

### ***Comment profiter judicieusement de l'énergie du soleil?***

Le soleil, source d'énergie gratuite et disponible partout sur la planète gagne à être exploité dans tout projet de construction ou de rénovation. Sans devoir investir pour des technologies il est possible de profiter de l'énergie passive du soleil. Lors de la planification d'un projet de construction, l'orientation du bâtiment devrait être prévue pour que la façade la plus longue soit orientée vers le sud et qu'elle comprenne 60 % de la fenestration du bâtiment. Dans un projet de rénovation, il est possible d'envisager l'ajout de fenêtres au sud si les règlements de zonage le permettent. Ainsi, vous profiterez d'un ensoleillement maximal en hiver, ce qui contribuera à réchauffer votre bâtiment. Par ailleurs, si le soleil rencontre une surface accumulatrice de chaleur à l'intérieur de votre maison, un mur de béton, de pierre ou de brique par exemple, la chaleur accumulée par cette dernière sera réémise le soir et la nuit, diminuant la demande énergétique.

Afin d'éviter une surchauffe pendant la saison estivale, la plantation d'arbres feuillus créera de l'ombrage, mais permettra au soleil d'entrer en hiver lorsque le feuillage est absent. Une autre solution est l'installation d'auvent au-dessus des fenêtres qui bloqueront les rayons du soleil l'été, puisqu'il est haut dans le ciel, mais lui permettront d'entrer l'hiver, alors qu'il est beaucoup plus bas.

Un système de ce type doit être combiné à des fenêtres écoénergétiques, qui ne laisseront pas filer la chaleur ainsi qu'à une isolation de qualité. L'ajout d'un système de recirculation de l'air permettra également de réchauffer les pièces situées au nord. Selon Ressources naturelles Canada, une maison misant sur le solaire passif peut réduire ses coûts énergétiques de 20 à 50 %.

Il sera possible d'observer tous ces aspects lors de visites gratuites au Centre Nature-Action dès cet automne.

Par Joanie Beaulieu, Nature-Action Québec  
Août 2011