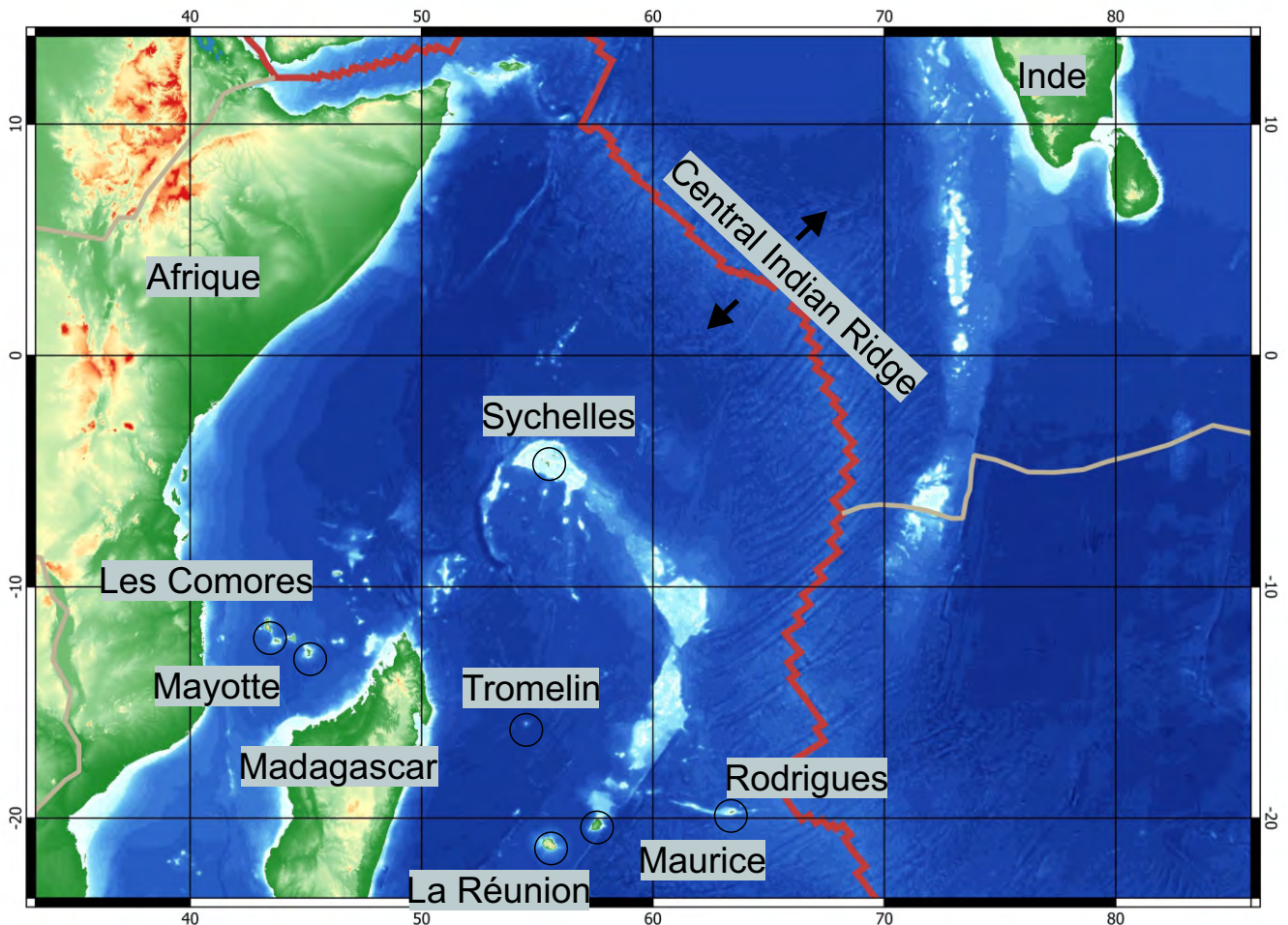


Le trapèze des Mascareignes

La rotation du Marion Dufresne débute. Cap au Nord dans les Mascareignes! Et oui, avant Kerguelen, il y a d'autres îles à déservir. Le trapèze des Mascareignes est composé de 3 îles principales : Rodrigues, Maurice, et la Réunion. Le trapèze est délimité à l'Ouest et au Nord par Madagascar, Mayotte, les Comores et les Seychelles. Les îles principales auraient été découvertes au début du XVI^{ème} siècle par Pedro de Mascarenhas qui a laissé son nom à l'ensemble.

Ce bassin des Mascareignes est un rift formé il y a 83 millions d'années (Ma) lorsque Madagascar a été séparée de l'Inde. Ce rift a été abandonné il ya 60 millions d'années avec une extension dès lors localisée sur la Central Indian Ridge entre les Seychelles et l'Inde (Lénat et al., 2009). Les îles du trapèze des Mascareignes sont toutes d'origine volcanique sur et autour desquelles des formations récifales se sont développées. Ainsi l'activité volcanique de Rodrigues a 10 Ma, celle de Maurice 8 Ma et celle de la Réunion 3 Ma. A la Réunion, le Piton des Neiges (sommet de l'Océan Indien culmine 3070 m) a été le premier volcan bouclier à se mettre en place. Le volcan actif aujourd'hui est le Piton de la Fournaise depuis 500 000 ans).

Au coeur de ce bassin des Mascareignes, il y a une île très étonnante, l'île de Tromelin...



Lénat, J.-F., Morle, O., and Lespagnol, L., 2009. La Réunion: an example of channeled hot spot plume. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 184, 1-13. Marcel, F., 1991. *Ernesta*. La Réunion,