

28 juin 2010 06h00 | Par PHILIPPE HEMMERT

La maison du futur

Nobatek présente cette semaine, à Madrid, son prototype d'habitat pour demain



Jacques Tortos, le directeur de Nobatek, avec une vue du projet Napevomo. PHOTO PATRICK BERNIERE

« Napevomo ? » est une expression indienne cheyenne très précisément qui signifie : « Est-ce que tu te sens bien ? » C'est aussi le nom qui a été choisi pour le prototype de maison du futur que Nobatek présente ces jours-ci à Madrid, dans le cadre d'un concours international. Une appellation choisie en hommage au profond respect que ce peuple amérindien vouait à la nature.

Car l'habitat de demain sera nécessairement en phase avec le développement durable. « Le bâtiment est le secteur dans lequel on peut lutter le plus rapidement et le plus efficacement contre le réchauffement climatique », relève Jacques Tortos, le directeur du centre de ressources technologiques installé sur les Landes de Juzan à Anglet. « On assiste à cet égard à une évolution permanente, tant pour les matériaux utilisés que pour les procédés de construction. »

On pourra tout particulièrement s'en rendre compte avec ce nouveau concept d'habitat. Construite à partir de matériaux naturels, la maison Napevomo est prévue pour fonctionner avec un impact environnemental limité, tout en offrant à ses occupants un confort de vie optimal.

Les innovations y sont légion. Des ouvertures en lien avec la course du soleil, de manière à favoriser la pénétration de la lumière naturelle et à permettre les gains en chaleur. Une toiture et un mur végétalisés auto irrigués pour faciliter le rafraîchissement naturel de la maison et favoriser son confort d'été. Un matériau de construction neutre en carbone, le pin des Landes, assorti d'une nouvelle technique de séchage. Des déchets recyclés dans un système d'isolation à base de fibres de bois et d'ouate de cellulose. Un traitement de l'air grâce à un système intégré de VMC totalement inédit, etc.

Énergie positive

D'évidence, la construction fera aussi appel à une production propre d'électricité, grâce à un capteur solaire de dernière génération. « La maison est non seulement entièrement autonome, mais produit même davantage d'énergie qu'elle n'en consomme », s'enthousiasme Jacques Tortos. « C'est le principe même du concept d'habitat à énergie positive, le grand défi du futur. »

La conception, la réalisation et le fonctionnement d'une maison à énergie positive, c'est précisément l'objet du Solar Décaathlon, cette compétition organisée tous les deux ans à Washington par le département américain de l'Énergie. Sa première édition européenne se déroule donc cette semaine à Madrid.

Nobatek, qui présente l'un des deux projets français en lice l'autre émane de l'Institut national de l'énergie solaire de Grenoble est

associé dans cette aventure à l'Ensam (École nationale supérieure des arts et métiers) de Bordeaux et au laboratoire de recherche Trefle, également en Gironde. Le projet s'appuie également sur une équipe d'industriels aquitains tournés vers l'innovation. « Un véritable consortium des forces vives en Aquitaine », souligne Jacques Tortos.

À son retour de Madrid, Napevomo sera d'ailleurs installé à Bordeaux pour être présentée au grand public. En attendant de voir ses innovations se développer à grande échelle.

« Le Grenelle de l'environnement prévoit que de tels bâtiments soient la norme en 2020, c'est demain », dit Jacques Tortos.

© www.sudouest.fr 2010