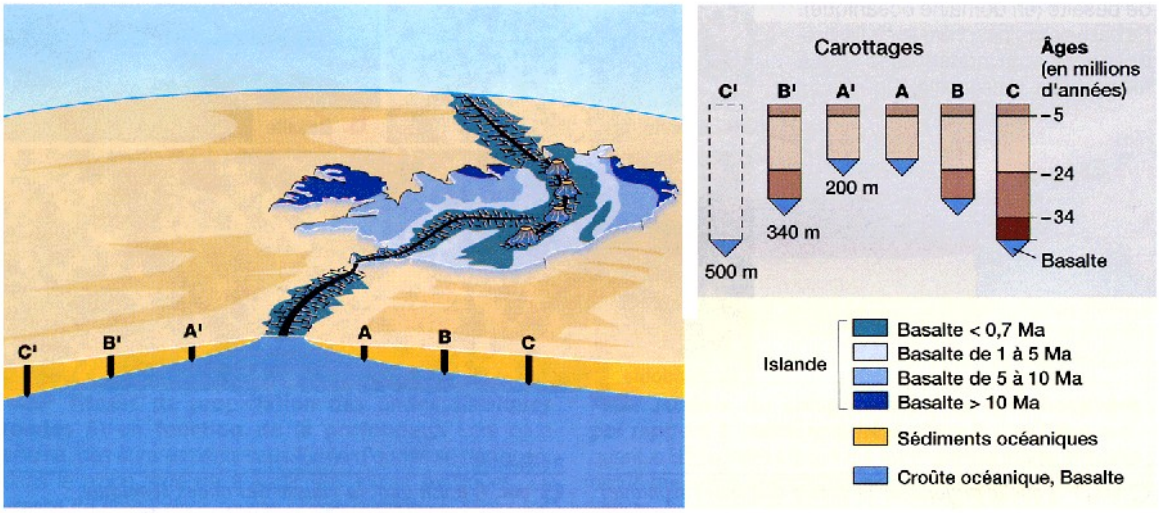
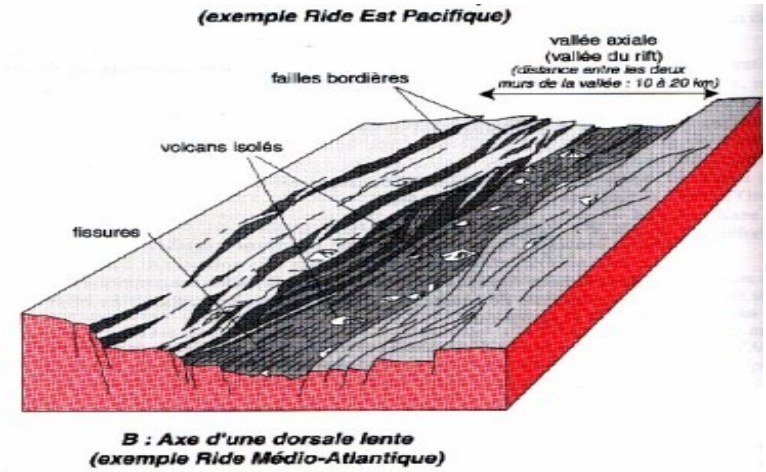


Âge et nature des terrains en Islande et au fond de l'océan Atlantique. L'Islande est une île volcanique de nature basaltique. Les fonds océaniques sont eux aussi de nature basaltique. Ils sont recouverts de sédiments qui peuvent être datés grâce aux fossiles qu'ils contiennent.

Grâce à des submersibles capables de supporter les énormes pressions qui règnent sous plusieurs milliers de mètres d'eau, les géologues ont pu observer les produits des éruptions volcaniques au niveau des dorsales océaniques. Plusieurs submersibles ont été utilisés au cours de différentes campagnes d'exploration. La photographie ci-contre présente le submersible français le plus récent, le Nautile, mis en service en 1985. Il peut descendre, avec trois hommes à bord, jusqu'à 6 000 m de profondeur et rend possible l'observation directe de 97 % des fonds océaniques !



B : Axe d'une dorsale lente
(exemple Ride Médio-Atlantique)