

# Des millions de m3 de bureaux genevois climatisés par l'eau du lac

**ENERGIES PROPRES** | Les SIG vont étendre leur offre de climatisation par eau du lac au centre-ville et à l'aéroport. A la clé, des économies d'énergies phénoménales.



© TdG | Les bâtiments tempérés par des climatiseurs seront rafraîchis grâce à l'eau du lac en 2014 dans le centre-ville de Genève

Julien de Weck | 10.10.2011 | 17:34

Demain, les millions de mètres cube du centre-ville de Genève seront climatisés grâce à l'eau du lac. Bureaux, banques et entreprises sont invités à troquer leurs machines frigorifiques, énergivores au possible, pour un système de refroidissement qui permettra d'économiser 80% de l'électricité consommée aujourd'hui par les climatiseurs. Le principe est limpide: Refroidir au contact de l'eau du Léman le circuit hydraulique de la climatisation par un simple système d'échangeur. Les deux liquides ne se mélangent pas, mais leur juxtaposition permet de se tempérer mutuellement. Et d'offrir un air frais aux employés.

Pour obtenir l'eau à bonne température, les SIG vont pomper les profondeurs du lac, où «la température varie peu. Dès 50 mètres, l'eau se maintient été comme hiver entre 5 et 8 degrés», explique Michel Monnard, responsable de la thermique – l'étude des énergies produisant de la chaleur – aux SIG. Le système, déjà effectif dans le quartier des Nations, est attendu au centre-ville et à l'aéroport fin 2014. Les premiers travaux de raccordements sont prévus en 2014. Autre gros chantier en perspective, la construction d'une nouvelle station de pompage au Vengeron.

Actu

Source URL (Extrait le 13.10.2011 - 10:44): <http://www.tdg.ch/geneve/actu/millions-m3-bureaux-genevois->