

Matériaux biosourcés – Enjeux et développement

Le réseau
des bâtisseurs
durables



BAT.Y.LVB

Plan Bâtiment Durable - Assemblée exceptionnelle

Présentation

BAT.Y.LVB



Le réseau
des bâtisseurs
durables





Les matériaux biosourcés - Enjeux

En Bretagne :

- Un territoire pionnier
- Des filières structurées et fédérées
- Une demande qui s'affirme



Les matériaux biosourcés - Développement

8

filières

En Bretagne :

- Des filières structurées et fédérées

PAILLE



OUATE DE CELLULOSE



BOIS



LIN & CHANVRE



ALGUE



TEXTILE RECYCLÉ



TERRE



ROSEAU



Le réseau
des bâtisseurs
durables



Les matériaux biosourcés - Développement

D'autres réseaux :



- Bruded



- Approche Eco-habitat



- ECHOBAT



- Empreinte

- ...



Les matériaux biosourcés - Développement

+750

structures
référencées

Le réseau
des bâtisseurs
durables

Des outils :

- L'annuaire des professionnels travaillant avec des éco-matériaux en Bretagne

266 résultats

Liste Carte

BBC BOIS
Utilisation de matériaux bio sourcés en isolation. Réflexion globale avec la maîtrise d'ouvrage et les différents corps d'état impliq...

DEVELOPPEMENT CHANVRE
La société « Développement chanvre » est spécialisée dans la mise en ?uvre de béton végétal isolant par projection voie sèche avec une machine dédiée développ...

Études et Chantiers Bretagne Pays de Loire
Association d'éducation populaire qui met en place des chantiers d'insertion des formati...

Demande d'ajout de fiche Source(s) Craft

Les matériaux biosourcés - Développement

+50

Dossiers et fiches

Des outils :

- Dossiers REX

02. Description

MODE CONSTRUCTIF

La salle omnisport compte deux volumes de 12 m de hauteur, orientée Nord-Nord-Est et Nord-Est sur 44m de long. Le second niveau est un rez-de-chaussée de 4m50 regroupant les vestiaires, salles associatives...

2 volumes distincts

4 m 50 de hauteur sous plafond

ENVELOPPE

L'ensemble des matériaux de l'extérieur et l'isolant. Le bois épave de Sika, un bois, est exploité en Bretagne.

En plus de l'utilisation de matériaux naturels intérieurs, ainsi que celle des pour le confort d'été.

Composition et épaisseur isolants en cm

Murs 1 : béton	Bardage Bois (Epica Sika) : 2 - lame d'air - rache : 20 - béton banché : 20
Murs 2 : ossature bois	Bardage Bois (Epica Sika) : 4,4 - lame d'air - ossature bois : 4 - ouate de cellulose dans ossature
Plancher bois sur terre-plein	Dalle de béton armé - 13 - soprema XPS (poli) revêtement : 2
Murs 2 : ossature bois	Bardage Bois (Epica Sika) : 4,4 - lame d'air - ossature bois : 4 - ouate de cellulose dans ossature
Murs 2 : ossature bois	Bardage Bois (Epica Sika) : 4,4 - lame d'air - ossature bois : 4 - ouate de cellulose dans ossature
Murs 2 : ossature bois	Bardage Bois (Epica Sika) : 4,4 - lame d'air - ossature bois : 4 - ouate de cellulose dans ossature

01. Synthèse

OBJECTIFS PRIORITAIRES

Volonté de construire un bâtiment performant énergétiquement, novateur dans son approche environnementale et fonctionnel pour l'ensemble de ses utilisateurs.

- Performance énergétique
- Réduction de l'empreinte carbone
- Fonctionnel pour les associations
- Niveau E3C

CONTEXTE

La salle omnisport a été reconstruite suite à l'incendie de l'ancienne salle, le 22 décembre 2015. Après plusieurs mois, une reconstruction à haute performance énergétique et fonctionnelle pour l'ensemble de ses utilisateurs a été engagée. La nouvelle salle a été inaugurée le 22 juin 2019. Elle est destinée à accueillir l'ensemble des associations sportives de la ville. Bat.y.lab - Le Réseau d'Expérience anticipe la future réglementation environnementale 2020.

FACTEUR DE RÉUSSITE

La salle a été pensée de façon à respecter la future réglementation d'un point de vue environnemental comme énergétique. La motivation et l'implication des équipes de maîtrise d'œuvre et de la Ville a permis d'atteindre ces objectifs, couplés à un confort thermique comme acoustique pour les occupants.

DEMARCHES - LABELS CERTIFICATIONS

Les performances visées dans ce projet sont :

- Équivalent du label E+C- (Label expérimental) pour la future RE2020
- Niveau E3C
- Niveau passif (sans labellisation)
- Labelat appui 0 projet « bâtiment performant » de l'ADIME

RETOURS D'EXPÉRIENCE

Résidence Le Tournesol LORIENT (56) Rénovation

Éco-matériaux Label BBC Rénovation Confort des occupants



Les matériaux biosourcés - Développement

+50

Dossiers et
fiches

Le réseau
des bâtisseurs
durables

Des outils :

15

Retours
d'Expériences

avec des

Matériaux
Biosourcés



RÉSEAU BRETON
Bâtiment Durable
CENTRE DE RESSOURCES TECHNIQUES





Pays de Vannes
EVEN (56)

SOCOMORE

#bols #paille #préfabrication #collaboration
Tertiaire - Bureaux - Neuf

L'usine SOCOMORE, spécialisée dans le traitement et le contrôle de surfaces métalliques et composites, souhaitait agrandir ses bureaux par la construction d'un bâtiment de plain-pied en bois et paille. Conçu par 102LO Architecture, le projet a impliqué le personnel, le CHSCT, la médecine du travail, le bureau de contrôle, la maîtrise d'œuvre et les entreprises, au travers de 4 ateliers thématiques.

SHON : 520 m²
Coût : 1 333 €^{m²} hors aménagement intérieur





Pays de Rennes
Saint-Germain-sur-Ile (35)

LA CIE RIT

#autoconstruction #lainedebois #ouatedecellulose
Logement collectif - Neuf

Après une première tentative d'achat d'une longère à rénover qui n'aboutira pas, le groupe constitué de 4 familles (3 au départ) poursuit ses recherches en se donnant 3 mois pour trouver un autre lieu. Elles décideront finalement d'acheter un terrain et de s'engager dans un programme de construction. Ce projet d'habitat partagé en auto-construction aboutira dans un délai particulièrement court.

SHAB : 450 m²
Coût construction : 1 248 €^{m²}





Pays de Vannes
Sarzeau (56)

LA MAISON ROUGE

#EnR #lainedebois #ouate #compacité
Maison individuelle - Rénovation

Raphaël Loeb, architecte de profession, a acheté et restauré ce pavillon des années 1950 pour s'y installer avec sa famille. C'est la forme simple et compacte de la maison, son orientation vers le sud et sa proximité du bourg de Sarzeau qui ont séduit le maître d'ouvrage. Une extension de la maison est aussi prévue le long du pignon est.

SHON : 182 m²
Coût : 2 500 €^{m²}





Retours d'expériences de matériaux biosourcés



► Un réseau d'expériences innovantes pour répondre aux enjeux d'aujourd'hui et de demain

BATYLAB

23 rue Victor Hugo
35000 Rennes

**Le réseau
des bâtisseurs
durables**



**Suivez Batylab
sur les réseaux !**



batylab



<https://www.linkedin.com/company/batylab/>



@Batylab



<https://twitter.com/Batylab>

