

UN RESEAU DE CHALEUR AU BOIS, UNE SOLUTION **ÉCOLOGIQUE** **ET ÉCONOMIQUE** POUR **PERIGUEUX**



OBJECTIFS DE LA VILLE / DU PROJET

- Lutter contre le changement climatique en diminuant les émissions de gaz à effet de serre,
- Proposer une énergie moins chère que les énergies fossiles et indépendante du cours de ces dernières (réduction minimale de 10% de la facture énergétique des abonnés individuels et de 5% pour les abonnés collectifs),
- Valoriser une ressource locale, le bois,
- Conforter des emplois agricoles et forestiers locaux : le bois proviendra de la scierie de Tocane à 20 km du quartier et les granulés de la coopérative Grasasa, dans le canton de Beaumont.

Chiffres-clés

- Durée du contrat : 24 ans
- Longueur du réseau : 1,8 km
- Puissance totale installée : 2,50 MW + 1,00 MW
- Eq. de 700 logements raccordés au réseau
- Emission de 1 600 tonnes de CO₂ évitées par an
- Utilisation de 99% de bois pour la production d'énergie.



CONTEXTE

Soucieuse de l'environnement, dans le but de faire du quartier du Gour de l'Arche un quartier « durable », et suite à la construction de 52 logements sociaux BBC (Bâtiments à Basse Consommation), la ville de Périgueux a mandaté IDEX pour la construction d'un réseau de chaleur au bois.

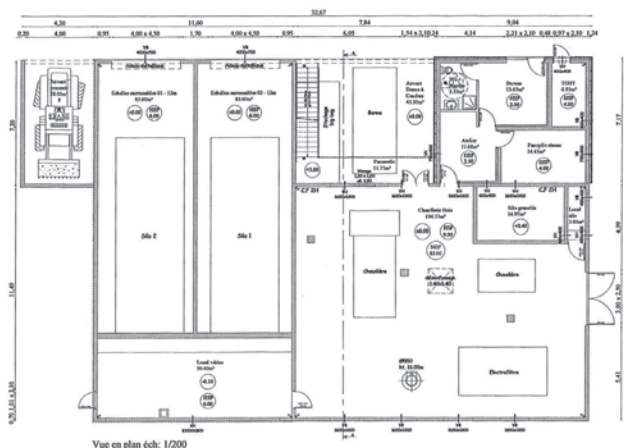
LE RESEAU DE CHALEUR

La chaufferie est composée de deux chaudières bois, l'une fonctionnant avec du bois déchiqueté (2,5 MW – 2100 tonnes de bois consommé/an) pour la fourniture de chaleur en hiver et l'autre fonctionnant avec des granulés de bois (1,0 MW et une consommation de 300 tonnes de granulés / an) en appoint pour l'hiver et en base en été pour la production d'eau chaude sanitaire.

Deux chaufferies de secours gaz sont maintenues chez des abonnés au réseau, afin de garantir une production de chaleur toute l'année et à l'ensemble des abonnés, en cas de panne de la chaufferie. Les 1,8 km de réseau alimentent le quartier du Gour de l'Arche et permettent de chauffer des équipements publics (crèche, écoles primaire et maternelle, collège, lycée, gymnase) et des logements sociaux.

Quelques chiffres

- Coût total du projet : 3 008 200 € HT
- Maître d'ouvrage : L'Arche au Bois, filiale d'IDEX Energies
- Co-financeurs : ADEME, Conseil Régional d'Aquitaine, Conseil Général de la Dordogne



L'énergie est notre avenir, économisons-la !