



# Les haricots secs

## Exigences pédoclimatiques

### Le climat

Les haricots sont résistants à un climat sec. En revanche, ils sont sensibles au gel.

### Le sol

La culture est adaptée à de nombreux types de sols. Les sols limoneux-sableux, sableux ou argilo-limoneux, à pH 7 sont les plus conseillés car les haricots secs nécessitent un sol assez léger et neutre. Il faut donc veiller à ce que le sol ne soit pas trop caillouteux. L'altitude n'est pas un facteur limitant si les haricots sont semés après les gelées.

## Préparation du sol

Le labour n'est pas impératif pour la culture des haricots. Le sol est préparé avec des outils rotatifs qui travaillent le sol en faible profondeur et cassent les mottes.

## Place dans la rotation

Rotation conseillée d'au moins 5 ans pour des raisons sanitaires. Les haricots sont une bonne tête d'assolement du fait de ses reliquats en azote, mais c'est une culture salissante pour les zones de culture maraîchère.

### Précédents recommandés

Allium: poireau, ail, oignons, etc.  
Légumes feuille: salade, persil, etc.

## Variétés

- **Les haricots nains à écosser** ont une croissance déterminée. La tige et les ramifications ne dépassent pas 60 cm.  
Ex: **Lingot suisse** : variété rustique, vigoureuse à maturation groupée et tardive. Nombreuses cosques de 5 à 6 gros grains blanc cylindriques. Ils sont généralement utilisés pour le cas-soulet.
- **Les haricots à rame à écosser** ont une tige volubile de plus de 2 m qui s'enroulent autour de tuteurs.  
Ex: **Coco Sophie** : variété productive, demi-tardive à gros grains blancs lisses. Leur chair est onctueuse et parfumée.



### Précédents à éviter

Epinard, betterave du fait des risques de mouche des semis.  
Choux, carottes, aubergines, tabac du fait des reliquats de culture  
Maïs: Risque de pyrale  
Engrais verts de légumineuses: luzerne, trèfle, vesce, féverole...  
Légumineuses: pois, fèves, lentilles, etc.

## Calendrier de production

	Janv	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
120-130 jours de culture en moyenne												

Semis

Récolte



## Semis

Le semis est réalisé en ligne, plein champs en semi mécanisé précis.

Il est réalisé après les gelées sur une terre réchauffée.

Les grains sont recouverts de 3 cm de terre bien meuble ou de 4-5 cm de terre légère.

La densité varie entre 80 et 130 kg par hectare.

**Distance inter-rang :** 10 à 15 cm.

**Distance entre rangs :** 45 à 60 cm entre les rangs ; en fonction de la bineuse utilisée pour le désherbage.

## Fertilisation et Amendements :

Il n'est pas nécessaire de fertiliser les sols avant les haricots. Ils supportent mal le contact avec des matières végétales en décomposition. Le fumier est donc à éviter. Il faut privilégier le compost.

Selon la teneur du sol, des amendements calciques peuvent être réalisés.

Des pulvérisations d'ortie et de prêle rendent les haricots plus robustes et résistants.

## Désherbage

manuel ou avec une bineuse.

## Irrigation

En cas de sécheresse, il est nécessaire d'irriguer en goutte à en goutte notamment à la levée et à la floraison. Cependant, l'excès d'eau est préjudiciable sur le plan sanitaire.

## Protection phytosanitaire

Aucun produit phytosanitaire n'est autorisé pour les haricots secs aussi bien en préventif qu'en curatif.

### Ravageurs :

**Bruches :** coléoptères dont les larves vivent à l'intérieur des haricots. Cela a pour conséquence des haricots creux. En préventif, il faut stocker les haricots dans des silos fermés.

**Pyrale du maïs :** papillon qui se nourrit des graines en remplissage. Cela altère la qualité visuelle du haricot. Une irrigation bien maîtrisée permet de prévenir contre la pyrale qui se développe ainsi moins.

**Mouche des semis :** mouches grises qui se nourrissent de germes de cotylédons et jeunes pousses. Les plantules sont donc rongées.

En préventif, il faut éviter le fumier, faire attention aux précédents (pas d'épinards) et favoriser une levée rapide.

### Adventices :

Les adventices sont nombreux et évoluent selon les sols et les précédents. Ils concurrencent le haricot.

Le mouron est le plus fréquemment rencontré. La lutte manuelle ou via une houe maraichère peut être effectuée.

## Récolte - conservation

### Récolte :

La récolte des pieds est réalisée dans des conditions sèches quand les haricots sont secs. Elle est effectuée manuellement. Les haricots sont ensuite mis en andain pour sécher. Ils sont ensuite battus pour récupérer les grains dans les cosses qui sont séchés soit au soleil, soit dans un séchoir via un ventadou.

**Rendements :** Ils varient entre 4 à 8 tonnes par hectare.

**Stockage :** Les haricots sont conservés dans des sacs ou des silos fermés

## Aspects socio économiques (2012)

### Temps de travail lié à la culture :

La culture des haricots sec n'est pas une culture qui est bien valorisée : elle est salissante, la récolte est manuelle, donc longue et le prix des semences est élevé.

**Coût des semences :** Les prix varient entre 17,20 € et 22 € / kg.

**Prix de vente :** Le prix de vente varie entre 3 et 10 € / kg.



Fiche réalisée par :

APABA - Association pour la Promotion de l'Agriculture Biologique de l'Aveyron  
Carrefour de l'Agriculture - 12026 Rodez Cedex  
tel : 05 65 68 11 52 - apaba@wanadoo.fr - www.aveyron-bio.fr



FRAB Midi-Pyrénées- Fédération Régionale des Agriculteurs Biologiques  
61, allées de Brienne - BP 7044 - 31069 Toulouse Cedex  
Tél: 05 61 22 74 99 / 06 86 31 15 52 - frab@biomidipyrenees.org -  
www.biomidipyrenees.org

