

## **PÔLE ENFANCE, BOUVRON L'ATELIER BELENFANT & DAUBAS**

### **APERÇUS 2017**

Dans un budget très maîtrisé (1070€ HT/m<sup>2</sup>), le pôle enfance de Bouvron porte un regard attentif à la qualité d'usage et à la valorisation des ressources locales.

Pour que la nouvelle école soit conforme aux attentes de chacun, le projet est associé à un processus de conception intégrée (PCI). Cette démarche expérimentale vise à inclure très en amont les futurs usagers. Durant près d'un an, des ateliers participatifs ont permis aux enfants, parents, enseignants, aides maternelles, cuisiniers, aux agents d'entretien et au conducteur du car de travailler à l'amélioration du programme. Chacun a la possibilité d'être acteur du projet et d'une synergie citoyenne faite pour durer.

Le bâtiment neuf du pôle maternelle se place comme manifeste d'une ruralité moderne et durable. Sa structure métallique de 7m de haut est empruntée aux hangars agricoles. Celle-ci permet d'allier respect des contraintes budgétaires et grande liberté d'agencement.

Les locaux sont répartis dans un volume compact en fonction de leurs besoins thermiques : classes au sud-est, locaux annexes et intermittents au nord-ouest. Entre les deux, des circulations aux halls généreusement dimensionnés permettent un accueil confortable des parents.

Chaque classe s'étend vers un espace extérieur couvert face à des prés où résident les animaux de l'école. Ainsi, une enseignante a pu apprendre aux enfants à compter en comptant les moutons. Le pôle maternelle se place comme support pédagogique pour apprendre à vivre au quotidien la transition écologique.

Le mode constructif du nouveau bâtiment est inspiré de l'architecture locale et valorise les ressources du site. La terre crue extraite de la parcelle a ainsi été mise en œuvre selon différentes techniques :

> l'adobe : des briques de terre moulées et séchées au soleil,

> la bauge : une technique de construction en terre spécifique du bassin rennais. On peut l'observer sur de nombreuses bâtisses le long du canal de Nantes à Brest.

130 T de terre ont pu être réutilisées pour les murs de l'école et les coupoles sphériques des grottes. Celles-ci sont placées à l'intérieur des salles de classes. Elles permettent aux enfants se retrouver et de s'isoler.

L'attention portée au processus de fabrication a permis la diffusion des savoir-faire. Un chantier de formation et d'insertion a été mené autour de la terre, et des ateliers pédagogiques avec les enfants de l'école leur ont permis de fabriquer et poser leurs propres briques.

Détail coûts :

Nouveau pôle maternelle : 1.480 k€ HT soit 1070€ HT/m<sup>2</sup> habitable / Extension 3 classes élémentaire + préau : 350 k€ HT soit 1200€ HT/m<sup>2</sup> habitable / Restructuration de l'école existante : 618 k€ soit 515€ HT/m<sup>2</sup> habitable / Création d'une chaufferie bois plaquettes : 241 k€ HT / Restructuration de la cuisine du restaurant scolaire : 90 k€ HT / Aménagements extérieurs : 720 k€ HT / Coût total des travaux : 3.500 k€ HT