



▲ Des volumes à structures bois émergent du toit-terrasse et dispensent en profondeur la lumière naturelle.

Maison d'accueil spécialisée en Lubéron

Paradoxales en apparence, les grandes ouvertures sur le paysage s'intègrent parfaitement, même en Provence, à une conception bioclimatique dans laquelle tous les échanges thermiques sont maîtrisés.

TRANSPARENCE, INERTIE, ISOLATION

L'approche environnementale est au cœur de la démarche de l'architecte Frédéric Nicolas lorsqu'il conçoit cet établissement pour personnes handicapées. Dès le concours, le maître d'ouvrage, conscient de la qualité du site, formule une demande de prise en compte des exigences HQE. L'intégration de l'édifice dans l'environnement, le confort thermique d'hiver et d'été, les économies d'énergie, le

confort acoustique et visuel sont les cibles particulièrement approfondies dans ce projet.

Le choix d'un bâtiment horizontal à toiture terrasse, compact et s'ouvrant sur un patio central fournit les bases de la conception climatique de l'édifice et facilite son insertion dans une zone d'habitat diffus. L'horizontalité est soulignée par un bardage extérieur en mélèze et par l'émergence en toiture de grands lanterneaux établis à l'échelle du bâti environnant qui captent la lumière pour éclairer le bâtiment dans toute sa profondeur.

Les circulations, conçues de plain-pied pour faciliter les déplacements en fauteuil roulant, se développent autour du patio desservant les équipements de soins situés au nord, l'administration à l'ouest et l'hébergement au sud.

Les 21 chambres sont réparties en trois maisonnettes de 7 chambres, implantées en redans pour bénéficier d'une double exposition, au nord-est et au sud-est, face au paysage. Chaque espace se prolonge par une terrasse extérieure en mélèze abritée par une profonde avancée de toiture.

Au centre de chacune des maisonnettes, un espace commun de séjour est surmonté par un lanterneau de grande dimension qui dispense abondamment sa lumière. La conception climatique s'appuie sur la complémentarité



▲ L'orientation au sud des façades cadre des vues sur le massif du Lubéron et dispense la lumière en abondance.



▲ Coupe sur façade



◀ Les chambres se prolongent par une terrasse accessible en mélèze.

▼ Auvents et stores mobiles constituent les protections solaires de la façade sud.



▲ Le patio autour duquel tourne l'organisation des activités protège des vents d'hiver et dispense sa fraîcheur l'été.



▲ Orientées au sud, les baies vitrées jouent le rôle de capteurs solaires en hiver et sont protégées du rayonnement direct l'été par des avancées de toiture.

thermique des matériaux mis en œuvre pour répondre aux besoins de transparence, d'isolation et d'inertie. Un système constructif mixte associe des superstructures en mélèze ou en lamellé-collé à des voiles en béton dont l'inertie assure un excellent confort d'été grâce à une isolation par l'extérieur en laine de roche protégée par un bardage en mélèze non traité. Forte de cette isolation intégrale, l'enveloppe du bâtiment ménage de grandes transparences sur les façades exposées au sud pour bénéficier de la vue et des apports solaires d'hiver tout en limitant le rayonnement direct en été au moyen de protections solaires efficaces comme les grandes avancées de toiture et des stores extérieurs mobiles à lames orientables. La démarche environnementale privilégie les matériaux naturels et durables. Ainsi, le bois lamellé-collé est utilisé pour la construction de la charpente et le mélèze non traité massif pour la façade (poteaux et bardage) et les planchers. Un premier prix au palmarès 2002 de l'Habitat solaire est venu récompenser la conception bioclimatique de la M. A. S. de Saignon. ■

Architecte : Frédéric Nicolas (84) / Maître d'ouvrage : ADAPEI, section d'Apt / B.E.T. : Ingénierie (84) / Economiste : G. Moreire (84) / Entreprise charpente : Triangle (13) / Menuiserie bois : G. Faucheron et fils (84) / Réalisation : 2000 / Lieu : Saignon (84) / Photos : Christian Michel et Agence Nicolas.