

## éco-matériaux

### Architecture

La prise en compte de la qualité environnementale des matériaux devient un mouvement de fond de la construction.

L'association HQE<sup>1</sup> recommande l'utilisation de matériaux de proximité sans danger pour la santé et dont la fabrication demande peu d'énergie, mais cette démarche ne s'inscrit pas dans un cadre de labellisation ni de normalisation.

A l'opposé, d'autres groupements préconisent une charte des éco-matériaux.

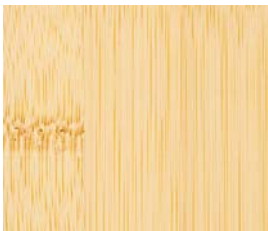
Les Suisses (le SIB<sup>2</sup>) travaillent sur une nomenclature, un catalogue des matériaux de construction favorables.

L'AFNOR s'intéresse à la qualification environnementale. L'association française QEM (Qualité Environnement Matériaux) propose un référencement via un site internet<sup>3</sup> de matériaux de construction "sains, écologiques, alternatifs, renouvelables et naturels" selon des critères qui excluent les polluants de toute nature listés par l'Observatoire de la Qualité de l'Air<sup>4</sup>.

La centrale d'achat Domus<sup>5</sup>, sélectionne des matériaux de construction écologiques depuis 15 ans.

De son côté, la Matériauthèque s'efforce de rassembler éco-produits et documentation sur le sujet.

1. cf. Affiche : "HQE ou l'habitat de demain" 2. Swiss Institute of Bioinformatics 3. Web : [www.qem.fr](http://www.qem.fr) 4. Laboratoire du CSTB 5. Web : [www.domus-construction.fr](http://www.domus-construction.fr)



#### Bambou

Croissance rapide, ressource renouvelable.  
Plus dur que le chêne.  
Parquet.

"Natural light tone" Durafloor Bamboo (D) import Chine



#### Mélèze, cèdre et douglas

Bois non traités, résistant aux insectes et champignons. Issus d'arbres de parcs en renouvellement.  
Imputrescible.

Placage, bardage.  
"Mélèze, placage" Marotte (F)



#### Aggloméré de fibres de bois

Matériau naturel non traité, hydrofuge, léger, compostable.  
isolation thermique et acoustique  
Parement de finition intérieure  
"Multiplex-top" Gutex (D)



#### Aggloméré de liège

Matériau naturel traité à la vapeur  
Imputrescible, résistance compression, Auto-extinguible, léger.  
Isolant sous dalle et mur de brique, milieu humide.  
"Liège pur expansé" Amorim (P)



#### Laine de chanvre

Innocuité, cycle de production court, régénération du sol (culture sans herbicide, insecticide ni fongicide).  
Isolation thermique des combles.

"Florapan L" Saint Gobain Isovert (F)



#### Laine de mouton

Non toxique, valorisation des laines de pays, maintien l'activité rurale.  
Hygroscopique, classement au feu B2.  
Isolation thermique et acoustique.

"Daemwool" Daemwool (A).



#### Plume de canard et laine

Innocuité, valorisation d'un déchet, Sans liant chimique.  
Isolation acoustique  
"Batiplum 20mm" Nap'tural (F)



#### Coco et liège expansé

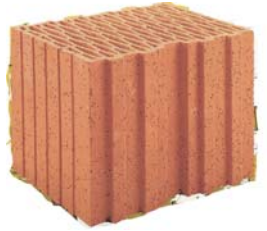
Matériau naturel  
Imputrescible, tenue à l'humidité, léger. Isolant phonique performant.  
Ref "corkcoco" Amorim (P)



#### Pierre ponce

Matériau naturel, très économique.  
Régulation thermique, incombustible.  
Brique alvéolaire de construction.

"Manomur cogetherm" Cogestone (F)



#### Terre cuite

Matière première naturelle et renouvelable.  
naturellement poreuse, respirante.  
Incombustible, durabilité.  
Brique alvéolée de construction,  
"Porotherm" Wienerberger (F)



#### Terre cuite

Matière première naturelle et renouvelable, issue d'argile à forte teneur en carbonate de calcium.  
Poreuse à la cuisson, incombustible, économique et pérenne  
Brique alvéolée de construction,  
"3B" Bellenberg (F)



#### Terres colorantes

Matières naturelles non toxiques, peu coûteuses.  
Inaltérable UV.  
Coloration peintures, béton, linoléum et caoutchouc.  
Association "terres et couleurs" (F)