

## Répartition des gîtes fossilifères de Madagascar

Comme la fossilisation retrouve ses conditions favorables dans les roches sédimentaires, alors les gîtes fossilifères de Madagascar sont localisées dans la formation sédimentaire malagasy sauf les stromatolithes (algue) dans le cipolin d' Ambatofinandrahana du précambrien

### a) Formation sédimentaire malagasy

- ❖ d'âge du permien au Quaternaire
- ❖ formée par des empilements de couches de roches sédimentaires avec plusieurs groupes, **très riches en fossiles.**
- ❖ couvre le 1/3 de l'île
- ❖ affleure sur la bordure Ouest sous forme de large bande dans trois bassins (Diego, Majunga et Morondava), dans les bassins lacustres des hauts plateaux (Moramanga-Alaoatra, région de l'Itasy et Antanifotsy-Antsirabe) et sur la bordure de la côte Est sous forme d'étroite bande.

### b) Les gisements des fossiles à Madagascar:

Ère	Période	Gîtes fossilifères	Exemples de Fossiles
Quaternaire		Formation du Quaternaire	- Hippopotames - grandes Tortues - grands Lémuriens - oiseau géant (Aepyornis)
Tertiaire		Formation du Tertiaire	- oiseaux géant appelé Aepyornis (3-4m de haut / 400kg), ses œufs ont une dimension de l'ordre de 32cmX24cm. (Des restes de ces oiseaux géants ont été retrouvés dans la grotte d'Andrahoma)
Secondaire	Crétacé	Formation du Crétacé	- grand reptile dinosaure prédateur Majungasaurus - oiseaux: Vorona berivotrensis, Rahonavis ostromi (à Berivotra à l'Est de Mahajanga) - oursins - Ammonites
	Jurassique	Groupe de l'Isalo	- Ammonites
	Trias		- Belemnites - Bois silicifiés
Primaire		Groupe de Sakamena moyen	- Bois silicifiés dans le bassin de Morondava et de Majunga - nodules de poissons Cœlacanthes associés à des Ammonites
		Groupe de Sakamena inférieur	- <b>végétaux</b> (Glossopteris, Gangamopteris, Voltzia, Thinnfeldia, Lepidopteris), - <b>animaux:</b> - Amphibiens stégocéphale (Rhinesuchus), - Reptiles terrestres - des lézards primitifs (Tangasaurus, Hovasaurus et des Protosauriens)
	Carbonifère	Groupe de Sakoia	Animaux: Productus, Spirifer Végétaux: Glossopteris, Gangamopteris,