

Les enjeux énergétiques:

Introduction :

La population mondiale continue d'augmenter et avec elle ses **besoins en énergie**. Dans ce domaine il existe **des ressources renouvelables et d'autres qui s'épuisent**.

Un autre problème important est celui de **l'accès à l'énergie**, il y a en effet des pays qui sont **producteurs d'énergies et d'autres qui la consomment**.

A quelles ressources énergétiques la planète doit-elle faire appel pour satisfaire ses besoins ?

I) Les enjeux des hydrocarbures au Moyen Orient :

Exercice photocopié : « Le poids des hydrocarbures dans l'économie du Qatar »

On utilise le mot **hydrocarbure pour désigner le gaz et le pétrole**.

Les **pays producteurs sont principalement situés au Moyen Orient**. L'**exportation d'hydrocarbure leur permet de s'enrichir** et d'assurer leur **développement économique**. Ces pays sont placés dans **une dépendance économique** c'est pourquoi ils essaient de diversifier leur économie en investissant dans d'autres secteurs.

Les principaux consommateurs d'hydrocarbures sont les pays les plus riches du monde. La ressource est également indispensable au développement de leur économie. Ils sont donc dépendants des pays producteurs car ces derniers peuvent « **couper les vannes**. »

Le pétrole est **le produit le plus échangé au monde**, la différence entre les lieux de production et de consommation engendre un trafic important et dangereux (*marée noire...*)

II) Les enjeux de l'énergie pour demain:

**Voir les exposés réalisés sur les énergies renouvelables et le bilan : le mix énergétique.
+ Réalisation d'un schéma de synthèse sur une projection de l'énergie en France en 2030.**

Les hydrocarbures représentent **60 % de la consommation d'énergie de la planète**, (*c'est le même chiffre en France*) **or ce sont des énergies fossiles, une énergie non renouvelable produite à partir de matières stockées dans le sous-sol**. L'épuisement des ressources amène les pays à développer d'autres énergies.

- **Les énergies renouvelables, les énergies produites à partir d'une source qui se renouvelle régulièrement** (*eau, mer, vent, soleil*) sont pour l'instant **plus chères que les ressources fossiles et posent chacune des contraintes**. (*voir le tableau sur le mix énergétique*) Elle représente aujourd'hui **10 % de la consommation mondiale**.
- **Le nucléaire dépend de l'uranium**. C'est une énergie dangereuse qui laisse des déchets radioactifs.
- Une autre solution pour réduire la consommation d'énergie fossile **consiste à faire des économies d'énergies**, à réduire le gaspillage.

Conclusion :

Exercice polycopié : « La recherche de nouvelles énergies : L'exemple du CERN »

Le développement économique a toujours reposé sur une **énergie dominante**.

- **Au XIX^{ème} siècle, le charbon** permet le développement de la machine à vapeur, des bateaux et des trains.
- **Au XX^{ème} siècle, jusqu'à nos jours, la source d'énergie dominante était le pétrole.** Celui-ci a permis le développement de l'automobile, du transport aérien.
- **Au XXI^{ème} siècle les Hommes consomment de plus en plus d'électricité.** (*utilisation de l'informatique et des communications*)

L'avenir repose davantage **sur un mix énergétique, l'association de différentes sources d'énergies** pour répondre aux besoins des Hommes mais la découverte d'une nouvelle source d'énergie est toujours possible.