

CENTRE SPECIAL COVID - 19 : Sur les Chemins du Retour

PLANCHE 1
EQUIPE DU PROJET :

Prof Etienne AKONO

ARCHITECTE Bertrand MEYANGA

Gestionnaire Urbain Boris BJYO'o

Médecin Pierre MENDEH

L'idée directrice du projet est "Sur les Chemins du Retour" qui résume la philosophie derrière notre conception. Le retour ici est une introspection, un saut vers notre passé, pour comprendre pourquoi cette pandémie peut nous frapper sans que l'Homme ne trouve la solution ? Pour cela nous avons opté pour le choix des matériaux locaux écologiques et systèmes constructifs simples qui sont :

1 Le choix des matériaux.

□ La terre : nous avons choisi de concevoir notre projet en terre crue car elle est directement issue du site, donc ne nécessite aucun transport, aucune transformation coûteuse en énergie et elle possède d'excellentes propriétés thermiques.

Dans le projet nous avons choisi de la stabiliser avec de la chaux et la paille pour la rendre plus solide.

□ Le bois : le bois est un matériau performant, avec une très bonne isolation thermique et une très faible empreinte carbone sur le cycle de vie.

Également disponible localement à coût relativement réduit selon l'essence.

□ Le Bambou : le bambou est un matériau qui consomme peu d'énergie, qui est léger et qui a de très bonnes propriétés physiques pour supporter les charges

□ Les pierres naturelles : les pierres naturelles ont des qualités naturelles esthétiques, environnementales, d'inertie thermique, de durabilité et sa capacité à être réutilisé quasiment à l'infini.

□ Le tôles en alu : les tôles bac alu sont disponibles localement, et sont économique par rapport à d'autres matériaux pour les couvertures.

2 Les systèmes constructifs

Le torchis stabilisé à la chaux pour les murs en élévations sur deux niveaux : le torchis est composé d'une structure porteuse en bois garnie de terre stabilisée à la chaux et paille.

La terre recouvre une structure de lattis de bois fixée entre des poteaux.

Le plan intermédiaire en bois et bambou

Le système de charpente en bambou (directement fixé au sol et non lié aux murs en torchis) soutenant la toiture en bac alu.

