

# LYCEE GENERAL FERRIE

Saint Michel de Maurienne - Savoie (73)

## LYCÉE AVEC INTERNAT - 12 LOGEMENTS DE FONCTION

Maîtrise d'ouvrage  
Région Rhône-Alpes

Architecte mandataire  
Barbeyer & Dupuis

Année de réalisation  
2007 - 2010

Surface  
17 700 m<sup>2</sup>

Montant travaux  
38 160 000 € HT

Honoraires Céna  
34 608 € HT

### RT 2005

**Chaufferie bois déchiqueté** de 400 kW avec appoint par chaudière à haut rendement au gaz propane pour le lycée

**Chauffage et ECS** produits par 78 m<sup>2</sup> de panneaux solaires thermiques intégrés en toiture, appoint par chaudière à condensation au gaz propane pour les logements

**Ventilation double flux** avec récupération d'énergie (rendement 80%) dans le lycée, ventilation hygroréglable de l'internat

**Gestion de l'éclairage** par détecteurs de présence dans les salles de classe

**Conception bioclimatique** des logements : implantation semi-enterrée dans la pente et orientation plein Sud, isolation extérieure pour le soubassement et ossature bois pour la superstructure avec une forte épaisseur d'isolation et sans pont thermique

Production électrique par 100 m<sup>2</sup> de panneaux solaires photovoltaïques intégrés en toiture des logements avec revente totale au réseau

