

Activité 1 – L'évolution des climats depuis la révolution industrielle

Afin de comprendre le lien entre activités humaines et changement climatique en cours, il est nécessaire de retracer l'évolution du climat depuis la révolution industrielle (milieu du XIXème siècle).

Problème – Comment évolue le climat mondial depuis 150 ans et pourquoi ?

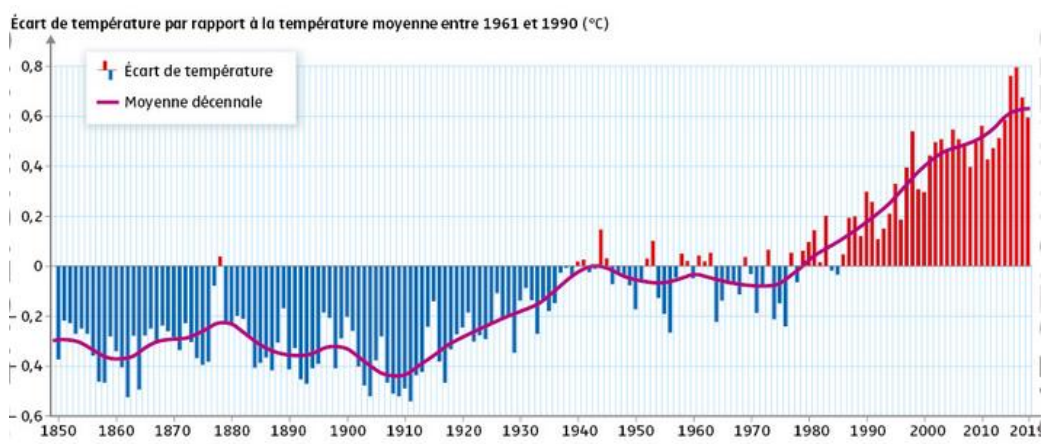
C3 - Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre	Recenser, extraire, organiser et exploiter des informations à partir de documents, à des fins de connaissance et pas seulement d'information.
--	---

Document 1 p 294

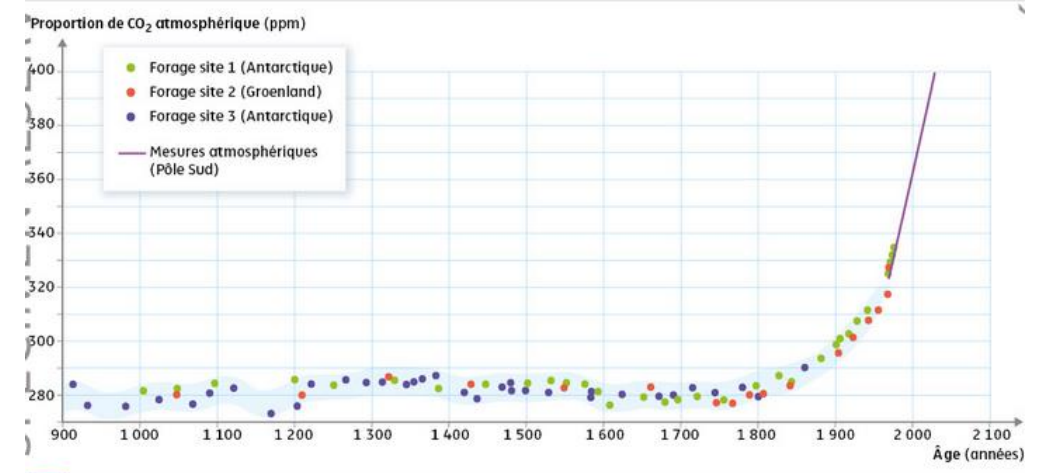
1-Présentez l'évolution du biome alpin de 1876 à nos jours.

Documents 4 et 5 p 295

2-Faites de même pour l'évolution du quelques écosystèmes marins.



1 Évolution de la température mondiale depuis 1850. Température moyenne annuelle de l'air depuis 1850 par rapport à la moyenne des températures atmosphériques mesurées au sol sur la période 1961-1990. Le zéro correspond à cette moyenne, soit 14,0 °C.



2 Évolution de la proportion de CO₂ dans l'atmosphère depuis l'an 900 (en ppm). Les mesures en continu de la proportion en CO₂ atmosphérique ont commencé en 1958. Les données avant 1958 ont été obtenues à partir de l'étude des bulles d'air contenues dans les glaces. L'unité ppm signifie « partie par million ». Ainsi, une proportion de 200 ppm de CO₂ dans l'air signifie que pour 1 million de molécules d'air, il y a 200 molécules de CO₂.

3-Décrivez l'évolution de ces 2 paramètres.

4-Quel lien y a-t-il entre les 2 ?

Document 6 p 295

5-Quelle(s) est (sont) la (les) cause(s) de l'évolution du climat depuis 1850 ?

6-Mettez en lien les différentes informations pour expliquer l'évolution du biome alpin et du climat depuis 1876