

Synthèse variétale nationale Lin oléagineux d'hiver 2024

Résultats définitifs

12 Décembre 2024

Les conditions défavorables lors des semis de lin d'hiver en septembre 2023 entraînent des levées hétérogènes s'échelonnant sur la durée. Bien que l'automne ait offert des conditions douces et favorables à la croissance, celles-ci ont aussi facilité le développement précoce de la septoriose. L'hiver, plutôt clément et pluvieux, n'a pas entraîné de pertes importantes, bien que des dégâts aient été observés. Le printemps 2024, marqué par des précipitations abondantes sur l'ensemble du territoire, a pénalisé le cycle de développement du lin. La floraison s'est déroulée sous un déficit de rayonnement, ce qui a impacté les composantes de rendement : la formation des capsules et la production de graines, entraînant des rendements généralement faibles à moyens.

Les rendements sont faibles à moyens, le secteur Poitou-Charentes, Vendée présentent des moyennes de 18 q/ha en moyenne. Le centre Val de Loire présente des résultats faibles, avec une gamme de rendements comprise entre 12 et 20 q/ha, montant à 25 q/ha sur le Nord de la zone. Le Sud-Ouest présente des décrochages sur les rendements atteignant difficilement les 16 q/ha, en particulier à cause des conditions climatiques très défavorables en fin de cycle. Enfin, les bassins de l'Est présentent des rendements plutôt faibles, autour de 16 q/ha. Les teneurs en huile et Oméga 3 sont en revanche très bonnes avec des valeurs très élevées pour la teneur en oméga 3.



Cette année, nous vous proposons une synthèse présentant les résultats moyennés et ajustés sur les 3 dernières années pour le rendement.

**Consultez et choisissez les meilleures
variétés adaptées à vos besoins**

myvar
par Terres Inovia

Nous remercions les expérimentateurs des organismes partenaires (GIE Linéa, Semences de France, Terrena, Terre de Lin) et les stations 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.

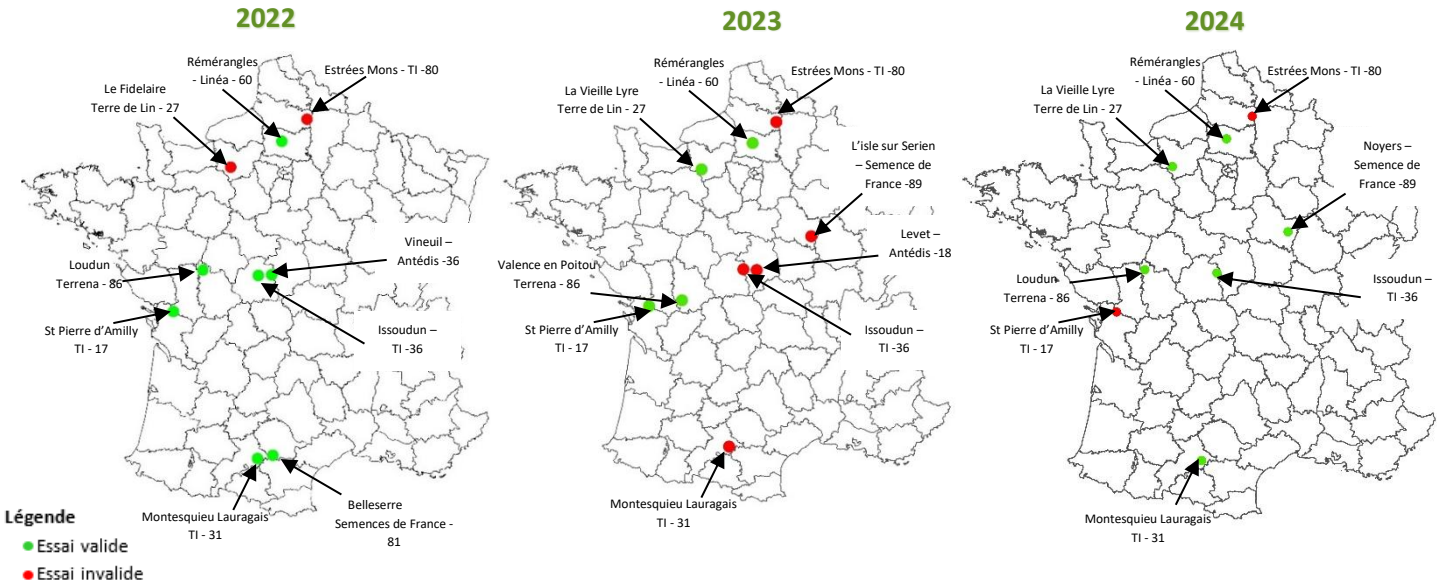
Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

Document réalisé par :

Emilie Verdois - Evaluation des variétés – Terres Inovia

Zoé Le Bihan – Référente lin oléagineux – Terres Inovia

Présentation des réseaux 2022 à 2024



	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus/abandonnés	Nombre d'essais validés
2022			
Nombre d'essais	9	2	7
Localisation des essais	17, 27, 31, 36 (x2), 60, 80, 81, 86	27, 80	17, 31, 36 (x2), 60, 81, 86
2023			
Nombre d'essais	9	5	4
Localisation des essais	17, 18, 27, 31, 36, 60, 80, 86, 89	18, 31, 36, 80, 89	17, 27, 60, 86
2024			
Nombre d'essais	8	2	6
Localisation des essais	17, 27, 31, 36, 60, 80, 86, 89	17 et 80	27, 31, 36, 60, 86, 89

Nombre de variétés post-inscription évaluées dans le réseau fusionné Geves - Partenaires - Terres Inovia			
	2022	2023	2024
Graines Brunes			
Témoins	3	3	2
Variétés	1	2	2
Graines Jaunes			
Témoins	1	1	-
Variétés	1	1	1

Réseaux essais 2022 à 2024 : statuts et commentaires

Lieu d'essai	Organisme partenaire	Commentaire	Statut
2022 _ 7 essais valides			
BELLESERRE (81)	SEMENCES DE FRANCE		V
LE FIDELAIRE (27)	TERRE DE LIN SCA	Peuplement trop hétérogène et phyto	Ab
ST PIERRE D'AMILLY (17)	TERRES INOVIA		V
LOUDUN (86)	TERRENA		V
MONTESQUIEU LAURAGAIS (31)	TERRES INOVIA		V
REMERANGLES (60)	GIE LINEA		V
VINEUIL (36)	ANTEDIS SAS		V
ESTREES MONS (80)	TERRES INOVIA	Abandonné, salissement trop important pendant l'hiver	Ab
ISSOUDUN (36)	TERRES INOVIA		V
2023 _ 4 essais valides			
L ISLE SUR SEREIN (89)	SEMENCES DE FRANCE	Abandonné, attaque de taupins après la levée	Ab
LA VIEILLE LYRE (27)	TERRE DE LIN SCA	Valide	V
ST PIERRE D'AMILLY (17)	TERRES INOVIA	Valide	V
LOUDUN (86)	TERRENA	Valide	V
MONTESQUIEU LAURAGAIS (31)	TERRES INOVIA	Essai non retenu pour le rendement, hauteur et maturité	I
REMERANGLES (60)	GIE LINEA	Valide	V
LEVET (18)	ANTEDIS SAS	Essai invalide, pollution de l'essai au semis	Ab
ESTREES MONS (80)	TERRES INOVIA	Essai abandonnée en raison d'une récolte impossible	Ab
ISSOUDUN (36)	TERRES INOVIA	Invalide	I
2024 _ 6 essais valides			
LOUDUN (86)	TERRENA	Essai valide.	V
ISSOUDUN (36)	TERRES INOVIA	Essai valide.	V
REMERANGLES (60)	GIE LINEA	Essai valide sans la teneur en acide alpha-linolénique.	V
LA VIEILLE LYRE (27)	TERRE DE LIN SCA	Essai valide.	V
NOYERS (89)	SEMENCES DE FRANCE	Essai valide.	V
MONTESQUIEU LAURAGAIS (31)	TERRES INOVIA	Essai valide sans la hauteur.	V
ESTREES MONS (80)	TERRES INOVIA	Essai non retenu pour le rendement, le peuplement et le PMG	I
ST PIERRE D'AMILLY (17)	TERRES INOVIA	Essai abandonné en raison d'une levée échelonnée causant une forte hétérogénéité de stade entre variétés et répétitions.	Ab

Classification des variétés

Variété	Représentant en France	Précocité		Comportement				Teneur en Huile	Taille de la graine	Teneur en acide α -linoléinique (% des ac. gras totaux)	Tolérance au froid	Tolérance à l'hiver
		Floraison	Maturité	Verse	Fusarios e	Brûlure	Hauteur					
Variétés à graines brunes												
ANGORA (2013 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	MP	MP	T	T	T	Moyenne	Elevée	Petite	Elevée	TT	T
ATTILA (2020 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	MP	MP	TT	AT	T	Courte	Moyenne	Moyenne	Elevée	TT	TT
LUMINA (2023 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	MT	MP	TT	MT	MT	Courte	Moyenne	Moyenne	Très élevée	TT	TT
MERINOS (2021 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	MP	MP	T	MT	-	Courte	Moyenne	Petite	Elevée	-	TT
	Variété à graines jaunes											
MONTDOR (2022 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	MP	MP	T	MT	T	Haute	Moyenne	Grosse	Faible	-	TT

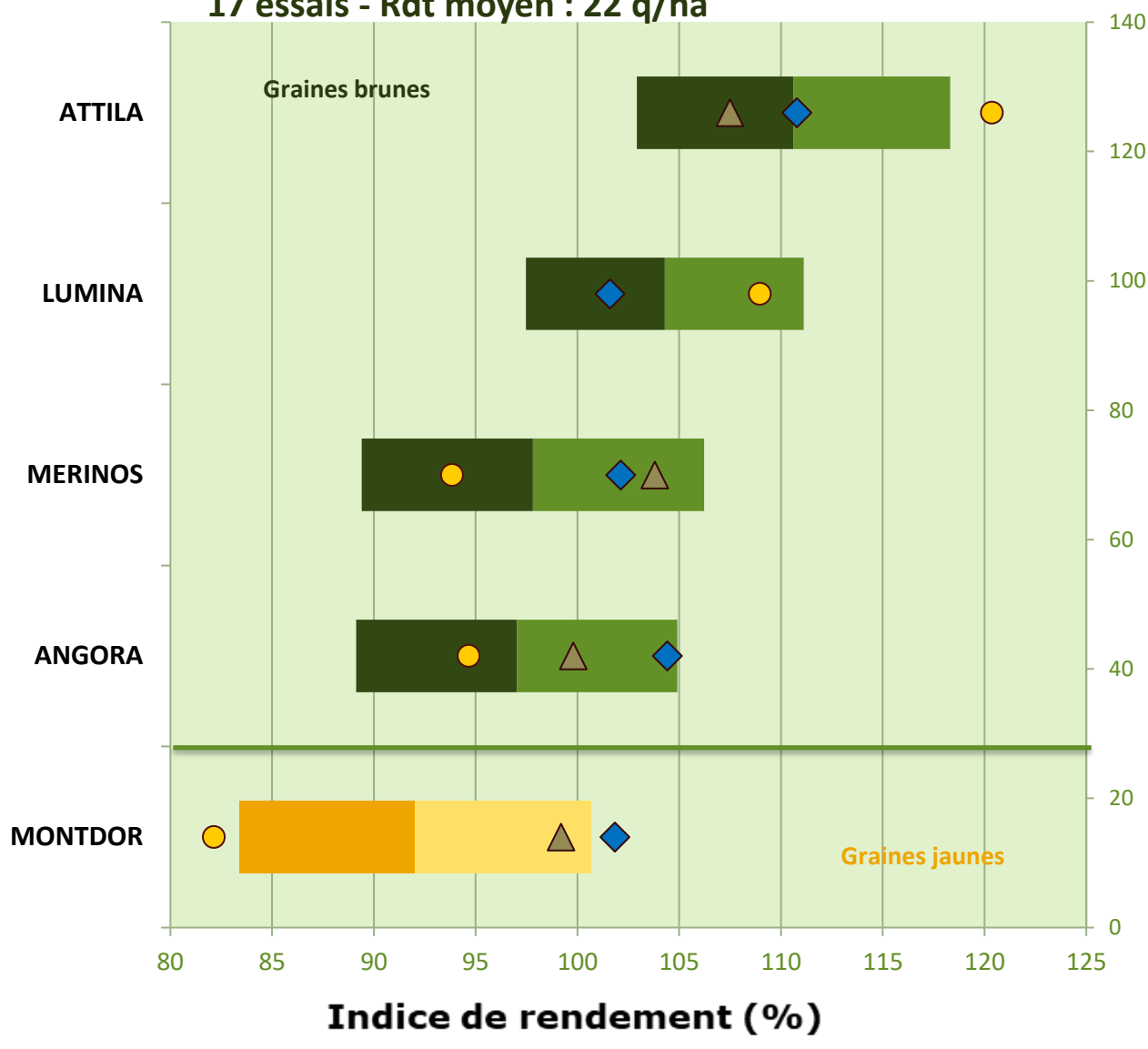
Légendes : P : Précoce, MP : Mi-précoce, MT : Mi-tardive, T : Tardive

TT : Très tolérant, T : tolérant, AT : Assez Tolérant, MT : Moyennement Tolérant, S : Sensible, - : Abs références

Résultats du regroupement national – Campagnes 2022 à 2024

Statut	Variété (année d'inscription)	Représentant en France	Productivité en graines (aux normes)				Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en acide α- linoléinique (%)	Poids de Mille Graines à 0% H ₂ O (g)	Hauteur fin floraison (cm)
			Rendement moyen ajusté (q/ha)	Indice (%/moyenne)	Nb essais Ind> 100	E.T.				
Variétés à graines brunes										
T	ATTILA (2020 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	24.3	110.6	14/17	7.7	38.8	58.0	5.2	67.7
2A	LUMINA (2023 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	22.9	104.3	8/10	6.8	38.7	59.7	5.1	68.2
4A	MERINOS (2021 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	21.5	97.8	7/17	8.4	39.4	59.0	4.8	69.2
T	ANGORA (2013 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	21.3	97.0	7/17	7.9	40.1	58.5	4.9	70.4
Variété à graines jaunes										
3A	MONTDOR (2022 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	20.2	92.0	6/17	8.6	38.6	52.8	5.6	73.0
Nombre d'essais			17				20	18	17	13
Moyenne			22 q/ha				39.1 %	57.6%	5.1 g	71 cm

Variétés de lin oléagineux d'hiver Productivité nationale 2022 à 2024 17 essais - Rdt moyen : 22 q/ha



La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à 2 écarts types (ET). Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

Date de floraison et maturité – Campagne 2022 à 2024

Variétés	Date de floraison		Date de maturité	
	(8 à 21 essais)	Ecart par rapport à ATTILA	(5 à 8 essais)	Ecart par rapport à ATTILA
Variétés à graines brunes				
ANGORA	27-avr	-2	19-juin	-1
ATTILA	29-avr	0	20-juin	0
LUMINA	01-mai	2	20-juin	-1
MERINOS	27-avr	-2	18-juin	-2
Variété à graines jaunes				
MONTDOR	27-avril	-2	20-juin	0
Moyenne	29 avril		19 juin	

Résultats pluriannuels et commentaires

Variétés	Indice de rendement (%/moyenne des essais) Terres Inovia « national »					
	2021	2022	2023	2024	Moy. Pluriannuelle	Nombre d'année Indice > 100
Variétés à graines brunes						
ANGORA	104.3	99.8	104.4	94.7	100.8	2/4
ATTILA	111.8	107.5	110.8	120.4	112.6	4/4
LUMINA	-	-	101.6	109.0	105.3	2/2
MERINOS	107.6	103.8	102.1	93.9	101.8	3/4
Variété à graines jaunes						
MONTDOR	-	99.2	101.8	82.1	94.4	1/3
Nombre d'essai	6	7	4	6		
Moyenne	19.7 q/ha	21.6 q/ha	26.0 q/ha	18.3 q/ha		

Variétés à graines brunes

ANGORA : Variété inscrite en 2013, mi-précoce à floraison et à maturité, hauteur de plante moyenne, elle est très tolérante au froid, et tolérante à l'hiver, à la brûlure, à la fusariose ainsi qu'à la verse. Teneur en huile élevée, son niveau de rendement est inférieur à la moyenne en 2024, son rendement en pluriannuel est moyen. Sa teneur en acide α -linolénique est élevée : 62.7 % en 2024.

ATTILA : Variété inscrite en 2020, mi-précoce à floraison et à maturité, hauteur de plante courte, elle est très tolérante au froid, à l'hiver ainsi qu'à la verse, tolérante à la brûlure et assez tolérante à la fusariose. Teneur en huile moyenne, son niveau de rendement est aussi très bon en 2024, confirmant ses performances antérieures. Sa teneur en acide α -linolénique est élevée : 62.2 % en 2024

LUMINA : Variété inscrite en 2023, mi-tardive à floraison et mi-précoce à maturité, plante courte, elle est très tolérante au froid, à l'hiver. Moyennement tolérante à la brûlure et à la fusariose, elle est très tolérante à la verse. Teneur en huile moyenne, son niveau de rendement est très bon cette année aussi. Sa teneur en acide α -linolénique est élevée : 62.6 % en 2024

MERINOS : Variété inscrite en 2021, mi-précoce à floraison et à maturité, hauteur de plante courte, elle est très tolérante à l'hiver et à la verse et moyennement tolérante à la fusariose. Teneur en huile moyenne, son niveau de rendement est en léger retrait cette année. Sa teneur en acide α -linolénique est élevée : 62.1 % en 2024

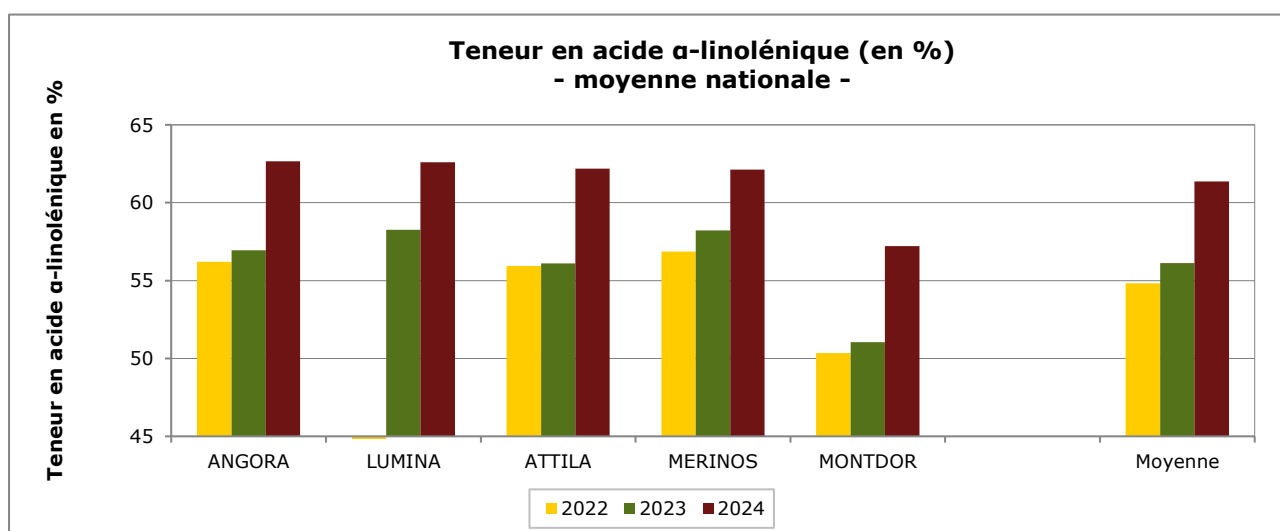
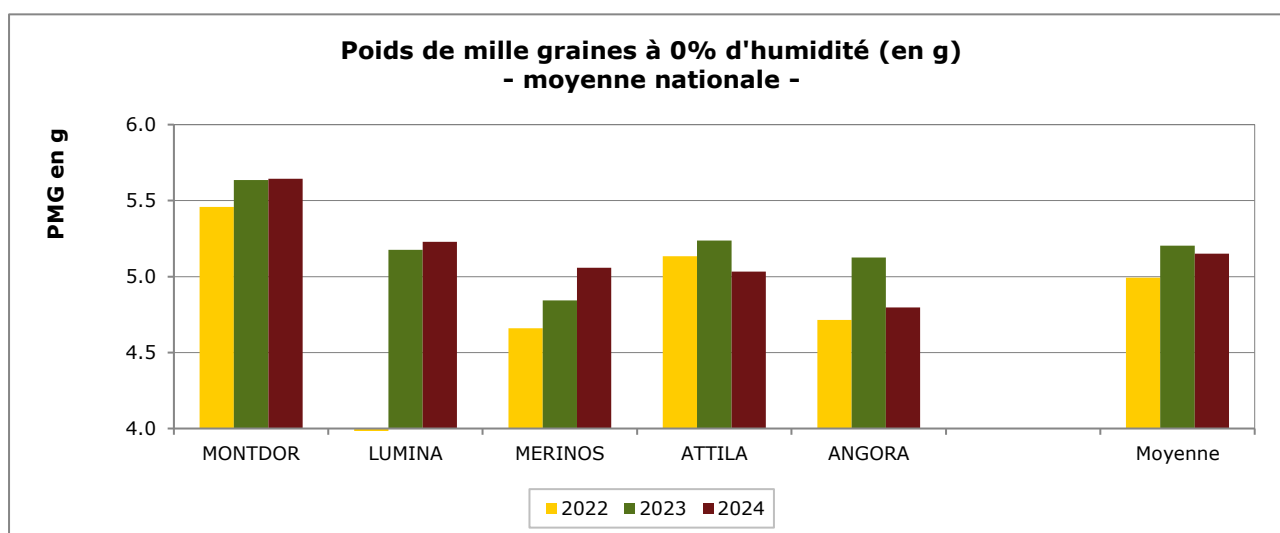
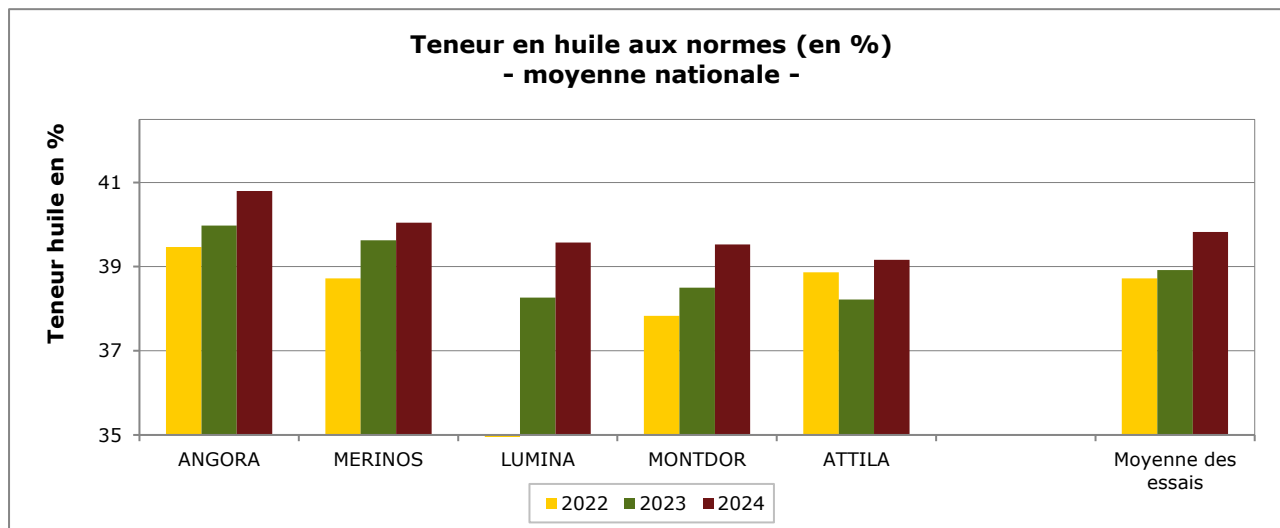
Variété à graines jaunes

MONTDOR : Variété à graines jaunes inscrite en 2022, mi-précoce à floraison et à maturité, plante haute, elle est très tolérante à l'hiver, tolérante à la brûlure et à la verse, moyennement tolérante à la fusariose. Teneur en huile moyenne, son niveau de rendement est en retrait cette année. Sa teneur en acide α -linolénique est faible : 57.2 % en 2024



Caractéristiques complémentaires

Les 3 graphiques suivants illustrent les données issues des essais lin oléagineux d'hiver 2024 en les comparant aux 3 dernières années d'évaluation lorsque les variétés étaient présentes dans le réseau. Ces graphiques illustrent une qualité des graines 2024 au-dessus de l'année précédente sauf pour le PMG : les teneurs en acide α -linoléinique sont très élevées et supérieures de 5 points à 2023, les teneurs en huile suivent la même évolution et sont supérieures de 1 point par rapport à la campagne 2023, enfin, les PMG perdent quelques points sans pour autant atteindre les bas seuils de 2022.



Conditions de réalisation des essais lin oléagineux d'hiver

N° essai	Lieu d'essai	Organisme Partenaire	Date de semis	Date de récolte	Précédent	Texture	Densité semis (gr/m²)	Fongicide Automne	Fongicide Printemps	Régulateur
Essais valides 2021 - 2022										
1024291	BELLESERRE (81)	Semences de France	15/10/2021	19/06/2022			450	non	oui	non
1024187	ST PIERRE D'AMILLY (17)	Terres Inovia	11/10/2021	06/07/2022	Blé dur	Argilo-calcaire moyen	500	non	oui	oui
H22VCE86001	LOUDUN (86)	Terrena	06/10/2021	11/07/2022	Blé tendre	Limono argileux	400	non	oui	oui
1024190	MONTESQUIEU LAURAGAIS (31)	Terres Inovia	08/10/2021	15/06/2022	Blé dur	Terreforts profonds	450	non	non	non
1024188	REMERANGLES (60)	GIE Linea	23/09/2021	07/07/2022			450	non	non	non
1024186	VINEUIL (36)	ANTEDIS SAS	22/09/2021	08/07/2022	Avoine d'hiver	Argilo-calcaire moyen	450	non	non	non
1024189	ISSOUDUN (36)	Terres Inovia	23/09/2021	07/07/2022	Céréale à paille	Argilo-calcaire moyen	400	non	non	non
Essais valides 2022 - 2023										
1025361	REMERANGLES (60)	GIE Linea	21/09/2022	13/07/2023	-	-	450	Non	Non	Non
1025365	LA VIEILLE LYRE (27)	Terre de Lin Sca	11/10/2022	09/07/2023	-	-	0	Non	Non	Non
1025367	ST PIERRE D'AMILLY (17)	Terres Inovia	22/09/2022	26/06/2023	Blé tendre d'hiver	Argile limoneuse	450	Non	Oui	Non
H23VCE001	LOUDUN (86)	Terrena	26/09/2022	21/07/2023	Blé tendre d'hiver	Limono-argileux	400	Non	Non	Non
Essais valides 2023 - 2024										
H24VCE86001	LOUDUN (86)	Terrena	03/10/2023	25/07/2024	Blé tendre d'hiver	Argilo-limoneux	450	-	-	-
1026370	LA VIEILLE LYRE (27)	Terre de Lin	10/10/2023	01/08/2024	-	-	-	-	-	-
1026368	MONTESQUIEU LAURAGAIS (31)	Terres Inovia	25/10/2023	17/06/2024	Blé tendre d'hiver	Argile limoneuse	450	Non	Non	Non
1026367	ISSOUDUN (36)	Terres Inovia	14/09/2023	19/07/2024	Céréale à paille	Argilo-calcaire superficiel	400	Non	Non	Non
1026366	REMERANGLES (60)	GIE Linea	26/09/2023	11/07/2024	-	-	-	-	-	-
1026369	NOYERS (89)	Semences de France	27/09/2023	31/07/2024	-	-	-	-	-	-

Résultats essai par essai lin oléagineux d'hiver 2021-2022

		Indice par rapport à la moyenne (% rendement aux normes)								
Essais Variétés	ISSOUDUN - 36100	ST PIERRE D AMILLY - 17700	VINEUIL - 36110	REMERANGLES - 60510	BELLESERRE - 81540	MONTESQUI EU LAURAGAIS - 31450	LOUDUN - 86200	Moy Nationale (7 essais)	Nb essais Ind>100	
	Variétés à graines brunes									
ATTILA	100.9	99.4	118.6	114.6	106.8	112.1	100.4	107.5	6/7	
MERINOS	97.7	105.2	92.9	103.7	103.5	112.7	111.0	103.8	5/7	
ANGORA	97.8	96.8	92.0	102.3	104.9	104.8	100.3	99.8	4/7	
Variété à graines jaunes										
MONTDOR	107.1	104.3	102.1	100.8	90.8	84.4	104.8	99.2	5/7	
Moyenne rendement (q/ha)	13.7	35.6	13.6	32.4	22.6	11.7	21.5	21.6 q/ha		
Moyenne Teneur en huile (%)	39.4	36.3	39.8	-	-	36.6	38.8	38.2 %		
PMG (g)	4.9	4.3	5.3	-	-	4.8	4.9	4.9 g		
Moyenne Teneur en acide α-linolénique (%)	57.1	52.2	58.2	-	-	51.1	53.2	54.4 %		

Résultats essai par essai lin oléagineux d'hiver 2022-2023

Essai Variétés	Indice par rapport à la moyenne (% rendement aux normes)				Nb essais Ind>100
	ST PIERRE D AMILLY - 17700	REMERANGLES - 60510	LA VIEILLE LYRE 27330	LOUDUN - 86200	
Variétés à graines brunes					
ATTILA	106.6	102.0	104.0	105.0	4/4
MERINOS	111.6	103.3	104.1	124.1	4/4
LUMINA	114.4	107.3	96.4	88.3	2/4
ANGORA	80.9	96.1	94.4	74.0	0/4
Variété à graines jaunes					
MONTDOR	87.3	85.6	97.5	102.9	1/4
Moyenne rendement (q/ha)	20.4	35.4	24.3	23.7	26.0 q/ha
Moyenne Teneur en huile (%)	39.1	40.1	40.1	38.1	39.4 %
PMG (g)	4.8	5.8	5.5	5.1	5.3 g
Moyenne Teneur en acide α-linolénique (%)	56	56.4	57.5	53.8	55.9 %

Résultats essai par essai lin oléagineux d'hiver 2023-2024

		Indice par rapport à la moyenne (% rendement aux normes)							
Essais		LOUDUN - 86200	ISSOUDUN - 36100	REMERANGLES - 60510	LA VIEILLE LYRE - 27330	NOYERS - 89310	MONTESQIEU LAURAGAIS - 31450	Moyenne Nationale (6 essais)	Nb essais Ind>100
Variétés									
Variétés à graines brunes									
ANGORA		93.6	101.6	103.0	86.1	96.8	86.8	94.7	2 / 6
ATTILA		121.9	111.2	123.4	113.0	116.4	136.4	120.4	6 / 6
LUMINA		103.4	102.2	126.7	109.9	104.0	107.6	109.0	6 / 6
MERINOS		94.5	97.6	85.4	94.5	104.3	86.8	93.9	1 / 6
Variété à graines jaunes									
MONTDOR		86.7	87.4	61.5	96.4	78.5	82.4	82.1	0 / 6
Moyenne rendement (q/ha)		20.8	20.8	17.8	17.3	25.1	8.0	18.3	
Moyenne Teneur en huile (%)		39.5	40.9	39.2	42.1	41.2	36.2	39.9	
PMG (g)		5.2	5.5	-	-	5.7	4.2	5.15	
Moyenne Teneur en acide α - linoléinique (%)		61.5	60.2	-	63.2	61.4	59.2	61.1	