

# Le changement global et ses principaux effets géographiques régionaux

Le **changement global** c'est une **modification** qui touche **tout le monde**. C'est donc un phénomène qui concerne le monde entier comme le réchauffement climatique, les catastrophes naturelles, la diffusion de maladies, la hausse du niveau des mers... Il s'explique par des causes naturelles mais surtout humaines. Les activités des Hommes (*les usines, les transports, le pétrole, la consommation...*) créent des « gaz à effet de serre<sup>1</sup> » qui réchauffent l'atmosphère.

## Quels sont les conséquences du changement global et comment s'en protéger ?

1 : pour l'expliquer très simplement, sur terre, les nombreuses usines (qui chauffent et brûlent du pétrole pour fonctionner) et les activités humaines (voiture...) créent des gazs qui font empêchent la chaleur de partir et augmentent la température de la Terre entière (voire la 1<sup>e</sup> feuille d'exercices).

### I. Les effets de ce changement global (feuille d'exercices 1)

#### A. Réchauffement climatique

Le réchauffement climatique est constaté partout sur la planète. Il est responsable de la fonte des glaces aux pôle nord et pôle sud ainsi de la fonte des glaciers. Les pires estimations indiquent que si le réchauffement dépasse les 2° degrés, le niveau des mers pourrait monter de plus de 5m. Les plages et les habitations proches des plages de nombreux pays sont menacées. Certaines îles risquent d'être recouvertes par les mers et donc de disparaître.

#### B. Multiplication des catastrophes

Le changement climatique entraine également d'une multiplication des catastrophes naturelles Entre l'an 2000 et 2015 on a compté 6500 catastrophes naturelles dans le monde. Elles ont touché 3,2 milliards d'habitants depuis les années 2000 et touchent 250 millions personnes par an. *Exemples de catastrophes et leurs conséquences :*

- **Sécheresse / incendies** : diminution des réserves d'eau et des récoltes. Cela entraine des famines.
- **Cyclones / tremblement de terre** : destruction des constructions humaines, des maisons, des villes et de nombreux équipements (électricité, routes...).
- **Pluies intenses** : inondations, destruction des récoltes et des constructions humaines (routes, maisons...).

### II. Conséquences sur les Hommes (feuilles exercices 2 et 3)

#### A. Les inégalités face au changement

Les populations des pays pauvres sont plus vulnérables que les populations des pays riches alors qu'ils polluent moins : 98% des victimes de catastrophes naturelles habitent un pays en développement. Les pays les plus pauvres n'ont pas les moyens de protéger efficacement leur population :

- Un tremblement de terre aura de graves conséquences en Haïti, mais presque aucune au Japon ce pays étant suffisamment riche avec une technologie avancée pour se protéger efficacement.
  - <https://www.youtube.com/watch?v=W6GqcsailPw> sur la vidéo on voit que les immeubles sont prévus pour « bouger » sans casser. Dans d'autres pays, les bâtiments se seraient écroulés.
- Pendant la crise du Covid, en Afrique, il y a eu des pénuries alimentaires (manque de nourriture), alors qu'elles sont touchées « peu » de personnes dans les pays riches.
- Les habitants de certaines îles dans l'océan Pacifique doivent fuir car l'eau recouvre leur île. Mais à New York, l'île de Manhattan sera protégée par des constructions très chères qui stopperont l'eau. La ville peut payer.

#### B. Conséquences sur la vie des Hommes

A chaque catastrophe naturelle dans des zones habitées, les morts et les destructions sont importants. Face à ces changements de nombreuses personnes fuient leur pays pour aller vivre ailleurs. Les estimations disent qu'ils pourraient être 250 millions d'ici l'année 2050. De plus, on constate une multiplication des maladies infectieuses (*dengue, zika, paludisme...*). Les Hommes doivent s'adapter pour vivre avec ce changement et essayer de le diminuer.

### III. Les réponses au changement global

#### A. Les actions mondiales

Les pays essaient de collaborer pour diminuer les émissions de gaz et la pollution. Cela aurait pour conséquence de freiner le réchauffement climatique. Le but est qu'il ne dépasse pas 2° degrés d'augmentation.

- Pendant le confinement on a pu constater, en Chine surtout, que l'arrêt des activités entraîne une baisse de la pollution car les usines fonctionnent moins, il y a moins de voitures à rouler.

#### B. Les actions nationales (= un seul pays) et locales

Au niveau national et local, les pays et les villes essaient de protéger leur population pour diminuer les risques :

- Pour faire face à la montée des eaux, on peut construire des digues ou surélever les maisons.
- Pour faire face à la sécheresse, la chaleur et l'avancée des déserts, il faut planter des arbres.
- Pour lutter contre les cyclones, on peut planter des mangroves.
- Sensibiliser les habitants pour qu'ils fassent attention à ne pas consommer trop d'énergie.

*Exemple en Guyane : La sécheresse en Guyane est de plus en plus importante. Cela entraîne une baisse de la quantité de pluie sur une année. Le barrage de Petit Saut crée plus de 50% de l'électricité en Guyane. Quand les réserves d'eau sont basses, il y a des coupures d'électricité car le barrage ne fonctionne plus correctement et produit moins d'électricité. Il faut donc que la région développe d'autres moyens pour créer de l'électricité et affronter ce problème car il y a de plus en plus besoin d'électricité (la population augmente) et il fera de plus en plus chaud (à cause du changement climatique).*

➤ Vidéo de 2019 sur le barrage : <https://www.youtube.com/watch?v=PQOHxyLvSc>

