L'isolation en paille

C'Positif 12.12.23 | La Roche-sur-Yon

Construction Paille en Vendée







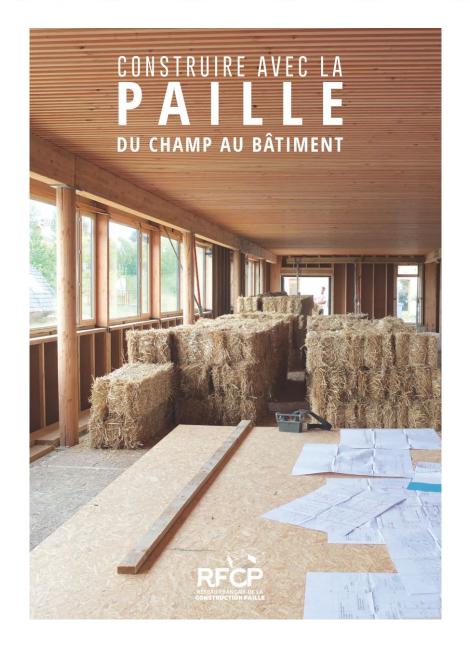
Partenaires de nos actions :





Égalité Fraternite





Structuration de la filière

2015

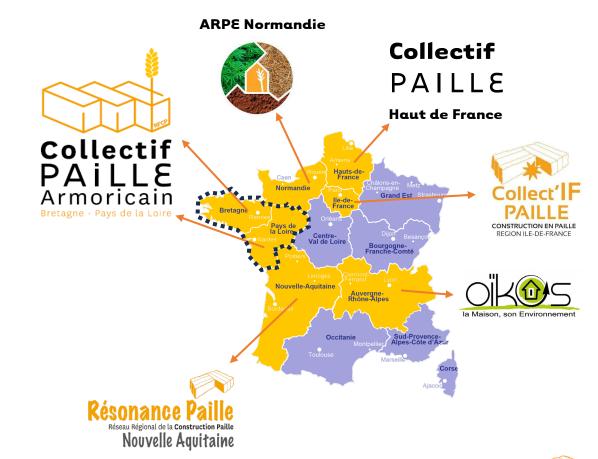
Le Collectif Paille Armoricain

Représentant régional du RFCP sur les régions Bretagne et Pays de la Loire.

Objet:

« Le développement de l'usage du matériau paille dans la construction sur le territoire du grand Ouest.

L'association met en œuvre tous les moyens possibles pour atteindre cet objectif, dans le respect de l'Homme, de l'écologie et des principes de l'économie sociale et solidaire ».







Structuration de la filière

2015

Le Collectif Paille Armoricain

+ de **200** adhérents au CPA, soit la plus grosse représentation en région.

2 salariés

23 délégués départementaux 👍





Pratiques culturales

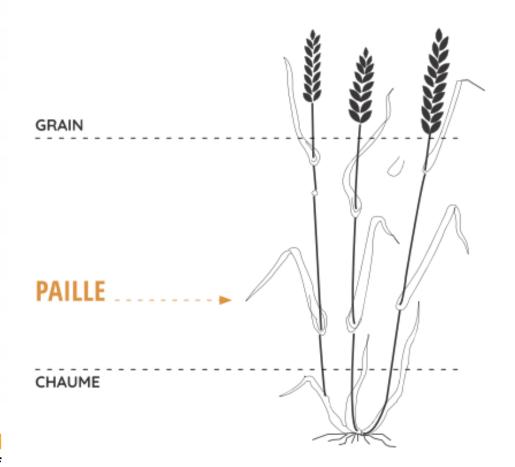
9

9

9

9

9



PAS DE CONCURRENCE AVEC L'ALIMENTATION

La paille* est une tige d'une céréale dépouillée de son grain. C'est une fibre végétale issue de la production agricole de céréales. La paille n'est donc pas issue d'une culture dédiée à la construction.

La paille est un coproduit d'une céréale qui n'entre pas en concurrence avec l'alimentation.

*ne pas confondre la paille et le foin : l'alimentation animale utilise le foin qui est de l'herbe séchée

1886

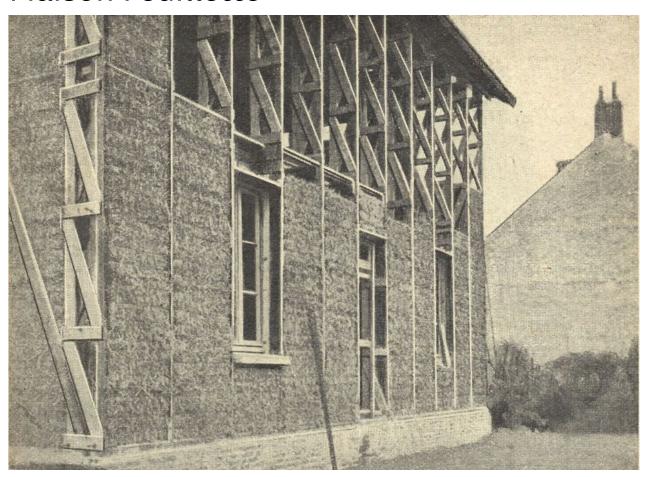
Les origines



La maison Mc Greath au nord de Thedford (Nebraska) > voir l'article Topophile >ICI<

Maison Feuillette

Armoricain



FRAICHES EN ÉTÉ, CHAUDES EN HIVER, LES MAISONS DE PAILLE SONT AVANT TOUT ÉCONOMIQUES

Par Gustave LAMACHE

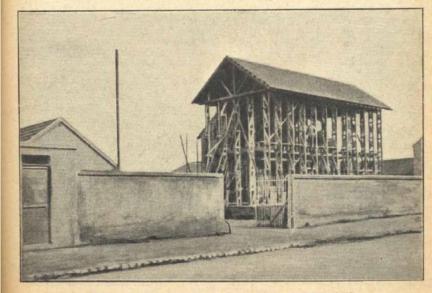
a maison de paille! L'association de ces doute parce que nulle part, en Suisse, on deux mots est bien de nature à provoquer de l'étonnement, même chez les personnes les mieux préparées aux hardiesses de la conception dans l'art de constraire. Et cependant, il n'en est pas moins acquis, à l'heure actuelle, que la maison de paille est une réalité visible et palpable, déjà reproduite en France à plusieurs exemplaires et dont la ville de Montargis a cu la primeur au cours du dernier automne.

Je note tout de suite qu'il ne s'agit ni d'une paillotte » comme ceux qui sont allés aux Indes en ont pu voir, ni d'une de ces maisonnettes entourées et recouvertes de glui et

ne voit de maisons aux toitures de chaume.

Les visiteurs qui viennent se rendre compte cux-mêmes, à pied-d'œuvre, remportent l'impression qu'un chapitre nouveau s'est ouvert au livre de la construction et qu'une activité féconde ne tardera pas à sortir de l'idée originale que vient de réaliser M. Feuillette, inventeur de la grenade à fusil et créateur de la maison de paille.

La reconstruction des fermes et des habitations paysannes dans les régions dévastées par l'ennemi peut se trouver accélérée par l'utilisation de matériaux abendants et peu coûteux, et le problème des maisons oubaptisées chalet normand ou suisse, sans vrières peut être résolu par la même méthode.



OSSATURE DE LA MAISON DE PAILLE DITE ISOTHERMIQUE La toiture est complètement achevée, alors que les murs, les portes et les fenêtres n'existent pas encore.

Maison Feuillette







Collectif

PAILLE

Armoricain





- Production majoritaire
- de paille de blé SAISON DE RÉCOLTE : JUILLET & AOÛT
- Battage : séparation des grains et des épis Rejet de la paille sous forme d'andins













LIEUX:

- Entreprise agricole

- Entrepôts logistiques

- Charpentiers

(RECYCLAGE)









Les andains de paille sont récoltés et peuvent être conditionnés en différents formats directement dans le champs ou en atelier







































Sources: RFCP, livret paille

Les qualités















Les questions courantes











RÉSISTANTE AU FEU

LA PAILLE ET L'EAU

RÉSISTANTE AUX RONGEURS

RÉSISTANTE AUX INSECTES

PRIX DE LA PAILLE

9

9

9

Sources: RFCP, livret paille

Le matériau : au regard de la RE2020



9



Sobriété énergétique Décarbonation de l'énergie Bâtiment très performant



Résistance thermique 7,5 m².K/W (bottes de 36)

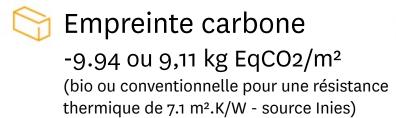




ENVIRONNEMENT

Réduction de l'empreinte carbone des bâtiments neufs



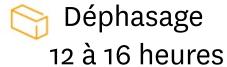




CONFORT D'ÉTÉ

Amélioration du confort en cas de fortes chaleurs

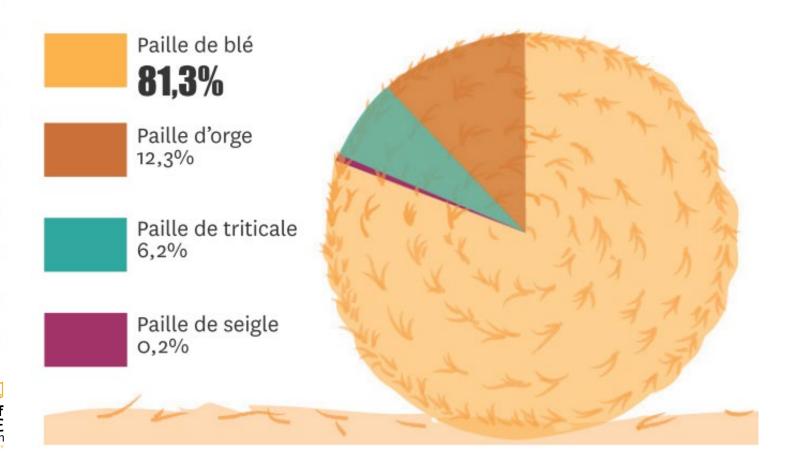




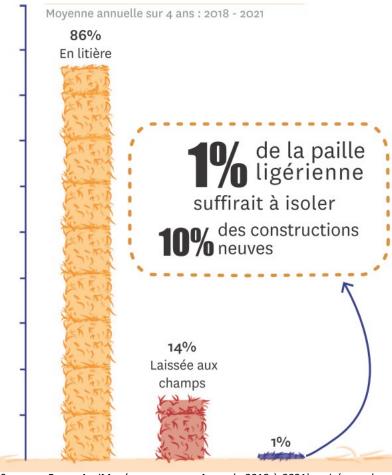
Sources: RFCP, livret paille

PRODUCTION ET REPARTITION DE LA PAILLE EN PAYS DE LA LOIRE

1,4 millions de tonnes produites par an

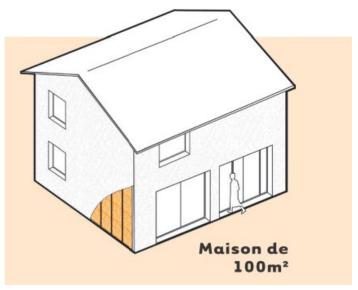


Différents usages de la paille



Sources : FranceAgriMer (moyennes sur 4 ans de 2018 à 2021) croisé avec les données statistiques des constructions neuves du Ministère de la transition écologique (moyenne sur 5 ans)

Faibles volumes nécessaires



9

9

9

8

⚠ Attention ces chiffres ne peuvent pas être utilisée pour d'autres typologies (bureaux, collectif, etc) car le développé de façade change d'un bâtiment à l'autre.



^{*}La SAU (Surface Utile Agricole) bretonne en céréales s'élève à 559 914ha en 2020 (3ha = 0,0005%). Leur SAU moyenne est de 46 ha (3ha = 6,5%). Source: DRAAF bretagne

Faibles volumes nécessaires



Exemple : Lycée d'Aizenay



Produite à 20km autour du chantier!



9

Règles Professionnelles

2012

Acceptation C2P

Acceptées par la Commission Prévention Produit (C2P), les Règles Professionnelles de construction en paille constituent le socle règlementaire reconnu.

La construction paille telle qu'elle y est décrite fait partie des techniques courantes de construction, au même titre que les DTU.

Procurez-vous les Règles CP2012 > |C| <





Règles Professionnelles

RP et formation

9

9

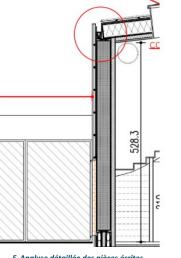


[Les personnes et entreprise qui prescrivent ou mettent en œuvre de la paille conformément au référentiel « règles CP 2012 » doivent obligatoirement suivre avec succès une formation relative à celui-ci et certifiée par le RFCP].

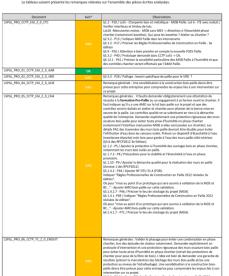
Source Règle Pro CP 2012



Accompagnement & AMO Paille



5. Analyse détaillée des pièces écrites

















Accompagnement & AMO Paille



Vous avez un projet paille?

Des professionnels expérimentés sont là pour vous accompagner à chaque étape de votre projet.

Dans le cadre de votre projet de construction et/ou de rénovation, nous vous mettons en relation avec des Assistants à Maîtrise d'ouvrage (AMO), adhérents du Collectif Paille Armoricain. Ces professionnels vous conseillent et vous guident de la programmation au suivi de chantier, sur les parties technique, juridique, administrative et/ou financière. Ce service vous permet de sécuriser votre projet et d'assurer son bon déroulement.

Projets paille accompagnés constructions et rénovations





Dojo / Château-Gontier-sur-Mayenne (53) / 2023 / Lycée / St Philbert-de-Grand-Lieu (44) / En cours / Architecte Fardin (MOe) / Façades bois isolées en paille Forma6 (MOe) / Façades bois isolées en paille/chanvre



Maison Individuelle / La Boussac (35) / 2020 /



Restaurant scolaire / La Grigonnais (44) / 2021 / Faber (MOe) / Ossature bois isolée en paille



Conservatoire botanique / Brest (29) / 2020 / Philippe Madec (MOe) / Enveloppe caissons paille



Salle polyvalente / Laurenan (22) / 2022 / LAB architecture (MOe) / ITE paille

Réalisez vos ambitions dès aujourd'hui

Contactez-nous sur amopaille@gmail.com

Scannez le QR code et retrouvez tous les liens utiles pour démarrer votre projet paille!

- · Accédez à notre annuaire actualisé des AMO paille, adhérents du Collectif Paille Armoricain
- · Consultez nos projets paille
- · Vous procurer les Règles Professionnelles de Construction en Paille.









Armoricain

Accompagnement & AMO Paille

Annuaire des AMO paille

adhérents du Collectif Paille Armoricain

Bretagne >



CO2 BOIS PAILLE

Morgan LE GOFF 06 18 00 42 28 morganlegoff-co2@laposte.net

LANDERNEAU (29)

COMPÉTENCES AMO PAILLE :

- . Conception:
- Ossature bois/paille RP 2012 maisons individuelles
- Ossature bois/paille RP 2012 tous bâtiments
- Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)
- Immeuble Moyenne Hauteur (IMH)
- Paille structurelle
- · Suivi de chantier en préfabrication, en pose sur site. enduits sur paille et paille structurelle



FABRICE AUVÉ

Encadrant - Animateur de chantier paille-terre

06 81 86 15 34 fabrice.auve@gmail.com

La Chapelle-du-Loudu-Lac (35)

COMPÉTENCES AMO PAILLE :

- Programmation
- · Approvisionnement en paille
- . Conception :
- Ossature bois/paille RP 2012 maisons individuelles
- Ossature bois/paille RP 2012 tous bâtiments - Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)
- . Suivi de chantier en pose sur site et enduits sur paille
- · Insertion par l'activité économique
- · Chantier participatif



Architecte - Formatrice

FACE

abrina Dumont 06 21 79 91 25 face.sabrina@protonmail.com

Hédé-Bazouges (35)

COMPÉTENCES AMO PAILLE :

- Programmation
- . Conception :
- Ossature bois/paille RP 2012 maisons individuelles
- Ossature bois/paille RP 2012 tous bâtiments
- Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)
- Paille structurelle
- · Suivi de chantier en pose sur site, enduits sur paille
- et paille structurelle
- · Chantier participatif

HORIZONS TRANSITIONS

Bureau d'études structure

Frédéric BOURGEON 06 61 61 64 20 horizons.transitions@gmail.com

Rennes (35)

Armoricain

COMPÉTENCES AMO PAILLE :

- - Ossature bois/paille RP 2012 maisons individuelles
 - Ossature bois/paille RP 2012 tous bâtiments
 - Paille structurelle



REGAIN

Conseil - Accompagnement Céline BOHERS 07 81 99 17 12 celinebohers@regain.bzh

Pluvigner (56)

COMPÉTENCE AMO PAILLE :

· Approvisionnement en paille



Pays de la Loire



BOIS PAILLE INGÉNIERIE SCOP

Bureau d'études structure

François-Xavier Vendeville 06 02 35 06 95 contact@boispailleingenierie.com

Nantes (44)

COMPÉTENCES AMO PAILLE :

- Programmation
- · Approvisionnement en paille
- . Conception:
- Ossature bois/paille RP 2012 maisons individuelles - Ossature bois/paille RP 2012 tous bâtiments
- Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)
- Immeuble Moyenne Hauteur (IMH)
- Paille structurelle
- · Suivi de chantier en préfabrication



chris.dupontpaille@orange.fr

Sainte-Pazanne (44)

COMPÉTENCES AMO PAILLE :

- · Chantier participatif



- · Approvisionnement en paille
- · Suivi de chantier en pose sur site et enduits sur paille





ECLORE

solidaire

Jean-michel MÉZANGE 0673492025 jeanmichelmezange@gmail.com

Nantes (44)

COMPÉTENCES AMO PAILLE :

- Programmation
- . Approvisionnement en paille
- Ossature bois/paille RP 2012 maisons individuelles - Paille structurelle
- · Suivi de chantier en préfabrication, pose sur site, enduits sur paille et paille structurelle
- . Insertion par l'activité économique
- . Chantier participatif

ECO AMO Maîtire d'œuvre

Frédéric GUICHARD 06 32 77 50 80 ecoamo@orange.fr

Brissac-Loire-Aubance (49)

COMPÉTENCES AMO PAILLE :

- Ossature bois/paille RP 2012 maisons individuelles
- Ossature bois/paille RP 2012 tous bâtiments
- Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)
- · Suivi de chantier en préfabrication, pose sur site. et enduits sur paille



PAILLE ET SENS

Artisan - Formateur en construction paille et terre

Mickaël VERGER 06 64 35 43 61 avenirpaille@gmail.com

Nantes (44)

COMPÉTENCES AMO PAILLE :

- Programmation
- · Approvisionnement en paille
- · Conception :
- Ossature bois/paille RP 2012 maisons individuelles
- Ossature bois/paille RP 2012 tous bătiments
- Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)
- · Suivi de chantier en préfabrication, en pose sur site et
- enduits sur paille
- · Insertion par l'activité économique
- · Chantier participatif

ÉLÉMENTAIRE CONSEIL Consultant approche environ-· Programmation nementale de la construction · Conception :

Nicolas NAUD 07 67 60 62 38

Nantes (44)

COMPÉTENCES AMO PAILLE :

- Ossature bois/paille RP 2012 tous bâtiments - Immeuble Moyenne Hauteur (IMH)
- · Suivi de chantier en préfabrication et pose sur site



PIX ARCHITECTURE

contact@elementaire-conseil.fr

Architecte

Marion Lecan 06 07 19 58 03 pixarchitecture@gmail.com

La flèche (72)

Vincent Corbard

vincentcorbard@yahoo.fr

06 29 68 13 24

Couëron (44)

COMPÉTENCES AMO PAILLE :

- Ossature bois/paille RP 2012 maisons individuelles
- Ossature bois/paille RP 2012 tous bâtiments - Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)
- · Suivi de chantier en pose sur site
- · Chantier participatif

BATICRÉATEURS 44 COMPÉTENCES AMO PAILLE : Artisan - Formateur · Programmation

- · Approvisionnement en paille
- · Conception : - Ossature bois/paille RP 2012 maisons individuelles
- Ossature bois/paille RP 2012 tous bâtiments
- Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) · Suivi de chantier en préfabrication, pose sur site et
- enduits sur paille · Insertion par l'activité économique
- · Chantier participatif



Les projets en ERP

Lycée d'Aizenay

CRR architectes

9

9

9

0

9

9



L'EQUIPE

Maître d'ouvrage : Région Pays de la Loire

Architectes: CRR Architecture

BET Technique : Egis

AMO Paille: Collectif Paille Armoricain

Charpentier: LCA

Fournisseur paille : Profibres

MODE CONSTRUCTIF

Hyper-structure bois/béton Planchers CLT Plus de 4000m² de façades bois-paille Chaufferie bois 5 logements de fonction bois-paille

CHIFFRES

Coût travaux : 27M€HT Surface plancher : 12 600 m² 1660 m3 de paille d'Aizenay Livraison du projet 2022

LABELLISATIONS

HQE « Bâtiment durable », niveau Excellent Labellisation E3C1

Les projets en ERP

Lycée d'Aizenay

CRR architectes







Les projets en logements

Résidence Sénior à la Chapelle Thouarault

10i2la Architecture

0

9

9



FICHE PROJET:

Adresse: 10 bis rue du commerce,

Date de livraison : février 2022

Equipe:

Maitre d'ouvrage : NEOTOA

Maitrise d'œuvre : 10i2la Architecture

BE: Forces & Appui, Impulse

AMO: Collectif Paille Armoricain

Surface habitable : 1067 m²
Prix HT chantier : 1 938 960 €
Prix/m² hab = 1 816€/m²Hab

Intégration de biosourcés : = 170kg/m² hab (rappel 18 kg/m² de Surface de Plancher pour le niveau 1, 24 kg/m² de Surface de Plancher pour le niveau 2, 36 kg/m² de Surface de Plancher pour le niveau 3 : soit 5x plus que le niveau 3 maximum !)

Les projets en aménagement

ZAC Pirmil-Les-Isles

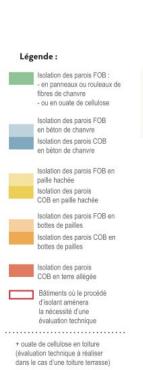
NMA

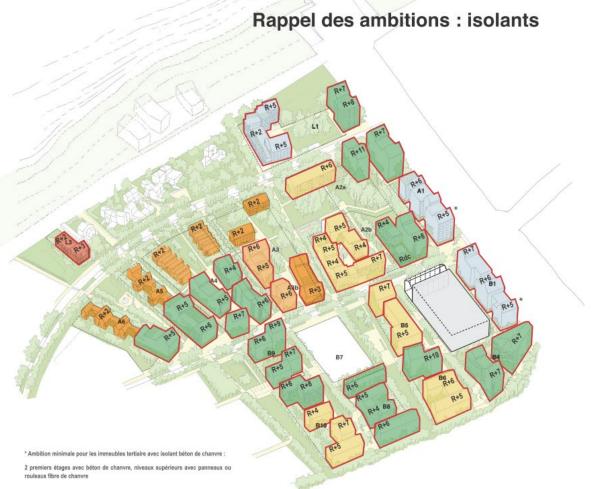
Basse île

2 300 Logements 65 000 m2 SP bureaux, activités, commerces Equipements

Pirmil Saint-Jacques

1 000 logements 27 000 m2 bureaux, activités, commerces





Les projets en cours

71 logements Bas Carbone

Guinée*Potin

Ilôt GP1 ZAC de la Courrouze, Rennes (35)

Maître d'ouvrage : Espacil Habitat

Aménageur : Territoires

Urbaniste: Studio Paola Vigano

Architectes mandataires: Guinée*Potin

Paysagistes: Origami

BET: Pouget, Ouest Structures, CDLP, Quatuor, SUD VRD.

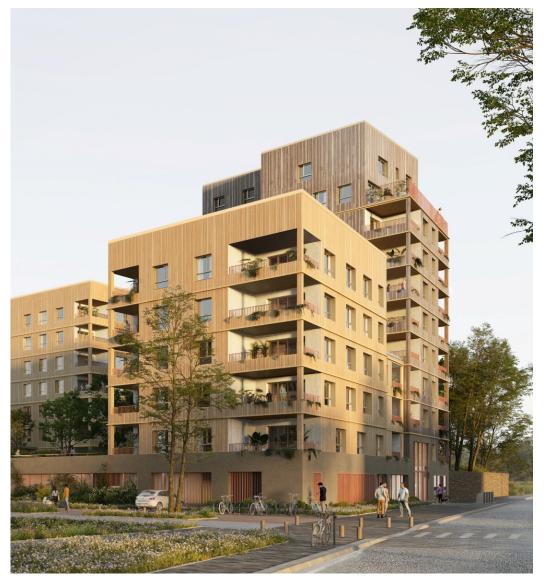
Surface SHAB : 4500 m² Coût travaux H.T. : 10,9 M€ Perspectiviste : LotoLab

Environnement:

Objectif thermique RE2028 Profil NF HQE 9* et bas carbone

Niveau 3 biosourcé

Lauréat de l'appel à projet bâtiment performant ADEME Région 2022





Les projets en cours

Réhabilitation à Vannes

PADW

réhabilitation du bâtiment CCI en Pôle numérique sur le campus Tohannic de Vannes!

Programme: Démolition partielle, dépollution, restructuration et extension en surélévation des existants, traitement de l'enveloppe avec ITE bois paille et changement des menuiseries, optimisation fonctionnelle pour création de locaux d'enseignement, amphithéâtres, salles multimédia et informatique, cafétéria, forum et espace étudiant

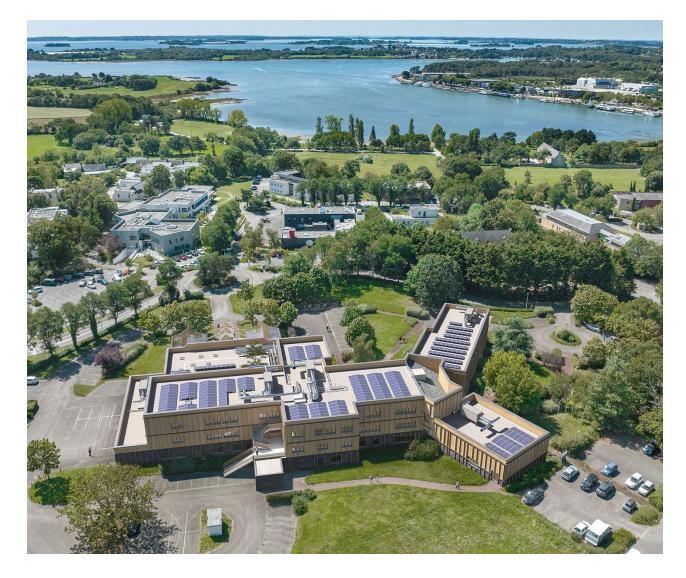
MOA : Golfe du Morbihan - Vannes agglomération pour l'Université Bretagne Sud et ENSIBS

Equipe: BSO22 - Pouget Consultants - Bureau d'études

EXE - QUARTA - ACOUSTIBEL - Neo-Eco

Bureau de contrôle : Apave

Images : Air Studio





Actualités de la filière

Sujets de recherche

Objectifs à court et moyen termes:

- Elargir les domaines d'emplois (>8m dernier plancher),
- Valider les règles professionnelles ITE et Paille Porteuse (guide des bonnes pratiques),
- Souligner la spécificité de la paille comme isolant support d'enduit,
- Faciliter la conception et atteindre de nouveaux acteurs,
- Maintenir et soutenir nos exigences de qualités et de compétences.
- Intégrer de nouveaux produits : botte à façon, paille hachée, panneau, balle,
- Etendre à d'autres ressources que la paille de blé







Actualités de la filière

Groupe de travail GT REX







- Collaboration avec l'AQC sur une démarche de retour d'expérience :
- Créer une nomenclature sur les désordres en accord avec l'AQC
- Créer un outil de retour d'expériences sur la construction paille
- Analyse et statistiques pour orienter les actions stratégiques filières
- Partage de retour d'expériences pour montée en compétence des acteurs
- Démarche nécessaire pour évolution des domaines d'emplois de la paille



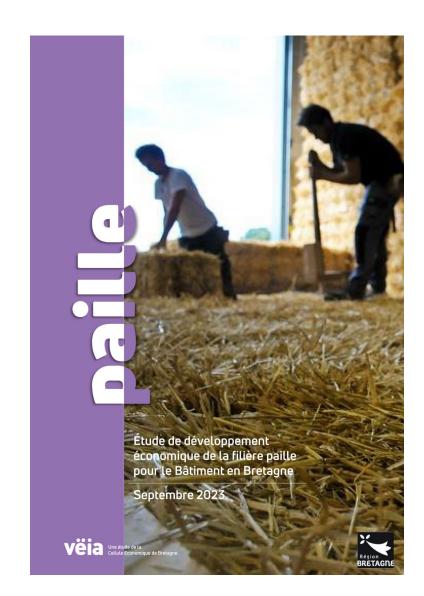


Actualités de la filière

Etude de développement économique de la filière paille pour le Bâtiment en Bretagne

Commandée par la région Bretagne avec la participation du Collectif Paille Armoricain et de la chambre d'Agriculture de Bretagne

Restitution le 24 octobre 2023





Lettre d'information bi-mensuelle



Newsletter n° 6 Mai-Juin 2023

SOMMAIRE

- Actus: Congrès National de la Paille à Lille, Retour sur l'AG du CPA, La construction paille continue sa montée en puissance, Une maison en paille en autoconstruction
- Projets Paille: Hors les murs, Chantiers participatifs, Des maisons en bio et géosourcés à vendre!
- L'asso: Un nouvel adhérent au Collectif Paille, KOLOKOLO, Les Délégué.e.s départementaux, GT AMO
- Appel d'offre : sur le territoire d'Erdre et Gesvres
- Ressources: MOOC, Carte des fournisseurs de paille, Chantiers participatifs, Appels d'offre

Suivez-nous sur les réseaux :



Armoricain







Collectif Paille Armoricain

48 Boulevard Magenta, 35000, Rennes

Nous contacter: collectifpaillearmoricain@gmail.com



Projets Paille

Des maisons bio et géosourcées à vendre!

Guérande, écoquartier de Maison Neuve

Loire Atlantique Aménagement lance un programme de 18 maisons dont notamment 3 maisons en boisterre-aille (Ekoloko²), 4 maisons en bois-terre-roseau (Ekokorz) et d'autres maisons en bio et géosourcés. Le but de l'aménageur est de vendre le terrain avec la maison biosourcée afin de s'assurer de la mise en





Atelier CAZ'eco - Clémence Cazenave : contact@atelier-cazeco.fr



Inter-filières

PLACE AUX BIOSOURCÉS Venez exposer et présenter vos solutions!

Jeudi 23 Novembre 2023 -

Sous l'égide du Collectif Biosourcé, Fibois Pays de la Loire organise la première édition de « PLACE AUX BIOSOURCÉS », un événement pour mettre en avant les acteurs

L'objectif : mettre en relation des acheteurs, architectes, prescripteurs, économistes, bureaux d'études (...) avec des entreprises proposants des solutions constructives

Rendez-vous au Bâtiment B, à Nantes, le jeudi 23 novembre 2023, de 10h à 19h.



Rencontres et présentations d'un produit ou d'une solution constructive biosourcée

LE PACK EXPOSANT « PLACE AUX BIOSOURCÉS »

tabourets et la possibilité d'emmener 1 kakémono

- La possibilité de participer aux pitchs organisés dans la journée. Un créneau de 15/20min pour faire un focus sur une solution biosourcée.

boissons en libre-service tout au long de la journée

Une visibilité avec l'affichage de votre participation sur le site de Fibois Pays de la Loire, dans l'envoi d'emailings.

Pour un prix de : 550 € HT pour les adhérents au Collectif Bio

700 € HT pour les non adhérents





vous permettra de valoriser votre implication

au sein de la filière biosourcée sur le territoire















JE M'INSCRIS

Maxime BAUDRAND - mbaudrand@fibois-paysdelaloire.fr Samantha PADDEN - sam@timbershow.com

Rencontres Hors Les Murs



incluant les jeunes!

FICHE TECHNIQUE

Lot bois : Echopaille Equipe BET: Altherm, CAE Bureau de contrôle : Socote Surface plancher: 132m²

Durée chantier : 8 mois compris

Coût mur : 263€/m² hors plâtrerie et

quantité de paille :

Mur 34 m3 (94 m² /175 bottes) mise en oeuvre paille : En atelier

PROGRAMME

15h30 - accueil et présentation du projet par la maîtrise d'ouvrage, la maîtrise d'oeuvre et l'entreprise

16h30 - présentation du contexte des ressources en paille en Bretagne avec le Collectif Paille Armoricain et la chambre d'agriculture : présentation et distribution d'une fiche ressource

17h00 - présentation des nouveaux adhérents du collectif paille et temps convivial

Contact et inscription

Benoît Dufraiche





HORS LES MURS 2023#1 - Lundi 10 Juillet

Caisson Paille, ressource agricole et réemploi

DESCRIPTION Ossature bois - Paille - Terre Crue - Réemploi - Participatif

Un projet passif, visant la certification PassivHaus, construit en paille et incluant du réemploi

(évier, vasque, lave-main, wc, portes, sols, dalles de faux-plafonds...)...et un projet participatif



FICHE TECHNIQUE

Lot charpente-paille : Glot Charp Fourniture paille: Profibres Bureau de contrôle : Socote Surface plancher: 389m Durée chantier : 13 mois compris livraison: 03/04/2023 Budget : NC Coût mur : 238€/m² quantité de paille :

le 360*460*550mm ou 2966 ballot

PROGRAMME

15h30 - accueil et présentation du projet par la maîtrise d'ouvrage, la maîtrise d'oeuvre et l'entreprise

16h30-17H00 - Présentation des activités et actualités du collectif Biosourcé Pays de la Loire, du Collectif Paille Armoricain, de Fibois et d'Echobat

17h00 - temps convivial

Contact et inscription Benoît Dufraiche

Partenaires de nos actions







HORS LES MURS 2023#2 - Lundi 13 novembre Caisson Paille, ressource agricole et Collectif revitalisation de centre bourg

DESCRIPTION

Un projet de réhabilitation d'un ancien garage, transformé en cellules commerciales avec d'un côté un boulanger et de l'autre une épicerie-boucherie. Le bâtiment a été entièrement démantelé pour ne conserver que la structure métallique d'origine du garage. La dalle du plancher avait antérieurement été déposée et les poches de terre contaminées par les pollutions, décapées pour

Un projet avec pour visée une réduction de la consommation énergétique, et donc un bâtiment le plus performant possible, tant pour les futurs locataires des locaux que pour le maître d'ouvrage.







HORS LES MURS 2023#5 - 7 & 8 Décembre **DESCRIPTION** Restructuration du Conservatoire Botanique National de Brest

Paille, cinéma et botanique

AUTANT QUE FAIRE SE PEUT

UN FILM DE NEVEN DENIS

Sur un site artificialisé, le bâtiment assemble les fonctions scientifique, administrative et technique en trois bâtiments liés par une serre, qui fait écho à celles tropicales du conservatoire, sert d'espace tampon pour les hivers rudes dans le vallon du Stang Alar et organise les lieux de vie partagés.

La qualité environnementale du bâtiment et son intégration dans le paysage sont des impératifs : choix des matériaux, efficacité énergétique, conception bioclimatique, utilisation raisonnée du soleil et des facades à haute performance thermique, ventilation naturelle, toiture végétalisée, charpente et bardage en bois, isolation en paille, récupération des eaux de toiture...

Véritable vitrine de la biodiversité, le siège du Conservatoire se dote d'un bâtiment dont les matériaux garantissent un impact réduit sur l'environnement et soutiennent les filières locales



mise en oeuvre paille : En atelie Le 7 décembre : 20h00 - soirée ciné-débat à Brest autour du film "Autant que faire se peut".

quantité de paille : 2200 bottes

Armoricain

FICHE TECHNIQUE

Archi: Atelier Philippe Madec

Fourniture paille: Profibres

lément, AMO paille via le Collectif Paille Armoricain > Bois

Bureau de contrôle : Veritas

Surface plancher: 2 200m3

Budget: 4 700 000 €HT

Equipe BET: Ingerop, Wigwan

ofresid, Horizon Paysage, Gille

Paille Ingenierie + CO² BoisPaille

MOA: Brest Métropole

Lot bois: SCOB

Hauteur : D+ livraison : Tuillet 2022

Le 8 décembre :

T PROGRAMME

14h30 - accueil et présentation du projet par la maîtrise d'ouvrage, la maîtrise d'oeuvre et l'entreprise 15h30 - présentation du contexte des ressources en paille en Bretagne avec le Collectif Paille Armoricain et des actualités technique et normative de la

16h30 - visite du conservatoire

ADRESSE

52 All. du Bot, 29200 Brest

136 Rue Jean Jaurès, 29200 Brest (Cinéma "Les Studios")

Contact et inscription

Benoît Dufraiche I 07 82 27 01 50

Inscriptions



CINÉ-DÉBAT Projection du film

Autant que faire se peut (67'). 2022

Réalisation : Neven DENIS Bande annonce :



d'une rencontre avec le réalisateur du film et de l'architecte du projet en ITE paille présenté dans

Un voyage en Centre-Bretagne à la rencontre des femmes et des hommes qui inventent leur territoire Autant que faire se peut, ou comment un bouilleur de cru, une éleveuse de vers de terre, des planteur.se.s d'arbres, un fabricant de moulin, une chorale de femmes et des bénévoles d'un chantier d'éco-construction et d'une recyclerie façonnent leu

paysage et renouent avec le vivant.









Contacts régionaux

Benoît Dufraiche

Coordinateur de la filière Construction Paille en Bretagne et Pays-de-la-Loire 07 82 27 01 50

Céline Bohers

Animatrice de la filière Construction Paille en Bretagne et Pays-de-la-Loire 07 81 99 17 12

COLLECTIF PAILLE ARMORICAIN
48 Bd Magenta 35000 RENNES
collectifpaillearmoricain@gmail.com
www.armorique.constructionpaille.fr

Suivez-nous sur les réseaux :







Soutenez-nous en adhérant >ici<



9

9

9

9

9