



Financé par : LEANCO

La responsabilité des ministères en charge de l'agriculture et de l'économie ne saurait être engagée



Synthèse variétale Tournesol 2022 : Résultats complets

8 novembre 2022

Présentation du réseau d'évaluation 2022

En 2022, le réseau d'évaluation variétale tournesol Terres Inovia, constitué de 87 essais répartis sur le territoire était organisé autour de trois séries de précocité : très précoce, précoce et mi-précoce-mi-tardive. Au bilan, 60 essais sont validés et leurs données intégrées dans cette synthèse, 27 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 orages de grêle.

Les rendements obtenus dans les essais s'échelonnent de 18 q/ha, pour les plus petits potentiels, à plus de 52 q/ha.

Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (AGRIAL, ASTRIA 47, AXEREA, CAL/EPILO, CDPM85, CERESIA, CETA Champagne Berrichonne, CETA Laon, les chambres d'agriculture 02, 03, 10, 16, 17, 28, 32, 36, 37, 45, 80, 85, Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, Chambre d'Agriculture de Normandie, Chambre régionale d'agriculture d'Ile-de-France, EMC2, FDGEDA 18, GAIC Cholat, GETEA, LG Semences, Lidea, Limagrain coop, LORCA, Mas Seeds, NORIAP, Oxyane, Pioneer Semences, RAGT Semences, ETS Sansan, Semences de France, Soufflet Agriculture, ST Exinnov, Syngenta, Terrena, UCATA, UNEAL, VALEPI) et les techniciens d'expérimentation de Terres Inovia qui ont implanté et conduit les essais, ainsi que l'équipe de 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



Les derniers résultats
& toutes les références variétés

une application

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

Sommaire

RESEAU TRES PRECOCE OLEIQUE	3
CARACTERISTIQUES DES VARIETES TRES PRECOCE OLEIQUES.....	5
PRODUCTIVITE – RENDEMENT GRAINES - VARIETES TRES PRECOCES OLEIQUES REGROUPEMENT NORD-EST.....	6
PRODUCTIVITE – RENDEMENT GRAINES - VARIETES TRES PRECOCES OLEIQUES REGROUPEMENT NATIONAL.....	7
<i>Indices de rendement et itinéraires techniques par essai</i>	<i>8</i>
RESEAU PRECOCE OLEIQUE	9
CARACTERISTIQUES DES VARIETES PRECOCES OLEIQUES.....	11
PRODUCTIVITE – RENDEMENT GRAINES - VARIETES PRECOCES OLEIQUES REGROUPEMENT EST.....	12
<i>Indices de rendement et itinéraires techniques par essai</i>	<i>13</i>
PRODUCTIVITE – RENDEMENT GRAINES - VARIETES PRECOCES OLEIQUES REGROUPEMENT CENTRE-OUEST.....	14
<i>Indices de rendement et itinéraires techniques par essai</i>	<i>16</i>
RESEAU MI-PRECOCE / MI-TARDIF OLEIQUE	17
CARACTERISTIQUES DES VARIETES MI-PRECOCES / MI-TARDIVES OLEIQUES	18
PRODUCTIVITE – RENDEMENT GRAINES - VARIETES MI-PRECOCES / MI-TARDIVES OLEIQUES.....	19
<i>Indices de rendement et itinéraires techniques par essai</i>	<i>20</i>
RESEAU PRECOCE LINOLEIQUE	21
CARACTERISTIQUES DES VARIETES PRECOCES LINOLEIQUES.....	22
PRODUCTIVITE – RENDEMENT GRAINES - VARIETES PRECOCES LINOLEIQUES	23
<i>Indices de rendement et itinéraires techniques par essai</i>	<i>24</i>
RESEAU MI-PRECOCE / MI-TARDIF LINOLEIQUE	25
CARACTERISTIQUES DES VARIETES MI-PRECOCE / MI-TARDIVES LINOLEIQUES.....	26
PRODUCTIVITE – RENDEMENT GRAINES - VARIETES MI-PRECOCE / MI-TARDIVE LINOLEIQUES.....	27
<i>Indices de rendement et itinéraires techniques par essai</i>	<i>28</i>



Réseau TRES PRECOCE oléique

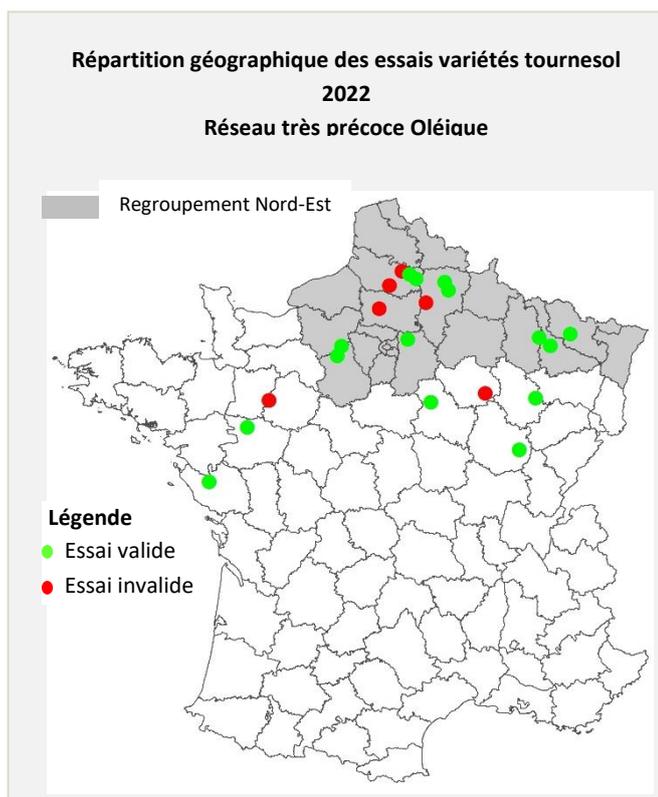
7 variétés ont été évaluées dans le réseau Partenaires - Terres Inovia :

Regroupement Nord-Est			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	14	10	4
Localisation : département (nb d'essais)	02(x3), 27, 28, 54, 55, 57, 60, 77, 80(x4)	02(x2), 27, 28, 54, 55, 57, 77, 80(x2)	02, 60, 80(x2)

Regroupement national			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	21	15	6
Localisation : département (nb d'essais)	02(x3), 10, 21, 27, 28, 49, 52, 54, 55, 57, 60, 72, 77, 80(x4), 85, 89	02(x2), 21, 27, 28, 49, 52, 54, 55, 57, 77, 80(x2), 85, 89	02, 10, 60, 72, 80(x2)

Contacts régionaux :

- **Aurore Baillet** – Lorraine, Alsace, Haute-Marne
a.baillet@terresinovia.fr
- **Bastien Remurier** – Champagne-Ardenne, Seine-et-Marne
b.remurier@terresinovia.fr
- **Jean Lieven** – Normandie / Ile-de-France Ouest
j.lieven@terresinovia.fr
- **Mathieu Dulot** – Champagne-Ardenne, Seine-et-Marne
m.dulot@terresinovia.fr
- **Michaël Geloën** – Bourgogne – Franche-Comté
m.geloën@terresinovia.fr
- **Nicolas Latraye** – Hauts-de-France
n.latraye@terresinovia.fr
- **Thomas Mear** – Bretagne/Pays-de-la-Loire
t.mear@terresinovia.fr



Liste des essais

Lieu d'essai	Réalisateur	Commentaire	Statut
Regroupement Nord-Est			
TROSLY LOIRE (02)	CERESIA	Abandonné pour mauvaise levée	I
VILLEROY (77)	VALEPI		V
BOIS LE ROI (27)	TERRES INOVIA		V
LA HERIE (02)	CA 02		V
TOULIS ET ATTENCOURT (02)	CETA LAON	Valide sans les parcelles 201, 202 et 206	V
THERDONNE (60)	LG SEMENCES	Mauvaise implantation	I
REMIENCOURT (80)	NORIAP	Dégâts de pigeons	I
BECORDEL BECOURT (80)	CA 80	Trop imprécis en stat	I
FEUILLERES (80)	UNEAL	Valide sans le bloc 1	V
ESTREES MONS (80)	TERRES INOVIA		V
VILLERS EN HAYE (54)	TERRES INOVIA		V
NONSARD LAMARCHE (55)	CAL/EPILOR		V
VATIMONT (57)	LORCA	Valide sans les parcelles 101, 102, 204 et 307	V
ESCORPAIN (28)	CA 28	Valide sans la parcelle 401	V
Essais supplémentaires dans le regroupement national			
EGUILLY SOUS BOIS (10)	CA 10	Défaut de peuplement, salissement	I
CESSEY SUR TILLE (21)	TERRES INOVIA		V
ST JULIEN DU SAULT (89)	TERRES INOVIA		V
FRESNOY EN BASSIGNY (52)	EMC2		V
LE LION D'ANGERS (49)	TERRENA		V
ST DENIS D'ORQUES (72)	CRAPL	Grêle en mai	I
LE POIRE SUR VELLUIRE (85)	CA 85		V
TOTAL validés			15



Caractéristiques des variétés Très Précoce Oléiques

Variétés classées par ordre alphabétique.

Précocité maturité	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
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription												
TP	1A	ES ARTISTIC	Lidea	2020 - Espagne	PS	MS	AS/PS*	RM9#(DF)	Elevée	Moyenne	Haute	P
TP	2A	LG 50268HOV	LG Semences	2020 	PS	S	AS/PS*	RM8	Moyenne	Grosse	Moyenne	TP
Début P	T	LG 50418HOV	LG Semences	2018 - Italie	TPS	PS	AS/PS	-	Moyenne	Moyenne	Haute	P
P	T	LLUNA	RAGT Semences	2012 	PS	S	AS	autre	Moyenne	Moyenne	Moyenne	P
TP	2A	RGT CAPITOLL	RAGT Semences	2020 - Italie	PS	PS	AS*	-	Moyenne	Petite	Courte	P
TP	T	SY ARCO	Syngenta	2017 - Espagne	S	TPS	AS	-	Moyenne	Moyenne	Moyenne	P
Variété issue du catalogue Européen												
Début P	VCM	SY ARPEGIO	Syngenta	2021 - Espagne	-	TPS	AS	-	Moyenne	Moyenne	Haute	P

Légende

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

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

Profil Mildiou

(DF) = données firme

RM9 = résistante aux 9 races reconnues

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

RM8# ou RM9# = résistante aux 8 ou 9 races reconnues + un isolat de la race 714 contournant le gène P18

autre : profil de race disponible sur www.myVar.fr

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

Productivité – rendement graines - variétés Très Précoces Oléiques regroupement Nord-Est

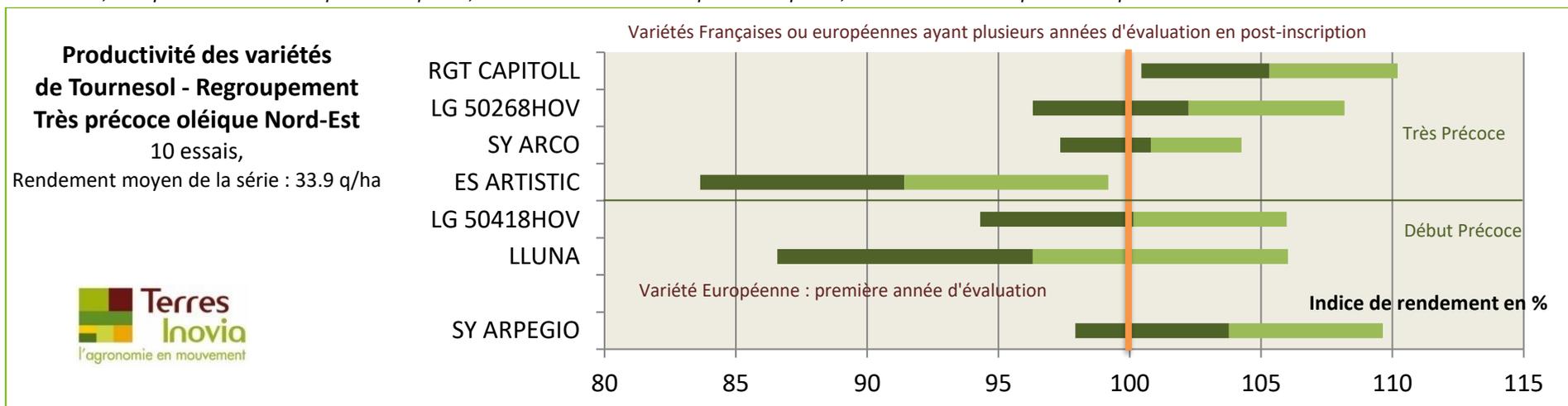
Variétés classées par groupe de précocité à maturité puis indice de rendement décroissant.

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 à maturité	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 ¹ (%)	PMG (g) 0 %	Hauteur (cm)	Date de floraison
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription												
RGT CAPITOLL (2A)	TP	105.3	4.9	9/10	102.3	43.5	86.4 ±2.0	33.8	9.0	46.0	125	7-juil.
LG 50268HOV (2A)	TP	102.2	5.9	5/10	104.0	44.8	88.2 ±1.9	34.3	8.3	61.9	135	5-juil.
SY ARCO (T)	TP	100.8	3.4	6/10	99.6	43.9	88.9 ±0.9	37.0	8.9	53.4	141	7-juil.
ES ARTISTIC (1A)	TP	91.4	7.8	2/10	96.1	46.4	87.9 ±1.4	35.8	8.3	56.5	148	8-juil.
LG 50418HOV (T)	Début P	100.1	5.8	3/10	102.6	45.2	89.5 ±0.9	35.8	9.2	53.2	150	9-juil.
LLUNA (T)	P	96.3	9.7	3/10	93.5	43.2	89.3 ±0.7	35.6	9.2	47.9	140	8-juil.
Variété issue du catalogue Européen												
SY ARPEGIO (VCM)	Début P	103.8	5.9	9/10	101.8	43.7	89.8 ±0.5	36.8	9.8	60.0	149	7-juil.
Effectif		10			9	9	9	9	9	9	6	7
Moyenne		33.9 q/ha			1.5 t/ha	44.4 %	88.6 %	35.6 %	9.0 %	54.1 g	141 cm	7-juil.

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 – rendement graines - variétés Très Précoces Oléiques regroupement National

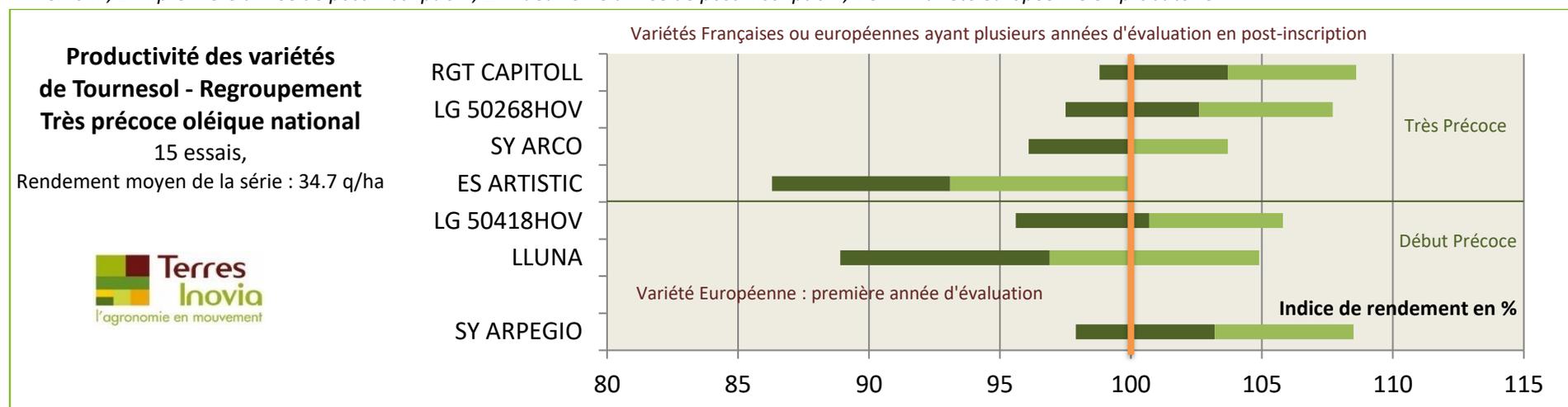
Variétés classées par groupe de précocité à maturité puis indice de rendement décroissant.

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 à maturité	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 ¹ (%)	PMG (g) 0 %	Hauteur (cm)	Date de floraison
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription												
RGT CAPITOLL (2A)	TP	103.7	4.9	12/15	100.8	43.5	85.8 ±2.3	33.3	8.3	45.2	131	3-juil.
LG 50268HOV (2A)	TP	102.6	5.1	9/15	103.9	44.9	87.8 ±1.9	33.4	7.8	59.4	140	30-juin
SY ARCO (T)	TP	99.9	3.8	7/15	99.2	44.3	88.7 ±0.9	35.8	8.1	51.7	145	3-juil.
ES ARTISTIC (1A)	TP	93.1	6.8	2/15	97.3	46.3	86.6 ±2.9	34.6	8.0	54.4	155	3-juil.
LG 50418HOV (T)	Début P	100.7	5.1	6/15	103.1	45.3	89.3 ±0.9	34.6	8.5	52.0	155	4-juil.
LLUNA (T)	P	96.9	8.0	3/15	94.2	43.3	89.0 ±0.8	34.9	8.8	45.4	147	4-juil.
Variété issue du catalogue Européen												
SY ARPEGIO (VCM)	Début P	103.2	5.3	13/15	101.4	43.8	89.5 ±0.7	35.4	9.0	57.0	154	3-juil.
Effectif		15			14	14	13	14	14	14	11	12
Moyenne		34.7 q/ha			1.6 t/ha	44.5 %	88.1 %	34.6 %	8.3 %	52.2 g	147 cm	3-juil.

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

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

Essais du regroupement Nord-Est											Essais supplémentaires du regroupement National						
Lieu d'essai	FEUILLERES - 80200	LA HERIE - 02500	TOULIS ET ATTENCO URT - 02250	VATIMONT - 57580	NONSARD LAMARCHE - 55210	VILLERS EN HAYE - 54380	VILLEROY - 77410	BOIS LE ROI - 27220	ESCORPAIN - 28270	ESTREES MONS - 80200	Indice moyen Rgpt Nord-Est	FRESNOY EN BASSIGNY - 52400	CESSEY SUR TILLE - 21110	ST JULIEN DU SAULT - 89330	LE LION D'ANGERS - 49220	LE POIRE SUR VELLUIRE - 85770	Indice moyen Rgpt National
Organisme partenaire	UNEAL	CA 02	CETA LAON	LORCA	CAL/EPILORE	TERRES INOVIA	VALEPI	TERRES INOVIA	CA 28	TERRES INOVIA		EMC2	TERRES INOVIA	TERRES INOVIA	TERRENA	CA 85	
Code essai	80041	02042	02043	57045	55046	54048	77051	27056	28057	80093		52047	21049	89050	49055	85092	
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription																	
ES ARTISTIC	85.6	101.0	95.1	74.9	90.4	102.4	85.5	91.8	90.3	97.1	91.4	96.5	96.9	97.1	97.0	94.1	93.1
LG 50268HOV	97.7	106.1	98.9	114.1	99.4	93.3	97.9	107.3	100.3	107.4	102.2	99.7	104.6	106.8	104.8	100.5	102.6
LG 50418HOV	95.0	102.3	98.9	95.0	94.4	99.3	104.5	97.9	98.9	115.1	100.1	99.8	98.2	103.1	107.0	101.6	100.7
LLUNA	100.8	93.7	102.6	99.6	100.0	106.7	97.0	98.1	95.3	69.1	96.3	99.2	97.8	96.9	97.1	98.9	96.9
RGT CAPITOLL	113.5	108.6	107.2	105.2	111.7	97.4	100.9	106.1	100.4	102.3	105.3	101.7	100.9	96.3	97.9	104.9	103.7
SY ARCO	101.6	99.1	94.6	102.8	101.0	99.9	104.0	95.5	104.0	105.5	100.8	97.3	98.1	104.5	92.7	97.8	99.9
Variété issue du catalogue Européen																	
SY ARPEGIO	105.8	89.1	102.8	108.4	103.0	100.9	110.3	103.3	110.8	103.5	103.8	105.7	103.6	95.3	103.5	102.1	103.2
Moyenne (q/ha)	32.8	33.4	26.5	46.8	45.1	30.7	40.2	34.6	24.1	24.7	33.9	32.3	36.1	41.0	21.7	50.3	34.7
Informations sur l'itinéraire technique																	
Date de semis	11/05	21/04	19/04	18/04	29/03	14/04	19/04	06/04	28/04	22/04		18/04	05/04	15/04	15/04	28/03	
Date de récolte	-	22/09	22/09	22/09	01/09	30/08	22/09	19/08	14/09	07/10		02/09	01/09	01/09	26/08	19/08	
Précédent	Seigle	-	Blé tendre	-	-	-	Colza d'hiver	Blé tendre	Blé tendre	-		-	-	Blé tendre	Blé tendre	Blé dur	
Texture	Argilo-limono-sableux	Limono-argileux	-	Limon	Argilo calcaire	Argilo calcaire	Limono-argileux	Limon superficiel	Argilo-limono-sableux	-		-	-	Argilo-limoneux	Limono-sableux	Argile lourde	
Dose d'azote	116	-	-	50	50	60	100	-	49	-		60	-	36	-	50	

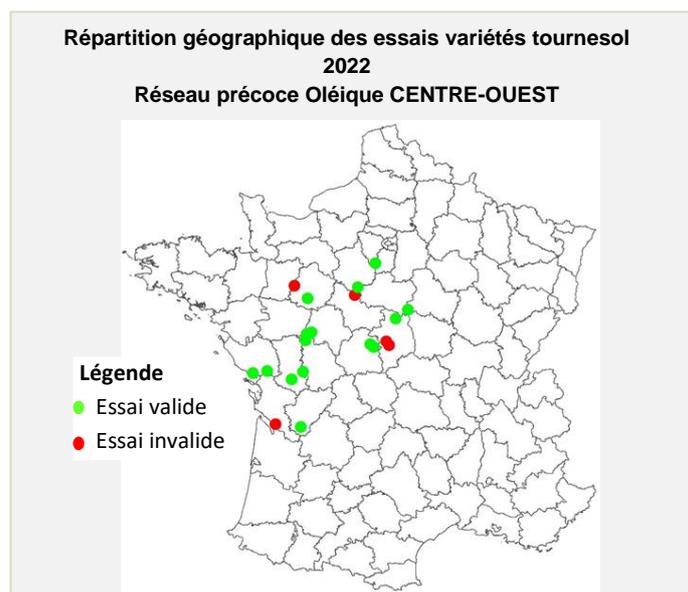
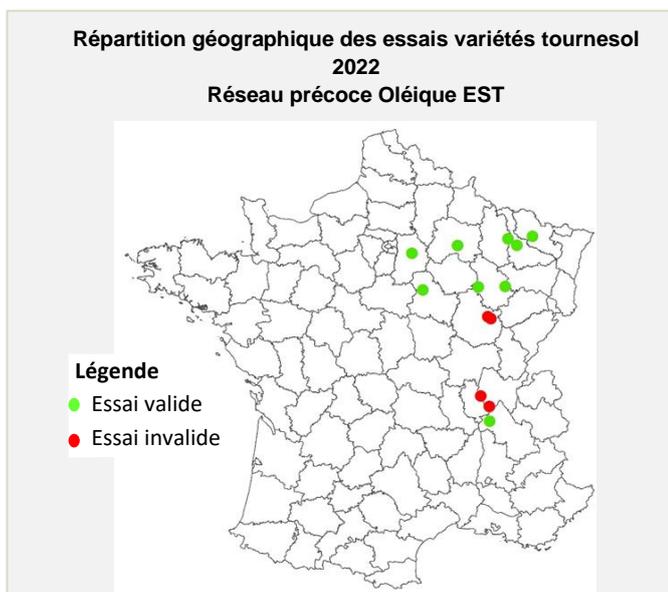
(-) données manquantes

Réseau PRECOCE oléique

- 10 variétés ont été évaluées dans le réseau EST, dont 2 témoins
- 12 variétés ont été évaluées dans le réseau CENTRE-OUEST, dont 2 témoins

Série Précoce Oléique EST			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	13	9	4
Localisation : département (nb d'essais)	01, 21(x2), 38, 51, 52(x2), 54, 55, 57, 69, 77, 89	38, 51, 52(x2), 54, 55, 57, 77, 89	01, 21(x2), 69

Série Précoce Oléique CENTRE-OUEST			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	20	15	5
Localisation : département (nb d'essais)	16, 17, 18(x3), 28, 36(x2), 37(x2), 41, 45, 72(x2), 79, 85(x2), 86(x2), 91	16, 18, 28, 36(x2), 37(x2), 45, 72, 79, 85(x2), 86(x2), 91	17, 18(x2), 41, 72



Contacts régionaux :

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

Contacts régionaux :

- Elodie Tourton – Poitou-Charentes/Vendée/Limousin
e.tourton@terresinovia.fr
- Jean Lieven – Normandie / Ile-de-France Ouest
j.lieven@terresinovia.fr
- Julien Charbonnaud – Centre-Val de Loire
j.charbonnaud@terresinovia.fr
- Thomas Mear – Bretagne/Pays-de-la-Loire
t.mear@terresinovia.fr

Liste des essais

Lieu d'essai	Réalisateur	Commentaire	Statut
ST QUENTIN SUR COOLE (51)	TERRES INOVIA		V
ESSEY LES PONTS (52)	SOUFFLET		V
TOUQUIN (77)	CRA IDF	Valide sans la rep 4	V
SPOY (21)	SEMENCES DE France	Hétérogène	I
GEMEAUX (21)	LIDEA	Salissement, irrégulier	I
VILLENEUVE (01)	OXYANE	Essai trop hétérogène en stat, lié aux conditions climatiques de l'année	I
SAVAS MEPIN (38)	GAIC CHOLAT		V
PUSIGNAN (69)	ST EXINNOV	Dégâts d'oiseaux, salissement...	I
ST JULIEN DU SAULT (89)	TERRES INOVIA		V
FRESNOY EN BASSIGNY (52)	EMC2		V
VILLERS EN HAYE (54)	TERRES INOVIA		V
NONSARD LAMARCHE (55)	CAL/EPILORE		V
VATIMONT (57)	LORCA	Valide sans les parcelles 220, 221, 222, 316, 319, 422	V
TOTAL validés Regroupement EST			9
LES GRANGES LE ROI (91)	CRA IDF	Valide sans les parcelles 110, 309, 310, 412 et 417	V
OIZE (72)	RAGT SEMENCES		V
ST DENIS D'ORQUES (72)	CRAPL 72	Grêle en mai	I
DAMPIERRE EN CROT (18)	UCATA	Valide sans les parcelles 215 et 314	V
LE SUBDRAY (18)	AXEREAL	Oiseaux, puis grêlé	I
LEVET (18)	FDGEDA	Pas assez de densité	I
VILLAMPUY (28)	RAGT SEMENCES		V
THIZAY (36)	CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE	Valide sans les parcelles 101, 201, 205, 209 et 312	V
ST VALENTIN (36)	CA 36	Valide sans la parcelle 312	V
CHINON (37)	CA 37	Valide sans la parcelle 101	V
AUTAINVILLE	MAS SEEDS	Dégâts oiseaux à la levée	I
BATILLY EN PUISSAYE (45)	CA 45		V
ST MARTIAL (16)	CA 16	Valide sans les parcelles 109, 114 et 214	V
ST CIERS DU TAILLON (17)	CA 17	Gros trous + orage de grêle, casses tiges	I
LERNE (37)	TERRENA		V
STE BLANDINE (79)	SYNGENTA	Valide sans les parcelles 205 et 207	V
GRUES (85)	CDPM85	Valide sans la parcelle 201, 301, 304 et 402	V
LE POIRE SUR VELLUIRE (85)	CAPDL/CA85	Valide sans les parcelles 302, 311 et 411	V
ROUILLE (86)	GETEA		V
LOUDUN (86)	LG SEMENCES	Valide sans la parcelle 312	V
TOTAL validés Regroupement CENTRE OUEST			15

Caractéristiques des variétés Précoces Oléiques

Variétés classées par ordre alphabétique.

Précocité maturité	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
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription												
P	1A	AZUREO	Soufflet Seeds	2021 	TPS	MS*	AS/PS*	RM9	Moyenne/élevée*	Moyenne	Moyenne	MP
P	2A	ES EPIC	Lidea	2020 	PS	MS	PS	RM9#	Moyenne	Moyenne	Très haute	MP
P	T	ES IDILLIC	Lidea	2015 	PS	PS	PS	autre	Faible	Moyenne	Moyenne	P
MP	1A	P64HH167	Pioneer Semences	2020 	PS	MS/PS	PS*	RM9	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP
P	1A	RGT BILLYKID	RAGT Semences	2021 - Italie	PS	TPS	PS	-	Faible/Moyenne*	Petite	Moyenne	MP
MP	2A	SY BELASKO	Syngenta	2020 	PS	TPS	PS	RM9#	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP
MP	1A	SY OTELLO	Syngenta	2021 	PS*	PS*	AS	RM9	Moyenne	Petite	Très haute	MP
P	T	SY VERTUO	Syngenta	2020 	PS	PS	PS	RM9#	Moyenne	Moyenne	Haute	MP
P	1A	LG 50475HOV	LG Semences	2021 - Italie	TPS	MS	PS	RM9#(DF)	Moyenne	Petite	Moyenne	P
Variétés issues du catalogue Européen												
P	VCM	P63HH165	Pioneer Semences	2021 – Italie	-	PS/TPS*	AS	-	Moyenne	Moyenne	Haute	MP
P	VCM	3035H	Lidea	2022 – Italie	-	TPS	AS	RM9#(DF)	Faible	Moyenne	Moyenne	P
P	VCM	BALISTO	Soufflet Seeds	2018 - Portugal	-	TPS	PS	-	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP

Légende

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

T	Témoin
1A	1ère année de post-inscription VCE
2A	2 ^{ème} année de post-inscription VCE
P	Précoce
MP	Mi-précoce
*	Donnée à confirmer

VCM Variété européenne en probatoire

Profil Mildiou
(DF) = données firme
RM9 = résistante aux 9 races reconnues
RM8 = RM9 moins la race 334 (sensible ou non testée)
RM8# ou RM9# = résistante aux 8 ou 9 races reconnues + un isolat de la race 714 contournant le gène PI8
autre : profil de race disponible sur www.myVar.fr
- : profil de race non disponible (var. européenne)

Productivité – rendement graines - variétés Précoces Oléiques regroupement EST

Variétés classées par groupe de précocité à maturité puis 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 à maturité	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 ¹ (%)	PMG (g) 0 %	Hauteur (cm)	Date de floraison
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription												
ES EPIC (2A)	P	101.0	3.2	6/9	100.6	42.6	88.4 ±0.3	31.6	7.9	53.7	159	5-juil.
LG 50475HOV (1A)	P	100.5	3.8	3/9	100.2	42.7	88.5 ±0.6	30.4	7.7	43.3	145	2-juil.
ES IDILLIC (T)	P	100.1	5.2	3/9	98.2	41.9	88.0 ±0.6	31.0	8.2	50.1	147	1-juil.
AZUREO (1A)	P	99.2	3.1	4/9	101.8	43.9	89.2 ±0.2	32.8	7.1	46.8	149	4-juil.
SY VERTUO (T)	P	96.8	4.3	3/9	97.9	43.3	89.9 ±0.2	30.9	8.6	50.6	155	5-juil.
P64HH167 (1A)	MP	106.5	3.9	8/8	106.2	42.7	88.5 ±0.3	31.4	9.3	49.2	153	6-juil.
SY OTELLO (1A)	MP	96.7	3.1	1/9	97.0	42.9	89.9 ±0.2	33.3	9.7	44.9	162	4-juil.
Variétés issues du catalogue Européen												
P63HH165 (VCM)	P	104.2	4.2	7/9	105.6	43.4	90.1 ±0.3	31.4	7.7	50.3	159	6-juil.
3035H (VCM)	P	100.7	8.1	2/9	99.2	42.0	86.9 ±1.8	31.7	7.7	46.9	143	1-juil.
BALISTO (VCM)	P	95.0	1.8	0/9	93.9	42.4	89.1 ±0.8	32.9	8.4	42.1	156	5-juil.
Effectif		9			9	9	5	9	8	8	7	6
Moyenne		39.9 q/ha			1.7 t/ha	42.8 %	88.9 %	31.8 %	8.2 %	47.8 g	153 cm	4-juil.

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

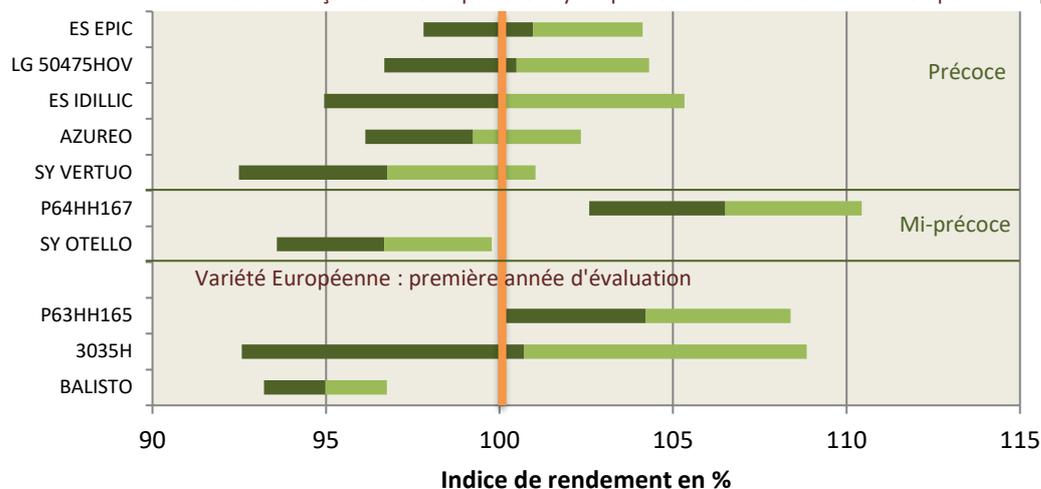
T : Témoin ; 1A : première année de post-inscription ; 2A : deuxième année de post-inscription ; VCM : Variété européenne en probatoire

Productivité des variétés de Tournesol Regroupement précoce oléique Est

9 essais, Rendement moyen de la série :39.9 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	VATIMONT - 57580	NONSARD LAMARCHE - 55210	FRESNOY EN BASSIGNY - 52400	VILLERS EN HAYE - 54380	ST JULIEN DU SAULT - 89330	ESSEY LES PONTS - 52120	ST QUENTIN SUR COOLE - 51240	TOUQUIN - 77131	SAVAS MEPIN - 38440	Indice moyen
Organisme partenaire	LORCA	CAL/EPILORE	EMC2	TERRES INOVIA	TERRES INOVIA	SOUFFLET	TERRES INOVIA	CRA IDF	GAIC CHOLAT	
Code essai	57079	55080	52081	54082	89085	52086	51087	77088	38090	
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription										
AZUREO	96.5	103.2	101.7	102.9	93.1	99.6	99.2	96.8	100.1	99.2
ES EPIC	102.6	102.4	98.8	97.9	100.7	101.2	106.5	103.5	95.2	101.0
ES IDILLIC	95.9	99.2	99.6	103.0	98.2	99.0	91.0	110.2	105.2	100.1
LG 50475HOV	108.3	97.0	102.5	99.7	95.9	97.1	99.7	104.8	99.4	100.5
P64HH167	104.3	106.2	103.6	103.1	110.7	109.0	113.6	-	101.6	106.5
SY OTELLO	95.8	96.1	102.7	99.7	96.6	96.2	98.4	92.5	92.2	96.7
SY VERTUO	93.2	92.9	92.5	96.2	103.2	100.7	103.7	94.5	93.9	96.8
Variétés issues du catalogue Européen										
3035H	99.2	97.4	98.9	97.3	96.1	99.9	90.3	106.6	120.8	100.7
BALISTO	96.7	97.7	92.6	95.2	97.1	93.7	93.6	95.3	93.0	95.0
P63HH165	107.5	107.9	107.2	105.1	108.4	103.6	104.0	95.6	98.7	104.2
Moyenne (q/ha)	52.5	46.6	36.1	34.7	40.7	25.9	52.0	39.9	30.4	39.9
Informations sur l'itinéraire technique										
Date de semis	18/04	29/03	18/04	14/04	15/04	29/03	22/04	16/04	27/04	
Date de récolte	22/09	01/09	02/09	30/08	01/09	29/08	13/09	31/08	05/09	
Précédent	-	-	-	Couvert	Blé tendre	Orge d'hiver	Blé dur	Orge d'hiver	Blé tendre	
Texture	Limon	Argilo-calcaire	-	Argilo-calcaire	Argilo-limoneux	Argilo-calcaire	Craie	Limono-argileux	Limon sableux	
Dose d'azote	50	50	60	60	36	62	-	-	64	

(-) données manquantes

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

Variétés classées par groupe de précocité à maturité puis 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.

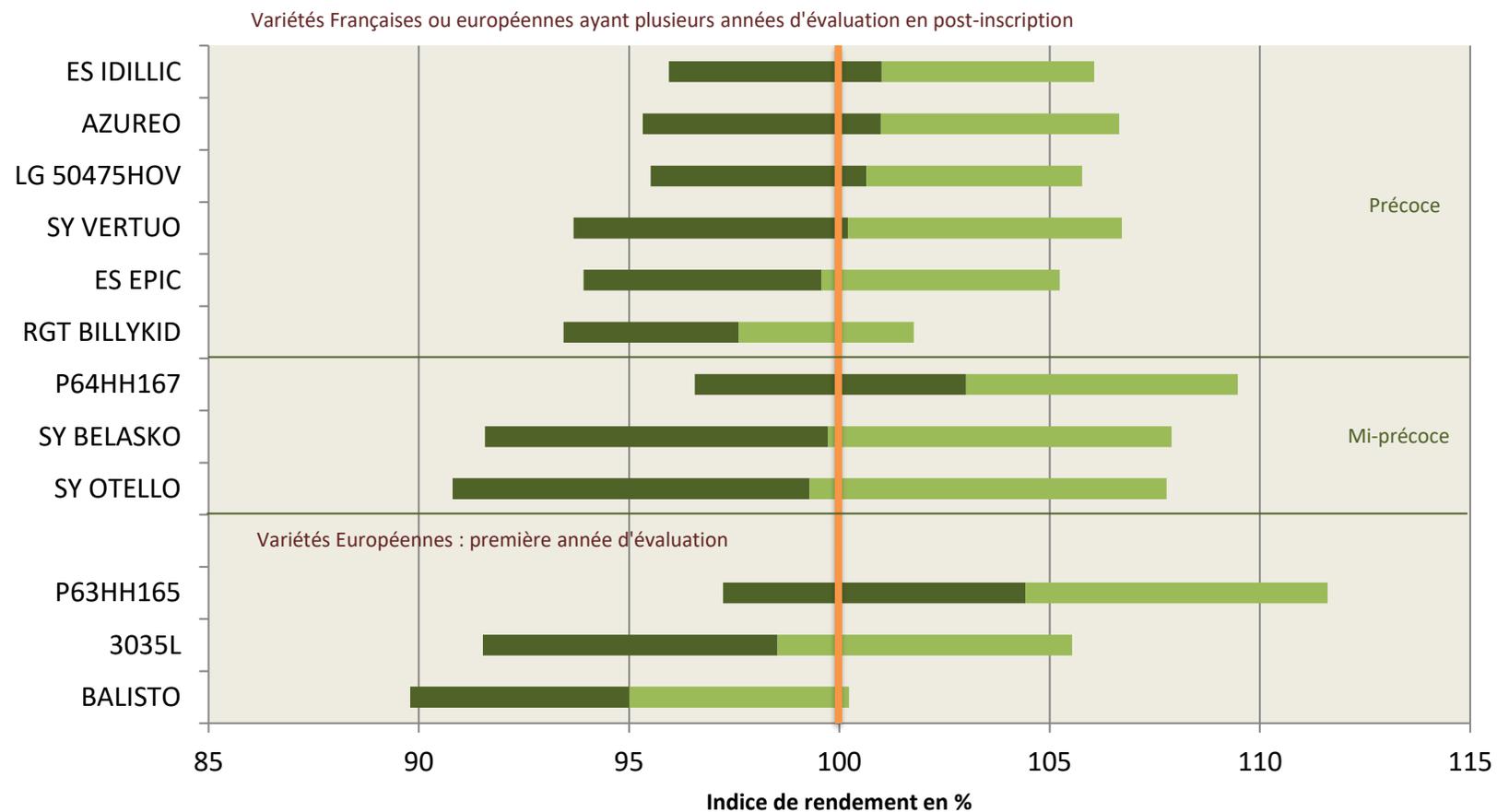
Variété	Précocité à maturité	Indice de rendement (%)	Ecart-type	Nbre d'essais >100	Indice de rendement huile (%)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en acide oléique (%)	Teneur en protéines (% de la MS déshuilée)	Teneur en eau à la récolte ¹ (%)	PMG (g) 0 %	Hauteur (cm)	Date de floraison
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription												
AZUREO (1A)	P	101.0	5.7	9/15	102.6	43.0	88.3 ±2.1	32.8	6.2	45.6	143	30-juin
ES IDILLIC (T)	P	101.0	5.1	7/15	99.2	41.4	88.0 ±2.3	31.7	6.6	46.8	139	26-juin
LG 50475HOV (1A)	P	100.6	5.1	7/15	100.9	42.4	87.9 ±1.6	30.3	6.3	40.7	137	27-juin
SY VERTUO (T)	P	100.2	6.5	9/15	100.9	42.4	90.0 ±0.7	31.3	6.7	48.7	153	30-juin
ES EPIC (2A)	P	99.6	5.7	8/15	99.3	42.1	87.2 ±1.1	31.3	6.8	49.2	157	30-juin
RGT BILLYKID (1A)	P	97.6	4.2	4/14	96.5	41.7	90.6 ±0.6	33.3	7.2	41.0	145	2-juil.
P64HH167 (1A)	MP	103.0	6.5	9/14	101.9	41.4	88.5 ±0.8	31.6	7.9	45.7	145	2-juil.
SY BELASKO (2A)	MP	99.7	8.2	9/14	103.5	43.7	89.5 ±1.0	32.2	7.4	40.5	143	1-juil.
SY OTELLO (1A)	MP	99.3	8.5	8/15	99.6	42.5	89.3 ±0.7	33.8	7.8	41.8	154	1-juil.
Variétés Européennes : première année d'évaluation												
P63HH165 (VCM)	P	104.4	7.2	11/15	103.3	41.8	88.0 ±2.9	32.0	6.4	44.6	150	1-juil.
3035H (VCM)	P	98.5	7.0	7/15	96.8	41.3	86.3 ±1.0	32.3	6.2	43.9	139	27-juin
BALISTO (VCM)	P	95.0	5.2	3/15	95.8	42.3	89.2 ±1.6	33.3	7.3	40.8	147	1-juil.
Effectif		15			14	13	7	13	14	13	12	11
Moyenne		32.1 q/ha			1.4 t/ha	42.1 %	88.6 %	32.2 %	6.9 %	44.1 g	146 cm	30-juin

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

15 essais, Rendement moyen de la série : 32.1 q/ha



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	THIZAY - 36100	CHINON - 37500	BATILLY EN PUISSAYE - 45420	DAMPIERRE EN CROT - 18260	ST VALENTIN - 36100	VILLAMPUY - 28200	LERNE - 37500	ST MARTIAL - 16190	GRUES - 85580	LE POIRE SUR VELLUIRE - 85770	ROUILLE - 86480	LOUDUN - 86200	STE BLANDINE - 79370	OIZE - 72330	LES GRANGES LE ROI - 91410	Indice moyen
Organisme partenaire	CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE	CA 37	CA 45	UCATA	CA 36	RAGT SEMENCES	TERRENA	CA 16	CDPM85	CAPDL/CA85	GETEA	LG SEMENCES	SYNGENTA	RAGT SEMENCES	CRA IDF 91	
Code essai	36059	37060	45061	18062	36065	28066	37068	16069	85070	85071	86073	86074	79075	72076	91078	
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription																
AZUREO	104.7	93.6	98.6	108.7	93.0	89.8	107.6	103.1	103.4	96.8	97.3	107.0	105.9	104.5	100.9	101.0
ES EPIC	104.3	94.2	104.6	97.6	107.2	98.8	101.5	87.0	101.3	90.6	95.4	105.7	100.3	99.3	105.9	99.6
ES IDILLIC	94.9	95.0	99.6	99.4	97.5	98.2	102.3	112.2	107.0	98.4	103.0	105.2	100.7	107.7	94.1	101.0
LG 50475HOV	97.3	93.8	91.2	104.6	108.0	98.3	102.2	98.6	99.4	105.8	101.5	96.5	103.3	98.1	111.0	100.6
P64HH167	108.9	113.9	108.8	111.8	97.9	102.9	103.0	94.6	99.5	100.8	103.9	108.6	92.1	95.5	-	103.0
RGT BILLYKID	93.6	102.1	102.6	101.3	93.9	98.6	98.9	86.8	95.7	98.0	95.4	98.7	98.3	102.5	-	97.6
SY BELASKO	93.6	80.7	100.5	104.6	103.8	98.8	95.5	86.3	102.8	109.3	104.1	101.3	102.4	112.6	-	99.7
SY OTELLO	93.2	105.9	91.2	87.9	87.7	118.1	92.5	106.3	90.8	95.5	102.2	101.9	105.9	107.5	102.5	99.3
SY VERTUO	108.0	101.0	108.5	90.6	98.9	101.7	100.9	111.7	102.4	98.9	100.9	97.8	97.2	100.2	84.2	100.2
Variétés Européennes : première année d'évaluation																
3035H	98.6	101.5	92.5	105.1	110.6	94.7	100.0	103.0	106.2	100.1	95.9	95.7	98.2	78.9	96.9	98.5
BALISTO	88.3	102.3	90.9	90.1	91.8	96.9	91.8	104.4	93.4	94.2	99.7	91.5	88.4	98.6	103.0	95.0
P63HH165	114.6	116.0	111.0	98.4	109.9	103.3	103.6	106.0	98.1	111.6	100.7	90.2	107.1	94.5	101.6	104.4
Moyenne(q/ha)	31.4	20.3	25.6	24.0	30.8	39.8	38.6	33.0	41.4	52.7	33.3	19.3	28.7	31.6	30.9	32.1
Informations sur l'itinéraire technique																
Date de semis	19/04	11/04	29/03	20/04	15/04	18/04	30/03	15/04	18/04	28/03	28/04	27/04	26/04	15/04	20/04	
Date de récolte	05/09	23/08	29/08	02/09	31/08	24/08	29/08	30/08	24/08	19/08	06/09	10/09	05/09	26/09	12/09	
Précédent	Blé dur	Féverole	Orge de printemps	Blé tendre	Orge de printemps	Blé dur	Orge de printemps	Maïs grain	Blé tendre	Blé dur	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	-	
Texture	Limono-argileux	Limono-sableux	Argilo-limoneux	Limon à silice	Argilo-calcaire	Limono-argileux	Limon-caillouteux	Argilo-calcaire	Argileux	Argile lourde	Argilo-limoneux	Argilo-calcaire	Limon	Limono-sableux	Limon-caillouteux	
Dose d'azote	50	0	39	55	37	60	50	70	0	50	70	70	50	100	-	

(-) données manquantes

Réseau Mi-PRECOCE / Mi-TARDIF Oléique

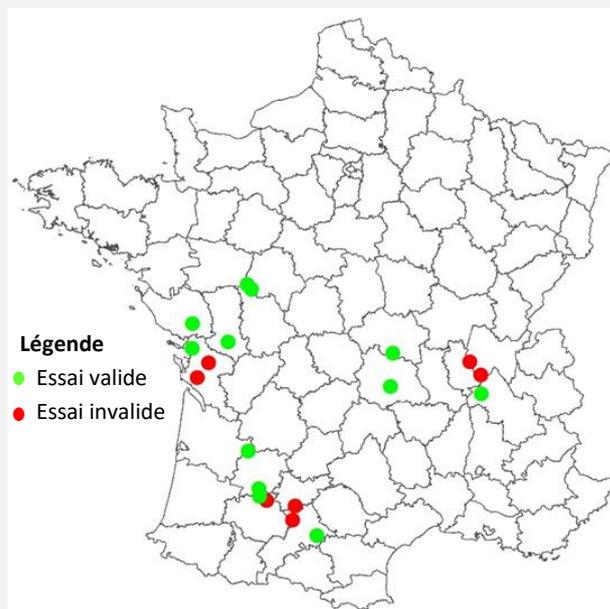
7 variétés ont été évaluées dans le réseau Partenaires - Terres Inovia.

Série Mi-précoce / mi-tardive Oléique			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	19	12	7
Localisation : département (nb d'essais)	01, 03, 17(x3), 31(x2), 32(x2), 37, 38, 47(x2), 63, 69, 79, 82, 85, 86	03, 17, 31, 32, 37, 38, 47(x2), 63, 79, 85, 86	01, 17(x2), 31, 32, 69, 82

Contacts régionaux :

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

Répartition géographique des essais variétés tournesol 2022 Réseau Mi-précoce / mi-tardif Oléique



Liste des essais

Lieu d'essai	Réalisateur	Commentaire	Statut
LA ROMIEU (32)	CA 32		V
LECTOURE (32)	SYNGENTA	Dégâts oiseaux à la levée	I
NOMDIEU (47)	SANSAN	Valide sans les parcelles 101, 205, 207 et 210	V
DURAS (47)	ASTRIA 47		V
MONTESQUIEU LAURAGAIS (31)	TERRES INOVIA	Valide sans la rep1 phyto	V
LEVIGNAC (31)	PIONEER SEMENCES	3 variétés qui sont en très net retrait en partie à cause de problème agro	I
VERDUN SUR GARONNE (82)	LIDEA	Très hétérogènes, bcp de manques	I
VILLENEUVE (01)	OXYANE	Essai trop hétérogène en stat, lié aux conditions climatiques de l'année	I
SAULZET (03)	CA 03	Valide sans les parcelles 101, 208, 311 et 411	V
SAVAS MEPIN (38)	GAIC CHOLAT	Valide sans la parcelle 202	V
LA SAUVETAT (63)	LIMAGRAIN COOP		V
PUSIGNAN (69)	ST EXINNOV	HS, dégâts d'oiseaux, resemis, salissement...	I
SABLONCEAUX (17)	CA 17	Peuplement trop faible hétérogène (oiseaux)	I
LES NOUILLERS (17)	MAS SEEDS	Dégâts d'oiseaux	I
MONTROY (17)	SYNGENTA	Valide sans les parcelles 103, 108, 302 et 304	V
LERNE (37)	TERRENA	Valide sans les parcelles 114 et 115	V
STE BLANDINE (79)	SYNGENTA	Valide sans les parcelles 205, 208, 217, 304 et 316	V
ST ETIENNE DE BRILLOUET (85)	CDPM85		V
LOUDUN (86)	LG SEMENCES	Valide sans les parcelles 111, 205 et 209	V
TOTAL validés			12

Caractéristiques des variétés Mi-précoces / mi-tardives Oléiques

Variétés classées par ordre alphabétique.

Précocité maturité	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
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription												
MP	2A	LG 50684	LG Semences	2020 	PS/TPS	TPS	AS	RM8	Elevée	Grosse	Haute	MP
MT	T	MAS 86OL	Mas Seeds	2015 	PS	PS	PS	RM9	Faible	Moyenne	Haute	MP
MP	1A	MAS 910OL	Mas Seeds	2021 	PS*	PS*	PS	RM9	Faible	Moyenne	Très haute	MP
MP	2A	RGT ANGELLO	RAGT Semences	2020 	PS/TPS	PS	AS	RM9#	Elevée	Moyenne	Moyenne	MP
MT	1A	RGT HANATOLL	RAGT Semences	2021 	TPS*	TPS	AS	RM8#	Elevée	Moyenne	Haute	MT
MT	T	SY CELESTO	Syngenta	2019 	PS	TPS	AS	RM9#(DF)	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP
Variété issue du catalogue Européen												
MP	VCM	MAS 826OL	Mas Seeds	2020 - Italie	-	PS*	AS	RM9#(DF)	Faible	Moyenne	Moyenne	MP

Légende

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

T	Témoin
1A	1ère année de post-inscription VCE
2A	2 ^{ème} année de post-inscription VCE
VCM	Variété européenne en probatoire
MP	Mi-Précoce
MT	Mi-Tardive
*	Donnée à confirmer

Profil Mildiou
(DF) = données firme
RM9 = résistante aux 9 races reconnues
RM8 = RM9 moins la race 334 (sensible ou non testée)
RM8# ou RM9# = résistante aux 8 ou 9 races reconnues + un isolat de la race 714 contournant le gène PI8
autre : profil de race disponible sur www.myVar.fr
- : profil de race non disponible (var. européenne)

Productivité – rendement graines - variétés Mi-précoces / mi-tardives Oléiques

Variétés classées par groupe de précocité à maturité puis indice de rendement décroissant.

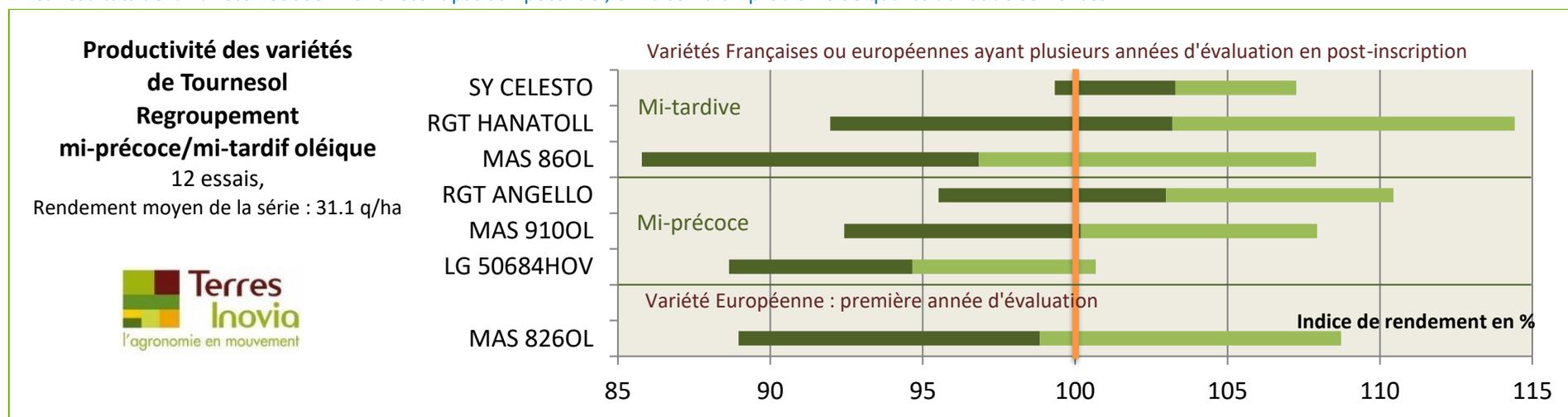
Les indices de rendement graines et de rendement huile sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais toutes variétés confondues présentes dans ces essais.

Variété	Précocité à maturité	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 ¹ (%)	PMG (g) 0 %	Hauteur (cm)	Date de floraison
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription												
RGT ANGELLO (1A)	MP	103.0	7.5	8/12	103.7	44.8	85.2 ±1.8	33.6	7.1	45.5	147	28-juin
MAS 910OL (1A)	MP	100.2	7.8	6/12	98.5	42.3	85.9 ±3.5	31.0	7.5	47.5	165	2-juil.
LG 50684 (1A) *	MP	94.7	6.0	3/12	98.6	45.5	80.1 ±11.1	36.2	7.4	49.6	155	30-juin
SY CELESTO (T)	MT	103.3	4.0	9/12	103.5	43.9	87.2 ±1.7	32.6	7.3	43.8	150	2-juil.
RGT HANATOLL (1A)	MT	103.2	11.2	7/12	108.6	46.0	84.7 ±2.8	34.2	10.1	44.3	160	2-juil.
MAS 86OL (T)	MT	96.8	11.1	3/12	94.7	42.2	86.7 ±1.1	32.8	8.3	47.5	158	1-juil.
Variété issue du catalogue Européen												
MAS 826OL (VCM)	MP	98.8	9.9	5/12	92.4	41.9	86.9 ±6.6	29.2	7.2	44.4	147	30-juin
Effectif		12			10	12	9	10	12	10	10	9
Moyenne		31.1 q/ha			1.4 t/ha	43.8 %	85.2 %	32.8 %	7.8 %	46.1 g	155 cm	1-juil.

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

* Les résultats de la variété LG50684 ne reflètent pas son potentiel, en raison d'un problème de qualité du lot de semences.



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	LERNE - 37500	ST ETIENNE DE BRILLOUET - 85210	MONTROY - 17220	STE BLANDINE - 79370	LOUDUN - 86200	NOMDIEU - 47600	LA ROMIEU - 32480	DURAS - 47120	MONTESQUIEU LAURAGAIS - 31450	SAVAS MEPIN - 38440	LA SAUVETAT - 63730	SAULZET - 03800	Indice moyen
Organisme partenaire	TERRENA	CDPM85	SYNGENTA	SYNGENTA	LG SEMENCES	SANSAN	CA 32	ASTRIA 47	TERRES INOVIA	GAIC CHOLAT	LIMAGRAIN COOP	CA 03	
Code essai	37018	85019	17023	79024	86025	47026	32027	47028	31031	38034	63035	03036	
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription													
LG 50684HOV*	98.7	86.3	89.3	98.6	102.3	86.0	101.8	92.3	95.3	100.1	86.5	98.6	94.7
MAS 86OL	95.1	103.1	94.8	79.7	97.5	125.7	82.5	103.5	90.8	98.9	94.8	95.9	96.8
MAS 910OL	110.4	106.2	93.1	85.4	98.5	112.7	91.6	106.5	94.8	98.2	101.8	102.9	100.2
RGT ANGELLO	102.5	102.7	108.5	114.2	108.8	96.7	112.9	100.1	85.9	98.6	105.5	99.4	103.0
RGT HANATOLL	100.4	96.2	105.2	104.1	109.3	100.7	93.0	97.9	133.4	97.5	112.9	87.7	103.2
SY CELESTO	96.4	109.6	105.5	105.4	99.1	96.9	106.0	106.0	103.1	100.5	106.0	104.9	103.3
Variété Européenne : première année d'évaluation													
MAS 826OL	96.5	95.9	103.5	112.5	84.6	81.3	112.1	93.8	96.6	106.1	92.6	110.6	98.8
Moyenne (q/ha)	35.7	24.0	30.9	25.3	17.8	42.3	28.7	41.7	39.1	30.8	27.1	29.9	31.1
Informations Itinéraire Technique													
Date de semis	30/03	14/04	13/04	26/04	27/04	18/04	16/04	27/04	15/04	27/04	21/04	14/04	
Date de récolte	29/08	24/08	19/08	05/09	10/09	01/09	23/08	01/09	31/08	05/09	-	23/09	
Précédent	Orge de printemps	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Maïs grain	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	
Texture	Limon caillouteux	Limono-argileux	Argilo-calcaire	Limon	Argilo-calcaire	Argile	Argile	Limono-argileux	Argile	Argilo-limono-sableux	Argilo-limono-sableux	Argilo-limono-sableux	
Dose d'azote	50	Matière organique	50	50	70	50	64	86	60	64	45	53	

(-) données manquantes

* Les résultats de la variété LG50684 ne reflètent pas son potentiel, en raison d'un problème de qualité du lot de semences.

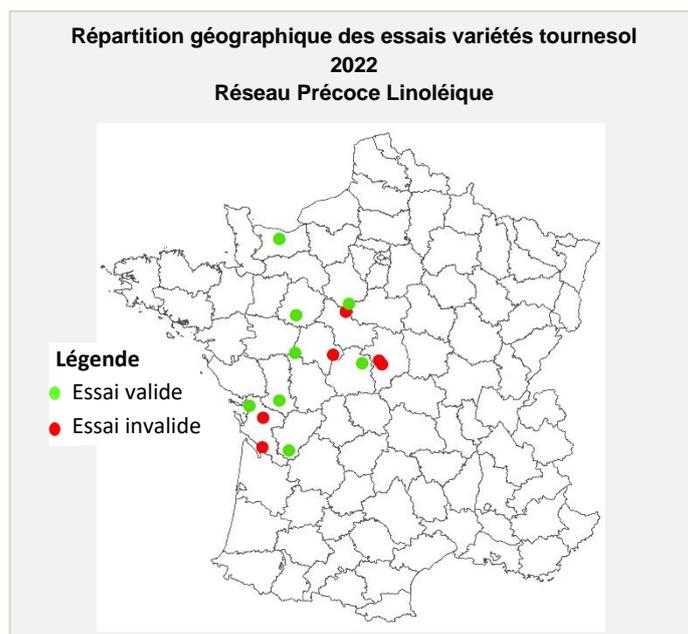
Réseau PRECOCE Linoléique

- 11 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	14	8	6
Localisation : département (nb d'essais)	14, 16, 17(x3), 18(x2), 28, 36, 37(x2), 41, 72, 79	14, 16, 17, 28, 36, 37, 72, 79	17(x2), 18(x2), 37, 41

Contacts régionaux :

- **Elodie Tourton** – Poitou-Charentes/Vendée/Limousin
e.tourton@terresinovia.fr
- **Jean Lieven** – Normandie / Ile-de-France Ouest
j.lieven@terresinovia.fr
- **Julien Charbonnaud** – Centre-Val de Loire
j.charbonnaud@terresinovia.fr
- **Thomas Mear** – Bretagne/Pays-de-la-Loire
t.mear@terresinovia.fr



Liste des essais

Lieu d'essai	Réalisateur	Commentaire	Statut
LOUVIGNY (14)	CA Normandie - AGRIAL	Valide sans les parcelles 101, 201, 301, 202 et 309	V
OIZE (72)	RAGT SEMENCES		V
LE SUBDRAY (18)	AXEREAL	Dégâts d'oiseaux puis grêle	I
VILLAMPUY (28)	RAGT SEMENCES		V
ST VALENTIN (36)	CA36	Valide sans les parcelles 111, 210, 211, 310 et 311	V
SENNEVIERES (37)	AGRIAL	Essai abandonné - Battance après semis - perte levée	I
AUTAINVILLE (41)	MAS SEEDS	Dégâts oiseaux à la levée	I
ST MARTIAL (16)	CA 16		V
ST CIERS DU TAILLON (17)	CA17	Gros trous + orage greles, casses tiges	I
LES NOUILLERS (17)	MAS SEEDS	Dégâts d'oiseaux	I
MONTROY (17)	SYNGENTA	Valide sans la parcelle 210	V
LERNE (37)	TERRENA		V
STE BLANDINE (79)	SYNGENTA	Valide sans la parcelle 103	V
LEVET (18)	FDGEDA	Pas assez de densité	I
TOTAL Validé			8

Caractéristiques des variétés Précoces Linoléiques

Variétés classées par ordre alphabétique.

Précocité maturité	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
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription												
P	1A	1025L	Lidea	2021 	TPS*	TPS	S/AS*	RM8	Elevée	Moyenne	Courte	P
MP	1A	ES LENA	Lidea	2020 	TPS	MS*	PS	RM9#	Très élevée	Grosse	Haute	P
P/MP*	2A	LG 50479SX	LG Semences	2020 - Italie	TPS	PS	PS	RM9#(DF)	Moyenne	Petite	Haute	MP
P/MP*	1A	LG 50500	LG Semences	2021 - Italie	TPS	MS/PS*	PS	-	Très élevée	Petite	Haute	MP
P	T	RGT AXELL M	RAGT Semences	2018 	TPS	TPS	AS	RM9	Elevée	Moyenne	Haute	P
P	T	SY CHRONOS	Syngenta	2019 	PS	TPS	AS	RM9#	Elevée	Petite	Haute	MP
MP	1A	SY NEBRASKA	Syngenta	2021 	PS*	S	AS	RM9	Très élevée	Petite	Haute	MP
Variétés issues du catalogue Européen												
P	VCM	LG 50550CLP	LG Semences	2022 – Italie	-	MS	PS	RM9#(DF)	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP
P	VCM	MAS 804G	Mas Seeds	2021 – Espagne	-	TPS*	AS	-	Faible	Moyenne	Moyenne	MP
P	VCM	RGT VUELLTA	RAGT Semences	2022 – Italie	-	PS	AS	-	Elevée	Petite	Moyenne	P/MP*
P/MP*	VCM	TAHITI CLP	Semences de France	2021 - Italie	-	MS*	AS	-	Très élevée	Petite	Haute	MP

Légende

TPS	Très Peu Sensible	T	Témoin
PS	Peu Sensible	1A	1 ^{ère} année de post-inscription VCE
MS	Moyennement Sensible	2A	2 ^{ème} année de post-inscription VCE
AS	Assez Sensible	VCM	Variété européenne en probatoire
S	Sensible	P	Précoce
	Express sun	MP	Mi-Précoce
	Clearfield plus	*	Donnée à confirmer

Profil Mildiou

(DF) = données firme

RM9 = résistante aux 9 races reconnues

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

RM8# ou RM9# = résistante aux 8 ou 9 races reconnues + un isolat de la race 714 contournant le gène P18

autre : profil de race disponible sur www.myVar.fr

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

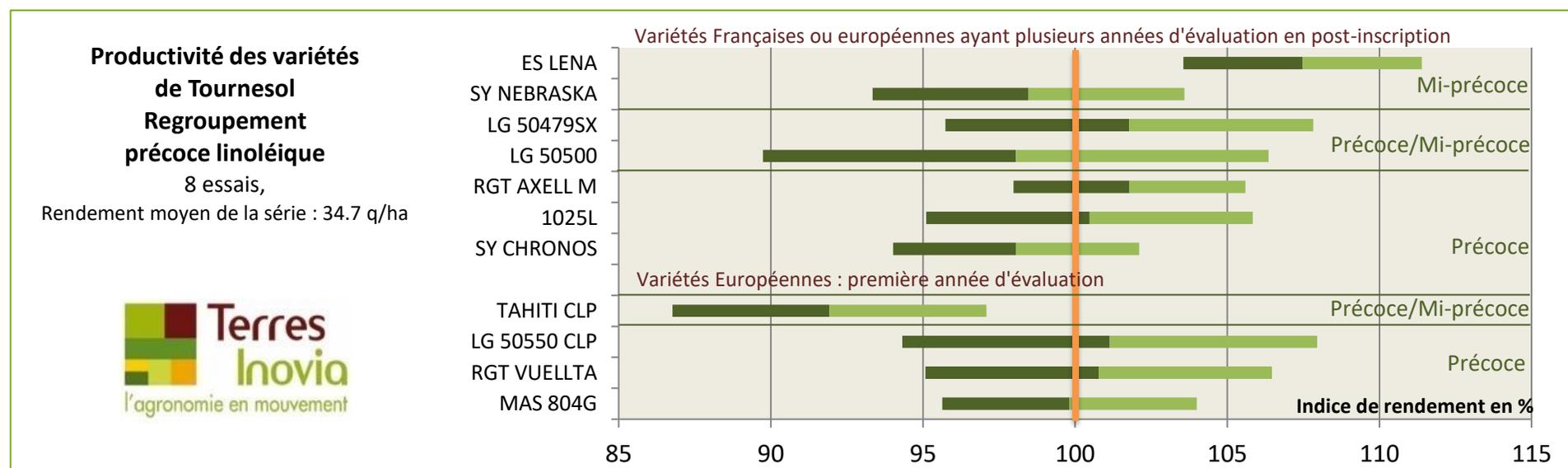
Productivité – rendement graines - variétés Précoces Linoléiques

Variétés classées par groupe de précocité à maturité puis 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 à maturité	Indice de rendement (%)	Ecart-type	Nbre d'essais >100	Indice de rendement huile (%)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en protéines (% de la MS déshuilée)	Teneur en eau à la récolte ¹ (%)	PMG (g 0 %)	Hauteur (cm)	Date de floraison
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription											
RGT AXELL M (T)	P	101.8	3.8	6/8	104.5	45.6	31.5	6.1	43.0	162	26-juin
1025L (1A)	P	100.5	5.4	4/8	103.3	45.6	31.9	6.1	45.1	144	24-juin
SY CHRONOS (T)	P	98.1	4.0	3/7	95.3	44.5	31.0	5.5	36.8	166	29-juin
LG 50479SX (2A)	P/MP*	101.8	6.0	6/8	98.2	44.3	30.5	6.1	41.7	155	26-juin
LG 50500 (1A)	P/MP*	98.1	8.3	4/8	99.5	45.8	29.3	5.9	39.6	158	28-juin
ES LENA (1A)	MP	107.5	3.9	7/8	112.8	47.0	30.6	6.6	53.1	160	24-juin
SY NEBRASKA (1A)	MP	98.5	5.1	1/8	99.2	46.6	32.4	6.6	42.3	157	28-juin
Variétés issues du catalogue Européen											
LG 50550CLP (VCM)	P	101.1	6.8	5/8	98.0	44.2	32.5	6.3	43.9	153	27-juin
RGT VUELLTA (VCM)	P	100.8	5.7	5/8	101.3	45.3	31.9	6.0	40.7	155	27-juin
MAS 804G (VCM)	P	99.8	4.2	2/8	95.9	43.5	30.3	6.4	47.4	154	25-juin
TAHITI CLP (VCM)	P/MP*	91.9	5.2	0/8	92.2	45.9	33.7	6.4	41.3	160	29-juin
Effectif		8			6	7	5	7	5	3	3
Moyenne		34.7 q/ha			1.6 t/ha	45.3 %	31.4 %	6.2 %	43.2 g	157 cm	27-juin

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



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	ST VALENTIN - 36100	VILLAMPUY - 28200	LERNE - 37500	ST MARTIAL - 16190	MONTRUY - 17220	STE BLANDINE - 79370	LOUVIGNY - 14111	OIZE - 72330	Indice moyen
Organisme partenaire	CA36	RAGT SEMENCES	TERRENA	CA 16	SYNGENTA	SYNGENTA	CA Normandie/Agrial	RAGT SEMENCES	
Code essai	36004	28006	37008	16009	17013	79014	14015	72016	
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription									
1025L	102.0	98.0	96.7	111.3	97.2	100.4	92.9	105.2	100.5
ES LENA	113.4	104.9	107.6	107.4	110.0	107.9	99.1	109.5	107.5
LG 50479SX	90.1	102.0	106.8	106.9	110.4	100.4	101.0	96.6	101.8
LG 50500	104.5	98.5	104.5	81.8	106.2	105.3	89.9	93.9	98.1
RGT AXELL M	102.0	100.7	104.9	106.2	94.4	99.4	100.0	106.6	101.8
SY CHRONOS	96.2	90.6	100.4	100.2	104.6	97.5	-	96.9	98.1
SY NEBRASKA	94.6	97.6	94.6	96.6	95.8	99.6	111.4	97.6	98.5
Variétés issues du catalogue Européen									
LG 50550CLP	110.5	105.0	95.9	89.5	94.3	103.0	108.6	102.2	101.1
MAS 804G	98.6	100.5	96.6	110.5	98.7	98.2	98.1	97.3	99.8
RGT VUELLTA	93.2	103.4	103.3	107.5	94.0	94.0	103.7	107.2	100.8
TAHITI CLP	95.0	98.7	88.7	82.0	94.4	94.4	95.3	87.0	91.9
Moyenne (q/ha)	27.7	40.0	36.2	34.1	31.9	31.2	41.2	36.2	34.7
Informations Itinéraire Technique									
Date de semis	15/04	18/04	30/03	15/04	13/04	26/04	28/04	15/04	
Date de récolte	31/08	21/08	29/08	30/08	19/08	05/09	19/09	26/08	
Précédent	Orge	Blé dur	Orge de printemps	Mais Grain	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	
Texture	Argilo calcaire	Limono- argileux	Limon caillouteux	Argilo calcaire	Argilo calcaire	Limon	Limon-sableux	Limono- sableux	
Dose d'azote	37	60	50	70	50	50	80	100	

(-) données manquantes

Réseau Mi-PRECOCE / Mi-TARDIF Linoléique

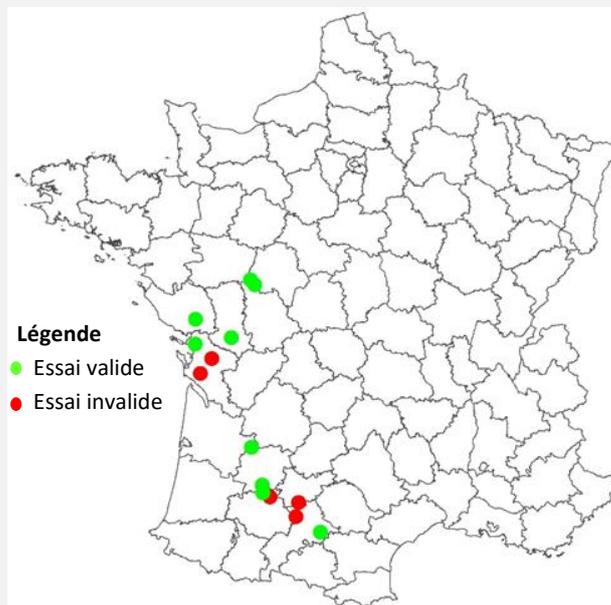
8 variétés ont été évaluées dans le réseau Partenaires - Terres Inovia.

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	14	9	5
Localisation : département (nb d'essais)	17(x3), 31(x2), 32(x2), 37, 47(x2), 79, 82, 85, 86	17, 31, 32, 37, 47(x2), 79, 85, 86	17(x2), 31, 32, 82

Contacts régionaux :

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

Répartition géographique des essais variétés tournesol 2022 Réseau Mi-précoce / mi-tardif Linoléique



Liste des essais

Lieu d'essai	Réalisateur	Commentaire	Statut
LA ROMIEU (32)	CA 32		V
LECTOURE (32)	SYNGENTA	Dégâts oiseaux à la levée	I
NOMDIEU (47)	SANSAN	Valide sans les parcelles 101, 205, 207 et 210	V
DURAS (47)	ASTRIA 47		V
MONTESQUIEU LAURAGAIS (31)	TERRES INOVIA	Valide sans la rep1 phyto	V
LEVIGNAC (31)	PIONEER SEMENCES	3 variétés qui sont en très net retrait en partie à cause de problème agro	I
VERDUN SUR GARONNE (82)	LIDEA	Très hétérogènes, bcp de manques	I
SABLONCEAUX (17)	CA 17	Peuplement trop faible hétérogène (oiseaux)	I
LES NOUILLERS (17)	MAS SEEDS	D2GÄTS D4oiseaux	I
MONTROY (17)	SYNGENTA	Valide sans les parcelles 103, 108, 302 et 304	V
LERNE (37)	TERRENA	Valide sans les parcelles 114 et 115	V
STE BLANDINE (79)	SYNGENTA	Valide sans les parcelles 205, 208, 217, 304 et 316	V
ST ETIENNE DE BRILLOUET (85)	CDPM85		V
LOUDUN (86)	LG SEMENCES	Valide sans les parcelles 111, 205 et 209	V
TOTAL validés			9

Caractéristiques des variétés Mi-précoce / mi-tardives Linoléiques

Variétés classées par ordre alphabétique.

Précocité maturité	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
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription												
MP	1A	ES OASIS CLP	Lidea	2020 - Italie	PS/TPS	PS	AS/PS*	RM9#(DF)	Moyenne	Grosse	Haute	MP
MP/MT*	1A	ES SLAVA	Lidea	2021 - Bulgarie	PS	PS	AS	RM9#(DF)	Elevée	Moyenne	Moyenne	P
MP	T	LG 50510	LG Semences	2019 - Italie	TPS	PS	S	RM9#(DF)	Moyenne	Grosse	Moyenne	P
MT	1A	MAS 920CP (CLP)	Mas Seeds	2021 - Italie	PS/TPS	PS	PS	-	Faible	Moyenne	Très haute	MT
MT	T	MAS 98K	Mas Seeds	2019 	PS	PS	PS	RM9	Moyenne	Grosse	Haute	MP
MP	1A	SY CHELSEA CLP	Syngenta	2021 - Espagne	S*	TPS	AS	RM9#(DF)	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP
Variétés issues du catalogue Européen												
MP/MT*	VCM	MILOS CLP	Semences de France	2022 - Italie	-	MS*	AS/PS*	RM9#(DF)	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MT
MP	VCM	RGT VALLENCIA CLP	RAGT Semences	2022 – Italie	-	TPS	AS	RM9#(DF)	Elevée	Moyenne	Moyenne	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 ^{ère} année de post-inscription VCE
2A	2 ^{ème} année de post-inscription VCE
P	Précoce
MP	Mi-Précoce
MT	Mi-Tardive
T	Tardive
*	Donnée à confirmer

Profil Mildiou

(DF) = données firme

RM9 = résistante aux 9 races reconnues

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

RM8# ou RM9# = résistante aux 8 ou 9 races reconnues + un isolat de la race 714 contournant le gène PI8

autre : profil de race disponible sur www.myVar.fr

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

Productivité – rendement graines - variétés Mi-précoce / mi-tardive Linoléiques

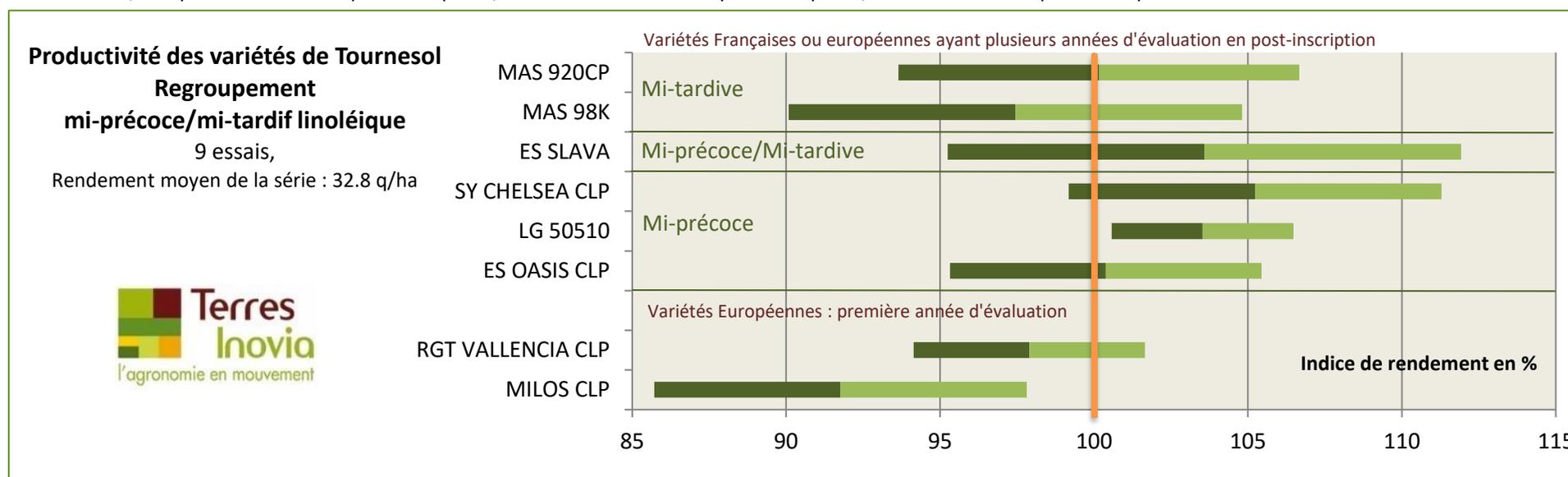
Variétés classées par groupe de précocité à maturité puis indice de rendement décroissant.

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 à maturité	Indice de rendement (%)	Ecart-type	Nbre d'essais >100	Indice de rendement huile (%)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en protéines (% de la MS déshuilée)	Teneur en eau à la récolte ¹ (%)	PMG (g) 0 %	Hauteur (cm)	Date de floraison
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription											
SY CHELSEA CLP (1A)	MP	105.2	6.1	7/9	105.4	44.0	31.9	6.6	45.2	144	27-juin
LG 50510 (T)	MP	103.5	3.0	9/9	103.7	43.5	30.7	6.6	47.7	150	28-juin
ES OASIS CLP (1A)	MP	100.4	5.1	5/9	99.0	43.7	32.8	6.4	48.7	156	30-juin
ES SLAVA (1A)	MP/MT	103.6	8.3	7/9	104.3	43.4	30.1	8.1	43.9	146	24-juin
MAS 920CP (V1A)	MT	100.2	6.5	5/9	98.4	42.8	31.0	7.5	46.5	163	30-juin
MAS 98K (T)	MT	97.4	7.4	3/9	95.0	43.4	31.2	7.3	48.5	155	30-juin
Variétés issues du catalogue Européen											
RGT VALLENCIA CLP (VCM)	MP	97.9	3.8	2/9	102.1	45.8	34.6	7.6	42.1	147	29-juin
MILOS CLP (VCM)	MP/MT	91.8	6.0	1/9	92.1	43.1	33.7	7.7	45.7	150	2-juil.
Effectif		9			7	9	7	9	7	7	7
Moyenne		32.8 q/ha			1.5 t/ha	43.7 %	32.0 %	7.2 %	46.0 g	151 cm	29-juin

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	LERNE - 37500	ST ETIENNE DE BRILLOUET - 85210	MONTROY - 17220	STE BLANDINE - 79370	LOUDUN - 86200	NOMDIEU - 47600	LA ROMIEU - 32480	DURAS - 47120	MONTESQUIEU LAURAGAIS - 31450	Indice moyen
Organisme partenaire	TERRENA	CDPM85	SYNGENTA	SYNGENTA	LG SEMENCES	SANSAN	CA 32	ASTRIA 47	TERRES INOVIA	
Code essai	37018	85019	17023	79024	86025	47026	32027	47028	31031	
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation en post-inscription										
ES OASIS CLP	92.3	104.4	100.4	107.9	103.1	106.3	96.8	96.0	96.2	100.4
ES SLAVA	107.6	105.3	107.6	93.3	101.1	104.9	120.3	102.6	89.6	103.6
LG 50510	102.6	103.1	101.3	102.0	100.7	101.1	107.9	109.6	103.4	103.5
MAS 920CP	99.1	101.4	92.5	105.9	107.5	103.8	87.6	96.6	107.0	100.2
MAS 98K	98.8	96.6	102.2	104.7	104.3	92.1	79.4	99.1	100.0	97.4
SY CHELSEA CLP	103.5	96.3	101.7	111.2	97.0	109.3	111.7	103.0	113.4	105.2
Variétés issues du catalogue Européen										
RGT VALLENCIA CLP	94.7	98.6	103.5	96.2	93.4	96.6	104.5	99.4	94.3	97.9
MILOS CLP	101.4	94.4	90.9	78.8	92.9	85.8	91.8	93.7	96.2	91.8
Moyenne (q/ha)	38.4	24.9	31.2	25.6	18.0	46.2	30.3	41.8	38.8	32.8
Informations Itinéraire Technique										
Date de semis	30/03	14/04	13/04	26/04	27/04	18/04	16/04	27/04	15/04	
Date de récolte	29/08	24/08	19/08	05/09	10/09	01/09	23/08	01/09	31/08	
Précédent	Orge de printemps	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Maïs grain	Blé tendre	
Texture	Limon caillouteux	Limono-argileux	Argilo-calcaire	Limon	Argilo-calcaire	Argile	Argile	Limono-argileux	Argile	
Dose d'azote	50	Matière organique	50	50	70	50	64	86	60	