



LES ECOMATERIAUX DANS LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

La CYTé - 25 juin 2019 - Pôle Molière Les
Mureaux

L'association Energies Solidaires

Favoriser un accès et une bonne gestion de l'énergie pour tous



2

- Créée en 1998, association loi 1901
 - Pour favoriser l'accès à l'énergie en milieu rural par du solaire PV au Burkina Faso
- Aujourd'hui, après 20 ans d'actions, un ancrage local fort pour lutter contre le réchauffement climatique et la précarité énergétique sur le Nord Yvelines

19
98

2002



Activités de conseils & animations autour des économies d'énergie pour le grand public

2012



Accompagnement des collectivités locales de - 10.000 habitants

2014



Accompagnement Des ménages en situation de précarité énergétique

2018



Activités bénévoles - réalisation de chantiers en écoconstruction chez des ménages précaires



Notre implantation

3 antennes sur le territoire



3

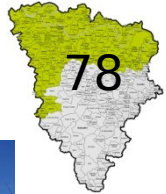
**CU GPS&O
MAGNANVILLE**



**Seinergy Lab
LES MUREAUX**



**Fabrique 21
Agence ecoconstruction
CARRIERES-SOUS-POISSY**



L'écoconstruction dans la performance énergétique des bâtiments

L'écoconstruction, c'est quoi?



L'écoconstruction dans la performance énergétique des bâtiments

Les écomatériaux

« *Des matériaux naturels?* »



L'écoconstruction dans la performance énergétique des bâtiments

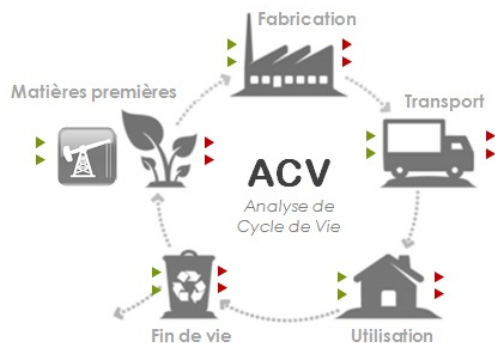
Les écomatériaux

« *Des matériaux sains?* »



L'écoconstruction dans la performance énergétique des bâtiments





Des indicateurs



...

L'écoconstruction dans la performance énergétique des bâtiments

Des matériaux performants?


 <p>Nom ou marque distinctive Adresse déposée du fabricant 2 derniers chiffres de l'année d'apposition marquage CE NY: certificat de conformité CE NYEN de cette norme produit Identité du produit</p>			
Organisme notifié nYXXXXX code de désignation			
Euroclasse A2 S1d0	R m ² .KW 1,35	λ. W/m.K 0,038	épaisseur mm 50
m ² /colis 3,60	pièces par colis 3	longueur mm 1200	largeur mm 1000
NOM PRODUIT XXXXXXX			
NY: contrôle + usine			
 <p>ACERMI 02/000/YYY/93 XXXXXXXXXX</p>	En option : profil d'usage ISOLE certifié		
AT CSTB NY XX/YY-ZZZZ			
Nom ou marque commerciale			

L'écoconstruction dans la performance énergétique des bâtiments

Quelques exemples

□ Laine de bois


ISOLANTS



• B O I S •

ISOLANT VÉGÉTAL

OÙ ET COMMENT DANS MA MAISON ?



λ = 0.036 à 0.050 W/m.K
(Conductivité thermique)

E (pour R=5) = 18 à 25 cm
(Épaisseur nécessaire pour BBC)

ρ = 50 à 200 kg/m³
(Masse Volumique)

Traitement = Aucun


μ = 2 à 5
(Coeff de résistance à la diffusion de vapeur d'eau)

Déphasage = 8 à 12h
(Décalage de variation de température)

C_p = 1600 à 2300 J/kg.K
(Capacité thermique massique)

Résistance au feu = Euroclasse E

CERTIFICATIONS



Avis technique

UN ECOMATERIAU

Ce produit a une forte énergie grise du à l'énergie du déchetage des fibres mais il permet de valoriser des déchets inexploités.

Bilan carbone : -0.183 (laine) à -0.580 (fibre) CO₂eq/kg

Energie Grise : 12.5 à 195 kWhm²

SON PRIX

~10€ HT / m²
(100mm)

Logos: NF, FDES, ACERMI, Eco Construction La Seine Aval, SEINE SEINE, énergiesolidaires

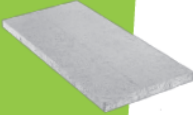
Fiche réalisée par :

L'écoconstruction dans la performance énergétique des bâtiments


Quelques exemples

□ Ouate de cellulose




ISOLANTS



CERTIFICATIONS



Avis technique

•OUATE DE CELLULOSE•

ISOLANT VÉGÉTAL ISSU DU RECYCLAGE

$\lambda = 0.038 \text{ à } 0.044 \text{ W/m.K}$
(Conductivité thermique)

E (pour R=5) = 19 à 21 cm
(Épaisseur nécessaire pour BBC)

$\rho = 12 \text{ à } 80 \text{ kg/m}^3$
(Masse Volumique)

Traitement = Sel de Bore

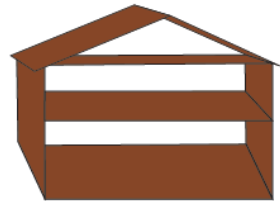

$\mu = 1 \text{ à } 2$
(Coeff de résistance à la diffusion de vapeur d'eau)

Déphasage = 10 à 12h
(Décalage de variation de température)

$C_p = 1600 \text{ à } 2000 \text{ J/kg.K}$
(Capacité thermique massique)

Résistance au feu = Euroclasse B à E

OÙ ET COMMENT DANS MA MAISON ?

UN ECOMATERIAU




Ce produit permet de valoriser des chutes de papiers jusque là peu ou pas exploitées.

Bilan carbone : -0.91 kg CO₂eq/kg
Energie Grise : 10 à 70 kWhm²

SON PRIX

~4€ HT / m²
(100mm, vrac)

~10€ HT / m²
(100mm, panneau)

Fiche réalisée par :

L'écoconstruction dans la performance énergétique des bâtiments

Notre showroom : la matériauthèque

De l'éco-construction à l'efficacité énergétique !



Une matériauthèque de plus de 300 m²

Un outil ouvert à tous



L'écoconstruction dans la performance énergétique des bâtiments

Merci pour votre attention



12

Contactez nous au **01 39 70 23 06**

Plus d'informations sur

Notre site internet www.energies-solidaires.org

ou



facebook

