

# Médiathèque d'Amiens-Ouest

- Bâtiment tertiaire

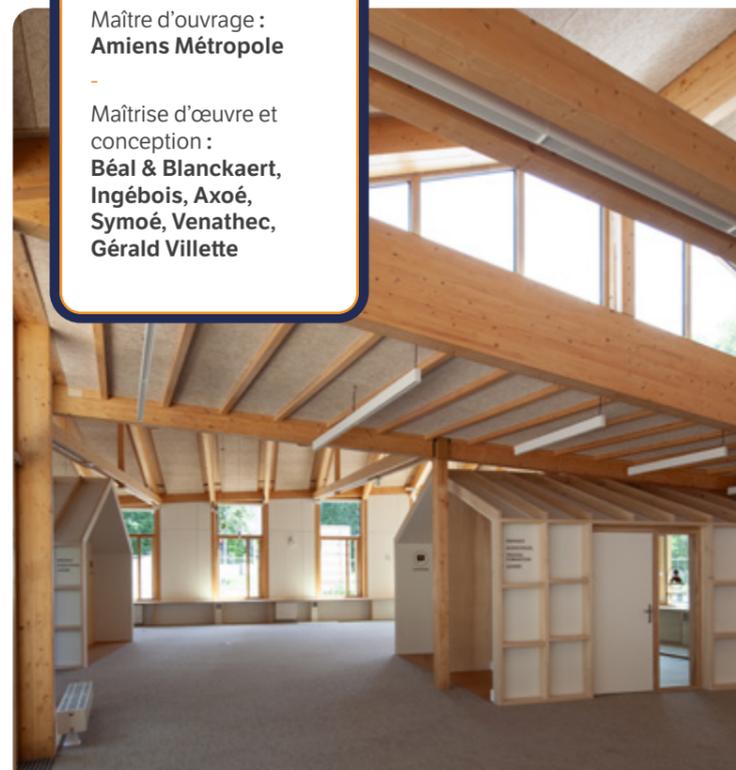


Superficie :  
**915 m<sup>2</sup> SDP**  
Livraison :  
**juin 2023**  
Coût :  
**2,65 M€**  
soit **2 896 €/m<sup>2</sup> SDP**  
(y compris aménagements extérieurs)

## LES ACTEURS CLÉS

Maître d'ouvrage :  
**Amiens Métropole**

Maîtrise d'œuvre et conception :  
**Béal & Blanckaert, Ingébois, Axoé, Symoé, Venathec, Gérald Vilette**



© Béal & Blanckaert



## LE PROJET

Pour la conception de sa future médiathèque, Amiens Métropole expérimente la construction d'un bâtiment bioclimatique et low-tech en matériaux biosourcés.

### LES ENJEUX DU PROJET

- Inscrire le projet dans la démarche de transition énergétique et écologique de l'agglomération
- Réaliser un bâtiment démonstrateur des nouvelles techniques constructives
- Adopter une approche frugale tant au niveau de l'enveloppe que des équipements

### LES POINTS TRAVAILLÉS

- Construire avec une haute performance énergétique
- Assurer le confort thermique, sanitaire et visuel des utilisateurs
- Utiliser des matériaux biosourcés, locaux et recyclés
- Utiliser des énergies renouvelables
- Préserver la ressource en eau
- Prévoir les usages futurs du bâtiment

### LA PERFORMANCE

La conception a été guidée par le bioclimatisme et la performance de l'enveloppe pour réduire les besoins de chauffage et la consommation d'énergie. Le confort d'été a également été pris en compte avec une simulation thermique dynamique.

### L'ENVELOPPE

La médiathèque est construite avec un maximum de matériaux biosourcés et locaux. Le bois et le béton de chanvre sont au cœur du projet.

**Les matériaux utilisés :** structure lamellé-collé épicea, isolation chaux-chanvre, menuiseries en chêne régional, linoléum, bardage en douglas français, aménagements intérieurs en peuplier régional, absorbants acoustiques en béton de chanvre et fibre de bois

### LES ÉQUIPEMENTS

Toujours dans cette démarche de frugalité, les équipements économes et simples d'utilisation ont été privilégiés.

**Les équipements installés :** ventilation naturelle, protections solaires fixes et mobiles, espaces traversants, géothermie (puits climatique), raccordement au réseau de chaleur (chaufferie biomasse), ventilation simple-flux, tamponnement des eaux pluviales

### LES 3 RÉUSSITES DU PROJET

1. L'approche frugale qui s'appuie sur des matériaux performants et des équipements économes.
2. Les premiers retours du bâtiment en matière de confort d'été sont concluants.
3. Le projet démontre qu'il est possible de construire biosourcé, local et performant avec le même budget qu'une construction conventionnelle.

### LE JURY A PARTICULIÈREMENT APPRÉCIÉ

- L'utilisation importante de matériaux biosourcés.
- L'intégration des aspects environnementaux (énergie grise) dans les documents de consultation. Un exemple même dans les marchés publics !
- La mise en valeur des circuits courts et des différents corps d'état.

« L'engagement conjoint de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre a permis d'aller au-delà des objectifs environnementaux et des pratiques de construction conventionnelles. »

Florine Wallyn,  
Architecte chez Béal & Blanckaert

### LE SAVIEZ-VOUS ?

Le béton de chanvre : un matériau prometteur

Composé de chènevotte et de chaux, ce matériau possède une excellente performance thermique, durable dans le temps. Il régule l'humidité intérieure, a un impact environnemental limité et dispose de règles professionnelles. Depuis quelques années, la filière régionale se structure (culture, projets, formation...). Le béton de chanvre deviendra, sans aucun doute, l'un des futurs matériaux phares en Hauts-de-France.

Un projet lauréat des Trophées rev3 du Bâtiment durable du CD2E  
Retrouver tous les lauréats sur [www.cd2e.com](http://www.cd2e.com)

