



Biosourcé, naturellement !



**UNION INDUSTRIELS
CONSTRUCTEURS BOIS**

le renouvelable c'est l'avenir



Le recours au Biosourcé dans la construction

50ième Congrès des Architectes
26 Octobre 2019



CODIFAB
comité professionnel de développement
des industries françaises de l'ameublement et du bois

Présentation de l'AICB



- **Objet**
- **Missions**
- **Actions**



Association des Industriels de la **Construction Biosourcée**

Objet de l'AICB

- **Fédérer les industriels** du domaine pour promouvoir et développer l'utilisation des **produits de construction biosourcés**
- **Favoriser le développement** de filières de fabrication de produits de construction, **utilisatrices de ressources renouvelables** et biosourcées.
- **Répondre aux enjeux économiques et sociétaux** de demain en agissant pour **préserver les ressources**
- **Représenter les industriels** adhérents au sein des instances institutionnelles et professionnelles.



Biosourcé, naturellement !



Biosourcé, naturellement !

Fédérer

L'AICB compte parmi ses membres **les leaders des industriels** des produits de construction **biosourcés** en France et en Europe.





Biosourcé, naturellement !

Fédérer

L'AICB est membre de l'UICB

L'Union des Industriels et Constructeurs Bois (UICB) fédère 12 organismes professionnels autour des intérêts de la construction bois et des industries du bois construction.



**UNION INDUSTRIELS
CONSTRUCTEURS BOIS**

le renouvelable c'est l'avenir



Biosourcé, naturellement !

Actions

- L'AICB **représente ses membres** dans de nombreuses commissions, groupes de travail et de réflexions : CCFAT, ACERMI, Commission ITB, Commission Th-Bat, AIMCC, Comité de label produit biosourcé.
- **Rédaction de règles professionnelles**
- Portage **d'une norme européenne** produit sur les isolants végétaux
- Travaux **d'évaluation de la performance hygrothermique**
- Participation **au programme « feu biosourcés »** afin de caractériser la performance incendie des solutions constructives biosourcées
- Suivi du **programme acoustique CSTB-CEREMA**
- **Intervention lors de conférences**

Les matériaux biosourcés



- Définition
 - Label
 - Origines

- Produits et solutions constructives





Les matériaux biosourcés : définition

Biosourcé, naturellement !

- Une norme européenne de terminologie : NF-EN 16575
- Biosourcé : Issu de la biomasse
- Biomasse : Matière d'origine biologique (hors fossile)
- Produit de construction biosourcé = Produit de construction totalement ou partiellement biosourcé.
- **Attention: pas de % minimum.**

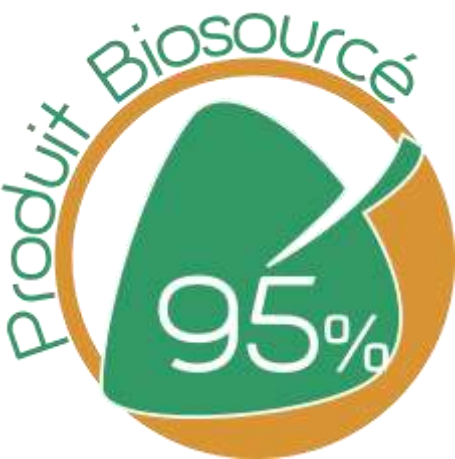


Les matériaux biosourcés : label

Biosourcé, naturellement !

UN SEUL LABEL POUR LES RECONNAÎTRE TOUS

TROIS OBJECTIFS POUR LE SECTEUR DU BÂTIMENT



ATTESTER
du caractère
renouvelable des
produits et de leur
capacité à stocker
du carbone



PROMOUVOIR
la dimension
locale des
matériaux
biosourcés
durables



**APPORTER
VISIBILITÉ**
et transparence
sur les quantités
biosourcées
incorporées

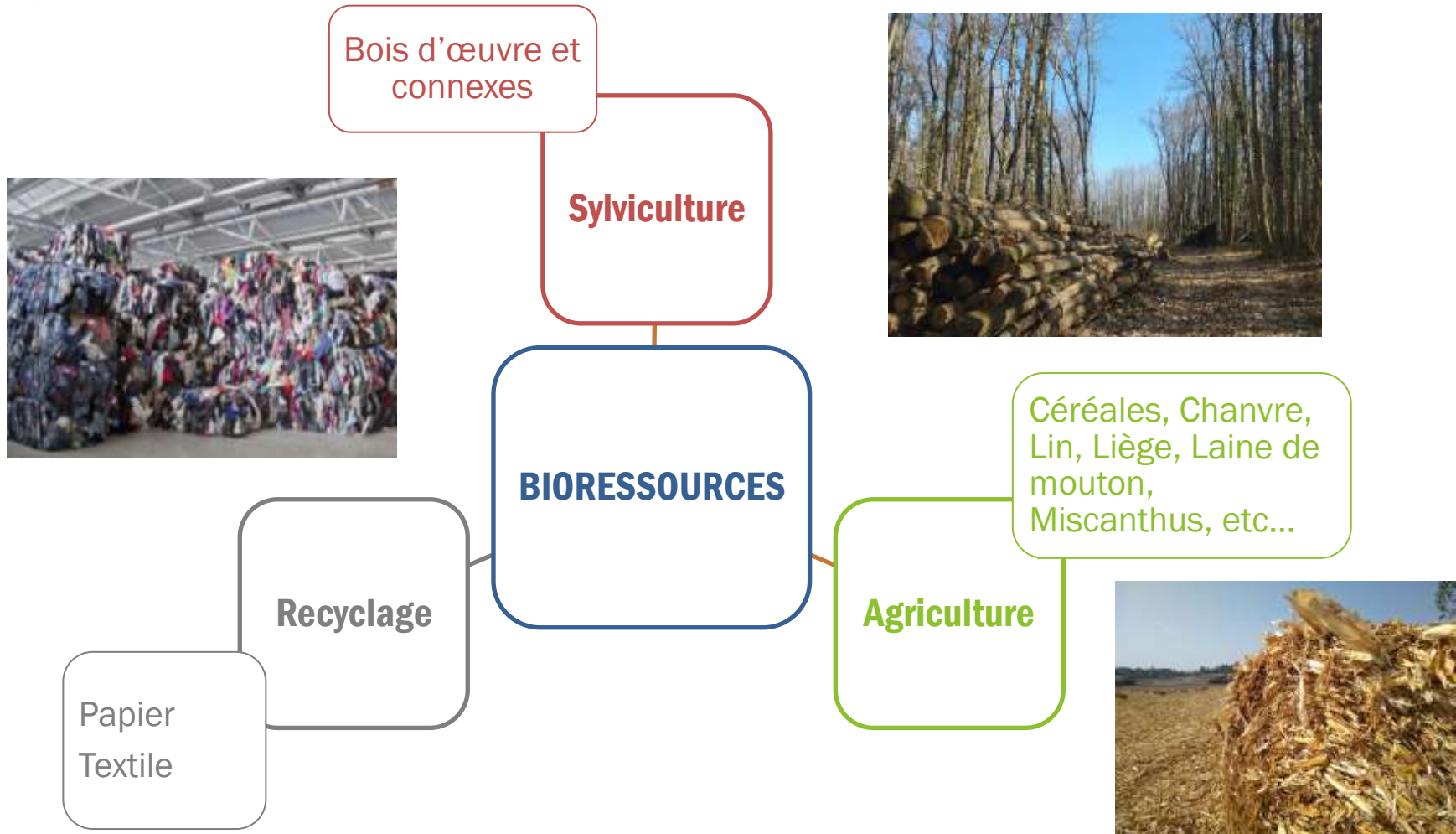


WWW.PRODUITBIOSOURCE.EU



Biosourcé, naturellement !

Les matériaux biosourcés : origines





Biosourcé, naturellement !

Les matériaux biosourcés : solutions constructives

Familles de produits :

- **Bois d'oeuvre**
- **Isolants** manufacturés (rouleaux, panneaux semi-rigides ou rigides, fabriqués à partir de fibre végétale ou de laine, ouate de cellulose ou de bois, etc.)
- **Construction en bottes de paille** (avec une structure bois ou autoportante)
- **Bétons et mortiers végétaux**
- **Composites** (decking, bardages, etc.)
- **Aménagement d'intérieur**





Les matériaux biosourcés : solutions constructives

Biosourcé, naturellement !

Bois d'oeuvre :

- Éléments de charpente et construction ossature bois (poutres, planches, solives, tasseaux...)
- Menuiserie
- Parquets, lambris
- Panneaux



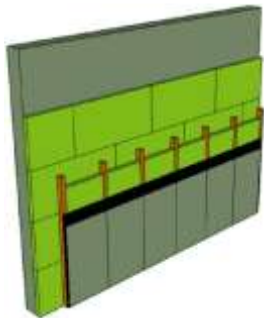


Les matériaux biosourcés : solutions constructives

Biosourcé, naturellement !

Isolants :

- Fibres de bois, chanvre, lin, coton, ouate de cellulose...
- Isolation des murs, des toitures, des cloisons, des planchers.
- Par l'intérieur ou par l'extérieur
- En panneaux, en rouleaux ou en vrac
- Possibilité de préfabriquer





Les matériaux biosourcés : solutions constructives

Biosourcé, naturellement !

Construction bottes de paille :

- Remplissage de parois ossature bois, mise en œuvre des bottes sur chantier
- Caissons préfabriqués en atelier et mise en œuvre sur chantier à l'aide d'une grue
- Isolation par l'extérieure
- Paille porteuse





Les matériaux biosourcés : solutions constructives

Biosourcé, naturellement !

Bétons biosourcés :

- Granulat végétal (chanvre, bois, colza...) + liant minéral (chaux, ciment, terre)
- Fonction remplissage et isolation thermique
- Associés à une ossature bois, béton ou autres
- Mise en œuvre manuelle, machine ou en préfabrication
- Revêtement enduit ou bardage
- Nature du granulat : chanvre, colza





Les matériaux biosourcés : solutions constructives

Biosourcé, naturellement !

Composites :

- Lame de bardage ou de decking à base bois ou chanvre comme charge en substitution de charges minérales dans une matrice polymère.





Les matériaux biosourcés : solutions constructives

Biosourcé, naturellement !

Aménagements d'intérieur :

- Sous-couche acoustiques
- Baffles acoustiques
- Peintures
- Linoléum
- Revêtements muraux



Les matériaux biosourcés



- Marché
- Intérêts et Enjeux





Les matériaux biosourcés : marché

- Isolants biosourcés (2018) : **21 millions m²**
- Part du marché isolation : **9%**
- Evolution (2015-2018) : **+37%**



Biosourcé, naturellement !

Les matériaux biosourcés : enjeux et intérêts

2 enjeux d'importances pour le secteur du bâtiment :

- Sa contribution au réchauffement climatique
- Sa contribution à l'épuisement des ressources



Le bâtiment peut devenir une solution



Biosourcé, naturellement !

Les matériaux biosourcés : enjeux et intérêts

- Le carbone renouvelable (ou carbone biogénique) est le carbone **issu de la réaction de photosynthèse** à une échelle humaine.
- La quantité de carbone renouvelable intégré dans un produit est un indicateur qui représente **deux caractéristiques environnementales importantes** (reconnues dans la LTE) :
 1. Le **caractère renouvelable du produit** (i.e le produit n'épuise pas des ressources finies).
 2. La quantité de **CO₂ capté dans l'atmosphère** (i.e le produit contribue à limiter le réchauffement climatique)



Nécessité d'évaluer et d'afficher cet indicateur.



Biosourcé, naturellement !

Les matériaux biosourcés : enjeux et intérêts

Hypothèse basse :

Tous les bâtiments* construits avec des quantités de biosourcés équivalentes au niveau 3 du label pour chaque famille de bâtiment.

5 407 009 t de carbone biogénique renouvelable pourraient être stockées chaque année pour une période allant **de 25 à 100** ans et plus.**

On compenserait ainsi **7,1%** des émissions de CO₂ du secteur du bâtiment ou **1,7%** des émissions totales de CO₂ de la France (annuellement***).

NB: une telle hypothèse consommerait **3% de la biomasse disponible**

Hypothèse ambitieuse :

Tous les bâtiments* construits avec 200 kg biosourcé par m² de SP.

18 867 402 t de carbone biogénique renouvelable pourraient être stockées chaque année pour une période allant **de 25 à 100** ans et plus.**

On compenserait ainsi **24,9%** des émissions de CO₂ du secteur du bâtiment ou **6%** des émissions totales de CO₂ de la France (annuellement***).

NB: une telle hypothèse consommerait **20% de la biomasse disponible.**

* Base de calcul données 2017

** Durée de vie hors valorisation en fin de vie.

*** Basse de calcul données 2016



Conclusion

Biosourcé, naturellement !

- Une **diversité de ressources**, de produits et d'applications
- Des cadres normatifs qui **sécurisent les utilisations**
- Un **label qui apporte visibilité et transparence** pour le consommateur
- Un marché **en croissance** (+37% pour les isolants)
- Une prise de **conscience de l'intérêt environnemental** (stockage carbone)
- Un cadre législatif et réglementaire favorable.

Strasbourg, 26 octobre 2019



Biosourcé, naturellement !



Merci de votre attention

Yves Hustache (Karibati), Pour l'AICB avec le soutien du

CODIFAB
comité professionnel de développement
des industries françaises de l'ameublement et du bois