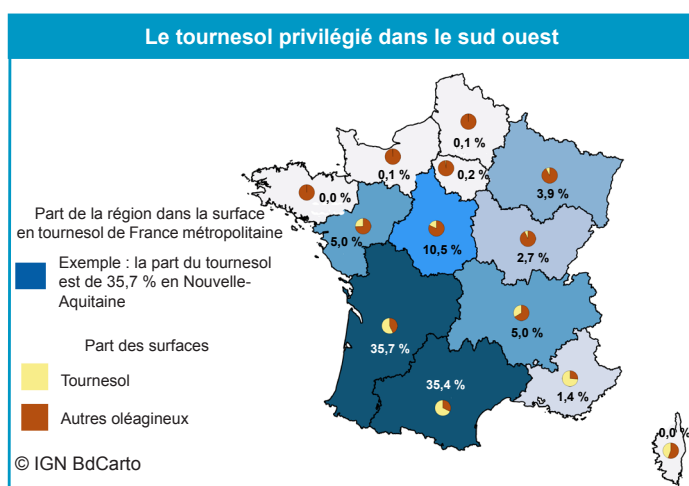
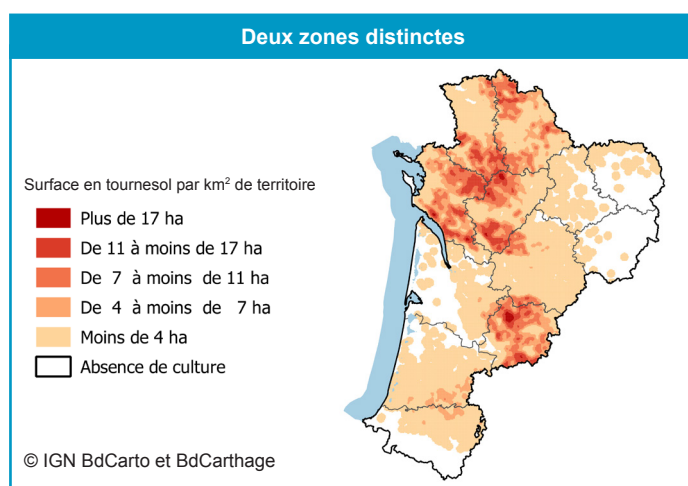


La Nouvelle-Aquitaine se classe au premier rang national en tournesol avec une surface voisine de 209 000 ha, soit 12,5 % de la surface régionale des céréales et oléoprotéagineux (COP). Il s'agit de la première production régionale d'oléagineux. Le tournesol représente 8 % de la valeur des COP produites dans la région. Il est trituré en Vienne et en Gironde. Seulement 2 % de la production est exportée, essentiellement vers l'Union Européenne.

1 - TOURNESOL : Les exploitations



Source : Agreste - Statistique agricole annuelle 2017



Sources : Agreste - Agence de services et de paiement (ASP) 2017

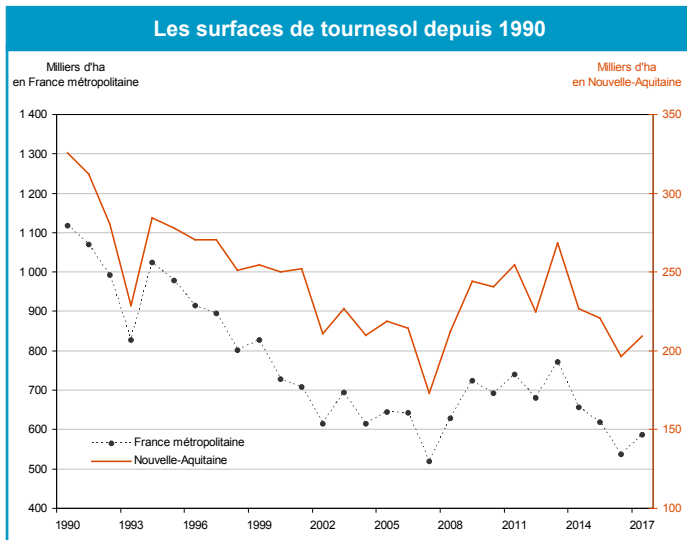
209 200 ha de tournesol sont cultivés dans la région en 2017. Avec 36 % de la surface nationale, la Nouvelle-Aquitaine est au premier rang français, juste devant l'Occitanie (207 500 ha). Au sein de la région, cette culture est surtout présente dans deux zones géographiques distinctes : d'une part, les quatre départements du nord-ouest, qui concentrent 64 % de la surface régionale, et d'autre part, le Lot-et-

Garonne et la Dordogne qui en représentent 24 %. Dans l'ex-région Poitou-Charentes, les surfaces ont nettement régressé depuis 2010 (entre -20 % et -31 %) alors qu'elles sont restées quasiment stables en Dordogne et en Lot-et-Garonne. Le nombre d'exploitations produisant du tournesol a diminué de 9 % dans la région entre 2010 et 2017.

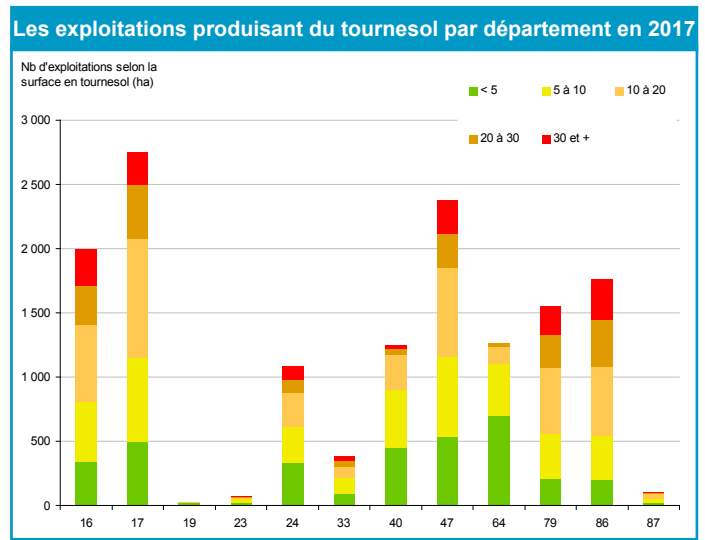
La culture du tournesol en Nouvelle-Aquitaine						
	2010		2017		Évolution 2017/2010	
	Surface en ha	Nombre d'exploitations produisant du tournesol	Surface en ha	Nombre d'exploitations produisant du tournesol	Surface en ha	Nombre d'exploitations produisant du tournesol
Charente	45 132	2 835	32 840	1 992	- 27 %	- 30 %
Charente-Maritime	58 664	3 954	40 570	2 755	- 31 %	- 30 %
Corrèze	24	4	120	24	ns	ns
Creuse	978	76	760	67	ns	ns
Dordogne	14 208	1 133	14 135	1 084	- 1 %	- 4 %
Gironde	4 151	337	5 285	386	27 %	15 %
Landes	2 626	409	10 375	1 246	ns	ns
Lot-et-Garonne	35 134	2 672	35 170	2 382	0 %	- 11 %
Pyrénées-Atlantiques	1 184	210	7 470	1 268	ns	ns
Deux-Sèvres	34 078	2 001	26 830	1 552	- 21 %	- 22 %
Vienne	42 803	2 385	34 425	1 758	- 20 %	- 26 %
Haute-Vienne	1 490	83	1 265	101	- 15 %	22 %
Nouvelle-Aquitaine	240 473	16 099	209 245	14 615	- 13 %	- 9 %

Sources : Agreste RA 2010 - SAA 2017 - Agence de services et de paiement (ASP) 2017

ns : non significatif



Source : Agreste - Statistique agricole annuelle



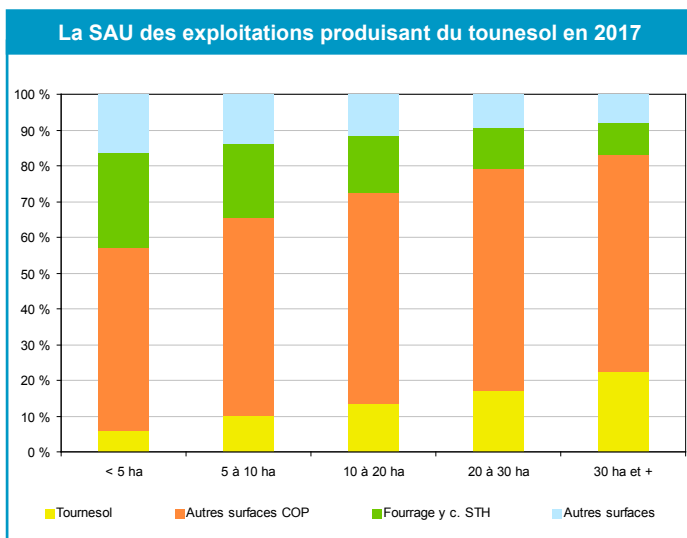
Source : Agreste - ASP 2017

Entre 1990 et 2007, les surfaces de tournesol avaient chuté de 54 %. Ce recul était lié aux mesures moins incitatives de la politique agricole commune (PAC) et à la concurrence du colza dont les surfaces avaient augmenté au détriment du tournesol. À partir de 2007, des prix plus élevés et la suppression des jachères obligatoires ont contribué à une remontée des surfaces. Néanmoins, la décision de mise en culture s'appuie surtout sur les effets attendus du tournesol. Il permet, d'une part, de lutter contre certaines graminées difficiles et de casser le cycle des maladies des céréales, et d'autre part, d'étaler le travail sur l'exploitation. Les pics dans les évolutions de surfaces constatés en 2009, 2011 et 2013 sont plus dus à des reports de surfaces non ensemencées à l'automne qu'à un calcul économique.

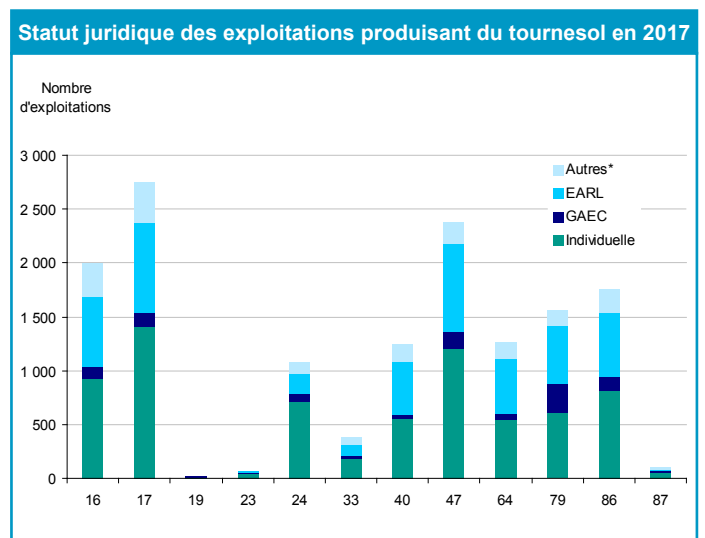
Les exploitations par surface de tournesol en Nouvelle-Aquitaine

Surface cultivée par exploitation	Superficie		Nombre d'exploitations en cultivant	
	En 2017 (%)	Évolution 2017/2010 (%)	En 2017 (%)	Évolution 2017/2010 (%)
< 5 ha	5	2	23	1
5 à 10 ha	13	- 5	26	- 5
10 à 20 ha	28	- 13	28	- 13
20 à 50 ha	21	- 18	13	- 17
50 ha et +	33	- 14	10	- 17
Total	100	- 13	100	- 9

Sources : Agreste - SAA, RA 2010, ASP 2017



Source : ASP 2017



*Autres : sociétés, associations, ...

Sources : ASP 2017

La superficie moyenne par exploitation productrice de tournesol est de 14 ha au niveau régional en 2017, mais elle varie fortement d'un département à un autre, avec une fourchette comprise entre 5 ha (Corrèze) et 20 ha (Vienne). Cette forte disparité est également constatée au niveau de la médiane : la moitié des exploitations produisant du tournesol en cultivent plus de 10 ha pour la région, avec

des écarts entre 1,5 ha en Corrèze et 16 ha en Vienne. Dans ce département, les surfaces en tournesol sont même supérieures à 20 ha dans 40 % des cas. Globalement, entre 2010 et 2017, la tendance est plutôt à une réduction de la surface cultivée par exploitation. En 2017, 48 % des surfaces sont cultivées par des exploitations individuelles et 32 % par les EARL.

2 - La production et la collecte

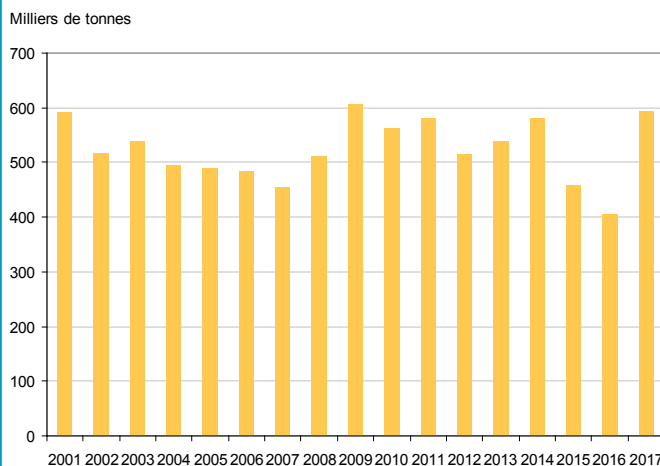
Le tournesol constitue le plus important volume d'oléagineux produit dans la région, avec une moyenne de 524 000 tonnes par an entre 2001 et 2017, pour une surface moyenne de 223 800 ha, soit un rendement moyen de 23 q/ha.

La récolte 2009 avait été la plus importante, avec 607 000 tonnes, grâce à une surface de 244 000 ha et un rendement de 25 q/ha. À l'inverse, dans les années 2015 et 2016 avaient été enregistrées de faibles récoltes, avec respectivement 450 000 et 400 000 tonnes produites. Ces chiffres s'expliquaient par un rendement bas de 21 q/ha, sur des surfaces proches de la moyenne en 2015 (220 000 ha) et réduites en 2016 (200 000 ha).

En 2017, la production est proche de celle de 2009 et atteint 594 000 tonnes grâce à un rendement exceptionnel de 28 q/ha.

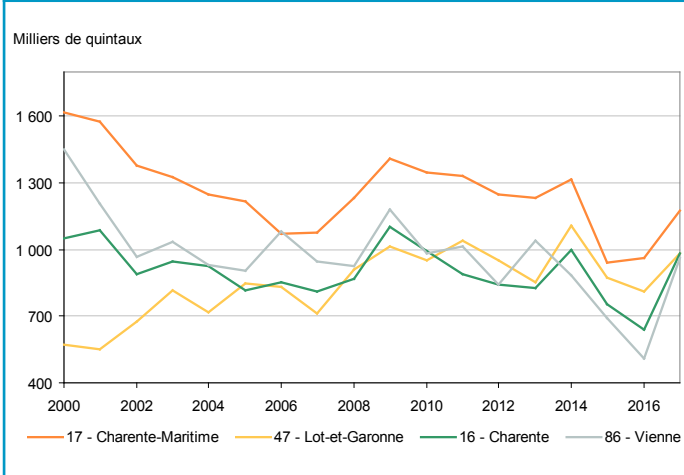
La production de tournesol est quasiment toute commercialisée par les coopératives et les négociants. Le ratio collecte/production est en moyenne de 94 % depuis 2001.

Production de tournesol en Nouvelle-Aquitaine de 2001 à 2017



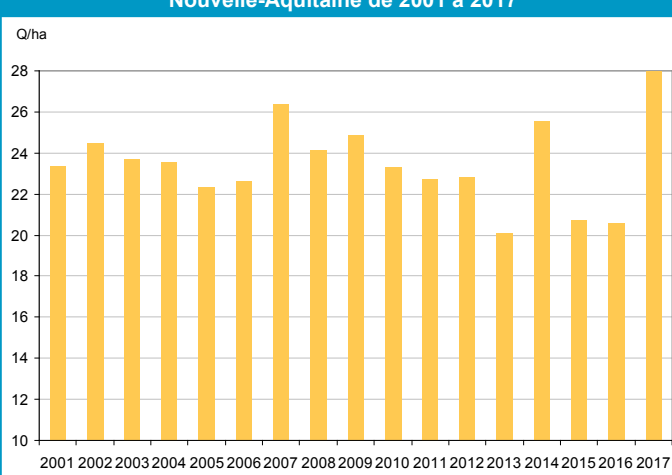
Source : Agreste - Statistique agricole annuelle

La production dans les quatre principaux départements producteurs



Source : Agreste - Statistique agricole annuelle

Rendement moyen du tournesol en Nouvelle-Aquitaine de 2001 à 2017



Source : Agreste - Statistique agricole annuelle

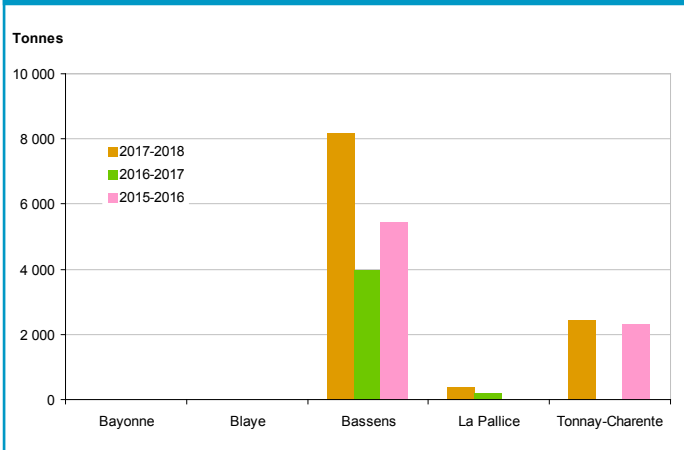
3 - La destination des produits collectés

Expéditions portuaires

Les grains de tournesol sont peu exportés, avec seulement 8 000 à 10 000 tonnes exportées depuis la Nouvelle-Aquitaine au cours des trois dernières campagnes. Ces tonnages peuvent inclure du tournesol produit dans des régions voisines.

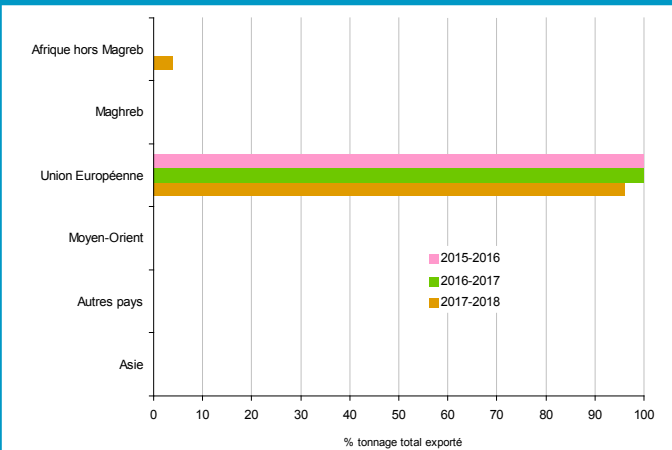
Le port de Bassens est le plus utilisé des cinq sites portuaires de la région, pour un export destiné essentiellement à l'Union Européenne.

Volume de tournesol expédié des ports de Nouvelle-Aquitaine



Source : FranceAgriMer

Principaux importateurs de tournesol



Source : FranceAgriMer

Transformation du tournesol

Les usines de trituration constituent le premier débouché des graines de tournesol. Le procédé de trituration permet d'obtenir d'une part de l'huile, principale valorisation, et d'autre part du tourteau.

L'huile brute extraite peut subir soit un « semi-raffinage », pour être utilisée à des fins non-alimentaires, soit un « raffinage » pour l'alimentation humaine.

Les tourteaux, riches en protéines, sont essentiellement destinés à l'alimentation animale.

L'utilisation en l'état des graines, non triturées, est plus marginale. Elles peuvent être employées telles quelles dans l'alimentation animale ou humaine.

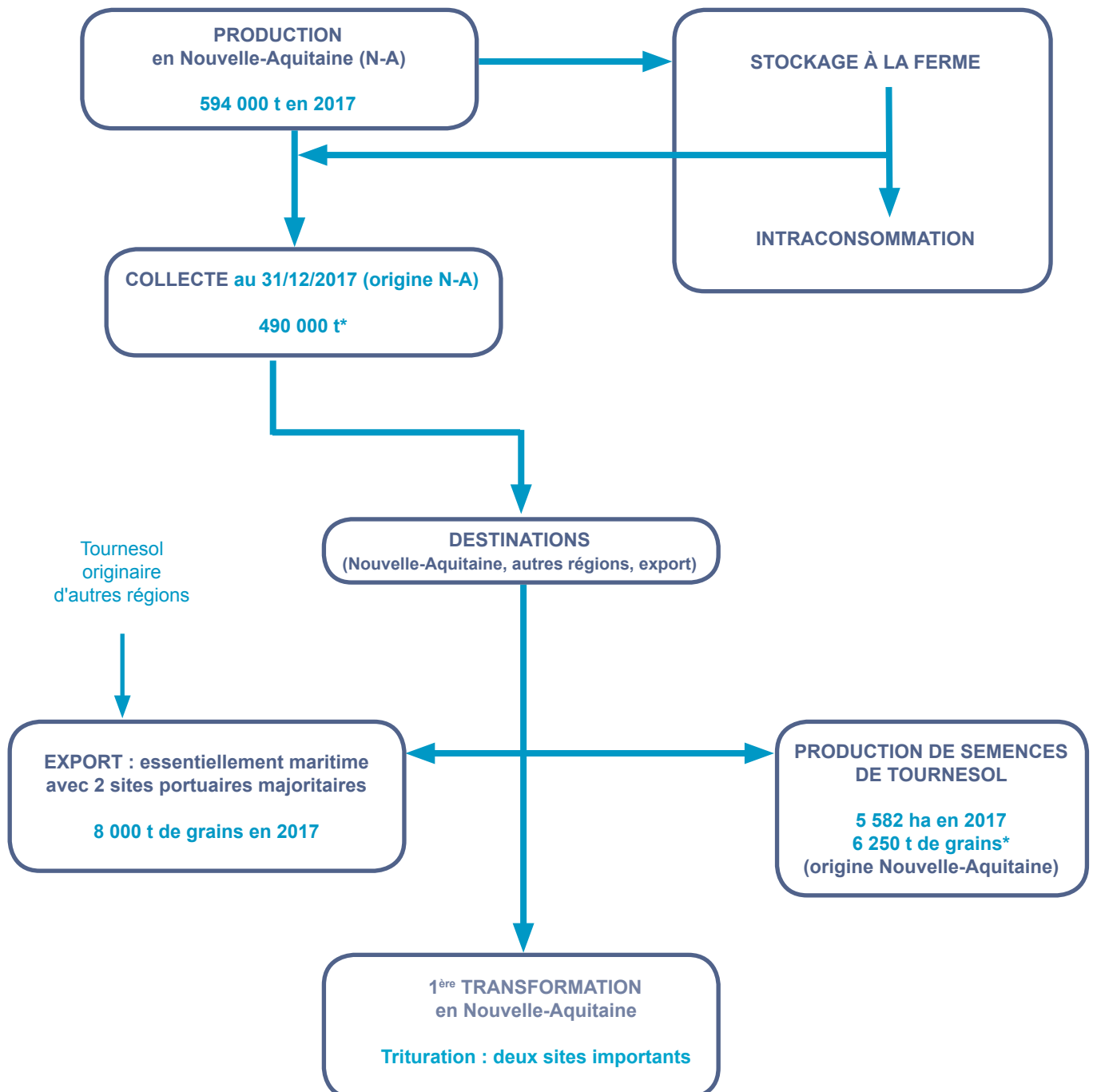
En 2017, 1,62 million de tonnes de graines de tournesol ont été produites en France métropolitaine sur 587 000 ha. Environ 1,3 million de tonnes ont été transformées dans les 22 principales unités de trituration présentes en France métropolitaine dont 2 en Nouvelle-Aquitaine.

Ces unités, de grande taille, localisées dans la Vienne et en Gironde, sont également des sites d'estérification pour la production d'ester méthylique d'huile végétale (Diester®). L'entreprise girondine raffine et conditionne également des huiles pour l'alimentation humaine.

Sur ce diagramme figurent les données chiffrées disponibles relatives à la campagne 2017-2018.

Les grains collectés peuvent être transformés par des entreprises hors région.

Le volume exporté par voie maritime correspond à l'ensemble des graines transitant par la région, principalement depuis les sites de Bassens, La Rochelle-Pallice et Tonnay-Charente, qu'elles aient été produites ou non en Nouvelle-Aquitaine.



* Attention : la campagne de collecte s'étend du 01/07/2017 au 30/06/2018. Au 31/12/2017 la collecte est encore partielle (entre 82 et 96 % de la collecte totale au 31/12 selon les années). Pour 2017/2018 FranceAgriMer prévoit une collecte de 562 000 tonnes.

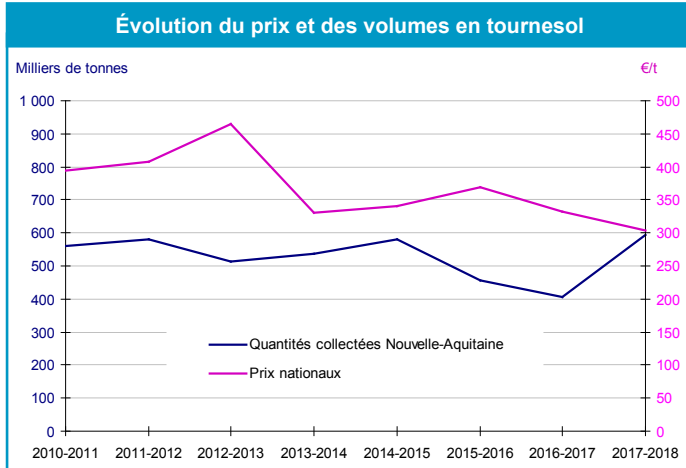
4 - Les cotations, les prix et les données économiques

Prix du tournesol payé au producteur

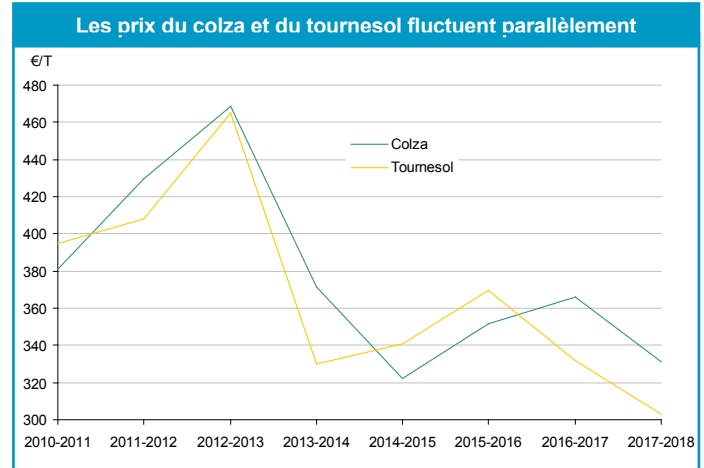
Les cours du tournesol sont liés à la conjoncture mondiale mais aussi au contexte macroéconomique général (prix du pétrole, croissance, parités monétaires). Les prix sont relativement indépendants des quantités collectées à l'échelle régionale. Après l'excellente campagne 2012-2013, les cours du tournesol avaient

fléchi jusqu'en 2014 puis étaient repartis légèrement à la hausse. Avec l'abondance de l'offre mondiale en graines oléagineuses, la pression sur les prix s'exerce à nouveau.

Les courbes de prix du colza et du tournesol (prix payés aux producteurs) sont quasi parallèles.



Sources : Agreste SAA - FranceAgriMer

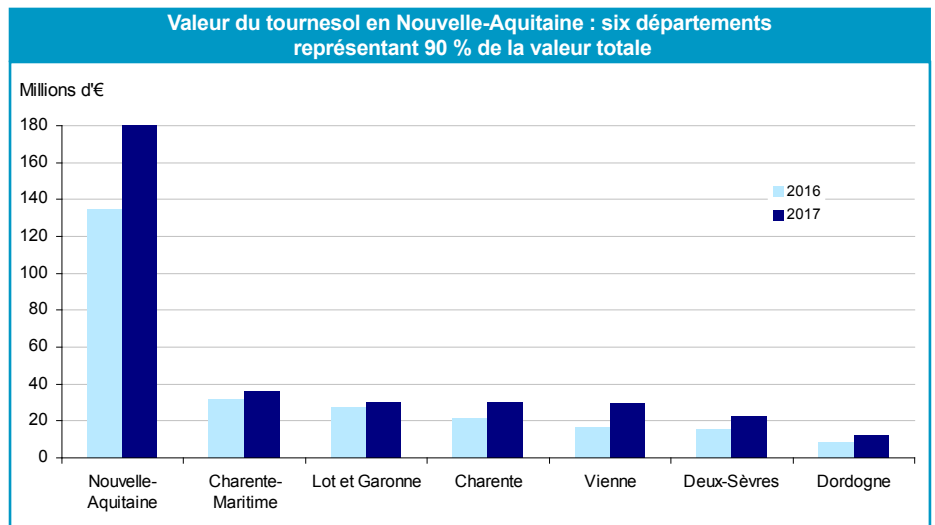


Source : FranceAgriMer

Poids économique du tournesol dans l'agriculture régionale

La valeur de la production de tournesol dans les exploitations agricoles de la région est estimée à 180 millions d'€ en 2017 (comptes départementaux de l'agriculture), loin du record de 2012 avec 239 millions d'€. Quatre départements représentent chacun entre 16 et 20 % de cette valeur régionale, à savoir la Charente-Maritime, le Lot-et-Garonne, la Charente et la Vienne.

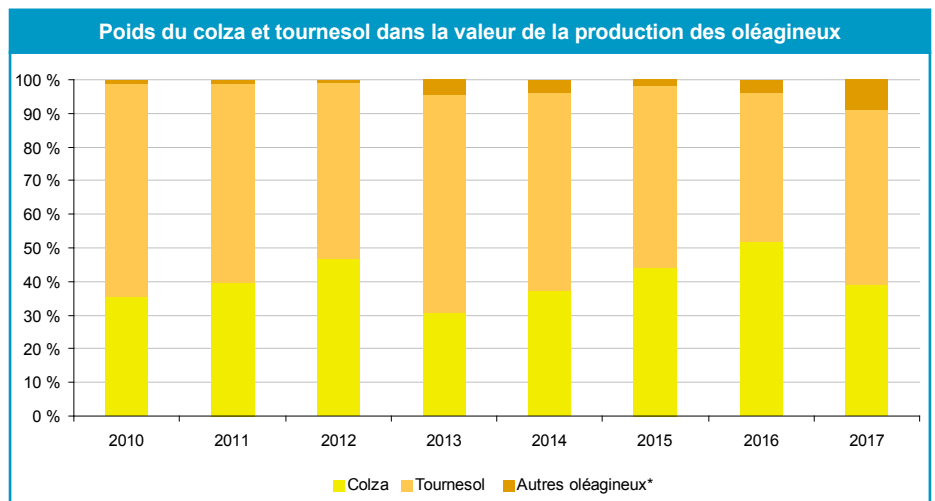
La part du tournesol dans la valeur des COP produites dans la région oscille, selon les années, entre 5 % et 11 %. En 2017, cette part s'élève à 8 % contre 11 % en 2016, année de production et de prix élevés.



Source : Agreste - comptes départementaux de l'agriculture 2016 et 2017

Valeur des postes colza, tournesol et « autres oléagineux » dans la production d'oléagineux

Depuis 2010, le tournesol représente en moyenne 56 % de la valeur de la production agricole des oléagineux, sauf en 2016 avec un retrait à 44 % au profit du colza.



*Autres oléagineux : soja, lin, autres

Source : Agreste - Comptes de l'agriculture Nouvelle-Aquitaine 2010-2017 (provisoire)

Compte tenu du poids souvent minoritaire du tournesol dans les productions des exploitants en récoltant, il n'est pas possible de fournir de résultats économiques liés spécifiquement à cette production à partir de l'échantillon RICA.

5 - Qualité et variétés

Qualité

L'huile de tournesol est une des premières huiles végétales consommée en France dans l'alimentation humaine. La trituration des graines, qui produit d'une part l'huile et d'autre part le tourteau, est le débouché quasi-exclusif du tournesol. Pour répondre aux exigences des entreprises de trituration, une norme de commercialisation a été mise en place basée sur des critères de qualité.

Les graines faisant l'objet d'un contrat de commercialisation doivent avoir une teneur en huile de 44 % minimum, contenir au plus 2 % d'impuretés et un taux d'humidité de maximum 9 %.

Teneur en huile

La teneur en huile est définie par la quantité maximale de matière grasse (huile) qui peut être extraite de la graine. Cette teneur est exprimée en %, aux normes commerciales, teneur en eau (9 %) et impuretés (2 %).

Humidité et impuretés

Le contrôle des taux d'humidité et des impuretés des graines de tournesol est un élément essentiel pour le maintien de la qualité. En cas d'humidité trop élevée des graines ou d'impuretés trop importantes, des micro-organismes peuvent se développer et entraîner la déstructuration des triglycérides composants essentiels et intéressants de l'huile. Ces derniers se transforment alors en acides gras libres et entraînent une acidification de l'huile et une baisse de sa qualité gustative.

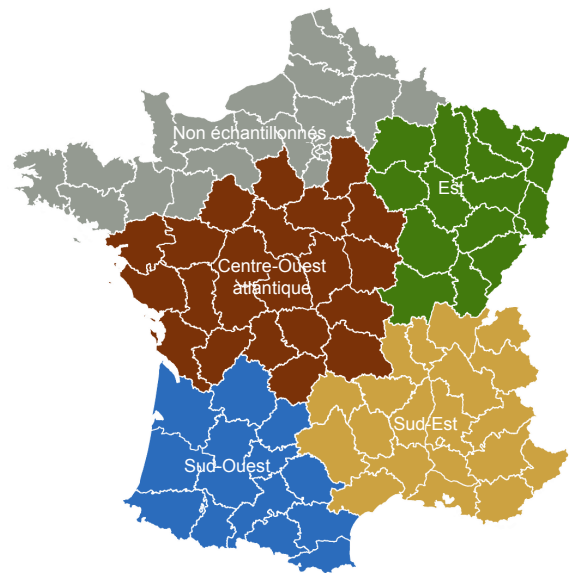
Taux d'acidité

Lorsque l'acidité de l'huile extraite dépasse 2 %, des réactions de prix peuvent être appliquées. Au-delà de 5 %, les lots livrés peuvent être refusés.

Taux de protéine

Il est déterminé après extraction de l'huile et ramené en pourcentage de matière sèche du tourteau.

Les bassins de suivi de la qualité des tournesols de Terres Inovia



Source : Terres Inovia

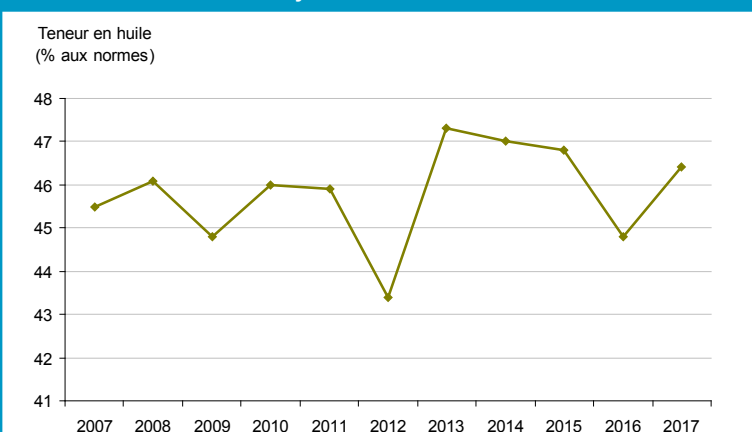
Qualité de la récolte 2017 par bassin de production

	Impuretés (%)	Teneur en eau (%)	Huile (% aux normes)*	Protéines (% MS délipidée)
Centre-Ouest atlantique (dont ex-régions Poitou-Charentes et Limousin)	2,0	7,7	47,0	33,6
Est	4,3	8,6	45,7	34,6
Sud-Est	3,0	6,0	45,9	34,8
Sud-Ouest (dont ex-région Aquitaine)	1,9	6,6	45,9	34,1
Ensemble	2,2	7,2	46,4	33,9

* Norme pour la teneur en huile : 40 % sur brut aux normes de commercialisation (9 % d'eau + 2 % d'impuretés)

Source : Enquête Terres Inovia

Une teneur moyenne en huile correcte en 2017



Source : Enquête Terres Inovia

Variétés

Contrairement à l'huile de colza, naturellement riche en acide oléique, l'huile de tournesol « classique » est composée majoritairement d'acide linoléique (« oméga-6 »). Toutefois, chez certaines variétés dites « oléiques », la teneur en acide oléique peut-être plus importante, jusqu'à 92 % de la composition totale en acides gras.

Jusque dans les années 2000, les variétés dites « classiques » riches en oméga-6 ont dominé le marché. Ensuite, l'évolution des modes de consommation avec la baisse des achats d'huiles par les ménages et l'augmentation de la consommation hors foyer et de plats préparés, les variétés « oléiques » se sont petit à petit implantées. Ces variétés, produisant des huiles plus adaptées à la friture, représentent maintenant à peu près la moitié des surfaces emblavées en France.

Nouvelle-Aquitaine, la deuxième région en surface de tournesol d'agriculture biologique

La région Nouvelle-Aquitaine est au deuxième rang national en surface (6 500 ha) et pour le nombre de producteurs de tournesol « biologique » (540 exploitations agricoles), derrière l'Occitanie. Le tournesol biologique représente environ 3 % de la surface totale régionale de tournesol et 50 % de la surface régionale d'oléagineux biologiques.

Information

Une tonne de graines de tournesol produit en moyenne 540 kg de tourteau et 440 kg d'huile si les graines ne sont pas décortiquées. Avec décorticage, 440 kg d'huile et 390 à 500 kg de tourteau selon le taux de coques extraites.

Source : Terres Univia

La culture du tournesol**Points forts**

Parmi les cultures de printemps, le tournesol a l'avantage de libérer tôt les sols pour implanter une céréale d'hiver voire une interculture dans l'attente d'un semis de printemps.

La succession tournesol-blé se traduit par une hausse moyenne de rendement de 15 % du blé qui suit la culture du tournesol, par rapport à une rotation blé-blé.

Cette culture est peu exigeante en azote et son système racinaire profond exploite de manière optimale l'azote et l'eau présents dans le sol.

L'implantation de tournesol permet de lutter contre certaines graminées difficiles et de casser le cycle des maladies des céréales. Cette culture permet à l'exploitant agricole d'étaler sa charge de travail sur une longue période.

Points faibles

Le tournesol est exigeant vis-à-vis de l'enracinement. Tout obstacle au développement du pivot peut diminuer le rendement de 5 q/ha et dégrader la teneur en huile.

La densité de levée peut varier selon les types de sols. S'il est tassé ou fragile, il est indispensable de réaliser un travail profond du sol (20 à 30 cm). Cette opération n'est pas nécessaire si le sol est argileux ou riche en matières organiques.

Le tournesol est très sensible au manque d'eau pendant la floraison, qui provoque une baisse de rendement.

Un excès d'azote peut favoriser le développement des maladies, la verse et abaisser la teneur en huile des graines.

Le tournesol est sensible aux attaques d'oiseaux, principalement au stade semis/levée, pouvant provoquer des pertes de rendement.

Sources : Terres Inovia - Chambres d'agriculture

Liste des principaux instituts techniques et organismes professionnels de la filière COP

- Instituts techniques

ARVALIS	Institut du Végétal au service des agriculteurs et des filières
Terres Inovia	Institut Technique des Professionnels de la filière des huiles et des protéines végétales

- Organismes professionnels

Céréales

Intercéréales	Association interprofessionnelle des céréales
GNIS	Groupement National Interprofessionnel des Semences et des plants
AGPB	Association Générale des Producteurs de Blé
Maïz 'Europ'	Organisation Fédérative de la filière maïs

Oléagineux et Protéagineux

FOP	Fédération Française des producteurs d'Oléagineux et de Protéagineux
Terres Univia	Interprofession des huiles et protéines végétales

Commercialisation des grains

Coop de France	
FNA	Fédération du Négoce Agricole
FEC	France Export Céréales
SYNACOMEX	Syndicat National du Commerce d'Exportation des Céréales

Alimentation animale

SNIA	Syndicat National de l'Industrie et de la Nutrition Animale
------	---

- Passion céréales

Passion Céréales est une interface d'information. Elle ouvre des espaces de dialogue entre les acteurs de la filière céréalière, du monde végétal agricole, du monde scientifique et de la société. En région, elle a pour mission de valoriser les céréales, les produits qui en sont issus et les métiers de la filière à l'échelle régionale. Sa volonté est également de mettre en lumière les acteurs locaux de la filière, faire partager leur engagement et leur passion, et de mettre en valeur le rôle de la filière céréalière dans la vie de nos territoires.

Texte rédigé par Passion Céréales. Pour plus d'information : <https://www.passioncereales.fr/region/nouvelle-aquitaine>

Document réalisé en collaboration avec le service régional FranceAgriMer de Nouvelle-Aquitaine

En préparation, l'actualisation de la fiche filière sur les grandes cultures.