

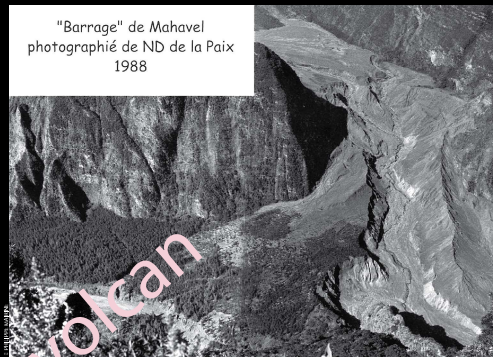
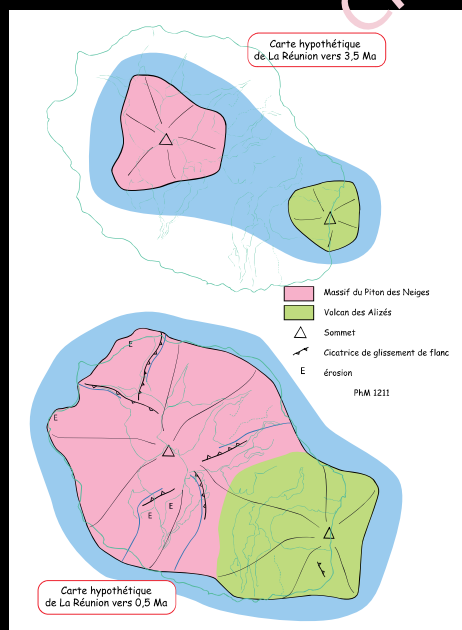
LE PITON DE LA FOURNAISE DE LA CONTEMPLATION À LA COMPRÉHENSION

INTRODUCTION

L'histoire géologique de La Réunion commence bien avant l'arrivée des premiers habitants. Elle débute même avant d'être une île car il a fallu des milliers de siècles pour entasser assez de laves sous-marines afin de dépasser la surface de l'Océan Indien. Les traces de cette préhistoire sont cachées sous des kilomètres de roches volcaniques aériennes et ne peuvent pas être étudiées.

Trois ou quatre millions d'années avant l'édition de ce livret, deux volcans ont émergé et ont bâti chacun une île : le Piton des Neiges et le Volcan des Alizés. Bien des millénaires plus tard, ils se rejoignent pour construire la future Réunion.

Le Piton des Neiges a connu une activité effusive jusqu'à 450 000 ans avant notre ère, à l'image du Piton de la Fournaise actuel. Par la suite, son histoire devient plus complexe avec un volcanisme plus rare mais plus violent. Sa dernière éruption aurait eu lieu vers - 22 000 ans.



Son compagnon, le Volcan des Alizés est mal connu ; il était centré sur le Grand-Brûlé. Il semble que son activité ait cessé il y a 450 000 ans.

Le Massif de la Fournaise est né à cette même date, sur le flanc occidental du Volcan des Alizés.

Un volcan comme la Fournaise se construit en permanence grâce à ses laves. Cependant des phénomènes de destruction bouleversent cette activité : l'érosion tout d'abord (11 m de pluie arrosent chaque année les pentes du Volcan) mais aussi des événements brutaux allant du simple écroulement de falaise (Mahavel 1965) jusqu'au glissement d'une bonne partie de l'édifice volcanique vers la mer.

Les douze sites et les photos présentés dans ce livret constituent une première approche de l'histoire géologique du Massif de la Fournaise. Cette dernière est complexe et quelques épisodes sont méconnus car les laves émises alors ne se voient guère en surface.

Le cheminement de l'exposition est géographique, il tourne autour du Volcan et ne peut donc pas suivre une progression historique.

Les douze paysages étudiés sont situés sur les huit communes du Massif de la Fournaise ; certains s'expliquent simplement en s'appuyant sur des reliefs et des roches connus mais les autres font appel aussi à des phénomènes violents mais rares : caldéras et glissements de flanc.

