

Le site fossilifère des grottes de Pindai

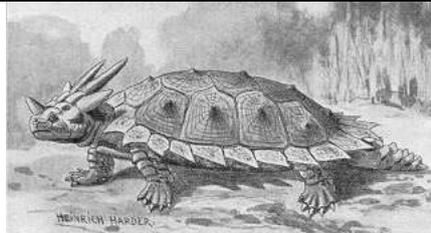
Les grottes de Pindai sont localisées sur la péninsule de Népoui, sur la cote ouest. Elles se situent à 400m de la mer sauf la grotte Pindai II qui est à seulement 20m de la cote.

Plusieurs fossiles ont été découverts dans ces grottes dans les années 80 : jusqu'à 6000 os ont été collectés dans moins de 3 m³ de sédiments. Les fossiles ont été trouvés jusqu'à une profondeur de 1m50 sous la surface.



La datation d'un charbon trouvé à 50 cm de profondeur, en contact direct avec les os de *Sylviornis* et d'autres oiseaux éteints, a été daté de 1750 ± 70 ans. Le *Sylviornis* est l'espèce la plus abondante du site. Sur les 23 autres espèces d'oiseaux, 8 sont éteintes et seulement 7 sont des espèces communes. Près d'un millier d'os de reptiles éteints, incluant le crocodile terrestre *Mekosuchus inexpectatus*, la tortue à corne *Meiolania* et une espèce de varan ont aussi été retrouvés. L'accumulation d'ossements dans ce site est probablement due à la capture et au transport de ces espèces par l'Homme.

D'après Fossil Birds from Late Quaternary Deposits in New Caledonia, JC Balouet, 1989

<i>Mekosuchus inexpectatus</i>	<i>Meiolania mackayi</i>	<i>Sylviornis neocaledoniae</i>
		
Ce crocodylien possédait à la fois les caractères du crocodile et ceux de l'alligator. La nature avait tout prévu pour cette espèce de crocodile long de deux mètres, incapable de nager, qui se nourrissait essentiellement d'escargots. Elle l'avait pourvu d'une mâchoire armée de dents tranchantes à l'avant et broyeuses à l'arrière.	La <i>Meiolania</i> sp était longue d'environ 1,50 m. Elle possédait une tête énorme pourvue de cornes puissantes et ses pattes étaient recouvertes de plaques osseuses de protection. D'origine terrestre et très ancienne, elle a vécu sur de petits îlots avant de disparaître totalement de la surface de la Terre.	Cet oiseau coureur, aux ailes atrophiées, aurait disparu il y a environ mille ans. Il mesurait 1,70 m de long pour une hauteur au bassin de soixante centimètres et un poids d'une trentaine de kilos. Monté sur de courtes pattes pourvues de quatre doigts prolongés de fortes griffes, il était probablement mauvais coureur, se nourrissait de tubercules et n'avait pas de prédateur.

Fiche descriptive de quelques espèces retrouvées dans les sites fossilifères de Nouvelle-Calédonie

	Disparues (dont espèce endémique)	Endémiques	Autochtones (indigènes)	Allochtones (introduites par l'homme)	Total
Poissons	0	12	28	8	48
Amphibiens	0	0	0	1	1
Reptiles	4 (4)	68	11	3	86
Oiseaux	14 (12)	21	70	18	123
Mammifères	0	6	3	12	21
Total	18 (16)	107	112	42	279

Effectif des espèces de vertébrés terrestres et dulçaquicoles de Nouvelle-Calédonie en fonction de leur statut.

D'après les données paléontologiques, archéologiques et historiques disponibles, 18 espèces ont disparu du territoire au cours des quatre derniers millénaires. (d'après Pascal et coll., Espèces envahissantes dans l'archipel néo-calédonien, IRD 2006)