

Les rendements, communiqués à ce jour, sont globalement bons mais avec de fortes disparités. Avec des parcelles souvent à plus de 35 q/ha la campagne colza 2021 s'achève avec une note d'optimisme mais ne doit pas faire oublier les aléas au moment de l'implantation et surtout des excès d'eau en hiver suivi de 2 mois particulièrement secs de mi-février à mi-avril.

- **Occitanie** (secteurs : Aude, Haute-Garonne Tarn-et-Garonne). Sur ce bassin, la moyenne des rendements s'établit à 33 q/ha, avec des maxima à 45-50 q/ha. Pour les parcelles qui ont rencontré des difficultés, les rendements sont de l'ordre de 10 à 23 q/ha.

- **Aquitaine**, Gers : Les résultats restent très contrastés selon les situations. Les très bons rendements côtoient des résultats bien plus décevants, en particulier dans les secteurs concernés par les inondations hivernales et les problématiques d'hydromorphie qui y sont liées, ayant pu entraîner des retournements. Si la moyenne globale semble s'établir entre 30 et 35 q/ha, elle ne dépasse pas 25 q/ha sur certains secteurs.

**Longue floraison et faible pression maladie au crédit des bons résultats.** Si les meilleurs rendements sont le plus souvent obtenus dans des situations où l'implantation a été réussie (colza vigoureux et levée avant le 20 sept), on soulignera cette année trois éléments en faveur du colza : la durée de la floraison, 6 semaines (mi-mars à fin avril), une pression maladie quasi inexistante et une fin de cycle favorable au remplissage des siliques.

**Situations en sols superficiel pénalisées.** Plusieurs éléments peuvent expliquer les moins bons résultats : aléas climatiques (sécheresse à l'implantation, hydromorphie en hiver, sécheresse au printemps), des défauts d'enracinement, une pression ravageurs parfois mal contrôlée. Sur les sols superficiels la culture a particulièrement souffert de l'absence prolongée de précipitations à la reprise-montaison (février-mars-avril), avec toutes les conséquences sur

l'alimentation minérale et la nouaison. Sur bouldière hydromorphe, les colzas ont, en plus, souffert d'asphyxie racinaire suite aux fortes pluies de décembre, entraînant une atteinte au système racinaire et à son bon fonctionnement.



\*\*\*

◆ **Au sommaire de cette synthèse 2021** des essais Terres Inovia – Partenaires du réseau d'évaluation de post-inscription (VCE) Sud :

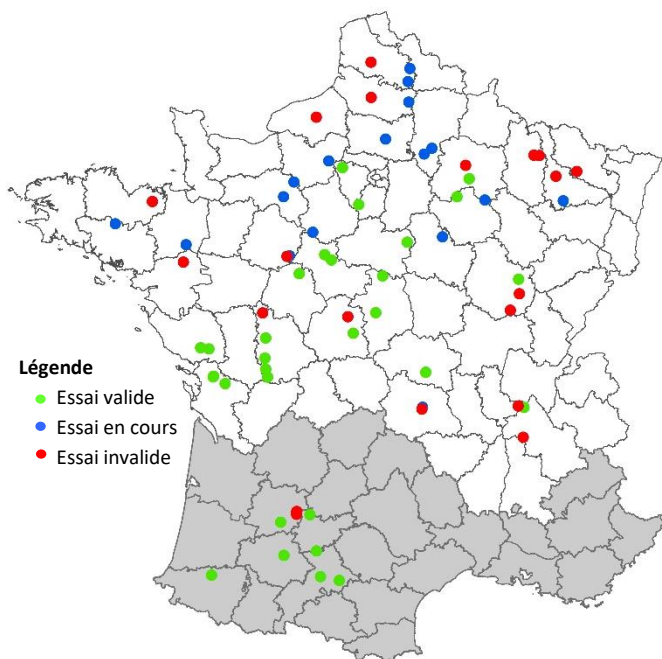
- Présentation du réseau, situation des essais
- Caractéristiques des variétés et classifications
- Résultats : productivité
- Résultats : données observées en végétation et données technologiques issues de l'analyse des graines. **Attention certains résultats sont encore provisoires ou incomplets. Ils 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 (AREAL, ASTRIA 64, CA 47, CAUSSADE SEMENCES, VAL DE GASCOGNE) 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.*

#### Contacts régionaux SUD

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

## ◆ Répartition géographique des essais



## ◆ Le réseau post-inscription « VCE »

**17 variétés** ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia – Partenaires 2021 : réseau VCE (\*).

- 8 variétés en première année d'évaluation post-inscription
- 4 variétés en deuxième année d'évaluation post-inscription
- 5 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 :

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

## Situation des essais du regroupement Sud,

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	9	2	7
Localisation des essais	31 (x2), 32 (x1), 47 (x3), 64 (x1) ; 82 (x2)	47 (2)	31 (x2), 32 (x1), 47 (x1), 64 (x1) ; 82 (x2)

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 67 essais à l'automne 2020.

## ◆ 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 13 août 2021** : voir le document « Synthèse complète colza 2021 »



(\* ) 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	Résistance partielle TuYV	Sensibilité phoma	Dernière année d'évaluation phoma	Résistance spécifique présente	Résistance quanti exclusive	Sensibilité à l'élongation	Précocité reprise	Précocité floraison	Hauteur	Vigueur départ	Vigueur automne
T	AMPLITUDE (HR)	LG Semences	Oui	TPS	2018	Rlm3, Rlm7		forte	intermédiaire	MP	très haute	7	7
T agro	DK EXCEPTION (HR)	Dekalb		PS	2020	Rlm7		moyenne	intermédiaire	MP	haute	4	4
T	ES CAPELLO (HR)	Lidea		TPS	2018	Rlm7		moyenne	intermédiaire	T	très haute	5	6
T agro	FELICIANO KWS (HR)	KWS Maïs France	Oui	TPS	2018	Rlm3? Rlm5		forte	précoce	MP	très haute	6	6
T	TEMPTATION (HR)	BASF	Oui	TPS	2018	Rlm3		moyenne	tardive	MT	haute	6	7
2A	AMBASSADOR (HR)	LG Semences	Oui	TPS	2019	Rlm7		moyenne	intermédiaire	MT	haute	9	9
2A	BLACKMILLION (HR)	Semences de France		PS/TPS*	2021		Oui	moyenne	intermédiaire	MP	très haute	3	3
2A	LG AVIRON (HR)	LG Semences	Oui	TPS	2019	Rlm3, Rlm7		moyenne	intermédiaire	MP	haute	8	7
2A	TEMPO (HR)	RAGT Semences	Oui	TPS	2019	Rlm3		moyenne	intermédiaire	MT	haute	6	7
1A	DK EXLEVEL (HR)	Dekalb		PS	2019	Rlm7		faible	intermédiaire	MP	très haute	4	3
1A	HELYPSE (HR)	Momont		TPS	2020		Oui	moyenne/forte*	intermédiaire	MT	très haute	7	8
1A	HODY SSE (HR)	Momont	Oui	TPS	2020		Oui	moyenne	intermédiaire	MT	haute	5	8
1A	HOSTINE (HR)	Momont	Oui	PS/TPS*	2020	Rlm7		forte	précoce	P/MP*	haute	5	7
1A	KWS GRANOS (HR)	KWS Maïs France	Oui	TPS	2020		Oui	moyenne	intermédiaire	MP	haute	4	3
1A	KWS MIRANOS (HR)	KWS Maïs France		TPS	2020	Rlm5		forte	précoce	P	haute	5	7
1A	LG AUSTIN (HR)	LG Semences	Oui	PS/TPS*	2020	Rlm3		moyenne	intermédiaire	MP	haute	7	7
1A	RGT BANQUIZZ (HR)	RAGT Semences		PS/TPS*	2019		Oui	moyenne	intermédiaire	MT	très haute	8	7

T = Témoin

\* à confirmer

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

HR = hybride restauré

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

TPS	Très peu sensible
PS	Peu sensible

AS	Assez sensible
S	Sensible

Vigueur : 1 = faible

9=fort

**Type de résistance phoma.** Résistance phoma présente/absente = variétés 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, 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.

*La variété KWS TEOS a été retirée du réseau sur demande du semencier, problème de lot de semences défailant.*

## 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 :

- (a) l'indice de rendement obtenu dans le cadre des essais d'inscription (CTPS) : indice calculé par rapport au rendement des 2 meilleurs témoins ;
- (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

Variété	Statut	Représentant	Résultats inscriptions (a)		Regroupement Sud (b)		
			1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>e</sup> année	2019	2020	2021
LG AUSTIN (2020)	1A	LG Semences	99.7	108.1			<b>110.1</b>
AMPLITUDE (2018)	T	LG Semences	108.5	111.6	107.8	102.8	<b>109.7</b>
AMBASSADOR (2019)	2A	LG Semences	105.8	100.8		108.2	<b>109.2</b>
KWS GRANOS (2020)	1A	KWS Maïs France	101.0	109.1			<b>106.2</b>
LG AVIRON (2020)	2A	LG Semences	113.3	102.2		108.6	<b>106.2</b>
DK EXLEVEL (2019)	1A	Dekalb	105.1	100.4			<b>105.0</b>
ES CAPELLO (2018)	T	Lidea	103.3	104.6	99.7	97.9	<b>105.0</b>
HOSTINE (2020)	1A	Momont	105.2	106.4			<b>102.7</b>
RGT BANQUIZZ (2019)	1A	RAGT Semences	105.9	104.0			<b>98.8</b>
DK EXCEPTION (2014)	T agro	Dekalb	112.0	107.0	103.0	101.1	<b>97.8</b>
KWS MIRANOS (2020)	1A	KWS Maïs France	101.5	104.9			<b>97.7</b>
HELYPSE (2020)	1A	Momont	104.2	105.2			<b>94.1</b>
FELICIANO KWS (2018)	T agro	KWS Maïs France	104.7	107.8	96.7	91.9	<b>92.8</b>
HODY SSE (2020)	1A	Momont	101.7	102.2			<b>92.6</b>
BLACKMILLION (2019)	2A	Semences de France	104..3	100.4		106.9	<b>92.2</b>
TEMPO (2019)	2A	RAGT Semences	108.0	106.3		97.1	<b>92.2</b>
TEMPTATION (2017)	T	BASF	100.8	109.8	98.9	95.3	<b>87.7</b>
<b>Effectif (nombre d'essais)</b>					<b>7</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>Moyenne (q/ha)</b>					<b>46.4</b>	<b>44.3</b>	<b>41.3</b>

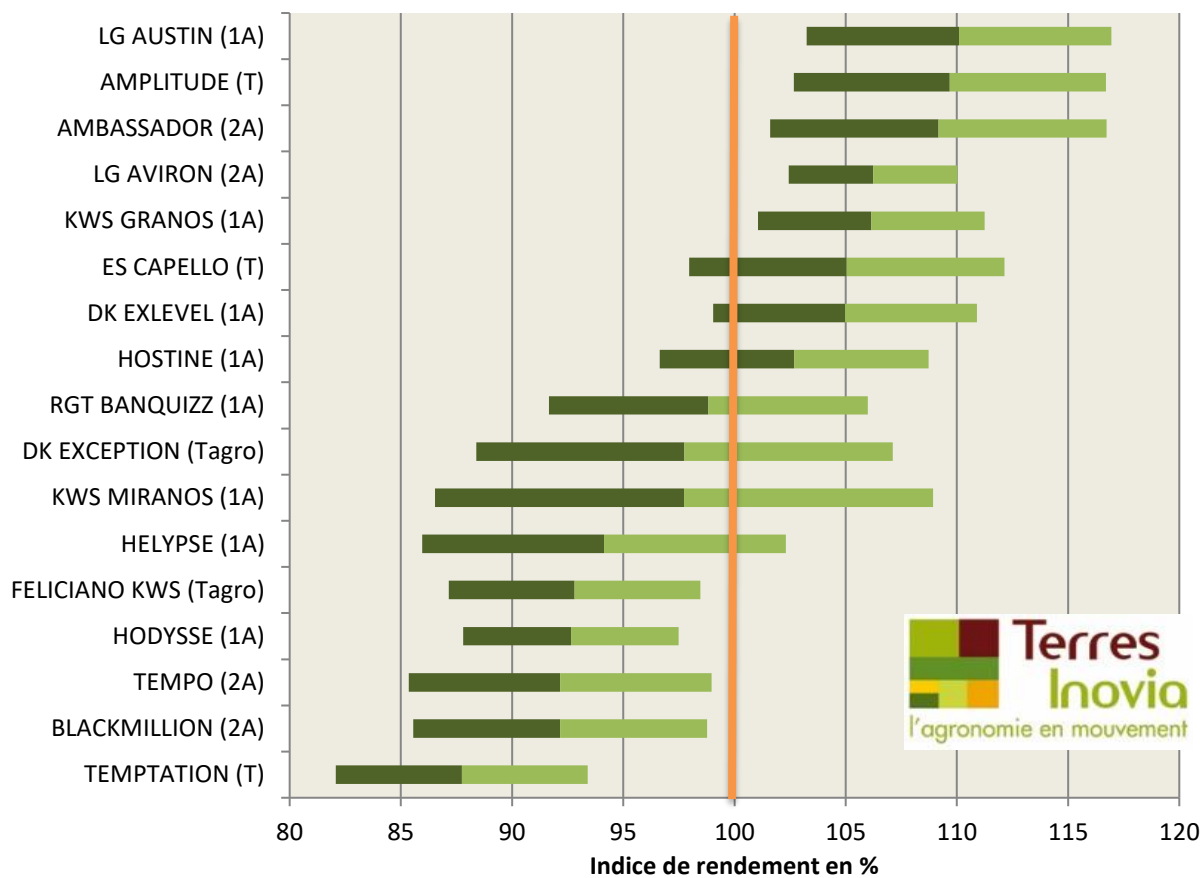
Statut : T = Témoin, 1A = première année de post-inscription, 2A = deuxième année de post-inscription, (année d'inscription)



## Productivité des variétés de colza - Regroupement SUD

7 essais

Rendement moyen de la série : 41.3 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.



### 3 - Résultats complémentaires – Regroupement Sud

Variété	Statut	Représentant	Rendement Sud 2021				Données technologiques et observations en végétation (SUD)					Rendement national 2021 (provisoire)		Données nationales (provisaires)	
			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 (% de la matière sèche déshuillée)	Humidité à la récolte (%)	Hauteur (cm)	Date de floraison	Indice en % de la moyenne des essais	Nombre d'essais où indice ≥100	Teneur en glucosinolates (µmol/g)	Poids de mille graines (g)
LG AUSTIN	1A	LG Semences	<b>110.1</b>	6.8	7/7	<b>110.4</b>	43.9	39.6	8.6	150	15-mars	<b>107.9</b>	29/30	15.7	4.4
AMPLITUDE	T	LG Semences	<b>109.7</b>	7.0	6/7	<b>109.4</b>	43.7	38.6	8.6	161	16-mars	<b>104.0</b>	23/30	15.8	4.0
AMBASSADOR	2A	LG Semences	<b>109.2</b>	7.6	7/7	<b>110.3</b>	44.2	38.8	8.5	146	20-mars	<b>101.5</b>	18/30	15.2	4.5
KWS GRANOS	1A	KWS Maïs France	<b>106.2</b>	5.1	6/7	<b>106.9</b>	44.1	39.5	8.5	151	14-mars	<b>101.5</b>	21/30	14.8	4.1
LG AVIRON	2A	LG Semences	<b>106.2</b>	3.8	7/7	<b>106.4</b>	43.9	38.8	9.0	152	15-mars	<b>106.1</b>	27/30	14.0	4.6
DK EXLEVEL	1A	Dekalb	<b>105.0</b>	5.9	5/7	<b>104.5</b>	43.7	39.4	8.6	165	15-mars	<b>100.5</b>	15/30	16.9	4.3
ES CAPELLO	T	Lidea	<b>105.0</b>	7.1	4/7	<b>104.1</b>	43.4	39.2	8.4	162	24-mars	<b>101.6</b>	17/30	18.6	3.9
HOSTINE	1A	Momont	<b>102.7</b>	6.0	3/7	<b>105.4</b>	44.9	39.4	8.5	157	12-mars	<b>100.6</b>	15/30	15.6	4.3
RGT BANQUIZZ	1A	RAGT Semences	<b>98.8</b>	7.2	4/7	<b>98.4</b>	43.6	40.2	8.8	164	19-mars	<b>99.9</b>	17/30	16.7	4.1
DK EXCEPTION	T agro	Dekalb	<b>97.8</b>	9.4	4/7	<b>97.9</b>	43.8	37.9	8.9	146	16-mars	<b>92.2</b>	5/30	15.8	4.1
KWS MIRANOS	1A	KWS Maïs France	<b>97.7</b>	11.2	3/7	<b>98.3</b>	44.0	40.0	8.4	158	7-mars	<b>97.8</b>	9/30	17.5	4.1
HELYPSE	1A	Momont	<b>94.1</b>	8.2	1/7	<b>93.3</b>	43.4	38.7	9.0	158	20-mars	<b>102.2</b>	18/30	15.4	4.2
FELICIANO KWS	T agro	KWS Maïs France	<b>92.8</b>	5.7	1/7	<b>90.7</b>	42.8	40.7	9.0	165	15-mars	<b>100.0</b>	17/30	16.5	4.1
HODY SSE	1A	Momont	<b>92.6</b>	4.8	1/7	<b>91.9</b>	44.0	41.0	8.8	152	19-mars	<b>96.0</b>	6/30	18.1	4.8
BLACKMILLION	2A	Semences de France	<b>92.2</b>	6.6	0/7	<b>93.6</b>	44.5	39.3	8.6	158	17-mars	<b>98.3</b>	12/30	15.5	4.2
TEMPO	2A	RAGT Semences	<b>92.2</b>	6.8	1/7	<b>90.9</b>	43.2	39.3	8.9	153	21-mars	<b>98.2</b>	15/30	17.1	4.1
TEMPTATION	T	BASF	<b>87.7</b>	5.7	0/7	<b>87.5</b>	43.7	39.7	8.7	143	19-mars	<b>94.8</b>	5/30	16.6	3.8
<b>Effectif (nombre d'essais)</b>			<b>7</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>30</b>		<b>6</b>	<b>14</b>
<b>Moyenne (q/ha)</b>			<b>41.3 q/ha</b>			<b>1.8 t/ha</b>	<b>43.8</b>	<b>39.4</b>	<b>8.7</b>	<b>155</b>	<b>17-mars</b>	<b>46.3 q/ha</b>		<b>16.2</b>	<b>4.2</b>

*En italique : données incomplètes à ce jour*

# ANNEXE n°1

## Résultats essai par essai – regroupement « Sud »

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



	C21VCE64035	C21VCE32036	C21VCE47037	C21VCE82039	C21VCE31040	C21VCE82041	C21VIG31020	Moyenne
Lieu d'essai	MASLACQ - 64300	STE CHRISTIE - 32390	BRAX - 47310	AUCAMVILLE - 82600	MURET - 31600	BOULOC - 82110	MONTESQUIEU LAURAGAIS - 31450	
Organisme partenaire	ASTRIA 64	VAL DE GASCOGNE	AREAL	CAUSSADE SEMENCES	TERRES INOVIA	TERRES INOVIA	TERRES INOVIA	
Date récolte	02/07/2021	01/07/2021	25/06/2021	19/07/2021	06/07/2021	19/07/2021	09/07/2021	
LG AUSTIN	104.0	102.2	124.9	107.4	111.7	110.2	110.1	<b>110.1</b>
AMPLITUDE	107.7	104.9	118.1	108.4	112.8	97.2	118.6	<b>109.7</b>
AMBASSADOR	103.7	105.9	114.4	100.7	115.9	101.8	121.9	<b>109.2</b>
KWS GRANOS	103.7	98.2	107.9	107.0	116.3	104.0	105.9	<b>106.2</b>
LG AVIRON	105.7	101.0	103.7	109.2	111.8	102.6	109.7	<b>106.2</b>
DK EXLEVEL	106.7	96.9	98.1	105.2	113.6	112.1	102.3	<b>105.0</b>
ES CAPELLO	99.1	103.2	113.1	100.0	94.7	113.5	111.6	<b>105.0</b>
HOSTINE	99.4	103.6	99.7	101.5	116.9	98.2	99.5	<b>102.7</b>
RGT BANQUIZZ	103.7	100.9	93.6	101.0	86.8	110.7	95.0	<b>98.8</b>
DK EXCEPTION	104.8	95.3	110.4	83.8	85.3	104.1	100.5	<b>97.8</b>
KWS MIRANOS	97.1	98.1	85.3	101.6	119.3	82.5	100.3	<b>97.7</b>
HELYPSE	97.2	102.5	93.3	96.6	97.2	97.0	75.1	<b>94.1</b>
FELICIANO KWS	92.2	94.1	81.9	101.2	89.9	97.7	92.7	<b>92.8</b>
HODY SSE	92.6	100.4	89.3	97.9	94.0	85.6	88.9	<b>92.6</b>
BLACKMILLION	94.3	97.4	91.9	91.8	76.8	96.4	96.6	<b>92.2</b>
TEMPO	95.2	100.2	89.6	97.3	77.8	94.9	90.1	<b>92.2</b>
TEMPTATION	92.7	95.2	84.9	89.4	79.0	91.6	81.3	<b>87.7</b>
<b>Moyenne (q/ha)</b>	<b>47.3</b>	<b>51.2</b>	<b>40.6</b>	<b>62.4</b>	<b>20.4</b>	<b>31.2</b>	<b>36.1</b>	<b>41.3</b>