

Le changement global

La température moyenne sur Terre est d'environ 15°C à la fin des années 2010 (moyennes sur l'ensemble de la surface terrestre sur une année complète). Les prévisions scientifiques estiment une hausse globale des températures dans les décennies à venir

Selon Météofrance :

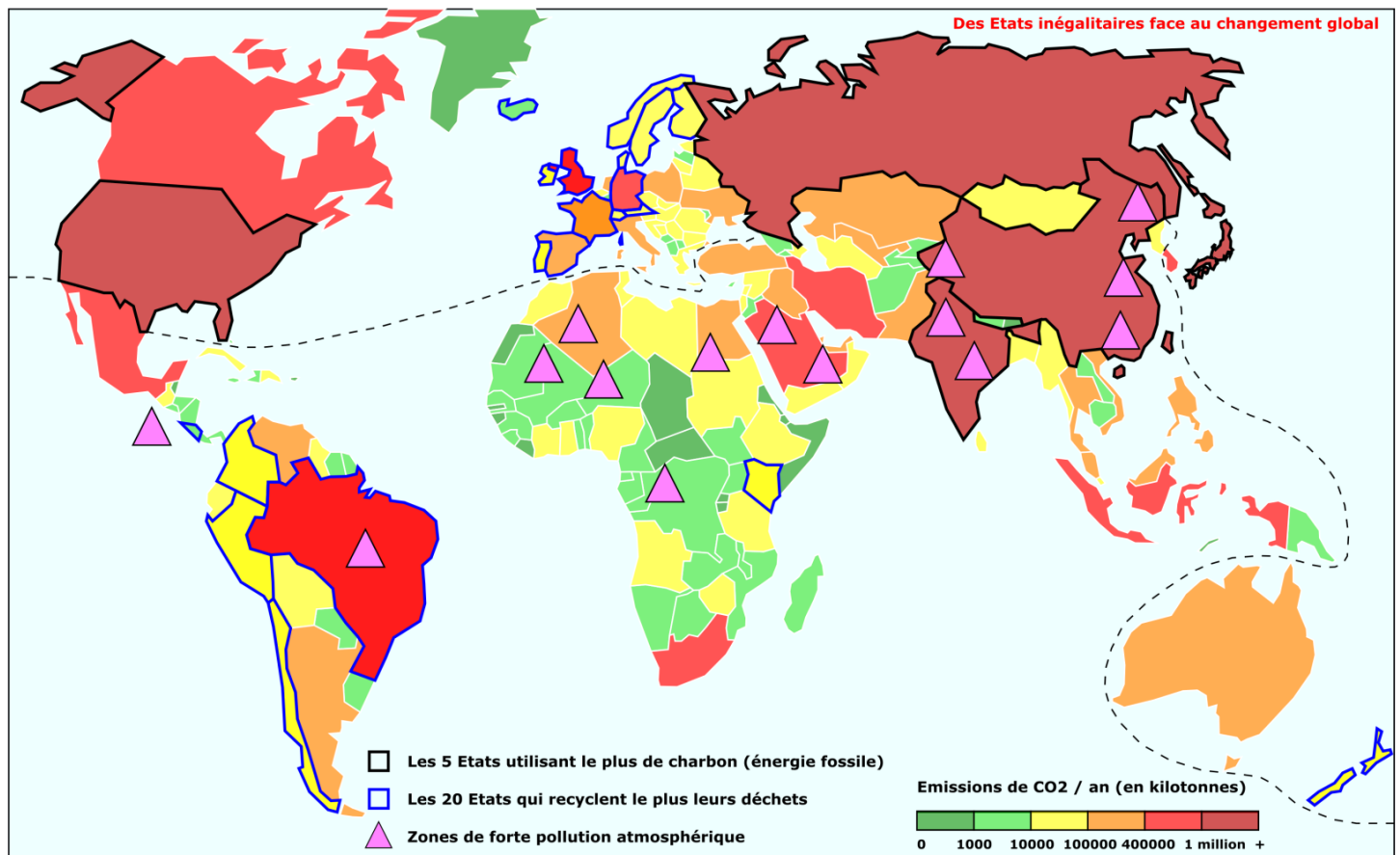
- Hausse de 0,6°C depuis le début du XX^e siècle (+1°C pour la France)

Selon diverses sources :

- Hausse comprise entre 2 et 5°C dans le monde d'ici 2100 (même jusqu'à +7°C selon le CNRS)
- La banquise pourrait disparaître d'ici 2080

Objectifs de l'Accord de Paris de 2015 (signé par 183 Etats sur les 197 membres de l'ONU) :

- Maintenir le réchauffement climatique au-dessous du seuil de +2°C d'ici 2100 et poursuivre les efforts pour le limiter à +1,5°C
- Mettre fin à l'usage d'énergies fossiles
- Atteindre la **neutralité carbone** (= équilibre entre les émissions de gaz à effet de serre par l'Homme et le retrait de ces émissions par la nature ou des techniques mises en place par l'Homme)



En 1992, l'Organisation des Nations Unies (ONU) a organisé un "**Sommet de la Terre**" à Rio de Janeiro, au Brésil. Son objectif était de sensibiliser les Etats et les populations aux changements climatiques. Cinq ans plus tard et suite au Sommet de la Terre, le **protocole de Kyoto**, au Japon, était ratifié par 184 Etats qui s'engageaient à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre. Dans ce cadre-là, l'ONU organise chaque année depuis 1995 une **Conférence des Parties** (COP) pour discuter et trouver des solutions sur le climat

1995 : Berlin (Allemagne)
 1998 : Buenos Aires (Argentine)
 2001 : Marrakech (Maroc)
 2002 : New Delhi (Inde)
 2005 : Montréal (Canada)
 2006 : Nairobi (Kenya)
 2009 : Copenhague (Danemark)
 2014 : Lima (Pérou)
 2015 : Paris (France) = COP 21
 2018 : Katowice (Pologne)

Les Conférences ont lieu autant dans les PID que les PED

Diverses causes principales au changement global :

- **Croissance démographique** (de plus en plus de populations, de plus en plus de nécessité à produire pour répondre aux besoins humains)
- **Croissances économique et industrielle** (recherche de satisfaction de ces populations autant pour des besoins vitaux (alimentation, logement) que secondaires (transports, achats pour le plaisir et loisirs))
- **Politique des Etats** : ceux contre ou neutres vis-à-vis de la recherche climatique (Chine, Etats-Unis)
- **Croissance urbaine + déforestation** : les villes s'agrandissent tout comme les espaces agricoles ce qui réduit inévitablement la superficie des zones rurales et forestières



Changement global

= modification des conditions climatiques à l'échelle internationale
 = transformation des conditions de vie des populations du monde entier à cause du changement climatique

Changement climatique COP

Gaz à effet de serre
Neutralité carbone
Transition énergétique

Le changement global

Des causes

Croissances ...
 ... démographiques
 ... urbaines
 ... industrielles
 Exploitation massive des ressources naturelles
 Activités polluantes
 Gaspillages
 Déforestation

Des conséquences

Réchauffement climatique
 Fonte des glaces et montée du niveau de l'eau
 Nombre plus important des ouragans et tempêtes
 Des zones de sécheresse extrême
 Des îlots de chaleur urbain aggravés
 Disparition d'une partie de la faune et de la flore



Îlots de chaleur urbain

= augmentation des températures en zones urbaines
 Plus les activités, les infrastructures, les routes sont nombreuses et moins les espaces verts sont présents, plus les températures augmentent vite. Ainsi, on remarque des différences de température entre les villes et les campagnes qui peuvent osciller entre 3 et 5°C à un moment donné similaire

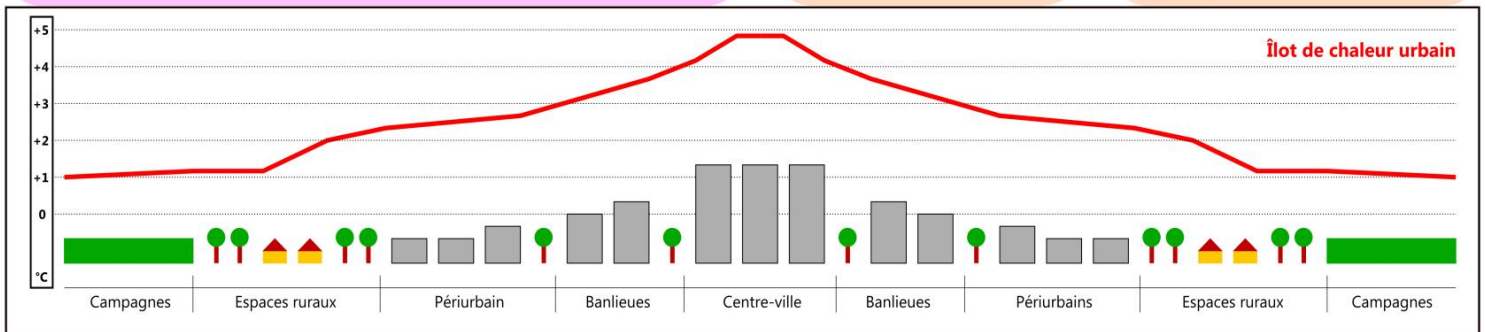


Trouver des solutions, des alternatives

Modifier nos modes de vie
 Être plus **écoresponsable**
 (autant pour les populations que pour les Etats, les industries, les agriculteurs, les touristes, ...)

■ Habitations, populations
 ■ Transports
 ■ Industries
 ■ Agriculture, déforestation
 ■ Production d'énergies

Tous doivent fournir des efforts et les populations ne sont pas les plus gros consommateurs !



S'adapter

La **Cordillère des Andes** (massif montagneux d'Amérique du Sud) est touchée par le changement global. Ses glaciers sont même les plus atteints parmi l'ensemble des glaciers terrestres : **superficies des glaciers des Andes réduite** de 40% depuis 1980. Cela crée des **lacs de montagne** ou **assèche les sommets**

Tout comme dans les océans, il existe des **tsunamis** dans les montagnes causés par la fonte des glaces ou la chute de glaciers instables. Les villages doivent alors s'adapter. Au Pérou, les villages d'altitude les plus **vulnérables** ont ...

... mis en place des exercices d'évacuation
 ... installé des sirènes d'alerte et une surveillance vidéo 24h/24 / 7j/7

... modifié leurs cultures (moins gourmandes en eau afin de ne pas **gaspiller** cette ressource qui se raréfie et qui entraîne de lourds **conflits d'usage** entre les agriculteurs, les habitants, les touristes et même les producteurs d'électricité (hydroélectricité)

Là-aussi, des inégalités persistent :

PID tournés vers le "développement durable" grâce à des ressources financières suffisantes
PED tournés vers le "développement" à cause du manque de ressources et du retard dans l'aménagement d'infrastructures modernes



Bolivie. Photographies prises par B. Francou

Atténuer

Modifier les modes de vie d'une population doit passer par une transformation profonde de la gestion de l'Etat vis-à-vis de son territoire.

Växjö (80.000 habitants), une ville suédoise, est considérée comme l'une des "**villes les plus vertes**" d'Europe grâce à une **transition énergétique** durable :

- **Développement de l'énergie du bois** = usage de cette ressource renouvelable pour produire de l'électricité. La chaleur de cette combustion permet de chauffer les logements. Baisse de plus de 75% des émissions de CO₂ dues au chauffage domestique : des industries plus écologiques
- **Sortie totale de l'usage des énergies fossiles** d'ici 2030
- **Développement et priorité aux modes de transports écologiques** (bus, vélos, ...)
- **Création de parcs urbains et de points d'eau** rafraichissant l'air

Réduction globale de la pollution de cette ville de 30%. Or, la pollution constitue une barrière dans l'atmosphère empêchant de réduire les températures