Quiz : Énergies renouvelables et non renouvelables

Géographie, sec. II, Royal Vale, 2017-2018
Guide d'étude, version élève

Date : 10, 11, ou 14 mai

Pages du manuel : Sections 4.4 et 4.5, p.182-195

Objectifs d'apprentissage

1. Trouver sur une carte les pays producteurs d'énergie
2. Caractériser un territoire énergétique, incluant
    a. nommer les sources d'énergie exploitées dans le territoire
    b. indiquer la relation entre la géographie physique du territoire et la source d'énergie exploitée
    c. caractériser les sources d'énergie comme renouvelable ou non
3. Décrire les aménagements spécifiques à un territoire énergétique, comme
    a. les infrastructures mises en place pour l'exploitation de la source d'énergie
    b. les infrastructures mises en place pour la transformation de la source d'énergie
    c. les infrastructures mises en place pour le transport de la source d'énergie
4. Expliquer les conséquences de l'exploitation des ressources énergétiques sur le territoire et sur le monde

Questions sur la matière

Révise également les questions et les tableaux venant des deux paquets de devoirs.

1. Quelles sont les différentes ressources naturelles qui fournissent l'énergie que consomme l'être humain?
2. Source d'énergie renouvelable ou non renouvelable : hydroélectricité? charbon? pétrole? énergie nucléaire? énergie géothermique?
3. Pourquoi est-ce que le Québec produit autant d'hydroélectricité comparée à d'autres formes d'électricité?
4. Quel est le lien entre l'utilisation du pétrole comme ressource énergétique et des désastres naturelles?
5. Qu'est-ce qui rend le pétrole si facile à commercialiser comme source d'énergie?
6. Quelles sont les sources intermittentes d'énergie et quelles sont les stratégies qu'on peut utiliser pour contourner ce défi?

Vocabulaire à apprendre

Les 9 sources d'énergie que nous avons étudié sont :

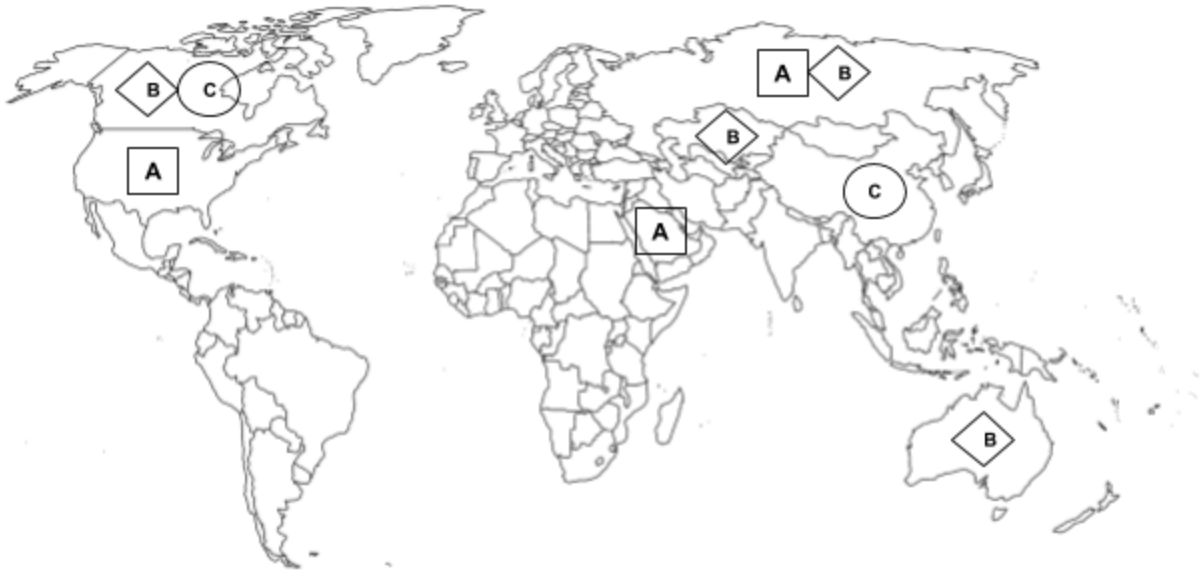
- biomasse
- charbon
- éolienne
- gaz naturel
- géothermique
- hydraulique/hydroélectrique
- pétrole
- solaire
- uranium/nucléaire

Autre vocabulaire :

- énergie renouvelable et non renouvelable
- forme d'énergie
- carburant
- énergie fossile
- hydrocarbure
- exploitation
- commercialisation
- sable bitumineux
- schiste
- conventionnel
- fracturation hydraulique
- biodiesel

Documents

Document 1



Document 2

« Il existe une petite ile dans le nord de l'océan Pacifique, vers le 60 º N, sur laquelle habite une communauté autochtone. L'ile est très rocheuse, donc c'est difficile de forer ou de creuser dans le sol. Il faut importer de l'eau embouteillée, capter la pluie ou faire fondre la neige pour avoir de l'eau à boire, car il n'existe pas beaucoup d'eau fraiche sur l'ile. Cette ile se trouve dans la Ceinture de Feu, une région du monde avec beaucoup d'activité volcanique et des tremblements de terre. »

Document 3

Document 4