

CENTRE SOCIAL

## Un vaisseau bardé de

**A** Lille (Nord), dans le quartier de l'Arbrisseau – pudiquement qualifié « d'hétérogène » – un bâtiment aux allures de vaisseau spatial (27 x 27 m), carrossé d'aluminium, s'est posé au milieu d'un territoire en reconstruction après des années de déshérence sociale et économique. Symbole de la renaissance du quartier, ce centre social qui jouxte une piscine « Tournesol » vintage des années 1970 abrite un copieux programme: PMI (protection maternelle et infantile), centre de loisirs, multiaccueil 0-4 ans, espace 6-12 ans, espace 12-16 ans, salles de lecture, logement de fonction, terrasses et locaux divers. Un ensemble de services conçu « pour tous les âges de la vie », pensé en étroite concertation avec ses futurs usagers, dont tous les souhaits « du plus anecdotique au plus métaphorique » ont été pris en considération,

aux dires des architectes (Benjamin Colboc, Manuela Franzen, Arnaud Sachet): ceux-ci souhaitaient y trouver une salle de prêt (réalisée), un... aquarium (installé derrière la banque d'accueil de l'atrium) et un arbre (pour enracer l'imaginaire de leur quartier). Celui-ci prend place au cœur de l'édifice, sur 12 m de hauteur: un « arbre de béton » dont les ramures se déploient en desservant à chaque niveau une terrasse et, à sa cime, un belvédère.

**Autoéquilibré**

L'ensemble est bardé de tôle d'aluminium brut avec onde carrée de 2 x 2 cm (Arcelor), pleine ou perforée à 40% devant les vitrages. Un bardage complété en sous-face par des cassettes aluminium finition anodisée (Reynobond). « L'alu est économique, élégant et techniquement bien adapté aux formes

complexes, précise Benjamin Colboc. Et il collait bien avec notre imaginaire Nasa... Et cela d'autant mieux qu'à proximité, des tours des années 1950 sont également carrossées d'aluminium. » Préfabrication des éléments, isolation thermique extérieure renforcée, réutilisation des eaux de pluie, raccordement au chauffage urbain, etc. contribuent à faire de ce bâtiment un modèle de développement durable et de vertu énergétique avec une consommation de: 48,68 kWh/m².an. Le programme, qui accueillera bientôt ses premiers utilisateurs, s'enroule en spirale autour d'un atrium central sur trois étages. La structure mixte béton-acier, qui joue entre autoéquilibré et porte-à-faux, a été intégralement modélisée par ordinateur et repose sur un radier de fondation. Zébré de poutres structurelles, découpé de baies triangulaires ou trapézoïdales et parcouru



## tôles d'aluminium

par les volées d'escalier qui l'enveloppent, l'atrium reçoit la lumière naturelle au travers des « branchages » de béton qui le portent. A l'extérieur, un deck en bois propose à chaque étage une terrasse. Sur le toit, le belvédère offre un panorama sur le quartier et, au-delà, vers le beffroi de la mairie de Lille. Si loin, si proche... ■ J.-F. D.

**FICHE TECHNIQUE** Maitrise d'ouvrage: Ville de Lille. Maitrise d'œuvre: CFA, mandataire (B. Colboc, M. Franzen, A. Sachet). BET: Inex (fluides et HQE), C & E ingénierie (structure), Forge (économiste), Lamoureux (acoustique). Principales entreprises: Eiffage Construction (VRD, gros œuvre, charpente métallique), Luc Daniel Couverture (bardage, couverture, étanchéité), Horizons (menuiseries extérieures et serrurerie). Surface: 1190 m² (utile), 1779 m² (Shon). Montant des travaux: 4,076 millions d'euros HT. Livraison: juin 2011.



1. Le centre dans son site. 2. L'édifice filtre la lumière à l'intérieur et scintille vers l'extérieur. 3. Ce « bâtiment combinatoire » panache en vêtue des vitrages ainsi que des panneaux d'aluminium pleins ou perforés. 4. En sous-face, des cassettes anodisées.

