

## Présentation du réseau d'évaluation 2021

En 2021, le réseau d'évaluation variétale tournesol Terres Inovia, constitué de 85 essais répartis sur le territoire était organisé autour de 3 séries de précocité : très précoce, précoce et mi-précoce-mi-tardive. Au bilan, 58 essais sont validés et leurs données intégrées dans cette synthèse, 28 essais ont été abandonnés avant récolte, ou déclarés invalides. Les principales raisons d'invalidation sont des dégâts d'oiseaux à la levée, des levées hétérogènes, des peuplements trop irréguliers, des phytotoxicités.

Les rendements obtenus dans les essais s'échelonnent de 25 q/ha, pour les plus petits potentiels, à plus de 48 q/ha.

*Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (AGRIAL, ASTRIA 47 et 64, AXERREAL, Chambre d'agriculture de Normandie, les Chambres d'agriculture 02, 03, 16, 17, 28, 36, 37, 41, 85, CAL EPILOR, CDPM85, CERESIA, CETA Laon, EMC2, FDCETA17, FDGEDA, GAIC Cholat, GETEA, Coop Le Gouessant, LG Semences, LIDEA, Limagrain coop, LORCA, Mas Seeds, NATUP, NEOLIS, NORIAP, Oxyane, Pioneer Semences, RAGT Semences, Agri-Agen-ETS Sansan, Semences de France, Soufflet Agriculture, ST Exinnov, Syngenta, Ternoveo, Terrena, UCATA, UNEAL, VALEPI) 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.*



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



**Les derniers résultats  
& toutes les références variétés**

une application 

Document réalisé par Terres Inovia :  
Céline Motard - Evaluation des variétés

# Sommaire

<b>RESEAU TRES PRECOCE OLEIQUE .....</b>	<b>3</b>
CARACTERISTIQUES DES VARIETES TRES PRECOCE OLEIQUES.....	4
PRODUCTIVITE – RENDEMENT GRAINES - VARIETES TRES PRECOCES OLEIQUES.....	5
<i>Indices de rendement et itinéraires techniques par essai .....</i>	<i>6</i>
<b>RESEAU PRECOCE OLEIQUE .....</b>	<b>7</b>
CARACTERISTIQUES DES VARIETES PRECOCES OLEIQUES.....	9
PRODUCTIVITE – RENDEMENT GRAINES - VARIETES PRECOCES OLEIQUES REGROUPEMENT EST.....	10
<i>Indices de rendement et itinéraires techniques par essai .....</i>	<i>11</i>
PRODUCTIVITE – RENDEMENT GRAINES - VARIETES PRECOCES OLEIQUES REGROUPEMENT CENTRE-OUEST.....	12
<i>Indices de rendement et itinéraires techniques par essai .....</i>	<i>14</i>
<b>RESEAU MI-PRECOCE / MI-TARDIF OLEIQUE .....</b>	<b>15</b>
CARACTERISTIQUES DES VARIETES MI-PRECOCES / MI-TARDIVES OLEIQUES .....	16
PRODUCTIVITE – RENDEMENT GRAINES - VARIETES MI-PRECOCES / MI-TARDIVES OLEIQUES.....	17
<i>Indices de rendement et itinéraires techniques par essai .....</i>	<i>18</i>
<b>RESEAU PRECOCE LINOLEIQUE .....</b>	<b>19</b>
CARACTERISTIQUES DES VARIETES PRECOCES LINOLEIQUES.....	20
PRODUCTIVITE – RENDEMENT GRAINES - VARIETES PRECOCES LINOLEIQUES .....	21
<i>Indices de rendement et itinéraires techniques par essai .....</i>	<i>22</i>
<b>RESEAU MI-PRECOCE / MI-TARDIF LINOLEIQUE .....</b>	<b>23</b>
CARACTERISTIQUES DES VARIETES MI-PRECOCE / MI-TARDIVES LINOLEIQUES.....	24
PRODUCTIVITE – RENDEMENT GRAINES - VARIETES MI-PRECOCE / MI-TARDIVE LINOLEIQUES.....	25
<i>Indices de rendement et itinéraires techniques par essai .....</i>	<i>26</i>



## Réseau TRES PRECOCE oléique

7 variétés ont été évaluées dans le réseau Partenaires

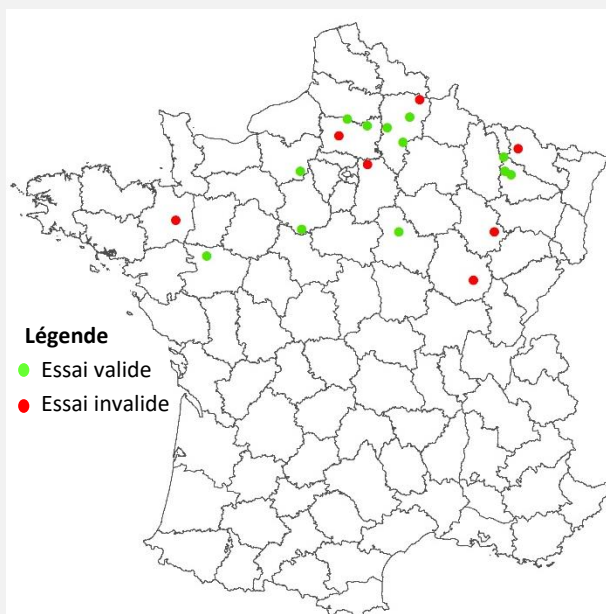
- Terres Inovia :

Série VCE Très Précoce Oléique			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	19	12	7
Localisation : département (nb d'essais)	02(x3), 21, 27, 28, 35, 49, 52, 54 (x3), 57, 60(x2), 77, 80(x2), 89	02(x3), 27, 28, 49, 54(x3), 60, 80, 89	21, 35, 52, 57, 60, 77, 80

### Contacts régionaux :

- **Aurore Baillet** – Lorraine, Alsace, Haute-Marne  
[a.baillet@terresinovia.fr](mailto:a.baillet@terresinovia.fr)
- **Bastien Remurier** – Champagne-Ardenne, Seine-et-Marne  
[b.remurier@terresinovia.fr](mailto:b.remurier@terresinovia.fr)
- **Céline Fourni** – Bretagne/Pays-de-la-Loire  
[c.fourni@terresinovia.fr](mailto:c.fourni@terresinovia.fr)
- **Jean Lieven** – Normandie / Ile-de-France Ouest  
[j.lieven@terresinovia.fr](mailto:j.lieven@terresinovia.fr)
- **Mathieu Dulot** – Champagne-Ardenne, Seine-et-Marne  
[m.dulot@terresinovia.fr](mailto:m.dulot@terresinovia.fr)
- **Michaël Geloën** – Bourgogne – Franche-Comté  
[m.geloën@terresinovia.fr](mailto:m.geloën@terresinovia.fr)
- **Nicolas Latraye** – Hauts-de-France  
[n.latraye@terresinovia.fr](mailto:n.latraye@terresinovia.fr)

Répartition géographique des essais variétés tournesol 2021  
Réseau très précoce Oléique





## Liste des essais

Lieu d'essai	Réalisateur	Commentaire	Statut
OUGES (21)	TERRES INOVIA	Invalide trop hétérogène	I
ST ANDRE DE L'EURE (72)	NATUP	Valide sans les parcelles 102, 112, 308 et 312	V
PAARS (02)	CA02		V
TOULIS ET ATTENCOURT (02)	CETA LAON	Valide sans les parcelles 108, 403 et 408	V
TROSLY LOIRE (02)	CERESIA		V
GURY (60)	TERNOVEO	Valide sans rep1 et les parcelles 207, 305, 314 et 404	V
THERDONNE (60)	LG SEMENCES	Trop hétérogène en stat	I
IVERNY (77)	VALEPI	Trop hétérogène, lié à l'ajout de beaucoup de variétés de précocité trop éloignées	I
FOLLEVILLE (80)	NORIAP		V
FEUILLERES (80)	UNEAL	Invalide essai trop hétérogène à l'analyse statistique	I
CEZY (89)	TERRES INOVIA		V
SAULXURES (52)	EMC2 DPT 52	Trop hétérogène	I
ROSIERES EN HAYE (54)	TERRES INOVIA		V
NOVIAUX AUX PRES (54)	CAL EPILOR		V
XONVILLE (54)	EMC2 DPT 54	Valide sans N4HE115 et les parcelles 109, 204, 210 et 304	V
LA MAXE (57)	LORCA		I
SERVON SUR VILAINE (35)	LE GOUESSANT	Invalide dégâts oiseaux à la levée	I
LE LION D'ANGERS (49)	TERRENA		V
LA CHAPPELLE DU NOYER (28)	CA28	Valide sans la parcelle 104	V
<b>TOTAL validés</b>			<b>12</b>

## Caractéristiques des variétés Très Précoce Oléiques

Variétés classées 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 Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>												
1A	<b>LG 50268HOV</b>	LG Semences	2020 	PS	S	AS*	RM8	Moyenne	Grosse	Moyenne	TP	TP
T	<b>LG 50418HOV</b>	LG Semences	2018 - Italie	TPS	PS	AS/PS	-	Moyenne	Moyenne	Haute	P	Début P
T	<b>LLUNA</b>	RAGT Semences	2012 	PS	S	AS	#	Moyenne	Moyenne	Moyenne	P	P
1A	<b>RGT CAPITOLL</b>	RAGT Semences	2020 - Italie	PS	PS	AS*	-	Moyenne	Petite	Courte	P	TP
T	<b>SY ARCO</b>	Syngenta	2017 - Espagne	S	TPS	AS*	-	Moyenne	Moyenne	Moyenne	P	TP
<b>Variétés issues du catalogue Européen</b>												
VCM	<b>ES ARTISTIC</b>	LIDEA	2020 - Espagne	PS	MS	AS/PS*	-	Elevée	Moyenne	Haute	P	TP
VCM	<b>N4HE115</b>	Nuseed	2020 - Italie	S	S	S	-	Faible	Grosse	Courte	TP	TP

### Légende

TPS	Très Peu Sensible
PS	Peu Sensible
MS	Moyennement Sensible
AS	Assez Sensible
S	Sensible
	Express sun

T	Témoin
1A	1ère année de post-inscription VCE
VCM	Variété européenne en probatoire
TP	Très Précoce
P	Précoce
*	Donnée à confirmer

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 Très Précoces Oléiques

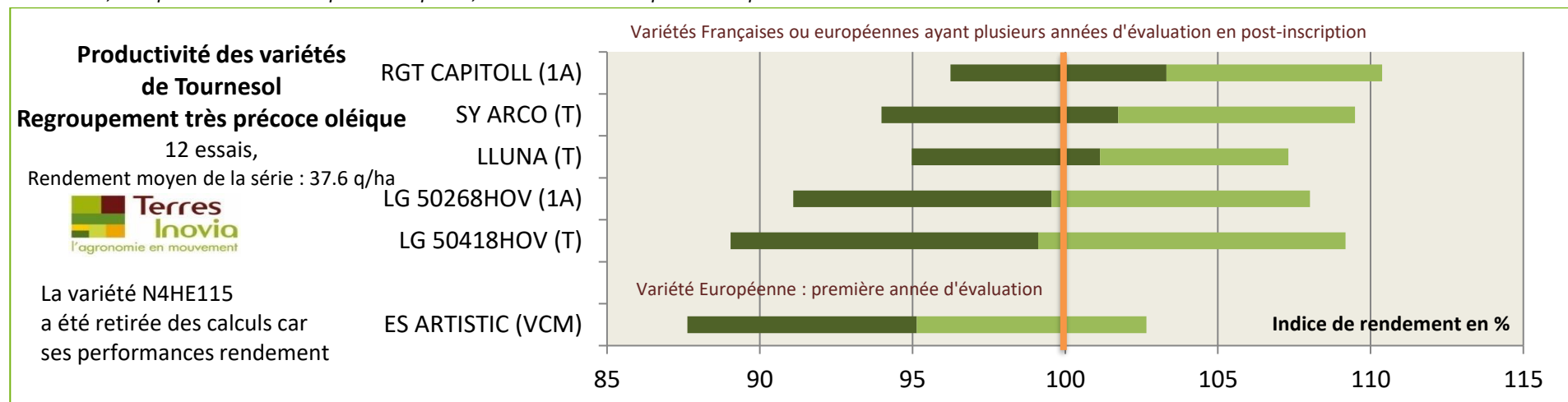
Variétés classées par indice de rendement décroissant.

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

Variété	Précocité	Indice de rendement (%)	Ecart-type	Nbre d'essais >100	Indice de rendement huile (%)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en acide oléique (%)	Teneur en protéines (% de la MS déshuilée)	Teneur en eau à la récolte <sup>1</sup> (%)	PMG (g) 0 %	Hauteur (cm)	Date de floraison
<b>Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>												
RGT CAPITOLL (1A)	TP	<b>103.3</b>	7.1	<b>8/12</b>	102.2	46.2	85.0 ±1.6	31.6	10.3	48.3	160	14-juil.
SY ARCO (T)	TP	<b>101.7</b>	7.8	<b>7/12</b>	101.0	47.0	86.5 ±1.5	32.1	8.8	50.7	171	14-juil.
LLUNA (T)	P	<b>101.1</b>	6.2	<b>6/12</b>	96.1	44.7	88.4 ±0.8	32.8	10.7	52.9	185	15-juil.
LG 50268HOV (1A)	TP	<b>99.6</b>	8.5	<b>7/12</b>	100.3	47.0	87.1 ±1.2	31.9	9.4	62.4	162	7-juil.
LG 50418HOV (T)	Début P	<b>99.1</b>	10.1	<b>8/12</b>	101.0	47.6	89.7 ±0.9	32.5	9.5	55.6	189	12-juil.
<b>Variétés issues du catalogue Européen</b>												
ES ARTISTIC (VCM)	TP	<b>95.1</b>	7.5	<b>3/12</b>	99.3	48.6	84.5 ±1.8	31.8	9.0	57.9	187	14-juil.
N4HE115 (VCM)	TP	Indices non pris en compte car rendements trop faibles				42.5	84.3 ±1.4	35.2	11.1	62.4	131	2-juil.
<b>Effectif</b>		<b>12</b>			<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Moyenne</b>		<b>37.6 q/ha</b>			<b>1.7 t/ha</b>	<b>46.1 %</b>	<b>86.7 %</b>	<b>32.9 %</b>	<b>10.0 %</b>	<b>56.2 g</b>	<b>166 cm</b>	<b>10-juil.</b>

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

T : Témoin ; 1A : première année de post-inscription ; VCM : Variété européenne en probatoire.





## Indices de rendement et itinéraires techniques par essai

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

Lieu d'essai	FOLLEVILLE - 80250	GURY - 60310	PAARS - 02220	TOULIS ET ATTENCOURT - 02250	TROSLY LOIRE - 02300	ROSIERES EN HAYE - 54385	NOVIANT AUX PRES - 54385	XONVILLE - 54800	CEZY - 89410	LE LION D'ANGERS - 49220	ST ANDRE DE L'EURE - 27220	LA CHAPELLE DU NOYER - 28200	Indice moyen
Organisme partenaire	NORIAP	TERNOVEO	CA02	CETA LAON	CERESIA	TERRES INOVIA	CAL EPILOR	EMC2	TERRES INOVIA	TERRENA	NATUP	CA28	
Code essai	80055	60057	2059	2060	2061	54064	54065	54067	89068	49071	27072	28073	
<b>Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>													
RGT CAPITOLL	107.5	114.3	114.3	95.5	108.1	108.9	98.8	101.2	90.7	101.4	101.6	97.4	<b>103.3</b>
SY ARCO	113.9	98.8	107.7	88.3	92.3	92.3	98.2	112.7	101.9	106.9	103.9	103.9	<b>101.7</b>
LLUNA	98.8	109.8	110.1	106.9	103.3	93.3	94.2	107.6	94.0	102.9	98.4	94.5	<b>101.1</b>
LG 50268HOV	84.5	87.4	112.1	100.7	101.5	99.7	108.2	95.3	104.9	89.1	108.6	102.4	<b>99.6</b>
LG 50418HOV	105.0	102.4	75.4	113.0	101.4	109.3	96.3	94.6	100.8	104.1	83.8	103.3	<b>99.1</b>
<b>Variétés issues du catalogue Européen</b>													
ES ARTISTIC	90.2	87.3	80.3	95.6	93.4	96.5	104.4	88.6	107.7	95.5	103.6	98.5	<b>95.1</b>
Moyenne (q/ha)	<b>34.6</b>	<b>34.9</b>	<b>31.1</b>	<b>38.5</b>	<b>39.2</b>	<b>28.2</b>	<b>37.9</b>	<b>43.6</b>	<b>44.1</b>	<b>35.0</b>	<b>45.4</b>	<b>39.0</b>	<b>37.6</b>
<b>Rendements de la variété N4HE115 (catalogue Européen) non pris en compte dans les calculs car valeurs trop faibles</b>													
N4HE115 (q/ha)	14.8	9.6	18.5	7.0	19.9	18.4	17.5	-	22.3	12.3	15.3	16.8	<b>15.7</b>

N4HE115 : résultats exprimés en q/ha à comparer uniquement à la moyenne des essais (calculée sans cette variété)

### Éléments de l'itinéraire technique

Lieu de l'essai	FOLLEVILLE - 80250	GURY - 60310	PAARS - 02220	TOULIS ET ATTENCOURT - 02250	TROSLY LOIRE - 02300	ROSIERES EN HAYE - 54385	NOVIANT AUX PRES - 54385	XONVILLE - 54800	CEZY - 89410	LE LION D'ANGERS - 49220	ST ANDRE DE L'EURE - 27220	LA CHAPELLE DU NOYER - 28200
Partenaire	NORIAP	TERNOVEO	CA02	CETA LAON	CERESIA	TERRES INOVIA	CAL EPILOR	EMC2	TERRES INOVIA	TERRENA	NATUP	CA28
Date de semis	15/04	28/04	21/04	28/04	9/04	2/04	2/04	8/04	20/04	19/04	21/04	20/04
Date de récolte	24/09	8/10	15/10	1/10	-	21/09	13/09	1/10	1/10	24/09	14/10	24/09
Précédent	-	Betterave	-	-	-	Blé tendre	-	Blé tendre	-	Blé tendre	Blé tendre	Escourgeon
Texture	-	Limono-argileux	Argile limoneuse	-	-	Limon-argilo-sableux	Argilo-limoneux	-	-	Limon	Limon-caillouteux	Limono-argileux
Dose d'azote	-	-	-	80	-	50	-	40	-	-	40	20

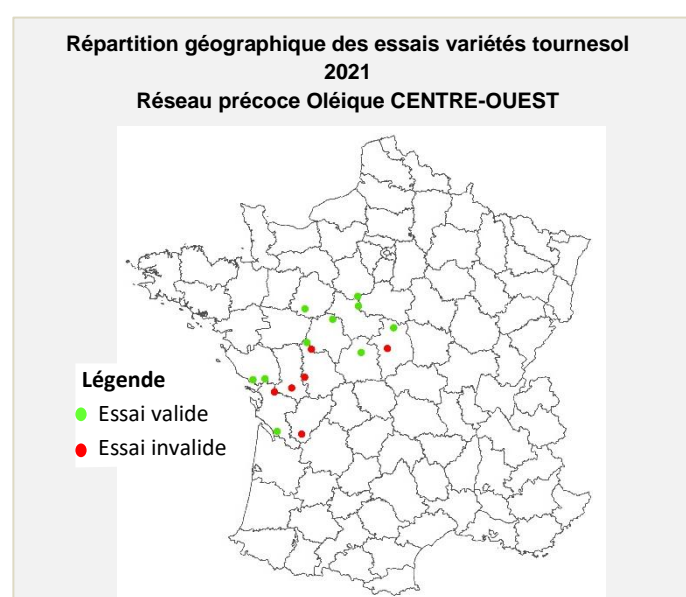
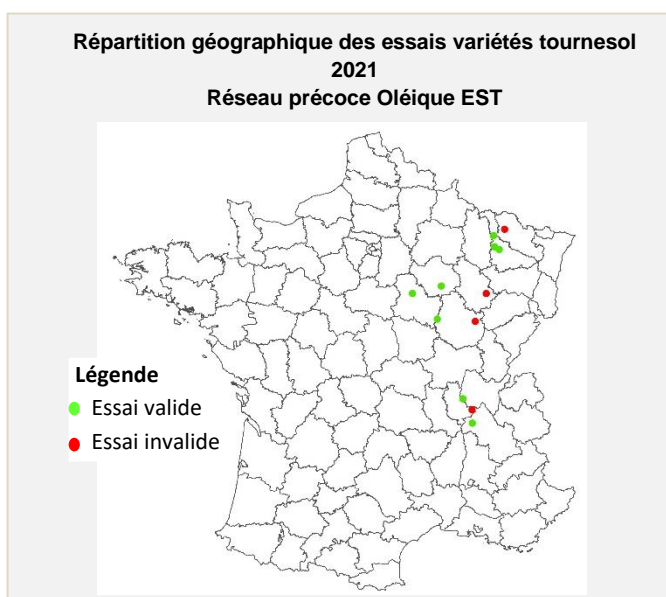
(-) données manquantes

## Réseau PRECOCE oléique

- 9 variétés ont été évaluées dans le réseau EST, dont 2 témoins
- 11 variétés ont été évaluées dans le réseau CENTRE-OUEST, dont 1 témoin

Série Précoce Oléique EST			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	12	8	4
Localisation : département (nb d'essais)	01(x2), 10, 21(x2), 38, 52, 54(x3), 57, 89	01, 10, 21, 38, 54(x3), 89	01, 21, 52, 57

Série Précoce Oléique CENTRE-OUEST			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	16	10	6
Localisation : département (nb d'essais)	16, 17(x2), 18(x2), 28, 36, 37(x2), 41, 72, 79, 85(x2), 86(x2)	17, 18, 28, 36, 37(x2), 41, 72, 85(x2)	16, 17, 18, 79, 86(x2)



### Contacts régionaux :

- **Alexis Verniau** – Auvergne – Rhône-Alpes  
[a.verniau@terresinovia.fr](mailto:a.verniau@terresinovia.fr)
- **Aurore Baillet** – Lorraine, Alsace, Haute-Marne  
[a.baillet@terresinovia.fr](mailto:a.baillet@terresinovia.fr)
- **Bastien Remurier** – Champagne-Ardenne, Seine-et-Marne  
[b.remurier@terresinovia.fr](mailto:b.remurier@terresinovia.fr)
- **Mathieu Dulot** – Champagne-Ardenne, Seine-et-Marne  
[m.dulot@terresinovia.fr](mailto:m.dulot@terresinovia.fr)
- **Michaël Geloën** – Bourgogne – Franche-Comté  
[m.geloën@terresinovia.fr](mailto:m.geloën@terresinovia.fr)
- **Nicolas Latraye** – Hauts-de-France  
[n.latraye@terresinovia.fr](mailto:n.latraye@terresinovia.fr)

### Contacts régionaux :

- **Céline Fourni** – Bretagne/Pays-de-la-Loire  
[c.fourni@terresinovia.fr](mailto:c.fourni@terresinovia.fr)
- **Elodie Tourton** – Poitou-Charentes/Vendée/Limousin  
[e.tourton@terresinovia.fr](mailto:e.tourton@terresinovia.fr)
- **Jean Lieven** – Normandie / Ile-de-France Ouest  
[j.lieven@terresinovia.fr](mailto:j.lieven@terresinovia.fr)
- **Julien Charbonnaud** – Centre-Val de Loire  
[j.charbonnaud@terresinovia.fr](mailto:j.charbonnaud@terresinovia.fr)




## Liste des essais

VIEVIGNE (21)	SEMENCES DE FRANCE	Invalide, trop hétérogène	I
EPOISSES (21)	LIDEA	Valide sans les parcelles 107, 109 et 308	V
MISERIEUX (01)	OXYANE	Valide sans les parcelles 201 et 306	V
SAVIGNEUX (01)	ST EXINNOV	Invalide trop hétérogène et verse en fin de cycle	I
SAVAS MEPIN (38)	GAIC CHOLAT		V
VIREY SOUS BAR (10)	SOUFFLET AGRICULTURE		V
CEZY (89)	TERRES INOVIA	Valide sans les parcelles 101 et 302	V
SAULXURES (52)	EMC2	Invalide trop imprécis en stat, lié au grand nombre de variétés dans l'essai	I
NOVIANT AUX PRES (54)	CAL EPILOR	Valide sans la parcelle 107	V
XONVILLE (54)	EMC2	Valide sans les parcelles 120 et 204	V
ROSIERES EN HAYE (54)	TERRES INOVIA	Valide sans les parcelles 101 et 301	V
LA MAXE (57)	LORCA	Invalide, trop imprécis (analyse statistique)	I
<b>TOTAL validés Regroupement EST</b>			<b>8</b>
ST JEAN DE LA MOTTE (72)	RAGT SEMENCES	Valide sans la parcelle 207	V
OIZON (18)	UCATA		V
LE SUBDRAY (18)	AXEREAL		I
VILLAMPUY (28)	RAGT SEMENCES		V
LEVROUX (36)	CA36		V
ST LAURENT EN GATINES (37)	CA37	Valide sans les parcelles 103, 204 et 206	V
AUTAINVILLE (41)	MAS SEEDS	Valide sans les parcelles 102, 104, 106, 112, 206	V
ST MARTIAL (16)	CA16	Invalide, trop hétérogène (analyse statistique)	I
ST CIERS DU TAILLON (17)	CA17		V
ST GEORGES DU BOIS (17)	FDCETA17		I
LERNE (37)	TERRENA	Valide sans ES CHROMATIC et les parcelles 102, 110, 304	V
STE BLANDINE (79)	SYNGENTA	Problème de densité	I
GRUES (85)	CDPM85	Valide sans la parcelle 303	V
CHAILLE LES MARAIS (85)	CA85	Valide sans les parcelles 107, 111, 207 et 308	V
JAZENEUIL (86)	GETEA	Phyto racer importante, disparition de pieds	I
MAULAY (86)	LG SEMENCES	Invalide trop hétérogène	I
<b>TOTAL validés Regroupement CENTRE OUEST</b>			<b>10</b>



## Caractéristiques des variétés Précoces Oléiques

Variétés classées 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 Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>												
2A	<b>ES CHROMATIC</b>	Caussade Semences PRO	2019 - Italie	TPS	S	S/AS*	-	Moyenne	Moyenne	Moyenne	P	P
1A	<b>ES EPIC</b>	Caussade Semences PRO	2020 	PS	MS	PS	RM9	Moyenne	Moyenne	Très haute	MP	P
T	<b>ES IDILLIC</b>	LIDEA	2015 	PS	PS	PS	#	Faible	Moyenne	Moyenne	P	P
2A	<b>LG 50465HOV</b>	LG Semences	2019 - Espagne	PS	MS	PS	-	Moyenne	Grosse	Haute	MP	MP
2A	<b>MAS 89HOCL</b>	Mas Seeds	2018 - Italie	TPS	MS	AS/PS*	-	Moyenne	Moyenne	Haute	MP	MP
1A	<b>SY BELASKO</b>	Syngenta	2020 	PS	TPS	PS	RM9	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP	MP
T	<b>SY ILLICO</b>	Syngenta	2016 	TPS	MS	PS	#	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP	P
2A	<b>SY VERTUO</b>	Syngenta	2020 	PS	PS	PS	RM9	Moyenne	Moyenne	Haute	MP	P
<b>Variétés issues du catalogue Européen</b>												
VCM	<b>COBALT II</b>	Nuseed	2017 - Italie	PS	MS	AS	-	Moyenne	Moyenne	Moyenne	P	P
VCM	<b>HOOK</b>	Semences de France	2021 - Italie	PS	S	AS/PS*	-	Elevée	Petite	Courte	MP	P
VCM	<b>LG 50475HOV</b>	LG Semences	2021 - Italie	TPS	MS	PS	-	Moyenne	Petite	Moyenne	P	P
VCM	<b>RGT BILLYKID</b>	RAGT Semences	2021 - Italie	PS	TPS	PS	-	Faible	Petite	Moyenne	MP	P

### Légende

TPS	Très Peu Sensible
PS	Peu Sensible
MS	Moyennement Sensible
AS	Assez Sensible
S	Sensible
	Clearfield

T	Témoin
1A	1ère année de post-inscription VCE
2A	2 <sup>ème</sup> année de post-inscription VCE
P	Précoce
MP	Mi-précoce
*	Donnée à confirmer

**VCM** Variété européenne en probatoire

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 Oléiques regroupement EST

Variétés classées par indice de rendement décroissant.

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

Variété	Précocité	Indice de rendement (%)	Ecart-type	Nbre d'essais >100	Indice de rendement huile (%)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en acide oléique (%)	Teneur en protéines (% de la MS déshuilée)	Teneur en eau à la récolte <sup>1</sup> (%)	PMG (g) 0 %	Hauteur (cm)	Date de floraison
<b>Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>												
ES EPIC (1A)	P	108.4	3.1	8/8	107.8	44.8	87.3 ±1.3	28.5	10.3	53.7	175	18-juil.
SY VERTUO (2A)	P	103.6	3.9	6/8	102.7	44.8	88.6 ±0.9	30.7	10.1	55.3	159	16-juil.
LG 50465HOV (2A)	MP	103.5	4.3	6/8	103.1	44.9	89.2 ±0.8	28.1	10.3	58.6	183	17-juil.
ES IDILLIC (T)	P	102.8	6.0	5/8	99.7	45.2	88.6 ±0.0	29.3	9.1	52.9	163	12-juil.
ES CHROMATIC (2A)	P	100.4	6.2	6/8	100.0	46.0	87.8 ±1.2	28.6	9.3	49.3	153	11-juil.
MAS 89HOCL (2A)	MP	93.1	7.0	2/8	94.3	45.0	88.7 ±0.4	30.6	10.6	52.6	181	17-juil.
SY ILLICO (T)	P	89.4	3.7	0/8	88.5	45.1	85.3 ±1.9	31.7	9.5	50.1	168	15-juil.
<b>Variétés issues du catalogue Européen</b>												
LG 50475HOV (VCM)	P	99.7	5.4	3/8	99.4	45.8	86.1 ±2.4	30.7	9.4	40.7	169	14-juil.
HOOK (VCM)	P	99.2	7.2	4/8	104.5	48.2	88.8 ±0.4	35.8	9.8	43.9	168	16-juil.
<b>Effectif</b>		<b>8</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Moyenne</b>		<b>40.8 q/ha</b>			<b>1.8 t/ha</b>	<b>45.5 %</b>	<b>87.9 %</b>	<b>30.5 %</b>	<b>9.8 %</b>	<b>50.8 g</b>	<b>169 cm</b>	<b>15-juil.</b>

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

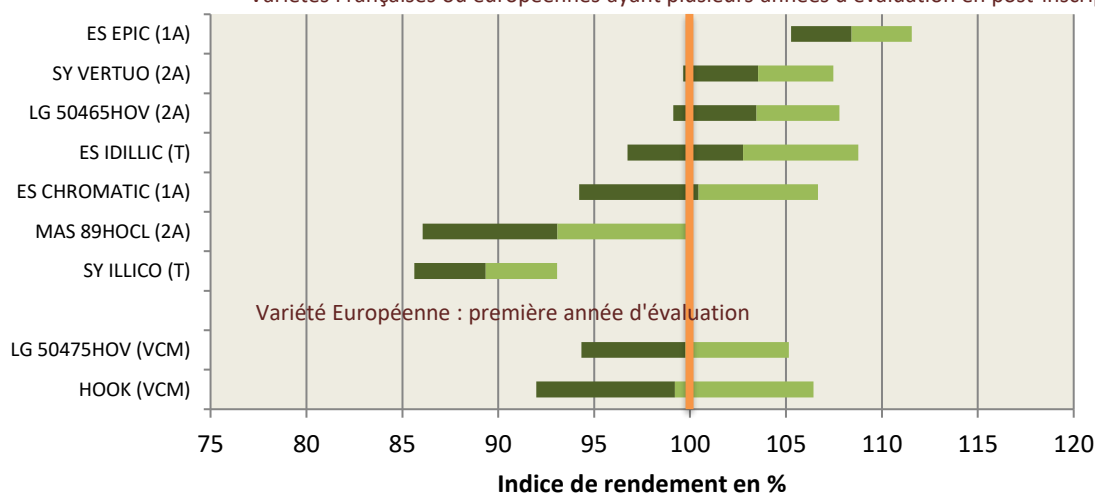
T : Témoin ; 1A : première année de post-inscription ; 2A : deuxième année de post-inscription ; VCM : Variété européenne en probatoire

## Productivité des variétés de Tournesol Regroupement précoce oléique Est

8 essais, Rendement moyen de la série : 40.8 q/ha



Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription



## Indices de rendement et itinéraires techniques par essai

### Série Précoce Oléique EST

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

Lieu d'essai	NOVIANT AUX PRES - 54385	XONVILLE - 54800	ROSIERES EN HAYE - 54385	CEZY - 89410	VIREY SOUS BAR - 10260	SAVAS MEPIN - 38440	MISERIEUX - 01600	EPOISSES - 21460	Indice moyen
Organisme partenaire	CAL EPILOS	EMC2	TERRES INOVIA	TERRES INOVIA	SOUFFLET	GAIC CHOLAT	OXYANE	EURALIS SEMENCES	
Code essai	54092	54094	54095	89096	10097	38099	01100	21103	
<b>Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>									
ES EPIC	107.0	105.2	110.2	109.8	113.8	111.4	104.8	105.1	<b>108.4</b>
SY VERTUO	103.6	99.4	96.6	109.8	104.6	107.0	102.3	105.3	<b>103.6</b>
LG 50465HOV	102.7	106.2	106.1	104.1	109.2	105.6	94.4	99.5	<b>103.5</b>
ES IDILLIC	104.5	109.9	98.6	93.8	101.7	95.3	109.7	108.6	<b>102.8</b>
ES CHROMATIC	101.9	104.9	103.0	102.7	95.0	104.5	105.3	86.1	<b>100.4</b>
MAS 89HOCL	97.0	92.0	100.0	91.2	98.7	100.5	79.6	85.6	<b>93.1</b>
SY ILLICO	93.8	87.7	93.5	84.1	85.0	86.4	91.8	92.5	<b>89.4</b>
<b>Variétés issues du catalogue Européen</b>									
LG 50475HOV	97.6	99.9	95.5	99.3	103.8	89.2	105.9	106.6	<b>99.7</b>
HOOK	92.0	94.8	96.5	105.1	88.2	100.1	106.2	110.7	<b>99.2</b>
Moyenne (q/ha)	<b>38.9</b>	<b>44.1</b>	<b>37.1</b>	<b>42.7</b>	<b>39.5</b>	<b>40.3</b>	<b>44.6</b>	<b>39.4</b>	<b>40.8</b>
<b>Informations sur l'itinéraire technique</b>									
Date de semis	2/4	8/4	2/4	20/4	31/3	25/4	23/4	15/4	2/4
Date de récolte	13/9	1/10	21/9	1/10	24/9	30/9	-	1/10	13/9
Précédent	-	Blé tendre	Blé tendre	-	-	-	Maïs Grain	-	-
Texture	Argilo- limoneux	-	Limon- argilo- sableux	-	Argile	-	Argile limoneuse	-	Argilo- limoneux
Dose d'azote	-	40	50	-	-	-	-	-	-

## Productivité – rendement graines - variétés Précoces Oléiques regroupement CENTRE-OUEST

Variétés classées par indice de rendement décroissant.

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

Variété	Précocité	Indice de rendement (%)	Ecart-type	Nbre d'essais >100	Indice de rendement huile (%)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en acide oléique (%)	Teneur en protéines (% de la MS déshuillée)	Teneur en eau à la récolte <sup>1</sup> (%)	PMG (g) 0 %	Hauteur (cm)	Date de floraison
<b>Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>												
SY BELASKO (1A)	MP	<b>108.9</b>	6.0	<b>9/10</b>	111.3	47.0	88.1 ±1.9	28.8	9.5	48.7	179	17-juil.
ES IDILLIC (T)	P	<b>107.2</b>	7.3	<b>7/10</b>	105.9	45.4	86.8 ±2.1	28.7	8.2	54.3	169	12-juil.
SY VERTUO (2A)	P	<b>100.6</b>	3.9	<b>5/10</b>	99.5	45.4	86.6 ±3.2	30.1	8.7	55.7	189	14-juil.
LG 50465HOV (2A)	MP	<b>99.8</b>	3.7	<b>4/10</b>	97.5	44.9	87.2 ±2.2	28.2	10.2	63.3	200	18-juil.
ES CHROMATIC (2A)	P	<b>98.4</b>	10.9	<b>7/9</b>	98.4	45.9	85.1 ±1.7	27.1	8.5	56.5	180	12-juil.
MAS 89HOCL (2A)	MP	<b>96.0</b>	8.2	<b>4/10</b>	94.7	45.1	87.3 ±2.2	31.0	8.3	51.5	194	18-juil.
ES EPIC (1A)	P	<b>96.0</b>	5.3	<b>2/10</b>	95.1	45.5	87.5 ±2.2	27.0	8.9	55.5	214	20-juil.
<b>Variétés Européennes : première année d'évaluation</b>												
LG 50475HOV (VCM)	P	<b>105.8</b>	5.6	<b>9/10</b>	105.7	45.8	87.3 ±1.5	28.1	8.2	44.5	170	14-juil.
RGT BILLYKID (VCM)	P	<b>103.7</b>	9.5	<b>7/10</b>	101.1	44.7	89.9 ±0.9	29.5	8.8	43.8	179	17-juil.
HOOK (VCM)	P	<b>99.4</b>	7.7	<b>3/10</b>	104.9	48.5	88.5 ±2.0	33.9	8.7	46.5	163	15-juil.
COBALT II (VCM)	P	<b>83.9</b>	5.9	<b>0/10</b>	85.9	47.0	87.3 ±2.2	32.3	9.2	49.6	159	13-juil.
<b>Effectif</b>			<b>10</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Moyenne</b>			<b>37.3 q/ha</b>		<b>1.7 t/ha</b>	<b>45.9 %</b>	<b>87.3 %</b>	<b>29.6 %</b>	<b>8.8 %</b>	<b>51.8 g</b>	<b>182 cm</b>	<b>15-juil.</b>

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

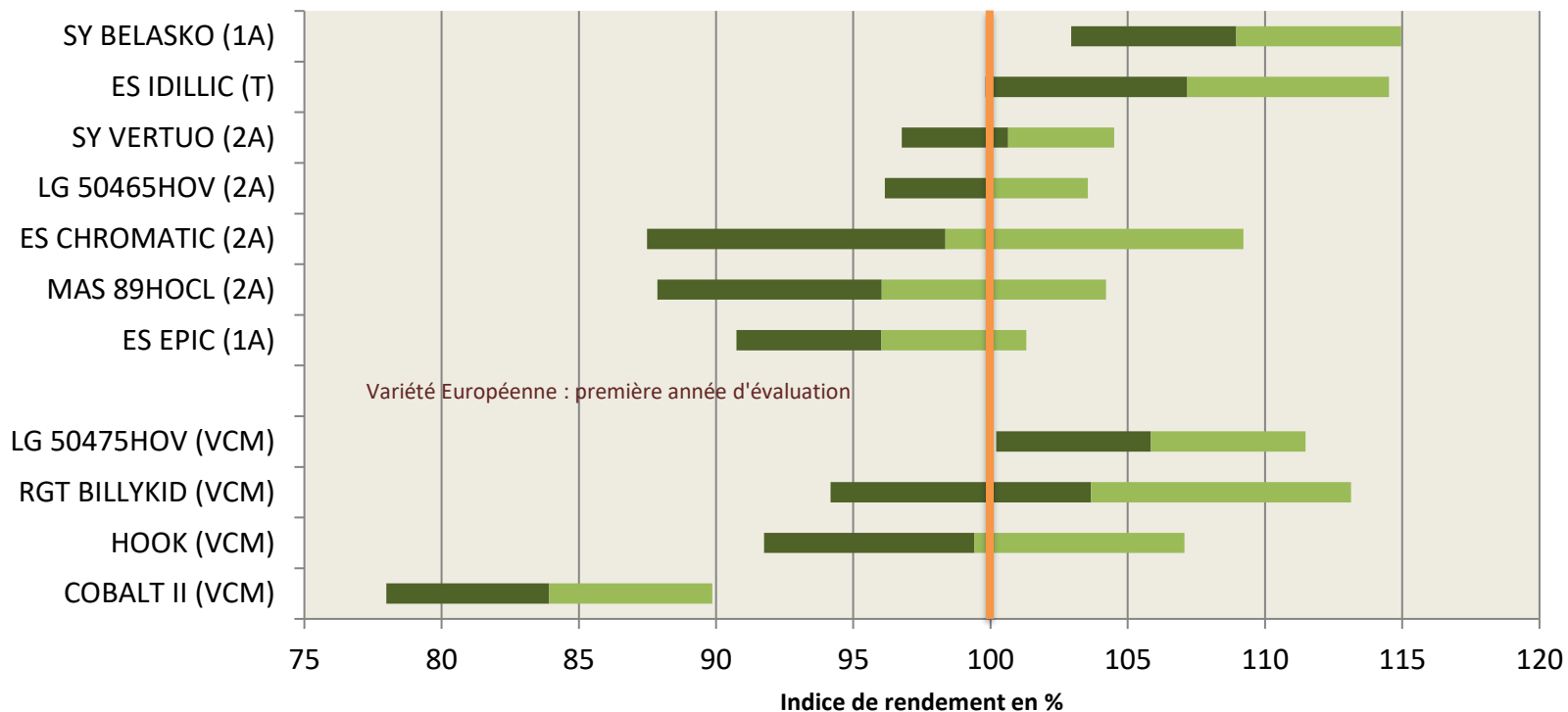
T : Témoin ; 1A : première année de post-inscription ; 2A : deuxième année de post-inscription ; VCM : Variété européenne en probatoire

## Productivité des variétés de Tournesol Regroupement précoce oléique Centre-Ouest

10 essais, Rendement moyen de la série : 37.3 q/ha



Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription





## Indices de rendement et itinéraires techniques par essai

### Série Précoce Oléique 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 LAURENT EN GATINES - 37380	OIZON - 18700	LEVROUX - 36110	VILLAMPUY - 28200	AUTAINVILLE - 41240	ST JEAN DE LA MOTTE - 72510	LERNE - 37500	GRUES - 85580	CHAILLE LES MARAIS - 85450	ST CIERS DU TAILLON - 17240	Indice moyen
Organisme partenaire	CA37	UCATA	CA36	RAGT Semences	MAS SEEDS	RAGT Semences	TERRENA	CDPM85	CA85	CA17	
Code essai	37075	18076	36078	28079	41080	72081	37082	85084	85085	17086	
<b>Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>											
SY BELASKO	111.1	103.5	106.8	117.1	107.2	109.6	106.4	107.4	99.2	121.1	<b>108.9</b>
ES IDILLIC	109.6	114.9	104.5	98.2	106.5	109.9	99.3	117.4	115.9	95.5	<b>107.2</b>
SY VERTUO	102.1	102.9	103.0	97.2	95.2	97.7	108.8	98.9	103.0	97.4	<b>100.6</b>
LG 50465HOV	97.4	101.6	100.1	99.2	95.8	98.3	96.1	98.8	101.8	109.3	<b>99.8</b>
ES CHROMATIC	104.6	102.2	106.5	101.7	104.9	104.1	-	104.7	77.3	79.1	<b>98.4</b>
ES EPIC	84.4	93.0	98.3	98.0	91.1	98.5	103.6	96.3	95.0	102.0	<b>96.0</b>
MAS 89HOCL	89.5	87.0	88.1	111.7	102.3	91.7	100.5	88.3	95.3	105.8	<b>96.0</b>
<b>Variétés Européennes : première année d'évaluation</b>											
LG 50475HOV	115.6	111.0	105.7	96.3	107.2	100.4	101.3	104.3	112.6	104.0	<b>105.8</b>
RGT BILLYKID	89.0	95.8	104.9	104.9	103.7	104.1	109.6	89.7	116.1	118.9	<b>103.7</b>
HOOK	117.7	104.3	99.9	91.0	99.9	93.3	90.0	104.0	97.0	96.9	<b>99.4</b>
COBALT II	78.9	83.7	82.1	84.6	86.2	92.5	84.4	90.2	86.7	69.9	<b>83.9</b>
Moyenne(q/ha)	<b>34.0</b>	<b>34.7</b>	<b>41.8</b>	<b>38.0</b>	<b>41.3</b>	<b>39.3</b>	<b>46.0</b>	<b>36.4</b>	<b>31.1</b>	<b>30.7</b>	<b>37.3</b>

Lieu de l'essai	ST LAURENT EN GATINES - 37380	OIZON - 18700	LEVROUX - 36110	VILLAMPUY - 28200	AUTAINVILLE - 41240	ST JEAN DE LA MOTTE - 72510	LERNE - 37500	GRUES - 85580	CHAILLE LES MARAIS - 85450	ST CIERS DU TAILLON - 17240
Partenaire	CA37	UCATA	CA36	RAGT Semences	MAS SEEDS	RAGT Semences	TERRENA	CDPM85	CA85	CA17
Date de semis	16/4	20/4	19/4	20/4	14/4	20/4	1/4	19/4	19/4	20/4
Date de récolte	24/9	30/9	24/9	17/9	8/10	27/9	17/9	22/9	21/9	1/10
Précédent	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	-	Céréales à paille	Maïs Grain	Blé tendre	Blé dur	Blé dur	Blé dur
Texture	Limon	Limono-sableux	Argilo-limoneux	-	Limono-argileux	Limono-sableux	Limono-argileux	Argilo-limoneux	Argile lourde	Argilo-limono-sableux
Dose d'azote	63.0	45.3	40.0	-	102.0	-	90.0	40.0	50.0	78.0

(-) données manquantes

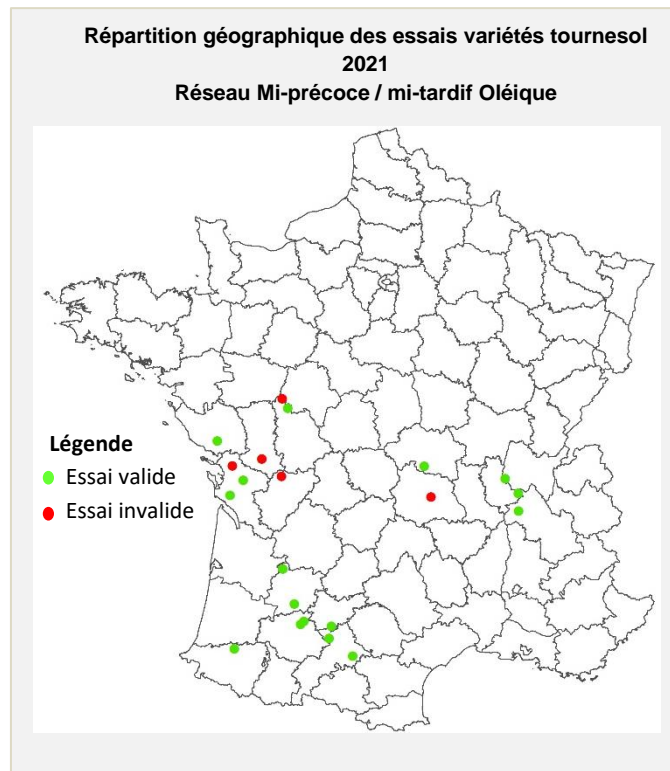
## Réseau Mi-PRECOCE / Mi-TARDIF Oléique

7 variétés ont été évaluées dans le réseau Partenaires - Terres Inovia.

Série Mi-précoce / mi-tardive Oléique			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	21	16	5
Localisation : département (nb d'essais)	01(x2), 03, 16, 17(x3), 31(x2), 32(x2), 37, 38, 47(x2), 63, 64, 79, 82, 85, 86	01(x2), 03, 17(x2), 31(x2), 32(x2), 38, 47(x2), 64, 82, 85, 86	16, 17, 37, 63, 79

### Contacts régionaux :

- Alexis Verniau – Auvergne – Rhône-Alpes  
([a.verniau@terresinovia.fr](mailto:a.verniau@terresinovia.fr))
- Arnaud Micheneau – Sud Nouvelle Aquitaine, Gers, Hautes-Pyrénées ([a.micheneau@terresinovia.fr](mailto:a.micheneau@terresinovia.fr))
- Elodie Tourton – Poitou-Charentes/Vendée/Limousin  
([e.tourton@terresinovia.fr](mailto:e.tourton@terresinovia.fr))
- Julien Charbonnaud – Centre-Val de Loire  
([j.charbonnaud@terresinovia.fr](mailto:j.charbonnaud@terresinovia.fr))
- Quentin Lambert – Ouest Occitanie  
([q.lambert@terresinovia.fr](mailto:q.lambert@terresinovia.fr))







## Liste des essais

Lieu d'essai	Réalisateur	Commentaire	Statut
LECTOURE (32)	EPI DE GASCOGNE	Valide sans les parcelles 203 et 307	V
LECTOURE (32)	SYNGENTA		V
MONTAGNAC SUR AUVIGNON (47)	ETS SANSAN	Valide sans les parcelles 210 et 313	V
DURAS (47)	ASTRIA 47		V
CASTETIS (64)	ASTRIA 64		V
MONTESQUIEU LAURAGAIS (31)	TERRES INOVIA	Valide sans les parcelles 105, 110, 203, 409 et 410	V
LEVIGNAC (31)	PIONEER SEMENCES	Valide sans la parcelle 106	V
VERDUN SUR GARONNE (82)	LIDEA		V
MISERIEUX (01)	OXYANE	Valide sans la parcelle 207	V
SAVIGNEUX (01)	ST EXINNOV		V
NAVES (03)	CA03	Valide sans les parcelles 206, 403 et 412	V
SAVAS MEPIN (38)	GAIC CHOLAT		V
ST BONNET LES ALLIER (63)	LIMAGRAIN COOP	Verse et casse trop importantes	I
PAIZAY LE SEC (16)	NEOLIS	Non-respect du protocole	I
SABLONCEAUX (17)	CA17	Valide sans les parcelles 301, 302 et 311	V
LES NOUILLERS (17)	MAS SEEDS	Valide sans les parcelles 113, 207, 208, 305	V
VIRSON (17)	LIDEA	Invalide, peuplement trop hétérogène	I
LERNE (37)	TERRENA	Essai trop hétérogène	I
STE BLANDINE (79)	SYNGENTA	Problème de densité	I
LES MAGNILS REIGNIERS (85)	CDPM85	Valide sans les parcelles 113, 202 et 406	V
MAULAY (86)	LG SEMENCES	Valide sans les parcelles 104, 201, 214 et 304	V
<b>TOTAL validés</b>			<b>16</b>

# Caractéristiques des variétés Mi-précoces / mi-tardives Oléiques

Variétés classées 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 Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>												
2A	<b>LG 50625HOV</b>	LG Semences	2018 - Italie	PS	TPS	AS	-	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP	MP
1A	<b>LG 50684</b>	LG Semences	2020 	PS/TPS	TPS	AS	RM8	Elevée	Moyenne	Haute	MP	MP
T	<b>MAS 86OL</b>	Mas Seeds	2015 	PS	PS	PS	RM9	Faible	Moyenne	Haute	MP	MT
1A	<b>RGT ANELLO</b>	RAGT Semences	2020 	PS/TPS	PS	AS	RM9	Elevée	Moyenne	Moyenne	MP	MP
T	<b>SY CELESTO</b>	Syngenta	2019 	PS	TPS	AS/PS*	#	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP	MT
<b>Variétés issues du catalogue Européen</b>												
VCM	<b>ES EMERIC</b>	Caussade Semences PRO	2020 - Italie	PS/TPS	S	AS/PS	-	Moyenne	Moyenne	Haute	MP	MP
VCM	<b>VENDEA HO</b>	Saatbau France	2021 - Italie	S/PS	MS	PS*	-	Moyenne	Petite	Moyenne	MT	MP

## Légende

TPS	Très Peu Sensible
PS	Peu Sensible
MS	Moyennement Sensible
AS	Assez Sensible
S	Sensible
	Clearfield
	Clearfield plus

T	Témoin
1A	1ère année de post-inscription VCE
2A	2 <sup>ème</sup> année de post-inscription VCE
VCM	Variété européenne en probatoire
MP	Mi-Précoce
MT	Mi-Tardive
*	Donnée à confirmer

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 Mi-précoces / mi-tardives Oléiques

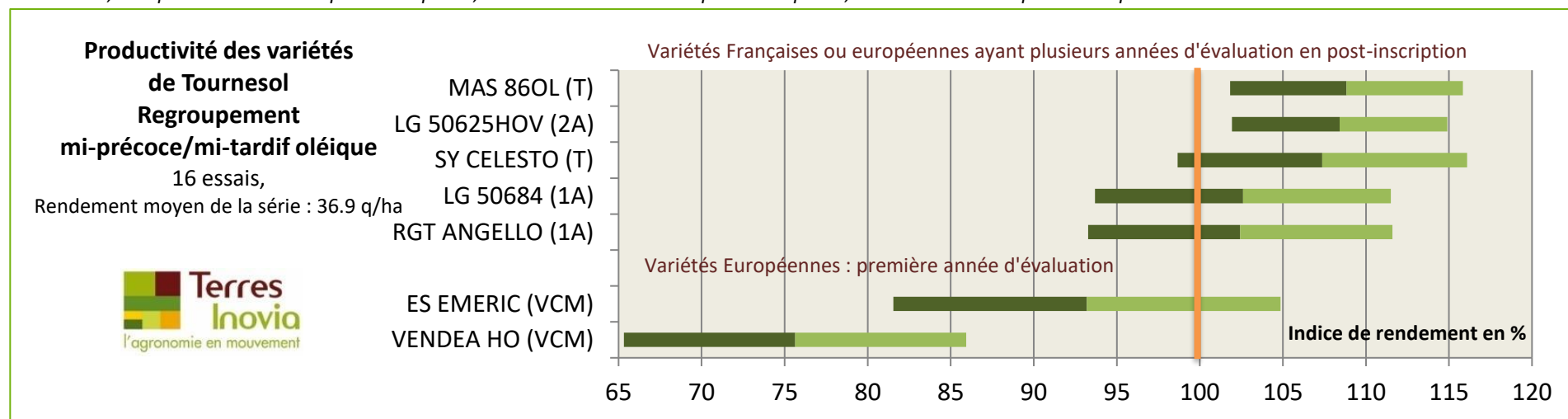
Variétés classées par indice de rendement décroissant.

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

Variété	Précocité	Indice de rendement (%)	Ecart-type	Nbre d'essais >100	Indice de rendement huile (%)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en acide oléique (%)	Teneur en protéines (% de la MS déshuilée)	Teneur en eau à la récolte <sup>1</sup> (%)	PMG (g) 0 %	Hauteur (cm)	Date de floraison
<b>Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>												
MAS 86OL (T)	MT	108.8	7.0	15/16	105.2	44.6	85.9 ±1.7	30.9	9.9	53.3	195	16-juil.
LG 50625HOV (2A)	MP	108.4	6.5	15/16	108.4	46.0	86.6 ±2.0	32.9	8.5	53.0	182	14-juil.
SY CELESTO (T)	MT	107.4	8.7	11/16	109.3	47.1	85.9 ±1.3	32.5	8.7	48.2	184	16-juil.
LG 50684 (1A)	MP	102.6	8.9	9/16	105.9	48.1	89.0 ±0.7	35.9	7.8	47.4	187	13-juil.
RGT ANGELLO (1A)	MP	102.4	9.2	9/16	104.2	47.1	84.3 ±1.2	35.3	8.1	51.6	180	14-juil.
<b>Variétés issues du catalogue Européen</b>												
ES EMERIC (VCM)	MP	93.2	11.7	4/16	92.0	46.0	87.9 ±2.3	31.8	7.7	51.4	190	13-juil.
VENDEA HO (VCM)	MP	75.6	10.3	0/15	73.2	45.6	78.4 ±2.3	34.3	7.8	40.6	166	17-juil.
<b>Effectif</b>		<b>16</b>			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>Moyenne</b>		<b>36.9 q/ha</b>			<b>1.7 t/ha</b>	<b>46.3 %</b>	<b>85.4 %</b>	<b>33.4 %</b>	<b>8.4 %</b>	<b>49.5 g</b>	<b>183 cm</b>	<b>15-juil.</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 ; VCM : variété européenne en probatoire



# Indices de rendement et itinéraires techniques par essai

## Série Mi-Précoce / Mi-Tardive Oléique

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

Lieu d'essai	LES MAGNILS REIGNIERS - 85400	SABLONCEAUX - 17600	LES NOUILLERS - 17380	MAULAY - 86200	MONTAGNAC SUR AUVIGNON - 47600	LECTOURE - 32700	DURAS - 47120	CASTETIS - 64300	LECTOURE - 32700	MONTESQUIEU LAURAGAIS - 31450	LEVIGNAC - 31530	VERDUN SUR GARONNE - 82600	SAVAS MEPIN - 38440	NAVES - 03330	MISERIEUX - 01600	SAVIGNEUX - 01480	Indice moyen
Organisme partenaire	CDPM85	CA17	MAS SEEDS	LG SEMENCES	TERRES INOVIA	EPI DE GASCOGNE	ASTRIA	ASTRIA	SYNGENTA	TERRES INOVIA	PIONEER	EURALIS SEMENCES	GAIC CHOLAT	CA03	OXYANE	ST EXINOV	
Code essai	85034	17035	17038	86041	47042	32043	47044	64045	32046	31047	31048	82049	38050	3052	1053	1054	
<b>Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>																	
MAS 86OL	99.9	104.2	107.1	123.9	120.0	109.5	121.3	106.4	103.8	104.0	106.0	101.9	114.9	104.4	107.8	106.3	<b>108.8</b>
LG 50625HOV	103.6	98.7	115.9	121.7	105.0	107.6	118.1	100.6	104.4	104.8	110.3	117.2	107.6	109.0	101.8	108.5	<b>108.4</b>
SY CELESTO	106.4	97.3	113.8	95.8	99.7	129.2	109.4	99.7	112.9	110.0	112.6	94.5	112.3	109.6	101.1	113.7	<b>107.4</b>
LG 50684HOV	103.8	96.1	87.1	113.6	92.8	95.7	106.2	94.3	93.9	115.6	113.2	116.6	103.4	102.3	109.9	96.9	<b>102.6</b>
RGT ANGELLO	99.7	106.6	95.5	94.4	131.1	96.4	112.0	103.8	104.1	104.6	104.2	102.4	90.5	102.6	96.0	94.9	<b>102.4</b>
<b>Variétés Européennes : première année d'évaluation</b>																	
ES EMERIC	98.8	97.0	105.7	77.4	90.0	84.7	73.4	111.2	109.7	86.2	79.3	112.5	89.4	92.1	95.2	88.6	<b>93.2</b>
VENDEA HO	87.9	-	74.9	73.3	61.5	76.9	59.5	83.9	71.3	74.7	74.4	54.9	81.9	80.0	88.2	91.1	<b>75.6</b>
Moyenne (q/ha)	<b>36.6</b>	<b>37.0</b>	<b>33.7</b>	<b>35.5</b>	<b>40.8</b>	<b>34.2</b>	<b>36.0</b>	<b>35.8</b>	<b>33.8</b>	<b>39.8</b>	<b>31.9</b>	<b>34.0</b>	<b>42.3</b>	<b>33.9</b>	<b>46.3</b>	<b>39.5</b>	<b>36.9</b>
<b>Informations Itinéraire Technique</b>																	
Date de semis	30/3	5/5	19/4	23/4	4/5	21/4	23/4	16/4	13/4	13/4	4/5	21/5	24/4	14/4	23/4	15/4	
Date de récolte	8/9	27/9	13/9	10/10	30/9	14/9	7/9	31/8	10/9	15/9	28/9	24/9	30/9	15/10	24/9	30/9	
Précédent	Blé tendre	Blé tendre	Blé dur	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Maïs Grain	Orge d'hiver	Blé tendre	-	-	-	Blé tendre	Maïs Grain	-	
Texture	Limono-argileux	Sablo-limono-argileux	Argilo-limoneux	Argilo-calcaire	Argilo-limoneux	Argile	Argile	Limono-sablo-argileux	Argile	-	-	-	-	Argile limoneuse	Argile limoneuse	-	
Dose d'azote	50	64	46	78	134	85	91	55	46	-	-	-	-	-	-	-	

(-) données manquantes



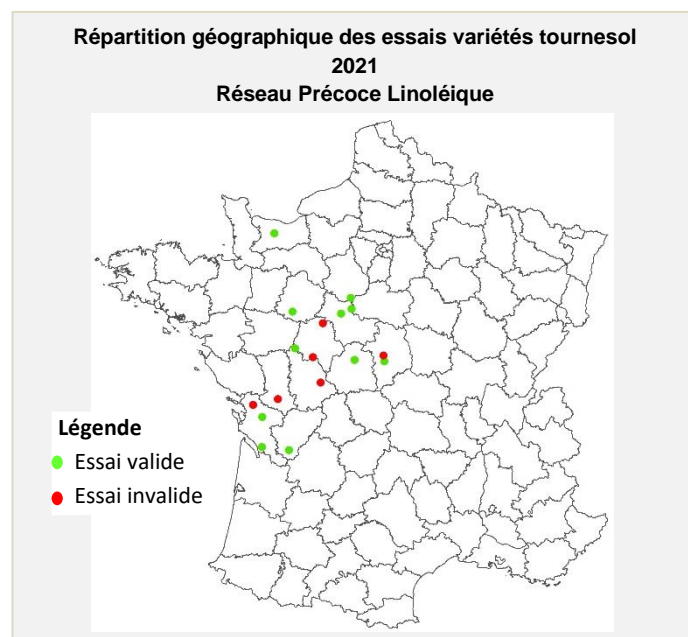
## Réseau PRECOCE Linoléique

- 9 variétés ont été évaluées dans le réseau

Série Précoce linoléique			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	17	11	6
Localisation : département (nb d'essais)	14, 16, 17(x3), 18(x2), 28, 36, 37(x3), 41(x2), 72, 79, 86	14, 16, 17(x2), 18, 28, 36, 37, 41(x2), 72	17, 18, 37(x2), 79, 86

### Contacts régionaux :

- Céline Fourni – Bretagne/Pays-de-la-Loire  
[c.fourni@terresinovia.fr](mailto:c.fourni@terresinovia.fr)
- Elodie Tourton – Poitou-Charentes/Vendée/Limousin  
[e.tourton@terresinovia.fr](mailto:e.tourton@terresinovia.fr)
- Jean Lieven – Normandie / Ile-de-France Ouest  
[j.lieven@terresinovia.fr](mailto:j.lieven@terresinovia.fr)
- Julien Charbonnaud – Centre-Val de Loire  
[j.charbonnaud@terresinovia.fr](mailto:j.charbonnaud@terresinovia.fr)





## Liste des essais


Lieu d'essai	Réalisateur	Commentaire	Statut
GRAINVILLE SUR ODON (14)	Chambre d'agriculture de Normandie		V
ST JEAN DE LA MOTTE (72)	RAGT SEMENCES	Valide sans la parcelle 304	V
LE SUBDRAY (18)	AXEREAL		I
ARCAVY (18)	FDGEDA	Valide sans les parcelles 214, 308, 312, 406 et 410	V
VILLAMPUY (28)	RAGT SEMENCES	Valide sans la parcelle 306	V
LEVROUX (36)	CA36	Valide sans parcelle 309 et TONGA	V
ST LAURENT EN GATINES (37)	CA37		I
PUSSIGNY (37)	AGRIAL		I
RHODON (41)	CA41		V
AUTAINVILLE (41)	MAS SEEDS	Valide sans les parcelles 106 et 211	V
LA FAYE (86)	NEOLIS	Trop de variétés ajoutées	I
ST MARTIAL (16)	CA16		V
ST CIERS DU TAILLON (17)	CA17		V
LES NOUILLERS (17)	MAS SEEDS	Valide sans les parcelles 305 et 306	V
VIRSON (17)	LIDEA	Invalide, peuplement trop hétérogène	I
LERNE (37)	TERRENA	Valide sans la répétition 1	V
STE BLANDINE (79)	SYNGENTA	Invalide, problème de densité	I
<b>TOTAL Validé</b>			<b>11</b>

## Caractéristiques des variétés Précoces Linoléiques

Variétés classées 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 Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>												
1A	<b>ES AGORA</b>	LIDEA	2020 - Italie	PS	PS	AS/PS*	-	Elevée	Moyenne	Moyenne	P	P
1A	<b>LG 50479SX</b>	LG Semences	2020 - Italie	TPS	PS	PS	-	Moyenne	Petite	Haute	MP	P/MP*
1A	<b>MAS 83SU</b>	Mas Seeds	2019 - Italie	PS	MS	PS	-	Moyenne	Petite	Très Haute	MP	P/MP*
T	<b>RGT AXELL M</b>	RAGT Semences	2018 	TPS	TPS	AS	RM9	Elevée	Moyenne	Haute	P	P
2A	<b>RGT DONATELLO</b>	RAGT Semences	2019 - Italie	PS	PS	AS	-	Elevée	Moyenne	Moyenne	P	MP
T	<b>SY CHRONOS</b>	Syngenta	2019 	PS	TPS	AS	RM9	Elevée	Petite	Haute	MP	P
<b>Variétés issues du catalogue Européen</b>												
VCM	<b>LG 50500</b>	LG Semences	2021 - Italie	TPS	MS/PS*	PS	-	Très élevée	Petite	Haute	MP	P/MP*
VCM	<b>SULFONOR</b>	Mas Seeds	2020 - Portugal	PS/TPS	MS	PS	-	Elevée	Moyenne	Très haute	P/MP*	P/MP*
VCM	<b>TONGA</b>	Semences de France	2021 - Italie	PS	MS	AS	-	Elevée	Grosse	Moyenne	P	P

### Légende

TPS	Très Peu Sensible
PS	Peu Sensible
MS	Moyennement Sensible
AS	Assez Sensible
S	Sensible
	Express sun

T	Témoin
1A	1 <sup>ère</sup> année de post-inscription VCE
2A	2 <sup>ème</sup> année de post-inscription VCE
VCM	Variété européenne en probatoire
P	Précoce
MP	Mi-Précoce
*	Donnée à confirmer

### 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 Linoléiques

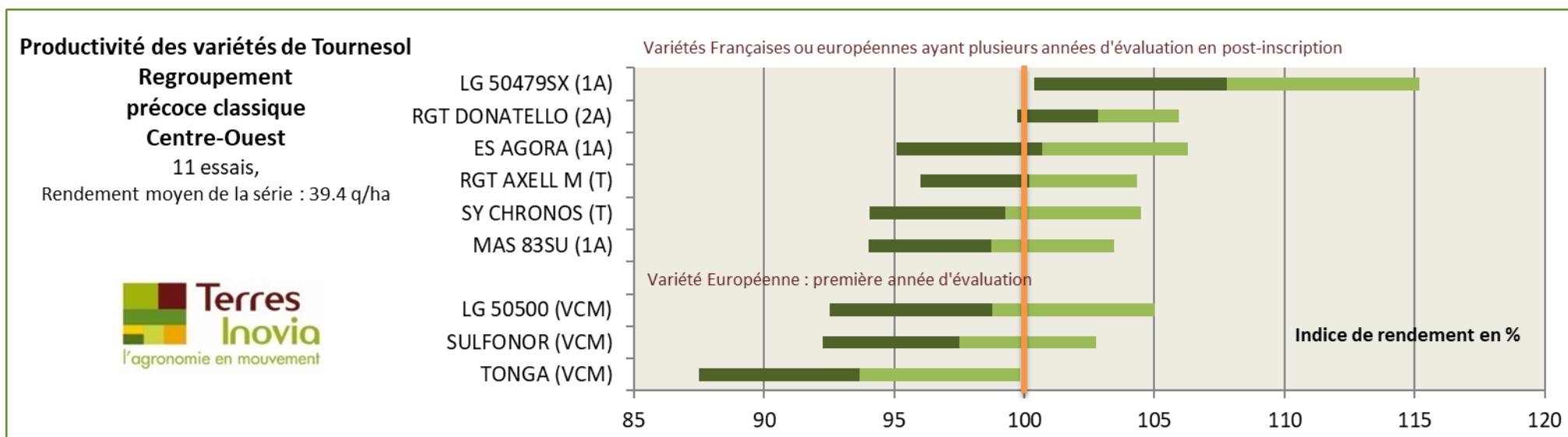
Variétés classées par indice de rendement décroissant.

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

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 déshuillée)	Teneur en eau à la récolte <sup>1</sup> (%)	PMG (g 0 %)	Hauteur (cm)	Date de floraison
<b>Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>											
LG 50479SX (1A)	P/MP*	<b>107.8</b>	7.4	<b>9/11</b>	104.9	46.3	29.0	8.8	49.4	201	13-juil.
RGT DONATELLO (2A)	MP	<b>102.8</b>	3.1	<b>8/11</b>	105.0	48.5	33.4	9.3	54.7	190	12-juil.
ES AGORA (1A)	P	<b>100.7</b>	5.6	<b>7/11</b>	98.8	46.7	30.9	8.2	53.3	178	11-juil.
RGT AXELL M (T)	P	<b>100.2</b>	4.2	<b>4/11</b>	100.7	47.8	32.6	9.1	54.1	194	13-juil.
SY CHRONOS (T)	P	<b>99.3</b>	5.2	<b>6/11</b>	98.3	47.2	31.8	8.4	51.9	192	15-juil.
MAS 83SU (1A)	P/MP*	<b>98.7</b>	4.7	<b>5/11</b>	95.8	46.1	30.6	9.0	49.8	207	17-juil.
<b>Variétés issues du catalogue Européen</b>											
LG 50500 (VCM)	P/MP*	<b>98.8</b>	6.2	<b>5/11</b>	103.3	49.5	30.2	9.2	50.5	194	14-juil.
SULFONOR (VCM)	P/MP*	<b>97.5</b>	5.2	<b>4/11</b>	96.8	47.1	32.2	8.8	54.4	204	13-juil.
TONGA (VCM)	P	<b>93.7</b>	6.2	<b>2/10</b>	96.1	48.8	31.6	8.7	58.8	180	12-juil.
<b>Effectif</b>		<b>11</b>			<b>11</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>Moyenne</b>		<b>39.4 q/ha</b>			<b>1.9 t/ha</b>	<b>47.6 %</b>	<b>31.4 %</b>	<b>8.8 %</b>	<b>52.9 g</b>	<b>193 cm</b>	<b>13-juil.</b>

1 : Humidité réalisée par les partenaires ou Terres Inovia 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 ; VCM : Variété européenne en probatoire



# Indices de rendement et itinéraires techniques par essai

## Série Précoce Linoléique

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

Lieu d'essai	RHODON - 41290	ARCAY - 18340	LEVROUX - 36110	VILLAMPUY - 28200	AUTAINVILLE - 41240	LERNE - 37500	ST MARTIAL - 16190	ST CIERS DU TAILLON - 17240	LES NOUILLERS - 17380	ST JEAN DE LA MOTTE - 72510	GRAINVILLE SUR ODON - 14210	Indice moyen
Organisme partenaire	CA41	FDGEDA	CA36	RAGT SEMENCES	MAS SEEDS	TERRENA	CA16	CA17	MAS SEEDS	RAGT	CA14	
Code essai	41002	18004	36005	28007	41008	37009	16010	17011	17013	72016	14105	
<b>Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>												
LG 50479SX	100.2	112.4	109.2	107.2	117.3	117.9	95.1	110.4	108.2	111.8	95.8	<b>107.8</b>
RGT DONATELLO	102.3	105.3	98.9	97.6	102.9	105.4	101.5	105.2	103.9	108.5	99.8	<b>102.8</b>
ES AGORA	103.0	104.4	104.0	99.2	102.9	100.4	92.2	108.4	89.1	97.8	106.4	<b>100.7</b>
RGT AXELL M	102.2	99.8	98.8	98.2	92.7	99.0	107.8	98.1	97.0	107.3	101.0	<b>100.2</b>
SY CHRONOS	100.5	95.6	95.7	101.7	99.4	102.0	109.1	103.6	102.0	91.2	91.0	<b>99.3</b>
MAS 83SU	101.1	103.3	98.2	98.3	100.4	98.8	86.3	105.4	100.5	98.9	95.1	<b>98.7</b>
<b>Variétés Européennes : première année d'évaluation</b>												
LG 50500	97.2	91.8	103.6	101.0	88.9	91.9	97.7	95.3	107.0	102.8	109.1	<b>98.8</b>
SULFONOR	94.5	95.6	91.5	102.6	105.8	92.4	105.4	90.9	98.8	94.1	101.1	<b>97.5</b>
TONGA	99.1	91.8	-	94.2	89.6	92.2	104.9	82.7	93.5	87.8	100.7	<b>93.7</b>
Moyenne (q/ha)	<b>38.5</b>	<b>34.8</b>	<b>41.8</b>	<b>42.2</b>	<b>42.7</b>	<b>48.6</b>	<b>31.2</b>	<b>34.2</b>	<b>35.3</b>	<b>42.1</b>	<b>41.9</b>	<b>39.4</b>

Lieu de l'essai	RHODON - 41290	ARCAY - 18340	LEVROUX - 36110	VILLAMPUY - 28200	AUTAINVILLE - 41240	LERNE - 37500	ST MARTIAL - 16190	ST CIERS DU TAILLON - 17240	LES NOUILLERS - 17380	ST JEAN DE LA MOTTE - 72510	GRAINVILLE SUR ODON - 14210
Partenaire	CA41	FDGEDA	CA36	RAGT SEMENCES	MAS SEEDS	TERRENA	CA16	CA17	MAS SEEDS	RAGT	CA14
Date de semis	8/4	21/4	19/4	20/4	14/4	1/4	1/4	20/4	19/4	20/4	21/4
Date de récolte	24/9	20/9	24/9	17/9	8/10	17/9	14/9	1/10	13/9	27/9	11/10
Précédent	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé dur	Céréales à paille	Blé tendre	Maïs Grain	Blé dur	Blé dur	Maïs Grain	Blé tendre
Texture	Limono-argileux	Sablo-limoneux	Argilo-limoneux	-	Limono-argileux	Limono-argileux	Argile limono-sableuse	Argilo-limono-sableux	Argilo-limoneux	Limono-sableux	Limon argileux
Dose d'azote	51	-	40	46	102	90	71	78	46	-	60

(-) données manquantes

## Réseau Mi-PRECOCE / Mi-TARDIF Linoléique

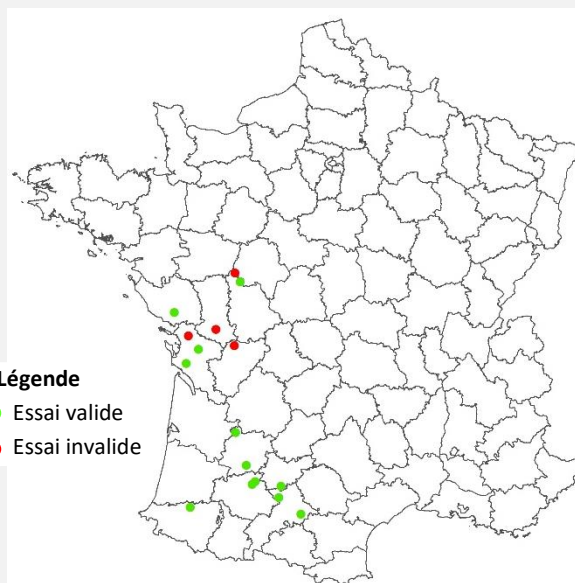
8 variétés ont été évaluées dans le réseau Partenaires - Terres Inovia.

Série VCE Mi-précoce / mi-tardive Linoléique			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	16	12	4
Localisation : département (nb d'essais)	16, 17(x3), 31(x2), 32(x2), 37, 47(x2), 64, 79, 82, 85, 86	17(x2), 31(x2), 32(x2), 47(x2), 64, 82, 85, 86	16, 17, 37, 79

### Contacts régionaux :

- **Arnaud Micheneau** – Sud Nouvelle Aquitaine, Gers, Hautes-Pyrénées ([a.micheneau@terresinovia.fr](mailto:a.micheneau@terresinovia.fr))
- **Elodie Tourton** – Poitou-Charentes/Vendée/Limousin ([e.tourton@terresinovia.fr](mailto:e.tourton@terresinovia.fr))
- **Julien Charbonnaud** – Centre-Val de Loire ([j.charbonnaud@terresinovia.fr](mailto:j.charbonnaud@terresinovia.fr))
- **Quentin Lambert** – Ouest Occitanie ([q.lambert@terresinovia.fr](mailto:q.lambert@terresinovia.fr))

### Répartition géographique des essais variétés tournesol 2021 Réseau Mi-précoce / mi-tardif Linoléique





## Liste des essais

Lieu d'essai	Réalisateur	Commentaire	Statut
LECTOURE (32)	EPI DE GASCOGNE	Valide sans les parcelles 203 et 307	V
LECTOURE (32)	SYNGENTA		V
MONTAGNAC SUR AUVIGNON (47)	ETS SANSAN	Valide sans les parcelles 210 et 313	V
DURAS (47)	ASTRIA 47		V
CASTETIS (64)	ASTRIA 64		V
MONTESQUIEU LAURAGAIS (31)	TERRES INOVIA	Valide sans les parcelles 105, 110, 203, 409 et 410	V
LEVIGNAC (31)	PIONEER SEMENCES	Valide sans la parcelle 106, pression verti	V
VERDUN SUR GARONNE (82)	LIDEA		V
PAIZAY LE SEC (16)	NEOLIS	Trop de variétés ajoutées	I
SABLONCEAUX (17)	CA17	Valide sans ES SLAVA et VENDEA HO et les parcelles 301, 302 et 311	V
LES NOUILLERS (17)	MAS SEEDS	Valide sans les parcelles 113, 207, 208, 305	V
VIRSON (17)	LIDEA	Invalide, peuplement trop hétérogène	I
LERNE (37)	TERRENA	Invalide, essai trop hétérogène	I
STE BLANDINE (79)	SYNGENTA	Invalide, problème de densité	I
LES MAGNILS REIGNIERS (85)	CDPM85	Valide sans les parcelles 113, 202 et 406	V
MAULAY (86)	LG SEMENCES	Valide sans les parcelles 104, 201, 214 et 304	V
<b>TOTAL validés</b>			<b>12</b>



# Caractéristiques des variétés Mi-précoce / mi-tardives Linoléiques

Variétés classées 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 Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>												
2A	<b>CAMPBELL</b>	Semences de France	2019 - Italie	TPS	MS	PS	-	Elevée	Moyenne	Haute	MP	MP
T	<b>ES VERONIKA</b>	LIDEA	2018 	TPS	TPS	AS	RM9	Très élevée	Moyenne	Moyenne	T	MP
2A	<b>LG 50510</b>	LG Semences	2019 - Italie	TPS	PS	S	-	Moyenne	Grosse	Moyenne	P	MP
T	<b>MAS 98K</b>	Mas Seeds	2019 	PS	PS	PS	RM9	Moyenne	Grosse	Haute	MP	MT
<b>Variétés issues du catalogue Européen</b>												
VCM	<b>ES OASIS CLP</b>	LIDEA	2020 - Italie	PS/TPS	PS	-	-	Faible	Grosse	Haute	MP	MP
VCM	<b>ES SLAVA</b>	LIDEA	2021 - Bulgarie	PS	PS	-	-	Elevée	Moyenne	Moyenne	P	MP/MT*
VCM	<b>MAS 920CP (CLP)</b>	Mas Seeds	2021 - Italie	PS/TPS	PS/TPS*	PS	-	Faible	Moyenne	Très haute	MT	MT
VCM	<b>SY CHELSEA CLP</b>	Syngenta	2021 - Espagne	S*	TPS	AS	-	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP	MP

## Légende

TPS	Très Peu Sensible
PS	Peu Sensible
MS	Moyennement Sensible
AS	Assez Sensible
S	Sensible
	Clearfield plus
VCM	Variété européenne en probatoire

T	Témoin
1A	1 <sup>ère</sup> année de post-inscription VCE
2A	2 <sup>ème</sup> année de post-inscription VCE
P	Précoce
MP	Mi-Précoce
MT	Mi-Tardive
T	Tardive
*	Donnée à confirmer

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 Mi-précoce / mi-tardive Linoléiques

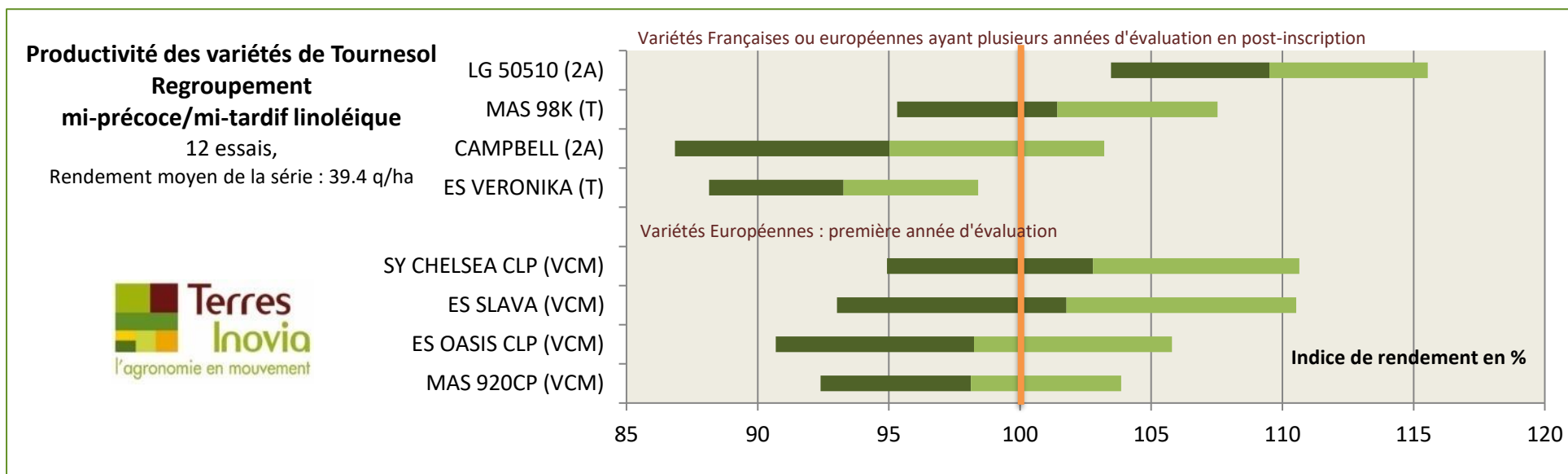
Variétés classées par indice de rendement décroissant.

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

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 déshuillée)	Teneur en eau à la récolte <sup>1</sup> (%)	PMG (g) 0 %	Hauteur (cm)	Date de floraison
<b>Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>											
LG 50510 (2A)	MP	109.5	6.0	11/12	108.2	45.5	30.0	8.4	52.9	188	13-juil.
MAS 98K (T)	MT	101.4	6.1	5/12	99.0	45.2	31.4	8.5	54.6	194	15-juil.
CAMPBELL (2A)	MP	95.0	8.2	4/12	95.6	46.6	33.6	8.3	52.3	188	15-juil.
ES VERONIKA (T)	MP	93.3	5.1	1/12	99.0	48.7	36.4	9.1	50.4	185	16-juil.
<b>Variétés issues du catalogue Européen</b>											
SY CHELSEA CLP (VCM)	MP	102.8	7.9	8/12	103.8	46.8	33.3	8.3	51.4	182	13-juil.
ES SLAVA (VCM)	MP/MT*	101.8	8.7	5/11	103.6	46.9	31.5	9.1	49.7	183	10-juil.
ES OASIS CLP (VCM)	MP	98.2	7.5	5/12	95.8	45.0	32.9	8.3	56.3	192	14-juil.
MAS 920CP (VCM)	MT	98.1	5.7	6/12	95.4	44.8	31.5	8.4	52.9	200	15-juil.
<b>Effectif</b>		<b>12</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Moyenne</b>		<b>39.4 q/ha</b>			<b>1.8 t/ha</b>	<b>46.2 %</b>	<b>32.6 %</b>	<b>8.6 %</b>	<b>52.6 g</b>	<b>189 cm</b>	<b>14-juil.</b>

1 : Humidité réalisée par les partenaires ou Terres Inovia 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 ; VCM : Variété européenne en probatoire



## Indices de rendement et itinéraires techniques par essai

### Série Mi-Précoce / Mi-Tardive Linoléique

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

Lieu d'essai	LES MAGNILS REIGNIERS - 85400	SABLONCEA UX - 17600	LES NOUILLERS - 17380	MAULAY - 86200	MONTAGNA C SUR AUVIGNON - 47600	LECTOURE - 32700	DURAS - 47120	CASTETIS - 64300	LECTOURE - 32700	MONTESQU IEU LAURAGAIS - 31450	LEVIGNAC - 31530	VERDUN SUR GARONNE - 82600	Indice moyen
Organisme partenaire	CDPM85	CA17	MAS SEEDS	LG SEMENCES	ETS SANSAN	EPI DE GASCOGNE	ASTRIA	ASTRIA	SYNGENTA	TERRES INOVIA	PIONEER SEMENCES	LIDEA	
Code essai	85034	17035	17038	86041	47042	32043	47044	64045	32046	31047	31048	82049	
<b>Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription</b>													
<b>LG 50510</b>	106.1	99.3	103.9	110.9	110.8	111.4	106.0	103.5	109.4	121.9	117.9	112.8	<b>109.5</b>
<b>MAS 98K</b>	107.7	112.2	107.2	92.4	109.8	96.9	97.1	96.4	96.8	98.6	103.3	98.6	<b>101.4</b>
<b>CAMPBELL</b>	97.6	103.6	97.0	96.0	108.5	89.2	101.3	95.4	101.9	83.6	82.4	83.9	<b>95.0</b>
<b>ES VERONIKA</b>	96.7	92.6	97.5	101.1	82.7	92.0	97.4	91.3	92.4	97.4	93.5	84.7	<b>93.3</b>
<b>Variétés Européennes : première année d'évaluation</b>													
<b>SY CHELSEA CLP</b>	92.1	98.9	100.8	107.3	88.2	112.8	101.8	97.1	102.3	110.8	115.8	105.5	<b>102.8</b>
<b>ES SLAVA</b>	104.9	-	92.2	95.3	116.6	106.3	91.5	118.6	98.4	97.1	95.8	102.9	<b>101.8</b>
<b>ES OASIS CLP</b>	104.8	93.3	99.6	90.3	89.6	101.9	102.9	95.9	104.2	84.4	99.6	112.6	<b>98.2</b>
<b>MAS 920CP</b>	90.1	100.1	101.7	106.7	93.8	89.6	102.0	101.8	94.7	106.2	91.7	99.1	<b>98.1</b>
<b>Moyenne (q/ha)</b>	<b>38.7</b>	<b>37.2</b>	<b>36.8</b>	<b>39.3</b>	<b>46.1</b>	<b>40.1</b>	<b>41.6</b>	<b>38.6</b>	<b>39.4</b>	<b>41.4</b>	<b>35.0</b>	<b>38.7</b>	<b>39.4</b>

Lieu de l'essai	LES MAGNILS REIGNIERS - 85400	SABLONCEA UX - 17600	LES NOUILLERS - 17380	MAULAY - 86200	MONTAGNA C SUR AUVIGNON - 47600	LECTOURE - 32700	DURAS - 47120	CASTETIS - 64300	LECTOURE - 32700	MONTESQU IEU LAURAGAIS - 31450	LEVIGNAC - 31530	LECTOURE - 32700
Partenaire	CDPM85	CA17	MAS SEEDS	LG SEMENCES	ETS SANSAN	EPI DE GASCOGNE	ASTRIA	ASTRIA	SYNGENTA	TERRES INOVIA	PIONEER SEMENCES	Syngenta
<b>Date de semis</b>	30/3	5/5	19/4	23/4	4/5	21/4	23/4	16/4	13/4	13/4	4/5	21/5
<b>Date de récolte</b>	8/9	27/9	13/9	10/10	30/9	14/9	7/9	31/8	10/9	15/9	28/9	24/9
<b>Précédent</b>	Blé tendre	Blé tendre	Blé dur	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Maïs Grain	Orge d'hiver	Blé tendre	-	-
<b>Texture</b>	Limono- argileux	Sablo- limono- argileux	Argilo- limoneux	Argilo- calcaire	Argilo- limoneux	Argile	Argile	Limono- sablo- argileux	Argile	-	-	-
<b>Dose d'azote</b>	50	64	46	78	134	85	91	55	46	-	-	-

(-) données manquantes