

## *Saviez-vous que...*



### La tectonique des plaques.

Ce n'est qu'au début du 20<sup>e</sup> siècle qu'Alfred Wegener a émis l'hypothèse que les continents terrestres bougeaient. Il avait constaté, comme d'autres avant lui, que les côtes de l'Afrique de l'Ouest et celles de l'Est de l'Amérique du Sud s'imbriqueraient presque parfaitement si elles étaient rapprochées l'une de l'autre. Il arriva à la conclusion que tous les continents avaient déjà été réunis il y a près de 225 millions d'années.

Cette hypothèse permettait d'expliquer plusieurs observations géologiques, y compris la découverte de fossiles de plantes et d'animaux similaires dans des roches d'âge semblable sur les côtes de différents continents très éloignés les uns des autres.

La coque externe de la Terre serait subdivisée en quinze grandes plaques tectoniques, auxquelles se rajoute une cinquantaine de plaques moins étendues. Ces plaques sont en mouvement et se déplacent à une vitesse moyenne d'environ 100 mm par année. Certaines de ces plaques s'éloignent l'une de l'autre. D'autres entrent en collision.

C'est principalement aux limites frontalières de ces plaques que se produisent de nombreux phénomènes géologiques tels que les tremblements de terre, les volcans, la formation de chaînes de montagnes et celle de fosses océaniques, comme celle qui s'étend de l'océan Arctique jusqu'à la pointe sud de l'Afrique.

Dans un avenir lointain, les continents vont se regrouper à nouveau en un supercontinent, et le cycle recommencera avec certaines variations. Sur le très long terme, ce mouvement des plaques modifie la distribution géographique des continents et des océans; ce qui a une grande influence sur l'évolution du climat.

*...nous vivons dans un monde en continuelle transformation.*