

**SOCIÉTÉ d'HISTOIRE
NATURELLE
DE LA MOSELLE**
FONDÉE EN 1835



SIÈGE : COMPLEXE MUNICIPAL DU SABLON
48, RUE SAINT BERNARD 57000 METZ
CCP 1.045.03A STRASBOURG

BULLETIN de LIAISON
n°591 juin 2011

Réunion mensuelle :

jeudi 16 juin 2011

Ordre du jour : « Reach, cadre réglementaire de gestion des substances chimiques, Agence européenne des produits chimiques » par Annette CHOMARD-LEXA.

Les séances ont lieu à 20h30 au siège de la Société, 48 rue St Bernard.
La bibliothèque sera ouverte à partir de 19h30
Site de la SHNM : <shnm.free.fr>

Pensez à régler votre cotisation 2011 de 20^E. Merci

Règlement des cotisations : Les membres désireux de régler leur cotisation par virement bancaire pourront le faire aux coordonnées suivantes :

Crédit Mutuel (RIB) :

Banque	Guichet	N° compte	clé	Domiciliation
10278	05900	00029450440	92	Crédit Mutuel Enseignant 57

Crédit Mutuel (IBAN) :

IBAN	BIC	Domiciliation
FR76 1027 8059 0000 0294 5044 092	CMCIFR2A	Crédit Mutuel Enseignant 57

Les membres désireux de recevoir les feuillets de liaison mensuels par courrier électronique voudront bien transmettre leur adresse email au président et à Annette Chomard-Lexa qui gère le site de la SHNM.

pautrot.christian@wanadoo.fr et shnm@free.fr

BULLETIN

Le 52^e bulletin paraîtra en décembre 2011. Tous les articles devront être remis avant juillet 2011. Ceux qui arriveront après cette date ne seront publiés que dans le bulletin suivant.

Les consignes aux auteurs sont indiquées aux dernières pages des 50e et 51e bulletins. Faites part de vos projets sans tarder.

&&&&&&&

Compte-rendu de la séance du 17 février par Hervé Brulé

Membres présents : Mmes et MM., H. BRULÉ, J. – C. CHRETIEN, A. FEUGA, A. FEUGA, B. FEUGA, R. GEORGES, Y. GIRARD, G. GISCLARD, D. GRANDATI, V. GUEYDAN, F. HERRIOT, T. HIRTZMANN, G. JACQUEMIN, M. JACQUOT, J. – P. JOLAS, M. LEONARD, J. MEGUIN, J.-L. OSWALD, C. PAUTROT, J.-Y. PICARD, M. RENNER, J. SCHATTNER, G. SCHUTZ, G. SCHWALLER, G. TRICHIES.

Membres excusés : Mmes et MM., D. ALBERTUS, Y. ALBERTUS, A. CHOMARD-LEXA, M. COURTADE, J. – M. COURTOIS, P. CRUSSARD-DRUET, M. DASSET-JANSEN, T. FEUGA, C. GAULTIER-PEUPION, M. – H. GROJEAN-RENNER, P. HOCH, Mme LEONIDES-LESAGE, J.-L. NOIRÉ, G. ROLLET.

Invités : H. BRULE, A. CAILAC, D. POLUS.

._o._o._o._

Activités futures :

Samedi 11 juin: colloque sur le sel à Vic-sur-Seille. Voir encadré au bas du feuillet.

Dimanche 26 juin: grande sortie annuelle sur les Hautes Vosges du Sud (Thème botanique). Elle sera guidée par notre collègue Hervé BRULE qui nous emmènera autour de Gérardmer, en forêt, sur les hautes chaumes et autour d'une tourbière.

Les déplacements se feront en voiture particulière et le covoiturage est souhaitable.

Deux points de RDV : à 7h30 sur le parking de la patinoire à Metz

à 9h30 à la sortie Est de Longemer, au carrefour entre la D 417 qui monte au col de la Schlucht et la petite route qui descend vers le lac de Retournemer.

Le repas sera tiré du sac. Prévoir des vêtements de pluie ou des chapeaux de soleil.

Compte-rendu de la soirée SHNM du Jeudi 21 avril 2011

Le président Christian Pautrot commence cette séance par présenter les activités futures sur le terrain :

- l'APBG (Association des Professeurs de Biologie et de géologie) organise une sortie le dimanche 15 mai sur le glacier vosgien. Les membres de la SHNM sont invités à y participer.
- samedi 21 mai : sortie SHNM dans le secteur de St Hubert-Befey
- le 11 juin : colloque sur le sel, qui est gratuit, mais il faut s'inscrire pour le repas (qui coûtera 20 euros). Il y aura 6 interventions concernant le sel en Lorraine et dans le monde.
- le 26 juin : sortie SHNM dans les Hautes-Vosges, à dominante botanique. La SHNM invite à son tour les membres de l'APBG à se joindre à elle. Le rendez-vous est fixé à 9h30 à Longemer – Est (un pré-rendez-vous pour covoiturage est organisé à Metz, sur le parking de la patinoire, à 7h30).

De leur voyage récent dans le désert tunisien, Michel Renner et Hervé Brulé ont rapporté deux champignons : le premier intéresse beaucoup Gérard Trichies car il s'agit de *Battarea phalloïdes*, un champignon typique des zones sableuses qui n'existe en France que dans une station, en Aquitaine [NDLR : il a été trouvé récemment en Corse par Aline Roth, dans les dunes à l'embouchure de l'Ortolo] ; c'est une vesce de loup pédicellé mais dont le voile extérieur se déchire en laissant une volve à la base et un anneau au milieu du pied, ce qui lui donne une apparence d'amanite ; toutefois, la différence est nette lorsque l'on regarde sous le chapeau : pas de lamelles mais une masse spongieuse noire pulvérulente. Le second champignon est un tulostome à très long pied.

Valérie Gueydan et Thierry Hirtzmann ont, quant à eux, apporté un énorme agglomérat de pelotes de réjection.

Le président présente ensuite les revues reçues à la bibliothèque :

- Plant Ecol. & Evol. (2011), 144/1.
- Boletín de la Asociación Española de Entomología (mars 2010, décembre 2010).
- Bull. Sté Etude Sci. Nat. de Reims (2009) n°23 : Montagne de Reims et fossiles, plusieurs articles sur le sonneur à ventre jaune.
- S.S.N.O.F. (2011), 33(1).
- le Muséum d'Histoire Naturelle de Genève nous a envoyé plusieurs tirés à part, concernant notamment les chauves-souris.

..o..o..o..

La conférence de ce soir est la seconde partie de l'expédition naturaliste au Botswana de Michel Renner. dont le rapport paraîtra dans un futur feuillet.

..o..o..o..

Voyage naturaliste au Botswana en 2009 (1^{ère} partie)

par Michel RENNER

(Compte-rendu de la conférence du 17 février 2011)

L'auteur a réalisé un voyage au Botswana, du 04 au 24 octobre 2009, en compagnie de son beau-frère et de sa femme, François et Claudine Grojean, soit un périple de près de 6 000km avec des incursions en Afrique du Sud, Zimbabwe et Namibie en utilisant un véhicule 4x4 (pick-up fermé) loué à Johannesburg. Le véhicule tout-terrain est indispensable pour s'aventurer sur les pistes sablonneuses des réserves qui restent sauvages et sans aménagements à l'inverse de celles d'Afrique du Sud ou de Namibie. Le Botswana est une des meilleures destinations pour observer notamment la grande faune africaine. Le pays pratique un faible volume touristique pour garantir une observation privilégiée de la nature dans les différentes réserves.

Un peu plus grand que la France, 581 730km² pour environ 1,8 millions d'habitants (soit 3hab/km²), le Botswana fait partie des pays de l'Afrique australe. Il est bordé à l'ouest par la Namibie qui se prolonge sur sa frontière nord par la bande de Caprivi, celle-ci le sépare de l'Angola vers l'ouest et, sauf à l'extrême est, de la Zambie. A l'est c'est le Zimbabwe qui le borde et au sud, l'Afrique du Sud. Anciennement « Bechuanaland », protectorat britannique de 1885 à 1966, c'est maintenant une république stable, démocratique (capitale Gaborone).

Domaine d'élevage extensif de bovins et d'une importante production de diamants qui a rendu le pays économiquement prospère (mendicité quasi absente), c'est aussi le pays le plus pacifique et sûr qui soit. La population est à 47% rurale. On y rencontre encore les premiers habitants, le peuple San (les Bushmen du Kalahari, apparus il y a trente mille ans, qui ont été marginalisés) et d'autres ethnies apparues plus récemment dont les Tswana (XIV^{ème} siècle) qui sont majoritaires.

Le climat est subtropical sec. La pluie (averses éparées en novembre-avril, durant l'été austral) est une ressource précieuse qui a donné son nom à la monnaie : « pula ». Durant l'hiver austral (saison sèche en mai-octobre), les températures sont agréables en journée (25°C) mais assez fraîches la nuit (< 10°C au cœur de l'hiver). En été, elles peuvent dépasser 40°C.

C'est un pays relativement plat (plateau) avec seulement quelques collines basses. Il est occupé en grande partie par le désert (ou plutôt semi-désert) du Kalahari dans lequel se jette, au nord-ouest du pays, le fleuve Okavango formant ainsi un immense delta toujours changeant. Le centre-est est occupé par de vastes étendues désertiques et salées, les « pans », vestiges d'un immense lac, le plus grand d'Afrique qui recouvrait la région il y a quelques dizaines de milliers d'années. Vers l'est et le sud-est, la région du « Tuli Block » qui longe le fleuve Limpopo qui fait frontière, offre un relief rocheux très accidenté.

Le diaporama est présenté et commenté selon la chronologie du voyage, durant lequel rien n'avait été réservé et où il fallait essayer de trouver un gîte, pas trop cher, à chaque étape. Une carte et 404 photos illustrent la première partie du voyage qui s'est déroulée du 04 au 11 octobre. Elle concerne les points forts suivants : Afrique du Sud (LIMPOPO) – BOTSWANA : Région du TULI BLOCK (Mashatu & Northern Tuli Game Reserve) – Khama Rhino Sanctuary – région des Pans (Lekhubu Island ; Nata Bird Sanctuary ; Nxai Pan & Makgadikgadi Pans National Park).

04 oct. : Arrivée matinale à l'aéroport de Johannesburg et location du véhicule. Ce qui frappe en premier le regard, ce sont les Jacarandas ou Flamboyants bleus *Jacaranda mimosifolia* en fleurs, arbres originaires d'Amérique du Sud, beaucoup plantés le long des avenues, notamment à Pretoria, la capitale. On remarque aussi dans les arbustes bordant les routes, des nids de tisserins (plusieurs espèces). La région du LIMPOPO a de beaux paysages avec du relief, et çà et là se détachent de la végétation arbustive encore sans feuillage, d'étranges arbres verts : des euphorbes, les « Tree Euphorbia » *Euphorbia ingens*. Emergent aussi du paysage de hautes termitières. Derrière le grillage d'une réserve privée bordant la route, parmi la broussaille, deux Girafes *Giraffa camelopardalis*. Plus loin, apparition furtive de 3 Grands Koudous *Tragelaphus streptoceros*. Avant la nuit, au bord de la route, nous aurons aussi l'occasion de voir des singes Grivet *Cercopithecus aethiops* et quelques oiseaux dont des Pintades de Numidie *Numida meleagris*, des Calaos à bec rouge *Tockus erythrorhynchus*,... Nous verrons aussi des ânes domestiques déambulant sur la route. In extremis, nous suivons une personne rencontrée à une station service qui

nous guide, dans la nuit, jusqu'à un gîte fort sympathique (ferme-auberge) situé en plein bush.

05 oct. : Le gîte était proche d'une grande mine de diamant. Nous prenons la route vers Pondrifi, frontière du Botswana. Comme pour toutes les grandes routes, les abords sont largement dégagés afin de bien voir les animaux sauvages ou domestiques qui peuvent provoquer des accidents (nous constaterons la même chose au Botswana). Un petit arrêt sur un petit pont franchissant une rivière asséchée et nous observons, sur un fil électrique, une Hirondelle striée *Hirundo abyssinica*. Plus loin, une autre halte près d'un rocher, nous fait admirer le paysage du « *Limpopo Valley Conservancy* » et observer un lézard *Mabuya quinquetaeniata margatifer* (sous espèce locale) ainsi qu'une autre euphorbe arbustive : *Euphorbia tirucali* (« Rubber Euphorbia »). Il fait chaud, aux alentours, quelques arbustes épineux commencent à fleurir. Puis c'est la frontière et la piste traverse le lit à sec du *Limpopo*. Nous remarquons au loin près de la berge, en bordure d'un trou d'eau, une dizaine de Grands Koudous, quelques Baboïns chacmas *Papio hamadryas ursinus*, 4-5 Spatules d'Afrique *Platalea alba*, 2 Hérons cendrés *Ardea cinerea*, 2 Vanneaux armés *Vanellus armatus*, 1 Ibis hagedash *Bostrychia hagedash*, 1 Ombrette d'Afrique *Scopus umbretta* (« Hamerkop ») : l'arrivée au Botswana commence bien ! Un hébergement est possible dans une réserve du TULI BLOCK : la « **Mashatu Game Reserve** », la plus grande réserve privée de toute l'Afrique australe (plus de 45 000 ha). Nous choisissons le moins cher, dans un camp aménagé avec quelques tentes tout confort (le « Tented Camp »). Pour le rejoindre, il faut faire une quinzaine de kilomètres sur des pistes caillouteuses, à travers un paysage de bush aéré. Nous suivons, ce qui nous facilite le voyage, un guide qui devait y aller. Au passage d'un lit d'une rivière en partie asséchée, nous observons au loin : 7 Impalas *Aepyceros melampus*, 2 Phacochères *Phacochoerus aethiopicus* et 1 Héron cendré. Deux autres petits groupes d'impalas seront vus avant l'arrivée au camp. L'accueil est chaleureux, on nous distribue un document avec les listes des espèces animales (48 mammifères, 10 reptiles, 384 oiseaux) et des arbres et arbustes (45 espèces) de la réserve. Un *Game drive* est prévu en fin d'après-midi avec retour en *night drive*. Ces activités sont incluses dans le prix de l'hébergement, avec un autre *Game drive* tôt le lendemain matin. Le temps de s'installer et, depuis un observatoire situé dans les environs, d'observer près d'une mare une pintade, des impalas, un Gnou bleu *Connochaetes taurinus*, et une troupe de Travailleurs à bec rouge *Quelea quelea* venant s'abreuver, et perché sur une branche, un magnifique Rollier à longs brins *Cauracias caudatus* (l'oiseau national !) nous partons pour le « safari » sur un gros 4x4, avec deux guides très compétents, et trois autres personnes. Quelques petits arrêts pour observer des oiseaux, par exemple un couple d'Eurocéphales à couronne blanche *Eurocephalus anguimans* (sorte de pie-grièche) et des arbres que nous nomme le guide (par ex. un *Combretum imberbe*,...), nous allons connaître une grosse émotion : là, à quelques mètres du véhicule à l'arrêt, dans un fourré, le guide nous dit de regarder. Rien ne saute au yeux, mais avec un peu d'attention, une masse ponctuée de taches sombres se mêle à l'entrelacs des branchages et des herbes sèches : c'est une Panthère d'Afrique (ou Léopard) *Panthera pardus* ; qui se repose à l'ombre, d'un mimétisme total. Au bout de quelque temps, elle se lève et s'éloigne tranquillement. Nos guides nous en montreront une autre plus loin. Nous traversons des milieux probablement impénétrables à la saison des pluies, bordant les lits de rivières, et où poussent les « Mashatus » *Xanthocercia zambesiaca*, magnifiques grands arbres au dense feuillage dont certains spécimens ont des troncs tourmentés énormes. Rencontre avec des groupes d'impalas, passage tranquille d'un couple de Grands Koudous devant le véhicule, observation d'un Steenbok *Rhaphicercus campestris*, et au soleil rasant, descente dans le lit asséché d'une rivière où nous observerons 3 jeunes lions *Panthera leo* couchés sur une terrasse et plus loin, la mère au repos, en hauteur près de la berge abrupte. A ce moment, passe un vol d'ibis. Le guide sortira le véhicule du lit de la rivière pour se rapprocher à quelques mètres de la lionne qui restera impassible. Après une pose au coucher du soleil au pied d'un Mashatu, c'est le retour pour un *Game drive* de nuit. Avec l'aide d'un grand phare, le guide en balayant l'environnement nous montrera furtivement au loin une hyène, et dans le lit d'une rivière asséchée, un Porc-épic d'Afrique du Sud *Hystrix africaeaustralis* escaladant la berge. La journée se terminera au camp par un sympathique repas à la lumière des bougies, dehors avec nos guides.

06 oct. : Départ vers 6h pour un *Game drive*. Rollier à longs brins et calaos à bec rouge perchés sur des arbres, groupe de pintades au sol, plus loin, l'oiseau le plus rare de la réserve, le Perroquet de Meyer *Poicephalus meyeri*. Rencontre avec 1 femelle Grand Koudou et 2 jeunes, un phacochère et c'est un groupe de 5 girafes éparpillées dans le bush. Puis passage près de nous de 3 énormes Elans du Cap *Taurotragus oryx* et de notre premier Eléphant d'Afrique *Loxodonta africana*. Une rencontre furtive avec une panthère en chasse en bordure d'une rivière à sec, dans un secteur à végétation assez dense à Mashatus nous fait découvrir, suite à une vaine poursuite de l'animal, 2 Aigles fasciés *Aquila spilogaster* perchés sur un arbre sans feuilles (mort ?). Dans le lit de la rivière traversée la veille dans la nuit, observation d'une colonie de Guépiers à front blanc *Merops bullockoides*, une troupe de Travailleurs à bec rouge, des Tourterelles du Cap *Streptopelia capicola* et un autre oiseau très rare, le Pigeon vert *Treron calvus*. De nouvelles rencontres, de très près avec des éléphants en train de manger des arbustes, et observation de 2 Choucaïdores de Meves *Lamprolarnis mevesii*, sorte de merle au plumage de couleur métallique. Puis c'est la pose près d'un gros Mashatu surplombant la rivière asséchée. Sur le retour, 2 Zèbres de plaine ou de Burchell *Equus quagga*, des impalas, un steenbok, ... dans de beaux paysages de bush aéré à Mopanes *Colophospermum mopane*, et c'est le retour au camp vers 9h30 pour une collation. Nous quittons le camp, retrouvons les pistes caillouteuses de la veille dans le bush à Mopanes (quelques uns en fleurs), observons au passage des Calaos leucomèles *Torkus leucomelas* reconnaissables à leur grand bec jaune, et pénétrons dans le territoire du « **Northern Tuli Game Reserve** », plus accidenté et rocheux que le précédent. Quelques éléphants près de la piste, au loin la silhouette d'un faucon (?) sur un arbre et c'est un arrêt près d'une belle mare : un couple d'Ouettes d'Egypte *Alopochen argyptiaca* et sa nichée de 11 jeunes, 2 grands rapaces sur un arbre, des Gymnogènes d'Afrique *Polyboroides typus*, 2 hérons cendrés, 1 éléphant qui vient s'abreuver et repart, nous observons aussi 2 Echasses blanches *Himantopus himantopus*. Belles termitières dans les environs. Arrivée au camp du « Tuli

Lodge ». Nous choisissons l'hébergement le moins cher mais le plus intéressant, dans un campement de quelques tentes-chalets, dans un coin sauvage : grandes termitières et crottes d'éléphants près du gîte ! Vue sur de grands rochers où nous apercevons 2 Aigles de Verreaux *Aquila verreauxii*. Dans les broussailles déambulent des singes Vervet. A peine installé, c'est déjà l'heure du *Game drive*. Un guide nous conduit tous les trois dans son « 4x4 safari ». Dès le départ, arrêt pour observer près de la route, dans un rocher, un Daman des rochers *Procavia capensis* (« Rock Hyrax »). Nous observerons par la suite des animaux déjà vus mais dans des milieux nouveaux et très beaux : babouins, éléphants, élans du Cap, girafes, steenbocks,...soudain, le véhicule s'arrête dans une plaine bien dégagée et là, à une centaine de mètres, au soleil rasant, dans l'ombre d'un arbuste, 2 Guépards *Acinonyx jubatus* font la sieste. Nous les observons longuement, l'un se redresse et s'assoie. Pendant ce temps le guide prévient par téléphone un collègue et nous partons lorsque apparaît un autre véhicule. Le soleil se couche. Nous faisons une pose près d'un point de vue sur un magnifique paysage du Tuli Block. A nos pieds, parmi les rochers, courent de petits mammifères de la taille d'une souris : des Macroscélides (ou Musaraignes-éléphants) à nez court *Elephantulus brachyrhynchus*, étranges animaux de la famille des Macroscélidés. Au retour, nous observerons dans le phare un Lièvre sauteur *Pedetes capensis* ressemblant à un petit kangourou. Au cours du repas, on nous signale avec un peu d'affolement que des éléphants ont pénétré dans le camp !

07 oct. : Nous quittons le « Tuli Lodge ». Près du départ, sur des rochers au bord de la piste, nous observons 2 Oréotragues *Oreotragus oreotragus*, minuscules antilopes, agiles comme des chamois. Avant de quitter le secteur des réserves du Tuli Block, rencontre avec quelques éléphants à l'ombre des arbres, et première rencontre avec des Autruches *Struthio camelus*, puis c'est la traversée du lit asséché de la *Motlouise River* près des rochers du « Solomon's wall ». Plus tard dans la campagne, nous longeons un élevage d'autruches. Un arrêt de ravitaillement à Bobonong, un autre pour le casse-croûte sur une petite aire de pique-nique à l'ombre d'un « Camel Thorn » *Acacia erioloba*. Au sol beaucoup de grandes gousses dures, arquées, de couleur gris-souris, au toucher de velours, résonnent en les secouant de leurs grains secs et libres. Sur un arbre un grand nid, probablement une construction collective de Républicains Sociables *Philetairus socius*. Puis c'est l'arrivée au « **Khama Rhino Sanctuary** ». Nous trouvons un gîte pas trop cher dans un chalet perdu dans une clairière, près de beaux arbres locaux, des « Mokongwa Tree » *Ricinodendron rautananii*. Cette réserve de 4 300 ha a ouvert ses portes en 1993. Son but est la protection, la reproduction puis la réintroduction dans les grandes réserves du Botswana des rhinocéros blancs et noirs qui, cibles des braconniers, ont presque disparu du pays. Ce projet, financé en partie par l'Union européenne, joue un rôle actif dans l'éducation à l'environnement (nombreuses visites de scolaires). Le site peut se visiter seul avec son véhicule. En fin d'après-midi, nous partons sur les pistes sablonneuses pour une tournée de reconnaissance, avec l'espoir de rencontrer les rhinocéros. Près de la piste, un oiseau encore jamais vu : un Oedicnème tachard *Burhimus capensis*. D'autres oiseaux déjà vus,...Le soleil est rasant, dans une prairie illuminée de rouge et de jaune un magnifique Bubale *Alcephalus busephalus*. Il fait plus sombre, passe un Grand Koudou. Il faut rentrer avant la nuit. Soudain, au détour d'un virage, ils sont là, à une vingtaine de mètres, 2 Rhinocéros blancs *Ceratotherium simum* broutent paisiblement, en nous tournant le dos, sans se préoccuper de notre véhicule. Nous nous arrêtons pour les observer et les photographier puis partons lentement. Plus loin, nouvel arrêt, 3 rhinocéros nous empêchent de passer. Cette fois, nous les observons d'encore plus près (une dizaine de mètres). Ils ne nous semblent pas agressifs. Puis quand ils daignent de s'écarter de la piste, nous passons près d'eux lentement, non sans émotion. La nuit est tombée, juste avant de rejoindre le restaurant de la réserve, un iule noir géant (env. 25cm), traverse la piste.

08 oct. : Nous avons été réveillés très tôt par les cris du « Grey Go-away bird », le Touraco concolore *Corythaixoides concolor*. Départ vers 6h20 pour une visite matinale. D'un observatoire placé près d'une mare nous observons des Cratéropes bicolores *Turdoides bicolor* venus boire, des Tourterelles du cap, des Corbeaux pies *Corvus albus*. Sur une piste passe un gros bousier. Sur un arbuste, un énorme nid d'araignée avec plein de jeunes. Rencontre avec un phacochère, un groupe d'impalas, et au loin, un rhinocéros. Envol d'une Outarde Kori *Ardeotis kori*, un des plus lourds oiseaux volants du monde. Sur le retour nous rencontrons un groupe de zèbres de plaine avec un springbok, puis sur la piste passent 2 tortues qui se poursuivent (couple ?) : « Serrated ou Kalahari Tent Tortoise » *Psammobates oculiferus*. Plus loin encore deux autres tortues se poursuivent. Puis nous voyons une autruche mâle et remarquons une belle fourmière ronde tout au bord de la piste avant de rentrer prendre le petit déjeuner. De la salle du restaurant, nous remarquons au loin un rhinocéros sortant d'un fourré. Sur la terrasse devant la baie vitrée, un homme s'affaire à nettoyer une petite piscine. Tranquillement, le rhinocéros s'approche droit sur la piscine. L'homme s'écarte et passe de l'autre côté du bassin. Nous sortons médusés pour observer l'animal boire un coup, puis faire un demi-tour et repartir aussi tranquillement. En retournant à notre gîte nous remarquons 2 calaos leucomèles fous, postés face au pare-brise de notre véhicule, s'apprêtant à s'acharner sur les essuie-glaces. Pas contents d'être chassés, ils sont restés au sol à quelques mètres pour nous narguer. Un intermède pour visiter un intéressant petit musée ethnographique à Serowe, puis nous retournons, en milieu d'après-midi, dans la réserve faire une dernière tournée d'observations. Sur la piste un gros bousier roule sa pilule. Plus loin, derrière quelques brins d'herbe, un Francolin de Swainson *Pternistis swainsonii* nous regarde. Sur une prairie, c'est un Vanneau couronné *Vannellus coronatus* et en arrière-plan, c'est un Oryx *Oryx gazella* (« Gemsbok »), un grand mâle couché. Dans un autre endroit de la prairie, sur un arbre isolé sans feuilles, une silhouette d'un aigle et 2 corbeaux pies, et un autre corbeau au sol. Plus tard, nous apercevons 2 rhinocéros et 1 zèbre parmi des arbustes, puis les rhinocéros traversent la piste devant nous. Au loin, au sommet d'un arbre, la silhouette d'un autour (espèce ?). Sur une autre prairie, deux springboks. Puis nous surprenons un petit groupe de phacochères, une outarde kori, des zèbres, avant de voir tout près, dans le soleil rasant, un long moment, une femelle rhinocéros et son jeune en train de brouter paisiblement et au loin, une autruche. Avec le soleil, les animaux prennent des couleurs rouges. La visite se termine avec un ciel de soleil couchant.

09 oct. : Nous quittons le gîte et le site du « Khama Rhino Sanctuary », avec deux observations intéressantes : 2 belles araignées « Wall Crab » (fam. : *Selenopidae*) sur le mur au-dessus du lit et dehors, sur un Mokongwa Tree, un Choucador à oreillons bleus *Lamprotornis chalybaeus* et encore, un beau corbeau pie au sommet d'un arbre. S'annonce, non sans appréhension, la grande journée de la traversée sud-nord de la zone des pans : seront-ils praticables ? (il a plu abondamment et exceptionnellement quelques jours avant notre entrée au Botswana). Le GPS et le « guide Shell » (ROODT V., 2008) acheté dans la réserve du Mashatu nous seront d'un grand secours aujourd'hui (et par la suite). Dans le livre, de nombreuses cartes détaillées avec des pistes et des points GPS. C'est le meilleur des guides et il est indispensable si l'on veut voyager seul, à l'aventure. Nous engrangeons les premiers points. La petite piste d'accès dans le bush à partir du village de Mmatshuma n'est pas évidente mais apparemment c'est la bonne. Juste avant la sortie de cette zone, nous croisons un véhicule 4x4 : c'est bon signe. Et c'est la vue dominant la platitude infinie de la zone des pans. Il y a un peu de végétation rase en périphérie, le reste est blanc par le sel en croûte. Nous humons un vent sec et chaud. Enfin il faut s'engager. Les traces de véhicules et le GPS confirment que nous sommes dans la bonne direction. Par endroits il faut impérativement éviter quelques zones humides au risque de s'embourber définitivement : nous ne prenons pas de risques et suivons toujours les traces récentes. Sinon, la piste permet de rouler à grande vitesse. Bientôt nous passons une barrière sanitaire située sur une petite butte herbeuse avec quelques arbres. Le gardien qui loge dans une petite cabane enregistre notre passage et nous ouvre la barrière vers la direction de « Lekhubu Island », l'île des baobabs. La zone herbeuse, d'après « le guide Shell », est dominée par 2 graminées communes des pans : *Odysea paucinervis* (« Salt Grass ») et *Sorobolus spicatus* (« Spiky Sporobolus »). Des herbes, émergent çà et là des plantes ressemblant à des cactus : il s'agit en fait d'une Asclépiadacées : *Hoodia sp.* (*H. lugardii* d'après le « guide »). Puis nous retrouvons la désolation et la platitude du pan pendant un certain temps. Sur une petite zone herbeuse, un panneau annonce la bienvenue à « Lekhubu Island » avec la réglementation et les recommandations. Nous apercevons au loin l'île des baobabs. En se rapprochant encore, la piste est plus caillouteuse et nous reconnaissons les silhouettes des baobabs. Il est 12h45, nous sommes arrivés à « **Lekhubu Island** », au pied d'un énorme Baobab *Adansonia digitata* (« Mowana ») où se trouvent des panneaux expliquant l'histoire et l'intérêt du site. Il fait très chaud, la sonde du thermomètre, à l'écart des rayons du soleil, indique 43°C ! L'île fait environ 1km de long. Elle a été occupée par l'homme à l'âge de pierre, et on y trouve des restes de murets datant de l'âge de fer (1000 à 1700 ans avant JC). On y trouve aussi des cairns (environ 450) et c'est encore un site sacré pour des tribus voisines, notamment du Zimbabwe. Nous suivons une piste et admirons au passage les baobabs aux formes variées et recherchons le gardien des lieux. Nous rencontrons un jeune couple, dans une construction non finie, qui nous fait payer le droit de la traversée de l'île et nous autorise à en faire le tour. Le spectacle est de toute beauté. Cette île rocheuse parsemée d'énormes baobabs au milieu de cette mer blanche formée par le sel des pans est fascinante, sous un ciel bleu. Nous prenons notre temps et faisons quelques arrêts pour la parcourir à pied. Les baobabs n'ont pas encore de feuilles, quelques arbustes commencent à en avoir, et nous voyons quelques fleurs. Du point de vue végétation, le « guide Shell » signale, outre les baobabs, un autre grand arbre, l'« African Starchestnut tree » (ou « Mokakata ») *Sterculia africana*. Il signale aussi comme très communs sur l'île, le « Common Commiphora » *Commiphora pyracanthoides*, diverses espèces de « Wild Raisins » *Grewia sp.*, et le « Wild Asparagus » *Protasparagus sp.* Nous quittons « Lekhubu Island » à 13h35 pour faire 103km de piste vers le nord (avec au passage seulement deux petits villages !). Nous traversons d'abord une zone herbeuse avec des arbustes et quelques arbres où nous surprenons deux ânes, et au loin, en bordure des pans, nous voyons des vaches. Tout près de la piste, un vanneau couronné est sur son nid à même le sol, en train de couver. Nous passons près du premier village « Thabatshukudu » puis près d'un énorme baobab cassé. La piste traverse ensuite une vaste prairie. Sur un arbuste trône une Alouette monotone *Mirafra passerina*. Plus tard devant nous, marche sur la piste une Outarde à miroir blanc *Afrotis afraoides* qui s'écarte et se cache dans les hautes herbes. D'autres secteurs de prairie ont des graminées plus hautes et plus denses. On reconnaît parfois au bord de la piste de petits acacias *Acacia sp.*, avec leurs nouvelles feuilles. Nous trouverons plus loin sur la piste un cadavre assez récent d'un Grand-duc de Verreaux *Bubo lacteus* tiré par un chasseur : des douilles de chasse traînent dans les environs ! Le village de « Sexara » sera traversé, avec un bref arrêt pour discuter avec un grand-père venu nous saluer avec son petit-fils dans les bras, suivi par un autre homme paraissant ivre. Nous reverrons sur le chemin un autre grand baobab, puis nous observerons un groupe d'une dizaine d'autruches dans une prairie parsemée d'arbustes. Nous atteignons la « civilisation » à 18h en prenant la route vers l'est, en direction de la ville de Nata où nous trouvons un hôtel (North Gate Lodge).

10 oct. : La matinée est consacrée à la visite du « **Nata Bird Sanctuary** ». C'est un petit sanctuaire d'oiseaux (plus de 165 espèces) de 250km², situé à l'extrême nord-est du « Sowa Pan », composé de 55% de prairies herbeuses et 45% de pans : paradis pour les migrateurs et particulièrement pour les flamants roses et les pélicans. Ce projet de préservation est dû à l'initiative des habitants des villages environnants pour protéger l'écosystème fragile du « Sowa Pan », suite à une création d'une industrie d'exploitation du sel dans le secteur. Ce projet est piloté par la « Kalahari Conservation Society ». Après le passage d'une porte avec un bâtiment d'accueil et le paiement d'un droit d'entrée par véhicule et par personne, nous pouvons visiter librement le site (le 4x4 est fortement recommandé). Nous atteignons assez rapidement un immense lac où nous observons un groupe important de Pélicans blancs *Pelecanus onocrotalus*, puis d'autres ailleurs, mais aussi un Pygargue vocifère ou Pygargue d'Afrique *Haliaeetus vocifer* posé sur une bande de terre à fleur d'eau non loin de la berge et, dans les environs, un groupe d'Avocettes élégantes *Recurvirostra avosetta* avec des Echasses blanches *Himantopus himantopus*, quelques Mouettes à tête grise *Larus cirrocephalus*, et un Héron goliath *Ardea goliath*. Dans le lit d'une rivière nous observons des Echasses blanches, du Vanneau armé, du Chevalier sylvain *Tringa glareola*, des Canards du Cap *Anas capensis* avec des Sarcelles hottentotes *Anas hottentot* et du Chevalier aboyeur *T. nebularis*, ainsi qu'un Héron

mélanocéphale *Ardea melanocephala*. Très loin, dans une partie inaccessible du lac, nous devinons, avec les jumelles, beaucoup d'oiseaux dont des Flamants roses *Phoenicopterus ruber*. L'après-midi, nous prenons la route pour Gweta. Photos, au passage, d'un magnifique baobab, et de belles termitières et c'est l'installation au gîte du « Gweta Lodge ». Une balade en fin de journée sur une piste des environs nous procure une très belle observation d'un Autour chanteur sombre *Melierax metabates* perché au sommet d'un arbuste et, après l'admiration d'un magnifique soleil couchant sur le bush, nous rentrons à la nuit tombante au gîte.

11 oct. : La journée est consacrée à la visite du « Makgadikgadi Pans National Park » situé au sud de la route reliant Nata à Maun et du « Nxai Pan National Park » situé au nord. En fait, depuis 1993, ces deux entités ne forment plus qu'un seul parc le « Makgadikgadi Pans & Nxai Pan National Park » qui couvre au total 7 500km² (4 900km + 2 600km²). A la sortie de Gweta, un Marabout d'Afrique *Leptoptilos crumeniferus* perché sur un arbre, plus tard ce sera un Vautour africain *Gyps africanus*. Nous nous engageons le matin sur les pistes sablonneuses du « Nxai Pan National Park », dans des milieux variés (bush, près de mares où viennent les éléphants, vastes prairies sur anciens pans, pan,...) où nous ferons de nouvelles rencontres : 2 Faucons laniers *Falco biarmicus* perchés, 1 Outarde houpette *Lophotis ruficrista* femelle réfugiée dans fourré, 1 Autour chanteur *Melierax canonus* perché, 1 Chacal à chabraque *Canis mesomelas* en chasse dans la grande prairie du *Nxai Pan* (l'après-midi, nous reverrons peut-être le même individu attraper une proie dans ce secteur), 2 Messagers sagittaires (ou Secrétaires, Serpentaires) *Sagittarius serpentarius* en chasse (nous reverront 2 individus plus tard). Nous revoyons avec plaisir : un Steenbok, une Outarde kori (3 x), un Rollier à longs brins, des Oryx (2 x un petit troupeau) avec un Gnou bleu, des Impalas, un éléphant (énorme mâle), une Outarde à miroir blanc, ...Quelques arbustes sont en fleurs, et çà et là une belle fleur : *Brunsvigia radulosa* (Amaryllidacées). Nous repérons au loin un *Game drive* pour un couple d'asiatiques muni d'un matériel photos et vidéos impressionnant. Sur le retour nous voulons visiter le célèbre site « Baines'Baobabs » situé en bordure nord-est du *Nxai Pan*. La piste est assez pénible. Un 4x4 que nous croisons nous prévient qu'il faut faire un grand détour pour ne pas s'enliser. Sur le pan, nous apercevons au loin l'îlot aux baobabs mais aussi les zones mouillées à éviter. Le temps qui passe, la fatigue, le fait d'avoir déjà vu un site similaire (« Lekhubu Island ») et que nous voulons voir encore l'autre parc, cela nous fait renoncer. Sur le retour, nous voyons une autruche femelle puis un oryx, juste avant la sortie du parc dont nous franchissons la porte à 16h. A 16h07 nous pénétrons dans le « *Makgadikgadi Pans National Park* ». Plus loin près de la piste, un crâne de zèbre. Nous arrivons près du *Boteti* qui est en crue. C'est la première fois qu'il est en eau depuis 17 ans ! Nous y rencontrons et discutons un instant avec deux baroudeurs sud-africains en 4x4. Le site est à la fois sauvage et reposant. Beaucoup d'ossements de mammifères traînent au sol. Nous observons du Vanneau armé, un groupe de pintades, 4 Aigrettes garzettes *Egretta garzetta*, un vautour perché sur un haut palmier local, le Mokolowane Palm *Hyphaene petersiana*,...Un dernier regard sur le *Boteti* avec un soleil descendant, et il faut repartir pour espérer sortir avant la fermeture du parc à 18h. Sur la piste longeant la rivière, 4 girafes marchent devant nous. Nous les suivons un instant et les observeront encore longuement lorsqu'elles s'écarteront de la piste. La nuit est arrivée, nous sommes en retard mais ouf (!), la barrière est ouverte, plus personne à la porte, il est 18h30. Sur la route, une masse noire apparaît dans les phares, c'est un éléphant qui traverse. Nous comprenons l'abondance des marques de pneus sur ces routes.

Bibliographie consultée et conseillée

- * AUZIAS D. & coll., 2007/2008. *Le Petit Futé Botswana 2007-2008*. Nouvelles éditions de l'université. 420 p. (4^e édition)
- * BRANCH B., 1998. *Field guide to snakes and other reptiles of southern Africa*. Struik Publishers. 399 p.
- * CHITTENDEN H., 2007. *Roberts bird guide. A comprehensive field guide to over 950 bird species in southern Africa*. John Voelcker Bird Book Fund. 457 p.
- * CILLIE B., 2007. *The pocket photoguide to Mammals of southern Africa*. Sunbird Publishers. 128 p.
- * Collectif, 2008. *The Wildlife of Southern Africa. A field guide to the animals and plants of the region*. Ed. Vincent Carruthers. 310 p.
- * HAUWTHORNE T., 1998. *First field guide to common birds of southern Africa*. Struik Publishers. 57 p.
- * HESTER H. & al., 2005. *Beginner's Guide to Birds of Botswana*. Kabelo J. Senyatso. 115 p.
- * KINGDON J., 2006. *Guide des mammifères d'Afrique*. Delachaux et Niestlé. 272 p.
- * ROODT V., 2008. *The Shell Tourist travel and Field guide of Botswana*. Ed. Shell Oil Botswana. 244 p.
- * SINCLAIR I., 2008. *Field guide to the birds of southern Africa*. Struik Publishers. 368 p.

#####

COLLOQUE
GEOLOGIE DU SEL

VIC / SEILLE
SALLE DU COUVEN DES CARMES
SAMEDI 11 JUN 2011 DE 9H00 A-17H30

ENTREE LIBRE

ORGANISE PAR
L'ASSOCIATION DES AMIS DU MUSEE DU SEL DE MARSAL,
EN COLLABORATION AVEC LE PROFESSEUR LAUGIER, PROFESSEUR EMERITE,
COMMANDEUR DES PALMES ACADEMIQUES
SOUS LA PRESIDENCE DE MR. PHILIPPE LEROY,
SENATEUR DE LA MOSELLE,
ET SOUS LE PARRAINAGE DE L'ACADEMIE NATIONALE DE METZ
ET DE LA SOCIETE D'HISTOIRE NATURELLE DE MOSELLE

11 Juin – MATIN

9h15	Accueil des participants
9h30-9h45	Introduction du Colloque par le Président Leroy , Sénateur de la Moselle
9h45-9h50	Mr. Laugier, professeur émérite Mr. Remillon, Musée du Sel de Marsal
10h-10h15	Docteur Fleury, « LA SYMBOLIQUE DU SEL »
10h15-11h45	Mr. Bitteau, Géologue groupe TOTAL « LE SEL DANS LE MONDE »
11h45-12h15	Questions Débat
12h15-14h	Repas <i>Le Gourmet des Salines</i>

11 Juin – APRES MIDI

14h-15h	Professeurs Laugier et Dague « LE SEL SEDIMENTAIRE, CORNE DE L'AFRIQUE – LE LAC ASSAL » « LE SOCLE PRIMAIRE, COUVERTURE DE LA COUCHE SEDIMENTAIRE » « LA DOLOMIE DE BEAUMONT »
15h-15h30	Professeur Crouzier « LE SEL DU JURA ET LA VALLEE DU RHIN »
15h30-15h45	Pause
15h45-16h30	« LES POTASSES D'ALSACE »
16h30-17h	Professeur Feuga « DISSOLUTION ET MOUVEMENT DU SOL »
17h-17h15	Conclusion – Remerciements

BULLETIN D'INSCRIPTION,

Monsieur/Madame.....

Adresse.....

.....participera/participeront au buffet du samedi 11 juin 2011

Nombres de personnes :

Frais de repas : 20€ (à payer sur place)

à retourner par mail à michel.remillon@yahoo.fr ou par courrier au Musée du Sel – 57630 Marsal