



Communiqué de presse
12 juin 2025

Un premier démonstrateur pour récupérer la chaleur des eaux usées dans le résidentiel à Paris : ENGIE Solutions via sa filiale CIEC et RegenEAU s'allient

Ce jeudi 12 juin, à l'occasion du salon de l'innovation VIVATECH 2025, Jany Arnal, Directrice Île-de-France Industrie et Bâtiments ENGIE Solutions, Présidente de CIEC et Michaël Pelletier, Directeur de la croissance et cofondateur de RegenEAU, ont officialisé le lancement d'une étude de faisabilité en vue de la mise en place d'un premier démonstrateur visant à récupérer jusqu'à 60 % de la chaleur contenue dans les eaux usées d'un bâtiment. Ainsi, cette solution pourrait permettre aux résidences de réaliser des économies significatives tout en augmentant la part d'énergie renouvelable et de récupération (EnR&R) dans le bilan énergétique des bâtiments. Une étude de faisabilité d'un démonstrateur, qui serait le premier en France, sera engagée en ce mois de juin 2025 sur la résidence de 42 logements d'un bailleur parisien située dans le 11^{ème} arrondissement.

Innover pour augmenter le recours aux énergies renouvelables et de récupération

ENGIE Solutions, via sa filiale CIEC, s'engage activement dans la décarbonation du secteur du logement social en milieu urbain, où les contraintes techniques et foncières limitent souvent le recours aux énergies renouvelables et de récupération (EnR&R).

Forte de son expertise dans l'exploitation et la maintenance de plus de 2 500 installations, CIEC multiplie les initiatives pour **intégrer des solutions innovantes et décarbonées** conciliant performance énergétique et faisabilité sur sites existants.

Après le succès d'une première installation de 145 panneaux géothermiques dans le parking d'une résidence située dans le 11^e arrondissement de Paris — en partenariat avec la société Enerdrape, CIEC poursuit sa dynamique d'innovation. À l'occasion du salon **VIVATECH 2025**, une nouvelle étape est franchie avec l'officialisation d'une étude de faisabilité menée aux côtés de la société canadienne RegenEAU, en vue de tester une technologie de récupération de chaleur sur les eaux usées (grises et noires).

Ce partenariat s'inscrit dans le cadre du Corridor Économique de la Transition Énergétique France–Québec, piloté par le C3E, qui vise à accélérer l'adoption de solutions innovantes en matière d'énergie entre les deux territoires. Il témoigne du rôle structurant du Corridor

pour favoriser l'implantation de technologies québécoises sur le marché français, en lien avec des acteurs publics et privés engagés dans la décarbonation.

Des rendements conséquents attendus

RegenEAU est une solution innovante de valorisation énergétique des effluents domestiques, en particulier les **eaux grises** (douches, lavabos, lave-linges) et les **eaux noires** (toilettes, cuisines). Elle capte la chaleur contenue dans ces eaux usées avant leur rejet, afin de **préchauffer de l'eau propre** ou d'alimenter un **réseau de chauffage** ou un **ballon d'eau chaude sanitaire (ECS)**.

Le système s'adapte parfaitement aux installations existantes dans les bâtiments de copropriété. Il repose sur un **échangeur thermique haute performance** qui est en contact avec les eaux usées, le **circuit hydraulique secondaire** (eau propre ou fluide caloporteur) et une **régulation intelligente** pour optimiser le rendement et s'adapter à l'intermittence des flux.

Ainsi, l'installation peut se faire aussi bien **en local technique, en vide sanitaire ou en pied d'immeuble**, en parallèle du réseau d'eaux usées. **Aucun contact entre les eaux usées et l'eau propre n'est possible**, garantissant une sécurité sanitaire maximale.

L'installation devrait permettre de récupérer **jusqu'à 60 % de la chaleur contenue dans les eaux usées, avec une température moyenne en sortie de récupération située entre 20 et 30°C** selon le débit et l'usage. L'objectif de ce démonstrateur est de valider la faisabilité du système afin d'obtenir une économie d'énergie sur le chauffage de l'ECS qui pourrait atteindre entre **25 et 45 %**.

Cette innovation offrira ainsi un nouvel **apport d'énergie qui sera à la fois durable mais aussi compétitive car décorrélée des fluctuations de prix des énergies fossiles et éligible aux CEE**.

« REGENEAU s'est donné pour mission de rendre les solutions en mécanique du bâtiment innovante plus accessibles, afin d'accélérer la transition énergétique dans le secteur immobilier. Le projet annoncé aujourd'hui incarne cette vision : il repose sur des technologies québécoises innovantes et s'appuie sur une collaboration stratégique avec ENGIE Solutions, un leader. Ensemble, nous contribuons à la transition énergétique au Québec et en France. Cet accord marque un jalon important : il s'agit du premier contrat international d'une entreprise québécoise soutenue par le C3E dans le cadre du Corridor Économique de la Transition Énergétique France–Québec, ouvrant la voie à d'autres exportations dans les secteurs de l'eau, de l'IA et des infrastructures vertes », affirme Michaël Pelletier, Directeur de la croissance et cofondateur de RegenEAU.

« Cette étude de faisabilité sur une solution pionnière témoigne de notre engagement à accompagner la transition énergétique des territoires. Grâce à la technologie développée par RegenEAU, nous pourrions offrir une solution innovante et durable pour la production de chaleur, en harmonie avec les objectifs de décarbonation du secteur résidentiel et en contribuant à rendre les villes plus résilientes face aux enjeux climatiques », déclare Jany Arnal, Directrice Île-de-France Industrie et Bâtiments ENGIE Solutions, et Présidente de CIEC.

« Tout arrive à point à qui sait attendre ! Bravo à RegenEAU pour cette passion et cette patience. Nous sommes tous reconnaissants de la si précieuse collaboration d'ENGIE Solutions, qui encore une fois a joué son rôle d'innovateur, de collaborateur et de facilitateur. Ce projet souligne l'aboutissement d'un désir commun de bien faire connaître le génie québécois et l'impact du C3E par son Corridor économique de la Transition Énergétique France–Québec », résume Donald Angers, PDG du C3E.

Contacts presse :

ENGIE Solutions : Alix Germain – alix.germain@external.engie.com – 07 64 44 74 36

RegenEAU : Michaël Pelletier – mpelletier@regeneau.com

A propos d'ENGIE Solutions :

ENGIE Solutions est l'allié durable des villes, des industries et des entreprises tertiaires sur la voie de la décarbonation. Pour accélérer leur transition énergétique et mieux associer performance économique et énergétique, chaque jour, au cœur des territoires, nos 16 000 collaborateurs conçoivent des mix énergétiques et des installations pour répondre aux besoins de nos clients, en fonction de leurs ressources, grâce à une palette de solutions complémentaires comme les réseaux locaux d'énergie, la production d'énergies décarbonées sur leurs sites ou nos services de performance énergétique.

ENGIE Solutions est une marque du groupe ENGIE, groupe mondial de référence dans l'énergie bas carbone et les services, dont la raison d'être est d'agir pour accélérer la transition vers un monde neutre en carbone. ENGIE Solutions a réalisé un CA de 5,4 milliards d'euros en 2024.

Pour en savoir plus : <http://www.engie-solutions.com> ou <https://www.linkedin.com/company/engie-solutions/about/>



A propos de RegenEAU :

La production d'eau chaude constitue généralement l'un des plus importants postes de consommation énergétique en multi logement. Tout l'intérêt repose sur la récupération de l'énergie résiduelle encore présente dans l'eau chaude utilisée. L'eau chaude représente ainsi votre plus grand potentiel en matière de gains énergétiques. RegenEAU a développé une technologie unique et exclusive de récupération de chaleur dans les eaux usées complète, grâce à une technologie de séparation des solides et des liquides, ce qui permet de produire de l'eau chaude domestique encore plus efficacement et décarboné.