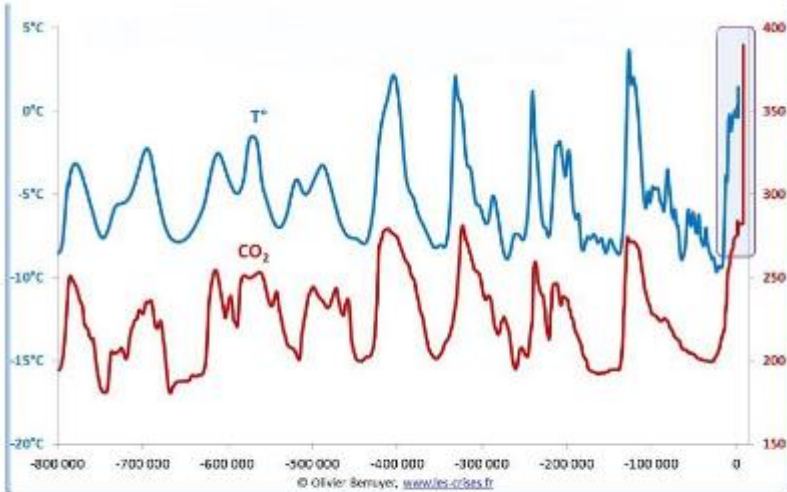


A partir des documents à votre disposition, **identifier** la ou les causes (origine) du réchauffement climatique actuel.

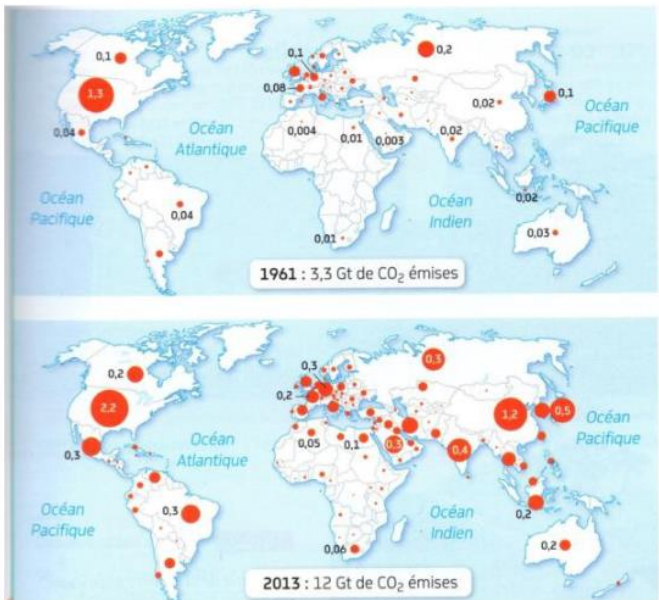


Document 1 : Variation de la température moyenne (en °C) à la surface de la Terre et quantité de CO₂ atmosphérique (en ppm) au cours des 800 000 dernières années.

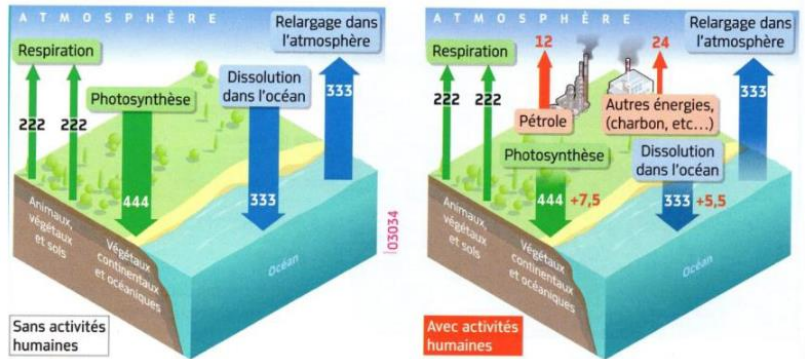


Document 2 : L'effet de serre terrestre.

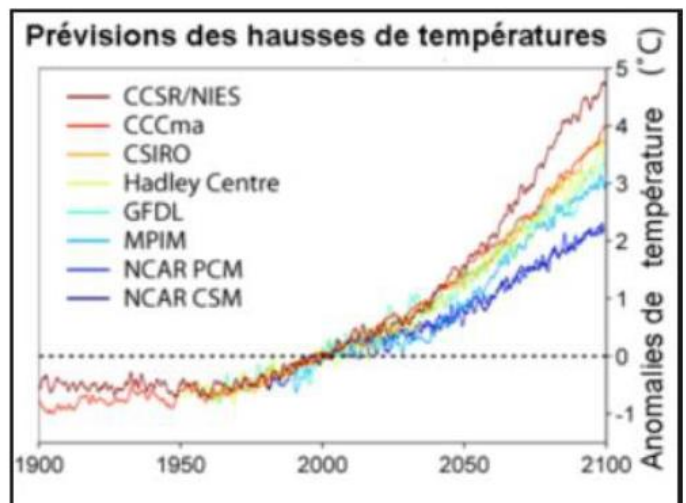
L'effet de serre est un phénomène naturel lié à la présence de certains gaz dans l'atmosphère (en particulier le CO₂ et la vapeur d'eau). Sans lui, la température moyenne de surface serait de -18°C et toute vie serait rendue impossible car il n'y aurait pas d'eau sous forme liquide.



Document 3 : Emissions de CO₂ en Gt (1 gigatonne=1 milliard de tonnes) dues à l'utilisation du pétrole à 2 époques différentes.



Document 4 : Flux annuels de CO₂, sans et avec activités humaines (en Gt= gigatonne= 1 milliard de tonnes). Le dioxyde de carbone se déplace naturellement entre différents réservoirs : c'est le cycle du carbone.



Document 6 : Différentes projections du GIEC concernant la température moyenne à la surface de la Terre.

Une projection est une prévision du futur en tenant compte des données actuellement disponibles.

Document 5 : Qu'est-ce que le GIEC (Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat) ?

Le GIEC est un organisme auquel tous les pays peuvent adhérer. Il est composé de représentant des différents gouvernements des pays membres, d'économistes et de scientifiques du monde entier.

Le GIEC se réunit une fois par an pour faire le point sur les causes et les conséquences du réchauffement climatique en s'appuyant sur les études menées par des scientifiques de plus de 60 pays.

Le GIEC est également chargé de proposer des solutions afin d'aider les populations subissant d'ors et déjà les conséquences du réchauffement climatique.

A partir des documents à votre disposition, identifier la ou les causes (origine) du réchauffement climatique actuel.

Donald J. Trump @realDonaldTrump

The concept of global warming was created by and for the Chinese in order to make U.S. manufacturing non-competitive.

67,7 k 21:15 - 6 nov. 2012

Document 7 : Tweet de D.Trump daté du 6 novembre 2012.
 En 2012, Donald Trump a qualifié le réchauffement climatique de canular dans un tweet dans lequel il déclarait « Le concept de réchauffement climatique a été créé par et pour les Chinois afin de rendre le secteur manufacturier américain non compétitif. » Il a prétendu plus tard qu'il plaisantait, mais n'a cessé de qualifier depuis le réchauffement climatique de canular.

Document 8 : « L'imposture climatique » de Claude Allègre.



Claude Allègre, né le 31 mars 1937, est un géologue et homme politique français. Ses travaux scientifiques et sa carrière de chercheur ont été récompensés par de nombreux prix. Il est membre de l'académie des sciences et a été ministre de l'Education Nationale de 1997 à 2000. Dans son livre « L'imposture climatique », il déclare que le réchauffement climatique n'est pas une menace réelle et proche pour nos sociétés. Il s'agit, pour lui, d'une machination élaborée autour d'un mythe créé de toutes pièces afin de fournir des financements à certains scientifiques pour qu'ils puissent poursuivre leurs recherches.

Quelques extraits du livre :

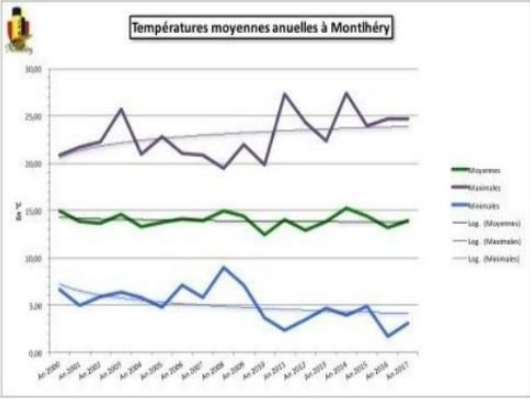
Page 68 : « Au total, l'Antarctique ne semble pas fondre. En tout cas, ce n'est pas perceptible. »

Page 68 : « Au Moyen Age, lorsque les Vikings ont découvert le Groenland, il y avait encore moins de glace qu'aujourd'hui. C'est pour cela qu'ils l'ont appelé le "pays vert." »

Page 78 : Il fait état de travaux montrant qu'il y a 125000 ans, il faisait "6 °C de plus qu'aujourd'hui, et le CO2 de l'atmosphère était moins abondant". La référence donnée est celle des travaux de "Sine" et de ses collaborateurs, publiés dans la revue Science en novembre 2007.

Page 138 : Il présente comme très forte l'opposition de la communauté scientifique aux conclusions du GIEC. Il écrit : "L'événement le plus significatif est peut-être le vote qui a eu lieu parmi les spécialistes américains du climat. (...) Le 19 octobre 2009, le Bulletin de la Société météorologique américaine en a rendu publics les résultats. Les voici : 50 % d'entre eux ne croient pas à l'influence de l'homme sur le climat, 27 % en doutent. Seuls 23 % croient aux prédictions du GIEC."

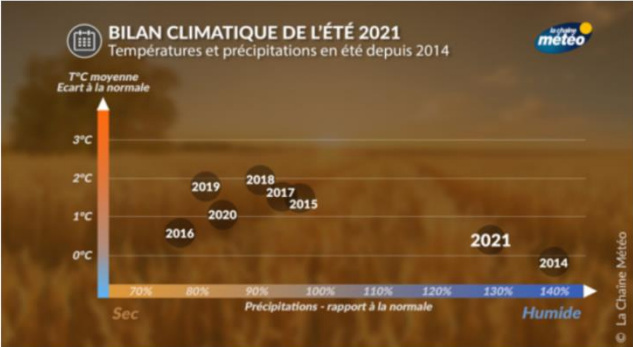
Publié le 03/02/2018 à 19:21 par climato-sceptique Tags : climatique températures sur



Le diagramme de 3 courbes ci-dessus montre une apparente stabilité des températures en IDF. En fait l'analyse globale des 2 courbes inférieures indiquent une baisse de 2°C, plus ou moins identique à l'année passée. **Il est donc permis de penser, qu'au Sud de Paris, les modifications climatiques n'affectent pas les températures.** Ce constat est toujours en contradiction avec les affirmations de climatologues. Faut-il en conclure que le Sud de l'IDF bénéficie d'un "Micro Climat" ?

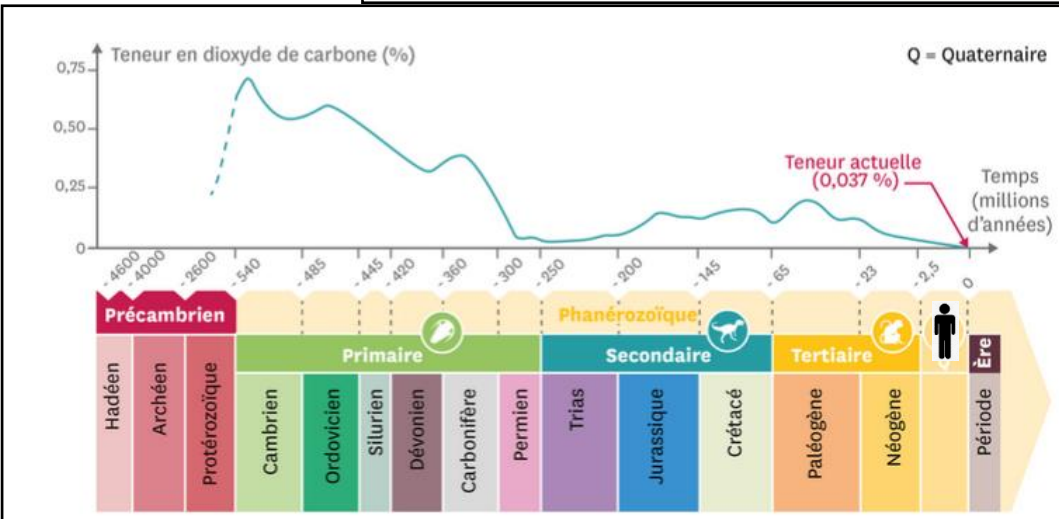
Document 9 : Capture écran d'un blog

Document 10 : Extrait du bilan climatique de l'été 2021 sur LaChaineMétéo



Document 11 : Les variations de la concentration dioxyde de carbone CO2 atmosphérique au cours des temps géologiques

Extrait du Lelivrescolaire



Réfléchir en scientifique...

Document 8 :

Page 68 : « Au total, l'Antarctique ne semble pas fondre. En tout cas, ce n'est pas perceptible. »

La réduction des glaces de l'Antarctique n'est pas due à une fonte mais au glissement des glaciers dans la mer. Elle est très perceptible. Grâce aux données satellitaires, les travaux d'Isabella Velicogna (université de Californie, USA) ont montré qu'entre 2002 et 2006, l'Antarctique a perdu, en moyenne, 104 milliards de tonnes (Gt) de glace par an. Entre 2006 et 2009, ce taux est passé à 246 Gt par an. Les pertes de glaces du Groenland et de l'Antarctique sont l'une des principales causes de l'augmentation du niveau marin.

Page 68 : « Au Moyen Age, lorsque les Vikings ont découvert le Groenland, il y avait encore moins de glace qu'aujourd'hui. C'est pour cela qu'ils l'ont appelé le "pays vert". L'étymologie proposée est correcte, mais les raisons avancées sont fausses. La Saga d'Erik Le Rouge, (datée du XIIIe siècle) témoigne qu'Erik (le Rouge) partit pour coloniser le pays qu'il avait découvert et qu'il appelait le "Pays vert", parce que, disait-il, les gens auraient grande envie de venir dans un pays qui avait un si beau nom.

Page 78 : Il fait état de travaux montrant qu'il y a 125 000 ans, il faisait "6 °C de plus qu'aujourd'hui, et le CO2 de l'atmosphère était moins abondant". La référence donnée est celle des travaux de "Sine" et de ses collaborateurs, publiés dans le magazine Science en novembre 2007. Cette publication n'existe pas dans les archives de Science.

Page 138 : Il présente comme très forte l'opposition de la communauté scientifique aux conclusions du GIEC. Il écrit : "L'événement le plus significatif est peut-être le vote qui a eu lieu parmi les spécialistes américains du climat. (...) Le 19 octobre 2009, le Bulletin de la Société météorologique américaine en a rendu publics les résultats. Les voici : 50 % d'entre eux ne croient pas à l'influence de l'homme sur le climat, 27 % en doutent. Seuls 23 % croient aux prédictions du GIEC."

Interrogé, Paul Higgins, un responsable de l'American Meteorological Society, se souvient de cette enquête. A ceci près qu'elle ne concernait nullement les "spécialistes américains du climat", mais les présentateurs météo des chaînes de télévision américaines...

Document 11 :

Le livrescoire est un ouvrage scolaire réalisé par des professeurs. Les documents utilisés sont alors des sources fiables. Revenons à la question du départ, nous cherchons à savoir si le réchauffement actuel est d'origine anthropique (humaine) ou non. Il est sans nul doute causé par l'augmentation « récente » au cours du quaternaire du CO2 et d'autres gaz à effet de serre. Nous constatons que la teneur atmosphérique actuelle est de 0,037%, et les premiers ancêtres de l'Homme ne soient apparus il y a seulement quelques millions d'années, les premiers hommes ne peuvent donc être à l'origine des importantes quantités de CO2 au cours du primaire par exemple. Prenons du recul.... N'y aurait-il pas eu d'autres crises climatiques par le passé ayant eu des conséquences similaires celles évoquées pour notre ère ?

... pour développer son esprit critique