

Nom(s) :

Classe :

*Appréciation
éventuelle :*

**Prénom
ou N° îlot**

Cette activité consiste à répondre aux questions et renseigner les tableaux de cette page

■ Définissez ci-dessous l'énergie éolienne

Définition :

Eole est le Dieu des vents chez les Grecs.

C'est l'énergie issue de l'exploitation des courants d'air climatiques.



■ Citez des applications anciennes ou actuelles dans lesquelles l'énergie du vent est impliquée, cela n'implique pas obligatoirement une production d'énergie électrique... et peu même créer une action, un écrasement de blé ou de noix, un déplacement, un pompage de l'eau, des mouvements et même des catastrophes...

Application	Ancienne	Actuelle	Énergie éolienne transformée en
Pomper l'eau (bétail)	X	X	énergie mécanique
Pomper l'eau (polders Hollande)	X	X	énergie mécanique
Moudre le blé	X		énergie mécanique
Moudre les noix (huile)	X	X	énergie mécanique
Parcs éoliens		X	énergie électronique
Tempêtes-Ouragans	X	X	énergie mécanique

Nom(s) :

Classe :

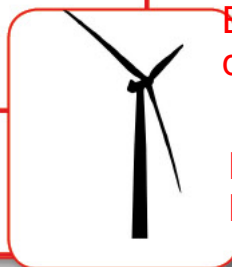
*Appréciation
éventuelle :*

**Prénom
ou N° îlot**

Cette activité consiste à répondre aux questions et renseigner les tableaux de cette page

- L'énergie éolienne, vous l'avez compris, ne peut subvenir aux besoins énergétiques et aux convictions de tout le monde, en tous temps et en tous lieux... essayez de résumer tout cela dans ce tableau de synthèse...

Avantages	Inconvénients	Limites et capacités
Se passe du pétrole		S'il y a du vent
	Les éoliennes fonctionnent 30% de l'année	S'il y a du vent
	Dégrade le paysage	Limiter les parcs
Cette énergie est renouvelable		Aucune limite dans le temps
	Perturbe la faune	Très peu
	Peu polluant	Matériaux recyclables
	Limite le gaz à effet de serre	Le CO2 n'est produit que lors de la construction
Tue les oiseaux		Beaucoup moins que les autos
	Cela fait du bruit aux alentours	Distance Parc - Habitation



Nom(s) :

Classe :

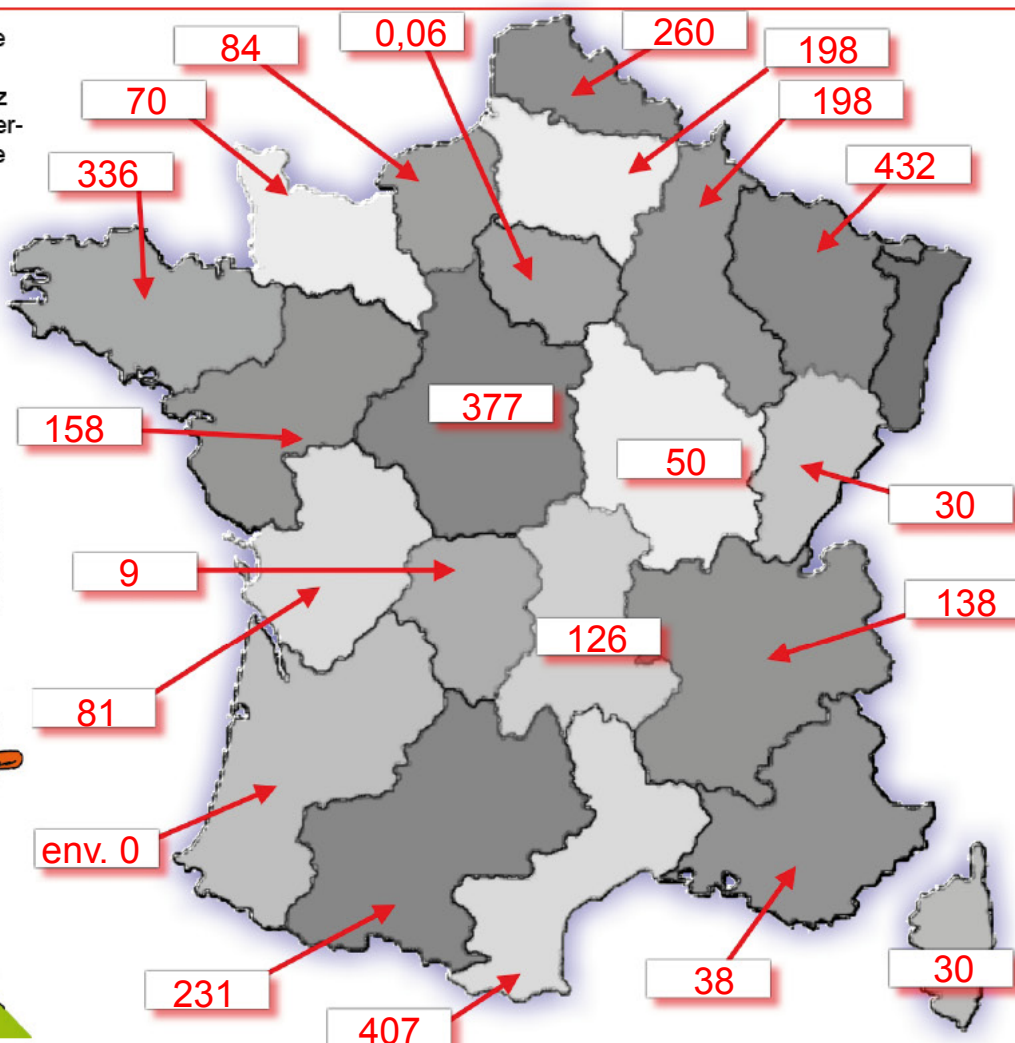
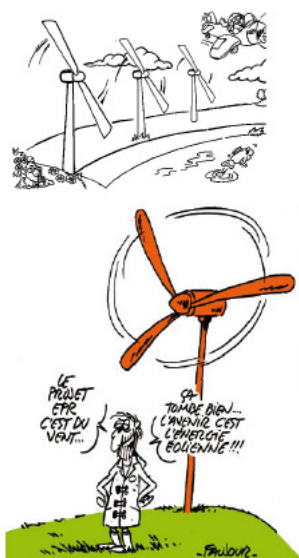
Appréciation
éventuelle :

Prénom
ou N° îlot

Cette activité consiste à répondre aux questions et renseigner les tableaux de cette page

■ Après une recherche et une investigation sur Internet, indiquez la puissance de l'énergie éolienne obtenue dans chaque région par an.

En Mw
(Mega Watt)



Nacelle

Indiquez les parties de la MA750

Empennage

Mât

Pâles

■ Indiquez en coloriant régions et légendes, les parties du pays balayées par les vents de forces variables, à 50 mètres du sol.

Très favorable



Peu favorable

