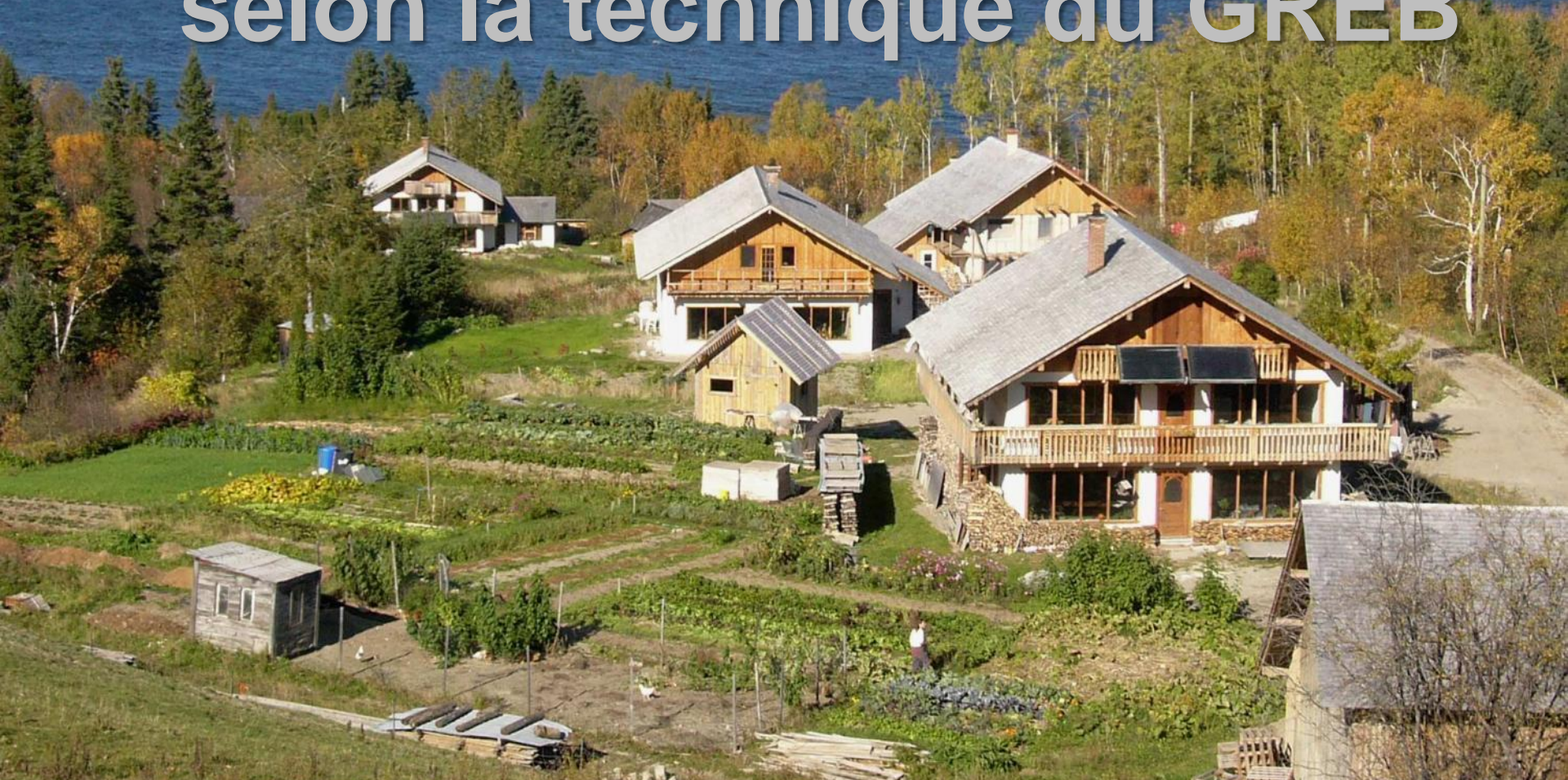




Construire sa maison en paille selon la technique du GREB



APPROCHE Paille TOUT COMMENCE ICI

Il y a 20 ans une rencontre improbable en France qui donnera naissance à un projet original au Québec: le GREB et à la technique de construction en paille la plus populaire de nos jours.



1989 - Pierre Gilbert &
Marie-Thérèse Thévard

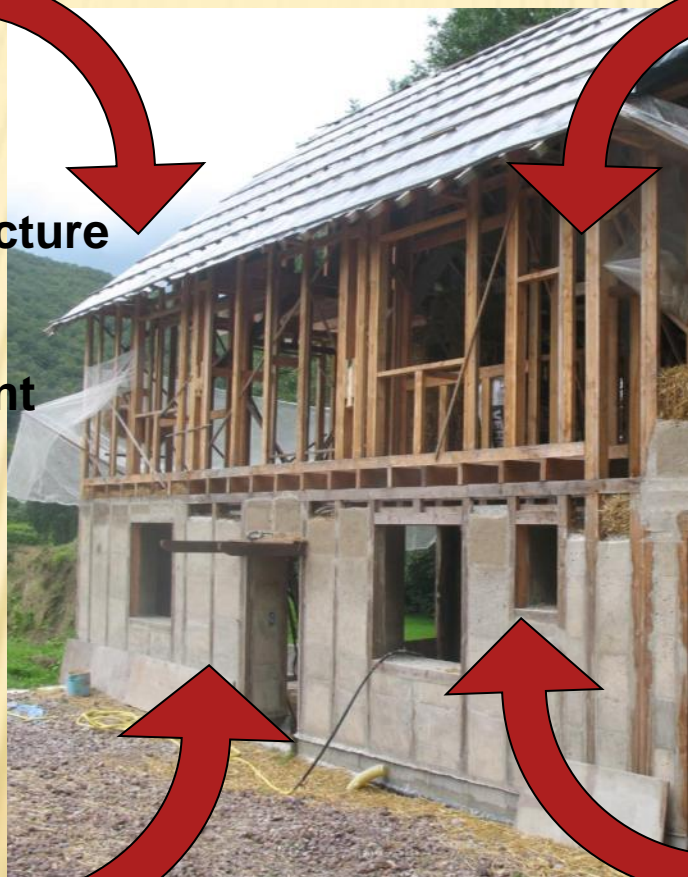
LE PRINCIPE : UN SYSTEME CONSTRUCTIF de 4 éléments solidaires

Pour une maison confortable, solide,
superisolée et écologique



1-Le bois pour la structure

2-La paille pour l'isolant



**3- Vis, clous, feuillards
pour les liaisons**

**4-Le mortier allégé, coulé
pour la solidité et l'inertie**





1- LE BOIS pour la structure porteuse

Une seule section : 10x4
2 m3 pour 100m²



La lisse haute
avec un étage

Les poteaux



La lisse basse séparée des
soubassements par une
rupture de capillarité



1- Détails de l'ossature

Un angle est composé
de 2 poteaux d'angles
et deux poteaux
simples soit 8 poteaux

Une fenêtre se
positionne et se
dimensionne à
volonté



Passage d'étage



1- Originalités de l'ossature

Insertion de volets roulants

La colonne d'appui
de la dimension
d'une botte
(porte des charges
ponctuelles)



La fenêtre ronde



2- LA PAILLE, l'isolant parfait

Pose des
ballots sans
découpe ni
calibrage

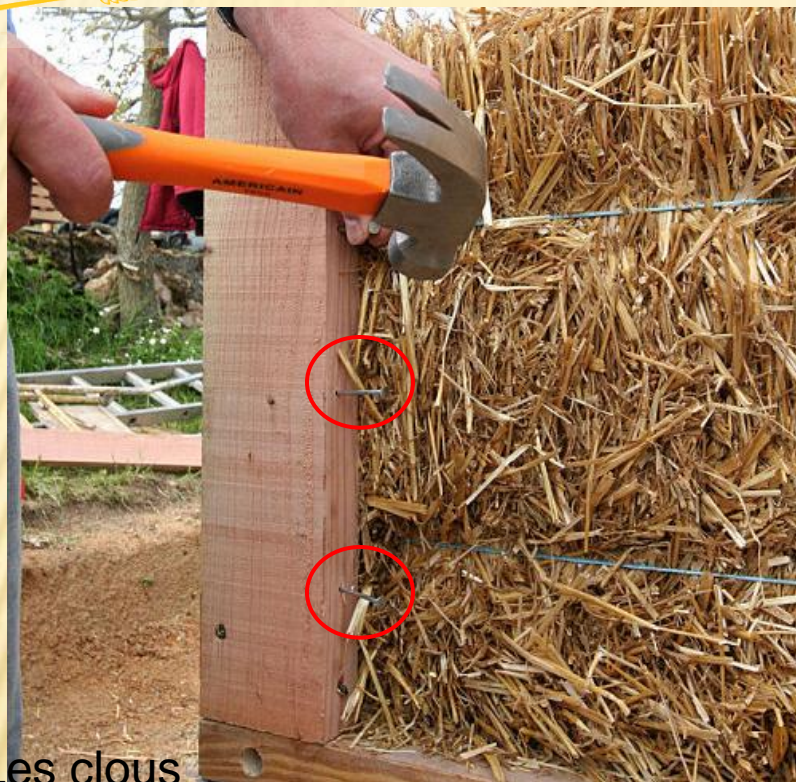


De longueur variable, placée en
douceur, rangée par rangée

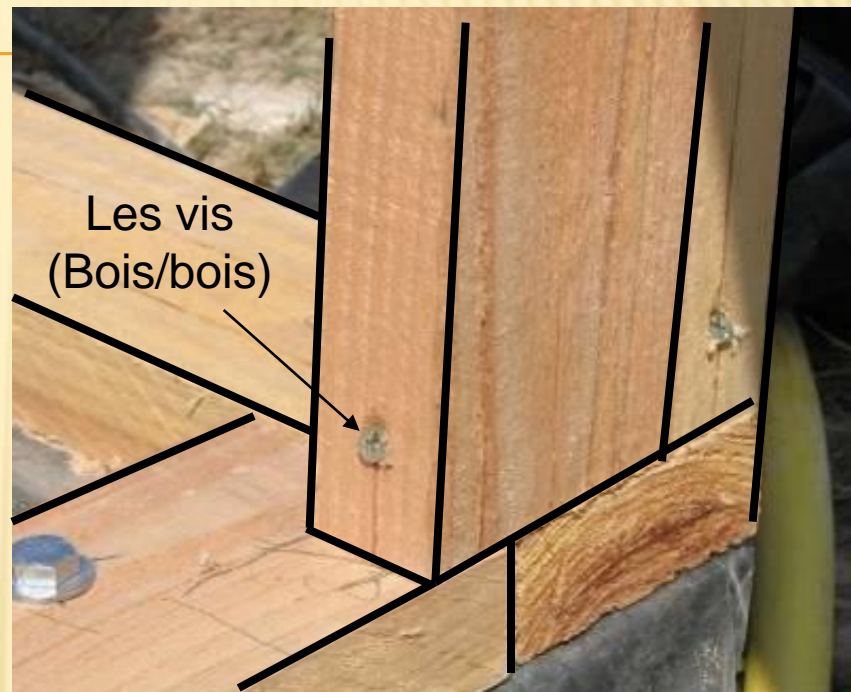


Un couloir large comme les bottes
sans pont thermique

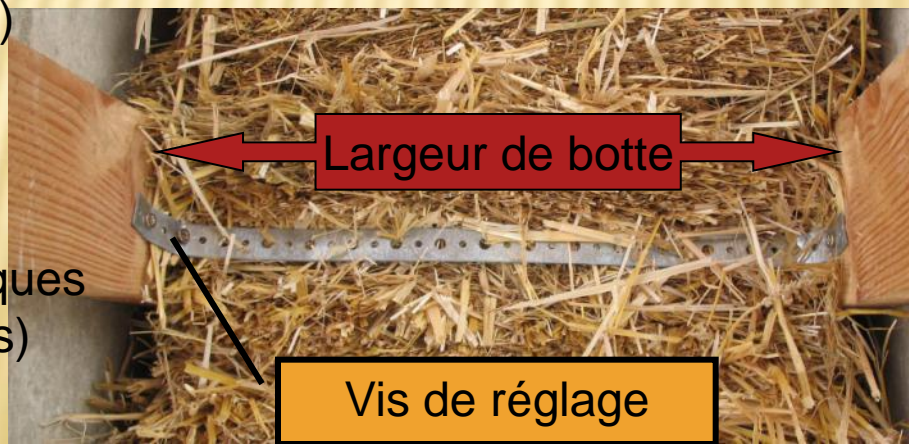
3- LES LIAISONS METALLIQUES



Les clous
(Mortier/bois/paille)



Remplaçable par des tasseaux



Les tirants métalliques
(Bois/paille/bois)

Vis de réglage

4- LE MORTIER A LA SCIURE

Formulation issue des recherches sur le bois cordé

Formulation GREB :

4 vol de sciure

3 de sable

1 vol de chaux aérienne

1 vol de ciment.

D'autres formulations sont aussi possibles
pour réduire la présence du ciment.

Mise en oeuvre :

Coulé derrière des coffrages

Coffrages vissés sur l'ossature

Niveau de paille par niveau de paille



4- LE MORTIER

Coulage à la main ou à l'aiguille vibrante



Vincent et son déversoir à mortier





RESULTAT I – Constructions en cours

Julien et Stéphanie (44)

Maison Nicolas (48)



Maison Quéralt (45)



Stéphane Rodier (63)



RESULTAT II – Constructions en cours

Maison Pélussin (69)

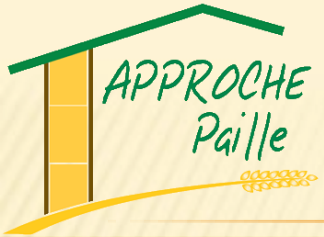


Maison
Christelesteve (62)

Maison FX (85)



Maison Fritch-Lepoutère (BE)



Quelques données

Volume de bois nécessaire : $0,025 \text{ m}^3/\text{m}^2$ de mur

Volume de mortier : $10 \text{ m}^3 / 100\text{m}^2$ de mur

Coût en matériaux, brut après décoffrage :
 $22\text{€}/\text{m}^2$ de mur

Isolation avec mur en paille $R > 7$

Bilan Carbone = - **1,8 tonnes CO_2 /100m²** de mur
(hors transport)

Constructions finies

Maison
Surville
(17)



Maison
Templier
(45)



Maison
Verda (28)



Maison
Legaut (38)



Maison
Jaquin (32)



Constructions GREB en France

Logement social (37)



Maison Braud (65)

Maison Bechet (16)



Constructions GREB dans le monde



Maroc



Espagne



Belgique



Italie

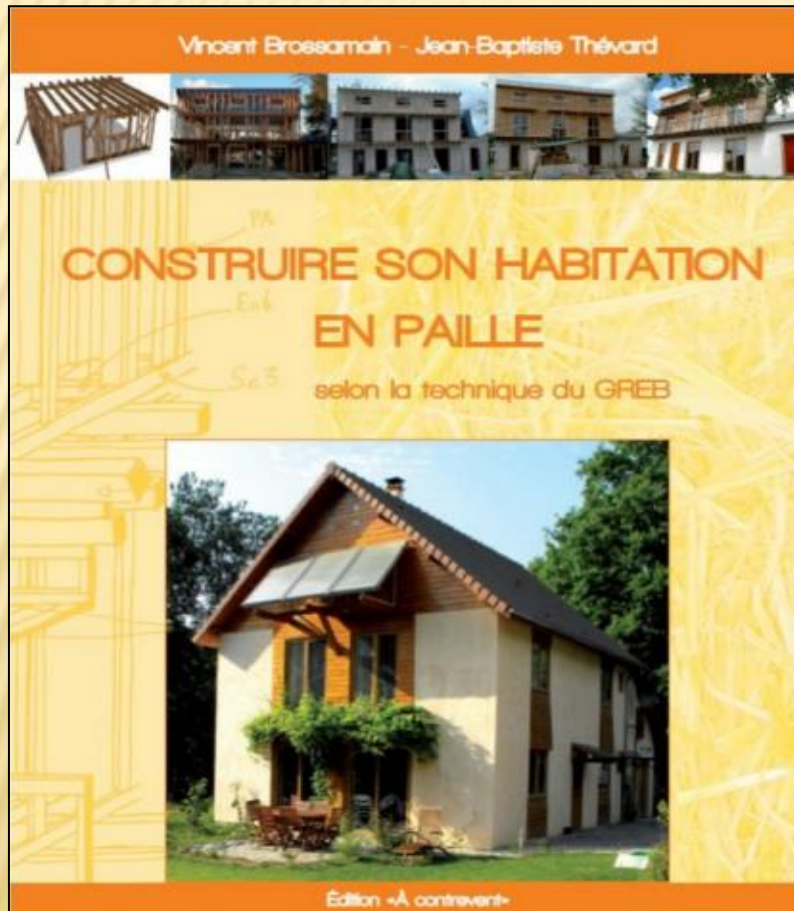


Chili



Québec

Le guide pratique de la technique du GREB



Auteurs V. Brossamain, JB Thévard
3ème Edition – Juin 2011
160 pages - 20x24 - 26€

(Infos sur <http://www.approchepaille.fr>)

Un forum :
<http://approchepaille.forumactif.fr/>



APPROCHE-Paille

11 rue de Lutèce
45000 ORLEANS
0980.328.323

info@approchepaille.fr
www.approchepaille.fr