

Groupe Scolaire RECONSTRUCTION

Collège Jean Mermoz Conseil Général de l'Aisne

Par rapport aux constructions réglementaires, nous évitons : 224 013 kg de CO₂/ an
1 120 065 kWh / an (soit 50% d'économie)
450 m³ d'eau

Le Conseil Général de l'Aisne a souhaité pour la reconstruction du Collège Jean Mermoz à Laon, s'engager dans un démarche HQE®, sans certification. L'approche de ce projet a été surtout de **rechercher l'indépendance aux énergies fossiles** du bâtiment.

Ainsi, le collège est chauffé grâce à **4 chaudières à bois**. De plus, la présence de **panneaux photovoltaïques installés sur le préau**, permet aussi de couvrir une grande partie de la facture électrique du collège.

En ce qui concerne la gestion de l'eau, l'**eau pluviale** est en partie récupérée pour **alimenter les sanitaires** situés dans la cour.

Le bois est prépondérant dans la construction. Les logements de fonction, adjoints au collège, ont d'ailleurs des **panneaux et une ossature en bois écocertifié**.

Enfin, une **peinture écologique sans solvants** a servi pour la décoration.

Etudes et suivis réalisés :

- Simulation thermique dynamique (STD)
- Facteur Lumière de Jour (FLJ)
- Optimisation thermique de l'enveloppe et choix énergétique
- Calcul thermique pour projet Basse Consommation
- Analyse environnementale des matériaux
- Gestion des eaux et eaux pluviales
- Suivi du chantier à faibles nuisances environnementales
- Contrôle par thermographie infrarouge



- Lieu : Laon (02)
- Architecte : BOYELDIEU DEHAENE
- Bureau d'études : BPR Europe
- SHON : 9104m²
- Coût : 13 879 000 €
- Calendrier : études débutées en été 2009
démarrage du chantier juin 2010

Profil HQE® :



Autres projets similaires :

- Réhabilitation du Collège A. Malraux à Lambres lez Douai (CG 59)
- Réhabilitation du Collège d'Arleux (CG 59)

AMOE

Symoë
POUR LA GESTION DURABLE
DE VOS RESSOURCES