

RESEAUX VPD

RESEAUX

LIGNES & CANALISATIONS - N°163 - MAI 2009



des réseaux,
des hommes,
des valeurs...



une entreprise durable pour un développement durable

VILLE SANS TRANCHÉE
16-18 juin 2009

28, rue de La Baume 75008 Paris
sade.recrut@sade-cgth.fr
Tél: 01 53 75 99 11 Fax: 01 53 75 99 05
www.sade-cgth.fr





Patrick Levy, Ciddos : « Nous travaillons actuellement sur des systèmes d'ultrafiltration qui permettront d'utiliser l'eau pour une application WC, lavage de sols, de voitures ou de machines à laver... Notre objectif est de proposer des systèmes « plug'n play », c'est-à-dire du prêt-à-brancher. »

Une opération spectaculaire pour lever et mettre en place dans la fouille, les 10 t de la cuve de stockage en acier.

PORTAGE

Pluvial

Offrir l'eau de pluie en quantité suffisante pour l'arrosage des espaces verts, tel est l'objectif du nouvel aménagement de la ZAC des bords de Seine à Asnières-sur-Seine (92) totalisant une surface de 6 000 m². Elle servira aussi à remplir les laveuses de voirie de la commune. Pour cela, deux cuves acier de 80 m³ chacune, viennent d'être posées lors d'une opération de levage spectaculaire.

La pluie en cadeau

« Les aménageurs, comme les industriels, ont conscience de l'intérêt de récupérer l'eau de pluie dans le cadre de la réalisation de nouveaux espaces de vie. En ce qui concerne la ZAC des bords de Seine à Asnières-sur-Seine, c'est la ville qui a émis le souhait de réutiliser l'eau de toiture pour alimenter l'arrosage des espaces verts et leurs laveuses de voiries. Notre rôle a consisté à dimensionner ce stockage en fonction des besoins et de la surface des toitures des immeubles », explique Patrick Levy, le gérant de Ciddos, un bureau d'étude et de conseils, adhérent au GIE France Pluie, un groupement d'intérêt économique focalisé sur la récupération des eaux de pluies. L'infiltration et la récupération des eaux de ruissellement se font par l'intermédiaire un dispositif de noues encerclant le jardin paysager intérieur qui

alimentera les deux cuves de stockage. Faisant office de pré-traitement comme le prévoit la réglementation du 21/08/2008, les noues intègrent un bac à sable enveloppé par un géotextile. Les cuves présentent un diamètre de 3 m et une longueur de 12 m. « À partir d'une capacité de 10 000 litres, l'acier devient intéressant, tant en terme de coûts que d'entretien, de facilité de manipulation ou de durabilité », ajoute Patrick Levy

Garantir l'alimentation

Les besoins exprimés en terme de débit sur ce site en matière d'arrosage sont de 17 m³/h et de 60 m³/h pour le remplissage des laveuses. Les cuves sont équipées de trois pompes immergées Ebara, deux de 30 m³/h et une de 17 m³/h. « L'immersion des pompes offre une puissance supérieure et une réduction des bruits de

fonctionnement. Une sonde à ultrasons mesure en permanence la quantité d'eau dans la cuve et déclenche ou non son remplissage », rappelle encore Patrick Levy. Le volume annuel de récupération des eaux de pluie est estimé à 3 000 m³.

F. P.

La noue fait office de post-traitement avant remplissage de la cuve.



La cuve est pré équipée d'un châssis pré ferrailé qui viendra armé une dalle béton.