

## du froid par le chaud : une nouvelle installation à Pierre-de-Plan pour rafraîchir le CHUV

Les bâtiments et équipements du CHUV sont désormais rafraîchis par une centrale de production d'eau glacée alimentée par le chauffage urbain et située sur le site de l'usine de Pierre-de-Plan voisine. Cette technique alternative de « froid par le chaud » permet de valoriser la chaleur produite par l'incinération des ordures ménagères à TRIDEL durant l'été et entre-saison.

En 1934, Lausanne était l'une des premières villes de Suisse à introduire le chauffage à distance et l'Hôpital cantonal, devenu depuis lors le Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV), fut son premier client. Dans le cadre de ses activités, le CHUV – qui compte un grand nombre d'équipements et de locaux tels que salles d'opération, d'accouchement, d'isolement – nécessite une climatisation constante et sans faille. Afin de remplacer les cinq groupes de froid d'origine sur le site hospitalier, les SiL et le CHUV se sont entendus pour une solution plus globale située à l'usine de Pierre-de-Plan.

Le service du gaz et du chauffage à distance a utilisé une technologie alternative de production de froid par le chaud, dite « par absorption », qui remplace l'énergie électrique par de l'énergie thermique. Elle permet ainsi d'utiliser, durant l'été et entre-saison, la chaleur produite par TRIDEL lors de l'incinération des déchets. Cette solution conjugue efficacité énergétique, sécurité d'approvisionnement et impératifs d'hygiène. La machine à absorption assume environ 65% des besoins de la production de froid de Pierre-de-Plan. En complément, deux machines à compression (électriques) parent aux pics de consommation. Le tout dispose d'une puissance de 2 MW.

Durant la période hivernale (de novembre à avril), un système de « free cooling » complète à hauteur de 20% environ la production de froid. Ce mode de refroidissement utilise l'air froid extérieur lorsque la température est suffisamment basse pour rafraîchir les équipements sans nécessiter l'enclenchement de l'installation de froid. A noter que le CHUV dispose également d'une installation de « free cooling ».

Cette installation permet aussi de rafraîchir les équipements informatiques du Centre d'exploitation de Pierre-de-Plan (CEPP), qui gère tout le réseau électrique des SiL. Le projet, budgeté à 3,8 millions de francs, a fait l'objet du [préavis 2012/09](#).

Les Services industriels de Lausanne

*L'installation est inaugurée vendredi 26 juin 2015. Visite des installations à 15h30 et partie officielle à 16h30. Adresse : chemin de Pierre-de-Plan 6, Lausanne. Les représentants des médias sont les bienvenus.*

**Pour tout renseignement complémentaire, prendre contact avec :**

- Jean-Yves Pidoux, directeur des Services industriels de Lausanne, 021 315 82 00
- François Xaintray, directeur adjoint des constructions, ingénierie, technique et sécurité, CHUV, 021 314 62 52

Sur internet : [www.lausanne.ch/actualites](http://www.lausanne.ch/actualites)

Lausanne, le 25 juin 2015



Hôtel de Ville  
case postale 6904  
1002 Lausanne  
tél. 021 315 25 50  
fax 021 315 20 10  
infopresse@lausanne.ch