

INFO → **ÉNERGIE**
RHÔNE-ALPES



**VOUS FAITES
LE BON CHOIX**



Bourgoin-Jallieu



➔ **Rénovation thermique de l'école Claude Chary**

L'école élémentaire Claude Chary a bénéficié de travaux visant à renforcer sa performance énergétique.

Suite à l'audit énergétique des bâtiments communaux, réalisé en 2008, l'école primaire Claude Chary a été retenue comme l'un des chantiers à prioriser, compte tenu des économies d'énergie susceptibles d'être réalisées.

Après un diagnostic énergétique accompagné de solutions sur mesure, une première tranche de travaux a consisté à isoler une partie des façades et changer les fenêtres. Une seconde phase de travaux aura lieu au cours de l'année 2013 pour l'installation d'une chaudière aux granulés de bois et le complément de l'isolation.

Descriptif technique

Isolation et menuiseries

Murs

Isolation par l'extérieur de la façade Nord et des pignons Ouest et Est du bâtiment

Avec 12 cm de **laine de bois**, et 4 cm de **fibres de bois**

$R = 3.5 \text{ m}^2.K/W$

Menuiseries

Suppression de 66% des surfaces vitrées et remplacement d'une fenêtre sur 3 par des huisseries double vitrage aluminium à rupture thermique de marque TECHNAL (4/16/4 argon peu émissif),

$U_w = 1,8 \text{ W/m}^2.K$

Systemes

Chauffage

Mise en place d'une **chaudière aux granulés** de bois de marque HERZ.

Puissance : 80 kW

Silo maçonné de 10 m³

Couverture : 80% le reste des besoins étant assuré par les chaudières gaz existantes

Coûts des travaux TTC

Isolation extérieure et menuiserie :
547 000 €

Chaudière et chaufferie :
120 000 €

Eléments techniques et financiers

Besoins de chauffage calculés :

avant travaux : 170 kWh/m²/an

après travaux : 72 kWh/m²/an

Coût total des travaux : 667 000 €



Bâtiment avant travaux



Bâtiment après travaux

Partenaires

Maîtrise d'oeuvre

Services Techniques de la Ville

Architecte conseil

M. DOUGET

Bureau de contrôle

Qualiconsult

Isolation

Ent. FRANCO – Bourgoin-Jallieu (38)

Menuiserie

Ets PACCALIN – Bourgoin-Jallieu (38)

Chaufferie/chaudière

DALKIA

Contacts

Espace Info Energie de l'Isère

AGEDEN

Immeuble Le Trident – Bât. A

34 Avenue de l'Europe

38100 Grenoble

Tél. 04 76 23 53 50

infoenergie@ageden.org

www.ageden.org

