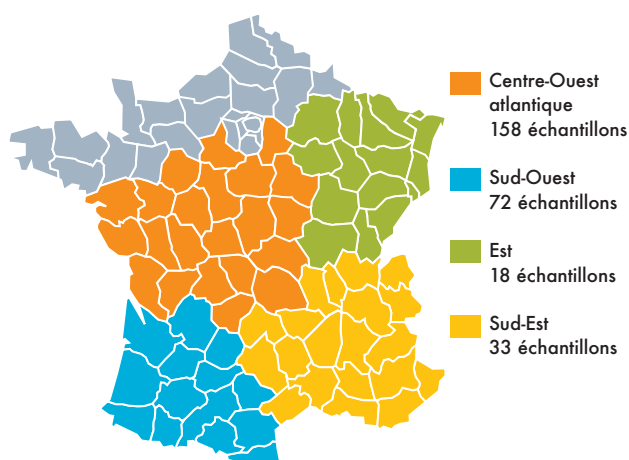


TOURNESOL

Récolte 2017

Echantillons collectés en 2017



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 du tournesol cultivé en France. Pour l'année 2017, le plan d'échantillonnage a été constitué à partir de 281 échantillons provenant de collecteurs (64 échantillons) et de variétés témoins du marché prélevées dans des essais variétés. Les analyses ont été réalisées selon les méthodes de référence ou équivalentes par le laboratoire d'Ardon de Terres Inovia.

2017 : la qualité est au rendez vous

- La **teneur en huile** moyenne de la récolte 2017 est de 46,4 % (exprimée aux normes) et 74,4 % des échantillons satisfont à la norme de commercialisation de 44 % d'huile. Les bonnes conditions de fin de cycle et de récolte ont permis de limiter les impuretés totales à un niveau raisonnable de 2,2 %, même si elles dépassent légèrement la norme de 2 %. Sans doute pour les mêmes raisons, les graines ont subi peu d'altérations avant la moisson, ce qui se traduit par une acidité oléique moyenne historiquement faible de 0,3 % et donc bien en deçà de la norme de 2 %.
- La **teneur en protéines** moyenne se situe à 33,9 % de la matière sèche délipidée, gagnant plus de 2 points par rapport à 2016 et contribuant ainsi à une bonne qualité des tourteaux qui seront issus de cette récolte. Au global, l'ensemble des critères de qualité observés inscrit la récolte 2017 dans les valeurs décennales hautes et efface largement les contreperformances de l'année 2016. Si l'on y ajoute le rendement national record estimé à 27,6 quintaux par hectare pour 2017, il s'agit bien de la meilleure production de tournesol des 10 dernières années.

Comparaison des qualités moyennes des récoltes de tournesol au cours des 10 dernières années (valeurs pondérées par les surfaces)

Critère mesuré	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Impuretés (%)	2,5	2,5	2,3	3,0	2,2	2,6	3,4	2,8	2,7	2,2
Ecart type (%)	1,2	1,5	1,6	1,7	1,5	2,0	3,1	2,0	2,6	2,3
Teneur en eau (%)	7,7	7,2	7,6	7,2	7,5	8,3	7,0	7,1	7,3	7,2
Ecart type (%)	1,1	1,4	2,4	1,1	1,0	2,8	1,9	1,6	2,8	1,9
Huile (% aux normes*)	46,1	44,8	46,0	45,9	43,4	47,3	47,0	46,8	44,8	46,4
Ecart type (%)	1,8	2,7	3,0	2,8	2,9	2,7	3,0	2,6	3,7	2,8
Protéines (% MS délipidée)	32,8	31,7	34,4	31,4	34,8	34,7	30,4	32,8	31,6	33,9
Ecart type (% MS délipidée)	2,4	3,6	5,4	3,2	6,4	5,3	4,7	4,9	6,1	4,3
Acidité oléique (%)	1,0	0,7	0,7	1,0	1,2	-	1,2	0,8	0,7	0,3
Ecart type (%)	0,6	0,9	0,3	0,9	0,8	-	1,7	0,9	1,4	0,3

Caractéristiques qualitatives moyennes de la récolte de tournesol en 2017

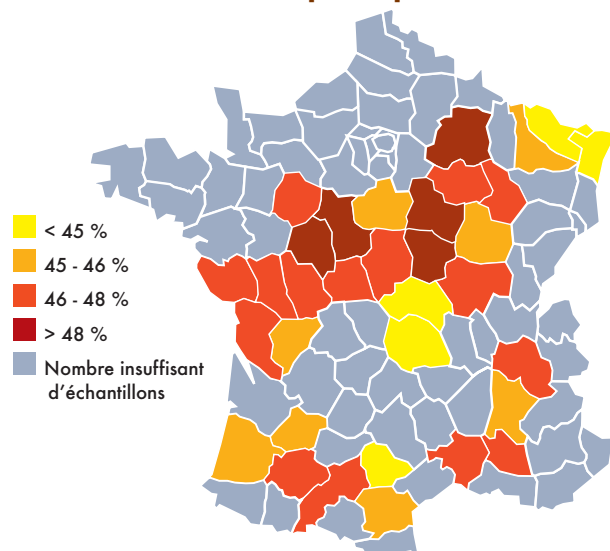
Critère	Nb. d'échantillons	Moy. pondérée par les surfaces	Moy. brute	Valeurs		Ecart type (sur moy. brute)
				Mini.	Maxi.	
Impuretés (%)*	267	2,2	2,5	0,05	10,7	2,3
Teneur en eau (%)	267	7,2	7,4	4,2	16,5	1,9
Huile (% aux normes)*	281	46,4	46,5	39,1	53,3	2,8
Protéines (% MS délipidée)	64	33,9	34,6	30,1	40,6	4,3
Acidité oléique (%)	50	0,3	0,4	0,2	2,6	0,3

*Normes de commercialisation : 9 % de teneur en eau et 2 % d'impuretés totales
MS : matière sèche Nb. : nombre Moy. : moyenne

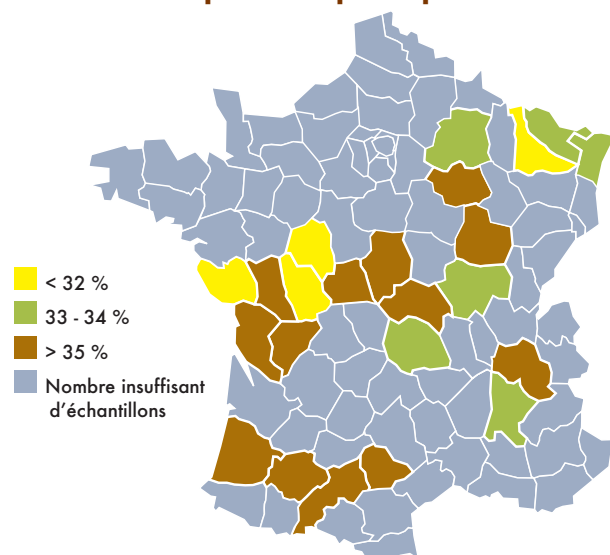
La teneur en acide oléique (en % des acides gras totaux) a été contrôlée en 2017 sur 82 échantillons de graines issues de variétés oléiques (45 échantillons du Centre-Ouest Atlantique, 21 du Sud-Ouest, 8 de l'Est, 8 du Sud-Est). La teneur moyenne est tout à fait satisfaisante (86 %) pour le débouché de l'huile oléique visé. La variabilité observée est plus faible que les années antérieures (écart-type de 4,9 %) et 97 % des échantillons de tournesol oléique ont une teneur en acide oléique supérieure à 85 %.

Année	Nombre d'échantillons	Teneur moyenne en acide oléique (%)	Ecart type (%)
2006	260	86,5	3,2
2007	109	85,4	3,5
2008	158	86,7	4,2
2009	145	86,3	2,5
2010	82	85,9	4,3
2011	103	83,9	6,3
2012	114	84,9	3,1
2013	-	-	-
2014	44	86,3	7,3
2015	110	86,7	7,4
2016	81	87,3	4,4
2017	82	86,0	4,9

Teneur en huile par département



Teneur en protéines par département



Enquête coordonnée par le Laboratoire d'analyses de Terres Inovia
270, avenue de la Pomme de Pin - BP 90635
Ardon - 45166 Olivet cedex
Tél. : 02 38 69 22 00 - Fax : 02 38 69 90 67
Contact : Delphine Dechartre - d.dechartre@terresinovia.fr

Déclinaisons régionales

Les taux d'impuretés des échantillons récoltés dans le bassin Est sont nettement plus élevés, et assez logiquement les échantillons de graines de cette zone présentent 1 % d'humidité en plus.

Les teneurs en huile sont significativement supérieures pour le bassin Centre-Ouest atlantique (+ 1 %). En revanche, la teneur moyenne en protéines est inférieure dans ce bassin.

Bassins	Surfaces (ha) (1)	Impuretés (%)			Teneur en eau (%)			Huile (% aux normes)			Protéines (% sur MS délipidée)	
		Nb. éch.	Moy.	% éch. aux normes (2)	Nb. éch.	Moy.	% éch. aux normes (2)	Nb. éch.	Moy.	% éch. aux normes (2)	Nb. éch.	Moy.
Centre-Ouest atlantique	25 800	144	2,0	47,5	144	7,7	78	158	47,0	90	27	33,6
Est	4 860	18	4,3	22,2	18	8,6	50	18	45,7	78	14	34,6
Sud-Est	12 437	33	3,0	66,7	33	6,0	100	33	45,9	88	6	34,8
Sud-Ouest	46 798	72	1,9	59,7	72	6,6	100	72	45,9	93	17	34,1

Nb. : nombre éch. : échantillons Moy. : moyenne MS : matière sèche

(1) Valeurs des surfaces utilisées pour la pondération (2) Normes de commercialisation : 9 % de teneur en eau, 2 % d'impuretés totales et 44 % pour la teneur en huile