

CLASSE CM2A Charles Péguy (défi n°3)

Enoncé du problème :

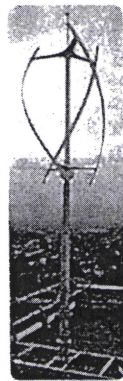
Pour fournir de l'électricité aux ménages des villes de Metz, Thionville, Sarrebourg, Sarreguemines, Forbach et Saint Julien-les -Metz, le conseil général de Moselle décide d'installer des éoliennes.

Pour cela il demande à la société « CLASSE CM2A Charles Péguy » d'effectuer une étude pour en évaluer le coût total.

En t'aidant des informations contenues dans les documents suivants, aide cette société à réaliser son étude.

Document 1 : Une éolienne à axe vertical pourrait fournir en ville de l'électricité pour 3 ménages* (chauffage électrique non compris).

*Un ménage est un l'ensemble des occupants d'un même logement.



Villes	Nombre de ménages
Metz	56 542
Thionville	19 043
Sarrebourg	5 703
Sarreguemines	10 091
Forbach	9 519
Saint Julien les Metz	1 238

(Ressources : INSEE 2012)

Document 2 :



Coût d'achat pour une éolienne :

- ❖ 11 540 € pour une éolienne
- ❖ 2 160 € pour l'installation d'une éolienne