

PRÉCIS DE COURS

GEOGRAPHIE seconde

THEMATIQUE : L'énergie et ses enjeux

TITRE DE LA LEÇON : L'énergie et ses enjeux

Identifier les différents types d'énergie et de soulever des solutions pour bien les gérer

Introduction

L'homme, au cours de son existence, s'est créé une dépendance énergétique.

I. L'énergie :

Le mot « ENERGIE », d'usage très répandu, vient du mot grec « **energia** » qui signifie « **force en action** ».

1. Les différents types d'énergie

Selon leur impact sur l'environnement, on distingue deux types d'énergie :

- Les énergies non renouvelables: **le pétrole, le gaz, le charbon, l'uranium**
- Les énergies renouvelables : **eau, soleil...**

2-Les grands producteurs d'énergies

- La production et l'exportation des énergies non renouvelables sont contrôlées par les pays membres de l'OPEP qui regroupe depuis 1960 l'Arabie saoudite, l'Iran, l'Irak, le Koweït et le Venezuela...

- Les énergies renouvelables sont présentes partout dans le monde, mais son exploitation nécessite une technologie de pointe. Ainsi, les grands producteurs sont les pays industrialisés dont :

Allemagne, Etats-Unis, Chine, Danemark, Canada, Japon, Inde, Suède

II- Les Potentialités et problèmes énergétiques à Madagascar :

1. La situation de Madagascar

En général, cinq foyers sur six n'ont pas accès à l'électricité et les coupures des courants sont fréquentes.

2-Les différents types d'énergies utilisés à Madagascar

Malgré sa forte potentialité en ressources énergétiques, les centrales thermiques fournissent une part importante de l'énergie utilisée à Madagascar qui n'est autre que la JIRAMA.

- L'énergie hydroélectrique est exploitée à Mandraka ; sur le Namorona et à Andekaleka.
- Les centrales thermiques de la JIRAMA : Mandroseza.
- Récemment des centrales en énergie solaire (panneau photovoltaïque) sont installées à Ambatolampy

III. Les perspectives pour le cas de Madagascar

1-Enjeux

Les enjeux énergétiques du XXIe siècle sont alors les suivants :

- faire face à la demande d'énergie ;
- respecter l'environnement.

2-Perspective d'avenir et objectifs

Pour répondre les problèmes énergétiques, deux grands objectifs doivent être mis en œuvre :

- maîtriser la consommation d'énergie
- développer les énergies renouvelables

Conclusion

Les énergies non renouvelables produisent plus d'énergie mais les réserves disparaissent au fur et à mesure qu'on les utilise. **Les énergies renouvelables ou énergies vertes** sont favorables à l'environnement mais elles sont coûteuses. Ainsi, ces deux types d'énergies ont leurs avantages et inconvénients.

Activités : Répondre aux questions suivantes

QUESTIONS

- 1-Qu'appelle-t-on énergies non renouvelables ?
- 2-Qu'est-ce qu'on entend par énergies renouvelables ?
- 3- Evoquer les problèmes d'énergies à Madagascar.
- 4- Quels sont les avantages et les inconvénients de l'énergie renouvelable ?