

**Mieux gérer les ressources énergétiques :**  
**Avantages et inconvénients des différents types d'énergie page 312.**

**Document 1 : La nécessité de coopérer pour le pétrole**

*Puits de pétrole en feu au Koweït 1991*



1/Regarde **les prix du pétrole de l'exercice précédent**, a quoi correspond la date 1991 ?

.....

2/ **Comment expliquer les guerres pour le pétrole ?**

.....

.....

**Document 2 : Le poids des énergies fossiles**

Les besoins énergétiques se répartissent en 35% pour le chauffage, 30% pour l'industrie, 5% pour le transport et 10% pour les usages domestiques et tertiaires.

Ces besoins sont couverts par le pétrole pour 32%, par le charbon pour 26%, par le gaz naturel pour 19% : 77% des besoins sont donc satisfaits par **les énergies d'origine fossile**.

Le reste de la consommation est assurée à 6% par le nucléaire, 6% par l'hydroélectricité, 10% par la biomasse (bois de chauffage). Le solaire et l'éolien ne couvrent que 1 à 2% des besoins énergétiques.

Source J. Treiner, *Energie et Développement Durable in Le Développement Durable*, Hatier, 2005

3/ **Qu'est ce qu'une énergie fossile ?**

.....

.....

4/ **Pourquoi la consommation actuelle d'énergie n'est-elle pas durable ?**

.....

.....

**Document 3 : Les énergies renouvelables :**



L'énergie des cours d'eau est transformée en électricité à l'aide de barrages.

Énergie dépendant de la force irrégulière des vents transformée en électricité par une éolienne.

L'électricité ou la chaleur peuvent être produites à partir de la combustion du bois ou de tout autre végétal.

Énergie provenant des rayons du soleil captée et transformée par des panneaux photovoltaïques.

5/ Au dessus de chaque photographie indique le type d'énergie **biomasse, solaire, éolienne, hydroélectricité**.

6/ **Souligne :**

- **en bleu l'élément naturel** qui permet de produire l'énergie
- **en rouge les éléments** pour transformer cette énergie.

**Bilan :** Comment est-il possible de changer notre consommation d'énergie ?

.....

.....