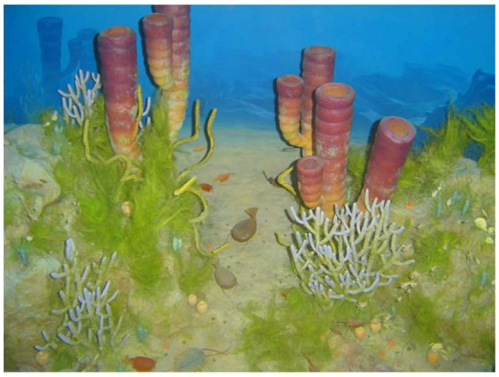
Le Cambrien 538 - 485 **Ma**

Taux d’oxygène atmosphérique 12,5 % (20 % aujourd’hui)

Taux de CO^2 atmosphérique 4 500 ppm (16 fois le niveau d'avant la révolution industrielle)

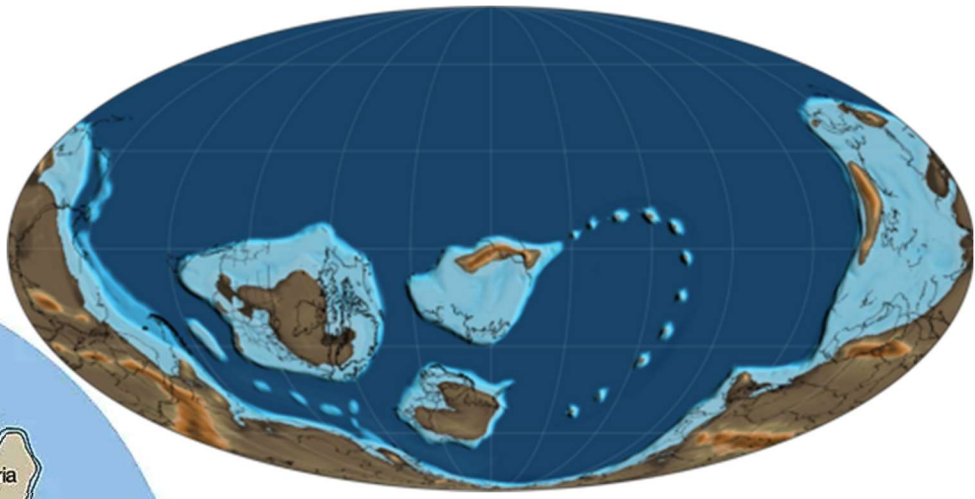
Température moyenne 21 °C (+7 °C par rapport à l'actuel)

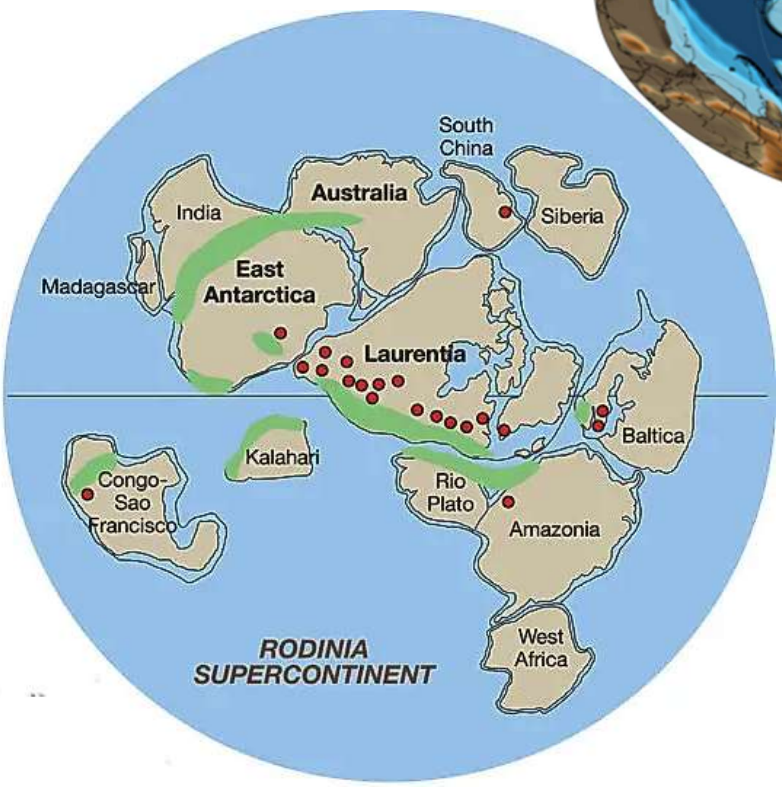


Une grande biodiversité : algues, éponges, anémones, méduses, mollusques, arthropodes (fourmis, papillons, araignées, scorpions, crustacés, mille-pattes.



La **Pannotia** occupait une position centrée vers le pôle Sud. Elle s'est formée après la dislocation de l'ancien supercontinent Rodinia, par le regroupement de plusieurs fragments continentaux (dont *Laurentia*, *Baltica*, *Sibéria*).





• **Laurentia** : Le plus vaste de ces blocs isolés, situé au niveau de l'équateur, qui correspond aujourd'hui à l'Amérique du Nord et au Groenland.

• **Baltica** : Le bloc correspondant à l'Europe du Nord et à la Scandinavie.

• **Siberia** : Le bouclier sibérien, qui « flottait » de manière isolée

Evolution	
540 Ma: foraminifères	
540 Ma: chordés (céphalocordés) Une lamelle cartilagineuse située sur le dos de l'animal forme la plus élémentaire d'un endosquelette.	
530 Ma: vertébrés (lamproies)	

540 Ma: crustacés	
530 Ma: bivalves	
520 Ma: arthropodes Les arthropodes possèdent une nouvelle forme de squelette telles les abeilles, les crabes ou les araignées.	
520 Ma: éponges Ici d'eau douce	
510 Ma: gastéropodes	
505 Ma: céphalopodes	