

Exemples d'économies d'énergie avec la méthode de calcul officielle de diagnostic de performance énergétique 3CL-DPE



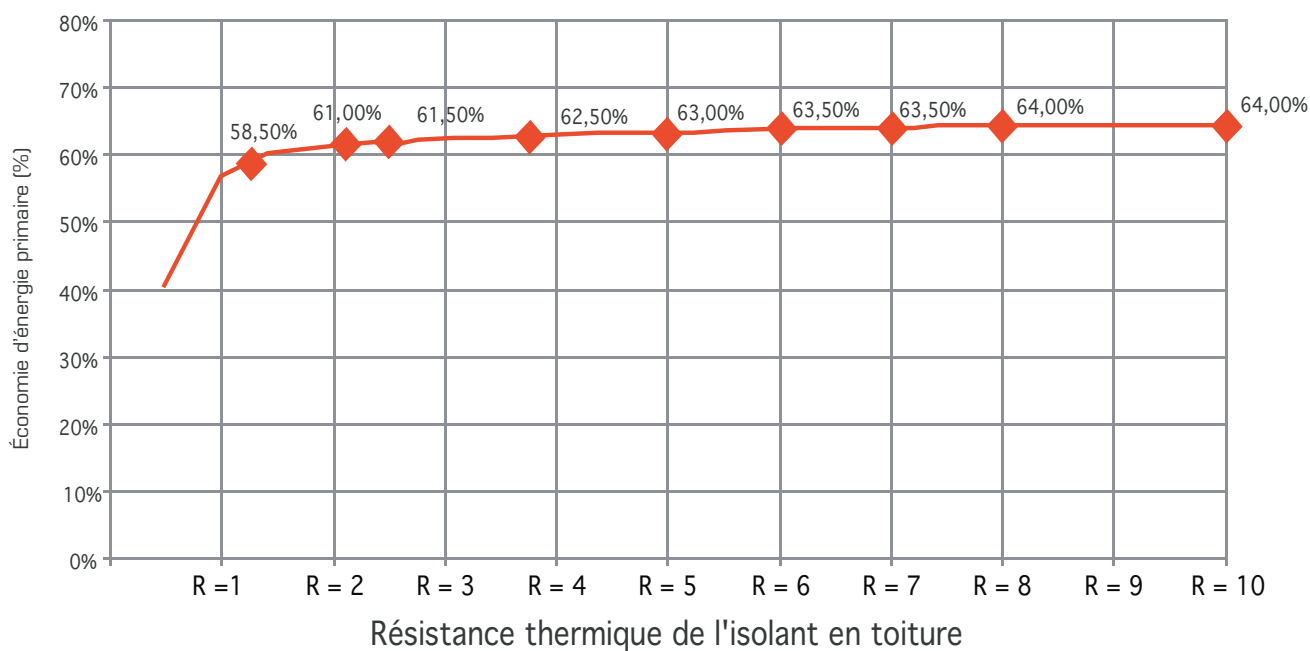
Écart : 5 kWh représentant une différence annuelle totale de **50 €** sur la facture énergétique de la maison !

* Suivant les données d'entrée de la maison-témoin non isolée en toiture et en murs présentée page 11.

Les exemples de résultats obtenus avec la méthode de calcul officielle 3CL-DPE, montrent que **la consommation d'énergie ne diminue pas de façon linéaire avec l'augmentation de la résistance thermique.**

Démonstration :

% d'économie d'énergie apportée par l'isolation de la toiture d'une maison-témoin*.



Les économies d'énergie ne sont pas proportionnelles à l'augmentation de la résistance thermique !

Épaisseur isolant ($\lambda = 0,04 \text{ W/m.K}$)	R isolant en toiture ($\text{m}^2.\text{K/W}$)	% d'économie d'énergie*
50 mm	1,25	58,50 %
84 mm	2,1	61,00 %
100 mm	2,5	61,50 %
150 mm	3,75	62,50 %
200 mm	5	63,00 %
240 mm	6	63,50 %
280 mm	7	63,50 %
320 mm	8	64,00 %
400 mm	10	64,00 %

* Economie d'énergie apportée par l'isolation de la toiture d'une maison-témoin ayant les murs isolés avec $R = 3,15 \text{ m}^2.\text{K/W}$ par rapport à la même maison-témoin non isolée en murs ni en toiture.

