

Approfondissement

L'énergie solaire

Prise
d'initiative



Le maire d'une commune du Sud-Ouest de la France souhaite installer 72 panneaux photovoltaïques répartis sur les toits de l'hôpital et du collège. Par la suite, il envisage de vendre la production électrique à EDF. L'entreprise contactée pour ce projet a communiqué les informations suivantes.

Doc. 1

Selon les régions et selon l'exposition, certains panneaux peuvent avoir une production d'électricité (en kWh/an) différente des normes indiquées.

Dans le Sud-Ouest de la France, avec ce type d'installation, les relevés des productions électriques de 72 panneaux montrent que :

- la production minimale est de 200 kWh/an ;
- l'étendue est égale à 110 kWh/an ;
- la production médiane est de 250 kWh/an.

Doc. 2

EDF rachète le kilowattheure au prix de 0,58 €.

L'installation de 12 panneaux photovoltaïques coûte 20 000 € TTC.

- D'après les données fournies par l'entreprise, quel montant minimal en euros devraient rapporter ces 72 panneaux à la commune en une année ? Quel pourcentage de l'investissement cette somme représente-t-elle ?

© Hachette Mission Indigo 3^e 2016