

Bordeaux Métropole rénove et développe son réseau de chaleur Hauts de Garonne avec le groupement Idex - Mixéner

Le projet s'appuie sur un financement original via une opération de crowdlending (financement participatif) à hauteur de 300 K€

Le réseau de chaleur historique Hauts de Garonne fait aujourd'hui appel à 77 % d'énergies renouvelables et de récupération pour chauffer 11 500 équivalent-logements des communes de Cenon, Lormont et Floirac. Demain, grâce à sa modernisation et son renouvellement associé aux dernières technologies, ce seront 2 800 équivalent-logements supplémentaires qui en bénéficieront.

À compter de début 2021, les travaux - programmés sur 5 ans - vont non seulement permettre d'améliorer la performance énergétique du réseau existant mais également de répondre à l'ambition de développement de la chaleur renouvelable de près de 30%.



Benjamin Fremaux, Directeur Général d'Idex « Nous sommes fiers d'avoir été choisis par Bordeaux Métropole pour participer à ce projet de rénovation et d'agrandissement du réseau Hauts de Garonne. Fruit d'une délégation de service public de 7 ans confiée au groupement qu'Idex forme avec Mixéner, cette opération s'inscrit dans le cadre de la politique climat-air-énergie ambitieuse engagée depuis plusieurs années par la métropole et à laquelle nous participons déjà avec les réseaux de chaleur des Bassins à Flots et de Saint-Jean Belcier. »

Une rénovation au service de la performance énergétique

Durant les trois prochaines années, la grande majorité du réseau existant, va être rénovée.

Cette rénovation « in situ » utilisera des by-pass flexibles provisoires assurant une continuité de services optimale tout en continuant de valoriser la chaleur issue de l'usine d'incinération des déchets ainsi que la biomasse. Cette méthode permettant d'assurer la continuité de l'exploitation pendant les travaux réduit significativement l'impact en termes de nuisances pour les riverains.

Le réseau confirme le rôle du digital dans la transformation écologique. Il sera équipé de moyens de détection numériques pour une prise en charge réactive de l'exploitation pendant et après les travaux : installations de sondes d'hygrométrie et de température dans les chambres à vannes pour détecter les fuites en caniveau, mise en place d'une hypervision et de canalisations pré-isolées équipées de système de surveillance.

Ces travaux vont permettre d'améliorer la performance énergétique du réseau, avec un rendement passant de 80 à 89 % et une économie de 17 000 m³ d'eau par an.

Philippe Denis, Président de Mixéner « Cette rénovation a vocation à donner un grand coup de jeune au réseau. A l'issue de cette période, son âge moyen sera passé de 39 ans à 4 ans ! »

Avant

- 26 km de réseau
- 133 sous-stations
- 11 500 équivalent-logements
- Bouquet énergétique:
 - UVE: 71%
 - Biomasse: 6%
 - Cogénération: 7%
 - Gaz: 16%
- 50 000 tonnes de déchets valorisés par an
- 3 500 tonnes par an de biomasse énergie

Des travaux de développement ambitieux

Afin de permettre à 2 800 équivalent-logements supplémentaires de se chauffer grâce à une majorité d'énergies vertes, Bordeaux Métropole a décidé d'étendre le réseau de 6,7 km et 47 nouvelles sous-stations. Avec cet agrandissement, les besoins en chaleur vont augmenter de 28 GWh et la puissance souscrite de 16,4 MW.

Claudine Bichet, Vice-Présidente de Bordeaux Métropole chargée du Climat, de la transition énergétique et de la santé :
« *Bordeaux Métropole s'engage pour le climat et la qualité de vie de ses habitants. Cette initiative contribue à accélérer le mouvement vers la transition écologique du territoire métropolitain. En réalisant ces travaux de rénovation et d'extension pour son réseau de chaleur Hauts de Garonne, la métropole bordelaise évitera ainsi l'émission de 26 000 tonnes de CO₂/an, soit l'équivalent annuel de 15 000 voitures en circulation.* »

Après

- 32 km de réseau
 - 180 sous-stations
 - 14 300 équivalent-logements
 - Bouquet énergétique :
 - UVE : 78%
 - Biomasse : 7%
 - Gaz : 15 %
- soit 137 GWh/an d'énergie verte produite localement
- 60 000 tonnes de déchets valorisés par an – 125 GWh de chaleur fatale valorisée
 - 5 000 tonnes par an de biomasse énergie issue d'un rayon de 100 km

Un modèle de financement novateur et citoyen

Le coût total d'investissement s'élève à 30,7 millions d'euros et sera soutenu par des subventions de l'ADEME et du FEDER.

Ce projet fait l'objet d'un co-investissement participatif à hauteur de 300 K€, rendu possible via la plateforme de crowdlending dédiée aux innovations sociales et solidaires Solylend.

À propos d'Idex - www.idex.fr

À travers ses deux métiers liés aux énergies du territoire et aux services d'efficacité énergétique, le groupe Idex est un acteur majeur de la transition énergétique en France.

Sa vocation est de réduire l'empreinte carbone des territoires et d'optimiser la facture énergétique de ses clients tout en assurant leur confort thermique. Le groupe accompagne la construction de la ville durable, depuis la valorisation et la distribution des énergies locales renouvelables (géothermie, biomasse) et/ou de récupération (valorisation des déchets, data center, eaux usées, cogénération), jusqu'à la performance énergétique et la gestion durable des bâtiments.

Premier opérateur français indépendant des services énergétiques, Idex, qui a réalisé un chiffre d'affaires de plus d'un milliard d'euros en 2019, est implanté dans toute la France avec plus de 100 agences et 4 200 collaborateurs, ingénieurs et techniciens spécialisés. Depuis septembre 2019, avec l'acquisition de Danpower Baltic en Lituanie et de Go4Green en Belgique, le groupe Idex affirme ses ambitions de croissance à l'échelle européenne.

À propos de Mixéner - www.mixener.fr

Mixéner est la filiale de la SAEML BORDEAUX MÉTROPOLE ÉNERGIES, acteur local des énergies sur la métropole bordelaise, et de la société IDEX TERRITOIRES, spécialisée dans les énergies renouvelables et réseaux de distribution de chaud et de froid.

Mixéner s'appuie sur les compétences et le savoir-faire de ces deux grands groupes pour agir

localement et mettre son expertise au service du territoire métropolitain. Créée en 2011, elle exploite les ressources et les énergies renouvelables locales afin de concevoir des systèmes de chauffage, de climatisation et de production d'eau chaude sanitaire écologiques et innovants. Mixéner contribue au développement du territoire dans le respect des engagements de la Métropole bordelaise en matière de climat et de limitation des gaz à effet de serre. Son ancrage local, sa connaissance du marché, des métiers de l'énergie et son expertise acquise au fil des projets font de Mixéner un acteur incontournable de la transition énergétique sur le territoire bordelais.

Contacts presse

- **Agence Réplique – Isabelle Laville**, Attachée de presse
Tél. : 01 40 86 31 53 – 06 25 47 18 03 - @ : ilaville@replique-com.com
- **Idex - Fadwa Madani**, Chargée de communication
Tél. : 01 47 12 44 31 - @ : fadwa.madani@idex.fr