Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement = Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire = Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement

Band: 116 (2018)

Heft: 7-8

Artikel: Transformation et séchage de plantes aromatiques et médicinales en Valais par la société coopérative Valplantes

Autor: Borgeat, G.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-815952

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: 13.12.2025

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

Transformation et séchage de plantes aromatiques et médicinales en Valais par la société coopérative Valplantes

La coopérative Valplantes, avec son siège principal à Sembrancher, assure la commercialisation, le séchage, le conditionnement et la transformation des plantes aromatiques et médicinales de plus de 20 producteurs biologiques du canton du Valais. Elle s'occupe de la production de jeunes plants pour l'installation des cultures et de l'achat groupé d'intrants. En 2014, la société a construit un nouveau bâtiment à Grimisuat équipé d'un ensemble de processus automatisés pour le séchage et le conditionnement des plantes tout en assurant le flux des marchandises. Les objectifs sont clairs: rationaliser la main-d'œuvre, valoriser la production de plantes typiques de la région, assurer des prix d'achat stables aux producteurs et répondre à la demande croissante en plantes médicinales.

Die Genossenschaft Valplantes mit Hauptsitz in Sembrancher vermarktet, trocknet, verpackt und verarbeitet Gewürz- und Medizinalpflanzen für mehr als zwanzig Walliser Bio-Produzenten. Ausserdem organisiert sie die Produktion von Jungpflanzen für den Anbau von Kulturen und den Sammelkauf von Inputs. 2014 baute Valplantes ein neues Gebäude in Grimisuat mit Anlagen zur automatisierten Trocknung und Verpackung der Pflanzen unter Gewährleistung des Warenflusses. Die Ziele sind klar: den Personalaufwand rationalisieren, die Produktion von regionaltypischen Pflanzen aufwerten, stabile Einkaufspreise für die Produzenten gewährleisten und der wachsenden Nachfrage nach Medizinalpflanzen nachkommen.

La cooperativa Valplantes, la cui sede principale è a Sembrancher, assicura la commercializzazione, l'essiccazione, l'imballaggio e la trasformazione di piante aromatiche e medicinali per oltre 20 produttori biologici del Cantone del Vallese. Si occupa anche dell'organizzazione della produzione di giovani piante per l'installazione di colture e dell'acquisto in blocco di mezzi di produzione. Nel 2014 la società ha costruito un nuovo edificio a Grimisuat con processi automatizzati per l'essicazione e l'imballaggio delle piante nel rispetto del flusso delle merci. Gli obiettivi sono chiari: razionalizzare la manodopera, valorizzare la produzione di piante tipiche della regione, assicurare prezzi d'acquisto stabili ai produttori e rispondere alla crescente domanda di piante medicinali.

G. Borgeat

Création d'une coopérative il y a déjà plus de 30 ans

La production de plantes aromatiques et médicinales s'inscrit dans une logique de développement durable. Cette grande diversité de production complète l'agriculture traditionnelle et apporte une diversité paysagère très riche. En 1984, grâce à l'impulsion d'un groupe de personnes audacieuses, la coopérative «Valplantes» a été fondée. Elle regroupe des producteurs de plantes aromatiques et médicinales cultivées de façon biologique. Avec des buts clairement définis, Vaplantes collabore à la restauration et la mutation de l'agriculture suisse en encourageant le maintien d'une agriculture de montagne respectueuse de la nature et en favorisant la diversification de la production agricole.

Collaboration avec Agroscope

Une collaboration étroite est mise en place avec le centre Agroscope des Fougères et le service de l'agriculture du Canton du Valais. Les terres cultivées se situent dans le région de montagne et bénéficient d'un climat propice à la bonne croissance des plantes grâce au rayonnement solaire, à de grandes variations de température diminuant le développement des maladies et des ravageurs et au réseau d'irrigation.

Des partenaires prestigieux font confiance à Valplantes

La coopérative Valplantes fournit des partenaires prestigieux de l'agroalimentaire et de la grande distribution suisse tels que Ricola, Migros, Coop, Eremo, mais aussi le groupe DSM actif dans le secteur des cosmétiques et des clients plus locaux tels que les herbes aromatiques du Grand-St-Bernard ou Pharmalp. La politique commerciale de Valplantes privilégie les partenariats à long terme et la production sous contrat. Cette manière de faire permet de garantir aux membres la prise en charge de la production et assurer une stabilité des prix.

Les cultures de plantes aromatiques et médicinales font partie des dernières cultures spéciales présentes en zone de montagne. Elles sont une source intéressante de revenu pour des exploitations désireuses de diversifier et d'intensifier leurs activités. Les producteurs cultivent avec soin une quarantaine d'hectares de plus de 30 espèces de plantes dont beaucoup sont autochtones. La production est estimée à près de 1'000 tonnes de plantes fraiches, soit l'équivalent annuel de 150 tonnes de plantes séchées dans les installations de Valplantes.

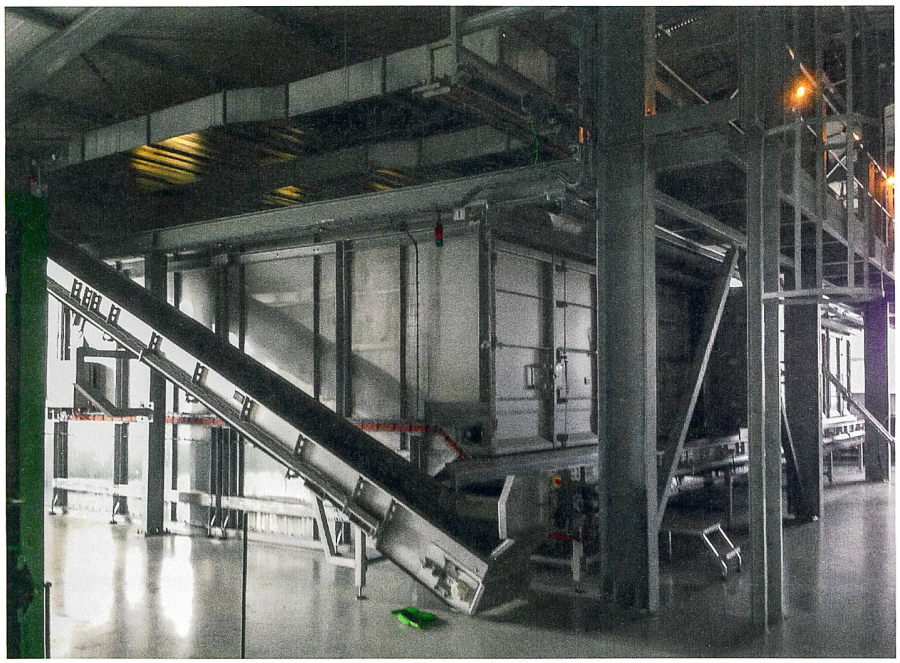

Fig. 1: Cellules de séchages.

Plus de 40 producteurs assurent l'approvisionnement de la coopérative

Valplantes compte aujourd'hui 20 membres, pour la plupart des agriculteurs professionnels tirant souvent une bonne partie de leur revenu agricole de la culture des plantes. Une vingtaine de producteurs supplémentaires mais non membres livrent leur production sous contrats. La coopérative assure la commercialisation, le séchage, le conditionnement et la transformation des plantes. Elle s'occupe aussi de l'organisation de la production de jeunes plants pour l'installation des cultures et de l'achat groupé d'intrants. La mise en location d'un parc de machines agricoles spécifiques au secteur d'activité garantit l'accès à la mécanisation aux petits comme aux grands producteurs.

Un nouveau bâtiment afin de pérenniser la coopérative

La manutention des plantes dans les installations de séchage constitue, pour les producteurs et les employés, un travail d'une grande pénibilité qui prétérite l'avenir de leur activité. La construction d'une nouvelle installation donne la chance et impose à Valplantes de repenser tout le flux des marchandises et la rationalisation du travail.

En 2014, la coopérative a déposé une demande auprès de l'Office des améliorations structurelles cantonal afin de développer un site de production au centre du Valais. L'objectif était de répondre aux besoins des producteurs du Valais central, tout en respectant les nouveaux standards de l'industrie agroalimentaire. Le projet consistait donc à créer une nouvelle installation de séchage comprenant les installations suivantes:

- Un ensemble de processus automatisés comprenant une trémie de réception, un système d'épierrage, la coupe des

Fig. 2: Commande de contrôle automatique.

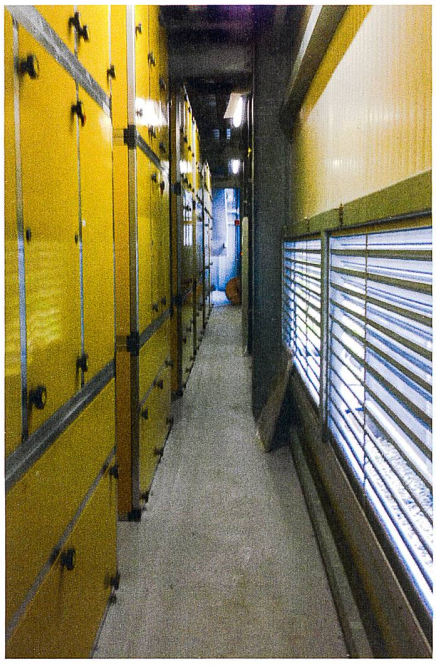

Fig. 3: Modules de déshydratation.

Fig. 4: Plantes aromatiques.

Fig. 5: Supplément tampon et conditionnement.

plantes fraîches, un système de transfert vers les cellules de séchage (tapis roulants), 8 cellules de séchage, un émietteur, un système de transfert vers la zone de conditionnement, une presse (mise en balles) et des tableaux de commandes.

- Un système de séchage à air chaud ventilée. Il comprend: des gaines d'amenée d'air, des monoblocs de ventilation (filtration de l'air, ventilateur, échangeur de chaleur), des pompes à chaleur (eau/eau) et un échangeur de chaleur (eau/air), une réserve d'eau chaude, les pompes de circulation et tuyauterie et les tableaux de commandes.

Les plantes font un long chemin dans un processus entièrement automatisé

La principale difficulté de ces installations réside dans le dosage des plantes en début de processus. La réception des plantes est effectuée dans une trémie d'un volume de 10 m^3 et le dosage des plantes est effectué par une série de rabatteurs et de griffes servant à démêler le tas de plantes.

Les plantes dosées tombent ensuite sur un tapis épierreur incliné de structure particulière laissant rouler les pierres et accrochant les plantes pour les acheminer au-dessus de la coupeuse des plantes fraiches. Un système de tapis roulant en partie télescopique achemine les plantes vers les cellules de séchage. Un autre tapis roulant muni d'un racleur mobile se charge de faire tomber les plantes régulièrement en couche dans les cellules pour un remplissage homogène.

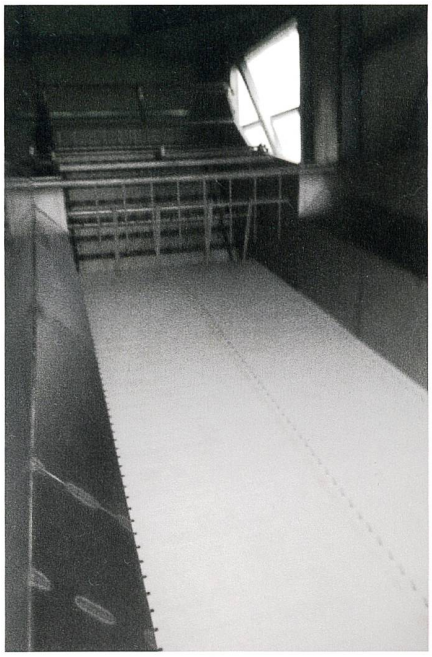

Fig. 6: Tapis de réception des plantes.

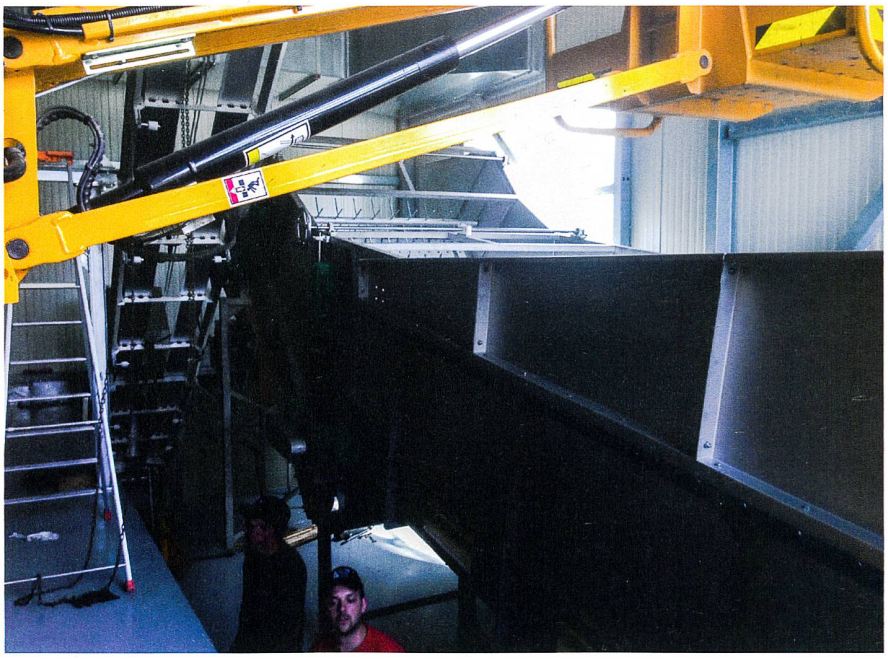

Fig. 7: Trémie réception et epierrage.

Les cellules de séchage sont munies de tapis roulants perforés servant de plancher et permettant le passage de l'air chaud. Le vidage automatique des cellules se fait par la rotation du tapis. Des axes permettent d'émietter les masses de plantes séchées ou en cours de séchage, les font tomber sur un tapis roulant servant à les acheminer vers une autre cellule pour brasser et homogénéiser ou vers la presse de conditionnement. L'installation est entièrement automatisée.

Fig. 8: Ventilation.

Le séchage des plantes au cœur du processus qualité

Le séchage est le maillon le plus important de la transformation des plantes aromatiques et médicinales. Il s'agit de maintenir la qualité intrinsèque de celles-ci, notamment les huiles essentielles et autres substances contenues, tout en assurant une qualité microbiologique irréprochable. La complexité du séchage réside à trouver un équilibre entre la qualité et la quantité d'air utilisée et de les faire varier sur la durée du séchage à mesure que la masse à sécher se perméabilise (diminution du volume et du poids due à la perte d'eau).

Grace aux réflexions et essais menés, il a été constaté qu'il était possible de sécher des plantes de manière optimale sans système de déshydratation de l'air en raison des conditions climatiques valaisannes. Cela permet des économies d'énergie de plus de 50% selon les conditions climatiques extérieures. La grande partie des modules de déshydratation a donc été modifiée en pompe à chaleur.

Investissement dans une nouvelle ligne de transformation

Vu l'évolution des activités de Valplantes et les difficultés rencontrées avec leur prestataire actuel (augmentation des prix, délais importants, pertes à la coupe importantes, etc.), les membres de la coopérative ont misé sur l'achat d'une ligne de transformation supplémentaire. Elle leur permet de mieux servir la clientèle, d'être plus réactif aux demandes du marché et surtout d'améliorer la valeur ajoutée des produits.

Gregory Borgeat
Office des améliorations structurelles
CH-1950 Sion
gregory.borgeat@admin.vs.ch