



Un principio: un sistema constructivo de 4 elementos solidarios









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







1- Detalles de la armadura

Una ventana

Enlace entre pisos



Una esquina





1- Particularidades del entramado



APPROCHE Paille

2- LA PAJA

Colocación de las pacas



De largura variable, rango tras rango





Un pasillo ancho donde se colocan las pacas



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

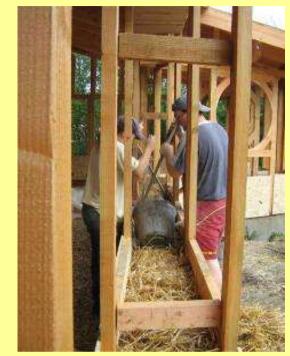




4- EL MORTERO

A mano o con vibrador





Se rascan los defectos







Algunas casas en Francia, Canada y España

Empezando por Francia

Ampliación Boiron (73)



Casa Fleureau (45)



Casa Dennu (85)



Casa y taller Victors (31)





Algunos datos

Volumen de madera : 0,02 m³/m² de pared Volume de mortero : 10 m³ / 100m² de pared

Permeabilidad de la pared equivalente a la madera Conductividad térmica λ del mortero = 0,4 W/m.K Capacidad térmica ρC = 330 Wh/m³.K

Carbono = - 1,8 tonelada/100m² de pared (sin porte)



Casa Surville (17)



Casa en Normandia







APPROCHE Paille

Casa Surville (17)







Ampliación Brossamain (45)



APPROCHE Paille

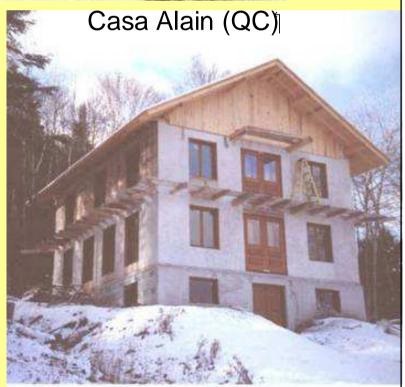
CASAS EDIFICADAS EN EL CANADA

Casa Déry (Quebec)



Casa Thévard-Gilbert





APPROCHE Primera casa con la técnica GREB en España







Construcciones de tipo GREB modificadas

Ecole Les Amanins (26) BE Gaujard



Maison Garros-Pabois (16)



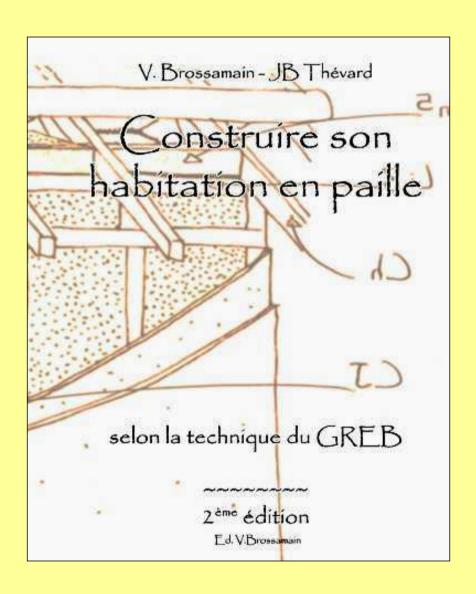


Maison Balocco (84)
BE Bainier



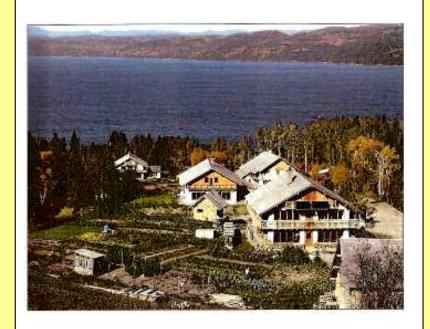
Dos libros sobre la técnica GREB

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'Habitations **E**cologiques en **Paille** 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