

Impacts sur la faune

L'ours polaire :



La glace est un habitat indispensable à la survie de l'ours polaire. Celui-ci l'utilise pour de multiples activités quotidiennes telles que la chasse, la recherche d'un compagnon de vie avec qui s'accoupler, ou encore pour se déplacer. De cette façon les ours polaires nagent jusqu'à la recherche d'un morceau de glace sur lequel grimper, mais se noient de fatigue puisque ces morceaux fondent et disparaissent en raison du réchauffement climatique.

Réalité humaine

Les autochtones



Les conséquences environnementales et humaines de la fonte des glaces sont graves. Celle-ci menace les peuples autochtones nordiques, qui seront prochainement forcés de migrer vers le sud pour survivre. En effet, les inondations des zones côtières menacent la survie de nombreux villages appartenant à ces peuples ancestraux.

La fonte des glaciers et de la banquise : causes et conséquences

La fonte des glaciers, celle de la calotte glaciaire, le recul de la banquise ainsi que la disparition des icebergs sont les conséquences les plus visibles du réchauffement climatique, causé par les émissions de gaz à effets de serre. Celui-ci, qui se maintient présentement à 2°C, représente une réelle menace suite à de nouvelles prévisions qui annoncent une augmentation de 3°C d'ici 2050 : le réchauffement atteindrait alors 5°C. Une étude de Jean-Marc Jancovici estime que l'augmentation de température au Pôle nord pourrait atteindre 8°C dans 60 à 80 ans, si aucune action n'est entreprise pour limiter les émissions de gaz à effet de serre.

De plus, cette constante élévation de température n'est pas répartie équitablement sur l'ensemble de la planète. Cela qui explique les étranges variations de température s'échelonnant sur l'ensemble de la lithosphère et de l'hydrosphère.



Les manchots :



Les populations de manchots ont énormément diminué au cours des dernières décennies. Le recul de la banquise, lié à la fonte des glaces, a en effet détruit un grand nombre de sites de ponte et d'accès à la nourriture. Environ 30 à 66 % des espèces de manchots sont en voie de disparition et certaines d'entre elles ont même déjà disparues.

Comment remédier à ce problème ?



Pour remédier à la fonte des glaces, préserver les ressources en eau potable, préserver les espèces qui y vivent, puis limiter la hausse du niveau des mers, il faut d'abord lutter contre les émissions de gaz à effet de serre responsables du réchauffement climatique et stopper les activités humaines polluantes qui accentuent ces phénomènes.

Réalité humaine

Prise de conscience : Fait



Le Nord de la Sibérie est libéré des glaces sur une surface qui représente deux fois la superficie de la France.

Dans la majorité des zones montagneuses, l'épaisseur des glaciers diminue : les Alpes ont perdu 1/3 de leur surface depuis 1950, et l'accélération du phénomène est très rapide depuis 1980.

La mer de glace, le plus grand glacier français, a reculé de 1 kilomètre et fondu de 150 mètres en son milieu.

La fonte des glaciers et de la banquise : causes et conséquences

Dans le but de mieux comprendre l'étendu de cette problématique de taille, il est nécessaire de savoir que le volume de glace perdu depuis 1992 a été d'environ 83 milliards de tonnes par année. Selon le Centre National de Données sur la neige et la glace (NSIDC) : la glace a fondu de 49 % en 2012, soit 3,3 millions de kilomètres carrés.¹



Suite à cette fonte rapide, plusieurs espèces telles que l'ours polaire, le manchots, le renard arctique ainsi que la chouette des neiges sont en danger. De plus, puisque le niveau des océans augmente, certaines zones côtières sont dorénavant à risque.

La hausse de la **salinité** des sols, due elle aussi à l'augmentation du volume d'eau, engendre la perte de terres cultivables ainsi que la perte de réserves naturelles précieuses, tout ça sans oublier nos ressources en eau potable, qui sont elles aussi en danger puisque les rivières constituées d'eau douce sont alimentées par les glaciers. La fonte des glaces entraîne alors une réduction majeure de cette ressource existentielle.

Salinité

Teneur totale d'une eau ou d'une solution en sels dissous, exprimée en concentration par unité de volume ou de poids.

Le renard blanc :



Le renard blanc est menacé par les changements climatiques et la fonte des glaces. Ne pouvant changer d'habitation, il n'a d'autres choix que de s'adapter au nouveau climat. De plus, le renard roux, remontant du Sud en raison du climat, menace le renard blanc sur son territoire.