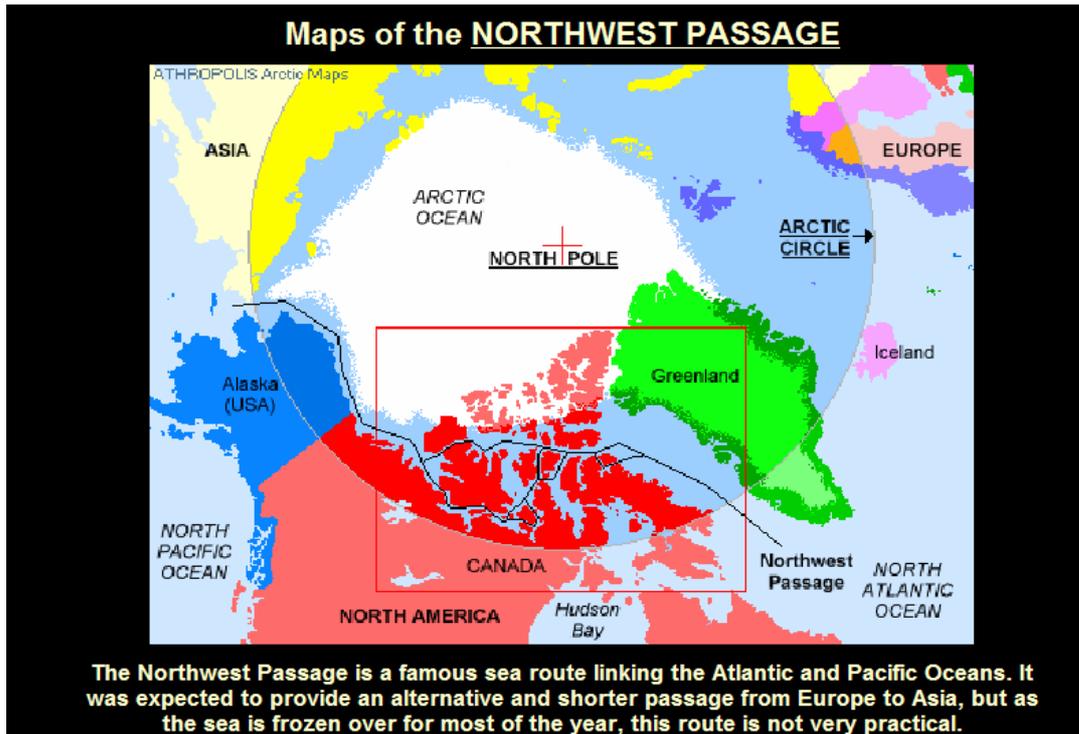


CLIMATO N°5 : LE RECU DE LA BANQUISE ARCTIQUE

VUE D'ENSEMBLE :

En septembre 2008, les médias nous ont très largement informés du retrait exceptionnel de la banquise Arctique pendant l'été, qui libérait ainsi le fameux passage du NORD-OUEST (la liaison maritime entre l'Atlantique et le Pacifique par le Nord du Canada – voir ci-dessous)



Ce retrait important n'est-il pas la preuve du réchauffement de la planète par le gaz carbonique dont les activités humaines sont responsables ?

C'était, en particulier, l'objet de l'émission « C'est dans l'air » au sujet de laquelle Pierre DAVID (FISME) a eu le courage de réagir.

Ce battage médiatique qui ne dit pas tout, est choquant : non seulement le retrait de l'été 2008 est moins important que celui de l'été 2007 mais en outre l'extension de la banquise lors du dernier hiver 2007/2008 est **supérieure** aux 3 hivers précédents : Voir graphique SOCC - 2004-2008 ci-après.

C'est finalement **l'amplitude** de la variation de surface de la banquise entre l'été et l'hiver qui est surprenante.

Si le réchauffement dû au gaz carbonique peut expliquer un retrait important pendant l'été, alors l'extension de la banquise l'hiver devrait également être réduite, car le gaz carbonique agit aussi bien l'hiver que l'été.

ALORS VOYONS CELA DE PRES, ET PRENONS DU REcul.

La difficulté consistait à trouver les variations de surface de la banquise (en millions de km²) au cours des saisons et des années, c'est à dire les données de base avant tout traitement statistique.

La période couverte par les satellites depuis une trentaine d'années est bien connue, mais quid des années précédentes ?

Finalement, le programme canadien SOCC (State Of Canadian Cryosphere) fournit les données depuis 1950.

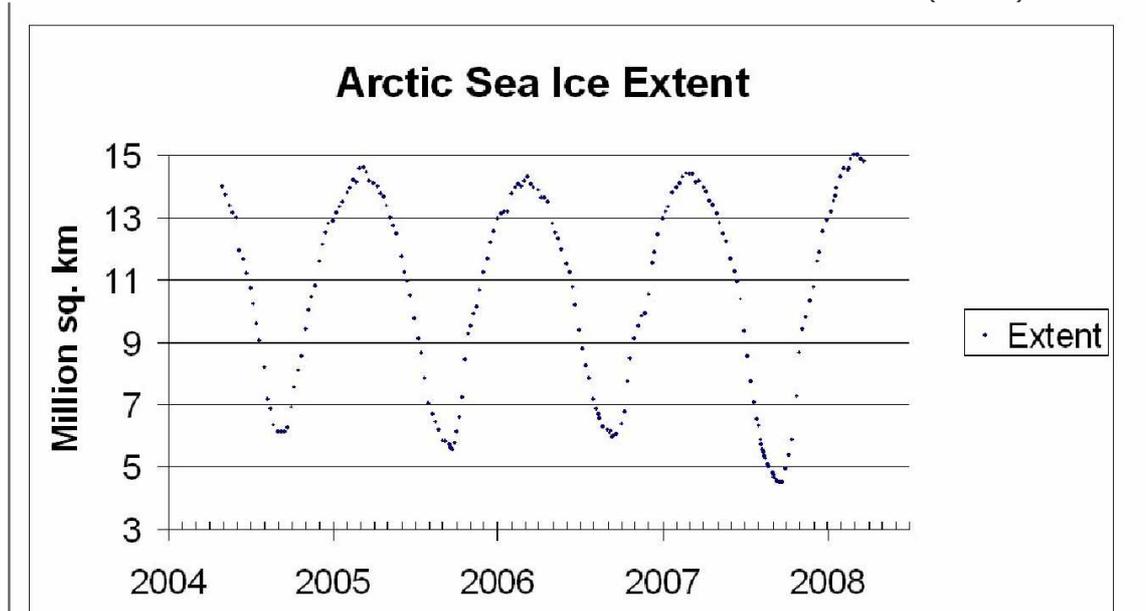
Seule une analyse qualitative en est faite, mais le lecteur curieux pourra consulter les traitements statistiques effectués en consultant les sites donnés en référence.

Par contre, les années d'avant 1950 sont moins bien documentées, et seuls des témoignages seront cités.

1- RELEVES COLLECTES PAR «ENVIRONNEMENT CANADA» SOCC-2004-2008

- D'abord l'amplitude ETE/HIVER est très importante : Les Mini de l'été (vers AOÛT) sont d'environ 5 Millions de km² alors que les Maxi de l'hiver (vers FEVRIER) sont d'environ 14 a 15 Millions de km².
- Ces chiffres traduisent une variabilité naturelle très importante.

ENVIRONNEMENT CANADA-STATE OF the CANADIAN CRYOSPHERE (SOCC)



As of September 8 2008, Environment Canada analysis indicates that sea ice over the Northern Hemisphere is approaching its minimum of approximately 4.9 million sq. km. which is below normal but still about 0.4 million sq. km. above the record low ice cover in 2007

2- RELEVES COLLECTES PAR «ENVIRONMENT Canada» HISTORICAL VARIABILITY OF SEA ICE

-Les Mini des étés : On constate des retraits plus importants à partir des années 1970 qui marquent le début d'un réchauffement qui a succédé à une courte période de refroidissement dans les années 1950-1960.

Les surfaces, qui étaient d'environ 8 Millions Km², entre 1950 et 1970 se réduisent aux environs de 6, et même presque 5 Millions de Km².

-Les Maxi des hivers : On constate le même phénomène que ci-dessus, mais nettement atténué(15 à 16 Millions de Km² environ) . La réduction des surfaces Maxi est peu marquée, surtout en valeur relative.

La comparaison de la moyenne des Maxi hivernaux de 1950 à 1970 (phase de léger refroidissement) à la moyenne de 1980 à 2000 (phase de réchauffement marqué) ferait apparaître une réduction des Maxi hivernaux de quelques %.

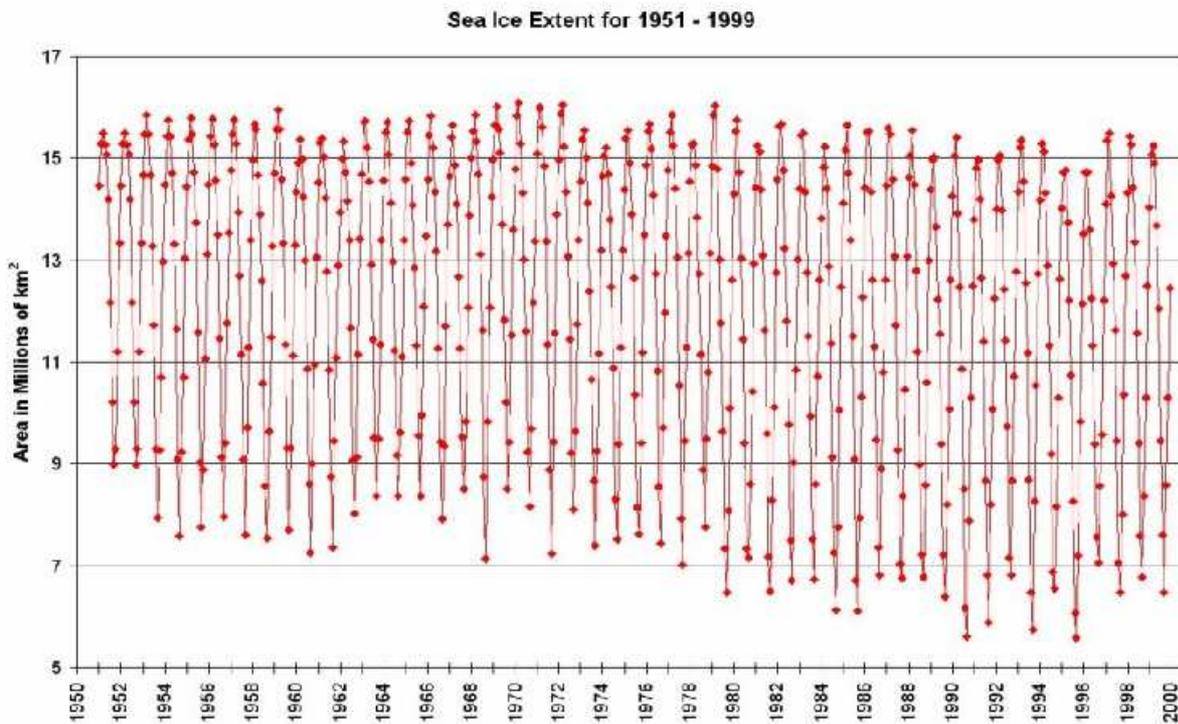
Est-ce que cela justifie la présentation catastrophique qui est faite? Il est permis d'en douter.

Voir le graphique **TEMPERATURE GLOBALE ET TEMPERATURE DES USA** ci-après pour les périodes de réchauffement et de refroidissement :

Historical Variability of Sea Ice

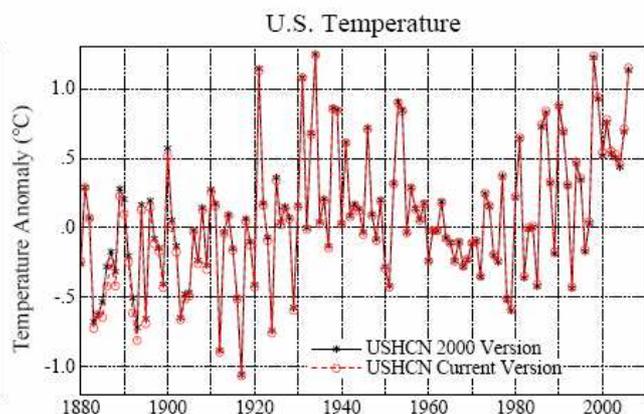
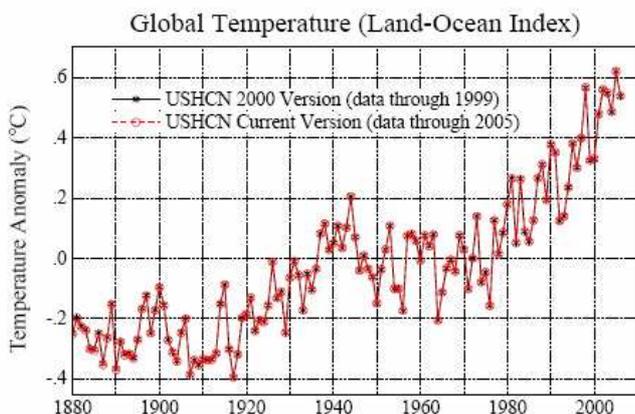
Select an Historical Sea Ice Option...

Prior to 1950, the reconstruction of the historical record for sea ice suffered from lack of data and incomplete coverage. Since then, however, most circumpolar countries have kept regular comprehensive sea ice extent and concentration charts for waters in their jurisdiction. In order to obtain a consistent homogeneous picture of sea ice, these various ice charts have been combined with satellite observations (starting from 1972) to produce a comprehensive over 50 year record for the northern hemisphere.



TEMPERATURE GLOBALE ET TEMPERATURE DES USA

SOURCE : NASA/GISS



- Température globale :

Le refroidissement des années 1950-1960 n'est pas très sensible, il est précédé par un net réchauffement dans les années 1910-1950 et il est suivi par le réchauffement un peu plus marqué depuis les années 1970.

- Température des USA :

Les années 1930 sont à peu près aussi chaudes que les années 1970 -2000, et on retrouve le refroidissement des années 1960.

A noter que l'évolution de la température des USA est différente de celle globale de la terre.

3- EVOLUTION DE LA BANQUISE AVANT 1950

Quelques témoignages historiques sont intéressants à connaître car ils montrent que la situation actuelle de la banquise Arctique a fort probablement des précédents, et ce, dans un passé récent.

LE PASSAGE DU NORD-OUEST.....EN HISTOIRES.

Voici ce qu'écrivait Roger Vercel, en 1938, dans « A l'assaut des Pôles » :

Justement, il se passe un extraordinaire phénomène : en même temps que l'empire français, les banquises côtières ont craqué, se sont brisées, ont disparu... Des icefields, en 1816 et 1817, dérivent jusque sous le 40^{ème} parallèle, à la hauteur de Tolède et de Naples ! Des icebergs de 60 mètres de haut sont signalés partout dans l'Atlantique : ce sont les morceaux des falaises de glace qui étreignaient les terres polaires.

Et voici que William Scoresby, le plus renommé des capitaines baleiniers anglais, écrit à Sir Joseph Banks, un des compagnons de Cook, et lui-même explorateur boréal, que depuis deux ans, lui, Scoresby, ne trouve plus de glaces sur les côtes groenlandaises, entre le 74^{ème} et le 75^{ème} degré de latitude nord. Pareille occasion d'atteindre le pôle en longeant la côte du Groenland ne se représentera pas de sitôt !

Voici un extrait de «Pensée Unique» de Jean MARTIN : Glaces Polaires et Océans

Nombreux sont ceux qui s'alarment quand on leur dit, comme en cette fin d'été 2007, que le passage Nord-Ouest pour atteindre le pôle Nord est ouvert à la navigation, ce qui serait une première dans l'histoire comme l'affirment certains journaux qui oublient de préciser que c'est de l'histoire des satellites qu'il s'agit (soit depuis 1979 !)...Ces journalistes n'ont pas dû lire les [carnets d'Amundsen](#) qui cherchait à situer le pôle Nord magnétique, et qui notait en 1903 que, parce que les conditions étaient favorables : « Le passage du Nord-Ouest nous était donc ouvert (NDLR : à la navigation), mais puisque notre tâche principale était d'obtenir des données exactes sur le pôle Nord magnétique, nous dûmes en repousser le franchissement, lequel était un objectif secondaire. ». Amundsen finit par franchir ce célèbre passage Nord-Ouest (qui constitue le lien entre l'Europe, l'Asie et le continent Nord Américain), en août 1906, à bord de son bateau « Le Goja ». Ce dernier n'était pas un brise-glaces nucléaire mais un simple bateau de bois équipé de voiles et d'un moteur de 13 CV.

CONCLUSION DE TOUT CE BATTAGE MEDIATIQUE ACCUSATEUR ET CULPABILISANT :

«ON NE NOUS DIT PAS TOUT » (Anne Roumanoff-chansonnière)

Charles Vernin 30 octobre 2008

REFERENCES

Climatologie

Laboratoire de Climatologie de Lyon CNRS-UNIV LYON 3
Marcel LEROUX : la Dynamique du Temps et du Climat (Masson Sciences)
<http://lcre.univ-lyon3.fr/>

Enregistrement des températures :

Base de données NASA-GISS
http://data.giss.nasa.gov/gistemp/station_data/

Données scientifiques IPCC (ou GIEC)

Rapport «*SCIENTIFIC BASIS*» de l'I.P.C.C. de 2007
Ce document est disponible uniquement en Anglais et fait 1000 pages (c'est plutôt indigeste)
C'est une source d'informations uniquement techniques,
<http://ipcc-wg1.ucar.edu/wg1/wg1-report.html>
dont les incertitudes et les imprécisions sont explicitées.
http://ipcc-wg1.ucar.edu/wg1/Report/AR4_UncertaintyGuidanceNote.pdf

Cartes de l'Arctique-Pour ceux qui ne trouveraient

Le GROENLAND dans les figures diffusées.
<http://www.athropolis.com/map.htm>

ACIA-Rapport de synthèse

<http://www.acia.uaf.edu/pages/overview.html>

ACIA -Rapport Scientifique

<http://www.acia.uaf.edu/pages/scientific.html>

ENVIRONMENT Canada- State Of Canadian Cryosphere

http://www.socc.ca/index_intro_e.cfm
http://www.socc.ca/seaice/seaice_current_e.cfm
