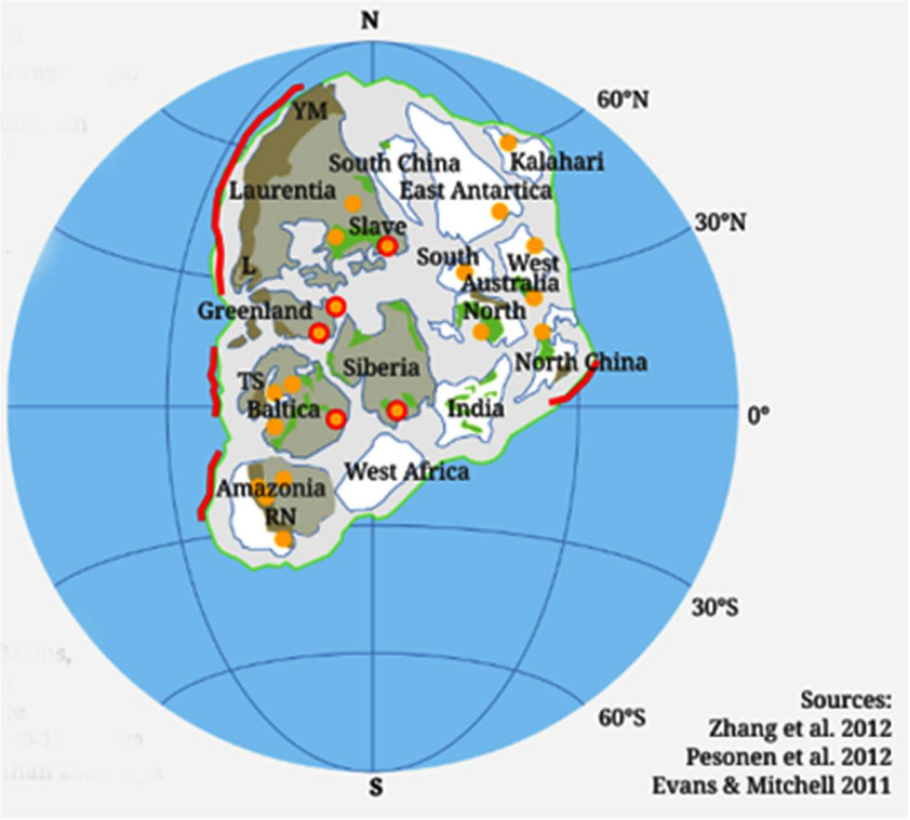
Protérozoïque -2,5 **Ga** à – 541**Ga**

Durant cette longue période, le volume de la croûte continentale terrestre s'accroît et un grand nombre de chaînes de montagnes s'édifient. Ces dernières ont depuis lors été arasées ou incorporées dans des chaînes plus récentes.

-1,8Ga – 1,5 Ga : formation du supercontinent **Columbia**

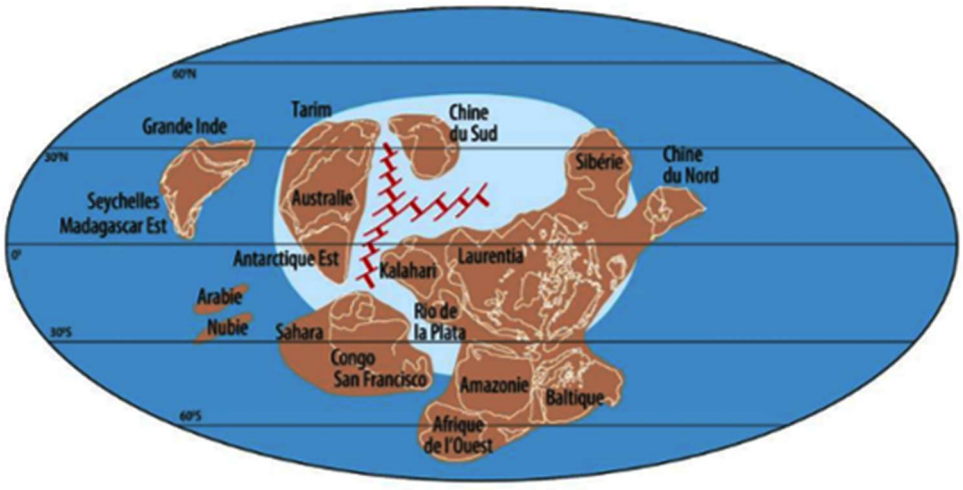


Il comprenait la plupart des masses continentales de la Terre. Les blocs d'Amérique du Sud et d'Afrique de l'Ouest se sont soudés.

Il a commencé à se fracturer vers -1,3 Ma et se séparer vers -1,2 Ma.

Un supercontinent s'est alors formé: le **Rodinia** entre - 1,2**Ga** et -750 **Ma**

La température est estimée à 10,5 °C en moyenne, le supercontinent s'étendait de 60° de latitude nord jusqu'au pôle sud.



Entre 600 **Ma** et 540 **Ma** un autre supercontinent s’est formé: La **Pannotia**

On a retrouvé des fossiles de la faune dans des régions (Australie, Namibie, etc.). Ces animaux ne pouvaient pas parcourir de grandes distances, ils devaient vivre sur un seul continent.



,

• La Grande Oxygénation : Au début les cyanobactéries libèrent massivement du dioxygène. Après avoir saturé les puits chimiques des océans, l'oxygène s'accumule dans l'atmosphère (vers −2,4 Ga), transformant radicalement la chimie terrestre.

• Évolution de la vie : Passage d'une vie strictement unicellulaire à l'apparition des premiers organismes pluricellulaires, apparition de la faune.

• Climat et glaciations : La Terre connaît de majeures périodes de glaciation, allant jusqu'au concept de « Terre boule de neige » (glaciations huronienne et du Cryogénien).

