



« Un projet ambitieux qui allie innovation et écologie »

« Réduire notre consommation en énergies fossiles est un des grands défis de notre société : il s'agit de préserver notre environnement mais également de maîtriser notre « facture » énergétique et celle de nos concitoyens.

Aujourd'hui, Laval devient la première ville de France à posséder un réseau qui distribue de la chaleur produite à partir d'énergie locale issue de la valorisation de déchets non recyclables.

À partir de la valorisation de ces déchets, nous pouvons donc désormais nous chauffer et avoir de l'eau chaude à Laval : c'est l'illustration des vertus de l'économie circulaire, un processus plus sûr, plus économique et plus écologique. »

François Zocchetto - Maire de Laval

« Les particularités du réseau de chaleur de Laval en font une réalisation remarquable. D'abord parce que ce réseau qui était alimenté par le gaz, l'est aujourd'hui, et à plus de 80 %, par des énergies de récupération.

Ensuite et surtout, car ce réseau de chaleur est le premier en France à utiliser des CSR, des Combustibles Solides de Récupération. Ces déchets non recyclables au pouvoir calorifique élevé sont aujourd'hui valorisés énergétiquement par le réseau. Il s'agit ici d'un exemple concret et très significatif de mise en œuvre de l'économie circulaire.

Les Lavallois bénéficient ainsi d'un réseau vert qui permet d'éviter le rejet à l'atmosphère de plus de 12 000 tonnes de CO2 par an, l'équivalent des émissions de 10 000 voitures en circulation ! »

Yves Lederer - Président de Coriance

CONTACT PRESSE

Audrey SARRASIN
01 49 14 58 84
06 80 14 21 51

audrey.sarrasin@groupe-coriance.fr

INAUGURATION DU PREMIER RÉSEAU DE CHALEUR CSR DE FRANCE

Jeudi 19 octobre 2017

DOSSIER DE PRESSE

UN PROJET ÉCOLOGIQUE INNOVANT

En septembre 2014, la Ville de Laval confie, sous contrat de Délégation de Service Public, à Laval Énergie Nouvelle la gestion des réseaux de chaleur et les chaufferies existantes des quartiers de Saint-Nicolas et de Ferrié.

Les objectifs de cette délégation sont de diversifier les sources d'approvisionnement d'énergie en introduisant de l'**énergie de récupération**, d'optimiser le prix de vente de la chaleur et de développer les réseaux existants.

Aujourd'hui, jeudi 19 octobre 2017, à 14h, François ZOCCHETTO, Maire de Laval, Yves LEDERER, Président du Groupe Coriance et de Laval Énergie Nouvelle (LEN) et Franck DUMAITRE, Directeur régional de l'ADEME Pays de la Loire, inaugurent le **réseau innovant et durable** de chaleur de Laval.



| POSE DES PREMIERS TUYAUX, QUARTIER FERRIÉ

Pour la première fois en France, un réseau de chaleur est alimenté par la valorisation énergétique de combustibles solides de récupération et de biogaz.

Plus de 80% de la chaleur est produite par des énergies de récupération.

Dix mois de travaux ont permis à Laval Energie Nouvelle – LEN, en charge de la gestion du réseau, de relier les deux réseaux historiques de Laval en posant 11 km de nouvelles canalisations, permettant ainsi le fonctionnement d'un réseau de chaleur de 18 km.

A terme, le réseau alimentera l'équivalent de 6 400 logements.

10 MOIS DE TRAVAUX, 11 KM DE RÉSEAU CRÉÉS

Le service de chauffage urbain de la Ville de Laval était composé jusqu'à aujourd'hui de **deux réseaux de chaleur distincts**. Au sud de la ville, le réseau du quartier Saint-Nicolas (5 km), créé en 1970, qui correspond au réseau historique de la Ville. Au Nord, le réseau du quartier Ferrié (2 km), desservant les bâtiments de l'ancienne base militaire, voué à devenir un nouvel éco-quartier de la ville.

Pour **raccorder ces deux réseaux**, qui alimentaient près de 3 000 équivalents-logements, et n'en former plus qu'un, Laval Energie Nouvelle a entrepris d'importants travaux. Pendant 10 mois, ce sont 11 km de réseaux qui ont été créés : **5 km de connexion** des deux réseaux et **6 km de raccordement** de nouveaux bâtiments :

- Le centre hospitalier et la Maison d'arrêt, des équipements qui demandent une exigence particulière en terme de continuité de service
- Des logements : des bailleurs sociaux et des copropriétés,
- Des établissements scolaires : 3 collèges, 2 lycées, une école
- Des bâtiments de la ville : bibliothèque, salle polyvalente, gymnase...
- Des bâtiments de Laval Agglo : Hôtel communautaire et piscine St-Nicolas



| RACCORDEMENT DE TUYAUX

Le réseau de chaleur de LEN est composé de **plusieurs installations de production d'énergie** : la chaufferie Ferrié, la chaufferie Saint Nicolas, et deux chaufferies de délestage (le Centre Hospitalier et les Fourches).

Plus de 80 % de la chaleur distribuée sur ce réseau provient de la valorisation énergétique des déchets. Cette énergie de récupération, produite sur le site du groupe Séché à Changé, est acheminée jusqu'à Laval, puis distribuée sur le réseau.

INAUGURATION DU PREMIER RÉSEAU DE CHALEUR CSR DE FRANCE

Jeudi 19 octobre 2017

DOSSIER DE PRESSE

1^{ER} RÉSEAU DE CHALEUR ALIMENTÉ PAR DES DÉCHETS NON-RECYCLABLES

En faisant le choix d'un réseau de chaleur innovant, Laval poursuit sa **transition énergétique** avec la valorisation d'une énergie locale de récupération.

Le réseau auparavant alimenté par le gaz est aujourd'hui alimenté à plus de 80 % par des énergies de récupération : la valorisation de combustibles solides de récupération (CSR) et de biogaz.

C'est la **première fois en France** qu'un tel processus industriel permet d'alimenter un réseau de chaleur.

Les CSR sont préparés à partir de déchets non dangereux et non recyclables, sélectionnés pour leur haut potentiel énergétique et auparavant destinés à l'enfouissement. Ils permettent d'apporter une solution de valorisation adaptée aux caractéristiques de certains déchets en mélange (refus de tri de collecte sélective, encombrants déchetterie...), non valorisables sous forme matière, mais ayant encore un potentiel énergétique.

Les déchets sont sélectionnés de manière à produire un combustible utilisé par une **chaudière spécialement conçue** par le groupe Sécédé, implantée sur le site de Changé. Cette chaudière représente la source d'énergie principale du réseau de chaleur de Laval, géré par Laval Energie Nouvelle. Le biogaz, issu de la dégradation des déchets réceptionnés dans le centre de stockage de Changé alimente également le réseau de chaleur.



| CHAUDIÈRE CSR / GROUPE SÉCÉDÉ

Une connexion de 10 km entre Changé et le quartier Ferrié (Laval), point de départ du réseau de chaleur, permet ce transfert de chaleur. Les échangeurs de la chaufferie Ferrié prennent ensuite le relais pour transporter l'eau chaude dans les 18 km de canalisations du réseau.

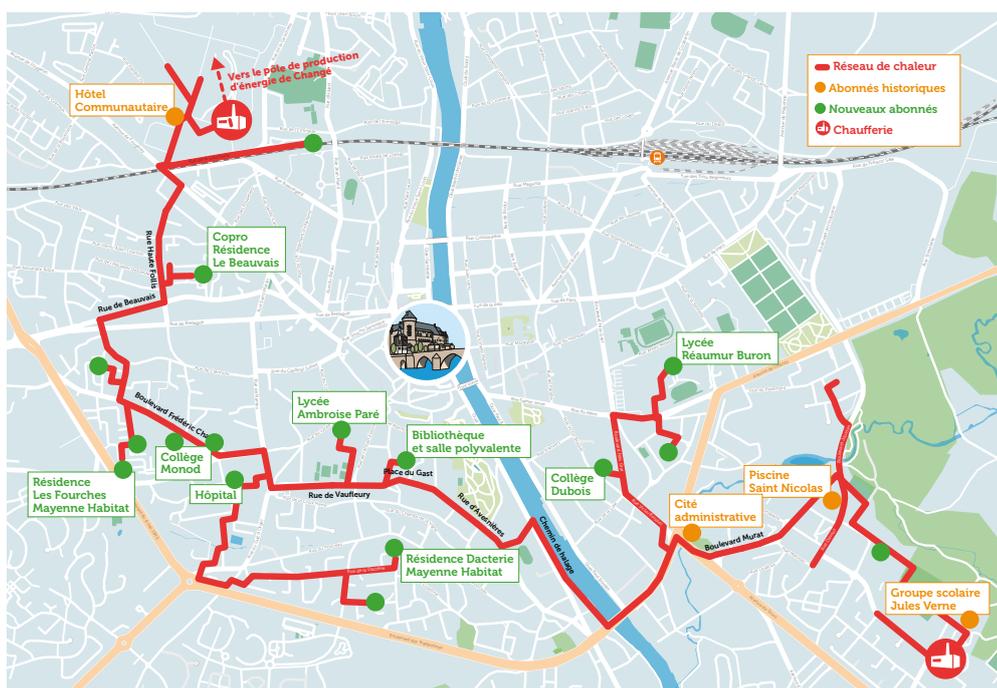
12 500 tonnes de CO2 sont évitées chaque année : équivalent à la circulation de plus de 10 000 voitures.

INAUGURATION DU PREMIER RÉSEAU DE CHALEUR CSR DE FRANCE

Jeudi 19 octobre 2017

DOSSIER DE PRESSE

LE RÉSEAU DE CHALEUR DE LAVAL



CHIFFRES CLÉS

Plus de 80% d'énergie de récupération

18 km de réseau

10 mois de travaux, 11 km de réseau créés

6 400 équivalents-logements à terme

**12 500 tonnes de CO2 évitées par an,
 (l'équivalent de plus de 10 000 voitures en circulation)**

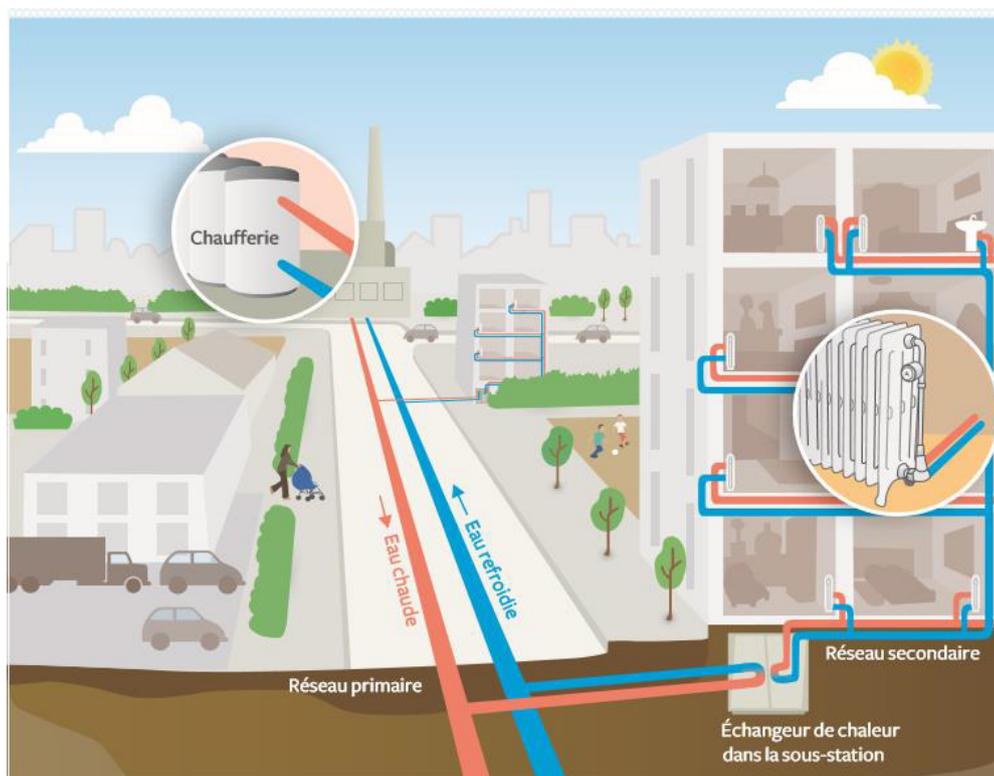
80 sous-stations sur le réseau à terme

75 000 MWh de ventes

15 M€ investis par LEN dont 5,3 M€ cofinancés par l'ADEME

UN RÉSEAU DE CHALEUR : COMMENT ÇA MARCHE ?

Un réseau de chaleur, c'est le principe du chauffage central appliqué à l'échelle d'un quartier ou d'une ville. La mutualisation des moyens de production de chaleur permet de réduire les charges, en évitant la multiplication des installations, tout en maîtrisant les risques.



La chaufferie produit l'énergie nécessaire aux besoins thermiques de l'ensemble des usagers du réseau.

La chaleur est acheminée sous forme d'eau chaude jusqu'au pied des bâtiments raccordés, dans les canalisations du réseau de chaleur. Le réseau de distribution fonctionne en circuit fermé. Il est constitué de deux canalisations («aller» et «retour») qui cheminent sous les chaussées.

La sous-station est le lieu où l'énergie thermique du réseau est livrée au bâtiment. Elle se substitue à une chaufferie collective d'immeuble alimentée au gaz ou au fioul, sans en avoir les inconvénients : pas de stockage de combustible, pas d'émission polluant, de poussière, etc.

L'échangeur de chaleur permet le transfert de chaleur du réseau de chauffage urbain issu de la centrale de production, dit «réseau primaire» vers le réseau de distribution du bâtiment raccordé, dit «secondaire» qui alimentera en chaleur l'ensemble des émetteurs de chauffage (radiateurs, planchers chauffants ...) et les points de puisage en eau chaude sanitaire (lavabos, éviers, douches, baignoires ...).

INAUGURATION DU PREMIER RÉSEAU DE CHALEUR CSR DE FRANCE

Jeudi 19 octobre 2017

DOSSIER DE PRESSE

LES PARTENAIRES

La ville de Laval a fait le choix de développer et intégrer des énergies de récupération dans ses réseaux de chaleur. Elle a confié l'exploitation et les travaux au délégataire Laval Energie Nouvelle pour une durée de 21 ans.

L'intégration d'une énergie produite localement dans son réseau de chaleur et l'extension permettant un raccordement pour un plus grand nombre, confirme l'engagement de la collectivité dans la transition énergétique.

www.laval.fr

Laval Energie Nouvelle, appelée LEN, est la société dédiée à l'exploitation du réseau de chaleur de Laval. La gestion lui en a été confiée par la ville de Laval, autorité délégante dans le cadre d'un contrat de Délégation de Service Public depuis le 2 septembre 2014.

En créant LEN, Coriance et Séché Eco-Industries ont associé leurs compétences pour fournir aux lavallois un service de qualité et une énergie à la fois alternative, de proximité, durable et économique.

www.lavalenergienouvelle.fr

Coriance, société indépendante, est spécialisée dans le domaine des réseaux de chaleur urbain alimentés par des énergies renouvelables comme la géothermie et la biomasse, son coeur de métier.

Avec un panier énergétique comprenant 2/3 d'énergies renouvelables ou de récupération, CORIANCE a pris le parti d'une gestion des ressources éclairée et raisonnée. CORIANCE est également un opérateur reconnu pour son expertise dans les services en efficacité énergétique.

Elle est ainsi en mesure de proposer des solutions énergétiques et environnementales sur-mesure et complètes, de la production d'énergie thermique jusqu'à son utilisation, avec l'ambition de valoriser au maximum les énergies renouvelables.

www.groupe-coriance.fr

L'ADEME participe à la mise en oeuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable.

Elle met ses capacités d'expertise et de conseil à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public et les aide à financer des projets dans cinq domaines (la gestion des déchets, la préservation des sols, les économies d'énergie et les énergies renouvelables, la qualité de l'air et la lutte contre le bruit) et à progresser dans leurs démarches de développement durable.

www.paysdelaloire.ademe.fr



LAVAJ



CONTACT PRESSE

Audrey SARRASIN
01 49 14 58 84
06 80 14 21 51

audrey.sarrasin@groupe-coriance.fr