

3 maisons semblables ...



1 : standard

2 : bien orientée

3 : bioclimatique

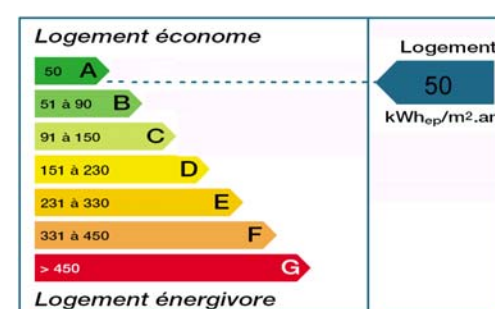
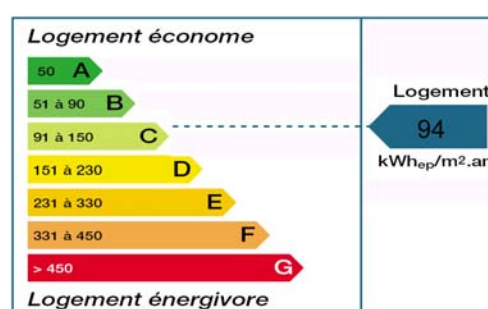
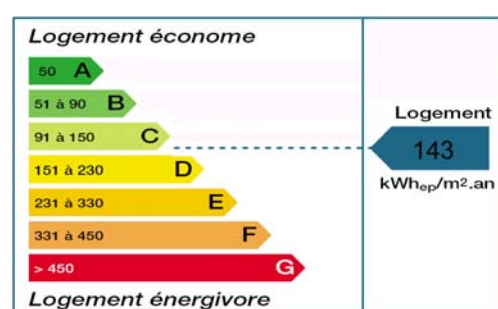
aux caractéristiques proches ...

| | | Maison 1 Standard | Maison 2 Bien orientée | Maison 3 Bioclimatique |
|--------------------------|-------------------------|---|--|---|
| Surface | | 100 m ² | | |
| Volume | | 250 m ³ | | |
| Isolation Orientation | mur | 7 cm intérieur | 7 cm intérieur | 10 cm extérieur |
| | toiture | 14 cm | 14 cm | 20 cm |
| | vitrage | 16 m ² dont 3,2 m ² au Sud | 16 m ² dont 11,2 m ² au Sud | 28 m ² dont 22 m ² au Sud (serre) |
| Comportement | consigne température | 19°C jour 19°C nuit | 19°C jour 15°C nuit | 19°C jour 15°C nuit |
| | la nuit en hiver | volets ouverts | volets fermés | volets fermés |
| | le jour en été | volets ouverts | volets fermés à 85% | volets fermés à 85% |

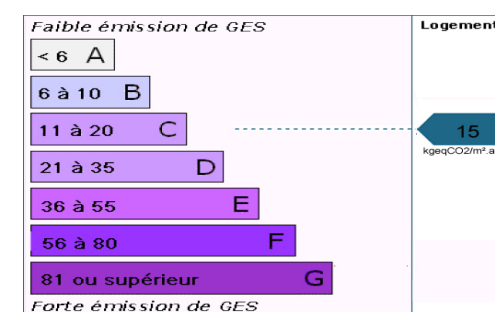
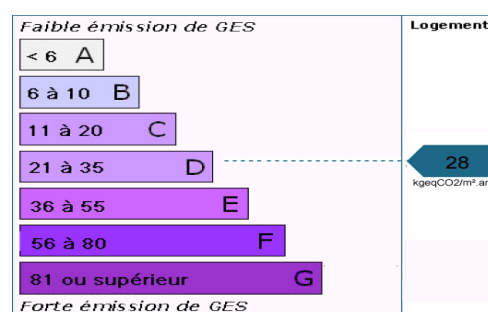
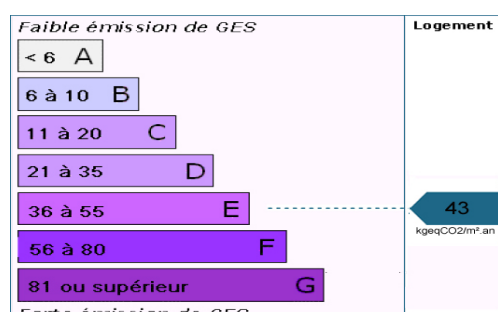
Mais présentant un comportement énergétique différent ...

| | Maison 1 Standard | Maison 2 Bien orientée | Maison 3 Bioclimatique |
|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|
| Surface | 100 m ² | | |
| Volume | 250 m ³ | | |
| Besoins en chauffage & climatisation | 14 300 kWh | 9 420 kWh | 5 070 kWh |
| | 1 430 litres fioul | 942 litres fioul | 507 litres fioul |
| | | -34% | -65% |

Etiquette ENERGIE



Etiquette CLIMAT



Et un coût global divergent

| | Maison 1 Standard | Maison 2 Bien orientée | Maison 3 Bioclimatique |
|----------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|
| coût fonctionnement annuel | 975 € | 642 € | 346 € |
| coût fonctionnement 20 ans | 19 505 € | 12 849 € | 6 915 € |
| économies réalisées | | -6 656 € | -12 590 € |

Hypothèses : coût de l'énergie 6,82 c€/kWh fioul, constant dans le temps