

Colmar / 31^e salon Energie-Habitat, du 19 au 22 mars

Michel Vandaele pionnier de l'habitat bio

Parmi les conférenciers du salon Energie-Habitat de Colmar, Michel Vandaele fait figure de pionnier de la maison bio-climatique. Ce sera l'occasion de lancer officiellement le label CB (Construction Bois).

■ La maison se situe sur les hauteurs de Riquewihr, en bordure des vignes. Achevée en 2008, cette construction bénéficie des plus récentes technologies d'isolation et de chauffage. «*Le plus important est l'isolation et l'utilisation de matériaux naturels, comme l'ossature-bois et les fibres végétales*», explique Michel Vandaele, ingénieur-conseil et gérant de la société Bio-Espace, créée à Saverne en 1988 par Rémi Florian avec une agence à Bergheim.

La maison de Riquewihr comporte un récupérateur d'eau pluviale (9 m³), une production photovoltaïque (20 m²) ainsi que des panneaux solaires pour l'eau chaude sanitaire. Le chauffage principal est fourni par un puits canadien (*). Michel Vandaele en détaille volontiers les performances, même lors de températures extérieures très basses. Le complément en calories est fourni par un poêle à granulés installé au centre des 160 m² de la maison.

«*Le coût en chauffage est très faible*, annonce le maître d'œuvre. *De l'ordre de 250€ pour les granulés pendant une saison de chauffe*». Il faut ajouter le prix de l'électricité de la pompe à air du puits canadien, du sèche serviette dans la salle de bain. Autre indication intéressante four-



Michel Vandaele se tient à l'entrée d'air du puits canadien. Au fond, la maison qui réunit les dernières technologies en isolation, chauffage et récupération d'énergie. (Photo DNA-Christian Motsch)

nie par Michel Vandaele: les matériaux naturels font apparaître une température ressentie légèrement supérieure à celle affichée par le thermomètre, car les fibres végétales hygroscopiques régulant l'humidité restituent une sensation de confort et de bien-être. De plus, l'isolation protège efficacement de la chaleur en été. Avec Nicolas

Becker, également ingénieur chez Bio-Espace, Michel Vandaele parlera de tout cela au cours des conférences.

J.-L. G.

(*) *Le puits canadien utilise une pompe électrique qui aspire l'air extérieur filtré, puis cet air se réchauffe à travers un long tuyau enterré et collecte des calories récupérées par un échangeur qui redistribue cet air dans la maison.*

Conférences (accès gratuit, durée une heure) de Bio Espace:

► **Vendredi 19 mars** à 18h. La maison basse consommation, par Nicolas Becker, ingénieur chez Bio-Espace.

► **Samedi 20 mars** à 18h. Construire une maison en bois, oui, mais bio! par Michel Vandaele.

► **Dimanche 21 mars** à 16h; La gestion écologique de l'eau dans l'habitat, par Michel Vandaele.