

LA CHALEUR DES EAUX USÉES INJECTÉE DANS LE RÉSEAU DE CHAUFFAGE URBAIN

Un ingénieux système permet désormais de capter la chaleur résiduelle des eaux usées traitées, à la station d'épuration d'Orléans-de La Source, pour l'intégrer dans le système de chauffage urbain. Explications.

Depuis le 15 janvier, 11 immeubles de logements collectifs (310 logements), un bâtiment de cours de la faculté de sciences ainsi les locaux administratifs de l'Université (au château du Parc Floral de La Source) sont en partie chauffés grâce... aux eaux usées de la station d'épuration voisine. Ces eaux, dites « grises », issues des cuisines, des salles de bains, des toilettes, des lave-linge ou des lave-vaisselle des foyers du quartier de La Source et de Saint-Cyr-en-Val, ainsi que des entreprises du secteur, représentent aujourd'hui une source d'énergie vertueuse, économique et durable.

Mais d'un point de vue technique, comme cela fonctionne ?

Très concrètement, la chaleur résiduelle des eaux usées traitées est valorisée sur le réseau de chaleur par l'intermédiaire d'une pompe à chaleur à haute performance. L'eau des usages domestiques ou industriels arrive à la STEP, cette structure qui est en charge de la traiter avant de la rejeter en milieu naturel. Juste avant leur rejet, on arrive aujourd'hui à extraire de ces eaux, dont la température n'est pas supérieure à environ une quinzaine de degrés, une énergie que l'on vient « aspirer », prélever. Les calories en sont extraites, pour être injectées directement dans le réseau de chaleur. Répartis au cœur des quelque 5km de canalisations, soit 2,5km de réseau, ces précieux degrés viennent augmenter la température de l'eau, qui était jusqu'alors, dans le quartier, chauffée à 60% par biomasse et à 40% grâce au gaz.

Le recours à la chaleur émanant des eaux usées permet donc de réduire la part de consommation de gaz, une solution économique et durable. Ce nouveau projet de transition énergétique souhaité par Orléans Métropole, et mis en place par Dalkia (délégataire sur le réseau de chaleur urbain), d'un investissement de 5 205 525 € dont 1 913 862 € d'aides mobilisées par l'ADEME dans le cadre du fonds chaleur, s'inscrit dans la dynamique de développement des énergies renouvelables souhaitée par les élus d'Orléans Métropole et démontre la forte capacité d'innovation de la collectivité et de ses partenaires.



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le 15 janvier 2024

ORLÉANS
MÉTROPOLÉ



dalkia
GROUPE EDF

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité



À propos de Dalkia :



Depuis 85 ans, Dalkia, filiale du groupe EDF et leader dans les services énergétiques, investit et développe les énergies renouvelables et de récupération et accompagne ses clients dans la durée pour les aider à faire des économies d'énergie et à réduire leurs émissions de CO2. Près de 20 000 salariés présents partout en France et à l'international assurent la maintenance et l'exploitation des installations de sites industriels, de bâtiments tertiaires, de collectivités, d'établissements de santé, de logements, avec des solutions innovantes et performantes, pour accélérer la décarbonation des sites et des territoires.

- Plus d'informations sur www.dalkia.fr

À propos de l'ADEME :



Pour contribuer à l'atteinte des objectifs nationaux de production d'énergies renouvelables, l'État a confié à l'ADEME, depuis 2009, la gestion du Fonds Chaleur. Les aides accordées aux collectivités et aux entreprises visent à massifier les installations de production de chaleur renouvelable et de récupération, ainsi que le développement des réseaux de chaleur qui y sont liés. En 2023, l'ADEME a appuyé 241 projets en Région Centre val de Loire, octroyant un soutien financier de 34 142 071€ au total, pour des investissements globaux dépassant les 130 millions d'euros. Depuis la mise en place du Fonds Chaleur (2009), l'ADEME en Centre-Val de Loire a financé 108 km de réseau dans notre région !

Plus d'informations sur agirpourlatransition.ademe.fr

- Plus d'informations sur <https://agirpourlatransition.ademe.fr/collectivites/financez-vos-projets>

Germain FOURNIER, attaché de presse
Orléans Métropole

02 38 79 29 98 / 06 77 27 93 38
germain.fournier@orleans-metropole.fr

ORLÉANS
MÉTROPOLÉ



@RPOrleansMetro

www.orleans-metropole.fr/espace-presse