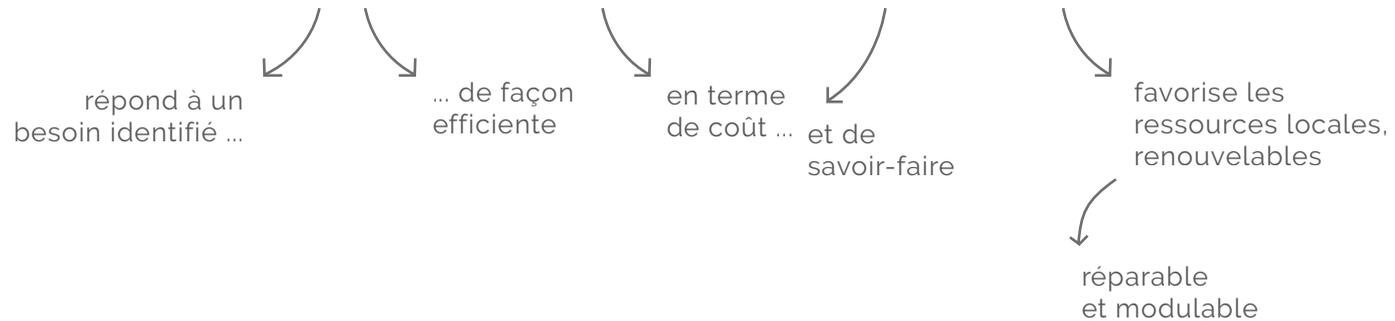


LAB

LE LOW-TECH Lab • *Mission*

Documenter et partager un panel
de solutions utiles, accessibles et durables.



LE LOW-TECH Lab • *Activités*

Fédérer les acteurs

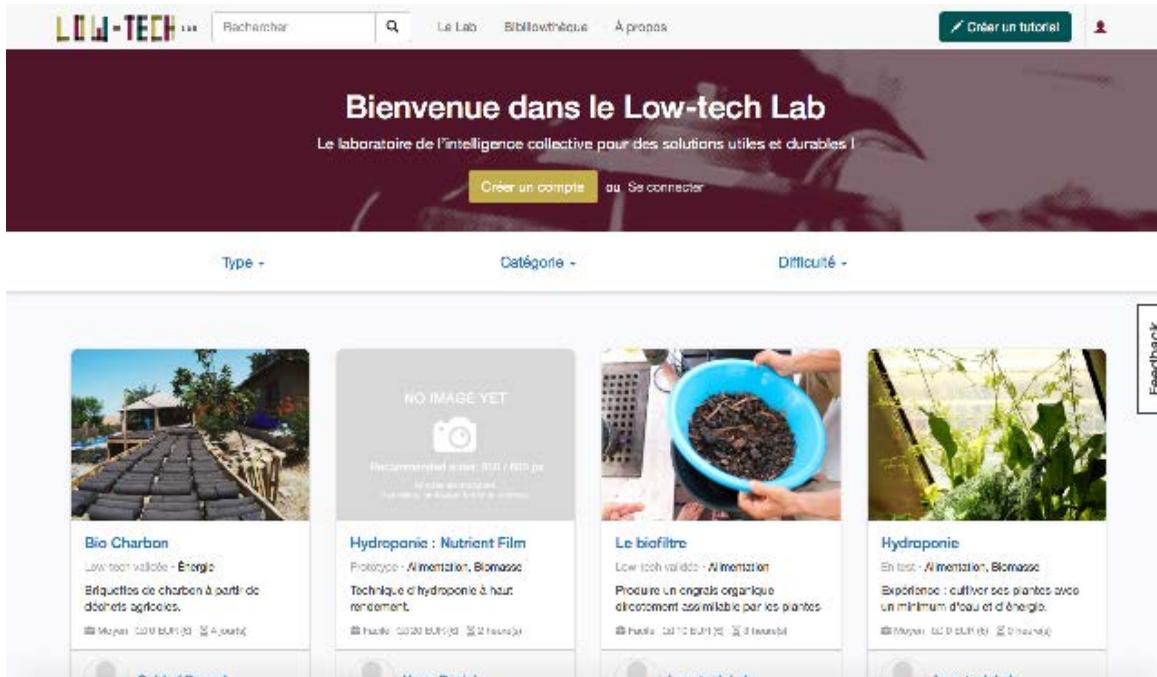
Capitaliser et agréger

Faire rayonner les solutions

Proposer des solutions pertinentes



le Low-tech Lab • *lowtechlab.org*



Une plateforme de documentation Open-Source et de R&D collaborative.

Type ▾

Domaine ▾

Difficulté ▾

Coût ▾

Afficher les résultats dans toutes les langues

Habitat

Alimentation

Eau

Énergie

Hygiène

Matériaux

Outils

Santé



Chauffe eau solaire

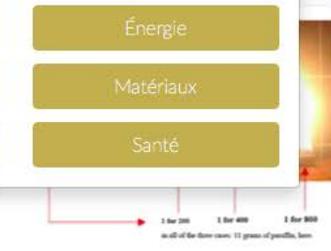
Tutoriel • Habitat, Eau, Énergie

Capter l'énergie solaire pour l'eau chaude sanitaire ou le chauffage à haut

📅 Moyen • 💰 20 EUR (€) • ⏱️ 1 jour(s)



Low-tech Lab



Energie Puissante

Tutoriel • Énergie

Exploiter immédiatement l'énergie puissante de la paraffine pour tous les

📅 Très facile • 💰 0,1 EUR (€) • ⏱️ 5 minute(s)



Parafin



Le biofibre

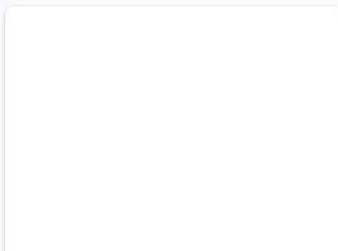
Tutoriel • Alimentation

Produire un engrais organique directement assimilable par les plantes en

📅 Facile • 💰 10 EUR (€) • ⏱️ 3 heure(s)



Low-tech Lab



Module de conservation

Tutoriel • Alimentation

Conserver les fruits et légumes sans électricité.

📅 Facile • 💰 50 EUR (€) • ⏱️ 5 heure(s)



Biceps Cultivatus



Cuiseur micro gazéificateur



Chauffe-eau solaire



Boiler réservoir tampon tsurisol



Le Tuto des Tutos

Solar air heater

♥ Star 0

👤 I did It 0

add to group ▾

 This page is a translated version of the page [Chauffage solaire version ardoise](#) and the translation is 98% complete.

 Outdated translations are marked like this.

A tutorial by  Low-tech Lab in categories [Housing](#), [Energy](#) Dernière modification le 13/03/2018 par FuzzyBot.



Solar air heater, adaptable to any type of house, by Guy Isabel.

 Difficulty

Medium

 Duration

2 day(s)

 Coût

200 EUR (€)

 Other languages:

English  • Français 

 Contents

[hide]

Description

Sommaire

Introduction

Video overview

Step 1 - Frame

Step 2 - Background and insulation of the frame

Step 3 - Opening the sensor input and output

Step 4 - Optional: Rain protection

Step 5 - Summer hatch

Step 6 - Reflective surface

Step 7 - Glass weatherstrip

Step 8 - Baffle circuit



Step 1 - Frame

Note: Here, the frame is sized to accommodate a glass 1m x 2m by 6mm thick, a 10mm film plywood bottom and a 22mm insulating layer in STEICO. The dimensions will therefore be adapted according to the availability of each.

- Prepare 2 rafters of section 93mm x 45mm and 209 cm in length.
- Prepare 2 rafters of section 93mm x 45mm and 109 cm in length.
- Prepare 2 battens of section 20mm x 53mm and 209 cm long.
- Prepare 2 battens of section 20mm x 53mm and 109 cm long.
- Glue PU glue and screw the battens on the rafters associated a face of 93mm thick, 32mm from one of the edges.

Note: These 32mm correspond to the insulating thickness + filmed plywood. There is 8mm remaining on the other edge to accommodate the thickness of the glass and a seal comribande.

- Cut the corners of each wood profile thus obtained at 45 °, paying careful attention to the direction of the cut. The cut is made on the length of 93mm.

Note: This cut allows to find the dimension 1m x 2m of the window inside the frame.

- Assemble the frame using PU glue and long wood screws in each of the 4 corners.



Step 2 - Background and insulation of the frame

- Prepare an area of 1m x 2m for the chosen background (here a 10mm thick film plywood).
- Prepare a surface of 1m x 2m for the chosen insulation (here STEICO plates of 22mm thickness).
- Pull a wood glue seal on the frame battens, 32mm thick side.
- Deposit 'the bottom first' then ensure the plating with regular studding.
- Draw sika cords on the bottom then lay the insulation. This is the outermost layer



How to build homemade roof slate solar air heater - DIY / Le chauffage So...

1 k vues · 12 commentaires



À regarder plus tard



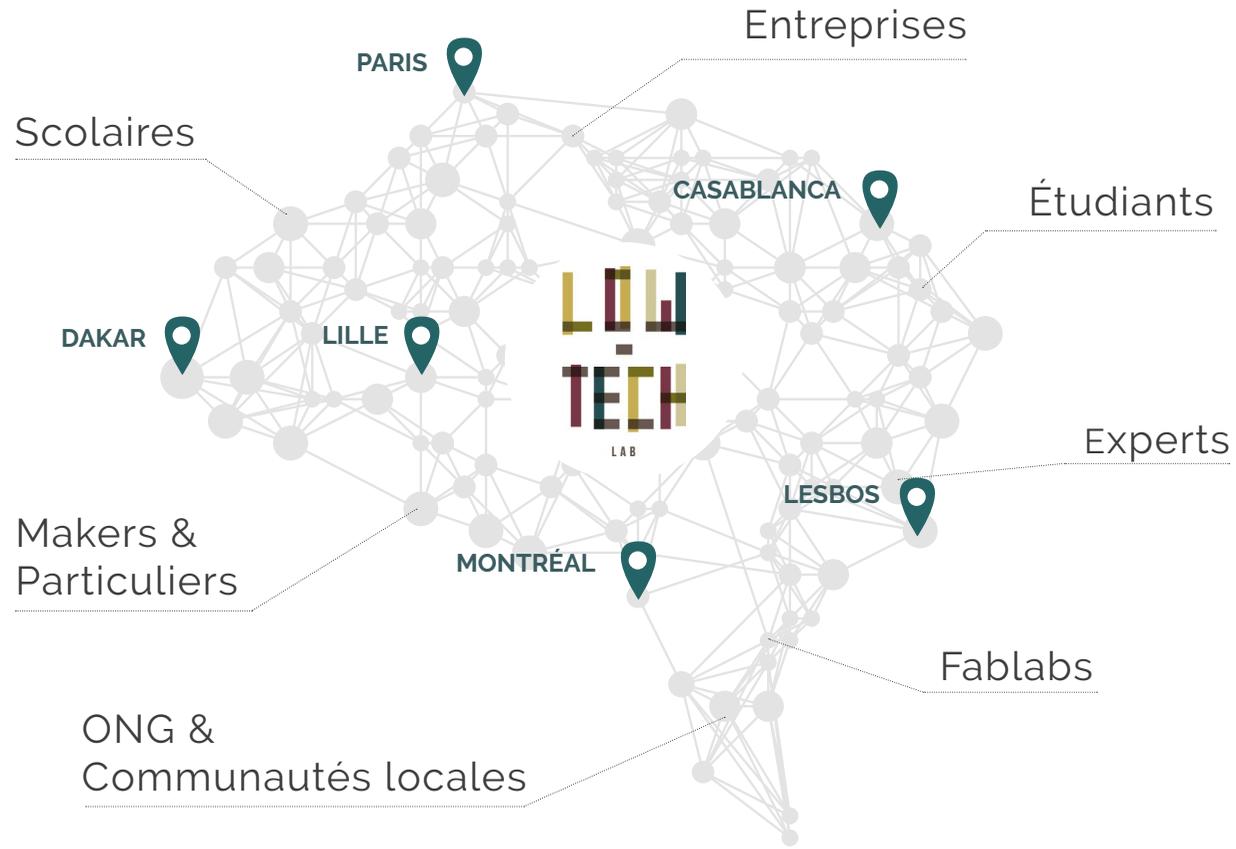
Partager



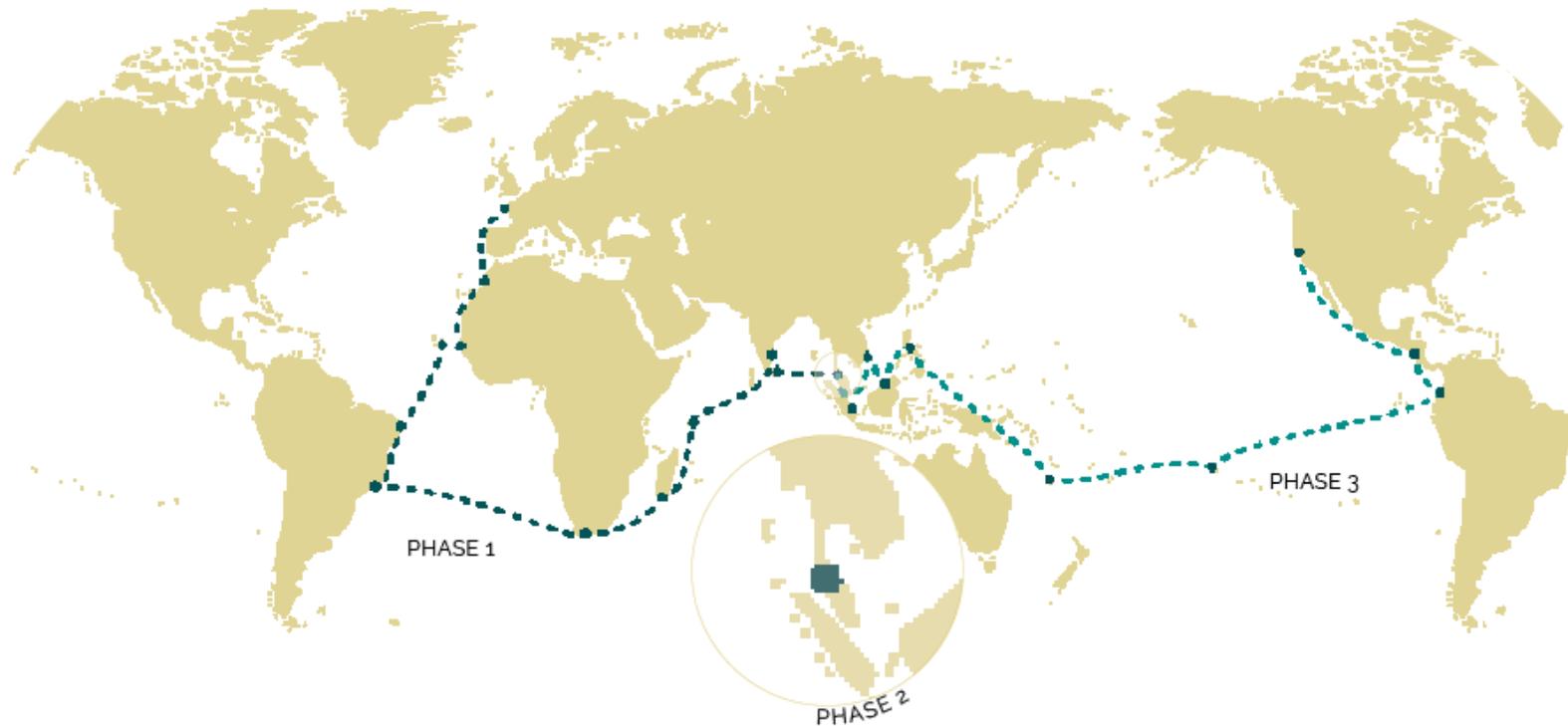
COLLAGE

8:27

LE LOW-TECH Lab • *Communautés*



NOMADE DES MERS • 3 phases



Démarrage du projet
en Juillet 2014

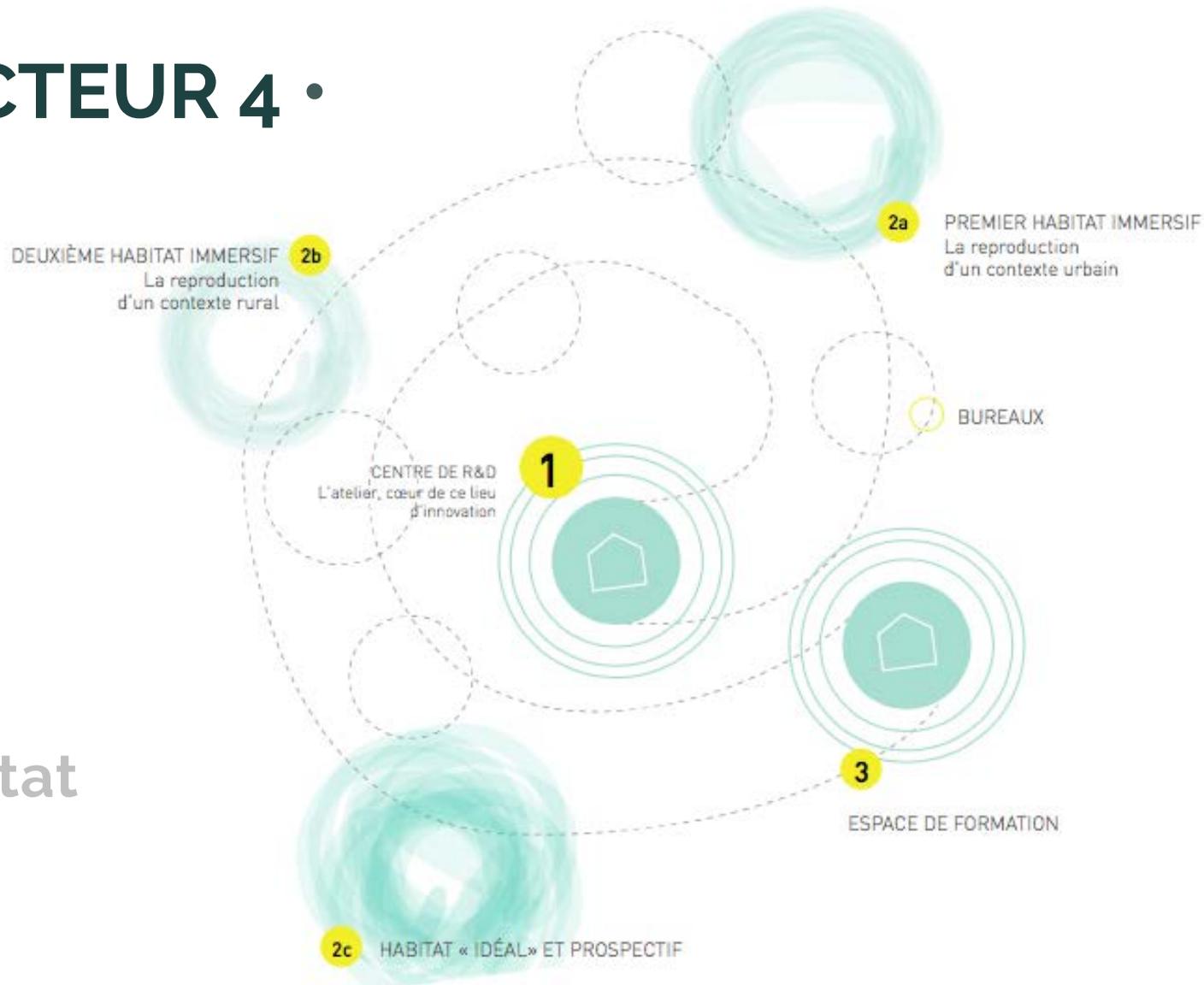
PHASE 1
**EXPLORATION DE LA FRANCE
À L'INDONÉSIE**
| Février 2016 à Août 2017

PHASE 2
**MISSION BIOSPHERE UNE BASE
DE VIE LOW-TECH**
| Février 2018 à Juin 2018

PHASE 3
**EXPLORATION DE LA THAÏLANDE
À LA FRANCE**
| Septembre 2018 à fin 2019

OBJECTIF FACTEUR 4 •

Des multiples scénarios pour intégrer les low-tech à l'habitat



LOW-TECH LAB • *Mission Lesbos*

Un projet pilote de soutien aux camps d'accueil de Lesbos

