Ordovicien -485-443 **Ma**

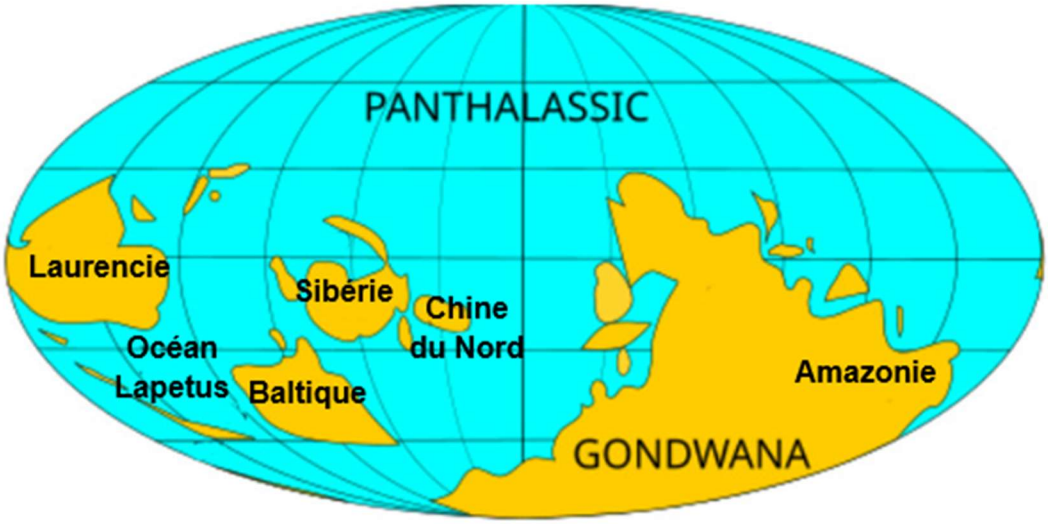
Taux oxygène atmosphérique 13,5 % (Actuel 20%)

Taux de CO^2 atmosphérique 4200 ppm (15 fois le niveau d'avant la révolution industrielle)

Température moyenne 16 °C (+2 °C par rapport à l'actuel)

Il débute avec un épisode d'extinction d'espèces important et se finit par une autre extinction massive, l'extinction Ordovicien-Silurien, où 60 % des genres et 85 % des espèces disparaissent.

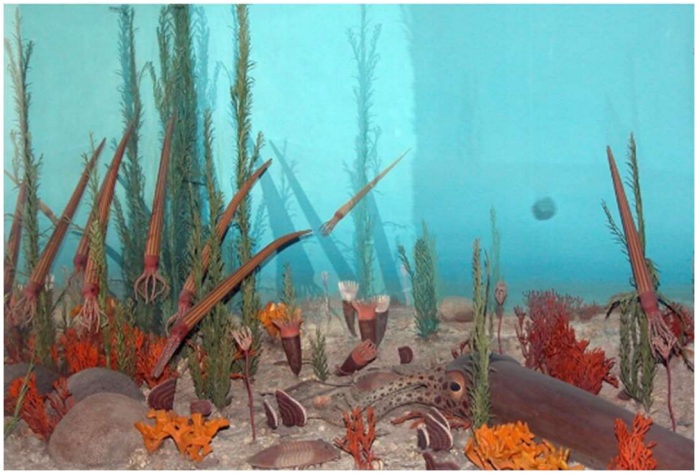
Il y a une collision de Baltica et de Laurentia. Vers la fin de cette période, le Gondwana était proche du pôle et largement recouvert de glaciers, le climat se refroidit alors que la biodiversité croît.



Les premiers champignons terrestres datent de cette période. Ils auraient pu jouer un rôle crucial dans la colonisation des terres par les plantes. Ils auraient rendu les minéraux nutritifs disponibles pour les cellules végétales.

Explosion de la vie dans les océans, avec l'essor des trilobites, des brachiopodes, des premiers récifs coralliens.





Faune marine de l'Ordovicien.

Cimetière marin



La Terre 465 **Ma**

