

Notice RésiWay

ResiWay AISBL est une association à but non lucratif dont l'objectif est de faciliter les actions écologiques et de permettre à chacun de participer à rassembler les informations pratiques issues de l'accumulation d'expériences individuelles et collectives.

Ce document est repris dans la [bibliothèque en ligne ResiLib](#) dont le but est de diffuser des documents offrant des retours d'expériences et informations didactiques pour faire soi-même, de manière écologique et à faible coût.

Tout est mis en oeuvre pour proposer des informations exactes et de qualité.

Toutefois **ResiWay n'est pas l'auteur** de ce document et ne peut donc assumer la responsabilité de l'exactitude, de l'actualité et de l'intégralité des informations mises à disposition.

Document

Auteur: Julio Tamata

Note: ce nom peut être incomplet, inconnu ou un pseudonyme, selon la volonté de l'auteur

Titre original: Edificar con madera

ResiLink: Ce document est accessible à tout moment à cette adresse, et le restera toujours

https://www.resiway.org/document/99/TAMAT-Julio_Edificar-con-madera_2008_fr

URL originale:

Note: Il est possible que cette adresse soit inconnue, n'existe plus ou que le contenu original ait été remplacé

Droits d'auteur

Ce document a été mis à disposition par l'auteur sous une licence permettant sa libre diffusion avec "**certains droits réservés**". Les droits à appliquer doivent **respecter les indications de l'auteur** cité ci-dessus ou, à défaut, la licence **CC BY-NC-SA 3.0** - <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/> :



Attribution - Vous devez créditer l'oeuvre, intégrer un lien vers la licence et indiquer si des modifications ont été effectuées. Vous devez indiquer ces informations par tous les moyens raisonnables, sans toutefois suggérer que l'auteur original vous soutient ou soutient la façon dont vous avez utilisé son oeuvre.

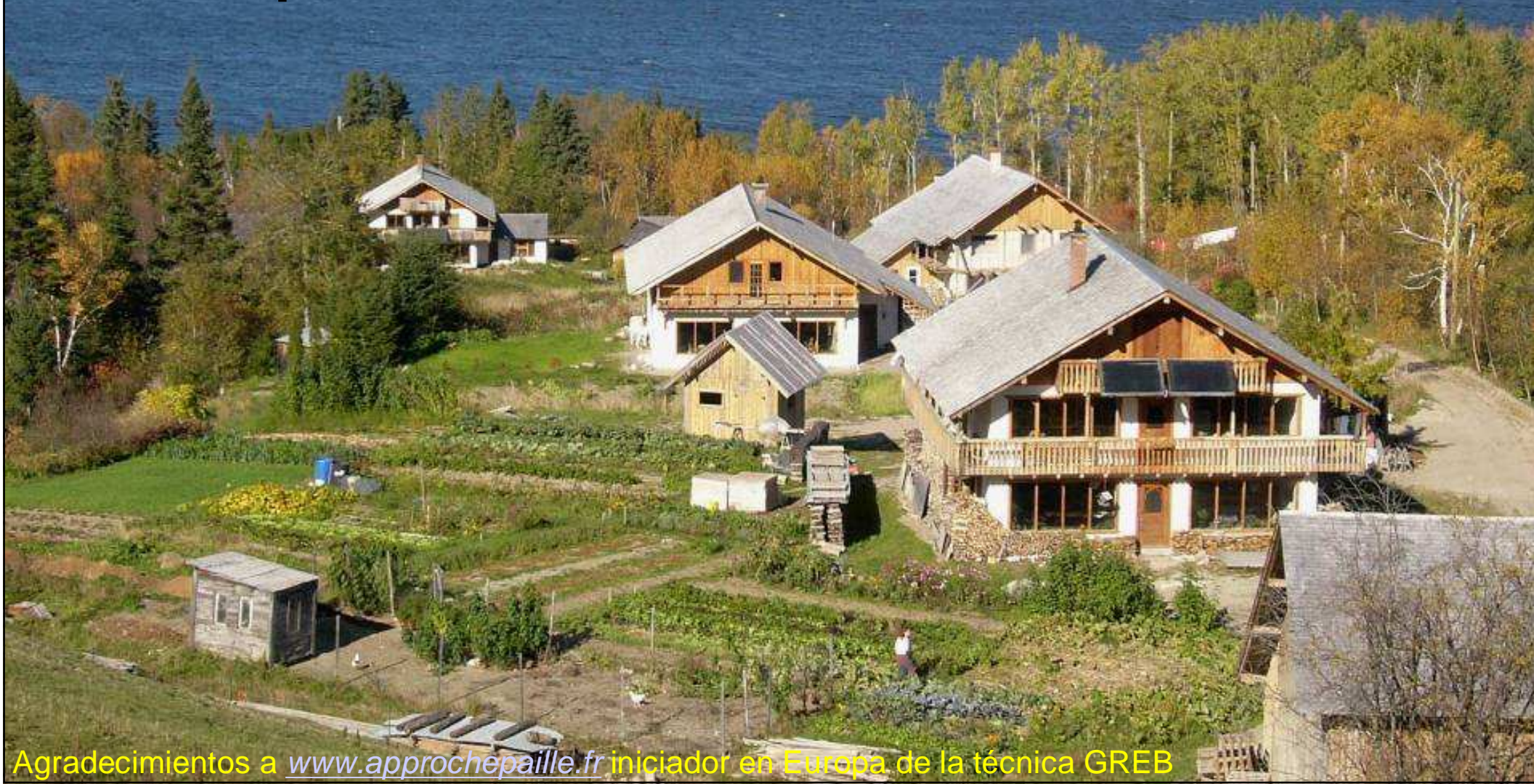


Pas d'Utilisation Commerciale - Vous n'êtes pas autorisé à faire un usage commercial de cette oeuvre, tout ou partie du matériel la composant.



Partage dans les Mêmes Conditions - Dans le cas où vous effectuez un remix, que vous transformez, ou créez à partir du matériel composant l'oeuvre originale, vous devez diffuser l'oeuvre modifiée dans les mêmes conditions, c'est à dire avec la même licence avec laquelle l'oeuvre originale a été diffusée.

Edificar con madera, paja y cal aplicando la técnica GREB



Un principio : un sistema constructivo de 4 elementos solidarios



1-La madera

2-La paja



3- Los sistemas de union
(tornillos, clavos, cinta de metal o hilo)

4-El mortero ligero GREB





1- LA MADERA

Un solo tamaño : 10x4
SE ACONSEJA ABETO DOUGLAS



Placas superiores, viguetas, listones

Listones



Placas inferiores





1- Detalles de la armadura

Una ventana



Enlace entre pisos



Una esquina



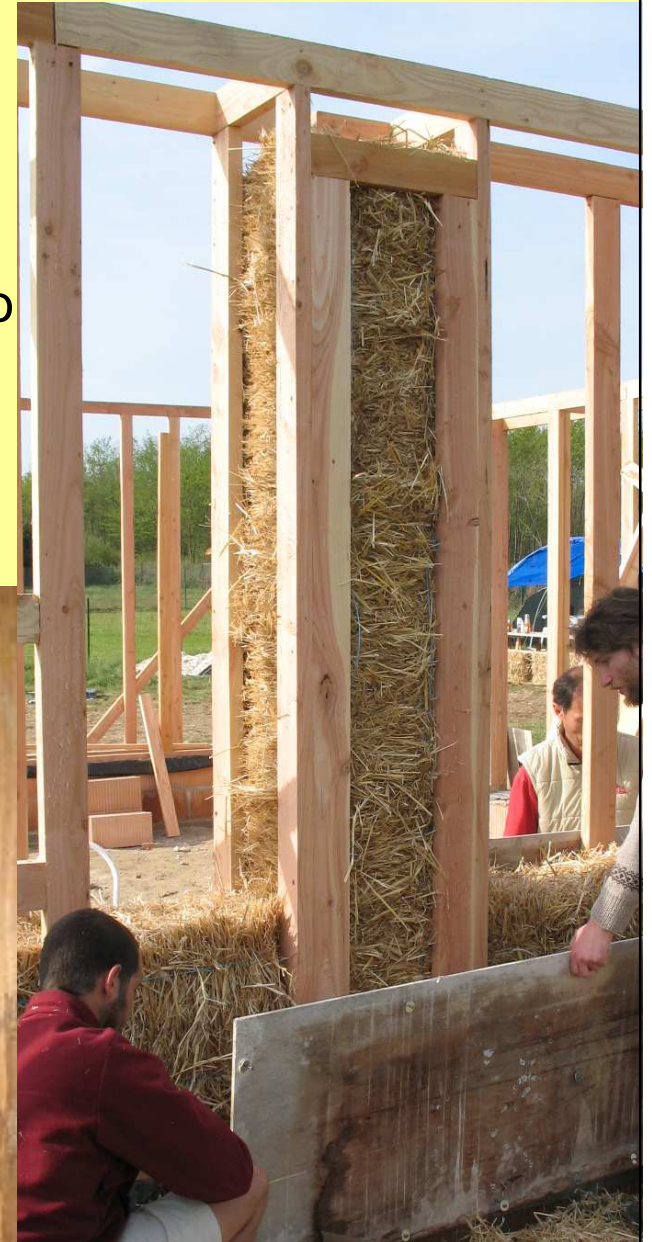


1- Particularidades del entramado

Para ventana con caja de persiana



Columna de apoyo



Ventana redonda



2- LA PAJA

Colocación de las pacas



Un pasillo ancho
donde se colocan las pacas



De largura variable, rango tras rango



4- EL MORTERO CON SERRIN

Formula GREB :

4 partes de serrín

3 de arena

1 de cal

1 de cemento

Proceso :

Se rellena el encofrado

Tableros atornillados sobre los listones

Se rellena un rango de paja tras un rango



4- EL MORTERO

A mano o con vibrador

Se rascan los defectos





Algunas casas en Francia, Canada y España

Empezando por Francia

Ampliación Boiron (73)



Casa Denu (85)

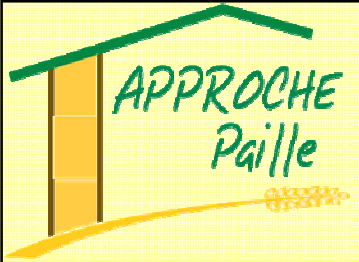


Casa y taller Victors (31)



Casa Fleureau (45)





Algunos datos

Volumen de madera : $0,02 \text{ m}^3/\text{m}^2$ de pared
Volume de mortero : $10 \text{ m}^3 / 100\text{m}^2$ de pared

Permeabilidad de la pared equivalente a la madera
Conductividad térmica λ del mortero = $0,4 \text{ W/m.K}$
Capacidad térmica ρC = $330 \text{ Wh/m}^3.\text{K}$

Carbono = - **$1,8 \text{ tonelada}/100\text{m}^2$** de pared
(sin porte)



Casa
Surville
(17)



Casa Davière (61)



Casa en Normandie



Casa Tamata (España)



Casa
Surville
(17)



Casa
Delaroue
(88)

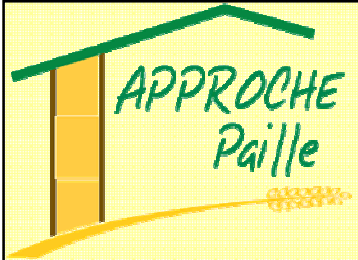


Ampliación Brossamain (45)



Casa
Fleureau
(45)





CASAS EDIFICADAS EN EL CANADA

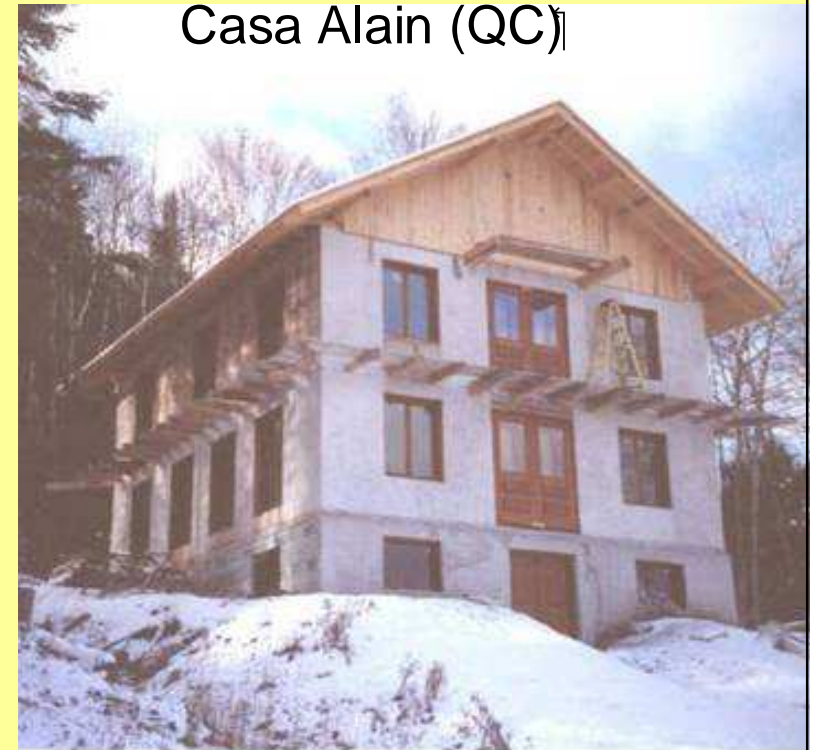
Casa
Déry (Quebec)



Casa Thévard-Gilbert



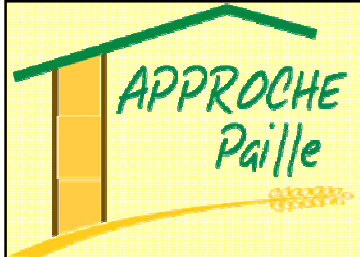
Casa Alain (QC)





Primera casa con la técnica GREB en España





Construcciones de tipo GREB modificadas

Ecole
Les Amanins (26)
BE Gaujard



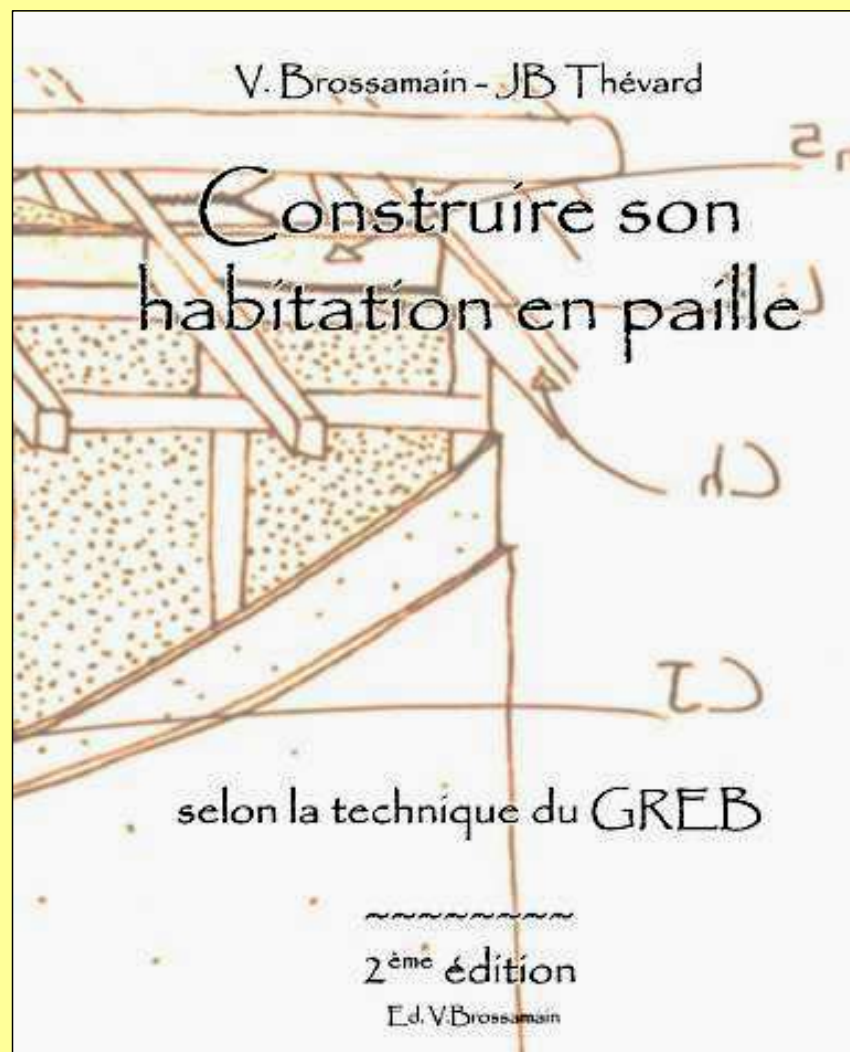
Maison
Garros-Pabois
(16)

Maison Balocco (84)
BE Bainier



Dos libros sobre la técnica GREB

Una traducción se está preparando



Synthèse des expérimentations en architecture rurale

du Groupe de Recherches
Écologiques de la Batture
(G.R.E.B.)



Patrick Déry, B. Sc., M. Sc.

Février 2004



Los datos de la asociación francesa:

Association APPROCHE-Paille

Quelques chiffres 2007 :
8 formations de 2 jours réalisées
4 formateurs
97 stagiaires
30 chantiers

APPROCHE-Paille

Association pour la **PRO**motion et la **C**onstruction d'**H**abitations **E**cologiques en **P**aille

11 rue de Lutèce - 45000 Orléans Tel 02.38.54.35.20 Fax : 08-26-67-66-19

www.approchepaille.fr

Contacto en España :

Julio TAMATA

julio.tamata@gmail.com

**Pronto : una asociación, una página WEB www.mapacal.com,
y la traducción del libro**