

Résultats définitifs

Avertissement

En raison des difficultés d'implantation et des problèmes d'insectes d'automne (charançon du bourgeon terminal et grosse altise) le nombre d'essais qui a pu être mené à son terme sur les régions Centre-Est est exceptionnellement faible cette année. Sur les 11 essais implantés seuls 3 sont exploitables.

De fait, ce faible nombre d'essais ne nous permet pas de faire une synthèse sur la productivité. C'est la raison pour laquelle, nous ne vous présentons sur ces 3 essais, que la productivité essai par essai. Vous pouvez retrouver les résultats en annexe 2, page 8.

La synthèse productivité présentée dans ce document est celle obtenue dans le réseau Nord et Est.

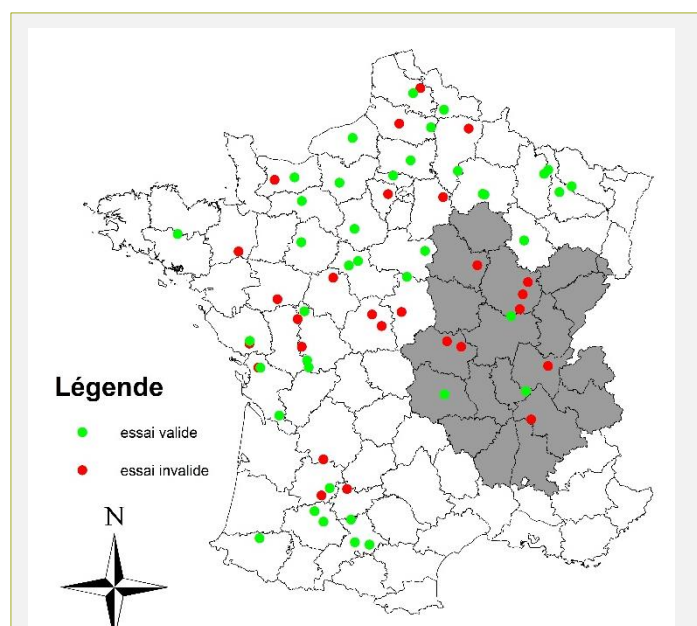
◆ **Au sommaire de cette synthèse 2019** des essais Terres Inovia – Partenaires du réseau d'évaluation de post-inscription (VCE) :

- 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
- Annexe : Caractérisation des essais du regroupement et résultats de rendement essai par essai



◆ *Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (CA 03, CETA Limagne, CREAS, Limagrain Agro-production, Oxyane, BASF, CA IDF, CAL/EPILOR, CERENA, CETA Fère en Tardenois, EMC2, Euralis semences, KWS Mais France, LG Semences, Semences de France) 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



Contacts régionaux CENTRE EST

- **M.Geloen** – Bourgogne - Franche-Comté
(m.geloen@terresinovia.fr)

- **A.Verniau** – Auvergne - Rhône-Alpes
(a.verniau@terresinovia.fr)

◆ Le réseau post-inscription « VCE »

25 variétés ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia – Partenaires 2019 : réseau VCE (*).

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

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

15 essais implantés pour le regroupement

Le regroupement NORD EST était constitué de 15 essais répartis sur les départements suivants :

- Aisne (2)
- Côte d'or (4)
- Haute Marne (1)
- Marne (2)
- Meurthe et Moselle (3)
- Meuse (1)
- Seine et Marne (1)
- Yonne (1)

Situation des essais du regroupement Nord-Est

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	15	6	9
Localisation des essais	02 (x2), 21 (x4), 51 (x2), 52, 54 (x3), 55, 77, 89	02, 21 (x3), 77, 89	02, 21, 51 (x2), 52, 54 (x3), 55

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 67 essais à l'automne 2018.

◆ 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 www.myvar.fr à la rubrique « Derniers résultats » à partir du 14 août 2019 : voir le document « Synthèse complète colza 2019 »

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
Laurent Jung – Chargée de communication – Région EST –
Terres Inovia

Caractéristiques des variétés et classifications

Statut	Variété	Représentant	Résistance Partielle TuYV	Sensibilité phoma	Dernière année éval. phoma	Résistance Spécifique présente	Résistance quanti exclusive	Sensibilité Cylindrosporiose	Sensibilité à l'élongation	Sensibilité à la verse	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité à maturité	Richesse en huile	Teneur en gluco-sinolates	Hauteur
1A	ACROPOLE	LG Semences	oui	S/PS*	2018		oui	PS	Moyenne	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	moyenne	très haute
1A	ADDITION	Soufflet Seeds	oui	PS	2018	Rlm3		AS/PS*	Forte	TPS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce*	moyenne	élevée	haute
1A	ADELMO KWS	KWS Maïs France		TPS	2018	Rlm3?, RlmS		TPS	Forte	TPS	Intermédiaire	tardive	mi-tardive	moyenne	faible	haute
1A	ALLESANDRO KWS	KWS Maïs France	oui	PS	2018		oui	AS	Forte	TPS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	moyenne	élevée	haute
1A	ALLTRAC	Syngenta		S/PS*	2018	Rlm3		S/AS*	Faible	PS	Intermédiaire	précoce/ mi-précoce*	mi-tardive	moyenne	moyenne	haute
1A	AMAZZONITE	Semences de France		PS	2018		oui	PS/TPS*	Forte*	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	très élevée	moyenne	très haute
1A	AMPLITUDE	LG Semences	oui	TPS	2018	Rlm7		AS/PS*	Moyenne	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	moyenne	très haute
T	ARCHITECT	LG Semences	oui	TPS	2018		oui	AS	Forte	TPS	Intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	élevée	élevée	haute
1A	CADRAN	RAGT Semences	oui	TPS	2018	Rlm7		AS	Forte	TPS	Précoce	précoce	mi-précoce	élevée	faible	haute
T	DK EXCEPTION	Dekalb		TPS	2015	Rlm7		AS	Moyenne	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	moyenne	moyenne	haute
1A	DK EXPACITO	Dekalb		TPS	2018	Rlm3, Rlm7		PS	Faible	PS	Tardive	mi-tardive	mi-précoce	moyenne	élevée	haute
1A	DK EXPOSITION	Dekalb		TPS	2018	Rlm3, Rlm7		PS*	Moyenne	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	élevée	élevée	haute
T	DK EXSTORM	Dekalb		TPS	2011	Rlm3?, Rlm7		AS	Faible	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	élevée	moyenne	haute
1A	DK EXTREMUS	Dekalb		TPS	2018	Rlm7		PS	Moyenne	PS	Intermédiaire	précoce	mi-tardive	élevée	moyenne	haute
1A	DOOKIE	D.S.V.		TPS	2018	Rlm7		S/AS*	Forte	TPS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	élevée	élevée	haute
1A	DOUGLAS	D.S.V.		TPS	2018	Rlm7		S	Forte	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	élevée	élevée	haute
1A	DRUMMER	D.S.V.		TPS	2018	Rlm3		PS	Moyenne	TPS	Intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	élevée	élevée	haute
1A	DYNAMIC	D.S.V.	oui	TPS	2018	Rlm7		PS	Forte	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive	très élevée	élevée	haute
1A	ES CAPELLO	Euralis Semences		TPS	2018	Rlm7		TPS	Moyenne*	TPS	Intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce	élevée	élevée	haute
1A	ES NAVIGO	Euralis Semences		TPS	2017	Rlm7		AS/PS*	Faible/ Moyenne*	TPS	Intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	moyenne	élevée	haute
1A	FELICIANO KWS	KWS Maïs France	oui	TPS	2018	Rlm3?, RlmS		AS	Forte	TPS	Précoce	mi-précoce	mi-précoce	élevée	élevée	très haute
2A	KADJI	Euralis Semences		TPS	2018	Rlm3?, Rlm7		PS	Faible	TPS	Tardive	tardive	mi-tardive	moyenne	élevée	très haute
2A	MARC KWS	KWS Maïs France		TPS	2017	Rlm7		PS*	Moyenne	PS	Intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive	moyenne	moyenne	haute
1A	SY MATTEO	Syngenta		TPS	2018		oui	AS/PS*	Forte	PS	Intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	élevée	haute
2A	TEMPTATION	D.S.V.	oui	TPS	2018	Rlm3		AS	Forte	TPS	Tardive	mi-tardive	mi-tardive	élevée	moyenne	haute

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

Classe de sensibilité : **S** = Sensible, **AS** = Assez Sensible, **PS** = Peu Sensible, **TPS** = Très Peu Sensible ; * A confirmer

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

Sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

- 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 ;

- l'indice de rendement obtenu dans le cadre des essais d'inscription (CTPS) : indice calculé par rapport au rendement du témoin

Variété	statut	Représentant	Résultats inscriptions		Regroupement Nord-Est		
			1 ^{ère} année	2 ^e année	2017	2018	2019
CADRAN	1A	RAGT Semences	102.4	107.7			112.9
FELICIANO KWS	1A	KWS Maïs France	104.7	107.8			109.5
TEMPTATION	2A	D.S.V.				106.7	109.3
ALLESANDRO KWS	1A	KWS Maïs France	105.7	110.0			108.4
ACROPOLE	1A	LG Semences	108.6	105.9			106.8
ADELMO KWS	1A	KWS Maïs France	104.4	106.1			105.8
ES CAPELLO	1A	Euralis Semences	103.3	104.6			105.1
ADDITION	1A	Soufflet Seeds	106.7	109.4			104.1
AMPLITUDE	1A	LG Semences	108.5	111.6			102.3
SY MATTEO	1A	Syngenta	101.9	105.9			101.1
ALLTRAC	1A	Syngenta	102.5	107.2			100.3
DYNAMIC	1A	D.S.V.	103.1	104.5			100.2
ARCHITECT	T	LG Semences			105.5	100.8	98.2
ES NAVIGO*	1A	Euralis Semences	103.2	102.5			98.2
DK EXTREMUS	1A	Dekalb	102.4	100.5			97.9
AMAZZONITE	1A	Semences de France	103.8	102.6			96.6
DK EXCEPTION	T	Dekalb			99.9	98.3	96.6
DRUMMER	1A	D.S.V.	102.9	104.5			94.8
DOOKIE	1A	D.S.V.	100.3	101.8			94.2
KADJI	2A	Euralis Semences				99.0	94.1
DK EXPACITO	1A	Dekalb	104.4	103.4			93.3
MARC KWS	2A	KWS Maïs France	108.5	111.6		102.2	93.3
DOUGLAS	1A	D.S.V.	102.7	103.4			93.1
DK EXPOSITION	1A	Dekalb	101.4	103.3			92.7
DK EXSTORM	T	Dekalb			96.1	97.3	91.3
Effectif					9	9	9
Moyenne (q/ha)					44.1	44.1	41.8

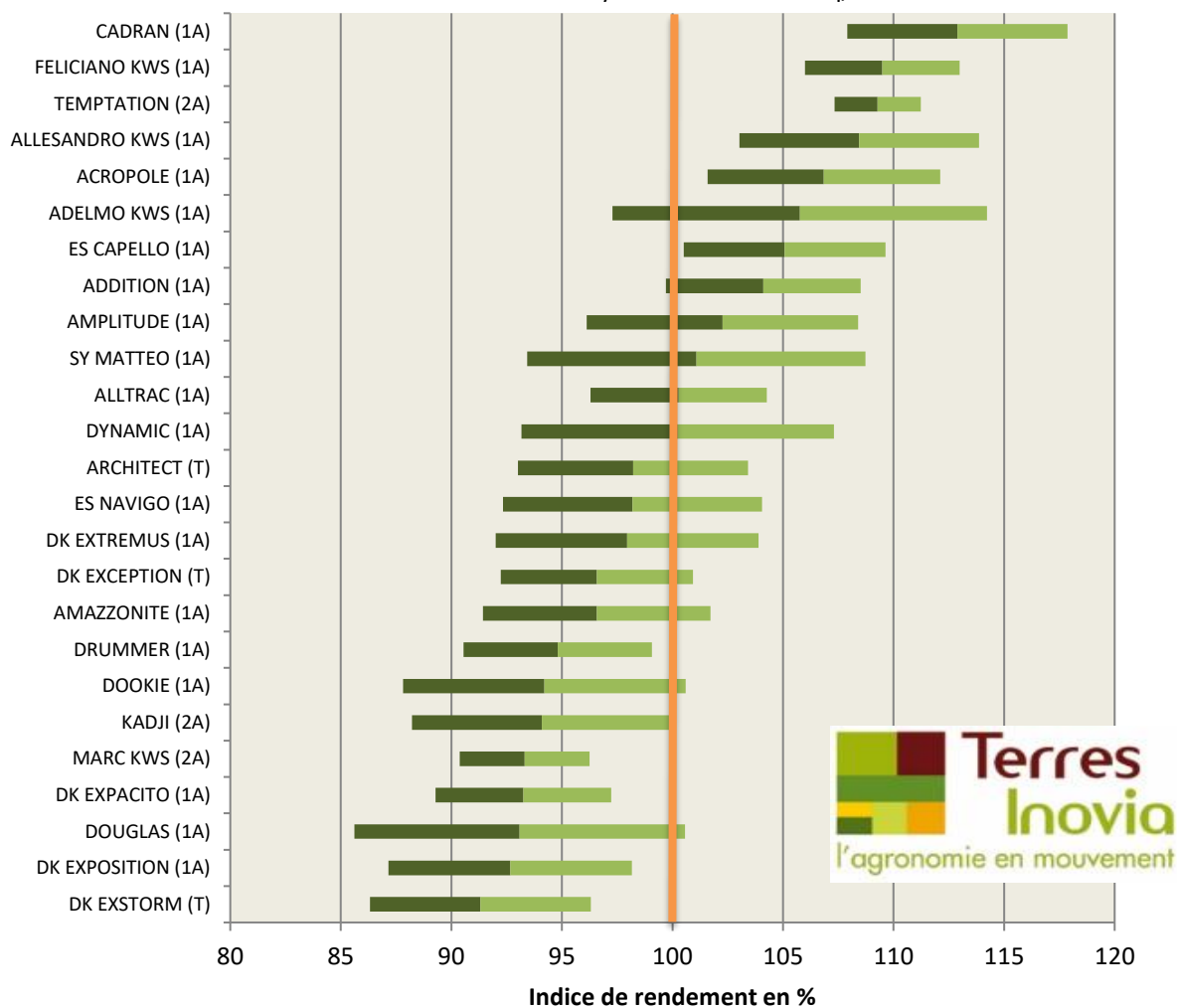
Statut : T = Témoin, 1A = première année de post-inscription, 2A = deuxième année de post-inscription,

* Es Navigo variété ayant fait 3 années de VATE CTPS, résultats 3^{ème} année : 105.5

Productivité des variétés de colza Regroupement NORD-EST

9 essais

Rendement moyen de la série : 41.8 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.



3 - Résultats complémentaires – Regroupement Nord-Est

Variété	Statut	Représentant	Rendement Nord-Est 2019				Données technologiques et observations en végétation (NORD-EST)							Rendement national 2019	
			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 protéines G.E. (%)	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
CADRAN	1A	RAGT Semences	112.9	5.0	9/9	114.5	44.7	18.0	9.9	6.0	3.8	167	06/04	104.5	30/40
FELICIANO KWS	1A	KWS Maïs France	109.5	3.5	9/9	111.4	44.5	19.4	13.8	6.2	4.0	176	08/04	101.2	26/40
TEMPTATION	2A	D.S.V.	109.3	2.0	9/9	111.7	45.0	18.9	12.5	6.1	3.8	157	10/04	103.8	29/40
ALLESANDRO KWS	1A	KWS Maïs France	108.4	5.4	8/9	107.2	43.9	19.4	14.7	6.3	3.9	167	09/04	102.3	23/40
ACROPOLE	1A	Advanta	106.8	5.3	8/9	105.1	43.9	19.1	13.1	6.0	4.5	172	14/04	104.6	30/39
ADELMO KWS	1A	KWS Maïs France	105.8	8.5	7/9	105.7	44.2	19.2	10.9	6.0	4.4	164	13/04	99.3	14/39
ES CAPELLO	1A	Euralis Semences	105.1	4.6	8/9	106.4	44.3	19.5	14.2	5.9	4.3	164	16/04	106.3	32/39
ADDITION	1A	Soufflet Seeds	104.1	4.4	8/9	102.5	43.6	19.1	14.2	6.3	4.4	166	12/04	102.5	27/40
AMPLITUDE	1A	Advanta	102.3	6.1	5/9	99.9	43.6	19.4	13.2	6.2	3.8	173	11/04	102.0	25/40
SY MATTEO	1A	Syngenta	101.1	7.6	4/9	101.5	43.9	19.5	14.3	5.9	4.2	162	10/04	102.0	23/40
ALLTRAC	1A	Syngenta	100.3	4.0	4/9	98.6	43.5	19.8	11.8	6.3	4.0	160	10/04	100.6	21/40
DYNAMIC	1A	D.S.V.	100.2	7.1	4/9	102.5	45.7	18.7	15.1	6.4	3.7	161	09/04	97.1	15/40
ARCHITECT	T	Advanta	98.2	5.2	2/9	98.3	44.3	19.2	14.6	6.0	4.2	164	13/04	99.4	18/40
ES NAVIGO	1A	Euralis Semences	98.2	5.9	4/9	96.2	43.6	19.2	16.0	6.4	4.2	156	14/04	98.8	18/40
DK EXTREMUS	1A	Dekalb	97.9	5.9	2/9	98.9	44.1	19.3	12.8	6.2	4.1	150	08/04	97.9	16/40
AMAZZONITE	1A	Semences de France	96.6	5.1	1/9	99.1	45.1	18.9	13.1	6.0	4.4	166	12/04	100.8	24/40
DK EXCEPTION	T	Dekalb	96.6	4.3	2/9	95.9	43.6	18.8	13.1	6.2	4.2	213	12/04	100.4	23/40
DRUMMER	1A	D.S.V.	94.8	4.3	1/9	95.9	44.4	19.8	15.2	6.0	4.3	152	13/04	97.3	12/40
DOOKIE	1A	D.S.V.	94.2	6.4	2/9	94.9	44.4	19.1	15.1	6.2	4.0	155	09/04	93.9	9/40
KADJI	2A	Euralis Semences	94.1	5.9	2/9	92.0	43.2	19.8	16.0	6.4	4.1	165	18/04	99.9	16/39
DK EXPACITO	1A	Dekalb	93.3	4.0	0/9	93.0	44.0	19.3	15.0	6.1	4.4	160	15/04	98.1	16/39
MARC KWS	2A	KWS Maïs France	93.3	2.9	0/9	91.6	43.7	19.5	12.5	6.3	4.3	156	14/04	99.1	16/40
DOUGLAS	1A	D.S.V.	93.1	7.5	0/9	92.3	44.3	19.4	15.7	6.2	4.1	157	09/04	97.8	14/40
DK EXPOSITION	1A	Dekalb	92.7	5.5	1/9	93.0	44.1	19.3	14.7	6.2	3.9	158	13/04	96.2	11/39
DK EXSTORM	T	Dekalb	91.3	5.0	1/9	91.6	44.2	19.5	13.1	6.1	3.6	155	11/04	94.1	7/39
Effectif			9			7	7	7	2	9	2	8	3	40	
Moyenne			41.8 q/ha			1.8 t/ha	44.2 %	19.2	13.8	6.2	4.1	164	12/04	42.8 q/ha	

ANNEXE n°1

Résultats essai par essai – regroupement « Nord-Est »

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



	C19VCE21003	C19VCE02006	C19VCE54013	C19VCE54014	C19VCE54015	C19VCE52016	C19VCE55017	C19VCE51018	C19VCE51020	Moyenne
Lieu d'essai	EBATY - 21190	COULONGES COHAN - 02130	VILLERS EN HAYE - 54380	THEZEY ST MARTIN - 54610	OLLEY - 54800	CHAUMONT - 52000	PINTHEVILLE - 55160	VATRY - 51320	SOUDRON - 51320	
Organisme partenaire	KWS Maïs France	CETA Fere en Tardenois	Terres Inovia	CAL/EPILORE	EMC2	EMC2	Euralis Semences	Euralis Semences	BASF	
Date récolte	09/07/2019	05/08/2019	18/07/2019	17/07/2019	12/07/2019	10/07/2019		19/07/2019	16/07/2019	
CADRAN	110.4	103.9	109.2	119.3	108.8	114.1	113.6	116.8	119.8	112.9
FELICIANO KWS	107.7	108.3	106.7	115.1	103.6	108.5	110.4	110.2	114.9	109.5
TEMPTATION	105.9	109.3	110.6	110.2	109.0	107.9	109.2	113.4	108.0	109.3
ALLESANDRO KWS	105.7	107.8	106.0	116.2	106.0	115.4	109.4	112.2	97.4	108.4
ACROPOLE	107.2	107.2	105.2	106.3	104.9	115.5	98.1	115.1	102.1	106.8
ADELMO KWS	97.4	93.2	106.2	111.3	104.4	106.5	105.7	102.1	125.0	105.8
ES CAPELLO	100.7	104.5	101.1	108.3	103.0	99.8	109.1	114.7	104.5	105.1
ADDITION	107.3	94.5	101.4	102.5	102.3	109.6	108.7	103.7	106.8	104.1
AMPLITUDE	109.2	109.0	99.8	94.6	100.8	111.3	94.8	104.5	96.3	102.3
SY MATTEO	98.8	89.1	106.4	104.2	99.1	95.4	104.9	94.9	116.9	101.1
ALLTRAC	102.8	106.5	92.2	98.3	97.7	104.4	99.5	99.1	102.0	100.3
DYNAMIC	106.6	108.6	98.3	89.2	99.6	109.5	99.4	101.8	89.1	100.2
ARCHITECT	95.9	104.5	105.7	99.5	99.1	99.4	97.2	95.8	86.7	98.2
ES NAVIGO	95.9	105.2	98.8	94.6	98.2	101.9	103.1	101.8	84.4	98.2
DK EXTREMUS	99.6	109.6	92.7	90.8	93.6	94.3	95.5	100.0	105.6	97.9
AMAZZONITE	98.6	88.0	99.8	107.5	93.8	96.8	97.4	95.6	91.9	96.6
DK EXCEPTION	96.5	105.1	98.2	95.3	98.0	92.0	94.9	89.2	100.2	96.6
DRUMMER	91.9	90.5	99.0	105.0	94.7	91.3	93.5	93.5	94.0	94.8
DOOKIE	91.7	103.0	97.9	83.3	96.3	90.4	94.5	87.4	103.4	94.2
KADJI	94.8	99.6	91.1	91.3	103.0	84.5	101.8	92.0	88.7	94.1
DK EXPACITO	96.2	98.5	94.6	94.9	98.2	86.9	88.6	90.3	91.0	93.3
MARC KWS	96.1	93.0	93.5	88.6	98.4	93.1	92.7	95.4	89.2	93.3
DOUGLAS	95.9	73.2	97.2	90.5	98.1	96.5	94.8	92.6	99.0	93.1
DK EXPOSITION	96.5	100.8	92.1	94.3	96.6	86.7	92.1	93.9	81.0	92.7
DK EXSTORM	90.8	87.2	96.3	89.0	92.6	88.4	91.2	84.2	102.1	91.3
Moyenne	44.4	39.6	42.6	40.8	49.4	38.3	47.5	37.2	36.6	41.8

ANNEXE n°2

Résultats essai par essai – regroupement « Centre-Est »

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



	C19VCE21003	C19VCE63061	C19VCE38062
Lieu d'essai	EBATY - 21190	ST BONNET LES ALLIER - 63800	THODURE - 38260
Organisme partenaire	KWS Maïs France	Limagrain Coop	OXYANE
Date récolte	09/07/2019		11/07/2019
ACROPOLE	107.2	101.4	109.3
ADDITION	107.3	88.6	106.4
ADELMO KWS	97.4	81.6	102.0
ALLESANDRO KWS	105.7	93.7	104.9
ALLTRAC	102.8	99.7	99.0
AMAZZONITE	98.6	106.8	101.1
AMPLITUDE	109.2	94.2	110.3
ARCHITECT	95.9	102.9	104.0
CADRAN	110.4	102.2	99.0
DK EXCEPTION	96.5	105.2	100.6
DK EXPACITO	96.2	91.4	103.5
DK EXPOSITION	96.5	93.8	100.7
DK EXSTORM	90.8	111.0	96.2
DK EXTREMUS	99.6	97.9	95.5
DOOKIE	91.7	89.7	82.6
DOUGLAS	95.9	102.7	92.7
DRUMMER	91.9	99.0	95.3
DYNAMIC	106.6	93.1	96.3
ES CAPELLO	100.7	118.9	97.4
ES NAVIGO	95.9	113.4	90.9
FELICIANO KWS	107.7	81.4	101.9
KADJI	94.8	120.0	101.1
MARC KWS	96.1	100.7	100.7
SY MATTEO	98.8	106.8	106.1
TEMPTATION	105.9	104.0	102.4
Moyenne	44.4	24.3	40.2