

Les 5 à 7 de l'Eco-construction en réunion à Feurs

C'était la rentrée ce jeudi 9 septembre pour les 5 à 7 de l'éco-construction organisés conjointement par Inter Forêt Bois 42, Latere et la DDEA. C'est à Feurs que les participants se sont retrouvés pour traiter du thème Le double-flux : l'avenir de la ventilation ?



pollutions qui nous envahissent (COV, micro particules...).

Egalement un constat : avec des bâtiments toujours de plus en plus performants thermiquement le poste ventilation va devenir de plus en plus crucial à aborder en terme de déperdition et va devenir prioritaire.

Les avantages et inconvénients de la VMC double flux furent passés en revue tant au niveau de la conception des systèmes, de leur mise en oeuvre, de leur consommation et de leurs contraintes de fonctionnement (entretien, bruit...).

L'intervenante a aussi beaucoup insisté sur la notion de confort d'été pouvant être apporté par les différents systèmes de ventilations. Ainsi fut approché également les notions de surventilation et de "free coo-

ling" ainsi que de l'opportunité d'avoir recours à un puits canadien ou provençal.

L'ensemble des participants (environ 80) ont apprécié cette intervention. Ils ont pu aussi allier la présentation théorique au concret car des fabricants de matériel étaient aussi présents et exposaient leurs produits.



Une ventilation performante des bâtiments est un paramètre incontournable de la qualité de l'air intérieur, du confort des occupants, et d'une bonne maîtrise des consommations énergétiques. Les exigences de plus en plus fortes en matière de performance énergétique (avec le niveau BBC/Effinergie qui va devenir dès 2012 une obligation réglementaire), vont forcément obliger tous les acteurs de la construction à travailler cette question pour minimiser les déperditions liées au renouvellement d'air. La ventilation double-flux avec récupération de chaleur apparaît comme une solution particulièrement séduisante dans ce contexte. Mais cette technique, encore peu développée en France, pose de nombreuses questions :

- Quels sont les points forts et les contraintes de la ventilation double-flux ?
- Quelle relation entre ventilation et étanchéité à l'air des bâtiments ?
- Que peut apporter la ventilation double-flux en matière de qualité de l'air intérieur et de confort des occupants ?
- La ventilation double-flux est-elle indispensable pour atteindre les exigences énergétiques du label BBC/Effinergie ? Peut-on se contenter d'une VMC simple-flux ? A quelle condition ?
- Quelles sont les contraintes de mise en oeuvre en maison individuelle, en logement collectif, dans les bâtiments tertiaires ?
- La ventilation double-flux est-elle envisageable en rénovation ?
- Quelles sont les contraintes de maintenance et d'entretien ?
- Quelles relations entre ventilation double-flux, surventilation et puits canadiens ?
- Quels sont les produits disponibles sur le marché et leurs coûts ?

C'est Anne-Marie Bernard, responsable du bureau d'étude spécialisé en ventilation Allié' Air nous a éclairé de manière brillante et pointue sur toutes ces questions.

Le point de départ fut la prise en compte de la qualité de l'air des intérieurs de façon toujours plus importantes face aux diverses