



Construction écologique

La saison de construction approche. Ceux qui se construiront une maison cette année sont actuellement à étudier les plans de maison.

Voici quelques principes dont il faut tenir compte pour construire une maison la moins énergivore possible. On l'appelle aussi maison passive.

Cela signifie que l'on aura un climat intérieur confortable peu importe la saison de l'année sans avoir recours à un système de chauffage conventionnel ou système de climatisation.

- 1- Bâtir une maison compacte
Il s'agit d'avoir une maison qui répond à ses besoins en termes de grandeur. Plus une maison est grande, plus elle nécessite de matériaux, de ressources et plus elle est énergivore en terme d'éclairage et de chauffage.
- 2- Avoir une maison bien isolée
Isoler les murs du sous-sol et de la maison avec des matériaux à haut rendement énergétique, tout comme les fenêtres (triple vitrage). Le but est de rendre la maison étanche et d'éviter les pertes de chaleur en hiver et l'entrée d'air chaud en été.
- 3- Orienter les fenêtres vers le sud
En mettant les fenêtres de la maison au sud, l'hiver, le soleil est plus bas et réchauffe la maison, donc on a moins besoin de chauffage. L'été, lorsque le soleil est au sud, il est à son plus haut dans le ciel et n'entre pas dans la maison. Les besoins en climatisation sont moindre voire inutiles.
- 4- Intégrer la maison à son milieu
Tenir compte de l'environnement lors de la construction. Par exemple, éviter de construire une maison au sud d'une rivière parce qu'on voudra assurément les fenêtres donnant sur celle-ci. Les fenêtres feront donc face au nord et n'auront aucune optimisation énergétique. Aussi, éviter de planter des conifères au sud de la maison, vous cacherez le soleil en été, mais aussi en hiver lorsque vous en auriez besoin. Plantez plutôt des arbres feuillus.

Quelques liens

Écopédia - Maisons passives http://fr.ekopedia.org/Maison_passive

Écohabitation http://www.ecohabitation.com/notre_maison_leed

Institut de la maison passive <http://www.passiv.de/>

Une maison passive à Drummondville <http://www.ecohabitation.com/blog/76>