

# Chapitre 2 : Les climats sur Terre : origine, variations et risques

## Thème 1 : Planète Terre, environnement et impact de l'Homme



### Schémas expliquant le rôle de l'effet de serre sur la température à la surface de la Terre.

Le soleil chauffe le sol qui renvoie de l'énergie thermique (chaleur).

Sans atmosphère, cette énergie est libérée dans l'espace. Avec une atmosphère contenant des gaz à effet de serre, une partie de cette chaleur est « piégée » et renvoyée vers le sol, ce qui permet une augmentation de la température à la surface de la Terre.

Les principaux gaz à effet de serre présents dans l'atmosphère sont la vapeur d'eau et le dioxyde de carbone.

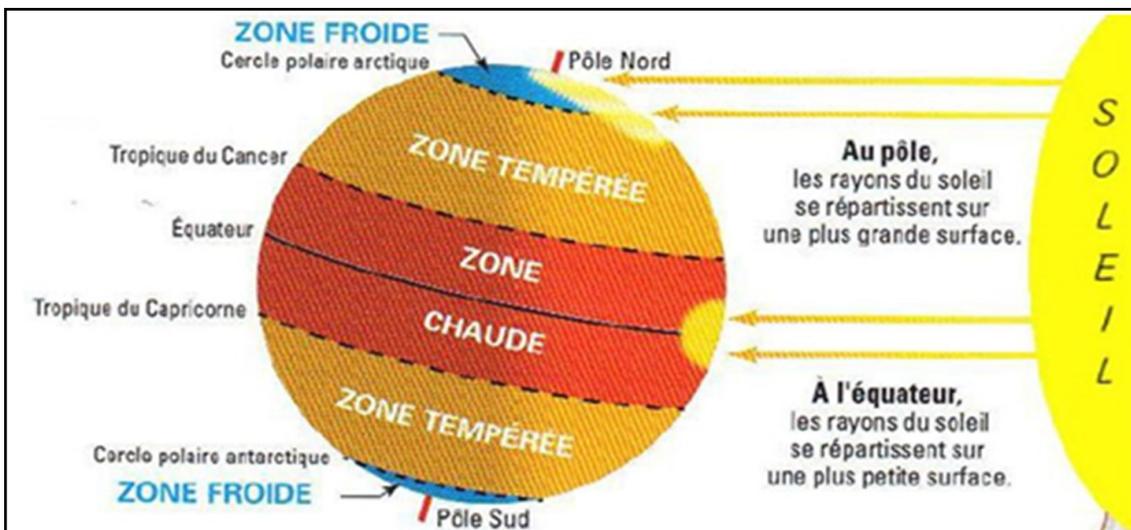
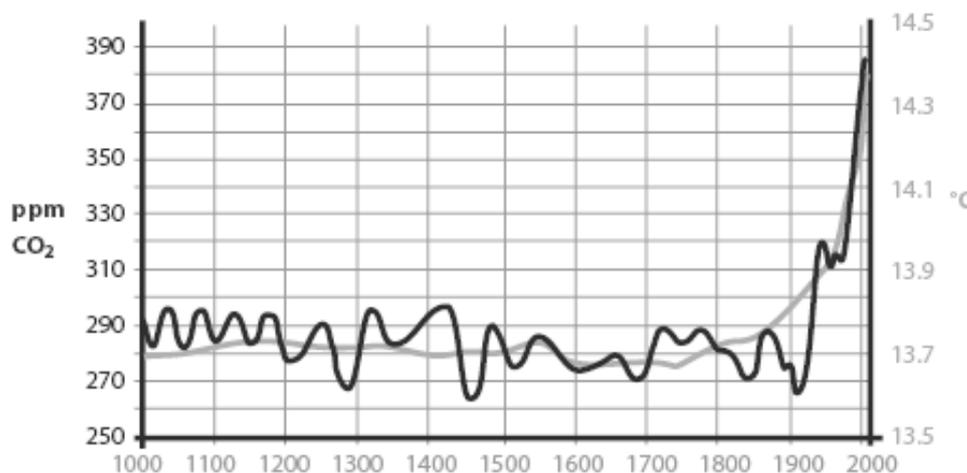


Schéma de l'inégale répartition de la chaleur à la surface du globe qui est à l'origine des grandes zones climatiques sur Terre



### Graphique de la quantité de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère et de la température sur Terre depuis l'an 1000.

Le CO<sub>2</sub> est un gaz à effet de serre. L'augmentation de CO<sub>2</sub> dans l'air augmente l'effet de serre et réchauffe donc le climat de l'ensemble de la terre.

Cette augmentation de CO<sub>2</sub> dans l'air est principalement due aux activités humaines (industries, transports...)