



## Course aux énergies alternatives

TEXTE ET PHOTOS : MICHEL BEAUVOYER

# Le soleil complice d'économies

Le préchauffage de l'air servant à la ventilation des bâtiments de ferme à l'aide de murs solaires est une technologie connue. La firme Énerconcept Technologies de Magog vient de simplifier grandement l'approche en proposant, sur le marché, des modules qui peuvent simplement et rapidement s'installer sur des bâtiments existants.

L'idée derrière ce nouveau concept repose sur le préchauffage de l'air tiré de l'extérieur du bâtiment pour approvisionner animaux et travailleurs en air frais. Les unités modulaires sont installées à l'extérieur, directement sur le sol ou sur une base surélevée dans les régions à fortes précipitations de neige. L'air y est tiré par la ventilation existante et s'y réchauffe en traversant les perforations dans le collecteur. En période de grandes chaleurs, une entrée d'air indépendante permet de court-

circuiter le système de préchauffage. Un capteur thermique le fait automatiquement.

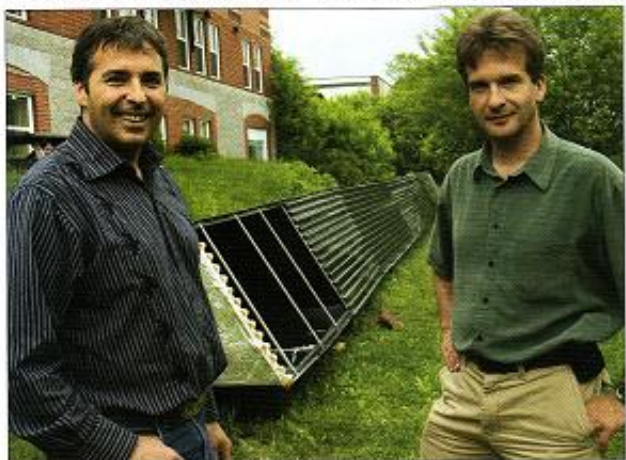
Ce système solaire modulaire permet, selon ses concepteurs, d'augmenter jusqu'à une vingtaine de degrés Celsius supplémentaires l'air qui entre dans le bâtiment. Cela n'est certes pas suffisant pour chauffer complètement l'édifice durant l'hiver, mais l'air étant préchauffé, la facture énergétique est d'autant allégée. Selon Christian Vachon, président de la PME de Magog, cette technologie pourrait très bien répondre aux besoins des producteurs en serres, par exemple. Un producteur habile peut réaliser l'installation lui-même.

Si M. Vachon est très enthousiaste par rapport à l'introduction de ce nouveau système dans la communauté agricole, il considère aussi que le mur solaire, fonctionnant selon le même principe de récupération de la chaleur solaire, reste une

solution très intéressante pour les producteurs. Dans cette approche, c'est tout le mur qui capte la chaleur du soleil. L'air extérieur y est aspiré par des ouvertures placées sous le revêtement et est ensuite acheminé à l'intérieur, grâce au système de ventilation existant déjà dans le bâtiment. S'il est installé lors de la construction d'un édifice neuf, la surface qu'il couvrira représentera une économie équivalente en revêtement.

Il existe des systèmes plus complexes sur le marché, souligne M. Vachon, fonctionnant en faisant circuler du glycol dans des conduites afin de capter et transmettre la chaleur. Ces systèmes sont intéressants, mais plus dispendieux et compliqués à opérer.

Selon le président d'Énerconcept Technologies, un système solaire de préchauffage de l'air, tel qu'il en propose, s'auto-financera sur une période de deux à cinq ans. ☀



Yves Campeau, représentant, et Christian Vachon, président d'Énerconcept Technologies, croient que leur nouveau système Lube Solar aura beaucoup de succès dans le domaine agricole.



Derrière les panneaux noirs perforés, on retrouve du gravier servant de ballast et de capteur de chaleur. L'air est préchauffé par le soleil avant d'être tiré vers le bâtiment.