

## THEMATIQUE V : LE CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE MONDE

### LES MANIFESTATIONS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Le réchauffement climatique est un phénomène global de transformation du climat caractérisé par une augmentation générale des températures moyennes (notamment liée aux activités humaines), et qui modifie durablement les équilibres météorologiques et Sécheresse ;

- Désertification ;
- Désertification ;
- Fonte des glaciers ;
- Perturbation des saisons.

### LES CAUSES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

#### Les causes du changement climatique selon l'ONU

Source : Nations Unies

Lorsque les émissions de gaz à effet de serre se multiplient, ces gaz agissent comme une couverture autour de la Terre et retiennent la chaleur du soleil. Ce phénomène entraîne alors un réchauffement de la planète ainsi que des changements climatiques. Aujourd'hui, la Terre se réchauffe plus vite que jamais.

## Production d'énergie



Une grande partie des émissions mondiales de gaz à effet de serre provient de l'utilisation de combustibles fossiles — tels que le charbon, le pétrole et le gaz naturel — pour produire de l'électricité et de la chaleur. La production d'électricité dépend encore majoritairement des combustibles fossiles. Seul un quart de notre électricité provient de sources éoliennes, solaires et d'autres sources renouvelables.

## Production industrielle



La production industrielle rejette des émissions de gaz, essentiellement du fait de son utilisation des combustibles fossiles pour produire l'énergie nécessaire à la fabrication de matériaux tels que le ciment, le fer, l'acier, l'électronique, le plastique et le textile, ainsi que d'autres biens. L'exploitation minière et d'autres processus industriels produisent également des émissions.

## Déforestation



La déforestation au profit d'exploitations agricoles, de pâturages ou autre, rejette également des émissions de gaz à effet de serre, puisque les arbres, lorsqu'ils sont abattus, libèrent le carbone qu'ils ont stocké. La destruction des forêts, qui absorbent le dioxyde de carbone, limite également la capacité de la nature à empêcher les émissions de gaz d'entrer dans l'atmosphère.

# LES CONSÉQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

## Conséquences directes du changement climatique<sup>7</sup>

Les conséquences directes du changement climatique provoqué par l'activité humaine sont les suivantes :

- hausse des températures maximales
- hausse des températures minimales
- hausse du niveau de la mer
- hausse de la température des océans
- intensification des précipitations (fortes pluies et grêle)
- recul et fonte des glaciers
- dégel du permafrost

Les conséquences indirectes du [changement climatique](#) qui concernent directement la population et l'environnement sont les suivantes :

- Réchauffement de la Terre ;
- Perturbation des saisons culturales ;
- Montée du niveau de la mer ;
- Insécurité alimentaire ;
- Migration forcée (réfugiés) ;



- Maladies liées au changement climatique ;
- Perturbation de l'écosystème.

## SOLUTIONS POUR S'ADAPTER AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

### Quelles solutions face au changement climatique ?

Comment réagir face au changement climatique ? Quelles solutions envisager ? Deux stratégies complémentaires sont déjà à l'œuvre à l'échelle internationale et à l'échelle locale : atténuer le réchauffement climatique en limitant les émissions et adapter les territoires aux effets du changement climatique.

#### Stratégie d'atténuation

Parmi les principaux secteurs émetteurs de GES, on trouve l'énergie (35%), les transports (14%), l'agriculture (14%), le bâtiment (6%)... Dans ces secteurs, la **révolution** pour réduire les émissions de gaz à effet de serre est **déjà en marche** : développement des transports en commun, covoiturage, véhicules électriques, rénovation du bâti, bâtiment basse consommation (BBC), réduction ou optimisation des déchets et de l'eau...

Collectivités, citoyens – et, de plus en plus, les entreprises – veulent réduire leur impact sur l'environnement, faire des économies d'énergie et réduire leurs déchets.

#### Stratégie d'adaptation et de résilience

Mais le changement climatique est déjà là et produit des effets réels partout dans le monde. Il est donc nécessaire de s'adapter. Cela passe par la **protection des biens et des personnes** (plan canicule, plan inondation, lutte contre la précarité énergétique...), l'**entretien et la préservation du patrimoine naturel** (forêts, dunes, digues...) ou l'**aménagement de l'espace urbain** (ordonnancement urbain et bâti ; fontaines et points de rafraîchissement, espaces verts et végétalisation...).

---

Autres solutions pour s'adapter aux effets du changement climatique :

- Reboisement : stabiliser la pluviométrie.
- Développement de l'économie verte avec l'énergie renouvelable...
- Sensibilisation de la communauté à faire face au changement climatique.