



Restaurant scolaire de la Mirandole - Villerest

La quiétude et le bien-être

Associée à l'étalement foncier, la croissance démographique des communes périurbaines pose de manière récurrente la question de l'organisation spatiale des services. C'est ainsi qu'avec trois sites scolaires dispersés mais un seul restaurant scolaire en centre-bourg, la Commune de Villerest était confrontée à de réels problèmes logistiques de restauration des enfants.

La construction d'un nouveau restaurant scolaire pour les écoles du quartier de La Mirandole répond à cette situation, tout en offrant la possibilité d'accueillir les élèves pour des temps pédagogiques liés à la réforme des rythmes scolaires.

Implanté sur l'esplanade de La Mirandole, le projet s'ancre aux écoles grâce à une communication directe avec la cour de récréation, tout en ondulant face au magnifique paysage ouvert sur la Vallée de la Loire.

En osmose avec ce cadre naturel qui invite à la quiétude et à la sérénité, tout, dans l'architecture proposée, concourt au bien-être des enfants : la douceur de la grande façade courbe qui embrasse l'esplanade, le volume généreux de la salle de repas dont le toit est soutenu par trois grands arbres stylisés, le jeu de teintes des faïences, le mobilier, ludique et coloré...

Pédagogie, exemplarité



L'accès principal du restaurant s'effectue par la cour de récréation de l'école. Un hall d'accueil, jouant aussi le rôle de vestiaire, dessert les sanitaires, les locaux de service et la cuisine, de type satellite (les plateaux repas sont livrés chauds chaque midi), ainsi que la salle de repas.

D'une capacité de 100 couverts, celle-ci comporte deux espaces non cloisonnés mais séparés par la rangée d'arbres stylisés. Dans l'espace réservé aux maternelles, les enfants sont servis par le personnel. Pour les élèves de primaire en revanche, la commune a souhaité expérimenter un fonctionnement novateur en « self-service » : ce système permet de proposer plusieurs services superposés, mais surtout de responsabiliser les élèves et d'apaiser les temps de repas parfois agités.

Le bâtiment lui-même recherche l'exemplarité. A travers la performance énergétique de la construction qui atteint le niveau BBC, et le soin apporté au traitement phonique et acoustique. Mais aussi par le parti de privilégier les filières locales, notamment la brique de Mably.

La conduite du projet a enfin donné lieu à une sensibilisation des enfants à l'architecture : réalisée par le prescripteur, avec le concours des artisans, celle-ci s'est traduite par des visites de chantier à chaque étape-clé de l'avancement des travaux.





Arborescente construction

Si la construction du restaurant met en œuvre la brique en murs, le matériau bois joue un rôle prédominant et intervient de manière multiple en structure comme en menuiserie.

Utilisé principalement en lamellé-collé, le bois joue un rôle structurel majeur, à l'intérieur comme à l'extérieur. Outre la charpente, en sapin, des poteaux bois circulaires soutiennent l'avancée de la toiture, notamment au niveau du porche d'entrée. De même, le traitement en courbe de la façade de l'accueil a été facilité par le choix de l'ossature bois, dont les montants encadrent un ensemble de vitrages et panneaux de couleur jouant sur les hauteurs.

Plus encore, l'intégration de trois «arbres-porteurs» en lamellé-collé dans le vaste volume de la salle de restauration confère à ce projet une identité forte. Éléments structurels, ces poteaux arborescents signent, avec leurs branches qui portent la toiture, un décor contemporain à la référence évidente.

Quant aux menuiseries, elles utilisent le lamellé-collé de mélèze en extérieur, le bois de pin en intérieur. Dans ces applications, comme en structure, on a fait le choix de conserver au matériau sa teinte naturelle, concourant ainsi à la sensation de douceur de l'espace qui reste un des fils directeurs essentiels de ce projet.



Partenaires

Maître d'ouvrage	Commune de Villerest
Architecte	Emmanuel CREMONESE La Chau, 42130 Boën-sur-Lignon
Architecte assistante	Justine THEVENON
BET béton	Jean-Pierre COLOMB (42510 Balbigny)
BET Fluides	S.E.T.C.I. (42000 Saint-Etienne)
Acousticien	IN SITU (73290 La Motte-Servolex)
Economiste	Cabinet TISSIER (42000 Saint-Etienne)
Charpente	PERRET SARL (42130 Boën)
Menuiserie extérieure	MDF - Menuiserie du Forez (42330 Cuzieu)
Menuiserie intérieure	MDF - Menuiserie du Forez (42330 Cuzieu)
Gros oeuvre	DELAIRE SAS (42155 Lentigny)



Données générales

Surface (SHON)	250 m ²
Montant des travaux (HT)	460 000 €
Réception des travaux	septembre 2014

Place du bois

Volume de bois	20 m ³
Montant des lots bois (HT)	79 500 €, soit 17 %
Provenance des bois	Loire et Rhône (Douglas), Suède et Autriche (Epicea)
menuiseries extér.	mélèze en lamellé-collés



Performance énergétique

Niveau réglementaire, label	RT 2012
Source d'énergie chauffage	gaz naturel, avec possibilité d'un raccordement futur à un éventuel réseau de chaleur bois
Ventilation	centrale de traitement d'air double-flux
Etanchéité à l'air (test Q4 / N50)	1.47 au Q4 PA-Surf

Autres spécificités environnementales

Type d'isolant(s) mis en œuvre	laine de roche
Récupération d'eau de pluie	citerne 9 000 L