



GIEC / IPCC

Le Groupe Intergouvernemental d'Experts sur le Climat (**GIEC**, ou IPCC en anglais) est un organisation intergouvernemental chargé d'analyser les causes et les conséquences du changement climatique.

Il est composé de scientifiques de toutes nationalités et avec des domaines d'expertises très variés : climatologues, géologues, physiciens, chimistes, biologistes, sociologues, économistes, etc.

Il a produit de nombreux rapports scientifiques sur le changement climatique en s'appuyant sur une relecture de nombreux travaux scientifiques préexistants. A chaque rapport est associée un rapport simplifiés pour les dirigeants politiques.

La plupart des données de cette fiche sont issues de ces rapports (<https://www.ipcc.ch/>)

ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON
climate change

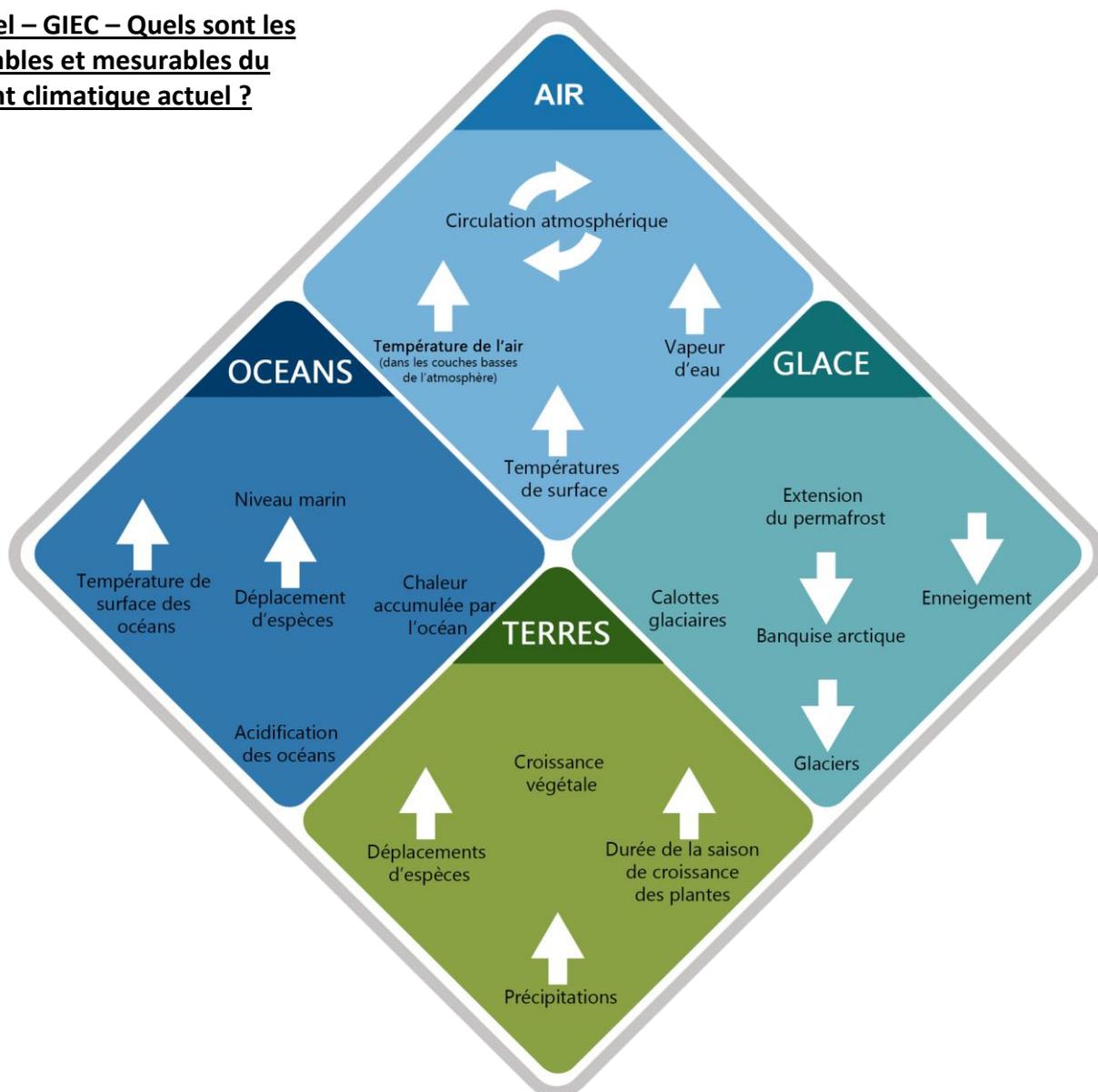


Consigne :

Pour chaque document :

1. **Décrivez** l'évolution du paramètre étudié (données chiffrées attendues)
2. **Expliquez** le lien entre le paramètre étudiée et le réchauffement climatique.
3. **Complétez** le document d'appel.

Document d'appel – GIEC – Quels sont les indices observables et mesurables du réchauffement climatique actuel ?



Analyse documentaire

Entendue de la banquise arctique (doc1)

Contenu thermique des océans (doc2)

Niveau marin (doc3)

Surface du pergélisol (doc4)

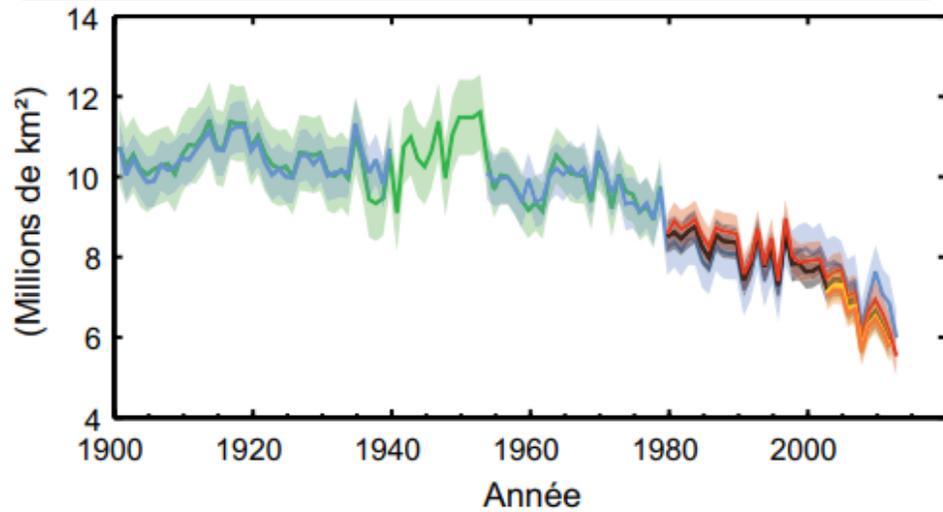
[CO₂] des océans et pH des eaux océaniques (doc5)

Dates des vendanges en France (doc6)

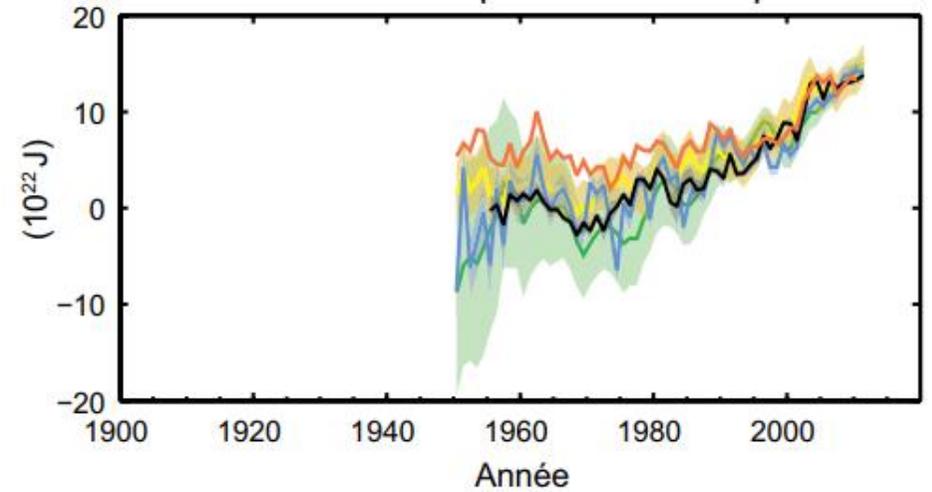
Précipitations (doc7)

Bilan – Le réchauffement climatique, c'est du concret !

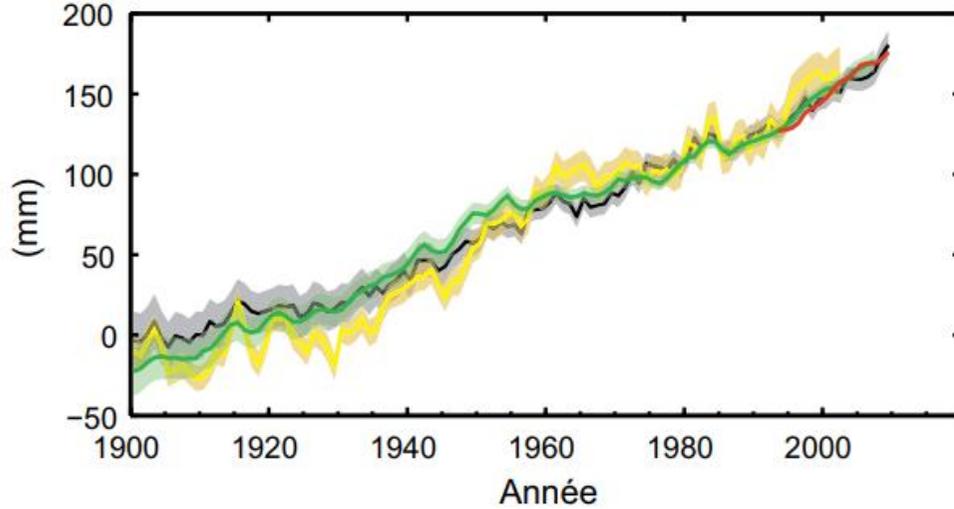
Document 1 – Etendue de la banquise arctique en été (source : GIEC)



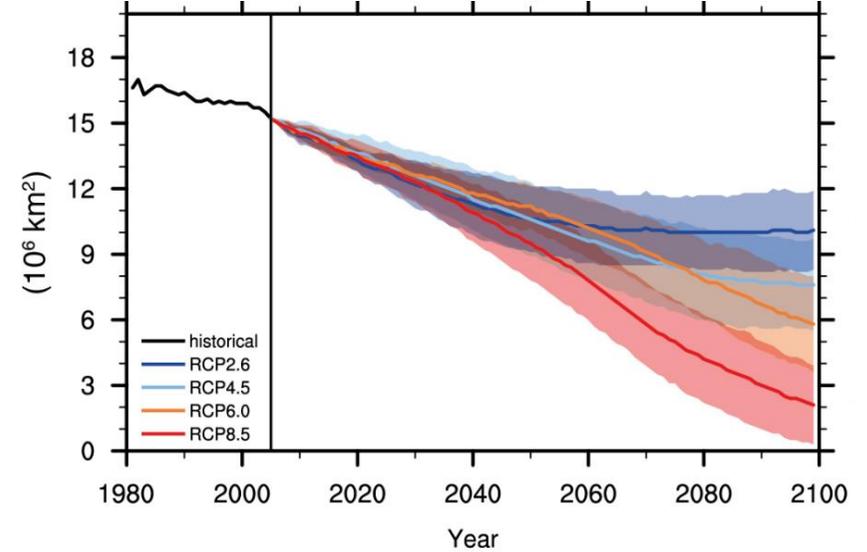
Document 2 – Évolution de la moyenne globale du contenu thermique de l'océan superficiel (source : GIEC)



Document 3 – Évolution du niveau moyen des mers (source : GIEC)

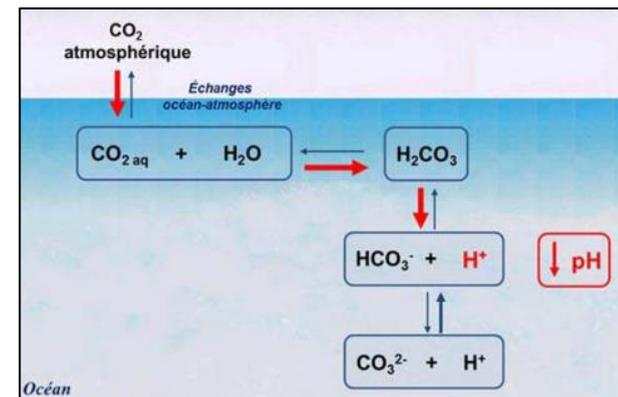
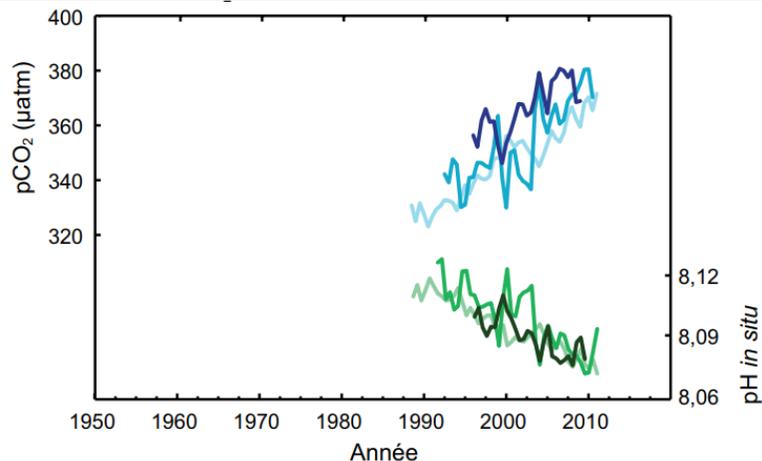


Document 4 – Évolution de la surface du pergélisol, mesurée entre 1980 et 2005 ; estimée selon différents scénarios entre 2005 et 2100 (source : GIEC)



Rappel : le pergélisol est le mot français pour permafrost : c'est un sol perpétuellement gelé, parfois depuis des millions d'années.

Document 5 – Évolution du CO2 et du pH dans les eaux de surface des océans (source : GIEC)

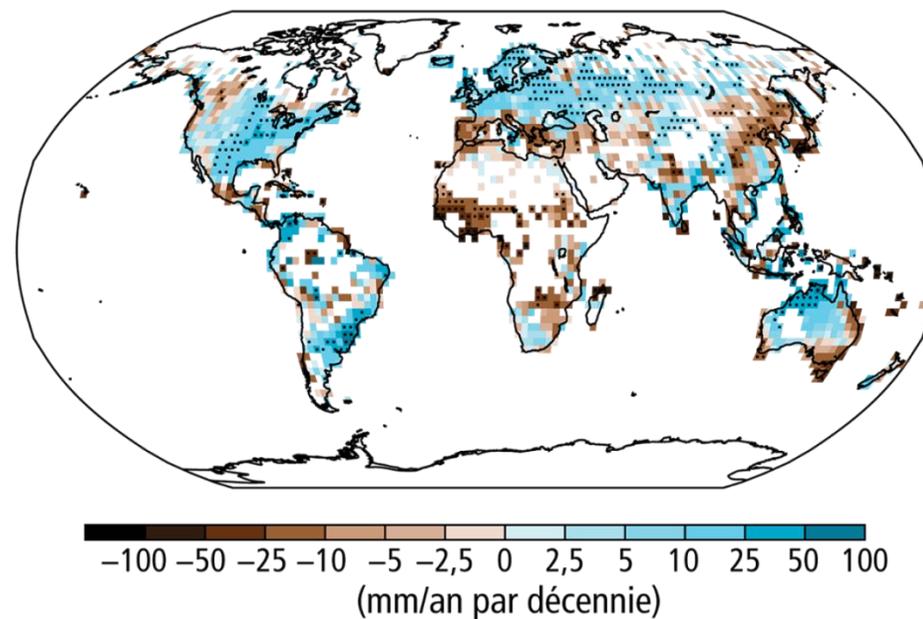


Lien entre le pH et le CO2 dissout

Document 6 – Évolution de la date des vendanges pour un panel de vignobles français (source : GIEC)



Document 6 – Évolution des précipitations annuelles entre 1951 et 2010 (source : GIEC)



Source : https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/WG1AR5_SPM_brochure_fr.pdf

<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/edition-numerique/chiffres-cles-du-climat-2022/1-observations-du-changement-climatique>