

FUTURA

Supercontinents : quand la Terre se rassemble et se déchire

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau

Les continents que nous connaissons aujourd'hui n'ont pas toujours été séparés. Depuis des milliards d'années, la Terre alterne entre unions géantes et grandes fractures.

Bonjour à toutes et à tous, et bienvenue dans ce nouvel épisode de Futura Planète. Aujourd'hui, on va parler des supercontinents, de leur formation au fil des milliards d'années, et de ce que ces cycles nous disent sur l'avenir de notre planète.

[Whoosh]

[Une musique faisant penser à la nature commence.]

Combien de supercontinents la Terre a-t-elle déjà portés ? Eh bien, plus qu'on ne l'imagine. Depuis des milliards d'années, les continents ne sont jamais immobiles. Ils se rapprochent, se séparent, puis finissent par se rassembler à nouveau. Ce grand va-et-vient porte un nom : le **cycle de Wilson**. En gros, tous les 300 à 500 millions d'années, la Terre passe d'un supercontinent unique à une planète éclatée en plusieurs continents... comme aujourd'hui. Le plus célèbre de ces supercontinents, c'est la **Pangée**. Mais elle n'était pas la première. En réalité, les scientifiques pensent que la Terre en a connu au moins **quatre**, peut-être même davantage. Les tout premiers continents seraient apparus il y a plus de **3 milliards d'années**. Leurs traces sont difficiles à retrouver, parce que les roches ont été sans cesse transformées. Certains chercheurs évoquent un premier grand ensemble appelé **Ur**, dont on retrouve aujourd'hui des fragments en Inde, en Afrique du Sud et en Australie. Puis, il y a environ **1,8 milliard d'années**, un premier supercontinent plus large se serait formé : **Columbia**, aussi appelé **Nuna**. Ses vestiges sont aujourd'hui dispersés un peu partout sur la planète, de l'Amérique du Nord à la Sibérie, en passant par l'Australie et l'Amazonie. Après sa fragmentation, un nouveau supercontinent voit le jour : **Rodinia**, il y a environ **1,1 milliard d'années**. Celui-là est mieux connu des scientifiques. Sa dislocation, entre 750 et 630 millions d'années, coïncide avec une période extrême : la Terre aurait été presque entièrement gelée. Et paradoxalement, c'est aussi à ce moment-là que la vie commence à exploser. Un peu plus tard, autour du pôle Sud, se forme **Pannotia**, parfois appelé **Gondwana primitif**. Il ne dure pas longtemps, mais sa fragmentation provoque des bouleversements majeurs : ouverture d'océans, montée du niveau des mers, changements climatiques... et surtout, l'**explosion cambrienne**, avec l'apparition rapide d'animaux complexes comme les trilobites. Enfin arrive la **Pangée**, il y a environ **335 millions d'années**. Entourée d'un immense océan, elle va elle aussi se fracturer, donnant naissance à l'Atlantique et à la carte du monde que nous connaissons aujourd'hui. Et l'histoire n'est pas terminée. Selon les scientifiques, dans **50 à 200 millions d'années**, les continents pourraient à nouveau se rassembler pour former un futur supercontinent : **Amasia**, près du pôle Nord. Autrement dit, la Terre est loin d'avoir dit son dernier mot.

[Whoosh]

C'est tout pour cet épisode de Futura Planète, dites nous en commentaire s'il vous a plu. Je vous donne rendez-vous mardi prochain pour un nouvel épisode ! A très vite !