



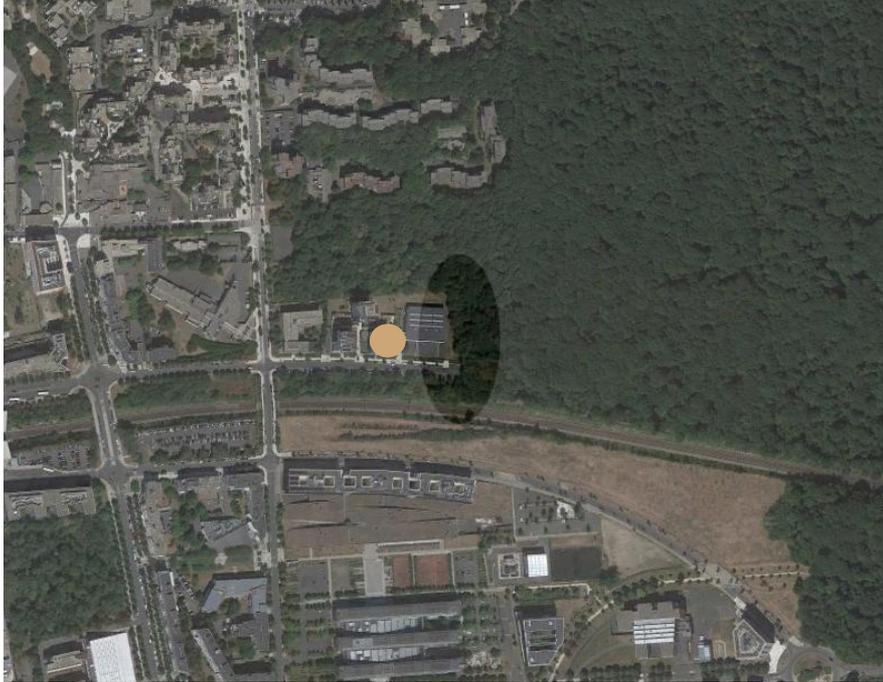
lisière

aménager un lieu spontanée avec
le territoire



Camille Boucès andréa Rousseau Mathis Colart

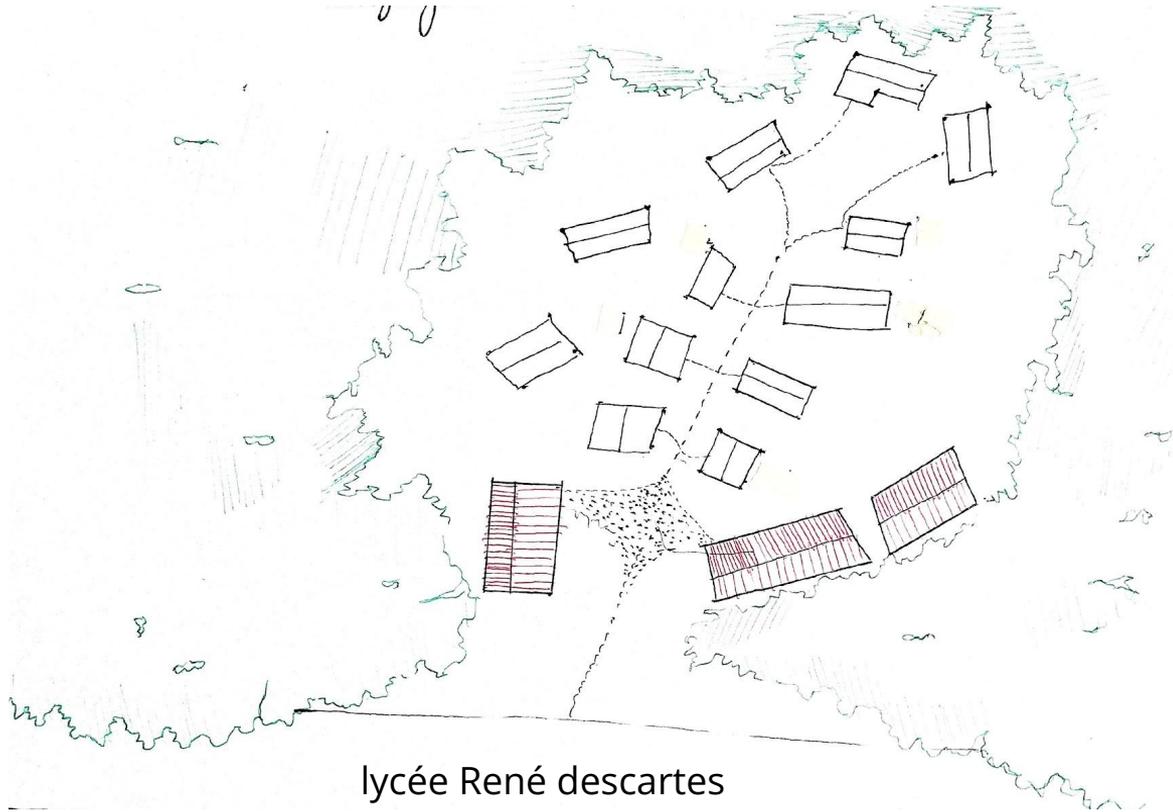
01) Arrivé: Emplacement



- à **la lisière** entre la ville et la forêt
- à proximité avec **les transports** (opportunité d'emploi)
- implantation dans **la forêt** ce qui permet aux habitant d'être isolé du cadre urbain
- **Cité universitaire:** opportunités d'échange et de service avec les étudiant (notamment avec lycée René descartes)



01) Arrivé: Organisation du campement



- espaces communs exclusives.
- ▨ lieux communs
 - dortoirs
 - accueil association
 - Ateliers.
- ☒ toilettes sèches.
- ▨ douche + lavabos

01) Rôle de l'architecte et des Associations dans cet intervention

Mise en place **d'équipement et d'infrastructure:**

- **Hygiène:** sanitaire et douche
- **Alimentaire:** cuisine commune et foyer
- **Sociale:** lieux intermédiaire (salle d'accueil/ classe)
- **Administratifs:** boîte aux lettres

01) Arrivé: Équipement commun et infrastructure

Équipement & INFRASTRUCTURE



① - Accueil
- salle de classe
- salle de fiek / Rassemblement.

② - Dortoir temporaire
- Espace d'hygiène

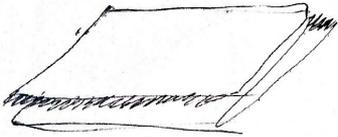
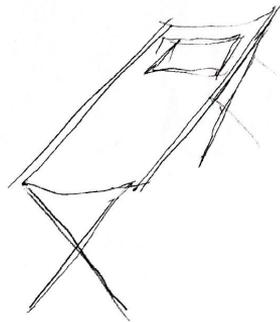
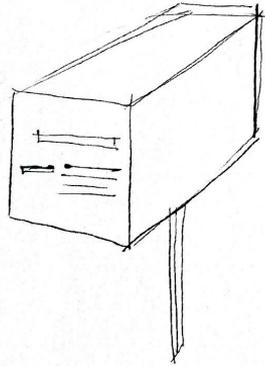
1) **salle commune**

- association
- salle de classe
- rassemblement

2) **Dortoirs provisoire**

- lit de camp
- douche espaces d'hygiène

01) Arrivé: Nécessaire de survie



Mise en place **d'**
équipement par les
associations:

- Boîte au lettre
- Lit de camp
- couverture
- nécessaire d'hygiène

01) Rôle de l'architecte dans cette intervention

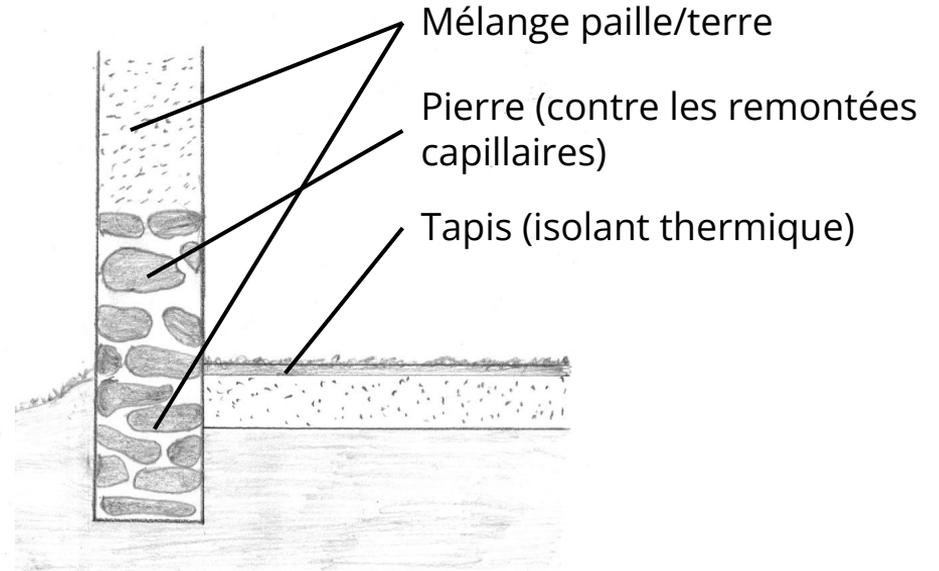
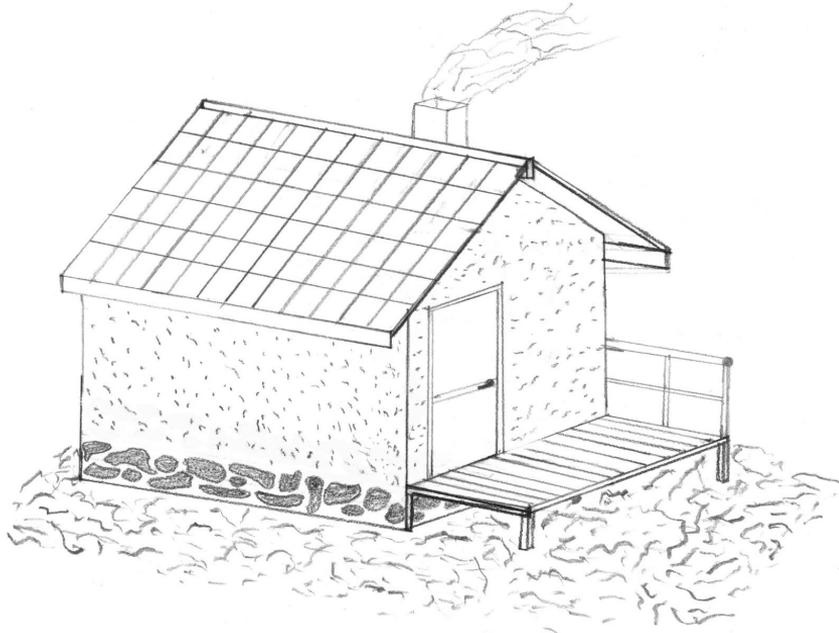
- fournir les matériaux: maison individuel
- Conception des lieux communs: en collaboration avec les compagnon du devoirs présents sur le campus

02) Construction: Comment construire ?

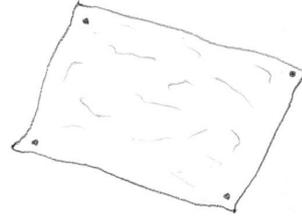
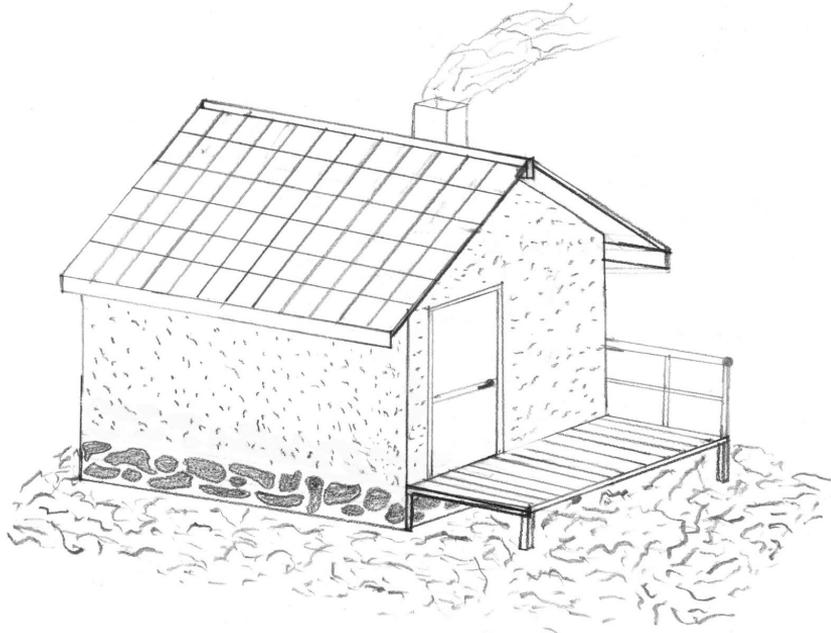
La construction se fera au maximum à l'aide de matériaux recyclés ou récupérés.

La main d'oeuvre sera fournie par les habitants ainsi que par les associations présentes sur le site, tel que les compagnons du devoir.

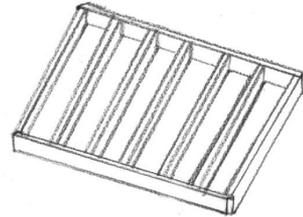
02) Construction: La maison Type



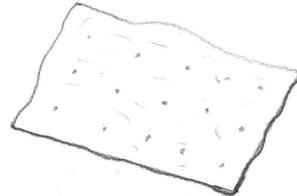
02) Construction: toiture



Bâches contre la pluie

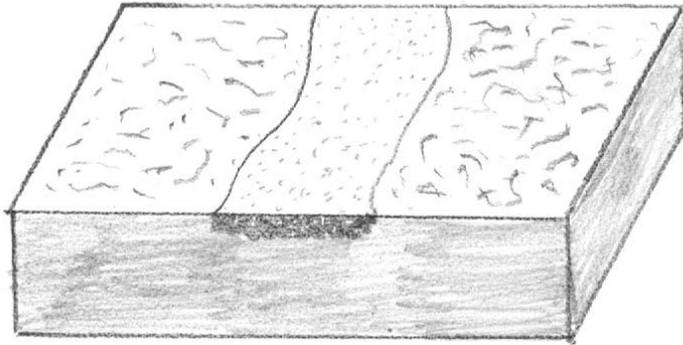


Structure en bois



Couvertures pour l'isolation

02) Construction: Le sol



Afin de faciliter les déplacements, nous prévoyons de stabiliser le sol à l'aide de gravats afin de créer des sentiers praticables même en temps de pluie.

02) Construction: Où trouver les matériaux

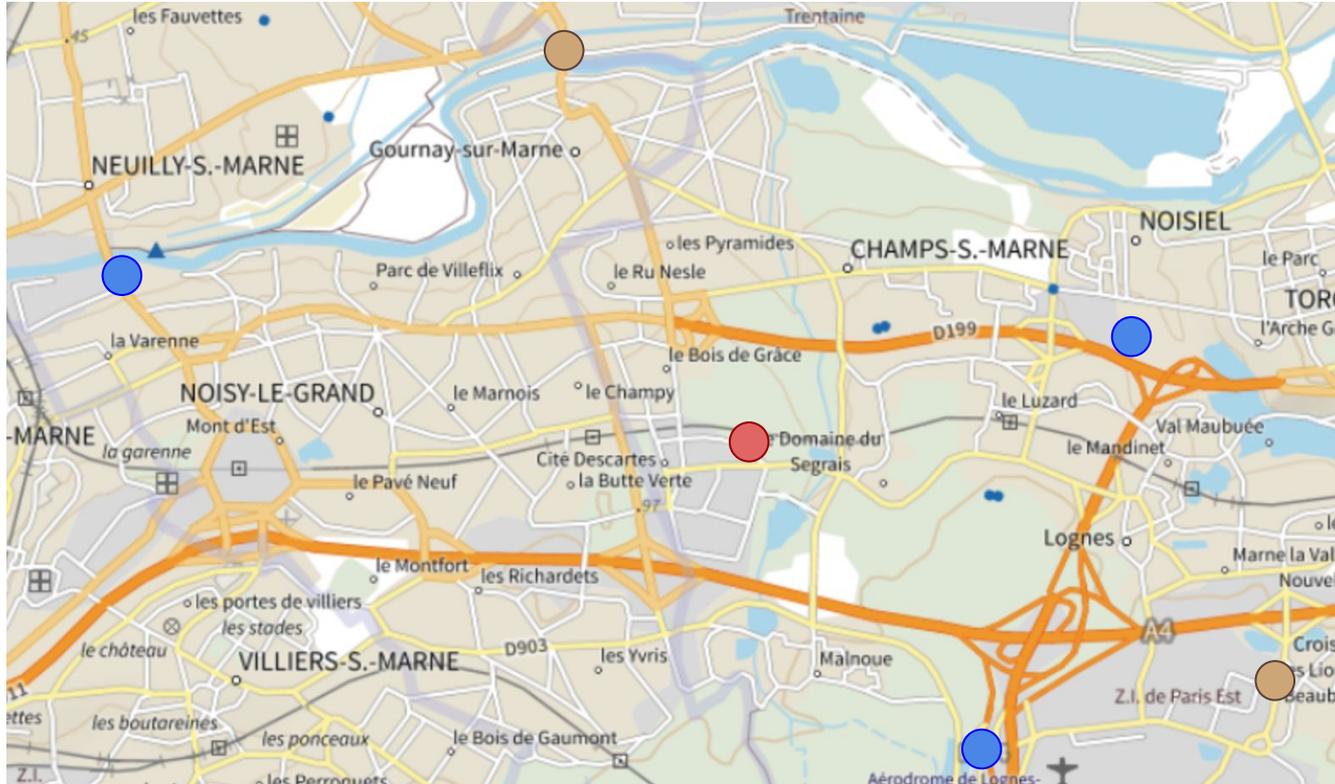
Les habitants des bidonvilles ont pour habitude de recycler ou réemployer les matériaux placés aux encombrants ou à la décharge. Un partenariat entre le bidonville et les décharges aux alentours permettront aux habitants de se fournir en matériaux tout en participant à la valorisation de ces déchets. Ces ressources pourraient inclure le bois, les tapis, les couvertures et les bâches.

En parallèle, il serait possible de récupérer les gravats et l'argile des carrières pour la construction des maisons. Ces ressources sont parfois délaissées car peu rentable en comparaison des blocs de pierres, et un partenariat pourrait permettre leur obtention à prix réduit.

La paille est une ressource bon marché, abondante et sous-exploité. Bien qu'il n'y ait pas de lieu de production dans les environs immédiats du bidonville, de nombreux sites de production existent à distance moyenne du site.

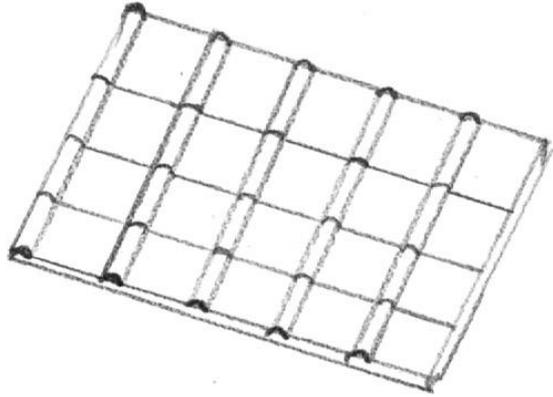
Enfin, l'accès aux ressources de bois dans la forêt permettront aux habitants de s'en servir comme chauffage et comme matériau de construction complémentaire. Ces ressources devront par contre être gérées collectivement afin d'éviter une surexploitation.

02) Construction: Où trouver les matériaux



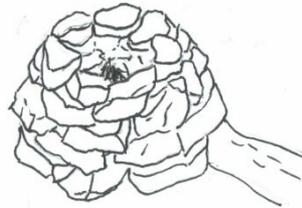
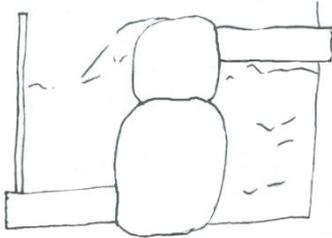
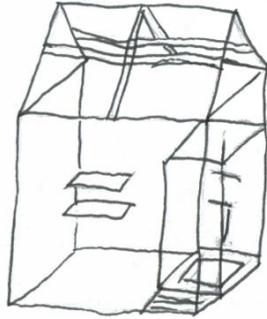
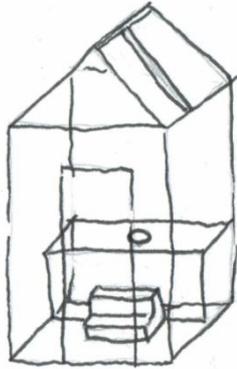
- Bidonville
- Déchetterie
- Carrière

02) Construction: projet additionnels



Si les moyens le permettent, il serait intéressant d'ajouter une toiture en tuile de terre cuite au bâtiment. Ces tuiles pourraient être faites sur place à partir de l'argile des carrières et cuites dans un four artisanal.

03) Equipements: Equipement commun



Mise en place **du**
nécessaire commun:

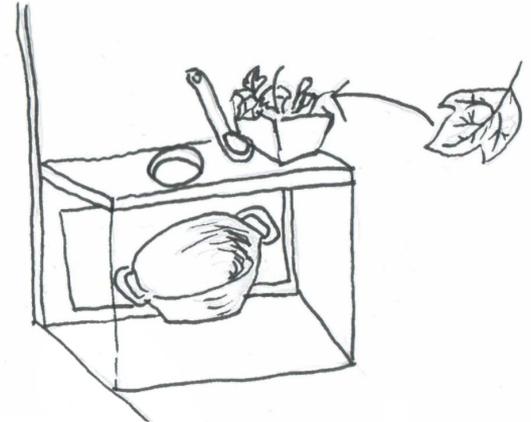
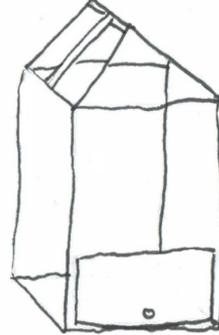
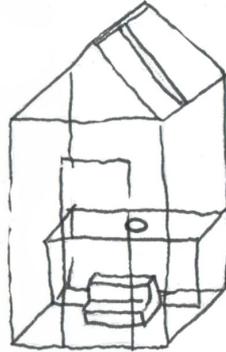
- Toilettes sèches
- Douche
- Chauffage
- Cuisine

03) Equipements: Equipement commun

- Toilettes sèches

Utilisation de copeaux ou feuilles, ou encore du chanvre, brindilles, plantes sèches, paille..

(Possibilité de réutiliser les déchets pour le chauffage par exemple.)



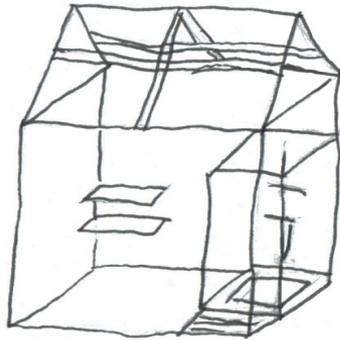
03) Equipements: Equipement commun

- Douche

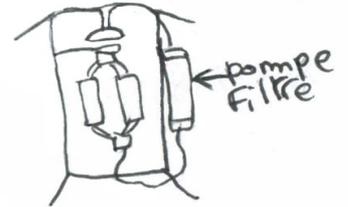
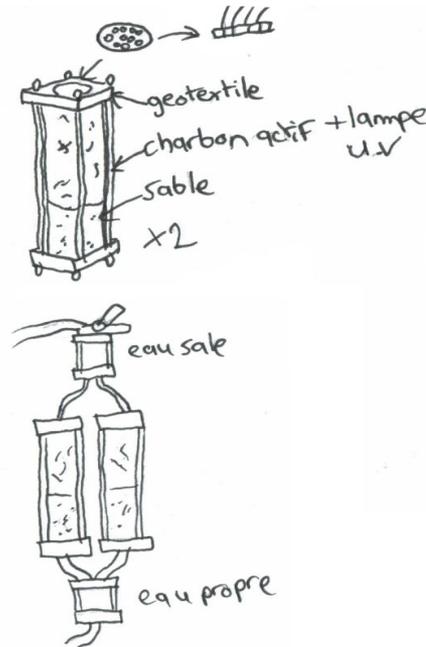
Modèle Shower Loop, avec cycle sans fin. Modèle opensource qui permet de recycler et d'économiser l'eau.

Fonctionne à partir de 10 Litre d'eau, nécessite des filtres avec du charbon actif, du sable, et du géotextile. Avec une lampe U.V et une pompe.

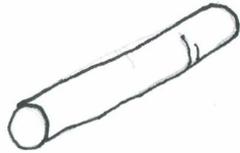
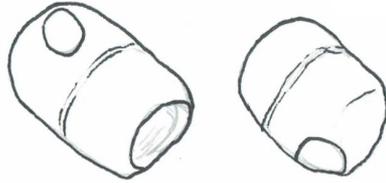
https://wikifab.org/wiki/Showerloop:_Douche_infinie_ecologique



10L d'eau



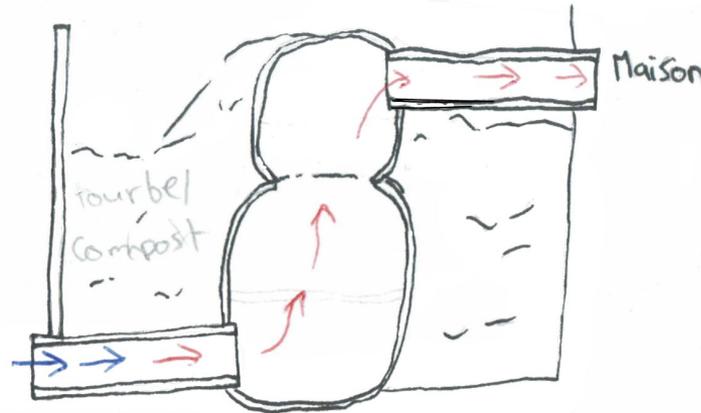
03) Equipements: Equipement commun



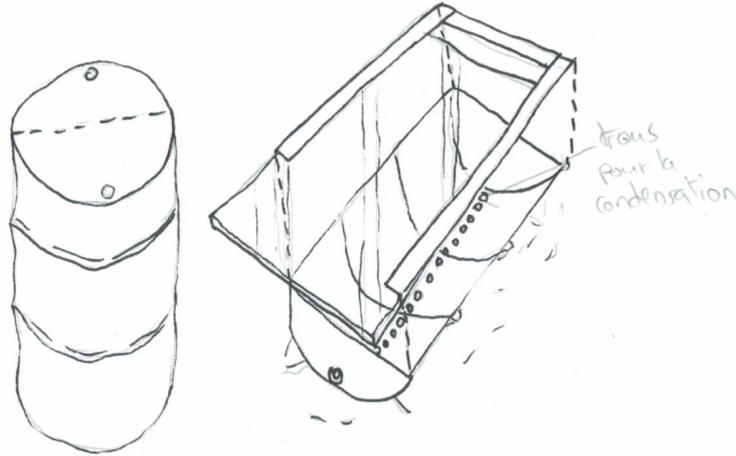
- Chauffage

A partir de deux fûts et deux tuyaux. La tourbe, ou compost produit de la chaleur qui va chauffer l'air qui entre dans les fûts, et ressort dans l'habitation.

Possibilité de chauffer de l'eau avec le même système, en ajoutant un tuyau d'arrosage par exemple à l'intérieur, connecté à un radiateur en fonte hors d'usage pour servir d'échangeur.

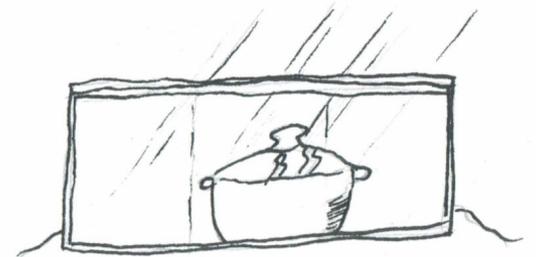


03) Equipements: Equipement commun



- Cuisine

Couper un fût en deux et y ajouter un vitrage pour créer un four solaire.



03) Equipements: Equipement commun

- Cuisine

Faire un trou avec une tranchée. Ajouter un "tipie" en bois et pailles à l'intérieur, et empiler des pierres autour.
Ajouter de la boue pour combler les trous.

Avec ce four, on peut chauffer en posant des aliments sur le dessus de l'ouverture, ou directement dans la tranchée.

