

# Synthèse variétale Tournesol Agriculture Biologique 2024

## Variétés précoces regroupement national

04 Février 2025

La campagne du tournesol 2024 a été largement impactée par une météo pluvieuse tant au moment des semis qu'à la récolte avec à la clé des rendements hétérogènes au sein des territoires.

Les tournesols semés précocement (avril) ont bénéficié d'un scénario plutôt favorable, avec un excellent accompagnement des besoins en eau de la culture. Cela a permis aux plantes de rester vertes longtemps après la floraison, ce qui a favorisé la durée de la surface foliaire, une composante clé du rendement.

Ainsi, certaines parcelles récoltées lors de la première quinzaine de septembre ont montré des rendements supérieurs à 30 q/ha. Mais ces situations sont restées minoritaires à l'échelle nationale et les rendements ont souvent été inférieurs à 20 q/ha, en raison de plusieurs facteurs. Au début du cycle, les ravageurs tels que les limaces et les oiseaux ont altéré les peuplements. De plus, un démarrage poussif de la culture a accentué les dégâts. Un déficit de rayonnement durant la floraison, particulièrement sur la partie nord de la France, a causé des difficultés de fécondation et de stérilité des graines. En fin de cycle, des maladies, notamment le botrytis, ont affecté les capitules bien que globalement la pression maladie soit restée modérée, malgré des départs assez précoce de verticillium, de phomopsis ou de phoma selon les territoires. De surcroît, un stress hydrique, particulièrement marqué entre fin juillet et début août, a impacté les cultures en floraison sur les sols superficiels, notamment dans le Sud-Ouest, l'ouest et le centre de la France, contribuant ainsi à la baisse des rendements.

Enfin, la fin d'été pluvieuse a retardé les récoltes en retardant la maturité des tournesols et plus simplement en empêchant les plantes de sécher. Des pertes à la récolte liées à l'humidité en fin de cycle ont eu lieu. La récolte s'est ainsi étalée sur plus de trois mois, avec des conditions très délicates. Fait historique, une part non négligeable des surfaces n'a pas pu être récoltée, allant jusqu'à 10 à 15% dans les secteurs les plus touchés (Ouest, Bourgogne et Centre de la France).

# Présentation du réseau précoce 2024 en AB

## ◆ Le réseau post-inscription

17 variétés ont été évaluées en 2024 dans le réseau Partenaires - Terres Inovia :

- 8 variétés linoléiques,
- 9 variétés oléiques.

Sur les 10 essais mis en place, 7 sont validés.

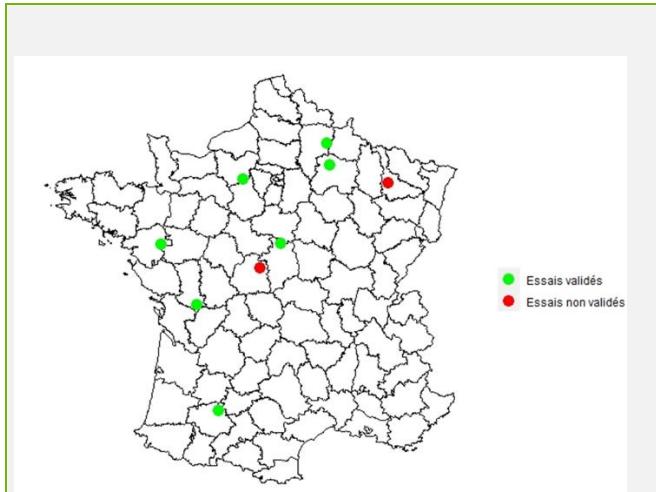
Série précoce – Regroupement national			
	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais mis en place
Nombre d'essais	7	3	10
Localisation des essais	02, 18, 27, 32, 44, 51, 79	28, 36, 54	

**Nous remercions les organismes partenaires (CA 02, CA 28, CA 44, GRCETA 27, FDGEDA 18, OCEALIA).**

Document réalisé par Terres Inovia :

Benjamin Delhaye – Ingénieur de développement  
Correspondant AB - Zone Nord - Est

Cécile Le Gall - Chargée d'études Agriculture Biologique



Répartition géographique des essais  
Variétés précoce tournesol AB 2024  
Regroupement National

Contacts régionaux :

- Benjamin Delhaye – Bourgogne-Franche-Comté/ Grand-Est/ Hauts-de-France  
[b.delhaye@terresinovia.fr](mailto:b.delhaye@terresinovia.fr)
- Clémence de Saintignon – Nouvelle-Aquitaine/ Occitanie  
[c.desaintignon@terresinovia.fr](mailto:c.desaintignon@terresinovia.fr)
- Laura Cipolla – Auvergne-Rhône-Alpes/ PACA  
[l.cipolla@terresinovia.fr](mailto:l.cipolla@terresinovia.fr)
- Thomas Mear – Bretagne/ Centre-Val de Loire/ Ile-de-France/ Normandie / Pays-de-la-Loire  
[t.mear@terresinovia.fr](mailto:t.mear@terresinovia.fr)

# Caractéristiques des variétés du réseau Terres Inovia

## Variétés précoces - Regroupement national (variétés évaluées de 2020-2024)

Variétés classées par type de variétés (linoléique ou oléique) et par ordre alphabétique. Certaines variétés mi-précoces ont été incluses dans le réseau précoce ; elles sont indiquées sur fond gris.

Nombre d'année d'évaluation	Variété	Représentant	Année et pays d'inscription	Sensibilité phomopsis	Sensibilité verticillium	Sensibilité sclerotinia capitule	Mildiou	Richesse en huile	Taille de la graine	Hauteur	Précocité à maturité
<b>Variétés Linoléiques</b>											
3 (2022, 2023, 2024)	1025L	Lidea	2021 - France	TPS	TPS	S	RM8	élevée	moyenne	courte	précoce
2 (2023, 2024)	LG 50450	LG Semences	2021 - Italie	-	TPS	AS	RM9#(DF)	moyenne	moyenne	moyenne	très précoce
1 (2024)	LG 50510	LG Semences	2019 - Italie	TPS	PS	S	RM9#(DF)	moyenne	grosse	moyenne	précoce
6 (2018, 2019, 2021, 2022, 2023, 2024)	LG 5478	LG Semences	2016 - Italie	TPS	MS	AS	RM9(DF)	moyenne	moyenne	haute	précoce
6 (2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024)	MAS 81K	Mas Seeds	2017 - Slovaquie	-	MS	AS	RM9(DF)	-	-	-	précoce
6 (2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024)	RGT AXELL M	RAGT Semences	2018 - France	TPS	TPS	AS	RM9	élevée	moyenne	haute	précoce
4 (2020, 2022, 2023, 2024)	SY CHRONOS	Syngenta	2018 - France	PS	TPS	AS	RM9#(DF)	élevée	petite	haute	précoce
3 (2022, 2023, 2024)	TONGA	Semences de France	2021 - France	PS	MS	AS	RM9#(DF)	élevée	grosse	moyenne	précoce
<b>Variétés Oléiques</b>											
2 (2022, 2024)	ES ARTISTIC	LIDEA	2020 - Espagne	PS	MS	AS	RM9#(DF)	élevée	moyenne	haute	très précoce
5 (2020, 2021, 2022, 2023, 2024)	LG 50465HOV	LG Semences	2019 - Espagne	PS	MS	PS	RM9#(DF)	moyenne	grosse	haute	mi-précoce
2 (2023, 2024)	LG 50467HOV	LG Semences	2022 - Italie	PS	MS	PS	RM9#(DF)	moyenne	moyenne	moyenne	précoce
2 (2023, 2024)	LID 5038H	LIDEA	2023 - Italie	PS	MS	PS	RM9#(DF)	moyenne	moyenne	moyenne	précoce
3 (2022, 2023, 2024)	MAS 815OL	Mas Seeds	2021 - Italie	TPS	TPS	AS	RM8	moyenne	moyenne	moyenne	précoce
3 (2022, 2023, 2024)	RGT ANGELLO	RAGT Semences	2020 - France	PS	PS	AS	RM9#	élevée	moyenne	moyenne	mi-précoce
7 (2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024)	RGT BUFFALO	RAGT Semences	2017 - Italie	TPS	PS	AS	RM9(DF)	-	-	-	précoce
4 (2021, 2022, 2023, 2024)	SY ARCO	Syngenta	2017 - Espagne	S	TPS	AS	RM9	moyenne	moyenne	moyenne	très précoce
4 (2021, 2022, 2023, 2024)	SY OTELLO	Syngenta	2021 - France	PS	TPS	AS	RM9	moyenne	petite	très haute	mi-précoce

### Légende

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

### Profil Mildiou (source GEVES)

(DF) : données firmes  
 RM9 : résistante aux 9 races officiellement reconnues  
 RM8 : variété résistante à 8 races de mildiou officiellement reconnues en France moins la race 334  
 # : détail du profil sur MyVar

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



Les derniers résultats

& toutes les références variétés

une application



# Productivité et résultats complémentaires

## Variétés précoces – Regroupement national

### 1. Productivité : rendement en graines réseau post-inscription Terres Inovia et partenaires

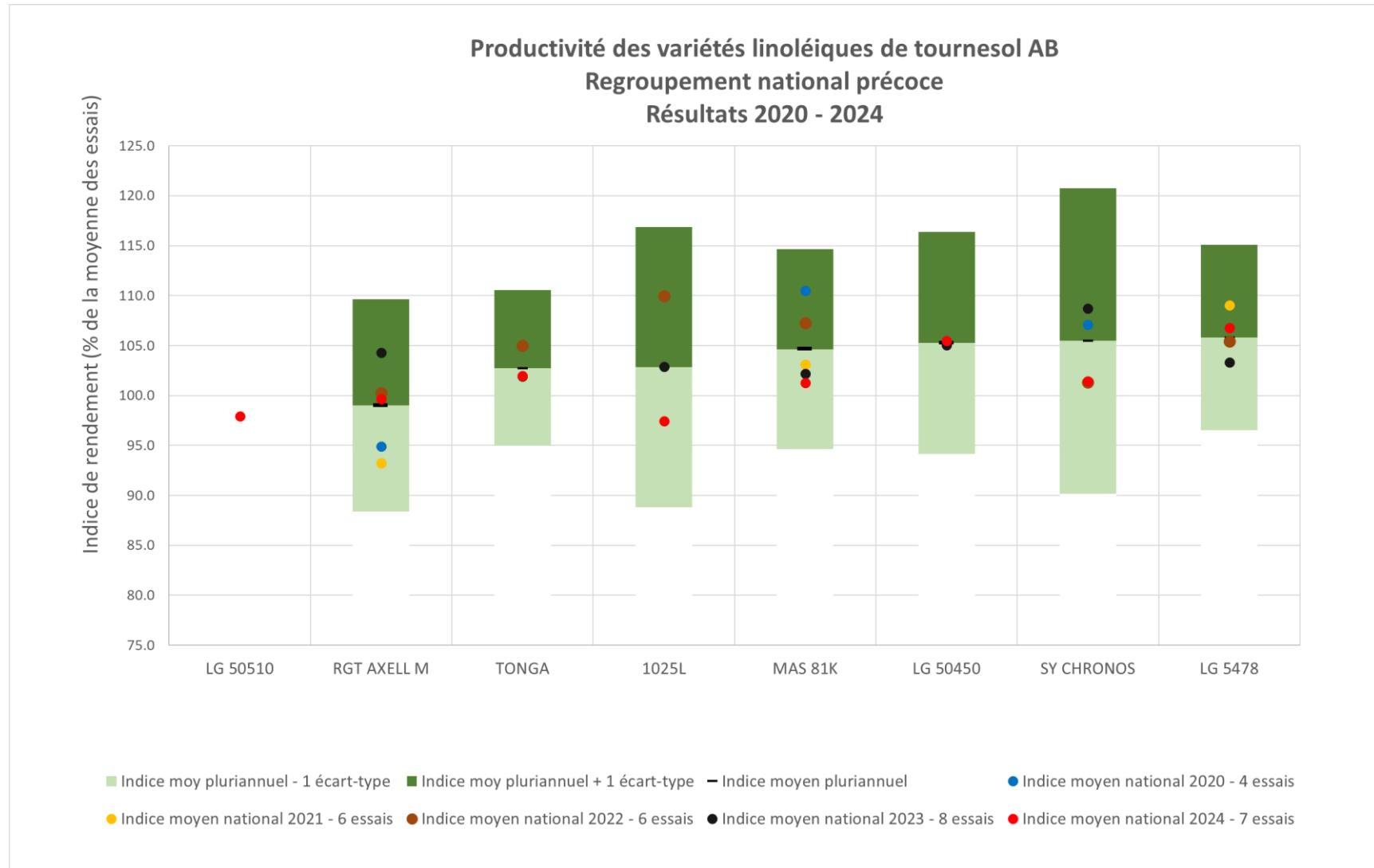
Variétés classées par type de variétés (linoléique ou oléique) et par ordre décroissant d'indice de rendement obtenu sur 2024.

Les indices de rendement graine sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais toutes variétés confondues présentes dans ces essais (linoléiques et oléiques). Certaines variétés de début de groupe mi précoce ont été intégrées dans les essais et sont indiquées dans le tableau avec un fond de cellule grisé.

Variété	Nombre d'année d'évaluation	Données 2024 réseau Terres Inovia et partenaires			Données 2020-2024 réseau Terres Inovia et partenaires		
		Indice de Rendement (%)	Ecart Type	Nombre essai où indice >= 100	Indice de Rendement (%)	Ecart Type	Nombre essai où indice >= 100
<b>Variétés Linoléiques</b>							
LG 5478	6 (2018, 2019, 2021, 2022, 2023, 2024)	106.8	0.7	3/3	105.8	9.3	14/19
LG 50450	2 (2023, 2024)	105.5	14.8	3/5	105.3	11.1	9/11
TONGA	3 (2022, 2023, 2024)	102.0	12.7	3/4	102.8	7.8	9/15
SY CHRONOS	4 (2020, 2022, 2023, 2024)	101.4	16.9	3/4	105.5	15.3	14/20
MAS 81K	6 (2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024)	101.3	8.1	2/3	104.6	10.0	22/25
RGT AXELL M	6 (2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024)	99.7	8.6	2/5	99.0	10.6	15/27
LG 50510	1 (2024)	97.9	15.0	2/3			
1025L	3 (2022, 2023, 2024)	97.4	9.0	1/4	102.9	14.0	8/14
<b>Variétés Oléiques</b>							
RGT BUFFALO	7 (2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024)	112.2	20.2	5/7	105.1	13.0	20/31
RGT ANGELLO	3 (2022, 2023, 2024)	106.5	16.6	3/6	101.9	10.7	10/18
SY OTELLO	4 (2021, 2022, 2023, 2024)	104.3	6.3	4/5	98.4	9.9	9/22
LG 50467HOV	2 (2023, 2024)	101.2	13.5	3/6	94.6	17.6	5/14
SY ARCO	4 (2021, 2022, 2023, 2024)	100.0	7.7	2/5	95.2	14.1	6/21
LID 5038H	2 (2023, 2024)	95.0	12.8	2/5	95.4	12.3	5/11
MAS 815OL	3 (2022, 2023, 2024)	91.1	11.8	2/6	99.7	13.4	8/19
LG 50465HOV	5 (2020, 2021, 2022, 2023, 2024)	90.8	14.6	3/7	97.3	11.7	14/30
ES ARTISTIC	2 (2022, 2024)	90.5	9.7	1/6	91.3	8.0	3/19
<b>Effectif</b>		<b>7 essais</b>			<b>31 essais</b> (4 en 2020, 6 en 2021, 6 en 2022, 8 en 2023, 7 en 2024)		
<b>Moyenne (q/ha)</b>		<b>26.8 q/ha</b>			<b>27.7 q/ha</b>		

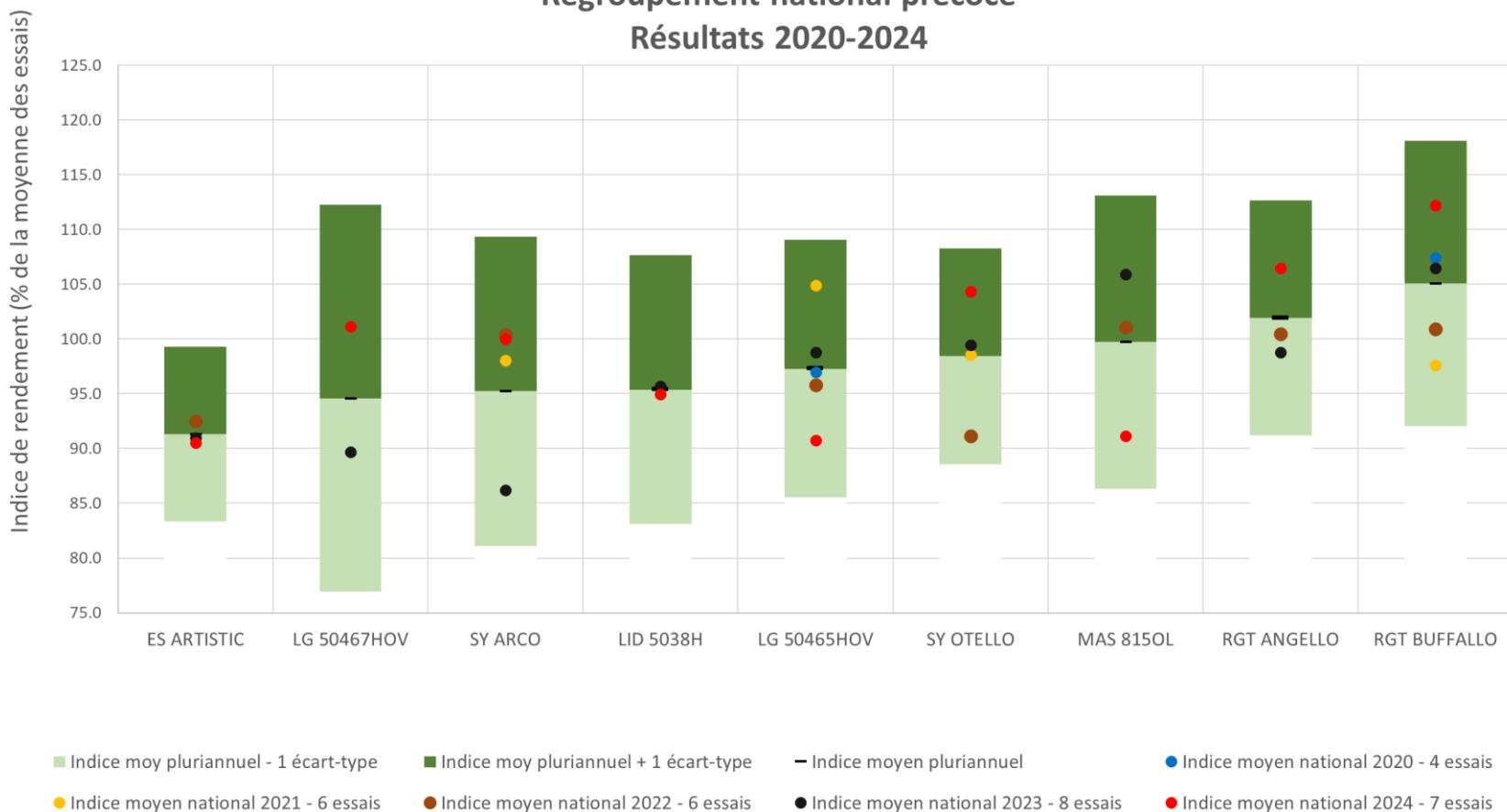
## 2. Productivité pluriannuelle (2020-2024)

- Variétés linoléiques précoces – Regroupement national**



- Variétés oléiques précoces – Regroupement national**

### Productivité des variétés oléiques de tournesol AB Regroupement national précoce Résultats 2020-2024



### 3. Résultats complémentaires

Les variétés sont classées par ordre décroissant de teneur en huile sur 2024.

Certaines variétés de début de groupe mi précoce ont été intégrées dans les essais et sont indiquées dans le tableau avec un fond de cellule grisé.

Variété	Nombre d'année d'évaluation	Teneur en huile aux normes (%)		Teneur en protéines (% de la MS déshuilée)		PMG (g)		Teneur en eau à la récolte (%) <sup>1</sup>	
		Moyennes ajustées 2024	Moyennes ajustées 2020 - 2024	Moyennes ajustées 2024	Moyennes ajustées 2020 - 2024	Moyenne s ajustées 2024	Moyennes ajustées 2020 - 2024	Moyennes ajustées 2024	Moyennes ajustées 2020 - 2024
<b>Variétés Linoléiques</b>									
TONGA	3 (2022, 2023, 2024)	49.6	48.4	29.4	31.5	56.4	52.2	10.1	7.5
RGT AXELL M	6 (2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024)	49.0	47.3	31.1	32.1	53.3	48.8	9.7	8.0
SY CHRONOS	4 (2020, 2022, 2023, 2024)	48.6	46.6	29.5	31.0	51.4	46.0	9.9	7.8
1025L	3 (2022, 2023, 2024)	48.5	47.0	28.8	30.1	50.7	45.7	9.6	8.0
LG 5478	6 (2018, 2019, 2021, 2022, 2023, 2024)	48.1	45.9	28.7	29.0	53.0	44.8	10.5	8.1
LG 50450	2 (2023, 2024)	47.9	46.4	29.5	30.4	57.7	50.3	9.5	7.6
LG 50510	1 (2024)	47.3		28.7		60.1		10.4	
MAS 81K	6 (2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024)	47.3	44.6	29.4	29.6	52.0	45.4	9.8	7.9
<b>Variétés Oléiques</b>									
ES ARTISTIC	2 (2022, 2024)	49.8	48.3	31.4	32.1	57.3	51.3	8.9	7.0
RGT ANGELLO	3 (2022, 2023, 2024)	49.7	47.8	31.9	32.8	57.7	49.8	10.7	9.2
RGT BUFFALO	7 (2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024)	49.0	47.1	32.1	32.9	56.2	47.9	10.4	8.1
SY ARCO	4 (2021, 2022, 2023, 2024)	48.7	47.0	31.9	32.8	53.8	49.8	9.7	7.4
SY OTELLO	4 (2021, 2022, 2023, 2024)	48.0	45.7	29.7	31.3	50.6	47.0	10.2	8.5
LG 50467HOV	2 (2023, 2024)	47.8	45.6	28.0	29.2	57.9	51.5	9.5	7.8
LID 5038H	2 (2023, 2024)	47.7	45.6	27.9	29.1	53.6	48.3	10.8	8.4
LG 50465HOV	5 (2020, 2021, 2022, 2023, 2024)	47.3	45.2	29.0	30.4	66.7	60.9	10.9	8.8
MAS 8150L	3 (2022, 2023, 2024)	47.3	45.1	28.2	29.2	55.5	48.3	10.4	8.1
<b>Effectif</b>		7	7 (2024), 8 (2023), 6 (2022), 5 (2021) 4(2020)	7	7 (2024), 5 (2023), 6 (2022), 5 (2021) 4(2020)	7	7 (2024), 8 (2023), 6 (2022), 5 (2021) 4(2020)	7	7 (2024), 8 (2023), 6 (2022), 5 (2021) 4(2020)
<b>Moyenne</b>		49.2	46.6	28.1	30.7	55.5	49.5	10.1	8.0

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

## Commentaire sur les résultats de la série précoce Variétés Linoléiques

**1025L** : Variété inscrite en 2021 en France. Elle est très peu sensible au phomopsis et au verticillium et sensible au sclerotinia du capitule. **En retrait en termes de production cette année, elle affiche cependant une belle performance en pluriannuel.**

**LG 50510** : Variété inscrite en 2019 en Italie, très peu sensible au phomopsis, peu sensible au verticillium et sensible au sclerotinia du capitule. **Rendement en dessous de la moyenne pour sa première année d'évaluation**, de même que sa teneur en huile.

**LG 50450** : Variété inscrite en 2021 en France, très peu sensible au verticillium et assez sensible au sclerotinia du capitule. **Elle offre à nouveau de très belles performances, et confirme sa bonne productivité en pluriannuel.** Sa teneur en huile est en revanche en deçà de la moyenne.

**LG 5478** : Variété inscrite en 2016 en Italie. Très peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclerotinia du capitule et moyennement sensible au verticillium. **Elle se hisse en haut du podium en 2024 côté rendement et présente également les meilleures performances en pluriannuel.** Sa teneur en huile est légèrement en dessous de la moyenne.

**MAS 81K** : Variété inscrite en 2017 en Slovaquie, moyennement sensible au verticillium et assez sensible au sclerotinia du capitule. **La variété confirme ses performances côté rendement cette année encore.** Elle présente en revanche une teneur en huile en dessous des autres variétés du réseau.

**RGT AXELL M** : Variété inscrite en 2018 en France. C'est une variété est très peu sensible au phomopsis et au verticillium et assez sensible au sclerotinia du capitule. **En retrait côté rendement en 2024 ainsi qu'en pluriannuel mais elle confirme sa bonne teneur en huile et sa bonne teneur en protéines (sur MS déshuilée).**

**SY CHRONOS** : Variété inscrite en 2019 en France. Elle est classée peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclerotinia du capitule et très peu sensible au verticillium. **La variété confirme ses performances côté rendement cette année encore et se positionne très bien en pluriannuel.** Sa teneur en huile est légèrement au-dessus de la moyenne de même que sa teneur en protéines (sur MS déshuilée).

**TONGA** : Variété linoléique précoce, inscrite en 2021 en Italie. Elle est peu sensible au phomopsis, moyennement sensible au verticillium et assez sensible au sclerotinia capitule. **Elle offre à nouveau de belles performances pour sa troisième année d'évaluation, et elle confirme sa très bonne teneur en huile qui la place en tête de podium en pluriannuel.** Elle présente également une bonne teneur en protéines (sur MS déshuilée) en pluriannuel.

## Variétés Oléiques

**ES ARTISTIC :** Variété très précoce à maturité, inscrite en 2020 en Espagne. Elle est peu sensible au phomopsis, moyennement sensible au verticillium et assez à peu sensible au sclerotinia capitule. **Elle offre un niveau de rendement en retrait des autres variétés mais qui est à analyser au regard de son caractère très précoce. Sa teneur en huile est en revanche supérieure à la moyenne.**

**LG 50465HOV :** Variété de début de groupe mi- précoce inscrite en 2019 en Espagne. Elle est peu sensible au phomopsis et au sclerotinia capitule et moyennement sensible au verticillium. **Comme l'année précédente, son rendement est à nouveau en retrait en 2024.** Sa teneur en huile est légèrement inférieure à la moyenne des variétés.

**LG 50467HOV :** Variété inscrite en 2022 en Italie, elle est moyennement sensible au verticillium et peu sensible au sclerotinia du capitule et au phomopsis. **Elle affiche une belle performance pour sa deuxième année côté rendement.**

**LID 5038H :** Variété inscrite en 2023 en Italie, elle est moyennement sensible au verticillium et peu sensible au sclerotinia du capitule et au phomopsis. **Elle est en retrait côté rendement pour sa deuxième année d'évaluation.** Sa teneur en huile l'est également.

**MAS 815 OL :** Variété oléique précoce à maturité, inscrite en 2021 en Italie. C'est une variété très peu sensible au phomopsis et au verticillium et assez sensible au sclerotinia du capitule. **En retrait niveau rendement pour l'année 2024 et dans la moyenne en pluriannuel.** Sa teneur en huile est en dessous de la moyenne.

**RGT ANGELLO :** Variété de début de groupe mi-précoce à maturité, inscrite en 2020. Elle est peu sensible au verticillium, peu sensible au phomopsis et assez sensible au sclerotinia capitule. **Elle affiche de très belles performances en termes de rendement en 2024, se classant dans le top 3. De plus, elle présente une bonne teneur en huile de même qu'une bonne teneur en protéines (sur MS déshuilée).**

**RGT BUFFALO :** Variété inscrite en 2017 en Italie. Elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible au verticillium et assez sensible au sclerotinia capitule. **Elle se classe en tête du podium sur 2024 et en pluriannuel. Elle offre une bonne teneur en huile et en protéines (sur MS déshuilée), tant en 2024 qu'en 2023 et 2022. C'est une valeur sûre dans la gamme oléique.**

**SY ARCO :** Variété très précoce à maturité, inscrite en 2017 en Espagne. Elle est sensible au phomopsis, très peu sensible au verticillium et assez sensible au sclerotinia capitule. **Elle offre un niveau de rendement moyen mais qui est à analyser au regard de son caractère très précoce. Elle offre en revanche une très bonne teneur en huile cette année.**

**SY OTELLO :** Variété de début de groupe mi-précoce, nouveauté inscrite France 2021. Elle est peu sensible au phomopsis, très peu sensible au verticillium et assez sensible au sclerotinia capitule. **Elle offre de belles performances côté rendement en 2024 même si elle est en retrait en pluriannuel.** Sa teneur en huile est également en retrait.

# Indices de rendement et itinéraires techniques et par essai

## Regroupement Série précoce - Regroupement national

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

Lieu d'essai	Dizy-le-Gros - 02340	Oizon - 18700	Lignerolles - 27220	Castelnau d'Arbieu - 32500	Couffe - 44521	Ludes - 51500	Chef-Boutonne - 79110
Organisme partenaire	CA 02	FDGEDA	Terres Inovia - GRCETA 27	Terres Inovia	CA 44	Terres Inovia	Ocealia
Année	2024						
Code essai	T24VAB02015	T24VAB18005	T24VAB27003	T24VAB32009	T24VAB44007	T24VAB51002	T24VAB79018
<b>Variétés Linoléiques</b>							
1025L	110.5	91.4	96.5	91.2			
LG 50510	81.1		102.6	110.0			
LG 50450	124.9	86.0	96.9	108.3	111.5		
LG 5478	106.3		106.4	107.6			
MAS 81K	109.7		100.5	93.6			
RGT AXELL M	108.4	89.6	108.5	93.3	98.5		
SY CHRONOS	78.1		109.0	101.1	117.4		
TONGA	111.2	83.2	107.4		106.3		
<b>Variétés Oléiques</b>							
LID 5038H	89.2		92.1	78.2		106.7	108.8
LG 50467HOV	118.8	116.5	101.1	88.8		89.8	92.0
ES ARTISTIC	101.8	94.7	87.0		89.3	73.8	96.5
LG 50465HOV	76.9	65.8	95.6	100.5	88.6	103.8	104.1
MAS 8150L	71.6		93.2	101.0	91.5	85.2	104.4
RGT ANGELLO	85.7	116.4	96.8	110.3		132.3	97.3
RGT BUFFALO	98.0	156.4	109.9	112.0	99.6	107.5	102.0
SY ARCO	112.8		93.0		97.3	100.5	96.3
SY OTELLO	115.0		103.5	104.0		100.4	98.7
<b>Moyenne (q/ha)</b>	<b>28.9</b>	<b>24.2</b>	<b>39.6</b>	<b>29.3</b>	<b>17.8</b>	<b>11.7</b>	<b>36.0</b>

Lieu d'essai	Dizy-le-Gros - 02340	Oizon - 18700	Lignerolles - 27220	Castelnau d'Arbieu - 32500	Couffe - 44521	Ludes - 51500	Chef-Boutonne - 79110
Partenaire	CA 02	FDGEDA	Terres Inovia - GRCETA 27	Terres Inovia	CA 44	Terres Inovia	Ocealia
Date de semis	08/05/2024	27/05/2024	10/05/2024	29/05/2024	28/05/2024	19/04/2024	03/06/2024
Date de récolte	16/10/2024	30/10/2024	15/10/2024	01/10/2024	15/11/2024	07/10/2024	21/10/2024
Précédent	Triticale	Seigle	-	BTH	Association céréales-protéagineux	-	BTH
Texture	-	Limon	-	Argile	Limon argileux	-	Groie moyenne

(-) données manquantes