

Cantine scolaire Saint-Appolinard



S'il te plaît, dessine-moi un lieu pour rêver

En position de promontoire, dominant la vallée du Limony et la marqueterie paysagère du Pilat Rhodanien, la cantine scolaire de Saint-Appolinard n'est pas n'importe quel lieu. Le site qu'elle occupe ouvre sur un panorama serein baigné de lumière méridionale. La construction qui l'abrite a pris soin de s'insérer en douceur dans son milieu, par sa volumétrie, son adaptation au terrain, la couleur des matériaux utilisés. Son architecture se veut tout à la fois réponse à des exigences techniques et invitation à explorer, puis à imaginer.

De fait, ce petit restaurant scolaire est le fruit de deux volontés conjuguées :

celle du Maître d'ouvrage de mener à bien une réalisation pilote dans le Parc naturel régional du Pilat - et dans la Loire - notamment à travers une architecture bioclimatique mettant l'accent sur l'isolation et l'étanchéité à l'air ; celle du prescripteur, pour qui les espaces dédiés aux enfants influent directement sur leur équilibre et leur imagination.

Pour les écolières et les écoliers de Saint-Appolinard, ce lieu assurément est bien plus qu'une cantine : une prouesse dans un décor, une incitation à rêver, à découvrir.

Vertueux confort



La cantine de Saint-Appolinard se caractérise d'abord par l'exemplarité de son architecture bioclimatique, qui a fait l'objet d'une simulation thermique dynamique en phase conception. Cette exemplarité tient à :

- une excellente isolation et étanchéité à l'air, grâce à la protection du nord (notamment par l'opacité de la façade), de vastes ouvertures au sud, une isolation en deux couches croisées pour les murs (150 mm de ouate de cellulose et 50 mm de fibres de bois) comme pour la toiture (240 mm de ouate de cellulose et 60 mm de laine de roche), et une très bonne continuité du freine-vapeur obtenue par une formation initiale des entrepreneurs en début de chantier.
- un confort d'été assuré d'abord par l'inertie du plancher béton, ensuite par les protections solaires : avancée de toitures, stores extérieurs.
- une gestion du chauffage (chaudière bois à plaquettes) et du traitement d'air (ventilation double flux) par programmateur hebdomadaire selon occupation et thermostat d'ambiance.
- un réel confort acoustique, tenant à la volumétrie intérieure dessinée par la forme des murs, la charpente et le plafond sous rampant, l'isolation des différentes parois, le plafond à lames bois espacées, complété par un sol en caoutchouc coulé.





Concentré de bois

Les écoliers qui fréquentent la cantine de Saint-Appolinard découvrent par ailleurs « tout un monde de bois ». Apprécié pour ses qualités sensorielles qui touchent directement l'enfant - la couleur, la chaleur, l'odeur, le toucher - le matériau compose ici le lieu, dans une architecture actuelle et généreuse :

- sur un soubassement maçonné, la structure du bâtiment consiste en un ensemble poteaux-poutres / panneaux ossature bois en sapin blanc et douglas, surmonté d'une charpente où alternent des poutres en lamellé-collé et des éléments traditionnels en bois locaux.
- si, pour des raisons acoustiques, un revêtement de sol en caoutchouc a été préféré au carrelage habituellement utilisé pour une cantine, le plafond est habillé, pour des motifs du même ordre, de lames bois, qui concourent à l'élégance et à la modernité de la salle.
- l'extérieur fait la part belle au matériau, largement utilisé d'abord en vêture : un bardage de lames de douglas non traité habille l'essentiel de la construction. Mais, associé à l'aluminium dans les menuiseries, le bois compose aussi, sur la façade sud, un véritable mur rideau mixte, dont l'élévation progressive dessine un geste alerte et énergique. Les caillebotis et circulations des aménagements externes sont quant à eux réalisés en pin autoclavé.



Partenaires

Maître d'ouvrage	Commune de Saint-Appolinard (42) et SIEL
Architecte	ATELIER 3A (Pélussin-42) ATELIER CHOUETTE (St-Julien-Molin-Molette-42)
BET Bois	BOIS CONSEIL (Sassenage-38)
BET Fluides	BEBC (Saint-Etienne-42)
BET Béton	BES CELLARD (Loire-sur-Rhône-69)
Economiste	DURANTON (Annonay-07)
Charpente	BELLEVEGUE (Félines-07)
Menuiserie extérieure	Menuiserie PANEL (Maclas-42)
Menuiserie intérieure	Menuiserie PANEL (Maclas-42)



Données générales

Surface (SHON)	124 m ² (cantine seule)
Montant des travaux	471 000 € HT (compris chaufferie, préau, ascenseur, abords)
Réception des travaux	2010

Place du bois

Volume de bois	34 m ³
Quantité de CO₂ stocké	34 tonnes
Part des lots bois	24%
Menuiseries extérieures	bois aluminium
Provenance des bois	- bardage : 100% Rhône-Alpes - structure : 60% Rhône-Alpes, 40% France hors Rhône-Alpes - caillebotis, circulation : 100% France hors Rhône-Alpes



Performance énergétique

Niveau réglementaire, label	BBC
Besoin d'énergie pour le chauffage	56 kWh/m ² /an
Source d'énergie pour le chauffage	chaufferie bois à plaquettes (réseau de chaleur)
Production d'énergie	45 m ² de capteurs photovoltaïques en toiture puissance : 4 950 Wc, production annuelle : 5 100 kWh

Autres spécificités environnementales

Isolants	ouate de cellulose, fibre de bois, laine de roche
Revêtements	sol caoutchouc coulé, peinture phase aqueuse, bois non traité
Démarche HQE	confort acoustique, confort visuel, qualité de l'air



Avec le soutien financier de

