



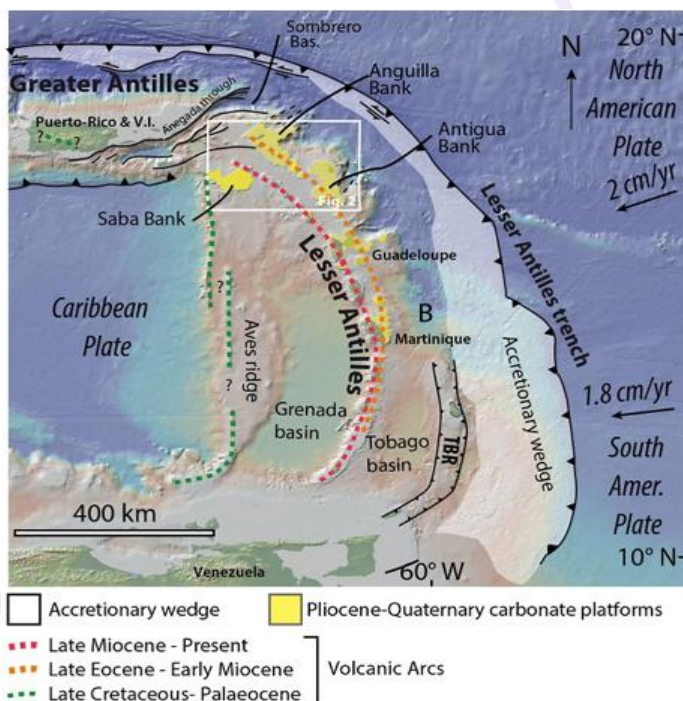
actualité
scientifique

La colonisation des Antilles par les faunes sud-américaines

Programme de Bcpst : les populations et leur dynamique (2^e année)

Les données paléontologiques attestent que de nombreux mammifères et amphibiens peuplant l'arc antillais ont une origine sud-américaine. La colonisation de ces îles impose donc une traversée de la mer caraïbe. Reste à envisager les modalités. La distance séparant le continent sud-américain et les Antilles (plusieurs centaines de kilomètres) exclut toute traversée à la nage et plaide en faveur de deux autres hypothèses, compatibles entre elles : l'utilisation de radeaux naturels sortis des fleuves en crue du continent, ou l'existence de ponts terrestres aujourd'hui submergés.

Un projet scientifique impliquant des géologues, des paléontologues et des géophysiciens a permis de reconstituer la géographie du Nord des Petites Antilles, sur les 40 derniers millions d'années. Il a été montré que les mouvements des plaques tectoniques à la jonction entre les Petites Antilles, les Grandes Antilles et la ride d'Aves ont plusieurs fois donné naissance à des archipels et des îles assez proches qui ont ensuite été englouties au cours du temps. De plus, les cycles glaciaires-interglaciaires depuis 1,5 millions d'années ont favorisé l'apparition et la disparition de tels archipels qui aurait pu favoriser des connexions terrestres entre la ride d'Aves, les Grandes Antilles et les Petites Antilles. Une prochaine étude devrait porter sur la zone sud, entre la Guadeloupe et l'Amérique du Sud, pour reconstituer la géographie passée de la totalité de la plaque Caraïbes, et définir plus précisément la nature des voies de dispersions des espèces terrestres entre les Amériques.



Contexte géologique du secteur étudié (rectangle blanc), à la jonction entre la ride d'Aves, les Petites Antilles et les Grandes Antilles. © Cornée et al.

Pour en savoir plus...

Lost islands in the northern Lesser Antilles : possible milestones in the Cenozoic dispersal of terrestrial organisms between South-America and the Greater Antilles. Jean-Jacques Cornée, Philippe Münch, Mélody Philippon, Marcelle BouDagher-Fadel, Frédéric Quillévéré, Mihaela Melinte-Dobrinescu, Jean-Frédéric Lebrun, Aurélien Gay, Solène Meyer, Lény Montheil, Serge Lallemand, Boris Marcaillou, Muriel Laurencin, Lucie Legendre, Clément Garroccq, Milton Boucard, Marie-Odile Beslier, Mireille Laigle, Laure Schenini, Pierre-Henri Fabre, Pierre-Olivier Antoine et Laurent Marivaux. *Earth-Science Reviews*, juin 2021. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103617>