



Communiqué de presse

Aix-les-bains, 12 novembre 2015

France – Eau – Solution Climat / Réduction des émissions de CO₂

Energido transforme les eaux usées en énergie pour chauffer le centre aquatique Aqualac

Développée 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 ce jour 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.



©Christophe BAUDOT – www.e-com-photos.eu



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, d'éco-quartiers ou de stations d'épuration.

Après 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 être chauffé grâce aux calories de la station d'épuration. 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 coûteuses et plus écologiques. A proximité d'Aqualac transitent les eaux traitées par la station d'épuration, ce qui représente environ 12 000 m³/jour à une température de 10 à 20°. C'est ainsi qu'est née l'idée de récupérer une partie de ces calories pour chauffer les bassins, explique Dominique Dord, président de Grand Lac. Pour ce projet, nous avons bénéficié d'un soutien financier de la part de l'ADEME et de l'Agence de l'Eau.»

« Fruit de la Recherche et Innovation de Veolia, Energido remporte aujourd'hui un nouveau succès à Aix-les-Bains. Notre ambition est de déployer cette solution partout où l'opportunité se présentera, annonce Alain Franchi, directeur général de l'Activité Eau de Veolia en France. Energido présente en effet des bénéfices concrets en matière de réduction des émissions de gaz à effet de serre, et contribue en ce sens aux actions des territoires pour lutter contre le réchauffement climatique ».

Le procédé

L'innovation Energido consiste à dériver 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.

Nos références Energido en France :

Pour **Aquarena, le complexe aquatique d'Arras** de 4 000 m², Energido couvre plus de 50 % des besoins annuels en chauffage, auparavant assurés par des chaudières à gaz. Energido contribue à éviter l'émission de 194 tonnes de CO₂ eq/an et à économiser plus de 1000 MWh/an d'énergie fossile.

Pour le **Cercle des Nageurs de Marseille (CNM)**, lieu d'entraînement de sportifs de haut niveau, Energido contribue à éviter l'émission de 220 tonnes de CO₂ eq/an et à économiser plus de 1100 MWh/an d'énergie fossile.

A Roquebrune-Cap-Martin (06), l'**éco-quartier Cap Azur** utilise Energido pour répondre à 100 % de ses besoins en eau chaude sanitaire, en chauffage l'hiver et en climatisation l'été. Cela représente une réduction de 158 tonnes de CO₂ eq/an pour 300 logements BBC répartis sur 20 000 m².

Sur l'usine de dépollution des eaux usées **Ginestous-Garonne de Toulouse**, la valorisation du potentiel énergétique des eaux usées par Energido sert à chauffer une plateforme de compostage des boues de 15 000 m² exploitée par Veolia. Ce mode de chauffage innovant se traduit par une économie de 650 000 kWh/an d'électricité, et contribue ainsi à éviter l'émission de 37 tonnes de CO₂ eq/an.

...

Le groupe **Veolia** est la référence mondiale de la gestion optimisée des ressources. Présent sur les cinq continents avec plus de 179 000 salariés*, le Groupe conçoit et déploie des solutions pour la gestion de l'eau, des déchets et de l'énergie, qui participent au développement durable des villes et des industries. Au travers de ses trois activités complémentaires, Veolia contribue à développer l'accès aux ressources, à préserver les ressources disponibles et à les renouveler. En 2014, le groupe Veolia a servi 96 millions d'habitants en eau potable et 60 millions en assainissement, produit 52 millions de mégawattheures et valorisé 31 millions de tonnes de déchets. Veolia Environnement (Paris Euronext : VIE) a réalisé en 2014 un chiffre d'affaires consolidé de 24,4 milliards d'euros*. www.veolia.com

(* Chiffres 2014 pro-forma incluant Dalkia International (100%) et excluant Dalkia France.

Contacts

Relations Presse Groupe Veolia
Laurent Obadia - Sandrine Guendoul
Stéphane Galfré - Marie Bouvet
Tél. : 01 71 75 17 50 / Port. : 06 22 24 48 21
marie.bouvet@veolia.com

Relations Investisseurs & Analystes
Ronald Wasylec - Ariane de Lamaze
Tél. : + 33 1 71 75 12 23 / 06 00
Terri Anne Powers (Etats-Unis)
Tél. : + 1 312 552 2890