

MONTREUIL BELLAY - FRANCE

# COLLÈGE CALYPSO



## CONSTRUCTION

Ancré dans son site verdoyant, le collège reconstruit l'image d'un équipement public actuel, apaisant, aisément accessible, au fonctionnement quotidien fluidifié par une répartition claire des différentes polarités administratives, enseignantes, pédagogiques et étudiantes.

La mixité des matériaux utilisée par nos ingénieurs sur ce projet fait appel à la technique des planchers mixtes bois-béton. Dotés de connecteurs SBB®, ces planchers franchissent jusqu'à 11 m de portée sans poteaux avec cependant un poids propre optimisé (350 daN/m<sup>2</sup>) tout en gardant le solivage LC apparent. La forte présence du bois aussi bien dans les murs que les planchers et en charpente permet d'alléger l'ensemble de la structure, tout en réduisant le bilan carbone de l'ouvrage.

Ce projet a fait l'objet d'une démarche HQE portant notamment sur la gestion des matériaux utilisés, gestion de l'eau et de l'énergie.

**Maître d'ouvrage** Conseil Général de Maine et Loire

**Architecte mandataire** TETRARC

**Ingénierie structure** AIA Ingénierie (Conception - Exécution)

**Surface** 7 483 m<sup>2</sup> (Existant : 8 303 m<sup>2</sup> / Démolition : 5 876 m<sup>2</sup> / Construction : 5 056 m<sup>2</sup>)

**Montant des travaux** 12 M€ HT

**Livraison** 2011

