L'ALTERNATIVE

EN SERVICES ENERGETIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX

Dossier de Presse

Inauguration

Chaufferie biomasse

3 bis rue Salvador Allende – Les Mureaux

8 juin 2015

Contact Presse :
Isaure MANCHON
01 49 14 89 00
isaure.manchon@groupe-coriance.fr

Coriance :
Immeuble Horizon 1
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY-LE-GRAND CEDEX
www.groupe-coriance.fr

La chaufferie biomasse des Mureaux a été inaugurée le 8 juin 2015 par

Jean-Paul Huchon, président du Conseil régional d'Île-de-France,

Pierre Moscovici, Commissaire européen aux Affaires économiques et monétaires, à la Fiscalité et à l'Union douanière,

François Garay, maire des Mureaux et président de la communauté d'agglomération Seine&Vexin

Gwénaël Guyonvarch, Directeur de l'Action Régionale Nord-Est de l'ADEME

Yves Lederer, président de MBE et président de Coriance.

La chaufferie a été cofinancée par le Conseil régional d'Île-de-France à hauteur de 100 000 €, l'Union européenne, via le Fonds européen de développement régional (FEDER), à hauteur de 250 000€ et l'ADEME Île-de-France, à hauteur de 899 203 €.

Pour une énergie propre et mieux utilisée

Les villes sont confrontées à des exigences croissantes en termes de maîtrise des consommations énergétiques, de fiabilité des installations techniques et de développement durable.

La recherche d'une meilleure efficacité énergétique constitue donc un enjeu réel et immédiat.

Depuis plus de 15 ans, Coriance est aux côtés de ses clients pour relever le défi avec la volonté de valoriser au maximum les énergies renouvelables.

Nos experts mettent ainsi tout en œuvre pour apporter des solutions adaptées aux besoins spécifiques de chaque ville, tout en leur permettant de diminuer leur facture énergétique et de participer, grâce à la mise en œuvre de leur politique énergétique responsable, à l'effort général de réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Avec la chaufferie biomasse des Mureaux, Coriance accompagne la Ville dans sa politique de développement durable et de rénovation urbaine.

.

Yves LEDERER

Président de CORIANCE

Coriance en chiffres

- 29 réseaux de chaleur en France, dont 13 réseaux bois-énergie
- 22 puits de géothermie
- 875 MW de puissance thermique gérée
- 115 MW électriques de puissance installée en cogénération
- 150 000 équivalents-logements desservis
- 280 employés
- 273 millions d'euros investis depuis 1998, date de la création de la société
- 135 millions d'euros de chiffre d'affaires (estimation 2014)

Des solutions complètes

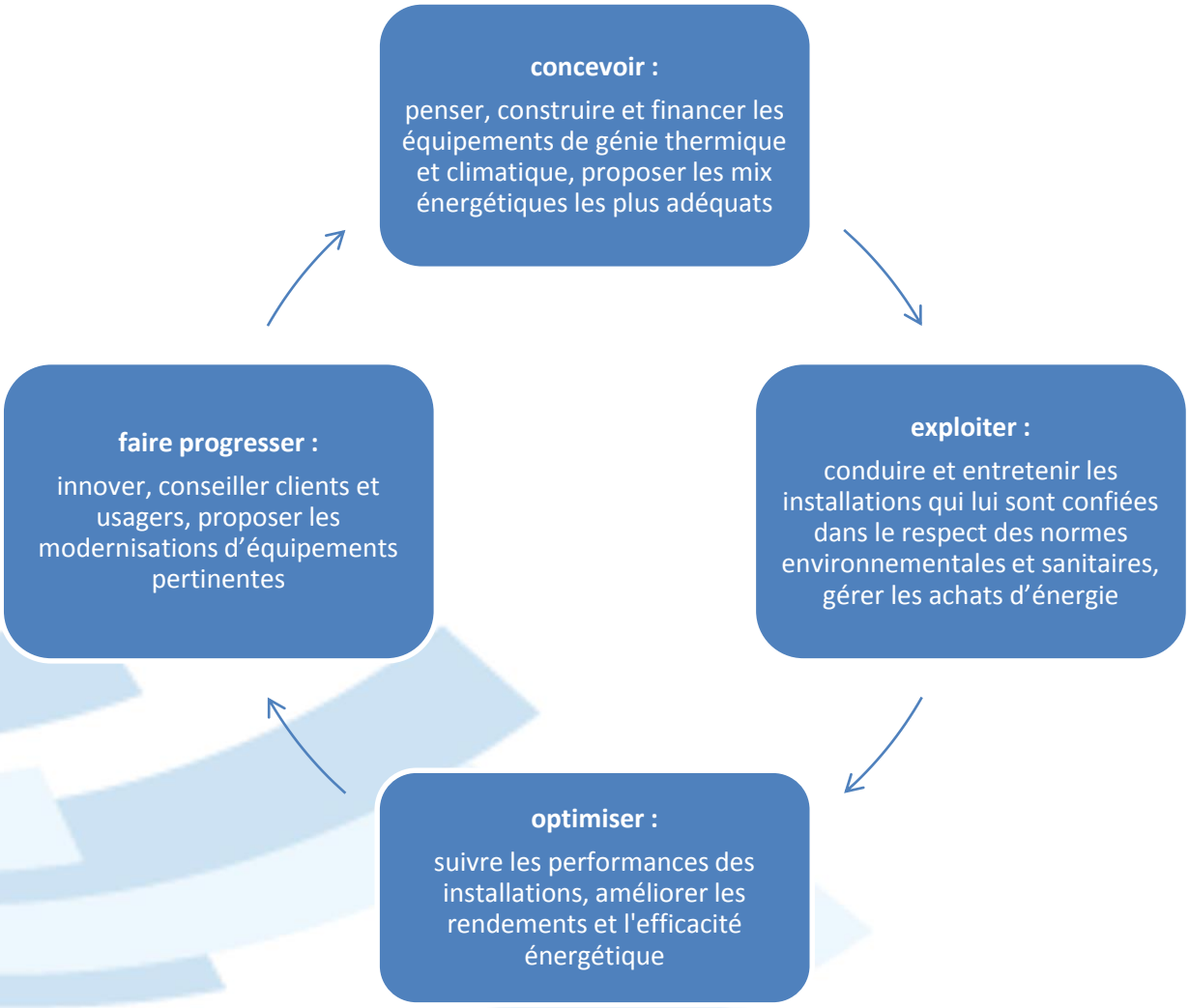
Reconnue comme l'un des meilleurs spécialistes dans le domaine des réseaux de chaleur et de froid urbains, son cœur de métier depuis la fondation de la société en 1998, Coriance a étendu son domaine d'activité pour se positionner sur l'ensemble du marché des services en efficacité énergétique et environnementale.

Aujourd'hui détenue par son management associé à KKR Infrastructure, la société a ainsi structuré son expertise autour de deux secteurs :

- les réseaux de chauffage et de froid urbains ;

- les réseaux secondaires à l'intérieur d'habitations ou d'équipements collectifs, aussi appelés « diffus ».

Sur l'ensemble du processus, depuis la production de la chaleur jusqu'à son utilisation finale, Coriance apporte son savoir-faire pour :



Des relations de proximité

Coriance est une structure à taille humaine, privilégiant la proximité avec ses clients et la réactivité de ses équipes.

Ses équipes d'experts sont proches des préoccupations des clients et s'engagent, dans la durée, dans des relations de confiance avec eux.

D'une part, chaque contrat de chauffage urbain délégué par une Ville ou une collectivité territoriale est confié à une filiale dédiée. A ce jour 26 filiales existent, réparties sur l'ensemble du territoire français.

Cette organisation permet de développer et d'entretenir avec chaque Ville cliente une relation directe et donc de proximité, chère à l'entreprise, et de lui garantir une vision claire de l'équilibre économique du contrat.

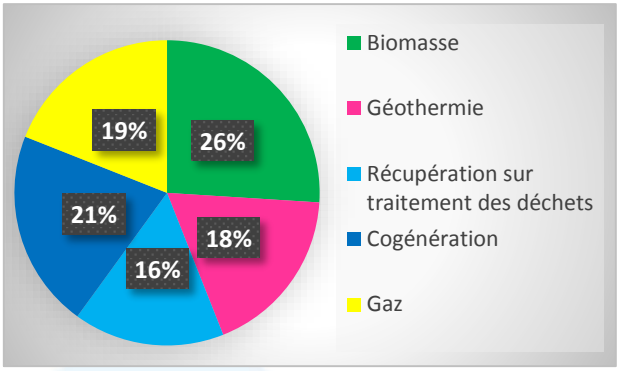
D'autre part, les contrats diffus, conclus avec les gestionnaires, bailleurs, ou encore établissements publics, etc. sont gérés par des agences régionales, ce qui permet, ici aussi, à Coriance d'être au plus près de ses clients.

Au service de l'environnement

Depuis sa création, Coriance a fait des énergies vertueuses sa priorité.

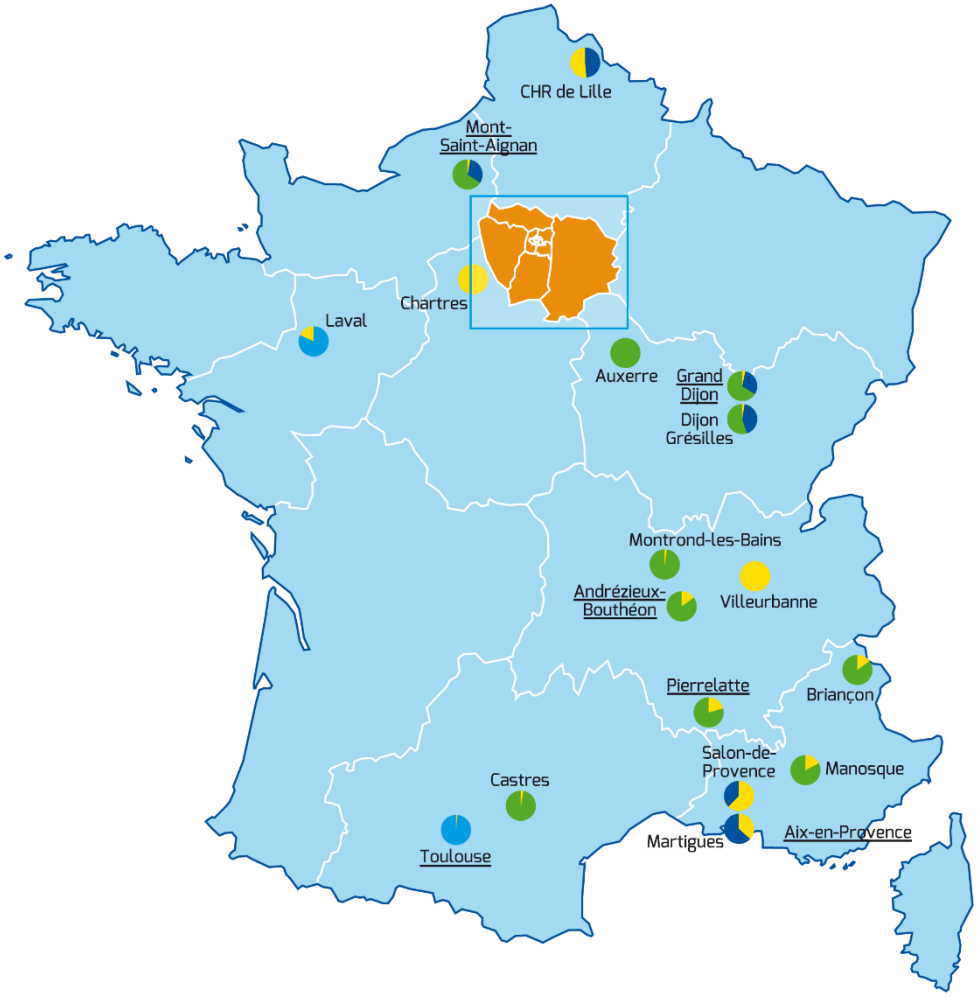
Pour Coriance, cet engagement en faveur du développement durable est quotidien et sans cesse renouvelé. En utilisant un bouquet énergétique qui fait appel à des techniques aussi vertueuses que la géothermie, la biomasse, la cogénération ou la récupération de chaleur fatale sur les process industriels, Coriance mise clairement sur l'avenir.

60% du panier énergétique utilisé par Coriance provient des énergies renouvelables et de récupération. Plus de 80% de la chaleur fournie aux clients est produite à partir de sources d'énergies vertueuses, ce qui positionne l'entreprise comme un acteur exemplaire sur son secteur.



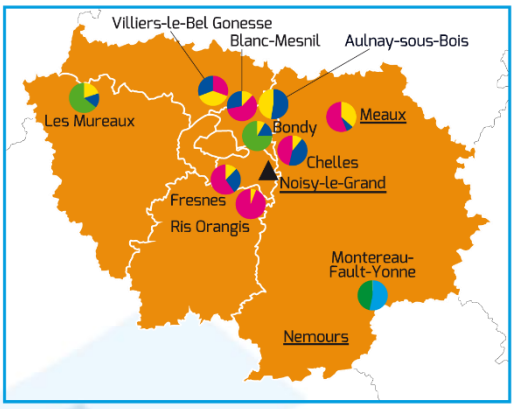
Coriance entend poursuivre son développement, accroître encore son rôle dans le domaine du développement durable et poursuivre ses investissements dans les énergies renouvelables.

Implantation des réseaux de chaleur Coriance en France et type de solutions énergétiques



▲ Siège social
Agence

Solutions énergétiques
- Biomasse
- Géothermie
- Récupération sur traitement des déchets
- Cogénération
- Gaz



Une nouvelle ère pour les Mureaux

Créé en 1973 par la Ville des Mureaux pour desservir les quartiers de Grand Ouest et Vigne Blanche, le réseau de chaleur des Mureaux est géré depuis 2003 par Coriance.

En 2011, la Ville des Mureaux lance une consultation pour l'exploitation de son réseau de chaleur, avec deux objectifs principaux : doter le réseau de chaleur d'une unité de production à partir d'énergie renouvelable et augmenter de manière significative le périmètre chauffé par le réseau de chaleur.

Coriance conçoit la solution la plus adaptée aux objectifs de la Collectivité et est retenue à l'issue de la procédure sur la base d'un projet qui prévoit la construction d'une chaufferie biomasse et un important développement du réseau.

Ce projet, porté par les Mureaux Bois Energie (MBE), filiale du Groupe Coriance dédiée à ce réseau de chaleur, représente un investissement de 9 millions d'euros.

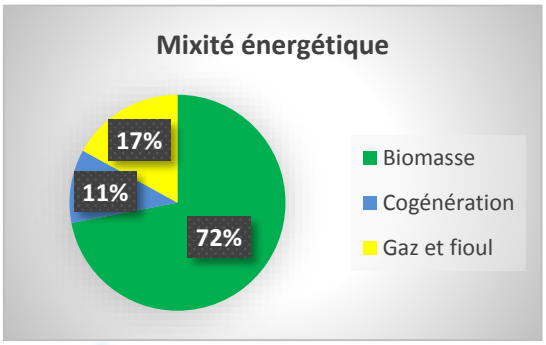
Innovation et développement durable : une nouvelle chaufferie biomasse

Grâce à la nouvelle chaufferie biomasse des Mureaux, la chaleur distribuée sur le réseau de chauffage urbain sera à plus de 70 % issue d'énergies renouvelables. Les avantages d'une telle installation sont multiples, aussi bien pour l'environnement que pour les usagers du réseau, qui seront les premiers bénéficiaires de cette réalisation technique.

- ### Une avancée environnementale

Le réseau de chaleur des Mureaux devient, avec la mise en œuvre de cette chaufferie biomasse, particulièrement exemplaire.

D'un point de vue environnemental, cette chaufferie représente une nette avancée. En effet, le bois-énergie est une ressource renouvelable, locale, et neutre en termes d'émission de gaz à effet de serre. Il remplace le gaz, qui était auparavant majoritairement utilisé.



Les techniques mises en œuvre dans cette chaufferie permettent d'assurer d'excellentes performances. Les concentrations en poussières des fumées, par exemple, mesurées par un organisme indépendant en décembre 2014, sont quinze fois inférieures aux seuils fixés par la réglementation en vigueur, grâce à des systèmes de filtration des émissions de haute technologie notamment.

La chaufferie bois produit depuis cet hiver l'essentiel de la chaleur consommée par les usagers du réseau. La chaufferie préexistante du quartier des Musiciens, qui fonctionne à partir d'énergies fossiles, sera rénovée par MBE et servira désormais uniquement à l'appoint et au secours du réseau, afin de toujours garantir le confort thermique des usagers. Cela permettra de consommer moins d'énergies fossiles et les émissions de CO_2 baisseront de manière significative. Chaque année, 6 500 tonnes d'émissions de CO_2 seront ainsi évitées.

Les 12 000 tonnes de biomasse brûlées annuellement par les deux chaudières de 4.2MW et 1.6MW proviendront exclusivement d'un rayon de 100 kilomètres à la ronde. Cela permet à la fois de limiter l'impact environnemental en matière de transport mais également de créer 12 emplois locaux pour l'approvisionnement en biomasse.

Les cendres résultant de la combustion sont quant à elles évacuées vers un centre de traitement des déchets non dangereux, où elles participent à la production de biogaz.

- **Les usagers premiers bénéficiaires**

Les premiers bénéficiaires de la mise en œuvre de cet équipement sont les usagers du réseau.

Le réseau de chaleur des Mureaux dessert de nombreux logements et équipements de la commune, tels les résidences des Musiciens et Aristide Briand et la copropriété Macherues, le Pôle Molière et le groupe scolaire Marcel Pagnol. Au total, plus de 2 000 équivalents-logements sont concernés à ce jour. Le programme de développement de MBE permettra à terme à plusieurs milliers de Muriautins supplémentaires de bénéficier du réseau de chaleur.

Le tarif dont les abonnés bénéficient est compétitif par rapport à un chauffage traditionnel et, décorrélé des cours des énergies fossiles (gaz, fioul, …), il est plus stable dans la durée.

- **Une attention à l'intégration dans l'environnement**

Lors de la conception de la chaufferie, un soin particulier a été apporté pour favoriser son intégration dans l'environnement urbain.

D'un point de vue architectural, l'utilisation d'un bardage bois en quinconce, laissant passer la lumière tout en aplanissant les formes permet une intégration esthétique.

D'un point de vue technique, les silos bois ont été dimensionnés pour un volume de stockage de 800 m^3, ce qui représente 72h d'autonomie. Cela permet de n'effectuer les livraisons de

biomasse qu'en semaine, hors week-ends et jours fériés et de limiter l'impact pour le voisinage. Dans la même logique, le site a été organisé de manière à ce que les camions de livraison ne stationnent jamais sur la voie publique. A plein régime, l'hiver, le site reçoit au maximum la livraison de 14 camions par semaine.

La première pierre de la chaufferie a été posée le 27 juin 2013 par François Garay, maire des Mureaux et président de la communauté d'agglomération Seine&Vexin, Jean-Marie Chaumel, directeur adjoint de l'ADEME Île-de-France, Philippe Portal, sous-préfet et Yves Lederer, président de MBE et président du Groupe Coriance.

La chaufferie biomasse en chiffres

- Puissance de 5.8 MW
- 72% de la chaleur produite à partir de ressources renouvelables
- 6 500 tonnes de CO_2 évitées par an
- Une TVA au taux réduit de 5,5%
- 12 000 tonnes de bois consommées annuellement, dont au minimum 50% de plaquettes forestières
- 12 emplois locaux générés pour l'approvisionnement en biomasse

Le réseau de chaleur : un développement ambitieux

Dans le cadre de la délégation de service public confiée par la Ville en 2011, le périmètre du réseau de chaleur a été élargi.

Le réseau de chaleur et la chaufferie gaz du quartier des Musiciens ont été connectés au réseau municipal au cours de l'été 2014. Ainsi, les abonnés des deux réseaux historiques sont alimentés par la chaufferie bois située sur le site des Musiciens.

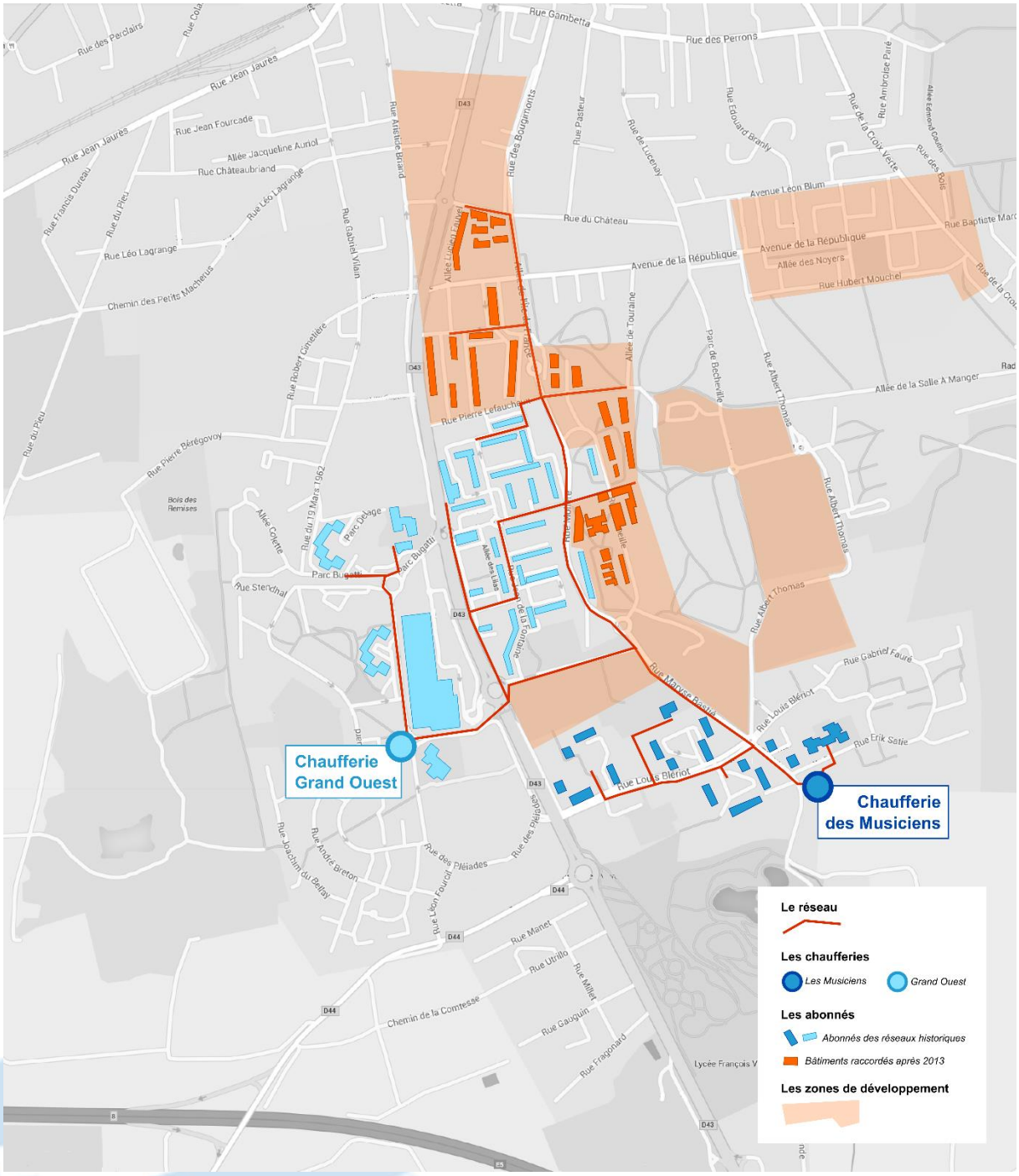
En outre, le développement du réseau doit permettre à un plus grand nombre de Muriautins de bénéficier du réseau. Au total, sur la durée du contrat, MBE a pour objectif de raccorder une trentaine de nouveaux bâtiments et de multiplier quasiment par deux les ventes de chaleur du réseau.

L'extension du réseau a débuté en 2013, avec le raccordement de l'ensemble « Aristide Briand » au réseau. Ce raccordement d'importance a permis la réalisation d'une antenne structurante pour le développement vers le secteur Nord / Vigne blanche. MBE poursuit son programme de développement et projette de proposer son service dans les quartiers Île-de-France et Bècheville par exemple.

Le développement du réseau en chiffres

- 3,6 km de réseau existant en 2012, 6,6 km à construire sur la durée du contrat
- 19 sous-stations existantes, 28 à réaliser sur la durée du contrat
- 24 GWh de ventes annuelles de chaleur en 2012, 42GWh attendus à terme

Plan du réseau



Quelques références*

Coriance exploite d'autres chaufferies bois en France, comme par exemple à Dijon (Côte d'Or), Castres (Tarn) ou Pierrelatte (Drôme). La société utilise également d'autres sources d'énergies vertueuses, notamment :

à TOULOUSE (Haute-Garonne), la valorisation des déchets urbains

100% de la chaleur distribuée aux 12 000 équivalents logements du réseau est récupérée à partir du centre d'incinération des déchets urbains de Toulouse.

Pour améliorer encore la valorisation de cette énergie renouvelable, Coriance installe sur une extension du réseau des groupes à absorption pour produire et distribuer du froid : une première en France.

- 162 GWh/an de chaleur distribuée
- 18 km de réseau d'eau surchauffée
- 1 réseau d'eau chaude sanitaire de 3 km
- 1 réseau de vapeur de 1 km
- 30 000 personnes desservies, soit 12 000 logements ou équivalents

à MEAUX (Seine et Marne), la géothermie

A la prise en charge du réseau, Coriance a assumé la dette du réseau et les risques techniques liés à la géothermie et à la cogénération qui pesaient alors sur la Collectivité. Pour les abonnés, les tarifs ont baissé de 25%.

Aujourd'hui, la dette est remboursée et Coriance investit pour moderniser les installations et accroitre encore la part de la géothermie dans le mix énergétique meldois.

- 2 centrales de cogénération : l'une équipée d'une turbine à gaz de 31 MWé, l'autre de 8 MWé équipée de 2 moteurs à gaz
- 220 GWh/an de chaleur distribuée
- 135 GWh/an d'électricité vendue à EDF
- 134 sous-stations
- 22 km de réseau d'eau surchauffée
- 4 doublets de géothermie
- 2 chaufferies de 72 MW et 20 MW

* Cf notre carte en page 5