

EXPLOITER

● SOLUTIONS ET PRODUITS

LOGICIELS

Conception dynamique

Le logiciel AutoCAD Civil 3D d'Autodesk permet la conception, le dessin et la gestion de tout type de projets. Il génère automatiquement des plans mis à jour intégrant les rectifications apportées et limitant les modifications manuelles, et rend possible la visualisation en 3D des divers scénarios envisagés. Il veille à la cohérence des données en modifiant, par exemple, les parcelles, en fonction des changements apportés aux parcelles voisines. Et il permet à plusieurs équipes d'avoir les mêmes données au même moment.

VOIRIE

Poteau chic

Saint-Gobain PAM a travaillé le design de son nouveau coffre d'habillage des poteaux d'incendie Elancio. Ses lignes courbes diminuent les risques d'accident en cas de chute sur l'élément. Les enveloppes peuvent s'adapter aux anciens comme aux nouvelles bornes à incendie afin d'harmoniser le paysage urbain. Pour dissuader les vols, leur composition est en matériaux composites. L'efficacité en situation d'urgence est assurée par l'amplitude de l'ouverture des portes et la présence de bandes réfléchissantes, qui permettent un repérage aisé la nuit.

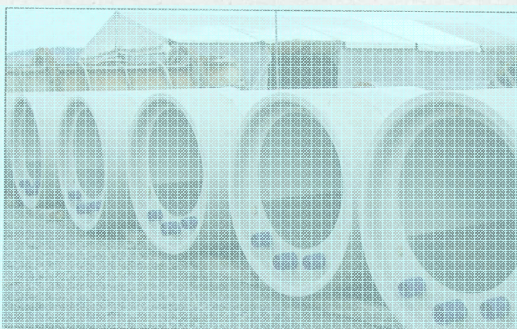
INNOVATION

Échos du Salon des maires

Parmi les sept prix de l'innovation qui ont été décernés au Salon des maires et des collectivités locales, à Paris, du 20 au 22 novembre 2007, trois sont liés à l'eau et à l'assainissement.

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

Utiliser la chaleur des eaux usées : c'est ce que propose la société Saunier & Associés, avec son système de récupération de chaleur. Le principe : un échangeur en acier inoxydable incorporé dans les canalisations d'eaux usées transfère la chaleur des eaux jusqu'à une pompe à chaleur, qui chauffe les bâtiments en hiver et refroidit



L'innovation Saunier Et Associés : un échangeur de chaleur incorporé dans les canalisations d'eaux usées.

les installations en été. Les puissances de chauffage ou de rafraîchissement vont de 100 kW à plusieurs MW. La récupération de chaleur n'a aucune influence sur les installations de traitement des eaux usées, puisque l'abaissement de la température est limité à moins de 1°C. Sur l'année, la température moyenne des eaux usées varie entre 13 et 20°C.

OUVERTURE AUX TÉLÉCOMS

Autre lauréat, Sogetrel et son procédé Easy Fiber qui donne aux réseaux d'eaux usées non visitables une nouvelle fonction : accueillir les réseaux de télécommunication très haut débit. Une source de revenus potentiels quasi inespérée pour les collectivités qui ont plutôt tendance à voir les réseaux d'assainissement comme une source de coûts importants. La mise

Le procédé Easy Fiber de Sogetrel permet d'installer des fibres optiques dans les réseaux d'assainissement.



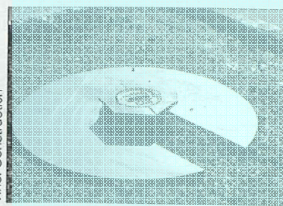
Sogetrel

en place de réseaux de fibre optique se fait rapidement, sans tranchée et sans interrompre le service de collecte, et donc avec un coût réduit. Une gaine de protection, soutenue par des clips spéciaux, est introduite entre deux regards de visite, puis positionnée par un robot. La fibre optique est ensuite mise en place dans la gaine de protection, et les sections câblées sont raccordées entre elles au niveau des regards par des boîtiers d'épissurage. Les matériaux utilisés résistent à la corrosion et aux rongeurs. L'installation a aussi été conçue pour ne pas gêner les opérations d'entretien de type hydrocurage. A noter que Lyonnaise des eaux a apporté son aide à Sogetrel pour élaborer cette méthode.

RÉPARTITION DES CHARGES

Enfin, le secteur de l'eau a encore été mis en avant avec le Colvert d'EBM, filiale de Vinci Construction. Il s'agit d'un disque de 50 cm à glisser sous la tête des bouches à clé, afin de répartir les charges et d'éviter l'affaissement des chaussées. Colvert est essentiellement destiné aux entreprises d'adduction d'eau potable et de travaux routiers. ■

C. K.



Proposé par EBM, Colvert, un disque à glisser sous la tête des bouches à clé, répartit les charges et évite l'affaissement des chaussées.

Contacts ● EBM : Olivier Narboux, Olivier.narboux@vinci-construction.fr ● Saunier & Associés : Philippe Lentz, plentz@saunier-associes.com ● Sogetrel : Gérard Wecker, gwe@sogetrel.fr