

Mardi 1^{er} février 2022

La biodiversité n'est pas, et n'a jamais été un long fleuve tranquille

Arnaud BRAYARD

La biodiversité possède une histoire mouvementée de plus de 3.5 milliards d'années. Elle fluctue autour d'un équilibre dynamique d'apparitions et d'extinctions, occasionnellement perturbé par des crises biotiques et des diversifications « explosives », sur fond de différents changements globaux et catastrophes naturelles. Les variations spatiales et temporelles de la biodiversité sont donc la règle et non l'exception. Même si les interactions multiples et complexes entre biosphère et géosphère sont appréhendées avec de plus en plus de précision par les paléontologues, grâce au registre fossile mais aussi par l'emploi de techniques d'analyses de plus en plus sophistiquées, de nombreuses questions demeurent. Cette intervention retrace ainsi les grandes étapes de l'histoire de la diversité fossile et propose d'identifier certains des principaux processus qui couplent biosphère et géosphère.