

Les rendements, communiqués à ce jour, sont très hétérogènes avec des écarts allant jusqu'à 30q/ha entre les parcelles du Sud-Ouest et globalement en retrait comparés à ceux des campagnes passées.

La moyenne estimée à ce jour se situe sur la fourchette 22-25 q/ha.

Des bons rendements existent aussi ! Dans les situations où l'implantation a été réussie (colzas semés tôt, avant une pluie, travail du sol adapté...) et l'hydromorphie limitée, des rendements de 30 q/ha minimum ont été obtenus, avec des maximas jusqu'à 45-50 q/ha dans les sols filtrants.

Un ensemble d'éléments ont joué en défaveur du colza. Une analyse de chaque situation, permettra d'identifier les écueils survenus au cours de la campagne, néanmoins plusieurs éléments biotiques et abiotiques peuvent expliquer, les plus faibles rendements.

- difficultés d'implantation au départ, sur les semis après le 18 août, parfois accentuées par la pression des ravageurs à l'automne.
- un hiver très pluvieux responsable de nombreux cas d'anoxie, notamment dans le Sud Aquitaine et sur les boubènes hydromorphes.
- chaleur en début d'hiver et sécheresse en période de floraison : les situations sur sols superficiels et/ou avec un enracinement défectueux ont été les plus pénalisées.
- une assimilation de l'azote limitante liée aux conditions météo et à des enracinements défectueux
- les ravageurs ont été un facteur aggravant dans certains cas, surtout au printemps : pucerons cendrés, méligèthes. Des dégâts importants de charançon du bourgeon terminal sont également constatés sur le secteur historique.

Contacts régionaux SUD

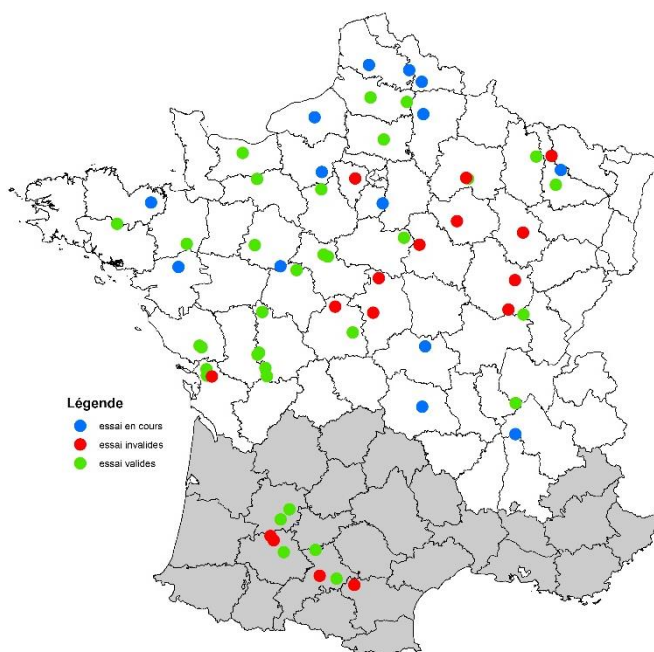
- **Q. Lambert** – Ouest Occitanie (q.lambert@terresinovia.fr)
- **A. Micheneau** – Sud Nouvelle Aquitaine, Gers, Hautes-Pyrénées (a.micheneau@terresinovia.fr)

◆ **Au sommaire de cette synthèse 2020** des essais Terres Inovia – Partenaires du réseau d'évaluation de post-inscription (VCE) Sud :

- Présentation du réseau, situation des essais
- Caractéristiques des variétés et classifications
- Résultats : productivité
- Résultats : données observées en végétation et données technologiques issues de l'analyse des graines.
Attention certains résultats sont encore provisoires ou incomplets. Ils seront disponibles dans la synthèse complète nationale.
- Annexe : Caractérisation des essais du regroupement et résultats de rendement essai par essai

◆ *Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (AGRI-AGEN, AREAL, CA 47, CAUSSADE SEMENCES, VAL DE GASCOGNE) 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*

◆ Répartition géographique des essais



◆ Le réseau post-inscription « VCE »

18 variétés ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia – Partenaires 2020 : réseau VCE (*).

- 9 variétés en première année d'évaluation post-inscription
- 6 variétés en deuxième année d'évaluation post-inscription
- 3 variétés Témoins

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

9 essais implantés pour le regroupement Sud

Le regroupement SUD était constitué de 9 essais répartis sur les départements suivants :

- Aude (1)
- Haute-Garonne (2)
- Gers (3)
- Lot-et-Garonne (2)
- Tarn-et-Garonne (1)

Situation des essais du regroupement Sud, état d'avancement

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	9	4	5
Localisation des essais	11, 31 (x2), 32 (x3), 47 (x2), 82	11, 32 (x2), 31	31, 32, 47 (x2), 82

Le regroupement SUD 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 2019.

◆ Le réseau complémentaire

Parallèlement, au réseau VCE, 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 <http://www.myvar.fr> à la rubrique « Derniers résultats » à partir du 14 août 2020 : voir le document « Synthèse complète colza 2020 »

Résultats complets en ligne
dès le 14 août
myVar Derniers résultats
www.myvar.fr

(*) le réseau VCE est constitué essentiellement de variétés inscrites au catalogue français.

Réseau VCM : variétés inscrites au catalogue européen

Document réalisé par :
Céline Motard - Evaluation des variétés – Terres Inovia
Bernadette Roux – Chargée de communication – Région
SUD – Terres Inovia

Caractéristiques et classifications des variétés (hybrides restaurés)

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
T	ARCHITECT (1)	LG Semences	TPS	2018		oui	AS	Forte	Intermédiaire	mi-tardive	haute
T	DK EXCEPTION	Dekalb	PS	2020	Rlm7		AS	Moyenne	Intermédiaire	mi-précoce	haute
T	TEMPTATION (1)	BASF	TPS	2018	Rlm3		AS	Moyenne	Tardive	mi-tardive	haute
2A	ADDITION (1)	Soufflet Seeds	PS	2018	Rlm3		PS	Forte	Intermédiaire	mi-tardive	haute
2A	AMPLITUDE (1)	LG Semences	TPS	2018	Rlm3, Rlm7		PS	Forte	Intermédiaire	mi-précoce	très haute
2A	CADRAN (1)	RAGT Semences	TPS	2018	Rlm7		AS	Forte	Précoce	précoce	haute
2A	ES CAPELLO	Euralis Semences	TPS	2018	Rlm7		PS	Faible/Moyenne*	Intermédiaire	tardive	haute
2A	FELICIANO KWS (1)	KWS Maïs France	TPS	2018	Rlm3?, RlmS		PS	Forte	Précoce	mi-précoce	très haute
2A	SY MATTEO	Syngenta	TPS	2018		oui	AS/PS*	Forte	Intermédiaire	mi-tardive	haute
1A	AMBASSADOR (1)	LG Semences	TPS	2019	Rlm7		PS/TPS*	Moyenne	Intermédiaire	mi-tardive	haute
1A	BLACKBUZZ	Semences de France	TPS	2019		oui	AS	Moyenne	Intermédiaire	mi-tardive	haute
1A	BLACKMILLION	Semences de France	PS/TPS*	2019		oui	PS	Moyenne	Intermédiaire	mi-précoce	haute
1A	DK EXCITY	Dekalb	TPS*	2019	Rlm3, Rlm7		PS	Moyenne	Intermédiaire	mi-précoce	haute
1A	DUKE (1)	D.S.V.	TPS	2019	Rlm7		AS/PS*	Forte	Intermédiaire	précoce	haute
1A	DUPLO (1)	BASF	TPS	2019	Rlm7		AS	Forte	Intermédiaire	mi-précoce	haute
1A	LG AVIRON (1)	LG Semences	TPS	2019	Rlm3, Rlm7		TPS	Moyenne	Intermédiaire	mi-précoce	haute
1A	PICASSO (1)	RAGT Semences	TPS	2019	Rlm7		AS	Forte	Précoce	précoce	haute
1A	TEMPO (1)	RAGT Semences	TPS	2019	Rlm3		PS*	Moyenne	Intermédiaire	mi-tardive	haute

T = Témoin

* à confirmer

(1) = variété à résistance partielle TuYV

1A = 1^{ère} année de post-inscription

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

TPS
PS

Très peu sensible

Peu sensible

AS
S

Assez sensible

Sensible

Type de résistance phoma. Résistance phoma présente/absente = variété 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.

2 - Productivité – rendement graines : résultats CTPS et résultats dans le réseau de post Inscription Terres Inovia – Regroupement Sud

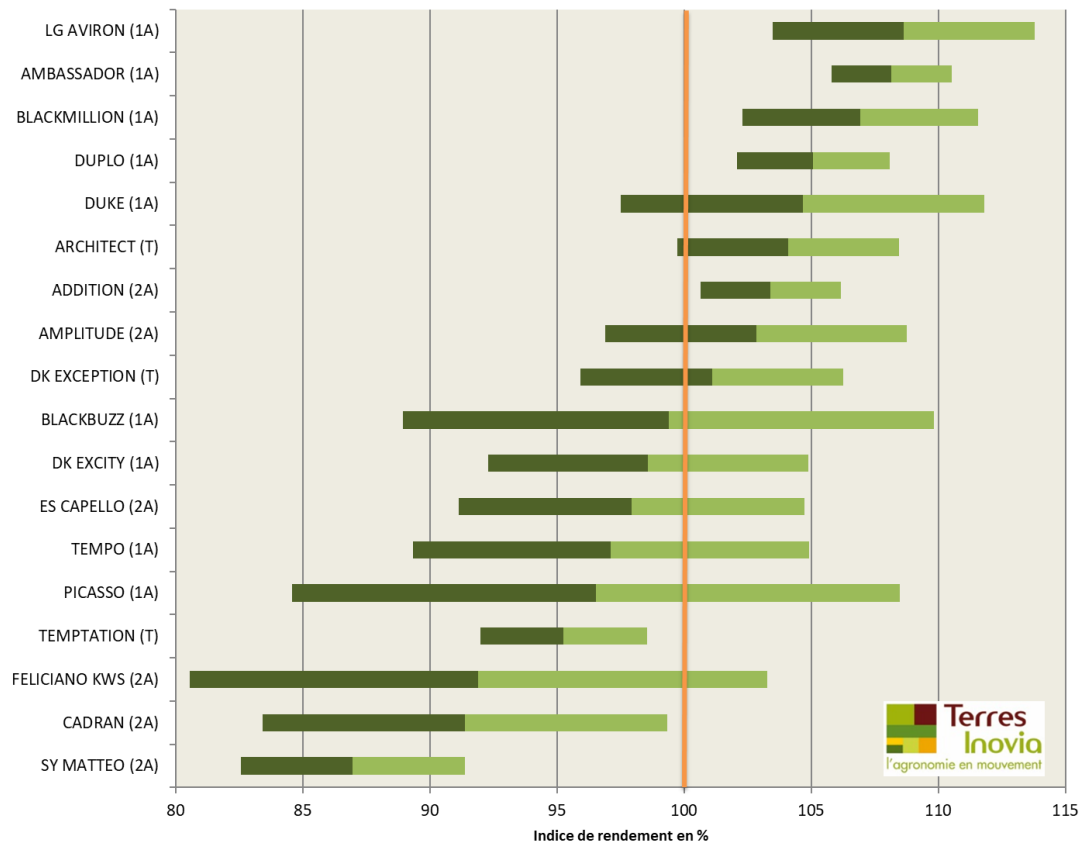
Sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

- (b) l'indice de rendement obtenu dans le cadre du réseau post-inscription de Terres Inovia : moyenne des indices calculés par rapport à la moyenne générale de chaque essai ;
- (a) l'indice de rendement obtenu dans le cadre des essais d'inscription (CTPS) : indice calculé par rapport au rendement des 2 meilleurs témoins

Variété	Statut	Représentant	Résultats inscriptions (a)		Regroupement Sud (b)		
			1 ^{ère} année	2 ^e année	2018	2019	2020
LG AVIRON (2019)	1A	LG Semences	113.3	102.2			108.6
AMBASSADOR (2019)	1A	LG Semences	105.8	100.8			108.2
BLACKMILLION (2019)	1A	Semences de France	104..3	100.4			106.9
DUPLO (2019)	1A	BASF	105.7	98.3			105.1
DUKE (2019)	1A	D.S.V.	104.9	99.0			104.7
ARCHITECT (2016)	T	LG Semences	104.1	103.2	102.9	104.1	104.1
ADDITION (2018)	2A	Soufflet Seeds	106.7	109.4		105.2	103.4
AMPLITUDE (2018)	2A	LG Semences	108.5	111.6		107.8	102.8
DK EXCEPTION (2014)	T	Dekalb	112.0	107.0	99.2	103.0	101.1
BLACKBUZZ (2019)	1A	Semences de France	107.6	103.0			99.4
DK EXCITY (2019)	1A	Dekalb	104.9	102.4			98.6
ES CAPELLO (2018)	2A	Euralis Semences	103.3	104.6		99.7	97.9
TEMPO (2019)	1A	RAGT Semences	108.0	106.3			97.1
PICASSO (2019)	1A	RAGT Semences	106.2	103.5			96.5
TEMPTATION (2017)	T	BASF	100.8	109.8	98.4	98.9	95.3
FELICIANO KWS (2018)	2A	KWS Maïs France	104.7	107.8		96.7	91.9
CADRAN (2018)	2A	RAGT Semences	102.4	107.7		104.0	91.4
SY MATTEO (2018)	2A	Syngenta	101.9	105.9		94.9	87.0
Effectif					11	7	5
Moyenne (q/ha)					42.0	46.4	44.3

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

Productivité des variétés de colza
Regroupement SUD
 5 essais
 Rendement moyen de la série : 44.3 q/ha



Le trait vertical représente la moyenne générale : l'indice de rendement 100. 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.



Photo R. Ségura – Terres Inovia

3 - Résultats complémentaires – Regroupement Sud

Variété	Statut	Représentant	Rendement Sud 2019				Données technologiques et observations en végétation (SUD)						Rendement national 2020	
			Indice en % de la moyenne des essais	Ecart-type	Nombre d'essais où indice ≥100	Rendement huile aux normes (en % de la moyenne des essais)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en glucosinolates (μmol/g)	Humidité à la récolte (%)	Poids de mille graines (g)	Hauteur (cm)	Date de floraison	Indice en % de la moyenne des essais	Nombre d'essais où indice ≥100
LG AVIRON	1A	LG Semences	108.6	5.2	103.5	109.6	44.3	14.4	6.8	4.5	155	09/03	108.9	29/33
AMBASSADOR	1A	LG Semences	108.2	2.4	105.8	108.1	44.2	16.5	6.8	4.6	155	15/03	104.7	26/33
BLACKMILLION	1A	Semences de France	106.9	4.6	102.3	108.9	44.9	15.1	6.8	4.3	169	10/03	102.3	20/33
DUPLO	1A	BASF	105.1	3.0	102.1	107.7	45.2	16.7	7.0	3.9	166	12/03	98.0	12/33
DUKE	1A	D.S.V.	104.7	7.1	97.5	106.9	45.1	17.1	7.1	3.8	165	09/03	97.3	7/33
ARCHITECT	T	LG Semences	104.1	4.4	99.7	104.4	44.3	18.9	6.9	4.5	163	17/03	98.6	12/33
ADDITION	2A	Soufflet Seeds	103.4	2.8	100.6	101.9	43.7	17.6	6.9	4.6	166	15/03	105.3	29/33
AMPLITUDE	2A	LG Semences	102.8	5.9	96.9	101.8	43.8	14.9	6.9	4.0	170	12/03	102.8	23/33
DK EXCEPTION	T	Dekalb	101.1	5.2	95.9	101.6	44.4	16.7	6.9	4.5	160	11/03	95.4	8/33
BLACKBUZZ	1A	Semences de France	99.4	10.4	89.0	99.5	44.5	17.3	7.3	4.4	167	17/03	98.0	9/33
DK EXCITY	1A	Dekalb	98.6	6.3	92.3	99.7	44.8	15.0	7.1	4.5	172	12/03	98.5	14/33
ES CAPELLO	2A	Euralis Semences	97.9	6.8	91.1	96.8	43.9	21.3	7.0	4.7	173	20/03	100.2	18/33
TEMPO	1A	RAGT Semences	97.1	7.8	89.3	95.0	43.1	21.5	7.6	4.3	169	17/03	101.9	21/33
PICASSO	1A	RAGT Semences	96.5	11.9	84.6	96.6	44.1	15.7	7.0	4.0	165	05/03	95.2	12/33
TEMPTATION	T	BASF	95.3	3.3	92.0	94.1	43.8	16.9	7.4	3.9	150	16/03	100.2	18/33
FELICIANO KWS	2A	KWS Maïs France	91.9	11.3	80.6	89.2	43.3	17.8	7.2	4.2	177	09/03	101.0	19/33
CADRAN	2A	RAGT Semences	91.4	7.9	83.4	91.3	44.0	14.9	7.1	4.0	170	07/03	94.7	9/33
SY MATTEO	2A	Syngenta	87.0	4.4	82.6	86.8	44.2	19.6	7.0	3.9	170	15/03	97.0	12/33
Effectif			5			5	5	1	5	3	5	5	33	
Moyenne			44.3 q/ha			2.0 t/ha	44,2 %	17,1	7,0	4,3	166	12/03	43,3 q/ha	
<i>En italique : données incomplètes à ce jour -</i>														

ANNEXE n°1

Résultats essai par essai – regroupement « Sud »



→ **Productivité** (Indice de rendement par rapport à la moyenne de l'essai)

	C20VCE47052	C20VCE47053	C20VCE32058	C20VCE31060	C20VCE82061	Moyenne
Lieu d'essai	ST ANTOINE DE FICALBA - 47340	BRAX-47310	STE CHRISTIE - 32390	Ferme d'En-Crambade 31450	AUCAMVILLE - 82600	
Organisme partenaire	CA47	AREAL	VAL DE GASCOGNE	TERRES INOVIA	CAUSSADE SEMENCES	
Date récolte	07/07/2020	24/06/2020	23/06/2020	30/06/2020	25/06/2020	
LG AVIRON	103.8	107.6	113.4	102.7	115.7	108.6
AMBASSADOR	106.2	109.1	106.9	106.2	112.4	108.2
BLACKMILLION	115.0	100.8	106.0	107.6	105.2	106.9
DUPLO	101.1	101.8	107.0	108.5	107.0	105.1
DUKE	116.4	95.0	107.8	101.5	102.7	104.7
ARCHITECT	104.8	100.1	102.3	112.2	101.0	104.1
ADDITION	99.6	104.2	102.3	103.0	108.0	103.4
AMPLITUDE	92.8	103.2	107.6	109.7	100.8	102.8
DK EXCEPTION	91.8	104.1	99.3	104.0	106.2	101.1
BLACKBUZZ	119.3	94.5	97.7	96.9	88.6	99.4
DK EXCITY	89.7	95.3	98.7	100.3	108.9	98.6
ES CAPELLO	102.7	96.8	90.1	108.3	91.8	97.9
TEMPO	102.5	100.4	101.8	81.7	99.2	97.1
PICASSO	74.3	103.7	107.8	94.3	102.6	96.5
TEMPTATION	100.9	93.6	91.7	96.8	93.3	95.3
FELICIANO KWS	108.0	91.5	77.9	100.7	81.4	91.9
CADRAN	86.7	103.3	94.4	79.6	92.9	91.4
SY MATTEO	84.2	95.0	87.4	86.2	82.1	87.0
Moyenne (q/ha)	53.1	55.4	32.7	35.3	44.9	44.3