

1. Le Changement global et ses répercussions

A. Introduction au changement global

B.

Le changement global désigne les modifications environnementales majeures induites par l'activité humaine. La croissance démographique, l'urbanisation rapide, et le développement industriel sont les principaux moteurs de ce phénomène. Ils contribuent au réchauffement climatique, qui se manifeste par la fonte des glaces et la montée des niveaux des mers et des océans.

Changements climatiques : Les changements climatiques ont des effets géographiques régionaux importants, tels que l'élévation du niveau de la

mer, la fonte des glaciers, l'augmentation des températures, l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des événements météorologiques extrêmes tels que les tempêtes, les sécheresses et les inondations. Ces effets géographiques régionaux entraînent à leur tour des effets sur les écosystèmes locaux, les économies régionales et la santé humaine.

Perte de biodiversité : la perte de biodiversité a des effets géographiques régionaux importants, tels que la disparition d'espèces animales et végétales, la dégradation des écosystèmes et la diminution de la productivité des sols. Ces effets géographiques régionaux produisent des conséquences négatives sur l'agriculture, la pêche, le tourisme

et la qualité de vie des populations locales.

Pollution : La pollution a des effets géographiques régionaux importants, tels que la dégradation de la qualité de l'air, de l'eau et des sols. Ces effets géographiques régionaux jouent négativement sur la santé humaine, la biodiversité et l'agriculture.

Déforestation : La déforestation a des effets géographiques régionaux importants, tels que la diminution de la biodiversité, la perte de sols fertiles et l'augmentation de l'érosion. Ces effets géographiques régionaux entraînent à leur tour des conséquences sur l'agriculture, l'approvisionnement en eau et la qualité de vie des populations locales.

Exemples

- Pays riches/développés : aux États-Unis, la fonte des glaces en Alaska modifie les habitats naturels.
- Pays émergents : en Inde, l'urbanisation rapide de régions comme le Delhi accentue la pollution et la déforestation.
- Pays pauvres : au Burundi, la déforestation intensive pour l'agriculture menace la biodiversité.

B. Vulnérabilité et réponses internationales

Les effets du changement global ne sont pas uniformément répartis. Les pays en développement, souvent plus vulnérables, manquent de ressources pour s'adapter ou mitiger ces changements, poussant parfois leurs populations à migrer.

En réponse, l'Accord de Paris, signé par 195 pays, vise à limiter le réchauffement à bien en dessous de 2 °C. Cet accord insiste sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre, avec un soutien financier annuel de 100 milliards de dollars destiné aux nations moins aisées pour les aider dans leurs efforts d'atténuation.

Perspective mondiale

Le retrait des États-Unis de l'accord sous l'administration Trump a soulevé des questions sur l'efficacité et l'engagement global envers ces objectifs, bien que le pays soit l'un des plus grands pollueurs du monde.

2. Prévention des risques industriels et technologiques

A. Identification des risques

Les activités industrielles et technologiques présentent des risques variés, tels que les accidents nucléaires, chimiques et les catastrophes environnementales comme les marées noires causées par les supertankers.

La prévention des risques industriels et technologiques est nécessaire pour la sécurité des populations et de l'environnement. Les États ont un rôle clé à jouer dans la prévention de ces risques en mettant en place des politiques et des réglementations adaptées. Voici quelques mesures que les États peuvent prendre pour

prévenir les risques industriels et technologiques :

Élaborer des réglementations strictes pour les industries chimiques, nucléaires ou pétrolières, pour assurer la sécurité des installations et la protection de l'environnement. Ces réglementations doivent être régulièrement mises à jour pour prendre en compte les nouvelles technologies et les changements dans les risques.

Mettre en place des inspections régulières des installations industrielles pour s'assurer que les normes de sécurité sont respectées. Les inspections peuvent être effectuées par des organismes indépendants ou par les autorités publiques.

Renforcer les normes de construction pour les bâtiments industriels afin de les rendre plus résistants aux risques tels que les incendies, les explosions ou les séismes.

Encourager la recherche et le développement dans des domaines tels que la sécurité des installations, les technologies de surveillance, les systèmes d'alerte rapide et les moyens de prévention des accidents.

Sensibiliser le public aux risques industriels et technologiques afin de promouvoir une culture de la sécurité. Des campagnes de sensibilisation peuvent être menées pour informer le public sur les risques, les mesures de prévention et les actions à prendre en cas d'urgence.

Exemples

- Pays riches/développés : en France, des règles strictes encadrent l'industrie nucléaire pour prévenir les accidents.
- Pays émergents : au Brésil, les accidents industriels dans les zones de raffinage pétrolier restent une préoccupation majeure.
- Pays pauvres : au Nigeria, les fuites de pétrole dues à des infrastructures mal entretenues provoquent des désastres écologiques.

B. Mesures de protection et de prévention

Les pays développés appliquent généralement des normes strictes pour réduire la vulnérabilité des zones industrielles, interdisant par exemple

la construction de logements à proximité de sites à haut risque. Cependant, dans les pays en développement, la réglementation est souvent insuffisante, ce qui accroît la vulnérabilité des populations locales.

Globalisation des normes de sécurité

Une perspective mondiale implique l'harmonisation des normes de sécurité et la coopération internationale pour prévenir les risques technologiques, surtout dans les zones où les ressources pour faire face à de tels risques sont limitées.