

Zeitschrift: Energie extra
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie; Energie 2000
Band: - (2002)
Heft: 5

Artikel: Maison écologique
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-643173>

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: 15.01.2026

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

Maison écologique

Expo.02 attribue un prix spécial à une famille de Lignières pour la qualité écologique de son habitation.

Cela fait une année environ que la famille Graf a emménagé dans son nouveau foyer à Lignières dans le canton de Neuchâtel. Et c'est Gebhard Graf, père et menuisier de son état, qui a dessiné les plans, un bâtiment dont le bilan en CO₂ est neutre. Une maison qui a permis à la famille Graf de remporter un week-end pour deux personnes à l'hôtel écologique Ucliva à Waltensburg (GR), agrémenté d'un menu à cinq plats. La maison de Lignières fait en effet partie des 27 projets primés par ExpoEnergy. Organisé dans le cadre d'Expo.02, ce concours récompense les efforts réalisés en faveur des modes de consommation d'énergie durable.

Exemplaire. La cave abrite un chauffage à bois dont la consommation hivernale s'élève à six stères. Il en faut cinq fois plus pour chauffer une ferme traditionnelle. Un ingénieux système d'aération permet aux Graf de ne pas jeter l'énergie par les fenêtres: un échangeur de chaleur récupère l'air vicié provenant de la cuisine et des locaux humides pour chauffer l'air



Economiser soi-même

SuisseEnergie dévoile quelques conseils utiles sur le chauffage destinés aux locataires et aux concierges.

Chaque degré Celsius en plus augmente la consommation d'énergie de 6 %. Chaque locataire peut aider à réduire fortement cette consommation. Cette philosophie est la base de deux guides pratiques «comment chauffer en faisant des économies» qui peuvent être commandés auprès de l'OFCL. Il s'agit d'un suspensor pour porte qui comprend 5 conseils pour locataires (OFCL 805.198.1f) et d'un bloc-notes pour concierges (OFCL 805.198.3f).

Derrière toutes les règles citées se profile le message: la panacée pour les économies d'énergie est la vanne thermostatique. Et si n'y en a pas, seule solution, il faut la monter! Les locataires participent aux économies s'ils se tiennent aux cinq règles suivantes:

pur aspiré de l'extérieur. Près de 90 % de la chaleur reste ainsi à l'intérieur de cette maison MINERGIE, parfaitement isolée. Le besoin annuel en énergie est faible. Il s'élève à 145 mégajoules par m² de surface habitable, contre 400 mégajoules pour les constructions des années 90 et 700 pour celles des années 80.

La pluie ne finit pas dans les canalisations, mais sert au nettoyage ou est stockée dans la chasse d'eau des toilettes. Ce procédé permet d'économiser 50 m³ d'eau douce par an. Les capteurs solaires, qui servent à chauffer l'eau, sont habilement camouflés dans la façade en bois orientée au sud. Les fenêtres sont spécialement grandes pour une maison MINERGIE. «On n'habite pas une station de téléphérique», confie d'un air amusé Gebhard Graf. Les Graf ont également vu grand pour les chambres, bien éclairées. «La qualité de l'habitat est importante pour l'harmonie familiale», explique la mère, Otilia Graf. Le couple estime que le surcroît d'investissement nécessaire par les travaux d'isolation et d'installation s'élève à 5 % des coûts de construction.

Exemplaire. Pour le jury d'ExpoEnergy, la maison des Graf est un exemple à suivre. Comme le constate Beatrice Rues, responsable du concept énergétique d'Expo.02: «Intelligence ne rime pas obligatoirement avec laideur et cherté!»

La famille Graf devant son foyer si doux, pour l'environnement aussi.

- 1 Réglér de manière précise les heures de fonctionnement. Ne chauffer à plein rendement qu'entre une heure avant le lever et avant le coucher, pour autant que le logement soit habité pendant la journée.
- 2 Contrôler les niveaux de température dans chaque pièce. Pour la chambre à coucher, 18 à 20 degrés suffisent (vanne thermostatique positionnée sur 2-3).
- 3 Eliminer les pertes liées aux locaux inutilisés (position 1-2)
- 4 Optimiser le comportement face à l'aération, ne pas laisser de fenêtres basculantes ouvertes. Meilleure solution, aérer 5 à 10 minutes par jour en ouvrant toutes les fenêtres.
- 5 Diminuer la consommation pendant les vacances, en fermant par exemple le tirage de la cheminée...

ECHANGE SUISSE - BELGIQUE : Savoir-faire exporté

Une délégation wallonne découvre dans le Jura le savoir-faire suisse en matière de chauffage au bois.

La Wallonie compte 550 000 hectares de forêts, soit 6 à 7 m³ en moyenne de bois par habitant par année. Pourtant, il n'existe dans la partie francophone de la Belgique aucune installation de chauffage automatique au bois au niveau d'une entité communale. Une situation que la Fondation Rurale de Wallonie (FRW) a pour mission de faire évoluer: depuis dix mois, cette société d'utilité publique a été mandatée pour «faciliter» la mise en place d'une filière bois énergie.

Crédit-cadre. Le Plan Bois Energie et Développement Rural (PBE&DR), voté en décembre 2001 par le gouvernement wallon, a débloqué un crédit de 7,5 millions de francs suisses. Ce programme de promotion prévoit la création de dix chaufferies au bois d'ici mai 2004. Francis Flahaux, l'un des coordinateurs du PBE&DR: «Il ne suffit pas de discourir sur les intérêts de l'environnement ou l'énergie, il faut encore convaincre à la fois les communes et les décideurs politiques régionaux de la pertinence de tels projets. La seule façon est de mener ces gens sur le terrain et de leur montrer la faisabilité des projets au bois énergie.»

Pour la deuxième fois cette année, Energie-bois Suisse organise cet échange afin de montrer un maximum d'installations différentes et de permettre aux partenaires du PBE&DR d'acquérir de l'expérience. En octobre, 35 personnes sont annoncées, dont José Happart, Ministre de l'agriculture et de la ruralité, et José Daras, Ministre de la mobilité, des transports et de l'Energie. De plus, sur les six communes inscrites pour le voyage, celle d'Anhée, de Havelange et de Hotton font partie des 10 communes sélectionnées pour réaliser une installation financée par le PBE&DR. Au programme, la visite du Thermo-réseau de Porrentruy, des installations à Bonfol, Bure et Boncourt, ainsi qu'une démonstration de déchiquetage en forêt et de livraison de plaquettes forestières permettra d'offrir une vue d'ensemble de la filière et des possibilités d'installations bois énergie.

Cette prestation d'Energie-bois Suisse pourrait déboucher sur un mandat de formation-coaching: des ingénieurs suisses iraient en Wallonie encadrer la réalisation des projets, exportant notre savoir-faire et notre processus d'Assurance Qualité, mise en place durant le programme de promotion suisse Lothar.