

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 63 (2001)
Heft: 4

Rubrik: Les agriculteurs et leurs forêts

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>

Lignum et les spécialistes du bois à Grangeneuve

Les agriculteurs et leurs forêts

Franca Stalé

En mars dernier, la communauté d'action fribourgeoise en faveur du bois, Lignum Fribourg, présidée par Jean-Nicolas Philippona, a invité quelques spécialistes dans le but avoué de faire valoir les avantages du bois dans les constructions rurales. Souvent propriétaires de forêts, les agriculteurs disposent d'une matière première qu'ils valorisent soit pour se chauffer soit pour construire. Main-d'œuvre individuelle pour le sciage, intervention des spécialistes dans les travaux, coûts, des questions auxquelles ont répondu les orateurs en insistant sur les bienfaits de la forêt pour l'homme et l'écosystème.

Les forêts dévastées par Lothar auront eu tout de même un effet positif: les associations professionnelles et l'Office fédéral de la forêt ont su animer nombre de propriétaires de forêt à repenser l'utilisation du bois, une matière première noble, durable et recyclable. Pourtant, tout n'est pas faisable par soi-même et l'édification d'un rural – ou d'une partie de celui-ci – exige les conseils du spécialiste. Jacques Vial, de l'entreprise «Charpentes Vial SA» au Mouret relate le cas d'une construction qui s'est effondrée, faute d'avoir pris en compte toutes les mesures nécessaires ou simplement transgressé certaines normes de construction. En tant que charpentier, il insiste beaucoup sur la définition des responsabilités, les limites du maître de l'ouvrage et l'apport incontesté des connaissances du professionnel. Une économie des coûts peut être déjà réalisée par des travaux préliminaires à l'atelier: c'est d'ailleurs dans ce sens que son entreprise a participé activement à la construction des plates-formes pour Expo 02 en développant un système d'assemblage simple, «en carrés de chocolat».

Selon J. Vial, l'industrie du bois pourrait économiser le temps de construction par l'utilisation de produits dérivés comme les panneaux qui ne sont pas encore fabriqués en Suisse pour l'instant.

Valoriser sa forêt

Le professeur Jean-Luc Sandoz de l'EPF de Lausanne et directeur de CBT – Concept Bois Technologie – 1025 Saint-Sulpice, VD décrit les techniques utilisées et souligne les avantages des constructions rurales en bois par rapport au métal. Il s'agit en effet de valoriser un produit que les agriculteurs possèdent dans les environs de leur ferme, donc qui ne demande pratiquement aucun transport, ensuite de le façonner, ce qui ne nécessite pas de grosses machines, et de l'assembler. Il évoque l'investissement de l'exploitant en main-d'œuvre, une activité déployée souvent à l'aide de

ses proches en marge des travaux agricoles. C'est selon ce modèle que J.-L. Sandoz et les frères Stadler, exploitants à Froideville, VD, ont mené à bien l'agrandissement et la transformation d'un ancien rural avec fenil en une stabulation libre à logettes, dotée d'un emplacement pour vœux en couches profondes. A la tête d'un domaine d'une soixantaine d'hectares et d'un cheptel laitier d'environ 80 UGB, les Stadler ont mis deux mois, il y a 3 ans, pour monter une charpente de 180 m³. Leur bois (épicéa) a été scié et séché sur place, puis assemblé en étroite collaboration avec CBT. Economie réalisée par rapport à une charpente métallique: 2 %.

Le chef du service des forêts et de la faune du canton de Fribourg, Walter Schwab, rappelle que Lothar a surtout renversé des bois trop vieux et sous-exploités; il estime, d'autre part, que le potentiel actuel du bois, soit 240 000 m³, pourrait être aisément doublé

entre 5 et 10 ans. Plus compétitif que le métal normé, le bois offre une très grande souplesse de construction et permet de valoriser le marché local dans une gamme de prix très compétitive. Pour sa part, Jean-Paul Meyer, chef de service des améliorations foncières, se réjouit de voir que bon nombre d'agriculteurs se sont décidés pour le bois ces dernières années; il indique également quelques précisions concernant les nouvelles démarches pour l'obtention de subventions. Reste à dire que le bois est esthétique, qu'il offre de grandes libertés dans le choix des systèmes de construction, du style des bâtiments et donne l'occasion au maître d'ouvrage d'accomplir lui-même certains travaux.

Informations:
Jean-Luc Sandoz
Bois-Concept
1025 Saint-Sulpice
www.cbs-cbt.com.

La «Ferme» Ariane



Construction des frères Stadler, Froideville, VD:
Exemple d'une typologie Ariane 3: 2 + 1, un renfort à l'axe (2) et une couche de planches de chaque côté (1 et 3).
Photos: J.-L. Sandoz, CBT

Extrait du descriptif. Le concept Ariane, élaboré par J.-L. Sandoz, repose sur l'utilisation des planches brutes de scieries, en longueur habituelle et qualité moyenne ou inférieure pour fabriquer des fermes de structures capables de supporter des grandes charges, pour des grandes portées, de 25 à 55 m. L'originalité du système consiste à recomposer les

membres à partir de couches de planches vissées et à renforcer les assemblages par des inserts en panneaux micro-lame de type Kerto® permettant d'absorber les contraintes de cisaillement et les contraintes de traction perpendiculaire aux fibres. Les exigences techniques pour les planches servant à la composition des membres sont relativement

faibles. Le séchage à 15 % est indispensable pour éviter les retraits, ce qui affaiblirait la section composée. La composition de la ferme est étudiée en décalant les planches de l'axe pour permettre le logement des inserts en Kerto®. Différentes typologies sont utilisées suivant la portée de la ferme.