

DÉBAT PUBLIC PROGRAMMATION PLURIANNUELLE DE L'ÉNERGIE

DU 19 MARS AU 30 JUIN 2018

CAHIER D'ACTEUR
N°174 Juillet 2018



enerlis

Efficacité Énergétique & Environnementale

Enerlis est une Société de Service en Efficacité Énergétique et Environnementale (SS3E) présente sur toute la France et à l'étranger. Son indépendance vis-à-vis de tout énergéticien lui permet de présenter à ses clients, les solutions les mieux adaptées à la situation des bâtiments soumis à son savoir-faire.

Pour permettre aux grands consommateurs d'énergie de réduire significativement leurs dépenses énergétiques, Enerlis, intégrateur de solutions et de services, a développé une offre permettant d'appréhender les problématiques spécifiques de consommation de ses clients de manière globale.

CAHIER D'ACTEUR La valorisation des eaux usées

SYNTHESE

La France s'apprête à entrer dans la phase active de sa transition énergétique. Pour des motifs liés à la préservation de la planète, mais aussi pour des raisons de souveraineté et de sécurité, il nous est devenu essentiel de réduire notre dépendance aux énergies fossiles. La refonte de notre modèle énergétique est désormais indispensable.

Les énergies renouvelables sont ainsi devenues aussi importantes pour assurer notre indépendance que pour nous prémunir des augmentations annoncées du coût des énergies carbonées. Si les éoliennes et le photovoltaïque sont devenus très visibles, il existe également, sous nos pieds, des ressources insoupçonnées et encore inexploitées.

LA VALORISATION DES EAUX USEES

La récupération de l'énergie fatale dispersée dans les eaux usées n'est rien d'autre que l'application du circuit court à la production énergétique. Une énergie jusque-là négligée est alors utilisée pour produire celle nécessaire au chauffage ou au refroidissement de bâtiments, d'immeubles ou de quartiers. Éprouvé dans de nombreux pays comme la Hongrie ou la Suisse (avec plus de 300 000 logements chauffés), le principe consiste à capter la chaleur de l'eau évacuée dans les égouts, pour la restituer à l'aide d'un échangeur de faible dimension au cœur des bureaux et des logements. Selon Suissénergie, le potentiel total d'énergie ainsi récupérée représenterait 12 % de la consommation en eau chaude du pays. A l'échelle de la France, c'est un potentiel de 2,4 millions de foyers qui pourrait être concerné.

Une technologie innovante

Enerlis propose de récupérer les calories des eaux usées issues des bâtiments de pour en assurer le chauffage et le refroidissement à moindre coût.

Grâce à cette technologie brevetée, le consommateur final réalise dès la première année un minimum de 20 % d'économies sur ses coûts énergétiques.

Ce système totalement fermé, sans odeur ni déchet, s'adapte à tous les besoins puisque le procédé d'Enerlis peut tout aussi bien, se substituer aux chaufferies classiques qu'intervenir en complément de celles-ci.

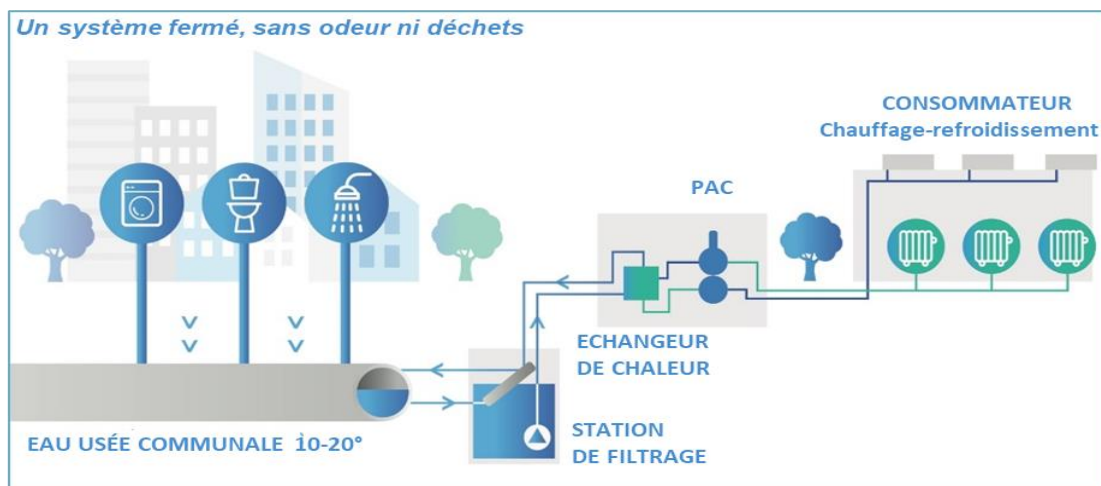
Récupérer la chaleur des eaux usées est, sous tous ses aspects, une alternative très économique qui permet de diminuer l'utilisation des sources d'énergie primaires et de diminuer d'autant les émissions de CO2.

Une alternative à la géothermie et un puissant levier pour parvenir à l'autonomie énergétique des bâtiments

Dans la lutte indispensable contre le gaspillage énergétique, Enerlis a pour objectif de développer cette technologie et de la proposer à ses clients, bailleurs sociaux et collectivités. Expert en efficacité énergétique, Enerlis est mobilisé pour assurer le développement de cette approche vertueuse en France.

Avec des puissances comprises entre 1 et 8 MW, les centrales de valorisation des eaux usées combinent jusqu'à 100 % des besoins en énergie fossile des bâtiments. Facile à mettre en œuvre, moins contraignante que la géothermie, cette technologie robuste et d'un entretien aussi simple qu'économique présente l'un des meilleurs retours sur investissement du marché.

Enfin, couplées à des sources intermittentes photovoltaïques, ces installations permettent de tendre vers l'autonomie énergétique des bâtiments, présentant, de ce fait, un intérêt considérable pour les activités tertiaires : entreprises, hôpitaux, établissements scolaires, piscines, gymnases et autres équipements publics.



[Tapez le titre du document] 2

Malgré ses atouts indéniables, la chaleur renouvelable reste le parent pauvre de la transition énergétique dans notre pays, comme le déplorait dernièrement la Cour des Comptes. Une marginalisation en passe de s'achever, devant l'intérêt croissant que lui manifestent, aujourd'hui, les grands acteurs de la filière, le ministère de la Transition Energétique, l'ADEME ainsi que de nombreux syndicats des eaux.