

Nangy | Vers un imaginaire durable

Construction d'une école maternelle
et d'un restaurant scolaire

20 route des Aiguillons 74380 Nangy

La commune de Nangy, située à proximité de l'agglomération du Grand Genève, a vu sa population doubler au cours des trente dernières années, passant de 700 à 1 600 habitants. La combinaison de cette forte croissance démographique avec l'obsolescence du bâtiment administratif qui accueillait les tout-petits a mis en évidence le besoin de fournir une nouvelle école maternelle pour le village, en complément du groupe élémentaire existant.

Lancé en 2017, sous l'ancienne mandature, le projet a été repris et concrétisé par le nouveau maire, Laurent Favre, et son équipe municipale. Ceux-ci étant désireux de bâtir une école exemplaire, leurs choix se sont portés sur des matériaux durables avec un faible impact environnemental et nécessitant peu d'entretien.

Le nouvel équipement public a été adopté à l'unanimité par la communauté locale. Son succès repose sur une étroite collaboration et un dialogue constant entre l'équipe de Design & Architecture, des élus à l'écoute, des enseignants et ATSEM (Agent territorial spécialisé des écoles maternelles) investis, ainsi que des parents d'élèves inclus dès les premières réflexions autour de la construction du bâtiment. Cette approche a permis de conjuguer les visions, les aspirations et les retours d'expérience concernant les besoins concrets des enfants.



Une nouvelle grange éducative

Un important travail a été mené sur la volumétrie du bâtiment inspiré des constructions rurales voisines afin d'intégrer l'ensemble dans une continuité visuelle harmonieuse. La façade en béton bouchardé ocre évoque la terre pisée, une matière chère à Milena Stefanova, l'architecte en charge du projet.

Deux volumes en bois plus élevés et revêtus de zinc délimitent l'entrée principale de l'école et la future salle de restauration. Le fronton de bois ancre l'image d'une grange chaleureuse, en lien avec les racines agricoles du village. Le bâtiment présente deux types de toitures distinctes : une toiture fortement végétalisée, considérée comme une cinquième façade et visible depuis les étages des bâtiments environnants, ainsi que des toits à deux pentes recouverts de zinc pour les parties en bois.

Stimuler l'imaginaire des enfants

La structure offre une variété de volumes, d'échelles et de perspectives soigneusement conçues pour répondre aux usages des enfants. Les généreuses hauteurs sous plafond favorisent la circulation naturelle de l'air.

Chacune des trois classes qui accueillent un total de 70 élèves propose un vaste espace de

80 m², intégrant un atelier. Les encadrements des fenêtres se transforment ici et là en bancs ou en tables, encourageant les enfants à explorer leur environnement de manière ludique. À l'intérieur, les angles des murs en béton brut lissé sont doucement arrondis.

Les couloirs, baignés de lumière naturelle, ont été imaginés comme des lieux de vie hybrides, invitant à imaginer de nouveaux espaces de théâtre, de jeux ou de lecture de conte, tout en ouvrant le regard vers la cour végétalisée. Les grandes baies vitrées qui encadrent les couloirs sont agrémentées de deux volumes en zinc en forme de « Barbe à papa » géante tirée de l'imaginaire enfantin. Ces éléments colorés servent de sanitaires mixtes accessibles de l'intérieur comme de l'extérieur.

Un trait d'union végétal

Les deux bâtiments de l'école, bien qu'indépendants, communiquent par leurs cours intérieures. La cour végétalisée des maternelles est séparée de celle des élémentaires par une pente naturelle ascendante, arborée de haies fruitières, évitant ainsi l'utilisation de grillages et offrant une autonomie aux enfants dans le respect des consignes. Les différents espaces permettent le jeu libre et l'exploration avec des équipements de motricité

posés sur un sol amortissant en Mulch issu de bois recyclés, un jardin pédagogique entretenu pendant le temps périscolaire avec la participation des élèves élémentaires, mais aussi des bancs qui invitent à flâner, grimper ou se retrouver. Une partie de la cour est surmontée d'un grand préau en bardage bois qui filtre la lumière et offre la possibilité d'accrocher des tableaux ou des éclairages avec des accroches suspendues.

Sobriété et bois local certifié

Cette construction exemplaire, menée en collaboration avec des entreprises locales, privilégie des pratiques durables poussées au-delà des normes requises. Elle inclut une ossature en épicea avec une isolation thermique optimale, un bardage extérieur en douglas et des menuiseries en hêtre dans une volonté de valoriser au maximum le label et la filière Bois des Alpes. Un toit-terrasse doté de panneaux solaires et mis à disposition par une coopérative citoyenne d'énergie, ainsi que la chaufferie au fioul remplacée par le gaz permettent de réduire l'empreinte carbone de l'école.



MAÎTRE D'OUVRAGE **commune de Nangy**

ÉQUIPE DE MAÎTRISE D'ŒUVRE

Concepteur : **Design & Architecture** | Économiste : **BMF** | BET structure : **Vessiere** | BET fluides : **Nicolas Ingénieries** | BET acoustique : **SALTO** | BET VRD & OPC : **IBSE**

SURFACE DE PLANCHER : **1 560 m²** | COÛT DES TRAVAUX : **4 200 000 € HT** | DÉBUT DU CHANTIER : **08/2019** | LIVRAISON : **05/2022** | MISE EN SERVICE : **09/2022**

