

Juin 2024

La Rochelle :

LCA Construction Bois signe la restructuration et l'extension de la Cité de la Nature et des Sciences Lavoisier



La fin de l'année scolaire 2023/2024 marque également la fin de l'intervention de LCA Construction Bois sur un complexe éducatif innovant, la Cité de la Nature et des Sciences Lavoisier à La Rochelle. Un chantier d'un peu plus d'un an pour lequel LCA a pu déployer ses expertises sur la charpente, l'ossature bois et le bardage du bâtiment, conçu en matériaux biosourcés pour limiter l'impact carbone de la construction et les émissions de gaz à effets de serre.

Un projet qui se veut exemplaire

Ce projet s'inscrit comme une opération centrale du programme de renouvellement urbain du quartier Villeneuve-les-Salines à La Rochelle. Le groupe scolaire et le centre de loisirs Lavoisier ont été transformés en une Cité de la Nature et des Sciences, innovante sur les plans éducatif, architectural et environnemental. Alliant du neuf et de la rénovation énergétique, ce projet de restructuration et d'extension nécessaire à la création de la Cité éducative devait minimiser l'impact carbone et les émissions de gaz à effet de serre. C'est dans ce cadre que les équipes de LCA Construction Bois sont intervenues.

Des convictions partagées

LCA Construction Bois a débuté son intervention sur ce chantier d'envergure à la rentrée 2022. Pendant un peu plus d'un an, les équipes ont œuvré sur la charpente, l'ossature bois et le bardage du bâtiment. Ils ont également réalisé des moucharabiehs avec habillages bois, servant de protections solaires pour le confort thermique du lieu. Partageant la même vision de la construction que la Ville de La Rochelle, LCA s'est attachée à travailler des matériaux naturels, durables et biosourcés tels que le bois, la paille et le chanvre.

« Nous sommes fiers d'avoir apporté notre expertise bois à l'édifice sur un projet en parfaite adéquation avec notre vision de la construction. Le bois, la paille et le chanvre sont des matériaux biosourcés et durables permettant ici d'assurer la performance énergétique du bâtiment ainsi que son intégration harmonieuse dans le paysage. » Edouard Bonnin, Directeur Général, LCA Construction Bois.

Le bâtiment respecte la nouvelle Réglementation Environnementale 2020 (RE2020) et participe aux objectifs de la ville en matière d'environnement.

Une Cité intégrée dans son environnement

Remarquable dans sa conception, le bâtiment l'est aussi dans sa symbolique. La partie centrale du bâtiment avec sa grande façade vitrée et sa résille en lames de bois entend signifier l'ouverture sociale et humaine du quartier, tandis que la toiture végétalisée, la grande cour intérieure et l'accès au bord du lac marquent son ouverture sur la nature, et son intégration à la trame verte et bleue de La Rochelle. Un accès notamment permis par la création d'un ponton d'observation en structure bois, sur pieux battus avec un habillage bois pour les garde-corps conçu par LCA.

Chiffres clés

- Volume de bois mis en œuvre : 466 m³	- Montant du lot LCA : 1 824 748,94€ HT
- Charpente bois : 131 m³	- Durée d'intervention LCA : 14 mois
- Panneaux CLT : 377 m²	- Maître d'ouvrage : La Ville de La Rochelle
- Murs ossature isolés en paille : 755 m²	- Assistant à la maîtrise d'ouvrage : Puzzle
- Murs ossature partie réhabilitation : 1 305 m²	- Architecte : Archi 5 Prod
- Bardage bois mélèze : 816 m²	- BET : Egis Bâtiment
- BE – CDT : 2 796,5 heures	
- Fabrication : 2 958 heures	

- Pose : 6 058 heures



À propos de LCA Construction Bois

LCA Construction Bois, entreprise de charpente, est spécialisée dans la construction du gros œuvre bois et de l'enveloppe extérieure pour l'Habitat, les Bâtiments professionnels et les Bâtiments accueillant du public. Située à La Boissière de Montaigu (85), l'entreprise s'exporte dans le Grand Ouest depuis 20 ans et fait aujourd'hui voyager son savoir-faire partout en France.

lca-construction.fr

