



La part mondiale de la production d'énergie électrique d'origine renouvelable

Source	1996	2003	2004	2005	2006	augmentation entre 1996 et 2006 (en %)
géothermie	42,1	54,1	56,3	58,5	59,3	41 %
éolien	9,8	64,1	84,3	98,2	122,3	1148 %
biomasse	106,5	161,8	173,4	188,6	200,1	88 %
solaire	0,81	2,814	3,334	4,605	5,909	630 %
hydraulique	2586,2	2724,5	2891,8	3016,6	3137,3	21 %
nucléaire	2455,1	2687,2	2790,8	2823,3	2840,9	16 %
fossile	8477,8	11017,6	11488,7	12043,6	12522,2	48 %

*TWh: Téra watt-heure = 10⁶ Kwh

Énergies renouvelables	Solaire (pour son électricité)	20 à 130
	Biomasse (pour son électricité)	9 à 15
	Hydraulique	4 à 20
	éolien	5 à 30
Énergies fossiles (ex du charbon pour la production d'électricité)		800 à 1000

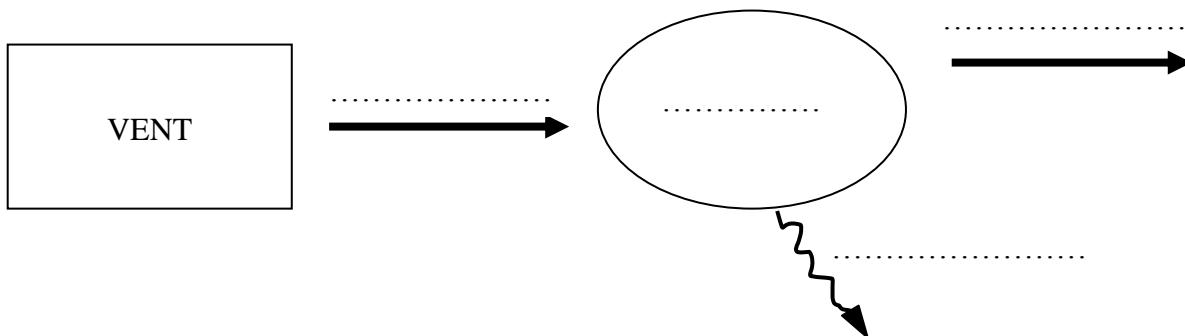
Tableau: Des émissions de CO₂ en fonction de la source d'énergie (en g de CO₂ /kWh) (document tiré de global chance 2007)

I. À l'aide des documents fournis, répondre aux questions suivantes :

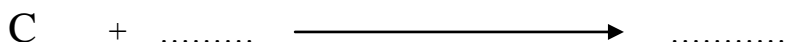
1. Quelle est la source d'énergie dont la production mondiale en électricité a le plus augmenté entre 1996 et 2006 ?

2. Complète le diagramme d'énergie de l'éolienne avec les mots :

Alternateur, énergie électrique, énergie mécanique, énergie perdue



3. Complète l'équation bilan de la combustion complète du charbon (carbone) :



II. En utilisant tous les documents fournis, répondre, au verso, à la question suivante en rédigeant un texte.

Retrouve les messages que l'ADEME veut délivrer aux citoyens Picards et donne ton avis sur ce message.



Conseils : Durée estimée de 15 min, utilisation conseillée du brouillon.

inf

Ener

Com

C1

inf

EDD

C6