

## Complexe sportif Yssingeaux



### Ecrin dans un écrin

*Dans un site remarquable, offrant une vue panoramique sur les sucurs de l'Yssingelais, le nouveau complexe sportif d'Yssingeaux (Haute-Loire) est un exemple d'architecture environnementale où les éléments du milieu interviennent comme autant de lignes de force dans le projet. Implantée sur un terrain proche d'un espace boisé classé, la construction se veut une prolongation de ce dernier sous forme d'écrin vert. Elle fait en outre écho aux courbes vivantes des sucurs du Meygal grâce à une toiture cintrée qui, réduisant la hauteur visible du bâtiment, assure pleinement son intégration au paysage.*

*A travers cette réalisation, motivée par le transfert et la restructuration d'installations sportives, la municipalité d'Yssingeaux ambitionnait d'améliorer l'attractivité et l'accueil, de proposer des volumes plus adéquats et de créer un lieu de vie, fonctionnel et chaleureux. Par le respect et la valorisation du site, par les éléments forts de l'architecture et la valeur des matériaux mis en œuvre, le complexe de Chamouroux, qui s'inscrit dans une démarche Haute Qualité Environnementale, est en mesure de répondre à ces objectifs.*

## Hymne à une nature de courbes, de roche et de forêt

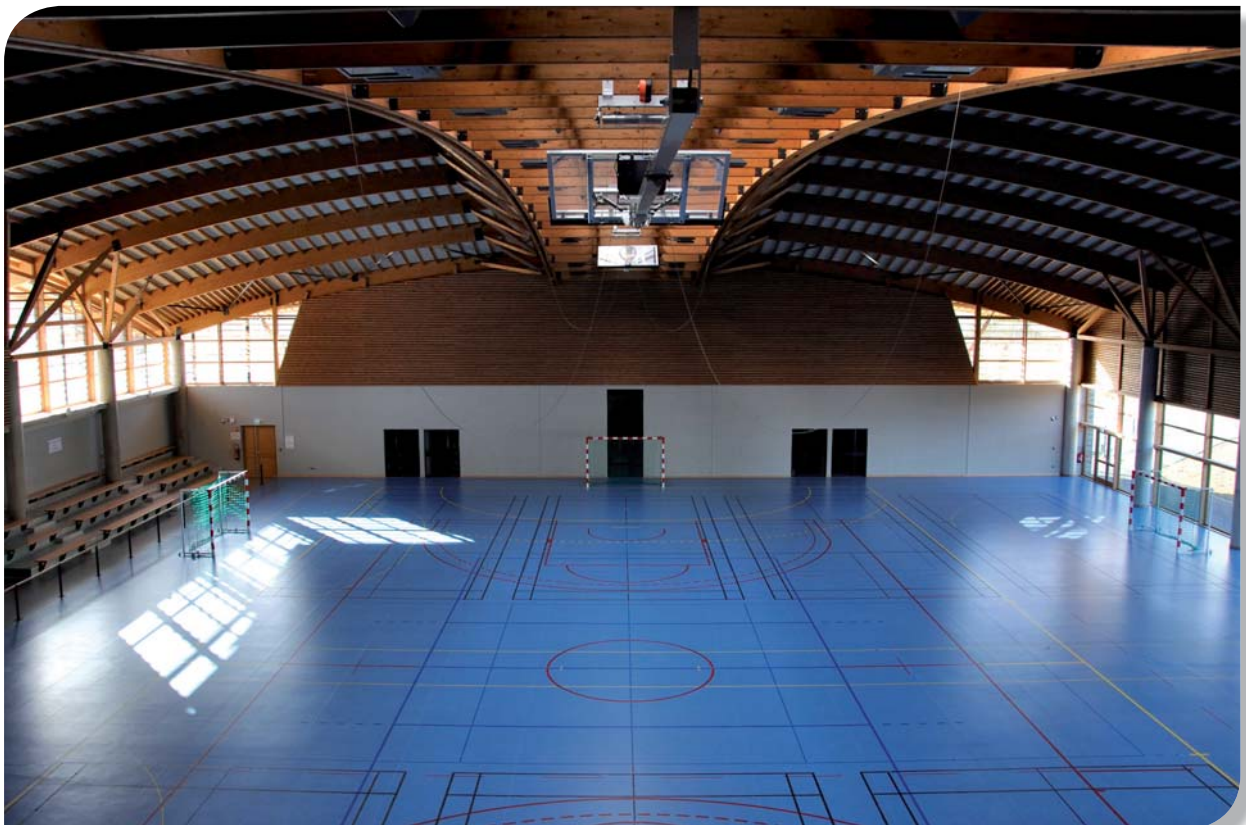


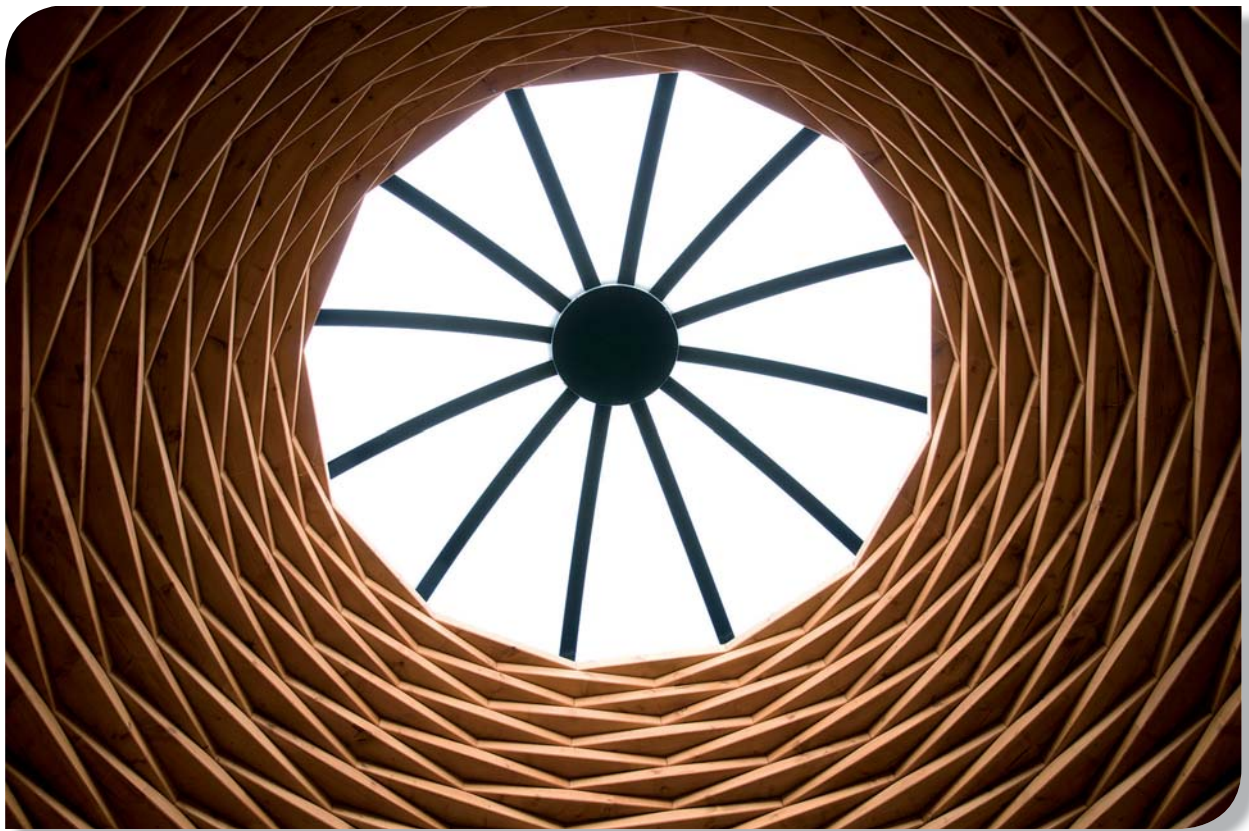
Le nouveau gymnase d'Yssingeaux est un complexe omnisport offrant une salle pour les compétitions (dotée de gradins accueillant 250 personnes), un dojo et trois salles annexes (escrime, ping-pong, gymnastique).

La construction d'ensemble s'organise autour d'une charpente en bois (allégée par des bracons métalliques), suspendue sur un socle minéral - la liaison architecturale entre les deux étant assurée par de larges volumes vitrés. Imposante par sa portée (44 x 40m dans la grande salle), mais aérienne dans sa structure, cette charpente abandonne, par référence à la « Nature », la classique orthogonalité pour adopter une forme délibérément curviligne.

Dans ce cadre emblématique, la conception du gymnase fait la part belle à :

- la diversité des volumes : hémisphères pour les salles de compétition et de gymnastique, parallélépipède pour le dojo, cône pour la salle de ping-pong ;
- la flexibilité de l'aménagement, grâce à la dominante du système poteaux-poutres ;
- l'optimisation de l'espace, par limitation des couloirs de circulation et création d'une « rue » intérieure desservant tous les modules ;
- l'éclairage, grâce aux grands ensembles vitrés et, dans la salle de compétition, à la belle verrière centrale idéalement sertie dans un treillis tridimensionnel de bois.





## Le bois, plébiscité pour toutes ses qualités

En écho au patrimoine naturel local, l'architecture du complexe sportif d'Yssingeaux associe opportunément pierre et bois : la pierre de pays en parement du socle béton du bâtiment ; le bois dans la charpente et diverses autres applications.

Le matériau bois domine ici en effet, tant en structure qu'en habillage :

- en structure, le projet s'exprime d'abord et avant tout dans la belle charpente lamellée-collée ; apparente dans l'ensemble des modules, elle apporte au lieu une signature, une âme ;
- en menuiserie aussi, le choix du bois s'est imposé : chêne, pour les menuiseries intérieures, pin pour les menuiseries extérieures (fenêtres et brise-soleil) ;
- en habillage, et indépendamment du parement minéral du socle béton, les vêtements extérieurs associent panneaux composites et bardage bois, tandis qu'à l'intérieur, les salles de sport privilégient naturellement l'habillage acoustique en bois.

On observera enfin que, sur le plan énergétique, le bâtiment est raccordé à un réseau de chaleur avec chaufferie collective au bois - l'eau chaude sanitaire du logement de fonction étant quant à elle assurée par l'énergie solaire.



## Partenaires

Maître d'ouvrage	Mairie d'YSSINGEAUX (43)
Architecte	Dominique MOLARD (Montbrison-42)
BET Bois	LIGNALITHE (Montbrison-42)
BET Béton	INGENIERIE CONSTRUCTION (Saint-Etienne-42)
BET Fluides / thermique	VTB Associés (Saint-Etienne-42)
Economiste	Cabinet André PONCET (Villars-42)
Charpente	MATHIS (Agence Rhône-Alpes-Lissieu-69)
Menuiserie extérieure	MEUNIER-MARNAT (Pralong-42)
Menuiserie intérieure	CHAPUIS (Le Puy-en-Velay-43)



## Données générales

Surface (SHON)	5 630 m <sup>2</sup>
Montant des travaux	6 146 650 € HT
Réception des travaux	juillet 2010

## Place du bois

Volume de bois	683 m <sup>3</sup>
Quantité de CO <sub>2</sub> stocké	683 tonnes
Part des lots bois	32%
Menuiseries extérieures	bois (pin)



## Performance énergétique

Besoin d'énergie pour le chauffage	44 kWh/m <sup>2</sup> /an
Source d'énergie pour le chauffage	bois (réseau de chaleur avec chaudière collective)

## Autres spécificités environnementales

Démarche HQE	oui
--------------	-----