

Dispositifs architecturaux passifs

Nous proposons des solutions pertinentes dans le domaine de l'architecture bioclimatique, dont les dispositifs ne nécessitent pas d'investissement technologique complexe, et ayant un impact important sur les économies énergétiques de consommation et de maintenance, en mettant en œuvre des dispositifs architecturaux simples tels que :

- les apports solaires passifs par les surfaces vitrées exposées au sud : les orientations cardinales seront judicieusement choisies pour profiter des apports solaire au sud, protégé aux rayons verticaux de l'été, et largement ouverts aux rayons rasant d'hiver.
- L'inertie des planchers et des parois permettent de tempérer et contenir les écarts de température, et d'emmagasiner les apports solaires des baies.
- le traitement de l'apport d'air par système passif de puits canadiens (rafraîchissement en été, réchauffement en hiver),
- la protection de la chaleur d'été par des toitures végétalisées, avec des auvents largement débordant au dessus des baies orientées au sud.
- La récupération des eaux pluviales des toitures pour l'arrosage et pour les toilettes :
 - Par bassins d'orage dans le terrain, avec mare paysagère et plantes d'eau de filtration
 - Par nappe en nid d'abeille sur étanchéité, et sous végétation de toiture terrasse