

# CERTIFIÉ BOIS DES ALPES

## SAINT-JEAN-D'ARVEY

En ce bâtiment s'est concentrée beaucoup d'intelligence : mixité fonctionnelle poussée, justesse d'expression architecturale et plaidoyer de la commune maître d'ouvrage pour la filière du bois locale..

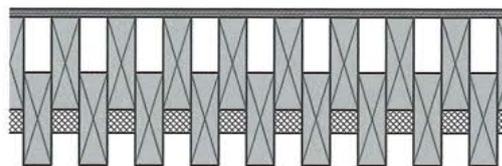
Bourg savoyard de seulement 1 500 âmes, Saint-Jean-d'Arvey n'a pas craint de lancer un concours d'architecture, en 2008, pour réunir en un même bâtiment la mairie, la bibliothèque, la crèche et la garderie de l'école attenante. La nécessité d'entrées indépendantes pour ces diverses fonctions, conjuguée à la forte déclivité du terrain, a conduit l'architecte Vincent Rocques à organiser les 1 080 m<sup>2</sup> du projet en trois niveaux partiellement encastrés dans la pente, de manière que les accès puissent se faire de plain pied par les quatre côtés. Le programme du concours imposait un minimum de 45,6 dm<sup>3</sup> de bois par m<sup>2</sup>. Ce dernier est donc employé massivement, des façades à l'enveloppe en passant par les planchers porteurs de la structure ainsi que les platelages de terrasses, les menuiseries extérieures, la dalle de toiture végétalisée et les aménagements intérieurs. Assurant le contreventement et la tenue sismique, un noyau en béton armé regroupe quant à lui les pièces humides et techniques ainsi que les gaines des réseaux et ascenseur. En couronnement côté rue, un auvent d'acier sert de préau à la crèche. Pareille association de matériaux met l'édifice en correspondance avec le paysage derrière lui : les carrelets de mélèze formant l'habillage à claire-voie évoquent la forêt environnante aux troncs serrés et la falaise dominant celle-ci trouve son écho dans le puissant bandeau couronnant l'auvent.

Tout en étant assez découpée pour se fondre dans le paysage, la volumétrie générale du bâtiment se veut compacte pour une dimension énergétique vertueuse. La structure poteau poutre permet une liberté dans les percements tandis qu'une ossature constitue les parties pleines. Entre les montants en sapin, une isolation en laine de bois de 20 cm est ainsi complétée par des panneaux en fibres de bois faisant office de pare-pluie, sous le bardage ventilé. Côté intérieur, des panneaux OSB font pare-vapeur pour compléter le principe de la paroi perspirante. Les planchers en bois massif intègrent résilient acoustique, éclairage et certaines gaines de ventilation ; ils sont formés de



▲ Sur trois étages sont réunis 4 programmes distincts.

0 5 Mètres



▲ Coupe de principe sur plancher en bois massif. Cet assemblage de planches décalées sur la hauteur permet de franchir des portées libres jusqu'à 13 m.

planches larges de 5 cm et hautes de 22, disposées sur chant et en quinconce, qu'assemblent des vis de 18 cm de long. La dalle de toiture en planches sur chant est isolée par 24 cm de polyuréthane.

Attentif au paysage et aux performances énergétiques, le projet se montre également respectueux du site dans son rapport au territoire. Souhaitant promouvoir la filière locale, la commune a fait appel à des entreprises de transformation de bois certifié Bois des Alpes pour le sapin en structure, le hêtre et le pin des menuiseries ainsi que le mélèze, exploité en façade et platelages extérieurs pour ses qualités en termes d'imperméabilité et de résistance aux intempéries. De même, chaque corps de métier, du scieur au charpentier, est établi dans un rayon de 30 km. Les composants des façades et des planchers proviennent également de la forêt communale certifiée PEFC et entretenue par l'ONF. ■

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Saint-Jean-d'Arvey / Maîtrise d'œuvre : Vincent Rocques Architectes (74) / Bois : CBS-CBT (94) / Entreprise bois : Darvey SAS (73) / Livraison : 2012 / Surface : 1 080 m<sup>2</sup> SHON / Volume bois utile : 200 m<sup>3</sup> (structure, planchers) + 20 m<sup>3</sup> (menuiseries) + 30 m<sup>3</sup> (lamellé-collé) + 30 m<sup>3</sup> (bardage, planchers extérieurs) / Lieu : Saint-Jean-d'Arvey (73) / Photographies : F. Cristogatin.

