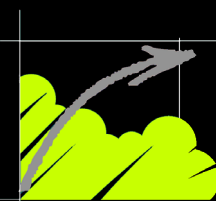




## ECOLE J. DE LA FONTAINE

RESTRUCTURATION ET EXTENSION  
DE L'ÉCOLE - MEDITAHÈQUE

BAMBECCUE (59) - 2009



La **garderie** et la **médiathèque** sont réalisées dans des locaux existants réhabilités (presbytère et école actuelle).

Les **quatre classes neuves** s'organisent suivant la course solaire. Les espaces périscolaires s'ouvrent sur l'espace public alors que l'école, en **ossature bois**, s'organise autour des cours de récréation et le jardin pédagogique.

### ZOOM SUR LE PROJET

MAÎTRISE D'OUVRAGE :	Ville de Bambeccue
MANDATAIRE :	Pierre Coppe Architectes sarl
BUREAUX D'ÉTUDES :	IMPACT-QE / PINGAT / OPUS / GAQUERE
ÉTAT D'AVANCEMENT :	Livré - Visitable
DURÉE DES ÉTUDES :	15 Mois
SHON TOTALE :	800 M <sup>2</sup>
COÛT :	1,45 Millions d'Euros HT



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

- Etudes de **lumière naturelle** (Dialux)
- **Dimensionnement** des protections solaires (Solar Tool)
- Etudes **thermiques dynamiques** (Pléiades + Comfie et TRNSYS)
- Etudes **acoustiques**
- Etudes sur l'**impact sanitaire des matériaux**
- Etudes sur la mise en place d'une **chaudière bois / anas de lin**
- Etudes sur la mise en place de **capteurs solaires**

### PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES

Démarche HQE, conception bioclimatique, ossature et bardage bois, isolation en fibre de bois, panneau solaire thermique, chauffage biomasse, plancher chauffant, récupération des eaux pluviales, travail sur l'éclairage, matériaux sains, travail pédagogique sur les déchets  
 C = 77 kWhep/m<sup>2</sup>.an pour la partie neuve neuve  
 C = 105 kWhep/m<sup>2</sup>.an pour la partie réhabilitée

