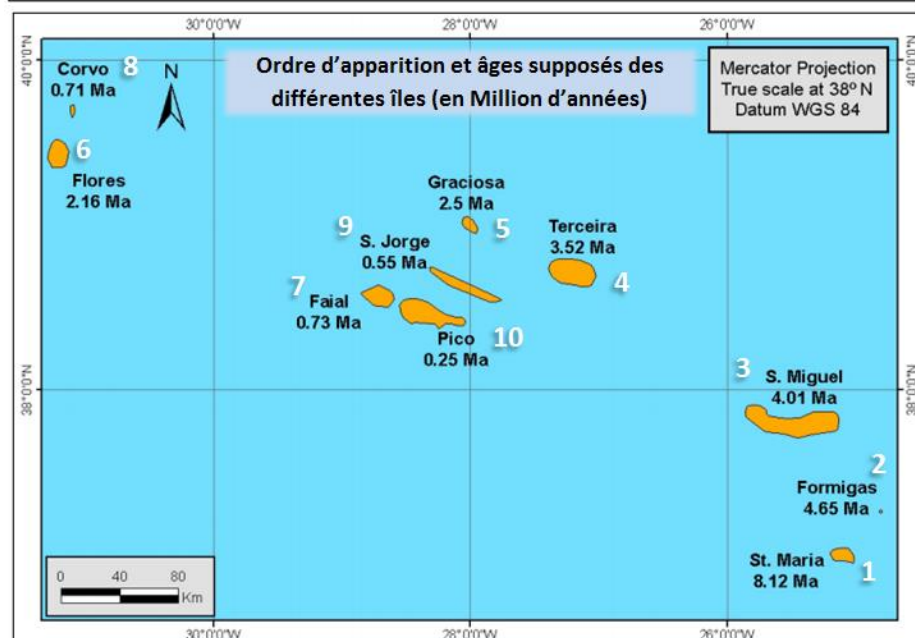
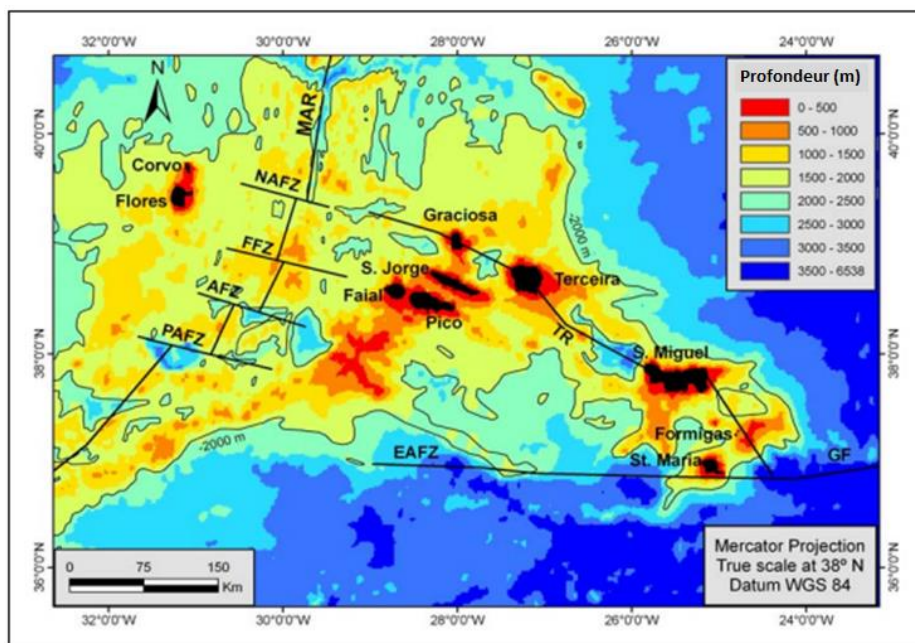


L'Histoire géologique des Açores



Pico est l'île la plus récente, avec une datation évaluée à environ 250 000 ans. Les deux îles les plus occidentales, **Flores** et **Corvo**, se trouvent de l'autre côté de la dorsale médio-atlantique ; les roches les plus anciennes datées sur Flores auraient environ 2 Ma, et sont situées sous l'eau ; les plus jeunes roches de l'île, émergée, dateraient d'il y a environ 3000 ans.

Six des îles ont été sujettes à des éruptions et tremblements de terre dans des temps récents, mais les trois autres, Santa Maria, Flores, et Corvo, sont à présent considérées inactives.

Le saviez-vous ?

En 1811, à environ 2 km de la côte de São Miguel, une nouvelle île apparut. Mesurant quelques centaines de mètres de haut sur une longueur de 1,5 km de long, elle se forma en un mois environ.

La frégate *Sabrina*, battant pavillon anglais, était alors dans la zone. Son officier commandant, le Capitaine Tillard, débarqua sur la toute jeune île encore fumante, y planta un Union Jack, baptisa l'île « Sabrina », et la proclama territoire anglais !

Malheureusement pour lui, quand la frégate de patrouille suivante arriva, il n'y avait plus aucune trace de l'île ; en seulement quatre mois, l'océan l'avait balayée ! Il n'en reste à présent qu'un banc de matériaux rocheux à 40 m de profondeur. Pauvres Anglais...!



A la jonction entre trois plaques tectoniques, l'archipel entier est formé de sommets de volcans émergés, générés par les activités combinées de la dorsale océanique médio-atlantique et d'un point chaud (cf. fiche « La situation des Açores »).

L'île de **Santa Maria** a été la première à pointer le bout de son nez à la surface de l'océan il y a plus de 8 millions d'années (Ma). Mais des modifications de l'activité tectonique et du niveau d'eau ont conduit à sa submersion. C'est plusieurs millions d'années plus tard que les îlots **Formigas** et l'actuelle extrémité Est de São Miguel se sont soulevés au-dessus de la surface, faisant par la même occasion émerger de nouveau Santa Maria (il s'agit d'ailleurs de la seule île des Açores à posséder des fossiles marins).

La partie Est de **São Miguel** est la plus ancienne ; la partie Ouest de l'île a émergé il y a environ 290 000 ans. Au départ, São Miguel était en fait constituée de deux îles séparées, ensuite reliées par une longue série d'éruptions il y a environ 50 000 ans (région située au Nord de l'actuelle Ponta Delgada).

Terceira, **Graciosa**, **São Jorge**, et **Faial** ont émergé il y a 1,5 Ma en moyenne.