

Activité 3 - Le changement climatique actuel

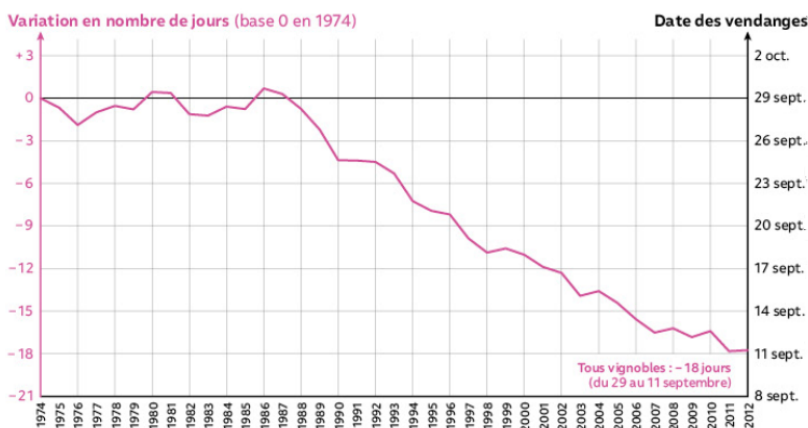
Introduction : Les changements climatiques sont des événements normaux à l'échelle de la planète. Cependant, les scientifiques constatent une augmentation rapide et brutale des températures en enregistrant une hausse de 1°C en seulement 150 ans. Dans l'activité précédente, nous avons vu que la Terre a été plus chaude qu'actuellement, mais

Problématique: Comment mettre en évidence et expliquer l'origine ce réchauffement climatique récent ? Pourquoi est-il brutal ?

Objectifs : Analyser des données issues de la recherche témoignant en faveur d'un réchauffement climatique brutal et récent.

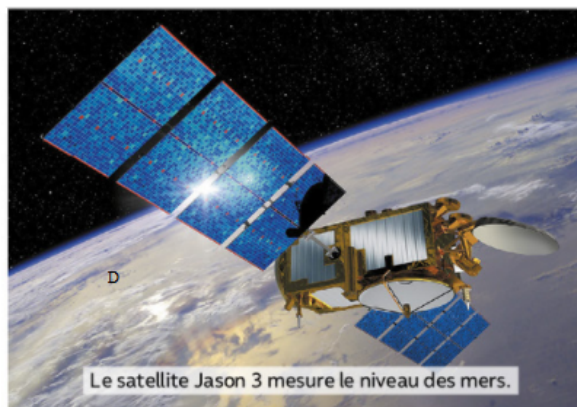
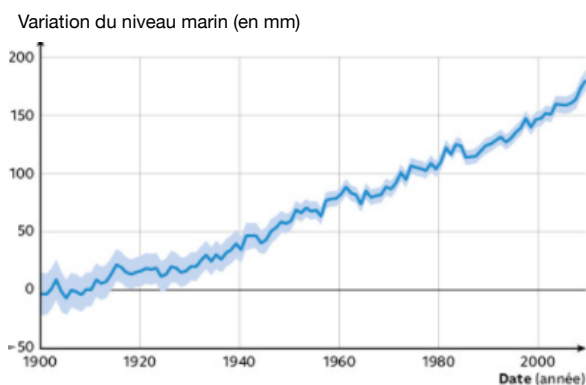
Consigne : Réaliser l'activité en groupe (2 ou 3) et préparer un oral de **maximum 5 minutes** (individuel ou en binôme) pour répondre à la problématique, pour cela vous devez faire :

- Une introduction mettant en évidence le problème et s'appuyant éventuellement sur quelques documents.
- Un ou plusieurs paragraphes de développement illustrés avec les documents mis à disposition, à vous de rédiger votre propre texte avec un vocabulaire scientifique correct. Des valeurs numériques sont également attendues.
- Une conclusion mettant en évidence la réponse au problème posé.

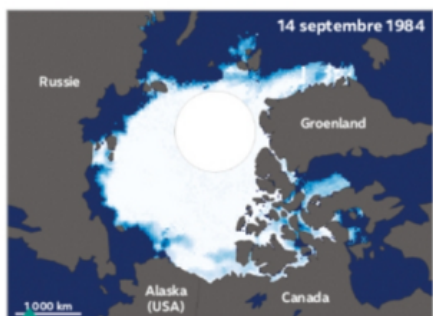


Document 1 : Evolution de la date des vendanges en France depuis 1974.

La date des vendanges dépend de la maturité des raisins, celle-ci est en partie contrôlée par le climat (dans les régions au climat plus frais, la maturation des raisins est généralement plus tardive).

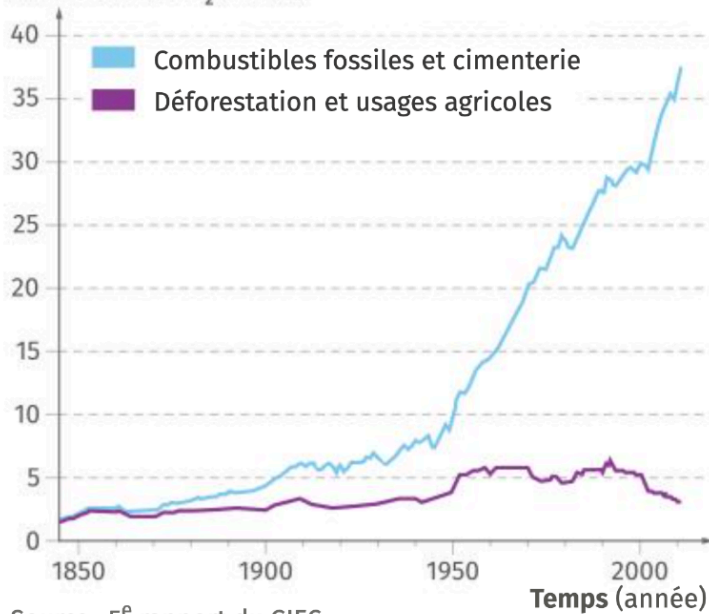


Document 2 : Evolution du niveau des mers et océans entre 1900 et 2005 par le satellite Jason 3.



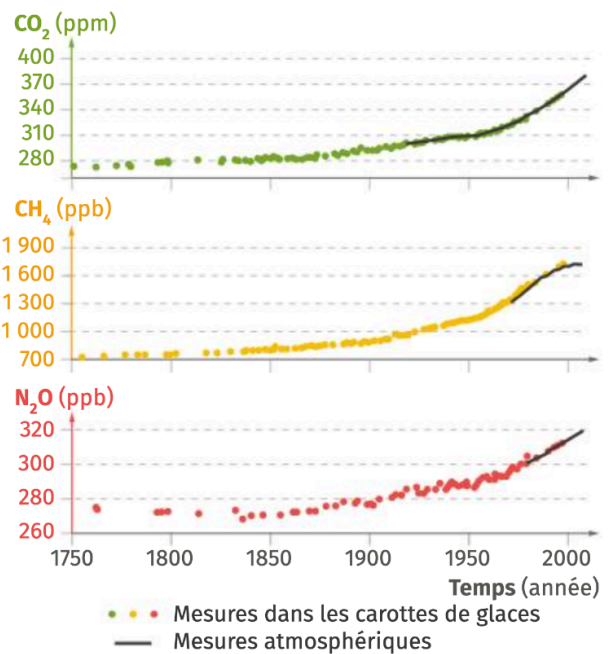
Document 3 : Evolution de la surface des glaces en Antarctique l'été

Émissions de CO₂ (Gt/an)



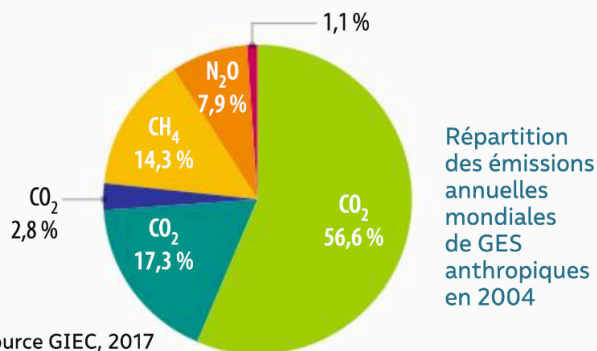
Source : 5^e rapport du GIEC.

Document 4 : Emission de CO₂ d'origine humaine depuis 1850



Document 5 : Concentration des principaux gaz à effet de serre depuis 1750

Les données ont été directement mesurées dans l'atmosphère.
ppm : partie par million
ppb : partie par billion (milliard)



Source GIEC, 2017



Document 6 : Impact des activités humaines sur l'émissions de gaz.

Document 7 : Ecart de température mondiales annuelles entre 1880 et 2017

