



Ouate de cellulose en vrac



Laine de bois



Panneaux de chanvre

La notion de matériaux « bio-sourcés » désigne les matériaux d'origine végétale ou animale. Les matériaux bio-sourcés les plus connus sont la cellulose issue du bois, le chanvre, le liège, la paille, le coton, la laine de mouton, les plumes d'oies etc...

Utiliser ces matériaux équivaut aujourd'hui à atteindre une haute performance sur plusieurs cibles touchant à l'environnement, au confort et la santé des occupants d'un bâtiment, et en particulier la préservation des ressources énergétiques (matières premières, eau), la lutte contre le changement climatique, la réduction des déchets et de la pollution, la qualité de l'air intérieur, le confort des occupants (acoustique, visuel), la qualité environnementale et sanitaire des produits de construction.

Les acteurs de la construction disposent aujourd'hui de référentiels, normes ou certifications pour les aider dans leurs projets et garantir l'atteinte de ces performances.

Un label pour favoriser les matériaux bio-sourcés

Les matériaux et isolants bio-sourcés se démocratisent progressivement dans les projets de construction et rénovation. La recherche d'un habitat performant mais aussi sain et respectueux de l'environnement, oriente – à raison – les maitres d'ouvrage vers ces matériaux.

Pour favoriser le recours aux produits bio-sourcés (et favoriser les filières locales), le Ministère du Développement Durable a missionné un groupe de travail qui devrait conduire en 2012 au lancement d'un **Label Bâtiment Bio-sourcé**.

Sur un marché dominé par les isolants minéraux, les isolants bio-sourcés à base de matière première animale ou végétale, quoiqu'encore marginaux, gagnent du terrain. Ces nouveaux matériaux renouvelables ont l'avantage de présenter un bilan écologique positif.

Un produit bio-sourcé repose sur 3 principes :

- la performance thermique (résistance, capacité thermique...),
- l'empreinte environnementale (énergie grise, cycle de vie du produit),
- le respect de la santé (absence de composés organiques volatils, de poussières ultrafines, augmentation de la perméance des parois isolées et régulation de leur hygrométrie ...).

Un produit bio-sourcé est issu d'une ressource renouvelable. Son élaboration nécessite bien moins d'énergie et génère peu de gaz à effet de serre. Il est recyclable et son cycle de vie est plus long.



Kenaf (isolation sous toiture, entre chevrons).

La famille des produits bio-sourcés regroupe :

- Les matériaux fibreux,
 - d'origine végétale (lin, chanvre, kenaf, coton, jute, coco, sisal, soja, laine et fibre de bois),
 - d'origine animale (laine, plume, soie),
 - obtenus par recyclage (fibres textiles recyclées, cellulose recyclée).

- Les matériaux à structure complexe
 - d'origine végétale (copeaux de bois, paille, maïs, ajoncs, aiguilles de pin, roseaux déchiquetés, liège),
 - obtenus par recyclage (ouate de cellulose)



Ouate de cellulose insufflée.