



**RAPPORT DE MISSION
PHILIPPE BARAZER**



Projet 1685 - ZIMBABWE

Biodiversité

Mission du 22/07/2018 au 03/08/2018

Wildlife Protection - Zambezi & Hwange National Park

Sur le terrain : déroulement de la mission...

Appréciation Générale

Arrivée, accueil à l'aéroport :	Excellent
Informations reçues du partenaire :	Excellent
Hébergement :	Excellent
Repas :	Excellent
Qualité de l'encadrement :	Excellent
Organisation des déplacements :	Excellent
Votre intégration dans le milieu de travail :	Excellent
Niveau général de satisfaction :	Excellent

Planning des activités quotidiennes

En moyenne ,nous nous levons vers 06h30/07h00 et rentrons vers 17h30 avec halte repas vers 12h30/13h00 et poses. Le fait d'avoir le programme journalier affiché au Parc de Hwange a permis de parfaitement identifié les activités quotidiennes et de les préparer. Les journées étaient bien occupées et se sont parfaitement déroulées, de manière très limpides et efficaces.

Samedi 21/07 : arrivée à l'aéroport de Victoria Falls vers 12h30. Après les formalités d'entrée au Zimbabwe et la récupérations des bagages, direction la maison où Stephen et Sue nous attendent et qui est située à environ 30/45 mn. Cette halte est nécessaire pour un premier contact et changer de voiture avant le départ pour le Parc de Zambezi. Une volontaire allemande qui est déjà présente participera à cette mission. Nous sommes ainsi au total quatre volontaires, deux ayant eu un soucis d'avion et ne pourront nous rejoindre que le lendemain. Nous sommes accueillis par Sue et Stephen. Nous partons vers le Parc de Zambezi où nous serons jusqu'au 25/07. Arrivé sur place, au campement Chamabonda 3, nous découvrons le lieu vraiment sympa et très bien aménagé. Nous montons toutes les tentes, allons chercher du bois pour le feu. La nuit tombe tôt (le soleil décline vers 18h00/18h30) mais la nuit est claire. Vers 20h00 nous mangeons autour du feu le repas préparé par Sue et qu'elle a pris soin d'écrire sur une ardoise comme dans certains restaurants. Nous en profitons pour discuter, mieux nous connaître et préparer la journée du lendemain. Nous allons nous coucher vers 22h00. Dans la nuit, nous entendons nos premières hyènes.

Dimanche 22/07 : journée repérage des nids de vautours. Réveil vers 07h15. Il fait frais et il y a du vent. Nous prenons notre petit déjeuner puis vers 10h00 nous quittons le campement après l'avoir rangé, pour une journée consacré aux repérage des vautours et de leurs nids. Nous sommes assis à l'arrière de "Granny" qui sera notre véhicule durant toute la mission. Sur le chemin, nous croisons une petite antilope, nos premières girafes (8 au total près d'un point d'eau) puis apercevons plusieurs nids de vautours (avec de la présence ou non d'oiseaux). Nous nous arrêtons pour manger vers 13h00 au niveau d'un point d'observation. J'aperçois alors mes 2 premiers phacochères. A l'issue du repas, nous reprenons la direction de Victoria Falls afin de retrouver les 2 autres volontaires et de faire quelques courses. Nous sommes de retour à Chamabonda 3 vers 16h30. Il n'y a pas de vent mais il fait frais au fur et à mesure que le soleil se couche. Hormis les oiseaux, il n'y a pas d'activité auprès du point d'eau situé à quelques dizaines de mètres du campement. Après un bon repas auprès du feu nous allons nous coucher vers 22h15.

Lundi 23/07 : journée transect. Au réveil vers 7h00, il fait à peine 7°C. Il y a un beau soleil qui s'annonce. Quelques oiseaux se sont regroupées autour du point d'eau. Vers 08h30, Stephen nous fait un point sur les règles de sécurité et procédures d'urgence en cas de problème. Il nous explique également comment se passera le transect de la journée (une première pour ma part). Il nous présente comment utiliser la boussole, le GPS et les données à reporter sur la fiche de transect du jour. Nous quittons le campement vers 09h00. Il y a du vent et il fait environ 17°C. Arrivé sur la zone du transect, nous prenons le chemin dédié reporté sur la carte et nous allons identifier de chaque côté de ce dernier les animaux que nous verrons. Nous reporterons alors l'heure, le nombre, la localisation GPS, la position par rapport à la route, par rapport au Nord, le sexe de l'animal... Nous allons également longer le fleuve Zambèze. Cette première journée de transect qui s'est achevée vers 15h30, fut riche car nous avons pu enregistrer et j'ai vu mes premiers éléphants (3), antilope Sable (9), impalas, kudus, babouins, velvet (singes), zèbres (8), girafes (4), buffles (4),

mais aussi hippopotames (20) et crocodile. Il est difficile au départ de bien voir les animaux car ceux-ci sont discrets, calmes et se confondent parfaitement avec la végétation. Mais, avec le temps, l'œil apprivoise cet environnement et nous commençons à bien y discerner tous ces animaux. Durant la journée il a fait aux environs de 27°C, avec un temps clair et ensoleillé et un léger vent. La végétation a par ailleurs des couleurs d'automne et il y a des endroits parfois très verts. Il y a de beaux arbres et je ne m'attendais pas à voir des baobabs.

Mardi 24/07 : journée transect.

Après un réveil vers 07h00 avec une température de 4°C, nous déjeunons et quittons le campement vers 09h00. Nous croisons quelques phacochères (7) et quelques oiseaux avant le début du comptage et du point de départ du transect du jour. Nous le débutons vers 10h15 et jusqu'à son terme vers 15h45, nous allons enregistrer des phacochères, impalas, kudu, girafes, éléphants. A l'issue, nous rentrons au campement. Vers 18h15, 1 premier éléphant se présente devant le point d'eau qui fait face puis 3 puis 8 puis au final une centaine...Il y pratiquement pleine lune et c'est idéal pour observer les éléphants boire au point d'eau. Après plusieurs heures, ils s'éloignent aussi discrètement qu'ils sont arrivés. Après un très bon repas, nous allons nous coucher avec des images plein la tête.

Mercredi

25/07 : transfert : nous devons quitter aujourd'hui le parc National de Zambezi pour rejoindre celui de Hwange. Nous nous levons vers 06h30. Après démontage des tentes, prise du petit déjeuner et chargement du véhicule nous partons vers 08h30. Quelques courses alimentaires sont prévues à l'occasion de ce transfert. Nous faisons une halte en route pour manger, croisons quelques éléphants et arrivons en vue du Parc de Hwange vers 15h30. Pour accéder à l'entrée du parc proprement-dit nous devons traverser une carrière de charbon. Cette traversée se fera en véhicule fermé. A 17h30, nous arrivons à Sinamatella situé à 900 m d'altitude environ si j'en crois ma montre et qui sera notre lieu de campement jusqu'à la fin de la mission. L'endroit est superbe et nous surplombons une vallée partie intégrante du Parc. Nous prenons notre logement et nous installons après une bonne douche. Il faut être vigilant et bien fermer les portes et les fenêtres car des babouins sont présents en journée sur le camp. Avant le repas, nous profitons pour admirer le paysage et l'endroit. Après un bon repas et discussions nous allons rejoindre nos chambres.

Jeudi 26/07 : transect. Nous nous levons vers

07h00 puis allons prendre notre petit déjeuner sur la terrasse du logement occupé par Sue et Stephen. Les écureuils et divers oiseaux (kalaos, Meve Sterling et Sparoy River) sont à quelques mètres en train de gratter le sol et de manger également. Vers 11h00 nous partons pour le transect dont nous reviendrons vers 18h15. Nous allons enregistrer la présence de phacochères, kudus, impalas, girafes, zèbres, crocodiles et hippopotames près de points d'eau ainsi que de nombreux oiseaux. Il a fait beau temps, environ 25°C tout au long de la journée. Nous aménageons le 4X4 afin de ramener 2 rangers au campement avec nous le lendemain à l'issue de notre transect. Il y a quasiment la pleine lune.

Vendredi 27/07 : journée

comptage d'oiseaux. Après un réveil vers 06h45 (16°C) et le petit déjeuner, nous allons chercher un ranger. Nous partons vers 08h15 et la journée s'annonce chaude car il fait déjà 26°C. Sur la route nous croisons de nombreux animaux (éléphants, impalas, babouins, pintades...). Nous allons réaliser des comptages au niveau de 3 points d'eau particuliers ce matin dont un dénommé Massouma où nous prendrons notre repas de midi. L'endroit est superbe. Nous surplombons le point d'eau et avons une vue parfaite de l'environnement. Nous y verrons de nombreux animaux dont de nombreux oiseaux (hérons, Ibbis, héron goliath, cigogne, black Smith, Egret, Jacana...)et pour la première fois un varan. Durant l'après-midi nous nous déplaçons au niveau de 3 autres points d'eau auprès desquels les animaux vivent voir viennent s'y abreuver. Notre inventaire s'achève vers 15h30. Nous rejoignons le campement. Des éléphants et des impalas sont dans la vallée en contrebas de Sinamatella. Vers 18h45 la nuit est tombée et c'est la pleine lune. Et là, nous contemplons l'éclipse de lune que nous pouvons voir très nettement.

Samedi 28/07 : journée repérage de girafes. Réveil vers 06h00 pour un départ prévu vers 06h30 pour observer et repérer les girafes suivant un parcours bien défini et non loin de la mine de charbon. De retour au campement vers 10h00, nous n'avons vu que 6 girafes. Nous rentrons les données dans l'ordinateur et les fichiers dédiés. Après le repas, nous repartons vers 15h00 sur un autre parcours. Nous repérons également 5 girafes. Nous rentrons au soleil couchant vers 18h30. Nous intégrons les données dans les fichiers informatiques après identifications des girafes. Nous les avons prises en photos durant le transect, si possible de dos, de face du côté droit et du côté gauche afin de les comparer avec celles déjà enregistrées dans la base de données et voir si elles sont déjà connues ou non. Puis, nous rentrons les coordonnées GPS, le sexe et classons les photos dans les fichiers. Le travail de saisi doit être fait régulièrement car par girafe, il faut compter environ 20 mn de saisie avec l'habitude (30 mn au début). Nous devons dénombrer le nombre de girafes car elles sont en concurrence alimentaire avec les éléphants et comme la population de ces derniers augmente, celle des girafes est susceptible de décliner. Par ailleurs, beaucoup d'actions de

recensement, protection, préservation ont été engagés sur les éléphants, rhinocéros, voir des fauves mais au final peu sur les girafes. ce recensement est par conséquent important afin d'en évaluer la population.

Dimanche 29/07 : journée comptage durant 10/12 heures au point d'eau de Massouma. Ce lieu a été choisi il y a une trentaine d'année et il y a donc un suivi dans le temps sur 24 ou 12 heures continues de la population d'animaux qui y boit. Ceci permet d'en voir l'évolution dans le temps. Initialement nous aurions dû y faire un comptage sur 24 heures mais cela n'a pas été possible, le site ne nous ayant pas été libéré. Réveil vers 06h15 pour un départ dans la foulée. Il fait 9°C. Nous arrivons sur place vers 07h30 et nous y resterons jusqu'à 17h00 environ. Cette journée fut la plus complète et ceci dans un superbe cadre. En contrebas du lieu d'observation, il y a ce grand plan d'eau parfaitement visible. Nous y avons comptabilisés au fil de la journée 25 éléphants, plus de 100 impalas, 17 phacochères, 16 kudus, 1 zèbre, 4 tortues d'eau douce, 5 crocodiles, 19 hippopotames et de très nombreux oiseaux. Les animaux qui ne s'arrêtaient pas pour boire n'étaient pas comptabilisés (varans, chacal...).

Lundi 30/07 : journée comptage oiseau le matin + transect l'après-midi. Après un réveil vers 06h00 nous partons vers 06h30 pour l'entrée du parc national de Hwange afin de faire du comptage d'oiseaux près d'un point d'eau. Pour les moins spécialiste (pour pas dire novice comme moi), nous devons repérer 3 types d'oiseaux : heureusement, ceux sont ceux que nous voyons tous les matins en déjeunant (Kalao - Meve Sterling - Sparoy River). Nous nous séparons en deux équipes et sur 2 Km nous devons repérer les oiseaux de notre groupe. Au total, 61 Meve Sterling, 13 Sparoy River et seulement 9 Meve Sterling. Les données seront transmises à deux universités, l'une aux états-Unis à New-York et l'autre à Keypton en Afrique du Sud dans le cadre d'un suivi de ces populations d'oiseaux. Normalement nous aurions dû nous déplacer sur 2 autres lieux mais du fait des élections présidentielles au Zimbabwe et que Sue et Stephen doivent voter, nous ne ferons que ce point d'eau cette fois-ci. Nous quittons le lieu vers 09h15 pour le campement. Nous en profitons, après le petit-déjeuner, pour laver quelques vêtements. Vers 14h30, après le repas nous partons pour un transect où nous comptabilisons des éléphants, impalas... Nous rentrons vers 17h30 et entamons l'intégration de données sur les girafes non terminées les jours précédents.

Mardi 31/07 : journée relevés de nids de vautours. Après un réveil vers 07h00 et un petit déjeuner nous prenons la route vers 08h30. Nous prenons avec nous un ranger car lors du repérage des nids de vautours nous ne serons pas en véhicule mais à pied. Ce ranger assurera notre sécurité. Sur la route, vers 09h00, nous croisons sur le bord de la route 1 lionne et ces 2 lionceaux déjà bien avancés en âge. Après les avoir admirés et photographiés nous reprenons la route et arrivons sur la zone prévue vers 11h00. La journée est la plus chaude avec 36 °C au thermomètre. Nous repérons 6 vautours et 7 nids. Ceci est inférieur aux années précédentes sans que la raison en soit vraiment établie. Sur le retour nous nous arrêtons près de l'une des pompes alimentant un point d'eau afin d'en vérifier le fonctionnement. En effet, une quarantaine de point d'eau où viennent s'abreuver les animaux sont alimentées par des pompes alimentées par des panneaux photovoltaïques. Sans cela, ces points d'eau auraient des niveaux bien moindre voir pourraient être à sec. Le niveau des nappes dans lesquelles aspirent ces pompes est également surveillé. De retour au campement vers 14h30 nous en profitons pour laver les vêtements bien poussiéreux, se doucher puis entamer la saisie des données concernant nos dernières girafes . Nous en avons inventoriées 22 au total.

Mercredi 01/08 : journée relevés de baobabs. Les éléphants en sont très friands. Il est par conséquent important d'en relever régulièrement l'état (état général selon la dégradation, hauteur du baobab, hauteur de la canopée, circonférence, localisation...). Nous serons sur une piste et nous identifierons de part et d'autre d'une bande d'environ 100 m les baobabs référencés et leurs état actuel. Stephen en profite pour en asperger certains d'une mixture qui rebute les éléphants. Après un réveil vers 07h30, nous quittons le campement vers 09h00. Nous y revenons à midi pour manger puis repartons pour divers relevés jusqu'à 17h30. Durant la journée, nous effectuons divers relevés sur 21 baobabs (12 le matin et 09 l'après-midi). Ils sont pour la plupart bien appréciés des éléphants...

Jeudi 02/08 : journée relevé de l'érosion de la rivière. Après un réveil vers 07h30, nous débutons la journée par l'intégration des données sur les baobabs et les nids de vautours des 2 jours précédents. Vers 09h30 nous quittons le campement pour la rivière située en contrebas du campement et qui est actuellement à sec. Nous serons à pied lors de la prise des mesures (largeur, profondeurs...) et serons donc accompagnés par un ranger. C'est la deuxième campagne de mesure de cette rivière. Nous revenons au campement pour 12h30 et après le repas nous faisons le debriefing de la mission avec Steven.

Vendredi 03/08 : transfert vers Victoria Falls. Nous quittons Sue et Stephen à l'entrée du parc de Hwange vers 09h30, non sans

une certaine émotion partagée. Nous sommes transférés de l'entrée du parc de Hwange vers Victoria Falls en taxi à travers la carrière de charbon. Arrivés à Victoria falls nous prenons nos chambres, nous restaurons puis profitons de l'après-midi. Samedi

04/08 : réveil vers 05h30 pour se rendre aux chutes Victoria, qui méritent vraiment le détour avant de prendre l'avion en milieu d'après-midi.

Sur le terrain : les réalisations...

Réalisations :

Rappel de l'objectif initial : Participer au suivi écologique (collecter puis enregistrer des données sur les populations animales des parcs nationaux de Zambezi et de Hwange) et participer à la gestion des points d'eau.

La formation a-t-elle répondu aux besoins ? Excellent

Nouvelles connaissances acquises : Cette mission a notamment permis d'avoir de nouvelles connaissances sur les girafes, leur évolution, leur nombre, leur répartition. De nouvelles girafes ont été intégrées à la base de données et J'arrive à les reconnaître.

L'état de certains baobabs se dégrade du fait de la présence et de l'évolution positive d'éléphants et la mission a permis d'en mesurer l'évolution (pour ma part, je ne savais pas que les éléphants en étaient friands).

La mission a permis de constater à certains endroits la diminution de l'occupation des Les nids de vautours.

La mission a été la seconde a prendre des mesures sur le suivi de l'érosion de la rivière.

Utilité de ces nouvelles connaissances : La population d'éléphants semblent progresser et celle des girafes doit être affinée. Ces deux espèces sont en concurrence. L'évolution de la population d'éléphants peut par conséquent avoir un impact sur celle des girafes et aussi sur les baobabs dont les éléphants sont friands. Les données collectées participent à mieux connaître et doivent permettre d'anticiper les actions à mener par les Parcs nationaux pour contrôler la population d'éléphants. Par ailleurs, le parc de Hwange se trouve à proximité d'une carrière d'extraction de charbon qui s'étend et pourrait menacer à terme certaines populations de mammifères dont les girafes.

Impact concret dans leur travail : NSPP

A la fin de la formation, peut-on dire des participants qu'ils sont capables de...

...travailler de manière autonome ? NSPP

...mener à terme leurs projets ? NSPP

...transmettre les acquis à leur entourage ? NSPP

Sur le terrain : témoignage personnel...

Libre expression :

Les conditions de vie étaient excellentes.

Au parc de Zambezi : un bon sac de couchage est à conseiller car les nuits sont

fraîches sous tente (environ 5° le matin). Les gants de manutention sont nécessaires, en particulier lorsque l'on va chercher du bois pour le feu. L'eau de la douche était très bonne et l'ensemble avec les wc étaient très propres. L'eau est potable mais si nous privilégions l'eau en bouteille pour boire.

Au parc de Hwange : il y a des moustiquaires au-dessus de chaque lit. Le logement mis à disposition est confortable et adapté pour 6. Il était possible de laver son linge et ce dernier était sec en 2 heures avec le soleil et le vent. L'eau de la douche était bien chaude à partir de 18h30 (voir parfois avant), donc très bien compte-tenu de nos horaires. L'eau y est également potable.

Conditions de travail très bonnes.

Les journées étaient parfaitement planifiées et organisées. Les activités journalières se sont déroulées comme prévues, le véhicule "Granny" est adaptée et la conduite de Stephen très sûre, ce qui est important sur les chemins empruntés. Par ailleurs, il a fait beau et chaud mais pas trop.

Le relationnel avec les autres volontaires a été très bon (nous étions déjà trois amis, ceci facilite bien les choses). Les autres volontaires français, plus expérimentés, ont été de très bons appuis pour cette première expérience et les échanges enrichissants. Nous avons très bien collaborés ensemble et étions complémentaires. Sue et Stephen sont vraiment très agréables, patients et très gentils ce qui facilite grandement la réussite de la mission. Les contacts que nous avons pu avoir occasionnellement avec les rangers et autres personnes ont toujours été très bons.

Plus généralement, prévoir de la crème solaire et du stick pour les lèvres car le fait d'être en voiture ouverte (nécessaire et très agréable) peut sur plusieurs jours assécher les lèvres. Je n'ai pas souvenir d'avoir vu de moustique. J'ai toutefois poursuivi le traitement préventif recommandé par mon médecin traitant. Prévoir également des vêtements chauds notamment pour les soirées au Parc de Zambezi car le vent se lève en soirée et au coucher du soleil il fait frais (heureusement, nous avons un bon feu). Les vêtements chauds (avec petits gants et bonnet) seront bien utiles également le matin lorsque nous partons tôt en voiture ouverte pour les transects.

A mon retour...

Que vous a apporté cette mission ?

Cette mission a été constructive pour l'association Bhejane Trust et en particulier le recueil de données sur les Girafes. Cette mission m'a vraiment convaincu de la nécessité de préserver notre environnement, la richesse de sa biodiversité bien au-delà des frontières de l'hexagone. Elle m'a ouvert sur le congé solidaire et convaincu de la démarche et de l'engagement.

Cette mission m'a permis à titre personnel de découvrir dans un cadre privilégié et participatif la faune et un peu la flore africaine. J'ai progressé, mais je partais de très loin, dans la connaissance des oiseaux.

A-t-elle été conforme à vos attentes ?

Oui même si je m'attendais à avoir plus de contact avec les personnes du Parc (Rangers) voir avec le responsable écologique ou du moins ses collaborateurs avec qui nous n'avons pas eu d'échange. Nous n'avons pas eu d'intervention technique même simple à réaliser.

Pourquoi ?

Pour participer aux projets de préservation de la biodiversité et de l'environnement au-delà de nos frontières, dans un cadre participatif et avec des personnes foncièrement convaincues et engagées.

Menaces pesant sur l'environnement ?

Les menaces sur l'environnement apparaissent au travers de la stagnation voir la baisse des niveaux des points d'eau (réchauffement climatique?), de la demande en énergie du pays qui pousse la mine de charbon jouxtant le Parc National de Hwange à s'étendre. Par ailleurs, les animaux n'ont pas de frontière et s'ils sont en partie protégés à l'intérieur des parcs de Zambezi et de Hwange, il n'en n'est pas de même lorsqu'ils en sortent.

Acquis transposables dans mon quotidien :

Je serai encore plus respectueux de mon environnement et vigilant à économiser l'énergie. Par ailleurs, j'ai partagé et partagerai sur cette mission avec mes proches et mon entourage. Ceci sera l'occasion de les sensibiliser encore plus sur la nécessité de préserver notre environnement et notre biodiversité, bien au-delà de notre pays.