Le Carbonifère 360 - 300 **Ma**

Température : 15°

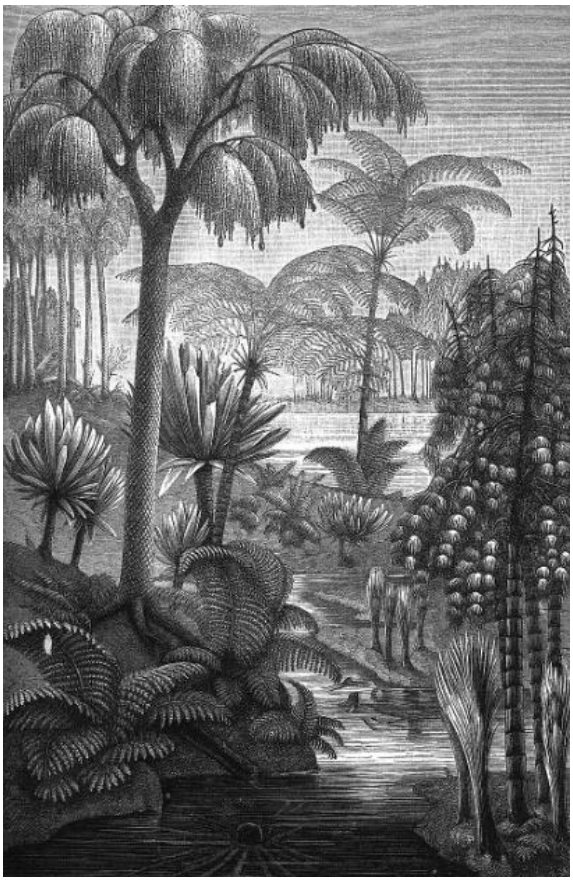
Taux O^2 atmosphérique :15-25, aujourd'hui : 21%

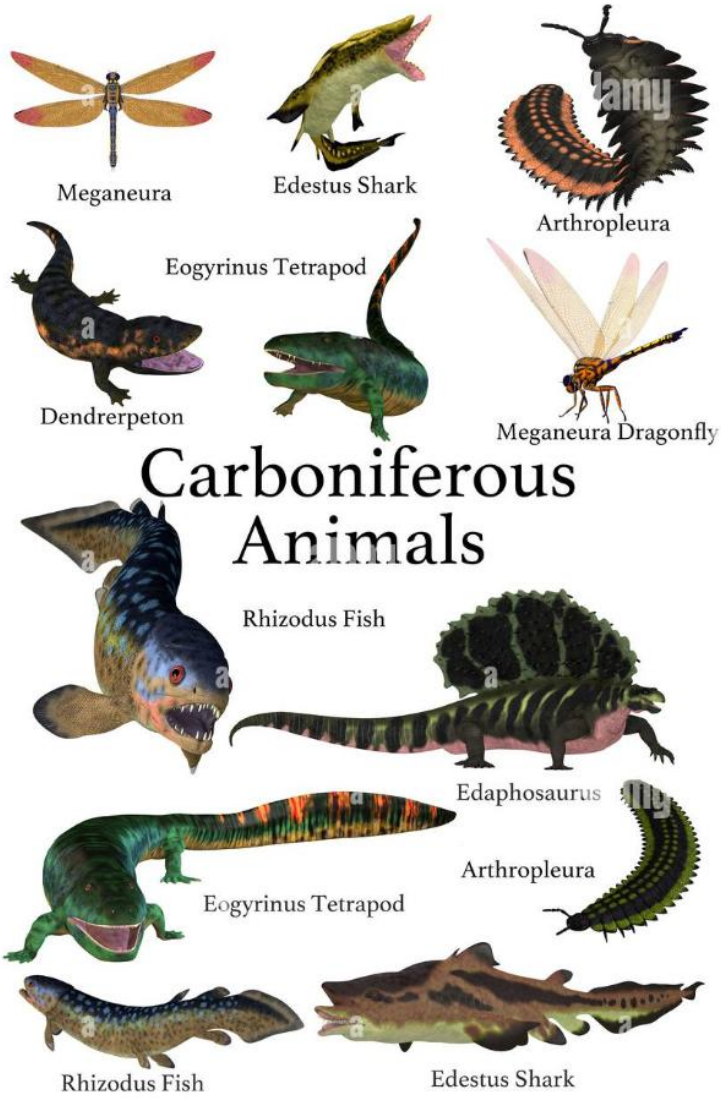
Taux atmosphérique CO^2 : 2 fois le niveau d'avant la révolution industrielle.

Durant cette période, le climat était initialement tropical et humide, favorisant la croissance de fougères géantes, de conifères et d'arbres à écorce.

Durant cette période, sur plusieurs millions d'années, d'importants gisements de charbon se sont constitués.

La seconde moitié de la période a connu des **glaciations**, un niveau de la mer bas et la formation de montagnes à mesure que les continents entraient en collision pour former la **Pangée**.





Évolution

350 Ma : fougères

330 Ma : tétrapodes (vertébrés) terrestres

330 Ma : animaux des grands fonds

320 Ma : explosion des plantes à graines

315–310 œuf amniotique

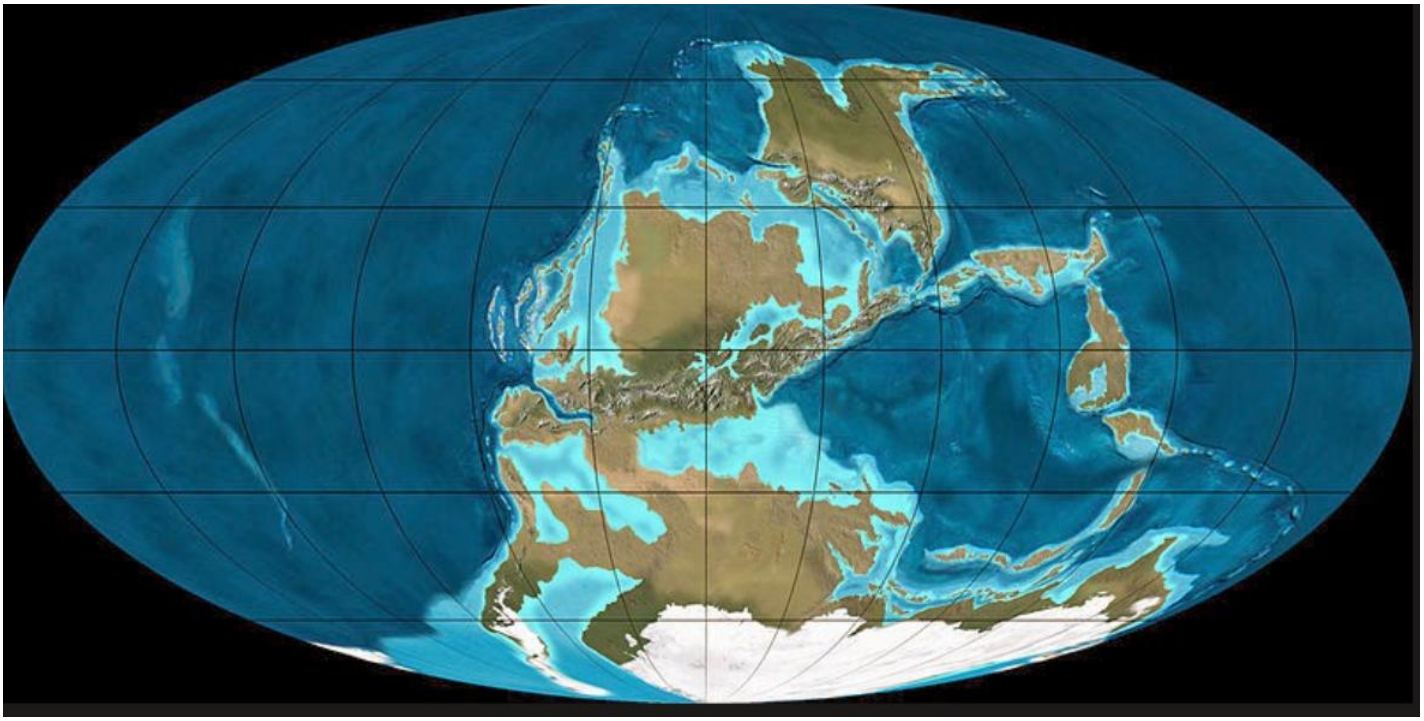
310 Ma : conifères

300 Ma : coléoptères

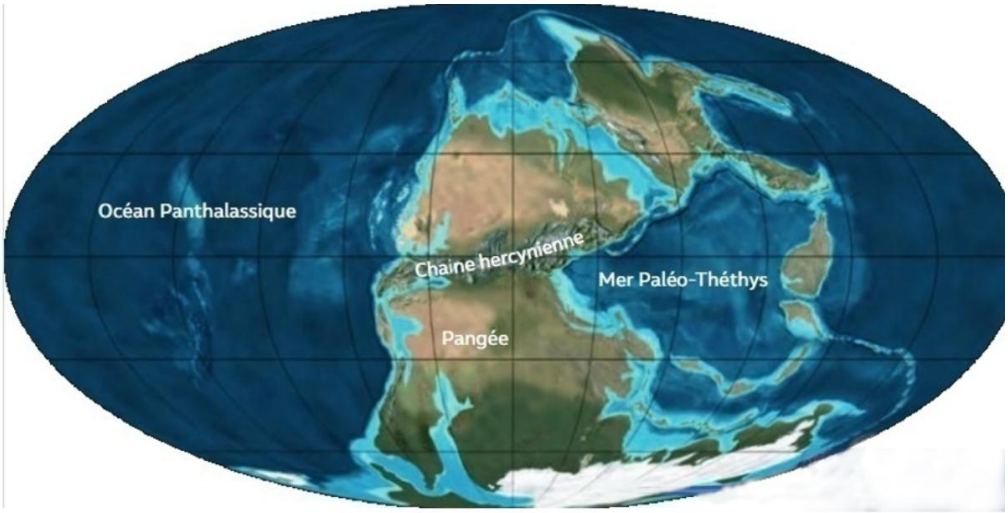
A la fin de la période carbonifère une extinction de masse a eu lieu, qui a concerné principalement les plantes.

Les amphibiens, vertébrés dominants à l'époque, ont été pour une grande partie d'entre eux anéantis. Les reptiles, en revanche, ont continué à se diversifier en raison d'adaptations décisives qui leur ont permis de survivre dans un habitat plus sec, en particulier l'œuf à coquille dure, ainsi que les écailles, qui retiennent mieux l'humidité que ne le fait la peau des amphibiens.

Epoque 360 **Ma**



300 **Ma**



chaîne hercynienne : massif montagneux qui s'étendait du Portugal à la Bohême. Elle mesurait environ 3000 km de long et 700 km de large, atteignant des hauteurs himalayennes. Sa formation a débuté au il y a plus de 400 millions d'années, et ses structures sont encore visibles en Europe et en Amérique du Nord0