L'accès à l'eau et la question de l'énergie :

Introduction :

La population mondiale continue d'augmenter et avec elle ses **besoins en eau et en énergie**. Dans ces deux domaines il existe des ressources renouvelables et d'autres qui s'épuisent. Le problème n'est pas seulement dans la présence d'une ressource mais **l'accès à la ressource**.

Problématique : L'exploitation en eau et en énergie de la planète est-elle durable ?

I) L'accès à l'eau:

A) La gestion de l'eau en Tunisie : Fiche photocopié 1 : « L'eau en Tunisie »

La Tunisie subit des **pénuries d'eau, c'est à dire des manques importants qui empêchent de couvrir les besoins en eau des populations**. Plus il y a de pénuries d'eau, plus l'eau est chère en particulier pour les plus pauvres.

Le pays doit donc trouver des solutions :

- forage des nappes fossiles (*eau non renouvelable*)
- dessalement d'eau de mer (*mais dépense d'énergie*)
- réorienter des activités, comme l'agriculture au profit du tourisme. (*mais cette activité n'est pas stable*)

B) Les problèmes de l'eau à l'échelle du monde : Fiche photocopié 2, l'inégal accès

Les besoins en eau, en particulier pour l'agriculture, **entraînent des conflits d'usage pour se repartir l'eau**.

Dans le monde plus d'un habitant sur trois n'a pas accès à de l'eau traitée ou à **l'assainissement, l'ensemble des moyens utilisés pour collecter, transporter et épurer les eaux**. Exemple: les populations vivant dans les bidonvilles.

Conséquences du problème de l'accès à l'eau :

- l'eau de mauvaise qualité entraîne des maladies
- La sécheresse peut provoquer des famines. (*destruction des récoltes, pertes des troupeaux*)
- L'eau puisée dans les nappes fossiles n'est pas renouvelable

C) Les enjeux de l'eau pour demain: Fiche photocopié 3 : « Mieux gérer l'eau »

Le stress hydrique, la prévision d'un manque d'eau dans certains pays pourraient entraîner des conflits pour l'eau, des « guerre de l'eau ». L'humanité doit alors développer de nouvelles sources d'approvisionnement.

Certains pays devraient abandonner certaines activités, comme l'agriculture et surtout l'élevage, à d'autres pays qui ont davantage de ressources et développer d'autres activités qui utilisent moins d'eau.

Il faut également **lutter contre le gaspillage et penser à des systèmes de récupération** et de dépollution des eaux.

II) La question de l'énergie :

A) Les enjeux des hydrocarbures au Moyen Orient : **Fiche photocopié 4 : « 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.** Les hydrocarbures sont une ressource essentielle pour ces pays car leurs **exportations permettent de s'enrichir et d'assurer leur développement.** *(les pétrodollars)*

Ces pays sont placés dans **une dépendance économique** c'est pourquoi ils essaient de diversifier leur économie en **investissant dans d'autres secteurs.**

B) Le problème des hydrocarbures à l'échelle du monde : **Fiche photocopié 5 : « L'énergie dans le monde »**

Le pétrole est à la fois le produit le plus échangé au monde et le produit dont le prix augmente le plus vite.

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

Cette **différence entre la production et la consommation engendre un trafic important et dangereux** *(les marées noires par exemple)*

C) Les enjeux du pétrole pour demain: **Fiche photocopié 6: « Mieux gérer l'énergie »**

Le pétrole représente le tiers de l'énergie consommée sur la planète, or c'est une **énergie fossile, une énergie non renouvelable produite à partir de matières stockées dans le sous-sol.**

L'épuisement des ressources en hydrocarbures peut engendrer des conflits et amène les pays à préparer « l'après pétrole. »

Seuls les pays les **plus riches développent les énergies renouvelables** *(le solaire, l'éolien, la géothermie...)* Elles sont pour l'instant plus chères que les ressources fossiles et posent chacune des contraintes.