

Produire du chanvre bio CBD



Intervenants :

- Framboise LENGLET – Animatrice et Coordinatrice au sein de l'AFPC – Association Française des Producteurs de Cannabinoïdes
- Julien WENDLING & Siegfried WENDLING & Barbara BAUMGAERTNER : producteurs de chanvre bio CBD – Ferme Weedling's Finest



Animation :

- Clara BOUDET – Animatrice structuration de filières et accessibilité au sein de l'association CIVAM BIO 34
- Alice CALVET – Animatrice fruits et légumes au sein de l'association CIVAM Bio 34



Objectif : Découvrir la production de chanvre bio CBD

Présents : 23 participants

Majorité de viticulteurs et de viticultrices

Autres productions : maraîchage et élevage

Autres : naturopathe

Intérêt majeur pour les participants : projet de diversification vers le chanvre bio CBD

Présentation générale de la culture de chanvre bio CBD

Association française des producteurs de Cannabinoïdes :

Site internet : [AFPC, Association Française Des Producteurs De Cannabinoïdes \(lafpc.fr\)](http://lafpc.fr)

→s'engage pour représenter et défendre les intérêts des producteurs et de l'ensemble des acteurs de la filière, afin de promouvoir et structurer la filière chanvre à actifs Français.

Réglementation et loi:

2 textes de loi à avoir en tête :

- Arrêté du 30 décembre 2021 portant application de l'article R. 5132-86 du code de la santé publique
- Décret no 2022-194 du 17 février 2022 relatif au cannabis à usage médical

Pour cultiver du chanvre actif, il faut :

- Être un agriculteur actif
- Utiliser des semences de chanvre enregistrées au Catalogue Européen respectant la **limite de 0,3% de THC**

Etat de la filière Chanvre "à actifs"

800 producteurs en France ; culture de diversification

France = l'un des plus gros consommateurs de CBD en Europe

En 2022 : la France était le premier producteur de chanvre en Europe et le 4ème mondial

90% des exploitations en AB en France

Produire du chanvre CBD bio

Outdoor = en plein champs : mode de production privilégié par les producteurs

Greenhouse = sous-serre

Indoor = en intérieur : marginal

Optimum de végétation entre 19°C et 25°C

par :



Financée par :



Organisée par :



Plus d'infos sur <https://terreaubio-occitanie.fr>

Fertilisation : 150 unité d'N : très important sur toute la période végétative et au tout début de la floraison ; P et K avec parcimonie, éviter le minéral car cela augmente le taux de THC

Sexage : Surveillance des plants de façon régulière avec une cadence rapprochées à partir du début de la floraison; Arrachage des plants si fleurs mâles avec sortie de la parcelle en sac

Manucure = se débarrasser des feuilles et des branches ; étape délicate, qui peut être chronophage

2 types de manucure :

- Manucure humide : avant séchage des plants, se réalise directement après la récolte ; avantages : favorise et optimise le déchage ; désavantages : doit être réalisée rapidement
- Manucure sèche : après les 14 jours de séchage, avantage : permet d'obtenir une meilleure qualité en termes de goût et de saveurs du produit fini ; désavantage : peut ne pas être compatible avec certains équipements

Transformation-extraction :

Full spectrum : tous les cannabinoïdes -> permet d'avoir une vraie complémentarité entre les cannabinoïdes

Broad spectrum : assemblage de cannabinoïdes (CBD + CBG) ou réduction du taux de THC

Isolat : 1 seule molécule isolée (CBD ou CBG) pur, mais perd les effets d'entourage des autres cannabinoïdes

Plusieurs extractions possibles :

- Extraction CO2 super critique : uniquement en labo → extraction efficace
- Extraction éthanol
- Macérât huileux

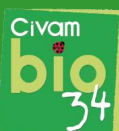
par :



Financée par :



Organisée par :



Plus d'infos sur <https://terreaubio-occitanie.fr>

Témoignage de Julien Wendling, Ziegfried Wendling et Barbara Baumgaertner – producteurs de chanvre bio CBD à la ferme Weedling's Finest

Conduite de la culture sur la ferme :

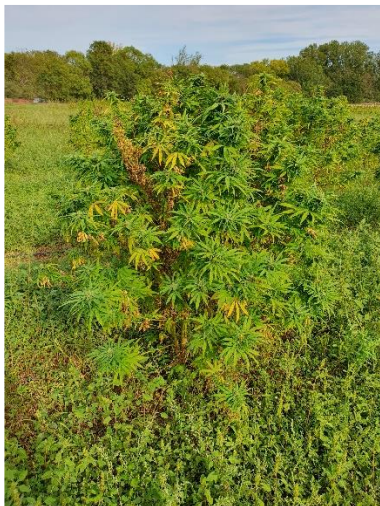


Figure 1 Photo du chanvre bio cultivé sur la ferme Weedling's Finest.

Installation en 2021. Avant cela, culture de pommes de terre, maraîchage et céréales.

Julien travaille en majorité seul sur la culture. Ziegfried et Barabara sont majoritairement sur la transformation, la commercialisation et l'administratif. Les trois sont à temps plein. Les heures travaillées sont nombreuses. 1 salarié sur la vente et la relation client. Quelques salariés supplémentaires durant les périodes intenses comme au moment de la récolte.

Approvisionnement en semence : point de vigilance, il faut absolument que les sachets des semences soit accrédité Cofrac. Il s'approvisionne chez *HEMPit*. Souvent vendu en grande quantité, donc pas facile de trouver si l'on souhaite n'avoir qu'une petite production.

Lorsque l'on cultive pour le CBD, il faut absolument n'avoir que des fleurs femelles. Dans les lots de semences, il arrive parfois que des semences « mâles » soient dans les lots → vigilance à avoir pendant la floraison.



Figure 2 Photo des sachets de semences achetés sur la ferme Weedling's Finest.

par :



Financée par :



Organisée par :



Plus d'infos sur <https://terreaubio-occitanie.fr>

Itinéraires techniques : Espèce cultivée : Cannabis sativa L. Autoproduction des plants. En 2023, ils ont décidé de repiquer les plants dans des godets plus gros. Les plants sont ainsi plus robustes au moment de la plantation sur la parcelle. Pour le moment, ils ne font pas de rotation. Un engrais vert est cultivé avant la plantation (sainfoin). Au moment de la floraison, il faut surveiller les fleurs. Seules les fleurs femelles doivent rester, puisque ce sont les fleurs femelles non fécondées qui produisent les cannabinoïdes intéressants, et notamment le CBD. Il faut donc retirer les fleurs mâles dans la culture.

Densité de plants à l'hectare : 180cm entre chaque rang, et 110 à 150cm entre chaque pied dans le rang.

Rendement : 80g sec par plant (en 2022) – en 2023 presque 50% de la plante perdue suite aux attaques des pyrales + maladies (botrytis, fusarium)

Irrigation : Julien a commencé avec une rangée de goutte-à-goutte. Ce n'est pas suffisant, donc en 2023, il a décidé de mettre deux rangées de goutte-à-goutte par ligne. Ne pas négliger les apports d'eau si l'on souhaite avoir une production qualitative. Il a regretté de ne pas avoir plus investi dans l'irrigation au départ.

Ravageurs : Pyrale. Difficile de lutter. Julien a essayé de mettre des pièges, mais cela n'a pas très bien marché.

Sécurité : Investissement dans une clôture et deux caméras thermiques. Les vols des cultures sont un risque à considérer. Une surveillance est indispensable sur la ferme de juin à septembre, entre la floraison et la récolte. Il faut se faire connaître auprès de la gendarmerie, à la fois pour éviter toute confusion sur la légalité de la culture, et pour qu'ils soient réactifs en cas de vol.

par :



Financée par :



Organisée par :



Plus d'infos sur <https://terreaubio-occitanie.fr>

Post-récolte – Machines et équipements sur la ferme :

Après la récolte, diverses étapes se succèdent dans la ferme :

1. Effeuilage

L'objectif est d'enlever les feuilles sur les branches.
Utilisation d'une effeuilleuse.



Figure 3 Photo de l'étape d'effeuillage. Deux effeuilleuses présentées.

2. Séparation des fleurs du reste du plant effeuillé

L'objectif est de ne conserver que la fleur et la trim.
Utilisation d'un DeBudder. Plusieurs trous sont disponibles afin d'ajuster en fonction de la taille des fleurs.



Figure 4 Photo du DeBudder utilisé.

par :



Financée par :



Organisée par :



Plus d'infos sur <https://terreaubio-occitanie.fr>

3. Séparation entre les fleurs et la trim

L'objectif est de séparer la fleur de la trim. Chacune des deux parties sera valorisé différemment.

Utilisation d'une trimeuse.



Figure 5 Photos des deux trimeuses présentées. A gauche, une trimeuse qui utilise les mailles d'un filet pour séparer la fleur de la trim. A droite, une trimeuse qui utilise des lames.



Figure 6 Photo des trims séparées des fleurs.

4. Séchage

Dans la ferme, ils ont fait le choix de sécher uniquement la fleur et donc de séparer tout le végétal avant le séchage (cf. étapes précédentes). Une autre manière de faire serait de sécher le plant et de séparer les éléments après séchage. Cette dernière méthode semble plus complexe à réaliser avec les machines présentes sur la ferme, et elle prend beaucoup plus d'espace de séchage.

par :



Financée par :



Organisée par :



Plus d'infos sur <https://terreaubio-occitanie.fr>

Le séchage des fleurs se fait dans une pièce sombre sur différents séchoirs fabriqués sur la ferme. Deux grands ventilateurs ont été installés, car l'aération est indispensable. Des humidificateurs ont aussi été installés. Un contrôle de la température et de l'humidité doit être fait impérativement, car ces variables conditionnent le bon séchage des fleurs et donc la qualité du produit fini. Un mauvais séchage peut rapidement mettre en péril toute la production et le travail de l'année.

Commercialisation des produits :



Figure 7 Photo prise lors de la présentation des différents produits.

Les cannabinoïdes sont multiples (CBD, CBG, CBC, THC, etc.). Ainsi, sur la ferme, ils ont fait le choix de valoriser le complexe de molécules dans leurs produits. Ils travaillent donc en spectre complet, et non en isolat de CBD. Les produits sont commercialisés en vente directe sur plusieurs marchés et dans la boutique sur la ferme. Les produits proposés sont multiples : huile, fleur, tisane, cookies, savon, etc.

par :



Financée par :



Organisée par :



Plus d'infos sur <https://terreaubio-occitanie.fr>