

### Une campagne 2019 sous le signe de la canicule puis de la sécheresse

Les conditions climatiques du printemps 2019 ont été favorables à l'installation du tournesol avec une première vague de semis qui a pu s'opérer vers la mi-avril dans de bonnes conditions pour des levées homogènes. Les semis de fin avril voire début mai (y compris re-semis) ont été davantage pénalisés par des températures fraîches en mai notamment.

Le fait majeur de la campagne 2019 est la sécheresse qui s'installe à partir de début floraison jusqu'à la récolte, une sécheresse conjuguée à des épisodes de fortes chaleurs. Malgré ce contexte climatique stressant, le tournesol sort bien souvent son épingle du jeu par rapport aux autres cultures de printemps conduites en sec. Il a montré ses aptitudes à résister à de gros à coups de chaleur et assurer son cycle en situation de fort déficit hydrique.

Malgré tout, le rendement moyen régional est en retrait par rapport à la campagne dernière. Les niveaux de rendements s'étalent de 10 à plus de 35 q/ha en fonction du type de sol et des passages pluvieux estivaux. En situation irriguée, le gain de 1 q/ha par 10 mm apporté est encore confirmé.

### Présentation du réseau précoce Centre-Ouest

#### ◆ Le réseau post-inscription

9 variétés ont été évaluées dans le réseau Partenaires

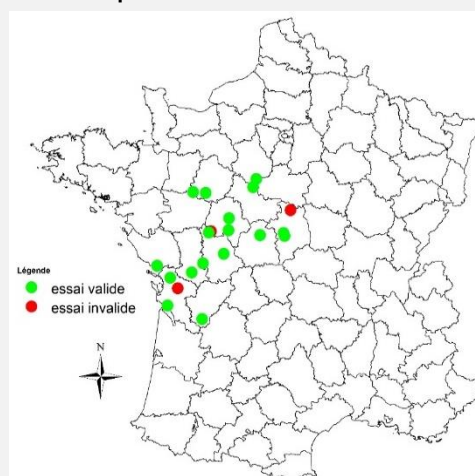
- Terres Inovia :

- 7 variétés linoléiques en évaluation post-inscription VCE (variétés inscrites en France ou déjà évaluées) dont 2 témoins
- 2 variétés oléiques en évaluation post-inscription VCE (variétés inscrites en France ou déjà évaluées) témoins

Série VCE Précoce Centre-Ouest			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
<b>Nombre d'essais</b>	20	17	3
<b>Localisation des essais</b>	16, 17(x3), 18(x3), 28, 36, 37(x2), 41, 72(x2), 79, 85, 86(x4)	16, 17(x2), 18(x2), 28, 36, 37(x2), 41, 72(x2), 79, 85, 86(x3)	18,17,86

Nous remercions les techniciens des organismes partenaires (AGRIAL, Anjou Maine Céréales, AXERIAL, CA 16, CA 17, CA 36, CA 37, CA 86, Caussade semences, CDPM 85, Euralis Semences, FDGEDA du Cher, GRCETA 86, MAS Seeds, RAGT Semences, Syngenta, Terrena, UCATA).

Répartition géographique des essais variétés tournesol  
2019  
Réseau précoce Centre-ouest



#### Contacts régionaux :

- Jean Lieven – Normandie / Ile-de-France Ouest  
[j.lieven@terresinovia.fr](mailto:j.lieven@terresinovia.fr)

- Nina Rabourdin – Bretagne / Pays-de-la-Loire  
[n.rabourdin@terresinovia.fr](mailto:n.rabourdin@terresinovia.fr)

- Julien Charbonnaud – Centre-Val de Loire  
[j.charbonnaud@terresinovia.fr](mailto:j.charbonnaud@terresinovia.fr)

- Elodie Tourton – PC/Vendée/Limousin  
[e.tourton@terresinovia.fr](mailto:e.tourton@terresinovia.fr)

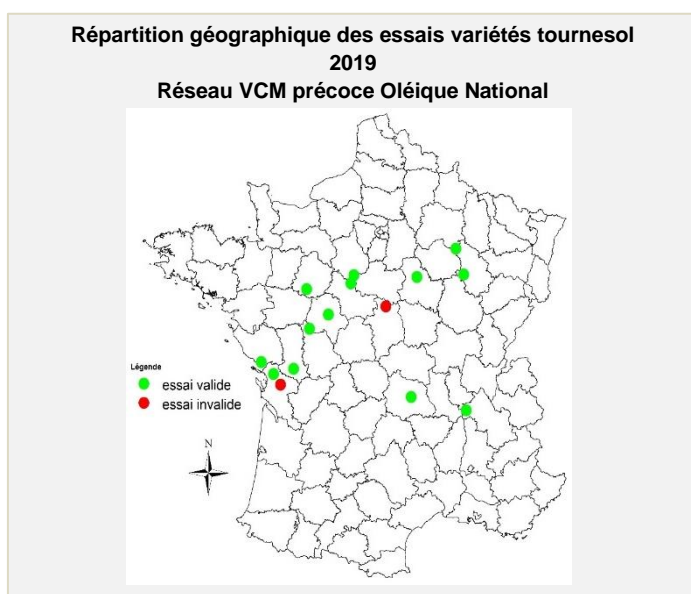
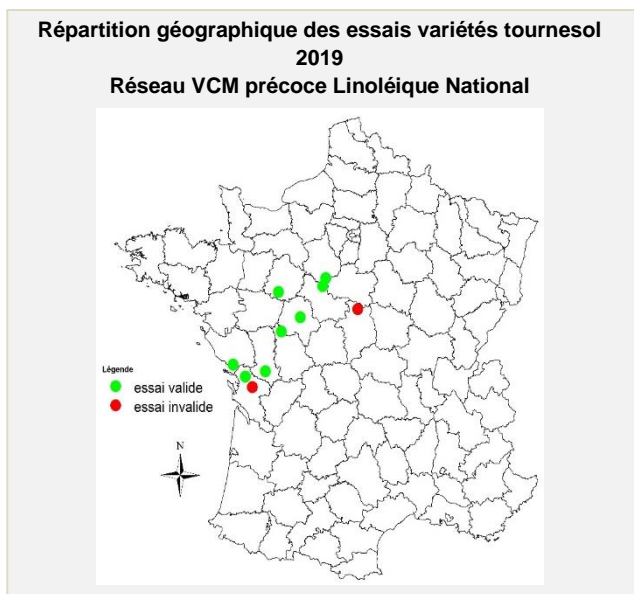
## ◆ Le réseau probatoire variétés catalogue européen

8 variétés ont été évaluées dans le réseau Partenaires - Terres Inovia :

- 3 variétés linoléiques en évaluation VCM (variétés inscrites en Union Européenne) dont 2 témoins
- 5 variétés oléiques en évaluation VCM (variétés inscrites en Union Européenne) dont 2 témoins

Série VCM Précoce Linoléique National			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	10	8	2
Localisation des essais	17(x2), 18, 28, 37, 41, 72, 79, 85, 86	17, 28, 37, 41, 72, 79, 85, 86	17, 18

Série VCM Précoce Oléique National			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	21	13	8
Localisation des essais	01, 17(x2), 18, 26, 28, 37, 38, 41, 52(x2), 54(x2), 57, 63, 69, 72, 79, 85, 86, 89	17, 28, 37, 38, 41, 52(x2), 63, 72, 79, 85, 86, 89	01, 17, 18, 26, 54(x2), 57, 69



Nous remercions les techniciens des organismes partenaires (AGRIAL, CAL, Caussade Semences, CDPM85, ST EXINOV, EMC2, Euralis Semences, GAIC Cholat, Limagrain Agro-Production, LORCA, Mas Seeds, Oxyane, RAGT Semences, Soufflet Agriculture, Syngenta, UCATA).

Document réalisé par Terres Inovia :

Véronique Quartier – Chargé de communication Centre & Ouest  
Céline Motard, Arnaud Van Boxsom - Evaluation des variétés

A consulter sur [www.myvar.fr](http://www.myvar.fr)



Les derniers résultats  
& toutes les références variétés

une application 

# Caractéristiques des variétés du réseau Terres Inovia

## Variétés précoces réseau Centre & Ouest – Campagne 2019



Variétés classées par type de variétés (linoléique ou oléique) et par ordre alphabétique.

Statut	Variété	Représentant	Année et pays d'inscription	Sensibilité phomopsis	Sensibilité verticillium	Sensibilité sclérotinia capitule	Mildiou	Richesse en huile	Taille de la graine	Hauteur	Précocité floraison	Précocité maturité
<b>Variétés Linoléiques</b>												
T	<b>ES COLUMBELLA</b>	Euralis Semences	2013 - F	TPS	S	AS	#	Moyenne	Moyenne	Haute	P	P
2A	<b>ES ISIDA</b>	Euralis Semences	2017 - F	PS	TPS	PS	#	Moyenne	Petite	Moyenne	MP	MP
1A	<b>LG 50505</b>	LG Semences	2016 - I	PS	PS	PS	-	Moyenne	Petite	Haute	MP	MP
T	<b>RGT AXELL</b>	RAGT Semences	2016 - F	TPS	TPS	AS	#	Elevée	Moyenne	Haute	P	P
2A	<b>RGT GLLOSS</b>	RAGT Semences	2018 - F	TPS	S	PS	RM9	Très élevée	Moyenne	Haute	MP	P
2A	<b>RGT WOLFF</b>	RAGT Semences	2017 - I	TPS	PS	AS	-	Très élevée	Moyenne	Courte	P	P
1A	<b>SY CHRONOS</b>	Syngenta	2019 - F	PS	TPS	S/AS*	RM9	Elevée	Petite	Haute	MP	P
<b>Variétés Oléiques</b>												
T	<b>ES IDILLIC</b>	Euralis Semences	2016 - F	PS	PS	PS	#	Faible	Moyenne	Moyenne	P	P
T	<b>SY VALEO</b>	Syngenta	2011 - F	PS	PS	PS	#	Moyenne	Moyenne	Haute	P	P
<b>Variété Linoléique catalogue Européen</b>												
VCM	<b>RGT DONATELLO</b>	RAGT Semences	2019 - I	PS	PS	AS/PS*	-	Elevée	Moyenne	Moyenne	P	MP
<b>Variétés Oléiques catalogue Européen</b>												
VCM	<b>ES CHROMATIC</b>	Euralis Semences	2019 - I	TPS	S	S/AS*	-	Moyenne	Moyenne	Haute	MP	P
VCM	<b>LG 50465HOV</b>	LG Semences	2019 - E	PS	MS	PS	-	Moyenne	Grosse	Haute	MP	P
VCM	<b>MAS 89HOCL</b>	Mas Seeds	2018 - I	TPS	MS	AS/PS*	-	Moyenne	Moyenne	Haute	MP	MP

### Légende

TPS	Très Peu Sensible	T	Témoin
PS	Peu Sensible	1A	1ère année de post-inscription VCE
MS	Moyennement Sensible	2A	2ème année de post-inscription VCE
AS	Assez Sensible	P	Précoce
S	Sensible	MP	Mi-Précoce
	Clearfield	*	Donnée à confirmer
VCM	Variété issue du catalogue européen évaluée sur un nombre restreint d'essai		

Profil Mildiou (source GEVES)

RM9 : résistante aux 9 races officiellement reconnues

RM8 : RM9 moins la race 334 (sensible ou non testée)

# : profil de race disponible sur [www.myVar.fr](http://www.myVar.fr)

- : profil de race non disponible (var. européenne)

## Productivité – rendement graines

## Variétés précoces

Variétés classées par type de variétés (linoléique ou oléique) et par indice de rendement décroissant.

Les indices de rendement graine et de rendement huile sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais toutes variétés confondues présentes dans ces essais.

### Regroupement Série VCE Précoce Centre Ouest

Variété	Précocité	Indice de rendement (%)	Ecart-type	Nbre d'essais >100	Indice de rendement huile (%)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en acide oléique (%) nationale	Teneur en protéines (% de la MS)	Teneur en eau à la récolte <sup>1</sup> (%)	PMG (g) 0 %	Hauteur (cm)	Date de floraison
<b>Variétés Linoléiques</b>												
RGT WOLFF (2A)	P	104.9	7.6	13/16	107.8	48.4		16.2	7.2	42	134	6/7
SY CHRONOS (1A)	P	103.5	4.6	14/16	104.5	47.5		15.8	6.5	39	155	10/7
RGT AXELL (T)	P	102.6	6.5	11/17	102.8	47.1		16.7	6.4	43	147	9/7
RGT GLLOSS (2A)	P	100.9	5.7	10/17	106.1	49.4		16.5	6.7	45	145	9/7
LG 50505 (1A)	MP	100.5	7.2	9/17	101.3	47.4		16.5	7.4	39	149	8/7
ES ISIDA (2A)	MP	98.5	5.6	7/17	97.6	46.6		16.3	8.3	38	143	10/7
ES COLUMBELLA (T)	P	96.3	4.5	4/16	96.2	46.7		16.0	6.1	40	148	6/7
<b>Variétés Oléiques</b>												
ES IDILLIC (T)	P	98.0	6.7	8/16	89.9	43.2	88.8 ±0.4	17.3	6.8	43	137	5/7
SY VALEO (T)	P	95.0	5.3	3/17	93.5	46.1	89.0 ±0.8	16.2	6.6	48	151	7/7
<b>Effectif</b>			<b>17</b>		<b>17</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>11</b>
<b>Moyenne</b>			<b>32.6 q/ha</b>		<b>1.5 t/ha</b>	<b>46.9 %</b>	<b>88.6 %</b>	<b>16.4 %</b>	<b>6.9 %</b>	<b>41.9 g</b>	<b>145 cm</b>	<b>8/7</b>

1 : Humidité réalisée par les partenaires ou TI au moment de la récolte, moyenne des essais utilisés pour le rendement

T : Témoin ; 1A : première année de post-inscription ; 2A : deuxième année de post-inscription



### Regroupement national série Précoce Linoléique catalogue Européen

Variété	Précocité	Indice de rendement (%)	Ecart-type	Nbre d'essais >100	Indice de rendement huile (%)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en protéines (% de la MS)	Teneur en eau à la récolte <sup>1</sup> (%)	PMG (g) 0 %	Hauteur (cm)	Date de floraison
RGT AXELL (T)	P	101.9	4.4	6/8	101.8	47.5	16.8	7.3	43.5	143	10/7
RGT DONATELLO	MP	101.5	3.6	3/8	102.9	48.1	16.6	8.0	40.7	140	10/7
ES COLUMBELLA (T)	P	96.6	3.7	2/8	95.3	47.0	16.1	6.5	39.1	146	8/7
<b>Effectif</b>		<b>8</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
<b>Moyenne</b>		<b>33.5 q/ha</b>			<b>1.6 t/ha</b>	<b>47.6 %</b>	<b>16.5 %</b>	<b>7.3 %</b>	<b>41.1 g</b>	<b>143 cm</b>	<b>10/7</b>

### Regroupement national série Précoce Oléique catalogue Européen

Variété	Précocité	Indice de rendement (%)	Ecart-type	Nbre d'essais >100	Indice de rendement huile (%)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en acide oléique (% nationale)	Teneur en protéines (% de la MS)	Teneur en eau à la récolte <sup>1</sup> (%)	PMG (g) 0 %	Hauteur (cm)	Date de floraison
LG 50465HOV	P	101.3	6.0	8/13	101.2	45.0	88.5 ±3.4	17.1	7.1	52.9	153	12/7
ES CHROMATIC	P	100.6	6.8	6/13	104.7	46.9	87.6 ±1.0	15.9	7.0	44.0	152	11/7
ES IDILLIC (T)	P	99.9	6.1	6/13	95.3	43.1	88.8 ±0.4	17.4	6.9	41.3	136	7/7
MAS 89HOCL	MP	99.8	4.1	5/13	98.6	44.6	89.3 ±0.7	18.0	7.0	42.7	142	12/7
SY VALEO (T)	P	98.5	5.5	5/13	100.2	45.9	89.0 ±0.8	16.5	6.8	46.0	153	10/7
<b>Effectif</b>		<b>13</b>			<b>13</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
<b>Moyenne</b>		<b>31.7 q/ha</b>			<b>1.4 t/ha</b>	<b>45.1 %</b>	<b>88.6 %</b>	<b>17.0 %</b>	<b>7.0 %</b>	<b>45.4 g</b>	<b>147 cm</b>	<b>10/7</b>

1 : Humidité réalisée par les partenaires ou TI au moment de la récolte, moyenne des essais utilisés pour le rendement

T : Témoin



## Commentaire sur les résultats de la série précoce

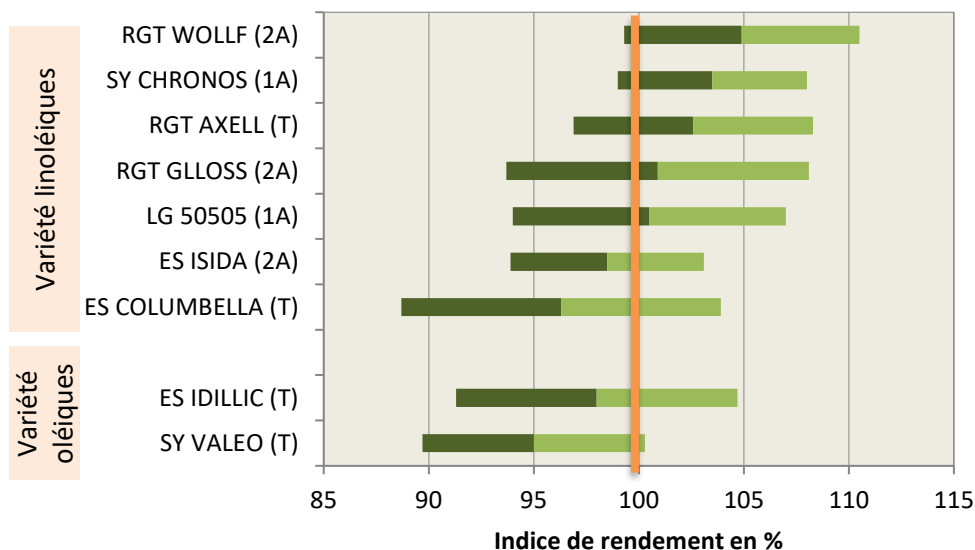
Pour les variétés linoléiques, **RGT WOLFF** confirme sa très bonne performance de 2018. **SY CHRONOS**, nouveauté France réalise de bonnes performances également pour sa première année dans le réseau avec un profil mildiou RM9. **RGT DONATELLO** issue du catalogue européen présente des résultats proches de **RGT AXELL** sur un réseau restreint, à confirmer l'an prochain dans le grand réseau.

Pour les variétés oléiques, pas de nouveau issues du catalogue français, **ES IDILLIC** présente de meilleurs résultats que **SY VALEO** en rendement, mais présente une teneur en huile inférieure aux normes de commercialisation en moyenne. Sur les 3 variétés issues du catalogue européen, **LG 50465HOV** et **ES CHROMATIC** sont meilleures que ES IDILLIC en rendement, et semblent présenter une teneur en huile plus proche de SY VALEO. La variété **MAS89HOCL** début de mi-précoce à maturité, est une cliefield, proche de ES IDILLIC en rendement, donc intéressante dans certaines situations.

### Productivité des variétés de Tournesol Série Précoce Regroupement Centre-Ouest

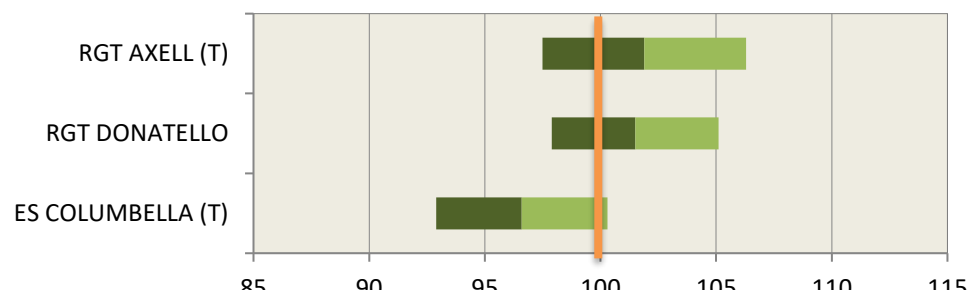
17 essais

Rendement moyen de la série : 32.6 q/ha



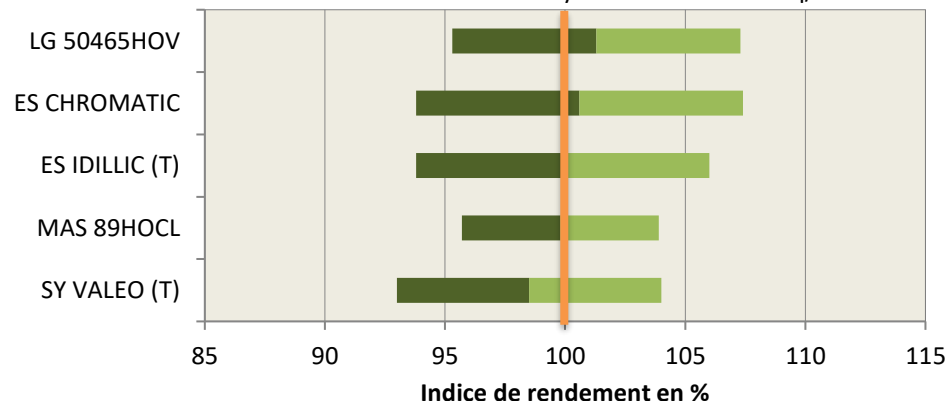
### Productivité des variétés de Tournesol Série Précoce Linoléique Regroupement National catalogue européen

8 essais - Rendement moyen de la série : 35.5 q/ha



### Productivité des variétés de Tournesol Série Précoce Oléique Regroupement National catalogue européen

13 essais - Rendement moyen de la série : 31.7 q/ha



# Indices de rendement et itinéraires techniques et par essai

## Regroupement Série VCE Précoce Centre Ouest

Les indices de rendement graines sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais toutes variétés confondues présentes dans ces essais.

Lieu d'essai	St Michel en l'Herm 85580	Ste Blandine 79370	Arcay 18340	Le Subdray 18570	Bournan 37240	Levroux 36110	Veigne 37250	Autainville 41240	Villampuy 28200	Semoussac 17150	St Martial 16190	Bonnes 86300	Rouille 86480	Messeme 86200	Virson 17290	Precigne 72300	St Jean de la Motte 72510	Indice moyen
Organisme partenaire	CDPM 85	Caussade Semences	FDGEDA 18	EPI CENTRE	CA 37	CA 36	AGRIAL	MAS Seeds	RAGT Semences	CA 17	CA 16	CA 86	GRCETA 86	Syngenta	Euralis Semences	Anjou Maine Céréales	RAGT Semences	
Code essai	85002	79003	18009	18010	37011	36012	37014	41015	28016	17017	16018	86019	86020	86022	17024	72025	72026	
<b>RGT WOLFF</b>	101.8	101.9	100.1	120.1	91.2	114.2	104.3	104.3	113.3	106.1	107.6	98.6	91.7	-	102.4	112.8	107.3	<b>104.9</b>
<b>SY CHRONOS</b>	-	100.8	108.6	100.7	102.5	107.8	97.3	106.0	91.9	102.4	107.8	100.7	111.5	104.7	103.5	105.0	105.5	<b>103.5</b>
<b>RGT AXELL</b>	96.2	113.1	105.4	94.1	100.5	103.7	109.3	97.0	109.5	103.0	97.5	102.6	99.1	91.0	104.4	116.3	102.0	<b>102.6</b>
<b>RGT GLOSS</b>	101.8	104.3	93.5	99.6	103.2	94.0	106.0	107.6	96.3	88.0	98.1	105.5	103.5	106.3	95.1	109.1	103.0	<b>100.9</b>
<b>LG 50505</b>	105.6	104.9	100.5	93.5	93.7	88.2	90.0	110.6	99.4	110.4	101.7	96.8	102.9	114.9	101.7	94.0	99.4	<b>100.5</b>
<b>ES ISIDA</b>	97.8	97.2	95.0	99.7	93.3	100.6	95.9	95.5	105.7	101.7	100.0	100.1	101.0	110.9	102.0	84.7	92.7	<b>98.5</b>
<b>ES IDILLIC</b>	102.4	93.0	95.0	102.2	105.6	104.8	105.9	93.2	79.0	98.1	101.0	-	93.6	92.1	101.1	103.6	97.9	<b>98.0</b>
<b>ES COLUMBELLA</b>	99.7	94.1	101.3	92.7	104.7	92.3	97.3	96.2	101.3	93.8	90.8	99.8	-	95.8	100.0	86.9	93.6	<b>96.3</b>
<b>SY VALEO</b>	94.6	90.7	100.6	97.3	105.4	94.4	94.0	89.6	103.7	96.5	95.6	95.8	96.8	84.4	89.8	87.6	98.5	<b>95.0</b>
<b>Moyenne (q/ha)</b>	<b>45.2</b>	<b>22.9</b>	<b>27.0</b>	<b>27.4</b>	<b>41.4</b>	<b>26.7</b>	<b>22.7</b>	<b>46.8</b>	<b>29.6</b>	<b>30.1</b>	<b>26.9</b>	<b>20.1</b>	<b>35.6</b>	<b>29.1</b>	<b>32.4</b>	<b>50.5</b>	<b>39.5</b>	<b>32.6</b>

Lieu de l'essai	St Michel en l'Herm 85580	Ste Blandine 79370	Arcay 18340	Le Subdray 18570	Bournan 37240	Levroux 36110	Veigne 37250	Autainville 41240	Villampuy 28200	Semoussac 17150	St Martial 16190	Bonnes 86300	Rouille 86480	Messeme 86200	Virson 17290	Precigne 72300	St Jean de la Motte 72510
Partenaire	CDPM 85	Caussade Semences	FDGEDA 18	EPI CENTRE	CA 37	CA 36	AGRIAL	MAS Seeds	RAGT Semences	CA 17	CA 16	CA 86	GRCETA 86	Syngenta	Euralis semences	Anjou Maine Céréales	RAGT Semences
<b>Date de semis</b>	12/04	10/04	17/04	12/04	26/04	10/04	20/04	15/04	18/04	15/04	28/03	15/04	10/04	06/05	18/04	-	15/04
<b>Date de récolte</b>	06/09	20/09	05/09	04/09	26/09	11/09	05/09	17/09	12/10	18/09	09/09	17/09	18/09	18/09	16/09	18/09	19/09
<b>Précédent</b>	-	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Orge d'hiver	Orge de printemps	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	-	Blé dur	-	Blé tendre d'hiver	-	Blé tendre d'hiver	-	Blé tendre d'hiver	-	-
<b>Texture</b>	Argilo-calcaire	Argilo-calcaire	Limono-argileux	Limono-argileux	Argilo-limoneux	Argilo-limoneux	Limono-argileux	Limono-sableux	Limono-argileux	-	Argilo-calcaire	Argilo-calcaire	Limono-argileux	Limono-argileux	Argilo-calcaire	-	Limon-sableux

(-) données manquantes



## Regroupement national série Précoce Linoléique catalogue Européen

Les indices de rendement graines sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais toutes variétés confondues présentes dans ces essais.

Lieu d'essai	St Michel en l'Herm 85580	Ste Blandine 79370	Veigne 37250	Autainville 41240	Villampuy 28200	Messeme 86200	Virson 17290	St Jean de la Motte 72510	Indice moyen
Partenaire	CDPM 85	Caussade Semences	AGRIAL	MAS Seeds	RAGT Semences	Syngenta	Euralis Semences	RAGT Semences	
Code essai	85002	79003	37014	41015	28016	86022	17024	72026	
RGT AXELL	98.3	107.5	106.0	101.5	104.7	92.8	102.2	102.2	<b>101.9</b>
RGT DONATELLO	99.8	103.0	99.6	97.8	98.3	109.4	99.8	103.9	<b>101.5</b>
ES COLUMBELLA	101.9	89.5	94.3	100.7	97.0	97.8	98.0	93.9	<b>96.6</b>
<b>Moyenne (q/ha)</b>	<b>44.3</b>	<b>24.1</b>	<b>23.4</b>	<b>44.7</b>	<b>30.9</b>	<b>28.5</b>	<b>33.1</b>	<b>39.4</b>	<b>33.5</b>

Lieu d'essai	St Michel en l'Herm 85580	Ste Blandine 79370	Veigne 37250	Autainville 41240	Villampuy 28200	Messeme 86200	Virson 17290	St Jean de la Motte 72510
Partenaire	CDPM 85	Caussade Semences	AGRIAL	MAS Seeds	RAGT Semences	Syngenta	Euralis Semences	RAGT Semences
Date de semis	12/04/19	10/04/19	20/04/19	15/04/19	18/04/19	06/05/19	18/04/19	15/04/19
Date de récolte	06/09/19	20/09/19	05/09/19	17/09/19	12/10/19	18/09/19	16/09/19	19/09/19
Précédent	-	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	-	Blé dur	-	Blé tendre d'hiver	-
Texture	Argilo-calcaire	Argilo-calcaire	Limono-argileux	Limono-sableux	Limono-argileux	Limono-argileux	Argilo-calcaire	Limon sableux

(-) données manquantes

## Regroupement national série Précoce Oléique catalogue Européen

Lieu d'essai	Brion 89400	St Michel en l'Herm 85580	Ste Blandine 79370	Droyes 52220	Essey les Ponts 52120	Veigne 37250	Autainville 41240	Villampuy 28200	Messeme 86200	Virson 17290	St Jean de la Motte 72510	St Bonnet les Allier 63800	Les Cotes d'Arey 38138	Indice moyen
Organisme partenaire	Terres Inovia	CDPM 85	Caussade Semences	EMC2	Soufflet Agriculture	AGRIAL	MAS Seeds	RAGT Semences	Syngenta	Euralis semences	RAGT Semences	Limagrain Agro-Production	OXYANE	
Code essai	89001	85002	79003	52006	52008	37014	41015	28016	86022	17024	72026	63028	38030	
LG 50465HOV	107.4	102.0	110.6	105.0	95.3	88.4	106.4	102.8	96.6	107.5	100.1	99.2	95.0	<b>101.3</b>
ES CHROMATIC	97.3	104.1	87.1	98.0	104.8	110.9	97.2	104.5	111.6	96.5	92.7	97.3	105.7	<b>100.6</b>
ES IDILLIC	95.7	102.9	98.8	96.9	103.6	107.5	99.2	83.9	99.7	106.8	104.5	104.4	94.5	<b>99.9</b>
MAS 89HOCL	98.4	95.9	106.9	96.9	96.7	97.8	101.8	98.7	100.8	94.5	97.7	109.1	101.7	<b>99.8</b>
SY VALEO	101.2	95.1	96.5	103.1	99.7	95.4	95.4	110.1	91.3	94.8	105.1	90.0	103.0	<b>98.5</b>
<b>Moyenne (q/ha)</b>	<b>26.4</b>	<b>45.0</b>	<b>21.6</b>	<b>36.6</b>	<b>28.8</b>	<b>22.3</b>	<b>44.0</b>	<b>27.9</b>	<b>26.9</b>	<b>30.7</b>	<b>37.0</b>	<b>27.5</b>	<b>38.0</b>	<b>31.7</b>

Commune	Brion 89400	St Michel en l'Herm 85580	Ste Blandine 79370	Droyes 52220	Essey les Ponts 52120	Veigne 37250	Autainville 41240	Villampuy 28200	Messeme 86200	Virson 17290	St Jean de la Motte 72510	St Bonnet les Allier 63800	Les Cotes d'Arey 38138
Partenaire	Terres Inovia	CDPM 85	Caussade Semences	EMC2	Soufflet Agriculture	AGRIAL	MAS Seeds	RAGT Semences	Syngenta	Euralis semences	RAGT Semences	Limagrain Agro-Production	OXYANE
Date de semis	12/04/19	12/04/19	10/04/19	18/04/19	30/03/19	20/04/19	15/04/19	18/04/19	06/05/19	18/04/19	15/04/19	15/04/19	14/05/19
Date de récolte	17/09/19	6/09/19	20/09/19	14/10/19	6/09/19	5/09/19	17/09/19	12/10/19	18/09/19	16/09/19	19/09/19	17/09/19	10/09/19
Précédent	Orge de P	-	Blé tendre H	-	Orge de P	Blé tendre H	-	Blé dur	-	Blé tendre H	-	Blé tendre H	Blé tendre
Texture	Argilo- limoneux	Argilo-calcaire	Argilo- calcaire	-	Argilo- calcaire	Limono- argileux	Limono- sableux	Limono- argileux	Limono- argileux	Argilo- calcaire	Limon sableux	Argilo-calcaire	Limon- argileux

(-) données manquantes