

Quand la dynamique des paysages sculpte la biodiversité

Dossier de la rédaction de H2o
December 2023

Les causes des variations étonnantes de la diversité du vivant, dans les océans et sur les continents, restent jusqu'à présent énigmatiques. Des scientifiques du CNRS-INSU proposent l'hypothèse que ce n'est ni la géodynamique, ni le climat, mais leur interaction qui, en régulant les reliefs et les flux sédimentaires, détermine à long terme de la biodiversité. Les résultats de leur reconstruction numérique de l'évolution du paysage terrestre et de l'histoire sédimentaire des derniers 540 millions d'années montrent que la biodiversité a, jusqu'à présent, évolué au rythme de la tectonique des plaques, infiniment plus lentement que la vitesse de déclin de la biodiversité actuelle, qui est en réalité une extermination massive, unique dans l'histoire géologique.

CNRS