

→ Réseau de chaleur bois communal

Présentation du contexte

La commune de Rochefort Montagne, chef lieu de canton situé à 850 m d'altitude comprend d'importants bâtiments publics (lycée, collège, maison de retraite) gros consommateurs d'énergie.

Face aux enjeux du réchauffement climatique et de la dépendance aux énergies fossiles, les élus de la commune ont souhaité étudier la faisabilité d'un réseau de chaleur bois pour alimenter ces équipements ainsi que les bâtiments publics ou privés du bourg de Rochefort-Montagne.

Pour la mise en œuvre et la gestion du projet, la commune a fait le choix d'une délégation de service public (DSP) sous forme de concession d'une durée de 24 ans.

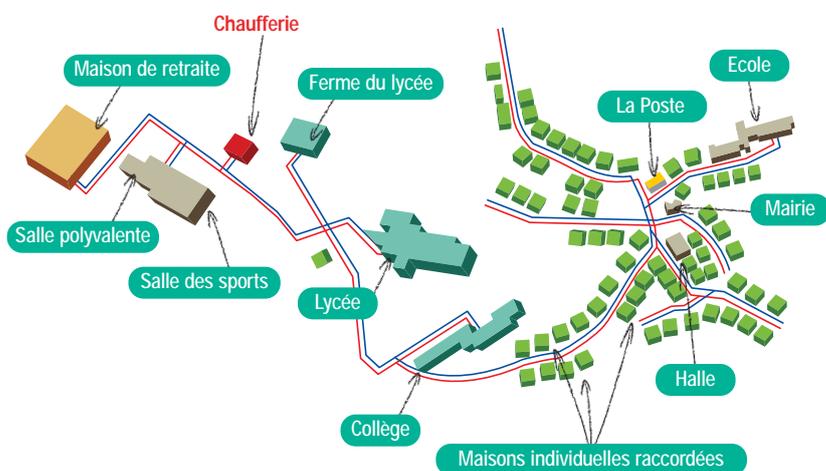


Un service proposé aux particuliers

Une des particularités du projet est d'avoir environ 60 habitations individuelles raccordées sur le réseau de chaleur. Cette configuration résulte d'une forte volonté des élus de proposer aux habitants de la commune l'accès à une énergie renouvelable et d'un coût compétitif par rapport aux énergies conventionnelles.

Un approvisionnement bois local

Le délégataire retenu a passé un contrat d'approvisionnement avec la société ABC (Auvergne Bio-Combustibles) qui regroupe plusieurs entreprises des filières de la transformation du bois et de la récupération de déchets. Cette société est équipée de broyeurs mobiles, de cribles et de plates-formes de stockage permettant la production d'un combustible de qualité.



Impacts environnementaux

- Economie d'énergie fossile : 620 TEP (Tonnes Equivalent Pétrole)
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre : 1940 t CO₂ évitées / an



Sous-station de particulier





Description de l'installation

Silo de stockage

- Silo à échelles
- Dimensions : 12 m x 5 m
- Capacité : 180 m³

Bâtiment chaufferie

- Dimensions : 15 m x 12 m
- Hauteur : 6 m

Convoyage bois

- Extraction hydraulique à racleurs
 - Alimentation par tapis
- ### Chaudières bois
- Puissance : 2 x 700 kW
 - Ramonage automatique
 - Cyclone dépoussiéreur

Réseau de chaleur

- Longueur : 2 500 m
- 80 sous-stations

Bâtiments raccordés

- Collège, lycée agricole, maison de retraite, bâtiments communaux et 60 particuliers

Appoint

- Chaudière fioul : 2,3 MW

Décendrage

- Décendrage par voie humide
- Stockage en benne



Chaudière bois



Silo de stockage

Fonctionnement

- Mise en service : octobre 2009
- Consommation prévisionnelle :
 - 2 400 t de bois à 35 % d'humidité
 - 700 hl de fioul
- Gestion en délégation de service public concession avec Cofely (convention 24 ans)

Partenaires techniques

- Assistant à maîtrise d'ouvrage : Debat
- Architecte : Kheops Bâtisseurs
- Maîtrise d'œuvre : Cofely - GDF Suez
- Constructeur chaudière : Ets Compte-R
- Terrassement: Coudert
- Génie civil : SMC Faure
- Réseau et équipement hydraulique: CF2C

Investissements (valeur 2009)

Génie civil, VRD	407 k€ HT
Equipements chaufferie bois	741 k€ HT
Réseau de chaleur et sous-stations	1690 k€ HT
Etudes et maîtrise d'œuvre	213 k€ HT
Investissement total	3051 k€ HT

Financement

- Aides publiques (ADEME, Département, Région, Europe) : 55 %
- Délégataire Cofely : 45 %

Tarification aux usagers

- Consommation R1 = 33,8 € TTC/MWh
- Abonnement R2 = 95 € TTC/kW souscrit

Animateur de la filière Bois-Energie

Aduhme, agence locale des énergies et du climat

129 avenue de la République
63100 Clermont-Ferrand
Tél. 04 73 42 30 90

contact@aduhme.org • www.aduhme.org



N° Vert 0 800 503 893

En partenariat avec

