

Embargo 11. 07. 07, 17 h 30

STEP de Vidy inauguration d'une installation de production de froid

Depuis quelques semaines, la station d'épuration (STEP) de Vidy dispose d'une nouvelle installation permettant de fabriquer du froid avec la chaleur issue de l'incinération des boues d'épuration. Elle peut ainsi livrer de l'eau glacée pour le rafraîchissement des locaux administratifs du Comité international olympique (CIO) voisin.

Chaque année, la STEP de Vidy incinère quelque 21'000 tonnes de boues déshydratées, dont une partie provient d'autres stations de la région. La chaleur qui en résulte est réinjectée dans le réseau de chauffage à distance. En 2005, la Municipalité de Lausanne a proposé au CIO – qui planifiait un agrandissement de ses bâtiments situés à la route de Vidy 9 – de lui fournir l'eau glacée nécessaire à son système de ventilation, en lieu et place de l'eau du lac.

Sous l'égide du service du gaz et du chauffage à distance et, en collaboration avec le service d'assainissement, un projet de centrale de production de froid par absorption a donc été élaboré et adopté par le Conseil communal en décembre 2005 (préavis 2005-71). Ce procédé permet, paradoxalement, de produire de l'eau très froide à partir d'une source de chaleur (entre 115 et 120 degrés). L'eau, glacée à 6 degrés, est ensuite transportée par une conduite de 200 mètres reliant la centrale de production au CIO. Elle transite dans le système de ventilation et revient à la STEP à 12 degrés où, en circuit fermé, elle est à nouveau refroidie.

Ainsi, le surplus de chaleur, généré durant la belle saison par la STEP, peut être valorisé. Par ailleurs, au contraire du froid produit par compression, le système par absorption détient l'avantage de consommer peu d'électricité. Cette réalisation, qui s'inscrit dans la politique lausannoise de développement durable, permet d'optimiser le fonctionnement de la station d'épuration. Le coût des travaux (1,7 millions de francs) a été entièrement pris en charge par la Ville et le CIO se verra facturer uniquement la quantité de froid directement utile à ses besoins.

La même technologie a été utilisée pour le rafraîchissement des nouveaux locaux administratifs de Flon-Ville. Dans les années à venir, d'autres réalisations du même type pourraient voir le jour à Lausanne.

Afin de vous présenter cet ouvrage, nous avons le plaisir de vous inviter à son **inauguration officielle, mercredi 11 juillet 2007**, à 17h30 à la STEP, route de Vidy 10, Lausanne (tl: bus n° 2, arrêt Bourdonnette, métro m1, arrêt Bourdonnette), qui se déroulera en présence de Jean-Yves Pidoux, directeur des services industriels de Lausanne et d'Olivier Français, directeur des travaux. Une visite des installations est prévue à l'issue de la partie officielle.

Les services industriels de Lausanne

Pour tout renseignement complémentaire, prendre contact avec:

- Jean-Yves Pidoux, directeur des services industriels, tél. 021 315 82 00
- Olivier Français, directeur des travaux, tél. 021 315 52 00
- Paul Christe, ingénieur chef de division, tél. 021 315 87 31.

Le rapport-préavis 2005-71 se trouve sur internet sous www.lausanne.ch/preavis

Lausanne, le 9 juillet 2007