

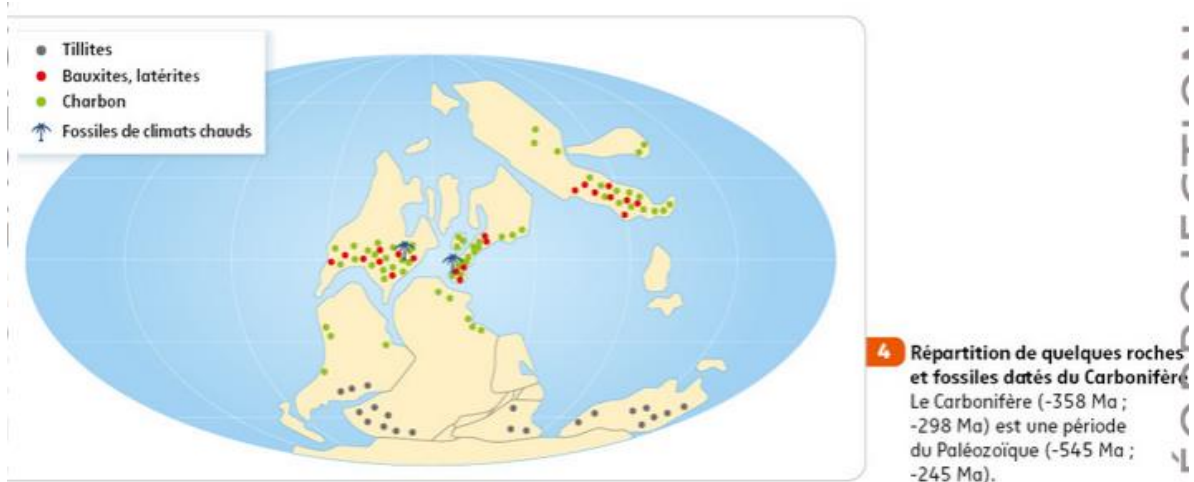
Activité 4 – Les climats du Paléozoïque

A partir des différents indices géologiques, on peut déterminer le climat passé de certaines régions, à des époques données.

Problème – Comment les indices climatiques retrouvés aujourd’hui permettent-ils de reconstituer les climats du Paléozoïque ?

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.
C4 - Pratiquer des langages	Communiquer dans un langage scientifiquement approprié : schéma

De -350 Ma à -251 Ma (fin du Paléozoïque), les continents étaient regroupés en un supercontinent : la Pangée, entouré d’un vaste océan : La Panthalassa. Mais peut-on reconstituer le climat qui régnait sur la Pangée ?



	Tillites	Latérites (ex. : bauxite)	Charbon	Évaporites
Mode de formation	Compaction et cimentation de sédiments issus de l'érosion glaciaire.	Altération continentale par hydrolyse de roches contenant de l'aluminium (ex. : granite).	Accumulation et transformation de végétaux continentaux dans les bassins sédimentaires.	Précipitation des ions en solution.
Aires climatiques de formation	Polaire ou haute altitude car nécessite la présence d'une calotte glaciaire ou d'un glacier.	Tropicale humide car nécessite à la fois une température annuelle d'au moins 25 °C, ainsi qu'une forte pluviométrie (> à 1 500 mm/an).	Étendues (tempérée froide, tempérée et tropicale) car c'est le rapport entre production primaire et dégradation par respiration/fermentation qui est à prendre en compte.	Aride car l'intense évaporation permet d'augmenter la concentration des ions.

5 Conditions de formation de quelques roches sédimentaires.

1-A partir de l’analyse [des documents p 326-327 et du document ci-dessus](#), indiquez, en justifiant, que le climat était contrasté mais globalement froid à la fin du Paléozoïque (Carbonifère et Permien)

Manuel Scolaire Belin Terminale spécialité SVT : Documents p 328-329

2-Expliquez comment la mise en place de gisement de charbon peut entrainer une variation climatique

3-Montrez que la géodynamique externe et interne influence les modifications du climat à la fin du Paléozoïque.

4-Avec toutes les informations de cette activité, faites un schéma bilan représentant les indices et les causes du climat au Paléozoïque.