

#### Des conditions d'implantation difficile en Bourgogne et Auvergne

En Bourgogne, les pluviométries ont été relativement faibles. En Franche-Comté, les pluviométries plus importantes ont facilité les implantations.

#### Une pression grosse altise qui s'étend

Nous observons une présence plus soutenue de ce ravageur dans de nouveaux départements notamment le Jura mais sans augmentation de présence dans les secteurs historiques. On reste sur de très forts niveaux de pression en AURA.

A l'entrée de l'hiver, les colzas présentent des biomasses très hétérogènes selon les secteurs.

#### Un épisode de gel lourd de conséquences

Les gelées matinales de fin mars accompagnées d'un vent de Nord-Est soutenu ont marqué les colzas. Des parcelles exposées au vent et aux températures les plus froides ont subi des dégâts de gel sévères.

#### Des conditions qui limitent la compensation

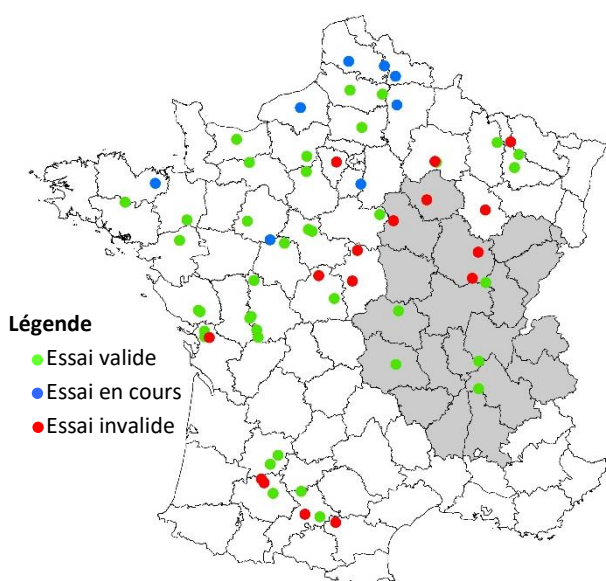
Le facteur limitant à floraison du colza est le manque d'eau. Conséquence de cette campagne très compliquée, le colza est marqué par un nombre de siliques par m<sup>2</sup> inférieur à la moyenne. Malgré la présence de pluviométrie durant le remplissage, plusieurs perturbations affectant le PMG ont été observées (pucerons cendrés, sclérotinia et verticillium).

#### Des rendements très décevants

Les rendements sont très variables en fonction de la présence d'insectes dans la plante mais également de l'impact du gel de fin mars. En Bourgogne le rendement moyen est inférieur à 25 q/ha ! En Franche-Comté, la moyenne avoisine les 35 q/ha. En Auvergne, La moyenne est autour de 15-20 q/ha alors qu'en Rhône-Alpes elle sera comprise entre 30 et 40 q/ha selon les secteurs.



## 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 (La chambres d'agriculture 03, KWS Maïs France, LG Semences, Limagrain Coop, Oxyane, Semences de France, St Exinov, Syngenta) 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.

## 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 (variétés inscrites au catalogue français).

- 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).

## 8 essais implantés pour le regroupement CENTRE-EST

Le regroupement CENTRE-EST était constitué de 8 essais.

Sur ces 8 essais prévus à l'automne 2019, 5 ont été validés, les 3 autres n'ont pas été retenus (problèmes de levée et dégâts d'insectes = larves d'altises).

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	8	3	5
Localisation des essais	03, 21 (x2), 38, 39, 63, 69, 89	21 (x2), 89	03, 38, 39, 63, 69

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 63 essais à l'automne 2019.

## 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 15 août 2020.

### 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 2019-2020

(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)

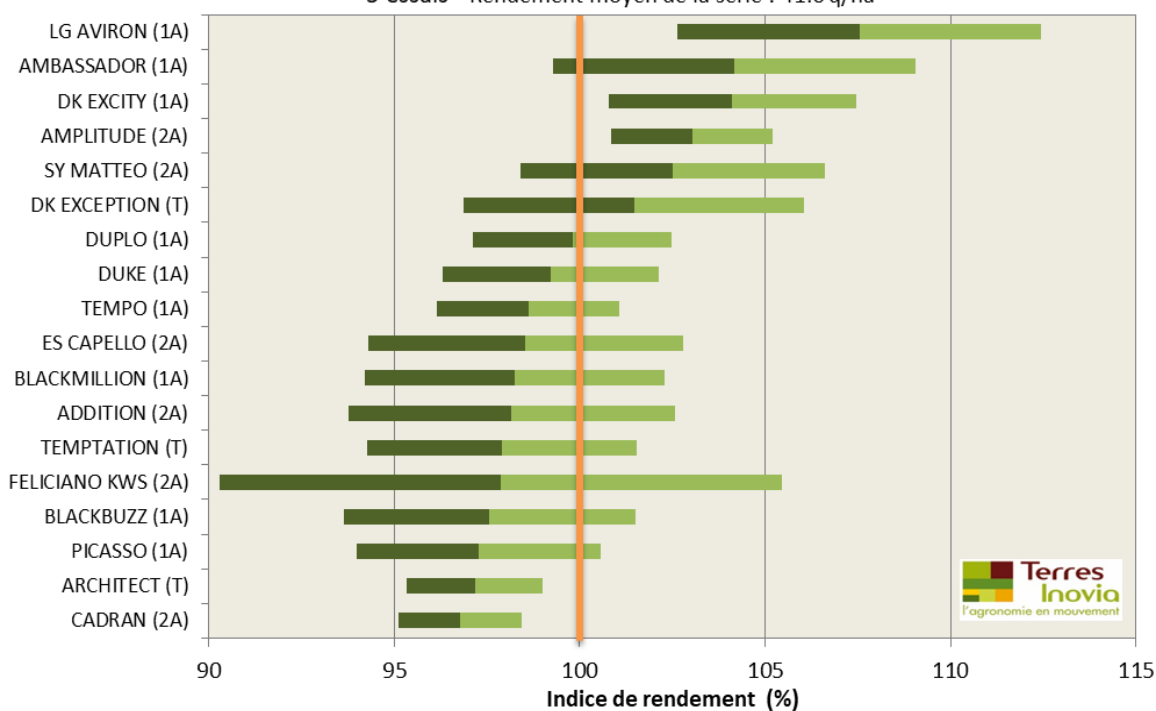
Variété (année d'inscription)	Statut	Représentant	Résultats inscriptions		Rgpt Centre-Est			National
			1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>e</sup> année	2018	2019	2020	Provisoire
LG AVIRON (2019)	1A	LG Semences	113.3	102.2	-	-	<b>107.5</b>	108.6
AMBASSADOR (2019)	1A	LG Semences	105.8	100.8	-	-	<b>104.2</b>	104.9
DK EXCITY (2019)	1A	Dekalb	104.9	102.4	-	-	<b>104.1</b>	99.1
AMPLITUDE (2018)	2A	LG Semences	108.5	111.6	-	-	<b>103.0</b>	102.8
SY MATTEO (2018)	2A	Syngenta	101.9	105.9	-	-	<b>102.5</b>	97.4
DK EXCEPTION (2014)	T	Dekalb	112.0	107.0	98.8	-	<b>101.5</b>	95.8
DUPLO (2019)	1A	BASF	105.7	98.3	-	-	<b>99.8</b>	97.8
DUKE (2019)	1A	D.S.V.	104.9	99.0	-	-	<b>99.2</b>	97.5
TEMPO (2019)	1A	RAGT Semences	108.0	106.3	-	-	<b>98.6</b>	101.7
ES CAPELLO (2018)	2A	Euralis Semences	103.3	104.6	-	-	<b>98.5</b>	100.1
BLACKMILLION (2019)	1A	Semences de France	104.3	100.4	-	-	<b>98.3</b>	101.6
ADDITION (2018)	2A	Soufflet Seeds	106.7	109.4	-	-	<b>98.2</b>	104.5
FELICIANO KWS (2018)	2A	KWS Maïs France	104.7	107.8	-	-	<b>97.9</b>	100.7
TEMPTATION (2017)	T	BASF	100.8	109.8	103.6	-	<b>97.9</b>	99.8
BLACKBUZZ (2019)	1A	Semences de France	107.6	103.0	-	-	<b>97.6</b>	98.5
PICASSO (2019)	1A	RAGT Semences	106.2	103.5	-	-	<b>97.3</b>	95.7
ARCHITECT (2016)	T	LG Semences	104.1	103.2	104.5	-	<b>97.2</b>	98.4
CADRAN (2018)	2A	RAGT Semences	102.4	107.7	-	-	<b>96.8</b>	95.2
<b>Nombre d'essais</b>			-	-	7	-	<b>5</b>	<b>39</b>
<b>Rendement moyen (q/ha)</b>			-	-	45.1	-	<b>41.6</b>	<b>42.4</b>

**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

### Productivité des variétés de colza - Regroupement CENTRE EST

5 essais - Rendement moyen de la série : 41.6 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 2019-20

## Regroupement CENTRE-EST

Variété	Type	Représentant	Rendement Centre-Est 2020			Données technologiques et observations en végétation (Centre-Est)						Rendement national 2020 provisoire	
			Indice (% de la moyenne des essais)	Ecart-type	Nombre d'essais où indice ≥ 100	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en glucosinolates nationales provisoires (µmol/g)	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
LG AVIRON	1A	LG Semences	107.5	4.9	5/5	42.6	14.3	7.2	4.4	141	20/03	108.6	35/39
AMBASSADOR	1A	LG Semences	104.2	4.9	4/5	43.0	16.1	7.2	4.3	135	24/03	104.9	31/39
DK EXCITY	1A	Dekalb	104.1	3.3	5/5	42.9	16.1	7.1	4.3	149	20/03	99.1	18/39
AMPLITUDE	2A	LG Semences	103.0	2.2	5/5	42.6	16.8	7.2	4.0	151	20/03	102.8	28/39
SY MATTEO	2A	Syngenta	102.5	4.1	4/5	43.1	19.1	7.5	4.2	146	24/03	97.4	16/39
DK EXCEPTION	T	Dekalb	101.5	4.6	3/5	43.5	16.9	7.3	4.2	144	20/03	95.8	11/39
DUPLO	1A	BASF	99.8	2.7	2/5	43.9	17.5	7.1	4.0	143	20/03	97.8	13/39
DUKE	1A	D.S.V.	99.2	2.9	2/5	43.9	18.9	7.1	3.8	137	18/03	97.5	9/39
TEMPO	1A	RAGT Semences	98.6	2.5	2/5	42.4	18.8	7.3	4.2	141	26/03	101.7	24/39
ES CAPELLO	2A	Euralis Semences	98.5	4.2	3/5	42.9	20.0	7.1	4.2	146	27/03	100.1	22/39
BLACKMILLION	1A	Semences de France	98.3	4.0	1/5	44.0	15.9	7.3	4.1	146	21/03	101.6	22/39
ADDITION	2A	Soufflet Seeds	98.2	4.4	2/5	42.7	18.2	7.4	4.3	144	24/03	104.5	32/39
FELICIANO KWS	2A	KWS Mais France	97.9	7.6	2/5	43.0	18.1	7.2	4.3	155	18/03	100.7	22/39
TEMPTATION	T	BASF	97.9	3.6	1/5	42.9	17.9	7.5	4.2	131	26/03	99.8	20/39
BLACKBUZZ	1A	Semences de France	97.6	3.9	2/5	43.3	18.0	7.5	4.2	144	24/03	98.5	14/39
PICASSO	1A	RAGT Semences	97.3	3.3	1/5	43.3	18.2	7.2	4.1	145	17/03	95.7	14/39
ARCHITECT	T	LG Semences	97.2	1.8	1/5	43.2	19.5	7.2	4.5	134	26/03	98.4	14/39
CADRAN	2A	RAGT Semences	96.8	1.7	0/5	43.1	15.3	7.1	4.1	146	16/03	95.2	10/39
Nombre d'essais			5			5	9	5	3	4	4	39	
<b>Moyenne</b>			<b>41.6 q/ha</b>			<b>43.1</b>	<b>17.5</b>	<b>7.3</b>	<b>4.2</b>	<b>143</b>	<b>22/03</b>	<b>42.4</b>	

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

## Classification des variétés de colza 2019-20 - Regroupement CENTRE-EST

Statut	Variété	Représentant	Résistance partielle TuYV	Sensibilité phoma	Dernière année d'évaluation phoma	Résistance spécifique présente	Résistance quanti exclusive	Sensibilité Cylandrosporiose	Sensibilité à l'élongation	Précocité reprise	Précocité floraison	Hauteur
T	ARCHITECT	LG Semences	Oui	TPS	2018	-	oui	AS	Forte	Intermédiaire	mi-tardive	haute
T	DK EXCEPTION	Dekalb		PS	2020	Rlm7	-	AS	Moyenne	Intermédiaire	mi-précoce	haute
T	TEMPTATION	BASF	Oui	TPS	2018	Rlm3	-	AS	Moyenne	Tardive	mi-tardive	haute
2A	ADDITION	Soufflet Seeds	Oui	PS	2018	Rlm3	-	PS	Forte	Intermédiaire	mi-tardive	haute
2A	AMPLITUDE	LG Semences	Oui	TPS	2018	Rlm3, Rlm7	-	PS	Forte	Intermédiaire	mi-précoce	très haute
2A	CADRAN	RAGT Semences	Oui	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	KWS Maïs France	Oui	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	LG Semences	Oui	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	D.S.V.	Oui	TPS	2019	Rlm7	-	AS/PS*	Forte	Intermédiaire	précoce	haute
1A	DUPLO	BASF	Oui	TPS	2019	Rlm7	-	AS	Forte	Intermédiaire	mi-précoce	haute
1A	LG AVIRON	LG Semences	Oui	TPS	2019	Rlm3, Rlm7	-	TPS	Moyenne	Intermédiaire	mi-précoce	haute
1A	PICASSO	RAGT Semences	Oui	TPS	2019	Rlm7	-	AS	Forte	Précoce	précoce	haute
1A	TEMPO	RAGT Semences	Oui	TPS	2019	Rlm3	-	PS*	Moyenne	Intermédiaire	mi-tardive	haute

T = Témoin

\* à confirmer

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

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

TPS	Très peu sensible
PS	Peu sensible

AS	Assez 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 2019-20 Regroupement Centre-Est

Code Essai	Nom de la commune	Organisme partenaire	Texture	Date de semis	Date de récolte	Statut de l'essai
C20VCE21002	FLACEY	Semences De France		26/08/2019		I
C20VCE21004	VILLY LE MOUTIER	KWS Maïs France				I
C20VCE39001	ANNOIRE	Terres Inovia		06/09/2019	05/07/2020	V
C20VCE89003	SEPEAUX	LG Semences		20/08/2019		I
C20VCE03065	MOULINS	CA03 + Syngenta	Sablo-limoneux	10/09/2019	02/07/2020	V
C20VCE38066	BEAUREPAIRE	OXYANE	Limono-argileux	30/08/2019	07/07/2020	V
C20VCE63067	ST BONNET LES ALLIER	Limagrain Coop	Limono-sableux	03/09/2019	01/07/2020	V
C20VCE69064	PUSIGNAN	ST EX INNOV	Sablo-limono-argileux	27/08/2019	19/06/2020	V

## Résultats essai par essai colza 2019-20 Regroupement Centre-Est

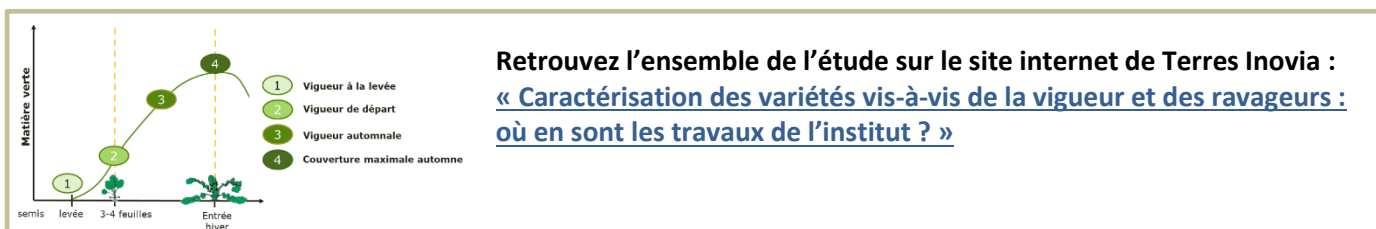
Rendement aux normes exprimé en indice (% par rapport à la moyenne de l'essai)

ESSAI	39001	69064	03065	38066	63067	Indice moyen
Lieu d'essai	ANNOIRE - 39120	PUSIGNAN - 69330	MOULINS - 03000	BEAUREPAIRE - 38270	ST BONNET LES ALLIER - 63800	
Organisme partenaire	TERRES INOVIA	ST EX INNOV	CA03 + Syngenta	OXYANE	LIMAGRAIN	
LG AVIRON	104.1	115.5	101.7	106.1	110.4	<b>107.5</b>
AMBASSADOR	94.7	105.8	104.8	106.9	108.6	<b>104.2</b>
DK EXCITY	109.6	100.8	102.5	101.4	106.3	<b>104.1</b>
AMPLITUDE	106.6	100.1	104.0	102.1	102.3	<b>103.0</b>
SY MATTEO	107.4	102.7	105.7	101.2	95.5	<b>102.5</b>
DK EXCEPTION	97.0	103.7	97.3	100.0	109.3	<b>101.5</b>
DUPLO	103.1	102.5	96.6	99.8	97.0	<b>99.8</b>
DUKE	95.2	103.3	99.3	101.4	96.9	<b>99.2</b>
TEMPO	99.9	101.5	95.2	96.2	100.4	<b>98.6</b>
ES CAPELLO	99.5	90.2	101.1	101.7	100.2	<b>98.5</b>
BLACKMILLION	91.9	97.7	99.6	97.6	104.5	<b>98.3</b>
ADDITION	94.5	101.8	96.6	104.7	93.1	<b>98.2</b>
FELICIANO KWS	109.7	89.7	103.2	95.8	90.9	<b>97.9</b>
TEMPTATION	102.5	99.9	95.6	99.4	92.2	<b>97.9</b>
BLACKBUZZ	96.1	90.9	101.5	97.9	101.4	<b>97.6</b>
PICASSO	92.3	98.7	101.7	94.9	98.8	<b>97.3</b>
ARCHITECT	97.8	100.1	94.4	96.6	97.0	<b>97.2</b>
CADRAN	98.1	95.1	99.3	96.3	95.1	<b>96.8</b>
<b>Moyenne</b>	<b>43.7</b>	<b>35.9</b>	<b>47.2</b>	<b>54.5</b>	<b>26.6</b>	<b>41.6</b>



# Caractérisation des variétés vis-à-vis de la vigueur et des ravageurs

Terres Inovia innove son expérimentation variétale afin d'évaluer de nouveaux caractères d'intérêts pour les producteurs de colza avec notamment l'étude de méthodes d'évaluations de la vigueur des variétés de colza et du comportement des variétés face à 2 ravageurs d'automne (larves d'altises d'hiver et de charançon du bourgeon terminal).



**Tableau bilan des analyses statistiques études Terres Inovia variété et ravageurs 2020**

Nom de la variété	Résistance partielle au TuYV	Vigueur départ Groupes "stat" de 1 à 5	Vigueur automne Groupes "stat" de 1 à 5	Biomasse moyenne* Groupes "stat" de 1 à 5	Nombre de larves d'altises par plante Groupes "stat" de 1 à 5	Pourcentage de plantes saines Groupes "stat" de 1 à 5
ADDITION	oui	3	3	2	2	2
AMBASSADOR	oui	1	1	2	3	4
AMPLITUDE	oui	4	4	1	5	1
ARCHITECT	oui	3	3	2	5	5
BLACKBUZZ	-	5	4	3	2	3
BLACKMILLION	-	5	5	4	4	5
CADRAN	oui	4	3	2	4	2
DK EXCEPTION	-	4	4	3	3	5
DK EXCITY	-	3	4	5	4	4
DUKE	oui	5	3	2	4	3
DUPLO	oui	3	3	3	5	3
ES CAPELLO	-	4	3	3	2	3
FELICIANO KWS	oui	3	3	5	1	1
LG AVIRON	oui	2	2	1	2	4
PICASSO	oui	5	3	2	3	1
SY MATTEO	-	2	2	2	3	3
TEMPO	oui	4	3	3	5	4
TEMPTATION	oui	3	3	2	5	4

Légende

Groupe « stats »	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4	Groupe 5
<b>Vigueur départ</b> (% couverture, moyenne par groupe)	13.4 %	10.9 %	9.3 %	8.5 %	7.8 %
<b>Vigueur automne</b> (moyenne par groupe)	1189 AUC	1086 AUC	979 AUC	931 AUC	885 AUC
<b>Biomasse moyenne *</b> (moyenne par groupe)	1204 g/m <sup>2</sup>	1129 g/m <sup>2</sup>	1068 g/m <sup>2</sup>	989 g/m <sup>2</sup>	913 g/m <sup>2</sup>
<b>Nombre de larves d'altises par plante</b> (moyenne par groupe)	3.2	3.8	4.3	4.6	5.2
<b>Plantes saines</b> (moyenne par groupe)	76 %	68 %	63 %	39 %	50 %

Groupe « stats » : classification ascendante hiérarchique par groupe de variétés = regroupement des variétés selon leur proximité statistique (groupe 1 : variétés les plus favorables, groupe 5 : variétés les moins favorables) / AUC : Aire sous la courbe / \* : calcul biomasse moyenne méthode réglette azote Terres Inovia / - : pas d'info

Les autres caractéristiques agronomiques et les performances restent essentielles. Retrouvez tous les résultats de ces variétés sur [Myvar](http://Myvar).