Quand la dynamique des paysages sculpte la biodiversitÃ©

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
December 2023

Les causes des variations Ã©tonnantes de la diversitÃ© du vivant, dans les ocÃ©ans et sur les continents, restent jusqu'Ã prÃ©sent Ã©nigmatiques. Des scientifiques du CNRS-INSU Ã©mettent l'hypothÃ¨se que ce n'est ni la gÃ©odynamique, ni le climat, mais leur interaction qui, en rÃ©gulant les reliefs et les flux sÃ©dimentaires, dÃ©termine l'Ã©volution Ã long terme de la biodiversitÃ©. Les rÃ©sultats de leur reconstruction numÃ©rique de l'Ã©volution du paysage terrestre et de l'histoire sÃ©dimentaire des derniers 540 millions d'annÃ©es montrent que la biodiversitÃ© a, jusqu'Ã prÃ©sent, Ã©voluÃ© au rythme de tectonique des plaques, infiniment plus lentement que la vitesse de dÃ©clin de la biodiversitÃ© actuelle, qui est en rÃ©alitÃ© une extermination massive, unique dans l'histoire gÃ©ologique.

CNRSÂ Â