

Les étapes de la réalisation :

- ↙ **Décembre 2005** la Communauté de Communes du Pays de St Flour, Maître d'Ouvrage lance une étude de faisabilité pour le chauffage du Centre Aqualudique avec une chaudière automatique au bois.
Réalisation de l'étude de faisabilité : Euclid Ingénierie
- ↙ Etudes de maîtrise d'œuvre **année 2006** et travaux de réalisation notamment de la chaufferie de **2007 à 2008**.
Maîtrise d'œuvre : Atelier ARCOS Architecture, bureaux d'études Euclid Ingénierie, ESEC Ingénierie et IGETEC et architecture Clef de Voûte.
- ↙ Ouverture de la piscine en juin 2009 et mise en route de la chaudière bois à l'**automne 2009**.

Les données techniques :

- puissance de la chaudière bois = **560 kW** de marque Compte-R
- chaudière gaz propane d'appoint / secours = **800 kW**
La chaudière bois est dimensionnée pour assurer **88 % des besoins** pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.
- Silo = 164 m³ total soit environ **115 m³** utile, équipé d'une trappe basculante carrossable



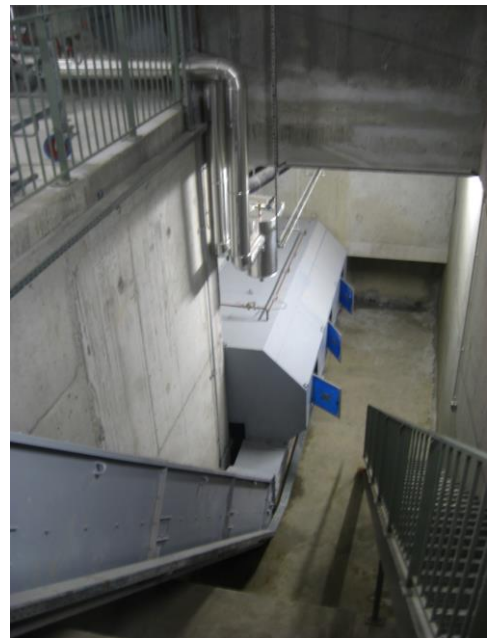
Les consommations :

- ✓ Besoin du Centre Aqualudique : **1 600 MWh/an**
- ✓ Consommation de combustible bois : 1 829 MWh soit **731 T/an** à 2 500 kWh/T
- ✓ Consommation de gaz : 226 MWh soit **17,6 T/an**

Le combustible bois :

Le combustible bois est élaboré et livré par la SARL Avenir Bois Energie, il est composé :

- ❖ de bois non souillé ni traité issu de **sous produits des industries du bois locales** composé d'un mélange de sciure, d'écorce et d'une majorité de plaquette avec un taux maximal de sciure de 30 %
- ❖ **humidité moyenne 40%**, plage de tolérance humidité 30 à 50 % et un PCI = **2 500 kWh/Tonne**
- ❖ granulométrie moyenne = **150 x 80 x 30**



La gestion de la chaufferie:

La Communauté de Communes du Pays de Saint Flour a créé le 18 octobre 2007 une Régie communautaire de distribution de chaleur (Service Public Industriel et Commercial, régie à autonomie financière) pour la gestion de ses 2 chaufferies bois (Réseau de chaleur du Crozatier et chaufferie du Centre Aqualudique).

La Régie gère directement l'approvisionnement en combustible bois (et gaz), un contrat de maintenance avec un exploitant (Cofély) pourvoit à l'entretien de la chaudière.

Les données économiques :

INVESTISSEMENTS	Montants (HT)	FINANCEMENTS	Montants (HT)
Chaudière bois	214 000,00	ADEME	58 400,00
Chaufferie / équipements	226 000,00	Région	58 400,00
Divers (Etudes, M O, assurances, contrôle, ...)	62 000,00	Département	58 400,00
		FEDER	117 000,00
		TOTAL aides	292 200,00 soit 58%
		Com Com	209 800,00
TOTAL	502 000,00	TOTAL	502 000,00