

## Visite de BATIECOLO le 19 septembre 2019

Ce matin, nous nous sommes rendus chez BATIECOLO, un distributeur de matériaux et produits naturels pour la construction des bâtiments.

Laurent nous a présenté toute sa gamme d'**isolants écologiques thermiques**, efficace contre la chaleur et le froid et **acoustiques** absorbant les sons :

- **L'isolant en liège** fabriqué avec l'écorce du chêne liège, protège du chaud et froid ainsi que des bruits. Il est aujourd'hui le seul isolant naturel qui n'absorbe pas l'eau, il est donc **imputrescible**.

**Après chaque écorçage, le chêne liège se régénère et capte 5 fois plus de CO<sup>2</sup>.**

La récolte est manuelle, les forêts préservent la biodiversité et les usines sont situées à proximité de celles-ci pour minimiser l'empreinte carbone. 65% de l'énergie utilisée chez Amorim (1<sup>er</sup> producteur mondial) provient de la poussière de liège, rien n'est jeté, tout se transforme. Amorim fabrique des isolants, des revêtements de sol avec les déchets de production des bouchons de liège. Au final le liège est un **matériau 100% naturel, recyclable et biodégradable**.



- **L'isolant en coton** fabriqué par la chaîne Relais à **partir de coton recyclés et solidaire**, a permis de créer plus de **2800 emplois depuis 30 ans pour trier les vêtements**. C'est un isolant sain, recyclable, non irritant, émettant peu de poussières, un produit respectueux de la santé des installateurs. Il absorbe 85% des sons, possède de **hautes performances acoustiques, thermiques et mécaniques** (ne se déforme pas dans le temps).



- **L'isolant Biofib fabriqué avec du chanvre**, une plante avec des tiges pouvant atteindre 4 mètres, le chanvre est très apprécié par les agriculteurs car sa culture participe à la régénération des sols et valorisent les terres. Cette **culture** est rapide, environ 4 à 5 mois **sans impact pour l'environnement**, parce qu'elle ne nécessite pas de pesticides. La **culture du chanvre** participe à la **régénération des sols** et permet de **valoriser les terres les moins fertiles**. Les pailles de chanvre fixent le CO<sub>2</sub> (via la photosynthèse) pendant la croissance, contribuant ainsi à un bilan carbone nettement favorable. Du fait de leur structure végétale, les fibres de chanvre ont naturellement la capacité de réguler l'hygrométrie (absorption de l'excès d'humidité ambiante pour la restituer quand l'atmosphère est plus sèche). Ce **pouvoir « respirant » du matériau** en fait un « clima-tiseur naturel » de l'ambiance des pièces de vie. Cette hygrométrie maîtrisée limite les effets négatifs liés à la condensation (boiseries, ouvertures,...) Les **fibres de chanvre sont naturellement « répulsives » aux mites et termites**. Pour un **habitat sain avec un confort thermique et acoustique**. Le chanvre qui compose les isolants sont produits par des agriculteurs situés à moins de 100 km du site industriel. La transformation et la valorisation se font sur un seul et même site de production pour éviter les coûts de transport et ainsi **réduire notre empreinte écologique !**



- **L'isolant en laine de mouton** est un **bon isolant thermique et acoustique**.

La laine de mouton est un isolant naturel, sain et écologique. Après la tonte, la laine subit différentes étapes : trempage, dégraissage, rinçage, traitements. On lui applique du sel de bore en protection contre le feu, les moisissures et insectes. Elle subit également un traitement spécial contre les mites, qui se nourrissent de la kératine de la laine. La laine de mouton n'est pas du tout irritante pour la peau ou les poumons, elle est facile à travailler. Mais elle n'est pas utilisable dans les locaux à forte hygrométrie.

Le **bilan en énergie grise est faible**, avec 55 kWh/m<sup>3</sup>. Écologique et sans danger pour la santé, la laine de mouton est **biodégradable, recyclable et réutilisable**.



- **L'isolant Biofib en fibres de bois** est un matériau naturel et écologique **entièrement recyclable**, fabriqué à partir d'un défilage des chutes de bois, branches, etc.

Les panneaux de fibres de bois vont **aider à réguler la vapeur d'eau** et permettent d'avoir une bonne "respiration" des murs. Naturel, durable et renouvelable, le bois est en effet une ressource d'excellence pour la création d'isolants **biosourcés**. Enfin, la fibre de bois est un matériau doté de performances thermiques certifiées qui se pose et se découpe très facilement, tout en offrant l'avantage de ne pas dégager de substances irritantes.



**batiecolo**

VOTRE PARTENAIRE DECO-MATERIAUX

MÉRIGNAC  
batiecolo • Bordeaux  
Rocade - Sortie 12

**Classe de 3<sup>o</sup>1 Champ professionnel Habitat**