

QUALITE DES GRAINES

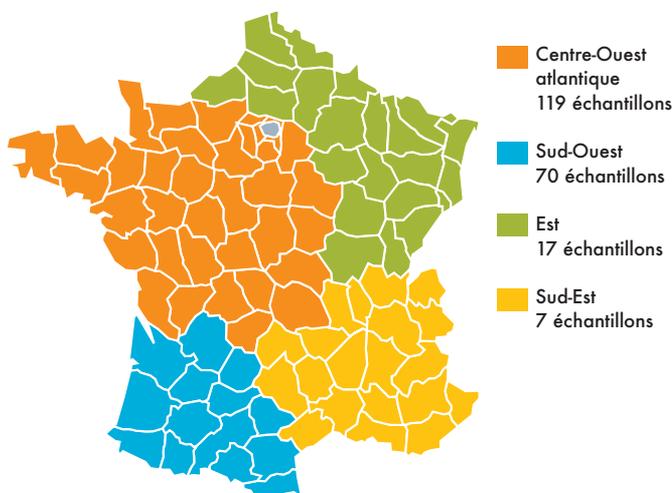


AdobeStockPhoto

TOURNESOL

Récolte 2024

Nombre d'échantillons analysés par région pour au moins un critère



Caractéristiques qualitatives moyennes de la récolte 2024

Critères	Nombre d'échantillons	Moyenne pondérée par les surfaces	Valeurs		Ecart type (sur moyenne pondérée)
			min.	max.	
Impuretés (%)	213	2,8	0,5	14,7	1,0
Teneur en eau (%)	213	7,9	5,0	17,9	1,1
Huile (% aux normes*)	213	44,7	36,7	50,4	1,4
Protéines (% MS délipidée)	105	33,5	25,4	41,2	2,2
Protéines (% de la matière sèche)	105	16,0	11,8	23,0	1,4
Acidité oléique (%)	75	1,2	0,2	4,5	0,7

MS : matière sèche

*Normes de commercialisation : 9 % d'eau et 2 % d'impuretés

L'Observatoire de la qualité des graines de tournesol collectées en France est piloté par Terres Univia qui en confie la mise en œuvre à Terres Inovia. Il a pour but d'appréhender annuellement les principaux critères qualitatifs de la récolte.

Un rendement en retrait mais une qualité dans la norme

En 2024, 752 000 ha de tournesol ont été cultivés en France, en légère baisse par rapport aux deux dernières années, en raison des semis retardés par les conditions pluvieuses du printemps. Le rendement national est estimé en décembre 2024 à 20,3 q/ha, soit 12 % inférieur à la moyenne quinquennale 2019-2023 (23,1 q/ha), marqué par une forte hétérogénéité et des conditions de récolte difficiles. La pluviométrie élevée et la fraîcheur automnale ont retardé la maturité et favorisé les maladies fongiques. Cela conduirait à une production nationale estimée à environ 1 527 000 t, en baisse de 12 % par rapport à la moyenne quinquennale, et qui reste à confirmer. Cette production est en dessous des 2 millions de tonnes atteints en 2023. Cependant, l'absence de stress hydrique majeur a permis d'obtenir une bonne teneur en huile, bien que l'acidité de l'huile soit plus élevée que la normale.

Une teneur en huile dans la norme

Le taux moyen d'impuretés de la récolte 2024 s'établit à 2,8 %, un niveau légèrement inférieur à la moyenne quinquennale de 3,0 %, et ce malgré des conditions de récoltes humides et compliquées. Ainsi, 31 % des échantillons satisfont la norme de commercialisation de 2 % d'impuretés avant triage, une valeur en légère hausse par rapport à 2023 (26 %) mais toujours inférieure à celle de 2021 (45 %). Les conditions humides de fin de cycle ont conduit à une teneur moyenne en eau de 7,9 %, supérieure à la moyenne quinquennale de 7,4 %. Ainsi, 83 % des échantillons satisfont la norme de commercialisation de 9 % d'eau.

La teneur moyenne en huile aux normes atteint 44,7 %, une valeur très proche de la moyenne quinquennale (44,8 %) et en légère hausse par rapport à 2023 (+ 0,3 point). Les stress hydriques modérés et variables selon les secteurs et un rayonnement globalement normal ont permis un bon fonctionnement du couvert et une bonne synthèse de l'huile. Au total, 70 % des échantillons satisfont la norme de commercialisation de 44 % d'huile, soit en augmentation par rapport à 2023 (60 % des échantillons). La teneur moyenne en protéines se situe à 16,0 % de la matière sèche et 33,5 % de la matière sèche délipidée, ce qui constitue une légère hausse par rapport à 2023, mais est en retrait par rapport aux moyennes quinquennales (16,7 % et 34,4 % respectivement). La teneur en protéines, influencée par de nombreux facteurs, pourrait s'expliquer par une saturation en eau des sols au printemps dans certains secteurs, ayant limité l'absorption d'azote minéral.

L'acidité oléique moyenne atteint 1,2 %, une valeur bien au-dessus de la moyenne quinquennale (0,5 %) et marquant l'un des niveaux les plus élevés de ces dernières années. Les conditions de récolte très humides, induites par les pluies soutenues à l'automne, ont entraîné une dégradation des triglycérides, qui composent l'huile contenue dans les graines, augmentant l'acidité oléique. Malgré tout, 79 % des échantillons satisfont la norme de 2 %.

La teneur moyenne des graines de tournesol oléique en acide oléique atteint 88,1 % des acides gras totaux, en hausse par rapport à la moyenne quinquennale (86,6 %). Les températures nocturnes globalement supérieures aux normales saisonnières pendant la phase de remplissage ont favorisé l'accumulation d'acide oléique dans les graines.

Comparaison des qualités moyennes de la récolte 2024 par bassin de production

Bassins	Impuretés			Teneur en eau			Huile			Protéines		
	Nbr. éch.	Moy. (%)	% éch. aux normes (1)	Nbr. éch.	Moy. (%)	% éch. aux normes (2)	Nbr. éch.	Moy. (% aux normes*)	% éch. aux normes (3)	Nbr. éch.	Moy. (% MSD)	Moy. (% MS)
Centre-Ouest atlantique	119	2,6	30,2	119	8,0	89,1	119	45,2	77,3	47	33,6	15,8
Est	17	5,0	5,9	17	10,1	47,1	17	46,8	100,0	13	34,4	15,5
Sud-Est	7	3,1	28,6	7	10,5	57,1	7	43,4	42,9	5	34,1	16,4
Sud-Ouest	70	2,8	42,9	70	7,4	85,7	70	43,6	52,9	40	33,3	16,3

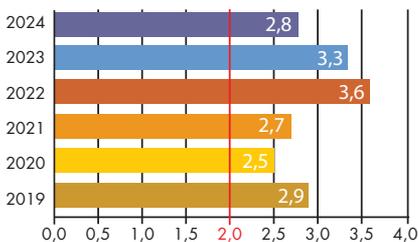
Nbr. éch. : nombre d'échantillons ; Moy. : moyenne ; MSD : matière sèche délipidée ; MS : matière sèche
(1) 2 % d'impuretés

(2) 9 % d'eau
(3) 44 % d'huile aux normes (9 % d'eau et 2 % d'impuretés)
* Normes de commercialisation : 9 % d'eau et 2 % d'impuretés

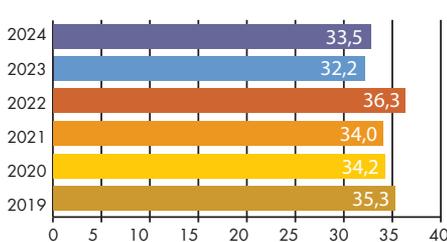
En 2024, l'hétérogénéité des conditions climatiques a influencé la qualité des graines. Bien que les pluies de la récolte aient touché tous les bassins, les bassins de forte production (Sud-Ouest et Centre-Ouest atlantique) présentent des échantillons globalement plus secs. Ainsi, plus de 85 % d'échantillons sont aux normes pour la teneur en eau. Ce constat mérite d'être considéré avec réserve, certains échantillons ayant pu être prélevés après séchage cette année. Leurs teneurs en impuretés sont également moins élevées que celles du bassin est. Les bassins sud et une partie du bassin centre-ouest atlantique ont pu subir des stress hydriques lors de la floraison, surtout en sols superficiels, entraînant une teneur en huile plus faible (environ 43,5 %). En revanche, les teneurs en protéines exprimées en matière sèche délipidée (MSD) sont restées assez homogènes au niveau national. Les teneurs en acide oléique se sont révélées élevées dans tous les bassins, variant de 88,9 % (Centre-Ouest atlantique) à 89,7 % (Sud-Est), le Sud-Ouest étant légèrement en retrait à 88,1 %. L'ensemble des résultats comparant les régions doit toutefois être interprété avec précaution, du fait du faible nombre d'échantillons pour certains bassins.

Comparaison des qualités moyennes des récoltes au cours des six dernières années

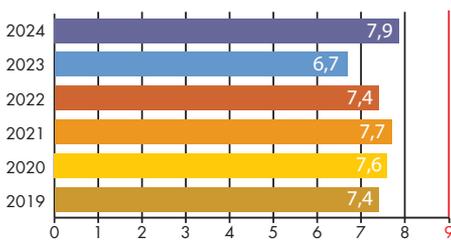
Impuretés (%)



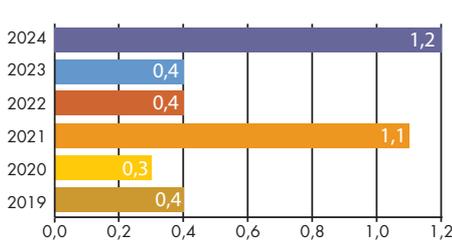
Protéines (% matière sèche délipidée)



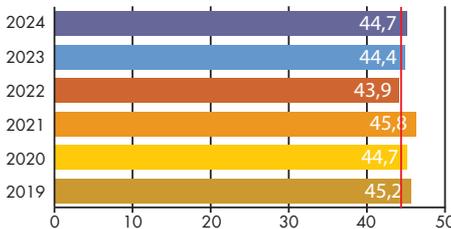
Teneur en eau (%)



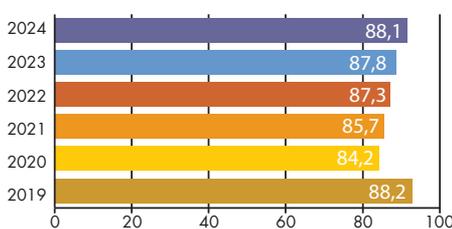
Acidité oléique (%)



Huile (% aux normes)



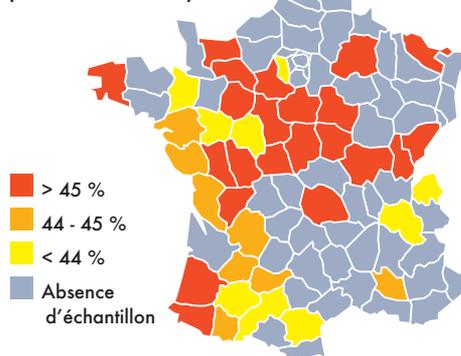
Teneur en acide oléique (%)



— Normes de commercialisation : 2 % d'impuretés, 9 % d'eau, 44 % d'huile, 2 % d'acidité oléique

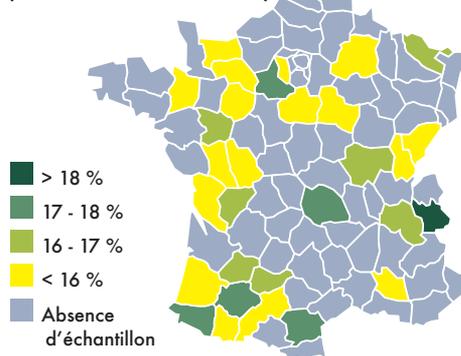
Teneur en huile par département

(en % aux normes)



Teneur en protéines par département

(en % de la matière sèche)



Méthodologie de l'enquête

En 2024, les données de l'Observatoire sont issues d'analyses d'échantillons de graines prélevées lors de la livraison à l'organisme collecteur par l'agriculteur. Les résultats présentés sont issus des analyses réalisées par le laboratoire d'analyses physicochimiques de Terres Inovia à Ardon selon des méthodes normées ou validées par Terres Inovia ou appliquées par les laboratoires partenaires. Nous remercions particulièrement SGS (St-Etienne-du-Rouvray), Atlantique Analyses (La Rochelle) et Axereal (Bourges) de nous avoir communiqué leurs résultats et permis leur exploitation.

Cette fiche vous a été utile ?

Contribuez à sa réalisation et participez à l'envoi d'échantillons de graines en contactant le laboratoire : contact_lab@terresinovia.fr