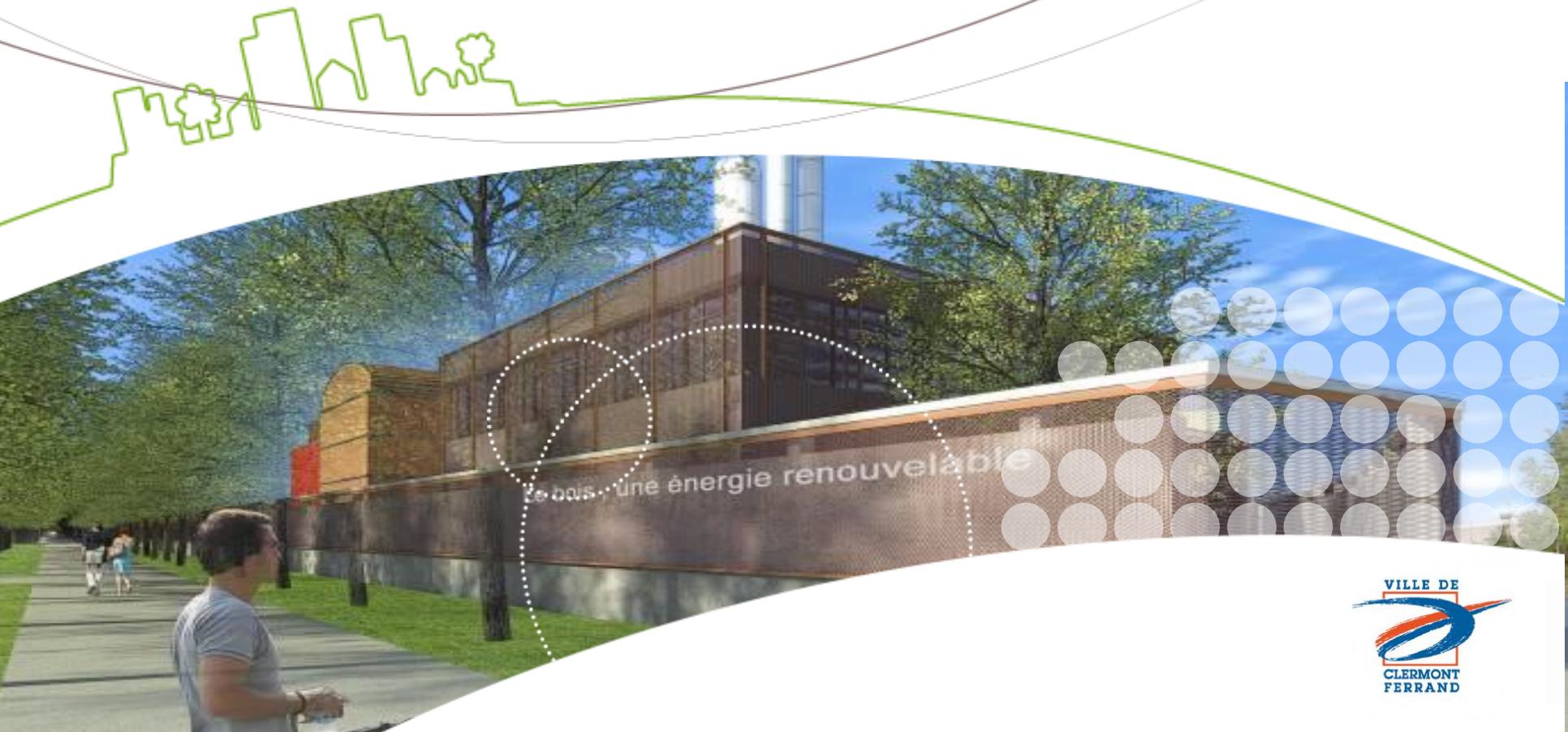


Réseau de chaleur biomasse de la Gauthière

Présentation de la délégation de service public

Jeudi 15 MAI 2014



La délégation de service public

Après appel d'offres, la ville de Clermont-Ferrand a désigné Dalkia comme délégataire du réseau de chauffage urbain du quartier de la Gauthière en Mai 2010.

La concession d'une durée de 24 ans, prévoit l'installation d'une chaufferie biomasse et l'extension du réseau.

Le réseau et le plan de développement

Les abonnés du réseau

A l'intérieur du périmètre délégué, **1 500 équivalents logements** étaient déjà raccordés au réseau existant :

- les groupes scolaires Jean de la Fontaine et Charles Perrault,
- le collège Gérard Philipe,
- le Centre Technique Municipale de la Charme,
- L'EHPAD les Jardins de la Charme
- les OPHLM ainsi que des copropriétés.



Le réseau et le plan de développement

Les nouveaux abonnés

A l'est du Bd Léon Jouhaux

- la cité scolaire La Charme, Camille Claudel,
- le gymnase de la Charme,
- l'ensemble immobilier des Trioux.

A l'ouest du Bd Léon Jouhaux

- le nouvel Hôtel de Région ,
- le musée d'art Roger Quilliot,
- la résidence les Remparts,
- le groupe scolaire Ferdinand Buisson,
- la cité scolaire Sainte Thérèse.



Le réseau est désormais long de 6,2 km, et compte 38 sous-stations.

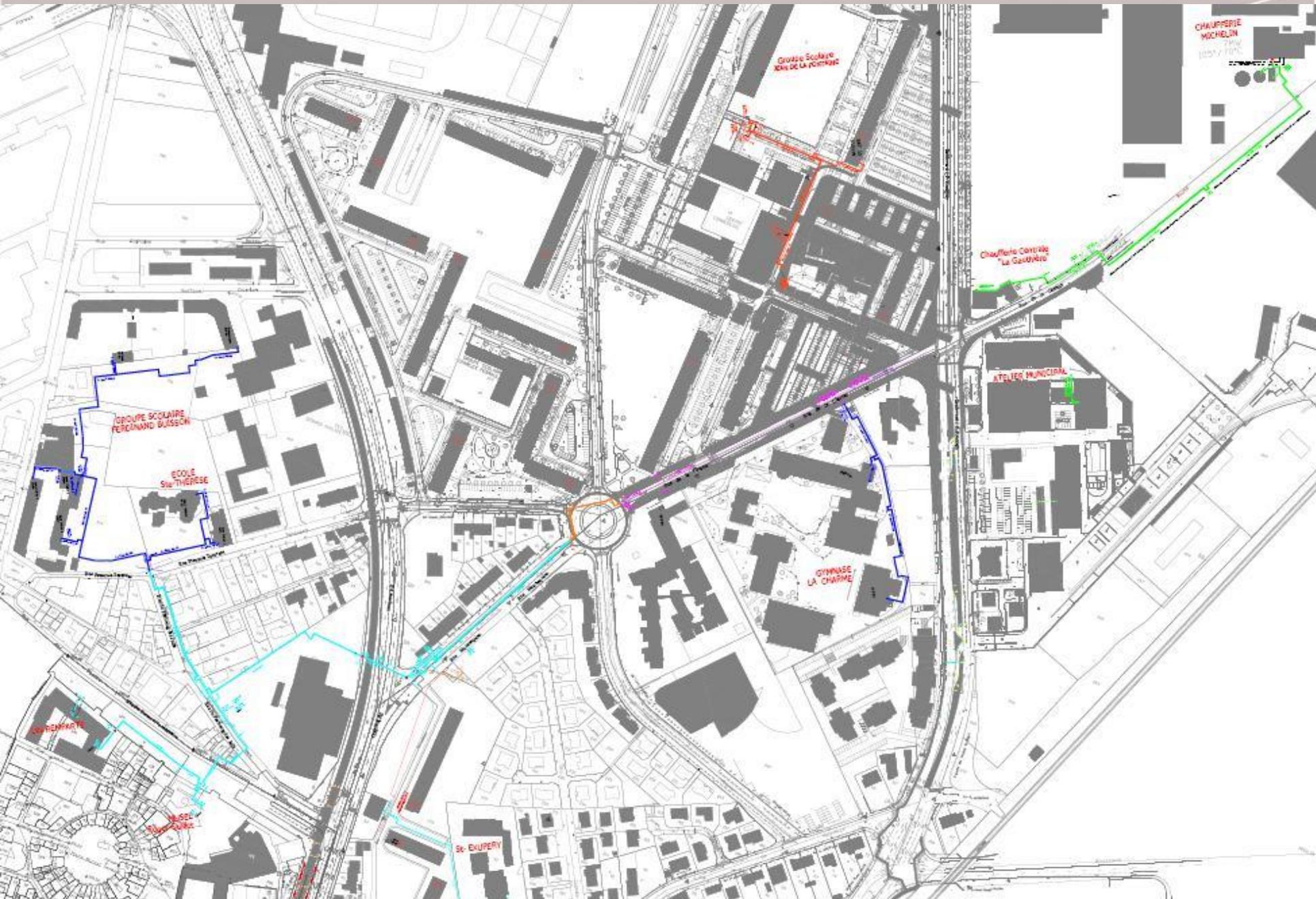
Le réseau et le plan de développement

L'exportation de chaleur vers Michelin

A travers **l'avenant n°1** à la délégation de service public, la ville de Clermont-Ferrand a autorisé CLERVIA à exporter de la chaleur en **dehors du périmètre délégué vers l'usine Michelin** de la Combaude pour ses besoins de chauffage.

Cette exportation se traduit par un **avantage tarifaire** pour les abonnés à l'intérieur du périmètre délégué.

Le réseau et le plan de développement



L'unité de production

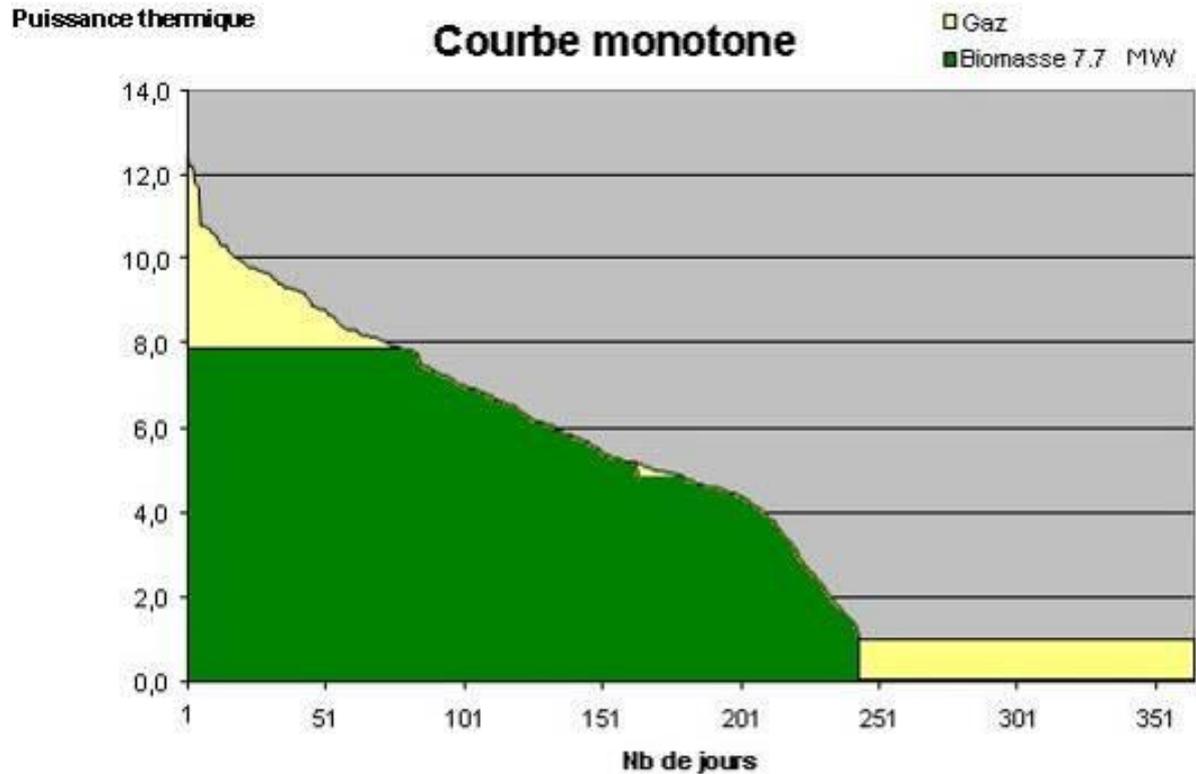
Puissance installée

- **1 chaudière bois** de 7,7MW.
- Un stockage de 980 M3, soit 4 jours d'autonomie.
- 3 chaudières gaz de puissance 9,3 MW ; 5,2MW et 2,5 MW qui produisent **l'appoint et le secours.**



Production distribuée est de
41 000 MWh par an soit
4 000 équivalents logements

Le bouquet énergétique



82 % de l'énergie est issue de utilisation du **bois**

Projet architectural



Un réseau de chaleur éco-responsable

La solution biomasse permet de couvrir 82% des besoins thermiques des bâtiments par de l'énergie renouvelable. La consommation est 12000 Tonnes de bois, dont 80% de plaquettes et 20% de bois de récupération.

Ce qui correspond à l'émission évitée de **7 000 tonnes de CO2 par an** par rapport à une solution gaz classique.

Ce qui équivaut aux émissions de 2 400 véhicules* parcourant 15 000 km par an.



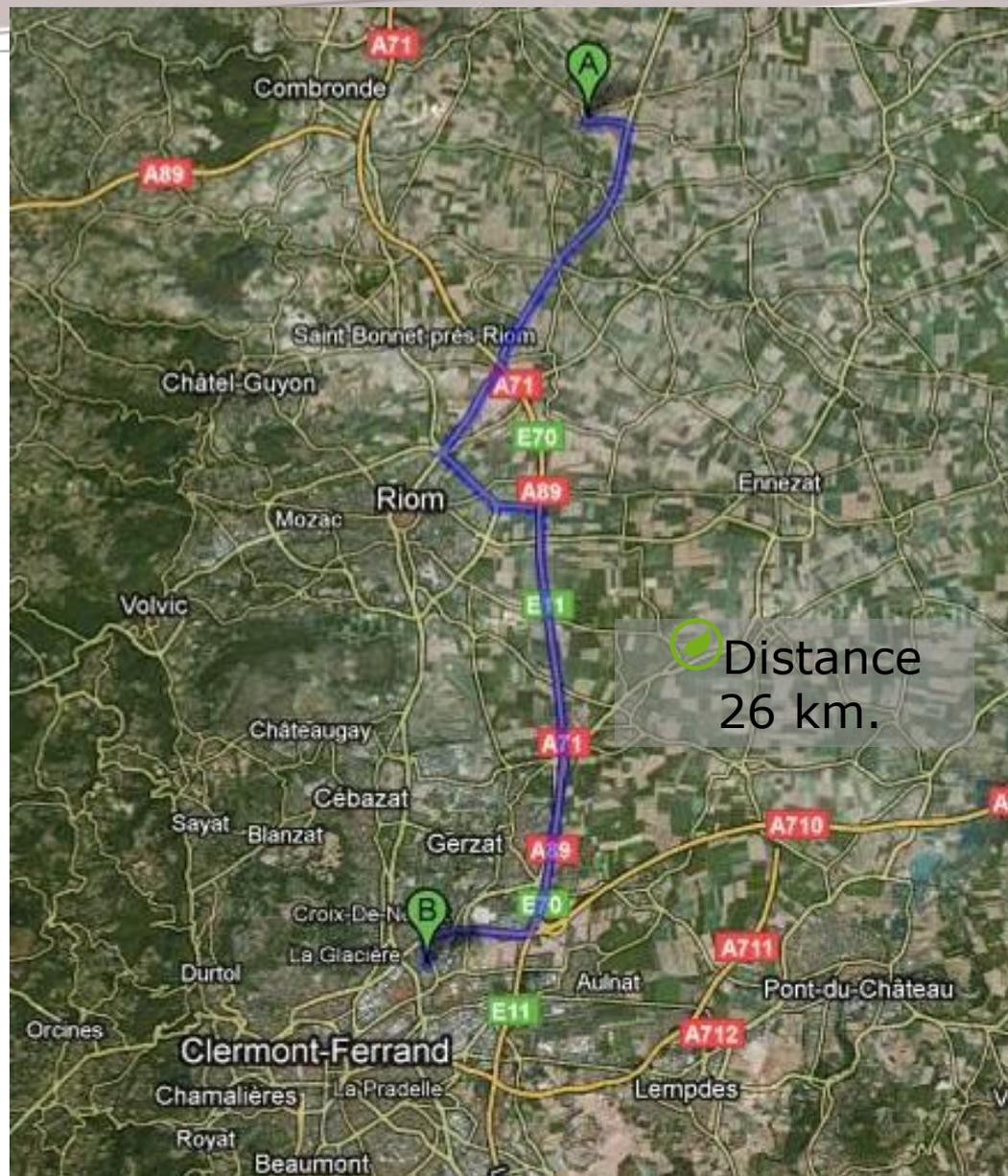
*consommation 200g eq CO2/km source ADEME

L'énergie Biomasse

- ① Une énergie **renouvelable et abondante** dans notre région.
- ① Une exploitation respectueuse des ressources
- ① Un bilan Carbone nul: Le Carbone dégagé lors de la combustion est absorbé au cours du cycle de vie du végétal.
- ① Une source **d'approvisionnement local**: La plate forme de stockage et de préparation est située à Aubiat.



La plate forme d'Aubiat - Localisation



Accès au site : entrée dans Clermont-Ferrand



La desserte est assurée par des voies de communication périphériques: A71, Bd Edgar Quinet, Bd John F. Kennedy.

Une solution compétitive et environnementale

Maîtrise de l'évolution des prix

Les tarifs sont **peu dépendants des fluctuations des cours des énergies fossiles** et reposent principalement sur des énergies tel que le bois énergie dont les prix sont stables.

Développement durable

Ce réseau de chaleur **alimenté majoritairement au bois** constitue un des axes majeurs de la stratégie de renouvellement urbain et de la politique de développement durable de la ville de Clermont-Ferrand.

Une installation classée ICPE

Installation sous contrôle

La puissance totale installée, 24,7MW, impose que la chaufferie soit une **Installation Classée pour la Protection de l'Environnement**.

Un dossier d'autorisation a été déposé auprès de la DREAL.

L'obtention du classement ICPE a impliqué la tenue d'une **enquête publique** qui a **validé le permis de construire** délivré par la préfecture et a autorisé le commencement des travaux de la chaufferie biomasse.

Planning

L'enquête publique a eu lieu Du 14 juin au 13 juillet 2011.

Les travaux ont débuté en Septembre 2011

La fin des travaux : MAI 2012

La Mise en service a eu lieu après des essais de performance et de mise en service industrielle qui ont pu être réalisés au début de la saison de chauffe soit à l'automne 2012.

Inauguration : 06 Décembre 2012.

Le financement

Le montant total de l'investissement est de 7 034 480 €

Le projet a bénéficié d'une aide:

de l'ADEME de 1 247 945 €

du FEDER de 1 000 000 €

du Conseil Régional de 215 925 €

du Conseil Général de 215 925 €

Le prix résultant pour les abonnés est de 63 € TTC/MWh
(valeur Décembre 2013)