

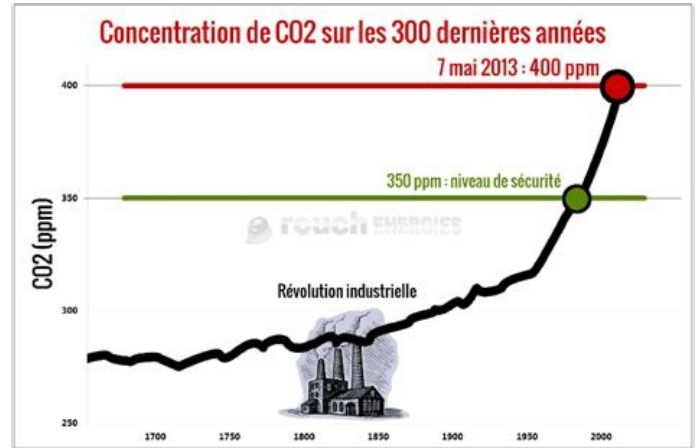
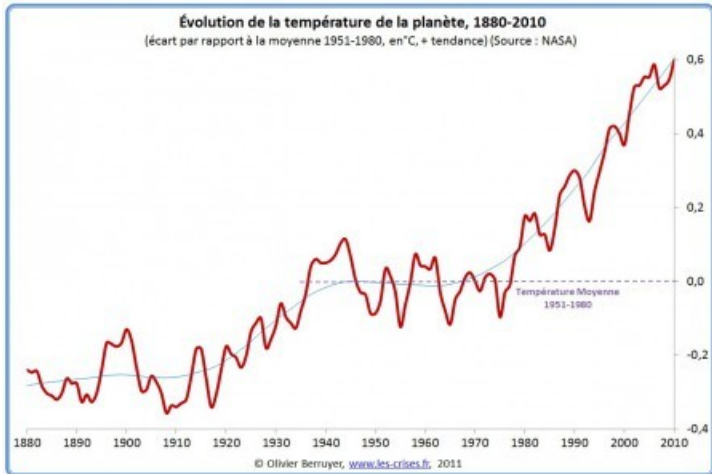
Activité 6: Le climat au cours des temps.

On parle beaucoup actuellement du réchauffement climatique et des ses conséquences qui pourraient être catastrophiques sur la planète, réchauffement que les climatosceptiques nient encore à l'heure actuel.

Essayons de comprendre les arguments en faveur et en défaveur de ce réchauffement climatique.

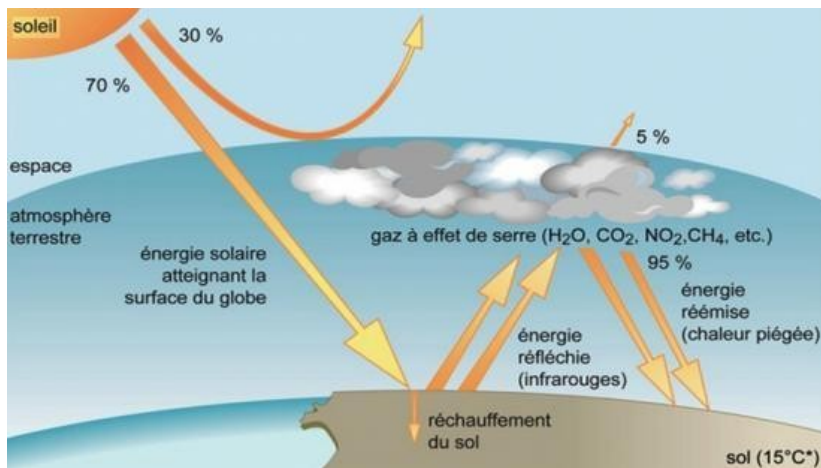
1- A partir du document 1, décris l'évolution de la température entre 1880 et 2010.

2- A partir du document 2, décris l'évolution de la concentration en CO² depuis 1700.



Doc 1 : Graphique de l'évolution de la température entre 1880 et 2010

Doc 2 : Graphique de l'évolution de la concentration atmosphérique en CO² entre 1700 et 2000.

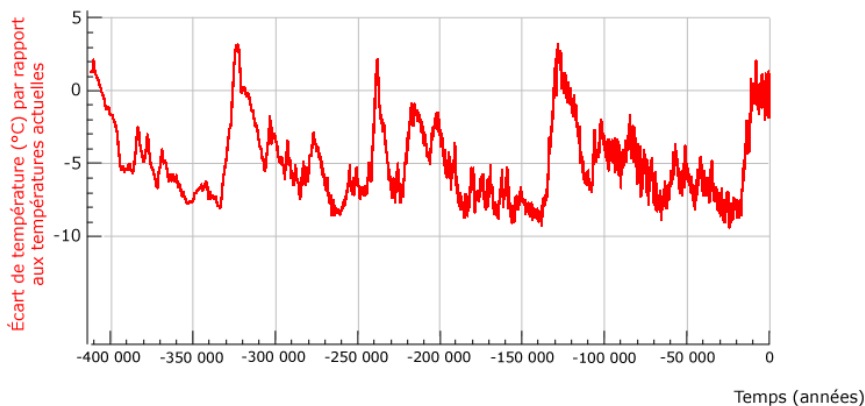


Doc 3 : L'effet de serre.

L'effet de serre est le mécanisme par lequel de l'énergie solaire réfléchie par la planète va se trouver réémise au contact de gaz particuliers que l'on appelle gaz à effet de serre. Ce mécanisme est naturel et sans cet effet de serre la température moyenne actuelle de 15°C ne serait que de d'environ -18°C.

3- A partir des document 1 à 3, explique comment l'activité humaine peut entraîner un réchauffement climatique.

Température à la surface de la Terre au cours des dernières 400 000 années
Sources : carottage glaciaire de 3500 m à Vostok (Antarctique)
LGGE-LSCE (d'après Petit et al., Nature, V.399, Juin 1999)



Doc 4 : Evolution de la température terrestre des 400 000 dernière années.

Depuis 400 000 ans, des périodes plus chaudes se sont alternées avec des périodes plus froides que les températures actuelles, appelées période glaciaire (glaciations).

4- En quoi le document 4 apporte-t-il des arguments contradictoires concernant le réchauffement climatique.