

Une campagne 2023 satisfaisante pour le tournesol

Sur le sud-ouest, les fortes pluies constantes du mois d'avril jusqu'à voire de début mai ont pu retarder les semis sur certains secteurs ; pour les semis les plus précoces, les températures ont été relativement fraîches à la levée. Néanmoins, les implantations se sont déroulées globalement dans de bonnes conditions et les pluies d'avril de mai et de début juin ont permis de conserver des bonnes conditions d'alimentation en eau permettant un bon développement végétatif du tournesol.

Les semis précoces sont entrés en floraison avant les épisodes de stress hydrique et thermique qui a eu lieu durant le mois d'août, assurant un maintien de l'indice foliaire et un remplissage correct des graines.

La campagne a été marquée par un état sanitaire des plantes corrects et des rendements correctes sur le sud-ouest variant en fonction du type de sol et de la période d'implantation.

Sur le centre et les Pays de la Loire, les conditions d'implantation ont été favorables au niveau climatique en dehors de températures fraîches, bien que les semis les plus précoces ont été retardés par les pluies d'avril. Les conditions ont été propices au développement de la culture jusqu'à la fin juin (conditions poussantes, absence de pucerons), où la pluviométrie s'est raréfiée, entraînant des floraisons dans le sec pour la plupart des tournesols, mais avec des réserves utiles bien pourvues. La fin du cycle a globalement été également favorable à la maturation et au remplissage des graines grâce à des pluies régulières. Cependant sur certains secteurs plus au nord et à l'ouest (Bretagne, Normandie, et frange littorale), les pluies abondantes sur la fin de cycle ont engendré un développement important de sclérotinia du capitule (et d'oïdium), ce dernier causant beaucoup de dégâts sur les variétés trop sensibles. Au final, les rendements sont globalement satisfaisants (zone sud) à bons (en zone nord), le tournesol ayant plutôt bien profité des conditions peu stressantes de la campagne.

Sur l'est et le nord de la France, les implantations ont été difficiles avec une pression des ravageurs importante à la levée compliquant la bonne installation. Le mois de juin a débuté par le premier épisode de canicule, bien que ponctué par des pluies parfois faibles mais régulières. Ces conditions ont favorisé la croissance du tournesol et ont permis de rattraper une partie du retard pris lors de son implantation. Le retour de pluies plus importantes à la fin juillet sur toute la zone Nord et Est a permis à toutes les parcelles avec une implantation correcte de pouvoir mettre en place un nombre de graines satisfaisant. Pour les parcelles bien implantées, les indices foliaires sont corrects, sans exubérance. Point important de l'année, la préservation des feuilles vertes très longtemps après la floraison a permis un bon fonctionnement des plantes et un bon remplissage des graines. La campagne 2023 se termine sur une note positive avec des rendements en tournesol corrects, voire très bons pour certaines parcelles

Présentation du réseau mi précoce 2023 en AB

◆ Le réseau post-inscription

8 variétés ont été évaluées entre 2020 et 2023 dans le réseau Partenaires - Terres Inovia :

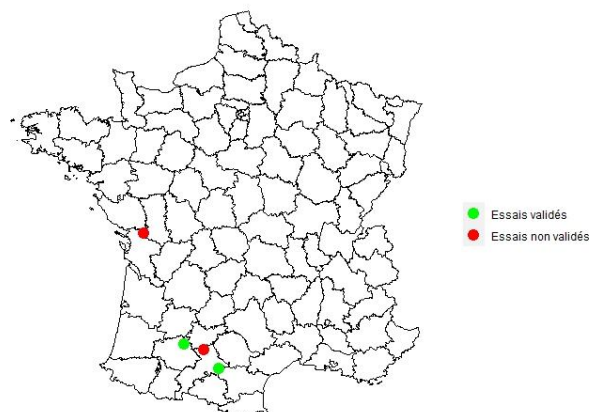
- 4 variétés linoléiques,
- 4 variétés oléiques.

Sur les 4 essais prévus dans le réseau Terres Inovia et partenaires, 2 ont été validés.

Série mi-précoce et mi-tardive – Regroupement national			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	4	2	2
Localisation des essais	31 (x2), 79, 32	31,32	31, 79

Nous remercions les organismes partenaires (AgriBio Union).

*Document réalisé par Terres Inovia :
Cécile Le Gall - Chargée d'études Agriculture Biologique*



Répartition géographique des essais
Variétés mi- précoces et mi tardives tournesol AB 2023
Regroupement national

Contacts régionaux :

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

Caractéristiques des variétés du réseau Terres Inovia

Variétés mi-précoces

Regroupement national (variétés évaluées de 2020 à 2023)

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

Nombre d'année d'évaluation	Variété	Représentant	Année et pays d'inscription	Sensibilité phomopsis	Sensibilité verticillium	Sensibilité sclérotinia capitule	Mildiou	Richesse en huile	Taille de la graine	Hauteur	Précocité à floraison
Variétés Linoléiques											
4 (2023,2022,2021, 2020)	ES VERONIKA	LIDEA	2018 - France	TPS	TPS	AS	RM9#	très élevée	moyenne	moyenne	T
4 (2023,2022,2021, 2020)	RGT DONATELLO	RAGT Semences	2019 - Italie	PS	PS	AS	RM9#(DF)	élevée	moyenne	moyenne	P
1 (2020)	P64LL155	Pioneer Semences	2020 - France	-	PS	PS	-	-	-	-	-
3 (2018, 2019, 2020)	SY MARINER	Syngenta	2016 - France	TPS	TPS	AS	RM9#	moyenne	moyenne	moyenne	MT
Variétés Oléiques											
4 (2023,2022,2021, 2020)	MAS 830OL	Mas Seeds	2020 - Italie	-	MS	PS	RM9(DF)	moyenne	moyenne	moyenne	P
3 (2023,2022,2021)	RGT ANGELLO	RAGT Semences	2020 - France	PS/TPS	PS	AS	RM9#	-	-	-	-
3 (2023,2022,2021)	P64HH150	Pioneer Semences	2019 - Portugal	-	TPS	AS	RM9	très élevée	moyenne	moyenne	T
3 (2023,2022,2021)	SY OCTAVIO	Syngenta	2017 - France	TPS	PS	PS	RM9	élevée	moyenne	moyenne	MP

Légende :

P : précoce

MT : mi-tardive

T : tardive

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

Profil Mildiou (source GEVES)

RM9 : résistante aux 9 races officiellement reconnues

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

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

A consulter sur www.myvar.fr



Les derniers résultats
& toutes les références variétés

une application 

Productivité et résultats complémentaires

Variétés mi-précoces

Regroupement national (*variétés évaluées de 2020 à 2023*)

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

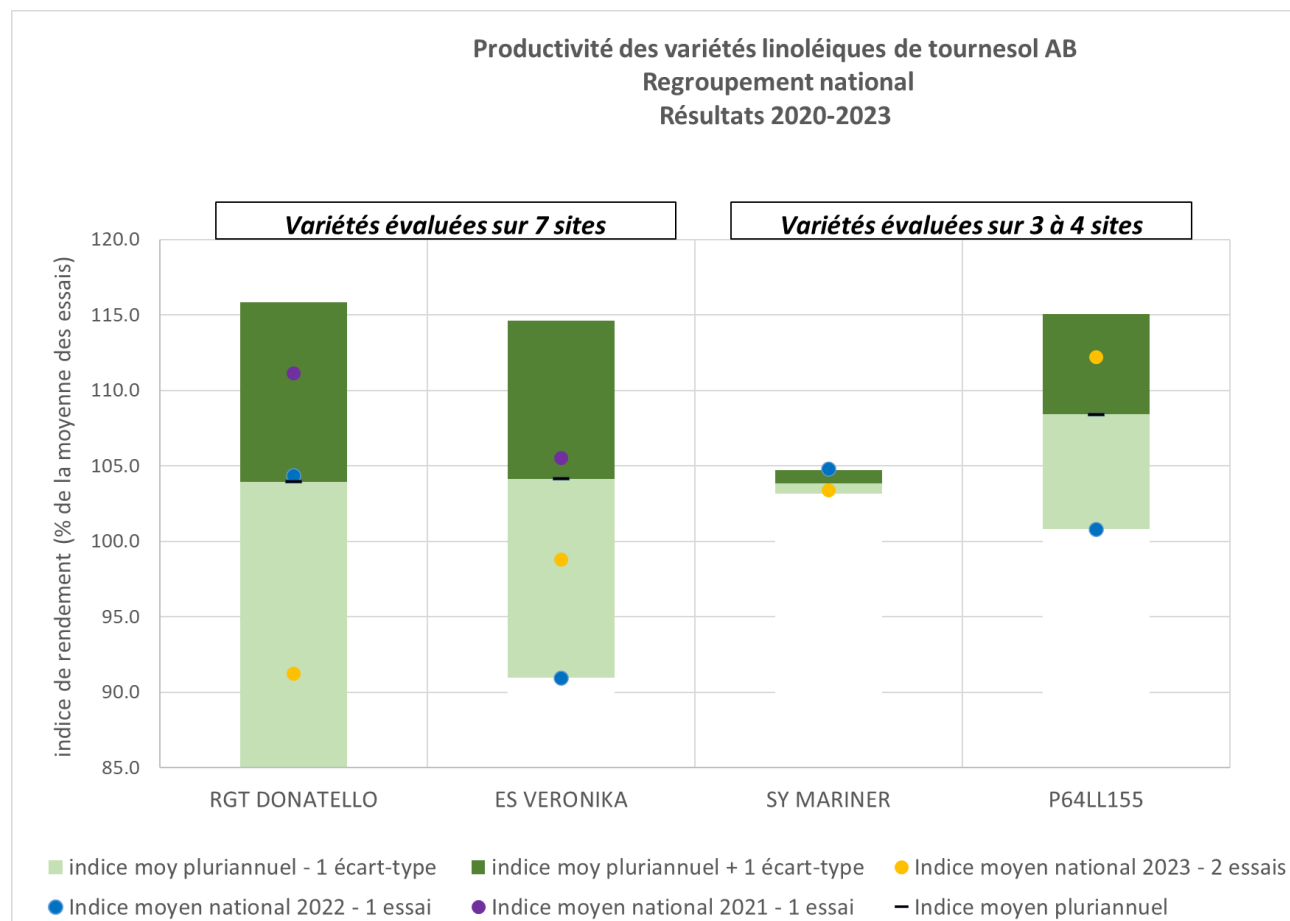
Variétés classées par type de variétés (linoléique ou oléique) et par indice de rendement décroissant.

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

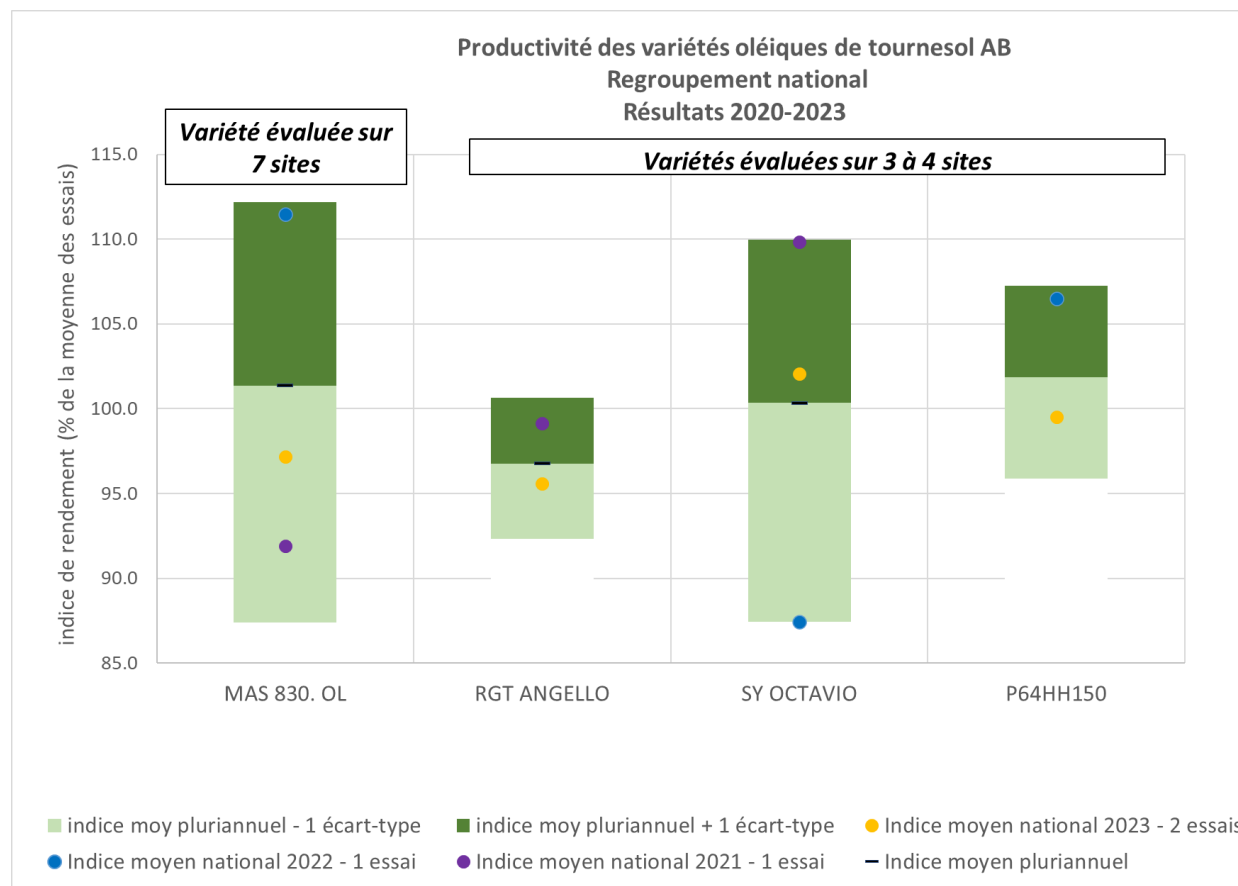
Variété	Nombre d'année d'évaluation	Données 2020-2023 réseau Terres Inovia et partenaires		
		Indice de Rendement (%)	Ecart Type	Nombre essai où indice >= 100
Variétés Linoléiques				
<i>Variétés évaluées sur 7 sites</i>				
ES VERONIKA	4 (2023,2022,2021, 2020)	104.2	10.5	5/7
RGT DONATELLO	4 (2023,2022,2021, 2020)	104.0	11.9	5/7
<i>Variétés évaluées sur 3 à 4 sites</i>				
P64LL155	3 (2023,2022,2021)	108.4	6.6	3/3
SY MARINER	3 (2023,2022,2021)	103.9	0.9	3/3
Variétés Oléiques				
<i>Variétés évaluées sur 7 sites</i>				
MAS 830. OL	4 (2023,2022,2021, 2020)	101.4	10.8	4/7
<i>Variétés évaluées sur 3 à 4 sites</i>				
P64HH150	3 (2023,2022,2021)	101.8	5.4	2/3
SY OCTAVIO	3 (2023,2022,2021)	100.4	9.6	2/4
RGT ANGELLO	3 (2023,2022,2021)	96.8	3.9	0/3
Effectif		2 essais 2023, 1 essai 2022, 1 essai 2021, 3 essais 2020		
Moyenne (q/ha)		28.9		

2. Productivité pluriannuelle (2020-2023)

- Variétés linoléiques – Regroupement national



- Variétés oléiques mi-précoces – Regroupement national



3. Résultats complémentaires

Variété	Nombre d'année d'évaluation	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en protéines sur matière sèche (%)	PMG (g)	Teneur en eau à la récolte (%)
		Moyennes ajustées 2020-2023	Moyennes ajustées 2020-2023	Moyennes ajustées 2020-2023	Moyennes ajustées 2020-2023
Variétés Linoléiques					
<i>Variétés évaluées sur 7 sites</i>					
ES VERONIKA	4 (2023,2022,2021, 2020)	47.7	16.1	52.8	7.5
RGT DONATELLO	4 (2023,2022,2021, 2020)	46.6	16.1	53.1	7.6
<i>Variétés évaluées sur 3 à 4 sites</i>					
P64LL155	2 (2023,2022)	46.7	15.5	58.8	8.1
SY MARINER	2 (2023,2022)	45.4	16.1	45.6	8.0
Variétés Oléiques					
<i>Variétés évaluées sur 7 sites</i>					
MAS 830. OL	4 (2023,2022,2021, 2020)	43.3	16.6	53.4	8.1
<i>Variétés évaluées sur 3 à 4 sites</i>					
P64HH150	2 (2023,2022)	44.9	16.2	52.2	7.0
RGT ANGELLO	3 (2023,2022,2021)	45.9	15.9	53.1	8.7
SY OCTAVIO	2 (2023,2022)	44.7	14.9	50.6	8.7
Moyenne		46.0	16.1	51.7	8.1
Effectif		2 essais 2023, 1 essai 2022, 1 essai 2021, 3 essais 2020			

Commentaire sur les résultats de la série mi-précoce



Variétés Linoléiques

ES VERONIKA : inscrite en Italie en 2016 et France 2018. Elle est classée très peu sensible au phomopsis et au verticillium, assez sensible au sclérotinia du capitule, RM9 mildiou. Sa taille et sa grosseur de graines sont moyennes, sa teneur en huile est très élevée. **Sur les 4 années d'évaluation, elle sort très régulièrement en tête et présente la meilleure teneur en huile obtenue en pluriannuelle. C'est une valeur sûre en linoléique.**

RGT DONATELLO : inscrite en 2019 en Italie. Elle possède une taille de plante et de graines moyennes. Riche en huile, elle est classée très peu sensible au phomopsis et au verticillium, assez à peu sensible au sclérotinia du capitule. **Sur les 3 années d'évaluation, elle obtient une bonne performance côté rendement et une teneur en huile dans la moyenne.**

P64LL155 : inscrite en 2020, elle est peu sensible au verticillium et au sclérotinia du capitule. **Sur les 3 années d'évaluation, elle est en tête de classement côté rendement et présente une teneur en huile dans la moyenne.**

SY MARINER : inscrite en 2016, elle est très peu sensible au phomopsis et au verticillium, et également très peu sensible à l'orobanche cumuna, mais assez sensible au sclérotinia du capitule. **Sur les 4 années d'évaluation, elle obtient de bonnes performances** même si sa teneur en huile est en dessous de la moyenne.

Variétés Oléiques

MAS 830.OL : inscrite en Italie en 2020, moyennement sensible au verticillium et peu sensible au sclérotinia du capitule. **Elle est dans la moyenne côté rendement en pluriannuel** avec néanmoins une teneur en huile en retrait par rapport aux autres variétés.

P64HH150 : inscrite au Portugal en 2019, très peu sensible au verticillium et assez sensible au sclérotinia du capitule. **Elle est dans la moyenne côté rendement en pluriannuel même si elle obtient les meilleures performances des variétés oléiques.** Elle présente une teneur en huile moyenne.

RGT ANGELLO : inscrite en France en 2020, peu sensible au phomopsis et au verticillium et très peu sensible à l'orobanche cumuna, elle est en revanche assez sensible au sclérotinia du capitule. **Elle est en retrait côté rendement en pluriannuel** mais présente en revanche la meilleure teneur en huile obtenue pour les variétés oléiques.

SY OCTAVIO : inscrite en France en 2017, très peu sensible au phomopsis et peu sensible au verticillium elle est également peu au sclérotinia du capitule. **Elle est dans la moyenne côté rendement en pluriannuel** de même que pour la teneur en huile.

Indices de rendement et itinéraires techniques et par essai

Série mi-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	Castelnau d'Arbieu	Renneville	Auriac sur Vendinelle	Monestrol	Prin Deyrancon	Pierrelatte	Monestrol
Organisme partenaire	TI	TI	ABU-TI	TI	TI	CA26	TI
Année	2023	2023	2022	2021	2020	2020	2020
Code essai	32023	31012	31020	31016	79008	26003	31006
Variétés Linoléiques							
ES VERONIKA	100.1	97.5	91.0	105.5	100.3	111.9	122.7
RGT DONATELLO	98.1	84.5	104.4	111.2	123.4	101.8	104.4
P64LL155	111.3	113.2	100.8				
SY MARINER	103.6	103.1	104.8				
Variétés Oléiques							
MAS 8300L	87.4	106.9	111.5	91.9	90.8	109.6	111.5
SY OCTAVIO	104.8	99.4	87.4	109.8			
RGT ANGELLO	98.9	92.3		99.1			
P64HH150	95.9	103.1	106.5				
Moyenne (q/ha)	33.6	36.9	37.7	24.7	19.6	29.8	20.3

Lieu d'essai	Castelnau d'Arbieu	Renneville	Auriac sur Vendinelle	Monestrol	Prin Deyrancon	Pierrelatte	Monestrol
Partenaire	TI	TI	ABU-TI	TI	TI	CA26	TI
Date de semis	09/05/2023	03/05/2023	18/05/2022	21/05/2021	06/05/2020	-	21/05/2020
Date de récolte	11/09/2023	08/09/2023	03/10/2022	01/10/2021	28/09/2020	-	19/10/2020
Précédent	Soja	BTH	-	BTH	-	-	BTH
Texture	Argile	Argile limoneuse	-	-	-	-	Argilo-limono-sableux

(-) données manquantes