

Histoire géologique de Madagascar

CONTEXTE GÉOLOGIQUE DE MADAGASCAR

Les 2/3 orientaux Madagascar, soit environ 400 000 Km², sont formés par des **roches métamorphiques et magmatiques d'âge Précambrien appelé « socle précambrien »**.

La **bordure de la côte Ouest occupant le tiers de l'île** présente une formation **sédimentaire**, recouvrant le socle cristallin en couche non plissée plongeant directement avec un pendage de 10° vers le Canal de Mozambique. Ces formations sédimentaires, grâce à leurs fossiles, sont d'âge de Permien au Quaternaire. On rencontre également des roches sédimentaires dans les bassins lacustres des hauts plateaux (Moramanga Alaotra et Antanifotsy Antsirabe), et quelques bordures de la côte Est de Madagascar.

La grande île présente également des **formations volcaniques** aussi bien sur le socle que sur la couverture sédimentaire, qui se sont manifestées à différentes époques espacées du Crétacé jusqu'au Quaternaire.

HYPOTHÈSE DE L'HISTOIRE GÉOLOGIQUE DE MADAGASCAR

A l'échelle de Gondwana, on a constaté que l'architecture et la nature lithologique des **blocs de l'Archéen de Madagascar sont très similaires à ceux de l'Inde**. Ainsi, le domaine d'Antongil-Masora et la partie occidentale du craton du Dharwar sont 2 fragments d'un seul et même ensemble d'âge mésoarchéen. Le domaine néoarchéen d'Antananarivo (incluant le complexe de Tsaratanana) et quant à lui très similaire à la partie orientale du craton de Dharwar oriental. De ce fait, on peut proposer le terrain d'âge néoarchéen du craton de Dharwar oriental et du domaine d'Antananarivo aient été disposés symétriquement autour des noyaux d'âge mésoarchéen constitué par le craton de Dharwar occidental et domaine d'Antongil-Masora.

Le domaine d'Antananarivo forme le substratum de 2 bassins sédimentaires formés au cours d'une période d'extension intracontinentale.

