



Maison Blaimont - Architecte : Luc Schuiten - 12.80

# LE BIOCLIMATISME

Le but de l'Architecture Bioclimatique est d'exploiter les effets bénéfiques du climat (captage du soleil en hiver, ventilation en été) tout en offrant une protection contre les effets négatifs (trop de soleil en été, exposition aux vents dominants en hiver).

RÉINVENTONS  
L'ÉNERGIE



# LES PRINCIPES DU BIOCLIMATISME

En hiver,  
le jour,  
capter  
et stocker.



En hiver,  
la nuit,  
conserver.



## 1. STRATÉGIE DU CHAUD : APPLICATION EN HIVER

### ► CAPTER L'ÉNERGIE SOLAIRE

Créer des ouvertures côté soleil pour largement en recevoir l'énergie.

### ► STOCKER DANS LA MASSE

Les matériaux lourds placés à l'intérieur du bâtiment apportent une inertie thermique qui permet à celui-ci de stocker l'énergie.

### ► CONSERVER PAR L'ISOLATION

Isoler thermiquement l'ensemble des parois entourant le volume chauffé afin de conserver la chaleur emmagasinée dans l'air et dans les parois.

### ► DISTRIBUER

Répartir la chaleur accumulée dans l'air et dans les parois lourdes, la nuit .

En été,  
le jour,  
se protéger.



En été, la nuit,  
rafraîchir  
les parois.



## 2. STRATÉGIE DU FROID : APPLICATION EN ÉTÉ

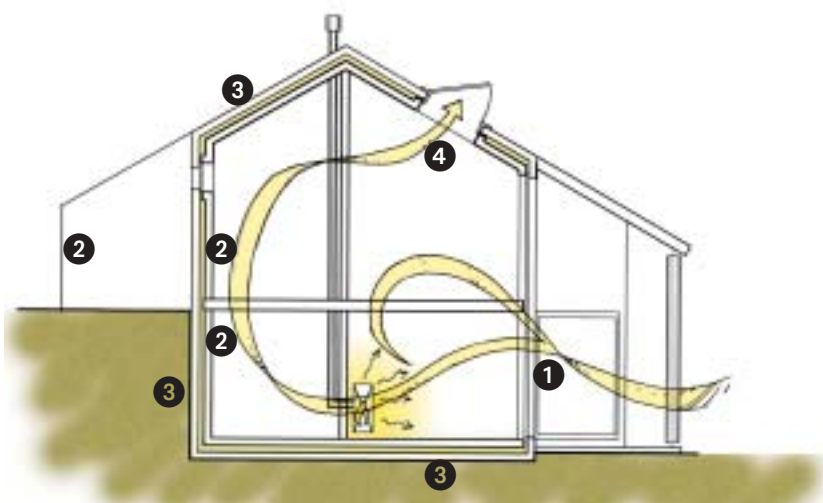
### ► PROTÉGER DU RAYONNEMENT SOLAIRE

Protection des baies par des volets et des stores.  
Végétation à feuilles caduques au sud.

### ► DISSIPER LES SURCHAUFFES PAR VENTILATION DIURNE

### ► REFROIDIR PAR VENTILATION NOCTURNE

## COUPE AA

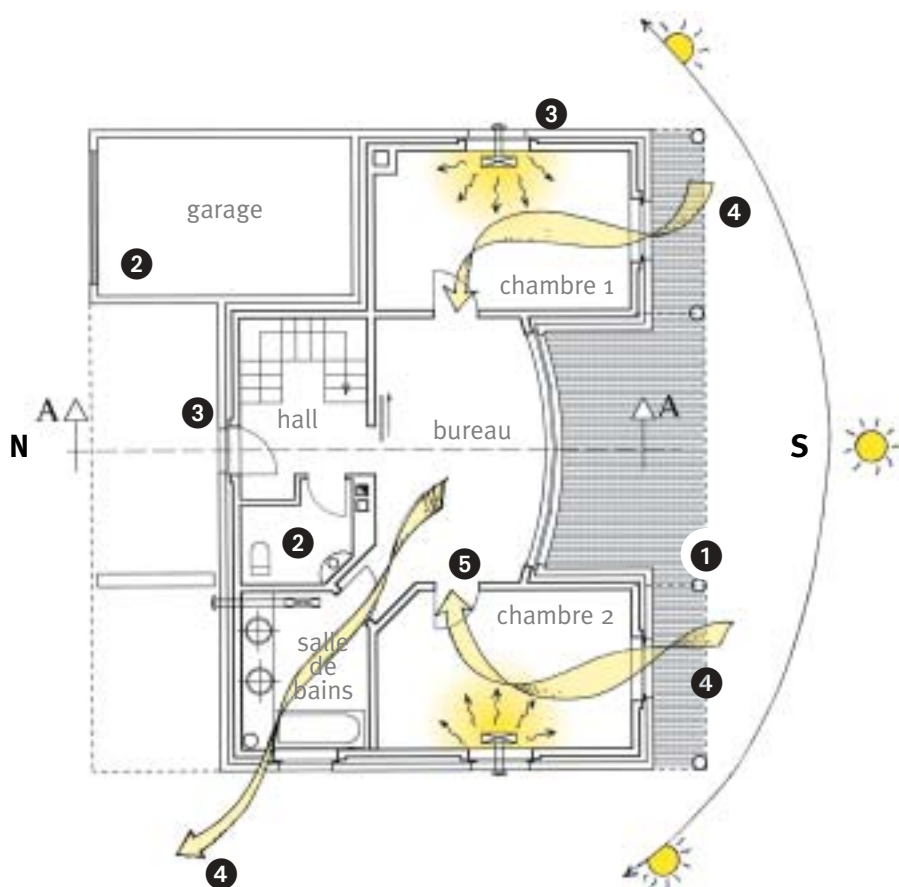


E

## EN ÉTÉ :

- **Au rez-de-chaussée**, un store apporte de l'ombre afin d'éviter la surchauffe;
- **à l'étage**, ombrage permanent par débordement de toiture.

## PLAN NIVEAU 0



0

### Le principe d'un système de "ventilation de base" comprend :

- une amenée d'air frais dans tous les locaux dits «secs» (chambres à coucher, salle de jeux, local de séjour, bureau, etc...)
- une extraction de l'air humide ou pollué dans les locaux dits «humides» (salle de bains, cuisine et WC).
- un transfert de l'air des «locaux secs» vers «les locaux humides» via des ouvertures de transfert.

Une implantation favorable, une inertie bien étudiée, la réalisation d'espaces tampons, l'utilisation maximum des apports gratuits de chaleur solaire et de lumière, une ventilation contrôlée, permettent de réduire les besoins énergétiques et la consommation de combustibles polluants tout en apportant un confort thermique, respiratoire et visuel.

**La démarche Bioclimatique est une Conception Architecturale qui provient essentiellement d'une réflexion sur les rapports entre l'espace construit, l'être humain et son environnement.**

**Elle demande peu d'interventions de la part des occupants et n'entraîne pas de modifications des habitudes de vie.**

**Cette démarche rend le bâtiment plus autonome en ce qui concerne les besoins de chauffage et d'éclairage.**

#### **LES PUBLICATIONS ET ADRESSES UTILES :**

► **CONCEVOIR AVEC LE CLIMAT : LA MAISON INDIVIDUELLE**  
CD-Rom réalisé par Architecture et Climat. UCL.  
Novembre 2002.

► **L'APERÉ.**  
Association pour la Promotion des Energies  
Renouvelables. Rue Royale 171 à 1210 Bruxelles.  
Tél. : 02 218 78 99

► **PLÉIADE**  
Passive Low energy Innovative Architectural Design.  
Architecture et Climat. UCL. Septembre 1998.

**UNE QUESTION SUR L'ÉNERGIE ? CONTACTEZ-NOUS :**

**LES GUICHETS DE L'ÉNERGIE**

**Tél. : 078/15.15.40**

**<http://energie.wallonie.be>**

Le site portail de l'énergie en Région wallonne

Tous les Guichets sont ouverts du mardi au vendredi de 9 à 12 heures ou sur rendez-vous.

**RÉINVENTONS  
L'ÉNERGIE**

