

**Pulau Langkawi, Malaisie**  
**29 janvier – 10 février 2008**  
**14 – 22 mars 2014**

## **I - Introduction**

Lors de deux séjours à Pulau Langkawi, Malaisie, il a été possible de faire quelques observations sur la faune de l'île. Les voici présentées par groupe zoologique, juste après une rapide description des paysages. Les erreurs d'identification ou d'interprétation restent de ma seule responsabilité. Les références utilisées sont citées en bibliographie.

Langkawi est en fait un archipel d'une centaine d'îles et d'îlots situés dans la mer d'Andaman, tout au nord-ouest de la péninsule malaise, tout près de la frontière thaïlandaise (Zimmerer 2004). La surface totale de l'ensemble dépasse 500 km<sup>2</sup>, dont 478,5 km<sup>2</sup> correspondent à l'île principale, Pulau Langkawi. La péninsule est à une trentaine de kilomètres à l'est, facilement visible de la côte lorsque les conditions météorologiques sont correctes.

La géologie de l'archipel est assez complexe, offrant de beaux paysages vallonnés. Les roches sédimentaires dominent (grès, calcaire, marbre). Selon les endroits, le rivage est bordé de plages, dominé par des falaises ou couvert de mangrove (nord-est). Le sommet de l'île atteint 881 m d'altitude en haut du Gunung Raya. Initialement tapissée de forêts tropicales humides, Pulau Lagkawi est aujourd'hui en partie cultivée (rizières, hévéas, cultures de subsistance, pâturages) mais aussi tournée vers un réel développement touristique avec de nombreuses structures d'hébergement. L'économie est encore fondée sur l'agriculture, la pêche et la pisciculture, l'industrie (cimenterie) et le commerce (zone franche).

## **II - Séjour**

Les deux séjours sur l'île ont duré du 30 janvier au 09 février 2008 et du 15 au 21 mars 2014. En 2008 nous logions au Lanai Beach Hotel situé sur la côte sud-ouest dans un paysage ouvert assez cultivé. En 2014 nous étions au nord-ouest de l'île, à l'hôtel Andaman, dans la forêt, au sein d'une zone protégée, le Machinchang Cambrian Geoforest Park qui fait 4.274 hectares. Lors des deux séjours nous avons visité en bateau la mangrove du Kilim Karst Geoforest Park (2.415 ha), respectivement le 02 février 2008 et le 17 mars 2014. En 2008 nous embarquons tout au nord, après le Four Seasons Resort. En 2014 nous embarquons à Jetty Kilim. En 2008 nous avons loué deux fois une voiture pour 24h à chaque fois. Nous avons visité deux fois le jardin du Berjaya Langkawi Beach Resort, intéressant pour la faune forestière, une fois le jardin de l'hôtel Andaman et nous sommes montés au sommet du Gunung Raya. Le téléphérique (Langkawi cable car) fonctionnait en 2008 et nous l'avons emprunté mais il ne fonctionne plus en 2014 et son exploitation semble avoir cessé. En 2014 nous avons fait un tour ornithologique de l'île en une après-midi le 18 mars (mangrove, Gunung Raya, étangs devant le restaurant Bon Ton).

Durant le premier séjour, nous sommes allés deux fois (01 et 06 février 2008) au Parc marin de Pulau Payar, à 19 milles marins au sud. Les quelques données associées sont intégrées à ces notes. En 2014 nous avons eu une vraie averse le premier après-midi en arrivant. On nous dit que cela fait près de trois mois qu'il n'a pas plu sur l'île, ce qui est tout à fait inhabituel. Beau temps le reste du séjour.

### III - Mammifères

L'essentiel des identifications, des informations et de la systématique suivie reposent sur Medway (1969), Harrison (1974), Lekagul & McNeely (1977), Corbet & Hill (1992), Zimmerer (2004), Wilson & Reeder (2005), Francis (2008), Baker & Lim (2008) et Shepherd & Shepherd (2012). Seules les espèces sauvages et libres sont citées, à l'exception des chiens, des chats et des buffles domestiques. En 2008 il existait quelques animaux captifs comme des cerfs rusa, *Cervus timorensis* (?) au pied du téléphérique, là où au moins un éléphant, *Elephas maximus*, équipé peut aussi promener les visiteurs dans la forêt. Nous n'y sommes pas passés en 2014. Quelques espèces non vues mais pour lesquelles nous avons obtenu des informations sont ajoutées.

#### Dermoptera

##### *Cynocephalidae*

Galéopithèque de Temminck, *Galeopterus variegatus terutaus*, Malayan flying-lemur, Sunda flying lemur, Colugo, Kubong.

Le galéopithèque est certainement l'espèce la plus étonnante de l'île, où son observation est particulièrement aisée. Langkawi est en effet réputée être un des meilleurs endroits pour le voir (Janecka *et al.* 2007, Lim 2007). Les observations ont toutes été réalisées dans les parcs de deux grands hôtels de la pointe nord-ouest de l'île, le Berjaya et l'Andaman. En 2008, deux après-midi au Berjaya à huit jours d'intervalle (31 janvier et 07 février), une après-midi, une soirée et le matin suivant à l'Andaman (03-04 février), en 2014, tous les jours à l'Andaman.

La première impression donnée par les galéopithèques est leur taille, plutôt plus petite qu'imaginée et les variations relativement nettes de format entre individus, y compris adultes (femelles avec jeune par exemple). En fait, au repos, ils sont un peu ramassés alors qu'ils se déploient le soir lors de leur phase active. En extension, leur cou, leur queue et leurs membres sont assez longs.

Dans la journée ils sont immobiles sur un tronc, à l'ombre du feuillage, parfois complètement à découvert, d'autre fois cachés sous des fougères épiphytes, ou encore profitant de l'avancée d'un toit, donc pour certains tout près de constructions. Leurs fines et longues griffes associées à des surfaces plantaires particulières et bien développées semblent les maintenir sans effort sur un support vertical parfois assez lisse. La taille des troncs utilisés est variable. Les animaux observés étaient assez peu hauts au-dessus du sol (environ 2 mètres seulement pour certains) mais nous ne savons pas où étaient ceux non repérés ! Leur coloration combine un fond brun ou gris à de nombreuses taches plus claires. Chez certains individus cela forme un véritable pointillé blanc sur la tête et les mains. Ces marques sont parfois organisées en ligne au niveau des bras et des épaules. Certains individus présentent une large marque dorsale assez symétrique, plus grise que les flancs. Le mimétisme avec le lichen recouvrant le support est assez net, même s'il est loin d'être absolu. En 2014 j'ai fait des clichés systématiques et quotidiens des animaux observés afin de voir s'il est possible de les reconnaître individuellement.

En 2008, nous avons vu trois fois des adultes, probablement femelles, avec un jeune. C'est le même chiffre en 2014 mais je dois vérifier si dans un cas il ne s'agit pas des deux mêmes individus, mère et jeune, qui auraient changé d'arbre.

Les sexes ne sont pas évidents à reconnaître d'autant qu'il est écrit que parfois les mâles portent le jeune. Pourtant, localement, les mâles sont bruns-roux avec de nets points blancs alors que les femelles sont le plus souvent grises. En 2008, dans trois cas nous avons observé un couple, le mâle (individu roux) à moins d'un mètre de distance sur le même tronc, sous l'individu gris. Dans deux de ces cas la femelle portait un jeune. En 2014, sur le même tronc, sous deux anneaux de fougères épiphytes superposés, il y avait en haut, deux femelles ou une

femelle adulte et un individu sub-adulte, l'un contre l'autre, et un mâle dans l'anneau inférieur. Nous avons vu les deux du haut partir un soir et l'un des deux portait un très jeune sous sa membrane.

La nuit tombant vers 19h30 et la pénombre pouvant être marquée dans le sous-bois, les animaux commencent à bouger autour de 19h. Les observations de comportement, d'interactions et de déplacements ont eu lieu entre 19h et 20h30. En atterrissant sur un tronc les animaux semblent beaucoup renifler l'écorce. Ils montent parfois lentement tant ils semblent concentrés par cette activité. En 2008 à l'Andaman, un adulte s'est posé assez bas sur un tronc et est resté quelques minutes la queue rabattue sur son dos, puis tenue horizontale, manifestement pour vider ses intestins. Relevée de la sorte, la queue remonte presque jusqu'à la tête. Nous avons revu cette scène plusieurs fois en 2014. A chaque fois, les animaux avaient changé d'arbre par rapport à celui où ils avaient passé la journée.

En 2008, une femelle s'est mise à lécher son jeune (ou sa face ventrale ?) dans sa membrane pendant que le petit, la tête au dehors, léchait le flanc de la femelle. Un peu plus tard, quand les vols planés avaient commencé, deux petits individus se sont successivement posés sur le même tronc à moins de 2 mètres au dessus du sol devant nous avant de monter assez lentement vers le haut de l'arbre.

Nous avons aussi observé des vols planés en 2014. La montée sur un tronc se fait par une succession de sauts des quatre pattes, gardées parallèles deux à deux. Les postérieures sont tenues parallèles et pliées, les surfaces plantaires appuyées sur le support, pendant que les antérieures embrassent l'arbre.

En 2008, nous avons trouvé une femelle et son jeune à huit jours d'intervalle à peu près au même endroit peu avant le début de la phase active au Berjaya et un animal vu l'après-midi à l'Andaman était le matin suivant sur l'arbre à côté. On pourrait supposer qu'il s'agit des mêmes individus. En 2014, certains arbres étaient occupés tous les jours où je les ai observés, probablement par le même animal. Les clichés devraient permettre de vérifier si on peut les reconnaître.

Au Berjaya nous avons observé des scènes d'alimentation les deux soirs de 2008. A chaque fois au moins trois animaux étaient ensemble dans les frondaisons d'un arbre. Le premier soir nous les avons bien vus, suspendus sous les rameaux, utilisant leurs pattes antérieures pour approcher les feuilles de leur bouche. Ils ne sont pas sans rappeler les grandes roussettes en déplacement dans un arbre. Le deuxième soir cet arbre était vide. Cette fois-ci les galéopithèques se nourrissaient dans un émergent très élevé où ils étaient à peine accessibles avec le faisceau de la lampe. Plusieurs autres individus semblaient converger dans cette direction. Ils se posaient sur le tronc et montaient ensuite vers le houppier. Nous avons éclairé ce grand arbre le premier soir sans rien noter. Nous n'avons pas trouvé de zone d'alimentation en 2014.

Les vols planés sont spectaculaires et commencent par une séquence assez lente durant laquelle l'animal tend le cou avant de s'élancer. Sur des images filmées vues depuis, on note un battement de la queue et donc de la membrane entre les pattes postérieures peu avant le poser. Nous ne l'avons pas remarqué mais nos conditions d'observations ne le permettaient sans doute pas.

Tout est vraiment silencieux. L'individu qui s'est posé devant nous sur un tronc l'a pratiquement fait sans bruit. Nous n'avons d'ailleurs entendu aucun son émis par les divers individus rencontrés.

L'espèce semble encore commune à Langkawi où elle pourrait être assez facilement étudiée. Les parcs de ces hôtels pourraient le permettre dans des conditions de terrain assez confortables.

## **Chiroptera**

Presque tous les soirs nous avons vu des chauves-souris insectivores chasser dans les lumières des éclairages. Au niveau identification, c'est une autre histoire. Lors des deux séjours nous avons visité pendant le tour dans la mangrove une grotte qui est supposée héberger au moins 4 espèces de Chiroptères dont une roussette et un minioptère, famille des Minioptéridés. Nous y avons vu deux espèces d'*Hipposideros* en 2008 et trois en 2014 mais rien d'autre. Les camps de grandes roussettes, *Pteropus sp.*, sont situés sur des îlots au nord de Langkawi et nous n'en avons pas vu, ni en 2008, ni en 2014.

### ***Pteropodidae***

Cynoptère de Malaisie, *Cynopterus brachyotis*, Malaysian fruit bat or Lesser dog-faced fruit bat, Chechadu pisang.

Observation d'une colonie de 6 cynoptères en 2014. Elles sont vues tous les jours sous la même palme repliée d'un petit palmier près de la piscine, à côté de la douche. Le soir, elles ne partent pas avant 19h30-20h.

### ***Hipposideridae*** (Kelawar ladam bulat)

En 2008, nous avons probablement observé deux espèces d'*Hipposideros* de tailles bien différentes et au pelage sombre, uni, dans la grotte à chauves-souris, visitée tous les jours par des dizaines, voire des centaines de personnes, lors du tour dans la mangrove. Au moins 5 espèces du genre sont possibles sur l'île. Dans la grotte, la plus grande, parfois proche du sentier de visite, est sans doute le Phyllorhine de l'Himalaya, *Hipposideros armiger*, Great roundleaf horseshoe bat, Kelawar ladam bulat terbesar. Sur quelques photographies on peut compter 4 replis latéraux à côté de la feuille nasale, le plus externe étant très discret. Mâles des femelles peuvent se reconnaître. Les mâles ont une zone enflée derrière la feuille nasale postérieure, absente chez les femelles. Nous l'avons revu en 2014, ainsi que la petite espèce, plus lointaine sur les parois de la grotte et pas identifiable à mon niveau.

Il y avait une troisième espèce du genre en 2014, en fait 3 individus groupés proches les uns des autres, clairement le Phyllorhine à diadème, *Hipposideros diadema*, Diadem roundleaf bat, Kelawar bahu puteh, reconnaissable aux taches blanches sur le flanc et à sa couleur plus claire que celle des autres phyllorhines.

### ***Vespertilionidae***

Un petit vespertilionidé de la taille d'une pipistrelle commune européenne et au pelage apparemment assez contrasté a été photographié au-dessus du ruisseau de vidange de la mare derrière le Lanai le soir du 07 février 2008 vers 21h. Au moins trois individus tournaient ensemble à environ 1 mètre au dessus du sol ou de l'eau, avec quelques interactions face à face en vol. En 2014, essai de photographies de chauves-souris en vol dans le hall de l'hôtel Andaman, pas identifiables.

## **Scandentia**

### ***Tupaïidae***

Toupaye commune, *Tupaia glis lacernata*, Common treeshrew, Tupai munchong besar, Kenchong

En 2008, la seule observation probable de toupaye commune a eu lieu l'après-midi du 02 février dans la forêt sur la colline juste derrière le Lanai. J'y suis resté, assis au bord d'un petit sentier, de 17h à 19h. Quatre fois un petit animal à la queue touffue, tenue régulièrement verticale, de la taille d'un écureuil, courant sur le sol de manière assez saccadée, est passé. A chaque fois, la visibilité, la distance et la durée d'observation ne m'ont pas permis de confirmer l'identification, mais je ne vois pas ce que cela pourrait être d'autre (Emmons 2000). J'y suis retourné 4 fois (04 février de 17 à 19h, le 05 de 15 à 19h15, le 07 de 07h40 à 09h20 et le 08 de 15h30 à 18h30) pour un peu plus de 12 heures d'observation sans plus de succès.

Pas beaucoup mieux en 2014 avec une seule observation toute aussi fugitive sur le sentier derrière l'hôtel dans la forêt, le 19 mars en fin de matinée. Un animal s'engage sur le sentier devant moi, sort à découvert et repart aussitôt dans le sous-bois. Probablement cette espèce car ce n'est pas un écureuil.

### **Primates**

Il existe deux espèces de singes sur l'île et il existerait le nycticèbe de la Sonde, *Nycticebus cougang*, Sunda slow loris, Kongkang, Kera duku, mais nous n'avons pas observé ce dernier. Medway (1969) ne cite pas Langkawi dans sa répartition mais il est bien indiqué à Langkawi dans Mittermeier *et al.* (2013).

### **Cercopithecidae**

Semnopithèque obscur, *Trachypithecus obscurus carbo*, Dusky or spectacled leaf monkey, Chengkong, Lotong berchelak.

Le semnopithèque ou langur obscur est vraiment un singe spectaculaire. Les cercles blancs dépigmentés autour des yeux et des lèvres sont remarquables. Les mâles possèdent sur la tête et la nuque une crinière claire plus développée que les femelles (Groves 2001). En 2008, nous avons observé l'espèce dans le jardin des hôtels Berjaya et Andaman mais également du bord de la route dans la forêt entre les hôtels Datai et Andaman dans de très bonnes conditions. Nous les avons alors approchés à quelques mètres, lors de la fin de leur sieste et du début de leur période d'alimentation de l'après-midi. Ils étaient dans de petits arbres, certains à notre hauteur. Ils se nourrissaient des gousses en étoile d'une liane. Les trois troupes observées avaient toutes une femelle avec un très jeune individu orange. Dans un cas, le petit ne se tenait que de ses bras, ses pattes postérieures pendaient quand la mère se déplaçait. Il faut ajouter une observation lointaine dans le jardin de l'hôtel Datai et une autre d'un individu adulte (mâle ?) s'apprêtant à traverser la route à pied et rebroussant vivement chemin au passage de la voiture.

La troupe vue le 07 février après-midi au Berjaya semblait très énervée, avec de nombreux cris et des poursuites, en particulier de la part du mâle dominant.

En 2014, les observations autour de l'hôtel Andaman ont également été très intéressantes. Je n'ai pas vraiment d'idée sur le nombre de troupes possibles autour du site. Une famille avec un jeune orange semble passer la nuit en haut d'un émergent tout au nord de l'hôtel, au dessus du spa. Je les vois régulièrement de ce côté de l'hôtel. Une fois, observation d'un couple avec un jeune orange mais j'ai peut-être raté les autres. Il s'agirait alors d'animaux de la même troupe. Une troupe avec un jeune orange et deux juvéniles observée entre 13h30 et 14h30 pendant leur heure de repos depuis la coursive de l'aile sud de l'hôtel le 16 mars. Les deux juvéniles enchaînent acrobatie sur acrobatie alors les adultes sont presque immobiles. La queue des juvéniles fonce en dernier. Il existe des sous-espèces géographiques reconnues chez lesquelles la queue reste jaune. La veille, le 15 mars dans l'après-midi, observation d'un peu loin d'une troupe avec semble-t-il deux femelles portant chacune un jeune orange. Vus de l'hôtel côté mer, au dessus du jardin. Enfin, le dernier après-midi, le jeudi 20 mars vers 19 heures, observation d'une troupe avec un juvénile sombre ayant encore la queue gris orangé et une femelle avec deux jeunes oranges. Ils sont dans un des grands arbres devant l'entrée de l'hôtel et ce sont des employés de l'hôtel qui me signalent une mère avec deux bébés. Au début, ils sont dans les frondaisons et ne sont pas faciles à voir, puis ils descendent et passent à découvert sur le toit de l'entrée avant de repartir dans d'autres arbres. Impossible de dire s'il s'agit de jumeaux mais c'est une très belle scène. La femelle les porte sur sa poitrine lors de ses déplacements et ils ont vraiment la même taille. Dans cette espèce les jumeaux ne semblent pas connus ou sont très rares mais une femelle peut élever le petit d'une autre (Mittermeier *et al.* 2013).

Un petit groupe avec une femelle accompagnée d'un bébé orange vu dans la mangrove le 17 mars 2014. Ils traversent devant nous le bras de rivière que nous remontons en sautant entre deux arbres.

Macaque crabier, *Macaca fascicularis*, Long-tailed or crab-eating macaque, Kera

Outre sa longue queue, cette espèce se reconnaît aux favoris et à la barbe des adultes. Les très jeunes sont noirs alors que les adultes sont gris bruns. En 2008, nous avons vu le macaque dans le nord-ouest et lors de la sortie dans la mangrove tout au nord-est de l'île. On le croise régulièrement au bord des routes, en montant au Gunung Raya, dans divers sites touristiques ou encore dans la forêt derrière l'hôtel Lanai mais ils sont alors très farouches. Au bord de la mangrove quelques troupes sont habituées à chercher dans l'eau la nourriture jetée par des visiteurs. En 2014, nous les voyons lors des déplacements en voiture dans l'île et sur le site de l'hôtel. Observations sur la plage à marée basse et probablement au sortir d'une chambre dont la fenêtre était restée ouverte ! Il faut s'en méfier. Le 19 mars vers 16h45, une femelle vient droit sur moi au bar de l'hôtel parce qu'il y a des cacahuètes sur ma table. Il faut insister à deux pour la faire partir. Elle commence par montrer les dents. Le même jour vers 18h30, un individu (le même ?) pénètre dans notre chambre alors que nous y sommes tous les deux. Il faut crier pour le faire fuir.

Quelques femelles avec des petits, sombres.

## **Rodentia**

### ***Sciuridae***

Écureuil géant oriental, *Ratufa bicolor fretensis*, Black giant squirrel, Tupai kerawak hitam.

Il s'agit vraiment d'un grand et bel écureuil, complètement noir dessus, roux dessous. Les joues ont à peu près la même couleur que le dessous alors qu'elles sont décrites comme étant blanches (populations continentales ?). En 2008, nous ne l'avons observé que deux fois et pas très bien. L'après-midi du 07 février un individu est allongé sur la branche horizontale d'un grand arbre dans le jardin du Berjaya. Le matin du 08 en redescendant du Gunung Raya, un individu s'est rapidement éclipsé de l'arbre où nous l'avions repéré.

Belles observations en 2014 dans les arbres de l'hôtel Andaman, pas tous les jours mais plusieurs observations certains jours, souvent dans des badamiers (*Terminalia catappa*) dont ils apprécient visiblement les noix. Parfois avec le *Callosciurus*, parfois aussi à moins de 2 ou 3 mètres de haut alors qu'il est cité comme habitant haut dans les arbres. Le 20 mars en milieu de journée, je repère un individu qui se déplace d'arbre en arbre et arrive dans un badamier au dessus de la plage où se trouve déjà un autre écureuil. Ils se disputent à moins de deux mètres au dessus de la plage. Des touristes allongés sur leur transat juste en dessous reçoivent quelques feuilles. Les deux animaux sautent au sol et se poursuivent dans de petits buissons juste en arrière de la plage où ils disparaissent. Je ne les retrouve pas.

Callosciure à dos doré, *Callosciurus caniceps lancavensis*, Grey-bellied squirrel or golden-backed squirrel, Tupai teratak, Tupai kelabu.

Ce petit écureuil arboricole de couleur uniforme brun-gris est visible pratiquement partout. Dans la forêt, dans les jardins des hôtels, dans les villages, parfois sur les bâtiments. Vif, il est toujours en mouvement, jusqu'à tard le soir, au delà du crépuscule. Plusieurs peuvent se pourchasser et il est assez vocal. Il côtoie volontiers singes et oiseaux dans les arbres en fructification. Tout confirmé en 2014. Parfois un individu, parfois deux ou trois ensemble. Parfois confiants, voire téméraires, comme au bar de l'hôtel, parfois farouches. Ils lancent alors des cris d'alarme. Au bar de l'hôtel, ils viennent ramasser les miettes sous les tables et boire l'eau dans le récipient des bougies flottantes. Vu un individu actif à 22h05 dans le jardin de l'Andaman, éclairé il est vrai, le soir du 17 mars 2014. Un individu qui monte sur un arbre

d'une des îles de la piscine de l'hôtel Andaman où se trouve un trou occupé par un couple de mainates religieux est sérieusement houspillé par les oiseaux.

Péteuriste géant, *Petaurista petaurista melanotus*, Red giant flying squirrel, Tupai terbang merah, Kubin, Kandau.

En 2008 nous avons observé ce gros écureuil volant le soir du 31 janvier à la nuit tombée dans le jardin de l'hôtel Berjaya. Il semble nettement plus lourd que les galéopithèques et réagit beaucoup plus vite dans le faisceau d'une lampe. Sa queue longue et fournie, bien séparée de la membrane, le distingue du galéopithèque lors des vols planés.

Revu en 2014 dans un des grands arbres en fruits devant l'hôtel Andaman, là où sont les calaos, les pigeons, les bulbuls et les irènes le jour. Le soir du 18 mars, il n'y a rien en début de soirée, rien encore entre 22h et 22h30 mais je reviens vers 23h. Il y en a un dans l'arbre et un second plus près de l'hôtel que le gardien de nuit me montre. Je vois le premier marcher le long d'une grosse branche vers le feuillage et les fruits, heureusement pas trop haut. Il se nourrit et semble assez indifférent à la lampe et au flash. Je le revois le lendemain soir, toujours à partir de 23h, mais beaucoup plus haut dans l'arbre et pas vraiment observable. Je ne l'ai pas vu planer.

Écureuil volant pygmée, *Hylopetes* ou *Petinomys sp.*, Pygmy flying squirrel.

Medway (1969) n'en indique aucun sur l'île de Langkawi. En 2008, nous avons entrevu ce petit écureuil volant le soir du 31 janvier dans le jardin du Berjaya, mieux vu le 07 février sur le même site. L'animal s'est alors posé sur un arbre près de nous avant de monter à toute vitesse vers le houppier, de l'autre côté du tronc. Plutôt mieux observé en 2014, toujours tard le soir, le 18 et le 19 mars à partir de 23h. Quelques observations plus fugaces d'autres soirs dans le jardin de l'hôtel Andaman. Ils sont gris foncé dessus, crème dessous, très vifs et ressemblent bien à l'animal photographié dans Zimmerer (2004). Ils n'aiment pas du tout la lampe et courent sur les branches de l'arbre aux petits fruits devant l'entrée de l'hôtel, planant assez souvent d'une branche à l'autre. Beau spectacle mais pas facile à suivre. Le 19 mars ils finissent par monter tout en haut de l'arbre et sautent vers la forêt. Le même soir j'en observe un sur un badamier tout au bout de l'hôtel, côté nord, à seulement 2 mètres au dessus du sol mais dès que je l'éclaire, il se cache rapidement derrière le tronc et je ne le retrouve pas. Il est environ minuit.

### ***Muridae***

Rat du Pacifique, *Rattus exulans*, Polynesian rat or little Burmese rat, Tikus rumah kecil.

Le petit rat observé rapidement à la lampe au pied d'un arbre le 03 février 2008 au soir et le 19 mars 2014 vers 19h contre la plateforme en bois du restaurant malais, les deux fois dans le jardin de l'hôtel Andaman, pourrait être de cette espèce.

### ***Carnivora***

La balade dans la mangrove en 2014 a été faite spécifiquement pour chercher des loutres (deux espèces possibles à Langkawi : Loutre à griffes courtes ou Loutre cendrée, *Aonyx cinerea*, Oriental small-clawed otter et Loutre de Sumatra, *Lutra sumatrana*, Hairy-nosed otter), sans succès.

### ***Canidae***

Chien errant, *Canis familiaris*, Dingo, Anjing

Plusieurs fois des chiens "errants" (?) ont été observés au bord de la route. Sont-ils vraiment sauvages ? Il ne semble pas y en avoir autour de l'hôtel Andaman. Les propriétaires du Bon Ton recueillent les chiens errants et essaient de leur trouver des maîtres.

### ***Felidae***

Il existerait 3 espèces de félidés sauvages sur l'île, le Chat marbré, *Pardofelis marmorata*, le Chat pêcheur, *Prionailurus viverrinus*, et la panthère nébuleuse, *Neofelis nebulosa*. Leurs statuts respectifs seraient certainement à préciser, en particulier celui de la panthère. Zimmerer (2004) cite aussi le Chat du Bengale, *Prionailurus bengalensis*. Tout ceci resterait à confirmer.

Chat domestique, *Felis catus*, Stray cat.

Le chat domestique est présent un peu partout, y compris dans les jardins de certains grands hôtels. Son impact sur la faune locale serait peut-être à préciser. Au niveau morphologie certains ont une queue assez courte.

Il ne semble pas y en avoir autour de l'hôtel Andaman. Les propriétaires du Bon Ton recueillent les chats harets et essaient de leur trouver des maîtres.

### **Artiodactyla**

#### ***Suidae***

Sanglier, *Sus scrofa jubatulus*, Wild boar, Babi hutan.

Vu seulement en 2014, d'abord des traces sur la plage devant l'hôtel à marée basse, adultes et carcasses. Puis un adulte et 5 ou 6 jeunes le matin du 19 mars vers 07h, alors qu'il fait encore sombre, courant vers la pointe nord. Pas revu les deux matins suivants. Observation de 3 adultes en milieu de matinée le 21 mars. Sur la petite route entre l'hôtel Andaman et l'hôtel Datai qui remonte vers la route principale. C'est un matin couvert avec beaucoup d'humidité dans l'air. Je viens du contrebas de la route et les animaux ne me voient pas tout de suite alors que je suis au milieu du chemin.

#### ***Tragulidae***

Il paraît qu'un tragule a déjà été observé juste derrière l'hôtel Andaman. Il s'agit d'une petite prairie humide couverte d'une végétation herbacée assez dense entre l'hôtel et la forêt. Nous y sommes passés tous les jours et pratiquement tous les soirs, soit en début de soirée, vers 19h, soit vers 21h-22h, sans rien observer. Nous avons probablement entendu de petits mammifères terrestres mais rien vu. Deux espèces de tragules sont citées de Langkawi par Medway (1969), le petit tragule, *Tragulus javanicus*, aujourd'hui *T. kanchil*, Lesser mouse-deer, Pelandok, Kanchil, et le grand, *T. napu*, Large mouse-deer, Napoh.

#### ***Bovidae***

Buffle domestique, *Bubalus bubalis*, Water buffalo, Kerbau.

Le buffle domestique est abondant sur l'île, souvent accompagné de hérons garde-bœufs et d'aigrettes.

### **IV – Oiseaux**

Les identifications reposent sur Eve & Guigue (1995), Strange (2001 & 2002), Zimmerer (2004) et Robson (2007). J'ai essayé de photographier les oiseaux observés pour aider à leur identification.

#### ***Ciconiiformes***

Little egret, *Egretta garzetta*, Aigrette garzette. Zones humides de Langkawi.

Pacific reef egret, *Egretta sacra*, Aigrette sacrée. Une observation sur la plage devant l'hôtel Lanai en 2008. Phase sombre.

Cattle egret, *Bubulcus ibis*, Héron garde-bœufs. Près des zébus et des buffles. Certains en plumage nuptial en 2008.

Chinese pond heron, *Ardeola bacchus*, Crabier chinois. Zones humides, rizières. Commun.

Little heron, *Butorides striatus*, Héron strié. Près du Lanai (adulte et juvénile, farouches) en 2008, dans la mangrove, près de l'Andaman et devant le Bon Ton en 2014.

Yellow bittern, *Ixobrychus sinensis*, Blongios de Chine. Un oiseau vu en 2014 devant le Bon Ton.

### ***Ansériformes***

Lesser whistling duck, *Dendrocygna javanica*, Dendrocygne siffleur. En 2008, une trentaine d'individus en permanence sur la mare derrière le Lanai. Dans la journée, ils étaient souvent éclatés en 3 ou 4 groupes, mais réunis en une bande unique pour la nuit. Un seul oiseau vu devant le Bon Ton le 18 mars 2014 après-midi.

### ***Accipitriformes***

Brahminy kite, *Haliastur indus*, Milan sacré. Commun à Langkawi. Observé à Pulau Payar le 01 février 2008. Nombreux au site de nourrissage dans la mangrove en 2008. Nombreux juvéniles volants dans la mangrove en 2014.

White-bellied sea-eagle, *Haliaeetus leucogaster*, Pygargue blagre. Commun à Langkawi. Observé à Pulau Payar le 01 février 2008. Nombreux au site de nourrissage dans la mangrove en 2008.

Crested goshawk, *Accipiter trivirgatus*, Autour huppé ? Peut-être le petit rapace vu le 08 février 2008 vers 17h dans la forêt derrière le Lanai. Pas vu la crête mais noté trois traits sombres sous la gorge, un central, les deux autres latéraux. Pousse un série de petits cris plaintifs sur une note.

Changeable hawk eagle, *Spizaetus cirrhatus*, Aigle huppé ? Peut-être cette espèce. Un individu vu le 18 mars 2014 planer au dessus de l'hôtel. Semble houspillé par deux milans sacrés qui paraissent plus petits.

### ***Gruiformes***

White-breasted waterhen, *Amaurornis phoenicurus*, Râle à poitrine blanche. Plusieurs dans la mare du Lanai et une observation dans la mangrove en 2008. Revu le 18 mars 2014 sur les étangs devant le Bon Ton.

Watercock, *Gallixrex cinerea*, Râle à crête. Observé le 18 mars 2014 sur les étangs devant le Bon Ton. Un adulte et un juvénile mais ils ne sont pas ensemble.

Purple swamphen, *Porphyrio porphyrio*, Talève sultane. Observé le 18 mars 2014 sur les étangs devant le Bon Ton. Un adulte. Le juvénile de râle à crête semble suivre cet adulte de poule sultane.

Common moorhen, *Gallinula chloropus*, Gallinule poule d'eau. Vue le 18 mars 2014 sur les étangs devant le Bon Ton.

White-browed crane, *Porzana cinerea*, Marouette grise. Un individu chasse à découvert le 18 mars 2014 sur les étangs devant le Bon Ton.

### ***Charadriiformes***

Common sandpiper, *Actitis hypoleucos*, Chevalier guignette. Vu régulièrement sur les rivages de Langkawi et dans la mangrove, en 2008 et en 2014.

Common ringed plover, *Charadrius hiaticula*, Grand gravelot. Observé en 2008 à l'embouchure de la petite rivière juste au nord du Lanai, le 06 après-midi et le 07 février matin.

Red-wattled lapwing, *Vanellus indicus*, Vanneau indien. Un couple en permanence à l'ombre au bord de la pelouse contre la mare du Lanai. Crient quand on s'approche mais ne décollent pas toujours. Revu en 2014, un individu un matin dans la prairie juste derrière l'Andaman et quelques oiseaux dans une pâture à buffles lors du tout ornithologique.

Vols de sternes en allant et en revenant de Pulau Payar le 01 février 2008, derrière les bateaux de pêche. Pas identifiées.

### ***Columbiformes***

Rock pigeon, *Columba livia*, Pigeon biset. Observé à Langkawi.

Spotted dove, *Streptopelia chinensis*, Tourterelle tigrine. Observée à Langkawi.

Peaceful dove, *Geopelia striata*, Géopélie zébrée. Observée en 2008, pas revue en 2014.

Thick-billed green pigeon, *Treron curvirostris*, Colombar à gros bec. Mâle et femelle observés dans le jardin de l'Andaman. Le mâle est vu posé le 04 février 2008 à 09h et revu à 14h au même endroit. Revu plusieurs oiseaux en 2014 dans et autour du jardin de l'Andaman.

Pied imperial pigeon, *Ducula bicolor*, Carpophage blanc. Vu deux fois à Pulau Payar les 01 et 06 février 2008. Farouches.

### ***Cuculiformes***

Petit coucou observé près de la mare du Lanai en 2008. Gris charbonné avec le tour de l'œil rouge. Identification ?

Asian emerald cuckoo, *Chrysococcyx maculatus*, Coucou émeraude ? Revu un coucou d'assez loin le 20 mars 2014 vers 18h, derrière l'hôtel Andaman. Bronze dessus, gorge sombre et rayée de noir, ventre blanc rayé de noir. Identification ?

Lesser coucal, *Centropus bengalensis*, Coucal rufin. Quelques observations fugitives autour de la mare du Lanai en 2008. Ou Greater coucal, *C. sinensis*, Grand coucal ?

### ***Apodiformes***

Edible-nest swiftlet, *Collocalia fuciphaga*, Salangane à nid blanc. L'identification des salanganes en vol n'est pas aisée. Un « essaim » au dessus de la route montant au Gunung Raya en 2008. Revu en 2014 mais pas plus de confirmation sur l'identification.

House swift, *Apus affinis*, Martinet des maisons. Régulièrement observé au dessus de Langkawi en 2008.

Peut-être une autre espèce très mal vue, haut au dessus de Pulau Payar en 2008.

### ***Coraciiformes***

Dollarbird, *Eurystomus orientalis*, Rolle oriental. Capable de manœuvres aériennes spectaculaires. Une observation sur la côte ouest et une en montant au Gunung Raya en 2008. Revu près de l'Andaman en 2014 ainsi que près de l'embarcadère où nous voyons les martins-pêcheurs à ailes brunes.

Brown-winged kingfisher, *Halcyon amauroptera*, ou *Pelargopsis amauropterus*, Martin-pêcheur à ailes brunes. Première observation le 17 mars 2014 lors du tour dans la mangrove, un oiseau en vol. Revu deux oiseaux perchés le soir du 18 mars près d'un embarcadère. Ne serait présent qu'à Langkawi en Malaisie.

Common kingfisher, *Alcedo atthis*, Martin-pêcheur d'Europe. Une observation lors du tour dans la mangrove en 2014.

White-throated kingfisher, *Halcyon smyrnensis*, Martin-chasseur de Smyrne. Observé en 2008 au dessus de la mare du Lanai et au bord de la mer un peu au nord, à l'embouchure d'une petite rivière.

Collared kingfisher, *Todiramphus chloris*, Martin-chasseur à collier blanc. Deux individus observés en 2008 un peu au nord du Lanai, à l'embouchure d'une petite rivière. Posés sur un fil, ils descendent capturer de petites proies sur le sable. Communs autour de l'hôtel Andaman en 2014. Crient régulièrement.

Blue-tailed bee-eater, *Merops philippinus*, Guêpier à queue d'azur. Jardin de l'Andaman et en montant au Gunung Raya en 2008.

Chesnut-headed bee-eater, *Merops leschenaulti*, Guêpier de Leschenault. Un petit groupe au bord de la mare du Lanai en 2008. Posés dans un arbre ou sur des herbes, tout près du sol. Descendent aussi à terre et creusent volontiers, du bec et des pattes. Revu devant le Bon Ton le 18 mars 2014 et aperçu aussi à l'Andaman dans les filaos à l'extrémité sud du bâtiment.

### ***Bucérotiformes***

Great hornbill, *Buceros bicornis*, Calao bicorne. Observé au début de la montée du Gunung Raya en 2008. Revu au dessus de l'hôtel Andaman et de la forêt derrière en 2014. Le vol est bruyant. Nous remontons vers le Gunung Raya en 2014 et le guide nous montre un nid habité. On voit la pointe du bec de la femelle par la fente mais le mâle, vu et entendu en haut d'un grand arbre non loin de là, ne vient pas nourrir.

Wreathed hornbill, *Aceros undulatus*, Calao festonné. Plusieurs vus en vol au dessus de la forêt en 2008, route du Gunung Raya. Le vol est bruyant.

Oriental pied hornbill, *Anthracoceros albirostris*, Calao pie. Commun, observé dans presque tous les milieux de l'île, y compris dans les jardins, en 2008 et en 2014. Nettement moins farouche que les deux autres. Un matin de 2014, un oiseau se pose sur des rochers à marée basse non loin de macques crabiers.

### ***Piciformes***

Laced woodpecker, *Picus vittatus*, Pic médiastin. Un individu mâle observé dans un anacardier (arbre à noix de cajou) au bord de la mare du Lanai.

Greater flameback, *Chrysocolaptes lucidus*, Pic sultan. Un couple observé dans la mangrove le 17 mars 2014.

Great slaty woodpecker, *Mulleripicus pulverulentus*, Pic meunier. Entendu le 18 mars 2014 après-midi en montant au Gunung Raya lors de la balade ornithologique avant de redescendre vers le nid du grand calao.

### ***Passériformes***

Asian fairy bluebird, *Irena puella*, Irène vierge. Jardin de l'Andaman en 2008 et en 2014. Bougent beaucoup, par couples ou par petits groupes. Vraiment bel oiseau. Vus se nourrir de petits fruits.

Large-billed crow, *Corvus macrorhynchos*, Corbeau à gros bec. Assez farouche ou peu commun, jamais vu dans les jumelles en 2008. Pas beaucoup mieux en 2014. Vol de trois au dessus de l'Andaman.

Black-naped oriole, *Oriolus chinensis*, loriote de Chine. Commun et actif sur l'île. Présent également dans les arbres de l'Andaman. Lors de la balade du 18 mars 2014, près de là où sont les buffles, un grand jeune volant se fait nourrir par un adulte. Paysage ouvert avec quelques bouquets d'arbres.

Ashy drongo, *Dicrurus leucophaeus*, Drongo cendré. Probablement le petit drongo noir à queue fourchue vu le matin du 17 mars 2014 en arrivant à l'embarcadère.

Greater racket-tailed drongo, *Dicrurus paradiseus*, Drongo à raquettes. Observé dans la forêt derrière le Lanai et dans le jardin de l'Andaman en 2008. Bien revu en 2014 autour de l'Andaman. Actif assez tard le soir, au-delà de 19h30. Vu un oiseau capturer et consommer une grosse sauterelle verte en 2014.

Blue whistling thrush, *Myiophonus caeruleus*, Arrenga siffleur. Une observation curieuse dans le grand hall ouvert de l'hôtel Andaman en 2008. Une grosse grive noir bleuté, avec de petites taches claires, un bec jaune et des pattes sombres, entre. Elle écarte la queue en rythme pendant quelques secondes. L'oiseau est perché sur du mobilier puis part vers le plafond. C'est elle ! Pas revue en 2014, juste vu un nid vide dans la grotte aux chauves-souris, accroché à un stalactite. L'oiseau est réputé nicher dans des endroits sombres.

Common myna, *Acridotheres tristis*, Martin triste. Commun à Langkawi dans les zones habitées et cultivées. Pas vu à l'Andaman ni immédiatement autour.

Hill myna, *Gracula religiosa*, Mainate religieux. Un couple observé en montant au Gunung Raya le 08 février 2008. Revu un couple à peu près au même endroit en 2014 et un autre couple dans un des arbres du jardin de l'hôtel. Cet arbre a un trou et les oiseaux y sont régulièrement même si le nid ne semble pas encore réellement occupé.

Hirondelle observée en vol au sommet du téléphérique en 2008. Ne semble pas avoir de rouge du tout ni de filet. Différente des deux suivantes ?

Barn swallow, *Hirundo rustica*, Hirondelle rustique. Quelques observations en 2008.

Pacific swallow, *Hirundo tahitica*, Hirondelle de Tahiti. Assez commune en 2008 et en 2014. Semble parfois chasser comme un gobe-mouche. Elle se pose sur un rebord, scrute le ciel, décolle pour capturer une proie et se repose. Toute une petite colonie niche sous l'embarcadère de Jetty Kilim le 17 mars 2014. Un nid au dessus du bar de l'Andaman en 2014.

Black-headed bulbul, *Pycnonotus atriceps*, Bulbul cap-nègre. Jardin de l'Andaman et alentours, les deux fois.

Yellow-vented bulbul, *Pycnonotus goiavier*, Bulbul goiavier. Commun à Langkawi mais pas en zone de forêt. Pas vu à l'Andaman.

Red-eyed bulbul, *Pycnonotus brunneus*, Bulbul aux yeux rouges. Très commun autour de l'Andaman en 2014 mais pas noté en 2008. Cueille de petits fruits en s'y suspendant par le bec.

Buff-vented bulbul, *Iole olivacea*, Bulbul de Charlotte. Oiseau gris uniforme observé et photographié à l'Andaman en 2008. Le dessus de la tête est plutôt marron, le dos gris brun foncé et le dessous gris pâle avec des nuances de jaune. Pattes roses, bec gris sombre, oeil sombre. Bien vérifier les clichés de 2008 et de 2014 pour distinguer ces deux espèces.

Common tailorbird, *Orthotomus sutorius*, Coutrière à longue queue. Jardin de l'Andaman en 2014 mais pas simple à distinguer du suivant.

Dark-necked tailorbird, *Orthotomus atrogularis*, Couturière à col noir. Jardin de l'Andaman en 2008. Revue en montant au Gunung Raya en 2014, ou le précédent ? Photographié.

Yellow-browed warbler, *Phylloscopus inornatus*, Pouillot à grands sourcils. Observé et photographié dans les filaos à l'extrémité sud de l'hôtel Andaman en 2014.

Stripped tit-babbler, *Macronous gularis*, Timalie à gorge striée. Probablement l'oiseau photographié dans un filao au bout de l'aile sud de l'Andaman en 2014. Pas vue en 2008.

Orange-bellied flowerpecker, *Dicaeum trigonostigma*, Dicée à ventre orange. Jardin de l'Andaman, se nourrissant avec les souimangas, dans les mêmes fleurs en 2008. Très bel oiseau. Probablement l'espèce observée et photographiée de la chambre de l'Andaman le matin du 04 février. Un jeune est nourri par une femelle. Le bec est assez fort, orange chez le jeune, sombre chez l'adulte. Le croupion du jeune, le seul visible, est jaune. Le ventre est jaune chez les deux, le dessus grisâtre, plus sombre et apparemment uniforme chez l'adulte. Revu en 2014 dans des buissons le long du chemin entre les deux hôtels, près de la route, se nourrissant de petits fruits. Vont jusqu'à se suspendre par le bec pour les cueillir. La sécheresse expliquerait l'absence de fleurs ?

Purple-throated sunbird, *Nectarinia sperata*, Souimanga de Hasselt. Jardin de l'Andaman. Nombreux reflets métalliques étonnants. Dans le même arbre que le dicée à ventre orange en 2008. Observé près du spa en 2014.

Crimson sunbird, *Aethopyga siparaja*, Souimanga siparaja. Jardin de l'Andaman. En 2008, cliché un peu sombre mais le rouge semble correspondre. On ne voit pas la couleur du dos et la queue paraît assez courte. Sans doute aussi l'espèce observée se baignant dans les gouttes présentes sur les palmes d'un « fishtail palm » (*Caryota mitis*) le matin du 04 février. Le bec est vraiment long et arqué. Le rouge descend assez loin sur la poitrine. Tache bleutée sur le

front. L'oiseau est tout ébouriffé. Revu en vol de la terrasse du bar en 2014 et photographié le long de la petite route entre Andaman et Datai.

Olive-backed sunbird, *Nectarinia jugularis*, Souimanga à dos vert. Assez commun à Langkawi. Chez le mâle, la tache bleue du plastron est bordée de rouille sur la poitrine. En 2008, devant l'entrée du Lanai, un couple a construit un nid suspendu à un petit cycas pendant notre séjour. Le nid est occupé le jour de notre départ. Revu en 2014 dans le jardin de l'Andaman.

Ruby-cheeked sunbird, *Anthreptes rhodolaema*, Souimanga à gorge rouge. Le bec est court pour un souimanga. Un couple observé le 19 mars 2014 dans un des grands arbres devant l'accueil de l'hôtel Andaman. Le mâle poursuit la femelle. Il a le dos sombre et hoche la queue chaque fois qu'il est posé.

Grey wagtail, *Motacilla cinerea*, Bergeronnette des ruisseaux. Vue autour du Lanai, jusqu'à l'embouchure de la petite rivière au nord. Egalement sur la route du Gunung Raya. Un individu sans queue observé près du Lanai. Pas vue en 2014.

Forest wagtail, *Dendronanthus indicus*, Bergeronnette de forêt. Une observation dans la colline au dessus du Lanai en 2008. Oiseau à terre, sur le sentier. Identifié grâce aux photographies.

Richard's pipit, *Anthus richardi*, Pipit de Richard. Sur les pelouses autour de la petite rivière juste au nord du Lanai en 2008 et près des buffles en 2014.

Eurasian tree sparrow, *Passer montanus*, Moineau friquet. Commun à Langkawi mais pas dans la forêt. Une seule observation en 2014 : deux oiseaux dans la salle d'embarquement de l'aéroport de Langkawi le 21 mars !

## V - Reptiles

Les identifications et la systématique reposent sur Cox *et al.* (1998), Zimmerer (2004), Grismer *et al.* (2006), Baker & Lim (2008) et Das (2010).

### *Squamata*

#### *Elapidés*

Monocellate cobra, *Naja kaouthia*. Probablement le serpent observé dans le caniveau derrière le Lanai le 05 février 2008 vers 15h. Le petit individu vu le 06 février 2008 vers 21h au même endroit est sans doute de la même espèce.

#### *Agamidés*

Green crested lizard, *Bronchocela cristatella*, Agame arboricole vert. Observé et photographié par le guide dans la végétation devant le nid du grand calao le 18 mars 2014.

Common gliding lizard, *Draco maculatus*, Lézard volant. En 2008 plusieurs observations à l'Andaman (membrane orange), sur un cocotier isolé à l'embouchure de la petite rivière juste au nord du Lanai (probablement cette espèce) et dans la forêt derrière le Lanai (interaction entre deux individus assez haut dans les arbres, exposition du menton jaune avec tache bleue). Revu en 2014 à l'Andaman, mais jamais planant.

#### *Gekkonidés*

Tockay, *Gekko gecko*, Tockay. Entendu au Lanai. Vu au Berjaya deux adultes et un juvénile ensemble, sous le toit d'un petit kiosque en bois, les deux soirs, en 2008. Une population doit habiter à l'hôtel Andaman. Vu et entendu tous les soirs dans les couloirs et sur les murs en 2014.

Flat-tailed gecko, *Cosymbotus platyurus*, Gecko à queue plate. Sur les murs des bâtiments. Probablement une des espèces vues et photographiées sur les murs du Lanai en 2008. On note une légère palmure entre les doigts. Assez farouche. Revu en 2014 à l'Andaman.

Garnot's gecko, *Hemidactylus garnotii*, Gecko de Garnot ? Petit gecko de la taille d' *H. frenatus*, sur les murs du Lanai et sur un tronc d'arbre le soir dans le jardin de l'Andaman en 2008. Tacheté, queue annelée, doigts à extrémité large, mais légère palmure à la base. La queue est bordée de fines denticules, bien visibles sur les photographies.

Spiny-tailed house gecko, *Hemidactylus frenatus*, Gecko des maisons. Murs de l'hôtel Andaman en 2014 ?

Common four-clawed gecko, *Gehyra mutilate*, Gecko à quatre griffes. Murs de l'hôtel Andaman en 2014 ?

### *Varanidés*

Water monitor, *Varanus salvator*, Varan aquatique. Le seul varan observé en 2008. Tous les animaux identifiés sont de cette espèce. Un ou deux individus, dont un assez gros, traversent régulièrement la mare derrière le Lanai. Egalement jardin en bas du téléphérique où ils semblent assez familiers et jardin de l'Andaman. Une observation fugitive à Pulau Payar, probablement cette espèce. Revu en 2014 à l'Andaman et autour, dans le marigot à l'extrémité sud de l'hôtel, lors de la balade dans la mangrove (au moins 3 individus) et dans les mares devant le Bon Ton.

South-East Asian, Bengal or clouded monitor, *Varanus nebulosus*, Varan du Bengale. Un jeune individu piqueté de jaune vu deux jours différents dans le jardin de l'Andaman en 2014. Juste sous le palmier où sont les petites roussettes. Ne semble pas trop farouche. Fouille dans les feuilles mortes avec conviction.

### *Scincidés*

Many-lined sun skink, *Mabuya multifasciata*, Scinque arc-en-ciel. Observé près du bord de mer du Lanai et à Pulau Payar en 2008. Revu en 2014 autour de l'Andaman et sur le chemin dans la forêt derrière. Avec ou sans points blancs sur les flancs.

Olive tree skink, *Dasia olivacea*, Scinque arboricole. Un individu observé en 2014 sur le tronc de l'un des arbres devant l'entrée de l'hôtel. Un des clients me montre le cliché d'un juvénile (posé sur sa main), probablement de cette espèce, cliché fait sur place mais je ne sais pas quand. Très spectaculaire. Tête dorée, queue vert brillant et corps annelé, anneaux sombres en alternance avec anneaux fins et orange.

### *Chelonia*

Red-eared slider, *Trachemys scripta*. Tortue de "Floride". Une observation dans le marigot à l'extrémité sud de l'hôtel en 2014, vers 14h. Se chauffe sur une pierre mais plonge dès que j'essaie de m'approcher, farouche. Pas revue.

Une tortue d'eau douce entre aperçue en 2008 dans le bassin du jardin en bas du téléphérique mais elle ne s'est pas laissée identifier.

## **VI - Amphibiens**

Les identifications et la systématique reposent sur Zimmerer (2004), Grismer *et al.* (2006) et Baker & Lim (2008).

Crapaud à lunettes, *Bufo melanostictus*, devenu *Duttaphrynus melanostictus*, Asian toad. En 2008 une observation au Lanai dans le garage à motocyclettes, près du déversoir, et une autre au Bon Ton sur la pelouse entre le restaurant et une mare. Photographiés. En 2014, seul

amphibien observé. Quelques mâles chantent certains soirs dans un petit bassin artificiel entre le restaurant et la piscine.

Grenouille des rizières, *Rana erythraea*, maintenant *Hylarana erythrea*, Green ricefield frog, verte avec deux lignes latérales claires, Lanai, en 2008. Part vers la forêt quand elle est ée éclairée. Photographiée.

Grenouille arboricole malaise, *Polypedates leucomystax*, Four-lines tree frog, Malayan tree frog. Quelques observations au Lanai en 2008. Une remonte le muret du caniveau, une autre posée non loin sur une feuille. Photographiées.

*Microhyla fissipes*, East Asian ornate chorus frog ? Petite grenouille légèrement rayée sur les pattes postérieures, un peu tachetée sur le dos, nez pointu, chante avec la gorge. Les mâles semblent brun foncé avec le dessous des flancs jaune, les femelles plus grises. Entendu chants, assez secs, et vu un amplexus axillaire au Lanai. Nombreuses en aval du caniveau, bien actives vers 21h. Observées et photographiées plusieurs soirs. Probablement aussi la petite grenouille photographiée dans l'herbe au Bon Ton, mais vérifier. Seulement en 2008.

Grenouille géante malaise, *Limnonectes blythii* (= *Limnonectes macrognathus* ?), Malayan giant frog? Jeune de cette espèce ? Petite grenouille avec large raie claire médiane, Bon Ton, en 2008. Photographiée mais vérifier l'identification.

## VII Poissons

De nombreux poissons ont été observés dans plusieurs circonstances en 2008. A Pulan Payar, en plongée et dans le lagon devant la plage, lors de la sortie dans la mangrove, dans les rivières ou dans la ferme de poissons (Baker & Lim 2008).

Les orphies avec le bout du bec jaune sont nombreuses au débarcadère lors de la balade dans la mangrove en 2008. A cette occasion, nous voyons quelques périophtalmes à points bleus (*Boleophthalmus boddarti*, Blue-spotted mudskipper) sur les bancs de vase au pied des palétuviers. Pas revu en 2014.

En 2014, observation d'une autre espèce de périophtalme dans le marigot au bout de l'extrémité sud de l'hôtel Andaman. Photographiée.

Dans la ferme à poissons visitée lors de la sortie de 2008, on peut voir différentes espèces marines maintenues captives dans des filets flottants fixés à un ponton. Les poissons archers (*Toxotes jaculatrix*), vus également dans le port de Kuah, sont vraiment intéressants. Ils lancent leur jet d'eau, précis et puissant, jusqu'à 1 ou 2 mètres pour faire tomber de la mie de pain collée à leur intention sur un morceau de bois. Ils sautent également très bien.

Quelques poissons vus dans la nursery de corail à l'hôtel Andaman en 2014.

## VIII - Invertébrés

La liste pourrait être très longue. Seuls ceux remarquables, les plus spectaculaires, sont ici mentionnés.

Horseshoe crab, *Carcinoscorpius rotundicauda*, limule, belangka [*Euarthropodes*, *Chélicériformes*, *Mérostomes*, *Limulida* (= *Xiphosurida*)]

Observation et manipulation de quelques individus captifs lors de la visite de la mangrove en 2008. Dans un des filets, des invertébrés sont rassemblés, limules et mollusques en particulier. Le limule est vraiment un curieux animal.

## Coraux

Un projet original mérite d'être mentionné. Le tsunami de 2004 a pas mal dégradé le récif présent dans la baie devant l'hôtel. On estime que près de 80% des coraux ont été éliminés.

Pour essayer d'aider à le reconstituer, un récif artificiel a été créé dans un bassin d'eau de mer situé un peu en arrière de la plage, alimenté par un pompage permanent. La profondeur ne dépasse pas 1,20 mètre mais les coraux installés semblent s'y plaire. Des structures en ciment sont prévues pour aider les polypes à se fixer pour réamorcer le peuplement. C'est une nurserie pour corail, c'est le nom de l'installation. Il y a des invertébrés et des poissons dans ce bassin, belle vitrine du projet, financé sur fonds privés.

### ***Insectes***

*Lépidoptères* : observations de nombreux papillons les deux années. Quelques clichés faits en 2014 sur des fleurs dans le jardin de l'Andaman. Un ouvrage sur les papillons de Langkawi est attendu en 2014.

*Odonates* : quelques libellules au dessus des plans d'eau. Une espèce au corps rouge et aux ailes transparentes photographiée en 2014 à l'Andaman. D'autres espèces photographiées en 2008.

*Hyménoptères* : petites abeilles sur une inflorescence de palmier et ammophiles creusant leur terrier devant le Lanai en 2008.

*Orthoptères* : gros criquet vert-jaune volant autour du Lanai et un autre brun lors de la première observation des langurs en 2008. Une sauterelle verte sur le sentier forestier derrière le Lanai en 2008 et une dans le bec d'un drongo dans le jardin de l'Andaman en 2014.

*Coléoptères* : une cétoine (Cétoniidés) et un longicorne (*Batocera* sp.? Cérambycidés) sur les murs du Lanai un soir en 2008. Les antennes du longicorne sont vraiment très développées. Ses élytres sont brun-roux assez clair avec quelques points blancs et deux points rouges. Un gros coléoptère genre lucane en 2014 sur un mur de l'Andaman un soir. C'est un individu femelle, peut-être du genre *Chalcosoma*.

*Homoptères* : une exuvie de cigale dans la forêt derrière le Berjaya en 2008. Leurs chants sont fréquents, puissants et ressemblent parfois à des sirènes d'alarme. Adultes vues en 2014 le soir sur les murs éclairés de l'Andaman. Ces cigales sont vertes.

*Mantoptères* : mantes religieuses vertes vues en 2014 le soir sur les murs éclairés de l'Andaman.

*Hémiptères* : Flower spike bugs (Flatidés) dans la forêt derrière le Berjaya en 2008. Vraiment de drôles de bestioles blanches, toutes rassemblées sous deux feuilles vertes. Elles s'éparpillent quand nous les observons. On devine la tête et les pattes sous les filaments blancs échevelés.

### ***Arachnides***

Araignées à Langkawi en 2008. La grande qui fait de larges toiles est la Néphilie dorée, *Nephelia maculata*, Golden webspider. Nous avons également vu des araignées crabes sur leur toile et des lycoses chassant au sol. Pas d'observation en 2014.

### ***Myriapodes***

Dans le jardin de l'Andaman un myriapode, Brown millipede, vu en 2008.

## **IX - Conclusion**

La nature est réellement intéressante sur l'île et la diversité des milieux sur une surface assez petite enrichit encore les possibilités d'investigation. L'image de l'archipel et de Pulau Langkawi en particulier est associée à celle de forêts tropicales humides très anciennes. Le développement touristique profite de cette image et la façon dont certains hôtels récents ont été bâtis mérite réflexion. Par exemple le cas des quatre grandes structures présentes tout au nord-ouest est assez révélateur d'une certaine façon de considérer la nature. Cette péninsule

recouverte de forêts probablement encore peu modifiées a été en partie aménagée pour le tourisme en proposant des établissements intégrés à la forêt. Dans le cas de l'Andaman, il est dit que 70% de la forêt ont été conservés lors de sa construction. Ce chiffre n'est pas explicité (quantité, qualité, fonctionnement ?) mais des biologistes ont été associés à la démarche. Il serait intéressant de savoir si un suivi de la biodiversité y est effectué, ici comme dans les autres, afin d'apprécier sur une certaine durée l'impact des constructions (de nombreux petits chalets dans un cas, un grand bâtiment unique dans l'autre, des sentiers goudronnés dans les deux cas) sur cette dernière. L'habitat a été réduit et fractionné, ce qui peut avoir divers impacts sur la biodiversité.

Un nouveau projet de grande taille est annoncé en 2014 un peu à l'est de l'Andaman, par une grande chaîne d'hôtellerie.

Ce qui est sûr, c'est que depuis ces constructions, l'observation de certaines espèces de faune est relativement aisée. Reptiles, oiseaux, galéopithèques, écureuils, singes sont faciles à voir. Dans le cas des singes, les langurs ont une meilleure cote que les macaques. La façon dont ces derniers fuient parfois laisse supposer qu'ils ne sont pas toujours les bienvenus alors que les langurs semblent beaucoup plus populaires. Parallèlement, des balades de découverte de la forêt tropicale proposées dans ces hôtels ont en fait lieu dans leurs propres jardins.

Il s'agit d'une conception de la conservation de la nature qui peut déboucher sur des résultats intéressants mais qui pourrait également apporter un peu de confusion entre nature et jardin, entre sauvage et aménagé, entre apprécié et moins apprécié. Le fait de protéger le jardin des hôtels ne doit surtout pas empêcher l'existence de zones de réserves naturelles, indépendamment des sites touristiques privés. On imagine sinon le risque de ne percevoir la nature qu'au travers des espèces accessibles du jardin, espèces un peu sélectionnées en fonction, par exemple, de certains critères de cohabitation et réservées seulement à quelques uns. La biodiversité doit aller bien au delà, dans sa composition et dans son accessibilité.

## **X - Remerciements**

Un grand merci aux personnes rencontrées qui m'ont aidé à découvrir les richesses de l'île. Je peux citer JungleWalla ([www.junglewalla.com](http://www.junglewalla.com)), Earth Lodge ([www.earthlodgemalaysia.com](http://www.earthlodgemalaysia.com)) et Fauna Flora Eco ([www.faunafloraeco.com](http://www.faunafloraeco.com)).

## **XI - Références**

BAKER N., LIM K. (2008) Wild animals of Singapore. Draco Publishing and Distribution. Singapore, 180p.

BUKNILL Sir J.A.S, CHASEN F.N. (1927) *Birds of Singapore and South-East Asia*. Edition 1990, Graham Brash, Singapore, 247p.

CORBET G.B., HILL J.E. (1992) *The mammals of the Indomalayan region*. Oxford University Press, Oxford, 488p.

COX M.J., van DIJK P.P., NABHITABHTA J., THIRAKHUPT K. (1998) *A photographic guide to snakes and other reptiles of peninsular Malaysia, Singapore and Thailand*. New Holland Publishers, London, 144p.

DAS I. (2010) A field guide to the Reptiles of South-East Asia. New Holland, London, 376p.

EMMONS L. (2000) *Tupai. A field study of Bornean treeshrews*. University of California Press, Berkeley, 269p.

ENGEL D.H. , PHUMMAI S. (2000) *A field guide to tropical plants of Asia*. Times Edition, Singapore, 280p.

EVE R., GUIGUE A.-M. (1995) *Les oiseaux de Thaïlande*. Times Editions, Singapour, 178p.

- FRANCIS C.M. (2008) *A field guide to the mammals of South-East Asia*. New Holland Publishers, London, 392p.
- GRISMER L.L., YOUMANS T.M., WOOD P.L., PONCE A. Jr, WRIGHT S.B., JONES B.S., JOHNSON R., SANDERS K.L., GOWER D.J., YAAKOB N.S., LIM K.K.P. (2006) Checklist of the herpetofauna of Pulau Langkawi, Malaya, with comments on taxonomy. *Hamadryad*, **30** (1 & 2) : 61-74.
- GROVES C. (2001) *Primate taxonomy*. Smithsonian Institution Press, Washington and London, 350p.
- HARRISON J. (1974) *An introduction to mammals of Singapore and Malaya*. Malayan Nature Society, Singapore Branch, Singapore, 340p.
- JANECKA J.E., MILLER W., PRINGLE T.H., WIENS F., ZITZMAN A., HELGEN K.M., SPRINGER M.S., MURPHY W.J. (2007) Molecular and genomic data identify the closest living relative of primates. *Science*, **318** : 792-794.
- KIAM C.E. (2000) *Pulau Ubin, Ours to treasure*. Simply Green, Singapore, 140p.
- LECOINTRE G., LE GUYADER H. (2001) *Classification phylogénétique du vivant*. Belin, Paris, 543p.
- LEKAGUL B., McNEELY J.A. (1977) *Mammals of Thailand*. Association for the conservation of wildlife, Kuruspha, Bangkok, 758p.
- LIM N. (2007) *Colugo, the flying lemur of South-East Asia*. Draco Publishing and Distribution and Raffles Museum of Biodiversity Research, National University of Singapore, Singapore, 80p.
- Lord MEDWAY (1969) *The wild mammals of Malaya and offshore islands including Singapore*. Oxford University Press, Kuala Lumpur, Singapore, Oxford, 127p.
- MITTERMEIER R.A., RYLANDS A.B., WILSON D.E. (eds) (2013) *Handbook of the Mammals of the World. 3. Primates*. Lynx Edicions, Barcelona, 951p.
- PFEFFER P. (1970) *L'Asie*. Hachette, Paris, 297p.
- ROBSON C. (2007) *Birds of South-East Asia*. New Holland Publishers, London, 304p.
- SHEPHRD C.R., SHEPHERD L.A. (2012) *A naturalist's guide to the mammals of South-East Asia*. John Beaufoy Publishing, Oxford, 176p.
- STRANGE M. (2001) *A photographic guide to the birds of Indonesia*. Periplus Editions, HongKong, 416p.
- STRANGE M. (2002) *A photographic guide to the Birds of Southeast Asia including the Philippines and Borneo*. Christopher Helm, London, 398p.
- TAYLOR T.E. (1986) Comparative biogeography of mammals on islands. *Biological Journal of the Linnean Society*, **28** : 99-125.
- WILSON D.E., REEDER DA.M. (2005) *Mammal species of the world*. Third edition, Vol. I & II. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, 2142p.
- ZIMMERER J. (2004) *Nature guide Langkawi*, The author, Langkawi, 176p.