

LES COMPAILLONS

Réseau Français de la Construction en Paille



www.compailleurs.fr

Identification de l'association :

Nom : « Les Compailleurs » Réseau Français de la Construction en Paille

Sigle : RFCP

Objet : l'association a pour objectif de promouvoir la construction en bottes de paille et de professionnaliser la filière paille dans le bâtiment comme moyen de lutter socialement contre la dégradation de l'environnement.

Siège social /

Adresse postale : Liffernet 46100 Lunan

Tel : 09 64 42 90 04

courriel : info@compailleurs.fr

numéro de SIRET : 49820685300018

code APE : 918E

Création : Octobre 2005

Identification du responsable :

Philippe Liboureau

Fonction : Président

Tel : 0678055257

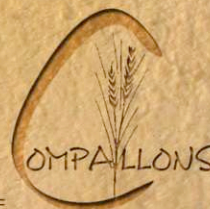
courriel : asso@compailleurs.fr

Données chiffrées sur l'association :

Nombre d'adhérents : 367 dont 93 structures(professionnelles, associatives et institutionnelles)

Nombres de salariés : 1

Budget 2008 : 53000€



Philippe Liboureau Artisan formateur

Président

Bureau

Groupe recherche financement,

Relationnel

Groupe auto-construction

Groupe organisation des rencontres

André de Bouter Editeur et formateur

Bureau

Groupe organisation des rencontres

Groupe web, communication

**Luc Floissac Conseiller environnemental / chercheur à l'école
d'architecture de Toulouse**

Porte parole

Groupe recherche financement,

Groupe règles professionnelles

Jean-Baptiste Thévard Artisan formateur

Groupe règles professionnelles

Statuts et règlement intérieur

Christine Pichon Infirmière, auto constructrice

Bureau

Secrétaire du CA et du bureau

Référent du groupe web, communication

Groupe organisation des rencontres

Christelle Dupont Artisan formatrice

Groupe auto-construction

Groupe organisation des rencontres

Statuts et règlement intérieur

Dirk Eberhard Artisan formateur

Groupe formation, base de données

Eric Handrich Artisan formateur

Bureau

Groupe formation, base de données

Groupe recherche financement,

Relationnel

Julie Laurin Artisan formatrice

Bureau

Trésorière

Groupe web, communication

Julien Noury Ingénieur Artisan formateur

Groupe formation, base de données

Groupe techniques, expérimentations

Groupe règles professionnelles

Cédric Hamelin Architecte Infographiste

Groupe techniques, expérimentations

Graphisme

Alain David Militant

Groupe recherche financement, relationnel

Groupe auto-construction

Julien Demarque Ingénieur

Groupe règles professionnelles

Romina Zwahlen

Employée, 26h/semaine

Groupe web, communication

Groupe organisation des rencontres



L'engouement actuel pour la construction en bottes de paille est emblématique de la volonté d'un nombre de plus en plus important de nos concitoyens de construire des bâtiments respectueux de l'environnement. Ceci passe notamment par l'utilisation de matériaux performants sur le plan thermique, renouvelables du point de vue des ressources mobilisés, à faible contenu en énergie grise, et préservant la santé humaine.

Depuis plusieurs années, des bâtiments privés ou publics ont été réalisés en bottes de paille. Ils ont contribué à créer un phénomène d'exemplarité de la part des collectivités locales et territoriales dans lesquelles ils ont vu le jour.

Associés à une conception bioclimatique, les bâtiments construits en bottes de paille offrent des niveaux remarquables de confort et d'économie d'énergie. Par ailleurs, le matériau paille permet la valorisation de ressources et de dynamiques locales dans le domaine du bâtiment (artisans, bureaux d'études, architectes...), mais aussi agricole en ouvrant des débouchés à des productions associées à l'alimentation humaine. Par ailleurs, la réalisation de bâtiments économiques à construire et à chauffer est vertueuse sur le plan social.

Malgré tout, le développement de la construction en paille se heurte à plusieurs problématiques :

- le matériau paille souffre d'un manque de reconnaissance officielle. L'accession à la garantie décennale des entreprises qui mettent en œuvre la paille en est compliquée.
- le manque de professionnels formés pour répondre à une demande grandissante supérieure à la capacité de réponse des architectes et artisans qui ont choisi d'utiliser ce matériau.
- Le manque d'information de la population, de ses élus mais aussi des techniciens qui complique parfois l'obtention de permis de construire.

Le Réseau Français de Construction en Paille a été créé pour faire face à ces problématiques. Couvrant tout le territoire français, il est composé de 350 adhérents et compte actuellement 59 structures professionnelles (bureaux d'architectes, SCOPs, artisans, bureaux d'études), 31 associations, 3 collectivités et une banque.

Il publie un magazine trimestriel « infopaille » téléchargeable gratuitement via Internet ainsi qu'une lettre d'information régulière réservée aux adhérents. Un site Internet et un forum de discussion permettent de compléter ces outils d'information.

Il participe aux grandes rencontres européennes et mondiales consacrées à la construction en bottes de paille et est présent lors des événements nationaux traitant de construction écologique et de bâtiment durable.

Le Réseau a mis en place des ateliers de travail qui fonctionnent de façon permanente avec l'appui d'intervenants extérieurs.

Du fait de la répartition géographique de ses membres sur tout le territoire français, le réseau propose deux fois par an (au printemps et à l'automne) des rencontres nationales. Celles-ci sont systématiquement organisées dans des régions différentes, en relation avec les acteurs locaux associatifs, professionnels et institutionnels impliqués dans le développement durable.

- Les autoconstructeurs.
- Les structures professionnelles (architectes, maîtres d'œuvre, entreprises artisanales et industrielles) impliquées dans le bâtiment durable, en cours de reconversion ou en attente d'information sur ces métiers et ces techniques nouvelles.
- Les institutions instruisant les permis de construire (DDE, CAUE, ABF,...)
- Les associations et agences institutionnelles (ADEME, Point info-énergie,...)
- Les collectivités territoriales
- Les maîtres d'ouvrage publics et privés

Les interlocuteurs du Réseau Français de Construction en Paille sont nombreux, on citera pour mémoire et de manière non exhaustive :

- Les autoconstructeurs
- etc.



Le Réseau publie un magazine trimestriel « infopaille » téléchargeable gratuitement sur Internet et une lettre d'information mensuelle réservée aux adhérents.

INFO PAILLE 3

Avril 2008

La lettre d'information des Compailleurs
Réseau Français de la Construction en Paille



Actualité
> Le Réseau se développe

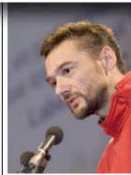
Enquête
Maisons en paille en France
> les premiers résultats

L'Amérique arrive dans Info Paille
> Traduction d'articles de « The Last Straw »

Rencontres, échanges, groupes de travail, projets, réalisations...

Ça y est !

Quoi, le pétrole à 100 \$!?! Le Grenelle de l'environnement

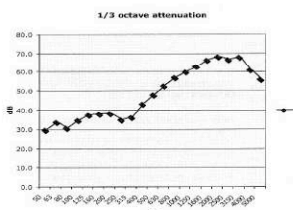


Samuel Courgey

On le sentait, un peu de premiers crépitements nous croyaient plus guère mais à l'artisan cette potentielle boîte de paille, de construire bâtiments répondant aux exigences thermiques et

Les personnes en veille sentaient que les initiales tâches d'huile... Aujourd'hui, soit près de 30 ans après indicateurs nous permettent de penser que l'idée d'un a été intégrée :

- le premier fait référence à l'enquête lancée Plus que le nombre de projets renseignés (2 qu'une goutte d'eau), c'est la ventilation de bâtiments terminés pour 87% en cours ;
- le second montre la détermination des entreprises, collectivités... Il y a encore 5 à génératif d'abord des souris. Aujourd'hui



Chuchotement = 15dB
Conversation normale = 60dB
dB : abréviation pour décibel(s). Egal à un dixième du logarithme décimal d'un rapport de puissances, 0,1B (bc)

Commentaire de René sur les mesures : le résultat peut être exprimé par 33dBA. En fait, exprimer la valeur d'isolation phonique par un nombre (par ex. 33dBA) est une simplification. En réalité, il est plus significatif de donner la performance à chacune des fréquences.

33dBA, comme résultat du test, peut sembler bas mais c'est en fait très bon. La plupart des systèmes muraux conventionnels, y compris les murs en briques avec un vide d'air, avec une masse bien plus élevée, se comportent moins bien. Il est particulièrement intéressant de noter l'amélioration de la performance de 2-3dB à très basses fréquences dans le test avec l'échantillon en paille, par rapport aux systèmes muraux en briques. Pratiquement tous les systèmes muraux, y compris à ossature en bois, sont capables d'atténuer suffisamment les hautes et moyennes fréquences mais les basses fréquences restent problématiques. En pratique, cela vaut la peine d'améliorer la performance dans les basses fréquences parce que cela veut dire que le bruit de fond présent en permanence dans les zones urbaines est considérablement réduit.

Recette pour l'isolation phonique d'un mur en paille.

Mise à part la masse proprement dite, une rigidité faible avec suffisamment de masse et de ressort est très importante pour une isolation phonique acoustique. La rigidité relativement faible d'un mur en paille avec enduit terre est idéale. Le remplissage, avec de la paille, de l'espace entre les revêtements d'enduit fournit un excellent amortisseur acoustique. Prenez garde et soyez attentifs à combler toutes les fissures et les vides entre les boîtes avec un mélange très léger paille-argile. Evitez tout contact direct mécanique entre les deux revêtements d'enduit car cela réduirait sérieusement la capacité d'atténuation phonique. Contrairement à ce que l'on pourrait attendre, les boîtes de paille pas trop compressées donnent de meilleurs résultats que celles qui sont pressées très serré. Un enduit terre épais (+35mm) améliore de façon nette la performance dans les basses fréquences. Les enduits en ciment et en chaux marchent presque aussi bien mais l'enduit terre avec beaucoup de paille est le meilleur à cause d'un taux d'élasticité (ou bien : « de rigidité ») moindre.

EMPREINTE

Promotion de l'habitat positif à faible empreinte écologique

L'enquête en chiffres

Constitution de la Paille (228 réponses au 28 octobre 2007)

Vous un premier aperçu en chiffres et données des réponses reçues à ce jour. C'est une analyse rapide qui sera approfondie et actualisée dans l'avenir.

Attention : ces données sont fournies à titre indicatif et ne sont donc pas encore définitivement représentatives de la construction paille dans son ensemble.

Etat du chantier :
85,5 % de constructions en cours
11,52 % d'après-projet pour fin 2007
30,20 %
10 % de constructions achevées et en situation dont 10 maisons livrées depuis 2000.

Usage de la construction :
91 % pour l'habitat
3,5 % pour l'usage professionnel
4,5 % pour l'usage agricole
4,5 % pour l'usage industriel
4,5 % pour l'usage agricole
4,5 % pour l'usage agricole
4,5 % pour l'usage agricole
4,5 % pour l'usage agricole

Part d'Autoconstruction :
à noter : 76 % des projets font intervenir 50% ou plus d'autoconstruction.
Détails :
21 % des projets sont 100% autoconstruits
50 % des projets sont autoconstruits à 50%
29 % des projets font intervenir de 50% d'autoconstruction

Profil des autoconstruits :
89 % pour les techniques traditionnelles
87 % pour la mise en place de la paille
82 % pour les techniques traditionnelles
80 % pour le maçonnerie
80 % pour l'enduit en terre
43 % pour la pierre
Lieu : 80% des projets, le poste "travaux en place de la paille" fait l'objet d'autoconstruction.

Préparation de la paille :
46 % des porteurs de projets ont suivi une formation autour de la mise en place de la paille préalablement à la réalisation de leur projet.
46 % des porteurs de projets ont été le lieu de formation autour de chantiers participatifs.
La construction paille : lieu de rencontre, échange et de transmission de savoir.

Impact et auto-évaluation :
Plus de 200 témoignages, nous en avons traité 43 qui font l'objet d'un blog sur www.habitat.ecologique.org
Plus de chiffres et de faits, des blogs sur le site d'empreinte <http://www.habitat.ecologique.org>

Faillite et coût des projets :
Le plus grand projet est un pavillon en paille de 20 m² selon la technique traditionnelle, coût de revient 600€ (hors montage, hors terrain), au programme un habitat sans charbon, fibres et colle.
La surface moyenne des habitations paille recensées (hors extrêmes) est de 143 m².
Le budget moyen est de 120 000 € (hors terrain et comprenant une part d'autoconstruction comprise entre 50 et 80 %).

Préparation de la paille :
85 % des projets recensés utilisent la paille en remplissage des murs
85 % en isolation de la toiture
20 % en isolation de plancher
16 % en remplissage des cloisons
7 % l'habitat pour les 4 usages, les maisons tout paille !

Facteurs de succès de paille utilisés :
77 % boîte en terre
65 % en terre et en bois
5 % en 120 m² selon la technique traditionnelle (sans ossature, paille traditionnelle)
20 % de techniques autres (à approfondir)

Info Paille 3

La lettre d'information des Compailleurs

Réseau Français de la Construction en Paille

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

Responsables de la rédaction :
Romana Zisslman
André de Bouter

Mise en page :
Romana Zisslman

Photo de couverture :
Stéphane Espigat
Photo © André de Bouter

Corrections orthographiques :
Maurice Bour
Christophe Laurent

Traductions :
Nicole Nogam

Copyright
Aucun texte ou illustration ne peut être reproduit sans l'autorisation de la rédaction, merci.

Avertissement
Malgré tout le soin apporté à l'élaboration ou à la sélection des articles, nous ne pouvons être tenus pour responsables d'éventuels problèmes résultant de l'application de conseils présentés dans cette lettre d'information. Merci de votre compréhension.

SOMMAIRE

EDITORIAL	p. 3 & 9
Informations diverses	p. 6
ACTUALITE INTERNE AU RESEAU	p. 7
Nos groupes de travail	p. 7
• Assurance - Sécurité	p. 7 & 10
• Formation	p. 11 à 15
• Web - communication	p. 16
EN FRANCE	p. 17
Une entreprise d'éco-construction sociale à Orléans	p. 17
Association Vosgienne d'éco-construction	p. 18
Appel à la solidarité	p. 19
ACTUALITE A L'ETRANGER	p. 19
ENQUETE PAILLE	p. 20 à 21
L'enquête en chiffres	p. 22
DES PAILLES ET PPOQUES	p. 24
La construction en boîtes de paille	p. 24 & 27
Qu'avons-nous appris ?	p. 24 & 27
Isolation phonique et acoustique des boîtes de paille	p. 28 à 31
EVENEMENTS PARTICIPATIFS	p. 32
Construction en paille portante, conférence de Barbara Jones, Amazonis	p. 32 à 37
Enduit à la Chaux sur mur de paille	p. 38 à 42
La construction écologique dans la région de Washington DC	p. 42 et 43
Envie de vacances utiles et ressourçantes ?	p. 44
LES AUTOCONSTRUCTEURS	p. 45
En Suisse	p. 45 et 46
L'enseignement d'une bénévolette	p. 47
En Italie	p. 48
LA PAROLE AUX ASSOCIATIONS	p. 49
Bormobil	p. 49
Une autre vie est possible, par Heul	p. 50 à 52
La paille et de nouvelles formations: au Gabion	p. 53 et 54
L'âge de Paille, action sociale	p. 55
DIVERSES	p. 56
Donner un livre à une école	p. 56
Informations diverses	p. 57
LIENS	p. 57
Critique	p. 58
Entre paille et terre, de Tom Ruyven	p. 58
Photos : le jour de la sortie du livre	p. 59



LES COMPAILLONS Réseau Français de la Construction en Paille

Un site internet est à disposition. Il centralise les informations utiles aux initiés et permet une première approche au plus grand nombre.



Réseau Français de la Construction en Paille

[Présentation](#) - [Contact](#) - [Adhésion](#) - [Nos partenaires](#) - [Les rencontres](#) - [Info Paille](#) - [À télécharger](#) - [Stages](#) - [Enquête Paille](#) - [Forum-Blogs](#)

Annonces -

- Participez à l'enquête des maisons en paille
- Livres et DVD sur la construction en boîtes de paille en vente sur le site : [catalogue et bon de commande](#)
- les compte rendu des rencontres de Novembre à 23 autres seront bientôt disponibles ici

- Présentation -

Le premier ERP (Établissement Reçevant du Public) en boîtes de paille en France, Deux-Sèvres



Participez à l'enquête sur la construction paille en France



Le Réseau Français de la Construction en Paille, aussi appelé "Les Compailleurs" est une association loi 1901 qui a pour but de réunir les différents acteurs et actrices de la construction en paille en France. Ses adhérents sont :

- des auto-constructeurs
- des artisans
- des architectes
- des maîtres d'ouvrage
- des fournisseurs
- des associations

Le but de notre travail est de stimuler le développement de la construction en paille. Ainsi bien pour des particuliers que pour les professionnels. Nous nous réunissons 2 fois par ans et nous éditons le bulletin de liaison "Info Paille".

Notre charte (PDF) [Retour](#)

[Carte des adhérents](#)

[Retour](#)

- Les rencontres -

Rencontres en France

Nous organisons deux rencontres par an avec pour but de :

- se rencontrer
- organiser l'association et la filière
- faire connaître la construction en paille.

Les rencontres nationales qui ont eu lieu :

- 2008
 - 8-11 Novembre, Haute-Vienne [Compte rendu](#) [lien](#) [disponible](#)
 - 1ères années de la formation aux métiers de l'écoconstruction [Compte rendu](#) [lien](#) [disponible](#)
 - "Festipaille 2008" les 10, 11 et 12 Mars à Goulber, dans le Tern, dans le cadre de la foire "Bicyclette"
- 2007
 - 1-4 nov, Mayenne [Compte rendu](#)
 - Présentations des différentes techniques de construction: CST, Pascal Thévenet, le GREB, Amasobis (maisons portiques)
 - "Festipaille 2007" 25-26 mai, Deleux [Compte rendu](#)
 - 10ème conférence aux 27 Orléans et Saumur, Courges
- 2006
 - 11,12 nov, Deux-Sèvres [Compte rendu](#)
 - 6-8 mai, Deux-Sèvres [Compte rendu](#) [Retour sur le 1er forum aux 27 Thévenet](#)

Prochaine rencontre nationale :

- Festipaille du 30 mai au 1 juin 2009 (Lieu à déterminer)

Rencontres internationales:

- Rencontres Européennes en Allemagne, 9-12 Août 2007 [Compte rendu](#)
- International Straw Bale Building Conference (ISBBC) en Canada, 2006
- International Straw Bale Building Conference (ISBBC) en Danemark, 2004

[Retour](#)

- Info Paille -

Nous éditons le bulletin de liaison "Info Paille". Il est à télécharger gratuitement :

- "Info Paille" N° 1 (PDF)



Maison à ossature bois type portique. Isolation totale en boîtes de paille (murs et toiture)




Courges




Le Réseau a mis en place des ateliers de travail au sein de l'association qui fonctionnent de façon permanente avec l'appui d'intervenants extérieurs.

ATELIER REGLES PRO

05032009 Construction en bottes de paille: Cahier des clauses techniques Version: 1.2.3

Le concepteur devra indiquer dans les Documents Particuliers de Matériau des valeurs réelles, les caractéristiques des matériaux utilisés.

6.7 Barrière anti-humidité / coupure capillaire.

6.7.1 Cas général

- Une barrière anti-humidité, ou une coupure capillaire, doit être placée sous la première rangée de bottes.
- La barrière anti-humidité est constituée d'un matériau étanche à l'eau (feuille plastique d'épaisseur supérieure à 200µ, feuille godivré, etc.) ou d'une membrane insensible à l'eau appliquée sous forme liquide.

Commentaire :
 Cette coupure de capillaire, réalisée dans les matériaux prévus par le DTU 20.7, sera mise en place par l'opérateur lors du montage des bottes de paille.
 Elle sera la préposée à la mise en place de la paille.

6.7.2 Cas particulier : coupure capillaire drainante
 Une coupure capillaire drainante peut être faite de gravier ou de tout autre matériau drainant qui empêche la remontée capillaire de l'humidité.

6.8 Isolation thermique de l'interface soubassement / bas de mur
 Afin d'éviter d'éventuels problèmes de condensation au niveau de l'interface entre le soubassement et le mur, les dispositions suivantes sont prévues pour la réalisation du soubassement :

- Utilisation d'un matériau isolant (bois de pierre posée, béton de polystyrène, tout autre matériau adéquat).
- Isolation thermique de soubassement (de préférence par l'extérieur).
- Tout autre disposition assurant l'absence de risque de condensation.

6.9 Gestion du rejaillissement en bas de mur.
 Le bas des parois en bottes de paille soumises aux rejaillissements peut être protégé par :

- Un enduit étanche à l'eau.
- Un bardage en bois étanche à l'eau.
- Tout autre dispositif adéquat.

Figure 2: Exemple de lit de soubassement / paroi en paille

Ref. :		Construction en bottes de paille
Edition :	1	Cahier des clauses techniques
Révision :	1.1.3	
Date :	08-10-2008	

1 SOMMAIRE

1.1 Note de présentation du rédacteur
 Ce document est un support de travail pour le groupe de travail « règles de construction en bottes de paille ». Tant qu'il n'est pas approuvé par les autorités contractuelles et ne saurait engager la responsabilité du réseau français membres.

1.2 Un peu d'histoire
 La construction de bâtiments en bottes de paille existe aux USA depuis la fin du 19^{ème} siècle, des églises, des écoles. Ces bâtiments, encore actuellement en conservation.

En France des bâtiments industriels et des logements ont été réalisés en l'exemple le plus connu est la maison «Feuilles» construite en 1921 à Montargis, treillis en bois et remplissage en bottes de paille.

A l'heure actuelle, ce type de construction bénéficie d'un cadre réglementaire Allemagne et en Autriche. Au Royaume Uni, elle est validée par les autorités grande taille, à structure portuse, avec ou sans étage, recevant ou non du public.

En Autriche, une filière de production de bâtiments préfabriqués isolés en paille des bâtiments passifs (consommation d'énergie pour le chauffage < 15 kWh/m² de vue de leur empreinte écologique).

En Suisse, la construction de bâtiments passifs en paille est portée par des associations.

En France, des logements en bottes de paille ont été construits le plus souvent. Une expérimentation réalisée avec le soutien de la FED et de l'ADEME a été permise de disposer de premières données chiffrées, en terme de résistance à feu, tenue à l'arrachement des enduits, perméabilité à la vapeur d'eau sur les de construction.

Aujourd'hui, des bâtiments publics (écoles, crèches, espaces d'accueil...), le projet ou en construction grâce à des Maîtres d'Ouvrages responsables, des Contrôleurs Techniques conscients et des Entreprises spécialisées. Des projets bâtiments économiques et performants sont lancés et devraient voir le jour en 2010.

De plus, la construction en bottes de paille contemporaine concerne la Associée ou non à une structure portuse en bois, métallique ou en béton, elle individuelle, immobilière à étages, les locaux de bureaux, les hangars industriels pour l'isolation thermique en réhabilitation.

1.3 Idées directrices
 Le mode « construction en bottes de paille » est encore marginal en France. Les concepteurs désireux de l'utiliser sont souvent désemparés par la démarche à accomplir pour arriver à un résultat, notamment en ce qui concerne l'organisation des chantiers et l'obtention de contrats d'assurances construction et d'ouvrage. En effet, il n'existe pas de document réglementaire français décrivant la construction en bottes de paille. C'est pourquoi, le groupe « Règles professionnelles » du Réseau Français de Construction en Paille a souhaité innover en la matière, en proposant ici un texte qui répond à ces différentes préoccupations. On notera toutefois, que ce document ne couvre pas l'ensemble des techniques de construction en bottes de paille pratiquées à ce jour en France comme à l'étranger mais est représentatif d'un consensus professionnel.

en bottes de paille
 clauses techniques

RFCP
 Page n°47

Figure 14. Exemples de fixation de menuiserie sur ossature avec interface pré-cadre / enduit et pré-cadre / plaques.

14.3 Interface menuiserie extérieure – parois en bottes de paille enduite
 Menuiserie et revêtement extérieur sont raccordés :

- Par un retour du revêtement extérieur sur le tableau.
- Par un encadrement (bois, métal, ...).
- Par accueil de l'enduit dans une feuillure.
- Par une trame enduite de raccordement
- Par toute autre solution adaptée et garantissant une étanchéité à l'air et à l'eau

14.4 Gestion de l'étanchéité des tableaux à l'eau de pluie
 Voir § 16.

14.5 Occultations et fermetures

14.5.10 Fixation des occultations et fermetures dans un système constructif « saison de bois »
 Si nécessaire, un renfort est réalisé dans les ossatures afin de permettre la fixation des arrêts de vantaux.

14.5.11 Fixation des occultations et fermetures dans un système constructif « structure bois »
 Si nécessaire, un renfort est réalisé dans les ossatures afin de permettre la fixation des arrêts de vantaux. Dans le cas des bottes de paille enduites : les occultations extérieures ne doivent pas être fixées dans l'enduit mais sur un élément de structure dimensionné à cet effet.

14.5.12 Exécution des travaux de menuiseries intérieures
 Les conditions de pose des menuiseries intérieures sont identiques à celles des menuiseries extérieures à l'exception des travaux d'étanchéité à l'eau ou le cas échéant à l'air qui ne sont pas requis.

14.6 Contrôle de qualité
 Un contrôle de qualité est réalisé sur site conformément au § 11.10

LES COMPAILLONS Réseau Français de la Construction en Paille



L'association "LA MAISON EN PAILLE", présidée par André de Bouter propose une exposition qui accompagne régulièrement les démonstrations sur salons. Son but est la sensibilisation du plus grand nombre.



LES COMPAILLONS Réseau Français de la Construction en Paille

La Construction en Bottes de Paille

Performant, Economique & Ecologique
Au lieu de produire du CO2, elle l'utilise et nous donne de l'oxygène



Ce bâtiment public au plan d'eau du Lambon (Deux-Sevres) appartenant à la communauté de communes de Celle sur Belle, deviendra une salle de réunion.



Performant Super isolant : équivalent à 24 cm de laine de roche (R=ε)
Economique 30% d'économie sur le chauffage
Ecologique Disponible en abondance, facilement recyclable et peu gourmande en énergie et eau pour sa fabrication



La Maison en Paille

Questions Fréquentes

Prix

Quel est le coût pour une maison en paille ?
Les prix varient de 200 à 250€ le m² en autoconstruction avec matériaux de récupération, 2500€ pour faire construire le véritable habitat de vos rêves.
Une maison écologique, confortable, à votre portée, pour le même prix qu'une maison en parpaings, quand vous faites construire une maison en paille, comptez le même budget que pour une maison identique, construite en parpaings. Il est vrai que les bottes sont moins chères que les parpaings. Le coût de main d'œuvre est aussi le même. Mais il faut savoir que la construction en paille est plus rapide que celle en parpaings. Les matériaux employés sont naturels et ne polluent pas l'environnement. Les bottes sont disponibles partout, même dans les zones reculées. La construction en paille est rapide, certes, mais il faut être prêt pour la pose des bottes. C'est pourquoi en fin de compte, le coût final revient au même, ce qui est finalement avantageux pour une maison écologique. Pour une fois, pour un budget identique, vous pouvez faire la chose d'une meilleure qualité.
Et en comparant à un moment construit en parpaings, vous réalisez une économie de 30% sur votre facture de chauffage.

Feu

Plusieurs tests ont démontré qu'un mur en paille enduit résiste très bien au feu. Dans certains pays, on peut même classer comme coupe-feu efficace pendant 4 heures.
Comment est-il possible que ce matériau très inflammable (qualité) brûle si vite ? Parce que la paille est composée (en bottes et non plus en vrac) et enduite. Et de ce fait, il n'y a pas assez d'oxygène pour embraser les bottes. De la même manière, quand une maison enduite ne brûle pas.

Où peut-on visiter ?

Sur notre site web vous trouverez des liens vers des maisons qui se visitent et des charters auxquels vous pouvez participer.

Constructeurs & Architectes

Visitez notre site web pour trouver votre constructeur.

La paille n'est pas un miracle

Car la construction en paille peut être simple, rapide et peu coûteuse. Mais l'habitat traditionnel n'est pas une simple affaire et cela nécessite la maîtrise de plusieurs corps de métier. Mais une fois les bonnes préparations, documentation, stages, participations, charters, commencés par un petit atelier pour mettre la main à la pâte.

Que vous n'ayez pas encore d'expérience dans le bâtiment n'est pas un problème si vous vous donnez le temps de l'acquiescer. Nous sommes là pour vous accompagner et vous aider à construire tout ça.

www.lamaisoninpaille.com

Rongeurs

On ne pense pas de préférence pour des rongeurs en paille car il n'y a pas de contact direct avec les rongeurs. Il est facile de créer des gâches pour les rongeurs.
Le plus, l'habitat est également barré à leur intrusion.

Permis de construire

On ne pense pas de préférence pour des rongeurs en paille car il n'y a pas de contact direct avec les rongeurs. Il est facile de créer des gâches pour les rongeurs.
Le plus, l'habitat est également barré à leur intrusion.

DTU - Garantie Décennale

A l'heure actuelle, il n'y a pas de DTU sur la construction en bottes de paille. Il est tout à fait légal de construire sans DTU (ce n'est pas le cas pour les techniques anciennes qui ont été remplacées par le DTU). Mais il est possible de pour les techniques de construction en DTU (pour obtenir une garantie décennale).

DTU - Document Technique Unifié

Le DTU (Document Technique Unifié) est un document qui définit les règles techniques relatives à la Production des Travaux de Bâtiment. Il est reconnu et approuvé par les professionnels de la construction et sert de référence aux experts des assurances et des tribunaux.

Le DTU (Document Technique Unifié) est un document qui définit les règles de l'art pour la construction traditionnelle. Il est adressé aux corps d'état concernés ainsi qu'aux maîtres d'œuvre. Les architectes, entrepreneurs généraux, constructeurs... à une autre d'ouvrage et ses experts.

Bâtiment public

Une salle de réunion de 300 m² de la Communauté de Communes de Celle sur Belle (à votre connaissance) le premier bâtiment destiné à accueillir du public construit en bottes de paille en France (2005). Il se trouve au plan d'eau du Lambon dans les Deux-Sevres.



La Maison en Paille



Des maquettes grandeur nature sont présentées lors des salons. Elles présentent différentes techniques de mise en oeuvre ayant toutes démontrées leur pérennité parmi les réalisations existantes.



MAQUETTES GRANDEUR NATURE

LES COMPAILLONS
Réseau Français de la Construction en Paille



Des milliers de réalisations existent de part le monde.
Elles constituent un laboratoire construit riche d'enseignements tout en affirmant le réalisme de la démarche.

REALISATIONS



LES COMPAILLONS
Réseau Français de la Construction en Paille

