



ILS L'ONT FAIT

# École Aimé Césaire

## Construction d'une structure multi-usages en employant des matériaux biosourcés

Pays de la Loire  
Nantes (44)

Porteur du projet



Partenaires

mabireich

bruno mader architecte

phytolab



Coût Global (HT)  
8 785 540 € HT

Chiffres clés

- Surface de 4222 m<sup>2</sup>

Piliers de l'économie circulaire



Éco-conception



Approvisionnement durable

Thématiques

Flux  Usages  Économies

Niveau de maturité du projet

Phase opérationnelle

Phase du cycle de vie ciblée

Conception

Date de lancement

2011

## Présentation du projet

Construit dans l'écoquartier de la Prairie au Duc à Nantes, le projet de nouveau groupe scolaire Aimé Césaire a intégré des matériaux biosourcés pour créer un local tranquille et protégé des nuisances extérieures pour accueillir les enfants.

Le projet a été conçu pour répondre aux besoins du quartier en fort développement démographique en offrant 10 salles de classes (4 classes maternelles et 6 classes élémentaire), un restaurant scolaire avec deux réfectoires (maternelle et élémentaire), une BCD/salle informatique, une salle polyvalente, une crèche associative et un centre de loisirs. L'ensemble de l'établissement a été pensé pour accompagner les enfants dans leur développement.

Cet équipement répond à l'ambition de s'insérer dans une démarche éco responsable, par la végétalisation de l'ensemble des toitures par des espèces de type dunaire sur un isolant en matériaux recyclés et substrat local, participant au confort thermique, acoustique et visuel avec récupération des eaux pluviales pour le potager pédagogique. Le bâtiment privilégie l'éclairage naturel et la protection solaire, grâce à son orientation et son bardage à claire voie, la ventilation mécanique prohibant l'usage de climatisation artificielle économe.

Le projet a été récompensé avec le deuxième prix du Prix National de la Construction Bois en 2013.



©Guillaume Sartre

## Focus technique

Architecture biosourcée (filière châtaignier)

La structure du bâtiment en béton, pour des raisons d'inertie thermique, est complétée par un complexe murs de façade bois isolés en matériaux à forte valeur environnementale, recouvert d'une résille de châtaignier. Les revêtements intérieurs privilégient l'usage du bois (parements et mobiliers).



© Agence MabiReich

## Programmation multi-usages

Le groupe scolaire Aimé Césaire propose ses différents usages de manière indépendante (école, crèche et centre de loisirs), le tout en relation étroite et articulé autour d'un hall commun, d'une cour partagée et d'espaces extérieurs végétalisés comme parcours en toiture et proposés en accès accompagné pour les enfants (patio crèche abrité avec son arbre, petit patio végétalisé au niveau RDC maternelle), de salles de restauration mutualisés école et centre de loisirs

« La ville de Nantes a été attentive tout au long du projet pour valoriser les filières locales et de recyclage. Un nouveau projet de déménagement de la crèche sera l'occasion de faire valoir la démarche initiée à l'origine du projet par une étude du réemploi, de la réutilisation des éléments présents »

Philippe COSTE, Chef de projets, Nantes Métropole

### POUR EN SAVOIR PLUS

- Sur le site internet de l'ADEME : [www.ademe.fr/batiment](http://www.ademe.fr/batiment)
- En savoir plus sur l'initiative : [École Aimé Césaire - Île de Nantes - Fabriquer la ville autrement \(iledenantes.com\)](http://iledenantes.com)
- Le site de l'ADEME en Bretagne [L'ADEME Pays de la Loire | Agence de la transition écologique](http://l'ADEME Pays de la Loire | Agence de la transition écologique)

### CONTACT

- Philippe Coste, Chef de projets, Nantes Métropole  
[philippe.coste@nantesmetropole.fr](mailto:philippe.coste@nantesmetropole.fr)