

Architecture et construction

Un collège peu gourmand en énergie vers l'Aubonne



Laurent Guillemin

Architecture
& Construction

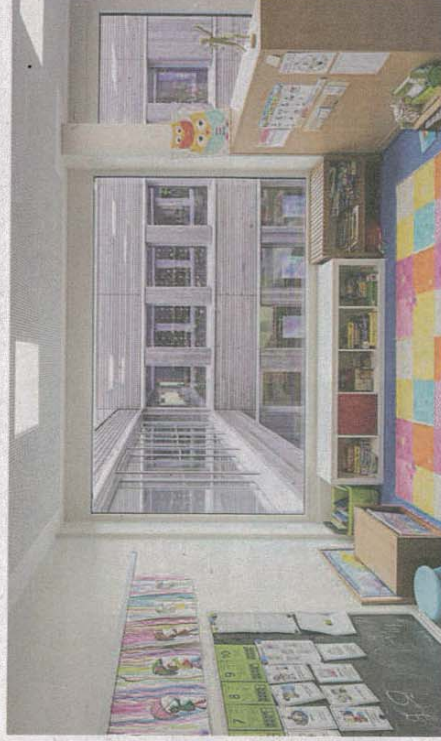
La parcelle se trouve en bout de plateau, sur un site offrant, depuis le premier étage, une vue sur la vallée de l'Aubonne. Le projet de base prévoyait un bâtiment de construction traditionnelle abritant une UAPE (unité d'accueil pour écoliers), un restaurant scolaire, un Centre médico-social (CMS) et une dizaine d'appartements.

Puis la Municipalité et la direction des écoles ont reconsidéré l'agencement des classes. Le collège d'Aubonne avait besoin d'une extension. Or l'implantation de plusieurs classes dans le nouveau projet s'est avérée possible, tout en gardant l'UAPE et le restaurant scolaire. A l'étage, au lieu d'un CMS et de 10 appartements on pouvait agencer des salles de classe. Le parking souterrain est resté dans le nouveau projet.

Initialement prévu selon le standard Mergie lors de l'appel d'offres d'Entreprise totale, le bâtiment réalisé fait état d'une consommation globale deux fois moins importante, soit 20 kWh/m²/an maximum.

Pour abriter l'ensemble des activités, deux bâtiments indépendants ont été dessinés, reliés entre eux par une passerelle au premier étage qui permet également de circuler vers la partie du collège qui existait déjà. Destinée aux classes enfantines et primaires, cette extension intègre 12 classes et une salle des maîtres. Le grand bâtiment abrite des classes de 80 m² pour les sections enfantines, et le plus petit bâtiment des classes de 68 m² pour les élèves du cycle primaire. Les sols sont recouverts de parquet chez les primaires et de résine chez les tout-petits.

De grandes baies vitrées permettent d'illuminer les classes sans éclairage artificiel. La nuit tombée, le bâtiment est intégralement éclairé par des leds. Pour des raisons esthétiques et pratiques, un jeu de couleurs a été mis en place avec un coloris par niveau: rouge, bleu, saumon, ce qui



Le collège d'Aubonne est pourvu de grandes baies vitrées qui permettent d'illuminer les classes sans éclairage artificiel.

PHOTOS ADRIEN BARAKAT

Qui a fait quoi?

Maître d'ouvrage:

Commune d'Aubonne

Architectes projet et assistant:

TBA,
1033 Cheseaux

Entreprise totale:

Batineg SA,
1222 Vésenaz

Architecte d'exécution:

Atlante SA,
1222 Vésenaz

permet aux enfants de mieux se repérer dans l'espace. Le mobilier des classes, en chêne, rappelle le matériau des façades et donne une belle unité à l'ensemble.

La façade sud est traitée de façon horizontale avec de grandes lames de bois intercalées d'unités vitrées et d'éléments de liaison en aluminium éloxé. L'EcoGris est un bois suisse préparé à l'aide d'un champignon qui permet au bois de conserver le même aspect dans le temps, sans entretien.

Face nord, grâce à un jeu architectural de modénatures du bois, on exalte le contrecœur avec une partie horizontale et une partie verticale au niveau des meneaux de fenêtres. On

observe d'autre part des panneaux verticaux ajourés devant les vitrages des sanitaires. Les angles de la construction sont ajourés par les retours des baies vitrées. Au niveau technique, des panneaux solaires photovoltaïques et thermiques ont été installés sur le toit.

La construction est mixte avec un soubassement béton, nécessaire pour le parking souterrain, et une ossature bois à laquelle s'ajoute une chape en béton, essentiellement pour des raisons phoniques. La dalle de toiture réalisée entièrement en bois a été conçue pour permettre une éventuelle surélévation dans l'avenir.

www.architectes.ch