



Maison de l'enfance

Fiche 2 : Les matériaux et nous

2 : Impact sur notre économie

Le choix des matériaux est souvent guidé par les coûts de la construction.

➔ C'est oublier la vraie valeur de ces matériaux.

Les questions à se poser pour mieux acheter

La matière première :

- ✦ Est-elle renouvelable ou issue de filière de recyclage ?
- ✦ Peut-elle être source d'émission de substances nocives ?
- ✦ Quelle est son origine géographique (coût de transport) ?
- ✦ Quels sont les impacts dus à son extraction : sécurité des travailleurs, contexte social ?

➔ Pensons au coût environnemental et sociétal de notre achat.

N'oublions pas lors de nos achats

- ✦ Le coût de mise en oeuvre (consommation d'électricité, d'eau, production de déchets...).
- ✦ Le coût de fonctionnement (consommation d'eau, énergie...).
- ✦ Le coût de maintenance ou entretien.
- ✦ Le coût de démolition et recyclage.

➔ Ce qui semble bon marché, est peut-être très cher au final.

Privilégier le durable, le local et le renouvelable.

Les choix pour la maison de l'enfance ...

Les matériaux sélectionnés :

Fermacell : panneau de gypse* et de cellulose*, utilisé pour les cloisons intérieures. Le seul liant est l'eau. Pas d'émission de COV, ni de radiations. La colle d'assemblage des panneaux entre eux ne contient ni solvant, ni formaldéhyde.

→ Bon plan ! Il est produit en Europe et recyclable.

Laine de bois : fibres de bois assemblées entre elles grâce à la résine naturellement présente dans le bois. Son prix reste assez élevé. Utilisation en isolation thermique.

→ Bon plan ! La laine de bois est fabriquée en Europe avec du bois issu d'une gestion responsable (Certifié FSC)



Troncs de pin Douglas

Bois massif non traité : utilisation en ossature, structure porteuse du bâtiment.

→ Bon plan ! Le pin Douglas est issu de forêt française.

Cellulose (ouate en vrac) : papier journal déchiqueté auquel on ajoute de l'acide borique* et/ou du borax*. Utilisation en isolation thermique.

→ Bon plan ! C'est l'un des isolants les moins chers. Sa fabrication (française ou européenne) exige de très faibles besoins en énergie et fournit un débouché à la récupération de vieux journaux.



Fabrication de la ouate à partir de journaux

Chanvre (laine) : fibres extraites de la plante. Utilisation en isolation thermique.

→ Bon plan ! Cultivé en France, généralement sans ajout de pesticide, le chanvre fournit un matériau d'isolation renouvelable, entièrement recyclable et non polluant.

Linoléum : revêtement de sol fabriqué à partir de résines naturelles, de particules de liège, de farine de bois et de pigments colorés, liés à l'huile de lin et fixés sur des toiles de jute.

→ Bon plan ! Il est fabriqué en Europe. Il faut peu d'énergie pour le produire mais il peut être cher à l'achat.



Feuilles de chanvre

Pourquoi ces choix

Le choix des matériaux a induit une réflexion sur les valeurs portées par ce projet. Ce bâtiment s'inscrit donc dans la volonté de minimiser les coûts environnementaux, de soutenir l'économie locale et sur le long terme de diminuer les coûts de fonctionnement supportés par la collectivité.