

**Abri paille**

# **Baraque écologique zéro chauffage**

**Construire en matériaux bio-sourcés dans un bidonville**

## **Projet Système b**

**Chantier : Marcel Dumitru et Laurentiu Stoican**

**avec la participation de :**

**Virginia Vaduva, Gigiel Chiriac, Oltru Mitrache, Codrut Budrea**

**Juliette Hennequin, Rachel Jozefowicz, Pascale Joffroy (Système b)**

**Raphael Pauschitz, Sarah Ador, Benoit Rougelot, Renaud Perrin, Edouard Vermes (Collect'IF Paille)**

**Luce Beaujour Bourget, Scotty Cumant, Sarah Daguet, Honoré Getas,  
Adèle Grzesiak, Hatim Mouftih, Dimitri Simunovic, Léonie Tonneau,  
(étudiant.es du cours Bidonvilles de l'Eav&t Paris-Est )**

**Manila Sudaros  
(étudiante Ensa Paris-Malaquais)**

**Gabriel, Darius, les enfants du Platz**

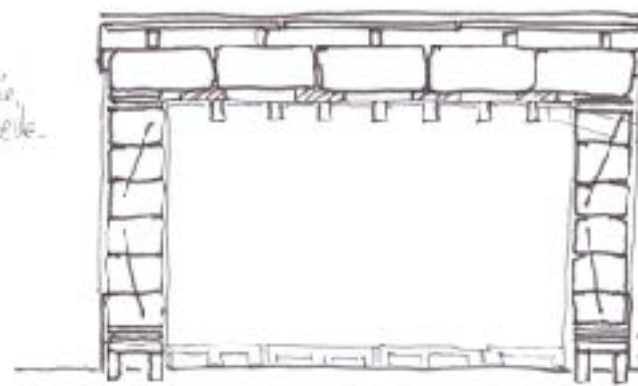


**Novembre 2022**

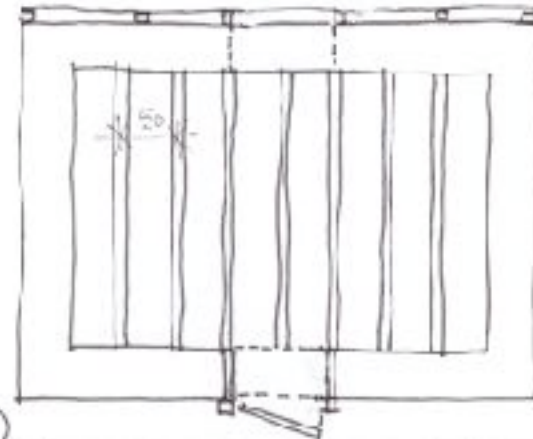




• TOITURE PLATE  
 - ép. par de données  
 difficile



bâche hel au camion  
 planches diagonales  
 ventilation / chevron  
 - 3 p. 3 de 12  
 planches contre vent. diagonal  
 tissu entre solives  
 • 6 rangées de bannes comprimées  
 6 x 27 - 202 - 7  
 • enduit terre-paille int et ext  
 - 3000 de 12  
 - bois dans 4

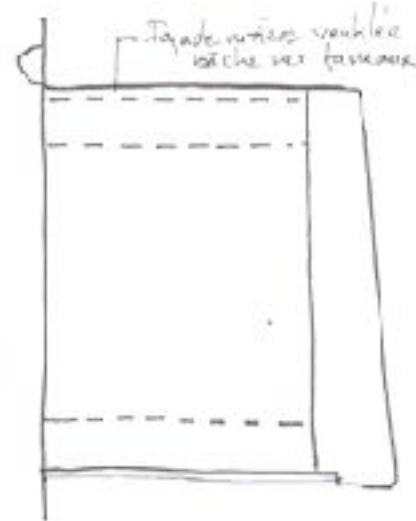
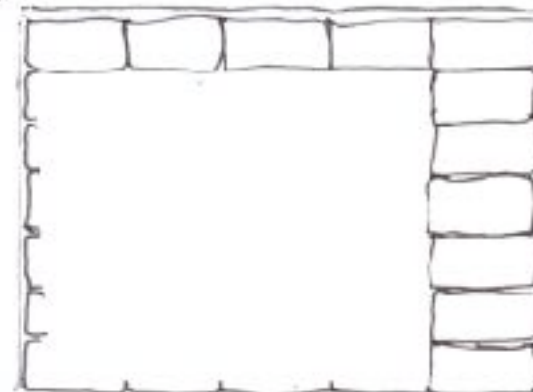


5m x 4m - 30m<sup>2</sup> bannes  
 102 bannes/rang  
 7 solives 5x10  
 1 porte 1 fenêtre



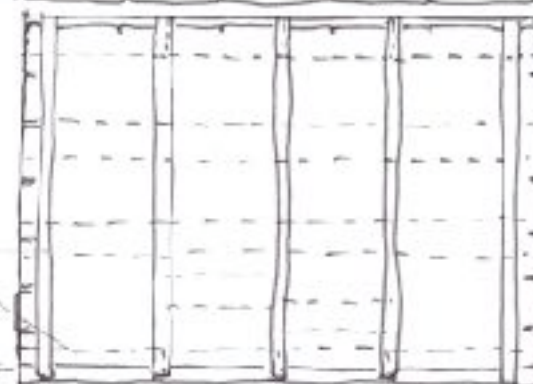
planches à plat  
 chevron 5x10  
 sabot

solive sur sabot  
 bannes entières  
 traversées 2 axes  
 dans barbotine

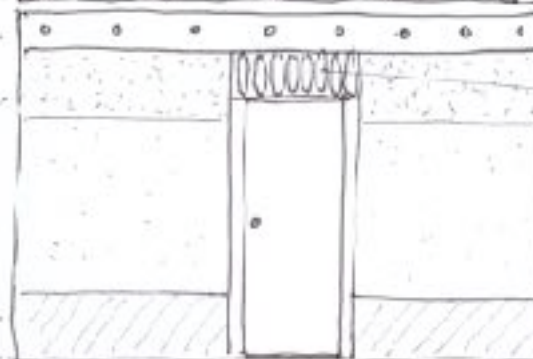


Façade murée revêtue  
 bâche sur tannage

chevron  
 planches récup. à plat  
 chevron haut  
 retour bâche  
 + perforations  
 Mafes terre



Terr. + paille  
 bâche ou  
 + bâche (antidive)

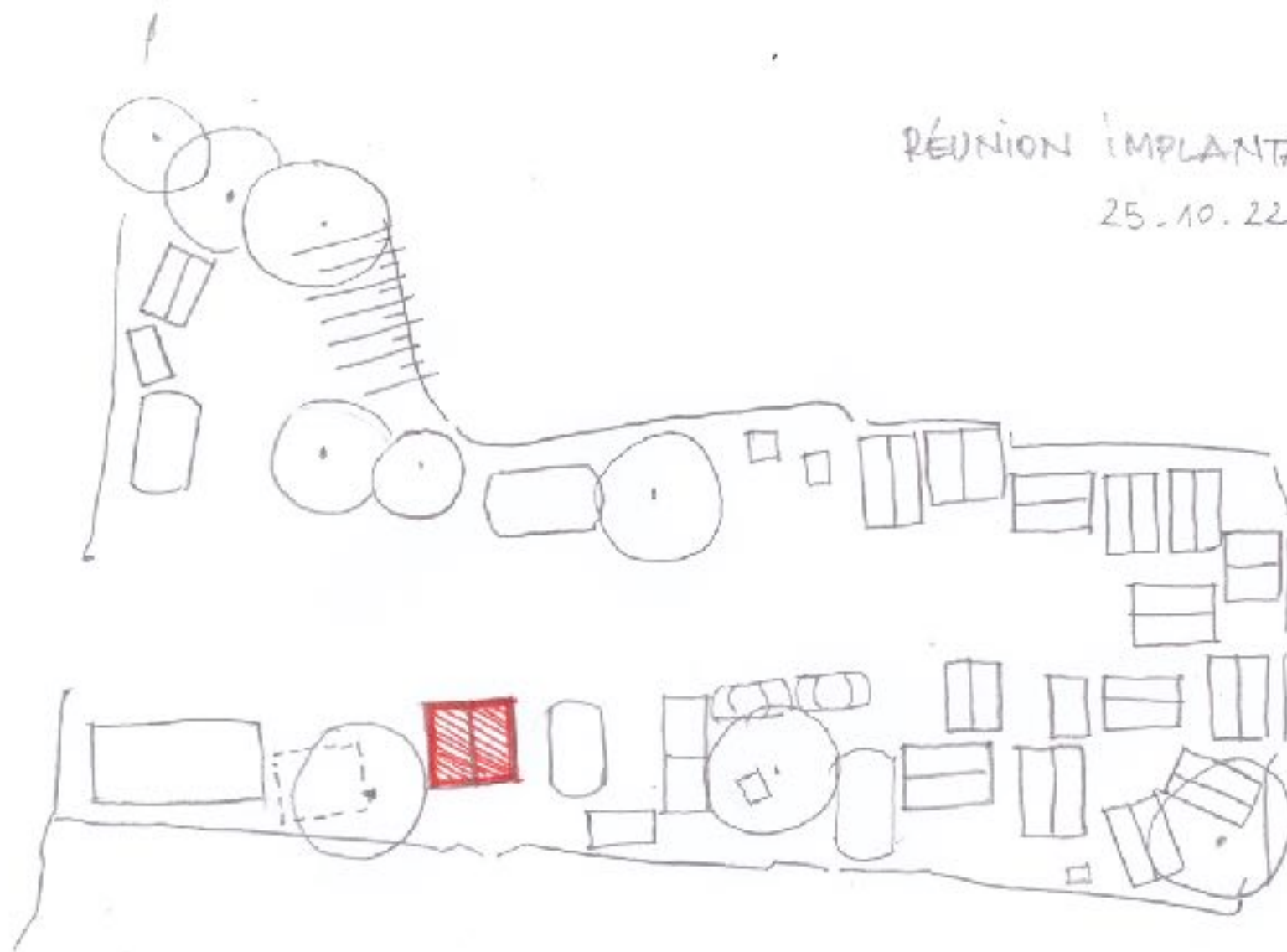


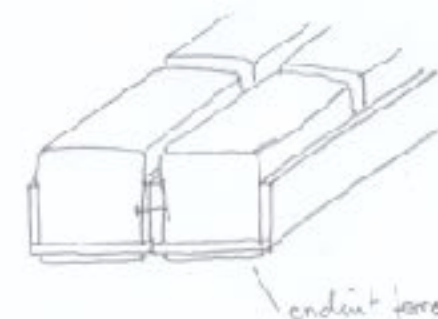
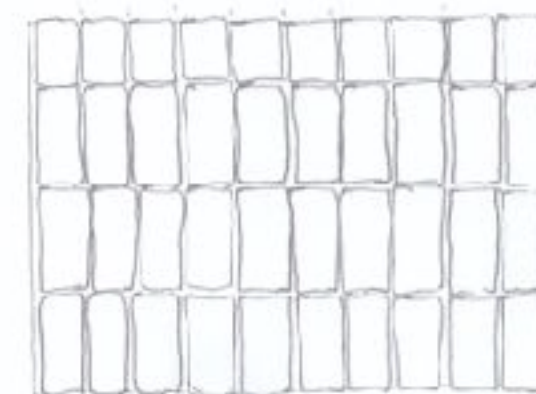
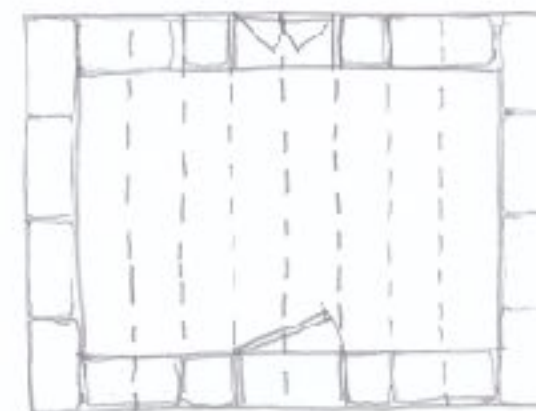
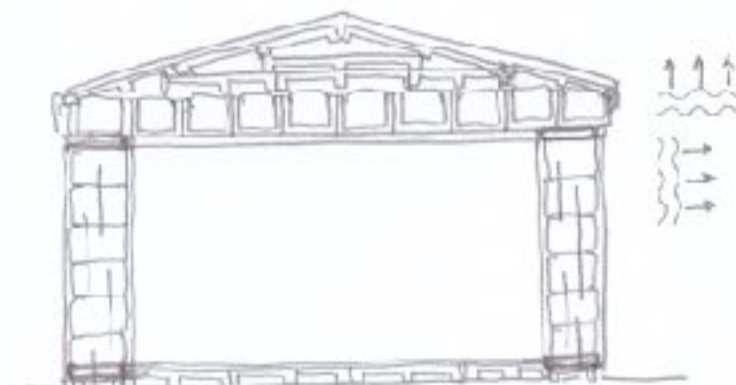
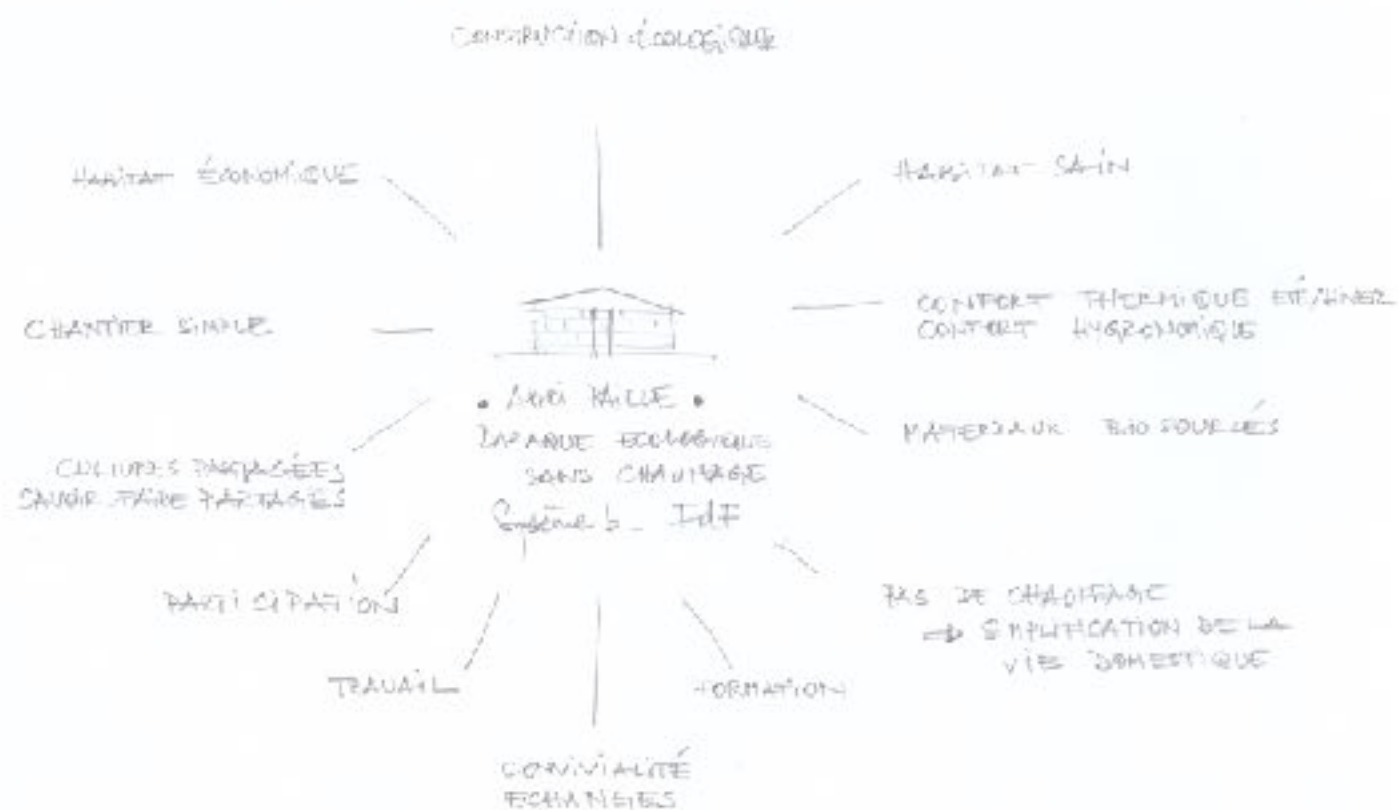
Flèche de bois  
 d'axe de  
 porte

BARAOUE Pailler  
 Systèmes et Collectif Pailler  
 Hypothèse 25/07/22

RÉUNION IMPLANTATION

25.10.22























VOTRE SUR  
SUR MESURE











DESTINATION  
AVEC LAGACHE



























L'Abri paille est conçu pour être habité : il est sain, respirant, isolant contre le froid et le chaud, chauffé 100% par la température des corps.

Il économise la quête du combustible pour le chauffage des caravanes et des baraques. La technique utilisée pour les murs reprend les savoirs-faire anciens de la paille porteuse.

Le toit isolé en bottes de paille a été mis au point pour ce projet.

Les enduits de terre extérieur et intérieur (murs et plafonds) arrêtent l'eau mais laissent passer la vapeur d'eau. La botte de paille compressée et enduite ne brûle pas.

Une partie des savoir-faire de construction et de finitions intérieures vient des habitants du bidonville qui ont participé, commenté, conseillé.

### **Matériaux bio-sourcés et bio-dégradables**

bottes de paille, terre, bois, bambou, tissu coton

**Matériaux neufs achetés :** paille locale, planches, tasseaux, manches à balai  
membrane plastique (couverture), vis et clous

**Matériaux de récupération :** planches, madriers, porte et fenêtre, panneaux bois, palettes

**Dons :** terre du Grand Paris, bambous, tissu, feuillard

8 jours de chantier (2 à 10 participant.es)

novembre-décembre 2022

Lieu : Essonne

20m<sup>2</sup>

Coût matériaux tout compris : 1738 euros TTC

Gratifications pour deux ouvriers et un transporteur

Rémunération 1 Formateur construction paille

**Chantier expérimental et démonstrateur**

**d'autres Abris paille à suivre**

