



by CD2e

LES RENCONTRES RÉGIONALES DU **BÂTIMENT BIOSOURCÉ**

Jeudi 13 mars | 9h à 17h30 | Loos-en-Gohelle



Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Medegefinancierd door
de Europese Unie

France - Wallonie - Vlaanderen



Build-value



CD2e
ACCÉLÉRATEUR
DE L'ÉCO-TRANSITION

FIBOIS
HAUTS-DE-FRANCE

Collectif Paille
Hauts-de-France



frd
COSEM

interreg
France - Wallonie - Vlaanderen
Build-value

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE



rev3
REACTIVATION
DES ESPACES RURAUX

Ambition
Matériaux
Hauts-de-France

Valoriser le secteur de la
construction en favorisant
**l'utilisation de matériaux
à faible impact environnemental**
pour réussir la décarbonation

www.build-value-interreg.eu



Partners

Partenaires

Build-value

Projectpartners

Partenaires opérateurs



Geassocieerde partners

Partenaires associés



Met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling en
Avec le soutien du Fonds Européen de Développement Régional et



**Volg ons
op LinkedIn**





Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Medegefinancierd door
de Europese Unie

France - Wallonie - Vlaanderen



Build-value

SCAN ME



Volg ons
op LinkedIn







Problem ?
Problème ?



Oplossing !
Solution !



interreg
France - Wallonie - Vlaanderen
Build-value



CD2e
ACCÉLÉRATEUR
DE L'ÉCO-TRANSITION

FIBOIS
HAUTS-DE-FRANCE

Collectif Paille
Hauts-de-France

CONSTRUIRE
ENCADRE

frd
COSEM

interreg
France - Wallonie - Vlaanderen
Build-value

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

ASBVE

Hauts-de-France

rev3

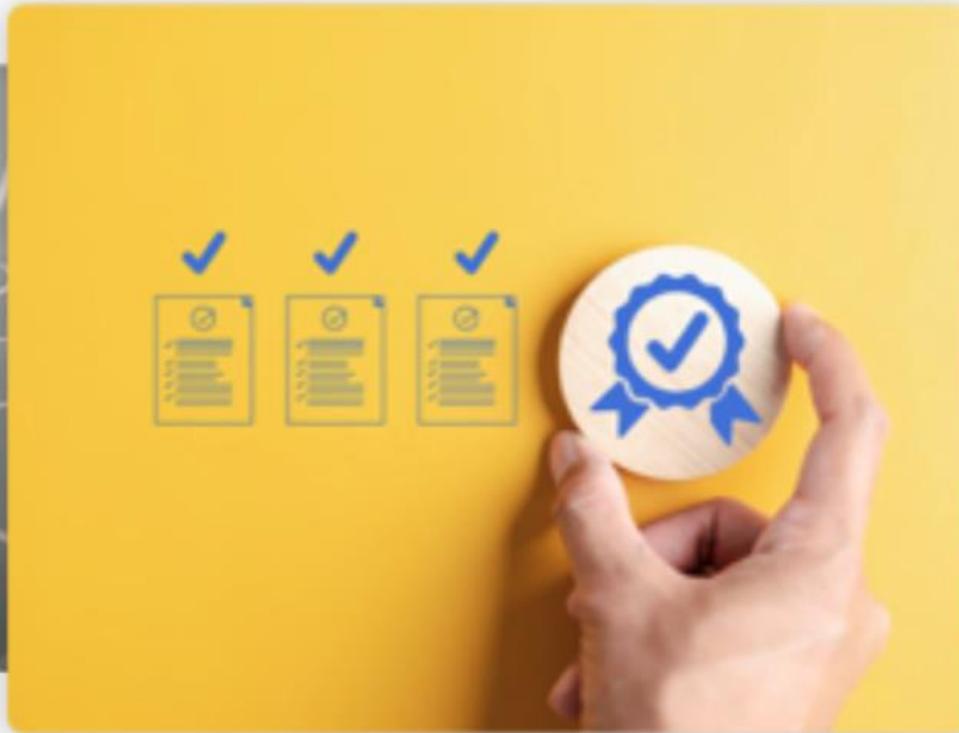
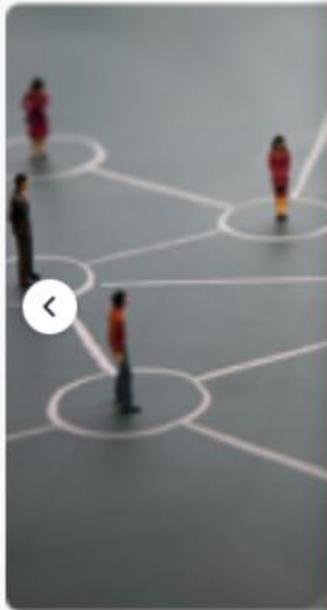
Ambition
Matériaux
Hauts-de-France



Problem ?
Problème ?



Oplossing !
Solution !





Probleem ?
Problème ?



Oplossing !
Solution !







Conférer aux éco-matériaux sur l'ensemble du territoire transfrontalier ...

➤ Plus de visibilité

➤ Plus de confiance

➤ Plus d'accessibilité à la certification



➤ **Plus de visibilité**

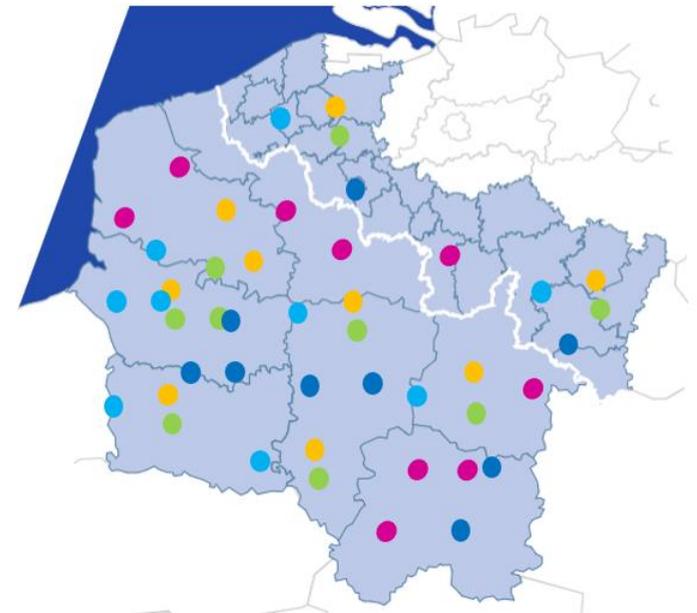
Où trouver un
isolant à base de
fibres de bois?

Qui peut le placer
correctement?





Elaboration d'un **répertoire** et d'une **cartographie** des sites de production des ressources naturelles, de fabrication et de distribution des éco-matériaux .



Un outil convivial et exhaustif

Toute la chaîne de valeur est représentée sur tout le territoire transfrontalier ...

Du producteur de biomasse



en passant par le transformateur et le fabricant de produits finis



Jusqu'à l'entrepreneur





Vous souhaitez que votre entreprise figure sur notre carte pour lui donner plus



Sur notre stand

Sur notre site

www.build-value-interreg.eu



Envoyez-nous un mail à info@build-value-interreg.eu



Conférer aux éco-matériaux sur l'ensemble du territoire transfrontalier ...

➤ Plus de confiance





Apporter des fiches techniques fiables par catégorie d'éco-matériau



- Evaluation des performances techniques des éco-matériaux en laboratoire
- Méthodes éprouvées, normalisées et identiques.
- Un focus sur les matériaux/filières en cours de développement.

Interreg  
France - Wallonie - Vlaanderen

Build-value

Cellulose-chanvre /Semi-rigide



Aussi appelés isolants souples, les matelas en cellulose et chanvre servent d'isolation entre ossatures dans de multiples applications. Ils s'adaptent bien aux irrégularités et peuvent être utilisés aussi bien en rénovation que pour les constructions neuves. Ils se posent simplement comme les autres laines du marché.

Les matelas sont façonnés par thermoformage à partir de fibres de cellulose provenant de papier recyclé, de fibres de chanvre et de fibre de liège synthétique.

Plus d'informations sur les isolants biosourcés et les essais mentionnés dans notre FAQ p.140.

Composition	Propriétés d'isolation
Matières premières : cellulose (80 %), fibres de chanvre (20 %) Liant : fibres polyester (15 %) Adjuvants fongicides et ignifuges : sels de phosphate d'ammonium phosphate (8 %)	Conductivité thermique $\lambda_{20,0,0,0,0}$ = 0,040 W/m.K Conductivité thermique de calcul λ_s = non déterminée Capacité thermique massique : $C_{p,matériau}$ = 1800 J/K.kg
Format Épaisseurs : 45-140 mm Longueurs : 1250 mm Largeurs : 600 mm Disponible en panneaux uniquement	Densité $\rho_{20,0,0,0}$: ρ = 45 kg/m ³ Résistance à l'écoulement d'air $\mu_{20,0,0,0}$: AFr = 11 kPa.s/m ³ Épaisseur théorique pour R = 0 m ² .K/W : e = 200 mm
Impact écologique Émissions de CO₂ $G_{p,matériau}$: A+ (suivant le décret français) La cellulose provient du recyclage de papier. La production de fibres de chanvre permet de stocker du CO ₂ qui sera néanmoins libéré si incinération en fin de vie. La production de chanvre a un faible impact environnemental. Intéressant lorsqu'elles proviennent d'un circuit court. Origine des matières premières : France Fin de vie : Chutes recyclées sur le site de production. Incinération pour production d'énergie ou enfouissement Labels : oui (voir FAQ p. 175)	Caractéristiques techniques Diffusion de vapeur d'eau $\mu_{20,0,0,0,0}$: μ = 2 Matériau hygroscopique : peut aider à réguler l'humidité à l'intérieur de la paroi. Hydrophilie, capillaire actif . Adapté à la rénovation. Putrescible en cas de contact persistant avec l'eau. Absorption d'eau $W_{20,0,0,0}$: WS = 7,3-10,3 kg/m ² Stabilité après aspersion/séchage $\Delta_{20,0,0,0}$: stable ($\Delta_{relat,matériau} < 7,5$ %) Réaction au feu $REH10$: classe E La mise en œuvre doit être réalisée correctement (voir FAQ p. 162). Résistance à la moisissure et aux champignons $REH10$: classe 1. Présence d'additifs protecteurs. La mise en œuvre doit être réalisée correctement (voir FAQ p. 155). Résistance aux insectes : non évaluée Présence d'additifs protecteurs. Stabilité dimensionnelle $\Delta_{20,0,0,0}$: stable Modification longueur ou largeur (+/- 1 %), épaisseur (+/- 2 %). Information peu pertinente pour ce type d'application (produit non rigide et surdimensionnement lors de la mise œuvre). Résistance mécanique : peu pertinente pour ce type d'application. Absorption acoustique $\alpha_{0,1000}$: classe A ($\alpha > 0,90$ avec 100 mm) Matériau présentant une absorption acoustique très élevée. Le système constructif complet a toutefois le plus d'impact sur les performances acoustiques globales (voir FAQ p. 146). Matériau présentant un potentiel d'inertie thermique élevé. Le système constructif complet a toutefois le plus d'impact (voir FAQ p. 146).

Légende : valeurs déterminées par une filière verte (ATE, EPD ou équivalent)



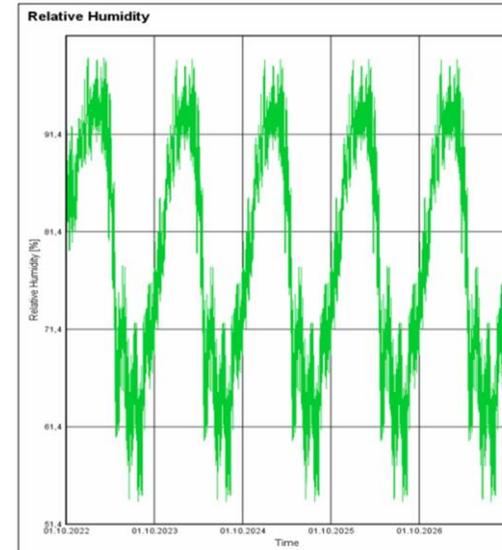
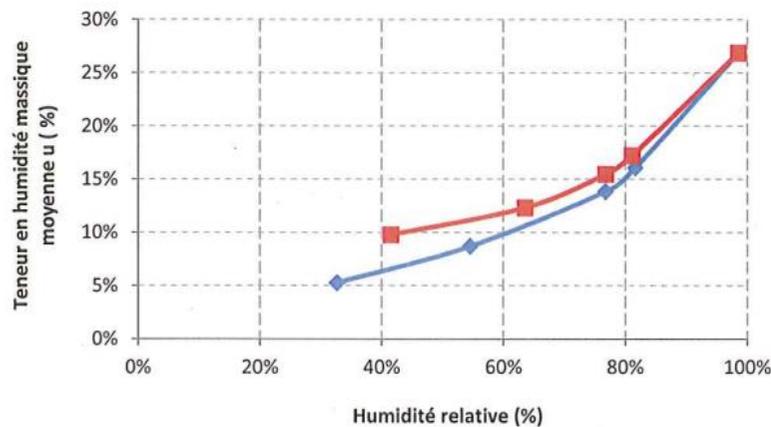


Apporter plus d'éléments de preuve en lien avec avec les performances des éco-matériaux et des matériaux bio-sourcés



Exemple : performance hygroscopique

Courbe de sorption / désorption utilisée pour les simulations hvarothermiques WUFI





- **Caractérisation des matériaux in situ en conditions réelles d'utilisation / Karakterisering van materialen in situ onder reële gebruiksomstandigheden**

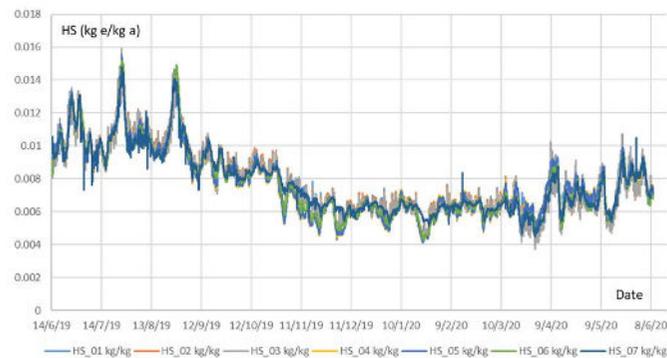




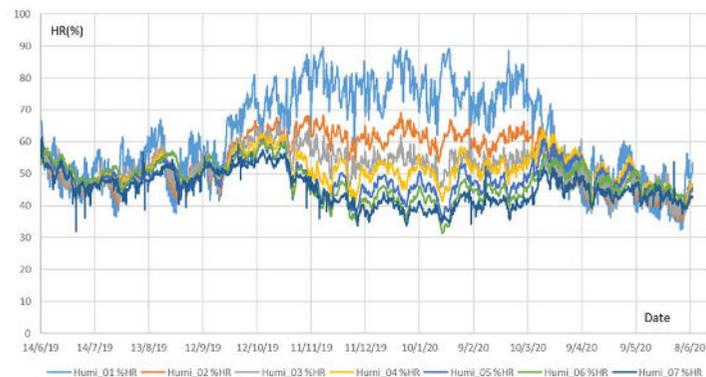
➤ **Caractérisation des matériaux in situ en conditions réelles d'utilisation / Karakterisering van materialen in situ onder reële gebruiksomstandigheden**



Evolution des températures dans l'épaisseur de la paroi



Evolution de l'humidité spécifique et de l'humidité relative dans la paroi





Éclairer les porteurs d'éco-matériaux sur la phase de mise sur le marché : évaluation d'aptitude à l'emploi

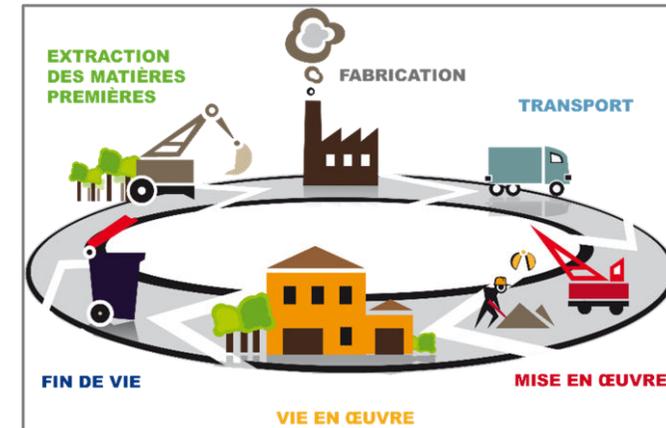
- Un guide explicatif des démarches d'évaluations techniques en France et en Belgique pour garantir l'assurabilité des ouvrages conçus à partir de ces matériaux





Éclairer les porteurs d'éco-matériaux sur la phase de mise sur le marché : évaluation d'impact environnemental

- Un guide sur l'éco-conception et l'impact environnemental des éco-matériaux en lien avec les réglementations française et belges en vigueur.





#VERLEIDING

#DÉSIRABILITÉ

interreg
Fonds Européens de Développement Régional
Build-value



CD2e
ACCÉLÉRATEUR
DE L'ÉCO-TRANSITION

FIBOIS
HAUTS-DE-FRANCE

Collectif Paille
Hauts-de-France

CONSTRUIRE
ENCADRE

frd
COSEM

interreg
France - Wallonie - Vlaanderen
Build-value

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

ASBWE

Region
Hauts-de-France

rev3
REACTIVATION
DES ESPACES RURAUX

M Ambition
Matériaux
Hauts-de-France

(In) former et orienter

Sensibiliser les publics-cibles transfrontalier à l'éco-construction avec

➤ Plus d'attractivité

➤ Plus de sensibilisation

➤ Plus d'expérience



- Plus de sensibilisation
- Meer bewustzijn

➤ Organisation de sessions d'informations et de formations





➔ **Faire connaître aux élus, conseillers en économie partagée, éco-conseillers:**

- l'offre de produits locaux et leurs performances,
- les exemples inspirants,
- les acteurs en capacité de les accompagner dans leurs projets sur le territoire,
- les outiller juridiquement.



➤ Actions ciblées sur les marchés publics

- Rassurer et informer les adjudicateurs sur les Eco matériaux
- Les Eco matériaux non pas une idée mais une norme
- Les Pouvoirs Publics des acteurs et des exemples



➤ Guide des bonnes pratiques et clauses pour des marchés publics durables

- Recenser les bonnes pratiques par delà les frontières
- Parler le même langage,
- Uniformiser les normes ou les rendre proches
- Centraliser pour faciliter l'intégration de l'éco construction dans les marchés publics



➤ Interface de veille des marchés publics

- EPROCUREMENT- BOAMP NEWSLETTER



➤ Act 4.3 : Informations sur les incitants à la rénovation énergétique et les labels /

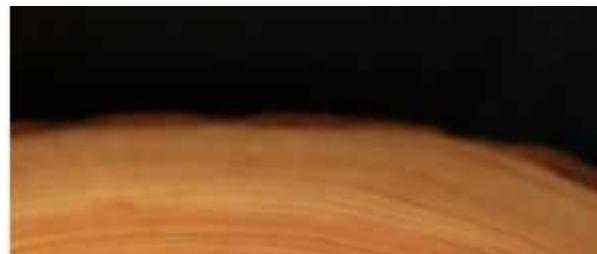
⇒ Inventaire des labels et incitants à la rénovation énergétique

- Informer les pouvoirs adjudicateurs publics, les entreprises et leurs clients sur les incitants, les primes, les labels lors de l'utilisation des eco matériaux...
- BREF s'y retrouver dans les labyrinthes administratifs



➤ Plus d'expérience

- Visite de sites éco-construits, d'entreprises ou de chantiers exemplaires.



- ⇒ Favoriser l'échange avec les équipes de projets exemplaires
- ⇒ Constater le confort des bâtiments éco-construits
- ⇒ Découvrir de nouvelles techniques constructives
- ⇒ Appréhender la mise en oeuvre des matériaux
- ⇒ Se familiariser avec la chaîne de valeur.

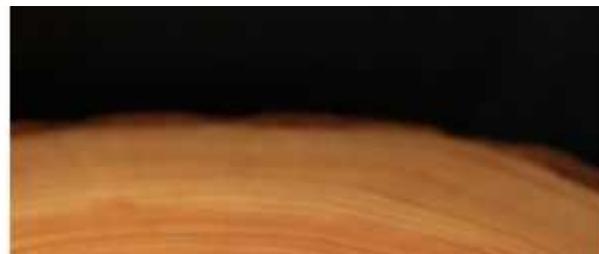


#DE STANDAARD

#LA NORME



interreg
Build-value



CD2e
ACCÉLÉRATEUR
DE L'ÉCO-TRANSITION

FIBOIS
HAUTS-DE-FRANCE

Collectif Paille
Hauts-de-France

CONSTRUIRE
ENCADRE

frd
COSEM

interreg
France - Wallonie - Vlaanderen
Build-value

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

ARDENNE

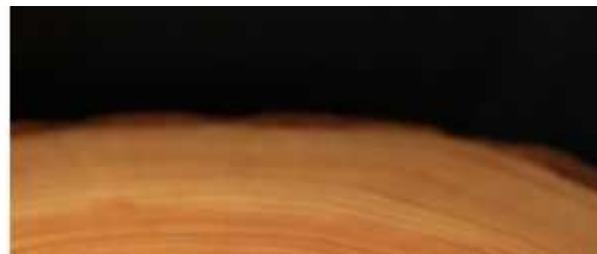
Region
Hauts-de-France

rev3
REACTIVATION
DES ESPACES RURAUX

Ambition
Matériaux
Hauts-de-France

Accompagner et actionner

Offrir un soutien aux entreprises sur l'ensemble du territoire transfrontalier



Des échanges entre entreprises et mandataires publics



- **Plus d'échanges** via l'organisation de rencontres intersectorielles

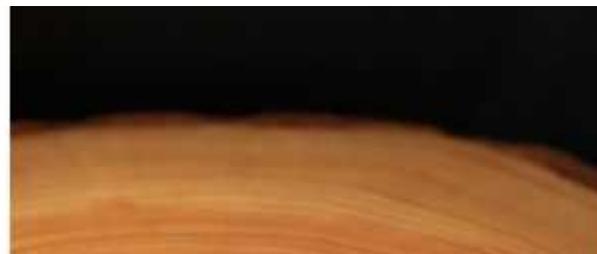


Des échanges entre entreprises et mandataires publics

➤ Rencontres intersectorielles de l'éco-construction

- Découverte des différentes pratiques sur le territoire transfrontalier
- Présentation des produits et solutions

 **Date : 3 juin**



Des échanges entre entreprises et étudiants

- **Renforcement des liens** entre le monde académique et le secteur entrepreneurial, en favorisant l'insertion professionnelle et le développement de compétences.
- Visite d'entreprises, foires,...



Du soutien pour détecter des opportunités de croissance

Accompagnement collectif des PME

➤ Plus de visibilité pour les entreprises via un appel à manifestation d'intérêt

- Sessions de pitch
- Vidéos promotionnelles
- Participation à des salons de mandataires



Plus de compétences pour réduire leur impact environnemental

Accompagnement individuel des PME

- Mieux intégrer les nouveaux critères environnementaux
 - Mieux répondre aux marchés publics et privés
- ⇒ Certification à l'échelle de performance CO2.







info@build-value-interreg.eu

www.build-value-interreg.eu



Suite du programme

10h40 - 11h10

PAUSE ET DÉMONSTRATION DE LA PROJECTION DE BÉTON DE CHANVRE

11h10 - 12h

Les marchés et les volumes en matériaux biosourcés dans le bâtiment en Hauts-de-France

Etat des lieux du marché et analyse des engagements des maîtrises d'ouvrages

Intervenants : CD2E, Fibois, URH

GRANDE SALLE LIVING LAB

Structuration de la filière paille régionale dans le bâtiment par le Collectif Paille Hauts-de-France

Intervenants : Collectif paille HDF

SALLE DES ÉCO-TRANSITIONS