



# Aimé Césaire

Nantes (44)

Groupe et restaurant scolaire maternelle et élémentaire, crèche

2<sup>ème</sup> Prix National de la Construction Bois catégorie « Bâtiments publics éducation et culture »

## Programme

Groupe scolaire de 10 classes  
Crèche 50 places, centre de loisirs  
100 places, restaurant scolaire  
300 couverts en 2 services

## Calendrier/Superficie/Coût

Livré en novembre 2012  
SHON : 4 222 m<sup>2</sup>  
Coût : 8 785 540 € HT

## Maitrise d'ouvrage

Ville de Nantes, Direction de l'Éducation (Service patrimoine scolaire) assisté de la direction du BATI 11, boulevard Stalingrad 44904 Nantes Cedex 1  
T : 02 40 41 97 72

## Équipe

Bruno Mader mandataire, Mabire Reich co-traitants conception et réalisation, Phytholab paysagiste, Batiserf BET structure, Choulet BET fluides, Ayda acousticien, ADSC environnement, Conceptic'Art BET cuisines, Forgue économiste, Les Designers Graphiques signalétique

## Mission

Base + HQE + mission complémentaire quantitatifs

## Environnement

BBC effinergie RT 2005

Cep 58,10 kWhep/m<sup>2</sup>/an

Cibles HQE niveau très performant :

1, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Un morceau de parc qui émerge du sol pour soustraire les enfants à une exposition trop forte, une intériorité a été composée.

L'école est avant tout un jardin, et ce jardin est habité par une école : l'espace des cours apparaît comme une clairière, une découpe dans le sol ondulant de bruyères et genêts. Les classes et tous les locaux de l'école et du centre de loisirs qui s'ouvrent sur ces cours sont recouverts par la végétation protectrice. Le contour oblique des façades fait écho aux soulèvements des cales de l'île.

La toiture végétalisée offre une protection thermique, acoustique et visuelle. Elle participe à la rétention des eaux, temporisant leur écoulement et évitant les surcharges des réseaux.

Au niveau constructif, les voiles porteurs intérieurs sont en béton. Ils supportent des dalles champignons qui sont reprises en façade par des épines métalliques remplies de béton. Des rupteurs de pont thermique sont situés tout le long des façades. Ces façades sont des ensembles rapportés en ossature bois. L'enveloppe extérieure ajourée est constituée d'échalas de châtaignier verticaux.



Livré

© Guillaume Satre



© Philippe Ruault

