CONSTRUIRE ET HABITER AUTREMENT

Résumé

L'habitat écologique est très apprécié aujourd'hui car :

- ⇒ Il permet de faire des économies
- ⇒ Il permet de préserver l'environnement

QU'EST-CE QU'UN HABITAT ECOLOGIQUE ?

La maison bioclimatique utilise les rayonnements du soleil.

La maison passive n'a quasiment pas besoin de chauffage.

La maison à énergie positive produit + d'énergie qu'elle n'en consomme (isolation optimale + production d'énergie écologique).

La maison BBC (Bâtiment à Basse Consommation) correspond à un label mis en place par le Grenelle de l'environnement.

AVANT DE CONSTRUIRE ...

Avant de construire, il faut prendre en compte un critère essentiel :
l'orientation par rapport au soleil est primordiale.

GESTES POUR RENDRE MA MAISON + ECOLOGIQUE ;-)

- ✓ Renforcer l'isolation
- ✓ Adopter un mode de chauffage propre
- ✓ Ne pas surchauffer en hiver, ni climatiser en été ... mais plutôt **mettre un pull en hiver** (si on est en t-shirt c'est qu'on chauffe trop ...) et **fermer les volets et fenêtres des pièces exposées un soleil** tôt le matin en plein été.

LES MATERIAUX ECOLOGIQUES

CONSTRUCTION

Les ressources naturelles de la Terre sont pas inépuisables ...

Les matériaux écologiques (bois, briques de terre crue, paille, chanvre, etc) sont renouvelables et non polluantes.

D'autres matériaux font appel à des technologies innovantes et très respectueuses de l'environnement, grâce au recyclage.

ISOLATION

Une bonne isolation permet de faire des économies de chauffage en hiver et de gagner en fraîcheur l'été.

Matériaux utilisés :

Laine de chanvre, cellulose, mouton, coton, bois, liège, lin, feutre

PANNEAUX SOLAIRES THERMIQUES ET PHOTOPILES

Un **panneau solaire** récupère les rayonnements solaires pour les convertir en une autre forme d'énergie, (électrique ou thermique) utilisable par l'homme.

DEUX TYPES DE PANNEAUX SOLAIRES

- Les **panneaux solaires thermiques**, appelés capteurs solaires thermiques, qui piègent la chaleur du rayonnement solaire et la transfèrent à un fluide transportant la chaleur.
Ils sont installés sur le toit de la maison et permettent ainsi d'alimenter le **chauffage** et de fournir de l'**eau chaude**.
- Les **panneaux solaires photovoltaïques**, qui sont composés de cellules photovoltaïques (**photopiles**), et qui transforment la lumière du soleil en électricité.

AVANTAGES

- ✓ Production d'électricité sans rejeter aucun produit polluant.
- ✓ Alimentation d'endroits isolés, très éloignés du réseau, (écoles en Afrique par exemple).
- ✓ Autonomie des installations.

INCONVENIENTS

- ✓ Utilisation de semi-conducteurs, chers et non-recyclables.
- ✓ Installations complexes (panneaux + électronique + batteries), délicates à entretenir
- ✓ Production intermittente d'énergie et faibles quantités.

UN MC DONALD'S « VERT » ?

Pour construire ses restaurants, McDonald's a décidé d'utiliser du **bois provenant de forêts gérées durablement**. Depuis 1994, les charpentes sont en bois, ce qui réduit les émissions de gaz à effet de serre et constitue un excellent isolant thermique.

Depuis 2005, McDonald's utilise **l'énergie solaire pour produire de l'eau chaude** et début 2007, tous les nouveaux bâtiments sont construits pour recevoir 20 mètres carrés de panneaux solaires.

Par ailleurs, **McDonald's économise 200000 litres d'eau par an**, soit la consommation annuelle d'une famille de 4 personnes !

Chez McDonald's, on consomme 3 fois moins d'eau que dans un restaurant traditionnel.

McDonald's agrmente également ses espaces verts avec des **plantes locales qui nécessitent peu d'eau**.

CONCLUSION

L'habitat écologique est + qu'un simple logement préservant l'environnement.

C'est VIVRE dans un endroit sain en faisant attention aux matériaux employés et à sa consommation d'énergie.

L'habitat est sain grâce à l'utilisation de matériaux sains, sans produits toxiques, naturels et recyclables, **donc sans danger pour ses habitants.**

Il faut néanmoins y habiter écologiquement :

Ne pas gaspiller l'eau, ni l'électricité ou le gaz, trier ses déchets, etc ...