

## Semis

### Période de semis



#### Semer tôt en sol suffisamment réchauffé

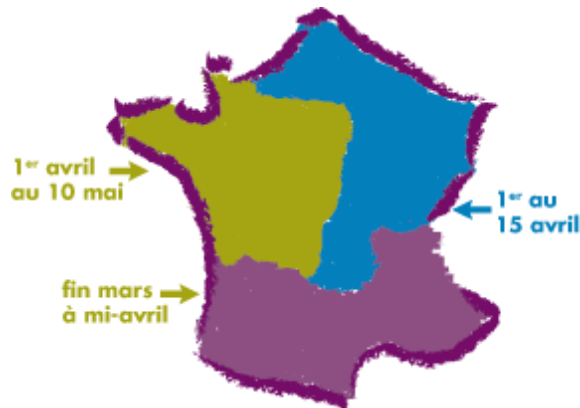
Le semis doit s'effectuer dans un sol ressuyé et suffisamment réchauffé (8° C à 5 cm de profondeur). On assure ainsi une levée rapide et régulière, moins exposée aux dégâts d'oiseaux, de limaces et de ravageurs du sol.

En semant à une période adaptée à la variété dans sa région (voir carte ci-dessous), on récolte tôt et on sécurise le rendement et la qualité.


Il y a intérêt à semer dès que les bonnes conditions de sol sont atteintes. Les semis tardifs risquent de manquer d'eau dès la floraison.


#### Périodes de semis conseillées


Les semis réalisés durant les périodes conseillées permettent de récolter tôt dans des conditions d'humidité favorables et d'optimiser le rendement.



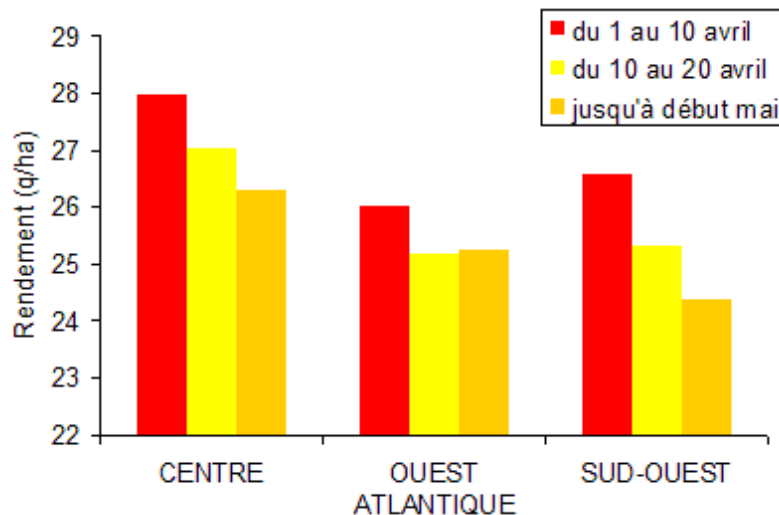
#### Cartes détaillées par région

 [périodes de semis et précocité en régions Ouest](#) (PDF 48 Ko)

 [périodes de semis et précocité en régions Sud](#) (PDF 40 Ko)

 [périodes de semis et précocité en régions Est](#) (PDF 137 Ko)

**Avec des semis précoces, on accroît les chances d'obtenir des rendements plus élevés**



Source : enquêtes CETIOM 1998, 2001, 2002, 2004, 2006 et 2009)

- **Attention : ces dates de semis ne concernent pas la culture du tournesol en dérobé !**

### Dates de semis du tournesol en dérobé

#### **Réussir son tournesol malgré un semis très tardif**

Pour récolter le tournesol avant le 20 septembre, période à partir de laquelle les pluies deviennent plus fréquentes, utiliser des variétés précoces si les semis sont tardifs.

Il n'est pas toujours facile de semer à la date optimale pour sa région. Quand il pleut de façon continue, les semis peuvent être retardés par des problèmes de ressuyage et de préparation du sol, voire de réchauffement insuffisant si le froid se prolonge en fin d'hiver. Dans ces conditions :

- attendre des conditions de semis satisfaisantes, sans dépasser le 10 mai ;
- accélérer le chantier de semis en réduisant le nombre de passages lors de la préparation du sol et éviter si possible le labour. Un programme de postsemis/ prélevée ou de postlevée permet d'éviter le passage en présemis et l'enfouissement ;
- adapter la précocité de la variété à la date de semis ;
- récolter sans attendre en septembre, dès que le dos des capitules vire du jaune au brun.

#### **Fréquence de récolte au 20 septembre pour un semis le 1er mai (levée le 11 mai)**

	Variétés précoces	Variétés mi- précoces
Sud- Est	80 à 100 %	80 à 100 %
Sud- Ouest	80 %	40 à 60 %
Poitou- Charentes	40 à 50 %	20 à 40 %
Centre- Est	20 à 40 %	0 à 20 %
Est	0 %	0 %

### **Tournesol oléique : maîtriser la qualité**

- **Des risques de mélanges** existent si tournesol classique et tournesol oléique cohabitent sur la même exploitation. Il peut y avoir confusion entre sacs de semences et mélange dans les trémies du semoir. Regrouper les interventions sur les parcelles oléiques et nettoyer le matériel.
- **Respecter les dates de semis** optimales pour éviter les baisses de teneurs en acide oléique en fin de cycle sous l'effet de températures fraîches.

### **Réalisation du semis**

#### **Choisir un écartement de 50-60 cm**

L'écartement entre rangs compris entre 50 et 60 cm est celui qui donne les meilleurs résultats. Pour un écartement de 80 cm (comparé à un écartement de 50 cm), des pertes moyennes de l'ordre de 2 q/ ha sont enregistrées.

#### **Viser 50 à 60 000 plantes levées/ ha**

Une densité de levée de 50 000 à 60 000 plantes/ ha est optimale pour un écartement de 50 à 60 cm. Pour un écartement de 80 cm, viser un peuplement de 50 000 à 55 000 pieds/ ha. Pour calculer la dose de semis, fixer l'objectif de peuplement et estimer les pertes à la levée. En pratique, le nombre de 75 000 graines semées par hectare doit être un maximum à ne pas dépasser.

En conditions normales, avec un objectif de 60 000 pieds/ ha et des pertes à la levée estimées à 10 %, la dose à semer sera de 66 000 graines/ ha.

En conditions plus difficiles (par exemple si l'on envisage des pertes de 20 %), il faudra semer 75 000 graines/ ha pour obtenir ces 60 000 pieds/ ha.

Les semences de tournesol sont généralement vendues en doses de 150 000 graines, soit des quantités suffisantes pour 2 ha.

## La régularité du peuplement compte autant que la densité

A la différence d'autres espèces, le tournesol compense mal une hétérogénéité de peuplement : ni par une surface foliaire plus grande, ni par un plus grand nombre de graines, même si on peut observer des capitules plus gros. L'irrégularité de peuplement, conséquence par exemple d'une vitesse de semis trop rapide ou de dégâts de limaces ou d'oiseaux, peut être responsable de pertes de plus de 10 q/ ha si le peuplement est faible.



### Limaces : facteurs favorables



Levée régulière



Levée irrégulière

## Effet de la densité et de la régularité du peuplement sur le rendement

	Etat du peuplement				
	Régulier		Irrégulier		
Nombre de graines semées/ ha	75 000	55 000	75 000	50 000	50 000
Nombre de plantes levées/ ha	65 000	50 000	50 000	35 000	20 000
Pertes de rendement par rapport à la référence (q/ ha)	référence 40 q/ ha	0 à 3	0 à 4	1 à 7	12 à 14

## Soigner l'opération du semis

Semer lentement, à une vitesse maximale de 5 km/ h. Une vitesse de semis réduite améliore la régularité de répartition des pieds sur la ligne. Une vitesse trop élevée conduit à une irrégularité de la profondeur de semis et augmente les pertes à la levée.

La profondeur de semis doit être adaptée au type et à l'état du sol :

	Lit de semence frais	Terre desséchée en surface
Terre battante	2-3 cm	3-4 cm
Terre non battante	2-3 cm	4-5 cm

## Ne jamais retourner un tournesol à la légère

Planter une culture de remplacement n'est pas toujours facile et peut se révéler onéreux.

Un faible peuplement, compris entre 25 et 30 000 pieds/ ha, d'une culture de tournesol bien enracinée peut être maintenu, surtout si les plantes sont régulièrement réparties dans la parcelle.