



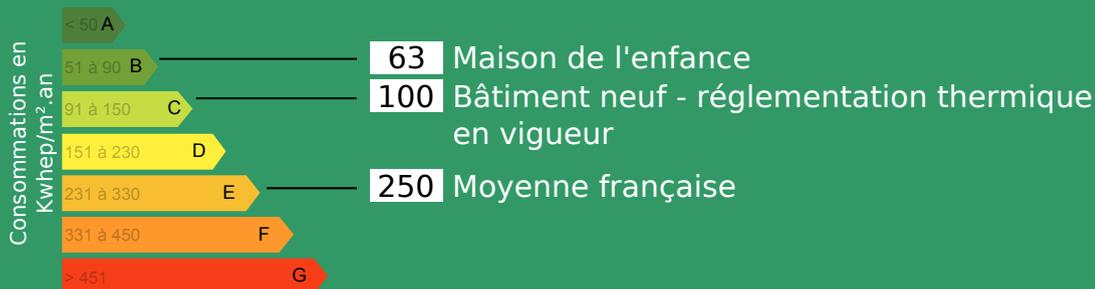
## 2 : Le chauffage

### Du chauffage, pourquoi, pour qui ?

➔ "Certainement pas pour les oiseaux !"

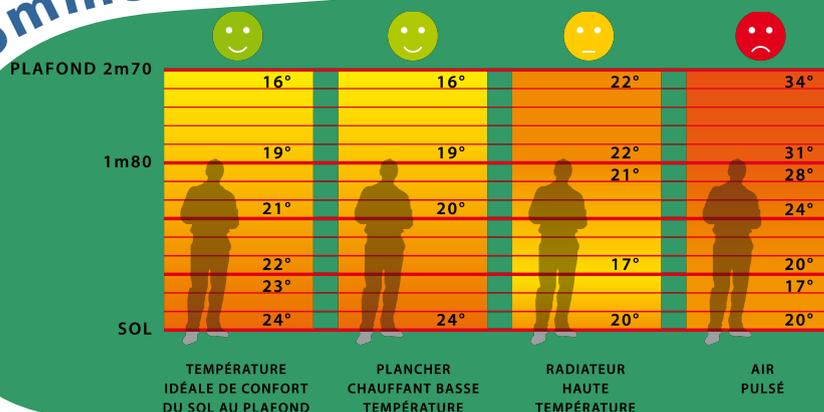
### Quels sont les besoins de chauffage ?

Comme pour les réfrigérateurs et les laves linges, on peut noter les consommations d'énergie d'un bâtiment sur une étiquette énergie.



➔ Une isolation efficace a permis de réduire les déperditions et de limiter les besoins de chauffage.

### Comment obtenir le confort ?



Une différence de température peu importante entre les pieds et la tête permet d'être en confort, ce qui est le principal objectif d'un système de chauffage.

➔ Le plancher chauffant s'avère être une solution de transmission de chaleur optimum.

**Objectif : 19°C !**

## Le plancher chauffant

Le plancher chauffant est un organe de diffusion de la chaleur, son principal avantage est d'offrir une surface d'échange importante, ce qui permet de baisser la température du circuit d'eau, et ainsi utiliser un système de chauffage basse-température (pompe à chaleur, chaudière à condensation...), moins gourmand en énergie qu'un système classique.

→ Bon plan ! Un plancher chauffant permet, en outre, d'augmenter l'inertie du bâtiment dans lequel il se situe. Ce qui est très avantageux dans le cas de bâtiments à faible inertie\* tel que les constructions bois.

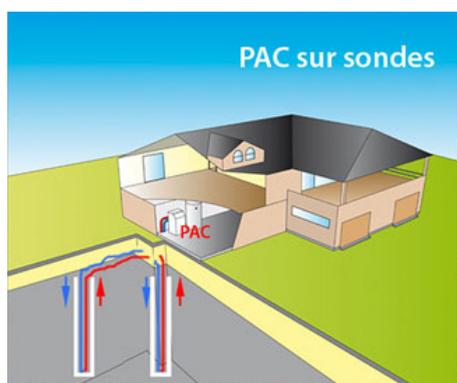


Plancher chauffant

## La géothermie

Pour alimenter le plancher chauffant, une pompe à chaleur géothermique a été installée. Il s'agit d'un système de chauffage non renouvelable, car électrique, mais consommant trois fois moins d'énergie que des radiateurs électriques classiques.

→ Bon plan ! Contrairement à l'aérothermie, qui puise ses calories dans l'air, la géothermie puise ses calories dans le sol, qui a une température beaucoup plus stable tout au long de l'année, ce qui lui confère un meilleur rendement.



Pompe à chaleur géothermique

## La régulation

Bien réguler son chauffage permet de consommer juste ce qu'il faut, là où il faut, pour maintenir une température de 19°C en période d'occupation et 16°C en période d'inoccupation.

→ Bon plan ! 1°C de moins, c'est 7% d'économie de chauffage !

La régulation d'un plancher chauffant se fait principalement en mesurant sa température, celle de l'extérieur et en planifiant les période d'occupation et d'inoccupation.

→ Bon plan ! La plupart des systèmes de chauffage récents intègrent une régulation performante.



Thermostat programmable

## Pourquoi ces choix

Le plancher chauffant à basse température permet d'atteindre un confort thermique optimal, nécessaire dans le cas de bâtiments recevant un public sensible aux variations de température.