

# Comment adapter nos constructions au changement climatique ?

Observer, empreinter à la nature ...  
et justifier ses choix par le calcul

par

**ALBEDO**  
*Ingénierie environnementale*

# La bioconception de Seine Ecopolis

- Un bâtiment certifié passivhaus (D) anticipant la future réglementation thermique (F) au-delà de 2020.
- Un bâtiment anticipant une augmentation de 2°C de la moyenne des températures annuelles.
- Une réalisation confortable éprouvée cet été avec un rafraîchissement « gratuit » de 5 à 7°C par rapport à l'extérieur (année record de températures élevées)
- Des économies en investissement et en exploitation : pas de brise-soleil, une gestion Technique du Bâtiment...
- Une réalisation remarquable primée le 5/11/2015 au salon Interclima à Paris.

# Conception bioclimatique

- Éviter l'îlot de chaleur et la surchauffe par le toit



# Conception bioclimatique

- Concevoir un projet compact pour économiser l'énergie



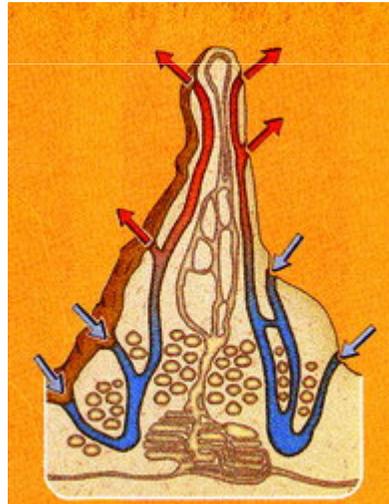
# Conception bioclimatique

- Des murs épais et lourds (en béton) assurent l'inertie de la température: chaud en hiver et frais en été

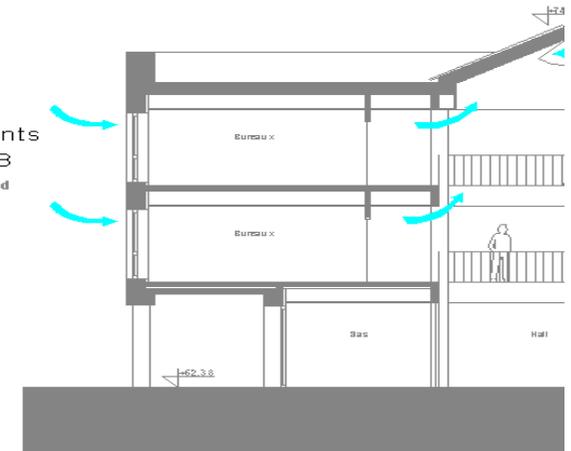


# Conception bioclimatique

- Rafraîchir gratuitement en ventilant les nuits d'été



Amenées d'air  
extérieur par ouvrants  
asservis à la GTB  
Façade Sud



# Conception Passive = Confort d'été

Principe du rafraîchissement passif par « tirage thermique »

=> les nuits d'été après une journée chaude, un logiciel décide d'ouvrir et de refermer les allèges des fenêtres et les sheds motorisés sur la terrasse



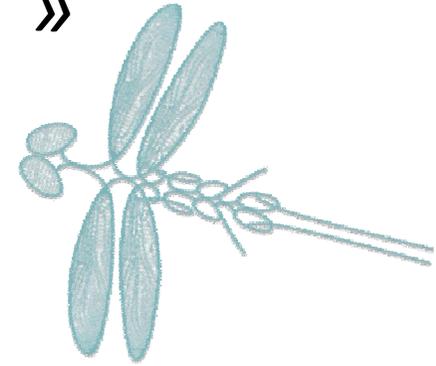
# Continuer de s'adapter au climat

- Demain c'est produire de l'énergie avec le soleil pour passer d'un bâtiment passif au BEPOS



*« Va prendre tes leçons dans la nature,  
c'est là qu'est notre futur »*

Léonard de Vinci



**ALBEDO**  
Ingénierie environnementale