



# CONTRIBUTION A L'AMELIORATION DES STATUTS DE CONSERVATION DES CARNIVORES DANS LES AIRES PROTEGEES DE FAZAO-MALFAKASSA ET DJAMDE (TOGO)



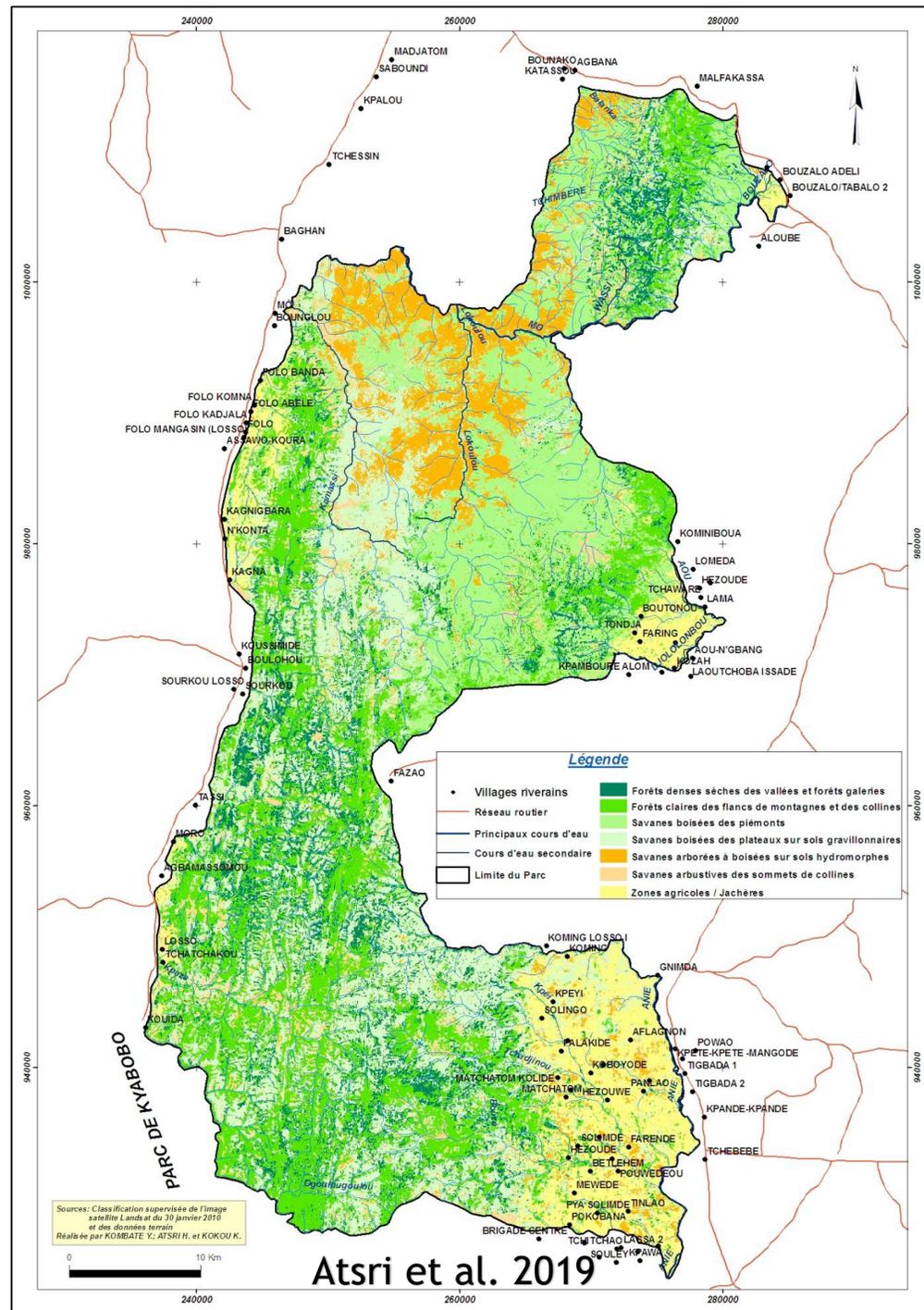
Association Togolaise pour la Conservation de la Nature ONG AGBO-ZEGUE

# Plan de présentation

- ▶ Contexte et justification
- ▶ Méthodologie
- ▶ Résultats
- ▶ Chasse
- ▶ Conclusion
- ▶ Recommandations

# Contexte & justification

- ▶ Le Parc National de Fazao-Malfakassa (PNFM) est la plus grande aire protégée en termes de superficie du système national d'aires protégées du Togo (192 000 ha);
- ▶ Zone des « hotspots » de biodiversité des forêts guinéennes (Mittermeier et al., 1998; Myers et al., 2000);
- ▶ Potentiel de reptiles et d'amphibiens endémiques, d'oiseaux et de grands mammifères comme les éléphants (Brooks et al., 2006; Kouame et al., 2012; Leaché et al., 2006 ; Segniagbeto et al., 2020 ; Assou et al., 2021)



# Contexte & justification

- Sptember to December 2014: Contribution on the imporvement of the primate status and distribution in Central and Southern Togo” (PAF 14-15) finance par **Conservation international**



Lors des travaux de terrain surtout dans la zone de Kalaré (du poste de contrôle vers Kamassi), nous avons observé des empreintes dans le sol indiquant la présence d'un grand carnivore:

# Contexte & justification

- ▶ Contribution on the improvement of the pangolin status and distribution in Togo, financement de “Pangolin Consortium Grant” Septembre 2018 à août 2019.

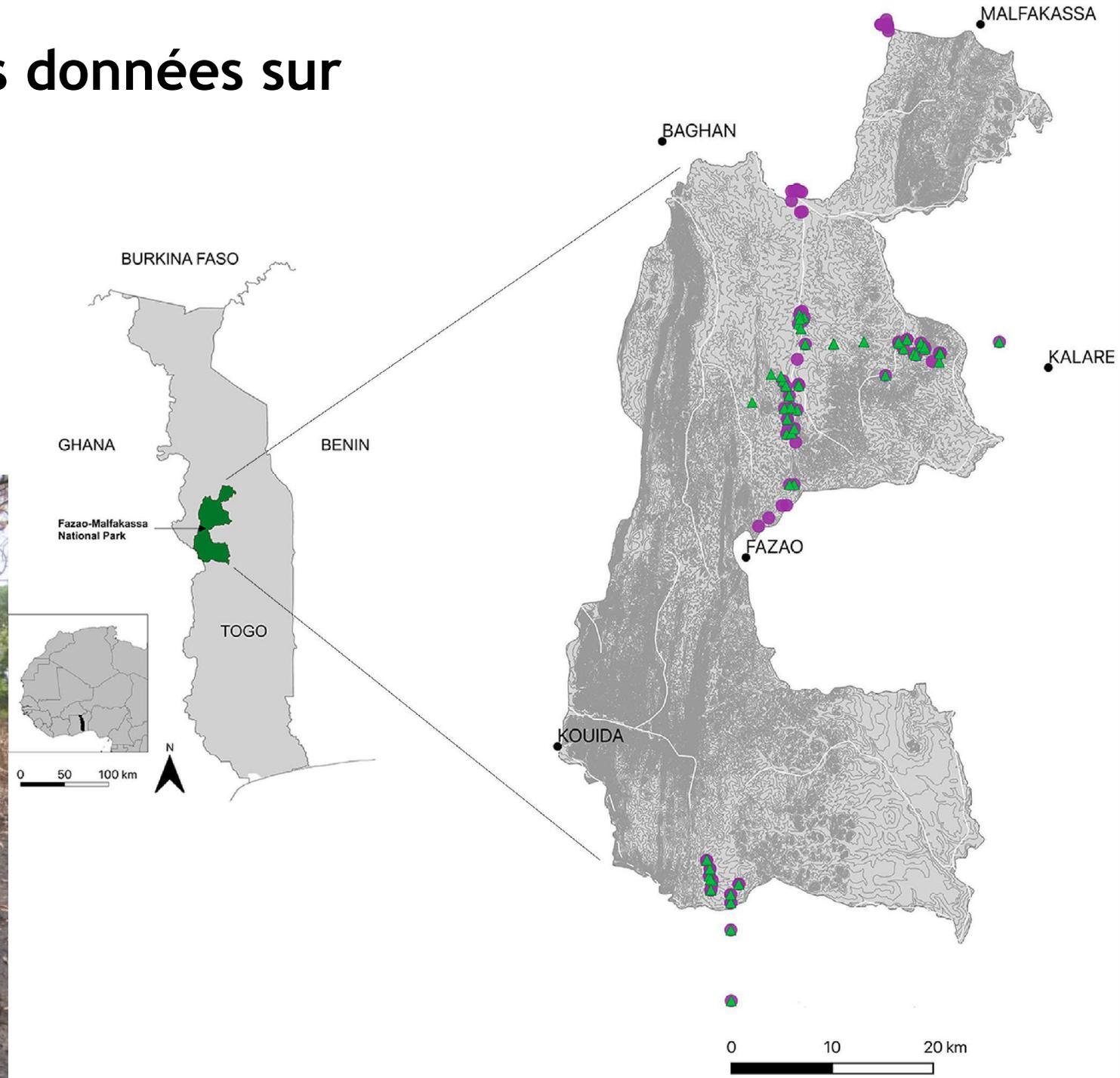


# Contexte & justification

- ▶ En mai 2020, l'ONG AGBO-ZEGUE a bénéficié d'une subvention pour le projet « **Contribution à l'amélioration des statuts de conservation des carnivores dans les aires protégées du Togo** »
  - ▶ financement de l'IUCN Save Our Species et de l'Union Européenne
- ▶ Objectif: Etablissement des preuves scientifiques de la présence du lion et du léopard dans ces deux aires protégées du Togo.
  - =>apporter un changement dans la stratégie de gestion du système national d'aires protégées.

# Méthodologie de collecte des données sur le suivi des caméras

- ▶ 100 caméras ont été installées suivant les différents points ci-contre.
- ▶ Les caméras ont la possibilité de se déclencher chaque 30 s.



# Résultats

## ► Différents sites échantillonnés dans le PNFM

- Bounako
- Kalaré
- Cabane
- Point de vue
- Elavagnon
- Kouï
- Kamassé
- Souroukou
- Telou-Kagbala

## ► Période d'échantillonnage

- Février-mars 2019 (2 mois)
- Avril - aout 2019 (4 mois)
- Mars-mai 2020 (3 mois)
- Juin - juillet 2020 (2 mois)
- Juillet - septembre 2020 (3 mois)
- Février et mars 2021 (3 mois)
- Février et mars 2022 (3 mois)

**Effort d'observation: 20  
mois d'échantillonnage**

# Résultats

- ▶ 266 différents positions d'échantillonnage au sein des différents sites
- ▶ 128500 images ont été enregistrées et examinées
- ▶ 105697 images vides ont été recensées dans l'ensemble des données enregistrées
- ▶ 153 chasseurs ont été enregistrés



# Espèces recensées: 37 espèces de mammifères recensées

Ordres	Espèces	Statut UICN
Carnivores	<i>Canis adustus</i>	LC
Carnivores	<i>Caracal caracal</i>	LC
Carnivores	<i>Atilax paludinosus</i>	LC
Carnivores	<i>Crossarchus obscurus</i>	LC
Carnivores	<i>Ichneumia albicauda</i>	LC
Carnivores	<i>Mungos gambianus</i>	LC
Carnivores	<i>Nandinia binotata</i>	LC
Carnivores	<i>Civettictis civetta</i>	LC
Carnivores	<i>Genetta maculata</i>	LC
Carnivores	<i>Genetta thierryi</i>	LC

# Espèces recensées

Artiodactyles	<i>Alcelaphus buselaphus major</i>	LC
Artiodactyles	<i>Hippotragus equinus</i>	LC
Artiodactyles	<i>Cephalophus rufilatus</i>	LC
Artiodactyles	<i>Kobus ellipsiprymnus defassa</i>	LC
Artiodactyles	<i>Kobus kob kob</i>	LC
Artiodactyles	<i>Syncerus caffer</i>	LC
Artiodactyles	<i>Tragelaphus scriptus</i>	LC
Artiodactyles	<i>Philantomba walteri</i>	LC
Artiodactyles	<i>Sylvicapra grimmia</i>	LC
Artiodactyles	<i>Phacochoerus africanus</i>	LC
Artiodactyles	<i>Potamochoerus porcus</i>	LC
Lagomorphes	<i>Lepus victoriae</i>	LC

# Espèces recensées

Primates	<i>Chlorocebus tantalus</i>	LC
Primates	<i>Cercopithecus petaurista petaurista</i>	VU
Primates	<i>Cercopithecus mona</i>	VU
Primates	<i>Erythrocebus patas</i>	LC
Primates	<i>Papio anubis</i>	LC
Primates	<i>Galago senegalensis</i>	LC
Primates	<i>Colobus vellerosus</i>	CR
Proboscidiens	<i>Loxodonta africana africana</i>	VU
Proboscidiens	<i>Loxodonta africana cyclotis</i>	VU
Rodentia	<i>Atherurus africanus</i>	LC
Rodentia	<i>Hystrix cristata</i>	LC
Rodentia	<i>Cricetomys gambianus</i>	LC
Rodentia	<i>Heliosciurus rufobrachium</i>	LC
Rodentia	<i>Thryonomys swinderianus</i>	LC
Tubulidentés	<i>Orycteropus afer</i>	LC

**TABLE 1** Overview of mammal species identified from February to June 2019 in Fazao-Malfakassa National Park based on a total of 9,007 camera days. Indicated is the number of captures of a given species per 100 camera days (relative abundance index; RAI) and the proportion of locations at which a species was recorded (naïve occupancy) in the overall study time period, as well as during the dry season and the wet season only. DD, data deficient; LC, least concern; NT, near threatened; VU, vulnerable (IUCN, 2020); DDF, dry dense forest; WS, woodland savannah

Species	IUCN	Habitat	RAI			Naïve occupancy				
			Overall	Dry 1	Wet 2	Overall	Dry 1	Wet 2		
Carnivora										
<i>Canis adustus</i>		side-striped jackal	LC	WS	1.077	1.963	0.219	0.159	0.218	0.100
<i>Caracal caracal</i>		caracal	LC	WS	0.056	0.113	0.000	0.023	0.046	0.000
<i>Atilax paludinosus</i>		marsh mongoose	LC	WS	0.278	0.474	0.087	0.053	0.069	0.038
<i>Crossarchus obscurus</i>		common cusimanse	LC	WS	0.067	0.135	0.000	0.011	0.023	0.000
<i>Ichneumia albicauda</i>		white-tailed mongoose	LC	WS	1.166	1.535	0.809	0.183	0.253	0.113
<i>Mungos gambianus</i>		Gambian mongoose	LC	WS	0.222	0.384	0.066	0.058	0.092	0.025
<i>Nandinia binotata</i>		African palm civet	LC	DDF, WS	0.022	0.045	0.000	0.011	0.023	0.000
<i>Civettictis civetta</i>		African civet	LC	WS	1.410	2.663	0.197	0.164	0.241	0.088
<i>Genetta maculata</i>		large-spotted genet	LC	WS	0.633	1.196	0.087	0.070	0.103	0.038
<i>Genetta thierryi</i>		Hausa genet	LC	WS	0.011	0.023	0.000	0.006	0.011	0.000

Species	IUCN	Habitat	RAI			Naïve occupancy			
			Overall	Dry 1	Wet 2	Overall	Dry 1	Wet 2	
Cetartiodactyla									
<i>Alcelaphus buselaphus major</i>	hartebeest	VU	WS	0.444	0.609	0.284	0.125	0.138	0.113
<i>Cephalophus rufilatus</i>	red-flanked duiker	LC	WS	1.066	0.858	1.267	0.197	0.207	0.188
<i>Kobus ellipsiprymnus defassa</i>	waterbuck	NT	DDF, WS	2.098	3.791	0.459	0.183	0.241	0.125
<i>Kobus kob</i>	kob	LC	DDF, WS	4.485	6.545	2.491	0.438	0.563	0.313
<i>Sylvicapra grimmia</i>	common duiker	LC	DDF, WS	0.377	0.000	0.743	0.050	0.000	0.100
<i>Syncerus caffer</i>	African buffalo	NT	DDF, WS	0.067	0.045	0.087	0.018	0.011	0.025
<i>Tragelaphus scriptus</i>	bushbuck	LC	DDF, WS	6.106	4.897	7.277	0.562	0.586	0.538
<i>Philantomba walteri</i>	Walter's duiker	DD	WS	0.022	0.045	0.000	0.011	0.023	0.000
<i>Phacochoerus africanus</i>	common warthog	LC	WS	0.266	0.248	0.284	0.108	0.103	0.113
<i>Potamochoerus porcus</i>	red river hog	LC	DDF, WS	0.144	0.271	0.022	0.041	0.069	0.013

Species	IUCN	Habitat	RAI			Naïve occupancy			
			Overall	Dry 1	Wet 2	Overall	Dry 1	Wet 2	
<i>Chlorocebus tantalus</i>	Tantalus monkey	LC	WS	0.766	1.286	0.262	0.089	0.115	0.063
<i>Erythrocebus patas</i>	patas monkey	NT	WS	4.796	8.508	1.202	0.398	0.483	0.313
<i>Papio anubis</i>	olive baboon	LC	DDF, WS	1.432	1.828	1.049	0.186	0.172	0.200
Proboscidea									
<i>Loxodonta africana</i>	African elephant	VU	DDF, WS	0.278	0.271	0.284	0.092	0.034	0.150
<i>Loxodonta africana africana</i>	African savannah elephant	VU	DDF, WS	0.855	1.512	0.219	0.094	0.126	0.063
<i>Loxodonta africana cyclotis</i>	African forest elephant	VU*	DDF, WS	1.743	2.618	0.896	0.209	0.218	0.200
Rodentia									
<i>Atherurus africanus</i>	African brush-tailed porcupine	LC	WS	2.443	2.821	2.076	0.059	0.080	0.038
<i>Hystrix cristata</i>	crested porcupine	LC	WS	3.198	2.325	4.043	0.213	0.264	0.163
<i>Cricetomys gambianus</i>	Gambian rat	LC	WS	0.200	0.316	0.087	0.053	0.069	0.038

Species	IUCN	Habitat	RAI			Naïve occupancy			
			Overall	Dry 1	Wet 2	Overall	Dry 1	Wet 2	
<i>Heliosciurus rufobrachium</i>	red-legged sun squirrel	LC	WS	0.044	0.090	0.000	0.011	0.023	0.000
<i>Thryonomys swinderianus</i>	greater cane rat	LC	WS	0.222	0.384	0.066	0.052	0.092	0.013
Tubulidentata									
<i>Orycteropus afer</i>	aardvark	LC	DDF, WS	0.178	0.271	0.087	0.065	0.092	0.038
Other									
<i>Bos taurus</i>	cattle	-	WS	3.220	3.882	2.579	0.340	0.368	0.313
<i>Canis familiaris</i>	dog	-	WS	0.211	0.429	0.000	0.069	0.138	0.000
<i>Homo sapiens</i>	human	-	DDF, WS	0.189	0.384	0.000	0.046	0.092	0.000

# Publications Scientifiques sur Fazao Malfakassa

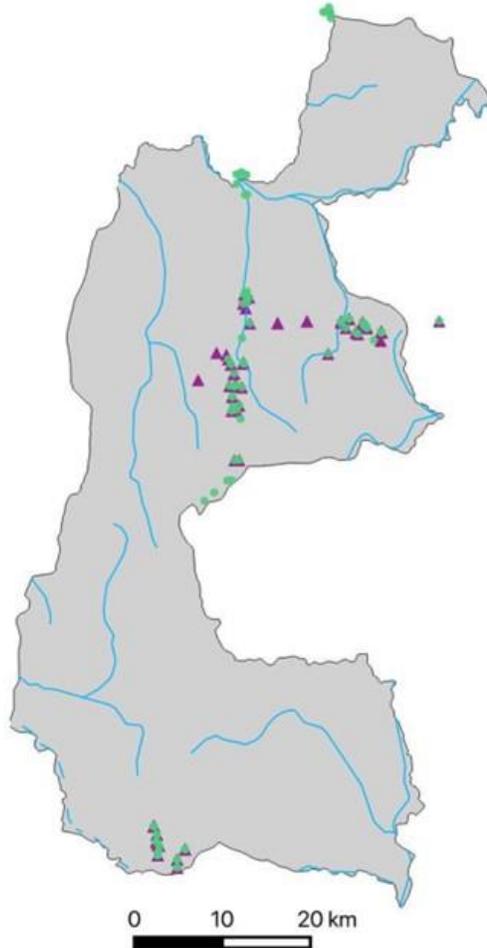
- ▶ Sonhaye-Ouyé, A., Hounmavo, A., Assou, D., Afi Konko, F., Segniagbeto, G. H., Ketoh, G. K., Funk, S. M., Dendi, D., Luiselli, L., & Fa, J. E. (2022). Wild meat hunting levels and trade in a West African protected area in Togo. *African Journal of Ecology*, 00, 1–12. <https://doi.org/10.1111/aje.12983>.
- ▶ Assou D., N. D’Cruze, H. Kirkland, M. Auliya, D. W. Macdonald, G. H. Segniagbeto. 2021. Camera trap survey of mammals in the Fazao-Malfakassa National Park, Togo, West Africa. *African Journal of Ecology*. 2021;00:1-14. <https://doi.org/10.1111/aje.12856>.
- ▶ Segniagbeto, G.H., Assou, D., Agbessi, E. K. G., Atsri H. K., D’Cruze, N., Aulya,, J E. Fa & Luiselli, L.2020. Insights into the status and distribution of pangolins in Togo (West Africa). *African Journal of Ecology*, 2020;00:1-8. <https://doi.org/10.1111/aje.12809>.
- ▶ Segniagbeto GH, Agbodji KT, Leuteritz TEJ, Dendi D, Fa JE, Luiselli L. Insights into the illegal ivory trade and status of elephants in Togo, West Africa. *African Journal of Ecology*. 2020;00:1-9. <https://doi.org/10.1111/aje.12748>.
- ▶ Segniagbeto G H, Assou D., Koda K D. Agbessi E. K. G., Dendi D., Luiselli L., Decher J., Mittermeier R. A. 2017. Survey of the status and distribution of primates in Togo (West Africa). *Biodiversity*, 18 (4): 137 - 150.

# Les éléphants d'Afriques

# Éléphant de savane d'Afrique (*Loxodonta africana*)

## ► Sites d'observations

- Bounako
- Cabane
- Telou-Kagbala
- Kalaré
- Kouï
- Point de vue

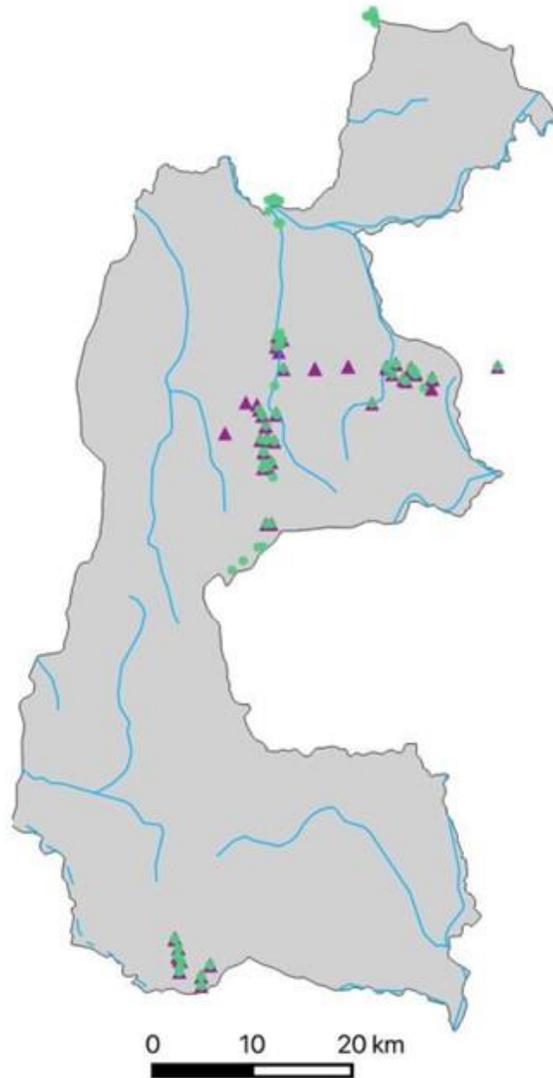


Une population viable, 120 à 160 individus recensés. Probablement un nombre d'individus plus important



# Éléphant de forêt d'Afrique (*Loxodonta cyclotis*)

- Sites d'observation
- Kouï
- Elavagnon



Une population viable, 50 à 70 individus recensés (probablement plus 100 individus dans le parc). Distribuée dans le sud du parc





1/15/2019 8:53 AM

Cuddleback



1/12/2019 12:44 PM

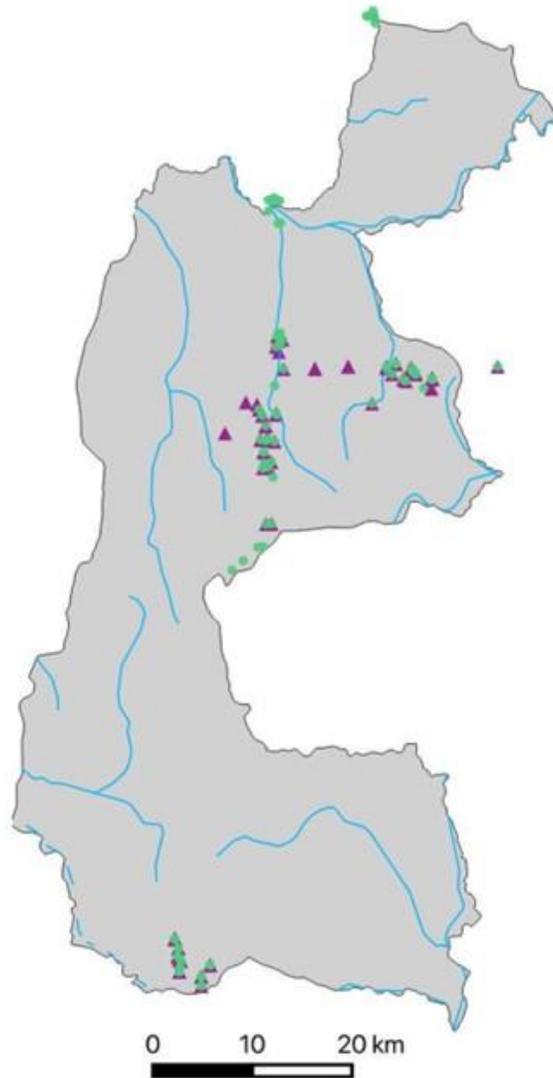


3/5/2019 10:11 AM

# **Les Ongulés du parc national de Fazao Malfakassa**

# Le Bubale (*Alcelaphus buselaphus major*)

- Sites d'observation
- Bounako
- Kaléré
- Cabane
- Kamasse
- Point de vue
- Telou - Kagbala

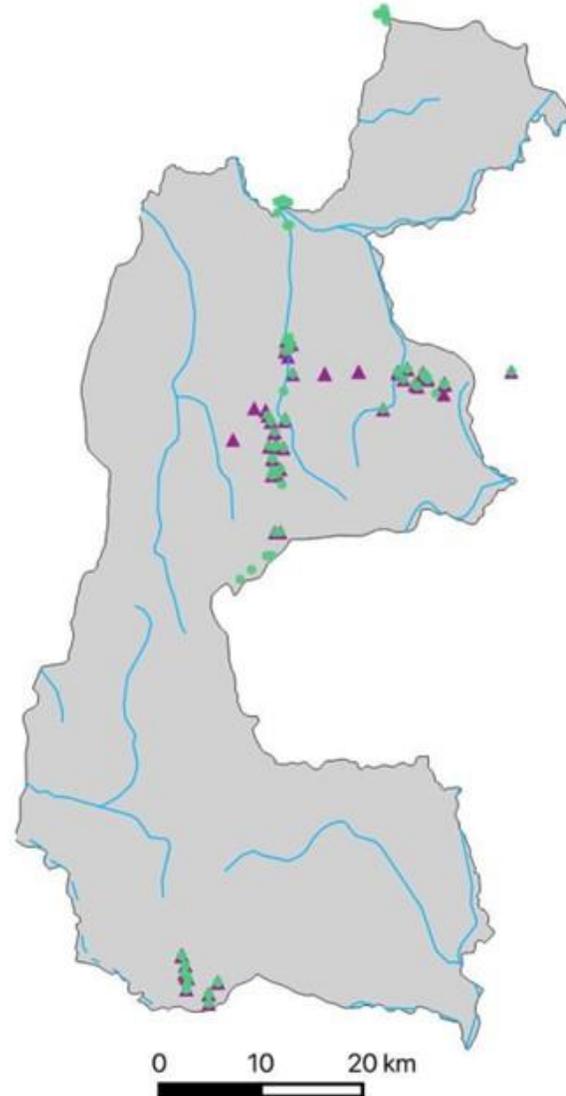


Une population viable,  
120 à 150 individus  
recensés (probablement  
plus de 1500 individus).  
Distribuée dans  
presque tout le  
parc



# L'Hippotrague (*Hippotragus equinus*)

- Sites d'observation
- Cabane

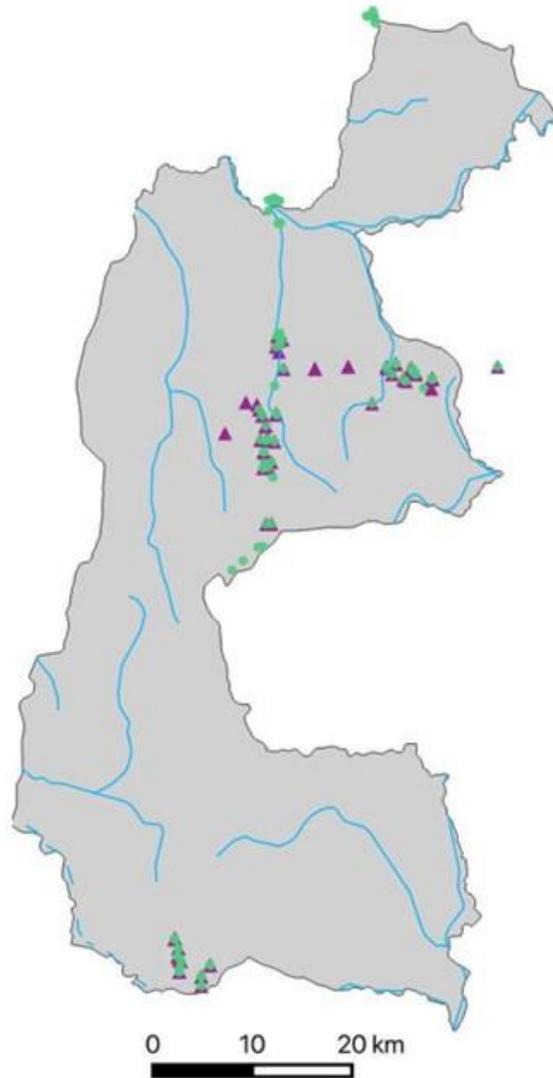


Deux individus observés.  
Probablement une  
espèce très menacées  
dans le parc.



# Le buffle (*Syncerus caffer*)

- Sites d'observation
- Kouï
- Telou - Kagbala

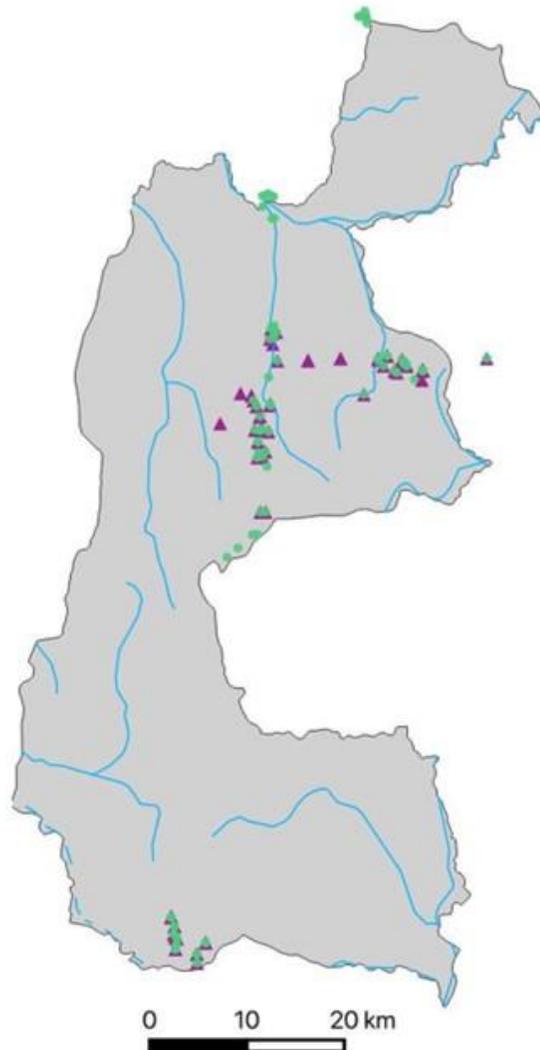


Une population probablement faible, et faiblement distribuée, environ 50 individus recensés dans le parc. **Plus présents dans le sud que dans le nord**



# Le Cobe Defassa ou le Waterbuck (*Kobus ellipsiprymnus defassa*)

- Sites d'observatic
- Bounako
- Kaléré
- Cabane
- Point de vue
- Telou - Kagb

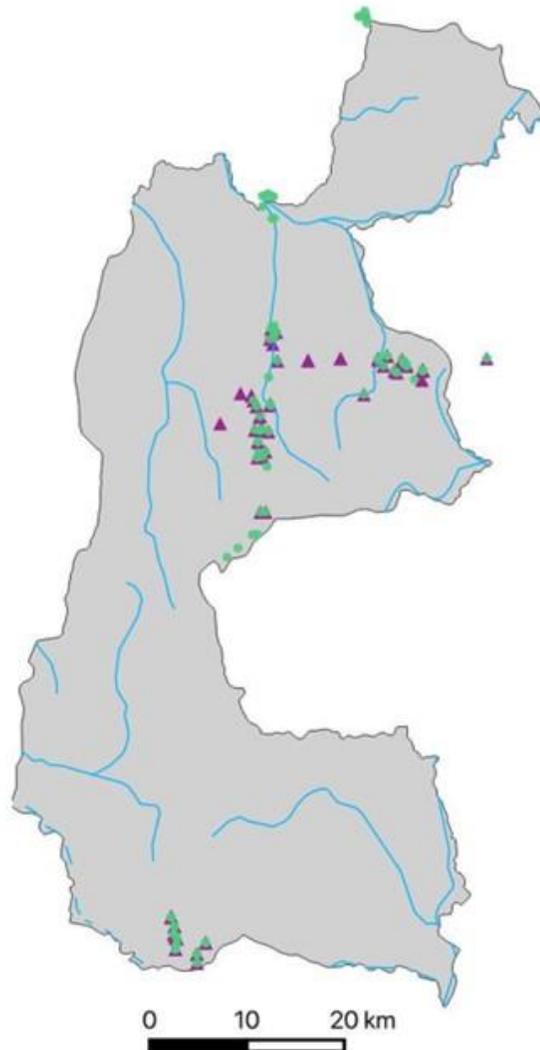


Une des espèces la plus représentée dans le parc, 150 à 200 individus recensés (probablement plus de 2500 individus dans le parc).



# Le Cob de Buffon (*Kobus kob kob*)

- Sites d'observation
- Bounako
- Kaléré
- Cabane
- Point de vue
- Telou - Kagbala

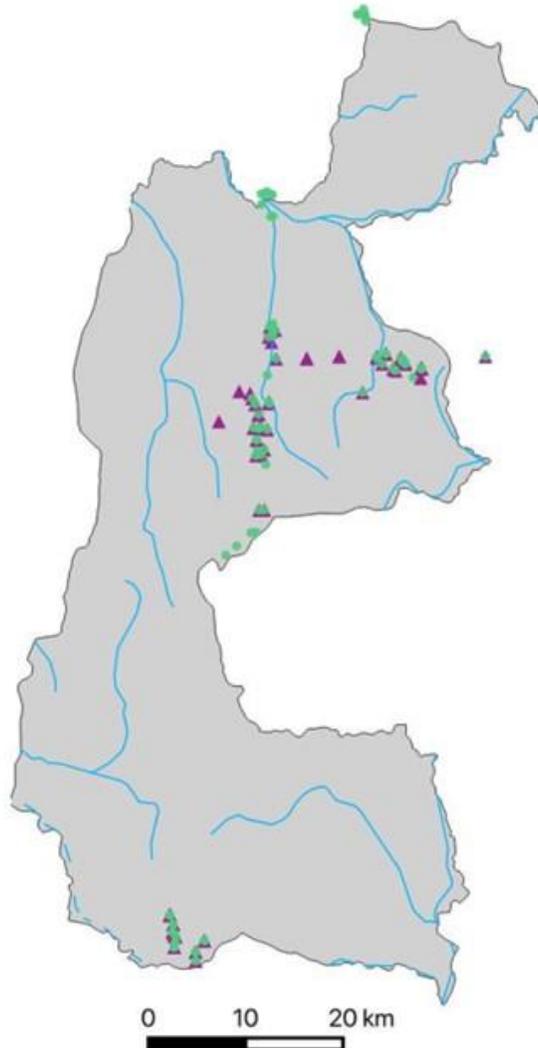


Probablement l'espèce la plus représentée dans le parc, 300 à 350 individus recensés (probablement plus de 3000 individus dans le parc).



# Le Gui harnaché (*Tragelaphus scriptus*)

- Sites d'observation
- Bounako
- Kaléré
- Kamasse
- Kouï
- Elavagnon
- Cabane
- Point de vue
- Telou - Kagbala



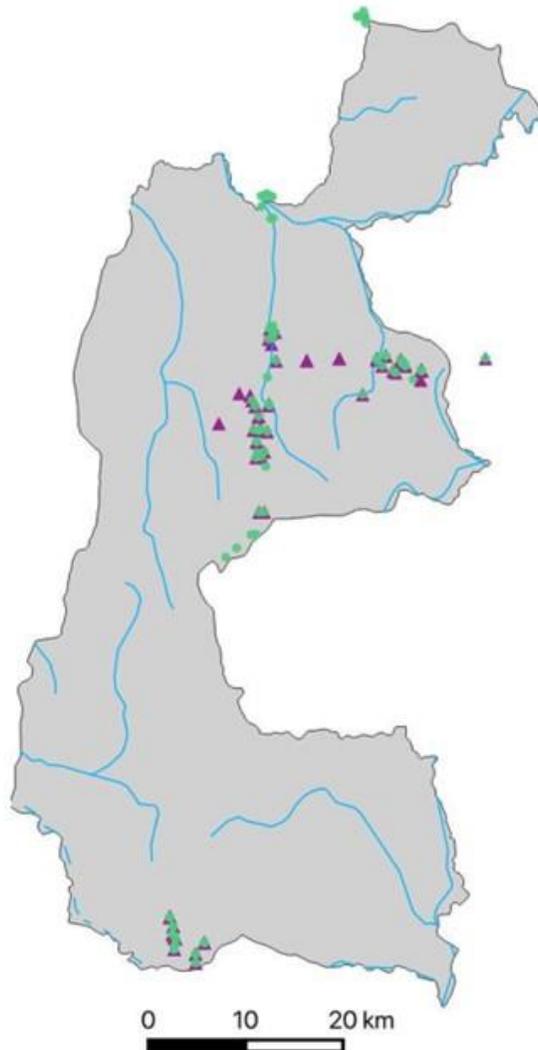
Probablement l'espèce la plus distribuée dans le parc, 260 à 300 individus recensés (probablement plus de 2000 individus dans le parc).



# Le Cephalophe de grimm (*Sylvicapra grimmia*)

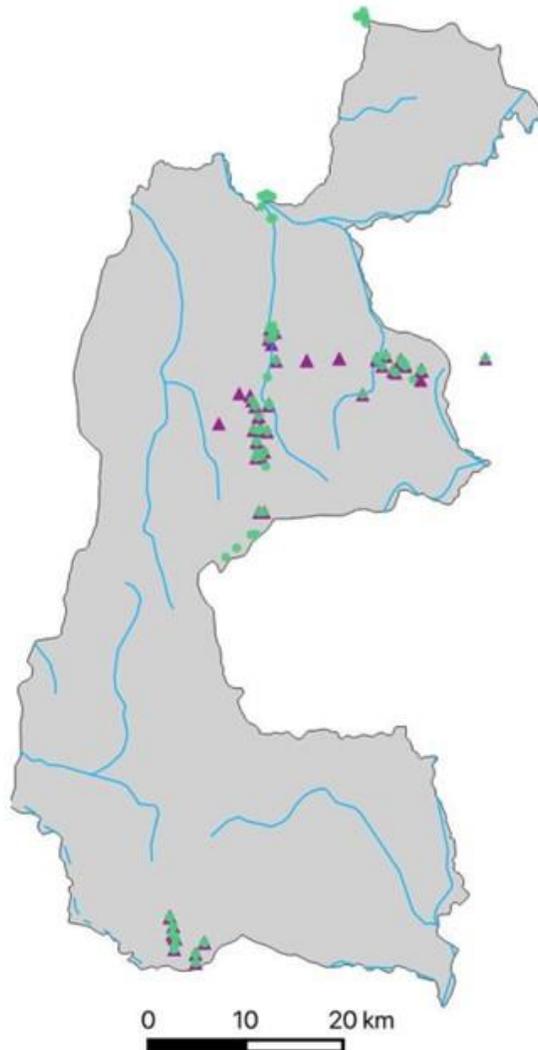
- Sites d'observation
- Point de vue
- Kouï

C'est une espèce plus ou moins discrète dans son habitat, mais très chassée par les populations locales



# Le Céphalophe à flancs roux (*Cephalophus rufilatus*)

- Sites d'observation
- Bounako
- Kaléré
- Kouï
- Elavagnon
- Cabane
- Point de vue
- Telou - Kagbala



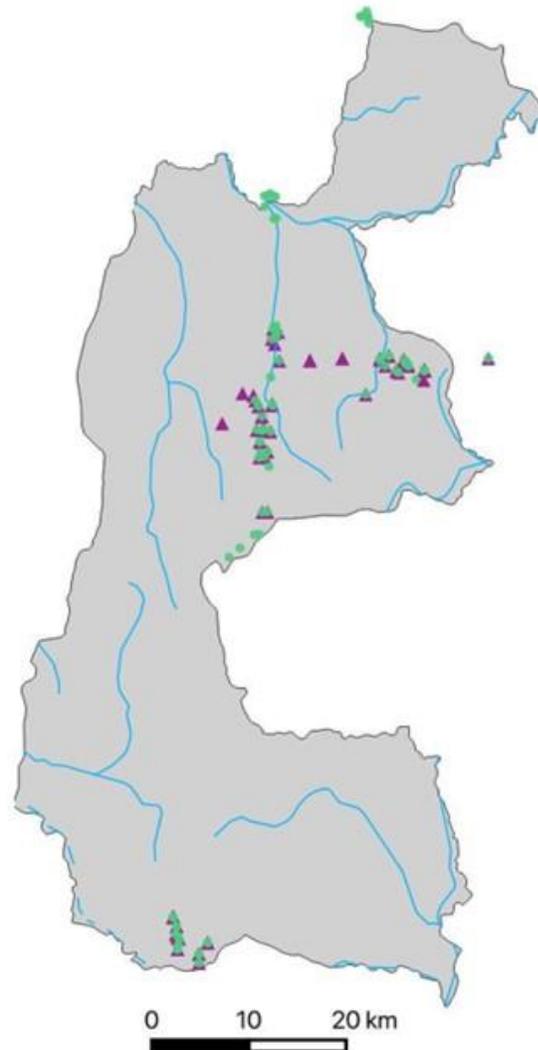
Espèce souvent solitaire. Très chassée par les chasseurs locaux.



# Le Céphalophe de Walter (*Philantomba walteri*)

- Sites d'observation
- Kaléré
- Kouï

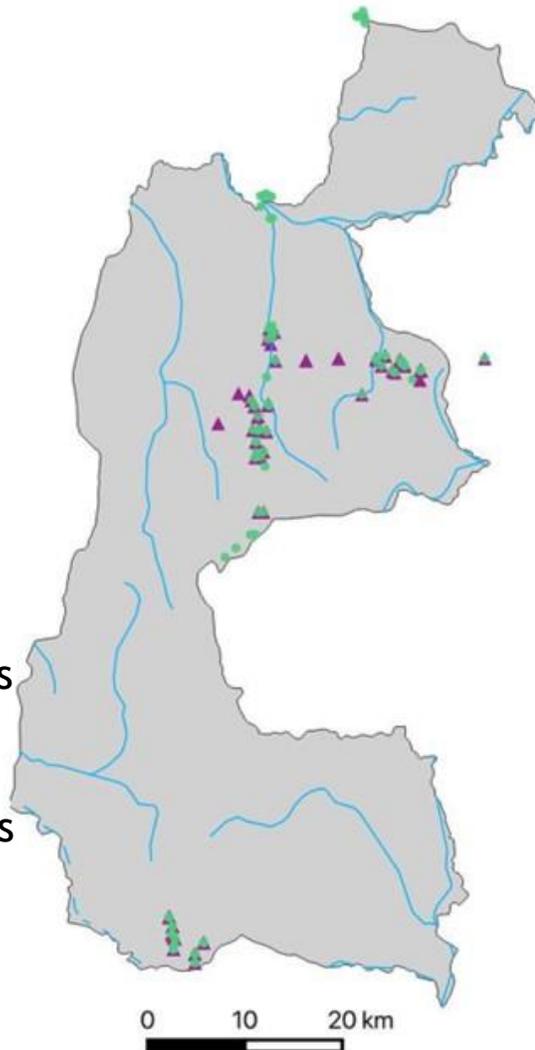
C'est la première fois cette espèce est signalée au Togo depuis sa description en 2010 (Colyn et al., 2010). Deux individus ont été recensés dans le cadre de cette étude.



# Le Phacochère (*Phacochoerus africanus*)

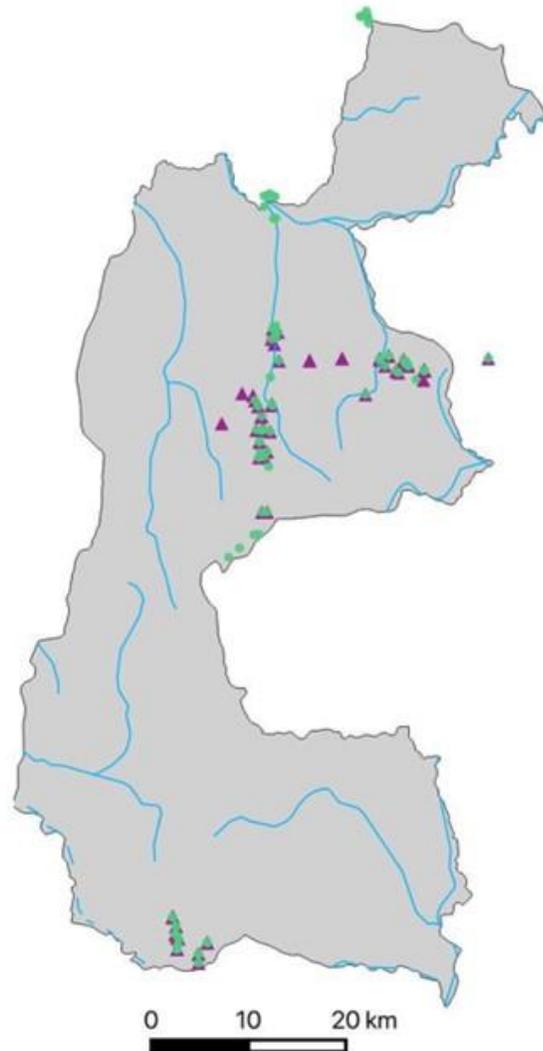
- Sites d'observation
- Bounako
- Kaléré
- Cabane
- Kamasse
- Point de vue
- Telou - Kagbala

Le phacochère est très répandu dans le parc malgré que c'est seulement 64 individus qui ont été recensés dans le parc.  
Probablement plus de 2000 individus dans le parc



# Le Potamochère (*Potamochoerus porcus*)

- Sites d'observation
- Kaléré
- Kouï
- Point de vue
- Elavagnon

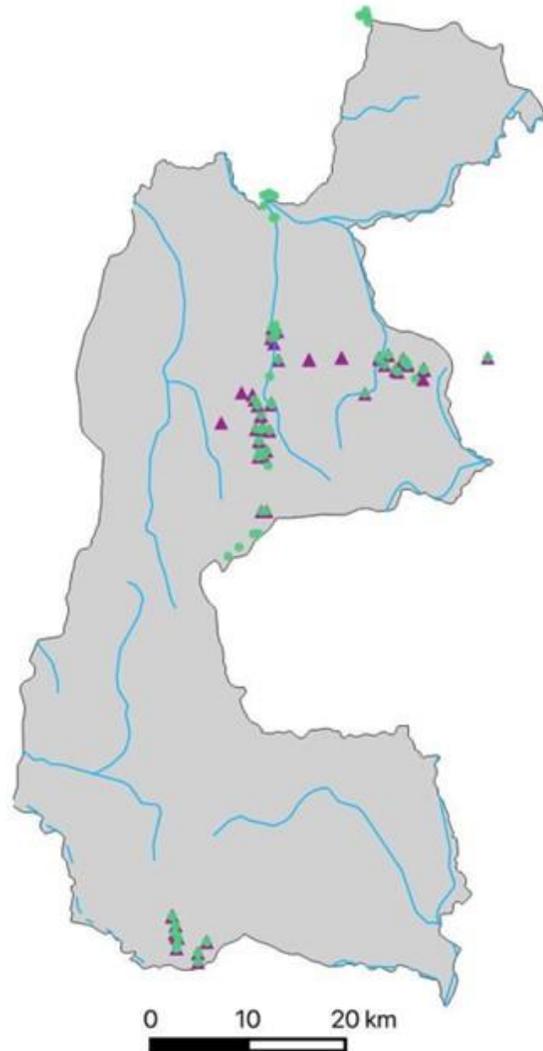


Très peu répandu dans le parc. On le rencontre surtout dans la zone sud du parc.



# L'Oryctérope (*Orycteropus afer*)

- Sites d'observation
- Kaléré
- Point de vue



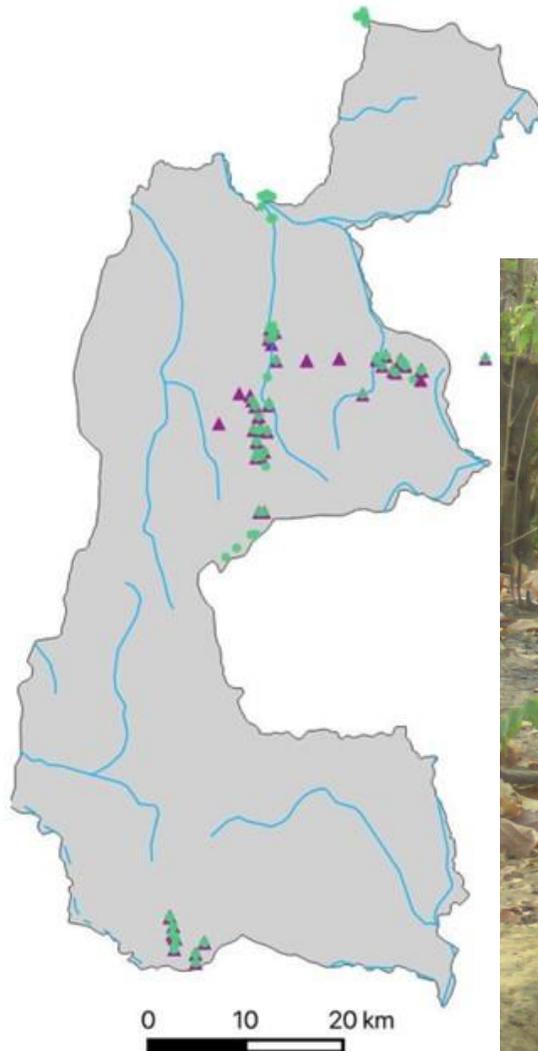
Des galeries de l'espèce ont été recensées dans plusieurs zones du parc surtout même si c'est au niveau de deux sites que des observations ont été recensées.



# **Les primates du parc national de Fazao Malfakassa**

# Le babouin (*Papio anubis*)

- Sites d'observation
- Bounako
- Kaléré
- Kouï
- Cabane
- Point de vue
- Telou - Kagbala

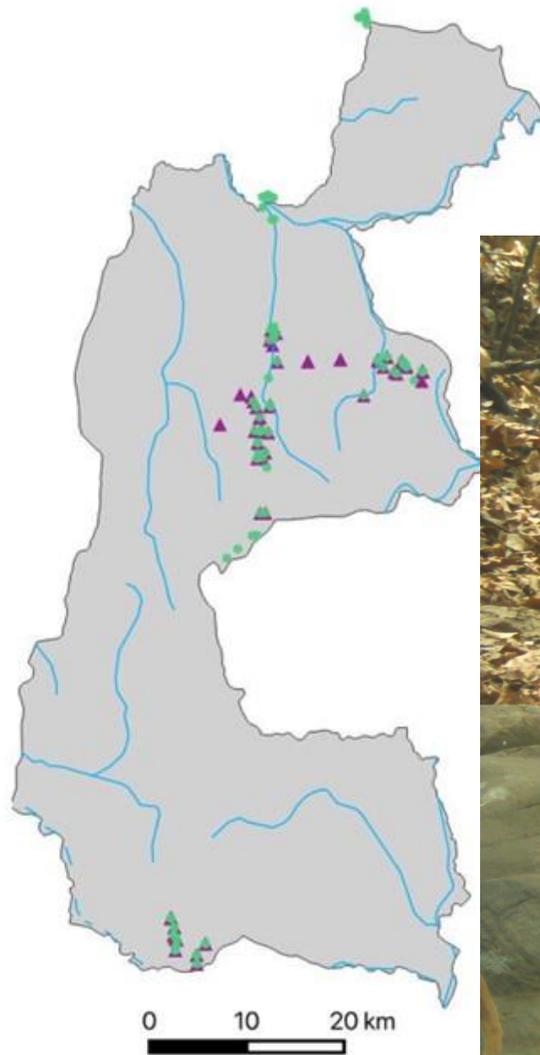


Les babouins sont très représentés dans le parc, entre 250 à 350 individus recensés. Probablement plus de 2500 individus dans le parc



# Le patas (*Erythrocebus patas*)

- Sites d'observation
- Bounako
- Kaléré
- Kamasse
- Kouï
- Elavagnon
- Cabane
- Point de vue
- Telou - Kagbala

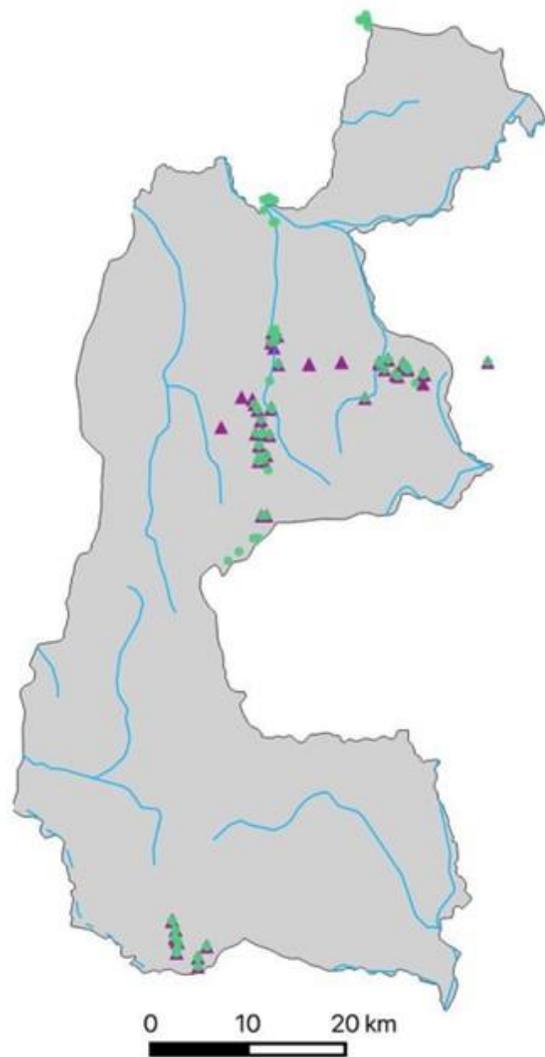


Les patas sont numériquement le groupe le plus représentés dans le parc, entre 450 à 500 individus recensés. Probablement plus de 4000 individus dans le parc



# Le vervet (*Erythrocebus patas*)

- Sites d'observation
- Bounako
- Kaléré
- Kamasse
- Cabane
- Point de vue
- Telou - Kagbala

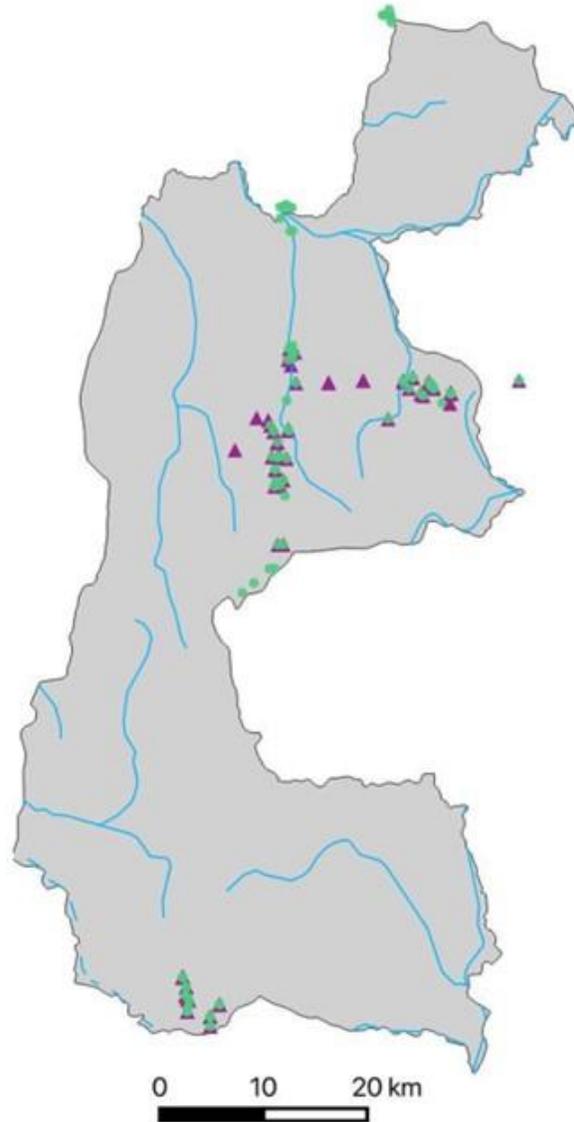


Les vervets semblent être moins représentés dans le parc. Cependant, il y a probablement plus d'individus que ce qui a été recensés. 46 individus recensés. **≥ 2500 individus**



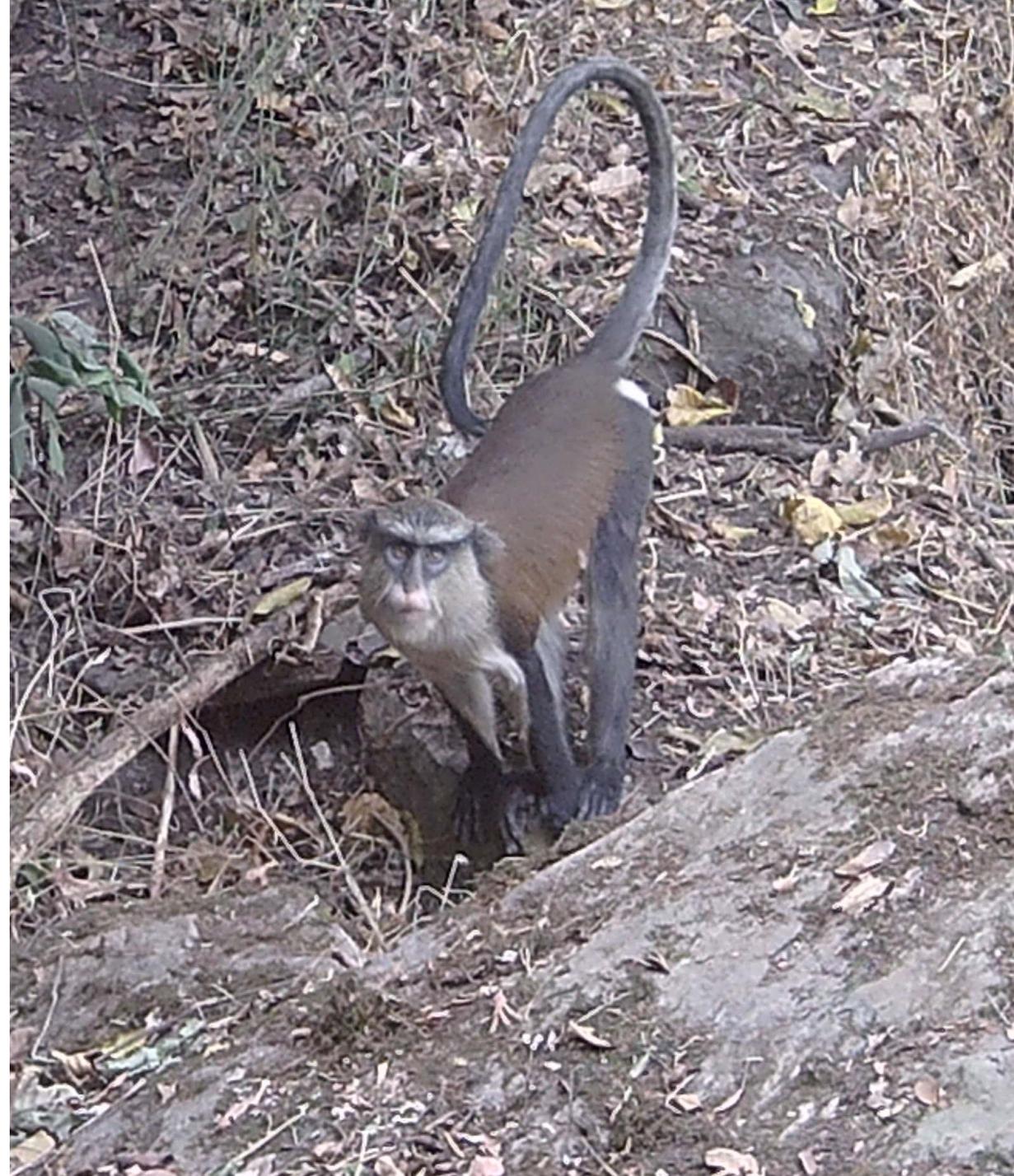
# Le Cercopithèque mone (*Cercopithecus mona*)

- Sites d'observation
- Kouï
- Kamasse



Le cercopithèque mone est surtout distribué le long de la chaîne de montagne entre Kouï, Souroukou, Kamasse, etc. C'est une espèce très forestière.

**≥ 1500 individus**  
beaucoup plus dans le sud et sur la chaîne de montagne

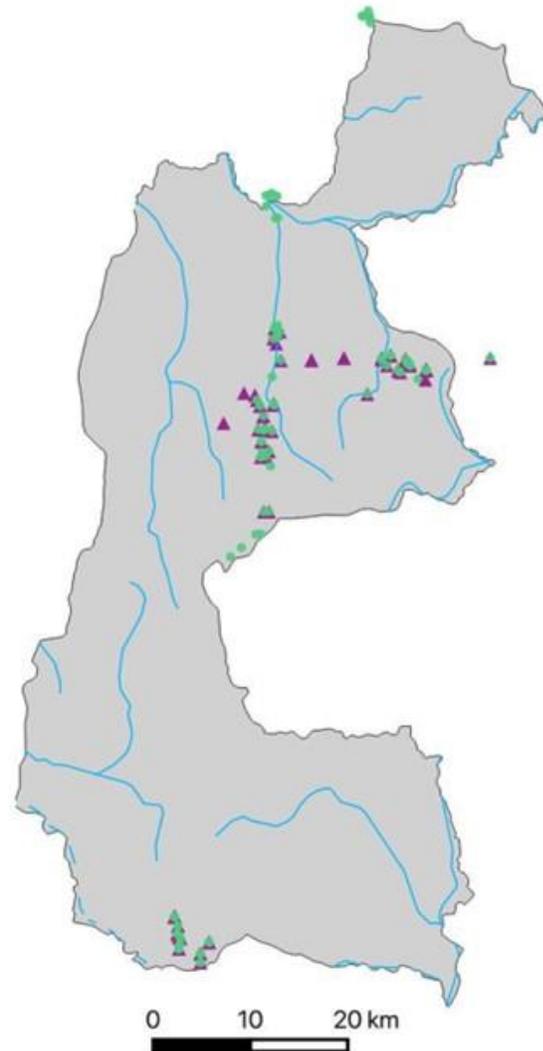


# Le Galago du Sénégal (*Galago senegalensis*)

- Sites d'observation
- Kouï
- Kamasse

Le Galago du Sénégal est une espèce de primate nocturne très fréquent dans le parc.

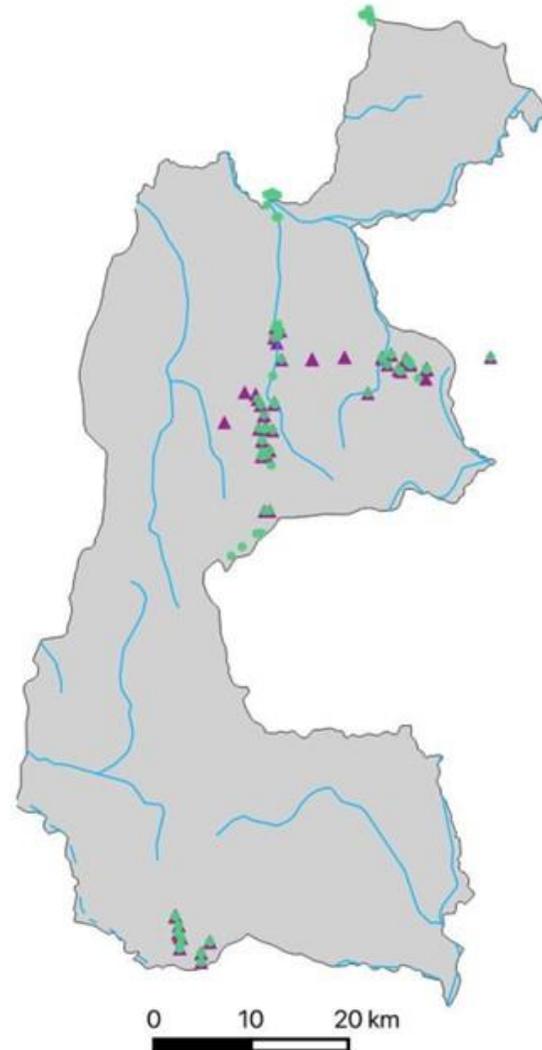
Il n'y a pas de statistique sur la distribution de l'espèce dans le parc.



# **Les carnivores du parc national de Fazao Malfakassa**

# Le Caracal (*Caracal caracal*)

- Sites d'observation
- Point de vue
- Kalaré

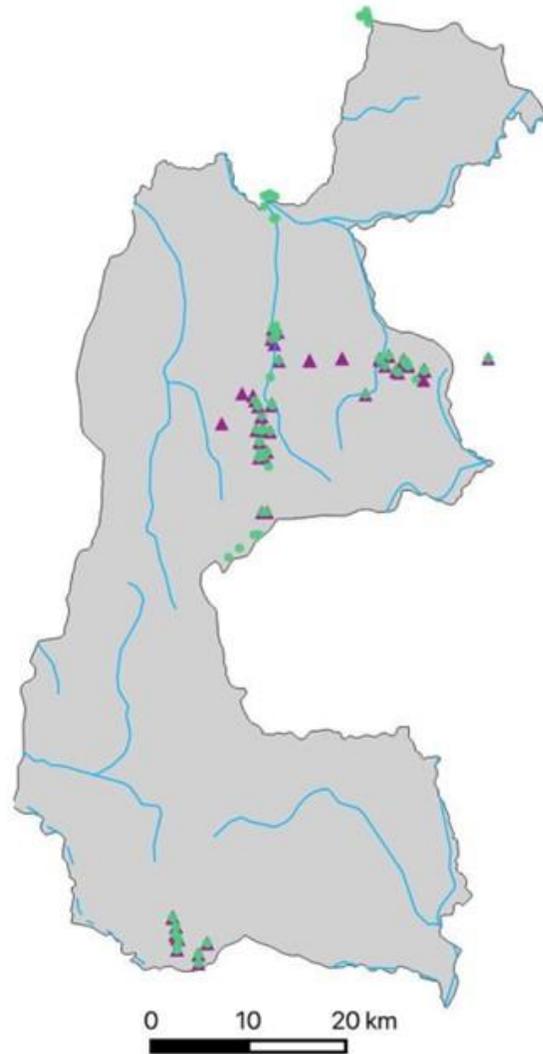


Le caracal est le seul grand carnivore recensé dans le parc. A l'état actuel, seulement 4 individus ont été recensés dans le parc.



# Le Chacal (*Canis adustus*)

- Sites d'observation
- Point de vue
- Kalaré



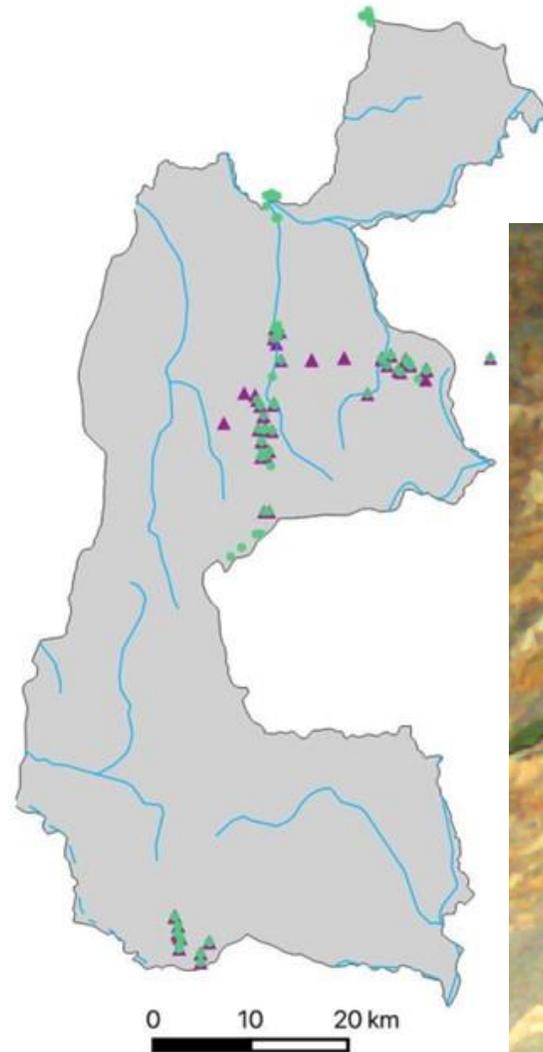
Le chacal est très fréquent dans le parc.



# La civette (*Civettictis civetta*)

## ► Sites d'observation

- Bounako
- Cabane
- Point de vue
- Kalaré
- Kouï



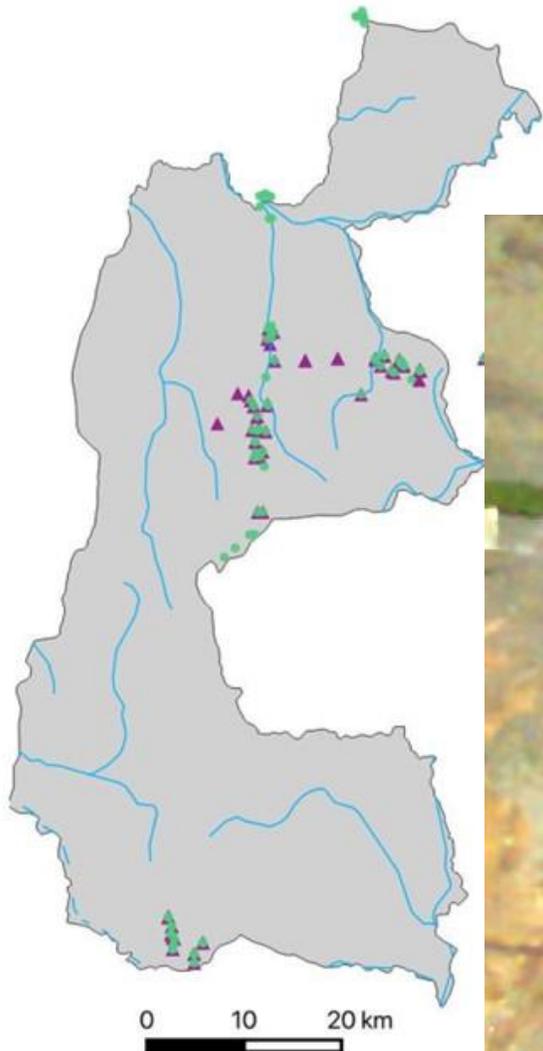
La civette est relativement fréquente dans le parc. A l'état actuel, seulement 32 individus ont été recensés dans le parc.



# La genette (*Genetta maculata*)

- Sites d'observation
- Point de vue
- Kalaré

La genette est également

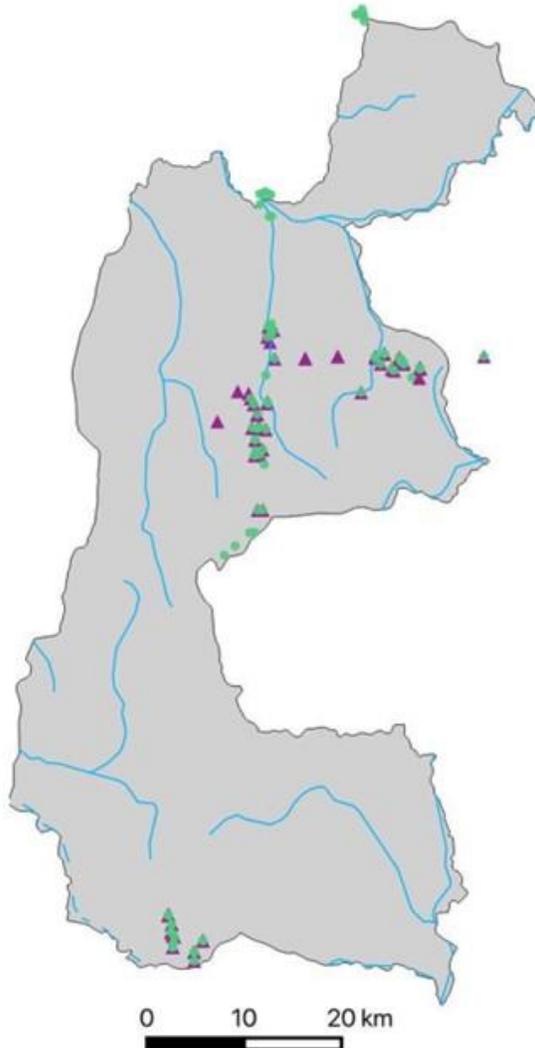


# **Les petits mammifères du parc national de Fazao Malfakassa**

# Le porc-épic (*Hystrix cristata*)

- Sites d'observation
- Point de vue
- Kalaré

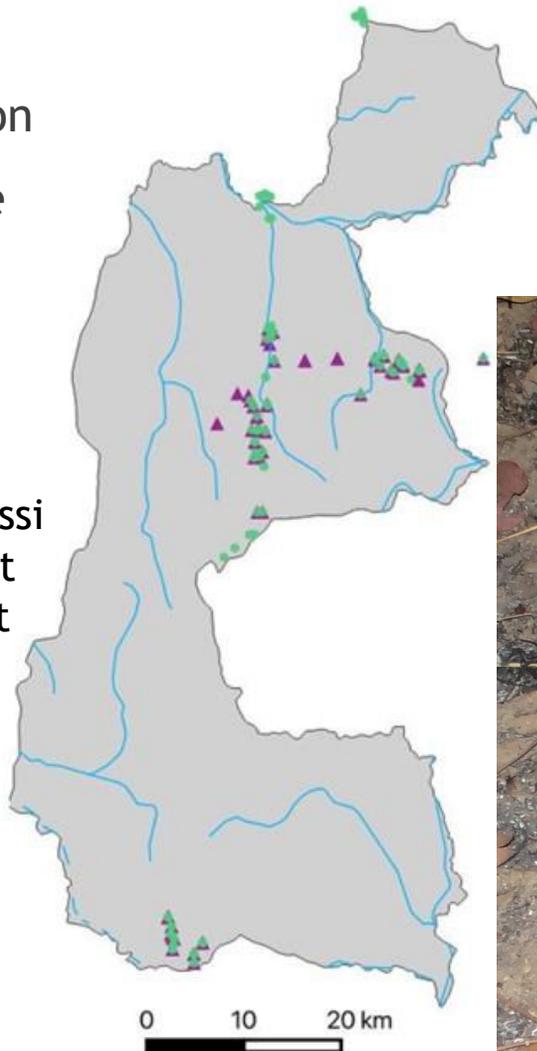
Le porc-épic très répandu dans le parc. Les individus ont été observés dans différents sites



# Le pangolin (*Phataginus tricuspis*)

- Sites d'observation
- Point de vue
- Kalaré

Le pangolin est aussi très répandu. Il est très chassé surtout dans la zone de Fazao, Kuoi et Elavagnon



**Espèces dont la présence est  
confirmée dont aucune photo n'a  
été prise**

# Colobe Magistrat (*Colobus vellerosus*)

- ▶ Il y a encore quelques individus le long de la rivière Kamassi, dans la zone de Souroukou.
- ▶ Ces individus doivent faire l'objet de suivi et de protection y compris la protection de leurs habitats sous forme de mise à défend.



**Espèces dont la présence est  
probable dans le parc national de  
Fazao Malfakassa**

# Le léopard (*Panthera pardus*)

- ▶ Il y a des indices indiquant la présence d'un grand carnivore dans la zone de montagne de Baghan,, Souroukou, Kouï, etc.
- ▶ Il faut plus d'investigation pour statuer sur la présence de cette espèce dans le parc. Les populations indiquent la présence de l'espèce surtout dans la zone de Kouï.



# **Espèces éteinte dans le parc national de Fazao Malfakassa**

# Le Chimpanzé (*Pan troglodytes*)

- ▶ Les derniers individus de l'espèce ont été probablement capturés dans les années 70 au moment du trafic des spécimens de la faune sauvage et où la CITES était très peu connue et appliquée.
- ▶ On peut encore réintroduire cette espèce dans le parc dans le cadre d'un programme de gestion à but touristique.



# **La chasse dans le parc national de Fazao Malfakassa**

La chasse est très répandue dans le parc et dans toutes les communautés riveraines.

Le risque est que les pratiques traditionnelles ou coutumières de chasse surtout chez les Bassar ont disparues

Nous assistons à une pratique très destructrices de la diversité biologique





Nous devons travailler pour une meilleure organisation de la chasse. Elle peut être une activité qui peut être autorisée dans le parc avec un contrôle par des chasseurs et par les gardes forestiers.





- ▶ Contribuer à la structuration et à une meilleure organisation des entités locales mandatées pour la gestion des forêts communautaires riveraines au parc,
- ▶ d'installer légalement des organisations de chasse coutumière,



- ▶ Contrôler avec les parties prenantes, la chasse dans les zones périphériques du parc.

# Causes de l'augmentation du braconnage dans le parc

- ▶ Réduction de l'effectif des écogardes depuis le départ de la Fondation Franz-Weber;
- ▶ Réduction des indemnités pour les écogardes depuis le départ de la Fondation Franz-Weber;
- ▶ Ressources de l'Etat qui tarde à venir au moment où on a le plus besoin de renforcer le dispositif de surveillance dans le parc.

# Conclusion

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. These shapes are primarily located on the right side of the slide, creating a modern, layered effect. The rest of the slide is a plain white background.

# Présence de grands carnivores dans le PNFM

- ▶ La seule espèce de grand carnivore recensée dans le parc à ce jour est le caracal. Néanmoins on trouve des empreintes qui s'apparentent à celles de Grands carnivores
- ▶ Pas de grands carnivores dans le parc comme cela avait été signalé entre 2015 et 2018.



- ▶ Si des individus de bubales blessés continuent par survivre dans le parc, cela confirme l'hypothèse de l'absence de grands carnivores.



- ▶ L'absence des grands prédateurs peut être préjudiciable au fonctionnement écologique du parc.
- ▶ Par exemple on a commencé par observé des tumeurs sur les éléphants dans le parc.
- ▶ Ce sont des individus qui doivent être rapidement éliminés par les Grands Prédateurs pour éviter la propagation de ces tumeurs sur l'ensemble des populations de l'espèce y compris les autres populations des espèces de mammifères.

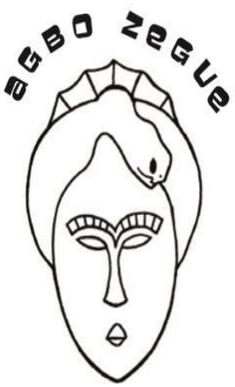


# Diversité des mammifères et potentialité écologique du parc

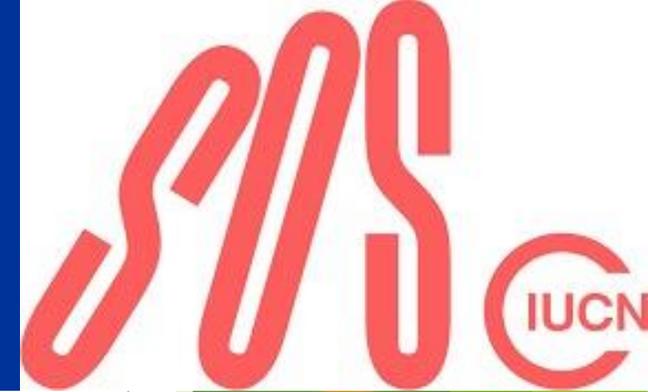
- ▶ 37 espèces de mammifères ont été recensées, il y a probablement une diversité plus importante.
- ▶ Le PNFM dispose des mammifères emblématiques: éléphants, hippotragus, bubale, buffles, etc.
- ▶ Il y a des populations des espèces de grands mammifères très intéressante pour un potentiel cynégétique et la valorisation socio-économique du PNFM à travers le tourisme

# Recommandations

- ▶ Organisation de la gestion du parc, le PNFM doit devenir un outil de développement des communautés locales.
- ▶ Véritablement aménagement et une valorisation touristique: cela passe par la communication et la sensibilisation du grand public
- ▶ Contrôle des populations des éléphants et des herbivores dans le parc. Ce qui suppose l'importance de la présence des grands prédateurs dans le parc.
- ▶ Organiser la chasse et permettre à ce que cette activité puis mieux profiter aux communautés locales.

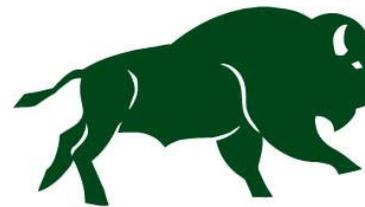


**LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE  
& D'ECOTOXICOLOGIE  
FACULTE DES SCIENCES**



RÉPUBLIQUE TOGOLAISE

**Nos sincères remerciements  
à tous nos partenaires**



**Chicago Zoological Society**  
*Inspiring Conservation Leadership*



**CONSERVATION  
INTERNATIONAL**