

# Haute technologie médicale

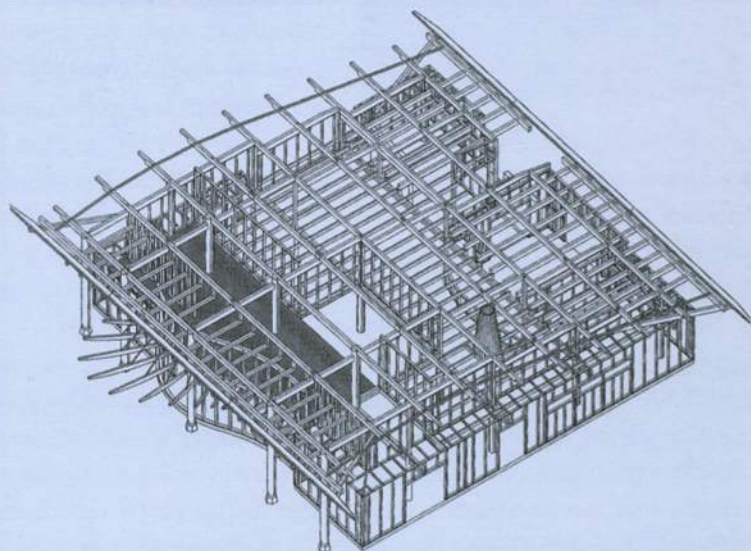
■ **Outil de diagnostic très performant, l'imagerie par résonance magnétique (IRM) requiert un type de bâtiment où le bois se révèle un matériau idéal.**

**L**es examens médicaux auxquels on procède par l'IRM sont stressants sur les plans psychologique et physique puisqu'ils imposent une longue immobilité du patient allongé à l'intérieur d'une machine générant un puissant champ magnétique. L'architecture des centres IRM conçus par l'Atelier de l'Entre s'inspire directement de ces deux domaines de référence : le facteur humain –patients et personnel hospitalier – et l'exigence technologique de réduction de la présence de métal dans le bâti. Ainsi, les similitudes perceptibles entre les centres IRM de Saint-Priest-en-Jarez (agglomération de Saint-Etienne), Villefranche-sur-Saône, et Roanne (entre autres projets de l'agence) ne relèvent pas d'un parti pris esthétique, mais d'une démarche qui se veut d'abord fonctionnelle et humaniste.

Les principaux traits communs à ces différentes réalisations concernent la géométrie de l'enveloppe, la structure, l'éclairage et, bien sûr, l'utilisation du bois comme matériau porteur, de façade et de cloisonnement. Sur le plan formel, on remarque à l'extérieur la mise en valeur des auvents obligatoires au-dessus de l'accueil des ambulances. Les toitures présentent des renflements utiles pour abriter les encombrants réseaux et en particulier les gaines et machineries aérauliques. En façade, les bardages bois, souvent en mélèze, sont ponctuellement associés au béton (à Villefranche par exemple).

Dans tous les cas, une ossature et une enveloppe à dominante bois s'élèvent au-dessus d'un socle en béton qui règle l'adaptation au sol et dégage éventuellement l'espace nécessaire à l'aménagement de locaux techniques. Les centres d'IRM étant souvent implantés à proximité de centres hospitaliers dont les bâtiments les dominent, la toiture est alors traitée comme une 5<sup>e</sup> façade minérale et/ou plantée. Cette solution participe à l'intégration dans le site et s'avère également très favorable en matières d'isolation et d'inertie thermiques et acoustiques.

À l'intérieur, le bois est toujours visible au plafond, un détail apprécié des malades invalides qui perçoivent les lieux allongés sur un chariot, avec donc une perception de l'espace orientée vers le



▲ ● L'Irmas de St-Priest-en-Jarez (42) présente une structure poteaux-poutres en Douglas du Haut-Beaujolais revêtue d'un bardage en mélèze. A l'intérieur, la sous-face des planchers en planches de Douglas clouées apporte la chaleur et la texture rassurante du bois.



● ▲ ● Centre IRM de Villefranche (69). La structure en chêne porte une toiture plantée visible des immeubles voisins.

