

Voici le corrigé des exercices sur LES RESSOURCES EN ENERGIE

I - Quelles sont les différentes sources d'énergie ?

1. Inscris dans les tableaux : pétrole ; solaire ; hydraulique ; gaz ; nucléaire ; éolien ; charbon ; bio-carburants

Les sources d'énergie non renouvelables		Les sources d'énergie renouvelables	
sources d'énergie	risques ou inconvénients pour l'environnement	Sources d'énergie	risques ou inconvénients pour l'environnement
 pétrole	gaz à effet de serre, marées noires, pollution des sols	 éolien	enlaidissement du paysage, nuisances sonores
 gaz	gaz à effet de serre	 hydraulique	assèchement des cours d'eau
 charbon	gaz à effet de serre, poussières	 bio-carburants	concurrence sur les céréales vouées à l'alimentation
 nucléaire	déchets radioactifs, risque technologique	 solaire	coût énergétique de fabrication

2. Nomme les 3 sources d'énergie qui aggravent l'effet de serre et le réchauffement climatique :

le pétrole

le gaz

le charbon

3. Ces 3 énergies sont enfouies dans le sol depuis des millions d'années et sont appelées des :

énergies biodégradables

énergies fossiles

énergies préhistoriques

4. Nomme les 4 sources d'énergie qui polluent le moins :

l'éolien

l'hydraulique

les bio-carburants

le solaire

5. Nomme les 2 sources d'énergie qui pourraient aggraver la sous-alimentation dans le monde :

- l'hydraulique (qui assèche les cours d'eau et menace certaines régions de sécheresse)

- les bio-carburants (fabriqués sur des terres agricoles à la place de céréales qui pourraient nourrir les gens)

6. Quelle source d'énergie produit des déchets dangereux pendant des milliers d'années ? le nucléaire

II - Comment consomme-t-on ces énergies à travers le monde ?

1. D'après la carte 1 p.242, quels sont les pays qui consomment le plus d'énergie ? Coche 1 seule case.

les pays développés

les pays émergents

les pays en développement

2. Comment les Etats-Unis s'approvisionnent-ils en énergie ? (4 réponses sont attendues) Les Etats-unis importent du pétrole, exploitent leurs propres gisements d'énergies fossiles, produisent de l'électricité nucléaire et des énergies renouvelables.

3. Quels sont les 2 régions du monde et le pays qui produisent le plus de CO2 ?

la Chine

l'Europe

l'Amérique du Nord

4. Quels usages consomment beaucoup d'énergie et produisent beaucoup de pollution ? (doc 7 p.234)

Les transports, le chauffage, la construction et l'industrie consomment beaucoup d'énergie et sont très polluants.

5. Quelles sont les conséquences de cette pollution pour les humains ?

La pollution de l'air est responsable de millions de morts (entre 7 et 9 millions de morts dans le monde).