

G3 – Prévenir les risques et s'adapter au changement global

G3A – Le changement global et ses principaux effets géographiques régionaux

Première heure

Accroche

Vidéo – La Baltique et la montée des eaux

Trace écrite

Introduction

Le terme de **changement global** fait référence à la fois aux bouleversements socio-économiques (du fait de la mondialisation par exemple) mais aussi aux changements environnementaux (du fait du réchauffement climatique par exemple). La question est de savoir comment les sociétés humaines s'adaptent-elles au changement global ?

I. Comment l'archipel des Sundarbans s'adapte-t-il au changement global ?

Travail en autonomie- en groupe de 3-4 élèves

Activité 1 – Les menaces sur les îles

Docs p.268-269

1°) Localisez les îles Kiribati (continent, pays).

Elles sont en Océanie, dans l'océan pacifique, en Micronésie.

2°) Doc 2 - Quelles menaces pèsent sur les îles ?

Un atoll est une île basse en forme d'anneau dont le centre est occupé par un lagon (étendue d'eau peu profonde).

➔ Décrivez cet atoll. Pourquoi est-il particulièrement vulnérable au changement climatique ?



2 Les îles Kiribati en Micronésie

Les trois archipels des îles Kiribati (les îles Gilbert, les îles Phoenix et les îles de la Ligne) constituent un ensemble de 33 îles (811 km²) dont l'altitude moyenne est de 2 m. La montée du niveau de l'océan, conséquence du changement climatique, pourrait atteindre 1 m d'ici 2100.

➔ Où se trouvent ces îles ? Pourquoi les Kiribati sont-elles considérées comme l'un des plus petits pays du monde ?

La montée des eaux menace l'île d'être submergée et donc de disparaître.

5 La pression de la population

a. « La colonisation britannique (1916-1979) a fait de l'atoll de Tarawa-Sud sa capitale administrative, et l'unique centre urbain. Depuis, la ville n'a cessé de gonfler, accueillant les habitants des autres îles qui affluent en quête d'emplois salariés, d'écoles, d'infrastructures médicales. Aujourd'hui la moitié des 103 500 Gilbertins y vivent. La forte population étrangle l'atoll. 70% de la mangrove, qui protège les côtes de l'érosion, a disparu depuis les années 1940. Pour construire leur maison, des habitants extraient du sable des plages, déjà grignotées par la mer. »

D'après Angela Bous, lemonde.fr, 19 septembre 2015.

b. « Le réchauffement climatique accentue la gravité de la situation, mais plus encore que l'évolution naturelle, les activités de pompage de l'eau douce et de prélèvement du matériau corallien, arraché au lagon pour édifier des routes, ont accentué l'enfoncement des îles. »

D'après Sylvie BRUNEL, Géographie amoureuse du monde, J.-C. Lattès, 2011.

➔ Quels sont les facteurs naturels et humains qui rendent ces îles vulnérables ?

3°) Doc 5 – Pourquoi la présence de l'homme a-t-elle tendance à aggraver ces menaces ?

L'homme a détruit la mangrove, rempart naturel du fait de l'urbanisation croissante.

4°) Doc 5 - Qu'est-ce que la mangrove ? En quoi sa destruction aggrave-t-elle les effets du changement climatique ?

C'est une barrière naturelle constituée de palétuviers. C'est une barrière naturelle contre la

montée des eaux et les catastrophes naturelles.



5°) **Doc 3 – Les habitants des îles sont-ils particulièrement vulnérables à ces menaces ?**

Oui, car leurs habitations traditionnelles ne sont pas assez résistantes.

6°) **Selon la vidéo, comment les habitants tentent-ils de se protéger ?**

Ils construisent des digues.

7°) **Selon la vidéo, cela est-il efficace ?**

Ce n'est pas efficace car rien ne résiste durablement aux effets des vagues.

8°) **Selon la vidéo, comment le Président des îles envisage-t-il le futur ?**

Il a entrepris d'acheter des terres dans les îles Fidji. Mais il espère autre chose.

Trace écrite

Les îles Kiribati, en Océanie, sont un territoire vulnérable face au changement climatique. La montée du niveau de l'océan, conjugué à la faible altitude de ces îles, entraînent l'immersion d'une partie des terres. À terme, les îles Kiribati pourraient bien disparaître. L'action des hommes aggrave la menace du fait de la croissance de l'urbanisation qui a entraîné la disparition partielle de la mangrove. L'État et la communauté internationale ont mis en place des politiques pour limiter les effets du changement climatique. On replante la mangrove afin de constituer une barrière naturelle à la montée des eaux. On se protège derrière des digues et on commence à repenser l'architecture.

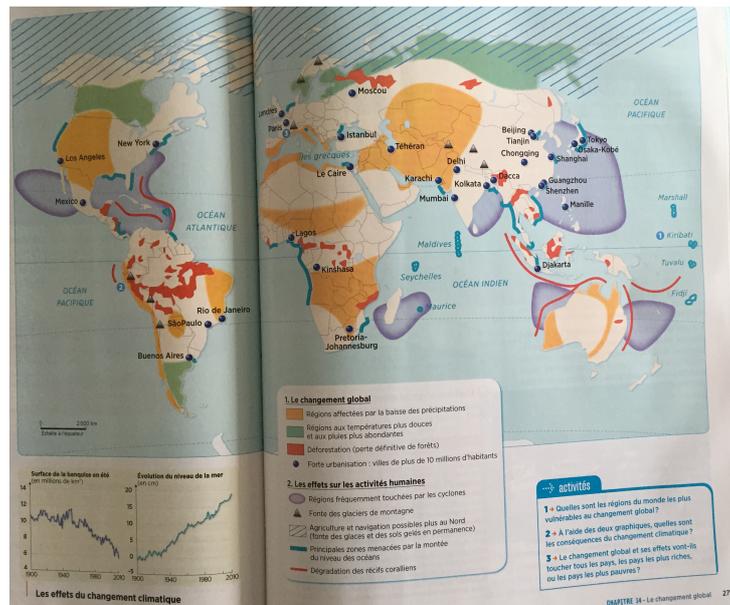
Deuxième heure

Cours dialogué

II. Tous les territoires sont-ils vulnérables face au changement global ?

Activité 2 – Vulnérabilité égale ou inégale ?

Carte p.274-275



1°) Selon la carte, quelles sont les régions du monde les plus touchées par le changement climatique ?

Il s'agit principalement de l'Afrique, de l'Asie et de l'Amérique du Sud.

2°) Selon la carte, identifiez les régions les plus soumises à la montée des eaux. On distingue l'Asie-Pacifique, le Golfe du Mexique, l'Afrique de l'Ouest et du sud-est.

3°) Selon la carte, les villes littorales sont-elles menacées par les effets du changement climatique ?

Oui, elles le sont notamment par la montée des eaux et les catastrophes naturelles qui se multiplient avec le changement climatique.

4°) Selon vous, quelles sont les États les plus susceptibles de s'adapter au changement climatique ?

Il s'agit essentiellement des États riches qui peuvent mettre en place des moyens pour en limiter les effets.

5°) Ces régions sont-elles riches ou pauvres ?

Ces régions font parties des plus riches de la planète.

6°) Que pouvez-en déduire sur la capacité des États à s'adapter au changement climatique ?

Les États les plus riches peuvent plus facilement s'adapter que les États les plus pauvres.

Trace écrite

Les sociétés sont inégales face aux effets du changement global. Les pays riches ont les ressources suffisantes pour s'adapter (richesse, éducation, équipements, compétences techniques), alors que les pays pauvres sont plus vulnérables. Certains territoires sont plus en danger que d'autres comme les villes littorales et les États insulaires. Les réfugiés climatiques se multiplient dans les pays pauvres et les États peinent à mettre en place des politiques efficaces pour s'adapter au changement. Les États et l'ONU organisent des conférences internationales, comme la COP21, pour essayer de trouver des solutions.

Conclusion

Les hommes sont les principaux responsables du changement global et ils tentent, tant bien que mal, de s'adapter à la montée des eaux, à la multiplication des catastrophes naturelles... Mais les pays riches semblent en meilleure position que les pays pauvres pour répondre aux défis qui les attendent.

Fiche d'objectifs pour réviser

Je dois être capable de connaître la signification des mots-clés suivants :

Changement global, Archipel, Catastrophe naturelle, Biodiversité, Mangrove, Changement climatique, Dérèglement climatique, État insulaire, Réfugié climatique, COP21.

Je dois être capable :

- De nommer et localiser les grands repères géographiques suivants :
 - L'archipel de Sundarbans.
- D'expliquer les risques auquel est confronté l'archipel de Sundarbans et les réponses pour les limiter mises en place par l'État et l'ONU.
- D'expliquer que l'exposition au changement global est inégale dans le monde et pourquoi les États les plus riches peuvent s'y adapter plus facilement.