

Le socle cristallin de Madagascar

Il est d'âge Précambrien. Il affleure sur le 2/3 orientaux de L'île (Est) et il occupe une surface de 400 000 km². Le socle est formé par de vieilles formations sédimentaires et éruptives qui ont été transformées en roches métamorphiques à divers degrés de métamorphisme.

On y rencontre des « stromatolithes » qui sont les seules formes minérales créées par l'activité biologique des algues dans les roches appelées « cipolin d'Ambatofinandrahana ». Les roches du socle cristallin n'ont pas de fossiles.

DÉFINITION DES « DOMAINES » ET « GROUPES » EN GÉOLOGIE :

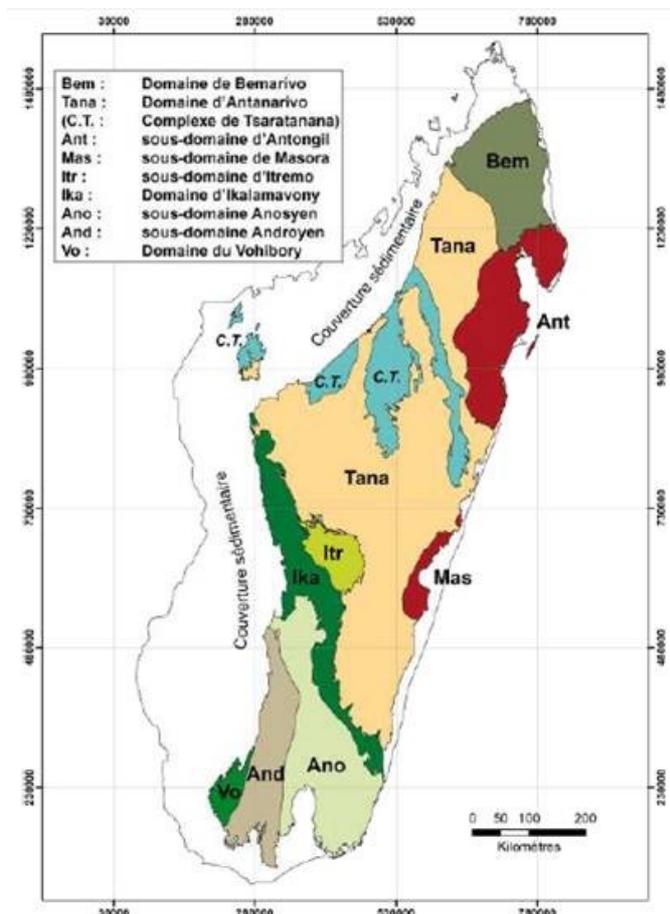
Domaine : C'est une région ayant un caractère géologique particulier. C'est un vaste secteur caractérisé par une série stratigraphique particulière et / ou par une évolution tectonique.

Groupe : C'est une division litho stratigraphique comprenant plusieurs formations.

LES SIX GRANDS DOMAINES DU SOCLE CRISTALLIN :

- 1 – Domaine d'Antongil-Masora
- 2 – Domaine d'Antananarivo
- 3 – Domaine d'Ikalamavony
- 4 – Domaine Androyen-Anosyen
- 5 – Domaine de Bemarivo
- 6 – Domaine de Vohibory

Chaque domaine est subdivisé en sous-domaine, groupe, ou série.



CARTE : Localisation des formations géologiques de Madagascar.

LES SUITES MAGMATIQUES

Ce sont des ensembles de formations magmatiques d'âges différents qui traversent le socle cristallin précambrien. Ce sont donc des intrusions magmatiques. Il existe trois suites magmatiques traversant les différents domaines

- **Suite de Dabolava** d'âge 1000 MA ou 1 milliard d'années.

Elle se trouve au Nord-Ouest du domaine d'Ikalamavony dans la région de Dabolava-Miandrivazo-Betrandro. Elle contient des roches comme les pyroxénite, granite et gabbro.

- **Suite d'Imorona-Itsindro** d'âge 820 à 760 MA

Elle traverse le domaine d'Antananarivo, le sous-domaine de l'Itremo et le domaine d'Ikalamavony. Elle contient des roches comme le granite, le syénite quartzite, le gabbro-diorite.

- **Suite d'Ambalavao-Kiangara** d'âge 570 à 540 MA

Elle recoupe tous les domaines tectoniques du Sud sauf le domaine de Vohibory.