

ISOLATION NATURELLE

Chanvre en façade

Les isolants naturels ont la cote dans les esprits et sur les plans des architectes. Visite sur un chantier yverdonnois où le chanvre tient le haut du pavé.

Les canards de la Thielle, à Yverdon-les-Bains (VD), assistent à un chantier pour le moins original. Sur les berges du canal, des ouvriers s'affairent entre des montagnes de sacs de chanvre et de chaux, tandis que d'autres pilent un étrange mortier couleur brique tout autour d'un bâtiment communal en cours de rénovation. «Nous isolons les 1000 m² de façades avec un béton de chanvre. C'est le plus grand bâtiment qui sera isolé de la sorte en Suisse romande», s'enthousiasme Pascal Favre, chef de l'entreprise Arbio, à Saint-Barthélemy (VD), et spécialiste des matériaux écologiques. Au rez-de-chaussée, les passants peuvent déjà apprécier la couleur et la texture que revêtira, dès janvier prochain, la future garderie: les fibres de chanvre restent apparentes, dessinent des vagues horizontales sur les murs et leur confèrent une allure chaleureuse, douce et naturelle. Selon François Armada, responsable des bâtiments à la ville, la Municipalité yverdonnoise tenait à ce que l'isolation de cette ancienne usine de pâtes souscrive aux standards Minergie: «Comme nous partions sur une isolation périphérique et que nous voulions éviter des façades lisses, l'architecte nous a proposé le chanvre. Au final, le choix s'est porté sur une première enveloppe de 12 cm de fibres de bois (Homatherm), doublée de 10 cm de béton de chanvre.» En pratique, les copeaux de chanvre, appelés chènevotte, sont mélangés à de la chaux, de l'eau et des pigments dans un gros malaxeur. La pâte ainsi obtenue est ensuite tassée manuellement dans des coffrages que l'on peut ôter après un à deux jours de séchage. «Comme le béton de chanvre n'est pas porteur, cette technique est idéale pour la rénovation de bâtiments neufs ou anciens à ossature bois. Dans le cas du chantier d'Yverdon, nous avons accroché la matière sur des tourillons de bois fixés dans les murs», souligne Pascal Favre.

Usages multiples

À Chavannes-sur-Moudon (VD), l'entreprise Pittet artisans Sàrl a aussi fait du chanvre un de ses matériaux de prédilection. Et vient d'achever sa quatrième maison individuelle en chanvre et ossature bois à Cudrefin (NE). «Le chanvre est un excellent régulateur thermique et acoustique. Il a aussi la faculté d'absorber l'humidité produite dans la maison et de la restituer vers l'extérieur ou l'intérieur en fonction de l'hygrométrie ambiante», précise Pascal Pittet. Comme c'est aussi le cas avec les autres isolants végétaux (paille, bois, herbe), il n'y a donc pas besoin de poser un pare-vapeur entre l'intérieur du bâtiment et l'isolation. Le béton de chanvre se prête à la construction de murs, de dalles, de chapes et de voûtes isolantes, mais s'utilise aussi en crépi intérieur contre des vieux murs de pierres, où il joue un rôle de correcteur thermique. Le seul inconvénient réside dans sa mise en œuvre, qui nécessite un outillage particulier et un certain savoir-faire. Cela dit, Pascal Pittet propose des bidons de béton de chanvre déjà mélangé que ses clients appliquent eux-mêmes sur leurs murs.

Autre ombre au tableau: le chanvre n'est plus produit en Suisse. Sa culture est pourtant facile car la plante pousse vite, nécessite peu d'eau et se passe d'intrants phytosanitaires.



«Jusqu'à la fin du XIX^e siècle, la culture du chanvre était bien ancrée en Suisse romande, comme en témoignent les appellations «chanvrières» figurant encore au cadastre. Les paysans plantaient du chanvre pour en faire des vêtements, des cordes, des voiles ou de l'huile. Puis les nouveaux produits industriels ont sommé le glas de cette tradition», signale Pascal Pittet, bien documenté sur le produit.

D'origine française

Contrairement aux Etats-Unis et à de nombreux pays européens, la France n'a jamais interdit la culture du chanvre. A l'inverse, elle a toujours réussi à en maintenir de petites surfaces, à développer des variétés contenant très peu de THC, l'agent psychotrope du cannabis, et à les valoriser dès 1973 dans une filière industrielle pour la construction. Le chanvre utilisé sur le chantier d'Yverdon est d'ailleurs issu de la région de Dijon. Malgré les kilomètres parcourus par les sacs de chanvre pour arriver jusqu'en Suisse, l'écobilan du béton de chanvre reste très bon car sa production nécessite nettement moins d'énergie grise que celle des isolants minéraux ou même de la fibre de bois. Il est dépourvu de liants synthétiques et son élimination ne pose aucun problème. Question coût, le chanvre reste concurrentiel: selon le type de mise en œuvre, il faut compter environ 15% de plus qu'un isolant minéral conventionnel. C'est le prix à payer pour s'offrir une enveloppe thermique de matière noble, bonne pour la santé... et pour la planète!

AINO ADRIAENS ■

+ D'INFOS Portail romand de l'habitat écologique et du jardin naturel: www.lamaisonnature.ch
Site français du chanvre dans la construction: www.construction-chanvre.asso.fr
Luc Meige, tél. 021 866 60 32, www.stroba.ch
Pascal Favre, tél. 079 431 22 53, www.arbio.ch
Pascal Pittet, tél. 021 907 82 44, www.pittet-artisans.ch

BON À SAVOIR

Il ne se fume pas!

Son nom latin de *Cannabis* confère au chanvre une réputation douteuse. Le chanvre de construction provient pourtant de variétés cultivées légalement et pauvres en substances hallucinogènes. «La chènevotte, à la base du béton de chanvre, correspond à la partie centrale et moelleuse de la tige, tandis que les fibres sont utilisées pour le textile et la confection de laine de chanvre. Cette laine est conditionnée en plaques souples de différentes épaisseurs qui s'utilisent comme la laine de verre ou de pierre», précise Luc Meige, revendeur de matériaux écologiques à Pompaples (VD) à l'enseigne de Stroba. Le chènevis, ou graines de chanvre, est quant à lui transformé en huile, en produits diététiques, en cosmétique, ou sert à l'alimentation des oiseaux et des poissons.



1 Pascal Favre, patron de l'entreprise de construction Arbio, montre les ingrédients pour faire un mortier à base de chanvre. 2 Exemple d'une maison individuelle en chanvre, avec ossature en bois, construite à Cudrefin (NE) par Pittet Artisans Sàrl.

Andréfleurs GARDEN CENTRE
ASSENS/ECHELLENS - WWW.ANDRÉFLEURS.CH

Marché de Noël

OUVERT LES DIMANCHES 13 ET 20 DÉCEMBRE
PLEINS DE BONNES IDÉES POUR VOS ACHATS-CADEAUX SANS STRESS AU GARDEN CENTRE

20% DE RABAIS SUR LES ARTICLES DE NOËL SUR PRÉSENTATION DE CETTE ANNONCE, VALABLE JUSQU'AU 21.12.09

SAPINS | DÉCO | ART DE LA TABLE | FLEURS
VINS | PANIERS GARNIS | BOUGIES
PLANTES | LUMINAIRES LED