



4

## Gymnase Jean Soleillant Montbrison

**Élégance et personnalité,  
des réponses à un défi architectural**

*Doter la ville de Montbrison d'un nouveau gymnase, dans le prolongement d'un équipement existant et au sein d'un complexe sportif où alternent bâti et espaces naturels et paysagés, tel est le défi qu'il a fallu relever avec le projet Soleillant.*

*D'une part, le bâtiment jouxte la Salle André Daval, avec laquelle une cohérence a dû être recherchée, d'autre part, le Plan Local d'Urbanisme imposait une architecture de toiture, avec une façade « enterrée » limitant le gabarit visible.*

*Face à ces contraintes, le parti architectural retenu privilégie le souci de « continuité » avec la salle existante, la recherche de proportions harmonieuses, mais aussi la personnalisation du lieu, à travers la combinaison des matériaux et l'utilisation abondante du bois.*

*Il en résulte un gymnase s'inscrivant dans une ère nouvelle, soucieux d'élégance et de sobriété, sorte de grand vaisseau de bois et de lumière qui, par son architecture et sa fonctionnalité, concourt pleinement au développement de la cité.*

## Un espace de bien-être au service de l'épanouissement



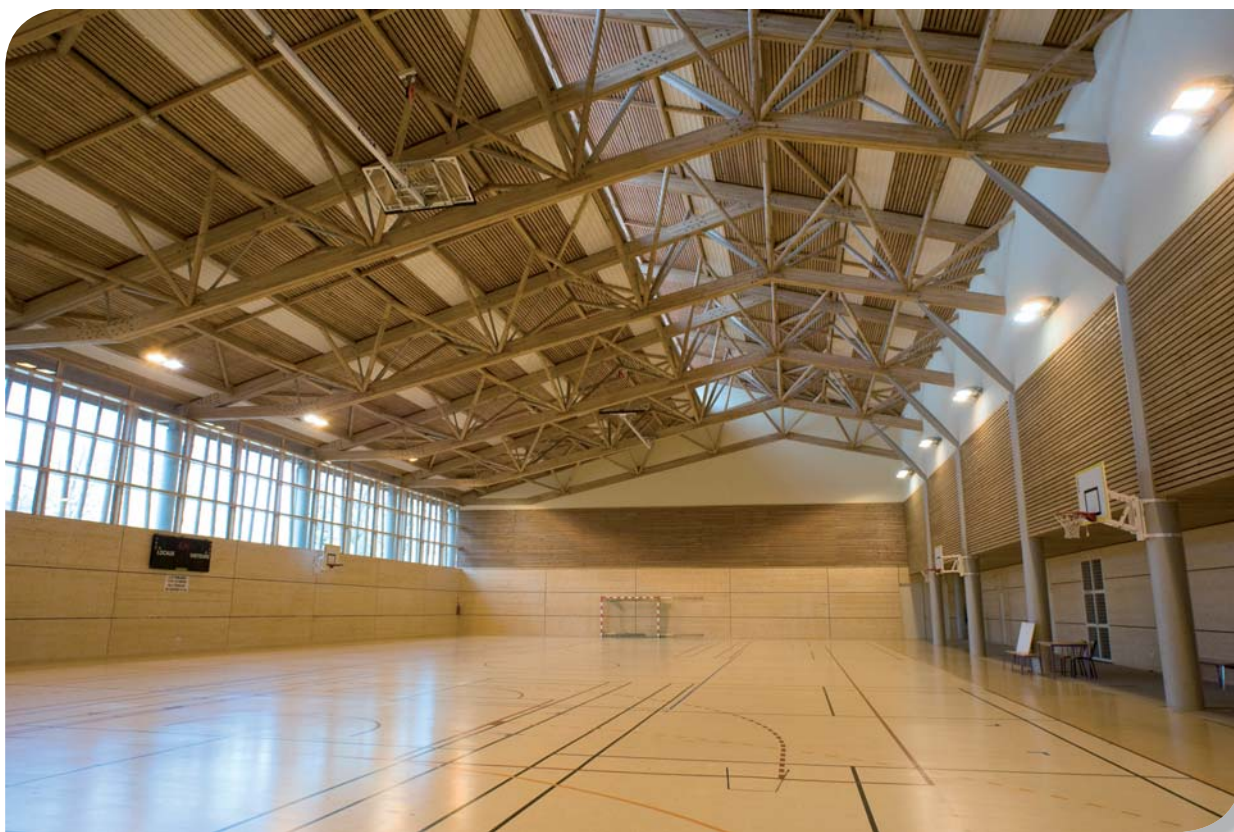
Situé à proximité des collèges et lycées de la ville, le Gymnase Soleillant a pour vocation de désengorger les équipements sportifs existants en offrant un espace de 3 500 m<sup>2</sup>, avec une grande salle de sport collectif de 1 200 m<sup>2</sup>, une salle de gymnastique de 800 m<sup>2</sup> et deux autres salles pluridisciplinaires.

Or c'est un équipement de haute qualité que les sportifs découvrent. A partir d'une solution constructive qui peut paraître simple - une structure-charpente bois posée sur un mur béton de 3 m de haut - le nouveau gymnase répond point par point à des exigences élevées en matière de confort d'usage :

- l'éclairage est assuré par de grandes ouvertures en façade et en toiture apportant un éclairage naturel et conférant une atmosphère chaleureuse et lumineuse ;
- les matériaux de construction utilisés, notamment bois et terre cuite, traduisent des préoccupations de qualité et de durabilité ;
- le sol sportif coulé en place limite les bruits des rebonds de ballon ;
- au plaisir visuel et olfactif, le matériau bois, largement utilisé, ajoute une dimension de confort hygrométrique et acoustique fortement appréciée des usagers.







## Où le bois structure l'espace et crée l'atmosphère



Il est vrai que, par créativité et souci d'insertion dans le bâti existant, le nouveau Gymnase joue sur l'association de matériaux : béton, terre cuite, verre, zinc, bois. Mais pour tout dire, en structure comme en habillage, le bois est omniprésent :

- la solution constructive retenue (système poteau-poutre et remplissage, au-dessus des murs béton, puis charpente en treillis préfabriquée) affirme déjà la place du matériau et le choix du bois local, en l'occurrence du douglas du Forez ;
- les menuiseries, intérieures et extérieures, sont réalisées en pin ;
- l'habillage intérieur privilégie lui aussi très largement le bois, d'abord pour des raisons d'isolation phonique et de correction acoustique : plafond acoustique en bois, habillage des murs en panneaux trois plis jusqu'à 3 m de haut, puis en panneaux à lames ajourées de douglas au-dessus de 3 m ;
- quant à la vêtue extérieure, elle associe un enduit couleur rouge, sur les parties maçonnées, et des brise-soleil de bois devant certaines ouvertures ; mais elle fait aussi largement place aux poteaux bois, en structure apparente sur la façade sud et en habillage des baies vitrées de la façade nord.

## Partenaires

Maître d'ouvrage	Mairie de Montbrison (42)
Architecte	Dominique MOLARD (Montbrison-42)
BET Bois	LIGNALITHE (Montbrison-42)
BET Fluides / thermique	Domo-Fluides (Montrond-les-Bains-42)
Economiste	GBA (Saint-Etienne-42)
Charpente	BEZACIER SA (Le Cergne-42)
Menuiserie extérieure	MEUNIER-MARNAT (Pralong-42)
Menuiserie intérieure	MEUNIER-MARNAT (Pralong-42)



## Données générales

Surface (SHON)	4 010 m <sup>2</sup>
Montant des travaux	3 648 447 € HT
Réception des travaux	juillet 2009

## Place du bois

Volume de bois	253 m <sup>3</sup>
Quantité de CO <sub>2</sub> stocké	253 tonnes
Part des lots bois	35 %
Provenance des bois	Forez
Menuiseries extérieures	Menuiseries bois (pin)



## Performance énergétique

Source d'énergie pour le chauffage	Gaz de ville actuellement, en attente de raccordement sur le réseau «pellets» de la Communauté d'agglomération situé à proximité.
------------------------------------	---

## Autres spécificités environnementales

Récupération d'eau de pluie	oui, pour les sanitaires et l'arrosage (12 m <sup>3</sup> )
Démarche HQE	oui