

### Ses besoins

**Sol** : léger, frais, sablonneux à sablonneux limoneux, profond, non battant et bien drainant.

**pH** : 6 à 7,5 idéal.

**Eau** : besoin à réguler en fonction du type de sol et des dates de semis.

### Calendrier cultural

	Carotte de saison	Carotte de conservation	Carotte primeur
Date de semis	Fin mars à mi mai	Mi mai à début juillet	De début janvier à début mars
Récolte	Début août à fin octobre	Début novembre à fin décembre puis récolte pour mettre en conservation	Début avril à fin juillet

### Les bons voisins

Oignon, poireau, coriandre, sauge, poivron, haricot, betterave, pois, laitue.

**Précédent favorable** : poireaux, pomme de terre, engrais verts.

### Conduite et entretien

Dans un premier temps, un labour profond peut être réalisé puis un travail superficiel du sol pour affiner les 15 premiers cm. Dans le même temps, faire les planches.

#### Rotation

De 3 à 6 ans selon les problèmes de pathogènes du sol et des insectes du sol présents sur les précédents.

#### Desherbage

La semence de carotte est longue à se développer et les mauvaises herbes germent plus vite, il est donc important de réaliser 1 à 2 voir plus de faux semis sur la planche avant semis et dès le stade 2 feuilles de commencer le binage ce qui permettra également d'aérer le sol. Attention à ce qu'il n'y ait pas de pluie dans les 2 jours qui suivent.

Pour les désherbages chimiques, demandez conseil à votre technicien car il est très important de respecter les stades de culture pour les utiliser.



Carottes.

#### Densité

> 1,2 à 1,8 millions de graines / ha.

#### Ecartement entre rangs

> planches de 3 à 4 rangs écartés d'environ 35 cm.

#### Rendement

> de 30 à 40 tonnes/ha  
Dépend des variétés et des saisons de production.



### Fertilisation

Les exportations (en kg/ha) :

N	P205	K20	Mg
70	40	200	10 à 20

### Maladies et ravageurs

Maladies et ravageurs	Description	Prophylaxies ou autres
<b>Mouche de la carotte</b> ( <i>Psila rosae</i> )	Les mouches pondent à proximité des carottes puis les larves pénètrent dans la racine et creusent des galeries. Le feuillage jaunit puis flétrit mais les dégâts racinaires ne seront perçus qu'à la récolte.	- Faire de longues rotations. - Mettre en place des filets dès le semis. - Réaliser des binages réguliers. - Surveiller les périodes de vols (BSV). Produits phytosanitaires*.
<b>Pucerons</b>	De nombreuses espèces peuvent être présentes. Le feuillage se crispe et possibilité de transmission de virus.	- Présence d'auxiliaires. - Utilisation de certains produits homologués AB. Produits phytosanitaires*.
<b>Nématodes à galles</b>	Les racines sont fourchues et présence de nodosités sur le chevelu racinaire.	- Mettre en place des engrais verts. - Solarisation ou désinfection à la vapeur.
<b>Alternaria</b>	Petites tâches brunes sur les feuilles ( <i>Alternaria Dauci</i> ). Tâches noires sur les racines ( <i>Alternaria radicina</i> ).	- Choisir des variétés tolérantes. - Des traitements à base de cuivre peuvent être envisagés. Produits phytosanitaires*.
<b>Sclérotinia ou rhizoctonia</b>	Fontes, pourritures et nécroses.	- Attention au excès d'eau. - Respecter les rotations. Produits phytosanitaires*.
<b>Pythium</b>	Fonte de semis, liquéfaction des jeunes carottes, pourritures.	Attention au excès d'eau. Produits phytosanitaires*.

\*Demandez conseil à votre technicien ou consultez le site <https://ephy.anses.fr/> pour renseignements sur les produits phytosanitaires.

### Conservation

La durée de conservation est de 3 à 7 mois selon les moyens utilisés (conservation au champ, conservation en silo dans du sable ou conservation en chambre froide humide avec température de 0 à 1°C).

Si besoin, selon l'analyse de sol, un apport de 30 unités par ha de Calcium peut être apporté.

Le Bore est un élément important pour la carotte, les sols riches en calcaire en sont souvent dépourvus.

### ASPECT ÉCONOMIQUE

Rendement/hectare : 22 à 26 tonnes

#### Produit (au kg)

Prix de vente moyen demi gros : 0,80 €/kg

Prix de vente moyen détail : 1,40 €/kg

#### Charges (à l'hectare)

Engrais amendement : 700 €

Semences et plants : 1450 € (semis sur butte et derrière couverts végétaux : phacélie - moutarde-vesce- radis japonais - seigle)

Protection phytosanitaire : 240 €

Emballages : 0 € (emballage de récupération ou caisse plastique)

Paillage : 0 €

Irrigation : 90 € (petits apports réguliers)

Main d'œuvre\* plantation mécanique (semoir petites graines) : 400 €

Main d'œuvre\*récolte (lame souleveuse, lavage) : 6450 €

\*Main d'œuvre (salaire horaire et charges) : 15 €/h

Les chiffres sont issus des résultats technico économiques d'exploitations agricoles en maraîchage. Leur système de commercialisation est de la vente directe sur les marchés et en demi-gros • Ces chiffres ont été ramenés à l'hectare. Les surfaces mises en culture sont en général inférieures à un hectare notamment pour limiter les besoins en main d'œuvre extérieure • Pour chacune des cultures nous avons précisé si les plants étaient réalisés sur l'exploitation • Le prix des emballages est réduit voir nul car l'emballage (cageot...) est souvent récupéré. S'il s'agit de caisses plastiques elles sont qualifiées d'investissement • Les matériels les plus courants sont : planteuse, lame souleveuse, semoir petites graines, irrigation, roto-bèche. Le matériel type planteuse sert à plusieurs cultures : exemple pommes de terre, poireaux, choux... • Prévoir du matériel de stockage • Le besoin d'irriguer est essentiel. S'assurer de la présence et de la disponibilité de la ressource en eau. S'assurer du respect de la réglementation de la loi sur l'eau (autorisation de pompage...) • Une attention particulière doit être apportée au choix des cultures, à la programmation de l'assolement et aux rotations. Les surfaces en productions doivent être adaptées à la main d'œuvre disponible et au système de vente.

#### RÉDACTION

##### PARTIE TECHNIQUE :

**Nathalie DESCHAMP,**

Conseillère spécialisée maraîchage et petits fruits

nathalie.deschamp@dordogne.chambagri.fr

##### PARTIE ÉCONOMIQUE :

**Flore BOYER,**

Conseillère d'entreprise, animatrice territoriale

flore.boyer@dordogne.chambagri.fr

MAJ : 04/12/2018