

LA COUVERTURE SEDIMENTAIRE DE MADAGASCAR

SYS-TEMES	ERES	ETAGES	FORMATIONS ET FACIES	
POST-KARROO	QUATERNAIRE	Holocène	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Une sédimentation fluviale dans les vallées (alluvions) ✗ Dépôts dunaires sur les plages, conséquence d'une transgression (dans le sud) ✗ Formation de latérite sur le socle et transgression envahissant les vallées de Betsiboka et d'Ambato Boeny ✗ Activité volcanique et formation des lacs de cratères : Tritriva, Itasy ✗ Faune subfossile qui prospérait il y a 8000 ans, composée d'Hippopotames, de grandes Tortues, de grands Lémuriens, d'Oiseau géant : l'Aepyornis 	
		TERTIAIRE	Pliocène	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Cassure du socle : formation du Lac Alaotra, d'un lac à Sambaina Antsirabe (lac asséché actuellement). ✗ Dépôts continentaux : grès, argile à bois silicifiés.
			Miocène	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Alternance de transgressions et régressions. Dépôt de calcaire à Foraminifères. ✗ <u>Faciès</u> marin et continental
			Oligocène	Eruption volcanique qui se poursuit jusqu'au Quaternaire : Ankaratra, Montagne d'Ambre, Ankaizina, Takarindoha Vatomandry
	Eocène	Calcaire à Foraminifères (Alvéolines, Nummulites). <u>Faciès</u> marin		
	SECONDAIRE	Crétacé	<p>Post-basaltique : Affaissement du socle entraînant une transgression. <u>Faciès</u> continental et marin. Argile, calcaire et marne</p> <p><u>Fossiles</u> : Fin des Dinosauriens (grands Reptiles) et des Ammonites</p> <p>Coulées et intrusions basaltiques : Manifestations volcaniques sur les Côtes Ouest et Est, au Nord et au Sud.</p> <p>Anté-basaltique : grès et marne. <u>Faciès</u> marin ou continental. Très fossilifère.</p>	
			Jurassique supérieur	<p>Une transgression marine généralisée s'étend sur toute la côte Ouest de Madagascar. Présence de couvertures imperméables protégeant des nappes de pétrole ou des nappes aquifères</p> <p>Roches : calcaires marneux, des marnes et des argiles. Glauconie : minéral potassique. Cristaux de gypse exploités par cueillette (Tsaramandroso).</p> <p><u>Fossiles</u> : Ammonites et des Bélemnites</p>
		Jurassique moyen	Isalo	Isalo III : Grès, argile, grand plateau calcaire <u>Faciès</u> continental puis marin (transgression marine)
		Jurassique inférieur		Isalo II : Alternance de trois formations - <u>Faciès</u> continental à grès, argile rouge. <u>Fossiles</u> : Bois silicifiés et Crocodiliens - <u>Faciès</u> lagunaire à gypse. - <u>Faciès</u> marin à calcaire.
		Trias		Isalo I : En discordance sur la Sakamena. <u>Faciès</u> continental Grès à stratification entrecroisée. Au nord de Morondava : grès de Bemolanga, imprégné de bitumes.
PRIMAIRE	Permien	Sakamena	Sakamena supérieur : Grès tendre et fin. <u>Faciès</u> continental	
			Sakamena moyen : Argiles à nodules. <u>Faciès</u> lagunaire et marin. <u>Fossiles</u> : Poissons inclus dans des nodules, Ammonites,	
	Sakamena inférieur : Grès et schistes. <u>Faciès</u> continental <u>Fossiles</u> : Amphibiens et Reptiles (espèces terrestres)			
Carbonifère supérieur	Sakoa	<p>Calcaire de Vohitolia : Dépôts marins résultant de la 1^{ère} transgression marine qui ouvre le Canal de Mozambique. <u>Faciès</u> marin. <u>Fossiles</u> : Spirifer et Productus</p> <p>Série rouge : Grès et argile rouge qui témoignent un climat tropical pluvieux, haute température. <u>Faciès</u> continental. <u>Fossiles</u> : Bois silicifiés</p> <p>Série houillère : Houille de la Sakoa Grès et charbon. Réchauffement du climat entraînant la disparition des glaciers et l'apparition de grandes fougères. <u>Faciès</u> continental. <u>Fossiles</u> : Glossoptéris et Gangamoptéris</p> <p>Série glaciaire : Formation glaciaire de base à Tillites et schistes noirs Les tillites ou conglomérats glaciaires témoignent un climat froid et marque la glaciation du Gondwana. <u>Faciès</u> continental</p>		

