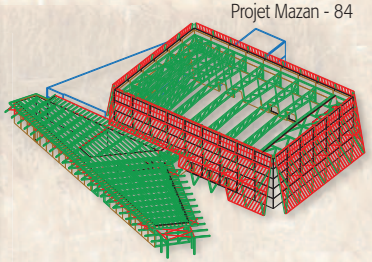
Des projets ...

Des projets importants ont été réalisés :

- en Hollande, René Dalemeijer assemble le gros œuvre d'immeuble de cinq étages en centre ville en six jours (il a déjà construit deux immeubles).
- en Suisse des maisons de trois niveaux en bottes de paille porteuses ...
- en France :
  - l'Herbier du Diois, bâtiment industriel de plus de 1 200 m²
  - La Damassine à Montbéliard, ERP avec enduits terre sur paille ...
- en région Provence-Alpes-Côte d'Azur des établissements recevant du public :
  - la Friche de la Belle de Mai dans Marseille un mur pour ses propriétés phoniques ;
  - la Bergerie de Berdine à Saint-Martin du Castillon bâtiment d'hébergement collectif ;
  - le CRIEPPAM, bureaux d'un centre de recherche isolés en paille de lavande ;
  - le Gabion, centre de formation à Embrun bâtiment en mélèze de pays isolé en paille de blé.
  - Salle polyvalente de Mazan de 650 places.

1er ERP d'hébergement de 600 m² (Saint-Martin du Castillon - 84)

Bâtiment industriel isolé en bottes de paille mur et toiture de 1200 m² (Chatillon en Diois - 26)



Projet Mazan - 84

Pour les collectivités intéressées de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, un accompagnement peut évaluer la faisabilité de vos projets.

Se renseigner auprès de :
association **Le Gabion**
04 92 43 89 66
a@legabion.org
www.legabion.org

Ce projet est soutenu par la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur et l'Union européenne.

Région PACA

l'Europe s'engage en Provence-Alpes-Côte d'Azur

PRIDES Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Pour connaitre les entreprises qui travaillent sur ces projets en Provence-Alpes-Côte d'Azur, contacter les PRIDES BDM et/ou AB et C

www.polebdm.eu

www.abc-paca.fr

Ailleurs en France :
le RFCP - www.compaillons.eu

Conception : Le Gabion - Photos : Fotolia, R. Dalemeijer Rigassi architecte, X. Picot, Gaujard Technologie. - Imprimé sur du papier recyclé

Pourquoi isoler en bottes de paille :

→ une solution professionnelle pour l'avenir ...

→ des Établissements Recevant du Public
→ des bâtiments tertiaires
→ des logements collectifs et individuels ...
en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

La construction

La construction ossature bois isolée en bottes de paille constitue une solution constructive professionnelle adaptée à de nombreux projets et notamment aux établissements recevant du public (ERP).

10% de la paille de blé produite en France suffiraient à isoler la totalité des constructions neuves, tous types de construction confondus.

En région Provence-Alpes-Côte d'Azur, la paille de lavande et la paille de riz sont aussi disponibles.

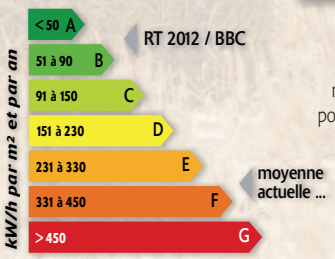
Cette technique constructive permet de développer les filières courtes mettant en valeur des ressources locales accessibles aux entreprises des métiers du bois (charpente, ossature bois, …).

En France nous dénombrons plus de 2000 projets dont 115 en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Bâtiment expérimental du Gabion (Embrun - 05)

ERP de formation de 550 m²

Maison individuelle de 165 m² (Saint-Julien - 05)



Détail murs caissons poutre en i avec bottes de paille

Les entreprises

Il existe aujourd'hui des entreprises spécialisées dans la construction ossature bois/paille, notamment en région Provence-Alpes-Côte d'Azur qui réalisent des Bâtiments Durables Méditerranéens économiques en énergie (niveau Bâtiments Basses Consommations) et même au-delà ... Dans la plupart des cas, il s'agit de remplacer un isolant conventionnel par des bottes de paille dans des caissons préfabriqués en atelier.

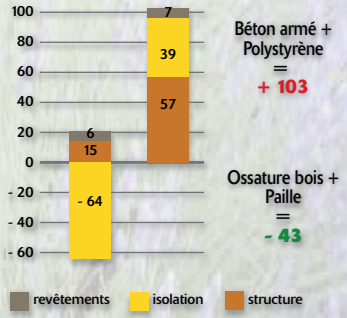
Les architectes, les bureaux d'études, sont de plus en plus nombreux à proposer ce système constructif très respectueux de notre environnement.

Avec la construction paille est aussi apparu un nouveau métier : assistance à autoconstructeur.

Friche "La Belle de Mai" Mur phonique d'un ERP isolé en bottes de paille (Marseille - 13)

CRIEPPAM Bâtiment tertiaire isolé en paille de lavande (Manosque - 04)

Comparaison des émissions de gaz à effet de serre en Kg éq. CO²



Source : Calcul V.Rigassi basé sur écobilans KBOB - ecobau-IPB 2009, EQUER - Izuba 2009

Les tests

Les tests ont fait sauter les barrières psychologiques et réglementaires ...

Tous les tests au feu, réalisés en France et dans le monde, ont validé l'utilisation de la paille comme isolant dans le bâtiment. La paille comprimée ne contient pas assez d'oxygène pour permettre une combustion rapide.

Les freins réglementaires ne sont plus un obstacle, la nouvelle réglementation thermique (RT 2012) intègre d'ores et déjà les performances thermiques de la paille avec un lambda (W/m².°K) de 0,052 et de 0,080 suivant le sens des fibres.

Les règles professionnelles, rédigées par le Réseau Français de la Construction Paille (les Compaillons) ont été validées par la C2P (Commission Prévention Produits).

La garantie décennale est désormais accessible aux entreprises.

De plus, la masse volumique de 120 kg/m³ de la botte de paille lui confère une bonne inertie adaptée à notre région.

Essai au feu réalisé au CSTB, cofinancé par la région PACA et l'Union europeenne (PRIDES AB et C) Validation obtenue pour un groupe scolaire à Issy-les-Moulineaux en R+2 (14,5 M€).

Projet de recherche à l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées avec le Gabion. (Laboratoire Navier)