

ACTEURS

Maître d'ouvrage : Ville de Brumath

Contact : Muriel GRASMUCK
chef des services techniques
Tél. 03 90 29 13 24

Partenaires :
Solares Bauen, Contrôle thermique, Strasbourg



DESCRIPTION

Usage : vestiaire et logement du stade

Localisation : rue du stade, Brumath

Caractéristiques techniques :

- **Vestiaires**

Isolation bâtiment existant (SHON 645 m²) : étage 20cm de laine de roche en sous-face de dalle, murs 20cm de polystyrène extérieur, terrasse 25cm de polystyrène.

Ventilation : VMC auto-réglable

Système de chauffage : chaudière bois et robinets thermostatiques + 20m² de panneau solaire ECS.

- **Logement**

Isolation bâtiment existant (SHON 144 m²) : étage 20cm de laine de roche en sous-face de dalle, murs 14cm de polystyrène extérieur.

Ventilation : VMC hygro-réglable B

Système de chauffage : chaudière bois et robinets thermostatiques.

BUDGET

Coût isolation/ventilation/régulation :

218 700 € HT

Subventions : 113 341 € HT

CALENDRIER

2011 Etude thermique

2013 Démarrage des travaux

OBJECTIFS

Consommation d'énergie primaire :

- initiale : 701.9 kWh / m² / an, énergie utilisée : fioul)

- estimation : 168.2 kWh / m² shon / an

- réel : à suivre

BILAN CO₂

- 19.1
teq CO₂/an

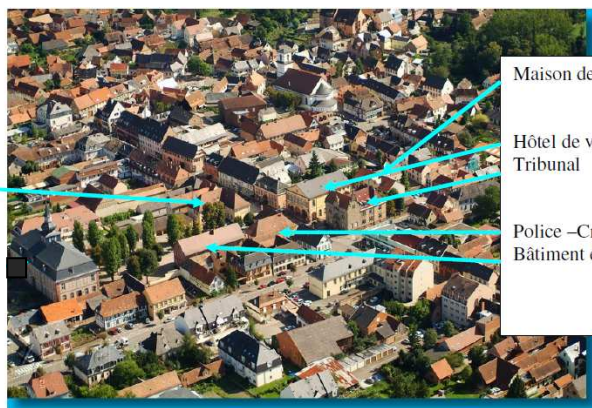
ACTEURS

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