

**FICHE TECHNIQUE**

Lieu : Monoblet, Gard.

Programme : une classe maternelle et trois primaires, salle du coin, bloc sanitaire, salle d'activités autonome, préau et cour.

Maître d'ouvrage : commune de Monoblet.

Bureaux d'études : Atelier Perret-Desjans et Archistern, Fabrice Perrin.

Bureaux d'études : Aïboresence (structure bois),

Jean-Claude Chauvin (électricité), AID ingénierie (fluides),

Rouch acoustique, Celcus environnement (simulation

thermodynamique).

Surfaces : 609 m² SU (chauffe-eau et silo compris),préau 85 m².

Calendrier : concours 2011, chantier (février 2012 à

novembre 2014).

Coût total : 1,23 million d'euros HT (bâtiment et

aménagement de la cour).

Système construit et matériaux : béton armé de ciment

hydraulique (parois en contact avec la terre et murs des

sanitaires), poteau-poutre en douglas régional (structure

principale), remplissage en béton de chaux-chanvre pour

les refends entre classes (20 cm) ou les façades (40 cm),

laine de bois ou de chanvre (doublages intérieurs, murs à

ossature bois), cadres en mélèze avec vitrage en argon peu

émisif (menuiseries), lames de mélèze brut (bardage),

planchis de douglas traités MI (plafonds acoustiques),

panneaux OSB isolés par 26 cm de laine de roche dense sous

une membrane sans chlorure (terrasses végétalisées), béton

cristal (sanitaires extérieurs), murets en pierres de

recupération (aménagements extérieurs).

Mesures environnementales : matériaux éco-locaux

et sains, protections solaires, ventilation naturelle, inertie

thermique (sol en béton et blocs de contreventement

maçonnés), sol de la cour perméable, système

d'amortissement hydraulique par noues et bassin d'orage

à débordement.

Installations techniques : chauffage basse température

par le sol (classes), radiateurs (salle d'activités), ventilation

double flux, chaudière automatique à pellets.

Performance thermique : BBC+ (Cahier des charges

ADEME).

Air de qualité

Matériaux et finitions sains : structure poteau-poutre en douglas local, parois en béton de chaux-chanvre enduites à la chaux, sol extérieur et stabilisées à la colle cellulosique côté intérieur, peintures sans COV.

Confort d'été

Tout l'éventail des mesures bioclimatiques est déployé devant la façade sud : grand auvent prolongé par des supports de végétation en bambou, callibords bois en pied de façade pour limiter l'accumulation de chaleur, réseaux extérieurs en tissu blanc pour éviter la pénétration des rayons bas du soleil.

Gestion de l'eau : Les eaux pluviales provenant de la terrasse végétalisée sont dynamisées et se dispersent partiellement en broue en tombant à travers des goussolles en bois, habillées de zinc.

