

Actualités(/rubrique-article/l-info/2-actualites-page-1.html)

| Manifestations-Salons(/rubrique-article/l-info-actualites/19-manifestations-salons-page-1.html)

| (/rss/19-l-info-actualites-manifestations-salons.html)

La construction paille face à l'eau et au feu

par Jonas TOPHOVEN  26/01/2025

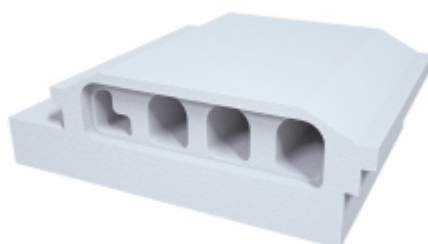
 0(/article/78150-la-construction-paille-face-a-l-eau-et-au-feu.html#commentaires)

Article mis à jour le 27/01/2025



de deux risques majeurs pour la paille : l'eau et le feu.

Publi-Information



(/article/77334-la-gamme-planchers-poutrelles-entrevous-d-edilteco-france-une-solution-globale.html)

La gamme Planchers Poutrelles & Entrevous d'Edilteco® France, une solution globale

(/article/77334-la-gamme-planchers-poutrelles-entrevous-d-edilteco-france-une-solution-globale.html)

Découvrez la gamme Planchers d'Edilteco® France : entrevous moulés, entrevous découpés, correcteurs intégrés et poutrelles précontraintes, des solutions globales pour l'isolation thermique et la correction des ponts thermiques.(/article/77334-la-gamme-planchers-poutrelles-entrevous-d-edilteco-france-une-solution-globale.html)

Aymeric Prigent, l'un des ingénieurs français de la **construction paille** et référent du Réseau Français de la Construction Paille(<https://www.rfcp.fr/>), entame le second jour du congrès en expliquant qu'il convient toujours, pour évaluer un risque, de multiplier la gravité des effets par la fréquence d'occurrence. Dans le **cas de la paille**, les **conséquences d'un incendie** peuvent être gravissimes, mais les occurrences sont rares. Par contre, dans le cas de **l'exposition à l'humidité**, il n'y a pas vraiment d'incidence vitale, mais une occurrence malheureusement très fréquente.



Les réseaux régionaux se multiplient. © RFCP

Fantasmes couvants

La matinée entière a été consacrée au **risque**

incendie. Avec un bel amalgame entre les très rares **incendies de construction bois-paille**, et quelques embrasements de **construction bois**. Un programme de recherche est engagé, baptisé **POP2030**, et portant sur six millions d'euros, lancé par l'**ADEME** d'ici 2028 afin d'améliorer les connaissances de cette filière, notamment sur ce sujet qui déroute aussi les **sapeurs-pompiers**.

Le colonel Fabien Moigne, chef du **bureau prévention de la Brigade de sapeurs-pompiers de Paris**, distingue les **incendies en cours de chantier** et les **incendies en cours d'usage**. La seule **référence paille** est l'**incendie de l'école maternelle de Montfermeil** de 2023 qui a sonné le glas de l'**agence pionnière Méandre**. Le colonel n'a pas relevé celui qui s'est produit en Bretagne un peu avant, dans le cadre de la **construction d'un ouvrage agricole** d'avant-garde recourant à une **charpente non sciée**.



La petite différence entre le brin et la botte

Emmanuelle Patte de Méandre vient de publier un ouvrage sur une opération Zéro Energie à Pantin en 2010 ; on attend le second volume sur Montfermeil en 2023. Pour l'instant, les informations colportées sur ce chantier sont que l'agence avait bien recommandé au **chef de chantier** de prendre soin des **murs préfabriqués en caissons de bois-paille**. Comme souvent, une anomalie s'était produite et l'après-midi, le **formateur Pro Paille** Frédéric Cousin soulignera que la préfabrication n'est pas en soi une protection contre les **risques d'humidification sur les chantiers**. La paille a en partie pourri, il a fallu la remplacer, de sorte qu'il y a eu de la **paille en vrac sur ce chantier**, permettant de détruire totalement le **bâtiment en construction** à l'aide d'un seul briquet.



L'une des magnifiques maquettes qui seront également exposées dans un mois au Forum Bois Construction du Grand Palais. © Jonas Tophoven

Le cas Montfermeil montre à quel point les deux **risques majeurs d'une construction paille ou bois-paille, l'eau et le feu**, sont liés. En Bretagne, de même, la **paille s'était mouillée à la pose** et un déshumidificateur a été installé pour l'assécher. Laissé sans surveillance la nuit, l'appareil aurait été victime d'un court-circuit.

Les intempéries et le marché

Peut-être que le **programme de recherche POP2030** conclura, en la matière, que le maniement de caissons préfabriqués n'est pas une garantie contre les **dégâts de l'eau et les menaces d'incendie**, mais que cela permet de limiter un peu les risques face à

la **pose de paille in situ**, ce qui est plutôt une question de bon sens. Le congrès, lui, ne s'aventure pas sur une préférence du hors-site.

L'INFO NEWSLETTERS DOSSIERS THEMATIQUES PUBLI-INFORMATION REVUES
PRODUITS CHIFFRAGE BOUTIQUE MON COMPTE



*Le pôle social de
Langon(<https://www.batirama.com/article/72739-la-maison-des-solidarites-de-langon-pousse-loin-les-curseurs-de-la-construction-biosourcee.html>), en Gironde, est en principe un aboutissement : chantier public, recours à la paille enduite deux faces, bardage bois brûlé et de multiples développements présentés par l'agence ABF-LAB en conférence et à la Galerie de l'Architecture Bois/Biosourcée du Grand Palais, fin février. © CBS-Lifteam*

Faire comme à Rosny-sous-Bois en **maîtrise d'œuvre publique** et **protéger les chantiers paille** par un parapluie provisoire et des échafaudages, cela coûte et ne rentre pas dans le cadre financier défendable en marché privé. Mais en marché public, où la paille est-elle en train de faire son trou ?

Murs coupe-feu en paille

L'un des moments les plus inspirants de cette seconde journée du congrès est arrivé quand l'ingénieur et militant de toujours, **Olivier Gaujard**, a présenté le **projet Bois ZIF**, presque dix ans après avoir lancé la réflexion sur la **construction biosourcée en zone à risque d'incendie de forêt**. Selon Olivier Gaujard, ces **zones humaines menacées par des feux de forêt** sont non seulement nombreuses, mais correspondent, dans le cas des **régions méditerranéennes**, aux plus peuplées.

L'enjeu est de **construire un bâtiment** susceptible de résister aux brandons trente minutes. Le journaliste et *globe-trotter* Martin Paquot de la **revue Topophile** rapporte qu'en **Californie, les maisons en bois brûlent**, mais **des parois en paille enduite** ont résisté et incitent à reconstruire de cette manière.



Exemple de sinistre dû à la migration de l'eau dans les murs en paille, à Langon. © CBS-Lifteam

Un marché francilien pas galopant

À Paris, depuis l'école maternelle Vincent Auriol par **Atelier Desmichelle et LA Architectures**, et la **transformation de bureaux en logements** étudiants rue Bertelotte par NZI dans le 15e, on attend l'opération R+5 Daumesnil de **Serge Joly**, et le travail à la **ZAC Chapelle Charbon** avec la **solution de paille hachée** de la **SCIC Ielo** en façade.

À Sarcelles, c'est également de la **paille hachée** qui a été répandue en surtoiture pour **apporter une isolation à une structure légère** (Centre de création des décors de la Comédie Française) : **paille hachée et ITE** en bottes de 22 cm, les stars du premier **congrès de la construction paille à Poitiers** en 2023.

Cette année, en complément, c'est plutôt la **paille enduite** qui a été mise à l'honneur, ce qui répond à un intérêt croissant de la **construction biogéosourcée**. Le **cycle de recherche POB2030** va prendre le sujet à bras de corps.

Renaissance francilienne

La grande nouvelle, c'est que le **charpentier Méha**, par ailleurs fortement impliqué dans le développement de Wall Up Préfa(<https://www.batirama.com/article/74371-le-hors-site-confronte-au-circuit-court.html>) (**préfabrication de parois en béton de chanvre sur support bois**), reprend l'**outil de production de Batisens** et installe un nouvel **atelier biosourcé à Moissy Cramayel (77)**. On est sur la ligne R du RER même si les trains ne s'arrêtent qu'à Melun, c'est un maillon de plus pour relier au fil des voies, par des opérations et **acteurs de la paille** : l'opération de Daumesnil gare de Lyon (Serge Joly) et la **maison**

L'INFO NEWSLETTERS DOSSIERS THÉMATIQUES PUBLI-INFORMATION REVUES
Feuille de Montargis, avec son nouveau **centre de formation en paille** fermé depuis la **liquidation du**
 PRODUITS CHIFFRAGE BOUTIQUE MON COMPTE **Centre National de la Construction Paille** il y a près
 d'un an. Méha avait touché la paille pour la résidence

Bertelotte en 2021. Quant à la défection du *leader*
francilien Batisens, exposant à Passibat', elle serait
 due à un projet dont la conception ne permettait à
 aucun moment de remplir les caissons avec une
 botte pleine, et le refus de prise en charge d'un
 surplus de travail. Comme s'il manquait une
 formation "Pro-Paille conception".

Le calvaire de Langon

Dès lors que le 2e **congrès de la construction paille**
 s'est centré sur la question de la qualité et de la
gestion du feu et de l'eau, les déboires actuels de l'un
 des grands **chantiers de référence publics en paille**
enduite, le pôle social de
 Langon(<https://www.batirama.com/article/72739-la-maison-des-solidarites-de-langon-pousse-loin-les-curseurs-de-la-construction-biosourcée.html>), conçu
 par l'**agence ABF-LAB**, a émergé malgré l'absence de
 ses acteurs. Apparemment, les problèmes
 d'**étanchéité de toiture** sur certains chantiers
 proviennent souvent du manque de formation des
 corps de métier annexes. On apprend qu'à Langon,
 l'**équipe Lifteam**, experte en **construction paille**
 depuis plus de dix ans, a dû remplacer la paille des
 murs cinq fois pour corriger les erreurs du co-traitant
 généraliste, dont l'étancheur ne maîtrisait pas les
matériaux biosourcés. Les infiltrations répétées,
 causées par une **défaillance d'étanchéité de toiture**,
 d'abord en phase provisoire, ont dans un premier
 temps été imputées aux façades, avant qu'une
 sixième intervention ne confirme la véritable origine
 du problème. En effet, lors de la mise en eau de
 l'étanchéité définitive selon les règles, un nouveau

sinistre, le sixième, a dégradé plusieurs murs à l'étage. Les **travaux terminés** pour Lifteam doivent

être encore une fois repris.

Lifteam avait pourtant pris la précaution de **protéger**

ses caissons de toiture isolés en ouate de cellulose

par une **membrane type Wetguard** posée en l'atelier.

L'étanchéité a cru bon de varier le projet de base des architectes avec une membrane très fine à une seule couche. Mais sans maîtrise de sa mise en œuvre, l'eau a pu s'infiltrer jusqu'à la **paille des murs**.

En **construction biosourcée**, le "presque" étanche est catastrophique. Nathalie Samson de Résonance Paille(<https://www.batirama.com/article/58809-premier-congres-rfcp-l-il-dans-la-paille.html>) l'avait souligné sur place en mai dernier lors sa visite. Ces erreurs illustrent un **manque de formation sur les matériaux biosourcés** de la part de corps de métiers annexes. Que faire ? Un réflexe très simple serait de grouper à la même entreprise sachante, les **travaux de structures bois** et ceux d'étanchéité dès le stade de l'appel d'offre, estime l'entreprise concernée

La qualité, c'est aussi une qualité d'âme

Au congrès, la séquence consacrée à l'eau était un morceau d'anthologie, incitant un auditeur à proposer que les pailleux faisant preuve de modestie face aux sinistres bénéficient d'avantages dans leur police d'assurance. Par ailleurs, on s'accorde à penser que si l'eau cherche son chemin de bien des manières, les phénomènes de pourrissement induits restent souvent circonscrits. Si le sinistre arrive, la règle est d'abord de ventiler, de ventiler, de ventiler encore, éventuellement de monter la température, et ensuite seulement de recourir à un déshumidificateur, mais dans ce cas à un outil puissant.

L'INFO NEWSLETTERS DOSSIERS THEMATIQUES, PUBLI-INFORMATION REVUES
Quant au feu, un retard dommageable sera la prise
en compte de solutions biogéosourcée comme le
chanvre ou la terre crue. Mais c'est une course
desormais effrénée contre le temps et le climat, les
PRODUITS CHIFFRAGE BOUTIQUE MON COMPTE

solutions décisives galopent après le thermomètre et
on peut se demander si POB2030 n'a pas dix ans de
retard.

Source : [batirama.com/](https://www.batirama.com/) Jonas Tophoven © Jonas
Tophoven

L'auteur de cet article



Jonas Tophoven est journaliste de la presse professionnelle de la construction et du bois en France et en Allemagne depuis 30 ans. Le thème qui lui tient particulièrement à cœur est la réduction drastique des émissions de GES dans la construction, première émettrice humaine du monde devant l'agriculture, avec un impact renforcé en France. Il a d'abord travaillé pendant 12 ans sur la construction sèche, puis depuis 15 ans sur la construction bois préfabriquée et il collabore depuis 10 ans à la programmation des quelque 150 conférences annuelles du Forum Bois Construction, congrès des acteurs de la construction biosourcée.

(http://www.batirama.com/la-construction-paille-face-a-l-eau-et-au-feu.html)
u=https://www.batirama.com/la-construction-paille-face-a-l-eau-et-au-feu.html

la- la- la-

construction- construction-

paille-paille-paille-

face- face- face-

a-l- a-l- a-l-

eau- eau- eau-

et- et- et-

au- au- au-



feu.html?article=batirama/primable/id/78150)

Laissez votre commentaire

Pseudo *

Saisissez votre Pseudo (votre commentaire sera
publié sous ce nom)

Email *

Saisissez votre email (une alerte sera envoyée à
cette adresse pour vous avertir de la publication de
votre commentaire)

Commentaire *

Votre commentaire sera publié dans les plus brefs
L'INFO NEWSLETTERS DOSSIERS THEMATIQUES PUBLI-INFORMATION REVUES
délais après validation par nos modérateurs.

PRODUITS CHIFFRAGE BOUTIQUE **MON COMPTE**

La construction biosourcé : les autres articles du dossier...



(/dossier-d-

article/318-la-construction-biosource-page-1.html)

La construction biosourcé

À la Cité des sciences de Paris, pour sa seconde édition, le congrès professionnel de la construction et rénovation Paille a mis l'accent sur la prévention de deux risques majeurs pour la paille : l'eau et le feu.
(/dossier-d-article/318-la-construction-biosource-page-1.html)

Articles qui devraient vous intéresser

Construction bois



(/article/78096-l-essor-d-un-leader-de-la-construction-bois.html)

L'essor d'un leader de la construction bois(/article/78096-l-essor-d-un-leader- de-la-construction-bois.html)

Matériaux biosourcés



(/article/78015-tir-groupe-d-evenements-
franciliens-pour-une-annee-2025-de-la-
construction-climatique.html)

Tir groupé d'événements franciliens pour une année 2025 de la construction climatique(/article/78015-tir-groupe-d- evenements-franciliens-pour-une-annee- 2025-de-la-construction-climatique.html)

Construction bas carbone



(/article/77952-un-ambitieux-chantier-de-
rehabilitation-dans-le-16e-arrondissement-de-
paris.html)

Un ambitieux chantier de réhabilitation dans le 16e arrondissement de Paris(/article/77952-un-ambitieux- chantier-de-rehabilitation-dans-le-16e- arrondissement-de-paris.html)

Etanchéité



(/article/77106-les-couvreurs-zingueurs-

Pour aller plus loin ...

Construction bois

(/dossier-d-article/76-construction-bois-page-1.html)



(/dossier-d-article/76-construction-bois-page-1.html)

**Structure en Ossature bois, poteaux
poutres bois ou bois massif(/dossier-d-
article/76-construction-bois-page-1.html)**

Matériaux biosourcés

(/dossier-d-article/26-materiaux-biosources-
page-1.html)



(/dossier-d-article/26-materiaux-biosources-page-1.html)

Produits en paille, chanvre, lin, noix de coco, sisal, caoutchouc, murs

végétaux...(/dossier-d-article/26-materiaux-biosources-page-1.html)

Construction bas carbone

(/dossier-d-article/247-construction-bas-carbone-page-1.html)



(/dossier-d-article/247-construction-bas-carbone-page-1.html)

neutralité carbone dans la construction(/dossier-d-article/247-construction-bas-carbone-page-1.html)

Etanchéité

(/dossier-d-article/258-etancheite-page-1.html)

(/dossier-d-article/258-etancheite-page-1.html)

Travaux à l'air, à l'eau et sur l'enveloppe du bâtiment(/dossier-d-article/258-etancheite-page-1.html)

Négociants, Distributeurs

(/dossier-d-article/126-negociants-distributeurs-page-1.html)

[L'INFO](#) [NEWSLETTERS](#) [DOSSIERS THEMATIQUES](#) [PUBLI-INFORMATION](#) [REVUES](#)[PRODUITS](#) [CHIFFRAGE](#) [BOUTIQUE](#) [MON COMPTE](#)

(/dossier-d-article/126-negociants-distributeurs-page-1.html)

Distributeurs de matériaux et de matériels(/dossier-d-article/126-negociants-distributeurs-page-1.html)

Boutique



(<https://www.batirama.com/artiprix/bordereaux.html#source=batirarboutique&campaign=boutique>)

Bordereau ARTIPRIX Gros Oeuvre & Second Oeuvre(<https://www.batirama.com/artiprix/bordereau:boutique&campaign=boutique>)

L'INFO NEWSLETTERS DOSSIERS THEMATIQUES PUBLI-INFORMATION REVUES
PRODUITS CHIFFRAGE BOUTIQUE ZOOMBAT MON COMPTE



([https://www.zoombat.com?](https://www.zoombat.com?source=batirama&medium=module-boutique&campaign=boutique)

[source=batirama&medium=module-boutique&campaign=boutique](https://www.zoombat.com?source=batirama&medium=module-boutique&campaign=boutique))

Logiciel devis factures en ligne ZOOMBAT + base de prix TCE ARTIPRIX([https://www.zoombat.com?](https://www.zoombat.com?source=batirama&medium=module-boutique&campaign=boutique)

[source=batirama&medium=module-boutique&campaign=boutique](https://www.zoombat.com?source=batirama&medium=module-boutique&campaign=boutique))



([https://www.zoombat.com/zoombat-](https://www.zoombat.com/zoombat-projets?source=batirama&medium=module-boutique&campaign=boutique)

[projets?source=batirama&medium=module-boutique&campaign=boutique](https://www.zoombat.com/zoombat-projets?source=batirama&medium=module-boutique&campaign=boutique))

ZOOMBAT Projets + base(s) de prix

ARTIPRIX(<https://www.zoombat.com/zoombat-projets?source=batirama&medium=module-boutique&campaign=boutique>)

Newsletter



(</newsletter/abonnement.html>)

Produits

[L'INFO](#)[NEWSLETTERS](#)[DOSSIERS THEMATIQUES](#)[PUBLI-INFORMATION](#)[REVUES](#)[PRODUITS](#)[CHIFFRAGE](#)[BOUTIQUE](#)[MON COMPTE](#)

(/produit/4493-

mortiers/27794-plus-page-1.html)

PLUS®(/produit/4493-mortiers/27794-plus-page-1.html)**par EDILTECO® FRANCE(/produit/3700-edilteco-france.html)**

Le mortier léger prêt à l'emploi. PLUS® est destiné à alléger les structures ainsi qu'à isoler et traiter thermiquement et



(/produit/10137-panneau-

isolant-verre-cellulaire/59047-foamglas-ready-t3-page-1.html)

FOAMGLAS® READY T3+(/produit/10137-panneau-isolant-verre-cellulaire/59047-foamglas-ready-t3-page-1.html)**par FOAMGLAS (PITTSBURGH CORNING FRANCE) (/produit/2489-foamglas-pittsburgh-corning-**

(/produit/9986-ballons-

tampons/10982-tampac-page-1.html)

TAMPAC(/produit/9986-ballons-tampons/10982-tampac-page-1.html)**par CHAROT(/produit/1855-charot.html)**

Réservoirs tampon. Les réservoirs TAMPAC pour eau de chauffage permettent de limiter les courts-cycles, de stocker les calories, absorber les surpuissances et/ou de prolonger l'autonomie du

Dernière revue

Webmagazine spécial Notre-Dame de Paris(/article/77137-webmagazine-special-



BATIRAMA

**20
24**

**La réouverture de Notre-Dame
sera-t-elle un "choc d'espérance"
(Emmanuel Macron) ?**

Découvrez notre numéro spécial
"Notre-Dame de Paris, comme si vous y étiez"

WWW.BATIRAMA.COM DECEMBRE 2024

(/article/77137-webmagazine-special-notre-
dame-de-paris.html)

Votre avis compte

L'Etat veut-il sacrifier le chauffage au
bois([https://www.batirama.com/article/77910-l-etat-veut-
il-sacrifier-le-chauffage-au-bois.html](https://www.batirama.com/article/77910-l-etat-veut-il-sacrifier-le-chauffage-au-bois.html)) ? **(75 votants)**

☐ Oui

☐ Non

Voter



(/article/77910-l-etat-veut-

il-sacrifier-le-chauffage-au-bois.html)

L'État veut-il sacrifier le chauffage au bois ?

(/article/77910-l-etat-veut-il-sacrifier-le-chauffage-au-bois.html)

C'est la question que posent la Fédération des Installateurs de Poêles et de Cheminées, le SFCB, le Syndicat des chaudiéristes biomasse et Propellet, l'association nationale du chauffage au



(/article/76348-tour-

occitanie-la-ville-rose-aura-bien-son-gratte-ciel.html)

Tour Occitanie : la Ville rose aura bien son gratte-ciel (/article/76348-tour-occitanie-la-ville-rose-aura-bien-son-gratte-ciel.html)

Le Conseil d'État a débouté mardi des opposants à la construction de la Tour Occitanie, un immeuble de 150 mètres de haut prévu dans le centre de Toulouse, jugeant leur pourvoi irrecevable.



(/article/76641-energie-

solaire-quand-les-chinois-creent-de-l-emploi...-dans-le-doubs.html)

Énergie solaire : quand les Chinois créent de l'emploi ... dans le Doubs ! (/article/76641-energie-solaire-quand-les-chinois-creent-de-l-emploi...-dans-le-doubs.html)

DAS Solar, une entreprise chinoise, ouvrira en juin prochain une usine de panneaux photovoltaïques dans le Doubs, qui doit créer "au moins

Dernières Newsletters Thématiques

[L'INFO](#) [NEWSLETTERS](#) [DOSSIERS](#) [THEMATIQUES](#) [PUBLI-INFORMATION](#) [REVUES](#)
[PRODUITS](#) [CHIFFRAGE](#) [BOUTIQUE](#) [MON COMPTE](#)


(/emailing/afficherunenewsletterpublic/id/37941)

Aménager et isoler les combles(/emailing/afficherunenewsletterpublic/id/37941)

Aménager ses combles pour gagner de l'espace est une solution souvent retenue par les particuliers qui souhaitent conserver leur habitation. Les travaux d'isolation sont essentiels...

(/emailing/afficherunenewsletterpublic/id/37941)



(/emailing/afficherunenewsletterpublic/id/37917)

Les planchers

béton(/emailing/afficherunenewsletterpublic/id/37917)

Les systèmes planchers, entrevous et poutrelles, dalles alvéolées et prédalles, assurent des fonctions d'isolation thermique, acoustique ou coupe-feu.(/emailing/afficherunenewsletterpublic/id/37917)



(/emailing/afficherunenewsletterpublic/id/37881)

Sols & murs : inspirez vos projets avec les dernières tendances !

(/emailing/afficherunenewsletterpublic/id/37881)

Découvrez dans cette édition des idées, astuces et matériaux innovants pour sols et murs. Alliez esthétique, durabilité et écologie pour satisfaire vos clients et sublimer vos réalisations. Place à

Partenaires(/produitrama/afficherpartenaires)



(/produit/14509-cstb.html)



(/produit/3195-putzmeister.html)



(/produit/3223-prb.html)

Derniers Publi-Informations

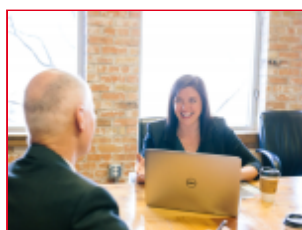


(/article/78144-semin-

flex-la-nouvelle-generation-d-isolants-bois.html)

SEMIN FLEX +, la nouvelle génération d'isolants bois(/article/78144-semin-flex-la-nouvelle-generation-d-isolants-bois.html)

Semin élargit son offre de solutions d'isolation éco-responsables fabriquée dans le centre de la France en créant SEMIN FLEX +, l'isolant en fibres de bois performant, écologique et flexible certifié

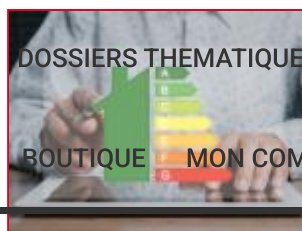


(/article/77982-pourquoi-

la-domiciliation-est-une-etape-essentielle-dans-la-creation-d-une-entreprise.html)

Pourquoi la domiciliation est une étape essentielle dans la création d'une entreprise ?(/article/77982-pourquoi-la-domiciliation-est-une-etape-essentielle-dans-la-creation-d-une-entreprise.html)

La domiciliation est un processus par lequel une entreprise établit son siège social à une adresse spécifique, souvent différente de

[L'INFO](#)[NEWSLETTERS](#)[DOSSIERS THEMATIQUES](#)[PUBLI-INFORMATION](#)[REVUES](#)[PRODUITS](#)[CHIFFRAGE](#)[BOUTIQUE](#)[MON COMPTE](#)

(/article/77943-

renovation-energetique-un-enjeu-
economique-et-ecologique-majeur.html)
**Rénovation énergétique : un enjeu économique et
écologique majeur**(/article/77943-renovation-
energetique-un-enjeu-economique-et-ecologique-
majeur.html)

Sur le plan écologique et économique, la rénovation énergétique des
bâtiments occupe une place prépondérante. Voilà pourquoi il est

Nouveautés Produits



(/produit/4305-blocs-de-

beton-parpaings-agglos/62628-isolabloc-
bloc-angle-page-1.html)

ISOLABLOC bloc angle(/produit/4305-blocs-de-
beton-parpaings-agglos/62628-isolabloc-bloc-angle-
page-1.html)

par GIE ISOLABLOC(/produit/52918-gie-
isolabloc.html)

ISOLABLOC bloc angle : l'indispensable pour l'assemblage des



(/produit/4305-blocs-de-

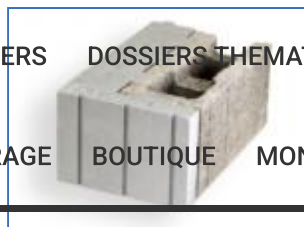
beton-parpaings-agglos/62625-isolabloc-
standard-page-1.html)

ISOLABLOC Standard(/produit/4305-blocs-de-beton-
parpaings-agglos/62625-isolabloc-standard-page-
1.html)

par GIE ISOLABLOC(/produit/52918-gie-
isolabloc.html)

ISOLABLOC Standard : le bloc de base pour vos projets

L'INFO NEWSLETTERS DOSSIERS THEMATIQUES PUBLI-INFORMATION REVUES
PRODUITS CHIFFRAGE BOUTIQUE MON COMPTE



beton-parpaings-agglos/62631-isolabloc-tableau-page-1.html)

ISOLABLOC Tableau(/produit/4305-blocs-de-beton-parpaings-agglos/62631-isolabloc-tableau-page-1.html)

par GIE ISOLABLOC(/produit/52918-gie-isolabloc.html)

ISOLABLOC Tableau : l'habillage des parpaings pour les contours des baies

NOS TOPS : liste des DTU à jour(/article/1964-la-liste-des-dtu-documents-techniques-unifies-a-jour.html) | Indices / Index(/indices-index-batiment/accueil.html) | Bordereaux ARTIPRIX Online(/chiffrage/accueil.html) | Bordereaux ARTIPRIX Papier(/artiprix/bordereaux.html) | Logiciel Devis / Facture ARTIDEVIS(/artidevis.html)

DOSSIERS : Règlementation(/dossier-d-article/52-reglementation-page-1.html) | Industriels(/dossier-d-article/125-industriels-page-1.html) | Ingénierie(/dossier-d-article/256-ingenierie-page-1.html) | Aménagement du territoire(/dossier-d-article/182-amenagement-du-territoire-page-1.html) | Rénovation et bas carbone(/dossier-d-article/321-renovation-et-bas-carbone-page-1.html) | Construction bois(/dossier-d-article/76-construction-bois-page-1.html) | Impact environnemental(/dossier-d-article/169-impact-environnemental-page-1.html) | Béton(/dossier-d-article/20-beton-page-1.html) | TPE PME(/dossier-d-article/146-tpe-pme-page-1.html) | Organisations professionnelles(/dossier-d-article/124-organisations-professionnelles-page-1.html) | Tout sur le Forum Bois Construction(/dossier-d-article/365-tout-sur-le-

forum-bois-construction-page-1.html) |
 L'INFO NEWSLETTERS DOSSIERS THÉMATIQUES PUBLI-INFORMATION REVUES
 Aménagements extérieurs(/dossier-d-article/53-
 PRODUITS CHIFFRAGE BOUTIQUE MON COMPTE
 aménagements-extérieurs-page-1.html) | Organismes
 de certification / labellisation(/dossier-d-article/160-

organismes-de-certification-labellisation-page-1.html)
 | Négociants, Distributeurs(/dossier-d-article/126-
 negociants-distributeurs-page-1.html) | Ville
 durable(/dossier-d-article/183-ville-durable-page-
 1.html) | Professionnels de l'immobilier(/dossier-d-
 article/142-professionnels-de-l-immobilier-page-
 1.html) | Les énergies renouvelables et les
 bâtiments(/dossier-d-article/330-les-energies-
 renouvelables-et-les-batiments-page-1.html) |
 Bois(/dossier-d-article/298-bois-page-1.html) |
 Contrat de travail(/dossier-d-article/96-contrat-de-
 travail-page-1.html) | Acteurs du BTP(/dossier-d-
 article/123-acteurs-du-btp-page-1.html) | Immobilier-
 logement(/dossier-d-article/306-immobilier-
 logement-page-1.html) | Véhicules(/dossier-d-
 article/101-vehicules-page-1.html) | Accession à la
 propriété(/dossier-d-article/197-accession-a-la-
 propriete-page-1.html) | Isolation(/dossier-d-
 article/64-isolation-page-1.html) | Evolution et
 valorisation des métiers du BTP(/dossier-d-
 article/353-evolution-et-valorisation-des-metiers-du-
 btp-page-1.html) | Transport(/dossier-d-article/149-
 transport-page-1.html) | Photovoltaïque(/dossier-d-
 article/112-photovoltaïque-page-1.html) |
 Justice(/dossier-d-article/233-justice-page-1.html) |
 dossiers thématiques(/article/afficherfullindex)

BOUTIQUE : Communication(/boutique-rubrique/20-
 communication-page-1.html) | Librairie(/boutique-
 rubrique/19-librairie-page-1.html) | Solutions de
 chiffrage(/boutique-rubrique/43-solutions-de-
 chiffrage-page-1.html) |

MON COMPTE : Compte
 artisan(/utilisateur/inscriptionartisan) | Compte
 industriel(/utilisateur/inscriptionindustriel) | Compte
 prescripteur /
 autres(/utilisateur/inscriptionprescripteur) | Devenez
 annonceur(/utilisateur/demandeannonceur) |
 Inscription
 Newsletter(/newsletter/abonnement.html) | Se

connecter(/identification/se-connecter.html) |
 L'INFO NEWSLETTERS DOSSIERS THEMATIQUES PUBLI-INFORMATION REVUES
CONTACTS : Contacts(/rubrique-page/pages/120-
 contacts.html)
 PRODUITS CHIFFRAGE BOUTIQUE MON COMPTE

in



(https://www.linkedin.com/in/batirama-

(https://www.linkedin.com/company/batirama) (https://www.linkedin.com/user/BatiramaTV)



(https://get.teamviewer.com/gt9tpg7)

BATIRAMA (/)

© 2011 Batirama.com(/) | réalisé par BIP Information

Professionnelle(/) | Mentions Légales(/rubrique-
 page/pages/122-mentions-legales.html) |

ARTIDEVIS(http://www.artidevis.com) |

ARTIPRIX(http://www.artiprix.com) | Notifications

(https://www.batirama.com/messaging/status) |

Conditions de

livraison(https://www.batirama.com/rubrique-
 page/pages/193-conditions-generales-de-vente.html)

| Conditions de

retour(https://www.batirama.com/article/77042-
 conditions-de-retour.html)

MAJ ARTIDEVIS

V9(https://www.batirama.com/article-
 preview/26073-mise-a-jour-artidevis-v9.html)