

Les formations intrusives récentes dans le socle cristallin

Outre les intrusions volcaniques, le socle cristallin Malgache est traversé par des intrusions récentes :

- Le massif d'Ambohiby et de Bevato
- Le massif d'Antampohibato
- Le massif de Manamà
- Les filons doléritiques crétacés de la côte Est
- Le cortège d'Ankarimbelo

1. **Les massifs de d'Ambohiby et de Bevato :**

Les gneiss et migmatites de Tsiroamandidy sont traversés par deux intrusions basiques :

- Près de Tsiroamandidy le massif de Bevato : un dôme circulaire de 6 km de diamètre à diorite quartzique, augite, diopside, hypersthène et hornblende brune.
- A côté de Bevato, le massif d'Ambohiby: 14 km de diamètre. C'est un granite à albite.

Un cortège filonien important entoure les massifs de Bevato et d'Ambohiby. Ces intrusions ne sont pas datées mais sont probablement récentes, Crétacé ou Eocène.

2. **Le massif d'Antampobato :**

Situé à une quinzaine de kilomètre au Nord- Ouest de Moramanga, le massif intrusif 12x7km recoupe nettement le socle cristallin et montre un bel exemple de différenciation magmatique avec syénite au Nord et dans l'Est et au Sud, on a des masses différenciées des péridotites (plateau d'Ambatovy et d'Analamay). Les péridotites sont fortement latéralisées et constituent un gisement nickélique.

3. **Le massif de Manamà :**

A 90 km à l'Ouest de Manakara correspond à une grande intrusion de 16x10km au noyau gabbroïque avec quelques différenciations ultrabasiques et une ceinture granito-syénitique

4. **Les filons dolomitiques crétacés :**

Dans la région côtière, parallèle à la côte Est, de nombreux filons recoupent le socle cristallin. Ils ont des épaisseurs variables : métriques à décamétriques, parfois hectométriques. Ils sont rapportés au grand cycle volcanique du crétacé moyen qui a affecté Madagascar. Ils s'épaississent localement pour former des amas.

5. **Le cortège filonien d'Ankarimbelo :**

Au Nord du massif de Manamà de nombreuses cassures orientées Nord 60° - Est sont remplies de roches allant des rhyolites au gabbros