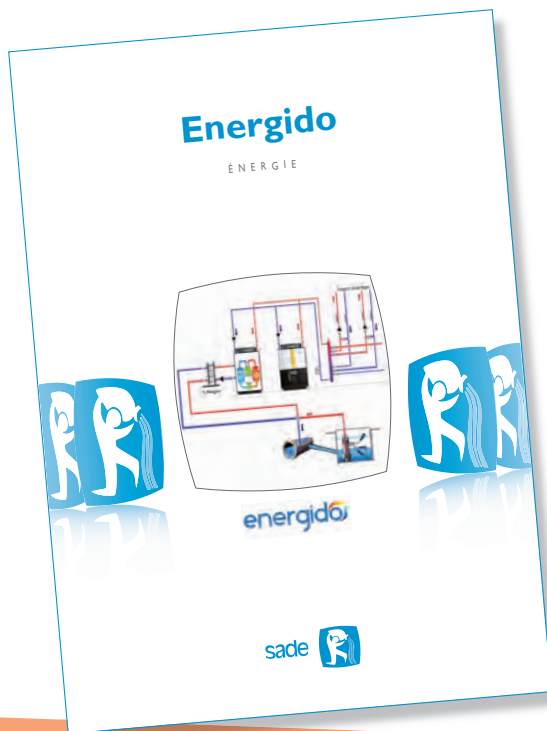


ENERGIDO, DE LA CHALEUR ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE

ENERGIDO est une offre innovante de récupération de chaleur dans les réseaux collectifs d'assainissement : une nouvelle source d'énergie renouvelable. Fruit de la recherche Groupe, cette offre est portée par SADE, Veolia Eau et Dalkia.



"Ces réseaux font transiter des eaux qui, selon les saisons, affichent une température de 10° à 25° C ; il est possible d'y récupérer des calories pour chauffer ou rafraîchir des bâtiments, des centres nautiques, etc.", indique **Mohsen HASSINE, Directeur Technique.**



Breveté, le procédé ENERGIDO consiste en l'installation :

- d'un regard de dérivation pour recueillir une partie des eaux usées,
- d'un poste de relevage avec broyeur pour refouler cette eau vers un échangeur thermique déporté,
- de l'échangeur dont le fluide caloporteur capte les calories de l'eau qui y circule,
- d'un groupe de pompes à chaleur réversible restituant l'énergie ainsi captée,
- d'un circuit de rejet de l'eau de l'échangeur au réseau d'eaux usées.

"ENERGIDO est le choix que vient de faire la Communauté Urbaine d'Arras pour chauffer son nouveau centre aquatique, précise **Arnaud GEUJON, Responsable du Développement à la DR d'Arras.** Pour cette opération, les équipes de la SADE vont installer dans les prochaines semaines le réseau de circulation des effluents, de la dérivation jusqu'au rejet, en passant par l'échangeur thermique situé en amont de la pompe à chaleur. Une première pour ce procédé dans notre région".



ENERGIDO est une solution efficace, robuste et facile à mettre en œuvre par rapport à d'autres solutions "in situ" tributaires de la géométrie du collecteur et gênant son exploitation courante.

L'offre ENERGIDO est aussi bien adaptée aux collectivités locales directement concernées par les Plans Climats Energie Territoriaux (PCET) qu'aux aménageurs et promoteurs à la recherche de solutions énergétiques performantes. Elle s'adresse à tous les gestionnaires d'infrastructures, publics ou privés, recherchant des solutions fiables, écologiques et économiques.

En production à Toulouse et en projet à Roquebrune-Cap Martin

■ En janvier 2013, le procédé ENERGIDO a commencé à fournir l'énergie nécessaire au réchauffage de l'air de bâtiments de l'usine de dépollution des eaux usées de Ginestous-Garonne à Toulouse. D'une puissance de 250 kW, cet équipement, qui a bénéficié de l'aide de l'ADEME dans le cadre du Fonds Chaleur Renouvelable Midi-Pyrénées, réalise une économie de 650 000 kWh/an.

Cette installation est la première application industrielle mise en place par le Groupe Veolia : une première à laquelle le Centre de travaux SADE de Toulouse a contribué en construisant les réseaux et ouvrages associés de l'installation.

Par ailleurs, dans le cadre de la requalification en éco quartier d'un secteur de Roquebrune-Cap Martin, le Centre de travaux de Nice a installé les réseaux d'amenée et de rejet nécessaires au procédé ENERGIDO. Ces équipements entreront en production dans plusieurs mois, lorsque la nouvelle station d'épuration et les opérations immobilières connexes seront achevées.