

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 83 (2021)

Heft: 8

Artikel: Le chanvre n'est pas une sinécure

Autor: Senn, Dominik

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1086578>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



La culture agricole de cannabis thérapeutique et son exportation vont être simplifiées. Photos: Cannabinno et Dominik Senn

Le chanvre n'est pas une sinécure

Cannabinno, une start-up d'Arbon (TG), propose des machines à récolter, traiter et sécher le chanvre CBD destiné à des compléments alimentaires ou à usages thérapeutiques. La visite d'une ferme montre que cultiver du chanvre n'est pas une sinécure.

Dominik Senn

Le marché mondial des médicaments et des compléments alimentaires à base de cannabis est estimé à plusieurs centaines de milliards de dollars. Le Canada, l'Uruguay et les Pays-Bas ont légalisé l'exportation de cette plante. L'Australie, l'Allemagne et Israël en favorisent la culture. En Suisse, la culture de cannabis à teneur en THC inférieure à 1% est autorisée depuis 2011. «La production industrielle de chanvre à usage thérapeutique s'est beaucoup développée depuis lors et des centaines de chefs d'exploitations s'y intéressent» (voir encadré), indique Markus Lüdi, patron de Cannapharm AG à Berthoud (BE). Daniel Bont de Switzerland Global Enterprise (l'ancien Office suisse d'expansion commerciale, Osec), ajoute

qu'«en Suisse le cannabis est bien dépenalisé, mais pas légalisé au vrai sens du terme.» Le parlement a cependant modifié une loi afin d'autoriser l'exportation de cannabis à usage thérapeutique. Cela ouvre de nouvelles perspectives aux cultivateurs de cette matière première, ainsi qu'aux fabricants de médicaments à base de ce végétal. La législation sur les semences et les plants va être modifiée elle aussi, afin de faciliter la culture agricole de cannabis à usage médicinal.

Le principal d'entre eux est la récolteuse Henry's Hemp (Henry's Hemp Harvester). Elle se monte à l'avant du tracteur et, en un seul passage, saisit et coupe délicatement les fleurs de chanvre pour les recueillir dans un bigbag ou dans un conteneur. Les tiges restent sur le champ où elles vont se décomposer. Selon le stade de maturité du végétal, il est possible de récupérer ses graines par secouage, un autre mode de mise en valeur de cette culture.

La récolteuse Henry's Hemp

Parmi les entreprises bénéficiant du soutien de Daniel Bont figure la start-up suisse Cannabinno, une des marques d'Adec Solutions GmbH, société fondée par Daniel Aerne à Arbon (TG). Adec Solutions distribue les produits «Adec-Clean», qui sont des agents spécifiques servant à éliminer, pendant le processus de traitement du chanvre, la résine qu'il contient. Cette société représente aussi en Suisse «MayTec Aluminium Systemtechnik GmbH», une marque de profilés et de conduites modulaires. Cannabinno conçoit et fabrique des équipements pour la production de cannabis.

CBD et THC

Le **CBD** (cannabidiol) est un composé chimique de la classe des cannabinoïdes. Il est présent dans **Cannabis sativa**. Mais contrairement au **THC** (tétrahydro-cannabinol), le CBD n'est pas psychoactif et donc pas envirant. Il n'est par conséquent pas soumis à la législation sur les stupéfiants.



Le chanvre ne tolère pas le gel et il est sensible à l'oïdium (photo) et au mildiou.



Le Henry's Hemp Harvester 700 est une récolteuse à fleur de cannabis industriel et buissonnant à monter à l'avant du tracteur.

Dispositifs de coupe et de convoyage de toutes tailles

Pour le traitement de la plante, sèche ou humide, Cannabinno a mis au point un système perfectionné avec convoyeur (feeder) et dispositif de coupe (trimmer). Une fois séparées de la plante, les fleurs sont acheminées à vitesse constante par le convoyeur à vis sans fin vers le dispositif de coupe. De grandes hélices créent une forte dépression qui aspire les feuilles des plantes fraîchement coupées à travers une grille en inox. La séparation est sans faille. Le rendement horaire peut atteindre 100 kg à l'état humide. Cannabinno propose des machines et des combinés permettant d'effectuer jusqu'à trois opérations pour des exploitations de tailles diverses. Tous les éléments en contact avec le produit sont en inox. Ces appareils sont intégralement fabriqués en Suisse, ce qui autorise une maintenance optimale. Rotors et lames peuvent être affûtés, quoique leur usure soit minime. Cannabinno propose désormais également ses machines en location.

«Ça vous occupe douze mois sur douze!»

Membre de la communauté d'intérêt (CI) «Chanvre Suisse», Peter Gasser est cultivateur de chanvre à Belp (BE). Il explique que la production agricole de cannabis ressemble à celle du chanvre industriel et à d'autres plantes de plein champ gourmandes en nitrates. La production agricole de chanvre ou de cannabis ne peut se faire qu'avec des semences officiellement agréées (certifiées) et dûment étiquetées. Comparé à la production sous serre ou en intérieur sous éclairage artificiel, ce mode de culture n'exige que très peu d'énergie. De plus, cette plante profite des avantages qu'offre la culture de plein champ. La croissance du cannabis est optimale sur les sols humifères, perméables et riches en matière organique, à pH neutre ou légèrement acide (idéalement entre 5,8 et 6,2). Le cycle annuel débute avec la multiplication, en janvier/février. On prélève les pousses latérales des plantes-mères; ces boutures sont mises en pot et passent l'hiver exposées à de la lumière artificielle 18 heures par jour environ. Elles sont ensuite rempotées dans des godets de taille compatible avec la planteuse monorang qui servira à la mise en place en pleine terre, en mai/juin, «toujours après les saints de glaces car le chanvre craint le gel», précise Peter Gasser. La plante est aussi sensible à la pourriture grise (botrytis) et au mildiou. Comme fumure de fond, Peter Gasser utilise un mélange Landor confectionné à façon. La plantation se fait à raison d'environ 1,5 hectare par jour, à peu près l'équivalent de 1000 plants par heure. Le désherbage est effectué manuellement et à la sarclouse. «Le chanvre a suffisamment mauvaise réputation – à tort! – et si nous utilisions des herbicides, cela rajoutera de l'huile sur le feu...» La récolte se déroule

de fin septembre à mi-novembre. Préalablement, la police cantonale sera passée pour contrôler que la teneur en THC soit bien inférieure à 1%. La récolte est séchée et préparée sur l'exploitation. Pour chaque étape, Peter Gasser fait appel à des machines Cannabinno. Le principal défi est de sécher les fleurs sans affecter leurs propriétés organoleptiques. La plage de température de séchage est étroite, les besoins en énergie importants et il faut de la place pour bien étaler le produit. Une fois sec, le chanvre CBD est conditionné sous vide et transféré aux canaux de distribution (articles pour fumeurs, produits cosmétiques ou médicaux) que Peter Gasser a lui-même créés au prix de plusieurs années d'efforts. Il le dit lui-même: si la culture de chanvre CBD est financièrement intéressante, elle est aussi astreignante. Le cycle de production occupe toute l'année: «l'impossible d'en faire une activité accessoire. C'est un projet qui vous occupe douze mois sur douze.» Peter Gasser va ouvrir cet automne 2021 une boutique en ligne, à retrouver sur Instagram/www.aarehanf.ch.



Peter Gasser prélève des boutures d'une plante-mère, qu'il va ensuite repiquer.



Oliver Butz (à g.), spécialiste produit, et Daniel Aerne, propriétaire et directeur de Cannabinno. Le premier pose derrière un trimmer, le second avec un appareil de conditionnement pour les fleurs de chanvre.



Les fleurs de chanvre séchées passent un contrôle de qualité avant de partir à la transformation en produits thérapeutiques de haute qualité.