



ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE DE BRAS-FUSIL

Saint-Benoit (974)



© Valérie Koch photographie

L'opération Ecole Bras-Fusil est située dans le quartier du même nom, au Sud du centre ville de Saint Benoît (littoral Est de l'île de la Réunion). Ce projet de restructuration/réhabilitation de l'école existante met en œuvre des matériaux et techniques de construction non traditionnels pour atteindre une qualité d'usage et d'ambiance spécifique au programme. Citons notamment le choix d'une structure bois/béton/acier butée sur les existants, de l'ossature bois pour l'extension principale, de bardages et toitures en tôle acier et de l'isolation des toitures en laine minérale. La cible «maîtrise de l'énergie et confort thermique» a été un enjeu central du projet. Les contraintes du site (climat chaud et humide) et les potentialités des bâtiments existants et vents locaux ont permis un traitement en ventilation naturelle : l'orientation Nord/Est, Sud/Ouest des existants a été reprise pour les extensions, des protections solaires multiples (casquettes, coursives, masques végétaux) ont été mises en place, et la végétalisation des cours, pieds de bâtiment et des toitures crée un micro climat favorable à l'ouverture des baies, et au confort des élèves. A l'usage, Les dispositifs arrêtés sont aussi performants que les simulations thermodynamiques le proposaient.

ARCHITECTE OLIVIER BRABANT ARCHITECTE MANDATAIRE (97)
ENTREPRISE BOIS RÉUNION OSSA BOIS (97)
MAÎTRE D'OUVRAGE VILLE DE SAINT-BENOIT (97)
BUREAU D'ÉTUDES STRUCTURE BET INTÉGRALE
BUREAU D'ÉTUDES THERMIQUE BET SOLENER

SURFACE SHON 2 500 m² • **COÛT TOTAL** 4 200 000 € HT
COÛT DU LOT BOIS 800 000 € HT