

## CONCOMBRE - Cornichon (Cucurbitacées)



### Origine:

Inde. Le concombre est cultivé depuis très Longtemps dans ce pays. Il est connu en France depuis le IX ème siècle.

### Particularités:

Le concombre a une vitesse de croissance et un développement spectaculaires. Il a une faible valeur nutritive puisqu'il contient 96% d'eau. Il est rafraîchissant et laxatif. On distingue 2 types de culture :

- **sous abri** : fruits longs 30 à 40 cm ;
- **de plein champ** : fruits plus court ressemblant au cornichon mais d'un goût très différent. Il n'y a pas de taille ni de tuteurage en plein champ.

### Environnement:

	Favorable	Défavorable	Remarques
<b>Climat</b>	Très chaud et humide	Temps froid Gèle à 0°	Culture sous abri En général
<b>Sol</b>	Limoneux profond, riche en M O. PH > 5,6	Argileux Sol tassé	
<b>Fertilisation</b>	Fumier composté en grande quantité		Culture vorace
<b>Rotation : durée, Précédents</b>	Solanacée, engrais vert	Cucurbitacée	
<b>Association</b>	Chou, laitue, oignon, haricot	Melon, tomate	

**Fertilisation :** (l'enrichissement éventuel d'un sol pauvre en humus, N, P, K...n'est pas pris en compte)

Exportations ou mobilisations pour 120 t / ha : NPK :

250 , 160 , 400.

Apports possibles :

- 60 t de fumier composté
- ou 30 t de compost du commerce et Patenkali ou vinasse en complément potassique.

Les besoins pour une culture de plein champ sont beaucoup plus faibles (environ 3 fois), puisque le rendement est de l'ordre de 40 t / ha.

**Auteur:** Joseph ARGOUARC'H

FORMATION CONTINUE Théodore MONOD  
**CFPPA RENNES-LE RHEU**  
CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE PROMOTION AGRICOLE



<http://www.formation-continue.theodore-monod.educagri.fr>

## Calendrier et temps de travaux:

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
<b>Couche chaude + cult. sous abri</b>			S Re	P		R S Re	R P		R			
<b>Couche chaude +plein champ</b>					S P			R				

*Repères de temps de travaux (sous abri) :*

*Total : 60 h / are environ*

## Itinéraire technique conseillé:

- Semis en couche chaude à 25° et + (2 semis à 3 mois d'intervalle en culture sous abri).
- Repiquage en motte de 7 cm ;
- Température à 20-22° puis abaissement progressif jusqu'à 15-16°
- Distaçage à 20 -25 cm.
- Préparation du sol à la rotobêche après fertilisation.
- Pose des gaines d'arrosage micro - perforées et des bâches **biodégradables** ou plastiques.
- Plantation des mottes après trempage dans l'eau. (fixer la ficelle servant de tuteur sous la motte).
- Tuteurage : enrouler la tige autour de la ficelle. Lorsque la tige atteint les fil de fer de culture, passer celle-ci par dessus, puis la faire descendre de l'autre côté. Tuteurer en fin d'après midi lorsque la plante est un peu fanée. Cela réduit le risque de casser la tige.
- Taille: enlèvement des bourgeons secondaires, des vrilles et des fruits en excédent (ne conserver qu'un fruit par aisselle de feuille) 2 fois par semaine.
- Effeuilage après avoir récolté 4 à 6 fruits par pied. Refaire un effeuille lorsque la tige commence à descendre de l'autre côté des barres de culture.
- Arrosage abondant 2 à 4 fois par semaine.
- Bassinage en cas de forte chaleur.
- Lâcher d'auxiliaires si besoin.

## Aspects techniques importants:

- *Protéger les semis contre les rongeurs (dégâts considérables en 1 seule nuit).*
- *Chauffage à 25° et plus pour une bonne levée.*
- *Attention aux gelées sur plantation précoce. Prévoir une protection sur les barres de culture.*
- *Arrosages abondants.*
- *Suppression des premiers fruits jusqu'à 50 cm de haut. Les fruits qui reposent sur le sol se déforment*
- *Tuteurage et taille 2 fois par semaine en raison de la vitesse de croissance de la plante.*
- *Récolte tous les 2 jours afin de rester dans les calibres moyens qui sont les plus demandés et les mieux payés au kg.*

**Auteur: Joseph ARGOUARC'H**

FORMATION CONTINUE Théodore MONOD  
**CFPPA RENNES-LE RHEU**  
CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE PROMOTION AGRICOLE



<http://www.formation-continue.theodore-monod.educagri.fr>

## Variétés:

Exemple : Jessica en production précoce et Aramon plus tard.

## Semis - plantation:

% plants / graines semées : 95.  
Densité par m<sup>2</sup>: 1,5 plant.  
Écartements: 2 rangs par bêche espacés de 50 -60 cm et de 70 cm sur le rang.  
Profondeur: 7 cm, le haut de la motte au ras du sol.  
Quantité de semence ou plant / are: 150 plants

La culture de plein champ est simple puisqu'il n'y a ni tuteurage ni taille . Il s'agit de variétés à fruits courts qui ne se déforment pas. Il ne faut pas planter avant mi - mai en raison des risques de gelée et des besoins élevés en température. L'arrosage est important (en localisé afin d'éviter les maladies). La récolte, réalisée 2 à 3 fois par semaine débute vers la mi - juillet. Les débouchés pour le concombre de plein champ sont limités au marché de détail. Il a mauvaise réputation en raison de sa ressemblance avec le cornichon. Il est pourtant excellent.



## Maladies - parasites - accidents physiologiques:

Nom	Symptôme	Prévention	Traitement
Oïdium Cladosporiose Puceron			

## Récolte - stockage:

Stade optimal : poids 350 à 450 g ; diamètre 4 à 7 cm.  
Déroutement : couper le pédoncule, récolter le matin, enlever le reste de la fleur.  
Stockage : chambre froide 1 à 3 jours (vente de détail seulement).

## Conditionnement - vente:

Calibrage : par 100 g au dessus de 250 et jusqu'à 750 g.  
Emballage : cageot 50 x 30 cm, 12 pièces / cageot.  
Repères de qualité : propre, non déformé, rectiligne, ferme.  
Commentaires sur les débouchés : débouchés importants sur le marché de gros. Prix assez bas et identique quelque soit le calibre. Les plus recherchés sont les fruits de 350 à 550 g.

**Auteur: Joseph ARGOUARC'H**



### Aspects économiques:

Rendement par m2(sous abri): écarts : 8 à 20 kg / m2                      retenu : 12 kg / m2. Soit 30 fruits.

#### **APPROCHE DE MARGE BRUTE par are.**

Type de vente	Gros	Demi - gros	Détail
Prix de vente (pièce)	0.40€	0.60€	0.90€
Produit	1200	1800	2700
Engrais - amendement	18	18	18
Semence - plant	60	60	60
Produit de traitement	3	3	3
Paillage - agrotexile	5	5	5
Emballage	165	165	0
Autres terreau	15	15	15
<b>Total ch. Opérationnelles.</b>	<b>266</b>	<b>266</b>	<b>101</b>
<b>MARGE BRUTE</b>	<b>934</b>	<b>1534</b>	<b>2599</b>

Marge brute / heure de travail (approche) : 15€.

### Observations:

La culture du cornichon se conduit comme le concombre de plein champ. La récolte se fait tous les jours par temps chaud, lorsque les fruits ont la taille du petit doigt. Les débouchés sont limités.

**Auteur: Joseph ARGOUARC'H**

FORMATION CONTINUE Théodore MONOD  
**CFPPA RENNES-LE RHEU**  
CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE PROMOTION AGRICOLE

