



Le houblon est une espèce de plante de la famille des Cannabaceae. C'est une **plante grimpante** cultivée pour ses cônes contenant des métabolites **utilisés principalement en brasserie**. **On ne cultive que le plant femelle**. 99% des brasseries utilisent exclusivement du houblon femelle non fécondé car les fleurs mâles provoqueraient des goûts de rances indésirables dans la bière.

Un contexte français favorable et en évolution

La France ne représente qu'une modeste part dans la production mondiale de houblon. En effet, face aux 21 000 ha des américains et aux 19 000ha des allemands, **la France pèse peu avec près de 500 ha dont la production est essentiellement destinée à l'exportation**. Cependant la filière française a des perspectives de développement ambitieuse avec un marché de la bière devenu porteur du fait de **l'essor des brasseries artisanales**.

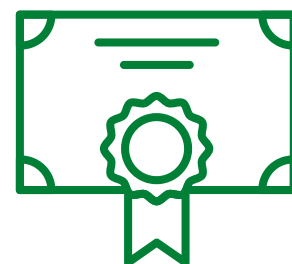
Ces brasseries ont une demande différente des brasseries historiques car elles cherchent un houblon certifié en **agriculture biologique, local, aromatique, fruité et résineux au parfum d'agrumes ou de fruits exotiques**. La France ne pouvant actuellement pas répondre à cette demande, **70% des brasseurs français déclarent utiliser du houblon importé**.

La **quasi-totalité du houblon français est produit en Alsace qui représente 465 ha**. De nouvelles régions telles que la Normandie et la Nouvelle-Aquitaine mettent des actions en œuvre afin de développer locale la production de houblon et de répondre à la demande des microbrasseries.

La réglementation

Les producteurs de houblon ont **l'obligation de certifier leur production**. Ils doivent **déclarer les surfaces de houblon plantées ainsi que les variétés cultivées**. Il s'agit de transmettre le formulaire de déclaration de plantation disponible en ligne à FranceAgriMer. Cette déclaration permet d'identifier les zones productrices en Europe et la mise à jour des listes officielles.

Si le producteur a pour but de commercialiser le houblon, il doit **faire certifier son houblon avant la vente et la transformation**. (Source : FranceAgriMer, « *Obligation de certification du houblon* »).



Il existe plus de **200 variétés de houblon** dans le monde mais l'enjeu consiste à trouver celles qui s'adapteront en besoins du territoire. Il faut savoir que le houblon ne produit que l'année suivant sa plantation et n'atteint sa pleine production que 3 ans après sa plantation.

Variétés amérisantes : Nugget, Late cluster, Magnum

Variétés aromatiques : Mount hood, Perle

Variétés mixtes : Cascade, Centennial, Chinook



Type de sol :

- Sol calcaire, sableux, caillouteux
- Tout type de pH
- Sol drainé (eau mais pas stagnante)
- Densité de 1 pied/m2

Période de plantation :

- Au printemps (mars-avril)
- A l'automne (septembre-octobre)

Entretien :

- Faire des **apports suffisants en engrais et en eau** la première année
- Guider la plante sur les tuteurs/fils
- **Paillage l'été** et protection contre le gel l'hiver
- **Couper les lianes à 5 cm du sol après la récolte** et recouvrir le pied de compost

Travail du sol en amont et semis :

- Passer la **sous-soleuse** pour décompacter le sol
- Apporter des **matières organiques** (fumier, compost)
- Espacer les plants de 1 m
- Le **paillage** permet de maintenir humidité, ameubli et fertilise le sol tout en favorisant la faune du sol

Récolte : elle commence **fin août-début septembre** et peut durer jusqu'à octobre. Une récolte précoce ou tardive peut avoir des impacts sur le rendement. Il n'y a pas de date précise car la récolte dépend de critères tels que la zone géographique, de la météo...

Il existe cependant des **signes visuels** qui montrent que le houblon est prêt à être récolté :

- **La pointe des feuilles est légèrement brunie**
- **Présence de lupuline de couleur jaune pâle au cœur de la fleur**
- **Une odeur propre à la variété se dégage lorsqu'on froisse la fleur**



Conservation :

- Sécher le houblon rapidement pour conserver ses arômes
- Sécher à une température inférieure à **60°C pendant 5 à 6 heures**
- Conserver à l'**abri de la lumière et de l'humidité**



Economiquement parlant

Généralement les projets qui arrivent à terme sont ceux des **agriculteurs en recherche de diversification, qui possèdent des terres et des tracteurs.**

Il y a cependant une liste de matériel nécessaire pour avoir une houblonnière qui peuvent soit être détenus par l'agriculteur soit partagés par plusieurs houblonniers grâce au **système coopératif (CUMA)** :

- Un tracteur étroit (<2m)
- Un bras Fisher et des outils de travail au sol
- Une nacelle pour atteindre le haut des tiges
- Un atomiseur à verger
- Une trieuse, batteuse à houblon
- Un séchoir
- Une remorque
- Une chambre froide



Coût à l'hectare de l'installation d'une houblonnière :

Type d'investissement	Coût
Poteaux	10 000€/ha
Câbles	3 200€/ha
Quincaillerie	2 300€/ha
Plants	9 000€ à 10 000€/ha
Irrigation	1 500€ à 3 000€/ha
Montage par une équipe	11 000€/ha
TOTAL	25 000€ à 40 000€/ha

Coût à l'hectare de l'entretien d'une houblonnière :

Type d'investissement	Coût
Fertilisant	800€/ha
Phytoprotecteur	1 500€/ha
Petit matériel	500€/ha
Pelletisation	4 000€/ha
Location benne de séchage	200€/ha
Propane séchage	600€/ha
Électricité séchage	150€/ha
Location machine CUMA	800€/ha
Assurance	1 500€/ha
Eau	450€/ha
Carburants et lubrifiants	200€/ha
TOTAL	10 000€ à 11 000€/ha

Le rendement peut être très **variable en fonction de la variété de houblon, de l'irrigation et de la composition du sol.** Si on considère une implantation de au moins **2 500 pieds/ha** on peut espérer un rendement entre **1 200kg et 2 200kg/ha.** Il faut compter une **perte de 20% à 30% pour une production en bio.**

Les prix sont généralement compris entre **20€ et 30€ pour du houblon conventionnel** et entre **25€ et 35€ pour du houblon bio.**

Chiffre d'affaires espéré en fonction du rendement et du prix de vente :

Prix de vente	Rendement par hectare				
	1 200kg	1 400kg	1 600kg	1 800kg	2 000kg
20€/kg	24 000€	28 000€	32 000€	36 000€	40 000€
25€/kg	30 000€	35 000€	40 000€	45 000€	50 000€
30€/kg	36 000€	42 000€	48 000€	54 000€	60 000€
35€/kg	42 000€	49 000€	56 000€	63 000€	70 000€

Temps de travail :

- Sur houblonnière mécanisée (tracteur, remorque de récolte, trieuse) : **250-350h/ha**
- Pics de besoin en main d'œuvre pour la pose des fils et pour la récolte



CONTACT :

Philippe MOUQUOT - Conseiller production végétale

06 73 99 94 35

Bibliographie :

- Le Betteravier français**, « *Le houblon, une culture en devenir* », par Marianne Loison le 13/02/2020
Les Echos, « *Bière, le houblon français en voie de disparition* », par Marie-José Cougard le 06/11/2018
FranceAgriMer, « *Obligation de certification du houblon* », 2020
Hopen houblon, « *La rentabilité d'une houblonnerie* », 2021
Hopen houblon, « *Planter sa houblonnière, ce qu'il fait savoir* », 2020
Hopen houblon, « *Quand récolter le houblon ? Tout savoir pour ne rien rater* », 2020

Ont participé à la rédaction de cette fiche technique Aurore Paradis-Hiare et Philippe Mouquot.

