

Stéphane GRIGNON

ARTEMA Habitat Naturel

2 impasse du Petit Bois noir

39 130 SOUCIA

artema_contact@yahoo.fr

06 27 76 65 10

Fax : 03 84 25 85 08

L'entreprise

- **Création 2006**

2 vecteurs

- **Réalisation de bâtiments énergétiquement performants : étanchéité à l'air / vent, isolation renforcée**
 - **Utilisation des matériaux le plus proche possible de leur état d'origine (isolant, structure bois)**
-
- **14 constructions / rénovations au niveau passif ou très proche, 5 niveau BBC.**
 - **Depuis 2008, tous les tests d'étanchéité à l'air sont au niveau passif sans corrections majeures**

Sommaire

- **Systeme ossature bois isolant paille**
 - **Historique**
 - **Les différents systemes**
 - **Centre equestre La barotte**

- **Invention de la presse : vers 1800 Etats-Unis**
- **1938 : premier bâtiment à 2 étages**
- **Déclin à partir de 1950 (produits industriels)**
- **1980 : retour d'intérêt**
- **1994 : premier ouvrage recensant l'essentiel des connaissances (« The Straw Bale House »)**

Ossature bois isolant paille

Historique : France

- **1921 : maison Feuillette: prototype ossature bois paille devant servir à la reconstruction après guerre 14-18**
- **1979 : première maison contemporaine (Larzac)**
- **2003 : 2 maisons pilotes dans le Jura**
- **2012 : Règles professionnelles**

Ossature bois isolant paille

Les règles professionnelles

- **Disponible auprès du RFCP (Réseau Français de la Construction en Paille)**
 - **Organisme fédérateur autour de la construction paille**
 - **2006 : premier texte sur les règles professionnelles**
 - **2012 : validation par C2P**

Ossature bois isolant paille

La paille

- **Botte issue d'une presse moyenne densité**
 - **H36 / I48 / L80 à 120**
 - **Densité entre 95 et 120 kg/m³**



Ossature bois isolant paille

Les techniques

- **Paille porteuse dite « nébraska »**
- **GREB**
- **Ossature bois non contreventée**
- **Ossature bois contreventée**

Ossature bois isolant paille

Le centre équestre

- **La Barotte (Châtillon sur Seine)**
- **Grand manège, petit manège, carrière, place du village**
- **Place du village : 3 édicules de 86m² dont un sur pilotis (mob + paille), enduit terre côté extérieur**

Ossature bois isolant paille

Le centre équestre



Ossature bois isolant paille

Le centre équestre

- **Détail techniques, photos**
- **Planification projet**
- **La paille :** (matériau usuel pour le centre équestre)
 - **murs et toiture**
 - **enduit terre extérieur**
 - **disponibilité locale, stockage**
 - **mise en œuvre**
- **RETOURS D'EXPERIENCES :**
 - **thermique, appréhensions,**
 - **perspectives, projets en cours**