

Synthèse des débats du Forum de discussion

Ce document est la synthèse des échanges des professionnels du forum. Il ne s'agit donc que d'avis et de points de vue des membres de la liste de discussion.

LA QUESTION DU MOIS	Rédacteur:
Traitement du bois au sel de Bore Il existe différentes méthodes de traitement du bois de construction au sel de bore, parmi celles-ci on retrouve le traitement par badigeonnage ou pulvérisation au pistolet qui présente l'avantage d'être rapide. Des procédé de trempage courts existent également (les pièces de bois sont immergées quelques minutes dans le produit de préservation), mais il faut avoir la possibilité de stocker ensuite les bois à l'abri de la pluie. Puis on retrouve plutôt en Europe du Nord un traitement dit industriel. Ce traitement industriel est visiblement couramment employé par les industriels canadiens du bois dont certains sont présents en France (ex : TBS). Selon Wikipedia, le "sel de bore" ou "borate" utilisé en traitement des bois est constitué principalement de borax. Selon http://www.sfc.fr/Donnees/mine/bore/texbore.htm, la formule chimique du borax est : $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ (heptaoxyde de tétraborate disodique décahydraté). Pour le moment le borax n'est pas répertorié parmi la liste des substances dangereuses de l'annexe 1 de la directive européenne 67/548/CE sur la classification des substances dangereuses. Cependant, le projet de 30 ème adaptation au progrès technique de cette directive de mars 2007 (adoption prévue 01/06/2009, source : Annabel Maison, INRS, 16/05/07) propose de classer le borax parmi les reprotoxiques (symbole T, phrases de risque R60 "Peut altérer la fertilité" et R61 "Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant") avec un seuil de concentration de 8,5 %. La solution la plus prudente reste encore celle de choisir un bois naturellement résistants aux attaques.	<u>Contributeurs:</u> n° 9388: Roland STUDER n° 9390: Christophe ALLAZ n° 9408: Serge SIDOROFF n° 9415: Roland STUDER n° 9421: Delphine SAINT QUENTIN <u>Illustration / Exemple :</u> Les sels de bore servent également pour la protection au feu de la ouate de cellulose. <u>Renvois vers d'autres références :</u> Deux articles suisses sur les charpentes en bois qui mentionnent l'utilisation du sel de bore : http://www.eco-bau.ch/francais/files/ed331F.pdf http://www.eco-bau.ch/franz/files/CFC_214.pdf Documents sur l'utilisation du bois : Guide utilisation du bois Guide produits de préservation

Synthèse des débats du Forum de discussion

LES BREVES DU MOIS	
Guide de l'achat public éco-responsable Le Groupe d'étude des marchés " développement durable, environnement " (GEM-DDEM) a publié en janvier 2008 un nouveau guide de l'achat public durable consacré à la " Qualité environnementale dans la construction et la réhabilitation des bâtiments publics ". Ce guide a pour objectif de décrire le contexte et l'importance des démarches de qualité environnementale dans les opérations de construction (neuve ou de réhabilitation) des bâtiments publics. Télécharger le Guide de l'achat public eco-responsable	<u>Contributions:</u> n° 9322 : Dominique RAULIN
Le bois de hêtre pourrait être utilisé en extérieur Des chercheurs allemands ont présenté une nouvelle méthode permettant d'augmenter la résistance, la dureté de la surface et la durabilité du bois de hêtre, ce qui rend possible son utilisation en extérieur. Derrière l'optimisation de la qualité du bois de hêtre se cache une substance hydrosoluble au nom barbare de diméthyloldihydroxyéthylène-urée (DMDHEU), aussi utilisée dans l'industrie textile pour améliorer la qualité de la cellulose. D'après l'équipe scientifique, "grâce à cette méthode innovante, le bois de hêtre peut passer de la classe V de résistance (la plus mauvaise) à la classe I ou II, et offre ainsi, dans tous les domaines où un bois résistant aux intempéries est requis, une alternative durable aux espèces de bois tropicales". Cette découverte préfigure peut être le développement d'une filière bois abondante et pérenne pour la construction. Pourtant, il y a en France comme en Allemagne, en Italie, etc, un bois très répandu qu'on appelle le Châtaignier et qui présente naturellement les qualités qu'ont s'évertué à développer à grands renforts de millions d'euros, d'énergie grise et de diméthyloldihydroxyéthylène-urée. Concernant le fameux diméthyloldihydroxyéthylène-urée , rappelons nous qu'il s'agit d'un membre de la famille des urées formaldéhydes : extrait : « Un produit de réaction de l'urée, du glyoxal et du formaldéhyde » dont voila un extrait d'une page consacrée à la molécule, entre autres : « il s'agit d'allergènes très fréquemment rencontrés (le formol fait partie de la batterie standard des allergènes), mais dont l'utilisation va diminuer en raison du caractère cancérigène reconnu du formol et de l'inefficacité du glutaraldéhyde dans la stérilisation contre les prions . Les mesures de prévention contre ces aldéhydes sont donc essentielles »	<u>Contributions:</u> n° 9485 : Guy ARCHAMBAULT n° 9491 : Roland STUDER

Synthèse des débats du Forum de discussion

LES ACTUALITES DU MOIS

Le périurbain : état des travaux universitaires

La DGUHC, le CERTU et le Laboratoire d'Economie des Transports (LET) ont organisé le 21 mars dernier une journée sur le thème « les espaces urbains sous influence urbaine : nouvelles approches ». Cette journée avait pour objectif de donner une vision générale des groupes de recherche sur la périurbanisation et de leurs travaux. A l'origine de cette initiative, le volume important de recherches sur cette thématique et le souhait de capitaliser les travaux qui sont autant de pistes pouvant alimenter l'action publique.

En savoir plus :

Groupes de recherche présentés : Groupe études ESIU « Espaces sous influence urbaine » (DGHHC-CERTU-LET); GIS Logement Habitat (CNRS); Prospective des espaces périurbains (DIACT-IMR PACTE); Puca; Pôle de Service de l'Action Régionale « Analyse territoriale » (INSEE).

Contributions:

n° 9442 : Dominique RAULIN

Puits canadien/provençaux

Un nouveau guide sur le thème du puits canado-provençal, ou provençalo-canadien, vient d'être édité par le CETIAT (Centre d'étude technique des industries aéronautiques et thermiques). Il est téléchargeable sur son site à l'adresse suivante :

http://www.cetiat.fr/fr/publicationsveille/servezvous/guidesgratuits/index.cfm - puits_canadiens

Contributions:

n° 9354 : François VALLET