

Zanzibar et Mafia (Tanzanie)

05 – 15 novembre 2008

1 - Introduction

En Afrique Orientale, la côte de la Tanzanie est bordée par 3 îles, ou plutôt 3 archipels, respectivement Pemba (984 km²), Zanzibar (1651 km²) et Mafia (394 km²), du nord au sud. Les histoires géologiques, biologiques et humaines de ces trois ensembles sont assez différentes les unes des autres et également différentes de celles du continent. Il semble bien par exemple que la séparation du continent de Pemba et de Mafia soit nettement plus ancienne que celle de Zanzibar. Cela semble en partie lié à la profondeur du chenal qui sépare les archipels de la côte d'Afrique proprement dite, plus importante dans le cas de Pemba (au-delà de 800 mètres) et de Mafia que dans celui de Zanzibar (45 m), pour une largeur moyenne d'une cinquantaine de kilomètres. De la même façon, si la bordure du plateau continental passe à l'est de Zanzibar, elle passe entre la côte africaine et les deux autres archipels. L'île de Zanzibar a encore dû être reliée au continent il y a 10000 ou 20000 ans. L'île de Pemba doit en être séparée depuis la fin du Miocène ou le tout début du Pléistocène, soit sur une durée qui se compte en millions d'années.

Cela se traduit au niveau biologique par la présence d'espèces végétales et animales parfois différentes sur les îles, comparées à celles du continent mais aussi entre les îles. L'influence orientale est nettement plus marquée à Pemba et à Mafia qu'à Zanzibar, avec par exemple au niveau des Chiroptères, les deux seules populations connues de grandes roussettes du genre *Pteropus* pour toute l'Afrique, l'espèce de Pemba (*P. voeltzkowi*) étant même endémique, unique au monde. Inversement, ce genre est bien représenté dans les îles de l'Océan Indien (Comores, Madagascar, Seychelles, Mascareignes), en Asie du sud-est, en Océanie et jusque dans les îles de l'Océan Pacifique occidental.

Pour autant, chaque île possède des caractéristiques propres. Pemba semble la plus riche en espèces ou sous-espèces particulières sans pouvoir pour autant être qualifiée d'île océanique. Mafia, au large du delta de la rivière Rufiji, combine des caractères d'île océanique et continentale. Zanzibar apparaît nettement plus comme une île à caractère continental.

Un court séjour durant la première quinzaine du mois de novembre 2008 a permis de découvrir une partie de la richesse de la biodiversité de Zanzibar et de Mafia et d'en apprécier l'importance biologique.

Les informations et données récoltées seront présentées successivement, pour Zanzibar puis pour Mafia.

2 - Circuit

04 novembre : départ de Paris.

05 novembre : arrivée directe à Zanzibar (via Addis Abeba et Dar es Salam).

05-10 novembre : séjour au Nungwi Inn, Nungwi, extrême nord de Zanzibar. Visites à la forêt de Jozani les 06 et 09 novembre.

10 novembre : voyage de Zanzibar à Mafia.

10-14 novembre : séjour au Mafia Island Lodge, Utende, dans le parc national marin de Mafia, au sud-est de l'île, au bord de la baie de Cholé. Tour de la baie de Cholé en voiture vers le village de Mrora et le sud de la forêt de Mlola le 12 novembre.

14 novembre : retour à Zanzibar, Tembo Hotel, Stone Town.

15 novembre : départ de Zanzibar et de Tanzanie.

16 novembre : arrivée à Paris.

3 - Zanzibar

Présentation

Zanzibar est à la fois le nom d'un archipel, de l'île principale de cet archipel (appelée aussi Unguja), de la capitale, la ville historique en fait nommée Stone Town et de l'entité administrative qui associe cet archipel à celui de Pemba au sein de la République Unie de Tanzanie.

L'île principale s'allonge selon un axe principal nord-sud de 85km, sa largeur étant nettement moindre (38km), pour une surface de 1460 km². Densément peuplée, cultivée depuis des siècles, elle n'a plus beaucoup de végétation naturelle si ce n'est la forêt de Jozani, les mangroves littorales et des restes de forêts liées au plattier corallien exondé de sa bordure orientale. La forêt de Jozani possède encore de grands et beaux arbres, mais sa surface est bien réduite, alors que les restes de forêts orientales sont nettement moins hauts et ressemblent à des taillis, difficilement pénétrables.

Le mois de novembre correspond à la petite saison des pluies, avec un temps réputé assez imprévisible. Nous avons eu de la pluie tous les jours, courtes ondées à Nungwi, grosses averses à Jozani, en particulier le 09 novembre. Ce jour là il a commencé à pleuvoir à 10h quand nous sommes arrivés et cela a duré jusqu'au-delà de 13h. Apparemment, il n'y a eu qu'une petite averse à Nungwi dans le même temps. Le 10 novembre, en traversant la ville de Zanzibar pour aller à l'aéroport, il tombait de belles averses ce qui créait des difficultés de circulation. Nous avons vu une écolière tomber dans un fossé rempli d'eau et y disparaître complètement avant d'être repêchée par un passant. Nous avons eu aussi du soleil tous les jours.

Réputée pour les épices (clou de girofle), l'île de Zanzibar est assez agricole avec de nombreux vergers (cocotiers, agrumes, manguiers, anacardiens, papayers, bananiers, arbres à pain), mais aussi riz, canne à sucre, pois, manioc et de l'élevage (zébus, chèvres, poulets, canards de Barbarie, probablement aussi dindes et pintades). Chiens et chats domestiques sont présents.

Les quelques notes qui suivent n'ont rien d'exhaustif et rassemblent les observations un peu aléatoires faites à l'occasion de « l'exploration » du jardin de Nungwi Inn, de ses environs immédiats, de la visite de Stone Town et lors des deux sorties à Jozani

Mammifères

On pourrait aussi bien signaler les espèces observées que celles non vues. Il faut noter en particulier l'absence de tout signe d'antilope à Jozani, même si la courte durée des deux visites et les conditions climatiques (pluie) ne permettent pas d'en tirer de conclusion. Pas d'observation non plus d'écureuil. Au niveau mammifères marins, les responsables du club de plongée « Spanish Dancer » n'ont pas entendu parler du dugong (*Dugong dugon*) dans les eaux de Zanzibar alors qu'ils connaissent l'espèce.

Musaraigne musquée, *Suncus murinus*, house shrew.

Le matin du 14 novembre, nous observons le cadavre écrasé et bien desséché d'une grande musaraigne, pratiquement devant notre hôtel dans Stone Town. Au vu de la taille, il ne peut s'agir que d'une musaraigne musquée.

Galago de Garnett, *Otolemur garnetti*, small-eared greater galago.

A Nungwi le soleil se couchait vers 18h15 et la nuit était installée peu après 18h45. Tous les soirs nous avons sillonné la jardin avec une lampe. Le 07 novembre, entre 20h30 et 22h30, lors de plusieurs sorties, nous avons eu la chance d'observer trois fois un galago de Garnett, probablement le même individu, sur le toit en chaume de palme de deux bungalows puis dans un arbre. Bien vu lorsqu'il est descendu du faite d'un toit pour passer dans un filao où il s'est

caché. Cet arbre et le suivant où il a été revu sont au-dessus du restaurant de l'hôtel, animé ce soir là.

Cercopithèque de Sykes, *Cercopithecus albogularis*, Sykes monkey.

Beau cercopithèque, gris, nuances brunes sur le dos, très longue queue et gorge blanche. Commun dans la forêt de Jozani, parfois avec les colobes, parfois à terre, parfois haut dans les arbres. La route d'accès à la forêt est globalement orientée ouest-est. L'accueil est à environ 200m au nord, côté grands arbres, alors qu'une piste part vers le sud et la mangrove à travers un forêt beaucoup plus basse. Les singes peuvent être en haut des arbres côté nord, où ils semblent assez farouches, pratiquement à hauteur d'homme côté sud où ils se laissent approcher. Peut-être pas les mêmes troupes. Nous les avons entendu aboyer à notre passage côté nord. Nous les avons surtout vu manger des fruits. En arrivant le 06 novembre, depuis les bâtiments de l'accueil, nous voyons un adulte, haut dans un arbre, explorer le nid d'un tisserin (*Phloceus* sp.) avant de relâcher le nid et la branche à laquelle il était suspendu. Cette espèce se trouve tout le long de la côte orientale africaine, de la Somalie à l'Afrique du Sud.

Colobe de Kirk, *Ptilocolobus kirkii*, Kirk's red colobus.

Espèce endémique de Zanzibar, un des buts du voyage. Magnifique. Vraiment belles couleurs. La frange huppée des adultes leur donne un air étonnant. Comme tous les colobes ils n'ont pas de pouce. Les jeunes (plusieurs femelles suitées) sont gris sombre dessus et gris clair dessous, presque blanc. Une femelle adulte avait un collier avec une étiquette autour du cou. La population totale est estimée entre 1000 et 1500 individus.

Nous les avons vus aussi des deux côtés de la route, dans les deux types de forêt. Au bord de la route, ils passent spontanément à moins d'un mètre des visiteurs et traversent à pied, en bande et sans trop regarder. Heureusement, il y a des panneaux et surtout des ralentisseurs. Le 06 novembre, c'est une troupe de plusieurs dizaines d'individus qui a traversé par petites vagues mais nous ne les avons pas comptés. Pas mal d'animation à cette occasion. Quelques cris et quelques poursuites dans les arbres après la traversée. Les cris de contacts ressemblent à des gazouillis d'oiseau. Nous les avons vus manger des feuilles de badamier (*Terminalia catappa*), cueillies une par une, roulée et consommée en commençant par le côté tige ainsi que des fruits verts. Certaines plantes herbacées du bas-côté de la route sont aussi consommées, à terre. Côté nord, une belle observation le 09 novembre après-midi vers 16h, dans la lumière du soleil enfin revenu après la pluie, dans les grands arbres. Une petite bande passe assez haut par un grand filao puis les animaux descendent en se laissant tomber de branche en branche dans un arbre bien touffu. Mouillés pendant la pluie le 09 novembre vers 11h30 quand nous les avons vus lors d'une brève accalmie !

Rat à trompe de Peters, *Rhynchocyon petersi*, black and rufous elephant shrew.

Autre espèce espérée pour ce voyage et rencontrée sur les deux îles !

Nous l'avons vue lors des deux visites de la forêt de Jozani, côté nord, sur le sentier principal qui part dans la grande forêt.

Le 06 novembre, première observation fugitive d'un individu qui traverse rapidement le sentier devant les bâtiments de l'accueil, trois fois de suite, alors que nous discutons avec un garde vers 12h. Puis, quelques centaines de mètres plus au nord, sur le même sentier, alors que nous marchions lentement, deux observations probablement d'un autre individu vers 14h30, peu après une courte averse (14h-14h15). Il sort du sous-bois de fougères et déambule à découvert sur la litière de feuilles mortes du sentier quelques instants, en fouillant à l'occasion le sol de son nez. Le tour de l'œil me semble plus clair que chez ceux de Diani (Kenya) et la queue est presque entièrement rose très pâle, vraiment claire. Frappant.

Le 09 novembre, nous nous asseyons sur le sentier après la pluie du matin, à peu près là où nous avons vu le second individu trois jours plus tôt. A cet endroit, le sentier doit faire plus de 50m tout droit et près d'un mètre de large. Au bout d'à peine 10 minutes d'attente, un rat à

trompe arrive côté nord et marche vers nous à découvert sur près de 40m. Il avance calmement, renifle de temps en temps, fouille la litière, réagit à peine au bruit de l'appareil et aux éclairs du flash. Il n'est pas à beaucoup plus de 5m quand il marque un temps d'arrêt et disparaît sous les fougères sur notre gauche. Quelques minutes plus tard, il ressort à une dizaine de mètres et repart d'où il est venu en trotinant puis disparaît tout au bout, là où le sentier tourne, lui toujours à découvert. Les observations ont eu lieu entre 14h15 et 14h30. Les gardes nous disent qu'il est assez commun et qu'un individu a traversé la case de l'accueil pendant que nous étions dans la forêt.

Petite mangouste, *Herpestes sanguineus*, slender mongoose.

Une petite mangouste traverse la route au moment où nous ressortons en voiture de la piste de la forêt de Jozani le 09 novembre. Vraiment à peine plus grosse qu'une hermine mais très longue queue, avec une touffe sombre à l'extrémité tenue un peu redressée. Elle disparaît assez vite dans le sous-bois côté sud.

Mangouste à queue touffue, *Bdeogale cassicauda*, bushy-tailed mongoose.

Le premier soir, entre 23h et 00h, une mangouste sombre à queue touffue passe devant notre bungalow en trotinant. Nous la revoions fugitivement le soir du 06 novembre, le lendemain, le long du mur sud du jardin vers 19h30. Elle file dès qu'elle est éclairée et ne réapparaît plus.

Rat noir, *Rattus rattus*, black rat.

Probablement l'espèce observée à la lampe dans un cocotier et sur le mur du jardin côté sud, dans le jardin de Nungwi Inn, deux soirs (08 et 09 novembre), à la lampe. Le ventre blanc fait penser à la forme « *frugivorus* ».

Roussette paillée, *Eidolon helvum*, straw-coloured fruit bat.

Repérées seulement les soirs du 08 et du 09 novembre dans un petit arbre en fruits de l'autre côté du mur sud du jardin. Pas réussi à approcher à pied en passant par le jardin suivant, le gardien ne nous a pas laissé passer. Trouvées grâce aux cris, qui ressemblent à ceux des *Pteropus* de Perhentian par exemple. Semblent justement de la taille des *P. hypomelanus* asiatiques. Quelques individus dans cet arbre, s'y nourrissent, volent autour et s'y posent. Vues d'un peu loin mais bien quand même. Impression d'animaux bicolores, avec les ailes noires et le pelage clair. Comme il y a une étroite membrane à l'intérieur des jambes, impressions de dessins noir et blanc longitudinaux. Vraiment belle espèce.

Quelques observations fugitives de petites espèces de chauves-souris insectivores mais aucune identification.

Grand dauphin, *Tursiops truncatus*, bottle-nosed dolphin.

Probablement l'espèce observée par les plongeurs du bateau le 08 novembre en allant vers l'îlot de Mnemba.

Oiseaux

Plus de temps a été consacré à la recherche des mammifères que des oiseaux, en particulier dans la forêt de Jozani. Un pic y a été entendu mais pas vu. Le site même de Nungwi n'était sans doute pas très favorable. Des pigeons sombres à la tête plus claire et un rapace pouvant être le pygargue africain ou le vautour palmiste sont passés au dessus de la page de l'hôtel mais sans que je puisse les regarder dans les jumelles. Le bilan est donc modeste. Les espèces photographiées, permettant ainsi de confirmer les identifications, sont indiquées en gras. Un héron à tête noire (*Ardea melanocephala*, Black-headed heron) observé sur une pelouse de l'aéroport de Dar es Salam lors de l'un des décollages.

Great cormorant, *Phalacrocorax carbo*.

Plusieurs observés en vol depuis l'hôtel à Stone Town le 14 au matin. Ventre blanc.

-Cattle egret, *Bubulcus ibis*.

Communs autour des zébus.

-Dimorphic egret, *Egretta dimorpha*.

Les aigrettes blanches vues devant la plage de Nungwi ne sont pas des garzettes mais bien des aigrettes dimorphes. Egalement observées en vol, en phase sombre, seules ou avec des individus blancs. Voir la discussion de Pakenham (1979).

-Whimbrel, *Numenius phaeopus*.

Un individu sur la plage de Nungwi.

-Sooty gull, *Larus hemprichii*.

Quelques oiseaux passent devant la plage de Nungwi. Vus également à Stone Town, en vol ou posés sur la mer.

-Feral pigeon, *Columba livia*.

A Stone Town.

-White-browed coucal, *Centropus superciliosus*.

Une belle observation dans la forêt de Jozani l'après midi du 09 novembre vers 16h, au bord de la route. Un couple. Les oiseaux se chauffent au soleil, les plumes écartées.

-Eurasian swift, *Apus apus* ?

Peut-être observé au dessus de la forêt de Jozani, côté sud, pendant une courte accalmie entre les averses le 09 novembre en fin de matinée.

-Lilac-breasted roller, *Coracias caudate*.

Quelques observations furtives sur les fils électriques au bord des routes en passant.

-Lesser striped swallow, *Hirundo abyssinica*.

Probablement l'espèce observée le 06 novembre en allant à Jozani.

Commun bulbul, *Pycnonotus barbatus*.

Présent autour de l'hôtel à Nungwi.

-Red-capped robin-chat, *Cossypha natalensis*.

Une observation à Jozani en attendant le rat à trompe. L'oiseau se pose à découvert sur le sentier puis repart rapidement dans le sous-bois.

-Spotted flycatcher, *Muscicapa striata*.

Gobe-mouche gris vu plusieurs fois dans le jardin de l'hôtel. Probablement cette espèce, les ailes ne sont pas très longues.

-African paradise-flycatcher, *Terpsiphone viridis*.

Entre-vue à Jozani.

-Amethyst sunbird, *Chalcomitra amethystina*.

Une femelle observée plusieurs fois dans le jardin de l'hôtel à Nungwi. Souimanga assez grand, bec relativement long et recourbé, poitrine striée et moustaches autour du bec.

-Fork-tailed drongo, *Dicrurus adsimilis*.

Une observation à Jozani.

-House crow, *Corvus splendens*.

Omniprésent, sauf à Jozani ! Quelques nids en cours de construction dans le jardin de l'hôtel. Les oiseaux ramassent divers matériaux végétaux. Les fibres de cocotier semblent les tenter mais dures à arracher ! Dans un cas, les oiseaux paraissent même couvrir. Observé un relais, les deux oiseaux se toilettant rapidement sur une branche avant le changement de couveur.

-Black-bellied starling, *Lamprotornis corruscus*.

Un couple prépare un nid dans un trou d'arbre à Jozani.

-House sparrow, *Passer domesticus*.

A Nungwi et à Stone Town.

-African golden weaver, *Ploceus subaureus*.

Une observation dans le jardin de l'hôtel à Nungwi.

Reptiles

Gecko nain à tête jaune, *Lygodactylus luteopicturatus*, yellow-headed dwarf gecko.

Petite espèce diurne très active sur les arbres et sur les murs des bungalows, souvent en petit groupe d'individus de différentes tailles. Les mâles adultes sont vraiment superbes.

Phelsuma de Zanzibar, *Phelsuma dubia*, dull-green day gecko.

Autre espèce diurne, nettement plus grande, verte avec des taches rouges, la queue qui tire vers le bleu et le tour de l'œil bleu. Toutes les observations le même jour, trois individus adultes vus le 07 novembre dans un cocotier devant notre chambre et un autre sur un cocotier dans le village de Nungwi. Curieusement, nous ne les revoyons pas les jours suivants, si ce n'est un jeune le matin du 08 novembre.

Grand gecko des maisons, *Hemidactylus platycephalus*, flat-headed gecko.

Assez grand gecko chez lequel la queue apparaît marquée de quelques anneaux noirs. Sort parfois dans les rayons du couchant pour s'exposer. Beaucoup plus sombre alors que la nuit dans la lumière des éclairages externes.

Gecko des maisons, *Hemidactylus mabouia*, tropical house gecko.

Les jeunes sont rayés sur le corps et la queue mais ces marques s'estompent ensuite. Probablement l'espèce présente sur le mur de notre terrasse.

Gérrhosaure, *Gerrhosaurus major*, rough-scaled plated lizard.

Observation dans le jardin de Nungwi Inn le 08 novembre après-midi d'un bel individu dans une pelouse qui recouvre du corail. Assez farouche. Nuances de bleu sur sa gorge.

Scinque rayé, *Trachylepis striata*, striped skink.

Plusieurs observations dans le jardin de l'hôtel et à Nungwi. Certains de belle taille.

Scinque à lèvres tachetées, *Trachylepis maculilabris*, speckled-lipped skink.

Observé dans la forêt de Jozani. Presque tous avec une couleur orangée sur les flancs.

Caméléon, *Chamaeleo dilepis*, flap-necked chameleon.

Une belle observation, au début sous la pluie, juste au début du sentier nord de la forêt de Jozani, derrière les bâtiments d'accueil le 09 novembre. Perché sur le même rameau au moins de 14h à 16h.

Amphibiens

Deux observations de petites grenouilles terrestres dans la forêt de Jozani. La première est grise avec la peau granuleuse, la seconde est vraiment minuscule. Les deux ont été photographiées.

Discussion

Le bilan de ces quelques jours reste modeste. Dans la forêt de Jozani, la recherche des mammifères n'a pas permis de bien « profiter » des oiseaux, entendus mais assez mal vus. Même au niveau mammifères, le bilan n'est pas considérable. L'absence de toute trace de céphalophe ou de suni (*Neotragus moschatatus*) est quand même une surprise, même si les habitats les plus favorables n'ont peut-être pas été visités. L'île de Zanzibar donne l'impression d'une terre très anthropisée, en particulier par l'agriculture et où il reste peu de zones naturelles. Si le céphalophe d'Ader (*Cephalophus adersi*) a son dernier refuge sur cette île, on peut se demander quel sera son proche devenir. C'est sans doute pour cela qu'une petite troupe du colobe de Kirk a été introduite à Pemba, île qu'aucune de ces deux espèces n'habitait naturellement.

La récente création du parc national de Jozani et de la baie de Chwaka en 2004 doit être saluée, mais la surface ainsi protégée ne couvre que 5000 ha. Il s'agit du seul parc national de Zanzibar.

4 – Mafia

Présentation

Des trois îles-archipels, Mafia est certainement le moins connu et le moins développé. Il n'y a que des pistes et le terrain d'aviation est en terre. Plus petit que les deux autres, moins peuplé, il présente néanmoins quelques particularités naturelles très intéressantes et mériterait probablement des prospections approfondies. Une grande partie de l'ensemble (sud et est) est incluse dans un parc national marin, associé au delta de la rivière Rufiji situé juste en face sur la côte. La richesse marine et sous-marine locale est donc reconnue mais l'intérêt de la faune et de la flore terrestres est certainement tout aussi grand.

Il reste quelques éléments de végétation naturelle sur l'île, la dense forêt côtière le long de la rive orientale (forêt de Mlola) et quelques portions de la grande forêt plus à l'intérieur.

L'emprise agricole semble moins importante qu'à Zanzibar. De vastes espaces ne semblent pas cultivés même s'ils peuvent être pâturés. Régulièrement, des zones humides, des dépressions un peu marécageuses dont nous ne connaissons pas l'origine ont été vues le long des pistes.

Il avait plu une bonne partie de la journée du 10 novembre avant notre arrivée et manifestement aussi les jours précédents mais nous n'avons pas eu de pluie durant notre séjour.

Nous avons observé des zébus, des chèvres, des chiens, des chats et des poulets.

Situé en face des îles de Cholé et de Juani, notre hôtel donne sur la vaste baie de Cholé.

Quelques champignons de corail couverts de végétation ferment la baie vers le nord-est et vers le sud est. Les premiers au moins servent de reposoirs et de site de nidification pour des oiseaux d'eau. On ne distingue pas les oiseaux à la jumelle depuis la côte mais les plongeurs sont passés en bateau à côté. La mangrove vient jusqu'au bord de la page et la borde des deux côtés, nord et sud. Le jardin de l'hôtel fait quelques hectares, avec plusieurs bordures boisées, de vieux et magnifiques anacardiens, des massifs de fleurs et pas mal de pelouses. Juste au sud, le terrain voisin est celui du centre du parc national marin.

Mammifères

Un animal que nous aurions bien aimé voir, mais cela semble délicat, est l'hippopotame (*Hippopotamus amphibius*). Une population est présente quelque part « au centre de l'île » et n'en sort que pendant la grande saison des pluies. Il semble que leur zone de refuge soit assez marécageuse et donc difficile d'accès. Les personnes interrogées les connaissent mais je n'ai pas compris si elles avaient déjà été les voir. Personne ne semblait prêt à nous y accompagner. Pas de signe d'antilope non plus ici. Dans la forêt de Mlola nous avons vu des traces de suidés sans savoir s'il s'agissait de porcs marrons ou de potamochères (*Potamochoerus porcus*), les deux possibles si j'ai bien compris. Les traces de pied ne montraient pas l'empreinte des petits onglons latéraux mais celles de labour ressemblaient bien à ce que font les sangliers.

Le parc marin héberge quelques dugongs (*Dugong dugon*), plutôt côté estuaire de la rivière Rufiji que de l'archipel de Mafia.

Grand galago, *Otolemur crassicaudatus*, large-eared greater galago.

En cherchant avec la lampe dans le jardin de l'hôtel, nous avons observé des grands galagos deux soirs de suite, les 11 et 12 novembre. Nous avons cherché sans succès le soir du 10 et nous ne les avons pas revus le 13. Nous avons prospecté du crépuscule à 19h30, puis après 20h30, jusqu'à environ 22h. Le soir du 11, vers 18h15, en sortant du terrain du parc national

après avoir été voir le réveil des roussettes, nous repérons une silhouette dans un des grands arbres juste à l'entrée. C'est un galago. Il se dirige le long de la clôture d'avec le jardin de notre hôtel où il retrouve un deuxième individu. Dans la dernière lumière du jour, l'un me semble plutôt gris, le second un peu plus roux. Je les vois s'étreindre un instant avant que chacun ne reparte de son côté et c'est l'autre que nous suivons un peu. Il passe dans les grands arbres du jardin de l'hôtel mais s'échappe facilement du faisceau de la lampe.

C'est sans doute celui que nous retrouvons le lendemain soir, après 18h30. Nous le repérons à son cri, sorte d'aboïement rauque, qui rappelle un peu le croassement des corbeaux-pies et pas tellement un cri de bébé (« bushbaby » en anglais) ! C'est d'ailleurs seulement à ce moment que nous identifions ce cri. Nous le suivons quelques instants sur une branche d'un gros filao où il fait du marquage. C'est encore plus net sur les clichés. C'est sans doute un mâle. Le 13, nous l'entendons sans le voir.

Cercopithèque de Sykes, *Cercopithecus albogularis*, Sykes monkey.

Une observation fugitive et d'assez loin d'un individu dans la forêt de Mlola le 12 novembre. Je ne l'aurai jamais vu si notre guide ne me l'avait pas montré.

Rat à trompe de Peters, *Rhynchocyon petersi*, black and rufous elephant shrew.

Localement l'espèce s'appelle « ndoro » et semble bien connue. On nous indique qu'elle est souvent vue sur le chemin de l'hôtel Pole Pole, de l'autre côté du terrain du siège du parc marin. C'est une piste de terre et de sable d'une centaine de mètres de long, bordée d'un côté par le grillage du parc, où poussent de grands manguiers sur une pelouse assez dense et de l'autre par quelques bouquets d'arbres et de buissons, derrière lesquels on trouve des bananiers et une décharge d'ordures, sur une cinquantaine de mètres de profondeur. Les premières maisons du village sont visibles au-delà du chemin. Un petit sentier part vers la décharge et les maisons. La décharge semble attirer corbeaux-pies, milans noirs et rats (et l'autour tachiro, cf. infra).

Je passe une douzaine d'heures assis soit au pied d'un bouquet de bananiers le long de ce sentier soit sur une souche un peu plus loin vers l'hôtel. Le 11 novembre autour de 12h, probablement un rat à trompe traverse le sentier le long du chemin à toute vitesse, sans vraiment se laisser observer, s'arrête un instant à couvert, caché, et repart en courant. On entend le bruit de sa course dans les feuilles mortes.

Le 14 au matin, j'y suis de 06h15 à 07h15. Cette fois-ci, superbe observation d'un individu qui apparaît devant moi à quelques mètres, complètement à découvert, vers 07h10. Il se déplace lentement et calmement, quoique, en s'éloignant avant de partir se cacher quand deux personnes avec une poubelle passent sur le chemin et montent le sentier vers la décharge. Il se cache dans le fouillis devant puis traverse assez rapidement le sentier au niveau du chemin. L'animal est entre 5 et 10 mètres de moi. Seule l'extrémité de la queue est claire, environ le dernier tiers, le reste est plus foncé. J'ai l'impression qu'il donne régulièrement des coups du bout de sa queue sur le sol, sur les feuilles mortes. Je n'avais jamais entendu ce bruit mais je n'avais sans doute jamais vu un rat à trompe aussi bien. En fait, c'est un signe de nervosité. L'espèce est également présente sur la petite île de Cholé mais nous ne l'y avons pas observée lors d'une visite de trois heures le 13 novembre au matin, de 09h30 à 12h30. Cholé ressemble à un grand village avec beaucoup de vergers, de potagers, de végétation, des zébus, des chèvres, des poulets et des chats. L'espèce semble donc supporter un milieu dégradé mais elle n'est ni chassée ni consommée ici.

Rat noir, *Rattus rattus*, black rat.

Plusieurs observations les différents soir à la lampe dans les grands arbres (manguiers) du jardin de l'hôtel. Parfois au moins deux animaux ensemble. Quelques animaux se sont laissés

photographier, d'autres ont filé immédiatement. Ventre bien blanc. Sur une des images on voit des mamelles, femelle allaitante ? Un individu dans les serres de l'autour (cf. infra).

Écureuil à pattes rouges de la côte, *Heliosciurus undulatus*, Zanj sun squirrel.

Espèce observée à chaque visite du chemin du Pole Pole lors des attentes du rat à trompe. Identification sous réserve car le dessin de la queue dans Kingdon (2004) montre des anneaux bien marqués ce qui n'est pas le cas des animaux observés. D'après Kingdon (1997) l'espèce à Mafia est *H. undulatus*, Zanj sun squirrel, mais Walsh (2007) cite *H. rufobrachium*, red-legged sun squirrel. En fait Kingdon (1974) cite *H. rufobrachium dolosus* de Zanzibar et de Mafia et *H. r. undulatus* du nord de la Tanzanie et de l'est du Kenya. Wilson et Reeder (2005) mentionnent bien *H. undulatus* de Zanzibar et Mafia, parfois considéré comme une sous-espèce de *H. rufobrachium*. Les anneaux de la queue se devinent plus qu'ils ne se voient, comme chez l'écureuil ocre des buissons (*Paraxerus ochraceus*) de Diani. Pattes nettement rouges. Corps grisé. Un peu de blanc sur le museau. On voit les dents oranges sur certains clichés. Quelle espèce à Diani ? Le 12 novembre vers 15h30, trois individus traversent le chemin devant notre hôtel à la file sur un câble électrique. Intéressante démonstration d'équilibre. Le 12 vers 18h15 un individu fait le chemin inverse. Course poursuite le 14 au matin dans les manguiers du siège du parc marin vue depuis le poste d'observation du sentier des bananiers. Observation d'un individu à terre au bord de la piste en partant vers l'aéroport le 14 novembre peu après 15h.

Écureuil rouge, *Paraxerus palliatus*, red-bellied coast squirrel.

Une observation lors de la marche dans la forêt de Mlola vers 13h et une autre le long de la piste lors du retour en voiture le 12 novembre. Ressemble vraiment à celui vu à Diani.

Rousette des Comores, *Pteropus comorensis*, Comoros flying fox.

Belles observations le jour dans les arbres du terrain du parc marin ainsi que sur l'île de Cholé, visitée le 13 novembre et qui est un sanctuaire pour cette espèce. Au parc marin on m'explique que l'espèce n'est pas chassée à Mafia, contrairement à celle de Pemba. Belles observations aussi le premier soir depuis la plage devant l'hôtel, au bord de la mangrove côté sud. Les premières arrivent de Cholé vers 18h15 et le flot ne tarit pas jusqu'à la nuit. Plus tard (pleine lune pendant le séjour), le ciel en paraît rempli. Les animaux qui arrivent de Cholé ont l'air de se rassembler au-dessus de celles du parc marin. On entend leurs cris depuis le jardin de l'hôtel, avec un maximum autour de 18h30 quand toutes semblent se mettre en action. Belle ambiance. Un peu plus tard on les retrouve par petits groupes dans certains arbres et on entend leurs chamailleries sonores.

Epomophore, *Epomophorus*, epauletted fruit bat.

Le 12 novembre, dans un des manguiers de l'hôtel, une petite rousette à épaulettes est accrochée à une branche basse vers 19h30. Nous la repérons en passant grâce à son cri qui ressemble à celui d'une grenouille. Reste tout le temps de l'observation. C'est peut-être un individu de cette espèce qui vole vers 10h50 sur l'île de Cholé entre des arbres le 13 novembre.

Ici aussi, quelques observations fugitives de petites espèces de chauves-souris insectivores mais aucune identification

Oiseaux

Le site de Mafia Island Lodge est propice aux oiseaux (arbres, haies, pelouses, massifs de fleurs). Plusieurs observations intéressantes ont été faites en attendant le rat à trompe au bord du chemin du Pole Pole. Un oiseau ressemblant à un calao est passé en vol en criant au dessus du jardin de l'hôtel mais n'a pas été identifié. Le calao couronné (*Tockus alboterminatus*), crowned hornbill, est la seule espèce citée par Pakenham (1979) et serait compatible. Des

limicoles ont été entendus toutes les nuits sur la plage depuis l'hôtel, mais de jour les observations sont restées très peu nombreuses.
Les espèces photographiées sont indiquées en gras.

Great cormorant, *Phalacrocorax carbo*.

Observation d'un individu en vol au dessus du jardin de l'hôtel.

Cattle egret, *Bubulcus ibis*.

Quelques observations à côté des zébus.

Dimorphic egret, *Egretta dimorpha*.

Observées en vol ?

Intermediate egret, *Mesophoyx intermedia*.

Une aigrette à bec jaune et pattes noires vue en vol. Cette espèce ?

African open-billed stork, *Anastomus lamelligerus*.

Plusieurs oiseaux observés en vol au dessus de l'île. Une colonie reproductrice sur un îlot qui ferme la baie de Cholé. Des ardéidés nichent également là.

Hadada ibis, *Bostrychia hagedash*.

Deux oiseaux dans le village de Mrora.

Black kite, *Milvus migrans*.

Commun au dessus de l'hôtel. Intéressés par la décharge près du chemin de Pole Pole.

Palm-nut vulture, *Gypohierax angolensis*.

Une seule observation, le premier soir en arrivant. Un individu est poursuivi par des corbeaux-pies. Il est réputé commun à Pemba et nous l'avons bien vu autour de Diani. Il ne semble pas si abondant ici.

African goshawk, *Accipiter tachiro*.

Plusieurs observations étonnantes d'un oiseau en plumage juvénile, avec une trace de sourcil clair et une poitrine tachetée, en attendant les rats à trompe trois jours différents le long du chemin de Pole Pole. L'oiseau (le même ?) se pose plusieurs fois tout près de nous (une dizaine de mètres) sur une branche basse. Au bout de quelques instants, il cesse de nous regarder, fait un brin de toilette, se repose (une fois sur les talons me semble-t-il) ou scrute le sol. Nous le voyons fondre dans un buisson et repartir avec probablement un scinque aux lèvres tachetées (*Trachylepis maculilabris*) dans les serres. Quelques minutes plus tard il fond sur un autre scinque que je regardai justement sans savoir que l'autour était revenu dans notre dos. Le scinque était trop près pour que je puisse utiliser les jumelles. Il le rate. La veille nous le voyons passer avec un rat noir (?) adulte dans les serres et se poser dans un petit palmier pour le consommer. Il finit par aller plus loin. Pour décoller il se laisse d'abord tomber, ne réussissant pas à sortir le rat de la palme par le haut.

Crab-plover, *Dromas ardeola*.

Quelques oiseaux vus en vol et une belle observation sur le bord de l'île de Cholé.

Common sandpiper, *Actitis hypoleucos*.

Deux chevaliers guignettes à Cholé.

Whimbrel, *Numenius phaeopus*.

Un courlis corlieu vu à Cholé.

Lesser crested tern, *Sterna bengalensis*.

Séance de pêche devant Cholé. Les sternes plongent puis finissent par cueillir les poissons qui jaillissent de l'eau en rasant la surface. D'après les photographies, il me semble qu'il y a les deux espèces de sternes. Tache noire sur la tête ou sur le front et surtout les becs jaunes me paraissent plus ou moins fins.

Greater crested tern, *Sterna bergii* ?

Même commentaire que pour la précédente.

Feral pigeon, *Columba livia*.

Présent à Kilindoni.

Tambourine dove, *Turtur tympanistria*.

Un couple observé perché dans un taillis en attendant le rat à trompe le long du chemin de Pole Pole.

Red-eyed dove, *Streptopelia semitorquata*.

Un couple dans le jardin de l'hôtel.

Burchell's coucal, *Centropus burchelli*.

Quelques oiseaux habitent la haie qui borde le jardin de l'hôtel côté nord. Ils descendent se nourrir dans la pelouse.

Eurasian swift, *Apus apus* ?

Peut-être observé au dessus de l'îlot à l'est de la baie de Cholé où se reproduisent les cigognes à bec entre-ouvert.

African palm swift, *Cypsiurus parvus*.

Commun. Beau tourbillon de plusieurs dizaines d'individus le matin vers 07h au dessus du chemin de Pole Pole vu deux matins différents.

Malachite kingfisher, *Alcedo cristata*.

Une observation au dessus de la mare le long de la route à environ 10 km de Utende.

Madagascar bee-eater, *Merops superciliosus*.

Quelques observations.

Broad-billed roller, *Eurystomus glaucurus*.

Plusieurs observations du chemin de Pole Pole et revu à Cholé.

Lilac-breasted roller, *Coracias caudata*.

Belles observations dans le jardin de l'hôtel et surtout à Cholé. Semble capable de poursuivre une proie à terre si ratée lors de la première attaque.

Common scimitarbill, *Rhinopomastus cyanomelas*.

D'abord, quelques observations fugitives d'un petit oiseau noir à longue queue se cachant dans le feuillage d'un manguier, puis longue séance à découvert d'un individu qui fait sa toilette, plume par plume en fin d'après-midi. Chemin de Pole Pole.

Yellow-rumpet tinkerbird, *Pogoniulus bilineatus*.

Jardin de l'hôtel.

Common house martin, *Delichon urbica* ?

Peut-être, jardin de l'hôtel.

Lesser striped swallow, *Hirundo abyssinica*.

La plus commune des hirondelles mais sans doute pas la seule. Bien vue, posée sur des arbres ou à terre, chemin de Pole Pole, ramassant de la boue. Pas trop farouche.

Wire-tailed swallow, *Hirundo smithii* ?

Hirondelle avec ventre clair et tache rousse sur le front.

Grassland pipit, *Anthus cinnamomeus*.

Une observation sur les pelouses de l'hôtel.

Commun bulbul, *Pycnonotus barbatus*.

Effectivement commun. Remuant, chant agréable. Presque toujours par paire.

Zanzibar sombre greenbul, *Andropadus importunus*.

Observation d'un oiseau gris jaune uniforme avec un œil très clair qui plonge dans une haie bordant le jardin de l'hôtel.

Eastern bearded scrub-robin, *Cercotrichas quadrivirgata*.

Belle observation dans la haie nord du jardin de l'hôtel. Sous-espèce particulière sur les îles, pâle sur la poitrine.

Grey-backed camaroptera, *Camaroptera brachyura*.

Observé en même temps que le précédent mais aussi dans les buissons le long du chemin de Pole Pole. Tient souvent la queue relevée, exposant un croupion blanc bouffant. Une fois, se

perche à découvert et série de chants. Pattes roses. Allure change selon que l'oiseau prend une position ramassée, type troglodyte, ou plus allongée.

Spotted flycatcher, *Muscicapa striata*.

Probablement le même gobe-mouche qu'à Nungwi. Dans le jardin de l'hôtel.

Black-throated wattle-eye, *Platysteira peltata*.

Petits oiseaux bicolores, noir et blanc, avec rouge autour de l'œil. Plastron noir chez la femelle seulement.

African paradise-flycatcher, *Terpsiphone viridis*.

Belle observation fugitive à Cholé et le long du chemin de Pole Pole. Mâle et femelle.

Amethyst sunbird, *Chalcomitra amethystine*.

Jardin de l'hôtel dans les fleurs jaunes de *Thevetia peruviana* et le long du chemin de Pole Pole. Les femelles sont brunes, striées, le mâle presque noir avec des reflets métalliques.

Olive sunbird, *Cyanomitra olivacea*.

Le long du chemin de Pole Pole. Se reconnaît à son absence de marque !

Collared sunbird, *Hedydipna collaris*.

Le long du chemin de Pole Pole. Juste reconnu un mâle.

Black-backed puffback, *Dryoscopus cubla*.

Peut-être l'oiseau noir dessus et blanc vu en haut des arbres dans le jardin de l'hôtel. Pas certain.

House crow, *Corvus splendens*.

Vu seulement en arrivant à Kilindoni autour de la piste d'aviation.

Pied crow, *Corvus albus*.

Très commun, très bruyant, même la nuit. Capable de nombreux cris dont une note claire, ressemblant à une goutte d'eau tombant sur une surface sonore, émise le bec presque fermé. Rassemblements le soir et au début de la nuit sur un grand arbre mort devant l'hôtel.

Red-winged starling, *Onychognathus morio*.

Vus seulement en vol dans le jardin de l'hôtel.

Black-bellied starling, *Lamprotornis corruscus*.

Quelques observations dans le jardin de l'hôtel.

Southern grey-headed sparrow, *Passer diffusus*.

Une observation à Cholé, près de la plage en repartant.

Black-headed weaver, *Ploceus cucullatus*.

Plusieurs observés à Cholé mangeant de petits fruits ressemblant à des longanis. Vu aussi des nids.

Bronze manikin, *Lonchura cucullata*.

Dans le jardin de l'hôtel et à Cholé. Se posent sur les graminées des pelouses ou à terre.

Reptiles

Gecko nain à tête jaune, *Lygodactylus luteopicturatus*, yellow-headed dwarf gecko.

Semble nettement plus rare ici qu'à Nungwi. Observation unique d'un mâle sur un arbre bordant le chemin menant à Mafia Island Lodge. Les petits geckos diurnes vus sur le mur du bungalow en sont-ils (cf. infra) ?

Petit gecko rayé, *Lygodactylus capensis*, Cape dwarf gecko ?

Petite colonie sur un mur du bungalow de l'hôtel. Une raie claire centrale de la nuque à la base de la queue et deux lignes latérales claires du bout du nez jusqu'à la queue le long des côtés du dos. Lignes de gros points noirs irréguliers depuis l'œil le long des flancs. La queue semble plus claire que le corps chez certains individus. Identification incertaine.

Grand gecko des maisons, *Hemidactylus platycephalus*, flat-headed gecko.

Assez grand gecko chez lequel la queue apparaît marquée de quelques anneaux noirs. Sort parfois dans les rayons du couchant pour s'exposer. Beaucoup plus sombre alors que la nuit dans la lumière des éclairages externes.

Gecko des maisons, *Hemidactylus mabouia*, tropical house gecko.

Les jeunes sont rayés sur le corps et la queue mais ces marques s'estompent ensuite.

Varan du Nil, *Varanus niloticus*, Nile monitor.

Une observation fugitive unique, le long du sentier de recherche du rat à trompe, au bord du chemin du Pole Pole. Pourtant l'espèce est dite commune à cet endroit et à Cholé.

Scinque rayé, *Trachylepis striata*, striped skink.

Plusieurs observations dans le jardin de l'hôtel.

Scinque à lèvres tachetées, *Trachylepis maculilabris*, speckled-lipped skink.

Assez familier devant les bungalows. Commun dans le petit bout de forêt le long du chemin vers Pole Pole, là où nous attendons le rat à trompe. Habite les tas de débris végétaux (palmes, branches, feuilles mortes). Semble visé par l'autour (*Accipiter tachiro*), au moins à cet endroit.

Discussion

Mafia possède encore un certain nombre d'espaces qui semblent assez peu modifiés, même si cette impression est probablement à vérifier. Là non plus, aucun céphalophe, aucun suni n'a été aperçu, aucun signe de présence non plus. La chasse y est peut-être pour quelque chose. Nous avons vu des enfants avec des lance-pierres, prêts à tirer sur les oiseaux. Ceci explique peut-être cela, en particulier la distance de fuite et la discrétion de beaucoup des espèces locales. Il semble néanmoins que ni les rats à trompe ni les roussettes ne soient pourchassés. Il est vrai que l'organisation du parc marin oriente plutôt l'intérêt des gestionnaires vers la mer. Le dugong et surtout le requin baleine (*Rhincodon typus*) font partie des atouts de Mafia dans ce domaine. Ici, comme à Zanzibar, des tortues marines ont été vues lors de chaque plongée, certaines photographiées.

5 – Conclusion

Un si court séjour sur ces deux îles, somme toute assez grandes et diversifiées, explique probablement le bilan modeste des prospections, le plus souvent faites à pied. Les déplacements ne sont pas toujours aisés et certaines zones sont d'un accès difficile.

De nombreux invertébrés ont aussi été vus mais nous n'avons pas les compétences pour les identifier. Parmi les insectes, nous avons noté de nombreux papillons, une belle mante religieuse verte un soir à Nungwi, quelques grands orthoptères et de grosses abeilles charpentières dont une espèce assez velue, noir et blanche, présente sur les deux îles. Les poutres des bungalows les intéressent manifestement. Les myriapodes sont représentés par de belles iules noires aux pattes rouges. Deux fois à Mafia nous avons observé ce qui ressemble à une parade, un individu étant allongé de tout son long sur un autre. Les scolopendres sont plus discrets. Au niveau araignées, il fait mentionner de petites araignées crabes rouges, une espèce de lycose (?) d'assez belle taille avec tous ses jeunes sur le dos à Mafia et de grandes araignées ressemblant à des *Nephila* dans un jardinet à Stone Town, manifestement coloniales et dont l'abdomen est anguleux. Une araignée de cette taille et ressemblant aussi à une *Nephila* avait fait sa toile haut entre deux arbres dans le jardin de l'hôtel à Nungwi. En ce qui concerne les mollusques on peut citer des achatines sous la pluie à Jozani et une limace assez plate et ovale avec une ligne claire médiane un soir à Nungwi.

La pression démographique et agricole menace directement les restes de biodiversité à Zanzibar, tant l'île est habitée et les cultures nombreuses. Les choses semblent nettement moins pressantes à Mafia. La création en 1995 du Parc Marin de l'Île de Mafia, sur 822 km², peut être vu comme un atout dans l'optique d'un développement respectueux des populations locales et de l'environnement.

Une visite à Zanzibar apporte de nombreux éléments de réflexion sur une île justement réputée, carrefour entre tant de cultures, de la Perse à l'Afrique. Un séjour, même court à Mafia, est plus propice à l'observation d'une nature encore tranquille et préservée, sur terre comme en mer, dans une ambiance humaine chaleureuse.

6 – Références

- B. Branch (2005) *A photographic guide to snakes other reptiles and amphibians of East Africa*. Struik Publishers, Cape Town, 144p.
- N. Dharani (2002) *Field guide to common trees & shrubs of East Africa*. Struik Publishers, Cape Town, 320p.
- J. Kingdon (1974-1982) *East African mammals*. Vol I à III. The Chicago University Press, Chicago.
- J. Kingdon (1990) *Island Africa*. Collins, London, 287p.
- J. Kingdon (1997) *The Kingdon field guide to African mammals*. Academic Press, London, 465p.
- J. Kingdon (2004) *The Kingdon pocket guide to African Mammals*. A&C Black, London, 272p.
- F. Moutou, V. Besnard (2008), *Faune et flore autour de Diani, Kenya*. Vétocéan, Verneuil s/Seine, 49p.
- R.H.W. Pakenham (1979) *The birds of Zanzibar and Pemba*. British Ornithologists' Union, c/o Zoological Society, Regent's Park, London, 134p.
- S. Spawls, K. Howell, R. Drewes, J. Ashe (2004) *A field guide to the reptiles of East Africa*. A & C Black, London, 543p.
- T. Stevenson, J. Fanshawe (2002) *Field guide to the birds of East Africa*. Christopher Helm, London, 604p.
- M.T. Walsh (2007) Islands subsistence : hunting, trapping and the translocation of wildlife in the western Indian Ocean. *Azania XLII* : 83-113. Online appendix : Islands mammals lists and local names.
- J.G. Williams, N. Arlott (1993) *Birds of East Africa*. HarperCollins, London, 415p.
- V. Wilson (2005) *Duikers of Africa*. Chipangali Wildlife Trust. Zimbi Books, Pretoria, 798p.
- D.E. Wilson, D.A.M. Reeder (Eds.) (2005) *Mammals species of the world*. Johns Hopkins University Press, Baltimore, Third edition, 2volumes, 2142p.

7 – Adresses et sites Internet

- Jozani – Chwaka Bay National Park, Zanzibar, Tanzania, <http://zanzibarbutterflies.com>
- Marine Parks and Reserves Unit, PO Box 7565, Dar es Salaam, Tanzania, www.marineparktz.com
- Mafia Island Marine Park, PO Box 74, Mafia, Tanzania, www.marineparktz.com
- Mafia Island whale shark conservation society (WHASCOS), PO Box 20, Mafia, Tanzania, 2chole@bushmail.net
- Spanish dancer dive centre, PO Box 3486, Stone Town, Zanzibar, Tanzania, www.spanishdancerdivers.com