

La Maison
écologique
Février > Mars 2004
n° 19
Bimestriel
5,50 €

La Maison écologique



DOSSIER

Pleins feux sur la lumière

Naturelle ou artificielle :
un dossier pour y voir plus clair

Matériau

Le sel de bore

À LA LOUPE

Du chanvre, du
bois et du verre



La main à la pâte > Un mur en bouteilles

Traitement du bois

Le temps de l'oléothermie

Chaque année en France, 2 200 tonnes de CCA (chrome-cuivre-arsenic) sont utilisées pour traiter 400 000 m³ de bois (120 000 tonnes de CCA au niveau mondial). En juin 2004, un arrêté européen mettra fin à ce traitement polluant et à risques. Dans l'Hérault, la future société Oléobois, vient de lancer un nouveau traitement qui se veut très écologique. Le procédé, désigné sous le terme de traitement oléothermique, consiste à immerger du bois dans une cuve contenant un mélange d'huiles d'origines végétales chauffées à une haute température (supérieure à 100 °C). On peut l'appliquer aux bois ronds (il permet d'éviter l'apparition de fentes en surface, courantes lors du séchage), ainsi qu'aux produits sciés bruts ou rabotés, ou sur des produits pré-collés ou pré-assemblés.

Ce procédé permet de conserver la durabilité naturelle du bois dans le temps, d'accroître la stabilité dimensionnelle et la tenue face aux intempéries (pluie et soleil). Dans les plages de températures utilisées que l'on peut qualifier de basse température pour le matériau bois, ce traitement ne modifie pas les propriétés mécaniques du matériau contrairement à d'autres procédés tels que la réтификаction du bois. Mais son prix aujourd'hui reste relativement élevé : autour de 200 euros le m³. « Nous espérons descendre

bientôt au-dessous de 150 euros le mètre carré », explique Olivier Dumonceaud, l'un des deux responsables de la future société. « Actuellement, Oléobois est en incubation, c'est à dire en phase de transfert de technologie, de la recherche vers l'entreprise, afin d'améliorer certains points du pro-



Bardage immergé dans un mélange d'huiles d'origines végétales. Ce traitement, l'oléothermie, permet de conserver la durabilité naturelle du bois dans le temps et d'accroître sa stabilité dimensionnelle.

cedé et de maîtriser parfaitement la technique de thermo huilage ». Cette période permettra aussi de communiquer autour de cette nouvelle technologie, de constituer une « vitrine » grâce à des sites pilotes, et enfin de monter le plan d'affaire de la future entreprise. Disposant d'un prototype de cuve relativement petit, Oléobois a déjà réalisé le traitement des bardages en châtaignier du lycée du Pic-Saint-Loup à Saint-Clément-de-Rivière (1er lycée HQE sur la région Languedoc-Roussillon).

Contact : Oléobois
Rémi Thomas et Olivier Dumonceaud
Tél. 04 67 04 34 68
Mél. contact@oleobois.com

L'air que l'on respire

Nous passons 90 % de notre temps dans des locaux, mais que savons-nous de l'air que nous y respirons ?

L'Observatoire de la qualité de l'air intérieur va traquer pendant un an une trentaine de substances, allant des poils de chiens et chats aux émanations toxiques des peintures et produits de nettoyage, dans 700 logements tirés au sort dans toute la France. Le sujet est d'importance car nous passons en moyenne 22 heures sur 24 à l'intérieur de logements, bureaux, écoles... Les logements sont soumis à une batterie de tests et leurs habitants à des questionnaires détaillés, depuis octobre 2003 et jusqu'à fin 2004. Les mesures sont effectuées aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur des logements, afin d'estimer la part de transfert de la pollution atmosphérique. La campagne nationale, d'un montant de 5,2 millions d'euros, permettra d'évaluer l'exposition des Français à la pollution intérieure, et de définir des mesures de prévention.

Voyage autour des énergies renouvelables

À vis aux intéressés, la fédération départementale des Centres d'initiation pour valoriser l'agriculture et le milieu rural (Civam) organise un voyage d'étude sur les énergies renouvelables pour ce mois de mars (départ le 20 et retour le 27). Voici quelques extraits du programme : visite de chaufferie automatique en Franche-Comté, d'une installation de méthanisation de déchets en Suisse, du quartier Vauban ainsi que d'une centrale solaire et d'une salle de classe solaire à Freiburg en Allemagne. Toujours chez nos cousins germains : visite d'un bâtiment industriel qui produit des modules photovoltaïques et qui utilise la cogénération à l'huile de colza, ainsi qu'un puits canadien... le tout émaillé de visites culturelles et gastronomiques. Tarif maximum : 500 euros. Demandez le programme à : **FDCIVAM 44, Christophe Lachaise, 11, route d'Abbaretz, 44170 Nozay. Tél. 02 40 79 32 93. Fax : 02 40 79 44 67. Mél. fdcivilam.loireatlanti@free.fr**