

Au cours des temps géologiques, le climat a beaucoup évolué.

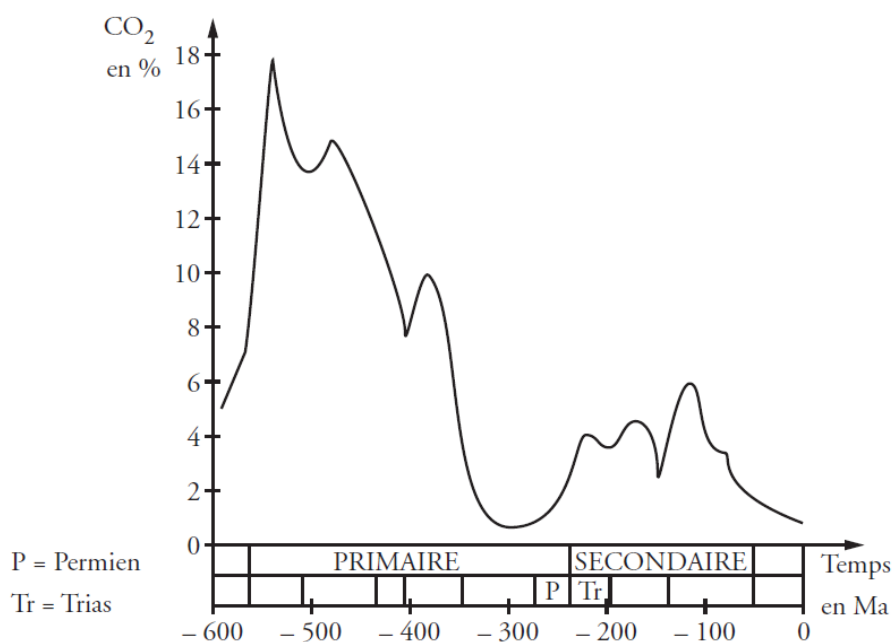
Des causes orbitales ont entraîné l'alternance de périodes glaciaires et interglaciaires. Mais d'autres facteurs ont aussi causé des changements climatiques.

D'après les scientifiques, ces grandes modifications peuvent être à l'origine de perturbation de la vie sur Terre dont la crise de la biodiversité du Permo-Trias.

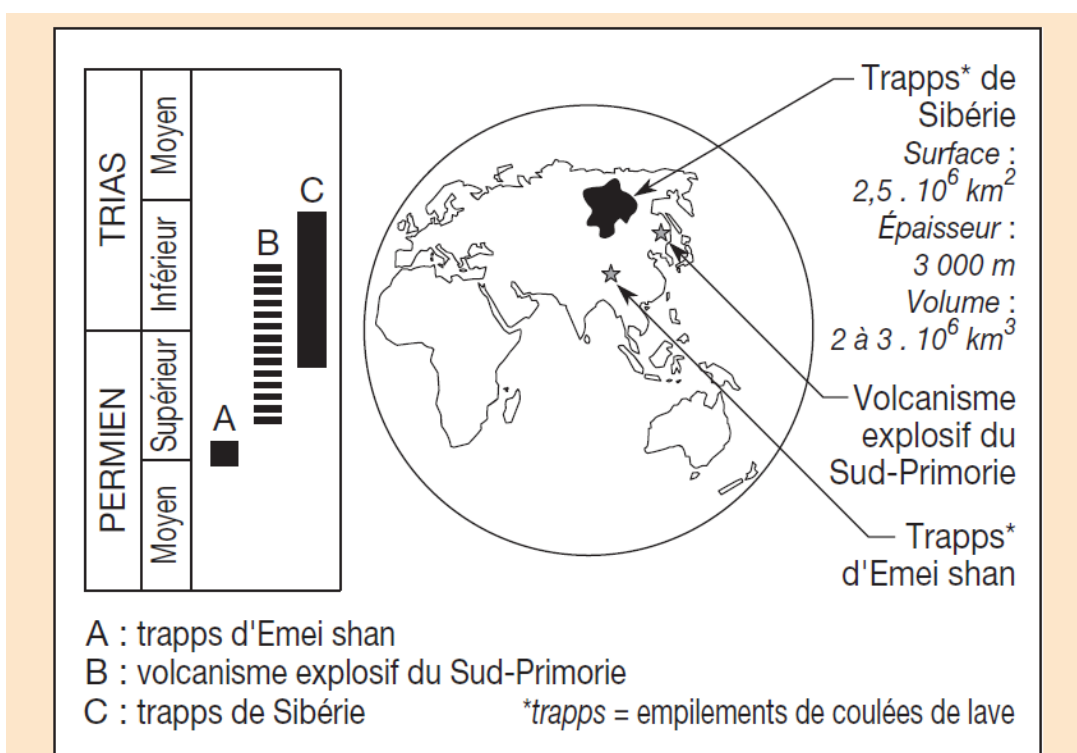
Activité 3 : A partir de l'étude de documents et de vos connaissances, présenter les indices d'une modification climatique lors du passage du Permien au Trias.

(Ne pas traiter des paramètres orbitaux)

Document 1 : Graphique de l'estimation de la teneur atmosphérique de CO₂ depuis 550Ma (modèle de Brerner)

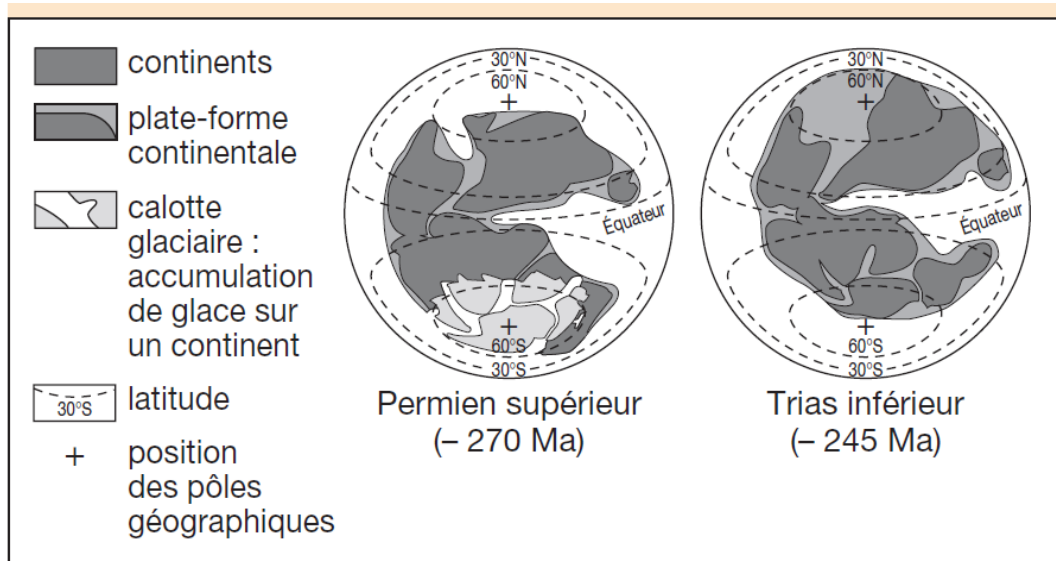


Document 2 : Evènements volcaniques au Permien et au Trias



D'après *Évolution de la biosphère et événements géologiques*, F. Lethiers, GIB.

Document 3 : Reconstitution de la position des continents et des calottes glaciaires.



D'après G. Escarguel

(Projection particulière permettant de figurer les deux pôles géographiques sur la même carte.)