

LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE AU GROENLAND



GÉOGRAPHIE – 5ÈME - LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET SES PRINCIPAUX EFFETS GÉOGRAPHIQUES RÉGIONAUX

Contenu	Comprendre le changement climatique à travers l'exemple du Groenland
Thème	Prévenir les risques - S'adapter au changement
Notions abordées	risques et opportunités – les différentes activités économiques et ressources mode de vie traditionnel et moderne – adaptation
Compétences	<ul style="list-style-type: none">– Savoir lire une carte– Commenter un diagramme– Pratiquer différents langages
Objectifs	<ul style="list-style-type: none">– Extraire des informations de différents supports. Exercer son esprit critique.
Déroulement	<ul style="list-style-type: none">– L'élève devra trier différentes informations, les classer puis rédiger.

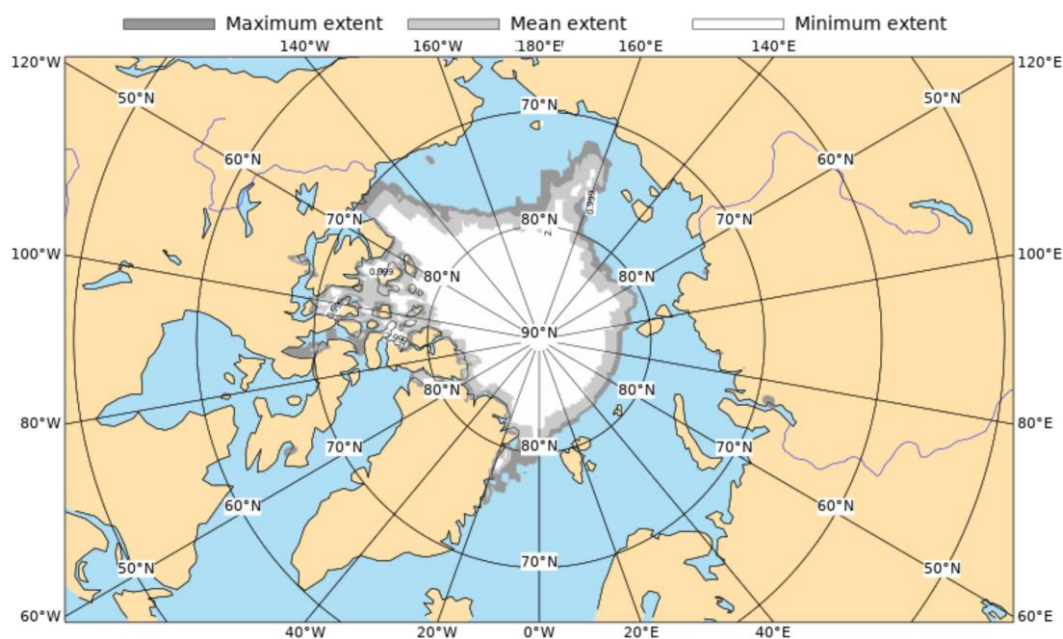
SVT - CYCLE 3 - QUELQUES PROPOSITIONS DE PISTES À EXPLOITER

Thème	Matière, mouvement, énergie et information
Compétences	Identifier les différentes ressources d'énergie (exemples de ressources utilisées par l'Homme).
	Exploitation du document 5 « Groenland, des ressources convoitées »
Thème	La planète Terre, les êtres vivants dans leur environnement
Compétences	Modifications du peuplement en fonction des conditions physico-chimiques et des saisons
	Exploitation des documents 2 (De nouvelles activités facilitées par la fonte des glaces) et 4 (La protection du patrimoine naturel - le fjord d'Ilulissat)

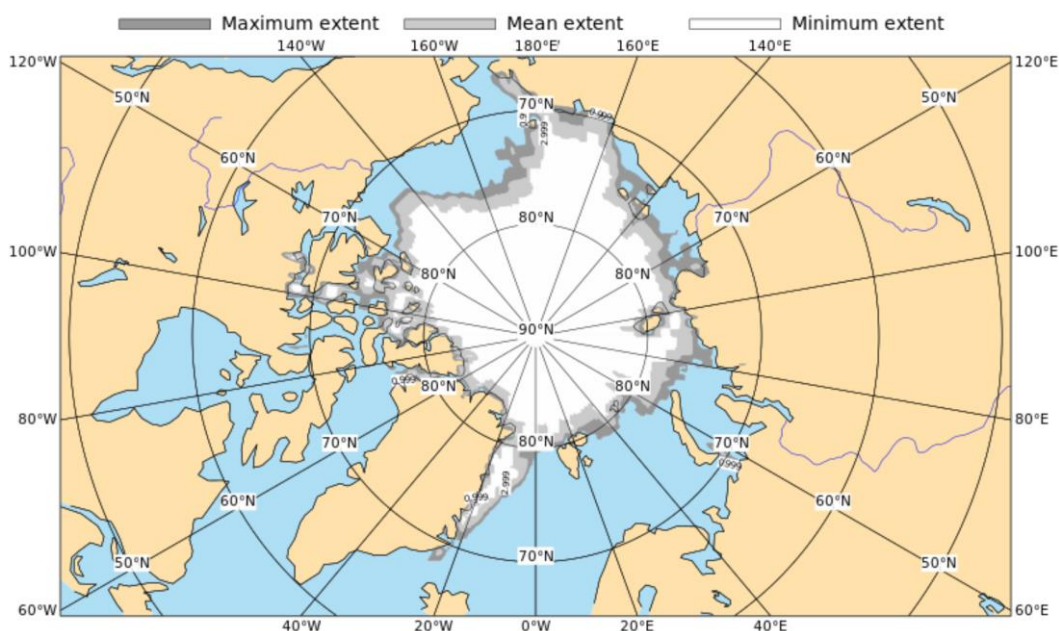
Fiche proposée par : Cécile Simonin (cecile.simonin@ac-nancy-metz.fr) - Septembre 2020
Grâce à la participation de [Unu Mondo Expédition](#)

Document 1 : Couverture de la calotte glaciaire dans la zone arctique

Ice limits in September 2018



Ice limits in September 1998



Generated using Copernicus Climate Change Service information [2019-10-01]

1. Combien d'années séparent ces 2 cartes ?

2. Repasse en couleur l'extension maximale de la calotte en 1998, puis fais de même pour 2018. Compare les 2 tracés et indique l'évolution de la calotte glaciaire en précisant jusqu'à quel parallèle la glace se situe.

3. En t'aidant d'un atlas, cite 4 pays voisins du Groenland également touchés par ce phénomène ?

Document 2 : De nouvelles activités facilitées par la fonte des glaces

Originaire de Maniistog au nord de Nuuk, [Akappiaq] a chassé pour la dernière fois, en 1983, le renne sur la glace. « Depuis, les températures ne sont plus descendues assez bas. » Il situe le changement autour de l'an 2000. « Avec moins de glace en hiver, les gens ont commencé à délaisser les chiens de traîneaux pour des raisons de sécurité. »

L'impact sur la pêche est radical. Sous l'effet des prix élevés du poisson et d'une grande abondance, ce secteur ne s'est jamais aussi bien porté. En 2019, les exportations^() de poisson représentent encore 92 % des revenus du pays !*

Le changement climatique y est pour beaucoup. « Des variétés de poissons autrefois rarissimes dans les eaux groenlandaises apparaissent désormais », poursuit Tønnes Berthelsen. C'est le cas du maquereau, à l'est du pays – 60 000 tonnes par an exportées en Europe – ; de la morue, entre 15 000 et 20 000 tonnes en 2019 ; et du cabillaud qui est de retour après avoir disparu, 22 000 à 30 000 tonnes par an. De même le hareng est apparu en 2012 sur la côte est, ainsi que le thon.

() Exportation : vente à l'étranger*

Source : d'après « Groenland, au pays du changement climatique heureux », La Croix, 4 juillet 2019.

URL : <https://www.la-croix.com/Monde/Europe/Groenland-pays-changement-climatique-heureux-2019-07-04-1201033263>

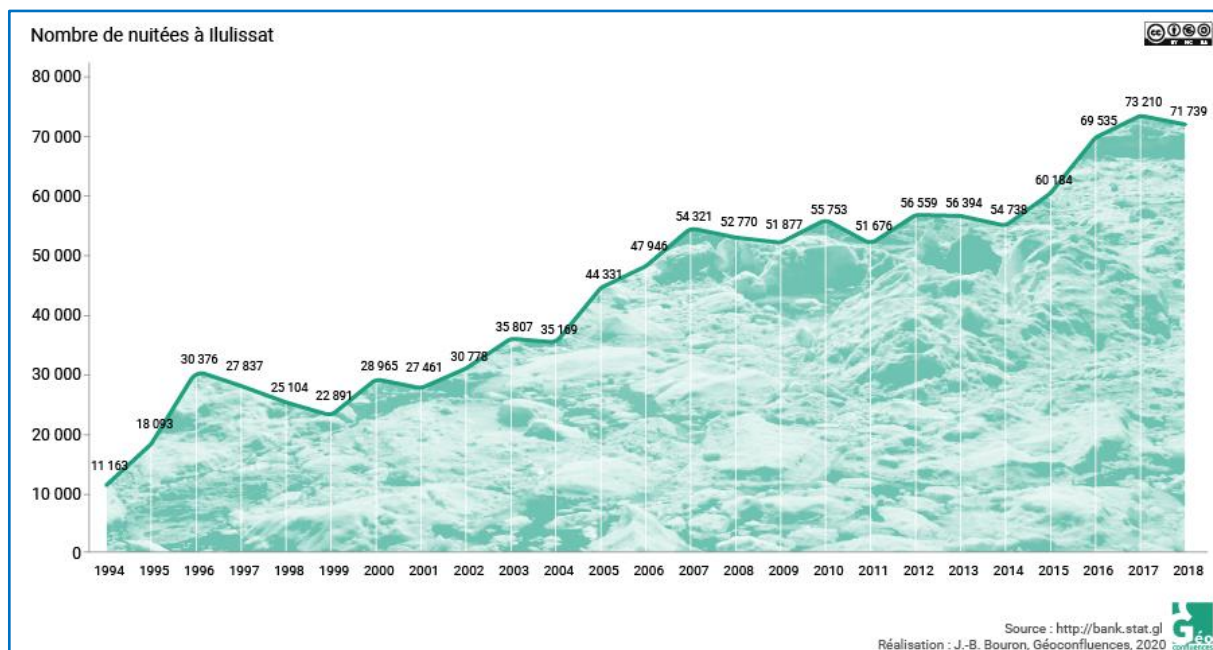
1. Quand Akappiaq a-t-il chassé pour la dernière fois ?

2. Pour quelle raison a-t-il cessé cette activité ? Quel moyen de transport est abandonné ?

3. Quelle activité bénéficie au contraire des températures douces ?

4. Explique par un chiffre pourquoi c'est une activité essentielle pour l'économie du pays.

Document 3 : Le Groenland, espace attractif pour des touristes en quête d'aventures ou « destination à la mode » ?



Petite ville côtière à l'Ouest du Groenland, Ilulissat est situé dans la baie de Disko. Le fjord est un lieu privilégié pour observer les effets du réchauffement climatique et les craquements du glacier Eki.

Document 4 : La protection du patrimoine naturel

Définition : patrimoine naturel = ensemble des ressources naturelles constituant un bien commun à préserver

Le fjord d'Ilulissat est protégé par le décret du Gouvernement local du Groenland No. 10 du 15 juin 2007. La zone située aux limites du bien est par ailleurs contrôlée par des réglementations nationales sur l'élimination des déchets, l'usage des motoneiges, la construction de bâtiments et la protection du paysage. La chasse et la pêche extensives sont pratiquées sur une partie du bien, et une loi spéciale sur la chasse est en vigueur et fait l'objet d'un suivi afin de garantir que l'exploitation des ressources biologiques dans la zone est durable. (...)

Une attention toute particulière a été accordée au tourisme, une activité en croissance rapide dans le secteur, et en particulier aux pressions exercées par les navires de croisière qui visitent le site et par les hélicoptères. Des réglementations ont été mises en vigueur concernant les visites du bien en bateau, à pieds, en hélicoptère et en traineau à chiens, la gestion et l'élimination des déchets, la construction de bâtiments, l'exploitation des ressources biologiques de la zone du bien et la protection des sites de patrimoine culturel présents sur le territoire du bien.

Source : UNESCO. Fjord glacé d'Ilulissat.

URL : <https://whc.unesco.org/fr/list/1149/>

1. Combien de nuitées les touristes ont-ils passées à Ilulissat en 1994 ?

2. et en 2017 ?

3. En t'aidant du document 4 et de tes connaissances, que viennent chercher les touristes dans cet endroit ?

4. Cette nouvelle activité est-elle une chance pour le Groenland ?

5. Cite les risques évoqués dans le document 4 liés à cette activité ?

6. Quels textes peuvent limiter ces risques ?

Document 5 : Groenland, des ressources convoitées



Source : https://www.francetvinfo.fr/monde/usa/presidentielle/donald-trump/groenland-la-ruée-vers-le-nord_3647407.html

Après avoir étudié ces documents, tu peux reprendre les mots-clés et expressions proposés ci-dessous pour remplir le tableau de synthèse.

- Des gisements précieux rendus accessibles
- L'exploitation de l'énergie nucléaire qui divise la population
- L'inscription au patrimoine mondial qui renforce l'attractivité du Groenland
- La chasse et les chiens de traineau en déclin
- La convoitise des richesses naturelles par les multinationales américaines et chinoises
- Un moyen pour le Groenland de gagner son indépendance vis-à-vis du Danemark
- Un patrimoine naturel menacé malgré l'action de l'UNESCO
- Un tourisme de masse qui fragilise l'écosystème
- Un tourisme haut de gamme qui désenclave et rapporte
- Une pêche plus productive, source de revenus à l'exportation

Des ressources nouvelles	Des risques

Le réchauffement climatique que subit le Groenland est-il source de risques ou d'opportunités ?

This image shows a full page of a handwriting practice worksheet. It consists of multiple rows of horizontal dashed lines spaced evenly down the page, providing a guide for letter height and placement. The background is plain white, and there are no margins or additional markings.

Pour mieux agir, tu peux t'informer, jouer et voter sur ce site de l'ONU : <https://mission1point5.org/>