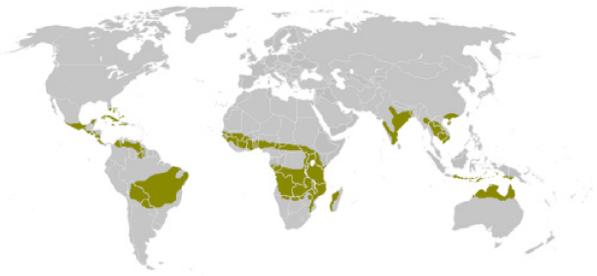


# UNE MANGROVE URBAINE : PROJET D'ÉCOLE À NOUMÉA

## LA MANGROVE EN CLIMAT TROPICAL

- Deux saisons : sèche et humide
- Température supérieure à 18°C
- Fortes précipitations annuelles
- 60% de la végétation côtière



Climat tropical dans le monde, Classification de Koppen



Carte de distribution mondiale des Mangroves

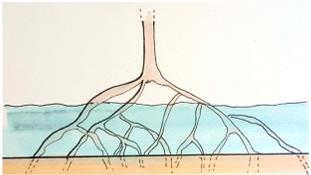
### RACINES

Stabilité dans sols vaseux

- Les racines couvrent une grande surface

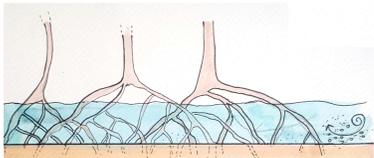


- Les racines s'ancrent profondément dans le sol



Stabilisation des sols mouvants

- Les racines ralentissent l'érosion



Modélisation



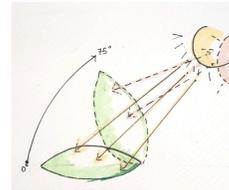
### FEUILLAGE

Thermorégulation

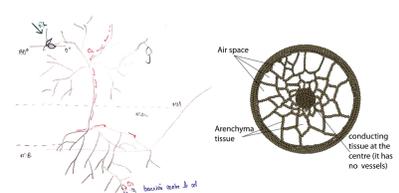
- Le feuillage est très dense



- Les feuilles s'orientent selon l'ensoleillement



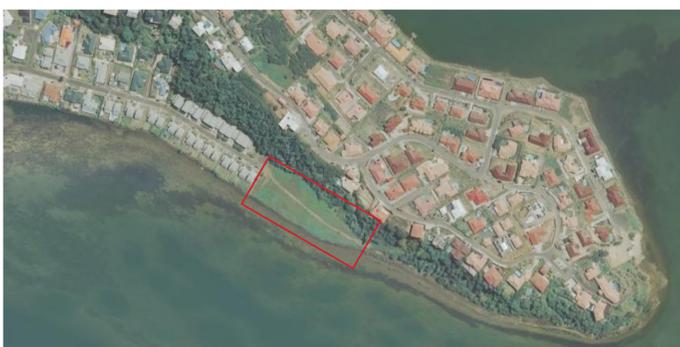
Circulation verticale de l'air



Modélisation



## UNE MANGROVE URBAINE À TINA SUR MER



Vue aérienne du site : Tina sur Mer, Nouméa

Densité du bâti = Densité feuilles

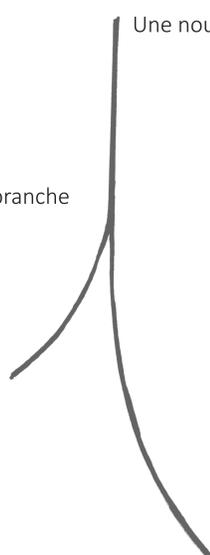
Réseau routier en L système



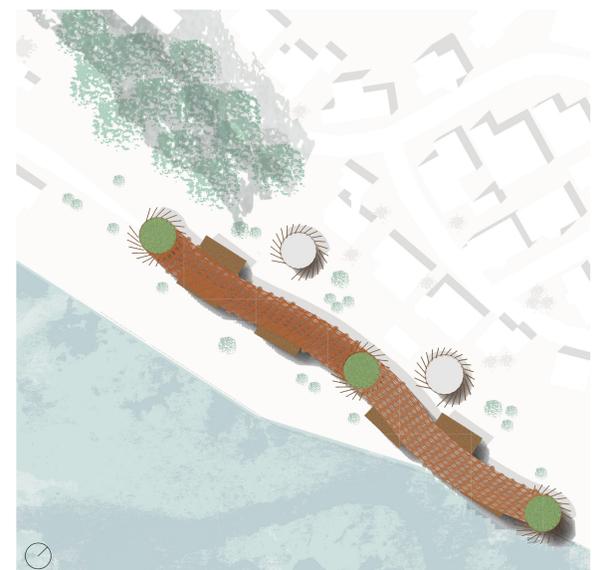
Une nouvelle branche



Une nouvelle grille



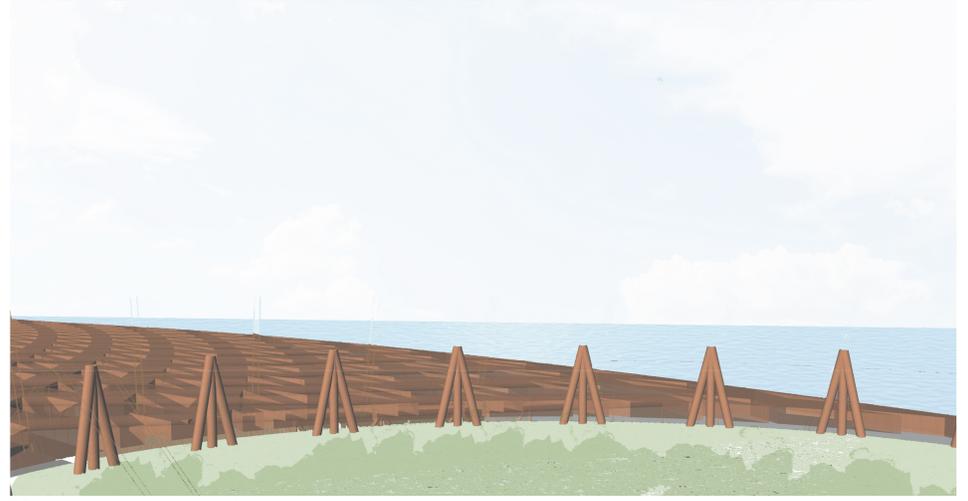
Une promenade entre terre et mer



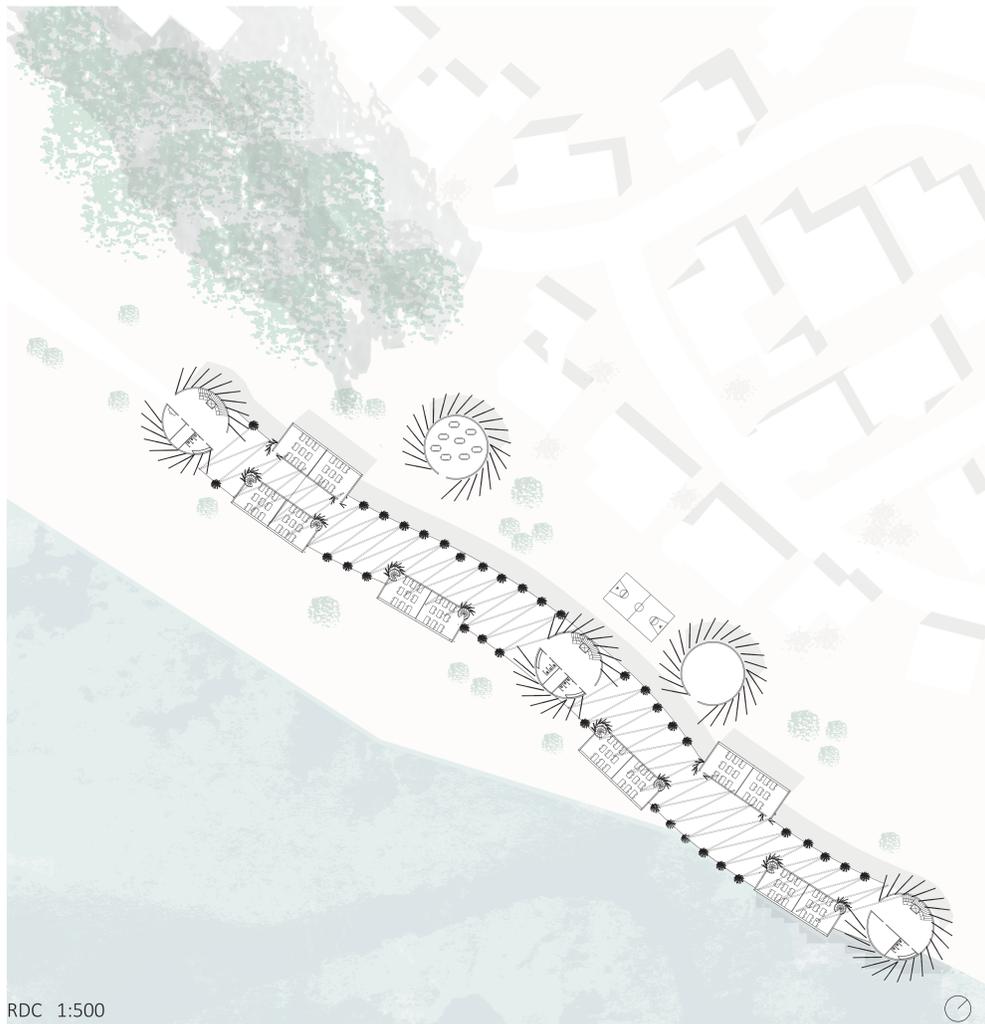
Plan d'insertion urbaine 1: 1000



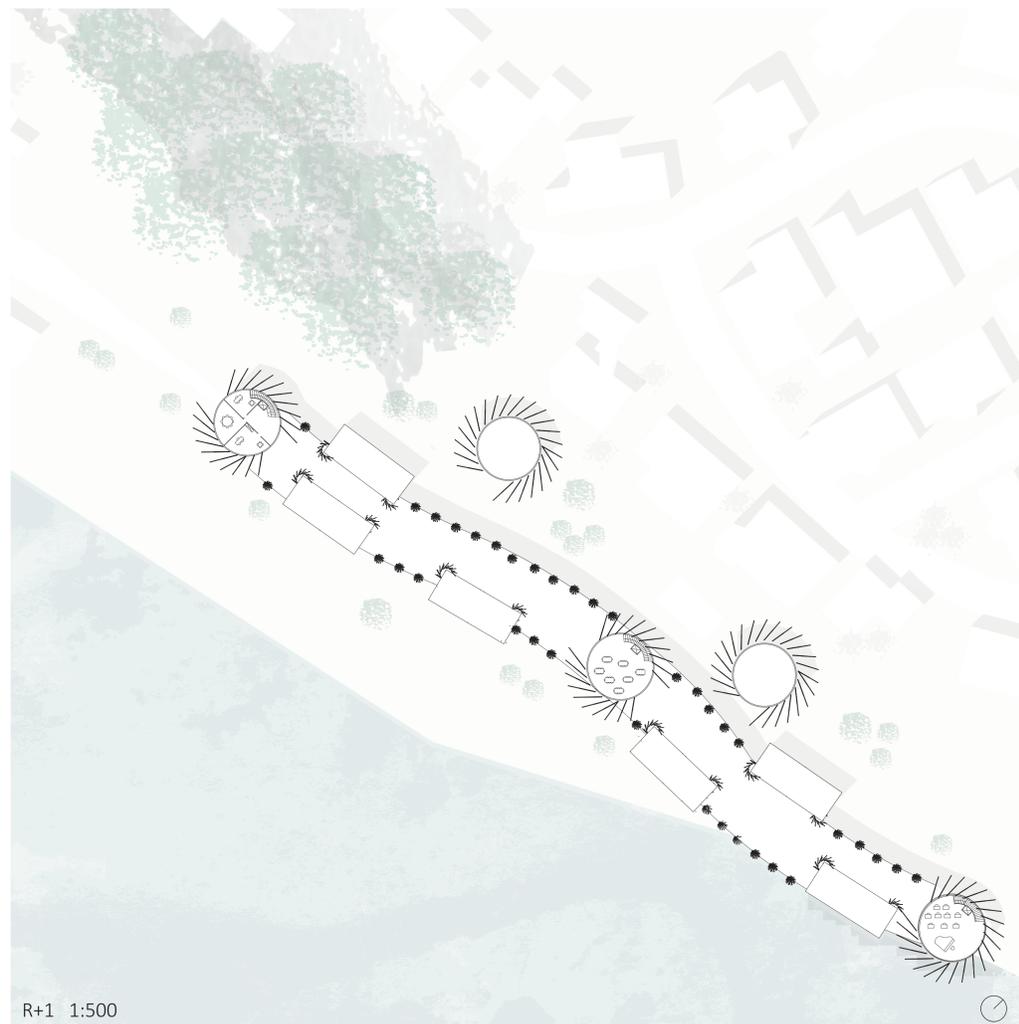
3D insertion dans le site- Vue depuis la mer



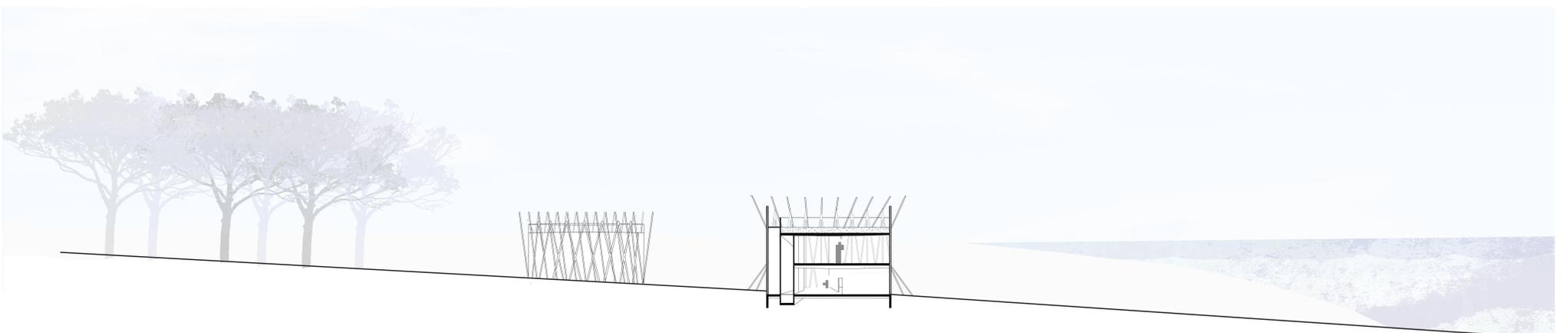
3D insertion dans le site- Vue depuis le toit



RDC 1:500

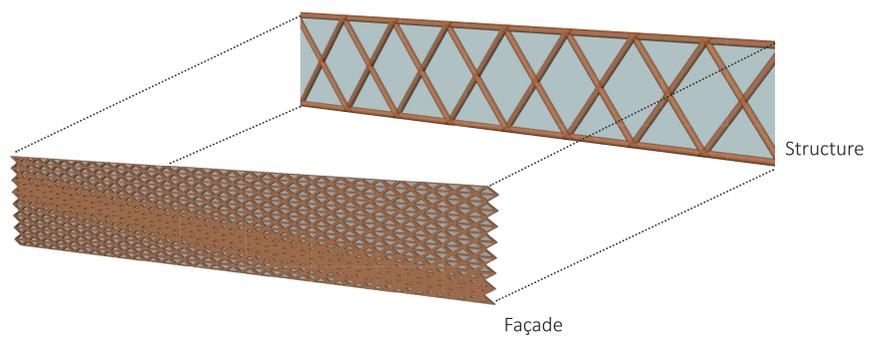


R+1 1:500

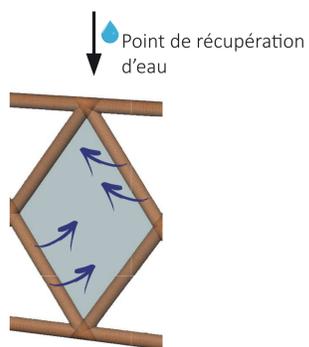


Coupe AA 1:200

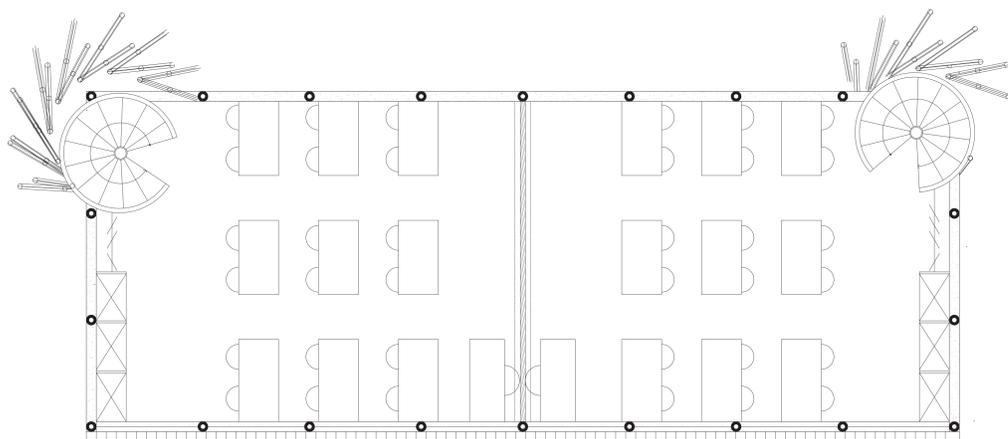
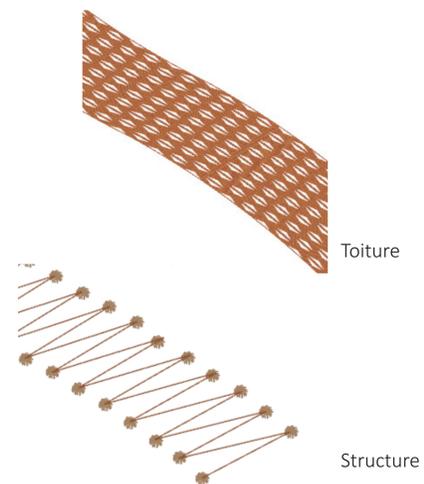
Principe de façade des salles de cours orientées Sud



Rafraîchissement de la façade par la circulation d'eau



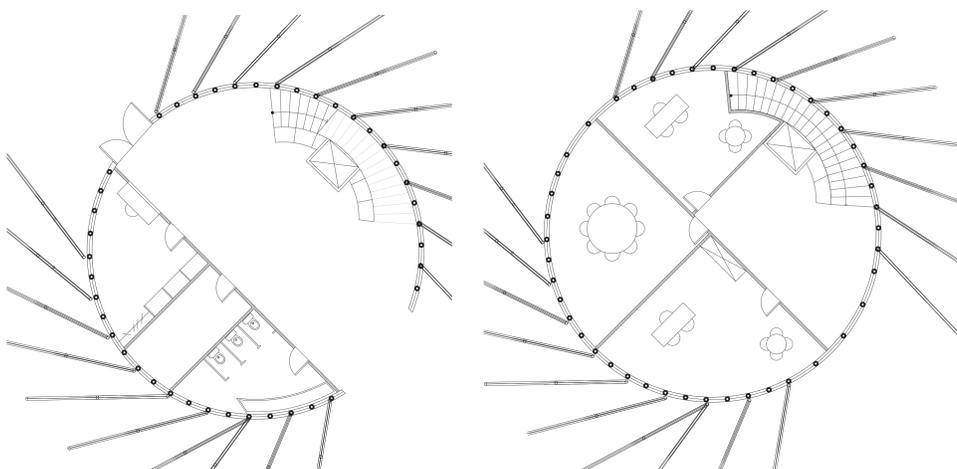
Principe de Toiture



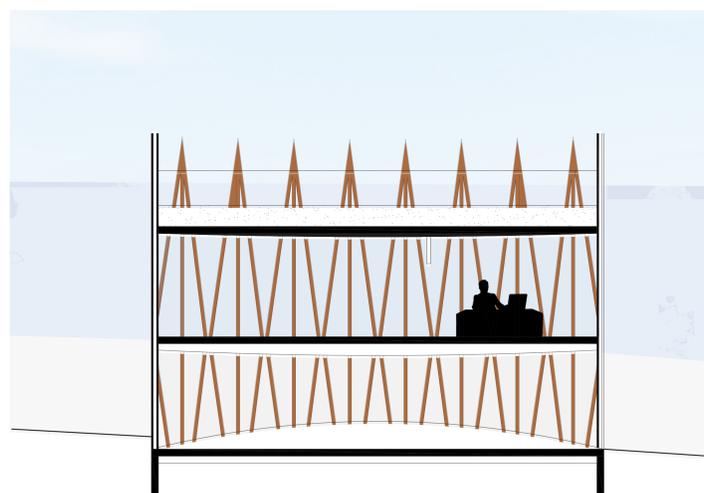
Plan détaillé d'une salle de cours 1:50



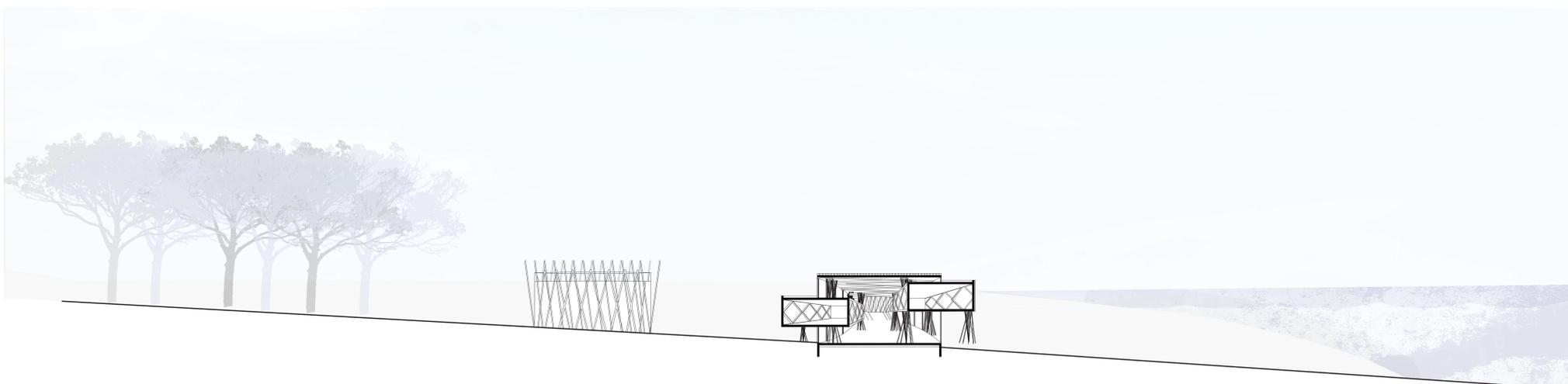
Croquis d'ambiance - Coin bibliothèque



Plan détaillé de l'administration 1:100



Croquis d'ambiance - Administration



Coupe en perspective BB 1:200