

N°8 Les Changements observés dans le système climatique

Déclic Climat 2020, j'Agis – Avril 2018

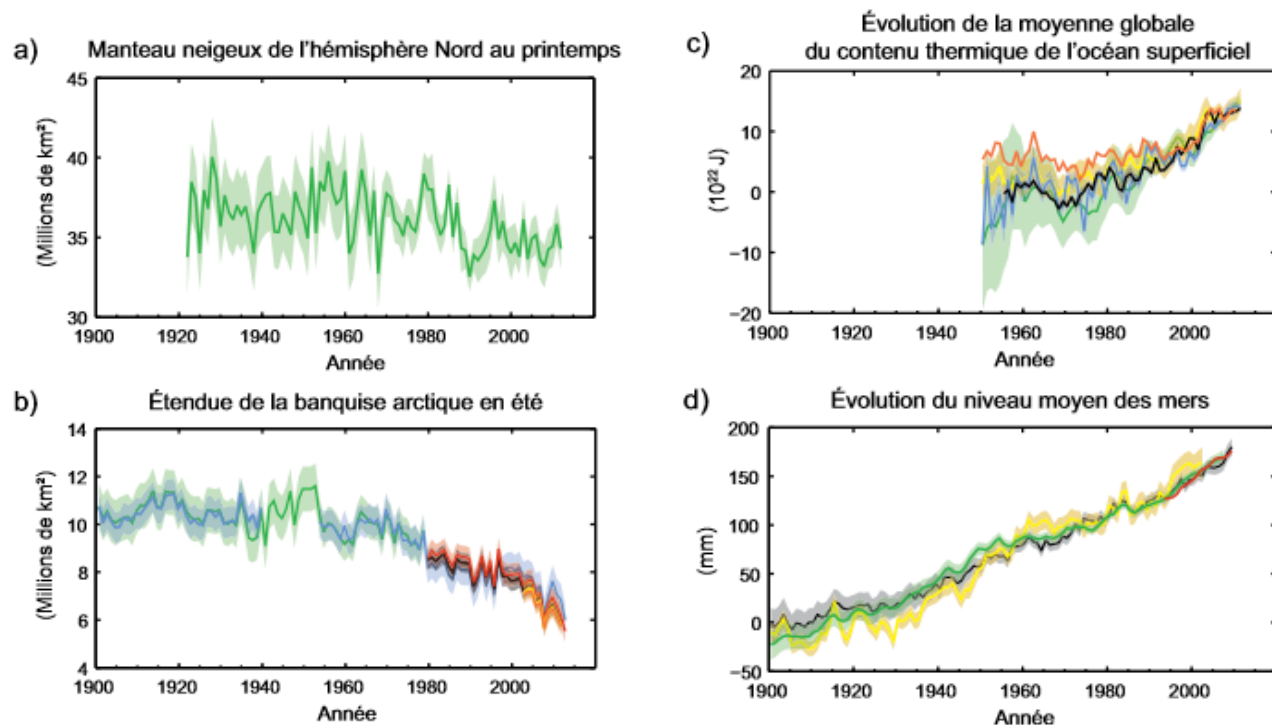
Taux d'humidité spécifique – Niveau de la mer – Manteau neigeux – Température à la surface de la mer – Banquises - ...

A l'observation des changements climatiques passés, les scientifiques essaient d'analyser les possibles changements à venir

Voir Video du Docteur Thomas R Karl, directeur du National Climatic and Data Center - National Oceanic and Atmospheric Administration - Caroline du Sud :

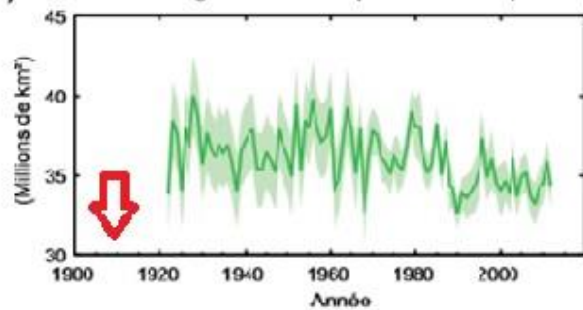
<https://youtu.be/Kk6MCIOfSkw>

Le réchauffement du système climatique est sans équivoque et, depuis les années 1950, beaucoup de changements observés sont sans précédent depuis des décennies voire des millénaires. L'atmosphère et l'océan se sont réchauffés, la couverture de neige et de glace a diminué, le niveau des mers s'est élevé et les concentrations des gaz à effet de serre ont augmenté. (GIEC – Changements Climatiques 2013 - Contribution du Groupe de travail I au cinquième Rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat)

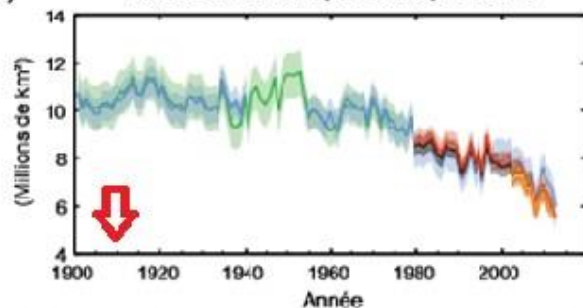


Différents indicateurs observés des évolutions du climat du globe: a) étendue moyenne du manteau neigeux de l'hémisphère Nord en mars-avril (printemps); b) étendue moyenne de la banquise arctique en juillet-août-septembre (été); c) évolution de la moyenne globale du contenu thermique de l'océan superficiel (0-700 m) aligné par rapport à 2006-2010, et par rapport à la moyenne de tous les ensembles de données pour 1970; d) niveau moyen des mers par rapport à la moyenne 1900-1905 de l'ensemble de données le plus long, avec tous les ensembles de données alignés par rapport à 1993 (la première année de données d'altimétrie par satellites). Toutes les séries chronologiques (courbes de couleur représentant différents ensembles de données) indiquent des valeurs annuelles et, lorsqu'elles sont estimées, les incertitudes sont représentées par des zones de différentes couleurs. Voir l'annexe du Résumé technique qui fournit une liste des ensembles de données. {figures 3.2, 3.13, 4.19 et 4.3; FAQ 2.1, figure 2; figure RT.1}

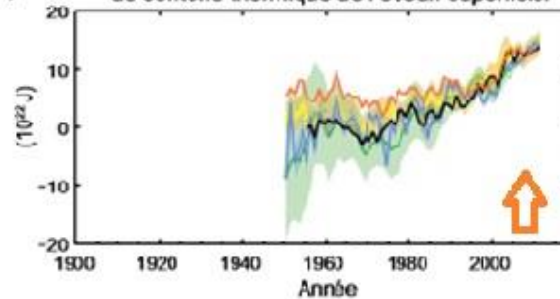
a) Manteau neigeux de l'hémisphère Nord au printemps



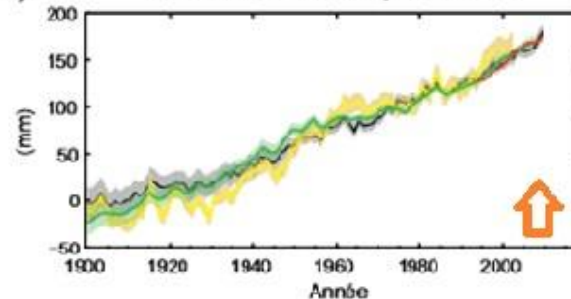
b) Étendue de la banquise arctique en été



c) Évolution de la moyenne globale du contenu thermique de l'océan superficiel



d) Évolution du niveau moyen des mers



Le réchauffement du système climatique est sans équivoque et, depuis les années 1950, beaucoup de changements observés sont sans précédent depuis des décennies voire des millénaires. L'atmosphère et l'océan se sont réchauffés, la couverture de neige et de glace a diminué, le niveau des mers s'est élevé et les concentrations des gaz à effet de serre ont augmenté.

(GIEC – 2013 - Contribution du Groupe de travail I au cinquième Rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat)

Différents indicateurs observés des évolutions du climat du globe : a) étendue moyenne du manteau neigeux de l'hémisphère Nord (printemps); b) étendue moyenne de la banquise arctique (été); c) évolution de la moyenne globale du contenu thermique de l'océan superficiel (0-700 m) aligné par rapport à 2006-2010, et par rapport à la moyenne de tous les ensembles de données pour 1970; d) niveau moyen des mers par rapport à la moyenne 1900-1905 de l'ensemble de données le plus long, avec tous les ensembles de données alignés par rapport à 1993 (la première année de données d'altimétrie par satellites). Toutes les séries chronologiques indiquent des valeurs annuelles et, lorsqu'elles sont estimées, les incertitudes sont représentées par des zones de différentes couleurs.

Changements observés dans le système climatique

Declic Climat 2020, j'Agis @DeclicClimat2020