

# Tour d'horizon autour du houblon

Compte rendu rédigé par  
Laura Dupuy & Nastasia Merceron - CDA24  
suite à la webconférence organisée par Hopen le  
22/04/2020

## Contenu du compte rendu

1. HOPEN, Terre de Houblon : présentation
2. Le houblon peut vous intéresser sur votre ferme si
3. Le houblon est une plante...
4. Itinéraire technique conseillé
5. Rentabilité économique de la culture



## 1. HOPEN, Terre de Houblon : présentation

HOPEN est une entreprise dont l'objectif est de proposer aux agriculteurs souhaitant se diversifier, de **produire du houblon**. Cette culture est encore peu connue hors des zones de production traditionnelles (Alsace / Haut de France), mais aujourd'hui avec le développement des brasseries artisanales, la demande en houblon de qualité local est en forte hausse. HOPEN teste actuellement 13 variétés en Lot et Garonne adaptées au contexte pédoclimatique du Sud Ouest.

site internet : <https://www.hopenhoublon.fr/>

contact : [lucie@hopenhoublon.fr](mailto:lucie@hopenhoublon.fr)

## 2. Le houblon peut vous intéresser sur votre ferme, notamment si :

- vous cherchez à vous diversifier avec une culture très technique à haute valeur ajoutée,
- vous avez 3 à 5 ha de terres irrigables, disponibles, planes, profondes et drainantes avec pH de 6 à 7

## 3. Le houblon est une plante...

- dont l'organe de réserve (rhizome) est pérenne (20 ans), mais dont la partie aérienne meurt chaque hiver
- de type « liane » dont l'itinéraire technique est similaire à celui du kiwi ou de la vigne
- qui monte à 8-10mètres de hauteur en culture entre mars et octobre, fleurit en juin/juillet
- dont on récolte les cônes, à sécher très rapidement, puis à transformer en « peletts » pour pouvoir être utilisée par les brasseurs en association avec du malt et de la levure
- qui se cultive actuellement beaucoup en Alsace et dans le Nord de l'Espagne,
- soumise à certification obligatoire en Europe (organisme assermenté en France : FranceAgriMer)

## 4. Itinéraire technique conseillé :

- pour avoir une bonne rentabilité économique : **à cultiver sur 3-5ha**.
- types de sol : drainant, sablo limoneux ou limoneux argileux (<40% argile), profond, pH compris entre 6 et 7, surface plane, irrigation possible (capacité de 1 500m<sup>3</sup>/ha)
- structure portante nécessaire, solide (jusqu'à 2 tonnes de pression exercée à pleine maturité), de 6 à 10mètres de hauteur, 100 poteaux/ha
- plantation : en mars/avril ou octobre, densité entre 2 500 et 3 000 plants/ha (distance de plantation : 2.8 à 3.4 m entre les rangs et 0.8 à 1.2 m sur le rang selon contexte pédoclimatique)
- taille de la souche en mars (estimation 1jour/ha à 5-6 personnes)



Figure 1 : Cônes en séchage

- mise au fil en avril, gourmande en main d'œuvre (estimation 1jour/ha à 5-6 personnes)
- buttage en avril, juin, juillet (débuttage en octobre)
- culture sensible au mildiou, oïdium, verticilliose ; et aux ravageurs pucerons et acariens
- défanage sur variétés sensibles aux maladies en juin
- irrigation nécessaire, goutte à goutte (80% des besoins en eau de la plante ont lieu en juin-juillet)
- fertilisation : besoin d'environ 150 unités d'azote sur les mois d'avril-mai
- récolte : en septembre, gourmande en main d'œuvre, à 78-80% d'humidité
- nécessité d'une trieuse (séparation des cônes des feuilles/lianes), outil très spécifique
- séchage rapide obligatoire pour garantir une bonne qualité aromatique des cônes (température <60°C, durée 6 à 10heures, taux humidité sortie séchoir 11%) - stockage en ballot en chambre froide
- adaptation des séchoirs à prunes est étudiée (produit léger, nécessite des claies de 20-30cm de haut)
- transformation des cônes en pellets (pelletisation) sous traitable à Hopen

**Temps de travail total estimé à 350 h/ha/an en AB**

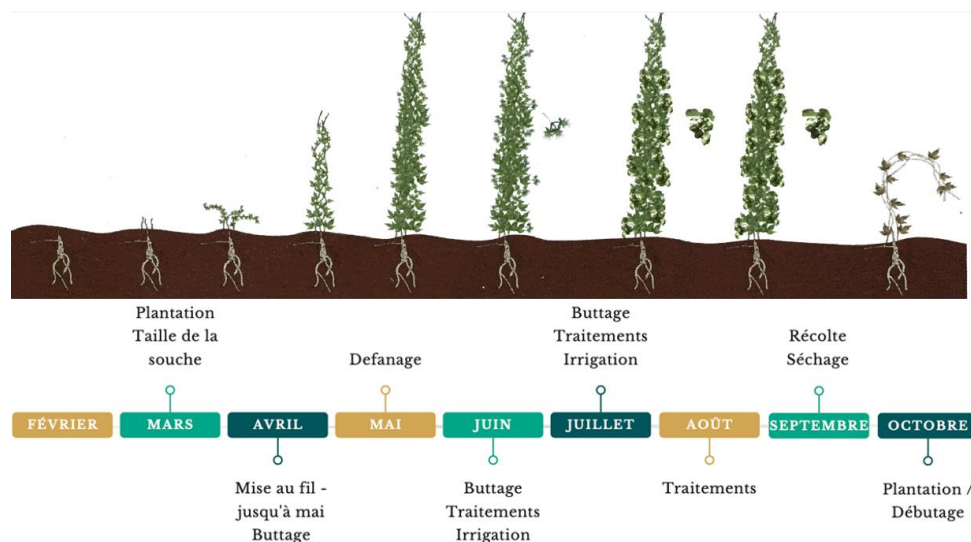


Figure 2 : Itinéraire technique du houblon, source : HOPEN

## 5. Rentabilité économique de la culture

**Investissements** : 25 à 40 000 €/ha

inclus : poteaux, plants, câbles, quincaillerie, montage (facultatif : 11 000 €/ha), préparation du sol, réseau d'irrigation. Non compté dans les investissements : tracteur, atomiseur, chambre froide.

**Coûts de production** : 10 à 11 000€/ha

inclus : fertilisant, phytos, petits matériel, pelletisation (4 000€/ha), location benne séchage, propane & électricité séchage, location machine CUMA, assurance (1 500€/ha), eau, carburant.

**Coût du parc matériel** : 30 à 50 000€

MACHINE	ACHAT EN PROPRE OU POSSIBILITÉ CUMA	PRIX OCCASION
Tracteur étroit (>2m)	1	
Atomiseur	1	7 k
Bras-Porte Outil	CUMA	3,5 k
Tailleuse	CUMA	1,5 k
Butteuse	CUMA	1,5 k
Ebrousseuse	CUMA	1,5 k
Remorque	CUMA si proximité	8 k
Bras Récolte	CUMA si proximité	4,5 k
Trieuse	1	17 k
Séchoir	LOCATION	10 k
Matériel Séchoir	1	1,5 k
Presse	CUMA	6 k
Hangar (rénovation)	?	?
Matériel Stockage (chambre froide)	1	5 k
<b>TOTAL</b>		<b>30 à 50k</b>

Détail parc matériel, HOPEN

### Production attendue

année 1 : 20 à 30% de rendement

année 4 : pleine production

En AB potentiel de 1 à 1.3T/ha

Prix de vente variable selon variété et qualité : en AB compter 30€/kg (actuellement prix très élevés jusqu'à plus de 50€/kg car forte demande, s'attendre à une baisse)

**Chiffres d'affaire potentiel** : 30 à 40 000 €/ha

Retour sur investissement entre 6 à 8 ans

**Estimation marge brute** 8 à 10 000 €/ha