

# La construction paille en France

[illegible][illegible]

**En 1921 un ingénieur Mr.Feuillette construit ce prototype comme solution aux problèmes de reconstruction suite à la guerre 14-18**



# EN FRANCE

Champcelas - Hautes-Alpes - 05



## Auto-construction



- Une exigence financière
- Volonté d'autonomie
- Un besoin d'activité manuelle
- Une solution accessible



**HAUTES-ALPES**  
Département pilote ?

**Une dizaine de projets en cours en 2006 !**

# EN FRANCE

## Des entreprises



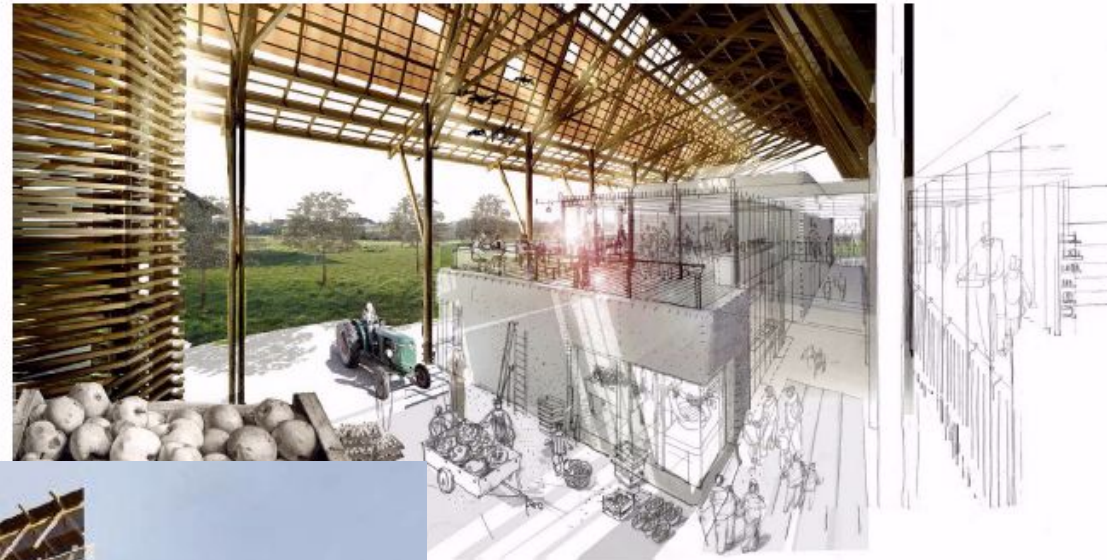
**Entreprise BIO HOME**



**Assistance à l'auto-  
construction - Tom Rijven**

# DEMAIN EN FRANCE

“Maison des vergers” - Ecocentre



Vincent Pierré -  
vincent.pierre3@free.fr



# PARTOUT DANS LE MONDE



**Manoir Burrit Alabama 1938**



**École en Chine**



**Névada Arkin-Tilt Architectes**



**Suisse**



**Auditorium RABOBANK  
300 PLACES**



**Allemagne**



**Irlande**



**Roumanie**



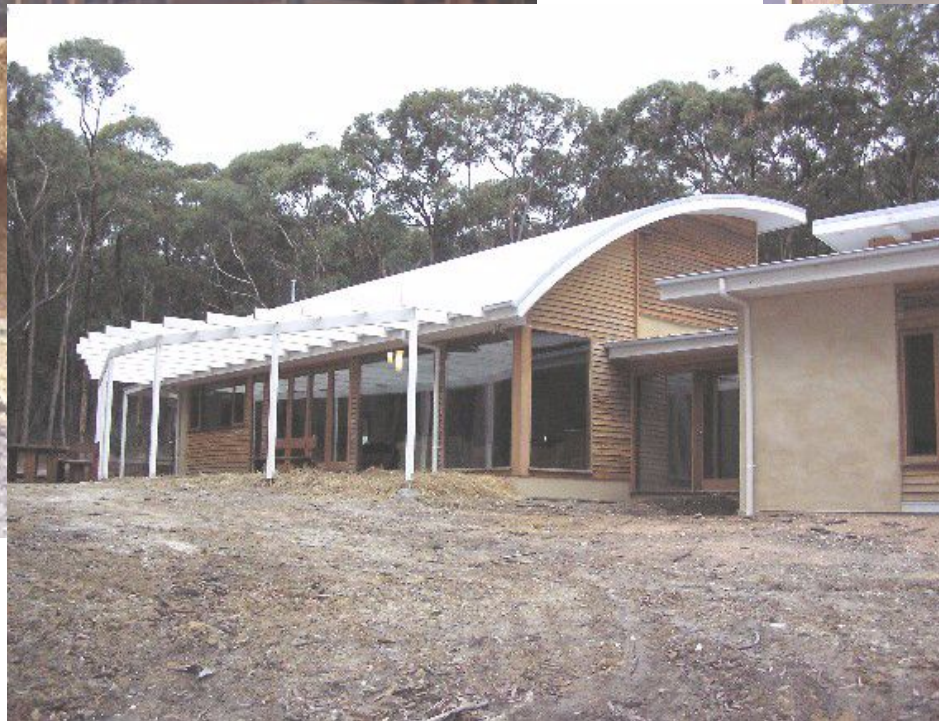
**Italie**

# AUJOURD'HUI EN AUTRICHE



**Des maisons passives**  
**CONSOMMATION < 20 kWh:m<sup>2</sup>.an**

# EN AUTRICHE



**Des grosses bottes RESISTANCE THERMIQUE = 10 ?**

# EN AUTRICHE



# EN AUTRICHE



**Une approche de professionnels**

# AUTUTRICHE



**De la Paille pour  
construire des usines ?  
Des grandes surfaces ?**



# EN ESPAGNE



## Permacultura Montsant, Tarragona

1994-2004  
24m<sup>2</sup>

System: Hybrid

Use? Room for students

Self-builder? Partial self-built, the roof and the posts were made by professionals

Legal: Partially, they had permission to restore the roof of the old building



# EN ESPAGNE



## Carricola, Valencia

Build 2006

**System:** Post and  
beams,  
wood-structure

**Use?** Multifunctional  
Classroom

**Self-builder?** No

**Legal?** Yes

# EN ESPAGNE



# ENESPAGNE

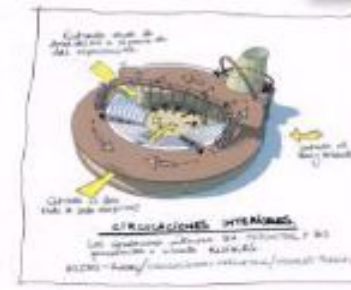
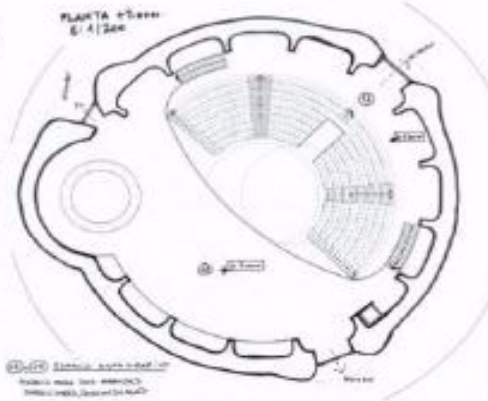
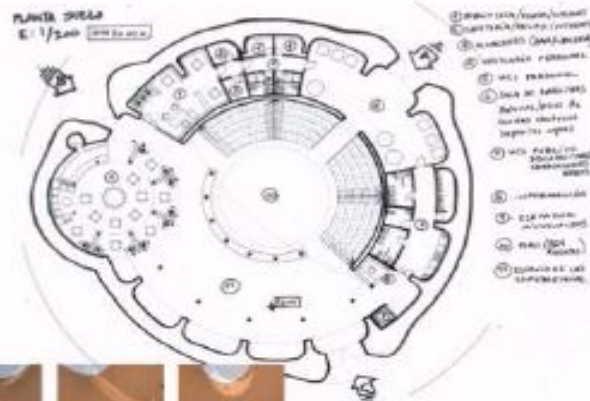
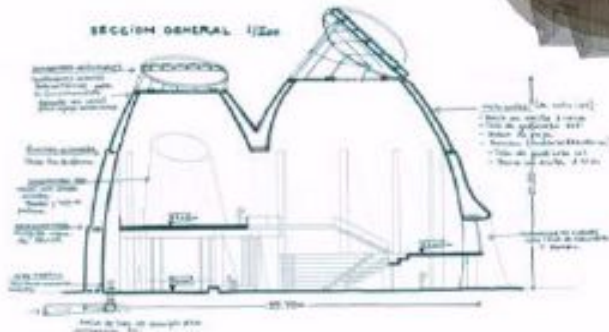


El Yin Yang, el arte de lo opuesto y el flujo de las transformaciones

## Proyecto y uso

Este proyecto propone una respuesta a la problemática de la arquitectura sostenible en el siglo XXI

Tanto la forma del edificio como su funcionamiento parten de los del tradicional botijo cerámico. Los materiales empleados son naturales, proceden de la propia tierra: paja, bambú y barro



## SUPERFICIES Y USOS



# EN ANGLETERRE

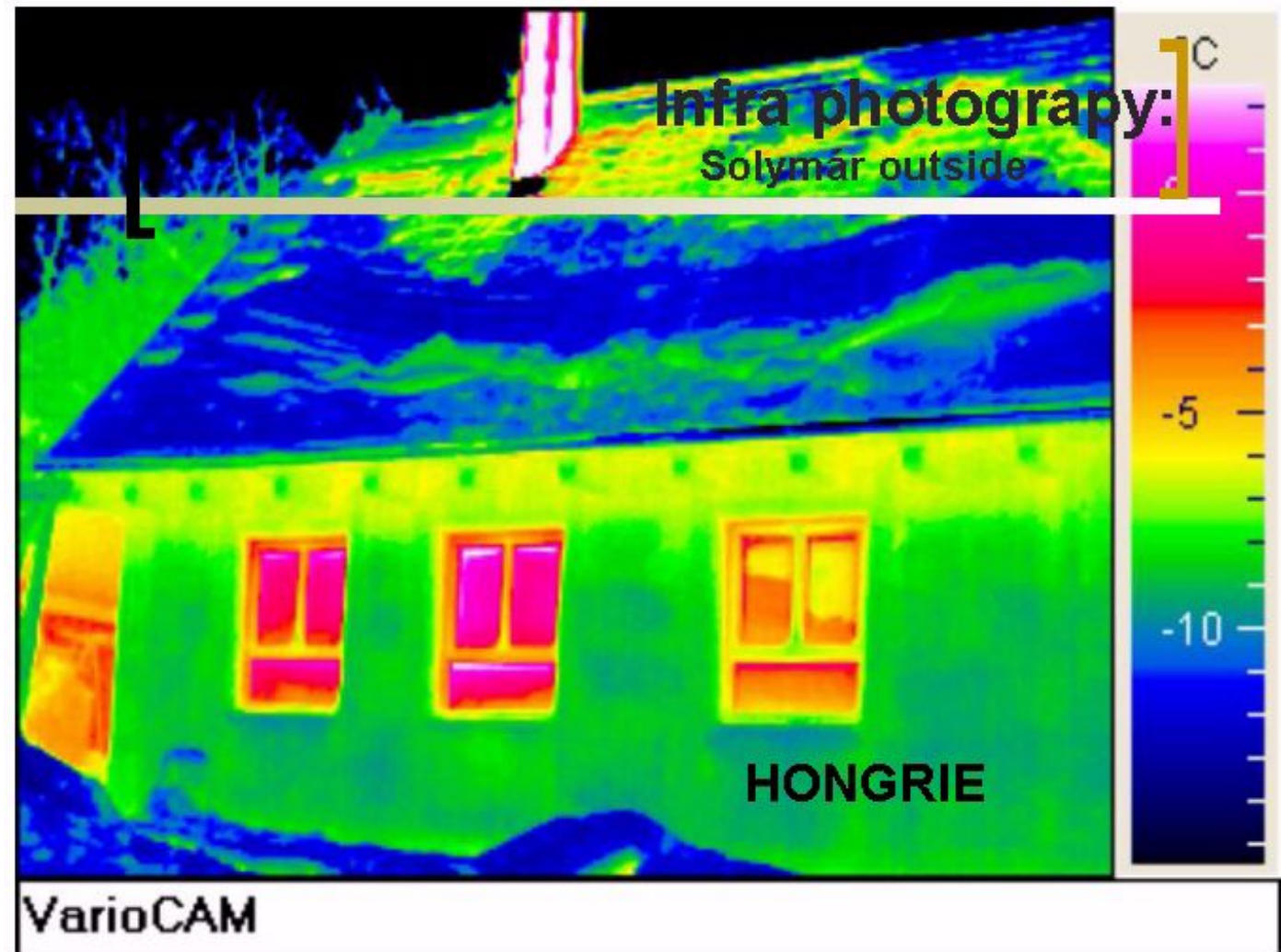


# EN ANGLETERRE



[amazonenails.org.uk](http://amazonenails.org.uk)

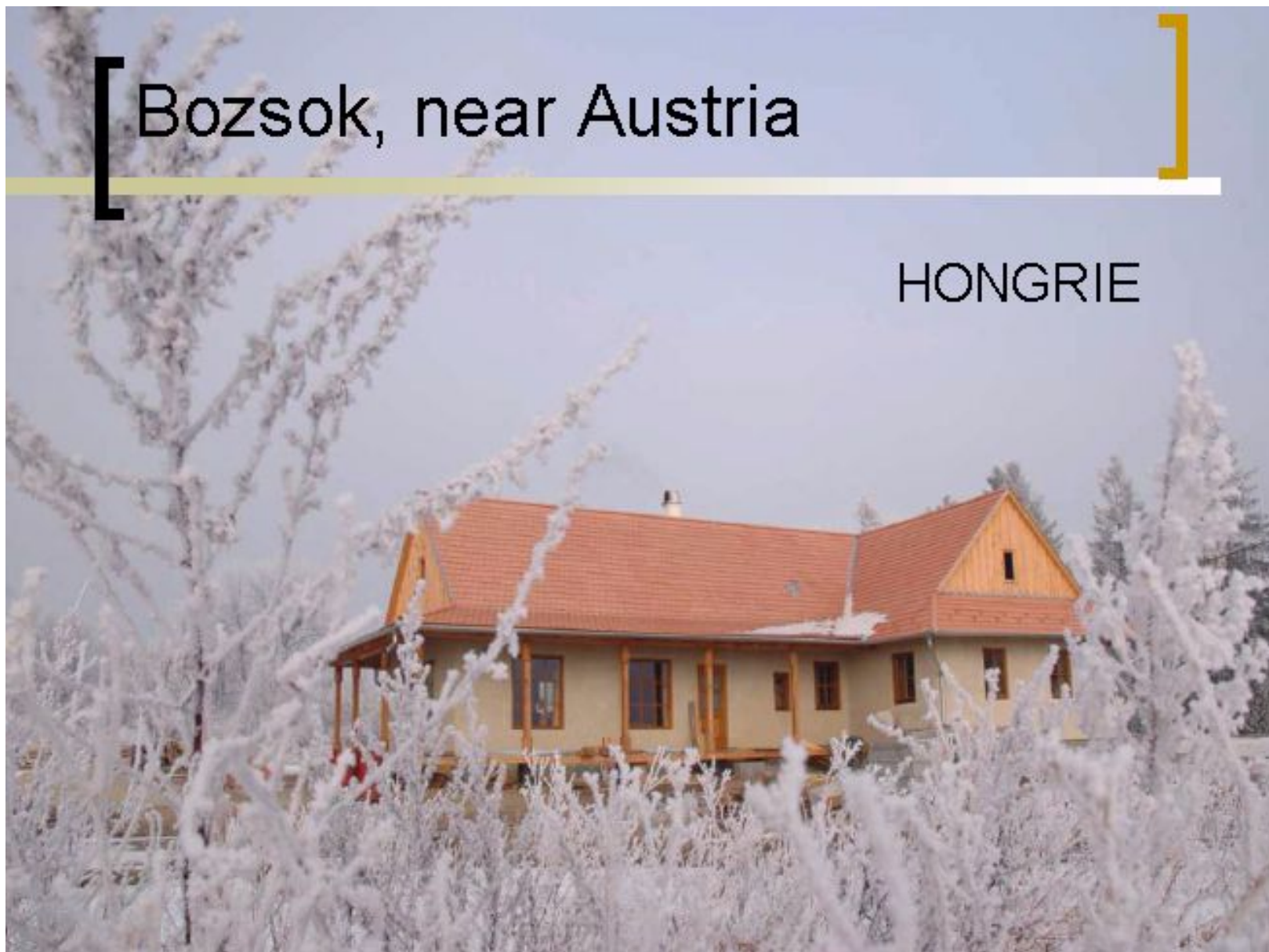
# Hongrie



# HONGRIE

[ Bozsok, near Austria ]

HONGRIE



# BELGIQUE



# BELGIQUE



# DANEMARK



# DANEMARK



# ALLEMAGNE



# ALLEMAGNE



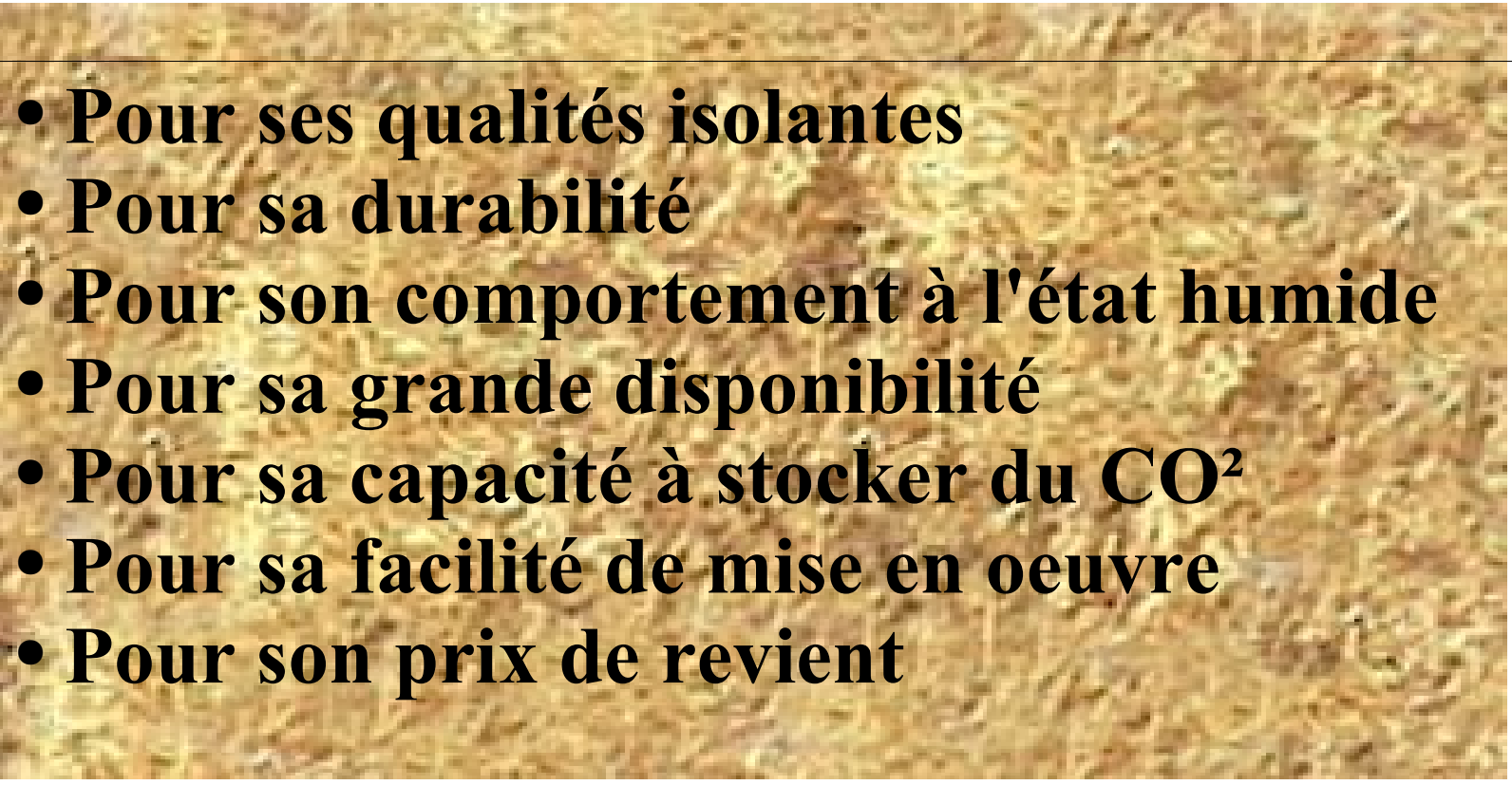
# ALLEMAGNE



# ALEMAGNE



# Pourquoi la paille comme matériau de construction ?

- 
- Pour ses qualités isolantes
  - Pour sa durabilité
  - Pour son comportement à l'état humide
  - Pour sa grande disponibilité
  - Pour sa capacité à stocker du CO<sup>2</sup>
  - Pour sa facilité de mise en oeuvre
  - Pour son prix de revient

A SUIVRE.....