

# QUALITE DES GRAINES

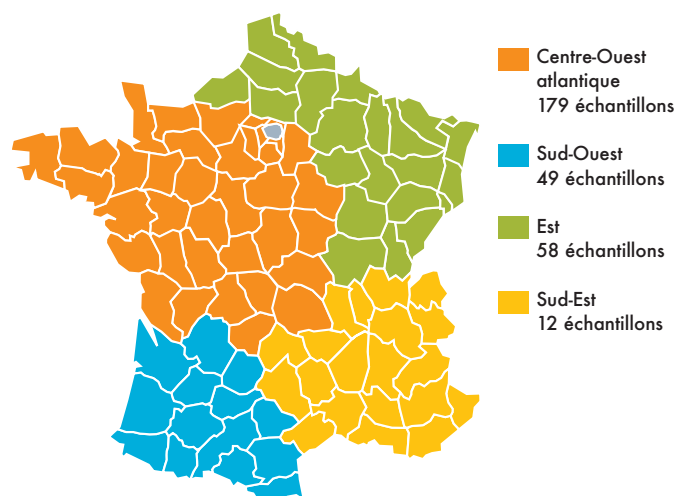


AdobeStock

# TOURNESOL

## Récolte 2023

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



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.

### Une production élevée grâce au maintien des surfaces et aux bons rendements

En 2023, 815 600 ha de tournesol ont été cultivés en France, un niveau de surfaces élevé qui se maintient au-dessus de 800 000 ha (871 000 ha en 2022). Le rendement national de 25,9 q/ha est supérieur à la moyenne quinquennale (23,8 q/ha) et la production nationale a atteint 2 112 000 t en 2023 contre 1 800 000 t en 2022. Les conditions météorologiques de 2023 ont globalement été favorables au cycle du tournesol malgré un début de printemps frais et pluvieux induisant des semis tardifs. La fin du printemps a été propice au bon développement de la culture et l'alternance de températures élevées et de précipitations à la fin du cycle a permis un remplissage correct. L'état sanitaire des cultures a été généralement satisfaisant malgré des dégâts de ravageurs en début de cycle.

### Caractéristiques qualitatives moyennes de la récolte 2023

Critères	Nombre d'échantillons	Moyenne pondérée par les surfaces	Valeurs		Ecart type (sur moyenne pondérée)
			min.	max.	
Impuretés (%)	286	3,3	0,2	29,2	1,5
Teneur en eau (%)	286	6,7	4,1	12,9	0,8
Huile (% aux normes*)	286	44,4	37,1	50,2	1,6
Protéines (% MS délipidée)	170	32,2	25,3	44,0	2,2
Protéines (% de la matière sèche)	170	15,6	11,0	21,9	1,4
Acidité oléique (%)	49	0,4	0,2	1,5	0,1

MS : matière sèche

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

### Une teneur en huile proche de la moyenne

Le taux d'impuretés moyen de la récolte 2023 a été de 3,3 %, un niveau légèrement supérieur à la moyenne quinquennale (3,0 % d'impuretés), probablement en raison de conditions de récoltes humides, parfois tardives, dans certaines régions. Seulement 26 % des échantillons satisfont la norme de commercialisation de 2 % d'impuretés avant triage, une valeur en légère hausse par rapport à 2022 (20 %) mais toujours en retrait par rapport à 2021 (45 %). Les conditions sèches et chaudes de fin de cycle ont limité la teneur moyenne en eau à 6,7 %, en dessous de la moyenne quinquennale (7,4 %).

La teneur en huile moyenne est de 44,4 % aux normes, soit une valeur proche de la moyenne quinquennale (44,8 %) et en légère hausse par rapport à 2022 (+ 0,5 point). Les conditions plutôt sèches à partir de la floraison ont induit des stress hydriques modérés, avec une certaine variabilité (profondeur de sol et localisation des orages). Les précipitations ponctuelles ont ainsi permis une teneur en huile correcte. Au total, 61 % des échantillons satisfont la norme de commercialisation de 44 % d'huile, en augmentation par rapport à 2022 (47 %).

La teneur en protéines moyenne se situe à 15,6 % de la matière sèche, en baisse de 1,9 point par rapport à 2022 (17,5 %) et illustre la corrélation négative entre les teneurs en huile et en protéines combinée à une teneur en protéines particulièrement basse cette année. La teneur en protéines, exprimée en % de la matière sèche délipidée, atteint seulement 32,2 %, en retrait significatif par rapport à la moyenne quinquennale (34,4 %).

L'acidité oléique moyenne de 0,4 %, identique à celle de 2022, est proche des valeurs habituellement enregistrées, en dehors de 2021. Les conditions de récolte sèches ont limité la dégradation des triglycérides entraînant l'acidité oléique, qui reste bien en deçà de la norme de 2 % et conforte la bonne qualité nutritionnelle de l'huile de tournesol.

La teneur moyenne en acide oléique est de 87,8 % des acides gras totaux pour les 70 échantillons de graines de tournesol oléique analysés cette année, en légère hausse par rapport à 2022 (+ 0,5 %). Les températures nocturnes, au-dessus des normales, ont favorisé l'accumulation d'acide oléique dans les graines.

## Comparaison des qualités moyennes de la récolte 2023 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	179	2,8	31,8	179	6,8	97,2	179	44,3	62,6	96	32,3	15,9
Est	49	6,4	6,1	49	7,1	85,7	49	44,9	69,4	37	32,1	14,9
Sud-Est	12	2,5	33,3	12	7,9	83,3	12	42,8	33,3	8	30,3	15,3
Sud-Ouest	46	2,6	26,1	46	6,3	100,0	46	44,6	52,2	29	32,2	15,7

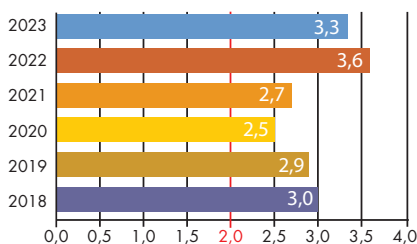
Nbr. éch. : nombre d'échantillons ; Moy. : moyenne ; MSD : matière sèche délipidée ; MS : matière sèche  
(1) 2 % d'impuretés

(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

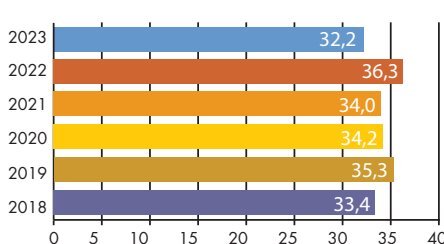
En 2023, on note une certaine variabilité de la qualité des graines avec 2,1 points d'écart pour la teneur en huile entre certains bassins. Le Sud-Est a enregistré de fortes chaleurs et des sécheresses pendant l'été entraînant des stress hydriques importants pénalisant l'accumulation de l'huile dans les graines (42,8 %) et la teneur en protéines (30,3 %). A l'inverse, le bassin est a profité de conditions plus humides, notamment en phase de remplissage permettant une bonne teneur en huile de 44,9 %. Ce bassin enregistre aussi une teneur en impuretés moyenne plus élevée (6,4 %) que les autres bassins du fait du retour des pluies au moment des récoltes tardives. Les teneurs en acide oléique varient entre 88,4 % et 88,7 % pour tous les bassins sauf pour le Sud-Ouest qui obtient 86,4 %.

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

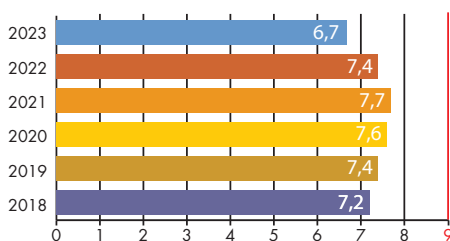
### Impuretés (%)



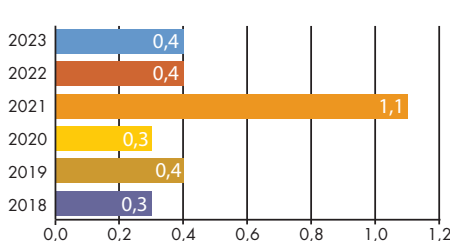
### Protéines (% matière sèche délipidée)



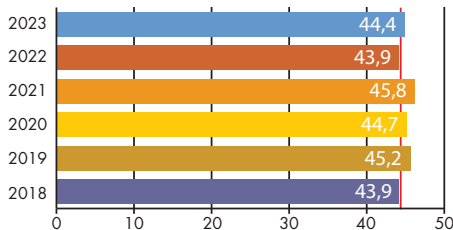
### Teneur en eau (%)



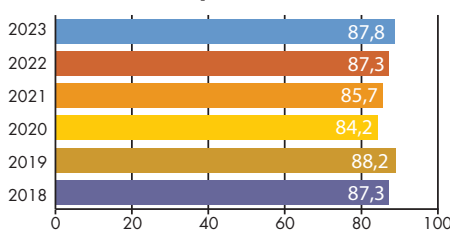
### Acidité oléique (%)



### Huile (% aux normes)



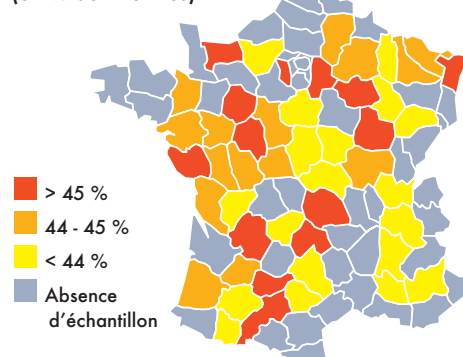
### Teneur en acide oléique (%)



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

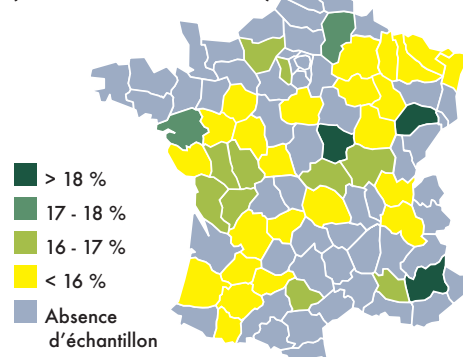
## Teneur en huile par département

(en % aux normes)



## Teneur en protéines par département

(en % de la matière sèche)



## Méthodologie de l'enquête

En 2023, 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](mailto:contact_lab@terresinovia.fr)