

LE CHANVRE CBD

Famille : Cannabaceae
Espèce : Cannabis sativa



Le chanvre comporte des cannabinoïdes dont le plus connu est le THC.

Dès lors que la teneur en THC dépasse 0,3%, le produit est classé en stupéfiant (cannabis) à cause de ses propriétés psychoactives et son risque de dépendance. En revanche, le CBD (cannabidiol) est un cannabinoïde largement présent dans le chanvre (particulièrement les fleurs et feuilles) qui ne présente pas de risque de dépendance. La culture de chanvre CBD et la consommation de produits à base de CBD sont donc autorisées.

CADRE RÉGLEMENTAIRE

Permise en France depuis le 1er janvier 2022, la culture du chanvre bien-être est régie par l'arrêté du 30 décembre 2021 et la décision du Conseil d'Etat du 29 décembre 2022. Pour cultiver du chanvre CBD, il faut avoir le statut d'agriculteur actif au sens de la réglementation européenne et nationale en vigueur et cultiver des plantes à partir de semences certifiées (bouturage, achat de plants et semences fermières interdits).

Les variétés choisies doivent garantir un taux de THC inférieur à 0,3% et doivent donc être enregistrées au catalogue européen ou national. Les étiquettes de semences devront être conservées (en cas de contrôle mais également pour le dossier PAC). Il est recommandé de prévenir la gendarmerie et la mairie du lieu de production envisagé (contrôles fréquents).

PLACE DANS LA ROTATION ET CHOIX DE LA PARCELLE

- A éviter : les sols lourds, tassés ou hydromorphes (système racinaire en pivot sensible à la compaction et la battance), sensibilité à la submersion et l'anoxie racinaire.
- Privilégier des sols frais et profonds. Un chaulage sera nécessaire si le pH est inférieur à 6.
- Délai de retour idéal : 7 ans (limitation des problèmes de maladies et ravageurs)
- Reliquats azotés appréciés (apports par une prairie/une légumineuse en amont par exemple).
- Éviter les précédents tournesol ou sarrasin dont les repousses pourraient polluer la culture.
- Bonne tête d'assolement grâce à sa racine pivotante qui améliore la structure du sol.
- Si possible : planter un couvert végétal entre la récolte du précédent et la plantation du chanvre pour ne pas laisser le sol nu durant l'hiver (attention cependant aux conditions de destruction pour ne pas abîmer la structure).

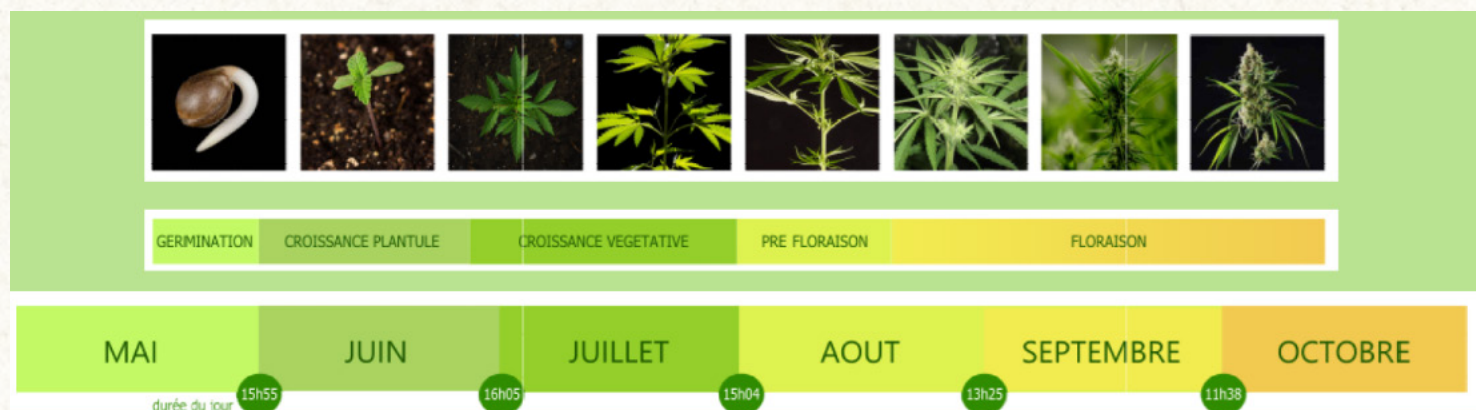


QUELS SONT VOS CONSEILS ? CONSEILS

Si le chanvre CBD est la seule production, il faut avoir une surface suffisante pour faire tourner le lieu d'implantation du chanvre et prévoir un retour le plus long possible.

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

L'itinéraire suivant est adapté pour une culture de chanvre CBD en plein champ et à faible densité. D'autres modes de production sont possibles : indoor ou serres chauffées (mais charges très élevées), ou plein champ à forte densité et mécanisé (mais peu de valorisation car moins qualitatif).



CHOIX VARIÉTAL

Le chanvre est une plante photopériodique : son cycle de vie est réglé par la durée du jour avec une phase végétative lors des jours longs et une floraison induite par la diminution de durée du jour.

■ Choisir une variété de chanvre dioïque (les plants mâles portent les fleurs mâles et les plants femelles portent les fleurs femelles). Seules les fleurs femelles seront récoltées, les variétés dites féminisées (qui donneront presque à 100% des pieds femelles) sont à privilégier.

■ Différentes précocités existent mais la date de semis n'interviendra pas sur la date de floraison (cycle dépendant de la photopériode). Il est conseillé de diversifier les précocités pour étaler la charge de travail à la récolte et au séchage.

Il existe aujourd'hui une dizaine de variétés cataloguées à profil CBD (teneur, arômes) : Northwest, Midwest, Enectaliana, Kompolti, OGK, Pain Killer, Strawberry K, Autopower, Enectarol.

PRÉPARATION DU SOL

Décompactage à prévoir à l'automne pour les sols argileux ou au printemps, avant plantation si le précédent a laissé un sol tassé.

SEMIS

Semis en godets (5 mm de profondeur) sous abri (serre ouverte) après un trempage des graines pendant 24 h. La germination a lieu en quelques jours seulement.

PLANTATION

■ Plants transplantés en pleine terre dès la fin des gelées et quand la température du sol dépasse les 12°C.

■ Densité de plantation : environ 1 pied par m², à adapter selon la date de repiquage (augmenter la densité pour les plantations tardives).

■ Écartement entre les rangs à réfléchir selon le matériel existant.

FERTILISATION

■ Sous forme d'apport d'engrais organique en début de cycle (fientes, fumier, bouchons...) ou par l'ajout d'engrais liquides dans le réseau d'irrigation goutte à goutte.

■ Les recommandations sont un apport d'environ :

■ 100 unités N : ne pas fertiliser en excès pour éviter une végétation exubérante et la verse

■ 50 à 90 unités P : en début de cycle pour favoriser le système racinaire

■ 100 unités K : en fin de cycle, participe au rendement mais fait aussi monter le taux de THC

■ 15 à 20 unités de Mg



IRRIGATION

- Environ 10 à 20mm par semaine de la période de plantation en pleine terre jusqu'à la récolte (environ de mai à septembre avec une période critique les 15 premiers jours de la floraison).
- Irrigation par goutte-à-goutte pour éviter la verse et le développement de maladies.

DÉSHÉBAGE

- Méthodes préventives avant plantation (faux semis, labour, déchaumage) recommandées (Attention à ne pas assécher le sol).
- Après la plantation : passage de herse étrille possible tant que les plants sont jeunes (avant ramification) puis binages réguliers en interrang et enfin débroussailluse en cas d'enherbement excessif.
- Paillage des rangs possible à l'aide de bâches ou paille.

SEXAGE

- Plants mâles à éliminer de la parcelle le plus tôt possible afin d'éviter toute pollinisation et présence de graines dans les fleurs femelles (la fécondation fait chuter les taux de CBD et les arômes).
- Parcourir la totalité de la parcelle quotidiennement dès le début de la floraison jusqu'à la récolte. Les pieds coupés sont immédiatement placés en sacs plastiques fermés.

Il faudra également détruire certains pieds hermaphrodites (fleurs mâles et femelles sur le même plant) qui peuvent apparaître lors de stress.

Un isolement des parcelles de chanvre industriel est à prévoir (5 à 10 km selon le relief et le vent).



Pré fleur mâle



Pré fleur femelle

RÉCOLTE

- Couper manuellement le pied à sa base pour récolter uniquement les pieds à maturité : trichomes blanc laiteux (de mi-septembre à début-novembre).
- Ne pas récolter un jour pluvieux ou trop humide.

STOCKAGE

- Maximum 2 heures après la coupe des plantes : les pieds de chanvre sont suspendus à l'envers, dans une pièce fraîche, obscure et aérée.
- Surface de séchage : environ 1000 m² pour 1 ha de chanvre pour un séchage en plante entière sur un niveau.
- Équipements : ventilateurs, thermo-ventilateurs, extracteurs d'air ou déshumidificateurs.
- Durée : 10 à 15 jours entre 17 et 23°C. L'hygrométrie doit passer de 80 % à environ 55 à 60 %. La maîtrise des conditions de température et d'hygrométrie est cruciale pour obtenir un produit de qualité comportant un taux optimal de CBD et de terpènes.
- Le botrytis est à surveiller de près pour éviter le développement de moisissures.
- Post-séchage : procéder à la manucure des fleurs (effeuillage), nécessite entre 10 heures et 20 heures de travail par kilo de fleurs. Étape mécanisable à l'aide d'une trimeuse/d'un buckler.
- Conservation des fleurs de CBD dans des fûts alimentaires hermétiques et affinage d'un mois minimum.



DÉBOUCHÉS

- Principaux produits contenant du CBD : fleurs brutes, huiles, cosmétiques, aliments...
- Les fleurs peuvent être vendues brutes ou en infusion en mélange avec d'autres plantes.
- Le CBD peut être extrait des fleurs et feuilles par différentes techniques (tamis rotatif, eau/glace, presse hydraulique) et permettre la fabrication des produits dérivés.
- Certification AB : uniquement pour les produits bruts

ÉTUDE ÉCONOMIQUE

La filière est relativement saturée face à des produits concurrents du monde entier. Il est donc conseillé de produire de petits volumes à écouler en vente directe pour garder la valeur ajoutée.

- Rendement moyen : env. 100 g/pied.
- Coûts de production : environ 200 €/kg.
- Prix d'achat des fleurs : très variable selon le marché, le débouché et la qualité (contexte de chute des prix). Prix moyen d'achat des boutiques ou grossistes : 300 €/kg pour du CBD bio français.

agricoles (fleurs) mais pas pour les produits alimentaires (nécessité de passer par la procédure Novel Food très coûteuse).

- Recommandation : réaliser des analyses de THC de tous les lots produits (50 à 100 € par analyse) auprès de laboratoires comme LABEXAN, LEAF ou LLFC (liste non exhaustive).

Exemple de modèle pour de la vente directe et avec peu d'investissements.

500 plants de chanvre permettent de produire :

- 50 kg de belles fleurs à vendre brutes
- 50 kg de petites fleurs à mélanger à d'autres plantes pour faire environ 200kg d'infusions
- 50 kg de trim (sous produit après manucure) qui seront transformés en résine (5 kg) à laquelle on ajoutera de l'huile pour faire environ 20 L d'huile sublinguale

AVANTAGES

Culture possible sur peu de surfaces

Périodes d'activité compatibles avec d'autres ateliers pour de la diversification

Forte valeur ajoutée sur les produits qualitatifs

Multitude de produits dérivés possibles pour valoriser toutes les parties de la plante

INCONVÉNIENTS

Parcelle isolée et système de surveillance à prévoir

Besoins de main d'œuvre importants pour les semis / plantation, sexage et post-récolte

Marché tendu à saturé selon les débouchés : s'assurer de la commercialisation avant de lancer le projet

A retenir :

La production de chanvre CBD ne se limite pas à la culture au champ. Une fois la récolte réalisée, il faut sécher, transformer et conditionner le chanvre avant de le commercialiser. La rentabilité de la culture dépend donc de la maîtrise technique mais aussi de la maîtrise des coûts de production au champ, des coûts post-récolte et du prix de vente.

A l'heure actuelle, la production de chanvre CBD ne semble être rentable que sur des surfaces relativement faibles en valorisant ses produits en vente directe. Il est donc vivement conseillé avant de vouloir lancer sa production à destination des grossistes ou magasins de s'assurer du prix et des volumes d'achat par une contractualisation.

Fiche réalisé par



SOURCES

- > Fiche « Chanvre CBD. Pré requis à la diversification » / Chambre d'Agriculture de l'Aude.
- > Fiche « La culture du chanvre CBD (bien-être) sur le territoire de la Loire » / Chambre d'Agriculture de la Loire
- > "Se diversifier avec la culture de chanvre CBD" / La Ferme Bio de Pigerolles
- > UIVEC (Union des industriels pour la valorisation des extraits de chanvre)

CRÉDITS PHOTOS

La Ferme Bio de Pigerolles