

Pemba, Tanzanie
27 janvier 2011- 06 février 2011

INTRODUCTION

Après une visite des îles de Zanzibar (ou Unguja) et de Mafia en novembre 2008, nous avons séjourné sur l'île de Pemba début 2011. Pemba est située à environ 40 km au nord de Zanzibar et les deux îles avec leurs îlots forment l'archipel administratif de Zanzibar. Mafia est rattachée à une autre province administrative tanzanienne. Ces quelques notes relatent le bilan de ce bref séjour à Pemba.

CIRCUIT

27 janvier, départ de Paris CDG.

28 janvier, Addis-Abeba, Dar es Salam, Zanzibar, Pemba, Manta Resort Hotel.

29 janvier, site de Manta Resort Hotel et visite du phare (« Kigomasha light house »), vers Ras Kigomasha.

30 janvier, excursion à Wete pour aller voir les roussettes. Première halte à la grotte de Makangale (« the village cave Makangale »), puis route via Konde. Retour par la route goudronnée plus à l'est. Visite de la forêt de Ngezi.

31 janvier, site de Manta Resort Hotel, « slave escape cave » dans le platier surélevé en contrebas du jardin de l'hôtel.

01 février, site de Manta Resort Hotel, grotte à roussettes à quelques centaines de mètres de l'entrée de l'hôtel de l'autre côté de la piste d'accès, vers l'est. Deux visites.

02 février, excursion sur la plage de Vumawimbi, jusqu'à la mangrove vers le sud, en traversant une plantation d'hévéas.

03 février, site de Manta Resort Hotel, balade à pied le long de la plage vers le sud.

04 février, excursion à la forêt de Ngezi. En revenant, balade derrière les hévéas, dans un paysage de prairies avec bouquets d'arbres et zones humides, jusqu'à une maison forestière.

05 février, Manta Resort Hotel, aéroport, Zanzibar, Dar es Salam, Addis-Abeba.

06 février, arrivée à Paris CDG.

PRESENTATION

L'intérêt biogéographique de ces trois îles, ou plutôt de ces trois archipels, est assez grand. La côte tanzanienne est bordée par, respectivement, Pemba (984 km², 68 km x 23 km), Zanzibar (1651 km², 85 km x 39 km) 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 reste de l'Afrique. La séparation du continent de Pemba semble nettement plus ancienne que celle de Zanzibar (Unguja). Cela s'explique en partie par la profondeur du chenal qui sépare les archipels de la côte d'Afrique proprement dite. Elle dépasse 800 mètres pour Pemba mais n'atteint pas 50 mètres pour Zanzibar. La bordure du plateau continental passe à l'est de Zanzibar mais se trouve entre la côte africaine et Pemba. Pourtant, la distance à la côte reste en moyenne d'une quarantaine de kilomètres dans les deux cas. L'île de Zanzibar a encore dû être reliée au continent il y a « seulement » 10000 ou 20000 ans. L'île de Pemba doit en être séparée depuis la fin du Miocène ou le tout début du Pléistocène, soit une durée qui se compte en millions d'années.

C'est donc à Pemba que l'isolement a conduit au plus grand nombre d'espèces endémiques. Leur nombre varie selon les ouvrages consultés et les groupes botaniques et zoologiques considérés, mais parmi les plus connues on compte un palmier (*Dypsis pembana*), plusieurs lézards et serpents, au moins 4 espèces d'oiseaux et une roussette du genre *Pteropus*, tous uniques à cette petite île. Depuis l'hôtel où nous résidions (Manta Resort Hotel, tout au nord de l'île), dans un paysage où la forêt naturelle avait pas mal régressé, nous avons pu observer seulement une partie d'entre elles. Le jardin de l'hôtel héberge une certaine diversité en arbres mais pas beaucoup de fleurs, essentiellement des

bougainvillées. Un des arbres décoratifs est appelé « cassia ». Ses « feuilles » sont lancéolées, d'un vert assez clair et les fruits sont des gousses tortillées. Il s'agit probablement d'un acacia australien dont les feuilles sont remplacées par des phyllodes, *Acacia melanoxylon* (blackwood). Le même arbre était dans le jardin de l'hôtel à Zanzibar. Dans la bande végétale côtière il y a plusieurs *Ficus* couverts de grappes de petits fruits verts, jaune ou rouge selon leur stade de mûrissement, sans doute *F. sur*, Cape fig ou broom cluster fig. L'un d'entre eux était particulièrement apprécié des galagos et des *Eidolon* mais nous n'y avons pas vu les pigeons.

A partir de l'hôtel, il était possible de partir à pied, soit le long de la plage à marée basse, soit vers l'intérieur. Côté mer, la différence de niveau d'eau entre marée haute et marée basse dépassait largement 2 mètres et de vastes vasières découvraient à marée basse (un cycle par 24h). Les populations locales en profitaient pour pêcher et ramasser beaucoup de choses quand le platier se découvrait. Les oiseaux d'eau également, plus nombreux devant la plage de Vumawimbi que devant celle face à l'hôtel.

L'île est entourée d'un beau lagon corallien, avec pas mal d'ilots. L'arrière de la plage côté hôtel, mais pas côté est (plage de Vumawimbi, la seule visitée), correspond à un récif surélevé, très déchiqueté, qui fait de un à quelques mètres de hauteur. Il est recouvert d'une végétation parfois dense de fourrés de *Pandanus*, avec des badamiers (*Terminalia catappa*), des filaos (*Casuarina*), des *Barringtonia* et quelques cocotiers. Les palétuviers observés sont sans doute de l'espèce *Sonneratia alba*. La bande végétale côtière n'est pas très large mais permet sans doute à quelques espèces de circuler. Elle semble aussi servir de zone refuge à certaines d'entre elles. C'est là que nous avons vu régulièrement les galagos et les singes verts, ainsi que pas mal des oiseaux du site de l'hôtel. En dehors des zones agricoles, cultivées ou pâturées, il reste des haies, des bosquets et quelques baobabs. Le sol vu est donc souvent corallien avec parfois des grottes.

Les deux visites à la forêt de Ngezi ont permis de voir à quoi ressemblait la forêt originelle, mais la présence de manguiers et de tecks, essences asiatiques, laisse supposer que les activités humaines s'y font sentir depuis longtemps. Les restes d'une ancienne exploitation forestière, arrêtée en 1964, s'y visitent. D'après un des documents consultés, il existe une grotte avec des milliers d'*Hipposideros* juste au nord de la forêt dans le village de Makangale. Malgré de nombreuses demandes à nos hôtes, nous ne l'avons pas trouvée. Il doit s'agir d'une grotte différente de « the village cave Makangale ». En effet, cette dernière, visitée, n'est pas très grande ni très haute, ne présente pas de trace de chauves-souris et aurait encore été occupée ou utilisée par les habitants jusqu'en 2009.

Enfin, quelques circuits en voiture à travers l'île ont permis de découvrir des paysages plus vallonnés et sans doute plus verts qu'à Zanzibar ou à Mafia, avec quelques petites rivières. Les plantations vivrières et parfois industrielles sont nombreuses (giroflis, hévéas, canne à sucre, cocotiers, palmiers à huile, manguiers, arbres à pain, jacquiers, manioc, riz). Au niveau élevage, les zébus, les chèvres et les volailles (poules et quelques canards) sont les seules espèces vues. Les zébus sont nombreux, d'un petit format mais avec une bosse très développée et sont élevés pour la viande, le lait et la traction animale. Il s'y ajoute quelques chats et quelques chiens. Les chiens de Pemba ont été utilisés par un auteur américain pour développer une théorie sur l'histoire de leur domestication. Le peu observé ne permet pas d'en tirer la moindre conclusion.

Nous n'avons pas eu de pluie durant notre séjour.

MAMMIFERES

Les espèces décrites de Pemba ne sont pas nombreuses. Une partie est commune aux deux autres îles et leur histoire n'est pas toujours connue. Certaines ont probablement été introduites. Il y avait pas mal de traces de pas sur la plage chaque jour, pas toutes identifiées. Ces espèces devaient utiliser

la bande végétale côtière pour se déplacer ou se cacher. Le platier corallien surélevé est très difficile d'accès mais riche de cachettes potentielles. Le **daman des arbres** (*Dendrohyrax validus neumanni*) fait partie des animaux espérés mais pas vus, ni ici, ni sur Zanzibar en 2008. Certaines des personnes locales interrogées semblent le connaître mais nous n'avons pas compris où nous avons une chance de le croiser. Il est dit habiter cette bordure végétale sur le platier corallien surélevé. Une des traces sur le sable de la plage devant l'hôtel pourrait (?) lui correspondre.

Nous avons observé trois espèces de roussettes et vu plusieurs espèces de **chiroptères** insectivores en chasse le soir sans les identifier. Une petite espèce, assez claire, tournait devant la terrasse de l'hôtel bien avant la nuit et une ronde de plusieurs espèces passait régulièrement au dessus de la piscine, éclairée par les lumières. Des chauves-souris sont venues régulièrement chasser dans le faisceau des lampes lors des balades nocturnes, y compris sur la plage.

Les deux espèces de primates (galago de Garnett et singe vert) ont été observées. Dans la forêt de Ngezi nous n'avons pas vu les **colobes de Kirk** (*Ptilocolobus kirkii*), introduits il y a quelques années depuis Zanzibar pour créer une colonie sur cette île dans un but de conservation. Ils sont toujours là. Il n'y a ni rat à trompe, ni écureuil sur Pemba. Le seul **céphalophe** présent (*Cephalophus monticola pembae*, Pemba blue duiker), non vu, doit être assez rare.

Roussette de Pemba, *Pteropus voeltzkowi*, Pemba flying fox.

Cette espèce fait l'objet d'un programme spécifique de protection. Nous avons visité une belle colonies (plusieurs centaines d'individus) dans la ville de Wete, sur la côté ouest. Plusieurs arbres sont occupés au dessus et de chaque côté de la route, près de l'entrée du port et derrière une colline où se trouve un terrain militaire. Le revêtement de la route est recouvert de déjections. Aucune n'a été observée ailleurs pendant notre séjour. Il existe d'autres camps de roussettes, certains sur des îlots périphériques. Le 28 janvier, en traversant l'île en voiture, j'ai vu au bord de la route un panneau indiquant un endroit où on pouvait les voir. Elles deviennent une attraction touristique.

L'histoire des roussettes du genre *Pteropus*, arrivées jusqu'aux portes de l'Afrique (Madagascar, Seychelles, Comores, Mascareignes, Pemba et Mafia) mais pas plus loin vers l'ouest, est un classique en biogéographie.

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

Deux individus (1 mâle et 1 femelle) observés dans le petit *Ficus* en fruits dans le jardin de l'hôtel les derniers soirs, un mâle le soir du 03 février, un mâle et une femelle le soir du 04 février. La tache jaune du mâle sur la gorge et sa grosse tête le distinguent facilement de la femelle, nettement plus fine et plus grise. Ils mangent dans le même arbre que les galagos et en partie en même temps. Vus uniquement la nuit lors de leur repas. Sur les clichés on voit des insectes parasites aptères à longues pattes posés sur le pelage du mâle. Peut-être des Diptères Nyctéribiidés. On voit aussi la petite queue typique de cette espèce. Les animaux sont restés silencieux pendant les observations, les deux soirs.

Cette espèce cohabite donc avec *P. voeltzkowi* à Pemba. Un des arguments parfois utilisés pour expliquer l'absence de *Pteropus* en Afrique est la présence d'*Eidolon*. Les deux espèces se rencontrent donc à Pemba mais je ne sais pas si leurs effectifs respectifs sont connus.

Roussette d'Egypte, *Rousettus aegyptiacus*, Egyptian fruit bat.

Une colonie dans un gouffre à quelques minutes de marche à l'est de l'hôtel, au milieu des cultures du village voisin. C'est une cavité souterraine dont le toit a du s'effondrer. Le fond est rempli d'eau (douce, salée ?) et les chauves-souris se sont installées sous la voûte du côté nord. Pas faciles à voir. Il a fallu couper la végétation du bord pour les observer. D'abord venus en fin de matinée puis le soir au crépuscule pour les voir s'envoler. Très bruyantes, de jour comme de nuit. Volent dès 18h30 au dessus de l'eau. Montent en spirale pour sortir du gouffre et partir individuellement vers leurs sites de nourrissage. Pas revues ailleurs.

Plusieurs fois entendu des cris ressemblant à ceux des roussettes dans les arbres du bord de mer la nuit, mais rien vu.

Galago de Garnett, *Otolemur garnettii garnettii*, small-eared galago.

Cette sous-espèce serait propre à Pemba et à Zanzibar. Il serait donc remplacé par une autre sous-espèce à Mafia. Le galago de Garnett est commun dans le jardin de l'hôtel. Nous les avons entendus tous les soirs, parfois même durant toute la nuit, jusqu'à peu avant l'aube (05h30), y compris sur le toit du bungalow ou vraiment très prêt. Certains soirs, les premiers cris commençaient peu après 18h30, d'autres soirs pas avant 19h. Les animaux vus ont le bout de la queue presque noir. Quelques belles observations dans le *Ficus* couvert de fruits. Ils viennent s'y nourrir. Certains individus semblent néanmoins commencer leur soirée par une séance de marquage olfactif et sonore dans les arbres. Ils se déplacent en criant et marquent régulièrement. Egalement toiletteage. Dans le *Ficus*, vu plusieurs individus en même temps, 3 ou 4. Des adultes, un jeune sans doute indépendant et un individu femelle (? Une tétine visible) semblant âgé, les oreilles déchirés et marqué de cicatrices. Un soir, un autre individu vient lui « embrasser » le museau. Il m'a semblé qu'un des galagos a fait fuir un des deux *Eidolon*. Intentionnellement ? Un individu croisé à terre un soir vers 22h30 sur une des allées de l'hôtel, allant vers un arbre où un autre galago appelle. Dans les arbres en bord de mer, les galagos se baladent au dessus du sable et ils y descendent parfois. Vu un soir un individu sur un des matelas de plage de l'hôtel.

La couleur des yeux dans la lampe est plutôt jaune mais selon la distance et l'angle du regard, les yeux peuvent paraître rouges ou verts.

En plus du cri d'appel, les galagos font un autre bruit grave, assez curieux, ressemblant à un ronflement ou à un grognement. Entendu très régulièrement mais porte beaucoup moins loin que les « aboiements ».

Un individu passe le soir entre 19h et 21h dans le restaurant prendre un sachet de sucre en poudre.

Singe vert de Pemba, *Chlorocebus pygerythrus nesiotus*, Pemba vervet monkey.

Le seul singe naturellement présent à Pemba, érigé en une sous-espèce endémique du vervet. Semble assez clair de pelage et très élancé par rapport aux animaux de Diani par exemple. Un mâle, farouche, croisé presque tous les jours dans le jardin de l'hôtel, à terre, sur un toit ou dans les arbres du bord de mer. Une seule observation d'un autre individu, femelle, juste un peu au sud dans la bande de végétation sur le corail sur le site de l'hôtel. Vu deux individus au bord de la plage de Vumawimbi et deux autres à l'entrée sud de la forêt de Ngezi. Ces deux là mangeaient un fruit de jacquier.

Petite civette indienne, *Viverricula indica*, small Indian civet.

Le seul carnivore observé. Cette espèce a été anciennement introduite d'Asie mais son histoire n'est pas connue. Dans la région, on la trouve également à Madagascar et aux Comores. Une belle observation le soir du 30 janvier sur la plage en contrebas du jardin de l'hôtel vers 21h. Un individu semble se frotter sur le sable et ne part pas immédiatement lorsque nous l'éclairons. Il finit par remonter sur la berge et disparaît dans la végétation.

Tous les soirs nous l'avons recherché sur la plage sans le retrouver. La lampe a plusieurs fois éclairé des yeux (rouges) près du sol mais qui ont toujours disparu rapidement. Le jour, nombreuses traces pouvant être les siennes dans le sable, y compris dans des anfractuosités du corail où du sable couvre le fond. Elles ressemblent à des traces de chat.

Une autre observation le soir du 03 février vers 22h45, dans le jardin de l'hôtel, sur le sentier. Devant moi j'entends un cri rappelant un peu celui d'un chat et je vois deux animaux se poursuivant à terre sur la pelouse entre les bungalows. Ils empruntent ensuite le sentier éclairé où je suis et passent en courant à mes pieds avant de disparaître. Leur queue annelée permet de les identifier.

Rat noir, *Rattus rattus*, black rat.

Une seule observation fugitive sur une poutre du toit du restaurant vers 20h, le 03 février. Probablement cette espèce. Seule observation. Les rats ne semblent pas si fréquents là où nous étions ou alors ils sont vraiment discrets.

OISEAUX

Il y aurait 4 espèces d'oiseaux endémiques à Pemba pour une centaine de résidents, auxquels s'ajoutent les migrateurs. Les espèces identifiées sont présentées ci-dessous.

Les oiseaux semblaient plutôt en plumage d'éclipse à cette saison (souimangas par exemple), ce qui n'a pas simplifié les reconnaissances.

Un grand rapace brun tourne au dessus des arbres le 04 février en fin de matinée. Pas certain de l'identification. La tête semble de teinte rouge, le dessous de l'aile apparaît plus sombre devant, les rémiges étant plus claires, comme le dessous de la queue. Juste une question d'éclairage ? Pas photographié. Pourrait être le **Vautour charognard**, *Necrosyrtes monachus*, hooded vulture mais il n'est pas cité de l'île. Ou un aigle ?

Il aurait fallu passer plus de temps à cet endroit et autour des zones humides associées. Peut-être des **cormorans** mais trop loin.

Cru entendre un cri de **chouette** vers 22h le 02 février depuis la plage.

Grèbe castagneux, *Tachybaptus ruficollis*, little grebe

Observé sur les petites mares de la forêt de Ngezi le 30 janvier.

Héron garde-bœuf, *Bubulcus ibis*, cattle egret

Quelques observations au pied des zébus en circulant en voiture dans l'île. Jamais très nombreux.

Héron vert, *Butorides striatus*, striated heron

Commun à marée basse sur le platier. Oiseaux farouches et en même temps très turbulents, se poursuivent, actifs. Deux oiseaux dans la végétation autour du trou à roussettes et une observation lors de la balade à pied le 04 février matin.

Aigrette dimorphique, *Egretta dimorpha*, dimorphic egret

Le petit héron blanc le plus commun, sous les deux formes. Les taches blanches du poignet sont bien visibles en vol chez les individus sombres.

Aigrette garzette, *Egretta garzetta*, little egret

Petites aigrettes blanches, bec et pattes noir, aigrette descendant de la tête, sur le platier devant la plage de Vumawimbi le 02 février.

Aigrette ardoisée, *Egretta ardesiaca*, Black egret

Deux aigrettes noires suivent pas à pas chacune un ibis sacré sur le platier découvert devant la plage de Vumawimbi le 02 février. Vus d'un peu loin mais je pense qu'il s'agit de cette espèce. Un doute avec le héron strié mais pas noté de couleur vive sur les pattes. M'ont vraiment semblé tout noir.

Aigrette intermédiaire, *Mesophoyx intermedia*, intermediate egret

Une grande aigrette à bec jaune et à pattes noires sur le platier devant la plage de Vumawimbi le 02 février. Me semble quand même moins grande et au cou moins long qu'une grande aigrette.

Héron à tête noire, *Ardea melanocephala*, black-headed heron

Régulièrement observés sur les platiers ou en vol depuis les plages.

Ibis sacré, *Threskiornis aethiopicus*, sacred ibis

Au moins 3 individus sur le platier devant la plage de Vumawimbi le 02 février, dont deux suivis pas à pas, chacun par une aigrette ardoisée.

Ibis hadada, *Bostrychia hagedash*, hadada ibis

Trois individus s'envolent dans le sous-bois quand nous visitons la forêt de Ngezi le matin du 30 janvier. Ils étaient à terre.

Dendrocynge veuf, *Dendrocygna viduata*, white-faced whistling duck

Observation sur les deux étangs dans la forêt de Ngezi lors des 2 visites.

Vautour palmiste, *Gypohierax angolensis*, palm-nut vulture

Observations de plusieurs individus, adultes et juvéniles, devant la plage de Vumawimbi le 02 février. Posés sur le platier, perchés sur les filaos ou en vol. Un adulte semble courir après un crabe sur la plage.

Balbusard, *Pandion haliaetus*, osprey

Une observation le dernier matin, 05 février, d'un balbuzard passant avec un vol de sternes devant la plage devant l'hôtel. Vu de la terrasse de l'hôtel, donc d'un peu loin mais observé un piqué, typique, dans l'eau.

Autour tachiro, *Accipiter tachiro*, African goshawk

Entrevu plusieurs fois dans la bande de végétation en bordure de mer dans le jardin de l'hôtel devant la grotte. Le soir du 31 janvier, alors que nous attendons les galagos assis sous la terrasse du bungalow 3, un mâle plonge dans l'herbe entre les bungalows 4 et 5 puis se pose devant nous sur un petit arbre, « à découvert ». En fait, comme il est 19h il fait déjà bien sombre et il faut les jumelles pour identifier de qui il s'agit. Nous pouvons le photographier mais sans réussir à identifier sa proie. Nous le revoyons peu avant 19h30 plonger à nouveau dans l'herbe près du bungalow 1 alors qu'il fait pratiquement nuit.

Gymnogène d'Afrique, *Polyboroides typus*, African harrier-hawk

Observé lors des 2 visites au dessus d'un des étangs de la forêt de Ngezi. La première fois, deux individus. L'un semble tenir un serpent dans ses serres. Vu également un individu le 04 février au dessus de la maison forestière.

Pintade casquée, *Numidia meleagris*, helmeted guineafowl

Quatre oiseaux observés sur la piste à l'entrée de la forêt de Ngezi le soir du 28 janvier en arrivant, peu avant 18h, au niveau de la maison d'accueil. Espèce non revue.

Poule d'eau, *Gallinula chloropus*, common moorhen

Etangs, forêt de Ngezi.

Drome ardolé, *Dromas ardeola*, crab plover

Un adulte et un jeune ensemble sur le platier devant la plage de l'hôtel le matin du 31 janvier. Espèce revue sur les platiers à marée basse.

Oedicnème, *Burhinus vermiculatus*, water thick-knee

Belles observations d'un couple sur la plage juste un peu au sud de l'hôtel. Première rencontre le 30 janvier en début d'après-midi. Les oiseaux se reposent en haut de la plage à l'ombre de la végétation et je les dérange. Ils finissent par s'envoler mais pas tout de suite. Revus plusieurs fois. Un oiseau repéré le matin du 02 février sur le champignon de corail boisé (quelques *Casuarina*) devant la plage côté sud. Le soir du 02 février, observation au bout de la plage de 18h30 à 19h30, à côté du champignon de corail justement. Deux oedicnèmes, peut-être les mêmes, arrivent vers 18h45, l'un après l'autre et se posent sur la laisse de mer. Le premier crie. J'observe un accouplement. Les oiseaux remontent ensuite à pied sur la plage, vers la végétation.

Grand gravelot, *Charadrius hiaticula*, common ringed plover

Quelques oiseaux tous les jours sur la plage, pas vraiment en groupe.

Pluvier argenté, *Pluvialis squatarola*, grey plover

Quelques oiseaux sur la plage, en petits groupes.

Chevalier guignette, *Actitis hypoleucos*, common sandpiper

Quelques individus régulièrement observés sur les plages, toujours solitaires. Une observation fugitive au bord d'un étang de la forêt de Ngezi le 30 janvier et une autre le 04 février dans les zones humides visitées à pied.

Chevalier aboyeur, *Tringa nebularia*, Common greenshank

Plage devant l'hôtel.

Chevalier stagnatile, *Tringa stagnatilis*, Marsh sandpiper

Plage devant l'hôtel.

Bécasseau sanderling, *Calidris alba*, sanderling

Petit groupe sur la plage devant l'hôtel.

Tourne-pierre, *Arenaria interpres*, ruddy turnstone

Une seule observation d'un individu isolé le 03 février, avec les sternes.

Courlis corlieu, *Numenius phaeopus*, whimbrel

Observé régulièrement sur le platier à marée basse ou au bord des vagues à mare haute.

Goéland d'Hemprich, *Larus hemprichii*, Sooty gull

Plus nombreux devant la plage de Vumawimbi que devant la plage de l'hôtel.

Sterne huppée, *Sterna bergii*, Greater crested tern

Une grande bande mixte des 2 espèces de sternes posée sur le platier le 03 février, un peu au sud de l'hôtel. Régulièrement vues en vol en bande devant la plage, pêchant à la limite du lagon en profitant de la pêche de poissons chassant les petits poissons vers la surface. La mer semble parfois bouillonner juste sous la surface. Posées sur une pirogue devant l'hôtel, seulement cette espèce, le 31 janvier.

Sterne pierregarin, *Sterna hirundo*, Common tern

Une grande bande mixte des 2 espèces de sternes posée sur le platier le 03 février, un peu au sud de l'hôtel. Régulièrement vues en vol en bande devant la plage, pêchant à la limite du lagon en profitant de la pêche de gros poissons chassant les petits poissons vers la surface.

Pigeon vert de Pemba, *Treron pembaensis*, Pemba green pigeon

Pigeons vus en vol au dessus de la piste en traversant la forêt de Ngezi ?!! Pas vraiment observé pour autant.

Pigeon biset, *Columba livia*, feral pigeon

Observés dans certains villages.

Tourtelette tambourette, *Turtur tympanistria*, Tambourine dove

Quelques observations autour du jardin de l'hôtel. Toujours farouche.

Perroquet à tête brune, *Poicephalus cryptoxanthus*, Brown-headed parrot

Perroquet vu presque tous les jours dans les arbres du jardin de l'hôtel, le matin seulement, en particulier dans un grand filao (*Casuarina*) où ils viennent à plusieurs consommer les graines. De un à 5 ou 6 individus ensemble. Assez vocaux. La tache jaune sous les ailes visible seulement en vol ou pendant des séances de toilettage.

Coucal à sourcil blanc, *Centropus superciliosus*, White-browed coucal

Observé fugitivement dans la haie le long de la limite sud du jardin de l'hôtel. Cris régulièrement entendus.

Martinet des palmes, *Cypsiurus parvus*, African palm swift

Quelques observations au dessus des arbres le 04 février lors de la fin de la balade du matin. Seul martinet identifié mais pas souvent vu d'autres.

Martin-pêcheur pie, *Ceryle rudis*, Pied kingfisher

Belles observations en bordure de mer, en particulier 2 oiseaux perchés sur une pirogue devant l'hôtel. Régulièrement vus et entendus en marchant sur la plage, 1 à 3 individus ensemble.

Martin-chasseur à tête grise, *Halcyon leucocephala*, Grey-headed kingfisher

Un oiseau perché dans un arbre au bord d'une mare le 04 février lors de la balade en fin de matinée

Martin-chasseur des mangroves, *Halcyon senegaloides*, Mangrove kingfisher

Un oiseau perché dans un arbre en bordure de la forêt de Ngezi le matin du 04 février avant d'y pénétrer.

Martin-pêcheur huppé, *Alcedo cristata*, Malachite kingfisher

Une observation devant le premier étang en forêt de Ngezi le 30 janvier.

Guêpier de Perse, *Merops persicus*, blue-cheeked bee-eater

Plusieurs observations autour du jardin de l'hôtel, adultes et juvéniles. L'espèce de Pemba est parfois notée comme étant le **guêpier de Madagascar** (*M. superciliosus*, Madagascar bee-eater). Les adultes vus et photographiés sont bien des guêpiers de Perse. Les juvéniles des deux espèces ne se distinguent pas. Observation d'un adulte qui capture et avale entièrement un gros fourmilion, tête la première.

Rolle violet, *Eurystomus glaucurus*, broad-billed roller

Régulièrement présent dans les arbres du jardin de l'hôtel et sur les fils aux alentours. Pas toujours trop farouche.

Calao couronné, *Tockus alboterminatus*, crowned hornbill

Le seul calao de l'île. Commun et parfois familier. Seul ou en petits groupes. Assez remuant et parfois bruyant.

Hirondelle striée, *Hirundo abyssinica*, Lesser striped swallow

Espèce peut-être vue en vol, semblant plus sombre que la suivante à cause de sa poitrine tachetée.

Hirondelle à longs bruns, *Hirundo smithii*, Wire-tailed swallow

Hirondelle régulièrement vue en vol, mais pas souvent bien observée, sauf deux fois quand posée à terre une fois et sur un bloc de corail une autre fois.

Pipit africain, *Anthus cinnamomeus*, grassland pipit

Quelques oiseaux patrouillent régulièrement les pelouses entre les bungalows à toute heure du jour. Vers 06h15 le 31 janvier je vois un pipit chasser et capturer un petit scinque dans l'herbe devant le bungalow. Il s'envole avec le scinque dans le bec. Le ventre du scinque semble gris bleuté.

Gobe-mouche gris, *Muscicapa striata*, spotted flycatcher

Commun et pas trop farouche, régulièrement perché à l'affût sur la végétation ou les murets dans le jardin. Encore actif tard le soir.

Tchitrec d'Afrique, *Terpsiphone viridis*, African paradise-flycatcher

Moucherolle assez fréquente dans les arbres du jardin de l'hôtel mais vue aussi dans la forêt de Ngezi. Mâle et femelle. Très remuante. Suit parfois une petite bande mixte de zostérops et de souimangas. Encore active vers 18h40 alors qu'il fait sombre.

Zostérops de Pemba, *Zosterops vaughami*, Pemba white-eye

Souvent avec les souimangas. Assez commun dans les arbres et les quelques massifs de fleurs du jardin. Vraiment tout jaune. Vu aussi dans la forêt de Ngezi.

Souimaga olive, *Cyanomita olivacea*, olive sunbird

Pas certain de l'avoir observé dans les rondes de petits insectivores. Pas photographié.

Souimanga de Pemba, *Cinnyris pembae*, Pemba sunbird

Observé régulièrement, mâle adulte en mue avec le ventre noir irrégulièrement tacheté de blanc. Tête et avant du corps, noir, bleu ou vert selon l'éclairage. La femelle se reconnaît surtout à son sourcil blanc bien marqué. Le mâle immature est comme une femelle, avec la gorge noir ou bleu. Si je comprends bien, cette espèce remplace le **souimanga à gorge violette** (*C. chalconelas*, violet-breasted sunbird) seulement présent sur le continent bien que certaines références le citent aussi de l'île avec l'espèce endémique.

Souimanga à poitrine rouge, *Chalcomitra senegalensis*, scarlet-chested sunbird

Le mâle est un très bel oiseau. La femelle a des « moustaches » claires et semble avoir le ventre rayé avec quelques taches jaunes au bord des ailes. La femelle immature a en plus une tache noire sur la gorge.

Corbeau familier, *Corvus splendens*, house crow

Vu seulement à Wete, pendant l'observation des roussettes.

Corbeau pie, *Corvus albus*, pied crow

Commun un peu partout dans l'île, en particulier au dessus et autour du jardin. Capable de nombreux cris. Souvent en couple.

Loriot masqué, *Oriolus larvatus*, African black-headed oriole

Entrevu plusieurs fois un oiseau jaune aux ailes brun-gris en vol entre les arbres du jardins, mais jamais vu dans les jumelles.

Choucador à ventre noir, *Lamprotornis corruscus*, black-bellied starling

Une observation lors de la balade du 04 février matin.

Moineau domestique, *Passer domesticus*, house sparrow

Seule observation le 05 février au matin, à l'aéroport de Pemba.

Moineau gris, *Passer griseus*, grey-headed sparrow

Régulièrement vu dans et autour du jardin de l'hôtel. Souvent en couple. Photographié plusieurs fois. Le **moineau gris du sud** (*Passer diffusus*, Southern grey-headed sparrow) existe aussi à Pemba. Pas certain de savoir les distinguer l'un de l'autre.

Capucin nonnette, *Lonchura cucullata*, bronze manikin

Petites bandes dans le jardin de l'hôtel. Un oiseau semble commencer un nid dans un petit arbre devant notre bungalow.

REPTILES

Sept espèces de lézards de deux familles différentes ont été observées. Les identifications ont été faites sans capture. Il peut donc rester une part d'incertitude. *Phelsuma parkeri*, endémique de Pemba, n'a malheureusement pas été vu. Il est dit inféodé aux cocotiers, pas si nombreux où nous étions. L'histoire de la radiation du genre à partir de Madagascar est aussi un modèle classique en biogéographie. *P. parkeri* (Pemba) et *P. dubia* (Madagascar, Comores, Zanzibar et côte africaine) correspondent à deux spéciations différentes.

Les noms français des espèces utilisés ici seraient à valider.

Scinque strié, *Mabuya striata*, Striped skink.

La bande claire latérale part de l'œil et est au-dessus du flanc sombre. Assez grosse espèce, trapue de silhouette, queue en proportion assez courte. Volontiers arboricole mais souvent à terre ou sur des pierres.

Scinque aux lèvres tachetées, *Mabuya maculilabris albotaeniata*, Pemba speckle-lipped skink.

Autre espèce commune, qui ressemble à la précédente. Elle est plus fine de silhouette avec une queue en proportion nettement plus longue. La bande claire latérale part de la bouche et est au-dessous du flanc sombre. Le dessus de la tête est souvent cuivré et le dos gris. Couleurs souvent plus chaudes que celles du scinque strié, qui paraît plus terne. Les marques sur les lèvres ne sont pas visibles comme à Diani. Les petits individus semblent se trouver dans l'herbe où ils sont activement recherchés au moins par le pipit africain (*Anthus*). Les individus adultes se rencontrent parfois aux mêmes endroits que le précédent, à terre, sur des pierres, sur des souches. Un individu adulte surpris sur le sentier du jardin de l'hôtel a d'abord couru longtemps droit devant le long du muret avant de s'immobiliser complètement entre des graviers. J'ai alors pu l'approcher et le photographier à quelques centimètres. Le 04 février, le chat (femelle) de l'hôtel tue un adulte près du restaurant mais ne le consomme pas.

Scinque fouisseur de Pemba, *Lygosoma pembarum*, Pemba writhing skink.

Une seule observation dans le jardin de l'hôtel près de la piscine. Les pattes sont vraiment petites, avec 5 doigts et la queue courte.

Scinque de Bouton, *Cryptoblepharus boutonii*, Coral rag skink.

Très commun tout le long de la plage, sur le corail, mais aussi dans la laisse de mer, sur le sable, sur les massifs de corail isolés à marée haute. Certains petits individus ont une queue nettement bleutée.

Gecko des maisons, *Hemidactylus mabouia*

Tropical house gecko. Commun dans les habitations. Semble très silencieux, jamais entendu les cris associés à *H. frenatus*. Question de saison ?

Gecko des arbres, *Hemidactylus platycephalus*

Tree gecko. Une observation de jour sur le tronc d'un arbre dans le jardin de l'hôtel.

Gecko nain diurne de Pemba, *Lygodactylus capensis pakenhami*

Pemba Cape dwarf gecko. Commun sur les quelques cocotiers du jardin de l'hôtel.

BATRACIENS

Grenouille de Pemba, *Phrynobatrachus pakenhami*, Pemba puddle frog

Observation d'une petite grenouille sur la litière de la forêt près d'un des deux étangs, dans la forêt de Ngezi lors de la deuxième visite le 04 février. Brune avec deux rangées de verrues alignées assez

haut le long des flancs. Couleur légèrement plus claire sur le dessus, un peu plus chocolat sur les côtés. Photographiée.

Presqu'au même endroit, observation de deux tout petits anoures, cachés sous la litière, sans ces lignes latérales et semblant, toute proportion gardée, plus « rond ». Autre espèce, famille des arthroleptidae, genre *Arthroleptis* (squeaker) ? Egalement photographiées.

INVERTEBRES

Quelques observations d'une série d'espèces, au hasard des rencontres. La liste est donc réellement aléatoire. Pas vraiment cherché tous les noms scientifiques. Plusieurs ont été photographiées.

Vu seulement des coquilles vides d'**achatine**. Le temps sec ne leur était pas trop favorable.

Une très grosse **iule**, noire et pattes brun foncé, observée au pied d'un des arbres à roussettes à Wete et une autre dans la forêt de Ngezi. Au moins aussi grosses que celles vues en 2008 à Mafia mais ici les pattes sont brun sombre, pas rouge comme à Mafia.

Scolopendre

Très nombreux **crabes**. Sur le sable, assez clair, creusant des trous à chaque marée basse et courant très vite. Ils sont plutôt rouges et en groupe sur les coraux à marée basse. Une autre espèce brun roux sous une souche dans la forêt de Ngezi et encore une autre, brun, sur un mur du bungalow, à l'intérieur. Monte parfaitement sur la surface verticale ! Une observation d'un crabe des cocotiers le soir du 31 janvier vers 22h.

Dans la grotte de Makangale le jour et dans celle de l'hôtel, vus seulement la nuit, **amblypyges** de belle taille. Ils sortent la nuit et sont postés sur les parois. Trouvé également un sous une souche en forêt de Ngezi le 04 février.

Une belle **néphile** (genre *Nephila*, golden orb-web spider) sur sa toile près de la plage devant l'hôtel.

Plusieurs **araignées crabes** (genre *Gastracantha*) observées sur leur toile également autour du jardin de l'hôtel et une autre du « genre épeire ».

Gros **fourmilions** observés en vol ou posés, plutôt bas dans la végétation. Vu un se faire engloutir par un guêpier.

Cigale gris vert, observée dans la forêt de Ngezi. Peut-être du genre *Pycna*. Il existe *P. semiclora* (giant forest cicada) plus au sud en Afrique et celle là était assez grande.

Plusieurs espèces de **libellules**.

Nombreuses espèces de **papillons**.

Assez nombreux **criquets** dans la végétation du jardin et autour, certains d'assez grande taille.

Observé peut-être 2 **mantes religieuses** différentes. L'une entièrement verte avec une tache sombre sur l'intérieur de chaque bras ravisser, l'autre verte avec les ailes externes, le dessus du thorax et de la tête, brun. Un soir, une mante aux ailes brunes attirée par la lumière de la terrasse du bungalow, se fait attaquer deux fois de suite par le même gecko des maisons qui la prend au milieu du corps. Les deux fois, l'insecte arrivé à se libérer et à repartir mais revient. Le gecko et la mante ont sensiblement la même taille.

Un insecte ressemblant à une **punaise**, les yeux rouges, dos verte, avec la partie postérieure des élytres blanche et noir. Peut-être de la famille des scutelleridae (shield-backed bug).

Un **scarabée rhinocéros** (*Oryctes* ?).

Observations de **termites** dans une vieille souche en forêt de Ngezi.

Nombreuses colonies de **fourmis** sur l'île. Observé fourmis à abdomen redressé, plantées sur le sable, immobiles, en haut de la page sous la végétation, après-midi du 31 janvier.

Quelques ruches traditionnelles vues le 04 février en limite des hévéas. Deux essaims d'**abeilles mellifères** ont été observés, un à la grotte de Makangale et l'autre dans un arbre à côté des ruches traditionnelles.

Abeille charpentière ou xylocope : quelques observations. Les insectes sont entièrement noir à Pemba, alors qu'ils sont pie à Mafia.

Ichneumon

Quelques **moustiques** mais très discrets. Repérés seulement les deux derniers soirs.

CONCLUSION

Les observations sous-marines ne sont pas rapportées ici. Les plongeurs n'ont pas vu de tortue ni de mammifère marin durant leurs sorties.

Comme souvent, ces notes donnent l'idée de ce qu'il faudrait faire si l'on revenait. Mieux explorer la forêt de Ngezi, de jour et de nuit, visiter quelques îlots du lagon comme celui de Mesali, à l'ouest, un peu en face de Chake-Chake, la capitale de l'île.

De nombreux projets de constructions hôtelières semblent se profiler à l'horizon le long de certaines côtes de l'île. Cela a été entendu plusieurs fois durant ce bref séjour. Il faut espérer un bon équilibre entre des intérêts différents, voire contradictoires.

REFERENCES

- Branch B. (2005) *A photographic guide to snakes other reptiles and amphibians of East Africa*. Struik Publishers, Cape Town, 144p.
- Broadley D.G. (2003) The reptiles of the East African coastal mosaic. BEA seminar series N°19.
- Dharani N. (2002) *Field guide to common trees & shrubs of East Africa*. Struik Publishers, Cape Town, 320p.
- Entwistle A. (2001) Community-based protection successful for the Pemba flying fox. *Oryx*, 35(4): 355-356.
- Groves C. (2001) *Primate Taxonomy*. Smithsonian Institution Press, Washington and London, 350p.
- Kingdon J. (1974-1982) *East African mammals*. Vol I à III. The Chicago University Press, Chicago.
- Kingdon J. (1990) *Island Africa*. Collins, London, 287p.
- Kingdon J. (1997) *The Kingdon field guide to African mammals*. Academic Press, London, 465p.
- Kingdon J. (2004) *The Kingdon pocket guide to African Mammals*. A&C Black, London, 272p.
- Kock D., Stanley W.T. (2009) Mammals of Mafia Island, Tanzania. *Mammalia*, **73**(4) : 339-352.
- Moutou F., Besnard V. (2008), *Faune et flore autour de Diani, Kenya*. Vétocéan, Verneuil s/Seine, 49p.
- Nahonyo C.L., Mwasumbi L.B., Msuya C.A., Masao C.A., Suya T.B., Shing'Wenda C. (2005) Ngezi - Vumawimbi forest reserves biodiversity inventory report. Department of zoology and marine biology. University of Dar es Salaam, Dar es Salaam, Tanzania, 135p.
- Pakenham R.H.W. (1979) *The birds of Zanzibar and Pemba*. British Ornithologists' Union, c/o Zoological Society, Regent's Park, London, 134p.
- Pakenham R.H.W. (1983) The reptiles and amphibians of Zanzibar and Pemba islands. *J. East African Nat. His. Soc. Nat. Museum*, N°177.
- Pakenham R.H.W. (1984) *The mammals of Zanzibar and Pemba islands*. Harpenden: privately printed.
- Postel-Vinay O. (2004) Le chien, une énigme biologique. *La Recherche*, n°375.
- Rocha S., Posada D., Carretero M., Harris D.J. (2007) Phylogenetic affinities of Comoroan and east African day geckos (genus *Phelsuma*): multiple natural colonisations, introductions and island radiations. *Molecular Phylogenetic and Evolution*, 43: 685-692.
- Rocha S., Carretero M.A., Harris D.J. (2010) Genetic diversity and phylogenetic relationships of *Mabuya* spp. (Squamata: Scincidae) from Western Indian Ocean islands. *Amphibia-Reptilia*, 31: 375-385.
- Seehausen O. (1991) The Pemba fruit bat – on the edge of extinction ? *Oryx*, 25: 110-112.
- Spawls S., Howell K., Drewes R., Ashe J. (2004) *A field guide to the reptiles of East Africa*. A & C Black, London, 543p.
- Stevenson T., Fanshawe J. (2002) *Field guide to the birds of East Africa*. Christopher Helm, London, 604p.
- Walsh M.T. (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.
- Williams J.G., Arlott N. (1993) *Birds of East Africa*. HarperCollins, London, 415p.
- Zimmerman D.A., Turner D.A., Pearson D.J. (2007) *Birds of Kenya & Northern Tanzania*. Christopher Helm, London, 576p.