



Terceira



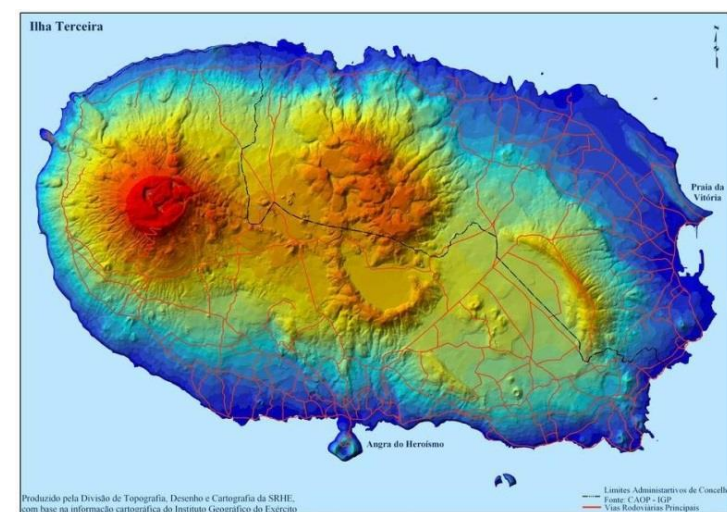
La partie la plus ancienne de **Terceira**, composée de basaltes, se trouve sous l'eau, plongeant à plus de 1500 m jusqu'au plancher océanique ; elle représente 90 % de l'île. Les 10 % restants, émergés, sont beaucoup plus récents.

Il s'agit d'une île massive, **formée par quatre caldeiras rapprochées** (« *caldeira* » : vaste dépression résultant de l'effondrement du toit de la chambre magmatique d'un ou plusieurs volcans à la suite d'éruptions violentes). Un

plateau au relief doux domine la partie Est de l'île, dû à la présence de la plus grande caldeira des Açores, mesurant 7 km de diamètre environ, très fortement érodée. La zone centrale est marquée par la caldeira de Guilherme Moniz et par les montagnes de la Serra do Labaçal. À l'ouest se déroule le système montagneux du vaste cratère de la Serra de Santa Bárbara, où se trouve le plus haut sommet de l'île (1021 m).

Terceira regorge de curiosités géologiques !

Vous avez embarqué à bord d'Alcyon au port de Angra do Heroísmo, dominé par le **Monte Brasil** (205 m), un cône péninsulaire, apparu suite à une éruption sous-marine ! Il est relié à l'île par un isthme, correspondant



à une ancienne coulée de lave descendue depuis le centre de Terceira puis recouverte par plusieurs couches de projections de roches. L'anse ainsi formée constitue un abri naturel de premier choix. Nous voici donc protégés à l'ombre d'un volcan (inactif) ! (voir photo de l'en-tête).

Un autre site exceptionnel est présent au niveau de la **caldeira de Guilherme Moniz**. Cette dernière forme une dépression de 4300 mètres sur 2300 m, datée de 23 000 ans, qui s'est remplie de **pyroclastes** (morceaux de lave solidifiée) et de coulées plus récentes, comme celles émises par Algar do Carvão. Il s'agit d'un **cône de scories** (cône volcanique abrupt de taille plus ou moins importante formé par l'accumulation autour d'un évent de lambeaux de magma solidifié contenant beaucoup de bulles de gaz piégées, ayant été éjectés lors d'une éruption ; souvent, ils émettent des coulées de lave). Ce cône, de 629 m de hauteur est particulier puisque la cheminée de son cratère est demeurée ouverte sur une profondeur de 80 mètres, trou au fond duquel repose un lac de 400 m², accessible grâce à un tunnel artificiel menant à une salle voûtée garnie de stalactites et stalagmites... Impressionnant !



Au sud-ouest de ce complexe volcanique, on remarque également un ensemble de dômes-coulées et de cônes, dont l'un d'entre eux comporte à son sommet une dépression de 100 mètres de diamètre, appelé **Furnas do Enxofre** : une quinzaine de bouches émettent une vapeur sulfureuse chaude qui maintiennent les roches à 80-100°C. Autour des bouches, le soufre s'est déposé en aiguilles de 1 à 5 cm de hauteur. Ce sont les **seuls témoins actuels du volcanisme latent sur Terceira**.

L'île offre encore des surprises : en 2004, un programme d'exploration et de forages a permis de découvrir Biscoito da Ferraria, une zone géothermale de haute température (mesurée entre 200 et 230°C) !