



GROUPE SCOLAIRE À BAULON

PRIX DU PUBLIC ET FINALISTE DU PRIX ARCHITECTURE ET ESPACES DE BRETAGNE - 2020

Commune rurale d'Ille-et-Vilaine, la ville de Baulon a souhaité rassembler ses deux écoles sur un même site, en y associant un nouveau restaurant scolaire.

Trois nefs regroupent sous un même toit l'école élémentaire, le restaurant scolaire, ainsi qu'un grand préau prenant place entre ces deux bâtiments, tout en préservant leurs orientations Sud respectives dans une démarche bioclimatique.

Inscrit dans une économie de projet serrée, ce préau, proposant une cour couverte de plus de 400 m², double la surface de la cour de récréation, permettant ainsi des usages extérieurs de tout temps. Devenant également l'espace de distribution des différents locaux, il permet de minimiser les espaces de distribution chauffés. Ce lieu actif, entre intérieur et extérieur, caractérise fortement l'ambiance de l'école.

L'expression architecturale du projet relaie ce parti pris : la charpente bois des 3 nefs reste apparente et structure les espaces aussi bien extérieurs qu'intérieurs. Ces grandes toitures permettent de gérer l'ensoleillement et la protection solaire (parties translucides, débords de toitures) mais aussi la récupération de l'eau de pluie. Le cycle de l'eau est mis en scène par des noues plantées offrant des espaces végétalisés jusque sous le préau.

Les principes constructifs s'appuient sur le choix de matériaux durables et biosourcés, principalement en circuit court, aussi bien pour la structure des bâtiments (charpente et murs ossature bois) que pour l'isolation (fibre de bois, remplissage en terre-fibres issue du site).



TYPE D'OPÉRATION

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

LIEU

Baulon (35)

MAÎTRISE D'OUVRAGE

Commune de Baulon

MAÎTRISE D'ŒUVRE

Collectif Faro architectes
Sisba - GEFI Ingénierie - ECMS

COÛT DES TRAVAUX

1 421 000 € HT
soit 2 100 € HT / m² SHAB

SURFACE UTILE

677 m² SHAB + préau 410m²
+ espaces ext. 2300 m²

MISSION, CALENDRIER

Mission complète + HQE + OPC,
livraison janvier 2020

MODE CONSTRUCTIF ET ÉNERGÉTIQUE

Murs oss. bois et charpente bois
Terre crue : remplissage terre/fibres
et enduit terre issue du site
Isolation laine de bois
Bardage métallique et bois
Couverture double peau bac acier

Niveau RT2012 -20%

Matériaux biosourcés

Circuit court

CRÉDIT PHOTO

© François Dantart



LE PRÉAU : ESPACE CAPABLE

Le préau, espace central du projet, accueille et articule l'ensemble des espaces de la vie de l'école : activités multi-saisons, accueil des familles et des associations, bibliothèque, liaison école et restaurant scolaire...

MAISONNETTES PEDAGOGIQUES

Les petits programmes ponctuant le préau (bibliothèque, sanitaires, ...) sont pensés comme des éléments didactiques et ludiques exprimant les préoccupations environnementales du projet : construction bois, chantier terre participatif, récupération de l'eau de pluie, etc.



BOIS ET TERRE CRUE

Le projet met en oeuvre des matériaux durables et biosourcés, en circuit court : Structure bois et bardage bois en Douglas de provenance locale, Murs en remplissage terre/fibres (terre issue du site) et enduit terre.

Il contribue à diminuer l'impact environnemental de la construction et à générer une ambiance saine dans les locaux participant au confort hygrothermique.





PLACE DE LA NATURE

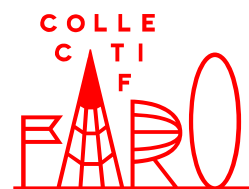
Les espaces paysagers sont associés à chaque lieu du projet : jardins pédagogiques des salles de classes mais aussi noues plantées en lien avec la cour de récréation et le préau. Celles-ci récupèrent les eaux de pluie des grandes toitures dans un dispositif mettant en scène le cycle de l'eau (grande gouttières, déversoirs, noues et plantes grimpantes).

DEMARCHE PARTICIPATIVE

Le temps du chantier a été l'occasion de mettre en place une dimension pédagogique autour du projet (visites du chantier, conférences sur la construction en terre crue, ateliers avec les enfants, etc..).

Les éléments en "terre-fibres" ont été le support d'une formation et d'un chantier participatif avec les habitants de la commune. Les enfants ont également été associés à la construction de leur future école par la réalisation d'une fresque dans enduits terre).





COLLECTIF FARO
SCOP D'ARCHITECTURE
37 rue de coulmiers
44000 Nantes
contact@collectif-faro.fr
02 85 52 10 29
www.collectif-faro.fr

