

Réseaux de chaleur urbains : une chaleur vraiment durable ?



Alors que le thermomètre et le changement d'heure nous rappellent que la période hivernale approche à grands pas, la saison de chauffe est déjà entamée. Entre les tensions sur les marchés, les conséquences sur la disponibilité et le coût de l'énergie, les réseaux de chaleur urbains tirent plus que jamais leur épingle du jeu. Quels en sont les avantages concrets pour les usagers et l'environnement ?

Décryptage avec Alexis Goldberg, Directeur Commercial France chez ENGIE Solutions.

Pourquoi les réseaux de chaleur sont-ils une garantie de passer l'hiver au chaud ?

Les réseaux de chaleurs assurent la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire d'un ensemble de bâtiments et d'habitations. Ils concernent souvent un ou plusieurs quartiers d'une commune et sont de plus en plus alimentés par des énergies renouvelables et de récupération (bois-énergie, géothermie, thalassothermie...). Outre leur caractère vertueux, ces énergies sont avant tout locales, ce qui permet de garantir leur approvisionnement ainsi que notre souveraineté et indépendance énergétique.

Alors que le contexte géopolitique entraîne une incertitude sur la disponibilité et le coût des énergies fossiles, le développement des réseaux de chaleur est une réponse non seulement conjoncturelle mais aussi structurelle et en phase avec les objectifs de décarbonation. La distribution de chaleur durable est ainsi assurée et compétitive. Sur les 164 réseaux de chaleur exploités aujourd'hui par ENGIE Solutions, près de 60 % de leur alimentation est renouvelable et locale et nous avons la capacité d'atteindre des taux de 75 % à 100 % !

Peut-on parler de chaleur circulaire ?

Le recours à des énergies renouvelables et de récupération est une garantie de stabilité. Ces réseaux mutualisés entre des installations industrielles et des applications urbaines permettent par exemple de récupérer la chaleur fatale. Issue des procédés industriels, cette énergie calorifique est généralement renvoyée dans l'air. Elle est donc perdue. En la captant pour la réinjecter dans un réseau de chaleur urbain, il est alors possible de transformer cette énergie pour produire de l'eau chaude sanitaire et alimenter des chaufferies. Il en va de même avec les unités de valorisation énergétique : l'énergie produite par l'incinération des déchets est en quelque sorte recyclée dans les réseaux urbains. Cette dimension circulaire fait des réseaux

le socle de la chaleur durable. Avec plus de 2 000 km de réseaux, nous pouvons encore accélérer l'essor de ce chauffage local vert et adapté à toutes les tailles de collectivités. Contrairement aux idées reçues, les réseaux de chaleur urbains ne sont pas réservés aux seules métropoles, les petites communes sont également concernées. Et heureusement pour la transition énergétique et climatique !

La notion de chauffage durable est renforcée par une large palette d'énergies renouvelables. Ces ressources présentes sur les territoires vont déterminer le mix énergétique retenu pour alimenter les réseaux de chaleur ou de froid. Par exemple, la géothermie de surface et profonde est désormais une technologie mature et mobilisable sur toute la France, tout comme la thalassothermie avec notamment la centrale [Thassalia](#), première centrale de France et d'Europe utilisant l'énergie thermique de la mer conçue et exploitée par ENGIE dans le Grand Port de Marseille. On peut également faire mention du solaire thermique ou de la récupération de chaleur sur eaux usées ainsi que la récupération de chaleur sur data center qui trouveront une place naturelle dans le mix énergétique des réseaux de chaleur, par ailleurs on observe également une accélération de l'utilisation de la biomasse à travers le bois-énergie. Nous avons d'ailleurs obtenu début octobre, à travers SOVEN notre filiale d'achat d'énergies, [la certification SBP-RED II](#) garantissant la durabilité de la biomasse utilisée dans nos chaufferies. Enfin le gaz naturel opère également sa mue par une substitution croissante par du biogaz produit sur le territoire national.

A ce propos, ces installations sont-elles efficaces et adaptées au changement climatique ?

Le changement climatique se traduit par des phénomènes de plus en plus marqués et fréquents. Concrètement, nous connaissons des périodes de froid intense au cœur de l'hiver et des vagues de chaleur à répétition en plein été. Nous avons même enregistré des records de température au début de l'automne. Cette réalité qui peut paraître de prime abord contraignante est une opportunité pour accompagner nos clients vers plus d'efficacité énergétique, de sobriété et de décarbonation. Les réseaux urbains sont donc une des briques essentielles pour répondre au défi climatique, et ce à plusieurs titres. Tout d'abord, les réseaux ont souvent un double emploi, ils peuvent fournir du chaud et du froid. Ainsi, à l'aide de solutions techniques comme les thermofrigopompes, capables d'échanger des calories et des frigories, il est possible de répondre à l'ensemble des besoins en chaud et en froid, de manière durable. La performance énergétique et technique de ces installations repose sur la capacité à opérer aussi bien pour les collectivités que l'industrie ou les bâtiments tertiaires.

En France, la chaleur représente 45 % de l'énergie consommée, dont les deux tiers proviennent encore d'énergies fossiles. Nous avons la responsabilité collective d'accélérer la décarbonation de nos infrastructures. Nous avons l'expertise nécessaire pour aider nos clients et les territoires à atteindre des objectifs ambitieux de décarbonation, à la hauteur des défis que nous devons relever ensemble.

Contact presse :

ENGIE Solutions : Cécile Chopard – cecile.chopard@external.engie.com – 06 03 18 42 67

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 6,2 milliards d'euros en 2022.

Pour en savoir plus : <http://www.engie-solutions.com>

