

## Catégorie Transformation de l'existant

### Extension d'une école maternelle



**Lieu :** CHANTRAINE  
**Département:** 88  
**Année de livraison :** 2011  
**SHON :** Existant: 716,90 m<sup>2</sup> – Extension 140 m<sup>2</sup>  
**Coût des travaux du bâtiment:** 307 894,39 €  
**Coût des VRD:** 33 390 €  
**Part du Bois :** 163 325 €  
**Vol. Bois consommé :** 45 m<sup>3</sup>  
**Durée du chantier:** 12 mois



#### Intervenants de la construction

**Maître d'ouvrage:** Commune de CHANTRAINE  
**Architecte :** Jean Luc GERARD  
**BET BOIS:** BARTHES Bois, ADAM  
**BET Thermique :** FLUID CONCEPT  
**Entreprise Bois :** ECOLOGGIA

#### Particularités du projet :

#### Qualité architecturale:

Création d'une 4<sup>ème</sup> classe pour l'école maternelle par l'agrandissement de parties extérieures du bâti existant et la réalisation d'un préau. Reprise des façades avec un enduit minéral côté pluie, et bardage en mélèze sur rue

#### Performances thermiques et énergétique

- Chauffage: Gaz
- ECS: Ballon électrique
- Niveau de performance: RT 2005
- Indice I4: 1 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>

#### Détail de construction:

Murs à ossature bois, plancher en panneaux massifs, toiture végétalisée, chape sèche en fermacel sur 160 mm de fibre de bois dense, isolation en laine de bois, traitement des ponts thermiques par croisement des isolants, charpente traditionnelle en sapin, store à lamelles orientables. 400 mm isolation de la toiture avec 400mm de laine de bois.