

de Victoria apparaissent groupes frères, de même que les gouras de Sclater et couronné. Comment expliquer cette étrangeté?

Par chance, les phylogénies moléculaires suggèrent des dates de divergence des lignées: la première séparation entre les gouras date de 5,7 millions d'années. Quant à la divergence entre les oiseaux de Nouvelle-Guinée et le manuméa des îles Samoa, et à celle qui a séparé le groupe contenant le dodo et la lignée des gouras, elles s'inscrivent dans un laps de temps compris entre 27 et 22 millions d'années. Or ces dates parlent aux géologues de la Nouvelle-Guinée.

LA NOUVELLE-GUINÉE, L'ÎLE-OISEAU

La carte de l'île ressemble à un oiseau: la péninsule de Doberai, à l'extrémité nord-ouest, est aussi dénommée «péninsule de la tête de l'oiseau», et celle de Papouasie, à l'extrémité sud-est, «péninsule de la queue de l'oiseau». La géographie physique de l'île se décrit alors simplement. La tête de l'oiseau est un massif montagneux rattaché au corps par l'«isthme du cou de l'oiseau». Une barrière montagneuse, appelée «Chaîne centrale», rivalise en hauteur avec les Alpes et s'étend du cou à la queue de l'oiseau. Sur 1600 kilomètres, elle limite au sud et au nord deux gigantesques plaines de forêts tropicales, de marécages et de savanes. Le goura de Victoria peuple la plaine nord; sur la plaine sud, on trouve le goura de Sclater vers l'ouest et celui de Scheepmaker vers l'est, jusqu'à la queue de l'oiseau. Le goura couronné se réserve la tête de l'oiseau. Ainsi les gouras forment un cercle autour de la Chaîne centrale.

Diverses équipes ont daté avec une excellente précision les événements géologiques majeurs qui ont façonné l'île. La plaque tectonique australienne migre vers le nord-est. Il y a une vingtaine de millions d'années, elle est venue buter contre l'Asie du Sud-Est, ce qui a provoqué, il y a environ 5 millions d'années, l'érection de la Chaîne centrale (voir la figure ci-contre). Or, au cours de cette migration, le climat de l'Australie a bien changé, passant de tropical à désertique. On postule que les oiseaux ont tenté de chercher des refuges, c'est-à-dire des zones où ils trouvaient le climat auquel ils étaient adaptés. Et certains sont allés vers les îles Samoa et Tonga, à l'est, et Mascareignes, à l'ouest. Avec d'autres espèces, les gouras sont allés en Nouvelle-Guinée. Mais

FORMATION DE LA NOUVELLE-GUINÉE

La migration de la plaque tectonique australienne vers le nord-est a façonné la Nouvelle-Guinée. En butant contre l'Asie du Sud-Est il y a une vingtaine de millions d'années, elle a conduit à la formation de l'île et à l'érection de sa chaîne de montagnes, il y a environ 5 millions d'années.

