute	9	9
2A	BLACKMILLION	Semences de France	PS/TPS*	2021		Oui	PS	moyenne	intermédiaire	MP	MP	très élevée	moyenne	très haute	3	3
2A	LG AVIRON (1)	LG Semences	TPS	2019	Rlm3, Rlm7		TPS	moyenne	intermédiaire	MP	MP	moyenne	faible	haute	8	7
2A	TEMPO (1)	RAGT Semences	TPS	2019	Rlm3		PS	moyenne	intermédiaire	MT	MT	moyenne	élevée	haute	6	7
1A	DK EXLEVEL	Dekalb	PS	2019	Rlm7		PS	faible	intermédiaire	MP	MP	moyenne	élevée	très haute	4	3
1A	HELYPSE	Momont	TPS	2020		Oui	PS	moyenne/forte*	intermédiaire	MT	MT	élevée	moyenne	très haute	7	8
1A	HODYSSE (1)	Momont	TPS	2020		Oui	PS	moyenne	intermédiaire	MT	MP	élevée	élevée	haute	5	8
1A	HOSTINE (1)	Momont	PS/TPS*	2020	Rlm7		AS	forte	précoce	P/MP*	MP	très élevée	moyenne	haute	5	7
1A	KWS GRANOS (1)	KWS Maïs France	TPS	2020		Oui	PS	moyenne	intermédiaire	MP	MP/MT*	élevée	moyenne	haute	4	3
1A	KWS MIRANOS	KWS Maïs France	TPS	2020	RlmS		AS	forte	précoce	P	P	élevée	élevée	haute	5	7
1A	LG AUSTIN (1)	LG Semences	PS/TPS*	2020	Rlm3		TPS	moyenne	intermédiaire	MP	MP	élevée	moyenne	haute	7	7
1A	RGT BANQUIZZ	RAGT Semences	PS/TPS*	2019		Oui	PS	moyenne	intermédiaire	MT	MT	élevée	moyenne	très haute	8	7
<b>Variétés lignées</b>																
L	ES MAMBO	Lidea	TPS	2020		Oui	PS	Faible	Tardive	T	MT	élevée	faible	moyenne	3	3
L	PICTO	Momont	PS	2021			PS	Forte	Intermédiaire	MP	MP	moyenne	moyenne	moyenne	-	-
L	RANDY	Saatbau France	PS/TPS*	2018			AS/PS*	moyenne	intermédiaire	P	MP	moyenne	élevée	courte	-	-

T = Témoin

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

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

\* à confirmer

L = lignée

(1) Variété à résistance partielle TuYV

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

TPS	Très peu sensible	AS	Assez sensible
PS	Peu 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.

## Conditions de réalisation des essais colza 2020-21

### Regroupement Centre-Est

Code Essai	Nom de la commune	Organisme partenaire	Texture	Date de semis	Date de récolte	Statut de l'essai
C21VCE21001	VILLY LE MOUTIER	KWS MAIS FRANCE		abandonné		I
C21VCE21003	SPOY	SEMENCES DE FRANCE	Argile	21/08/2020	21/07/2021	V
C21VCE89002	VENIZY	LG SEMENCES		12/08/2020	20/07/2021	V
C21VIG21001	MAGNY SUR TILLE	TERRES INOVIA	Argilo calcaire profond	26/08/2020	20/07/2021	I
C21VCE03043	ST DIDIER LA FORET	CA03 + RAGT SEMENCES	Sablo-limoneux	11/09/2020	20/07/2021	V
C21VCE38044	THODURE	OXYANE		26/08/2020	abandonné	I
C21VCE38046	TIGNIEU JAMEYZIEU	ETS BERNARD	Sablo-argileux	31/08/2020	23/07/2021	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
C21VCE69045	PUSIGNAN	ST EX INNOV	Sablo-limoneux	22/09/2020	abandonné	I
C21VCE18027	LE SUBDRAY	AXEREAL	Limono-argileux	28/08/2020	20/07/2021	V
C21VIG18006	ARGENT SUR SAULDRE	UCATA	Sablo-limoneux	24/08/2020	21/07/2021	V

## Résultats essai par essai colza 2020-21

### Regroupement Centre-Est

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

ESSAI	89002	21003	18027	3043	38046	18006	Indice moyen
Lieu d'essai	VENIZY - 89210	SPOY - 21120	LE SUBDRAY - 18570	ST DIDIER LA FORET - 03110	TIGNIEU JAMEYZIEU - 38230	ARGENT SUR SAULDRE - 18410	
Organisme partenaire	LG SEMENCES	SEMENCES DE FRANCE	AXEREAL	CA03 + RAGT SEMENCES	ETS BERNARD	UCATA	
<b>Variétés hybrides restaurés</b>							
LG AUSTIN	103.2	102.7	102.9	116.1	113.0	109.6	<b>107.9</b>
LG AVIRON	107.8	103.1	102.6	114.8	107.4	111.8	<b>107.9</b>
HELYPSE	97.9	106.4	108.2	104.2	99.5	116.8	<b>105.5</b>
FELICIANO KWS	97.9	103.7	103.7	108.6	103.8	114.3	<b>105.3</b>
AMPLITUDE	97.4	108.5	99.5	104.1	100.6	110.4	<b>103.4</b>
RGT BANQUIZZ	101.9	109.8	104.2	102.2	102.1	95.7	<b>102.6</b>
ES CAPELLO	100.4	97.3	100.3	102.3	113.3	94.5	<b>101.4</b>
BLACKMILLION	96.5	106.0	103.6	96.3	103.2	98.8	<b>100.7</b>
KWS GRANOS	102.4	104.4	100.4	96.3	95.4	103.5	<b>100.4</b>
TEMPO	100.2	90.5	105.2	90.7	112.2	102.9	<b>100.3</b>
HOSTINE	97.2	94.4	96.8	103.0	100.6	107.2	<b>99.9</b>
HODY SSE	106.0	104.6	96.9	95.0	91.8	100.3	<b>99.1</b>
TEMPTATION	103.7	96.2	98.1	94.1	103.2	88.7	<b>97.3</b>
AMBASSADOR	95.4	93.6	94.5	104.1	101.8	93.7	<b>97.2</b>
KWS MIRANOS	102.6	91.5	94.8	104.4	93.0	94.4	<b>96.8</b>
DK EXLEVEL	94.6	98.5	98.1	101.4	92.5	94.8	<b>96.6</b>
DK EXCEPTION	95.0	88.9	90.4	92.1	90.4	92.8	<b>91.6</b>
<b>Variétés lignées</b>							
ES MAMBO				94.8	99.4		<b>97.1</b>
PICTO				88.9	90.7		<b>89.8</b>
RANDY				86.5	86.0		<b>86.3</b>
<b>Moyenne</b>	<b>54.3</b>	<b>46.8</b>	<b>49.5</b>	<b>51.4</b>	<b>44.2</b>	<b>37.2</b>	<b>47.2</b>