



Les eaux usées produisent de l'énergie renouvelable avec Energido®

Une solution pérenne pour réduire la dépendance aux énergies fossiles

Energido® est une innovation développée par Veolia qui vise à remplacer les combustibles fossiles par des ressources renouvelables et ce grâce à la récupération de la chaleur issue des eaux usées.

Fonctionnement et caractéristiques

Installée en dérivation des réseaux d'assainissement ou sur les stations d'épuration, Energido® récupère les calories des eaux usées, les transfère sur un échangeur thermique et les restitue pour assurer les besoins en chauffage ou en refroidissement d'équipements ou d'infrastructures. Energido® est une solution compacte dont l'échangeur déporté s'intègre parfaitement à l'installation sans perturber le bon fonctionnement du système d'assainissement. Les opérations de maintenance, notamment dues à un éventuel encrassement de l'échangeur, sont extrêmement limitées. Les piscines municipales peuvent être alimentées en énergie 100 % renouvelable, comme c'est le cas à l'Aquarena d'Arras (62). Sur la station d'épuration du Reyran à Fréjus, Energido® dérive une partie des eaux usées du réseau d'assainissement vers un échangeur thermique. Celui-ci transfère les calories vers une pompe à chaleur qui augmente leur potentiel calorifique. L'eau chaude produite permet de maintenir les boues du digesteur à 35°C.



Avantages

Energido® peut alimenter

- les locaux techniques
- les équipements process
- les centres aquatiques
- les éco quartiers

et garantit

- un haut rendement énergétique
- la réduction des émissions de CO2
- l'optimisation des coûts énergétiques