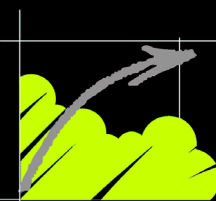




## Groupe SCOLAIRE HQE

CONSTRUCTION D'UN GROUPE SCOLAIRE  
AVEC RESTAURATION

FROMELLES (59) - 2007-2009



Afin d'anticiper l'accroissement de la demande de place, le commune de Fromelles a entrepris la construction d'une extension de l'école existante.

L'extension présente **2 classes**, une **halte garderie** et un **restaurant scolaire**.

### ZOOM SUR LE PROJET

MAÎTRISE D'OUVRAGE : **Ville de Fromelles**

MANDATAIRE : **Yves Wozniak Architecte sarl**

BUREAUX D'ÉTUDES : **IMPACT- QE**

ÉTAT D'AVANCEMENT : **Livré - Visitable**

DURÉE DES ÉTUDES : **24 Mois**

SHON TOTALE : **600 M<sup>2</sup>**

COÛT : **1,2 Millions d'Euros HT**

Conçue dans une approche structurée des 14 cibles H.Q.E., l'école de Fromelles représente un triple enjeu architectural, environnemental et éducatif. Par la gestion économe de l'énergie, l'utilisation de matériaux sains et durables intégrés à des systèmes constructifs économes.

Différentes études ont été réalisées pour permettre à la maîtrise d'ouvrage de choisir les solutions les plus adéquates pour ce projet.

- Etude de **lumière naturelle** (Dialux)
- Etude **thermique dynamique** (Pléiades + comfie et TRNSYS)
- Etude sur la mise en place de **puits canadien**
- Etude sur la mise en oeuvre de la **géothermie**
- Etude sur la mise en place de **capteurs solaires**

### PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES

VMC double flux, plancher chauffant, travail sur la lumière naturelle, isolation répartie par utilisation de monomur en béton cellulaire, bois éco-certifiée, menuiseries mixtes

C = 62,6 kWhép/m<sup>2</sup>.an

