

# MONT-BLANC

## SAINT-GERVAIS

# Salon Énergie Montagne :

# les idées vertes ont le vent en poupe

Il n'y a décidément pas que les énergies fossiles dans la vie ! Le soleil, le vent, les profondeurs de la terre (géothermie) ou les fibres naturelles peuvent apporter des solutions innovantes, écologiques et économiques en terme de chauffage, isolation, construction, développement durable et énergies renouvelables.

Des idées vertes que l'on verra fleurir aux quatre coins du 15<sup>e</sup> salon Énergie Montagne dès ce vendredi 1<sup>er</sup> avril jusqu'à dimanche. Pour découvrir ces matériaux, ces procédés en harmonie avec l'environnement, pour construire ou rénover son habitation, 27 exposants seront à même de conseiller les visiteurs, de réaliser des études personnalisées.

Une aventure pédagogique pour les lycéens du Mont-Blanc

S'équiper c'est bien, mais qu'en est-il du retour sur investissement, du temps d'amortissement ? Autant de questions importantes auxquelles les professionnels présents sur le salon pourront répondre.

Une autre énergie non négligeable à apprécier durant ces trois jours, c'est celle des étudiants en BTS technico-commercial du lycée du Mont-Blanc qui cette année encore, avec l'appui de la mairie, se surpassent pour rendre cet événement incontournable. En effet, ce salon est avant tout une aventure



Chauffer sa maison grâce aux pellets de bois, ça fonctionne ? Réponse sur le [salon](#).C.R.

pédagogique : il permet aux étudiants, réunis au sein de l'association "Team Mont-blanc", de mettre en pratique leurs compétences sur un projet réel.

C'est aussi une expérience professionnelle qui facilite ensuite leur insertion dans le monde du travail. Chaque année, le partenariat entre les entreprises et le lycée s'en trouve renforcé. Pour cette 15<sup>e</sup>

édition, le salon a cherché à se renouveler : des exposants présenteront les technologies de demain, à la pointe des enjeux environnementaux.

Parmi les nouveautés et animations, un mini-village du développement durable, les enfants des écoles environnantes sont invités à construire des petits chalets en bois (Billy the Kit), un essai de vélos à assistance électrique

(Solidor), un mini-espace emploi-formation sur le thème "l'éco-habitat recrute" et la visite d'une installation sur le "système de chauffage solaire-bois combiné".

Les conférences sur l'éco-habitat seront bien sûr toujours d'actualité et un trophée "énergie-montagne" sera remis au meilleur exposant et au meilleur produit.

Catherine RICHARD

## REPÈRES

### LE SALON EN CHIFFRES

n Plus de 2000 visiteurs attendus, six mois de préparation nécessaires (17 étudiants et leurs professeurs), 38 étudiants et 10 professeurs présents sur le salon ainsi que 30 exposants et partenaires.

### LES HORAIRES

n Inauguration : samedi 2 avril à 19 heures.

n Vendredi 1<sup>er</sup> avril : de 14 heures à 18 heures.

n Samedi 2 avril : de 9 heures à 19 heures.

n Dimanche 3 avril : de 10 heures à 17 heures. À 16 heures : remise des trophées "énergie montagne".

### LES CONFÉRENCES

n Samedi 2 avril à 14 heures : conférence sur la norme BBC et la domotique avec Stéphanie Terry de SOMFY.

n Samedi 2 avril à 15 h 30 : conférence sur le thème de la conception et la construction BBC avec Savoie Écologie.

### PRATIQUE

n Parking souterrain de 500 places à proximité du salon Rendez-vous Espace Mont-Blanc et Esplanade Marie-Paradis.

Point information sur le développement durable à destination du public.

Entrée : 2 euros ou sur Invitation.

Deux conférences avaient lieu samedi sur l'éco-habitat

# La norme BBC, objectif zéro conso

SAINT-GERVAIS

En 2005, le label BBC (Bâtiment Basse Consommation) était créé, pour identifier les bâtiments neufs dont les besoins énergétiques contribuent à réduire les émissions de gaz à effet de serre par quatre d'ici 2050. Afin d'inciter les Français à construire du BBC, des avantages fiscaux étaient attribués aux futurs propriétaires.

**L'étanchéité à l'air**  
Jonathan Gandy, ingénieur-conseil, détaillait les critères d'éligibilité à la norme BBC. « Il faut traiter chaque point où une ouverture est percée, lors de la conception de la maison. Après, c'est trop tard. » L'isolation des murs doit être comprise entre 15 et 20 cm, la toiture entre 30 et 40 cm, et les fenêtres doivent être en double-vitrage. Le triple vitrage est à l'étude, mais il pourrait diminuer le facteur solaire des fenêtres et coûter cher.

**La disposition des fenêtres et des pièces**

Les grandes surfaces vitrées doivent être orientées au Sud, pour capter un maximum de chaleur, et les petites au Nord, pour limiter les pertes en chaleur l'hiver. La future réglementation thermique de 2012 (qui s'appliquera aux logements construits à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2013) imposera 1 m<sup>2</sup> de vitrage pour 6 m<sup>2</sup> d'habitat. Même chose pour les pièces de service (hall, placard, escalier) à mettre au Nord, et les pièces



Stéphanie Terry a présenté la technologie lo-Tahoma l'après-midi.

de vie (salon, chambre) au Sud, qui seront chauffées par le soleil.

**La compacité de l'habitat**  
« Plus la maison est découpée, plus elle perdra en énergie. » Pour la même maison, la nouvelle réglementation privilégiera le petit collectif et les constructions groupées.

**Le chauffage et la ventilation complémentaires**

Le système de ventilation de l'habitation doit ne rejeter à l'extérieur que le débit nécessaire à l'hygiène.

Grâce à différents systèmes (chauffe-eau thermodynamique...), on peut récupérer la

chaleur de l'air rejeté, et la réutiliser pour chauffer l'eau. Quant aux chauffe-eau solaires, ils permettent de diminuer par deux la consommation d'électricité (si l'eau est chauffée électroniquement). Pour le chauffage de la maison, la norme BBC n'impose pas de type particulier (gaz, bois, fuel...)

**L'énergie positive d'ici 2020**

La norme BBC devrait permettre, d'ici 2020, d'atteindre l'objectif fixé en 2007 par le Grenelle de l'Environnement : les bâtiments devront non plus consommer de l'énergie mais en produire. On parle "d'énergie positive".

Pauline MOISY

Pa.M.

## Vers une maison autonome ?

Toujours dans la logique d'habitation à basse consommation, Stéphanie Terry, commerciale chez Somfy (Cluses), a évoqué une nouvelle technologie de gestion à distance de la maison, afin de diminuer ses pertes d'énergie et d'améliorer son confort : lo Tahoma.

Ainsi, en branchant un boîtier de 550 € environ sur la box internet du domicile, on peut télécommander les ouvertures de la maison. En se connectant sur le site de l'entreprise grâce à des identifiants personnels, on peut ainsi ouvrir et fermer à distance ses volets, ses stores, sa porte de garage, ou même sa porte d'entrée... à condition qu'ils soient équipés de moteurs de la même marque que le boîtier, les ordres étant transmis par onde radio.

Pas de risque de se faire pirater son compte, le site web possédant un système de sécurité aussi perfectionné que celui des banques en ligne. On peut aussi créer des scénarios réguliers, pour se réveiller en douceur en programmant l'ouverture de ses volets chaque jour à la même heure, et aérer sa maison sans être sur place.

On n'arrête pas le progrès !

## SAINT-GERVAIS

le 6 Avril

# Encore un succès pour le salon énergie montagne

Le 15<sup>e</sup> salon énergie montagne a cette année encore rencontré un grand succès. Ce sont 1 400 visiteurs, dont 25 % de professionnels, qui ont arpenté ses allées. Ce chiffre est en légère hausse par rapport à l'an dernier. Du côté des exposants, les organisateurs notent un renouveau avec la moitié de nouvelles entreprises présentes.

Alors que la météo du week-end n'incitait pas à parler chauffage, les visiteurs étaient cependant pour la plupart porteurs de projets d'investissements. D'autre part, les exposants ont noué de nombreux contacts entre eux. À noter que 6 des entreprises présentes accueillent des élèves du BTS technico-commercial

du lycée du Mont-Blanc. Preuve des liens de plus en plus fort entre le projet collectif et la formation professionnelle.

**Montage de mini-chalets**

Ainsi, deux classes de primaires sont venues pour participer à l'animation du montage de mini-chalets en bois. Avec les essais de vélo électriques, cette animation a été le grand succès du salon. Le village du développement durable a attiré petits et grands et a contribué à diversifier l'offre. Sans oublier un espace emploi formation avec de multiples documentations sur le thème « l'éco-habitat recrute » et la présence du Greta Arve Faucigny, une formation aux systèmes solaires photovol-

taïques et thermiques développée en partenariat avec le Lycée du Mont-Blanc René Dayve (et notamment grâce à sa plateforme solaire).

Comme chaque année, deux trophées ont été décernés : le meilleur stand pour l'entreprise Act'Solaire de Passy et le meilleur produit pour l'entreprise Solidor de Thonon et leur vélo électrique.

Mais le salon énergie montagne est avant tout un projet pédagogique. Quinze élèves ont travaillé pendant une semaine, de la mise en place au démontage. De quoi mettre en pratique les compétences acquises pendant leurs deux années de formation.

Aline BEAUREPAIRE-GUERAZ



Les lauréats des trophées du salon énergie montagne 2011 à A.B.G.