



Chapitre 2 : très complexe le système climatique

ne pas confondre

climatologie

aspect sur le long terme (année, siècle voire plus)

ensemble des paramètres atmosphériques

température

hygrométrie

pression atm

ensoleillement

nébulosité

vent (direction, force)

météorologie

aspect sur le court terme (jours, semaine...)

des indices en lien avec le changement climatique

mesure température (in situ, via satellite)

surface de la banquise

le recul des glaciers

la montée des océans

à diverses échelles temporelles

petit age glaciaire

les glaciations du quaternaire (depuis 800 000 ans)

on est mal : boucles de rétroaction positive

réchauffement > évaporation H2O

réchauffement > perte banquise > albédo diminue

réchauffement > baisse dissolution CO2 océan

réchauffement > fonte pergélisol > fuite de CH4

même un président ne peut nier le réchauffement actuel

GAS = Gaz à Effet de Serre (H2O, CO2, CH4, N2O)

les "courbes qui montent :-(" du CO2, CH4, N2O au cours du temps

Comprendre l'effet de serre

forçage radiatif

énergie radiative reçue

énergie radiative émise

Infra rouge

spectre absorption

déséquilibre anthropique

l'océan : acteur principal de la régulation climatique

sa surface, son volume, son inertie... c'est un grand monsieur

il absorbe une grande partie de l'énergie en excès

donc il se dilate et son volume augmente = montée des océans

il absorbe aussi le CO2

par la pompe physique = dissolution

par la pompe biologique = photosynthèse > CHON