Dévonien -419 à −359 **Ma.**

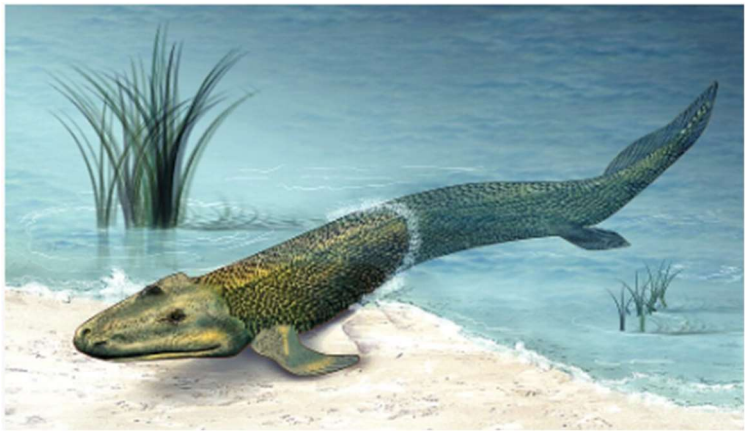
Taux d'oxygène atmosphérique 15 % (Actuel 20%)

Taux de CO^2 atmosphérique env. 2 200 ppm (8 fois le niveau d'avant la révolution industrielle)

Température moyenne 20 °C (+6 °C par rapport à l'actuel)

Niveau moyen des mers +180-120 m (par rapport à l'actuel)

Le climat du Dévonien était globalement chaud et souvent humide, notamment au début de la période. Cette douceur climatique a encouragé l'expansion végétale et l'essor des écosystèmes terrestres.

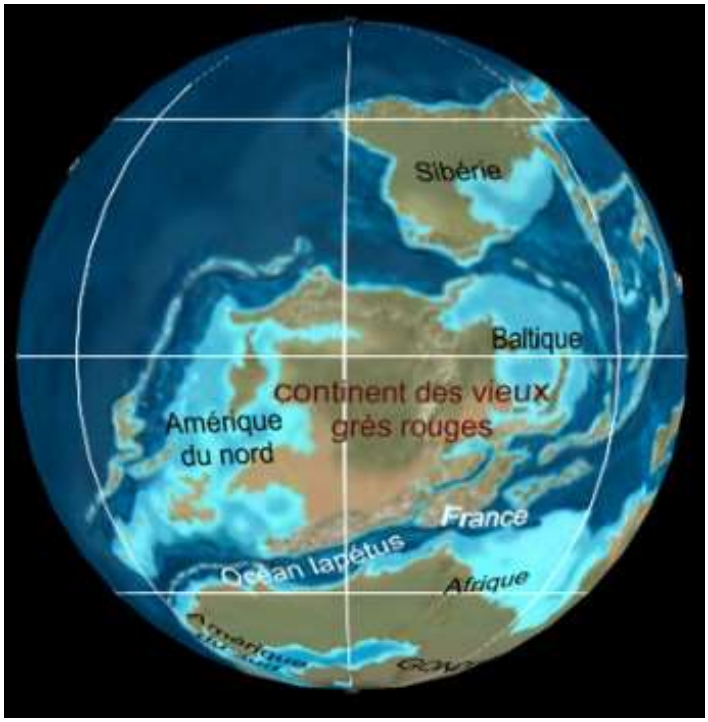


Les Tiktaalik ont marché sur la terre à la fin du Dévonien.



Les premiers arbres sont apparus dotés de tissus ligneux leur conférant une grande hauteur et une ramification inédites jusqu'alors. Ces innovations ont permis la constitution de véritables forêts, influençant notablement les cycles du carbone et de l'oxygène sur la planète.

Ces changements ont favorisé l'apparition de nouvelles niches écologiques et généré une diversité accrue de milieux de vie.



Au Dévonien, la Terre se composait de trois masses continentales.

La plus importante, le Gondwana, se situait dans l'hémisphère sud. Plus vers le nord se trouvaient Sibéria et la Laurussia.

La tectonique des plaques provoqua une transformation importante de la surface terrestre. Les masses continentales se sont rapprochés progressivement pour former à terme le supercontinent de la **Pangée**. En se rapprochant le Gondwana, la Laurussia et la Sibérie ont formés des chaînes de montagnes.

- Création de la chaîne **Hercynienne**, de la taille de l'Himalaya, dont il reste Le Massif central, le Massif armoricain, les Vosges et les Ardennes.
- De même pour la chaîne **Calédonienne**: Norvège, l'Écosse, l'Irlande du Nord et l'est du Groenland.