

Livrée en Juillet 2006



Acteurs:

Maîtrise d'ouvrage: Ville d'Aubenas

Maîtrise d'œuvre:

Architecte : Charon-Rampillon Architectes

OPC/Economiste : Dicobat

Bet structure : Batiserf

Bet fluides : BET Nicolas

Bet acoustique : Echologos

Bet VRD : Seralp

Coût de l'opération: 2 900 000 € HT

Surface: 272 m² SHON

En quelques mots

Alliant les fonctions d'outil de travail et de lieu public, la médiathèque d'Aubenas est issue d'une ambition forte de « générateur urbain », marquant l'évolution de la vie sociale et culturelle d'Aubenas et du bassin de vie. Ce projet renforce les potentialités du site depuis longtemps en friche, et bénéficie d'une position stratégique : située sur une colline faisant face au centre ville, la médiathèque est à la fois un parking en entrée de ville et un lien direct avec le centre.



Caractéristiques architecturales et techniques

**cibles traitées en gris*

Relation du bâtiment avec son environnement	Choix des procédés et produits	Chantier à faible nuisance	Gestion de l'énergie	Gestion de l'eau	Gestion des déchets d'activité	Gestion de l'entretien et de la maintenance	Confort hygrothermique	Confort acoustique	Confort visuel	Confort olfactif	Conditions sanitaires des espaces	Qualité de l'air	Qualité de l'eau

Relation harmonieuse du bâtiment avec son environnement

- Bâtiment situé sur une colline faisant face au centre ville. Choix d'orienter la façade de la médiathèque face à la grande avenue qui y conduit (la médiathèque est donc visible de loin)
- Le bâtiment s'inscrit dans un nouveau plan de circulation de la ville. Situé en limite du centre ville, il représente également une aire de parking située sur le nouveau parcours urbain.

Chantier à faible nuisance

- Nécessité de contrôler les nuisances sonores en raison du voisinage (Formation scolaire GREITA)

Gestion de l'Energie

- Construction sur un labyrinthe thermique (parcours de l'air neuf sous dallage) : en été → prise d'air en façade nord introduit en façade sud (au plus chaud de l'été, gain de 13°C par rapport à l'air ambiant). En hiver → prise d'air en façade sud, introduit en façade nord.
- Chaudière à gaz
- Mise en place de murs trombes en façade sud

Gestion des déchets d'activité

- Grand dimensionnement du local à poubelle

Entretien et maintenance

- Passerelle en façade ouest (face à l'avenue) entre les vitres et le masque du bâtiment → facilité d'entretien extérieur des vitres, impossible avec nacelle.

Confort hygrothermique

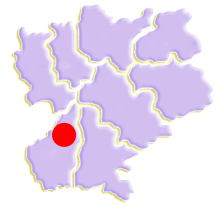
- Chauffage ou rafraîchissement géothermique de l'air, suivant la saison
- Mise en place de murs trombes : en été, les vitrages sur pivot sont ouverts et ne piègent pas les rayons du soleil. De plus ces rayons n'atteignent pas le mur accumulateur à forte inertie (soleil zénithal). En hiver, les rayons du soleil sont piégés entre le mur accumulateur et les vitrages sur pivots (en position fermée) → création d'un effet de serre qui chauffe l'air et le mur → diffusion de chaleur par inertie + chauffage de l'air qui est introduit dans la ventilation mécanique

Confort acoustique

- Plafond isolant double peau acier
- Coussin acoustique dans l'atrium

Confort visuel

- Eclairage naturel en façade nord vitrée ; pas d'entrée de lumière en façade sud



Retour d'expérience

Jean-Philippe Charon, architecte, Charon&Rampillon architectes

La médiathèque d'Aubenas parle d'urbanisme. Elle inscrit un lieu et un nouvel équipement sur de nouveaux parcours, en offrant au quartier des espaces publics structurés, cheminements, parvis, jardins, parking.

La médiathèque d'Aubenas parle d'architecture. Profitant d'une topographie qui surélève son terrain, la médiathèque inscrit deux nouveaux visages dans le paysage. A l'Ouest, un masque de béton rouge, monumental et familier, protège du soleil et cadre les vues sur la ville. Au Nord, sur l'entrée de ville, une longue façade vitrée, telle une enseigne démesurée, accueille le visiteur et éclaire les volumes intérieurs.

La médiathèque d'Aubenas parle d'économie d'énergie. Profitant de la topographie et des orientations du site, la médiathèque propose deux dispositifs techniques particuliers qui optimisent le bilan énergétique du bâtiment : un labyrinthe thermique et un mur trombe (voir « zoom sur un élément du projet »)



Zoom sur un élément du projet

Mur trombe et géothermie



La médiathèque d'Aubenas se distingue par les différents moyens innovants mis en place pour le rafraîchissement/chauffage de l'air.

Le mur trombe :

Installé en façade Sud, le mur trombe est réalisé par des panneaux translucides mobiles (montés sur pivot) et fournit pendant toute la période de chauffage une source d'air chaud raccordée à la CTA (le mur trombe est un système de piégeage de l'air en hiver, dans une zone chauffé par apports solaires)

Le labyrinthe géothermique :

Le labyrinthe géothermique, tel un vide sanitaire contenu entre la pente naturelle du terrain et la dalle du rez-de-chaussée, guide l'air neuf vers la centrale de traitement d'air. En léchant les murs et les graviers qui le constituent, l'air se réchauffe en hiver ou se rafraîchit en été avant d'être traité et diffusé dans les volumes habités.