

7. Analyse du réel : Méthode et évaluation

1. Vous allez lister les différentes parties de la maison en vue de son amélioration du point de vue des ouvertures. Faites les calculs sur le modèle actuel.

Nous rappelons qu'un schéma est donné page suivante pour vous aider.
Pensez-vous que l'ensoleillement soit égal toute l'année ? Proposez une réponse :

.....

Désignation	Surface mesurée (en m ²)	Surface réelles (en m ²)	Puissance (en w)	Énergie (w*h)	
				Été	Hiver
Porte	$0.11 \times 0.08 = 88 \times 10^{-4}$	$2.2 \times 1.6 = 3.52$	0	0	0

7. Analyse du réel : Méthode et évaluation

Le tableau précédent vous renseigne sur l'efficacité des ouvertures actuelles pour bénéficier de l'apport solaire en énergie. Ci-après *figure 5* un graphique du rayonnement solaire.

Comment allez-vous choisir la puissance que nous retiendrons pour notre maison ?

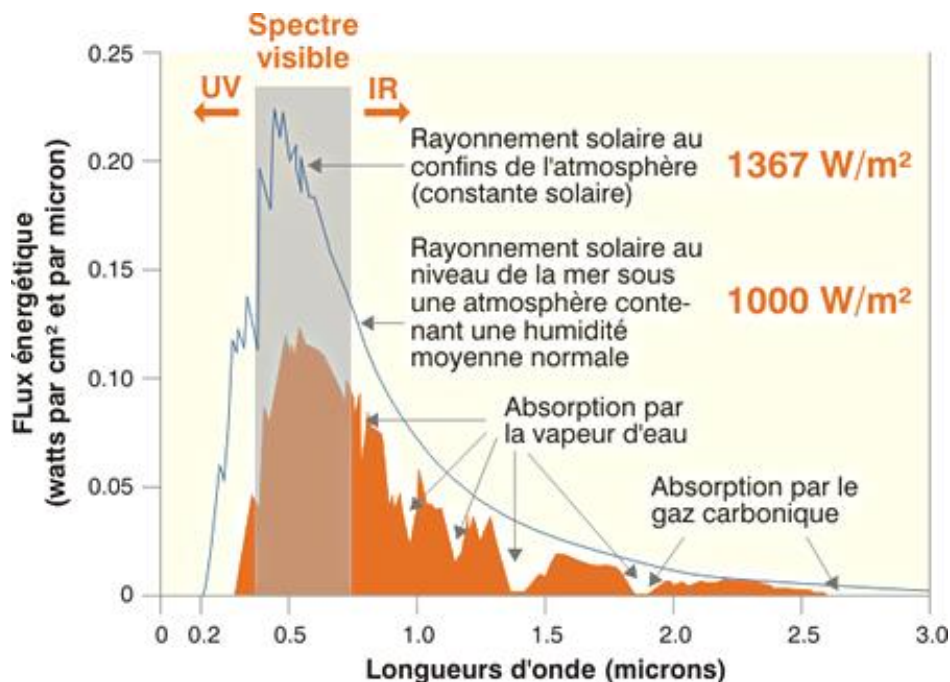


Figure 1 source : <https://energieplus-lesite.be/>

Proposez un raisonnement pour votre choix de la puissance dans le cadre suivant.

7. Analyse du réel : *Méthode et évaluation*

En première approximation, nous retiendrons une puissance solaire de 1000.....W/m² pour notre maison.

2. Recherchez des solutions pour optimiser l'apport en énergie de notre maison, proposez deux solutions différentes : croquis. Faites ensuite un schéma coté à l'échelle sur le document DR1, échelle que vous préciserez. Nous agissons sur la façade sud uniquement.

Croquis

--	--

7. Analyse du réel : *Méthode et évaluation*

Document DR1 Schéma