

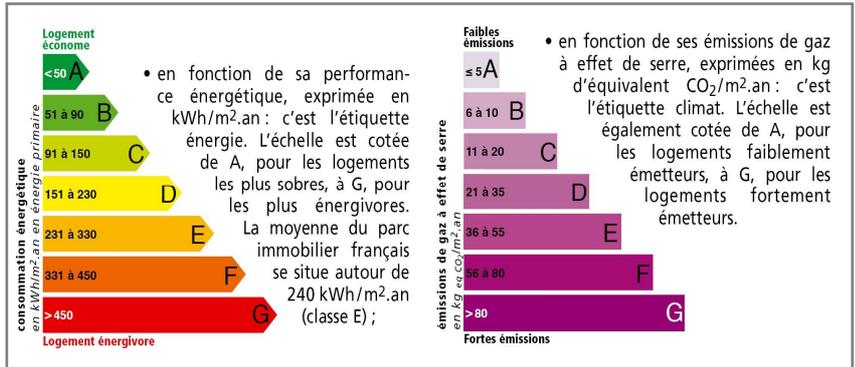
	<b>CI : ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE DANS UNE MAISON, COMMENT ?</b>	<b>CE QUE JE DOIS RETENIR...</b>	Fiche connaissance
			Nom :
5E4	Identifier des solutions qui permettent de réduire les pertes énergétiques		
5E5	Caractériser l'impact environnemental de ces économies		

Les ménages consomment 47 % de l'énergie produite en France, pour leurs besoins domestiques.

En modifiant ses habitudes, ses choix de conception, chacun d'entre nous possède une vraie marge de manœuvre pour réduire sa consommation d'énergie.

le **Diagnostic de Performance Énergétique**, permet de mieux connaître un logement (voir ci-contre).

En effet, nous pouvons, à confort égal, permettre une efficacité énergétique bien meilleure et une facture allégée : c'est le but de l'**habitat bioclimatique**.



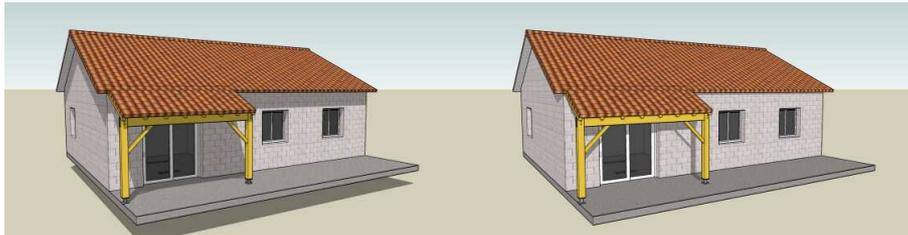
## L'HABITAT BIOCLIMATIQUE

La Terre étant inclinée sur son axe, la hauteur du soleil sur l'horizon et le trajet qu'il parcourt dans le ciel varient au cours des saisons (voir schéma).

Il faut donc réfléchir pour utiliser au mieux la **source d'énergie** qu'est le soleil.

Pour réduire les besoins de chauffage, l'architecture bioclimatique s'appuie sur :

### 1 - la valorisation des apports solaires



Stopper le soleil en été

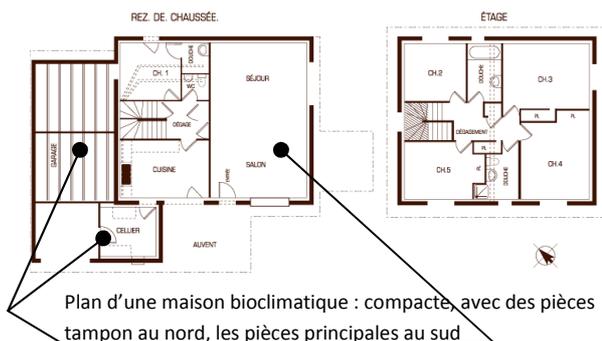
Le laisser passer en hiver

### 2 - la compacité du volume habitable



la surface en contact avec l'extérieur de l'habitation « compacte » et la surface en contact avec l'extérieur de l'habitation « biscornue »

### 3 - la bonne disposition des différentes pièces de la maison



## LES MOTS CLÉS

### DPE :

Le diagnostic de performance énergétique est une évaluation qui renseigne sur la quantité d'énergie consommée par un bâtiment et évalue sa performance énergétique, ainsi que l'impact de sa consommation en termes d'émissions de gaz à effet de serre.

### Habitat bioclimatique :

Il utilise l'énergie solaire disponible sous forme de lumière ou de chaleur, afin de consommer le moins d'énergie possible pour un confort équivalent. Il s'appuie sur l'emplacement, l'orientation, l'isolation et l'aménagement intérieur des espaces.

### Source d'énergie :

Phénomène naturel dont il est possible de tirer de l'énergie (ex : le vent, le soleil, l'eau, la combustion, le nucléaire).

## ÉVITER LES PERTES D'ÉNERGIE

Une fois captée et transformée, l'énergie solaire doit être conservée à l'intérieur de la maison le plus longtemps possible. Pour cette raison, il faut :

- Utiliser la **végétation** plantée autour de la maison qui a aussi un rôle à jouer : haie brise-vent, conifères au nord, feuillus au sud, ...

- Placer les **pièces annexes au nord** (façade fermée) et les **pièces de vie côté sud** (façade ouverte).

- **Isoler les parois.**

- Utiliser un bon **vitrage.**

- ....

