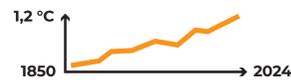
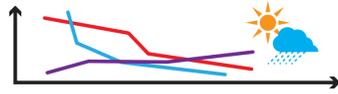


# LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

## Les effets négatifs du changement climatique sur l'environnement et les êtres humains avant la fin du XXI<sup>e</sup>, si nous ne faisons pas tout ce qui est en notre pouvoir pour réduire les émissions de gaz à effet de serre



La température moyenne sur Terre a augmenté de 1,2 °C depuis la deuxième moitié du XIX<sup>e</sup> siècle. Les températures n'ont jamais été aussi élevées au cours des 1 400 dernières années. 2023 a été l'année la plus chaude jamais enregistrée.



La hausse des températures modifie l'équilibre de l'ensemble des systèmes naturels sur Terre : les glaciers et le pergélisol fondent ; le niveau de l'océan mondial monte ; les inondations, sécheresses et ouragans sont plus fréquents ; les conditions météorologiques sont de plus en plus imprévisibles.



D'ici 2050, entre 2,4 et 3 milliards de personnes seront touchées par des inondations et autres catastrophes naturelles causées par le changement climatique, l'accroissement de la population, la déforestation et la montée du niveau de l'océan mondial.



40 % de la population mondiale vit dans des régions côtières situées à moins de 100 km de la mer. Ces personnes seront particulièrement touchées par la montée du niveau de la mer, par la salinisation accrue des terres agricoles, ainsi que par des tempêtes et des inondations plus fréquentes.



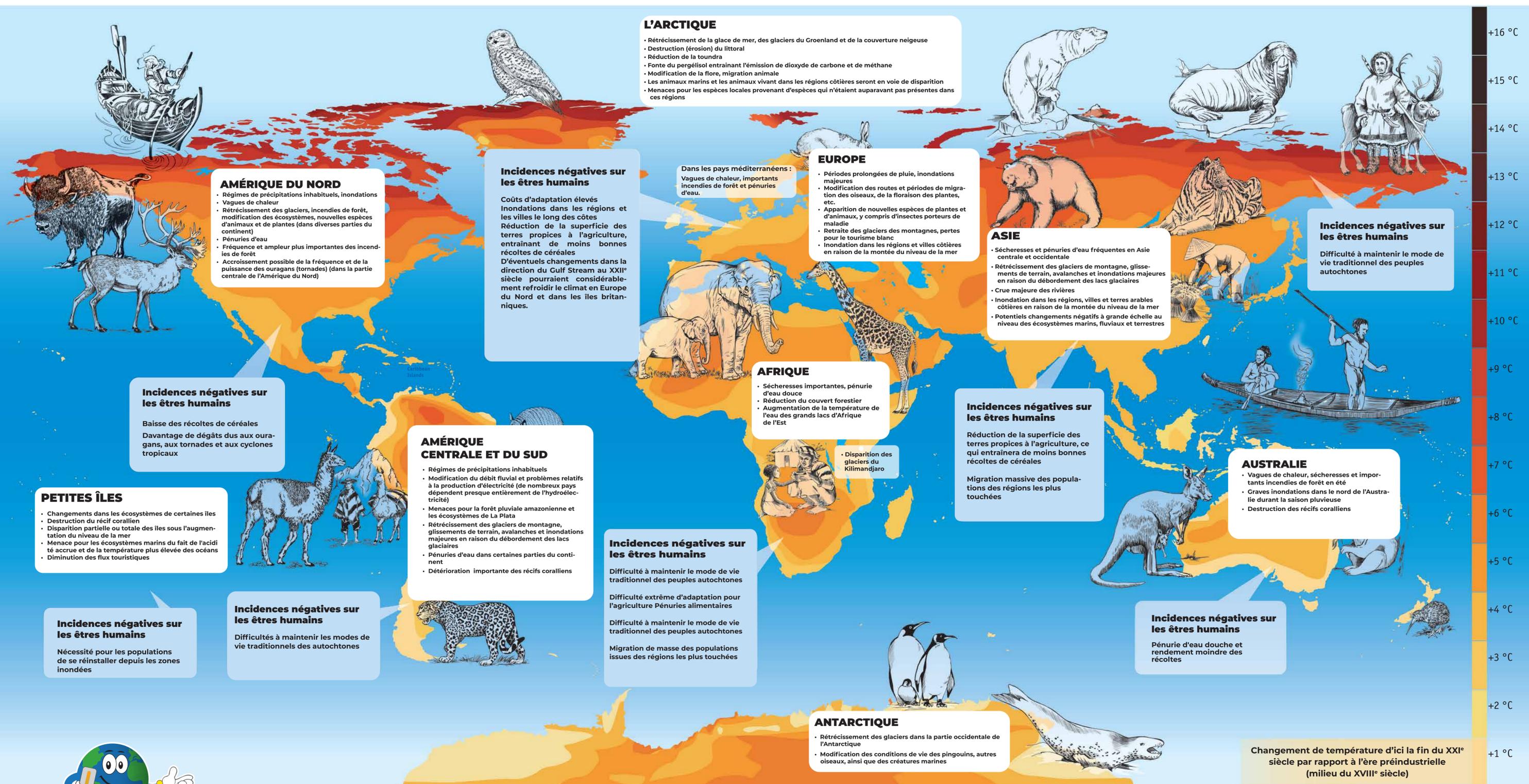
Le changement climatique accélérera la fonte des glaciers, modifiera les cycles et les quantités de précipitations, et alterera le débit saisonnier des rivières. En conséquence, entre 800 millions et trois milliards de personnes seront confrontées à des pénuries d'eau d'ici 2080.



Les coûts des mesures permettant à la population mondiale de s'adapter à une hausse de la température sur Terre de seulement 2 °C s'élevaient à près de 300 milliards de dollars américains en 2030 et atteindront environ 500 milliards en 2050, en raison du rythme accéléré du changement climatique.



La combustion de combustibles fossiles, le rapide développement des transports et la déforestation ont entraîné une augmentation record des concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère, ce qui ne s'est pas produit sur Terre depuis au moins 800 000 ans. Depuis la Révolution industrielle (moitié du XVIII<sup>e</sup> siècle), les niveaux de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) ont grimpé de 150 %, de méthane (CH<sub>4</sub>) de 264 % et d'oxyde d'azote (N<sub>2</sub>O) de 124 %.



### L'ARCTIQUE

- Rétrécissement de la glace de mer, des glaciers du Groenland et de la couverture neigeuse
- Destruction (érosion) du littoral
- Réduction de la toundra
- Fonte du pergélisol entraînant l'émission de dioxyde de carbone et de méthane
- Modification de la flore, migration animale
- Les animaux marins et les animaux vivant dans les régions côtières seront en voie de disparition
- Menaces pour les espèces locales provenant d'espèces qui n'étaient auparavant pas présentes dans ces régions

### EUROPE

- Périodes prolongées de pluie, inondations majeures
- Modification des routes et périodes de migration des oiseaux, de la floraison des plantes, etc.
- Apparition de nouvelles espèces de plantes et d'animaux, y compris d'insectes porteurs de maladie
- Retraite des glaciers des montagnes, pertes pour le tourisme blanc
- Inondation dans les régions et villes côtières en raison de la montée du niveau de la mer

### ASIE

- Sécheresses et pénuries d'eau fréquentes en Asie centrale et occidentale
- Rétrécissement des glaciers de montagne, glissements de terrain, avalanches et inondations majeures en raison du débordement des lacs glaciaires
- Crue majeure des rivières
- Inondation dans les régions, villes et terres arables côtières en raison de la montée du niveau de la mer
- Potentiels changements négatifs à grande échelle au niveau des écosystèmes marins, fluviaux et terrestres

### Incidences négatives sur les êtres humains

Difficulté à maintenir le mode de vie traditionnel des peuples autochtones

### AFRIQUE

- Sécheresses importantes, pénurie d'eau douce
- Réduction du couvert forestier
- Augmentation de la température de l'eau des grands lacs d'Afrique de l'Est

### Incidences négatives sur les êtres humains

Réduction de la superficie des terres propices à l'agriculture, ce qui entraînera de moins bonnes récoltes de céréales

Migration massive des populations des régions les plus touchées

### AUSTRALIE

- Vagues de chaleur, sécheresses et importants incendies de forêt en été
- Graves inondations dans le nord de l'Australie durant la saison pluvieuse
- Destruction des récifs coralliens

### Incidences négatives sur les êtres humains

Pénurie d'eau douce et rendement moindre des récoltes

### ANTARCTIQUE

- Rétrécissement des glaciers dans la partie occidentale de l'Antarctique
- Modification des conditions de vie des pingouins, autres oiseaux, ainsi que des créatures marines

### AMÉRIQUE DU NORD

- Régimes de précipitations inhabituels, inondations
- Vagues de chaleur
- Rétrécissement des glaciers, incendies de forêt, modification des écosystèmes, nouvelles espèces d'animaux et de plantes (dans diverses parties du continent)
- Pénuries d'eau
- Fréquence et ampleur plus importantes des incendies de forêt
- Accroissement possible de la fréquence et de la puissance des ouragans (tornades) (dans la partie centrale de l'Amérique du Nord)

### Incidences négatives sur les êtres humains

Coûts d'adaptation élevés  
Inondations dans les régions et les villes le long des côtes  
Réduction de la superficie des terres propices à l'agriculture, entraînant de moins bonnes récoltes de céréales  
D'éventuels changements dans la direction du Gulf Stream au XXI<sup>e</sup> siècle pourraient considérablement refroidir le climat en Europe du Nord et dans les îles britanniques.

### Incidences négatives sur les êtres humains

Baisse des récoltes de céréales  
Davantage de dégâts dus aux ouragans, aux tornades et aux cyclones tropicaux

### PETITES ÎLES

- Changements dans les écosystèmes de certaines îles
- Destruction du récif corallien
- Disparition partielle ou totale des îles sous l'augmentation du niveau de la mer
- Menace pour les écosystèmes marins du fait de l'acidité accrue et de la température plus élevée des océans
- Diminution des flux touristiques

### Incidences négatives sur les êtres humains

Nécessité pour les populations de se réinstaller depuis les zones inondées

### Incidences négatives sur les êtres humains

Difficultés à maintenir les modes de vie traditionnels des autochtones

### Incidences négatives sur les êtres humains

Difficulté à maintenir le mode de vie traditionnel des peuples autochtones

Difficulté extrême d'adaptation pour l'agriculture Pénuries alimentaires

Difficulté à maintenir le mode de vie traditionnel des peuples autochtones

Migration de masse des populations issues des régions les plus touchées

Changement de température d'ici la fin du XXI<sup>e</sup> siècle par rapport à l'ère préindustrielle (milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle)

