



• Bio 46 •

Le groupement des Agriculteurs BIO du Lot



LA CULTURE DU CHANVRE

Compte rendu de rencontre du 06/08/21

Les noms de lieu-dit comme *cambe*, *canabàs* ou *carbe* témoignent de la présence du chanvre dans le Lot. Des graines retrouvées sur le site humide du fond de la vallée d'Al Poux (Fontanes, Lot) révèle sa culture dès l'Age de fer dans le Sud-Ouest (L. Bouby, C. R. Palevol, 2002). Au moyen âge, Charlemagne aurait encouragé la culture pour la réalisation des cordages de navire. Depuis 1937, sa production a décliné au profit des textiles synthétiques, du coton et de l'industrie du papier à pâte à bois. Aujourd'hui, les attentes sociétales pour des produits industriels sains et la diversification agricole en cours relancent la filière que l'on souhaite vertueuse, durable et équitable. Économiquement, elle offre aux paysans une source de revenu complémentaire et agronomiquement, elle s'inscrit parfaitement dans les pratiques de l'agriculture biologique.

CANNABIS SATIVA, PRÉSENTATION, EXIGENCES ET INTÉRÊTS

Le chanvre textile (*cannabis sativa subsp. Sativa*) est une **plante annuelle** de la famille des Cannabacées recherchée pour la **résistance de sa paille** ou les **propriétés nutritionnelles** de ses graines.

Bien que *Cannabis sativa* se distingue de son cousin *cannabis indica* interdit en France, par son taux de THC* inférieur à 0.2%, la culture est soumise à la législation européenne et française : les semences doivent être certifiées et inscrites au catalogue européen et un étiquetage officiel des sacs est exigés.



Une culture peu exigeante

Gélive, elle se sème dans le Lot la **dernière quinzaine d'avril** dans un sol à **10-12°C minimum**. La culture s'adapte très bien au sol profond, type terre à blé, au **pH compris entre 5.5 et 7**. Son système racinaire pivot demande **un sol travaillé** et un **lit de semence affiné**. Ses facultés de croissance rapide demande **80 à 100 unités d'azote au début de son cycle**. Elle atteint le stade 4 feuilles 10 jours après le semis, puis prendre jusqu'à 10 cm par semaine à partir de mai-juin pour monter à plus de 3m. Fin juin, l'induction floral s'initie pour atteindre **la pleine floraison entre début et fin aout**. Après une période de rouissage* d'un mois, la parcelle sera de nouveau disponible début octobre. Attention, la **phénologie*** varie en fonction des variétés. Prévoir un retour du chanvre sur la parcelle de **5 à 8 ans**.

Des atouts agronomiques et environnementales

Le semis dense à 70-80 kg/ha, la levée en 3-4 jours, sa croissance rapide et sa faculté à la mycorhization en fait une bonne tête de rotation, **limitant le développement et la montée à graines des adventices**. Son système racinaire pivot participe à la **structuration et à la décompaction du sol**. **Peu gourmande en eau et en protection phytosanitaire** et issue d'une **famille peu représentée**, sa culture **répond aux exigences de la certification AB** et aux producteurs cherchant à **allonger leur rotation et diversifier leur assolement**. Avec un rendement de 5t de paille/ha la culture de chanvre capte jusqu'à 15t de carbone/ha en 6 mois soit l'équivalent d'une forêt tempérée sur 1 ans. La chute des feuilles les plus basses participe au stockage du carbone dans le sol et restitue 50 unités d'azote.

*LEXIQUE

La **chênevière** ou **canebière** = champ de chanvre. **Le chènevis** : graine de chanvre. **Chênevotte** : partie ligneuse de la tige. **Chanvrière** : lieu où l'on réalise le défibrage **Le rouissage** : « macération » des plantes pour faciliter la séparation de l'écorce filamenteuse de la tige. **Phénologie** : se sont les événements déterminés par les variations saisonnières du climat : floraison, feuillaison, fructification ou coloration des feuilles

Tétrahydrocannabinol (THC) : la principale molécule active dans le chanvre ayant des propriétés psychoactives. **Cannabidiol (CBD)** : molécule présente dans le chanvre qui aurait des propriétés antalgiques, anti inflammatoire et anxiolytique.

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

L'objectif pour la filière fibre est d'obtenir une tige de plus 1.20m compris entre 1 cm et 2 cm de diamètre. C'est de la qualité de la paille, de la mise en botte et du travail de défibrage que dépendra la valorisation de la paille dans la filière fibre.

- Précédent idéal : **prairie ou légumineuse**
- Travail du sol **profond et faux semis**
- Fertilisation : assurer les **100 unités d'azote/ha** en considérant les reliquats azotés apportés par le précédent et dans la limite des 170 Kg/an/ha de la réglementation AB. (120 Kg/ha équivalent à 17t/ha de fumier ovin).
- Semis de **fin mars à mai dans un sol à 10-12°C** minimum. 70 – 80 kg/ha, l'objectif étant 300 plants/m².

Éviter les rattrapages de désherbage pendant la culture.

Pas d'intervention pendant la culture

- Fauchage entre **le 15 et 30 août avec** faucheuse à double section à lamier double possible sur 4-5 jours.
- Séchage et rouissage* : environ 1 mois au sol. Retournement à prévoir pour alterner le rouissage par les champignons du sol et le rouissage par les UV et l'eau de pluie. **L'alternance de pluie (orage) et de sec facilitera le**



LA FILIÈRE ET LA CULTURE DU CHANVRE CBD

Le chanvre contient entre autres du tétrahydrocannabinol (THC) et du cannabidiol (CBD). Le THC est la molécule la plus abondante et celle possédant des propriétés psychoactive. Le CBD a des effets complémentaires au THC. La molécule est reconnue pour ses effets anti-douleur, anti-inflammatoire, anxiolytique. Le CBD est extrait des pétales de fleurs.

Contrairement à de nombreux pays Européens, en France la production de chanvre est autorisée mais pour des raisons de santé public et d'ordre public la commercialisation du chanvre brut tant sous la forme de fleurs ainsi que de mélange de plantes pour infusion reste interdite. Ainsi, le marché français du CBD, en plein essor, est alimenté par les produits étrangers bénéficiant du cadre Schengen.

La technique culturale du chanvre CBD est différente de l'itinéraire fibre et graine et s'apparente à de l'horticulture. La production sous tunnel facilite la maîtrise des ravageurs (chevreuil, lapin, limace), les aléas climatiques et le confort de travail. Semés à raison d'un pied tous les 2 à 3 m², les plants mâles, plus précoces, sont arrachés pour éviter la fécondation des fleurs femelles. Les plants femelles sont taillés quand ils atteignent le 3^{ème}- 4^{ème} étage de feuille pour favoriser la mise en place d'une arborescence qui portera les fleurs.

Les variétés sont des variétés population, une dérive génétique peut apparaître. Taillés, les plants mâles peuvent, par exemple, devenir femelle.

processus. Prévoir un tour d'eau si trop sec.

- Mise en balle : 3 semaines après la fauche au stade paille sèche, cassante et de couleur gris clair à gris foncé. Utiliser de préférence un round baller à courroies à chambre variable avec le moins de pièce de rotation possible. L'homogénéité de la largeur des andains est importante pour assurer une continuité dans le travail de défibrage.
- Stockage : hangar sec pendant 2 à 6 mois.

Exemple de rotation

- Méteil / chanvre / Orge ou blé / maïs / couvert
- Maïs / orge P / chanvre / céréales H / féverole
- Trèfle violet (2ans) / blé / épeautre, avoine ou colza / chanvre / blé ou triticale / - (avoine, colza ou orge P)
- 3 ans de luzerne / blé / betterave / avoine / chanvre / épeautre

L'itinéraire graine est similaire. La récolte se fait avec une moissonneuse à bec de cygne à vitesse réduite pour préserver l'intégrité des graines. Le séchage de la récolte doit intervenir dans les 2h après récolte. Le rendement espéré peut atteindre 700 kg/ha.

LA FILIÈRE ET INTÉRÊTS ÉCONOMIQUES

Avec une production mondiale atteignant plus de 275 000 ha en 2019 le chanvre est en plein essor. Derrière la Chine et les Etats-Unis, l'Europe cultive 58 196 ha dont 17 900 ha en France (*source Interchanvre*). En 2017, la culture en Occitanie redémarre avec 130 ha cultivés et la volonté de relocaliser la filière, de la production au tissage. Dans le Lot ce sont aujourd'hui 8 producteurs engagés sur 20 ha qui testent la culture du chanvre.

QUELQUES CHIFFRES

Semence : 4.5€/kg
 Valorisation par Chanvre Occitan de la paille : 340€/t → Marge semi nette (avant transport) : 1500€
 Valorisation des graines séchées, triées : 2000€/t
 Valorisation CBD : 20 à 50 000€ / ha



Tout, ou presque, est utilisable dans le chanvre !

Après le défibrage, la paille donne les fibres utilisables dans l'industrie de la papeterie, celle de la filière textile (habillement, ameublement, cordage), l'isolation des bâtiments et le cœur des tiges, nommé la chènevotte, est utilisé pour produire du béton de chanvre, de paillage animal et horticole. Quant au chènevis (la graine) il peut être utilisé pour l'alimentation animale et humaine sous forme de graines décortiquées, d'huile, de tourteau ou de protéines (cf image ci-contre. Source : Interchanvre).

La stratégie de Chanvre Occitan

La SCOP Chanvre Occitan a pour ambition de relocaliser la filière chanvre textile en Occitanie en assurant le deuxième et troisième maillon de la filière c'est-à-dire l'achat des pailles aux producteurs et le défibrage. L'objectif est d'atteindre 1500 ha de chanvre occitan en 5 ans. En 2022, ce sont 300 ha qui seront semés dont une soixantaine dans le Lot répartis entre 15 à 20 producteurs. Pour limiter les risques, 1 à 2 ha seront cultivés chez les primo cultivateurs de chanvre et jusqu'à 10 ha chez les paysans les plus expérimentés. Afin d'assurer la traçabilité environnementale, Chanvre Occitan souhaite à court terme que l'ensemble de la production provient de fermes labélisées en agriculture biologique.

Pour simplifier le travail de coupe, l'achat de 2 faucheuses à section double (location 70€/ha) est prévu cette année par Chanvre Occitan. Le rassemblement des producteurs en CUMA départementale est en cours de discussion pour faciliter l'accès à du matériel spécialisé à la hauteur de la culture. Pour réduire le coût du transport et son empreinte carbone, l'organisation de points de collecte des pailles sur le territoire est également en réflexion. En raison des exigences matérielles importantes, Chanvre Occitan développera la filière graine dans un second temps.

Les producteurs, parties prenantes de la filière

En se transformant en SCIC, en société coopérative d'intérêt collectif, Chanvre Occitan permettra aux producteurs, aux collectivités et aux structures de développement comme les Groupement de producteurs Bio et les CIVAM de s'organiser en collège et d'être partie prenante dans le développement de la filière. Une initiative à saluer et à encourager pour garantir en plus de la qualité environnementale une filière équitable.



Sources et bibliographies

- Le chanvre industriel. Production et utilisations. Collectif Coordination Pierre Bouloc. Edition France Agricole
- Guide chanvre de Terres Inovia. www.terresinovia.fr/-/telecharger-le-guide-chanvre
- Fiche technique N.11. Culture du chanvre en bio. Edition Bio de Provence et Agribio04. www.bio-provence.org/IMG/pdf/bio_de_paca_chanvre.pdf
- Communiqué de presse du 21/07/2021 du syndicat du chanvre
- Interchanvre. L'interprofession des producteurs et industriels du chanvre. www.interchanvre.org
- Le chanvre (Cannabis sativaL.) : une plante cultivée à la fin de l'âge du Fer en France du Sud-Ouest ? L. Bouby, C. R. Palevol. (2002) 89-95.
- Rotations pratiquées en grandes cultures biologiques en France : état des lieux par région. ITAB. 2011.

Remerciements

- Olivier Fryon pour son accueil et le partage de son expérience sur la production du chanvre
- Julien Bonnet de Chanvre Occitan pour les informations techniques, la filière et la relecture.
- Nathalie pour l'itinéraire et la réglementation sur le chanvre CBD

Contacts et infos

- Rédaction. Bio 46 : Orlane Salvadori, animatrice technique. 06 01 40 37 95 – orlane.bio46@bio-occitanie.org.
- Chanvre Occitan : Julien Bonnet – 06 78 94 60 84 - julien.bonnet@chanvreoccitan.fr

Rencontre organisée dans le cadre de Terr'Eau bio avec le soutien technique, administratif et financier de :