

Le projet de girafe Kordofan 2e rapport trimestriel; 05/01/2019.

Période: Février, Mars Avril; seconde moitié de la première saison sur le terrain.

Tout au long de la seconde moitié de la première saison sur le terrain en Zakouma la priorité a continué à recueillir le plus grand nombre id de girafe est aussi possible, évaluer autant du parc que possible pour éclairer les décisions sur les trois prochaines années des saisons de l'enquête ...

Routes et l'eau dans le parc:

La gravité de la saison des pluies Zakouma couplée à la grande population d'éléphants signifie que le sol est extrêmement difficile à conduire, et marcher (voir la figure 1). Non seulement il est difficile et mal à l'aise, mais plus important encore, il est extrêmement dommageable pour les véhicules, qui sont en pénurie au Tchad, tout comme les pièces pour les réparer une fois endommagés!

À cette fin, Zakouma utilise des tracteurs et niveleuses pour «ouvrir les routes chaque saison, dès que le sol est assez sec, le tracteur se brise le sol inégal, et la niveleuse suit pour aplatir et créer une piste carrossable.



Figure 1: Lead Researcher Dominique Rhoades standing in the footprints of elephants in Zakouma National Park.

Grâce à Février et Mars nous chassions les tracteurs et niveleuse comme ils ont ouvert des routes, essayant de voir autant du parc que possible avant la saison terminée. À la fin de Mars toutes les voies ouvertes à l'est du parc avaient été

chassés et arpentée pour la girafe et de l'habitat, avec seulement quelques routes qui n'a pas été encore ouvert toujours pas être entraîné. Les routes à travers l'ouest du parc ne pouvaient pas être entraîné cette année pour diverses raisons, et on espère que cela est possible dans les prochaines saisons sur le terrain, cependant, il est maintenant ma pensée que la majorité des levés au sol sera menée tout au long de la est du parc. Cette question sera examinée plus au cours des prochains mois et une nouvelle cotisation chaque saison en fonction de la gravité de la saison des pluies et la capacité du parc d'ouvrir les routes afin qu'ils peuvent être conduits.

La girafe:

Tout au long de la deuxième moitié de la saison, la priorité a continué à rassembler autant de girafes que possible, et la conduite autant de routes du parc que possible de rechercher la girafe et l'habitat de girafe approprié.

Comme la saison sèche a continué de nombreux animaux, y compris de grands troupeaux de girafes évolué vers Riguiek, qui est la dernière eau restante dans le parc. Alors que la girafe ne sont pas l'eau dépendent partout dans toute leur gamme, je soupçonne que le mouvement de girafe avec les autres animaux à la fois la sécurité et l'interaction, comme nous voyons de grands troupeaux d'hommes rassemblés autour des casseroles ouvertes. Fatagoki a continué à être visité par des troupeaux femelles avec des juvéniles d'alimentation sur les arbres Balanites. Il y a des milliers de photos encore être organisées au cours des prochains mois, donc au début de la deuxième saison sur le terrain, nous serons en mesure de reconnaître un certain nombre de la population et de la structure de toute la girafe rencontrée au cours de cette première saison. Cela permettra à un point de départ pour la méthode de marquage-recapture d'utiliser le livre id développé cette saison.

Le 3 Février, nous avons un rapport d'une girafe juvénile blessé en dehors du parc au nord, que nous

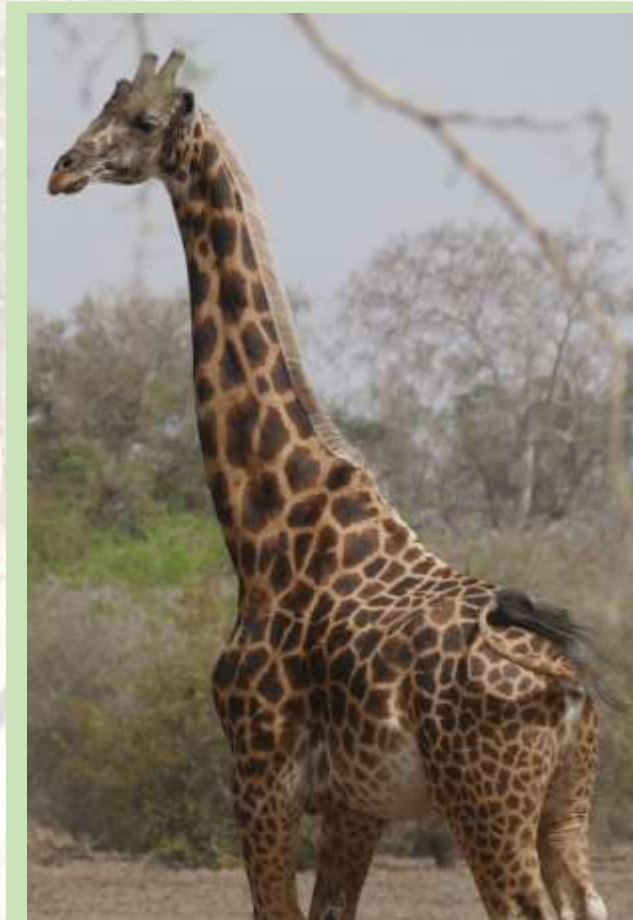


Figure 2: 'Maddies' the male giraffe, with blonde mane.

sommes allés enquêter immédiatement. Nous avons pu trouver la girafe avec l'aide d'Ali, l'un des gardes, dans un petit troupeau de trois femelles adultes, et leurs trois jeunes, tous les 2-3 mois d'âge. Le mineur blessé a eu une blessure très grave à sa patte arrière droite, et bien engraissait quand même suivre le troupeau, je sentais qu'il ne pouvait pas être long avant qu'il ne soit précédé et nous nous sommes retirés dès que nous avons évalué la situation, non voulant effrayer le troupeau dans une course, que le mineur n'aurait pas suivi le rythme. Ce fut un moment très pénible pour toutes les parties concernées et, bien que profondément ému, la gestion du parc estime qu'il est une blessure naturelle et donc qu'il devrait y avoir aucune interaction humaine.

Nous avons rencontré une girafe mâle adulte mature particulièrement impressionnant (voir la figure 2) dans la zone Riguiek du parc au début de Mars; une personne très sombre, avec beaucoup de blessures de combat, et une crinière magnifique blonde. Il a également été particulièrement sympathique, toujours debout pour les photos et me permettant de marcher dans les 15 mètres de lui. Nous avons eu la chance de le voir à nouveau une semaine plus tard alors que j'étais avec l'autre personnel AP sur un joyeux, donc je suis heureux de pouvoir le partager avec eux!

Deuxième girafe Carcasse

Le 6 Février, nous avons rencontré une mort fraîche tôt un matin dans le parc (voir la figure 3) au sud du camp Tinga, où une lionne et ses trois oursons ont été au repos après avoir tué et mangé les organes internes d'une girafe sous-adulte, que je vieux vieilli à 3,5-4 ans.



Figure 3: Second giraffe carcass with lioness.

Malheureusement, en raison de la prédation, il n'a pas été possible d'être certain à 100% du sexe, bien que je pense qu'il était un homme.

Nous avons été en mesure de recueillir tous les bio-données nécessaires; la mesure de toutes les parties de la girafe, la récupération d'un échantillon de tissu, et aussi loin que possible des photos de manteau. Malheureusement, la queue était déjà disparu. Je suis retourné matin et soir au cours des trois prochains jours, pour vérifier l'état de la carcasse, l'activité du lion, près par girafe et charognards. Il était le troisième jour où tous les signes de prédateurs ont disparu, que j'ai pu éclaircir à nouveau pour chercher la queue, que j'étais sûr que les lions auraient pas mangé, et à ma grande joie que je trouve toute la queue de cheveux dans un bouquet encore, cela a donc été réuni pour les tests.

A ce stade, je récupérerai le piège de la caméra qui avait été mis en place le premier jour, et a pu partager les images sur les pages des médias sociaux; beaucoup d'interaction hyène / lion intéressant!

Le deuxième jour, il était possible d'enlever la tête de la carcasse; il n'y a pas beaucoup de viande sur la tête pour que les charognards ne manquer beaucoup, mais il m'a donné l'occasion d'évaluer le crâne, et sans peau pour révéler les ossicônes étaient totalement hors famille économique (voir la figure 4). Fusing au crâne a été rapporté à se produire chez les mâles à environ. quatre ans et chez les femelles à env. sept ans.

Il a été surprenant de ne pas trouver plus girafe tue, mais il est probable qu'ils se produisent dans des zones inaccessibles ou tout simplement invisible pour nous, le personnel du parc et gardes forestiers, mais nous continuons à garder un œil sur.



Figure 4: Skull with ossicones not fused yet.

GPS Ossiunits Mise à jour

Six des huit girafe femelle Ossiunits attaché avait été repéré dans la seconde moitié de la saison; tous à la recherche en santé, avec leurs compagnons respectifs et ne montrant aucun des problèmes de comportement anormal. Aucun n'a été prévu, avec cet appareil bien développé et testé précédemment, mais il est toujours bon d'avoir la tranquillité d'esprit de voir avec vos propres yeux. Aucun ont déménagé très loin de là où ils étaient « munis d'un collier », bien que je pense que cela change que la saison des pluies arrive, et ils continueront à surveiller numériquement de ma base au Royaume-Uni. La figure 5 montre ZAK 6 avec son Ossiunit.



Figure 5: ZAK 6 with Ossiunit on left ossicone, approx. A six weeks after unit attached.

Piège de l'appareil photo:

Cela a été une grande saison avec les pièges photographiques achetés grâce à une subvention de la Fondation Rufford; nous avons pu jalonner deux carcasses de girafe, montrant un aperçu du comportement de girafe, les interactions prédateur et charognard, ainsi que le comportement des animaux en général autour du parc.

Malheureusement, la première caméra a été totalement détruite par les babouins, dont il y a une population importante et croissante, après quoi je demandé Moustaffa au garage pour construire une cage pour protéger les pièges de la caméra. Nous avons testé un succès et j'ai donc demandé Moustaffa de faire cinq plus ... Les résultats ont été brillants, donnant des possibilités de visualisation multiples de la faune dans le parc, et sur les sites de la carcasse, et j'étais si heureux de pouvoir partager les résultats avec Moustaffa (Voir Figure 6).



Figure 6: Camera traps with cage made by Moustaffa, successfully standing up against lion attack.

La végétation Identification et cartographie:

Au début de Février Cyanne Jeune est arrivé à Zakouma pour visiter le personnel pendant quelques semaines d'Afrique du Sud et était désireux de voir et de la vérité au sol la carte de la végétation AP avait fait l'an dernier. En tant que visiteur lors d'une visite personnelle, elle n'a pas de véhicule pour le faire, je lui ai offert un espace dans le véhicule de l'enquête de girafe une fois par semaine en échange de son enseignement me toute la végétation, en se concentrant sur les arbres. Ce fut une expérience d'apprentissage vraiment excellent et rapide, et m'a permis de mettre en place un guide de pressages frais, avec des noms communs et scientifiques, et les noms français et arabe si elle est connue. C'est le guide, je vais utiliser au cours des trois prochaines années afin d'identifier ce que la girafe mangent et plus largement pour identifier l'habitat qu'ils sont,

Cette saison la girafe ont été observés principalement sur la navigation *Acacia nilotica*, *Acacia seyal*, *Balanites* et *Caperis* (voir la figure 7).



Figure 7: Giraffe browsing

enquête sur les véhicules

African Parks a offert d'engager le projet d'un ancien véhicule de garde pour la première saison, comme les voitures et les pièces automobiles ne sont pas faciles à trouver au Tchad, comme la plupart des gens ne sont pas les voitures, je suis heureux que je les ai pris sur cette offre que je je suis maintenant en mesure de reconnaître qu'il aurait été presque impossible de trouver une voiture fiable pour acheter une première visite au Tchad!

Nous avons pu utiliser le parc double cabine Land Cruiser augees avec le dos ouvert pour les deux premiers mois, jusqu'à ce que la voiture de location était prêt, et dans cette voiture, nous avons pu déplacer très librement, en utilisant le siège arrière pour se déplacer de la fenêtre à la fenêtre pour recueillir des photos sans avoir constamment à repositionner le véhicule. Il est également bon de se tenir debout sur le dos pour des parties du parc et ayant les entraînements du soir destinés à cabine fermée étaient possibles.

Bien que les employés de garage Zakouma travaillé très dur sur la préparation d'un véhicule pour nous, ce ne fut pas sans problèmes, et signifiait que nous avons eu beaucoup de jours où nous soit tombé en panne sur le terrain, ou on attendait des pièces pour arriver avant que nous puissions reprendre les enquêtes de conduite routes. Le véhicule n'a pas non plus avoir une vitesse de travail ou indicateur de distance, jauge de réservoir de carburant, essuie-glace ou les phares de feux de route.

Malheureusement, cette situation signifiait que je sentais que je devais prendre la décision de ne pas conduire la nuit ou le week-end, dans le cas où nous avons un problème lorsque les travailleurs de garage ne sont pas disponibles pour nous aider. Je sentais ce coupé beaucoup sur notre potentiel de surveillance de cette saison ainsi que de permettre une agréable journée ou en soirée hors route pour effacer l'esprit (qui peut être important lorsque vous travaillez et vivez dans un endroit éloigné) à l'occasion, mais était inévitable. Le véhicule nous a servi assez bien pour la saison, et a été offert à nouveau, mais il est mon espoir d'être en mesure d'obtenir le financement d'un véhicule pour le projet; une double cabine Toyota Land Cruiser avec le dos ouvert serait idéal, ayant connu le travail dans ce marque et le modèle, et en connaissant les travailleurs de garage connaissent et que les pièces seront disponibles si elles sont nécessaires,

Dans le cas où le financement est disponible pour cette gestion Zakouma ont gentiment offert le même contrat de location pour la durée du projet pour leur voiture de garde ex. La figure 8 montre le véhicule de l'enquête et le véhicule Toyota Land Cruiser qui serait idéal pour les prochaines saisons de l'enquête.



Figure 8: Survey vehicle and suitable Land Cruiser vehicle sought for next three seasons.

Les médias sociaux et le soutien du projet:

Le groupe de projet Giraffe Kordofan Facebook a maintenant plus de 300 goûts et adeptes, giraffe_girl_in_chad la page Instagram a 135 adeptes, Giraffe_Girl_In_Chad KordofanGiraffeProject page YouTube a 40 abonnés avec 698 vues à ce jour, et a incité deux réseaux de télévision à nous contacter pour utiliser nos vidéos pour parler la conservation de la girafe sur leurs programmes;

- GMA Network Inc. - AngPinaka (le plus): populaires animaux Newsmakers, Philippines.
- Fuji Television Network Inc. - Sakagama animale Kindom, Japon.

Passeport et Visa: Questions

Je suis arrivé au Tchad au début de Novembre 2018 après avoir obtenu un visa de trois mois à l'ambassade du Tchad en Belgique (il n'y a pas d'ambassade tchadienne au Royaume-Uni et aucun soutien britannique au Tchad). À l'arrivée au Tchad, il est nécessaire d'enregistrer au poste de police; qui Youssef de African Parks Network m'a aidé rapidement et facilement.

Avec mon visa en cours en raison de manquer le 6 Février 2019, je fus chargé d'envoyer le passeport au bureau des visas à la fin de Décembre pour obtenir le visa prolongé jusqu'au début du mois de mai. Bien que ce n'est pas normal que les citoyens du Royaume-Uni de laisser leur passeport les laisser, il est la pratique au Tchad de l'envoyer avec le personnel des entreprises. Malheureusement, le passeport a été perdu dans le voyage, donc mon visa n'a jamais été renouvelé, et je suis resté sans passeport.

Malheureusement, ajouté à cela, il a fallu au moins cinq semaines de courriels suite d'obtenir une réponse claire que le passeport était en effet perdu.

De là, je devais contacter l'ambassade britannique le plus proche qui est au Cameroun. Comme il n'y a pas de système postal au Tchad, il aurait été impossible pour un nouveau passeport pour être envoyé et reçu au Tchad, il a été décidé que je devrais rentrer chez sur un Permis de Voyage d'urgence (PNT), veuillez émis par l'ambassade française au Tchad, à la condition que je voyage avant Mars 28e aucune des ambassades étaient sûrs du protocole après la date limite de cette « Brexit ». Donc, je l'ai fait, ce qui signifie la première saison que je devais rentrer chez 6 semaines plus tôt que prévu. Cependant, ce n'est pas une mauvaise chose pour le projet, comme tout ce qui pourrait être réalisé dans cette première raison reco avait été et il y avait plus que suffisant pour être obtenir avec pour se préparer à la deuxième saison et la planification de la deuxième, troisième et quatrième saisons.

À l'avenir

Au cours des trois prochains mois:

- Un étudiant tchadien sera nommé pour la deuxième saison sur le terrain, des discussions déjà entamées avec le Dr Dolmia de l'Université de N'Djamena.
- Un assistant de terrain étranger sera désigné pour se joindre au projet pour la deuxième saison sur le terrain pour aider à gérer les données et former l'étudiant tchadien.
- Le financement continuera à rechercher pour la deuxième saison sur le terrain, dans le but d'acheter un véhicule d'enquête pour le reste du projet, car cela se révélera plus rentable et fiable, ce qui nous donne plus de temps sur le terrain.



- Des milliers de photographies seront organisées, avec girafe ID créé et ajouté au livre ID pour le début de la deuxième saison sur le terrain.

Plus loin:

- En 2020, avec le soutien continu de GCF nous voudrions adapter plus Ossiunits, et continuer à le faire jusqu'à 25 girafe à Zakouma sont surveillés de cette manière; si la population est en effet ~ 1200, d'avoir 25 personnes équipées d'unités, représenterait environ 2% de la population totale.
- Je continuerai à demander au personnel ZNP de garder les carcasses des rapports, des squelettes et des signes de la maladie dans la girafe. Je travaille avec GCF et d'autres chercheurs à travers l'Afrique pour recueillir des crânes et des os de la jambe de chaque sous / espèces afin que nous puissions étudier conjointement la morphologie différente de chacun.
- La deuxième année du projet, l'objectif est d'avoir plus de 100 abonnés YouTube; nous avons 40 abonnés et 100 besoin pour obtenir notre propre URL de chaîne.
- D'autres subventions seront recherchées pour un meilleur équipement à distance pour la deuxième saison, sachant maintenant la difficulté à approcher la girafe assez proche photo et moniteur; un drone, la portée, avec appareil photo équipé (téléphone) si possible, un iPad à l'ID girafe dans le champ sans avoir besoin d'imprimer des centaines de fiches d'identification, et un véhicule plus pratique. Je suis très reconnaissant à APN / ZNP pour le travail de location et dur sur le véhicule de cette saison, mais si possible (et surtout en reconnaissant la nécessité de plus d'équipements plus coûteux), le projet a besoin d'un véhicule fermé pour protéger l'équipement de la poussière dans la mesure du possible. Avec la nécessité d'un ou plusieurs assistants, une double cabine et arrière ouverte pour se tenir debout sur fourniraient l'espace et la capacité à travailler de manière plus efficace que nous avons besoin.
- Un soutien continu des étudiants britannique pour vérifier la base de données d'identification des doublons permettront plus de temps dans la collecte de données terrain, car il y aura plus de gens à trier les données.

Un grand merci aux partenaires du projet et APN GCF ainsi que les partisans de la première saison sur le terrain La Fondation Rufford, Woburn Safari Park, Opticron et IDEA sauvages.

