

ANGERS - FRANCE

MÉDIATHÈQUE TOUSSAINT



La médiathèque Toussaint, inaugurée en 1978, a été érigée sur les ruines de l'ancienne abbaye Toussaint (histoire de l'abbaye jointe en document annexe). Elle utilise l'aile XVIIe subsistante des bâtiments conventuels, accolée au cloître, et une extension contemporaine conçue par Philippe Mornet, architecte-urbaniste ayant beaucoup œuvré à Angers (extension de l'Hôtel-de-Ville, base du lac de Maine...).

La Ville d'Angers souhaite faire de ce projet de restructuration-extension de la médiathèque Toussaint un projet le plus exemplaire possible en tenant compte des contraintes liées à l'existant. Les objectifs de performance énergétique sont les suivants :

- Extensions neuves : Le projet répondra au label d'Etat E+/C- avec a minima le niveau E3C1, et tendre vers l'objectifs E4C1
- Bâtiments existants : en application du décret tertiaire, atteindre le premier objectif de -40% des consommations énergétiques

L'expertise technique d'AIA Ingénierie a été mise à contribution pour la conception du projet.

La «dentelle de pierre», imaginée en habillage des façades de l'extension par l'agence TETRARC, a notamment été étudiée techniquement par les équipes AIA Ingénierie pour la rendre réalisable.

Cette «dentelle» est constituée d'un parement minéral formant un moucharabieh à l'avant de la façade structurelle, étanche et isolée. La pierre sélectionnée pour cet ouvrage est le schiste, matériau historique et de prédilection à ANGERS (volant même la vedette au chaleureux tuffeau), longtemps abondant et bénéficiant d'une qualité renommée.

Ainsi, cette façade fait écho à l'histoire des anciennes carrières angevines situées non loin du projet, desquelles était encore extrait le schiste il y a peu.

Une procédure d'ATEX (Avis Technique Expérimental en phase chantier) sera nécessaire pour cet ouvrage qui sort des modes de construction traditionnels. (modes de fixations, sollicitations sismiques,...).



Maître d'Ouvrage Ville d'Angers

Architecte Tetrarc

Ingénierie TCE AIA Ingénierie

Expertise environnementale AIA Environnement

Surface 8 330 m² SDP

Montant des travaux 15,8 M€

Concours Lauréat février 2022

Démarche HQE

- Extensions neuves : niveau E3C1,
- Bâtiments existants : objectif de -40% des consommations énergétiques
- Utilisation de matériaux bio et géo sourcés locaux : Parement en barrette de schiste, isolant biosourcé, plancher mixte bois béton, peinture biosourcé
- Mise en place d'une stratégie de Ventilation naturelle par tirage thermique
- Démarche d'économie Circulaire et réemploi de matériau (les gravillons de la toiture du cube en verre réemployée pour les aménagements extérieurs, la réutilisation du bardage ardoise soit en paillis soit en nouvelle couverture de l'édicule du cube en verre, les vitrages existants pourront être déposés, concassés et introduits dans les revêtements de cheminement extérieur béton, le réemploi de dispositifs techniques comme les chemins de câble électrique, certains émetteurs de chaud, des équipements sanitaires type lavabo ou wc...)