

Nom : Prénom :

Séquence n° 2.2 : Changement climatique



Séance n°4 : Rentabilité des panneaux

Étude d'une solution sur panneaux solaires (site tecsol):
Calcul de la rentabilité

1/ Surface du toit ?

2/ Nombre de modules de 1,5 m² que l'on peut y installer

3/ Nombre de kW.h produit en 1 an (voir site [Techsol](#))? :

4/ Quelle sera la somme d'argent que devra me reverser EDF chaque année ? Prix du kW.h est de 0.34€

5/ Au bout de combien de temps le coût de l'installation sera remboursée ?

6/ Quelle somme d'argent j'aurai gagné au bout de 15 ans ?

7/ Quel sera le gain total cumulé sur 15 ans en CO₂

Les données de l'installation :

Coût : 104 000 €
Durée de vie 15 ans

Superficie :

Longueur : 18 mètres
Largeur : 10 mètres

Surface = m²



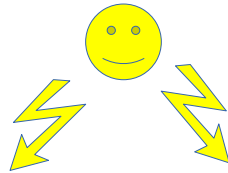
Orientation :

Inclinaison : 30 °

Orientation par rapport au Sud : 0°

- Installés à la Motte Servolex (station chambery)
- Nous sommes des particuliers
- Les panneaux sont intégrés dans le toit
- Revente de l'électricité à EDF

Pour aller plus loin Comment fonctionne un panneau photovoltaïque ?



Sous l'effet de la
Le silicium libère des

