



Maître d'ouvrage	: COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE PAU PYRENEES
Architecte	: ATELIER CANAL – DANIEL RUBIN
Surface	: 6 900 m <sup>2</sup>
Montant des travaux	: 13,78 M€ HT
Dates de l'opération	: 2008-2012
Notre mission	: Maîtrise d'œuvre des lots techniques, Electricité Courants Faibles, Plomberie, CVC, VRD, Structure Economie de projet

## Caractéristiques de l'opération

Cette opération concerne la réalisation d'une médiathèque intercommunale à dimension régionale organisée selon deux grands types fonctionnels.

Le premier regroupant, autour d'un forum, un ensemble de fonctions d'animations très ouvertes sur l'espace public qui aura la particularité de pouvoir être accessible au public en dehors des heures d'ouverture de la médiathèque (brasserie des idées, espace polymorphe, exposition, auditorium, salle de cinéma),

Le second regroupant les fonctions de la médiathèque développées sur 3 niveaux.

**Caractéristiques techniques :** [Chantier](#), en centre-ville, avec un accès difficile.

Mitoyenneté des bâtiments existants autour du projet :

- Ecoles en RdC,
- bâtiment culturel en RdC,
- Parking en sous-sol.

**Structure** calculée au **séisme**. Superstructure en charpente métallique avec planchers collaborants. Au sous-sol, locaux techniques et salles d'archives. Une connexion avec le parking existant a été créée par l'ouverture dans le mur de soutènement du parking.

L'infrastructure a été conçue en zone sismique et la méthode de chantier étudiée avec prise en compte de la mitoyenneté des bâtiments cités ci-dessus.

Elle a aussi été conçue avec le calcul des **mouvements différentiels** pour ne pas altérer la façade « fragile » en mur rideaux.

**Chauffage** et **rafraîchissement** sur PAC avec sondes verticales (36 sondes de 100m de profondeur).

Réalisation d'une chaufferie composée de 2 chaudières de 200 kW gaz à condensation, en relève d'une PAC de 300 kW.

Démarche HQE