

# Tournesol : quelles sont les pratiques culturales des producteurs ?

18/05/2020 | Terres Inovia • Terre-net Média

Selon Terres Inovia, le tournesol est une culture qui multiplie les atouts. L'enquête de l'institut technique sur les pratiques culturales sur le tournesol en 2019, sur la base de données collectées sur 542 parcelles, en témoigne.



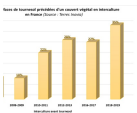
La qualité d'implantation est un facteur clé de réussite du tournesol. (©Terre-net Média)

Cet article, écrit par notre partenaire Terres Inovia, est en **exclusivité pour les lecteurs de Terre-net**. Bonne lecture !

## Le tournesol : une culture agro-écologique

### Des couverts végétaux en interculture de plus en plus présents

Environ un tiers de la sole **tournesol** 2019 était précédé d'un couvert végétal en interculture, proportion en hausse au cours des quinze dernières années. Les mélanges à base de graminées et légumineuses, à base de crucifères (moutarde blanche) ainsi que de légumineuses et phacélie arrivent en tête des familles les plus cultivées en interculture. La **pratique des couverts** diffère entre régions notamment pour des raisons liées au climat et au type de sols impactant la facilité de réussite des couverts et leur intérêt à l'échelle de la rotation.

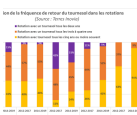


Pourcentage de surfaces de tournesol précédées d'un couvert végétal en interculture en France. (©Terres Inovia)

### Des rotations en tendance plus longues dans les grands bassins

Dans les principaux bassins de production de tournesol français (Sud-Ouest, Poitou-Charentes), **les rotations ont tendance à s'allonger** au cours des dernières années avec l'introduction de cultures comme le **soja** ou le **maïs en sec**, en particulier dans les sols profonds. Les rotations tournesol des bassins comme Centre Val de Loire, Bourgogne mais aussi Lorraine et Champagne-Ardenne sont également longues.

Dans le même temps, le tournesol s'est en partie déplacé vers les sols intermédiaires et superficiels, à potentiel de rendement moindre, en particulier dans le bassin Sud-Ouest.



Insérer le tournesol dans des

rotations  
diversifiées,  
tous les trois  
ans ou plus,  
quel que soit  
le type de  
sol, est un  
levier pour  
améliorer les  
performances  
de la culture.  
(©Terres  
Inovia)

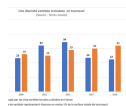
> Cultures de diversification : [les questions à se poser avant de se lancer](#)

## Une diversité variétale croissante

Au cours des vingt dernières années, le contexte de culture du tournesol a fortement évolué :

- Développement du **débouché oléique**,
- Émergence ou évolution de maladies (verticillium, mildiou...) et de plante parasite (Orobanche cumana) ayant la **lutte génétique** comme levier principal,
- Développement de **variétés tolérantes** (Clearfield, Clearfield Plus, ExpressSun) à des **herbicides de postlevée** permettant un contrôle plus efficace de certaines adventices (xanthium, datura, chardon...).

Pour s'adapter à ces différents enjeux, les actions des sélectionneurs, organismes de conseil et d'approvisionnement ainsi qu'agriculteurs ont entraîné une **diversité variétale croissante**.



Pour  
s'adapter  
aux  
nouveaux  
enjeux, les  
variétés  
cultivées  
de  
tournesol  
sont plus  
diverses  
aujourd'hui  
qu'il y a  
quinze  
ans.  
(©Terres  
Inovia)

## Une culture adaptée au désherbage mixte

Si l'herbisement suivi du **binage** reste très peu pratiqué (5 % des surfaces), le binage suivant un désherbage chimique en plein, souvent de prélevée, est pratiqué sur un tiers des surfaces de tournesol en France, en particulier en Poitou-Charentes, Centre Val-de-Loire et Sud-Ouest.

À lire aussi > [Désherbage mécanique : les 6 questions à se poser avant de se lancer](#)

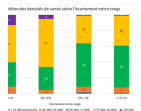
## Une culture simple, à piloter plus finement

### Une densité de semis à adapter au contexte

La **qualité d'implantation** est un facteur clé de réussite du tournesol. Dans l'implantation, les conditions de semis (vitesse, positionnement des graines) et la densité sont essentielles. La densité optimale de semis est le plus souvent comprise entre 65 000 et 75 000 graines par ha en prenant en compte les risques liés à la déprédation et la qualité du lit de semences. De nettes améliorations des pratiques sont constatées depuis dix ans.

La vigilance reste de mise pour les situations en sous-densité, inférieures à 65 000 graines/ha, pénalisantes pour le rendement et la teneur en huile, et,

inversement, les sur-densités à écartement large ( $\geq 75$  cm) qui augmentent le risque de verse à partir de la fin de floraison.



Répartition des densités de semis selon l'écartement entre rangs.  
(©Terres Inovia)

Retrouvez > [Dégâts d'oiseaux sur tournesol : pas de précipitation pour re-semer](#)

Et aussi > [le témoignage d'Alexandre Fricaud, agriculteur en Loire-Atlantique, confronté aux dégâts d'oiseaux et un point sur les principaux moyens de lutte](#)

## Des impasses en phosphore et potasse fréquentes

Au cours des quinze dernières années, nous observons une baisse tendancielle des doses d'apport en **phosphore** et **potasse** sur le tournesol et une légère augmentation en **azote**. La marge de progrès réside dans le raisonnement des apports d'azote en tournesol (intérêt d'utiliser la méthode du bilan prévisionnel) et des impasses en phosphore et potasse qui sont à un niveau élevé (40 % ha) depuis de nombreuses années. Certes le tournesol est moyennement exigeant en potasse et peu exigeant en phosphore. Mais les données des analyses de sol montrent une baisse marquée des teneurs en phosphore des sols au cours des vingt dernières années dans les bassins de production sans élevage et apport de produits résiduaux organiques.

Les périodes privilégiées d'**apport de l'azote minéral** varient fortement selon les bassins : majoritairement au semis dans le Nord Est et Centre Est et, au contraire, en végétation dans le Sud-Ouest et le Centre Ouest. L'apport de l'azote en végétation, avant le stade 14 feuilles, permet en tendance une meilleure utilisation de l'engrais azoté apporté à la plante.

	2008	2019
Le phosphore disponible (P <sub>dis</sub> ) en kg/ha	10	10
Le potassium disponible (K <sub>dis</sub> ) en kg/ha	10	10
Le rapport P <sub>dis</sub> /K <sub>dis</sub>	1	1
Le rapport P <sub>dis</sub> /K <sub>dis</sub> en 2008	1	1
Le rapport P <sub>dis</sub> /K <sub>dis</sub> en 2019	1	1

Comparaison des doses et taux d'impasse en azote, phosphore et potasse sur tournesol.  
(©Terres Inovia)

## Récolter au bon stade

Dans un contexte d'**année chaude et sèche**, 37 % des parcelles ont été récoltées à une humidité des graines inférieure à 8 %, c'est-à-dire en surmaturité par rapport à la norme de 9 %. Cela permet de s'**affranchir de frais de séchage**, qui peuvent devenir élevés si la valeur dépasse significativement les normes. Mais une récolte à surmaturité augmente le **risque d'égrenage** et peut s'accompagner de pertes économiques pour le producteur si l'acheteur ne recalcule pas le poids de la livraison aux normes.

Une **récolte avant le 30 septembre** doit être recherchée en France afin de **sécuriser le rendement et la qualité des graines**. Cette date facilite également l'implantation de la culture suivante, enjeu fort pour les bassins océaniques et septentrionaux. La bonne stratégie repose sur un choix adapté de la date et densité de semis, de la précocité variétale et sur un suivi régulier de la maturité pour récolter au stade optimal (8 à 11% d'humidité des graines).

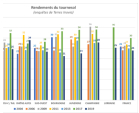


Répartition des humidités des graines à la récolte selon la période de récolte du

## Une culture robuste

Le **rendement moyen 2019** du tournesol via cette enquête s'établit à 24,0 q/ha. Dans ce contexte 2019 marqué par la sécheresse dans la grande majorité des bassins de production, les rendements obtenus sont logiquement en retrait par rapport à la moyenne des précédentes campagnes enquêtées. Néanmoins, il ressort que le tournesol a de nouveau montré ses atouts : sa **robustesse à la sécheresse** et aux fortes températures de la fin du printemps et de l'été a été remarquable, relativement à d'autres cultures d'été.

Sur le sujet > [Le tournesol, une culture de choix pour vos assolements](#)



Rendements  
du  
tournesol.  
(©Terres  
Inovia)

***Pour s'adapter aux nouveaux enjeux, les variétés cultivées de tournesol sont plus diverses aujourd'hui qu'il y a quinze ans***

Auteurs : Vincent Lecomte (v.lecomte@terresinovia.fr) et Claire Martin-Monjaret (c.monjaret@terresinovia.fr)