



Un point d'apport volontaire pour les biodéchets

La société Sirmat a développé un conteneur semi-enterré répondant à plusieurs problématiques spécifiques aux biodéchets. En deux parties s'imbriquant l'une dans l'autre, le tube intègre d'abord un fût intérieur en métal monobloc 100 % étanche, donc sans risque d'écoulement. Il est ensuite optimisé pour une collecte rapide, silencieuse et sans nuisances olfactives. Pour cela, il n'y a pas de manœuvre de vidage sur la voie publique. Le prestataire dépose la partie intérieure du tube dans une benne spécifique avant de le remplacer par un fût vide et propre. Pour les biodéchets des ménages, la trappe d'accès est constituée d'un tambour volumétrique d'une capacité de vingt litres. Objectif : éviter la dépose d'objets volumineux et le contact direct avec les déchets. Le système d'ouverture oblige par ailleurs les usagers à s'authentifier. Si Sirmat a ajouté ce produit à son catalogue, sa maison mère Schroll le propose sous forme de service clé en main aux collectivités.



DR



Chantier Dubourdiéu

Green boat : une pinasse en pin pour le bassin d'Arcachon

Suite à l'appel à projets « bateau propre », lancé par la communauté d'agglomération du bassin d'Arcachon Sud (Cobas, Gironde) pour assurer les liaisons maritimes, le chantier Dubourdiéu a mis au point le Green boat, pinasse de 18 mètres à faible tirant d'eau. « Normalement, pour ces grandes longueurs, nous avons recours à du bois exotique. Le défi était de construire ce bateau en pin maritime local. Nous avons travaillé avec le pôle de compétitivité Xylofutur et le cluster Above pour mettre au point un procédé innovant de lamellé-collé avec du bois vert. En outre, la résine époxy utilisée est à 65 % d'origine végétale » explique Emmanuel Martin, directeur du chantier. Les tests de résistance ont été validés en décembre par le bureau Veritas. La carène est également optimisée pour marier la finesse (économie de carburant) et la stabilité. La structure et les bordés sont construits en contreplaqué de pin avec une finition en lin donnant une qualité structurelle proche de l'acajou, selon le constructeur. La propulsion sera hybride (thermique et électrique). La mise en exploitation est prévue pour la fin 2012.

Contact : Emmanuel Martin - bm@dubourdiéu.fr

Des bactéries à l'oreille musicale

La société Mundus a développé un dispositif plutôt étonnant pour réduire le volume des boues générées par les stations d'épuration. Sa méthode consiste à stimuler les bactéries chargées de la dégradation par la musique. Sceptique, l'usine de traitement des eaux usées de Treuenbrietzen (Allemagne) a testé le procédé sur un an et obtenu des résultats significatifs en passant en boucle des extraits de la Flûte enchantée de Mozart. De 7000 mètres cubes, son volume de boues est passé à 6000 mètres cubes, soit une économie d'environ 10 000 euros. Des chiffres qui confirment ceux d'une première expérience menée en Autriche. Couronnés par l'expérimentation, les bienfaits des vibrations sonores émises uniformément à la surface des eaux usées sont difficiles à expliquer précisément. L'ingénieur de Treuenbrietzen attend que des universitaires se penchent sérieusement sur le sujet.

Contact : www.mundus-gmbh.de, mundus@mundus-gmbh.de



DR



DR

▲ La station d'épuration de Treuenbrietzen a réduit le volume de ses boues de près de 15 % grâce à un système d'enceintes répartissant une onde sonore uniforme à la surface des bassins.