

L'architecture bioclimatique

ou comment « concevoir efficace » ?

Marie Pauly, le 07/11/06

Une habitation bioclimatique utilise à son avantage le climat et son environnement.

▪ Profiter des apports solaires passifs en saison froide, s'en protéger l'été

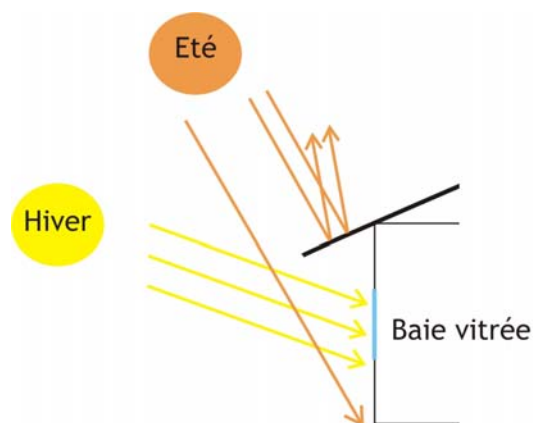
Pourquoi ?

Mettre à profit l'énergie gratuite produite par le rayonnement solaire direct permet de réduire les besoins en chauffage en hiver.

Les rayons directs du soleil l'été sur les vitrages sont responsables d'une partie non négligeable des surchauffes estivales. S'en protéger permet de réduire ces apports de chaleur excessifs.

Comment ?

Grâce à une répartition astucieuse des vitrages et une bonne gestion des surfaces de mur soumises au rayonnement solaire.



▪ Diminuer l'impact des vents dominants

Pourquoi ?

Les façades exposées au vent souffrent davantage des intempéries et sont source de déperditions plus importantes. Le confort des usagers sera meilleur en l'absence de vent.

Comment ?

Eviter les bâtiment « ouverts » aux vents, réduire les surfaces vitrées (surfaces les plus déperditives), limiter les zones de circulation extérieures (entrée, terrasses, ...) exposées aux vents. Grâce à un travail global de la morphologie de l'enveloppe.

L'architecture bioclimatique

ou comment « concevoir efficace » ?

Marie Pauly, le 07/11/06

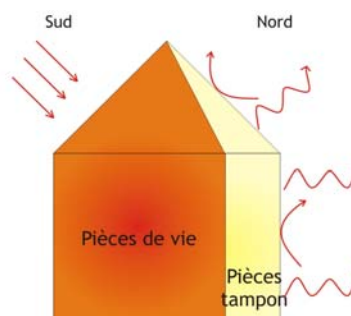
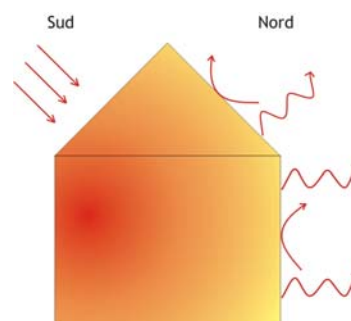
▪ Profiter des pièces techniques comme espace tampon

Pourquoi ?

Chaque pièce est destinée à un usage. D'une pièce à l'autre, d'un usage à l'autre la température utile varie. La création d'espaces tampon protège des vents et réduit les écarts de température et les déperditions des zones de vie.

Comment ?

Utiliser les pièces techniques (à niveau d'exigence inférieur en matière de confort) plutôt vers le nord ou l'ouest permet la création d'espaces thermiques tampons, tant en été qu'en hiver. Une répartition astucieuse des pièces dans la maison renforce les avantages d'une enveloppe bien orientée et bien fragmentée.



▪ Tirer profit de la végétation environnante

Pourquoi ?

La végétation existante ou implantée peut jouer un rôle important dans la régulation des apports extérieurs.

Comment ?

Planter des feuillus pour renforcer la protection l'été. En hiver, la maison profite du soleil.

Les résineux (feuillages permanents), à condition d'être bien implantés, peuvent protéger des vents et protéger du froid.

Les plantes grimpantes caduques protègent du soleil (glycines sur pergola, ...) alors que celles à feuillage persistant (lierre) protègent les façades des intempéries (pluies, vents, températures, soleil).