

Compte rendu du  
**Rencontre Internationale de Construction en Paille**  
16-22 oct 2012, Colorado, Etats Unis

organisé par :  
**COSBA – Cololado Straw Bale Association**  
Association de construction en paille de Colorado

Par André de Bouter  
**LA MAISON  
EN PAILLE**  
[www.lamaisonenspaille.com](http://www.lamaisonenspaille.com)

Rendu possible grâce aux participations financières de :



[www.compailons.eu](http://www.compailons.eu)



[www.coloradostrawbale.org](http://www.coloradostrawbale.org)

**Mission** : André de Bouter était présent pour représenter le Réseau Français de la Construction en Paille et d'y présenter les Regles professionnels qui ont été élaboré par cette association représentant la filière de la construction en paille français.

Le suivant est une aperçu de ce qui s'est passé au Rencontre Internationale de Construction en Paille. Il y avait continuellement trois conférences en plus de deux ateliers ou démonstrations donc il était impossible pour une personne d'être présent partout à la fois.

Beaucoup d'interventions ont été filmées quant ils seront rendu publiques cela seras mentionné sur [www.lamaisonenspaille.com](http://www.lamaisonenspaille.com).

## **PAKSAB (Pakistan - Etats-Unis)**

On October 8, **2005**, the northern mountainous region of **Pakistan** was struck by a magnitude  $M_w = 7.6$  **earthquake** which **killed** an estimated **100,000 people**, **destroyed over 780,000 buildings** and **rendered more than 3.5 million homeless due to poor building construction**. Structurally safe building methods are largely **unaffordable** for the poor in developing countries such as Pakistan.

In response, Pakistan Straw Bale and Appropriate Building (PAKSBAB) is **developing simple, unique, earthquake-resistant straw bale building methods** that are affordable, energy efficient, and utilize local labor and indigenous renewable materials.

The objective of this research project was to determine the capacity of **clay plastered, load bearing, straw bale wall assemblies under in-plane cyclic loading**, and the performance of a small full-scale straw bale house using shake table simulation.

The objective of the shake table tests was to assess the seismic response of a 14' x 14' x 10' full-scale house constructed with heavy detailing. The input motion was the Canoga Park Topanga Canyon record of the 1994 Northridge, California earthquake,  $M_w 6.7$ . The house was subjected to eight levels of seismic shaking, beginning at 25% of the recorded ground acceleration and increasing at 25% increments. The house survived 0.82g, twice the acceleration of the Canoga Park record. Although severely damaged, the building did not appear in danger of collapse, even at the end of the test sequence.

**Le bâtiment à survécu 8 tremblements de terre (dont la dernière à 2 fois plus du record du Park Topanga Canyon. La table ne peut pas faire plus. Le bâtiment test a largement 'gagné' car encore debout et pas 'dangereux'.**

**Video**

Les tendances :

- Le projet doit **dépasser 'le bâtiment en paille'** : => Les projets mis en place doivent faire la transition vers un autre mode de vie : **toilette seches, permaculture, espaces publics stimulantes** pour les rencontres et l'intimité....
- « **Buisness model** » L'activité (de construire) doit être économiquement viable pour pouvoir être durable. **Paksab** (<http://www.paksbab.org/html/>), **Hunter Lovins, Community Rebuilds** (unlikely partnerships)
- Prix de la botte de 6 à 8 \$ la botte
- formation : **Community Rebuilds**, Red Feather Development Groups, The Endeavour Centre,... Une rencontre est prévu en 2013.
- femmes entrepreneurs dans le bâtiment. Ou, l'aspect féminin dans la communication et gestion...
- John Straube (écologique – naturel – sain?)
- Prefab (porteur, enduit et compétitif vs 'plus compliqué?')
- Enduits japonais
- Sols en terre



Hommage à Judy Knox « you are all champions for a better world »

### **Community Rebuilds**

<http://www.communityrebuilds.org/contactus.html>

### **SB Olympics**

<http://www.youtube.com/watch?v=gDDr-M5qh1c&feature=related>

## 5x5

Une soiré était consacré au mini-présentations ou chaque participant au rencontre pouvait montrer 5 images.

### 1 **Colin Newton** Honoring (Australie)

Autoconstructeur décédé récemment.

### 2 **Sam Atkinson** (UK)

Conception et construction des batiments avec matériaux naturels : Paille, bois, chanvre, enduits chaux et argile. Toiture mandala

<http://www.sacarpentry.co.uk/>

### 3 **Maya Aviña ~ Colorado Bale Cob** (Colorado bauge-paille) - Professor a CSU-Pueblo. Enseigne peinture, teaching painting, conception graphique et un peu de construction naturel. Elle construit une batiment par travail manuel (excavation inclus) utilisant, autant que possible, des matériaux locales.

Construction avec fondation en gravier 'rubble trench' avec pierre, bauge et bois récupéré des coupes préventifs pour risque de feu.

Bauge-paille = construction avec bottes et bauge dans le meme mur.

<http://www.cobbuildingwithmaya.com/-i-atv-shed-rural-building-site.html>

### 4 **Bill Christensen** (Austin Texas)

<http://calendar.sustainablesources.com> Calendrier des événements de construction écologique

<http://sbregistry.sustainablesources.com> Régistration internationale des batiments en paille

<http://sustainablesources.com/gsbn/> Forum mondial de la construction en paille

### 5 **Ingrid Cyrns** (Ontario Canada)

Architecte, écrivain (entre autre). 17 ans expérience en conception écologique : une grande variété de projets ; petites maisons, rénovations, extensions, hlm's, centres communautaires (jusqu'à \$12M) , musées, centres de danse et projets commerciaux.

[www.somaeearth.com](http://www.somaeearth.com)

[www.blurb.com/books/641218](http://www.blurb.com/books/641218)

[www.meetup.com/Uxbridge-Dowsing-Geomancy/about](http://www.meetup.com/Uxbridge-Dowsing-Geomancy/about)

### 6 **Martin Hammer** (California, Etats-Unis)

Architect

Réconstruction après dégats à Haiti

Exploration d'autres techniques pour Haiti

Ecole, projet en cours pour Haiti

Enfants

Code 'international'

conception d'un batiment ou la paille (structurale) prend les forces latérales

<http://www.builderswithoutborders.org/>

[mfhammer@pacbell.net](mailto:mfhammer@pacbell.net)

### 7 **Mark Jensen** (Montana, Etats-Unis)

Red Feather Development Groups

Formateur, constructeur, auteur : conception, enseignement et accompagnement des constructeurs expérimentées et non expérimentées à travers tout les phases de la

construction pour la réalisation des maisons en paille sur des réservats Amer-Indiens.  
Présenté ici c'est un projet récent en Kenya.

**8 Sven Johnston** (Nouvelle Zélande)

Constructeur

Maison auto-construit avec accent sur ré-utilisation (plustot que recyclage)

**9 Running Rabbit** (Colorado, Etats-Unis)

Constructeur

**10 Frank Tetteimer**

Concepteur, constructeur,....

Living Sol ~ Building & Design, (<http://www.livingsol.com>)

**11 Bob Theis** (Californie, Etats-Unis)

Architect. Formé par Christopher Alexander (livre : A patern Language)

L'importance de réussir l'espace dehors

**12 Tracy Thieriot** (Californie, Etats-Unis)

Elle gère un entreprise spécialisé dans l'enduit et elle est guérant de 'Ochres and Oxides'  
un entreprise qui vent des pigments.

[www.ochresandoxides.com](http://www.ochresandoxides.com)

**13 Torok** (Australie)

Remplacement des bottes de paille trempé par une grande inondation.

**14 Weismas**

D'abord monté murs en adobes puis, enveloppé par des bottes

**15 Welch**

**16 David Arkin** (Californie, Etats-Unis)

Architect et.....

<http://www.arkintilt.com/projects/residential/zavaleta.html>

<http://www.arkintilt.com/projects/residential/millette.html>

**17 Laura Bartels** (Colorado, Etats-Unis)

Constructrice et consultant

sacs de perlite pour isolation du sol

<http://www.greenweaverinc.com/>

**18 Crimmel**

Bauge et sol en terre

**19 RFCP** – Réseau Français de la Construction en Paille (France)

<http://www.compailleurs.eu/>

**20 Furbish** (Maryland, Etats-Unis)

<http://www.furbishco.com/>

**21 Holzhueter** (Japan)

Constructeur, chercher, formateur,...

Enduits, permaculture, ...  
<http://holzhueter.blogspot.jp>

aussi **Emily Reynolds** : livre "Japan's Clay Walls: A glimpse into their Tradition of Plastering"

**22 Wolfson** (Detroit, Etats Unis)  
Enduits, art

**23 Liz Johndrow** (Nigaruagua + Vermont, Etats-Unis)  
Constructeur, formateur  
Earthen Endeavors Natural Building

**24 Chris Magwood** (Ontario, Canada)  
The Endeavour Centre, Ecole de construction durable  
<http://endeavourcentre.org>

**25 McGahern** (Ontario, Canada)

**26 Tasker** (Californie, Etats-Unis)  
constructeurs  
<http://simpleconstruct.net>

**27 Tilt**

**28 Tom Rijven**