

Activités futures

Invitation du CROC : Rendez-vous le mardi 7 février 2012 à 20h30, pour une conférence intitulée : « Le Hérisson d'Europe, un animal qui ne manque pas de piquant ! » animée par Pauline HUBERT, éco-éthologue indépendante Université Paul Verlaine de Metz - Campus Bridoux, Amphithéâtre Fermat.

Bulletin de la Société. Le 52° bulletin est en cours de relecture.

Les membres désireux de publier dans le 53° bulletin voudront bien faire part de leur projet aux membres du Bureau.

Compte-rendu de la séance du Jeudi 15 décembre 2011

Membres présents : Mmes et MM, M. COURTADE, A. FEUGA, A. FEUGA, B. FEUGA, J. – P. JOLAS, M. LEONARD, G. MARZOLIN, J. MEGUIN, J. – L. OSWALD, C. PAUTROT, M. RENNER, M. RIBETTE, G. ROLLET, G. SCHUTZ, G. SCHWALLER, J. STEIN.

Membres excusés : Mmes et MM., D. ALBERTUS, Y. ALBERTUS, H. BRULÉ, A. CHOMARD-LEXA, J. – M. COURTOIS, P. CRUSSARD-DRUET, T. FEUGA, C. GAULTIER-PEUPION, H. GROJEAN-RENNER, V. GUEYDAN, T. HIRTZMANN, P. HOCH, C. KELLER-DIDIER, Mme LEONIDES-LESAGE, J.-L. NOIRÉ, J.-Y. PICARD, S. PONTAROLO.

Invités : Mr et Mme BERCEAUX, F. COURTADE.

._o.o.o._

La séance débute comme à l'accoutumé par quelques annonces. B. Feuga parle du colloque sur le sel organisé par M. Rémillon de la maison du sel de Marsal et le Pr R. Laugier. Cette journée s'est tenue à la nouvelle maison du sel à Haraucourt et concernait le sel en Afrique du Nord.

Le président fait passer des photos d'un gros *septaria* découvert par Mr Becker, président de la Société des amis du musée de Metz. Il montre ensuite quelques exemplaires d'une plante mystérieuse découverte par A. Beauchat sur une ancienne sablière près de Corny qui en est entièrement couverte et a pris de ce fait une couleur rosâtre. B. Feuga signale l'avoir également rencontrée à Ogy. Des recherches ultérieures ont montré que cette plante est la fougère *Azolla filiculoides* déjà signalée il y a quelques années par notre collègue S. Muller.

M. Renner lance un appel à d'éventuels candidatures pour un deuxième voyage naturaliste en Tunisie au mois d'avril.

Michel Ribette nous présente maintenant sa communication intitulée :

« SUR LES TRACES DE SHERE KHAN, le rêve assouvi »

Michel Ribette nous relate un voyage aux Indes qu'il a effectué en avril 2010 essentiellement dans les parcs qui ont pris la place des grands domaines féodaux. Parmi eux, le parc de Bandagar.

Un diaporama d'une dizaine de minutes nous met d'emblée dans l'ambiance avec des vues montrant dans leur biotope la grande variété des représentants de la faune et de la flore habitant les réserves naturelles vouées à la protection des grands fauves. Parmi les mammifères, on notera outre les tigres, divers ruminants dont ils se nourrissent (cerf axis et le sambar, nilgaut, gazelle indienne), les singes rhésus et langur ou entelle. Parmi les oiseaux, épervier shikra et jerdoni, coq bankiva, oedicnème, vanneau indien, rolrier indien, serpenteira bacha, témia vagabonde, paon bleu dénotent une avifaune abondante, parée des habituelles couleurs rutilantes mais pouvant aussi arborer des livrées beaucoup plus discrètes. Quelques reptiles sont présentés dont un varan de belle taille. Aux paysages peu modifiés par l'homme succèdent ceux qui sont davantage anthropisés mais où la biodiversité reste importante, ce qui ne va pas sans poser problème quand un tigre vient chercher pitance à proximité des zones cultivées.

Après cette brillante présentation de laquelle on retiendra évidemment l'émotion de Michel Ribette lors des contacts visuels avec les tigres, l'auteur nous convie à une discussion ouverte

à propos de la préservation des grands fauves et des problèmes qu'elle engendre dans le sous-continent indien dont la démographie maintenant régulée est toujours galopante.

Il reste environ 3500 tigres dans le monde, essentiellement en Asie du sud-est, aux Indes et en Russie. Il en existe huit sous-espèces dont le tigre blanc apparu par mutation en 1951. La chute des effectifs est plus que préoccupante puisque de 100 000 individus en 1900, on est passé à 20 000 en 1980 pour en arriver aux reliques actuelles, confinées dans les habitats morcelés et de plus en plus réduits. Sa faible espérance de vie, estimée à 15 ans, et son faible taux de reproduction n'arrangent pas la situation. Le tigre est très éclectique quant à son biotope mais préfère les forêts claires de cèdres, de bambou où sa livrée le rend difficile à repérer. Bien que sa densité soit faible (70 individus pour 400 km²), son habitude à circuler sur les pistes qui lui évitent de marcher sur des épines permet toutefois de belles rencontres.

Les causes de la réduction des effectifs sont variées. La grande chasse qui sévissait du fait des colons anglais avant l'indépendance fut très destructrice mais la principale des causes est la peur du tigre inculquée dès le plus jeune âge à la population. Il faut dire que l'animal confiné dans des habitats de plus en plus réduits est souvent confronté à l'homme qui envahit son territoire, même dans les réserves. On compte environ 150 agressions mortelles par an. Les indigènes ne voient donc pas d'un mauvais œil l'action des braconniers et autres chasseurs clandestins occasionnels. La destruction de son habitat notamment des forêts primaires des grandes îles d'Asie du Sud-est qui se lancent dans la production des biocarburants amènera logiquement sa disparition. Bien que la Chine ait interdit son utilisation en médecine traditionnelle depuis 1993, l'abattage des tigres et le commerce clandestin de ses dépouilles continue sans que les autorités ne se donnent les moyens de l'empêcher. La corruption et l'impunité règnent toujours dans ces régions surpeuplées et peu éduquées.

Au niveau mondial, outre les actions du WWF et de l'UICN, des initiatives privées se font jour. Ainsi, Vladimir Poutine et Leonardo di Caprio ont fait en 2010 le projet de rétablir la population du tigre à 7000 individus en 2022. C'est peut-être de Russie que viendra une partie de la solution, du moins, tant que subsisteront de vastes espaces sauvages préservés de la recherche absolue du gain.

Cette communication très appréciée fut l'objet de nombreuses questions de la part des membres présents et nous amena vers 22h30, heure de la levée de séance.

Compte-rendu de la conférence du 21 avril 2011

Voyage naturaliste au Botswana en 2009 (2^{ème} partie) par Michel RENNER

Un voyage a été réalisé du 04 au 24 octobre 2009 au Botswana, avec des incursions en Afrique du sud, Zimbabwe et Namibie. L'auteur présente et commente 645 photos et 1 carte pour relater la deuxième partie du voyage qui s'est déroulée du 12 au 24 octobre. (Voir Bull. de liaison n° 591 pour la première partie et les généralités sur le pays). Elle concerne les points forts suivants : BOTSWANA : Delta de l'Okavango (Moremi Game Reserve ; Western Panhandle) – Chobe National Park (Chobe River Front) – les « Tsodilo Hills » – région du « Kalahari ». ZIMBABWE : « Victoria Falls ». NAMIBIE (Bande de Caprivi – « Popa Falls » – Mohango Reserve). AFRIQUE DU SUD : Pilanesberg National Park.

12 oct. : Départ de Gweta et arrêt près de Motopi : observation du Boteti en crue (1^{ère} fois depuis 17 ans !). Troupeau de chèvres passant sur le pont. A Maun, près du **Delta de l'Okavango**, achat des passes pour parcourir durant 2 jours la réserve du Moremi, et quelques achats dont un bidon pour une réserve complémentaire de carburant au cas où. Nous réussissons à trouver un gîte pas cher dans une petite communauté (Kaziikini Communauté Campsite) installée en périphérie de la réserve. Les gîtes sont des huttes éclairées à la bougie. Les douches et sanitaires sont regroupés sur une aire dans une clairière, le petit déjeuner et le repas du soir sont servis plus loin dans un abri. Nous sommes les seuls résidents avec pension complète. Des aires existent pour le simple camping. En trois jours, nous ne verrons qu'un arrêt d'un véhicule, puis une hutte occupée pour un groupe de 2 voitures (avec couchettes).

13 oct. : Sur la piste vers la porte sud de la réserve du Moremi, un panneau routier « danger éléphant ! ». Peu après l'entrée dans la **Moremi Game Reserve**, piste avec belles omières (conséquence des pluies récentes) puis rencontre au milieu de la piste sablonneuse avec une mère Francolin du Natal *Pternis natalensis* et ses 2 poussins dont l'un se réfugie en bordure, dans les feuilles sèches. Rencontre avec trois 4x4 à l'arrêt en observation d'éléphants *Loxodonta africana* dans le bush. Plus loin, nous passons près d'une petite piste d'atterrissage d'avion (pour visiteurs fortunés !). Enfin nous voilà dans un très beau secteur sauvage humide (mare, marais, ...), le « Paradise Pools » où nous observons tout d'abord des Cobes lechwes *Kobus lechwe*, mais aussi de belles libellules, du Vanneau armé *Vannellus armatus* et de très près, à moitié caché dans les herbes, un grand Varan du Nil *Varanus nilotus* qui est parti à notre approche se réfugier sous un tronc d'arbre mort, et encore des termitières, un Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax* perché dans un grand arbre dénudé. Dans le secteur, de belles fleurs rouges, des « Snake Lily » *Scadoxus multiflorus* de la famille des Amaryllidacées. Sur la piste, rencontre avec des Grivets ou singes Vervets *Cercopithecus aethiops* et, observation d'un champignon blanc poussant sur une crotte d'éléphant. Rencontre avec un Ecureuil de Smith ou Ecureuil de brousse à pattes jaunes *Paraxa cepapi*

et au bord d'une petite mare, un Anhinga d'Afrique *Anhinga rufa*, l'« oiseau serpent ». Puis c'est l'épisode de la voiture ensablée (la seule fois) : une assiette en plastique en guise de pelle a permis de libérer les roues ! En arrivant vers une zone dégagée nous croisons un groupe d'impalas *Aepyceros melampus* au comportement inhabituel : ils sont plutôt inquiets. Le groupe se scinde en deux pour se cacher plus au loin dans les hautes herbes. Pour nous, il y a du prédateur dans les environs. En effet, de la gauche arrive à marche lente et tranquille un guépard *Acinonyx jubatus*, il passe devant nous et s'enfonce dans les herbes sur la droite, puis dans le bush. Peu de temps après arrive un deuxième guépard qui fait de même. Aussitôt, les impalas restés sur la gauche ressortent de leur cachette et viennent se mettre à l'arrêt sur la piste empruntée par les guépards, le regard tendu vers la direction des prédateurs en poussant des grognements. Ceux qui étaient passés vers la droite reviennent les rejoindre à petite course, puis tout le groupe s'éclipse en sautillant vers la gauche. Un détail sur le deuxième guépard nous a frappé : il avait un collier émetteur ! Le circuit choisi nous fera passer dans un creux assez profond rempli d'eau situé à côté d'un petit pont (« Fourth Bridge ») en rondins de bois en très mauvais état, impraticable. Le franchissement se fera avec un élan et au bonheur la chance. Plus tard, c'est le passage sans problème du célèbre « Third Bridge », la vérification de l'état des rondins n'était pas nécessaire mais plutôt dangereuse (de l'autre côté, panneau de mise en garde de la présence de crocodiles !). Suivront des observations de Vanneaux armés avec des Ouettes d'Égypte *Alopochen aegyptiaca* et Oie-armée de Gambie *Plectropterus gambensis*, de Zèbres des plaines ou de Burchell *Equus quagga* (= *E. burchelli*), de Babouins chacmas *Papio hamadryas ursinus*, mais surtout une belle observation d'une Mangouste naine du Sud *Helogale parvula*. Puis dans une prairie, passe devant nous un groupe de Topis *Damaliscus lunatus*. Plus loin, obs. d'un Cormoran africain *Phalacrocorax africanus*, puis 3 Martins-pêcheurs pie *Ceryle rudis*, une Aigrette intermédiaire *Egretta intermedia*, de nouveau un beau Cobe lechwe, un Francolin à bec rouge *Pternistis adspersus*, une Tourterelle du Cap *Streptopelia capicola* avec un Jacana à poitrine dorée *Actophilornis africanus*. Puis en fin de journée au bord d'une grande mare (« Xini Lagoon »), c'est la seconde grande émotion de la journée après celle des guépards : les Hippopotames amphibies *Hippopotamus amphibius*. Un, puis plusieurs individus (au moins 6) apparaissent à la surface de l'eau, poussent des cris, ouvrent la gueule, replongent, ... Nous les observerons un long moment. Nous longeons peu après une belle prairie bien verte et, à une vingtaine de mètres, apparaît la gueule d'un hippopotame qui baille : la prairie était un marais ! Il fait nuit maintenant, le GPS nous rassure pour trouver la porte de sortie de la réserve. Sur la piste du retour au gîte passe juste devant nous une belle Hyène tachetée *Crocuta crocuta*. Plus loin, nous surprenons les lumières d'un « Game drive ». Deux véhicules s'enfoncent dans le bush et localisent bientôt avec leurs phares quelque chose. Avec les jumelles nous profitons d'une belle observation d'une meute de Lycaons *Lycaon pictus*. En regardant bien, un animal possède un collier émetteur ! Celui-ci ne sert probablement pas à des fins scientifiques mais pour localiser certains animaux prestigieux afin de les montrer aux touristes fortunés. Enfin, la journée se termine par la troisième très grosse émotion. Nous sommes obligés de nous arrêter : un troupeau de Buffles d'Afrique *Syncerus caffer* en migration, passe devant nous !

14 oct. : Journée de visite d'un autre secteur de la « Moremi Game Reserve », vers le nord. Obs. de girafes *Giraffa camelopardalis* au bord de la piste, avant la porte Sud. Puis nous observons dans de beaux biotopes marécageux ou humides : des oies-armées de Gambie, de nombreux cobes lechwes et quelques impalas, 2 belles Grues caronculées *Bugeranus carunculatus*, ... mais surtout une belle observation d'un Bateleur des Savanes (ou Aigle bateleur) *Terathopius ecaudatus* posé sur un arbre (un immature que nous verrons s'envoler). Puis, nous verrons une belle plante aux très grandes feuilles palmatlobées, un Grand Koudou *Tragelephus strepticerus* (femelle) à moitié caché derrière des arbustes, et c'est le secteur d'observation (présence d'un observatoire) du « Dombo Hippo Pools » où nous verrons des hippopotames (un tout près, au bord de l'eau, et un petit groupe au loin dans l'eau) nous observerons aussi de l'Ibis sacré *Treskiornis aethiopicus*, des Jacanas à poitrine dorée dont un individu grimpera sur le dos de l'hippopotame, un Piqueboeuf à bec rouge *Buphagus erythrorhynchus* fera de même plus tard. Nous observerons dans les herbes, derrière l'hippopotame, un Crabier chevelu *Ardeola ralloides*, et au loin, des zèbres avec des impalas. Près d'un marais, un magnifique Jabiru d'Afrique *Ephippiorhynchus senegalensis*. Nous atteignons le pont sur le Khwai près de la Porte Nord. Une pose casse-croûte dans les environs nous permettra d'observer dans un même lieu : des babouins, des cobes lechwes, un Phacochère *Phacochoerus aethiopicus*, des Dendrocynnes veufs *Dendrocynna viduata*, un Jabiru d'Afrique, une Aigrette garzette *Egretta garzetta* et une Aigrette intermédiaire, des Tantaies ibis *Mycteria ibis*, un Marabout d'Afrique *Leptoptilos crumeniferus*, un Chevalier aboyeur *Tringa nebularis*, un Vanneau armé. Retour au gîte vers 17h.

15 oct. : Lever de soleil sur le camp. Nous avons renoncé à pénétrer le « Chobe National Park » par la traversée du « Savuti », zone très intéressante pour observer les lions. Le périple aurait été très long, au moins 10 à 11h sur des pistes difficiles, et aurait nécessité, outre une réserve de carburant, sans doute un bivouac la nuit dans la voiture ! Hormis une rencontre possible avec des lions, le jeu en valait-il la chandelle (?), nous avons déjà observé beaucoup de choses. Pour nous épargner une fatigue certaine et d'éventuels « pépins » de voiture, nous prenons la route pour rejoindre le parc à Kasane, soit un détour de plus de 700km sur de grandes routes. C'est d'abord le trajet déjà fait à l'aller, mais en sens inverse, pour rejoindre Nata. Au passage, observation de 8 éléphants en bord de route, puis 1 autruche *Struthio camelus*, et 1 lézard qui traverse la route. Après quelques ravitaillements, nous filons vers le nord sur la grande route longeant le Zimbabwe. Nous revoiyons des autruches (groupe de 20 env.), puis 7 et 4 éléphants et observons au bord de la route, un campement où des chaumes (de papyrus ?) sont conditionnés en bottes. Plus tard, nous observerons une vaste zone récemment incendiée. Vers 15h, arrivée à Kasane. C'est l'effervescence de la veille des élections présidentielles : camions et voitures bondés de partisans du président sortant, agitant des drapeaux. Rencontre plus insolite avec un phacochère en pleine ville. Nous trouvons un hébergement pas trop cher au « Thebe River Safaris », dans des tentes confortables mais un univers très bruyant toute la nuit. Après un soleil couchant sur le Chobe, nous retrouvons au repas les deux baroudeurs sud-africains (rencontrés le 11 oct.), fatigués, qui ont fait la pénible traversée du « Savuti » et n'ont fait que rouler. Avant le coucher, chant et observation dans les arbres du camp, d'une Chevêchette perlée *Glaucidium perlatum*. Chants de plusieurs espèces d'amphibiens.

16 oct. : Départ matinal en bus pour aller visiter les **Victoria Falls** du côté Zimbabwe. Après la frontière, sur le bord de la route, observation d'un singe Vervet mais surtout après, 4 énormes oiseaux noirs de la taille d'un dindon : des Calaos de Leadbeater ou Bucorves du Sud *Bucorvus leadbeateri*. Puis nous passons 3 heures et demi dans le site des « Chutes Victoria » : 2x plus hautes que celles du Niagara et plus larges (plus de 1700m). Statut de David Livingstone ; le découvreur des chutes en 1855. Impressionnant débit de la « Chute du Diable » (70m, 30m de large), le Zambèze n'est pourtant pas à la saison des pleines eaux. Vue dans le canyon et sur les « Main Falls » (93m, 1km de large). Les plus hautes chutes, les « Rainbow Falls » (108m). Arc en ciel dans le brouillard des chutes. Dans la végétation luxuriante et arborescente (véritable petite forêt pluviale) des abords du canyon, quelques singes Vervet somnolent. Dans le tapi végétal, nous reconnaissons ça et là les belles fleurs rouges des « Snake Lily ». Rencontre avec une classe d'école primaire venue visiter les chutes. En face, côté Zambie, quelques personnes (guides et touristes) plongent dans un trou situé au bord d'une grande chute ! Plus loin, le Zambèze en Zambie est presque à sec : quelques filets d'eau tombent dans le canyon. Au

retour, petit arrêt à la ville Victoria Falls, où du jardin d'un hôtel luxueux nous admirons l'impressionnant « Victoria Falls Bridge » qui surplombe la 2^e gorge du Zambèze et fait frontière en son milieu. Retour à Kasane. Nous ferons quelques observations à l'est du pont vers la Zambie, dans une zone humide : Martin-pêcheur pie, Spatule d'Afrique *Platalea alba*, Grande aigrette *Egretta alba*, Oie-armée de Gambie, Chevalier sp., Ibis sacré, phacochère, crottes d'éléphant, ... Vue sur le Chobe avant la nuit.

17 oct. : Départ matinal pour une grande journée d'observation dans le **Chobe National Park**, secteur du « **Chobe River Front** ». Dès le début, observation d'une Spatule d'Afrique mais rapidement nous constatons que la zone est envahie par les Crocodiles du Nil *Crocodylus niloticus* : nombreux individus dont de très gros, dans l'eau (rivière et mares) ou se chauffant dans l'herbe. Des oiseaux et autres animaux les côtoient : Jacana à poitrine dorée, Héron cendré (*Ardea cinerea*), Vanneau à tête blanche *Vanellus albiceps*, Tantale ibis, impalas, phacochères, hippopotames, ... Au loin, en Namibie, un troupeau de buffles. Dans une simple petite mare nous observons : 1 Ombrette d'Afrique *Scopus umbretta*, 1 Spatule d'Afrique, 4 Tantales ibis, 1 Marabout d'Afrique et 1 Aigrette garzette ! Et en plus, tout près : Ibis sacré, Grande aigrette, Bec-ouvert africain *Anastomus lamelligerus*, ... et encore des crocodiles ! Puis c'est un premier groupe d'une vingtaine d'éléphants prenant un bain. Près d'eux, un Chevalier sylvain *Tringa glareola*. Après, en cours route : impala avec 1 Piqueboeuf à bec rouge sur le dos, grands Koudous, phacochères, ..., arbres morts et ossements d'éléphant, ..., belles observations d'un couple de Pygargues vocifères et de Cormorans africains. Puis nous observerons longuement, assis sur un point haut de la berge du Chobe, un groupe d'une trentaine d'éléphants prenant leur bain. Au dessus de nos têtes, des Guépriers à front blanc *Merops bullockoides* attrapent des libellules. Après le bain, les éléphants se mettent à l'ombre. Nous repartons en passant lentement près d'eux, pour de nouvelles observations : cadavre de phacochère, crâne de buffle, ..., Martin-pêcheur pie et d'autres oiseaux déjà observés avant de rencontrer un secteur avec de très nombreux éléphants (plus de 300). Nous en frôlerons quelques uns sortant de l'eau ou déjà à l'ombre près de la piste. Pas de temps mort dans la suite. Parmi les points forts, signalons en premier lieu plusieurs rencontres avec des buffles somnolant à l'ombre des arbustes. Nous passerons très près de certains, non sans appréhension. Observation de 4 girafes s'abreuvant et, par deux fois, un énorme Varan du Nil, de la taille d'un bon crocodile. Groupe d'environ 150 Becs-ouverts africains autour d'une mare où nous verrons aussi 1 Héron goliath *Ardea goliath*, 1 Oulette d'Egypte, 2 Pygargues vocifères, ... et des hippopotames, phacochères et impalas. Vautours africains et Marabouts d'Afrique sur et autour d'un cadavre de buffle, Guéprier carmin sur une crotte d'éléphant, d'autres perchés ou en chasse. Des zèbres seuls ou en petits troupeaux, ou encore mélangés avec des vaches, dans des pâtures, côté Namibie. Deux Pipits du Vaal *Anthus vaalensis* sur un tronc, 1 Vautour oricou *Aegyptius tracheliotos* au sol ainsi qu'un Oedicnème vermiculé *Burhinus vermiculatus*, des pintades, ... Encore quelques hippopotames, crocodiles, ... Babouins qui somnolent à l'ombre, et par deux fois, rencontre avec un magnifique Hippotrague noir *Hippotragus niger* avec des piqueboeufs sur le dos. Sur les mares, des Pélicans blancs *Pelecanus onocrotalus*, Sarcelles hottentotes *Anas hottentota*, Ibis falcinelles *Plegadis falcinellus*, Dendrocynnes veufs, ... Groupe de Cobes à croissant en déplacement dans le bush. Nous avons aussi traversé une zone dévastée par les éléphants (surpopulation ?) et constaté les dégâts sur le tronc des baobabs. Au soleil couchant, une dernière et belle observation avec ces énormes calaos que sont les Bucorves du Sud. Dernier coup d'œil sur le Chobe et la réserve et nous rentrons, dans la nuit. Dans la lueur des phares, des éléphants traversent la route, vers Kasane.

18 oct. : Sur une allée du camp : un petit scorpion écrasé. Avant de quitter provisoirement le Botswana, nous visitons le « **Reptile Centre** » de Kasane. Nous sommes les seuls visiteurs. Ce centre national a une fonction pédagogique, de protection et de réintroduction d'espèces rares de serpents. Le responsable accueil des écoles mais il se déplace aussi pour des sauvetages d'animaux. Il soigne, élève et procède à des relâchés de serpents dans la nature. Une belle palette d'espèces du pays et/ou d'Afrique du Sud est représentée, espèces dangereuses ou non : vipères, cobras, mambas, ... (voir liste en Annexe) avec en supplément un caméléon *Chamaeleo dilepis*, une Tortue-léopard *Geochelone pardalis* et des Mangoustes rayées *Mungos mungo*. Nous pénétrons en Namibie en début d'après-midi et traversons toute la **Bande de Caprivi**. Un arrêt casse-croûte en bord de route nous vaut la visite d'un groupe d'enfants curieux. Paysage de marécages par endroits dans le Parc national de Caprivi. Arrêt sur le pont franchissant l'Okavango et c'est l'arrivée à **Popa Falls**, où nous trouvons un gîte dans un chalet, en bordure d'une zone humide avec une végétation luxuriante (papyrus, ...), non loin des chutes (petites) du même nom que nous allons visiter. La nuit près du gîte, observation d'un gros bousier, des grenouilles chantent et de nombreux petits crapauds sortent de terre : des *Bufo gutturalis*.

19 oct. : Petite balade dans le secteur des « **Popa Falls** » : nous remarquons les fruits secs de différents *Combretum sp.* (dont ceux de *C. zeyheri*), les fruits énormes (jusqu'à 60cm et 7kg) d'un « arbre à saucisses *Kigelia africana*, un crapaud de l'espèce vue la veille sur un chemin, ... Vers les chutes, un paysan fait traverser la rivière, à la nage, une dizaine de vaches. Puis nous partons visiter la petite réserve **Mohango Reserve**, près de la frontière du Botswana. Les différents secteurs sont parcourus sur des pistes faciles, en espérant voir du lion. Nous observons avec plaisir des animaux déjà vus durant ce voyage : zèbres, autruches (1 couple avec 13 jeunes), grands koudous, 1 hippotrague noir, impalas, babouins, vervets, Rollier à longs brins *Coracias caudatus*, ..., traces d'éléphants (crottes, dégâts sur arbustes), ... Mais aussi des « nouveautés » : Antilope rouanne *Hippotragus equinus*, Cobe des roseaux *Redunca arundinum*, Francolin huppé *Dendroperdix sephaena*, Guéprier nain *Merops pusillus*. Beau paysage de marécages (avec nénuphars en fleurs, ...), magnifiques baobabs, ... Puis, visions d'un petit village namibien avant le retour au Botswana. Vers 16h nous trouvons notre hébergement au « **Shakawe Fishing Lodge** », dans des chalets, au bord de l'Okavango, dans le **Western Panhandle**. Panneau pour la protection de « l'African Skimmer », le Bec-en-ciseau d'Afrique *Rhynchops flavirostris*, espèce en danger en Afrique du sud, mais aussi panneau « Danger crocodiles » ! A l'intérieur du gîte, une belle araignée « Wall Crab » (*Selenopidae*) et aux abords, une grande réduve noire à taches rouges (*Reduviidae*). Moment de détente devant l'Okavango et la végétation dense à hautes herbes de l'autre rive (papyrus, roseaux, ...). Non loin de nous, un Cormoran africain, un petit crocodile et un Héron pourpré *Ardea purpurea*. Instant magique avec un autre héron perché sur un arbre mort, dans un soleil rasant. Coucher de soleil sur le « Panhandle ».

20 oct. : Orage (20 minutes) vers 1h. Petit déjeuner au Lodge, devant nous, une belle mare avec apparition d'un Jacana à poitrine dorée, d'un Crabier chevelu à l'affût *Ardeola ralloides*, ... Nous partons visiter les **Tsodilo Hills**, 4 collines sacrées du peuple San, réputées pour ses nombreuses (plus de 4 500) peintures rupestres (un « Lascaux » à l'air libre), site classé en 2001 au patrimoine de l'humanité. La plus haute « **Male Hill** », 400m au dessus de la plaine est le point culminant du pays (1 395m). Nous prenons un guide San (recommandé) de la région, et faisons le circuit du « rhinocéros » situé sur la « **Female Hill** » (300m, la plus grande). Il fait très chaud, nous apprécions l'ombre des arbres ou des rochers. Au passage le guide nous montre des traces de tortue, de serpent (un mamba), d'Oryctérope *Orycteropus afer* (notamment un terrier), ... Il nous fait remarquer l'écorce du « **Mokaba tree** » ressemblant à une peau de crocodile, et un rocher évoquant la carte de l'Afrique. Sous un rocher, un grand hyménoptère rouge (*Sphécinae* ?) lui fait peur (craint une piqûre). Nous verrons de nombreuses peintures de couleur ocre, représentant surtout des animaux dont deux très beaux rhinocéros. Elles ont été exécutées vraisemblablement entre le premier millénaire et les siècles derniers. Entrelacs de lianes sur

des arbres du parking et nids tout frais de tisserins sur un arbuste vers l'entrée du site (gratuit mais sanctuarisé par une clôture). Au retour au Lodge, nous partons sur un petit bateau à moteur avec la patronne, une dame d'un certain âge (née en Rhodésie), très british et ornithologue, pour faire des observations naturalistes : martin-pêcheur pie et martin-pêcheur huppé *Alcedo cristata* et nids dans la berge, Ombrette d'Afrique, nombreux crocodiles sur les berges ou les terrasses de berge, colonie de Guêpiers carmin et de Guêpier à front blanc, couple de Bec-en-ciseau d'Afrique (observé à une certaine distance pour ne pas déranger la femelle en couvain), Héron garde-bœufs *Bubulcus ibis*, Anhinga d'Afrique (dont un groupe sur un arbre), Pygargue vocifère en chasse, vol de Dendrocygnes veufs..., végétation luxuriante (palmiers,...). Quelques émotions : apparition soudaine d'un hippopotame à 10m devant le bateau (nous contournerons plus loin, lentement, un petit groupe avec femelles et jeunes), observation de très près d'un énorme crocodile qui s'est jeté à l'eau quelques mètres devant nous (tangage du bateau). Retour avec un orage menaçant, nous y échapperons. Près du gîte, sur une terrasse basse, un magnifique crocodile somnole, nous l'approchons de près. Finalement, de peur il se jette à l'eau.

21 oct. : Au petit-déjeuner, Pigeon vert *Treron calvus* observé à la mare. Nous reprenons la route. Arrêt à Etsha. Une femme Hambukushu (réfugiés angolais), boulangère, confectionne un panier tressé, assise devant sa boutique : plus loin dehors, 3 fours à pain. Plus tard, nous remarquons en cours de route, un grand rapace sur un poteau électrique : un Aigle martial *Polemaetus bellicosus* est en train d'entamer un grand Varan du Cap *Varanus albigularis*. Envol de l'oiseau avec sa proie. Vautours africains sur âne mort en bord de route. A D'Kar, dans le **Kalahari**, visite d'un petit musée consacré au peuple San. Dans une cour, des femmes San fabriquent des colliers en coquille d'œuf d'autruche. On rencontre aussi en ville des botswanaïses en tenue « victorienne ». Arrivée vers 17h au Lodge du « Dqae Qare », ferme gérée par une communauté San, près de Gantsi (ex-Ghansi). Petite virée dans la réserve : Tortue-léopard *Geochelone pardalis* sur une piste, phacochères dans une mare, Irrisor namaquois *Rhinopomastus cyanomelas* sur un arbre, Gnou bleu,... Coucher de soleil sur la réserve. Repas servi par une San qui nous laissera seul au camp jusqu'au lendemain matin. La bougie attire des coléoptères et autres insectes. Croissant de lune. Cris d'une Effraie des clochers *Tyto alba* posée sur la toiture.

22 oct. : Avant de partir, visite du « Bush Lodge » du Dqae Qare : huttes San (reconstitution). A côté, haie plantée de plantes grasses de la famille du Figuier de Barbarie (?). Mamba noir dans un bocal à l'accueil. En partant, un serpent (env. 60cm) traverse rapidement la piste devant la voiture : jeune mamba ? Puis c'est le long déplacement sur la « Trans-Kalahari » qui nous permet de voir différents paysages du Kalahari et d'observer quelques animaux (autruches, une mangouste,...). Observation, lors d'une pose casse-croûte, d'un passereau : un Mahali à sourcils blancs *Plocepasser mahali*. Au loin le temps est orageux, vers 17h une averse. Arrivée vers 17h30 à Kanye et installation au Motse Lodge : sur un arbre près de la hutte (gîte) nombreux nids de tisserins.

23 oct. : Sur l'arbre, 2 espèces de tisserins occupent et/ou construisent des nids : Tisserins intermédiaire et à tête rousse *Ploceus intermedius & velatus*. Observation à côté d'un Moineau domestique *Passer domesticus*. Retour en Afrique du Sud vers 10h. Dans la campagne, çà et là, encore des Jacarandas en fleurs *Jacaranda mimosifolia*. Visite, toute l'après midi, du **Pilanesberg National Park** (50 000 ha), jolie réserve où l'on peut observer la faune d'Afrique dans de beaux paysages (relief volcanique) : gnous, rhinocéros, éléphants, hippopotames, lions, zèbres, girafes, bubales *Alcelaphus buselaphus*, topis,... Mais aussi du Guêpier d'Europe *Merops apiaster* et de l'Alouette à nuque rousse *Mirafra africana*. Le soir après le repas au Bakgatla Complex (gîte dans un chalet en briques, porte N-E du Parc), temps légèrement pluvieux : apparition de crapauds. De nombreux *Bufo* (*Amietophrynus*) *garmani* envahissent la piscine du jardin. Parmi eux, un Xénope commun *Xenopus laevis*. Un homme déverse de la poudre dans l'eau.

24 oct. : Au matin, des crapauds morts sont sortis de la piscine. Retour à Johannesburg. Décollage de l'avion vers 22h20.

ANNEXE: Faune observée (du 04 au 24/10/2009)

1) MAMMIFERES : *Acinonyx jubatus* Guépard ; *Canis mesomelas* Chacal à chabraque ; *Ceratotherium simum* Rhinocéros blanc ; *Cercopithecus aethiops* (*Clorocebus a.*) Grivet (Singe vert, Vervet) ; *Crocuta crocuta* Hyène tachetée ; *Elephantulus brachyrynchus* Macroscélide à nez court (Musaraigne-éléphant à nez c.) ; *Equus quagga* (*E. burchelli*) Zèbre des plaines, Quagga (*Z.* de Burchell) ; *Galerella sanguinea* Mangouste svelte (*M.* rouge) ; *Giraffa camelopardalis* Girafe ; *Helogale parvula* Mangouste naine du Sud ; *Hippopotamus amphibius* Hippopotame amphibie ; *Hystrix africae australis* Porc-épic d'Afrique du Sud ; *Lepus saxatilis* Lièvre du Cap ; *Loxodonta africana* Eléphant d'Afrique ; *Lycaon pictus* Lycaon ; *Mungos mungo* Mangouste rayée ; *Panthera leo* Lion ; *P. pardus* Léopard (Panthère) ; *Papio hamadryas ursinus* Babouin chacma ; *Paraxerus cepapi* Ecureuil de brousse à pattes jaunes (*E.* de Smith) ; *Procavia capensis* (Daman des rochers) ; *Pedetes capensis* Lièvre sauteur ; *Phacochoerus aethiopicus* Phacochère. - **Bovidés (bovinés, antilopes)** : *Aepyceros melampus* Impala ; *Alcephalus buselaphus* Bubale ; *Antidorcas marsupialis* Springbok ; *Connochaetes taurinus* Gnou bleu, G. à queue noire ; *Damaliscus lunatus* Topi, Sassaby ; *Hippotragus equinus* Antilope rouanne ; *H. niger* Hippotrague noir ; *Kobus ellipsiprymnus* Cobe à croissant ; *K. lechwe* C. lechwe ; *Oreotragus oreotragus* Oréotrague ; *Oryx gazella* (*O. g. gazella*) Oryx gazelle (Gemsbok) ; *Redunca arundinum* Cobe des roseaux, Grand rédunca ; *Rhaphicerus campestris* Steenbok ; *Syncerus caffer* Buffle d'Afrique ; *Tragelephus scriptus* Guib harnaché ; *T. strepticerus* Grand koudou ; *Taurotragus oryx* Eland du Cap.

2) OISEAUX : - **Oies et canards** : *Alopochen aegyptiaca* Oulette d'Egypte ; *Anas capensis* Canard du Cap ; *A. hottentota* Sarcelle hottentote ; *Dendrocygna viduata* Dendrocygne veuf ; *Plectropterus gambensis* Oie-armée de Gambie. - **Hérons, cigognes, ibis, flamants, pélicans** : *Anastomus lamelligerus* Bec-ouvert africain ; *Ardea cinerea* Héron cendré ; *A. goliath* H. goliath ; *A. melanocephala* H. mélanocéphale ; *A. purpurea* H. pourpré ; *Ardeola ralloides* Crabier chevelu ; *Bosirychia hagedash* Ibis hagedash ; *Bubulcus ibis* Héron garde-bœufs ; *Egretta alba* Grande aigrette ; *E. ardesiaca* Aigrette ardoisée ; *E. garzetta* A. garzette ; *E. intermedia* A. intermédiaire ; *Ephippiorhynchus senegalensis* Jabiru d'Afrique ; *Leptoptilos crumeniferus* Marabout d'Afrique ; *Nycticorax nycticorax* Bihoreau gris ; *Pelecanus onocrotalus* Pélican blanc ; *Platalea alba* Spatule d'Afrique ; *Plegadis falcinellus* Ibis falcinelle ; *Phoenicopus ruber* Flamant rose ; *Mycteria ibis* Tantale ibis ; *Scopus umbretta* Ombrette d'Afrique ; *Treskiornis aethiopicus* Ibis sacré. - **Limicoles** : *Burhinus capensis* Oedicnème tachard ; *B. vermiculatus* O. vermiculé ; *Himantopus himantopus* Echasse blanche ; *Vanellus albiceps* Vanneau à tête blanche ; *V. armatus* V. armé ; *V. coronatus* V. couronné ; *Recurvirostra avosetta* Avocette élégante ; *Tringa glareola* Chevalier sylvain, *T. nebularis* Chevalier aboyeur. - **Gruiformes (Grues, outardes,...)** : *Amaurornis flavirostra* Râle à bec jaune ; *Actophilornis africanus* Jacana à poitrine dorée ; *Afrotis afroides* Outarde à miroir blanc ; *Ardeotis kori* Outarde kori ; *Bugeranus carunculatus* Grue caronculée ; *Lophotis ruficrista* Outarde houppette. - **Rapaces diurnes** : *Aegyptius tracheliotos* Vautour oricou ; *Aquila spilogaster* Aigle fascié ; *A. verreauxii* A. de Verreaux ; *Falcon biarmicus* Faucon lanier ; *Gyps africanus* Vautour africain ; *Haliaeetus vocifer* Pygargue vocifère, P. d'Afrique ; *Melierax canorus* Autour chanteur ; *M. metabates* A. chanteur sombre ; *Milvus sp.* Milan sp. ; *Polemaetus bellicosus* Aigle martial ; *Polyboroides typus* Gymnogène

d'Afrique ; *Sagittarius serpentarius* Messenger sagittaire, Secrétaire ; *Terathopus ecaudatus* Bateleur des savanes, Aigle bateleur. - **Rapaces nocturnes** : *Bubo lacteus* Grand-duc de Verreaux ; *Glaucidium perlatum* Chevêchette perlée ; *Tyto alba* Effraie des clochers. - **Passereaux** : *Anthus vaalensis* Pipit du Vaal ; *Apus cafre* Martinet cafre ; *Buphagus erythrorhynchus* Piqueboeuf à bec rouge ; *Coracias caudatus* Rollier à longs brins ; *Corvinella melanoleuca* Corvinelle noir et blanc ; *Corvus albus* Corbeau pie ; *Dicrurus adsimilis* Drongo brillant ; *Eurocephalus anguitemens* Eurocéphale à couronne blanche ; *Hirundo abyssinica* Hironnelle striée ; *Lamprolornis chalybaeus* Choucador à oreillons bleus ; *L. mevesii* Ch. de Meves ; *Laniarius atrococcineus* Gonolek rouge et noir ; *Merops apiaster* Guêpier d'Europe ; *M. bullockoides* G. à front blanc ; *M. nubicoides* G. carmin ; *M. pusillus* G. nain ; *Mirafra africana* Alouette à nuque rousse ; *M. passerina* A. monotone ; *Oriolus larvatus* Lorient masqué ; *Passer domesticus* Moineau domestique ; *Phoeniculus purpureus* Irrisor moqueur ; *Plegadis falcinellus* Ibis falcinelle ; *Plocepasser mahali* Mahali à sourcils blancs ; *Ploceus intermedius* Tisserin intermédiaire ; *P. velatus* T. à tête rousse ; *Psophocichla litsitsirupa* Merle litsitsirupa ; *Quelea quelea* Travailleur à bec rouge ; *Rhinopomastus cyanomelas* Irrisor namaquois ; *Terpsiphone viridis* Tchitrec d'Afrique ; *Turdoides bicolor* Cratérope bicolore. - **Autres oiseaux** : *Alcedo cristata* Martin-pêcheur huppé ; *Anhinga rufa* Anhinga d'Afrique ; *Bycanistes bucinator* Calao trompette ; *Bucorvus leadbeateri* Bucorve du sud, Calao de Leadbeater ; *Ceryle rudis* Martin-pêcheur pie ; *Corythaixoides concolor* Toraco concolore ; *Dendroperdix sephaena* Francolin huppé ; *Larus cirrocephalus* Mouettes à tête grise ; *Numida meleagris* Pintade de Numidie ; *Phalacrocorax africanus* Cormoran africain ; *Poicephalus meyeri* Perroquet de Meyer ; *Pternistis adspersus* Francolin à bec rouge ; *P. natalensis* F. du Natal ; *P. swainsonii* F. de Swainson ; *Rhynchops flavirostris* Bec-en-ciseau d'Afrique ; *Streptopelia capicola* Tourterelle du Cap ; *S. senegalensis* T. maillée ; *Struthio camelus* Autruche, A. d'Afrique ; *Tockus erythrorhynchus* Calao à bec rouge ; *T. leucomelas* C. leucomèle ; *Treron calvus* Pigeon vert.

3) **REPTILES** : *Geochelone pardalis* Tortue-léopard ; *Psammobates aculiferus* (Kalahari Tent Tortoise) ; *Chamaeleo dilepis** (Flap-neck Chameleon) ; *Crocodylus niloticus* Crocodile du Nil ; *Varanus albigularis* Varan du Cap, V. à gorge blanche ; *V. niloticus* Varan du Nil ; *Mabuya quinquetaeniata margaritifera* (lézard : Five-lined or Rainbow Skink). - **Serpents (obs. en captivité, au « Reptile Centre » de Kasane)** : *Bitis gabonica gabonica* Vipère du Gabon ; *Bitis arietans* Vipère heurtante ; *Crotaphopeltis hotamboeia* Serpent africain à lèvres rouges ; *Causus rhombeatus* (Common or Rhombic Night Adder) ; *Dasyplectis scabra* Serpent mangeur d'œuf africain (Common or Rhombic Egg Eater) ; *Dendroaspis polylepis*** Mamba noir ; *Dromophis lineatus* (Lined Olympic Snake) ; *Dispholidus typus* (Booomslang or Tree Snake) ; *Elapsoidea guentheri* (serpent-jarrettière : Günther's Garter Snake) ; *Lamprophis fuliginosus* (= *L. capensis*) Serpent noir des maisons ; *Naja anchieta* (= *N. annulifera anchieta*) (Anchieta's Cobra) ; *Naja annulifera* (Snouted Cobra) ; *Naja anchieta x annulifera* (hybride) ; *Naja mossambica* Cobra cracheur du Mozambique ; *Philothamnus semivariegatus* (Spotted Bush Snake) ; *Psammophis jallae* (Jalla's Sand Snake) ; *Pseudaspis cana* Serpent-taupe ; *Python natalensis* (Southern African Python) ; *Rhamphiophis rostratus* (serpent à bec : Rufous Beaked Snake) ; *Telescopus sp. (semiannulatus ?)* (Tiger Snake : Common or Eastern T. S. ?) ; ? : Olive Whip Snake ; ? : Angola Green Snake. **Nota** : * obs. en captivité / ** obs. 1 jeune ? dans la nature (Kalahari).

4) **AMPHIBIENS** : *Bufo (Amietophrynus) gutturalis* ; *Bufo (Amietophrynus) garmani* ; *Xenopus laevis* Xénope commun.

Techniques mini-invasives en chirurgie : vers une généralisation de l'ambulatoire ?

1. Dr Christian MULLER (Hôpital Sainte Blandine)
Endoprothèses aortiques.
2. Dr Jérôme FERCHAUD (Hôpital Saint André)
Prostatectomie radicale par coelioscopie pour cancer.
3. Dr Didier BLANQUART (Hôpital Belle Isle)
Chirurgie arthroscopique de l'épaule.
4. Dr Florian BILBAUT (Hôpital Saint-André)
Quoi de neuf en chirurgie digestive coelioscopique ?
5. Dr Michel YVROUD (Hôpital Bel Isle)
Arthroplastie totale de hanche.

ANIMATEURS : Dr Marie France BAUDOIN et Dr Pierre BRONN.

Objectifs : A en croire les prévisionnistes 80% des actes chirurgicaux relèveront à terme de l'ambulatoire ! Quoi qu'il en soit le constat est bien aujourd'hui celui d'une réduction des durées de séjours à l'hôpital après un acte chirurgical, grâce notamment aux nouvelles techniques mini-invasives. Cela implique néanmoins une collaboration plus étroite entre généralistes et hospitaliers pour la surveillance post-opératoire. Quelles sont les attentes réciproques en matière de prise en charge des patients en chirurgie digestive, vasculaire, orthopédique, urologique ? Au préalable chaque expert illustrera par quelques images les principes des techniques évoquées.