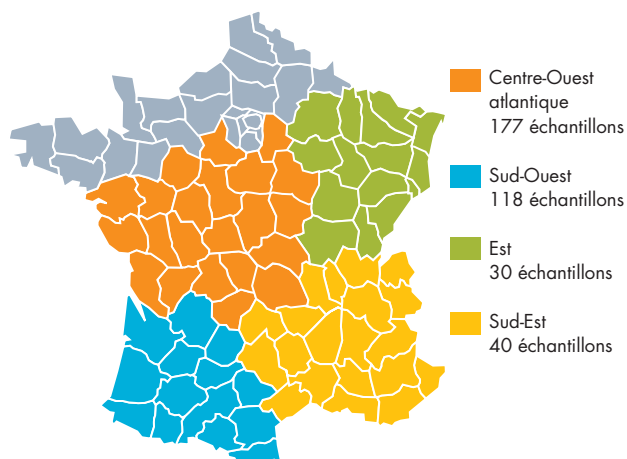


# TOURNESOL

## Récolte 2015

### Echantillons collectés en 2015



Terres Univia a confié à Terres Inovia la réalisation d'une enquête sur la qualité des graines de tournesol issues de la récolte 2015. Notre plan d'échantillonnage a été réalisé à partir de 83 échantillons prélevés par les organismes collecteurs lors de la réception au silo, puis adressés au laboratoire de Terres Inovia pour analyses. Ce panel a été élargi à 163 échantillons déjà caractérisés et transmis par différents laboratoires.

Ainsi, nous remercions particulièrement les laboratoires SGS (Saint-Etienne-du-Rouvray), ATLANTIQUE ANALYSES (La Rochelle), LABOVAL (Bourg-lès-Valence), AXEREAAL (Moulins-sur-Yèvres) pour leur partenariat.

Enfin, 119 échantillons, issus d'essais conduits en parcelles agricoles et reçus directement par le laboratoire de Terres Inovia à Ardon, ont complété le dispositif.

### Qualités moyennes des récoltes au cours des 10 dernières années

(valeurs pondérées par les surfaces)

Paramètre mesuré	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Impuretés (%)	3,3	3,5	2,5	2,5	2,3	3,0	2,2	2,6	3,4	2,8
Ecart type (%)	1,5	1,8	1,2	1,5	1,6	1,7	1,5	2,0	3,1	2,0
Teneur en eau (%)	7,9	8,0	7,7	7,2	7,6	7,2	7,5	8,3	7,0	7,1
Ecart type (%)	1,2	1,4	1,1	1,4	2,4	1,1	1,0	2,8	1,9	1,6
Huile (%)	44,7	45,5	46,1	44,8	46,0	45,9	43,4	47,3	47,0	46,8
Ecart type (%)	1,5	2,4	1,8	2,7	3,0	2,8	2,9	2,7	3,0	2,6
Protéines (% MS délipidée)	33,0	33,3	32,8	31,7	34,4	31,4	34,8	34,7	30,4	32,8
Ecart type (% MS délipidée)	3,1	2,6	2,4	3,6	5,4	3,2	6,4	5,3	4,7	4,9
Acidité (%)	0,8	2,0	1,0	0,7	0,7	1,0	1,2	-	1,2	0,8
Ecart type (%)	0,8	0,9	0,6	0,9	0,3	0,9	0,8	-	1,7	0,9

MS : matière sèche

### 2015 : teneurs en huile supérieures à la moyenne historique pour la 3<sup>e</sup> année consécutive

- La **teneur en huile** moyenne de la récolte 2015 est de 46,8 % et près de 90 % des échantillons respectent la norme de commercialisation de 44 %. Cette performance confirme l'amélioration observée au niveau de ce critère. En effet, la teneur moyenne en huile sur les trois dernières campagnes est de 47 %, alors que celle des 7 années précédentes n'était que de 45,2 %. Ce progrès s'explique sans doute en grande partie par les efforts de sélection sur ce critère.
- La **teneur en protéines** a été caractérisée cette année pour 99 échantillons issus principalement des 2 grands bassins de production (Centre-Ouest atlantique et Sud-Ouest). La valeur moyenne de la collecte 2015 ressort à 32,8 %, soit une valeur comparable à celle des années précédentes. La variabilité reste élevée pour ce critère (écart type de 4,9 %).

## Caractéristiques qualitatives moyennes de la récolte tournesol de 2015

	Nb. éch.	Moy. pondérée par les surfaces	Moy. brute	Valeurs		Ecart type
				Minimales	Maximales	
Impuretés (%)	365	2,8	2,8	0,20	11,10	1,96
Teneur en eau (%)	365	7,1	7,3	4,20	16,00	1,63
Huile (% aux normes)	365	46,8	46,4	40,00	53,00	2,63
Protéines (% MS délipidée)	99	32,8	33,0	27,30	39,24	4,87
Acidité (%)	94	0,8	0,8	0,24	2,24	0,93

MS : matière sèche Nb. éch. : nombre d'échantillons

La teneur en acide oléique (en % des acides gras totaux) a été contrôlée en 2015 sur 110 échantillons (soit : 48 Centre-Ouest atlantique, 18 Est, 18 Sud-Est, 26 Sud-Ouest). La moyenne est satisfaisante (86,7 %) avec toutefois une variabilité comparable à l'an passé (7,4 %). 90 % des échantillons de tournesol oléique ont une teneur en acide oléique supérieure à 85 %, tout à fait satisfaisante pour les débouchés visés de l'alimentation humaine.

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

## Déclinaisons régionales

Bassins	Surfaces (ha)(1)	Protéines (% sur MSD)	
		Nb. éch.	Moy.
Centre-Ouest atlantique	222 650	44	33,4
Est	17 940	16	33,4
Sud-Est	23 359	13	30,3
Sud-Ouest	162 000	26	33,6

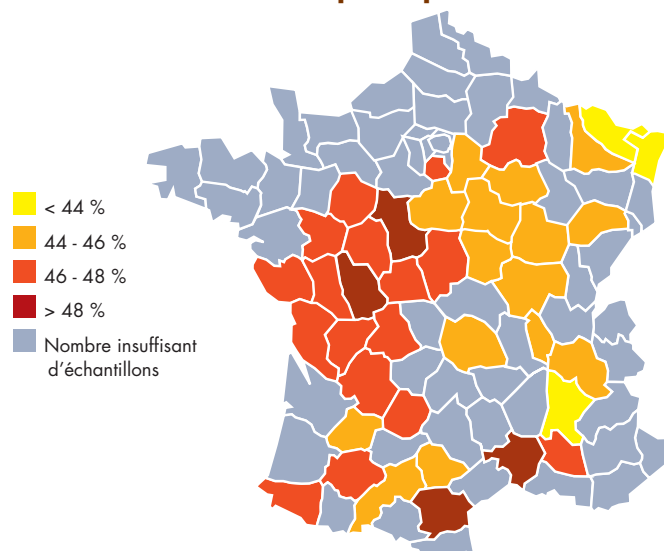
Il n'apparaît pas de différence significative entre les régions pour les principaux critères de l'enquête.

Seule la teneur en protéines, marquée également par une forte variabilité, est plus faible dans le Sud-Est (conditions séchantes).

Bassins	Surfaces (ha) (1)	Impuretés (%)			Teneur en eau (%)			Huile (% aux normes)		
		Nb. éch.	Moy.	% éch. aux normes (2)	Nb. éch.	Moy.	% éch. aux normes	Nb. éch.	Moy.	% éch. aux normes
Centre-Ouest atlantique	264 210	177	2,8	41,5	177	7,2	92,1	177	47,1	93,8
Est	20 580	30	2,6	27,6	30	7,9	86,7	30	45,3	90,0
Sud-Est	24 589	40	2,5	25,6	40	6,9	85,0	40	45,5	85,0
Sud-Ouest	254 000	118	2,8	32,2	118	6,9	99,1	118	46,7	95,0

(1) : Valeurs des surfaces utilisées pour la pondération (2) : normes = 11 % humidité + 2 % impuretés  
éch. : échantillon ; Nb. éch. : nombre d'échantillons ; Moy. : moyenne ; MSD : matière sèche délipidée

## Teneur en huile par département



## Teneur en protéines par département

