

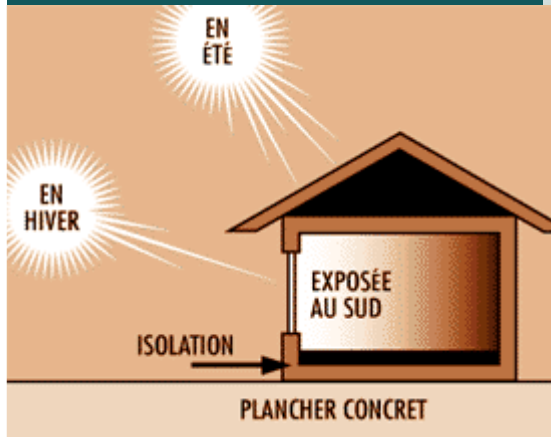
Habitat : Pourquoi sans la climatisation?

Parce que la climatisation :

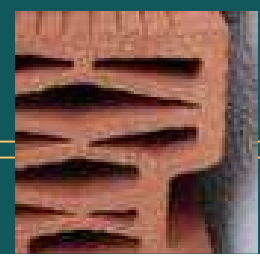
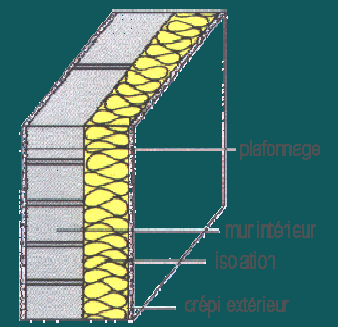
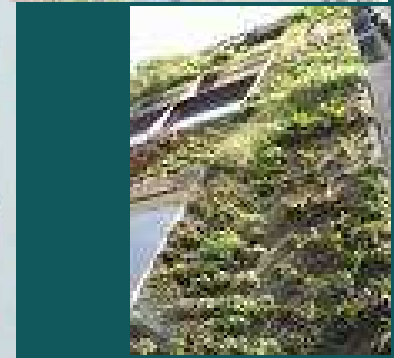
- n'est vraiment nécessaire que dans un petit nombre de cas
- consomme de l'électricité une énergie principalement non renouvelable
- contribue à l'effet de serre (centrales thermiques, liquides frigorigènes)
- coûte cher à l'utilisateur près de 700 euros par an en comptant l'amortissement du matériel
- peut présenter des risques pour la santé (légiellose dans les tours de refroidissement des bureaux et des usines)
- anti-écologique et coûteuse chez soi, la clim' l'est encore plus en voiture, avec des émissions de polluants augmentées, selon les cas, de 20 à 70%.

Habitat : sans la climatisation, comment?

7 moyens pour empêcher le réchauffement intérieur des bâtiments:

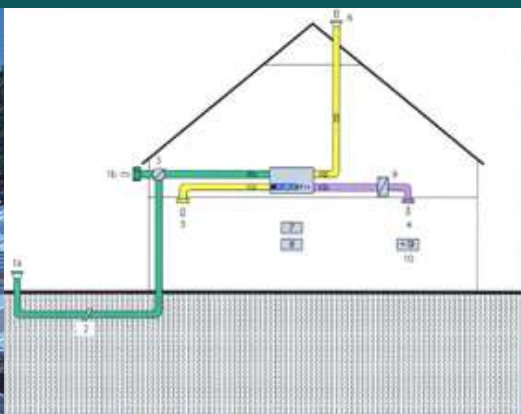
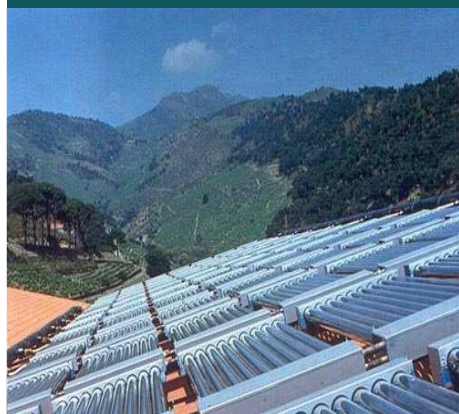


- Concevoir une architecture mettant les murs et les fenêtres à l'abri du soleil de l'été
- Créer un environnement végétal autour de la maison : arbres, sols enherbés, végétalisation des murs et éventuellement de la toiture
- Mettre en place des protections solaires : volets, persiennes, stores, doubles vitrages anti-émissifs
- Isoler les murs (par l'extérieur), la toiture et le plancher des combles
- Utiliser des matériaux à forte inertie pour les murs (terre crue, brique monomur), les cloisons (briques, terre crue, carreaux de plâtre), éventuellement les sols (carrelage, tomettes)
- Réduire les apports intérieurs de chaleur : bannir les lampes à incandescence et halogènes, utiliser des appareils électroménagers et de bureau performants, éviter les cuissons longues
- Fermer fenêtres et volets pendant les heures les plus chaudes



Habitat : sans la climatisation, comment?

6 moyens de rafraîchir les bâtiments sans climatiseur



- **Surventiler la nuit** : faire entrer l'air frais de la nuit et favoriser son renouvellement plusieurs fois par heure (création de courants d'air, ventilation mécanique)
- **Rafraîchir par évaporation** avec des appareils spécialement conçus pour cela ou, à défaut, des moyens de fortune (drap mouillé ou autres)
- **Rafraîchir par rayonnement** : plancher, plafond ou cloisons peuvent être rafraîchis par un réseau de tuyaux noyés dans la paroi et dans lesquels circule de l'eau froide.
- **Installer un puits canadien** : c'est un moyen simple et efficace de rafraîchir l'air en été et de le préchauffer en hiver
- **Installer une climatisation solaire** : une technique efficace, mais pas encore disponible pour le particulier
- **Rafraîchir le corps** en facilitant la sudation (boire beaucoup, consommer des aliments très aqueux) et l'évaporation de la sueur (ventilateurs, vêtements amples)

Habitat : une climatisation raisonnée...

Une gestion raisonnée de la climatisation



- **Limiter la consigne à une température 4 ou 5 °C Inférieure à l'extérieur**
- **Sans descendre en dessous de 24°C : 1°C de consigne en moins = 7% de consommation en plus**
- **Entretien régulièrement l'installation, et exiger la récupération des fluides frigorigènes par l'entreprise de maintenance**

La Clim en voiture



- **Même conseils que ci dessus pour les consignes de température**
- **Après un stationnement au soleil, ouvrir les vitres pour faire baisser la température intérieure avant de commander la climatisation**