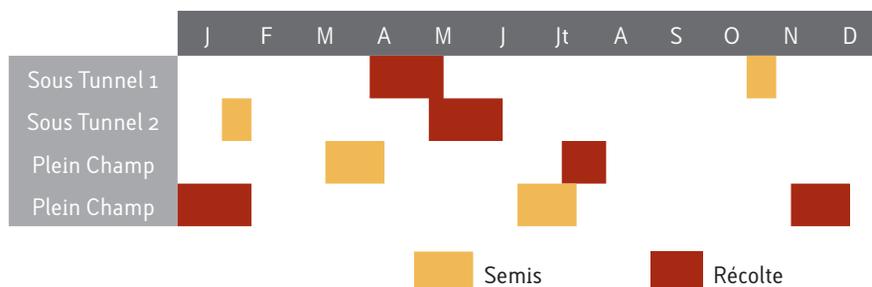


Carotte

Daucus carotta
Apiacées

CALENDRIER DE PRODUCTION



CONDUITE CULTURALE

→ Préparation du sol

- **Actisol** pour décompacter sur 30 cm et casser semelle de labour
- **Confection des planches et lit de semis** (cultivateur), tasser pour favoriser la levée
- **Faux semis** : maintenir humide, laisser germer puis passage léger de dents
- **Mise en billons** si eau stagnante et problème de collet vert

→ Fumure

Compost bien décomposé 20 t/ha + apport calcaire si terre acide+magnésie
Eviter les fumures fraîches

Exportations : 66N 35P 105K pour des rendements de 35T/ha

→ Semis

Densité dépend de la grosseur des racines
Objectif 50 carottes/mètre linéaire
Ecart entre rangs 30 cm, sur le rang 3 à 8 cm (semis droit, double ou éclaté)
Possibilité de semis double avec écartement de 8cm
Profondeur de semis au printemps 0.5 cm, en été 1.5 cm
Arroser si besoin avant semis

→ Entretien

Dans les 8 jours après semis, appliquer un désherbage thermique avant levée des carottes, puis mécanique et manuel
Aération sous abri pour brider les fanes

→ Irrigation

Du semis à la levée : faibles apports fréquents (à éviter)
Début de culture : 50% ETP Fin de culture : 100%ETP

SUIVI SANITAIRE

→ Maladies du sol

- **rhizoctone violet (feutrage bleu-brun sur racines)** : éviter précédents luzerne, asperge
- **sclerotinia** : pourriture noire sur feuilles

→ Maladies aériennes :

- **alternaria (pourriture noire sur feuilles)** : attention aux voiles laissés trop longtemps
- **oidium (feutrage blanc sur 2 faces de feuille)** : traitements possibles au soufre, essayer purin de préle

Fiche d'identité

Type cylindrique courte : Amsterdam

Type 1/2 longue :

cylindro conique : Carentan

cylindrique boutée : Touchon (précoce, sensible collet vert)

Nantaise : couleur, rendement, résistance au froid

Type conique, courte, boutée, gros diamètre : Chantenay

Type conique, assez longue, pointue : Colmar

→ Critères

Grosueur des racines, du cœur, collet vert, précocité, coloration

Résistance au froid, montée à graines, éclatement

Récolte mécanique : forme du collet, tenue fanes (bottes)

→ Caractéristiques des semences

600 à 1000 graines/gramme

Dose semis 1.5 à 4 kg/ha en graine nue

Faculté Germinative = 80 à 90%

Durée germinative 4 à 5 ans

Germination à 10°C

Levée 8 à 15 jours

→ Sol

Eviter les sols lourds retenant l'eau (pourriture), caillouteux (déformation racine)

Préférer les sols profonds, sablo-limoneux, drainant bien (pH 6.5 à 7.5)

Rotation : 3ème en rotation, retour tous les 4 à 5 ans

Précédent favorable : liliacées, artichaut, chou-fleur, pomme de terre, céréales

Associations bénéfiques : haricot, laitue, oignon, pois, poireau, radis, salade



→ Ravageurs :

- **mouche de la carotte** : protection par film insect-proof, protéger les auxiliaires (carabes, staphylins). Les vols de mouche sont d'avril à juillet, puis août et automne, avec forte présence à des températures douces 18-20°C
- **puçerons** : surveiller le parasitisme, sinon apports de pyrèthre sur foyers en cas de débordement
- **nématodes** : nombreuses racines fourchues. Apports possibles de Nématorg ou piégeage par tagetes
- **taupins, scutigérelles** : travailler préventivement la terre (notamment en été si reprise de prairie), arracher avant l'apparition des dégâts (juillet-août). Traitements possibles au sel grossier 250kg/ha

VARIÉTÉS

Ci-dessous la liste des variétés notées disponibles dans la base de données du GNIS (printemps 2009).

- **Références** : Starca, Maestro, Nerac, Julia, Jeannette, Maestro, Mokum
- **Botte** : Napoli, Jeanette, Yaya, Almaro NT
- **Conique** : Rothild, Rodelika
- **Industrie** : Solo (petite Amsterdam), Vitalongue (grosse Colmar) et améliorations

Variétés	Type	Descriptif catalogue	Maison
Amsterdam 2	pop	Type Amsterdam, longue et fine	Essem Bio
Bangor	F1	Hâtive pour le vrac	Bejo
Berlikumer 2	pop		Essem Bio
Chantenay à cœur rouge	pop	Conique type Chantenay	Essem Bio
Comtadine	pop	Nantaise tardive, cylindrique, Conservation.	Agrosemens, Gautier...
de Carentan	pop		Essem Bio
de Colmar à cœur rouge 2	pop	Conique type Chantenay	Biau Germe, Essem Bio
Flakkee 3	pop		Essem Bio
Flyaway	pop	Nantaise	Voltz
Interceptor	F1	Type Imperator, très longue et cylindrique	Bejo
Jeannette	F1	Précoce, nantaise. Convient en bottes. Beaucoup de feuilles, OK pour production sous abri	Vitalis, Voltz
Julia	F1	Précoce, bien en bottes, cylindrique	Vitalis, Voltz
Merida	F1	Nantaise précoce j courts, botte & conservation	Agrosemens
Miami	F1	Vrac 117 jours pour stockage, semis 05-07	Bejo
Namur	F1	Vrac 114 jours, semis 04-06	Bejo
Nandera	F1	Très hâtive, nantaise, bonne tolérance montaison, peu sensible Alternaria	Bejo
Nantaise 2	pop	Nantaise, standard. Bonne conservation.	Essem Bio
Nantaise améliorée 2	pop	Nantaise classique.	Fabre, Ducretet
Nantaise améliorée 3	pop	Nantaise	Agrosemens
Napoli	F1	Primeur, fine pour botte	Bejo, Voltz

Variétés	Type	Descriptif catalogue	Maison
Necoras	F1	½ hâtive, peu sensible Alternaria, 115j, cylindr.	Bejo
Nectar	F1	Semis 03-07, tolérance Alternaria et Cercosporiose, pour climat chaud	Bejo
Negovia	F1	Variété demi-tardive, cylindrique, semis 06-08	Bejo
Neptun	F1	Type Flakkee pour conservation	Vitalis
Nipomo	F1	Racine cylindrique, 127 jours	Bejo, Ducretet
Noveno	F1	Tardive, 115j, bon pour stockage	Bejo
Parano	F1	Nantaise, très précoce pour culture d'hiver, bottelage et conservation	Agrosemens
Robila	pop	Croissance rapide 160 j. Botte automne et hiver	EssemBio
Rodelika	pop	Légèrement conique, rouge. Semis avril à mi-mai	Essem Bio
Rothild	pop	Conique, type Chantenay, adaptée à tous sols. Rustique. Semis 06-07 pour récolte tardive	Essem B, Voltz, Fabre, Agrosemens
Senator	F1	Nantaise de saison, et stockage	Clause
Starship	F1	Nantaise demi hâtive pour été et automne	Bejo
Starca	F1	Mi-tardive, bien en terres lourdes. Bien pour bottelage 04-06. Parfois nul en levée	Voltz, Fabre, Agrosemens
Touchon	pop	Nantaise, racine cylindrique, terre légère	EssemBio, Germinance...
White satin	F1	Blanche pour bottelage	Bejo
Yaya	F1	Nantaise précoce, courte et cylindrique	Bejo
Yellowstone	F1	Carotte jaune	Bejo

RÉCOLTE

Travail possible par mécanisation (arracheuse en ligne)

Nécessité de stockage au frais en fin de saison

Vente en produit lavé uniquement en fin d'hiver, pour prévenir toute présence de galerie

QUELQUES ÉLÉMENTS ÉCONOMIQUES

→ Prix de vente :

0,70€ à 1€/kg, 0,90€/kg en moyenne

→ Rendement moyen :

30 à 40T/ha

→ Charges opérationnelles :

7000-7500 €/ha dont semences, voiles, gaz, mécanisation, loyer

→ Marge brute :

18 000 à 28 000 €/ha

→ Main d'œuvre à l'hectare :

Environ 1000 à 1200 heures/ha (dont désherbage manuel), dont 700h de récolte non mécanisée

→ Investissements possibles :

semoir de précision, bineuse, désherbeur thermique



Pour en savoir plus sur l'Agriculture Bio

→ Contacter le Groupement d'Agriculteurs Biologiques de votre département

→ Côtes d'Armor

GAB d'Armor // 02 96 74 75 65

→ Finistère

GAB 29 // 02 98 25 80 33

→ Ille et Vilaine

Agrobio 35// 02 99 77 09 46

→ Morbihan

GAB 56 // 02 97 66 32 62

Tous unis pour une agriculture de qualité en Bretagne



Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural :
l'Europe investit dans les zones rurales



Conception, création et rédaction : Réseau GAB/FRAB
Crédits photographiques : stock.xchng