

# Extension et réaménagement du MUSÉE DE NOUVELLE CALÉDONIE

## CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Laissant l'actuel musée visible, l'extension enrobe l'existant. Composée de quatre éléments implantés dans les angles, elle gagne progressivement en hauteur, en spirale. La façade protectrice, du fait de son inclinaison, est recouvertes d'écaillés (inspiré du tricot rayé, un serpent marin local). Celles-ci sont en acier Corten en partie basse et en bois sur la partie haute.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU BÂTIMENT

Pour porter sur de grandes largeurs comme pour résister aux cyclones la structure en bois se doit d'être très résistante. Plutôt que d'opter pour un système de portiques avec de grosses sections massives, c'est une solution de diagonales qui a été choisie, permettant ainsi de résister aux efforts horizontaux du vent et d'utiliser des sections de bois plus fines. Des outils d'ingénierie 3D à la pointe de la technologie ont permis de tester la résistance de l'ouvrage et le dimensionnement des assemblages des bois à la fois complexes et innovants. Comme dans la majorité des constructions bois en Nouvelle Calédonie, la structure intérieure du bâtiment reste apparente, permettant ainsi d'en vérifier le vieillissement et de profiter de beauté naturelle de l'ouvrage.

**MAÎTRE D'OUVRAGE**  
Gouvernement de  
Nouvelle Calédonie

**MAÎTRE D'ŒUVRE**  
Gaëlle Henry Architecte  
(Nouméa)  
Why Architecture  
(Bordeaux 33)  
Omnis BET Structure  
(Nouméa)

**DATE DE RÉALISATION**  
**2019**  
(Inauguration prévue 2020)

**SURFACE**  
Extension : **2 500 m<sup>2</sup>**  
Rénovation : **1 600 m<sup>2</sup>**

**COÛT DES TRAVAUX**  
**≈ 15 M€ HT**

**MISSION HBC**  
Loi MOP de base **STRUCTURE BOIS**

