



# La Carotte

## Exigences pédoclimatiques

**Le climat** : Un climat doux et humide est favorable à la culture. Cependant la racine résiste à des températures de -4 à -3°C, mais des défauts de coloration peuvent apparaître.

**Le sol** : Les sols favorables sont sableux, légers et qui se ressuient facilement. Il est également préférable de ne pas avoir d'obstacles (cailloux, matière organique non décomposée, semelle de labour...) qui entraînent la déformation de la racine.

## Place dans la rotation

La rotation doit être de 4 ans minimum pour éviter le développement de maladies ou ravageurs.

### Précédents recommandés

Les légumes feuilles et fruits sont des précédents favorables : tomate, poireau, oignon, ail,...

### Précédents à éviter

Les légumes de la même famille (céleri, fenouil,...), Ceux exigeants en matière organique (par exemple le chou), Les céréales (en particulier le blé), le colza, les haricots et la prairie sont déconseillés.

## Calendrier de production

	Janv	Fév.	Mar s	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.
Primeur												
De saison												
D'hiver												

 Semis       Récolte

## Variétés

Les variétés les plus utilisées sont des hybrides (plus productives, résistantes aux maladies, meilleure germination, meilleure conservation). Exemples :

**NAPOLI** : racines longues, légèrement coniques, utilisation en bottes et vrac,

**MIAMI** : utilisation plutôt en vrac, goûteuse, lisse et cylindrique.

Des variétés plus anciennes sont également utilisées :

**CAROTTE NANTAISE** : racine demi-longue, cylindrique, se conserve bien en cave l'hiver

**DE COLMAR** : racine longue et conique, pour récolte d'automne...

## Préparation du sol

La préparation du sol doit être soignée. Un travail du sol profond (actisol par exemple) peut être bénéfique à la formation du pivot (qui craint les zones compactées).

La culture se fait principalement sur buttes, elles sont réalisées un mois avant le semis (cela permet de réaliser un faux semis et de rétablir la capillarité).

La préparation du lit de semence doit se faire le jour du semis. Le lit sera profond et homogène.

## Semis

La conduite de la culture est réalisée en planches (1m10 à 1m20) et en butte (un peu surélevée), avec 3 ou 4 rangs par planche

C'est avec du voile « P17 » que le semis est protégé.

### Distance sur le rang

La densité de semis est de 60 à 100 g/ml/rang pour obtenir une distance finale entre plant de 2 cm

### Distance inter rang

L'espace entre rang est de 30 à 45 cm.

### Profondeur de semis

Elle est de 1cm à 1,50 cm



## Irrigation

L'irrigation entre le semis et la levée est réalisée si nécessaire et correspond à 20 mm.

Durant la période levée - stade crayon, les apports d'eau sont de 20 mm.

Concernant le moment du grossissement, l'irrigation est adaptée aux besoins s'il y a.

Il faut éviter le stress hydrique par des arrosages réguliers.

L'excès d'eau n'est pas bénéfique non plus, les signes sont la décoloration et la diminution de la longueur de la racine.

## Fertilisation

La carotte est peu exigeante en azote, elle se contente des résidus des cultures précédentes.

Pour les autres éléments, les besoins sont estimés en phosphore de 80 à 150 unités/ha, en potasse de 200 à 350 unités/ha, en magnésium de 10 à 20 unités/ha

Il est déconseillé d'apporter des amendements organiques peu avant la culture, un taux de matières organiques trop élevé risque d'entraîner des problèmes phytosanitaires.

La cendre de bois est épandue à raison de 50 à 100 kg/1000 m<sup>2</sup>. Compte tenu de sa valeur fertilisante (riche en calcium CaO et potassium K<sub>2</sub>O et, contenant en quantité notable du magnésium MgO du phosphore P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) semble être une source d'apport bien adaptée.

## Désherbage

Il est nécessaire de réaliser une bonne maîtrise des adventices qui peut prendre du temps mais qui est la clé de la réussite de la culture

En plus du faux semis précédemment cité, le désherbage est fait thermiquement et manuellement. En ce qui concerne le désherbage thermique, un passage se situe 8 jours après le semis en pleine saison. Il est souvent nécessaire de réaliser plusieurs passages manuels : un rattrapage après la levée des carottes est effectué, suivi d'autres, jusqu'à la couverture suffisante du sol par les fanes.

## Récolte - conservation

La récolte est manuelle.

Le conditionnement est en bottes depuis la récolte des primeurs sous tunnel jusqu'en août en plein champ. Puis, il est réalisé en vrac d'août à fin mars de l'année suivante.

Le rendement estimé est très variable de 2,5 à 4 kg/m<sup>2</sup>.

Pour la conservation hivernale, elle s'effectue de deux façons :

- en place après buttage
- en pallox dans un endroit frais, aéré et hors gel.

## Protection phytosanitaire

### Ravageurs

Le ravageur le plus fréquent est la mouche de la carotte.

La culture est donc protégée grâce à un voile « P17 ».

Pour les autres ravageurs, il n'y a pas de problèmes.

### Maladies

Pour les maladies, il n'y a pas de souci majeur.

