



## Chauffage à plaquettes de bois

### Groupe scolaire de Mumpf (Suisse)

#### Le chauffage à plaquettes de bois

Le groupe scolaire Fischingertal de Mumpf projetait de construire directement à côté des bâtiments existants une nouvelle école et un gymnase. Avec la société EBM, le groupe scolaire a trouvé un partenaire qui était disposé à se charger de la centrale thermique existante et la rénover. Dans le cadre des travaux, le chauffage au mazout installé dans le bâtiment de l'école a été remplacé par un chauffage à plaquettes de bois, et le local où se trouvait le réservoir de mazout a été transformé en silo à plaquettes de bois.

#### Une technique qui sait convaincre

L'installation mise en place disposant d'un foyer à chargement renversé, brûle des plaquettes de bois mouillées dont la teneur maximale en eau ne dépasse pas 50%. Cette installation couvre 90% du besoin annuel en énergie. La chaudière à mazout n'intervient que pour dépanner et en appoint. Il suffit donc de deux petits réservoirs en matière plastique, pouvant contenir 2000 litres de mazout chacun. Le système de chauffage à plaquettes de bois est complètement automatisé : l'allumage automatique ainsi que l'évacuation automatique des cendres montrent le degré de confort et de sécurité actuel de ce type d'installation.

#### Un seul interlocuteur

La société EBM s'est chargée de la conception, du financement et de la construction de l'installation. EBM est responsable de sa gestion et de son entretien et fournit au groupe scolaire la chaleur requise à des prix prédéfinis contractuellement – tout simplement, comme pour l'électricité disponible à partir des prises électriques.



#### Chiffres clés

Puissance calorifique demandée	320 kW
Puissance chauffage au bois	350 kW
Puissance chauffage au mazout	355 kW
Contenu silo à plaquettes (brut)	130 m <sup>3</sup>
Longueur du réseau en terre	200 m
Année de construction	2004/2005
Durée des travaux	6 mois

#### Investissements

Chauffage au bois, silo, réseau de chaleur 300 K €

#### Prestations EBM

Conception de l'ensemble du projet, coordination technique, financement, construction, gestion et entretien

