

ACTEURS

Maître d'ouvrage : Ville de Brumath
Contact : Laurent TIMMEL, DGS
 Tél. 03 90 29 13 31



VILLE
DE
BRUMATH

Maison de
l'enfance



Partenaires :
 Atelier K Architectes, Strasbourg
 Solares Bauen, BET fluides, Strasbourg
 SEXTANT Ingénierie, BET structures, Lingolsheim

DESCRIPTION

Usage : chaufferie bois collective et réseau de chauffage urbain pour les bâtiments communaux de la cour du château (6 bâtiments existants et 2 projets de construction).

Caractéristiques techniques :

Bâtiments existants : mairie, maison des associations, tribunal, bâtiment police municipale + croix rouge, maison de l'enfance : 5212 m², consommation chauffage 817 000 kWh / an, chaudières existantes gaz et fioul

Futures constructions : médiathèque et locaux associatifs : 1755 m², consommation chauffage 172 000 kWh / an.

Le réseau de chaleur aura une longueur totale de 235 ml.

La chaufferie, neuve, sera composée de 3 chaudières bois (compatible miscanthus) de 85 kW chacune en relève (pour atteindre le rendement maximum) et une chaudière gaz de 500 kW en secours et maintien en température. Silo de plain-pied de 75 m³ (63 m³ utiles) avec un système de convoyage avec un extracteur rotatif.

BUDGET
Coût opération (estimations) :

Chaudières et réseaux (option miscanthus) 306,5 k€

Local chaufferie et silo 60 k€

Options :

Sous-stations secondaires 208 k€

GTC 13 k€

CALENDRIER

| | |
|------------|---------------------------------|
| Juin 2009 | Audit énergétique des bâtiments |
| 2010 | Etude réseau de chaleur |
| Avril 2011 | APD réseau de chaleur |
| Hiver 2013 | Mise en service |

OBJECTIFS

Besoins en chauffage de l'ensemble des bâtiments : 989 000 kWh / an.

80% des besoins couverts par les chaudières bois.

20% des besoins couverts par la chaudière gaz.

BILAN CO₂

200

teq CO₂/an

bâtiments neufs inclus