

France, Aix-les-Bains â€“ Energido remporte le contrat de chauffage du centre Aqualac

Dossier de la rédaction de H2o
January 2016

Développement

par Veolia, Energido est une solution innovante qui permet de réduire les émissions de CO2 en produisant de l'énergie à partir des eaux usées. Les eaux usées sont en effet une source locale d'énergie renouvelable. Energido utilise les calories contenues dans les eaux usées traitées de stations d'épuration pour satisfaire durablement les besoins en énergie de centres aquatiques, éco-quartiers ou stations d'épuration.

L'installation Energido pour Aqualac a été inaugurée par Dominique Dord, député-maire d'Aix-les-Bains et président de la communauté

d'agglomération Grand Lac. Il s'agit de la plus grosse unité Energido installée sur un centre aquatique à ce jour en France, avec une

puissance thermique de 600 kW. L'unité de valorisation énergétique Energido vient en substitution de la chaufferie gaz existante, en

couvrant plus de 90 % des besoins calorifiques des bassins. "Les besoins en énergie d'un centre aquatique sont particulièrement élevés.

Il nous a semblé pertinent, dans le cadre de la restructuration complète de cet équipement, de rechercher des alternatives à la fois moins coûteuse et plus écologiques. À proximité d'Aqualac transitent les eaux

traitées par la station d'épuration, ce qui représente environ 12 000 m3 par jour à une température de 10 à 20 °C. C'est ainsi qu'est née

l'idée de récupérer une partie de ces calories pour chauffer les

bassins, explique Dominique Dord. Pour ce projet, nous avons bénéficié d'un soutien financier de la part de l'ADEME et de l'agence de l'eau."

Le procédé Energido consiste à diriger une partie des eaux usées de réseaux d'assainissement vers un échangeur thermique. Celui-ci transfère les calories vers une pompe à chaleur, qui augmente leur potentiel

calorifique. L'eau chaude ainsi produite alimente les différents bassins

des centres aquatiques. Alors que le secteur de l'énergie est le

premier émetteur de gaz à effet de serre pour les collectivités, la

solution Energido de Veolia contribue à réduire les émissions de CO2 en substituant les énergies fossiles par des énergies renouvelables pour

assurer les besoins en chauffage (ou en rafraîchissement) de centres

aquatiques, éco-quartiers ou de stations d'épuration. Parmi le

prestigieux Cercle des nageurs de Marseille (CNM) et l'Aquarena d'Arras,

c'est aujourd'hui le centre Aqualac d'Aix-les-Bains, avec ses cinq bassins dont un bassin olympique extérieur ouvert toute l'année, qui va

donc être chauffé grâce aux calories de la station d'épuration.

Veolia - 12-11-2015