



MISSION
LAVIA



RAPPORT DE MISSION

MISSION LAVIA

ÉTUDE ITINÉRANTE DES CHIROPTÈRES OUEST-AFRICAINS



Sommaire des sites d'études

13

 Parc National de Souss-Massa

21

 Haut-Atlas Occidental

29

 Tidergit

36

 Parc National du Banc d'Arguin

43

 Oasis de Terjit

51

 Parc National du Diawling

58

 Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin

66

 Aire Marine Protégée de Niamone-Kalounayes

76

 Réserve Naturelle Communautaire du Boundou

84

 Parc National du Niokolo-Koba

92

 Parc National du Haut-Niger

101

 Réserve Naturelle du Mont Ziama

109

• Bilan global •



La **Mission LAVIA** est une expédition itinérante, inédite, scientifique et humaine en Afrique de l'Ouest, menée et portée par six jeunes français de la **Fédération Blairodeurs**. La mission, planifiée dans sa phase de terrain entre mai et août 2024, a pour objet d'étude et fil rouge les chiroptères (chauves-souris). L'intégralité de la partie terrain de cette expédition a été effectuée en véhicule tout-terrain du 08 mai au 02 août 2024 en un aller-retour entre Plougonvelin (29217, France) et Sérédou (Guinée). Trois principaux objectifs sont visés au travers de cette opération :

1. L'acquisition de données scientifiques (inventaires par captures au filet japonais, prises de mesures biométriques, prospection de gîtes, enregistrements acoustiques, échanges avec les locaux) très largement lacunaires sur ces chiroptères dans les nombreux biomes, aires protégées et villages qui constituent l'Afrique de l'Ouest (Maroc, Mauritanie, Sénégal et Guinée) avec la coopération des ONG et institutions locales.
2. La large diffusion et vulgarisation des connaissances relatives à ce groupe d'espèces méconnu voire mystifié et l'échange de savoirs avec les populations locales. Ce travail est mené par lien fort avec les structures du territoire africain au travers du réseau de la francophonie et de la jeunesse (renforcement de capacités des aires protégées, participation des locaux aux méthodologies d'étude, organisation de conférences universitaires et interventions scolaires, etc.).
3. La valorisation post-mission de cette expédition par la réalisation d'un film documentaire (réalisé par deux diplômés de l'Institut Français de Formation au Cinéma Animalier de Ménigoute (IFFCAM)), d'une édition artistique relatant cette expérience naturaliste et humaine (créée par une étudiante de l'École Supérieure des Beaux-Arts de Montpellier), d'un rapport scientifique exposant les résultats de mission et de la très large diffusion des données rassemblées aux sphères scientifiques et publiques (base de données mondiale GBIF, agents des parcs, chiroptérologues, etc.).

La **Mission LAVIA** est une initiative bénévole. Sa réalisation est possible grâce à l'appui de plusieurs partenaires techniques et financiers : **Office Français de la Biodiversité (OFB)**, **Fondation Biotope**, **Région Nouvelle-Aquitaine**, **Fondation AgroParisTech**, **Zeiss France**, **GYBN**, **financement participatif (HelloAsso)**.

Remerciements

Merci infiniment à nos partenaires financiers et techniques sans qui cette mission n'aurait jamais vu le jour, merci pour la confiance accordée aux jeunes engagés comme nous qui, nous le croyons, sont capables de concevoir de grandes choses. Un merci tout particulier aux équipes de l'Office Français de la Biodiversité qui, par delà l'appui financier, nous ont permis de communiquer la mission sur de nombreux canaux de valorisation. Merci à la Fondation Biotope, à la Région Nouvelle-Aquitaine et à la Fondation AgroParisTech pour leur aide financière ayant rendu possible cette réussite en de nombreux aspects, scientifiques et humains. Merci à Zeiss France pour le prêt du précieux matériel optique d'étude, jumelles et monoculaire thermique. Merci au réseau GYBN pour les relais et la mobilisation des jeunes sur place. Merci à celles et ceux qui ont généreusement contribué à notre cagnotte en ligne.

Un immense merci à toutes les personnes, scientifiques, agents, conservateurs, directeurs et institutions publiques du territoire africain nous ayant si bien accueillis et ayant rendu possible cette initiative bénévole. Merci à celles et ceux qui nous ont gracieusement hébergés et préparé à manger pendant le périple. Nous retiendrons de vous la rencontre humaine autant que l'expérience scientifique et nous espérons sincèrement réussir à maintenir ce lien fort. À toutes les personnes qui nous ont épaulés dans cette aventure :

Agnès, Claude, Pascal & Philippe, Nolwenn Corre, Serge Boubennec & Hervé Lobieaux et toute l'équipe de la Caisse à Clous, Hubert Debrabant, Thomas Ernst, Audrey Dubois, Paul Caucot, J-B Pons, Claire Perotin, Mohamed Aourir, Loëssa Loiseau, Mohamed Kanté, Angelo Poupard, Hassane, Ousmane, Juliette Blanc, Mostapha Bargache, Ahmedou Ould Laameime, Zeine El Abidine Sidatt, Gorgui Diallo, Ablaye Sagna, Mamadi Bruno Dopavogui, Adama Sako, Oyé Guilavogui, Gopou Logoro Sagno, Marcel. Nicolas Chenaval, Vanessa Lelant, Fabrice Cuzin, Stéphane Aulagnier, Victor Van Cakenberghe, Ernest Seamark, Pierre Cyril-Renaud, Sophie Pamerlon, Anne-Sophie Archambeau, Natalie Weber, Xavier Rufray, Vincent Rufray, Vincent Prié, Solène Grayo, Noël Tordo, Yassine Fekrani, Jean-Do Vrigault. Solaim Boutoumit, Oussama, Hala et toute l'équipe de GYBN Morocco, Zouhair Amhaouch, Larbi Bomoujou, Mohamed Ouswellah, Omar Chraïkee, Tahar, Jemal, Mamadou Diawara, Mactar El Hacen, Nouma Watt, Aloïs, Simon, Sarany Diédhiou, Pierre, Abdou Diouf, Sidiya Diakité, Mamady Keita, Bakary Diallo, Bocar Thiam, Jacques Gomis, Fatou Ndiaye, Billo Diallo, Mamadou Sidibe, Babacar Dione, Aboubacar Samoura, Nami Salihy, Sidina Ebye, Taleb Lehbiba, Kidé Amadou, Daf Ould Sehla Daf, Mohamed Tounkara, Amadou Tall, Sylvie Clapasson. Florent Merle, Olivier Thibault, Cyrille Barnerias, Perrine Rianza-Wallet, Guilhem Richard, Rémi Knaff, Bastien Perrot, Damien Jahan, Jeanne Leclerc, Amélie Goulet, Gueye Alioune Badara, Gilles Hébert, Dominique Sander, Ramatoulaye Diallo, Adèle Fardoux, Bruno Aumonier, Sylvain Davila, Leïlla Vallee Mellouk, Antoine Blonce, Antoine Lacome, Clara Fontana, Clémence Boullanger, Yann Wehring, Catherine Disparti, Rodrigue Oucif, Jérôme Périolat, Michaël Guillerme, Jean-Marie Bergon, Jean Heilbronn, Emma Azmine-Ayou, Geoffroy Citegetse, Cédric Marteau, Thierry Micol, Joseph Cassis, Jean-Baptiste Deffontaines, Virginie Le Prince, Margaux Baltus, Audrey Burla, Rachida Mahmoudi.



L'intégralité des photographies présentes dans ce rapport ont été prises dans le cadre de la **Mission LAVIA** et appartiennent à la **Fédération Blairoudeurs**.

Équipe de la Mission LAVIA



Marius Ruchon
Chiroptérologue



Kiliann Heinrich
Chiroptérologue



Thomas Noël
Chiroptérologue



*Blairoudeurs
Fédération*

blairoudeurs.lavia@gmail.com
blairoudeurs@gmail.com



Théo Allenou
Réalisateur



Corentin Le Bart
Réalisateur

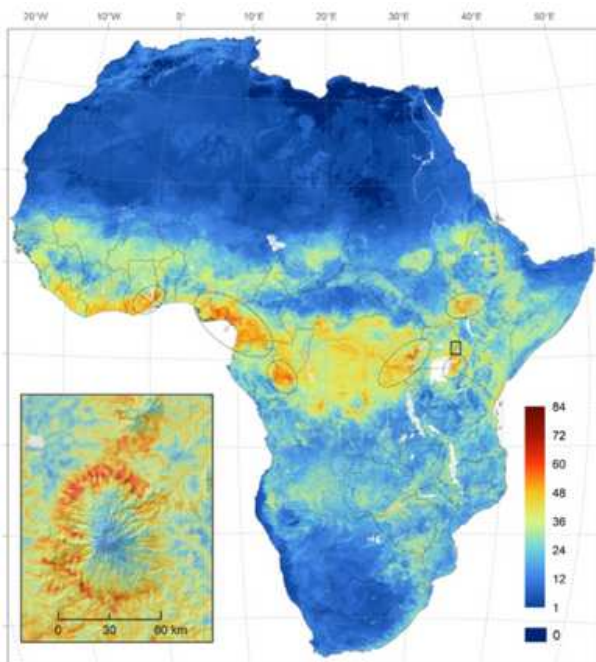


Laure Brioude
Artiste plasticienne

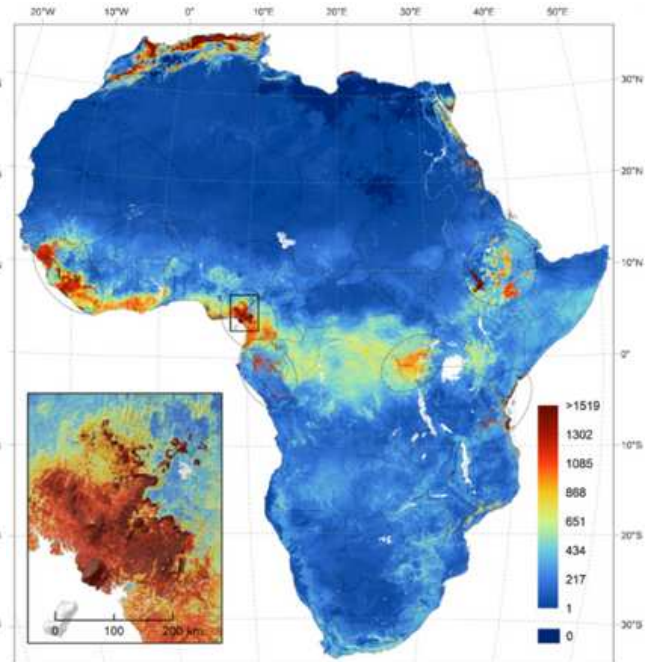


État des connaissances actuel des chiroptères ouest-africains

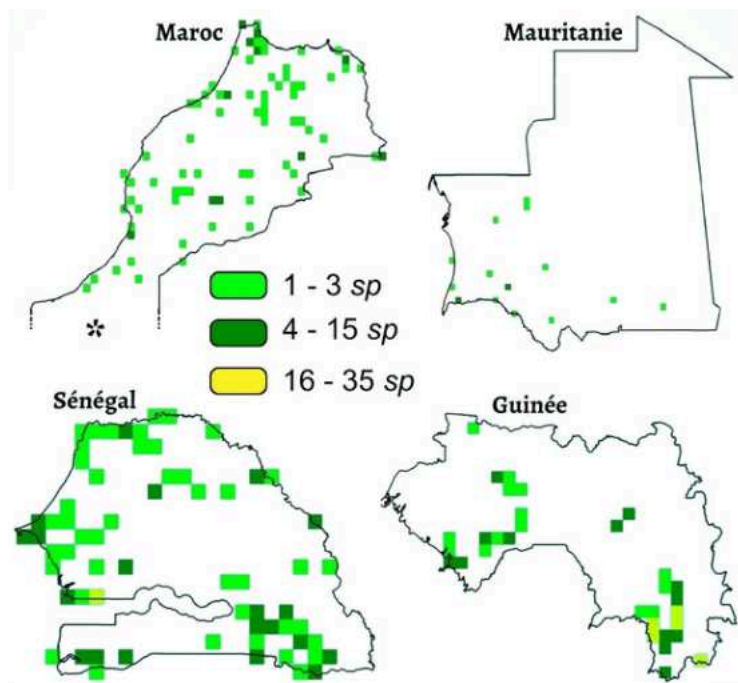
L'Afrique de l'Ouest, du fait de l'amplitude latitudinale qu'elle couvre, présente l'un des gradients les plus marqués de variétés de biomes au monde. Ces différents milieux offrent de nombreux habitats aux **chiroptères**, des zones côtières montagneuses méditerranéennes aux forêts tropicales humides, en passant par les savanes sèches et déserts arides. On dénombre à l'heure actuelle 10 familles de chiroptères à l'échelle des 4 pays visés par cette étude (**Maroc, Mauritanie, Sénégal, Guinée**).



Richesse spécifique prédite pour les chauves-souris africaines (Herkt *et al.*, 2016)



Modèle d'endémisme prédit pour les chauves-souris africaines (Herkt *et al.*, 2016)



Richesse spécifique connue en chiroptères (Van Cakenberghe & Seamark, 2023) (* **NA au Sahara marocain**)

Bien qu'une importante **diversité** et un fort **endémisme** puissent y être soupçonnés, le manque d'inventaires induit des **lacunes de connaissances** dans de nombreuses régions. La majorité des mailles demeurent sans donnée ou sont sous-prospectées. Les données actuelles ne reflètent pas les richesses spécifiques prédites par les modèles. Ces modèles prennent en compte des données d'occurrence géoréférencées associées aux variables environnementales favorables (réseau hydrographique, topographie, etc.). Ces **mammifères volants nocturnes** sont bien souvent mystifiés, **méconnus** et les études se portent davantage sur l'épidémiologie et la génétique au détriment des travaux **naturalistes** et **acoustiques**.

Herkt, K.M.B., Barnikel, G., Skidmore, A.K., Fahr, J. (2016). A high-resolution model of bat diversity and endemism for continental Africa. Ecological Modelling, Volume 320, Pages 9-28.

Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). African Chiroptera Report 2023 (Complete Report).

Une étude itinérante des chiroptères ouest-africains



Méditerranéen



Désert



Semi-désert

Ordre	Site	Pays	Dates
1	Parc National de Souss-Massa	MAROC	14/05-19/05
2	Haut-Atlas Occidental	MAROC	22/05-24/05
3	Tidergit	MAROC	27/05
4	Parc National du Banc d'Arguin	MAURITANIE	31/05-01/06
5	Oasis de Terjit	MAURITANIE	03/06-04/06
6	Parc National du Diawling	MAURITANIE	07/06-09/06
7	Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin	SÉNÉGAL	13/06-16/06
8	Aire Marine Protégée de Niamone-Kalounayes	SÉNÉGAL	19/06-22/06
9	Réserve Naturelle Communautaire du Boundou	SÉNÉGAL	25/06-28/06
10	Parc National du Niokolo-Koba	SÉNÉGAL	01/07-03/07
11	Parc National du Haut-Niger	GUINÉE	09/07-12/07
12	Réserve Naturelle du Mont Ziama	GUINÉE	15/07-18/07



Savane sèche



Savane humide



Forêt tropicale humide

Références bibliographiques comprenant des sites d'étude antérieurs géolocalisés :

Adam, F., Hubert, B. (1972). Chiroptères nouveaux pour le Sénégal. *Mammalia*, 36 (1), p. 59-70.

Aulagnier, S., Destre, R. (1985). "Introduction à l'étude des Chiroptères du Tafilalet (sud-est marocain)" *Mammalia*, vol. 49, no. 3, 1985, pp. 329-338.

Chenaval, N., Lelant, V. (2011). Bilan d'une étude chiroptérologique dans trois pays d'Afrique de l'Ouest (Mali, Mauritanie, Sénégal) de novembre 2010 à février 2011.

Denys, C., Kadjo, B., Missoup, AD., Monadjem, A., Aniskine, V. (2013). New records of bats (Mammalia: Chiroptera) and karyotypes from Guinean Mount Nimba (West Africa), *Italian Journal of Zoology*, 80:2, 279-290.

Keita, N., Sergueï, Y., Sangare, M., Hady Toure, A., Dore, R., Alpha Balde, M. (2023). Inventaire préliminaire des Chiroptères réservoirs des infections en République de Guinée : Boké, Conakry, Faranah, Mamou, Kindia et N'zérékoré. *Cameroon Journal of Experimental Biology - Vol. 17 No. 01*.

Lieron, V., Poulouin, E., Amezian, M., Qninba, A., Thévenot, M. (2008). Inventaire des Chiroptères de l'arrière-pays du port Tanger-Méditerranée (Nord-Ouest du Maroc). *Bull. Inst. Sci., Rabat, section Sciences de la Vie*. 30. 53-54.

Prié, V., Allegrini, B., Haquart, A., Disca, T., Rufay, V. (2010). Expédition Win-Timdouine 2008, Rapport intermédiaire, Module Chiroptères.

Poulet, A.R. (1970). "Les Rhinopomatidae de Mauritanie" *Mammalia*, vol. 34, no. 2, 1970, pp. 237-243.

Simmons, N.B., Flanders, J., Bakwo Fils, E.M., Parker, G., Suter, J.D., Bamba, S., Douno, M., Kobele Keita, M., Morales, A.E., Frick, W.F. (2021). "A New Dichromatic Species of Myotis (Chiroptera: Vespertilionidae) from the Nimba Mountains, Guinea," *American Museum Novitates*, 2020 (3963), 1-40, (13 January 2021).

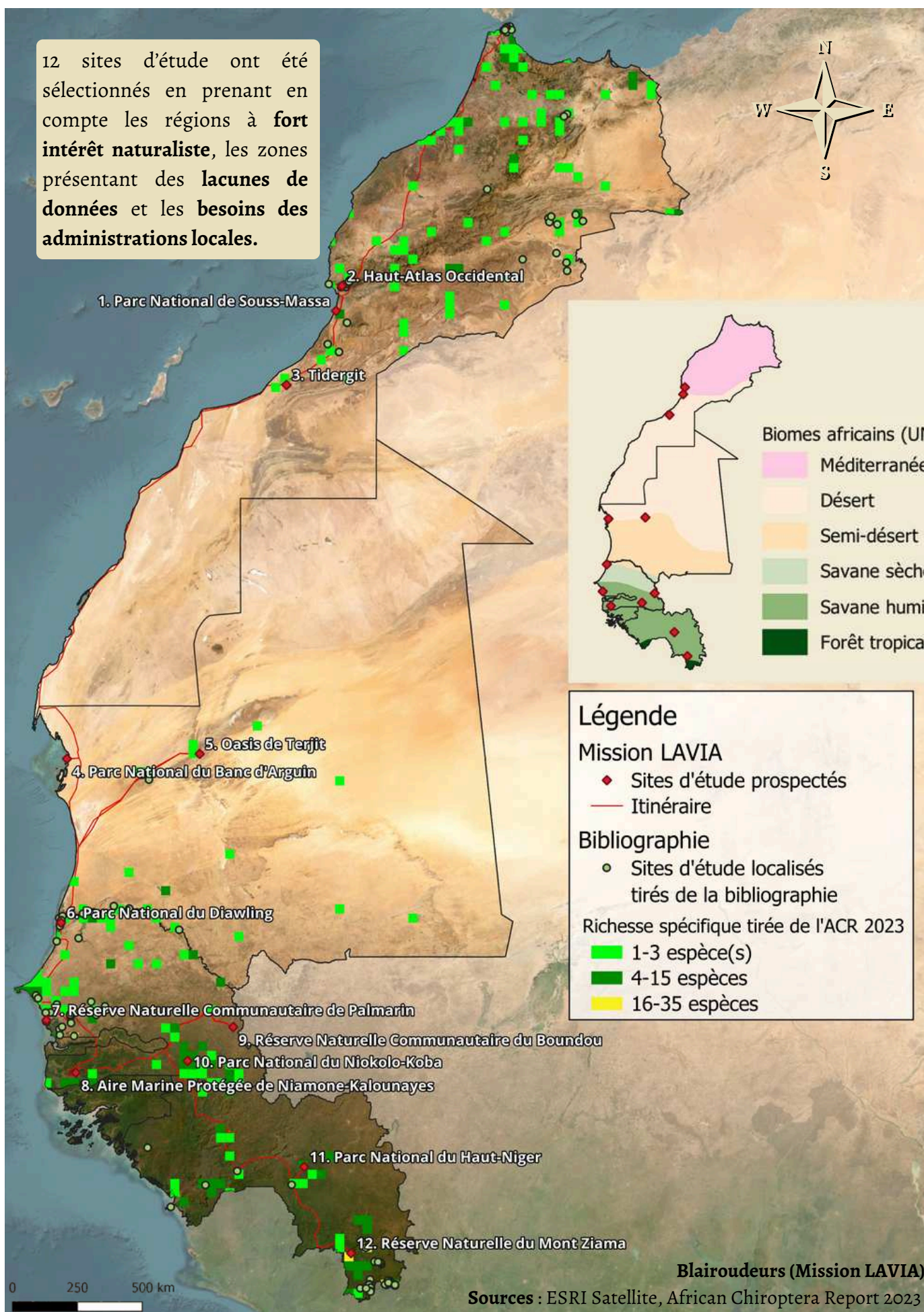
Strinati, P. (1951). "Note sur les chauves-souris du Maroc". *Mammalia*, vol. 15, no. 1, 1951, pp. 23-31.

Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). *African Chiroptera Report 2023 (Complete Report)*.

Wright, H.E., J. McCullough, L.E. Alonso, M.S. Diallo (eds.). (2006). A Rapid Biological Assessment of three Classified Forests in Southeastern Guinea. *RAP Bulletin of Biological Assessment* 40. Conservation International, Washington, DC.

Une étude itinérante des chiroptères ouest-africains

12 sites d'étude ont été sélectionnés en prenant en compte les régions à **fort intérêt naturaliste**, les zones présentant des **lacunes de données** et les **besoins des administrations locales**.



Matériel et méthode d'acquisition des données

Recherche de **gîtes à chiroptères** à vue, par échanges avec les locaux, par monoculaire thermique.



Gîte dans une ancienne canalisation



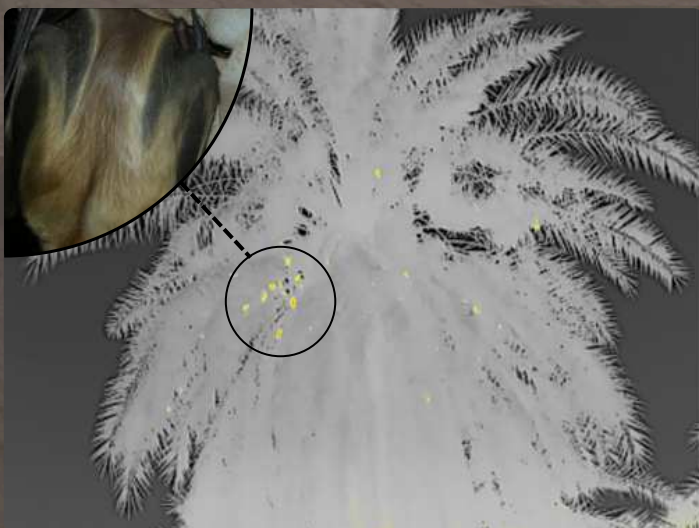
Gîte dans une maison abandonnée (>500 individus)



Hipposideros caffer dans une maison abandonnée

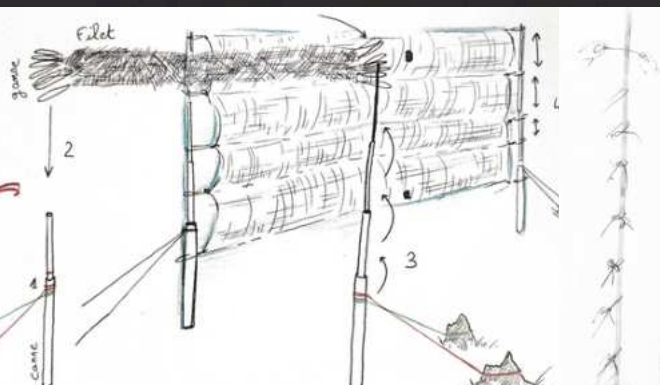


Recherche de colonies dans des mangroves



Observation d'*Eidolon helvum* dans un palmier au monoculaire thermique ZEISS DTI 3/35 GEN 2

Matériel et méthode d'acquisition des données

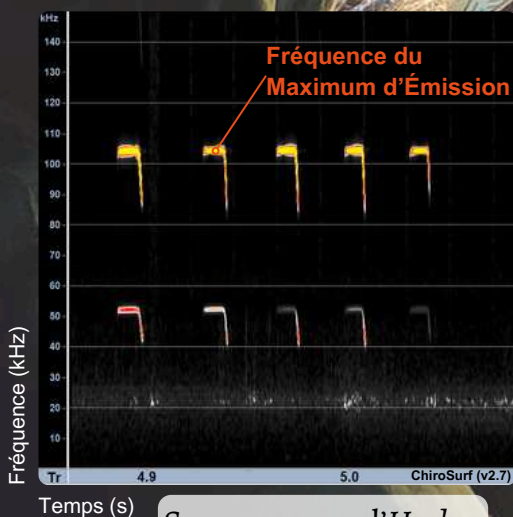


Inventaire par **capture aux filets japonais**, prise de **mesures biométriques**, **enregistrements acoustiques** actifs et passifs (Teensy Recorder).

Installation des filets japonais et démaillage de chiroptères



Prise de mesures biométriques et enregistrement acoustique

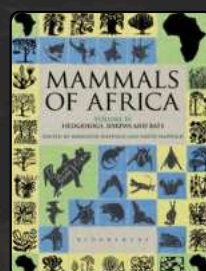
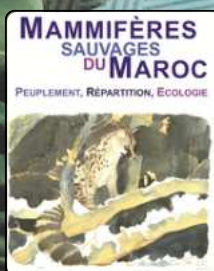


Sonogramme d'*H. abae*

Identification et analyse acoustique :

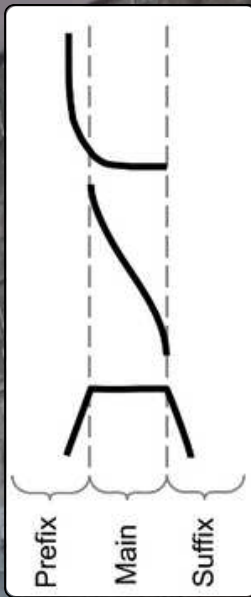


Ouvrages traitant des chiroptères africains



- Aulagnier, S., Cuzin F., Thénevot, M. (2017). Mammifères sauvages du Maroc - Peuplement, Répartition, Écologie. Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères.
- Happold, M., Happold, D.C.D. (2013). Mammals of Africa. Volume IV: Hedgehogs, Shrews and Bats. Bloomsbury Publishing, London.
- Hayman, R.W., Hill, J.E. (1971). Order Chiroptera.
- Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y. (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. *Methods in Ecology and Evolution*, 12, 2432–2444.
- Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). African Chiroptera Report 2023 (Complete Report).
- Wilson, D. E., Mittermeier, R. A., Copete, J. L., Leslie, D. M., Martínez-Vilalta, A., Olivé, M., Elliott, A., Velikov, I., Aguirre, L. F. (2019). Conservation International, & IUCN - The World Conservation Union. Handbook of the mammals of the world. Vol. 9, Bats. Lynx.

Matériel et méthode d'acquisition des données



Sonotype	Prefix	Main element	Suffix	Sonogram	Example species
FMd-QCF	Downward FM or none	QCF	—		<i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Lasurus borealis</i>
FMu-QCF	Upward FM	QCF	—		<i>Promops centralis</i>
QCF-FMd	—	QCF	Downward FM or none		<i>Peropteryx macrotis</i> , <i>Molossus molossus</i>
CF-FMd	—	CF	Downward FM		<i>Hipposideros commersoni</i> , <i>Noctilio leporinus</i>
FMu-QCF-FMd	Upward FM	QCF	Downward FM		<i>Cormura brevirostris</i>
FMu-CF-FMd	Upward FM	CF	Downward FM		<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Pteronotus cf. parnellii</i>
FMd	—	Downward FM	—		<i>Myotis nattereri</i> , <i>Carollia perspicillata</i>
CF-FMd-CF	CF	Downward FM	CF		<i>Pteronotus personatus</i>

Description des sonotypes de chauves-souris

FM > fréquence modulée ; CF > fréquence constante ; QCF > fréquence quasi constante ; d > vers le bas ; u > vers le haut (d'après Roemer *et al.*, 2021)

Clés d'identification des chauves-souris africaines

(d'après Hayman & Hill, 1971 ; Happold & Happold, 2013 ; Wilson *et al.*, 2019 ; Van Cakenberghe & Seamark, 2024)

- 1 a Second digit terminating in a claw in all African genera; margin of ear conch forming a complete ring; tragus always absent; interfemoral membrane greatly reduced, little more than a narrow band along inside margin of hind legs; tail absent or rudimentary in all African genera; cheek teeth simple, without well-developed cusp pattern (suborder MEGACHIROPTERA; family PTEROPODIDAE)..... 2
- b Second digit without a claw; margin of ear conch not forming a complete ring; tragus generally present (absent in two families); interfemoral membrane generally well-developed; tail generally well-developed (absent in one family); cheek teeth cuspidate with generally clearly defined W-pattern (suborder MICROCHIROPTERA) 37

- 92 a Three secondary lateral leaflets; forearm 58 - 66; frontal sac in both sexes..... *Hipposideros abae*
- b Two secondary lateral leaflets; forearm 41 - 64; frontal sac present or absent..... 93

Hipposideros abae ABA LEAF-NOSED BAT

Fr. Phyllorhine d'Aba; Ger. Aba-Rundblattnase

Measurements

Hipposideros abae

FA: 59.3 (54-65) mm, n = 188

WS (d): 320 mm*

TL: 100.8 (87-107) mm, n = 51

T: 35.2 (28-40) mm, n = 52

FL: 21.2 (18-24) mm, n = 59

NL (breadth): 8.8 (7.5-9.4) mm, n = 18

Tib: 25.7 (22-30) mm, n = 43

HF: 11.2 (7-13) mm, n = 39

WT: 17, 19 g, n = 2

CmC: 23.1 (21.9-24.6) mm, n = 52

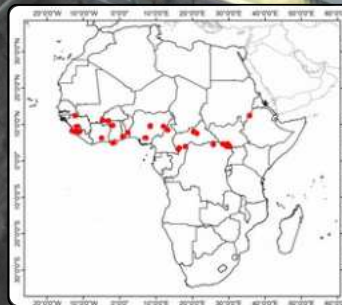
GWS: 13.4 (12.6-14.5) mm, n = 69

C-M: 8.8 (8.1-9.4) mm, n = 24

Throughout geographic range (BMNH, RMCA, SMNS, ZFMK, Allen 1917a and other literature)

*Lang & Chapin 1917b, DR Congo (range and sample size not given)

Key References Allen 1917a; Decher *et al.* 1997; Hill 1963; Rosevear 1965; Verschuren 1957.



Distribution of *Hipposideros abae*

Caractérisation du **sonotype** et **détermination de l'espèce** capturée par croisements des différentes clés d'identification.

Exemple pour l'espèce : *Hipposideros abae*



- Aulagnier, S., Cuzin F., Thénevot, M. (2017). Mammifères sauvages du Maroc - Peuplement, Répartition, Écologie. Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères.
- Happold, M., Happold, D.C.D. (2013). Mammals of Africa. Volume IV: Hedgehogs, Shrews and Bats. Bloomsbury Publishing, London.
- Hayman, R.W., Hill, J.E. (1971). Order Chiroptera.
- Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y. (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. *Methods in Ecology and Evolution*, 12, 2432-2444.
- Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). African Chiroptera Report 2023 (Complete Report).
- Wilson, D. E., Mittermeier, R. A., Copete, J. L., Leslie, D. M., Martínez-Vilalta, A., Olivé, M., Elliott, A., Velikov, I., Aguirre, L. F. (2019). Conservation International, & IUCN - The World Conservation Union. Handbook of the mammals of the world. Vol. 9, Bats. Lynx.

Échanges et vulgarisation scientifique



Renforcement des capacités des agents des aires protégées à l'étude des chiroptères (capture, étude acoustique, recherche de gîtes, etc.), **échanges de savoirs** avec les locaux sur leurs perceptions des chauves-souris dans leur environnement.



Vulgarisation scientifique relative aux chauves-souris par l'organisation de **conférences** et d'**ateliers de sensibilisation** au travers des réseaux associatifs et scolaires de la francophonie et de la jeunesse.





Rapport d'une étude portée sur les
chiroptères au sein du

Parc National de Souss-Massa



Localisation du site d'étude

Topographie du site d'étude

Site d'étude : Parc National de Souss-Massa

Légende

- ♦ Stations d'étude
- Gîtes à chiroptères

Légende du WorldCover

	Couverture arborée
	Maquis
	Prairie
	Terre cultivée
	Bâtiment
	Végétation nue / parsemée
	Neige et glace
	Plan d'eau permanent
	Zone humide herbacée
	Mangrove
	Mousse et lichen

0 1 2 km

Blairoudeurs (Mission LAVIA)

Sources : ESRI Satellite, FAO WorldCover 2021 v200

Contexte spatial, stations et gîtes étudiés

Le **Parc National de Souss-Massa** se situe sur le littoral ouest marocain, entre Agadir et Tiznit. Site RAMSAR, il abrite une faune et flore de milieu humide et des steppes arbustives. Le parc comporte également des zones désertiques. L'étude a été portée à proximité de Sidi Binzarne.

Captures réalisées

Station	Coordonnées	Typologie d'habitat 1	Typologie d'habitat 2
SM01	30.061, -9.662	Estuaire	Ripisylve
SM02	30.068, -9.663	Steppe arbustive	
SM03	30.046, -9.648	Localité anthropisée	Reboisement forestier
SM04	30.046, -9.648	Estuaire	
SM05	30.040, -9.643	Estuaire	

SM01



SM02



SM03



SM04



SM05



Gîtes identifiés

Station	Coordonnées	Description du gîte
SM02	30.067, -9.662	Canalisation
SMXX	29.948, -9.652	Réseau de caves, déchetterie

SM02



SMXX



Résultats de l'étude

Bilan des captures

Pression d'échantillonnage totale : 5 nuits, 19 heures, 163 mètres linéaires de filets.

Station					
Individus capturés	SM02	SM04	SM05	Total	
Hipposideridae					
Hipposideros caffer	14			14	
Nycteridae					
Nycteris thebaica	1			1	
Rhinolophidae					
Rhinolophus ferrumequinum	1			1	
Vespertilionidae					
Cnephaeus isabellinus		1		1	
Pipistrellus kuhlii			4	4	
Vansonia rueppellii			4	4	
Total	16	1	8	25	

Prospection des gîtes

Station	Typologie	Taxonomie	Effectif	Remarques
SM02	Anthropophile	<i>Nycteris thebaica</i>	>1	Cohabitation avec <i>H.caffer</i> Gîte de parturition
		<i>Hipposideros caffer</i>	>14	
SMXX	Cavernicole	<i>Chiroptera sp.</i>	>2	
		<i>Rhinolophus hipposideros</i>	>1	
		<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	>1	



Hipposideros caffer



Nycteris thebaica



Hétérocère prédaté
et guano au sol



Rinolophus ferrumequinum

État et amélioration des connaissances

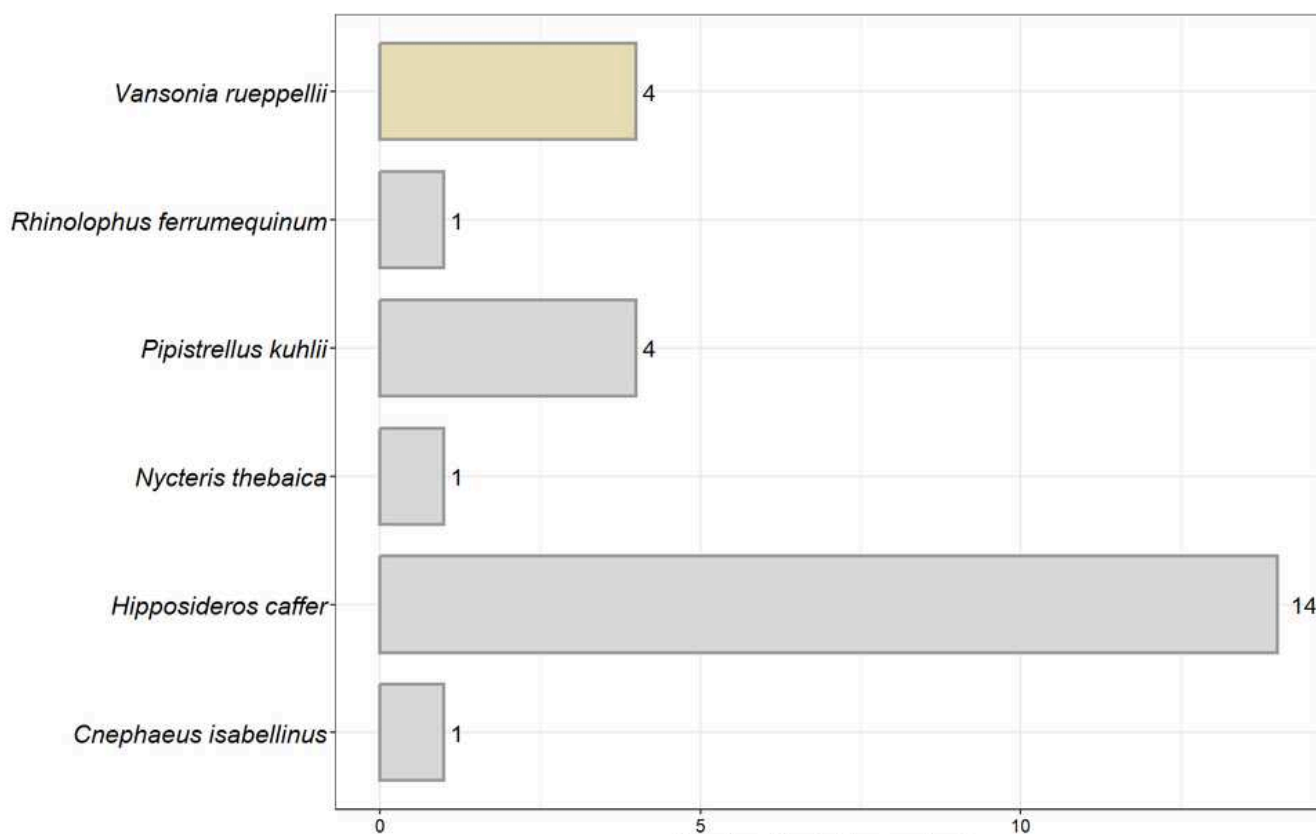
Données bibliographiques antérieures

Source : Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). African Chiroptera Report 2023 (Complete Report).

Liste des chiroptères antérieurement inventoriés dans le secteur du site d'étude

<i>Asellia tridens</i>	<i>Nycteris thebaica</i>	<i>Plecotus gaisleri</i>	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
<i>Cnephaeus isabellinus</i>	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	<i>Rhinolophus blasii</i>	<i>Rhinopoma cystops</i>
<i>Hipposideros caffer</i>	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<i>Tadarida teniotis</i>

Nouvelles données acquises lors de la mission



Nombre d'individus capturés par espèce sur le site d'étude

Légende

- | | |
|--|---|
|  Espèce antérieurement connue dans le secteur |  Espèce antérieurement connue dans le pays |
|  Espèce nouvellement découverte dans le secteur |  Espèce nouvellement découverte dans le pays |

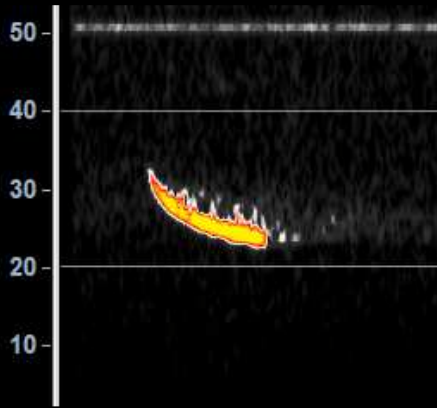
Résultats remarquables

- *Vansonia rueppellii*
Première mention dans le secteur
- *Hipposideros caffer* et *Nycteris thebaica*
Cohabitation pérenne dans la canalisation
- Nouveau gîte découvert proche du parc (déchetterie communale de Tassnoulte)

Photographies et sonogrammes des espèces capturées

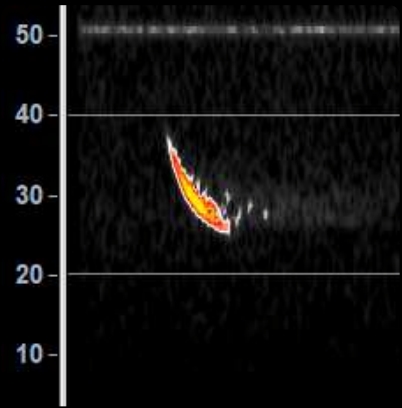


Cnephaeus isabellinus



Sonotype : FMd-QCF

Vue : 15



Vue : 15



Hipposideros caffer

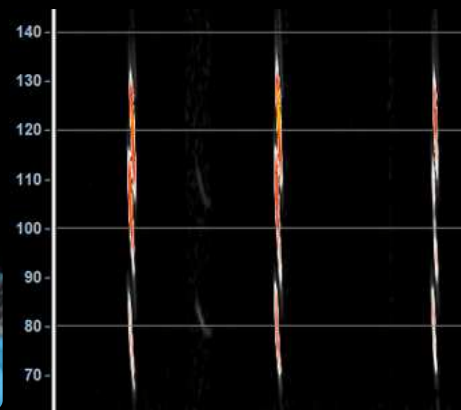


Sonotype : CF-FMd

Vue : 15

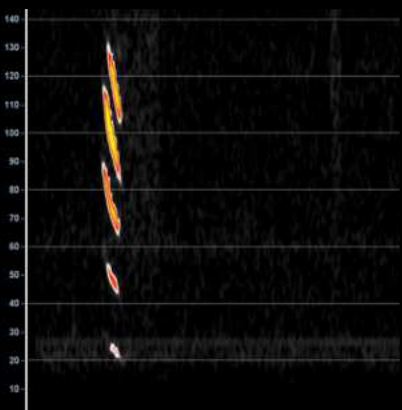


Nycteris thebaica



Sonotype : FMd

Vue : 15



Vue : 60



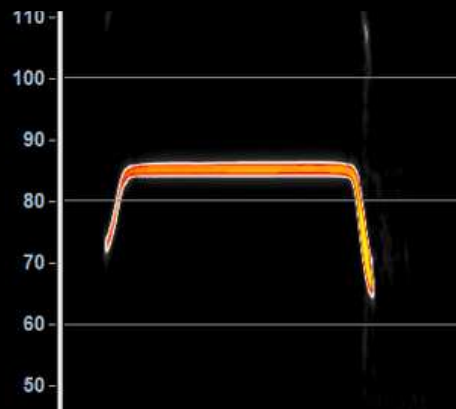
Pipistrellus kuhlii

Photographies : ©Blairoudeurs. Enregistrements mesurés au relâché des individus. Sonogrammes analysés via ChiroSurf, typés grâce à : Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y. (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. Methods in Ecology and Evolution, 12, 2432–2444.

Photographies et sonogrammes des espèces capturées



Rhinolophus ferrumequinum



Sonotype : FMu-CF-FMd Vue : 15



Vansonia rueppellii

Perspectives et orientation des gestionnaires

- Mise en place de mesures de protection de l'ancien caniveau désaffecté, gîte d'une colonie de parturition d'*Hipposideros caffer* et *Nycteris thebaica*.
- Recherche de gîtes dans les falaises proches de Tassnoulte, où un réseau de grottes contenant plusieurs espèces de chiroptères a été identifié. Suspicion de colonies dans les caves d'Aghorimze.
- Protection des entrées de grottes et caves souterraines aux alentours du parc.

Échanges et remerciements

“

Surnommées “diabes de l'oignon” en langue berbère, les chauves-souris seraient attirées par les oignons plantés au bout de pics.

Un agent raconte avoir vu des centaines de chauves-souris dans les caves d'Aghorimze.

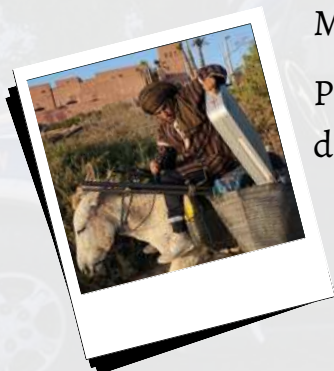
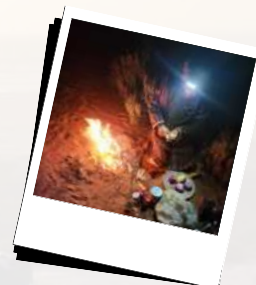
Présence de chauves-souris à Crocopark.

La pression pastorale est un enjeu pour les chauves-souris, notamment en forêt de la Maâmora.

Présence de chauves-souris à très haute altitude au Maroc (+3700 mètres dans l'Atlas).

Présence de chauves-souris, utilisées pour la magie dans les souks de Marrakech.

”



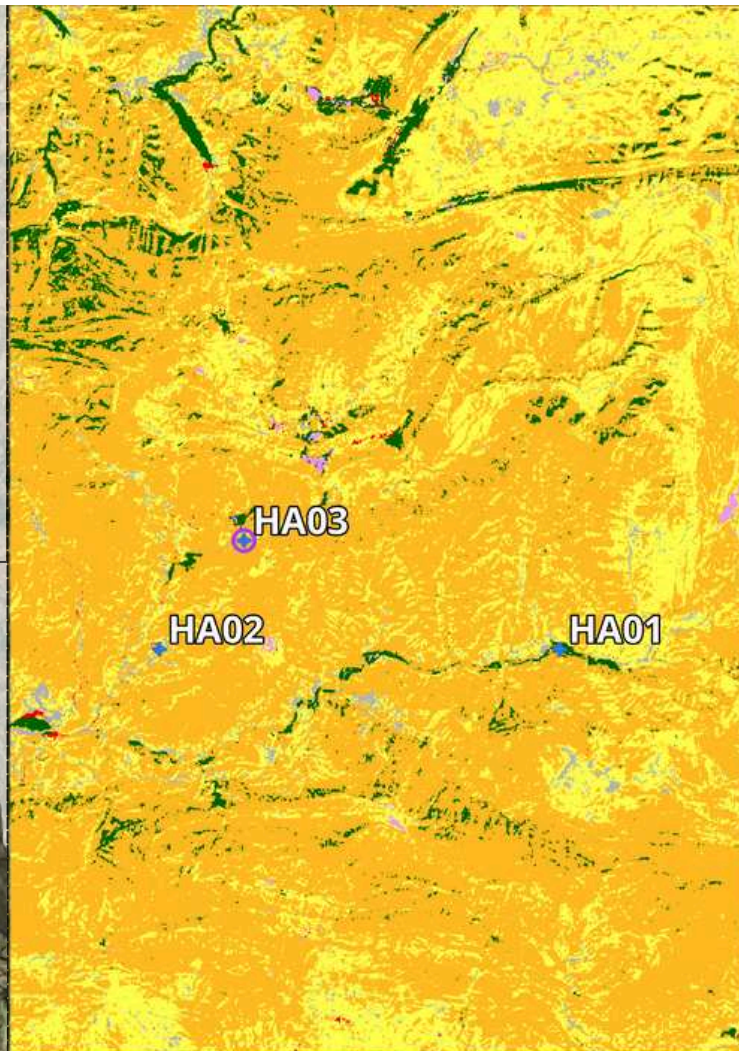
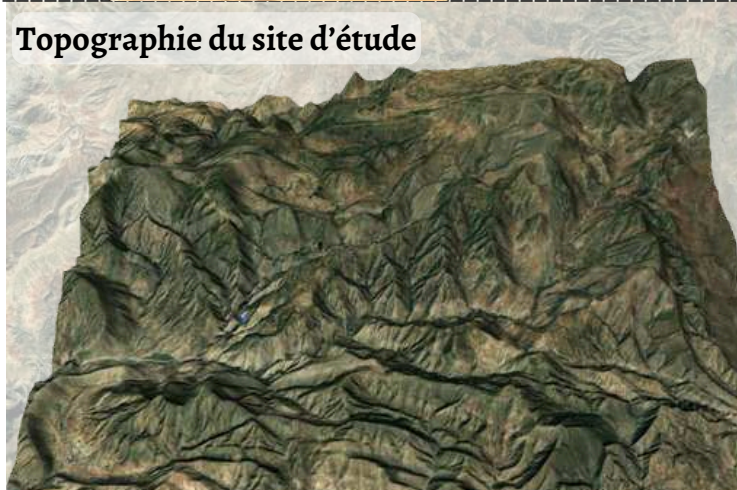
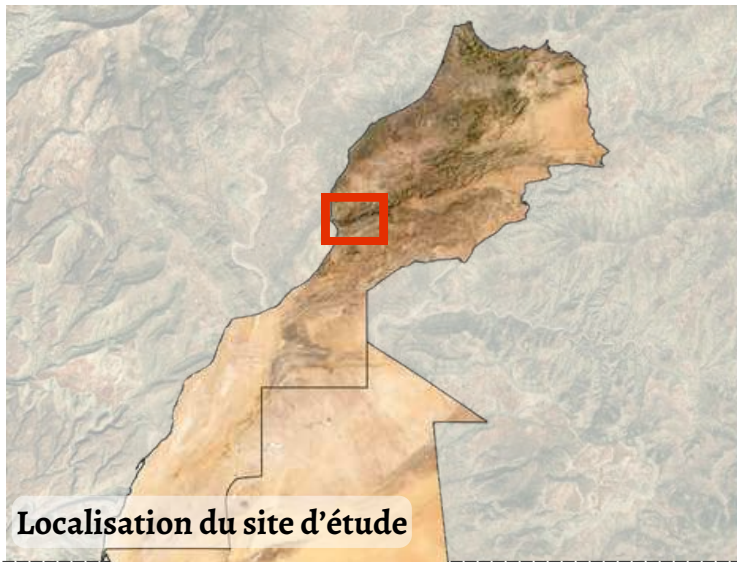
L'équipe de la Mission LAVIA tient à remercier chaleureusement toutes les personnes qui nous ont aidées pour cette étude au sein du **Parc National de Souss-Massa**, et plus particulièrement : Mohamed Aourir, Zouair Amhaouch, Fabrice Cuzin, Mostapha Bargache, Larbi Bomoujou, Mohamed Ouswellah, Omar Chraikee.



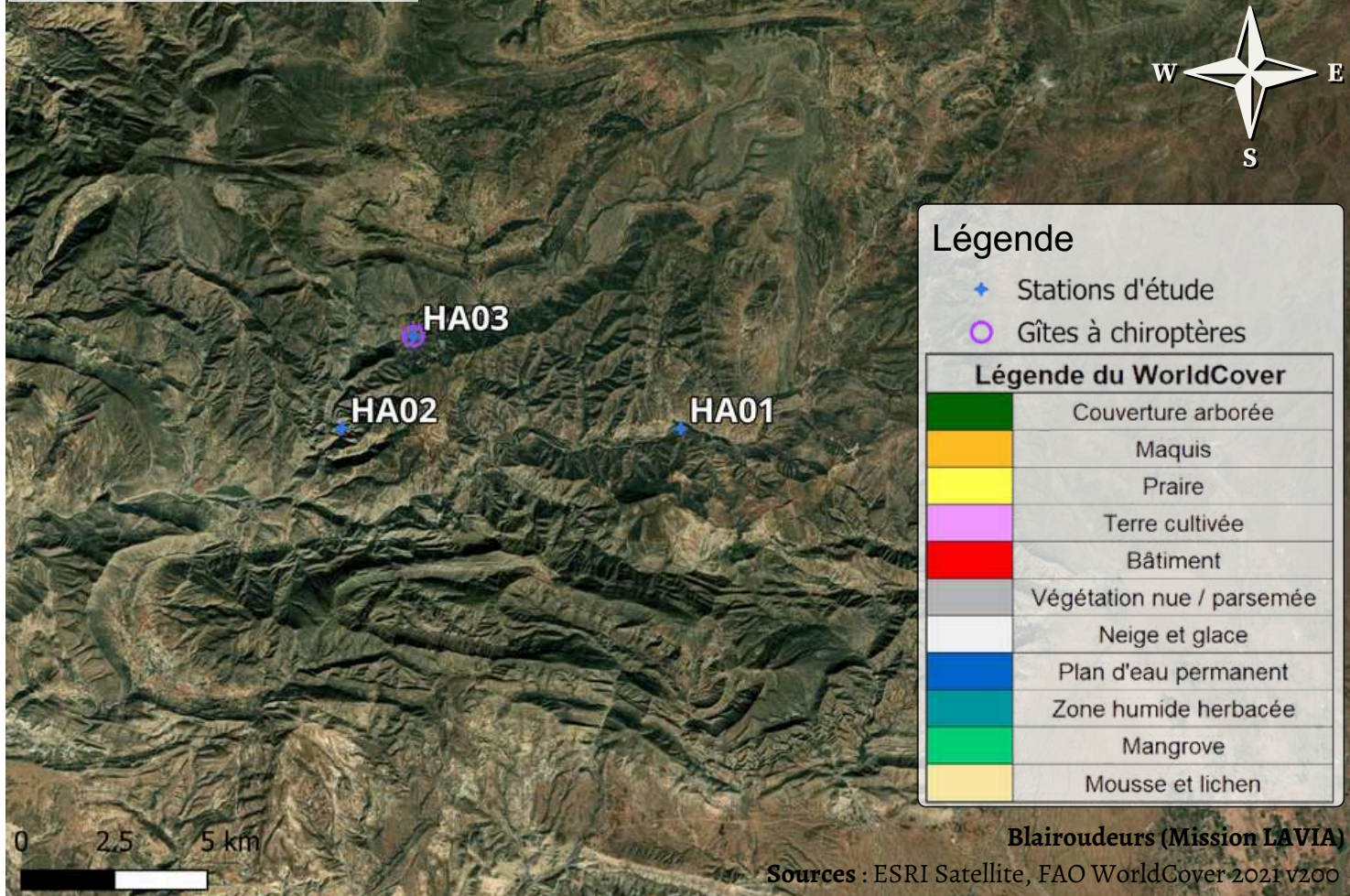
Rapport d'une étude portée sur les
chiroptères au sein du

Haut-Atlas Occidental





Site d'étude : Haut-Atlas Occidental



Contexte spatial, stations et gîtes étudiés

Le **Haut-Atlas Occidental** fait partie de la grande chaîne montagneuse marocaine située entre le Moyen-Atlas et l'Anti-Atlas. Cette partie occidentale délimite un biome méditerranéen d'un biome désertique méridional. L'étude a été portée dans les vallées à l'est de Tamzergourte.

Captures réalisées

Station	Coordonnées	Typologie d'habitat 1	Typologie d'habitat 2
HA01	30.569, -9.441	Ripisylve	Falaises
HA02	30.569, -9.536	Falaise	
HA03	30.591, -9.516	Grotte	



Gîtes identifiés

Station	Coordonnées	Description du gîte
HA03	30.591, -9.515	Grotte, boyau



Résultats de l'étude

Bilan des captures

Pression d'échantillonnage totale : 3 nuits, 13 heures, 71 mètres linéaires de filets.

		Station ▼	
Individus capturés ▼		HA01	HA03 Total
= Miniopteridae			
<i>Miniopterus schreibersii</i>			2 2
= Rhinolophidae			
<i>Rhinolophus blasii</i>			2 2
<i>Rhinolophus euryale</i>			2 2
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			5 5
= Vespertilionidae			
<i>Cnephaeus isabellinus</i>		3	3
<i>Myotis emarginatus</i>			1 1
Total		3	12 15

Prospection des gîtes

Station	Typologie	Taxonomie	Effectif	Remarques
HA03	Cavernicole	<i>Miniopterus schreibersii</i>	>2	
		<i>Rhinolophus blasii</i>	>2	
		<i>Rhinolophus euryale</i>	>2	
		<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	>5	
		<i>Myotis emarginatus</i>	>1	



Rhinolophus euryale



Miniopterus schreibersii

État et amélioration des connaissances

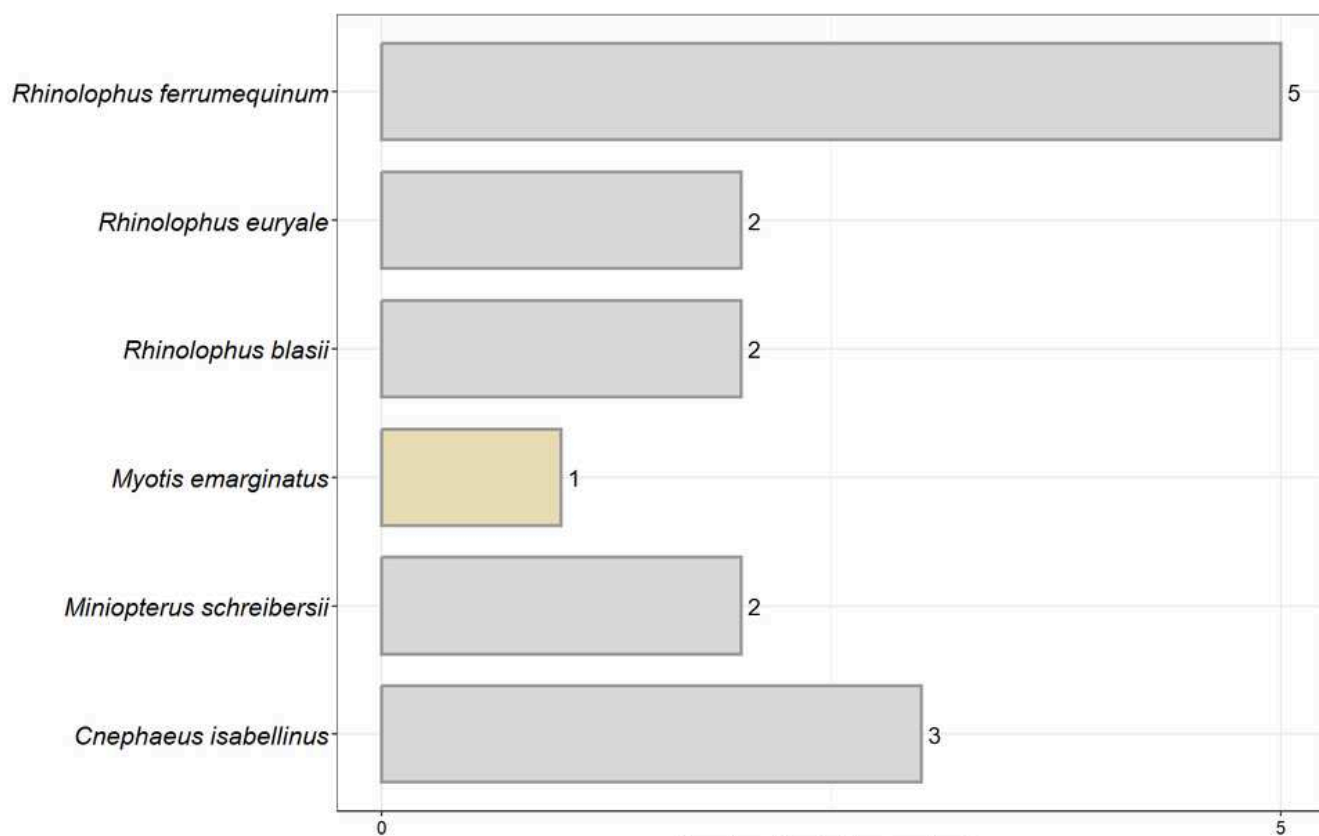
Données bibliographiques antérieures

Source : Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). African Chiroptera Report 2023 (Complete Report).

Liste des chiroptères antérieurement inventoriés dans le secteur du site d'étude

<i>Cnephaeus isabellinus</i>	<i>Myotis escaleraei</i>	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
<i>Hipposideros caffer</i>	<i>Myotis punicus</i>	<i>Plecotus gaisleri</i>	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
<i>Hypsugo savii</i>	<i>Nycteris thebaica</i>	<i>Rhinolophus blasii</i>	<i>Rhinolophus mehelyi</i>
<i>Miniopterus schreibersii</i>	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	<i>Rhinolophus euryale</i>	<i>Tadarida teniotis</i>

Nouvelles données acquises lors de la mission



Nombre d'individus capturés par espèce sur le site d'étude

Légende

 Espèce antérieurement connue dans le secteur	 Espèce antérieurement connue dans le pays
 Espèce nouvellement découverte dans le secteur	 Espèce nouvellement découverte dans le pays

Résultats remarquables

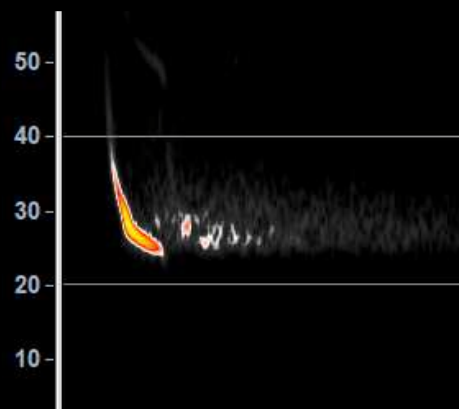
- Grotte au sein de la Vallée du Paradis à fort enjeu pour les chiroptères

 *Miniopterus schreibersii*

Photographies et sonogrammes des espèces capturées

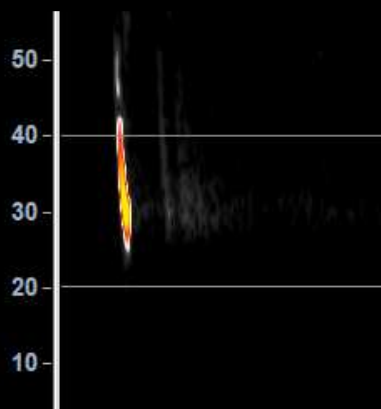


Cnephaeus isabellinus



Sonotype : FMd-QCF

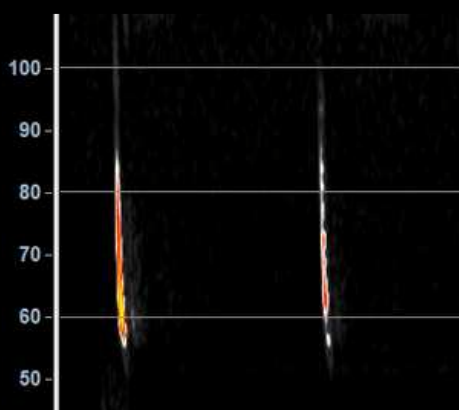
Vue : 15



Vue : 15



Miniopterus schreibersii



Sonotype : FMd-QCF

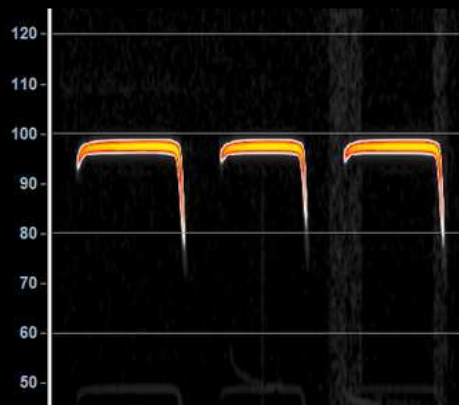
Vue : 15



Myotis emarginatus



Rhinolophus blasii



Sonotype : FMu-CF-FMd

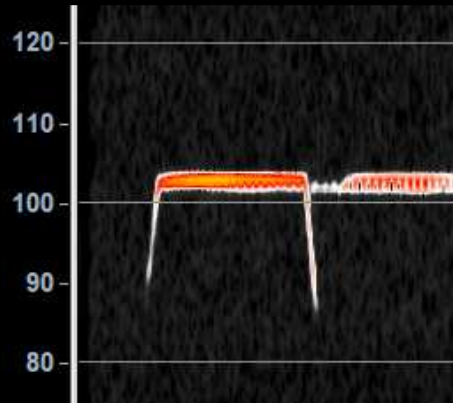
Vue : 15

Photographies : ©Blairoudeurs. Enregistrements mesurés au relâché des individus. Sonogrammes analysés via ChiroSurf, typés grâce à : Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y. (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. Methods in Ecology and Evolution, 12, 2432–2444.

Photographies et sonogrammes des espèces capturées



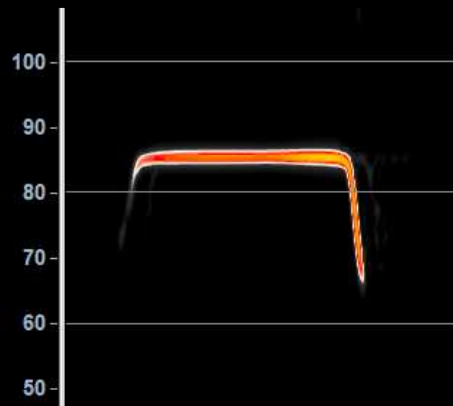
Rhinolophus euryale



Sonotype : FMu-CF-FMd Vue : 15



Rhinolophus ferrumequinum



Sonotype : FMu-CF-FMd Vue : 15

Perspectives et orientation des gestionnaires

- Mise en place d'études complémentaires sur les gîtes à chiroptères cavernicoles et fissuricoles présents dans la Vallée du Paradis.
- Mise en place du suivi et de recherche de gîtes pour l'espèce : *Miniopterus schreibersii* classée "vulnérable (VU)" sur la liste rouge UICN.

Échanges et remerciements

“

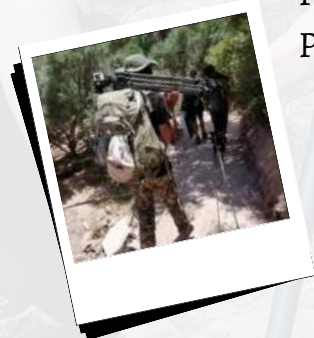


Certains élèves du Groupe Educatif Allal Aouad et de l'Université de Rabat connaissaient l'écologie et la biologie des chiroptères. Beaucoup pensent qu'il n'y en a pas à Rabat. Les chauves-souris porteraient malheur dans la religion.

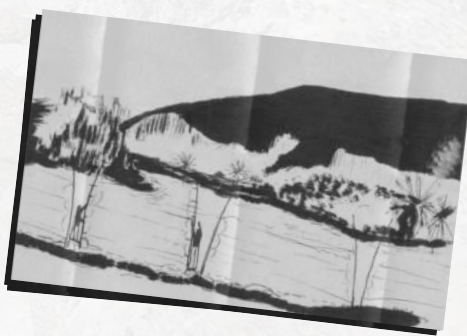
Les chauves-souris auraient été créées par l'Homme et non par Dieu. Cet animal vit la nuit et s'accroche à l'envers, à l'inverse des oiseaux façonnés par la main du Créateur.

Les chauves-souris pondraient des œufs qui se vendraient extrêmement chers.

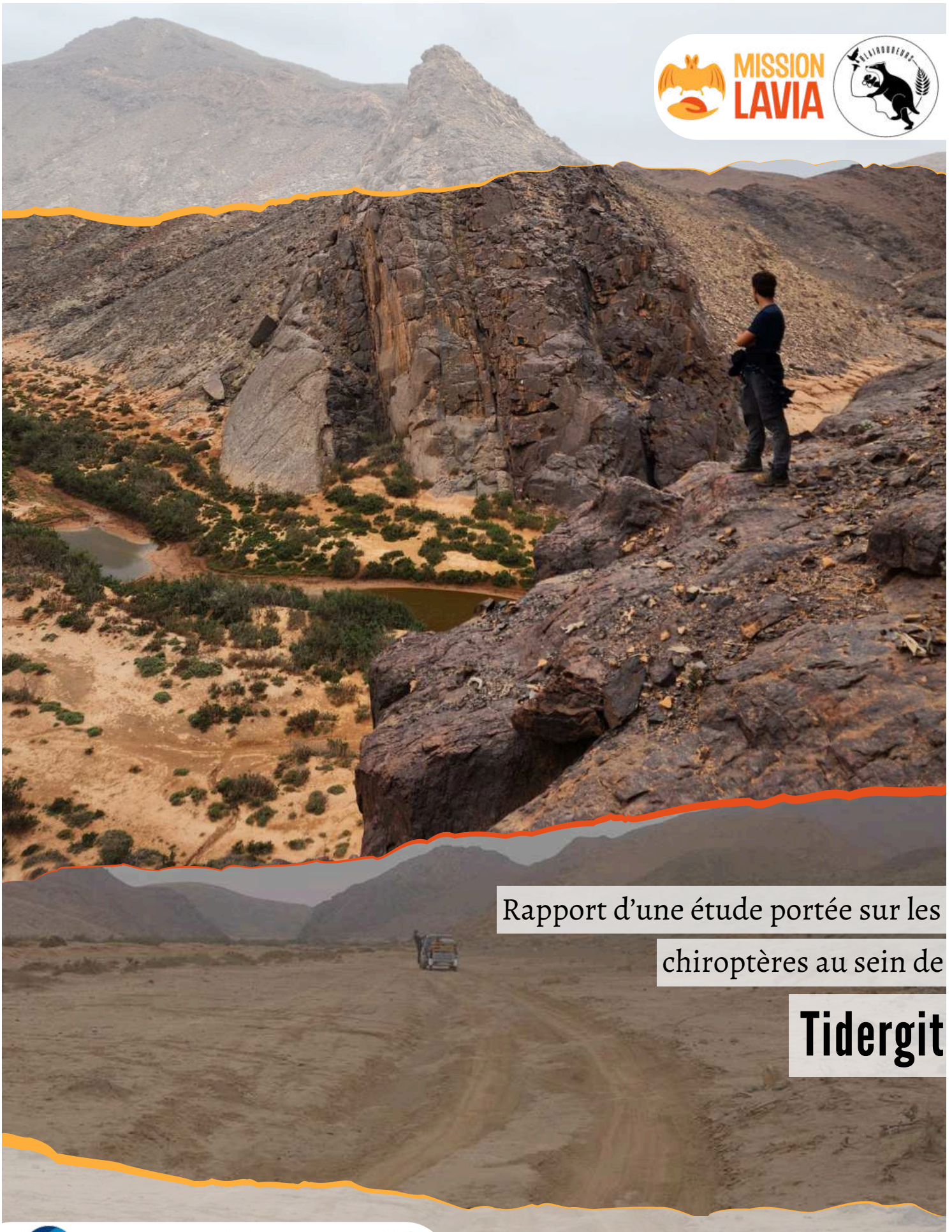
Présence de chauves-souris dans la Vallée du Paradis.



”

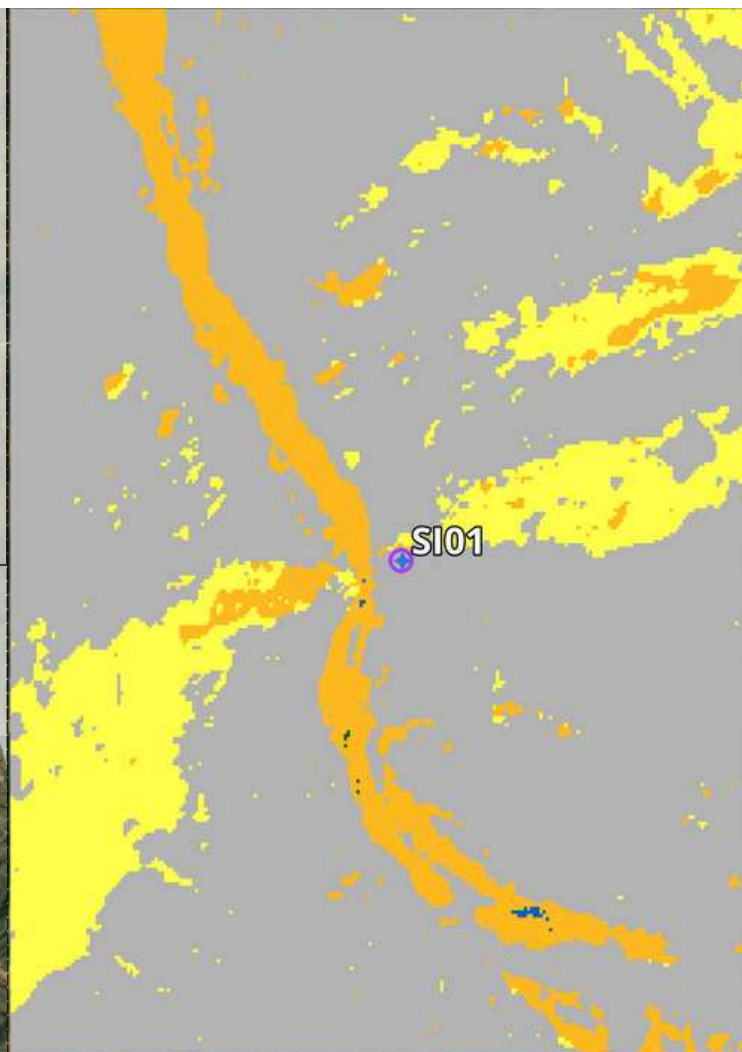
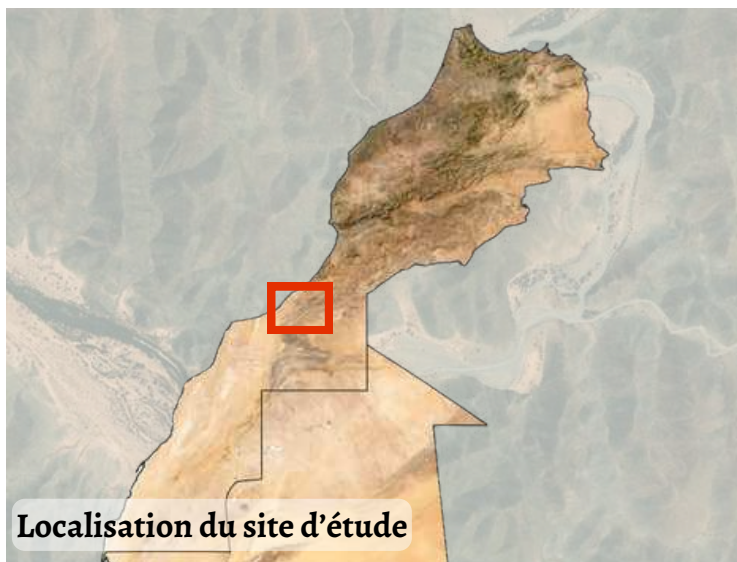


L'équipe de la Mission LAVIA tient à remercier chaleureusement toutes les personnes qui nous ont aidées pour cette étude au sein du **Haut-Atlas Occidental**, et plus particulièrement : Mohamed Aourir, Zouair Amhaouch, Fabrice Cuzin.



Rapport d'une étude portée sur les
chiroptères au sein de

Tidergit



Site d'étude : Tidergit



Légende

- ♦ Stations d'étude
- Gîtes à chiroptères

Légende du WorldCover

	Couverture arborée
	Maquis
	Prairie
	Terre cultivée
	Bâtiment
	Végétation nue / parsemée
	Neige et glace
	Plan d'eau permanent
	Zone humide herbacée
	Mangrove
	Mousse et lichen

0 250 500 m

Blairoudeurs (Mission LAVIA)

Sources : ESRI Satellite, FAO WorldCover 2021 v200

Contexte spatial, stations et gîtes étudiés

Tidergit fait partie de la région de Guelmim-Oued Noun. Ce site se caractérise par un environnement sablonneux et rocailleux, constitué de plateaux et d'arrêtes rocheuses. L'étude a été portée sur une arrête montagneuse coupant l'Oued Drâa au sud de Tidergit.

Captures réalisées

Station	Coordonnées	Typologie d'habitat 1	Typologie d'habitat 2
SI01	28.474, -10.874	Grotte	Zone humide temporaire



Gîtes identifiés

Station	Coordonnées	Description du gîte
SI01	28.474, -10.873	Grotte



Résultats de l'étude

Bilan des captures

Pression d'échantillonnage totale : 1 nuits, 4 heures, 10 mètres linéaires de filets.

Station 		
Individus capturés 	SI01	Total
Rhino mat idae		
<i>Rhinopoma cystops</i>	18	18
Vespertilionidae		
<i>Cnephaeus isabellinus</i>	9	9
Total	27	27

Prospection des gîtes

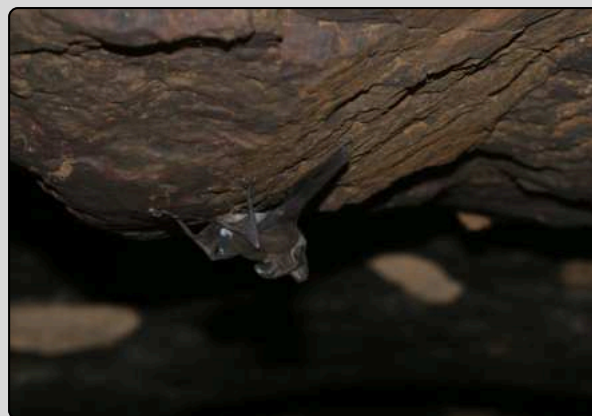
Station	Typologie	Taxonomie	Effectif	Remarques
SI01	Cavernicole	<i>Cnephaeus isabellinus</i>	>9	
		<i>Rhinopoma cystops</i>	>30	



Rhinopoma cystops



Rhinopoma cystops



Rhinopoma cystops

État et amélioration des connaissances

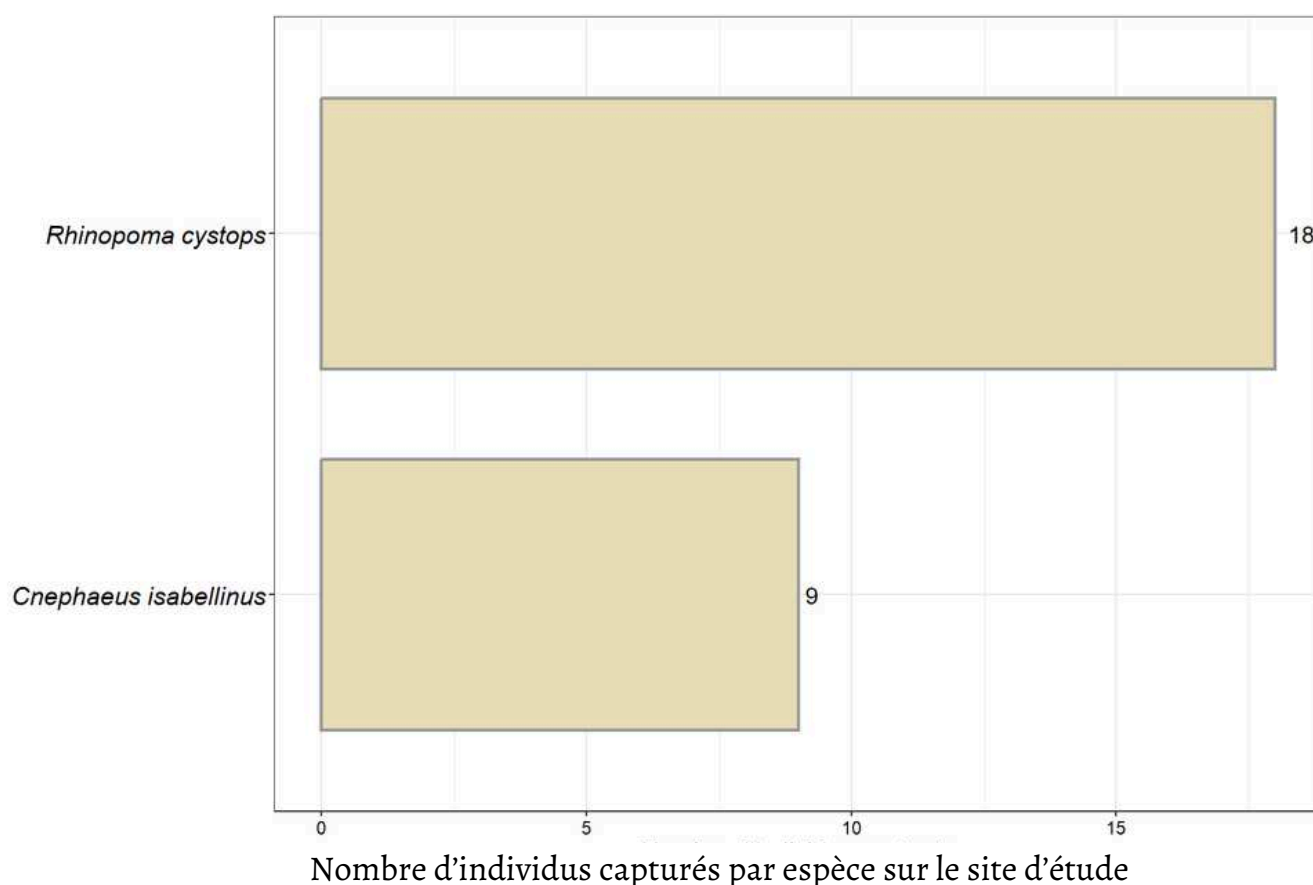
Données bibliographiques antérieures

Source : Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). *African Chiroptera Report 2023 (Complete Report)*.

Liste des chiroptères antérieurement inventoriés dans le secteur du site d'étude

NA - Aucune donnée antérieure dans le secteur

Nouvelles données acquises lors de la mission



Légende

 Espèce antérieurement connue dans le secteur	 Espèce antérieurement connue dans le pays
 Espèce nouvellement découverte dans le secteur	 Espèce nouvellement découverte dans le pays

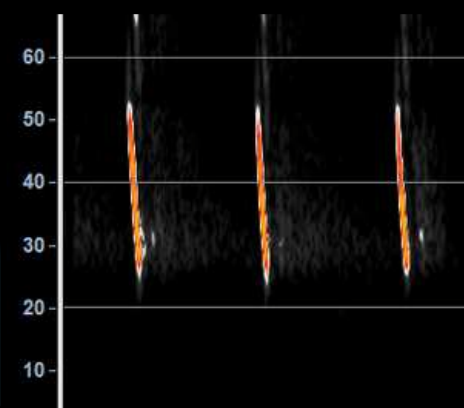
Résultats remarquables

- *Cnephaeus isabellinus* et *Rhinopoma cystops* Premières mentions dans le secteur
- Nouveau gîte à chiroptères : "Grotte de Tahar"

Photographies et sonogrammes des espèces capturées

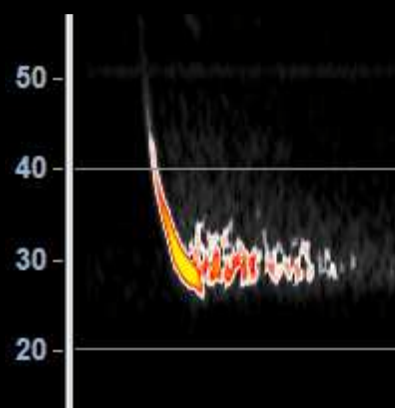


Cnephaeus isabellinus



Sonotype : FMd-QCF

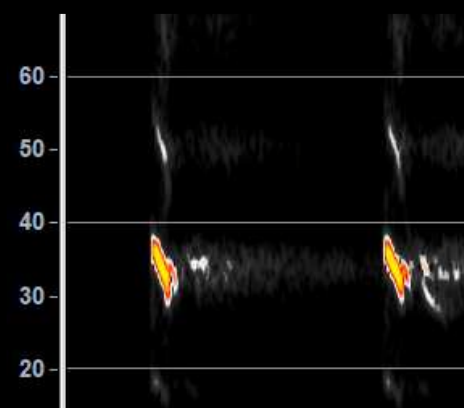
Vue : 15



Vue : 15

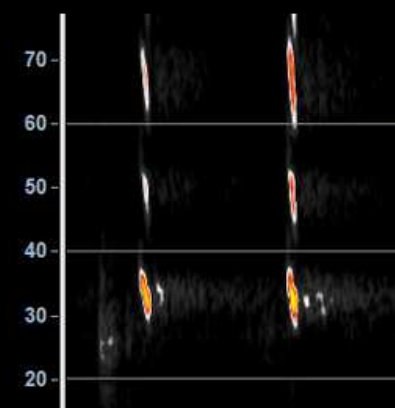


Rhinopoma cystops



Sonotype : FMd-QCF

Vue : 15



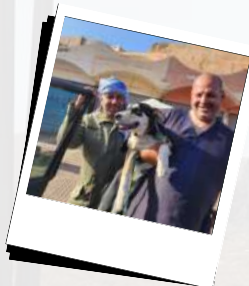
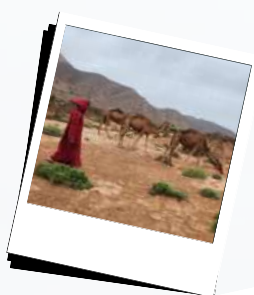
Vue : 15

Perspectives et orientation des gestionnaires

- Recherche d'autres grottes, gîtes cavernicoles et fissuricoles dans les montagnes bordant l'Oued Drâa.

Échanges et remerciements

“ Il pourrait y avoir des chauves-souris dans d'anciens forts au nord de l'Oued Drâa. ”

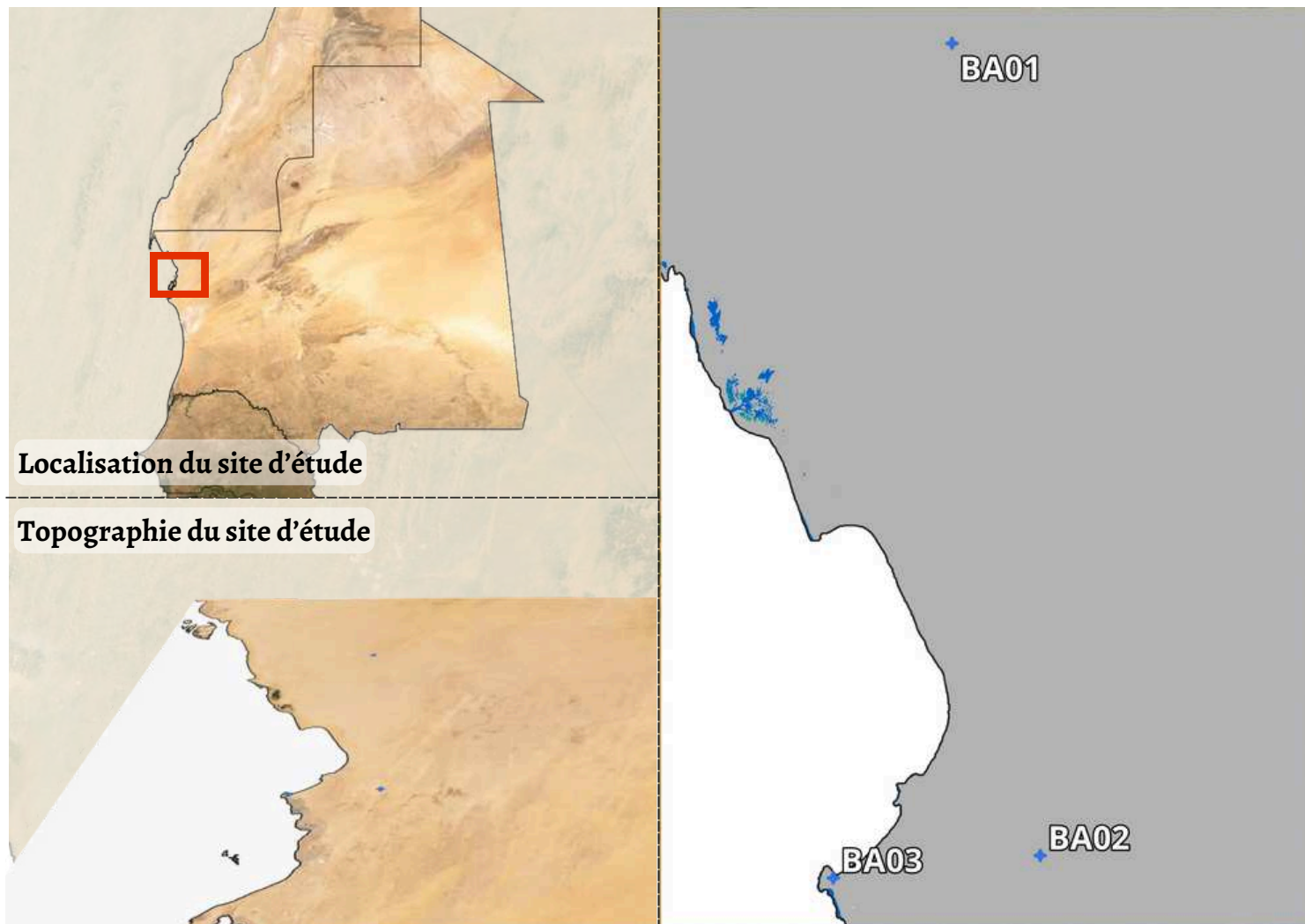


L'équipe de la Mission LAVIA tient à remercier chaleureusement toutes les personnes qui nous ont aidées pour cette étude au sein de **Tidergit**, et plus particulièrement : Zouair Amhaouch, Fabrice Cuzin, Tahar.

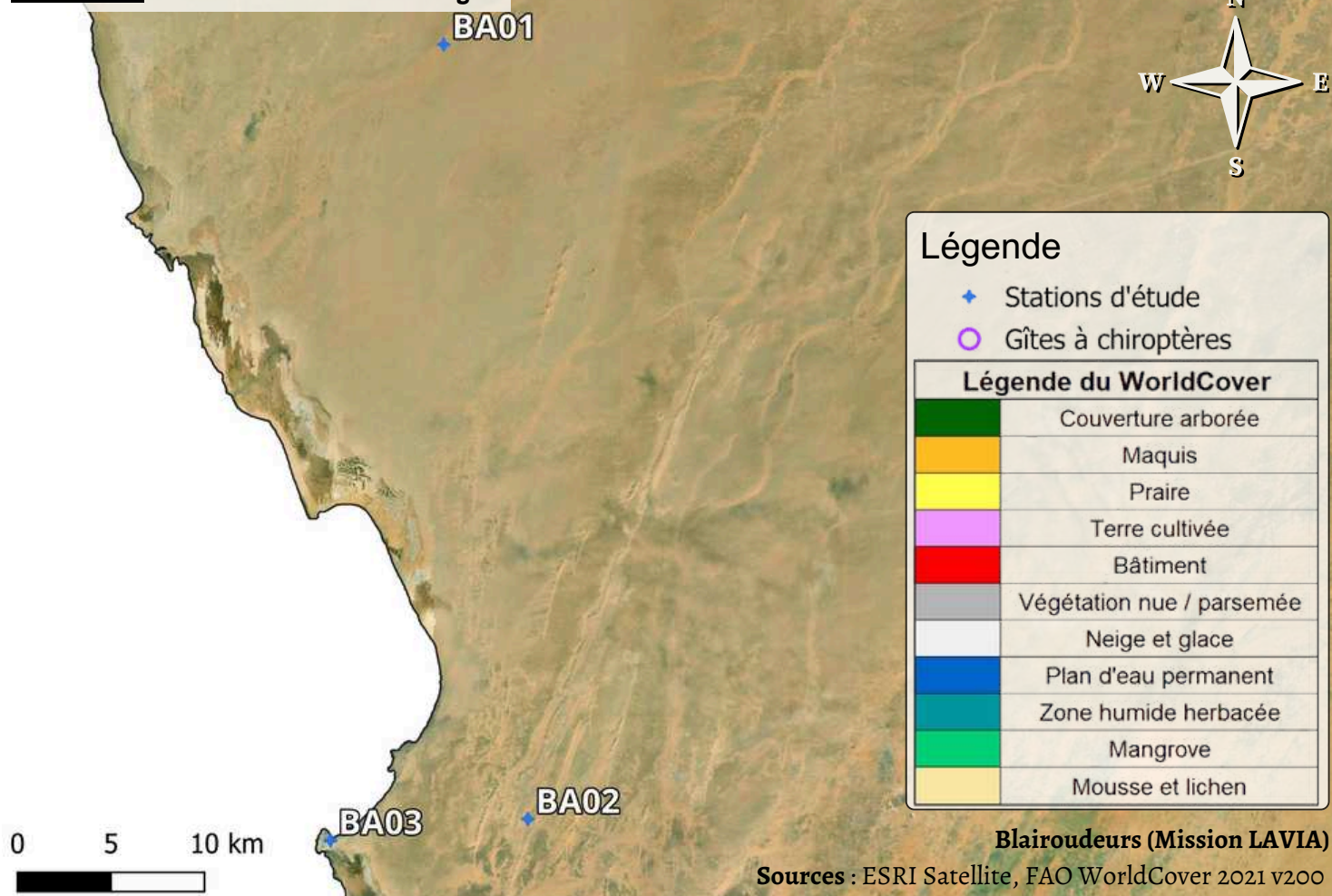


Rapport d'une étude portée sur les
chiroptères au sein du

Parc National du Banc d'Arguin



Site d'étude : Parc National du Banc d'Arguin



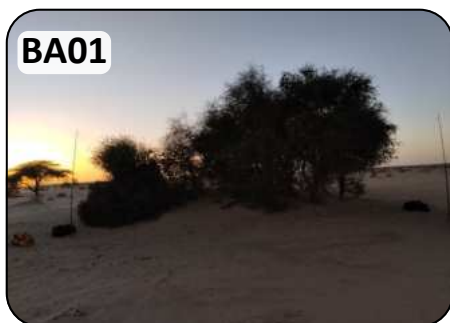
Contexte spatial, stations et gîtes étudiés

Le **Parc National du Banc d'Arguin** se situe entre l'océan Atlantique et le désert du Sahara. Site RAMSAR, il est constitué d'un ensemble de dunes de sable, de zones marécageuses et de falaises en bord de côtes. L'étude a été portée à proximité d'Arkeiss.

Captures réalisées

Station	Coordonnées	Typologie d'habitat 1	Typologie d'habitat 2
BA01	20.507, -16.200	Sol nu/très peu végétalisé	
BA02	20.135, -16.157	Sol nu/très peu végétalisé	
BA03	20.125, -16.258	Étendue dunaire	

BA01



BA02



BA03



Résultats de l'étude

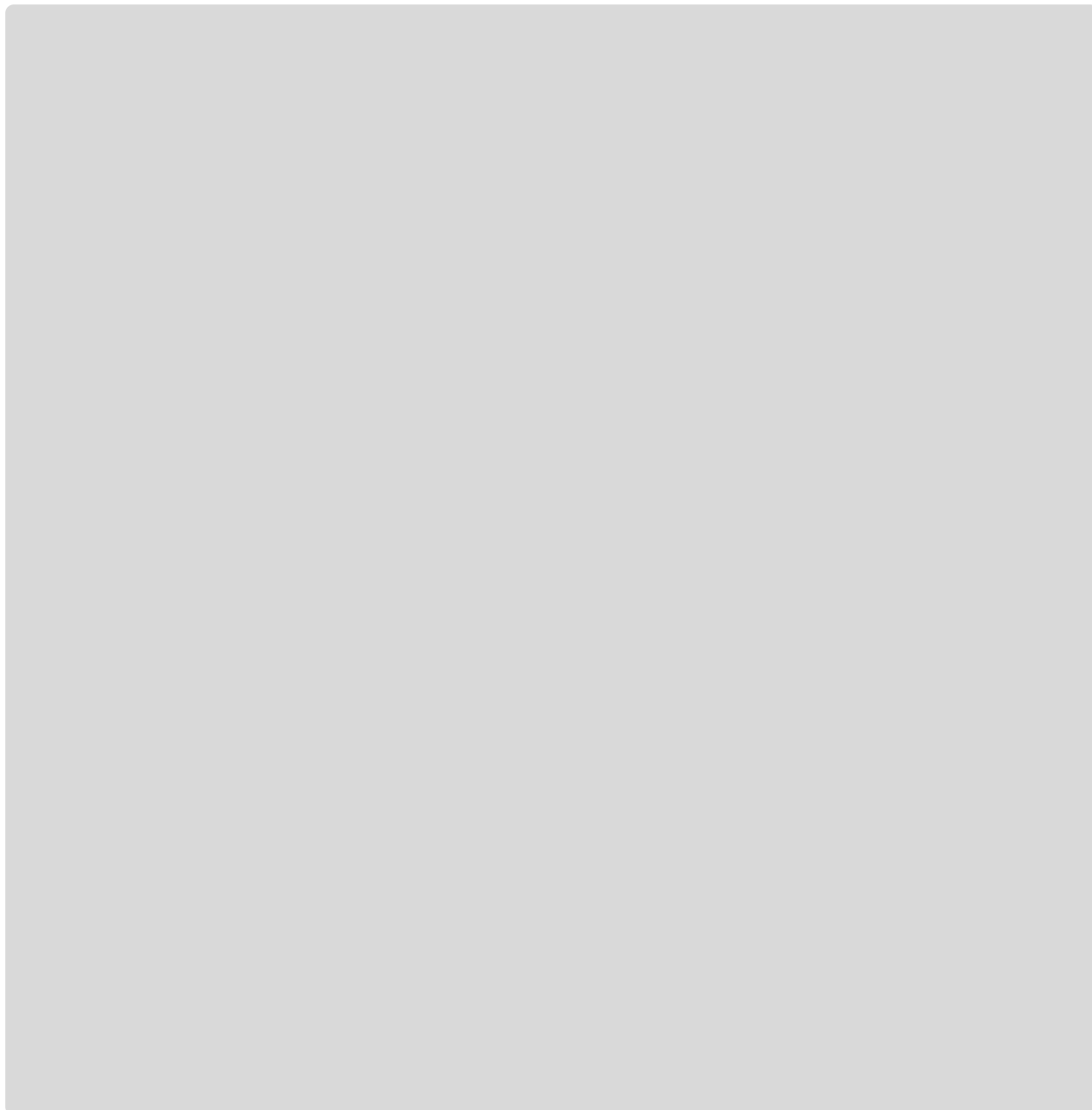
Bilan des captures

Pression d'échantillonnage totale : 3 nuits, 2 heures, 15 mètres linéaires de filets.

NA - Aucun individu capturé dans le secteur

Prospection des gîtes

NA - Aucun gîte identifié dans le secteur



État et amélioration des connaissances

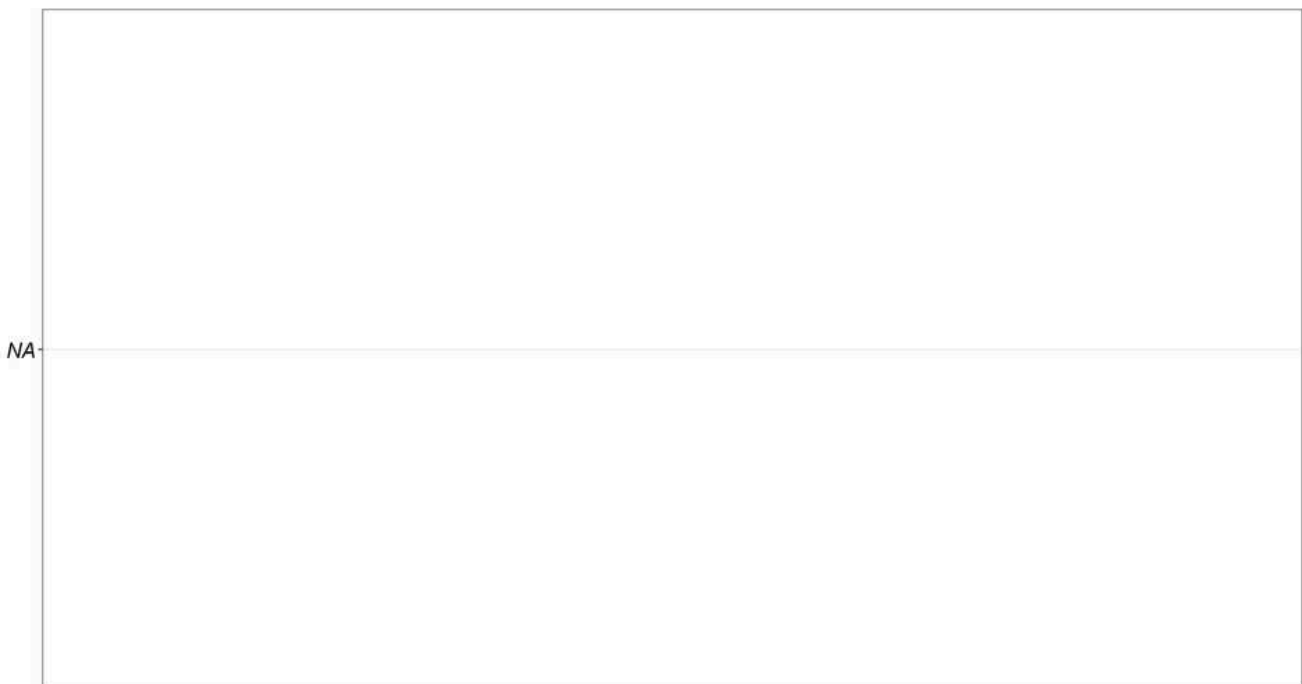
Données bibliographiques antérieures

Source : Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). African Chiroptera Report 2023 (Complete Report).

Liste des chiroptères antérieurement inventoriés dans le secteur du site d'étude

NA - Aucune donnée antérieure dans le secteur

Nouvelles données acquises lors de la mission



Nombre d'individus capturés par espèce sur le site d'étude

Légende

 Espèce antérieurement connue dans le secteur	 Espèce antérieurement connue dans le pays
 Espèce nouvellement découverte dans le secteur	 Espèce nouvellement découverte dans le pays

Résultats remarquables

- Aucun chiroptère observé lors de l'étude

Photographies et sonogrammes des espèces capturées

Perspectives et orientation des gestionnaires

- Poursuite de l'étude des chiroptères dans les mangroves du parc et zones à forte topographie (falaises), végétation dense et présence d'eau douce, notamment au sud d'Iwik.

Échanges et remerciements

“ Des chauves-souris auraient été aperçues à Arkeiss en vol et dans les cavités du cap.

On pourrait accrocher une tête de chauve-souris en grigri au cou d'un enfant pour que ses dents poussent.

”



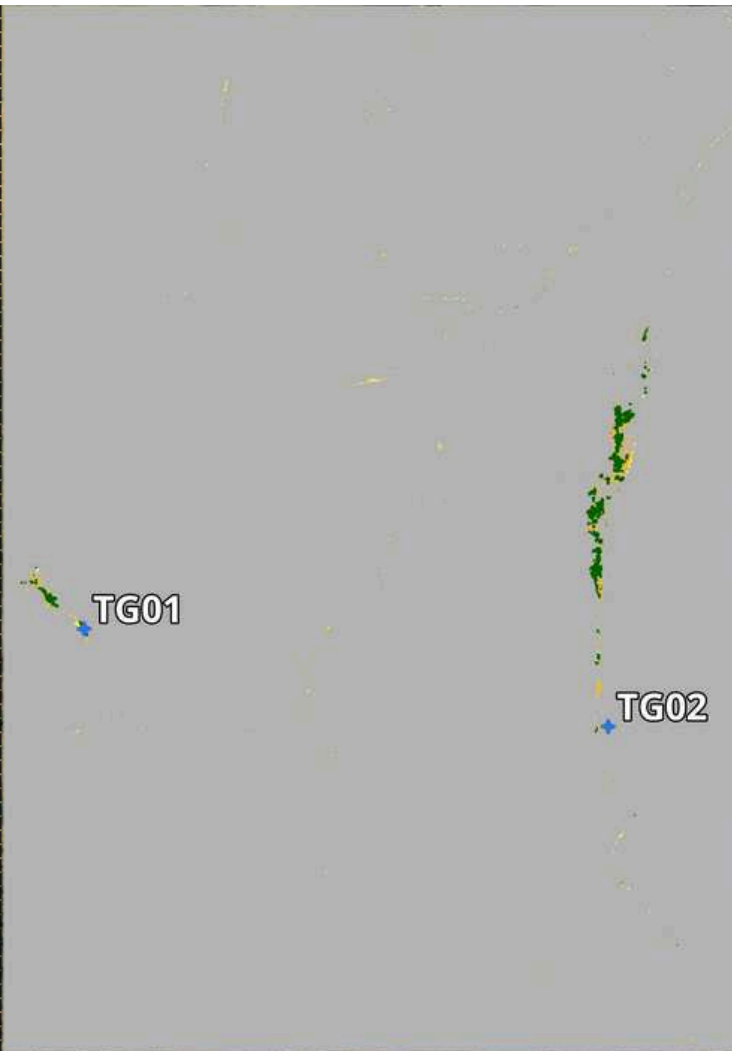
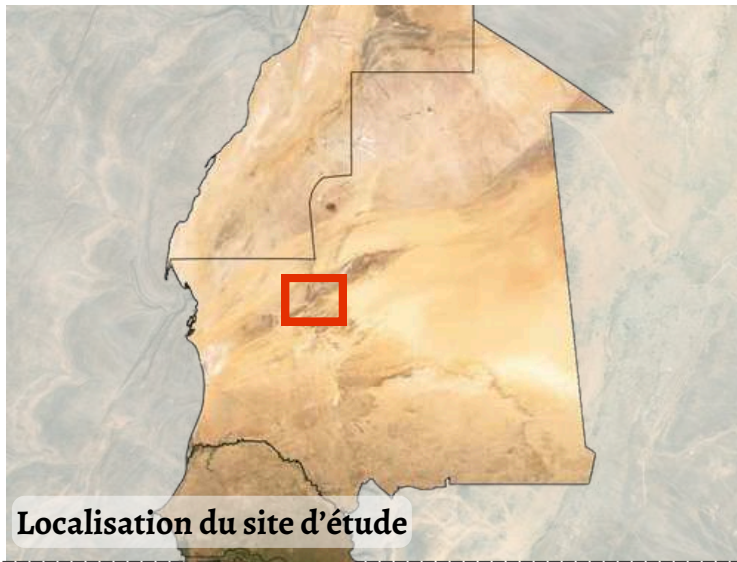
L'équipe de la Mission LAVIA tient à remercier chaleureusement toutes les personnes qui nous ont aidées pour cette étude au sein du **Parc National du Banc d'Arguin**, et plus particulièrement : Ahmedou Ould Laameime, Nami Salihy, Sidina Ebye, Taleb Lehbiba, Kidé Amadou.



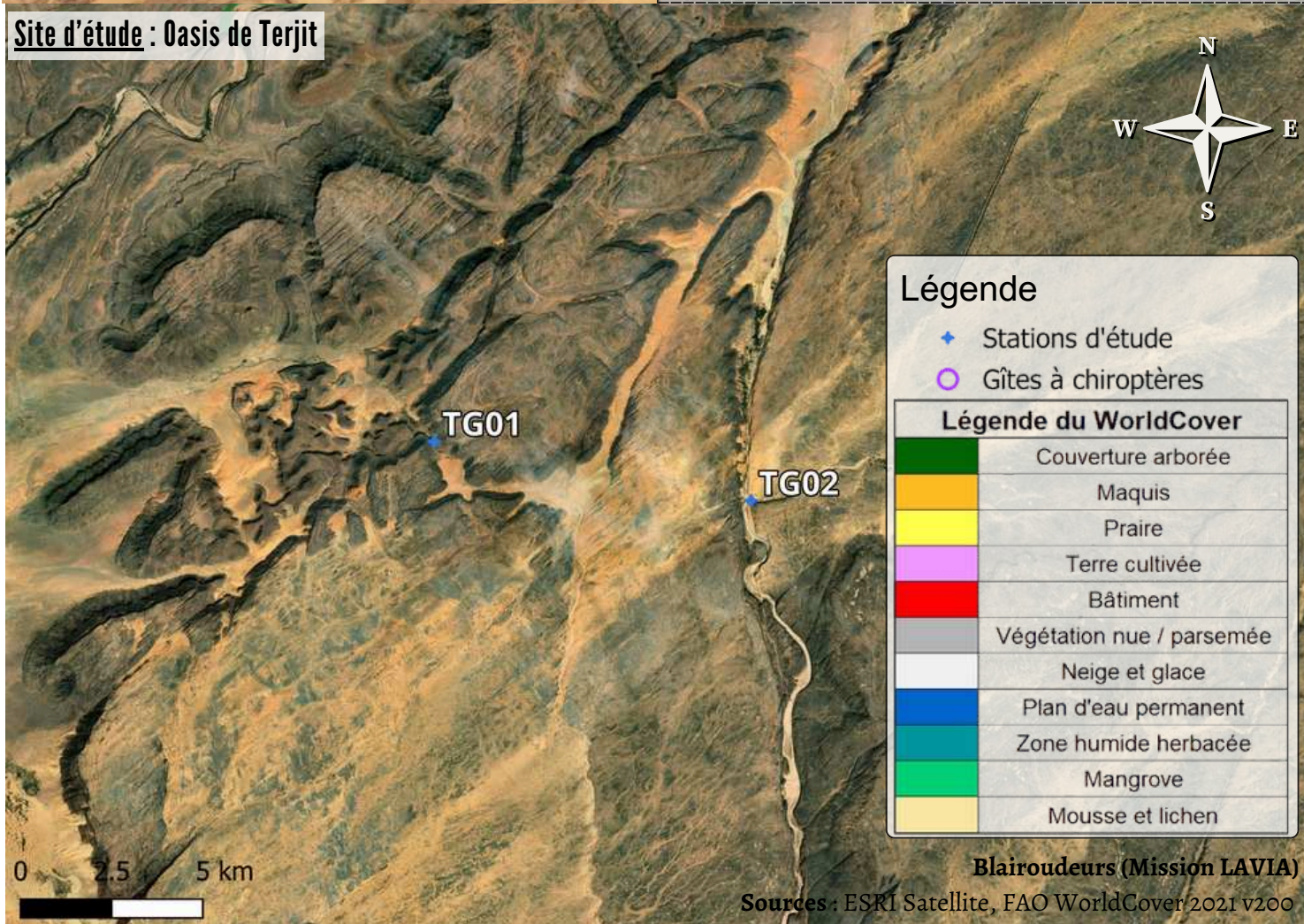
Rapport d'une étude portée sur les
chiroptères au sein des

Oasis de Terjit





Site d'étude : Oasis de Terjit



Contexte spatial, stations et gîtes étudiés

Les **Oasis de Terjit** se situent au sein de l'Adrar, une région aride et désertique constituée de falaises rocheuses. Ces oasis font partie des rares points d'eau offrant une végétation exceptionnelle au sein de crevasses abruptes. L'étude a été portée à proximité de Terjit.

Captures réalisées

Station	Coordonnées	Typologie d'habitat 1	Typologie d'habitat 2
TG01	20.251, -13.087	Oasis	
TG02	20.237, -13.004	Oasis	



Résultats de l'étude

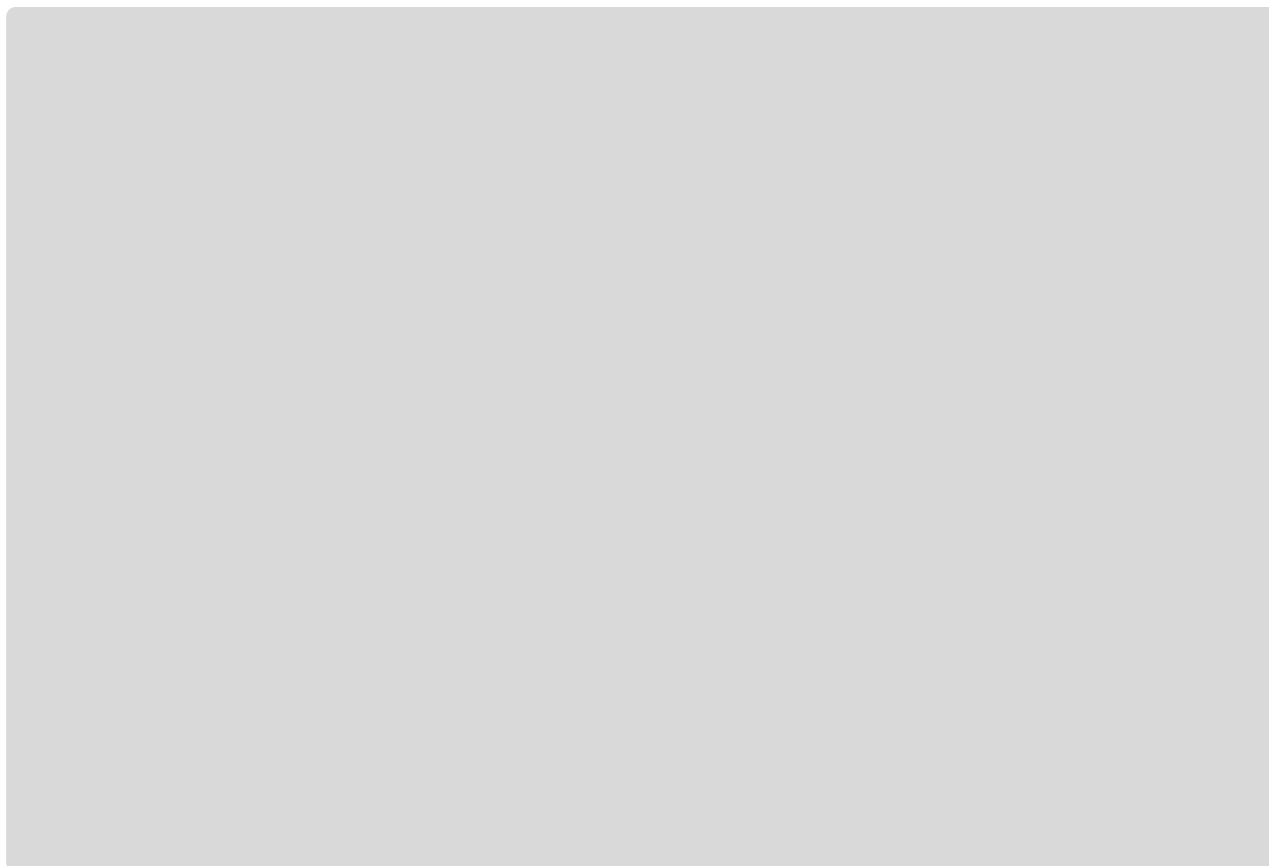
Bilan des captures

Pression d'échantillonnage totale : 2 nuits, 5 heures, 90 mètres linéaires de filets.

Station		
Individus capturés	TG01	TG02 Total
Hipposideridae		
<i>Asellia tridens</i>	2	2
<i>Hipposideros caffer</i>	1	1
Molossidae		
<i>Tadarida aegyptiaca</i>		2 2
Rhinopomatidae		
<i>Rhinopoma cystops</i>		3 3
Vespertilionidae		
<i>Pseudoromicia rendalli</i>		1 1
Emballonuridae		
<i>Taphozous perforatus</i>		1 1
Total	3	7 10

Prospection des gîtes

NA - Aucun gîte identifié dans le secteur



État et amélioration des connaissances

Données bibliographiques antérieures

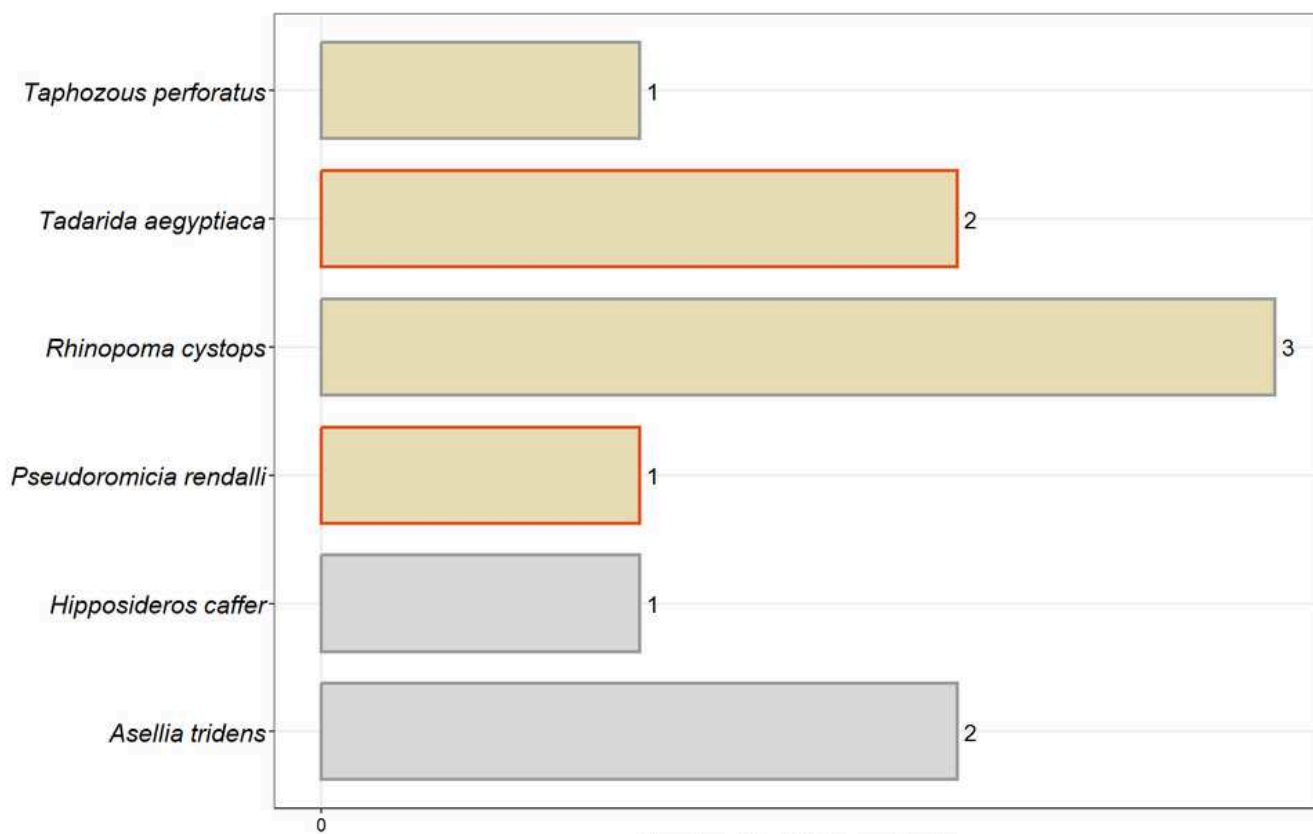
Source : Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). *African Chiroptera Report 2023 (Complete Report)*.

Liste des chiroptères antérieurement inventoriés dans le secteur du site d'étude

Asellia tridens

Hipposideros caffer

Nouvelles données acquises lors de la mission



Nombre d'individus capturés par espèce sur le site d'étude

Légende

- | | |
|--|---|
| Espèce antérieurement connue dans le secteur | Espèce antérieurement connue dans le pays |
| Espèce nouvellement découverte dans le secteur | Espèce nouvellement découverte dans le pays |

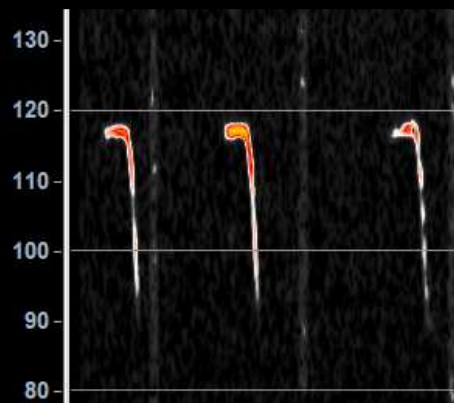
Résultats remarquables

- *Rhinopoma cystops* et *Taphozous perforatus*
Premières mentions dans le secteur
- *Pseudoromicia rendalli* et *Tadarida aegyptiaca*
Premières mentions dans le pays
- Oasis à forts enjeux pour les chiroptères

Photographies et sonogrammes des espèces capturées



Asellia tridens

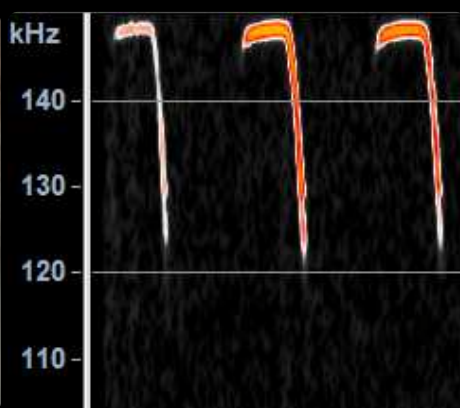


Sonotype : CF-FMd

Vue : 15



Hipposideros caffer

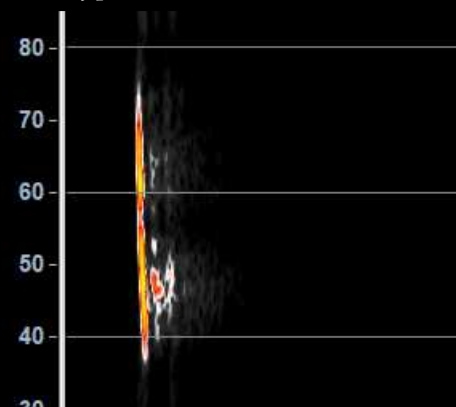


Sonotype : CF-FMd

Vue : 15

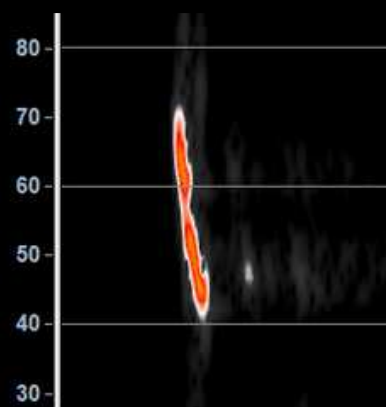


Pseudoromicia rendalli



Sonotype : FMd-QCF

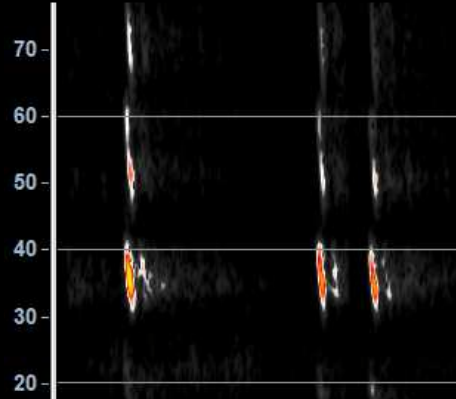
Vue : 15



Vue : 60

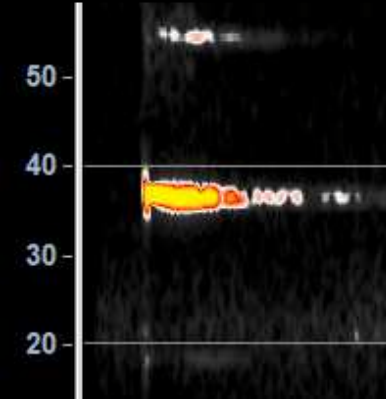


Rhinopoma cystops



Sonotype : FMd-QCF

Vue : 15



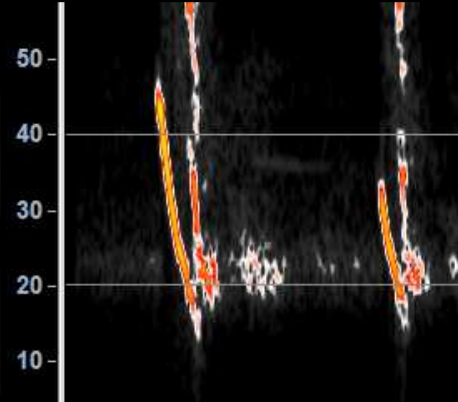
Vue : 15

Photographies : ©Blairoudeurs. Enregistrements mesurés au relâché des individus. Sonogrammes analysés via ChiroSurf, typés grâce à : Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y. (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. Methods in Ecology and Evolution, 12, 2432–2444.

Photographies et sonogrammes des espèces capturées

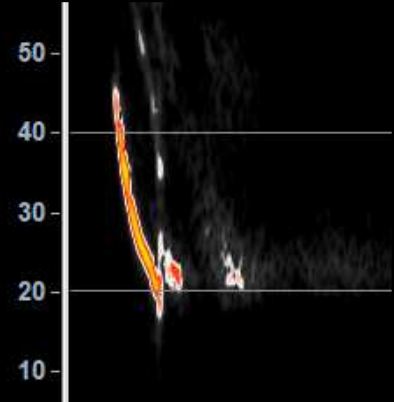


Tadarida aegyptiaca



Sonotype : FMd

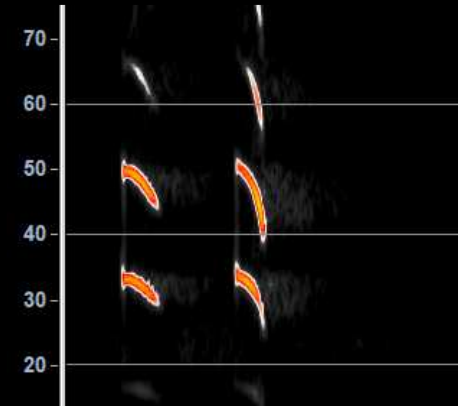
Vue : 15



Vue : 15



Taphozous perforatus



Sonotype : QCF-FMd

Vue : 15

Perspectives et orientation des gestionnaires

- Poursuite de l'étude dans les oasis de Terjit, à très forts enjeux pour les chiroptères dans le secteur, notamment pour les espèces *Rhinopoma cystops*, *Taphozous perforatus*, *Pseudoromicia rendalli* et *Tadarida aegyptiaca*, s'en servant comme terrain de chasse.
- Recherche d'autres oasis (terrains de chasse), grottes et gîtes cavernicoles et fissuricoles dans les montagnes de l'Adrar.
- Préservation des oasis et notamment des points d'eau et végétaux favorisant la présence d'insectes dont se nourrissent les chauves-souris.

Échanges et remerciements

“

Il y aurait rarement des chauves-souris dans ces oasis.

Beaucoup de Mauritaniens affirment qu'il y a énormément de chauves-souris dans les jardins de Nouakchott et de l'ambassade de France en Mauritanie.

Un Mauritanien aurait vu des chauves-souris dans un village au sud de Nouakchott et se serait fait mordre la nuit.

Beaucoup d'étudiants de l'association MOM (Université de Nouakchott) sont intéressés par les chiroptères ; ils savent où en trouver dans la capitale.

Les Pteropodidae sont fortement attirés par les margousiers (“neems”).

”



L'équipe de la Mission LAVIA tient à remercier chaleureusement toutes les personnes qui nous ont aidées pour cette étude au sein des **Oasis de Terjit**, et plus particulièrement : Jemal.



Rapport d'une étude portée sur les
chiroptères au sein du

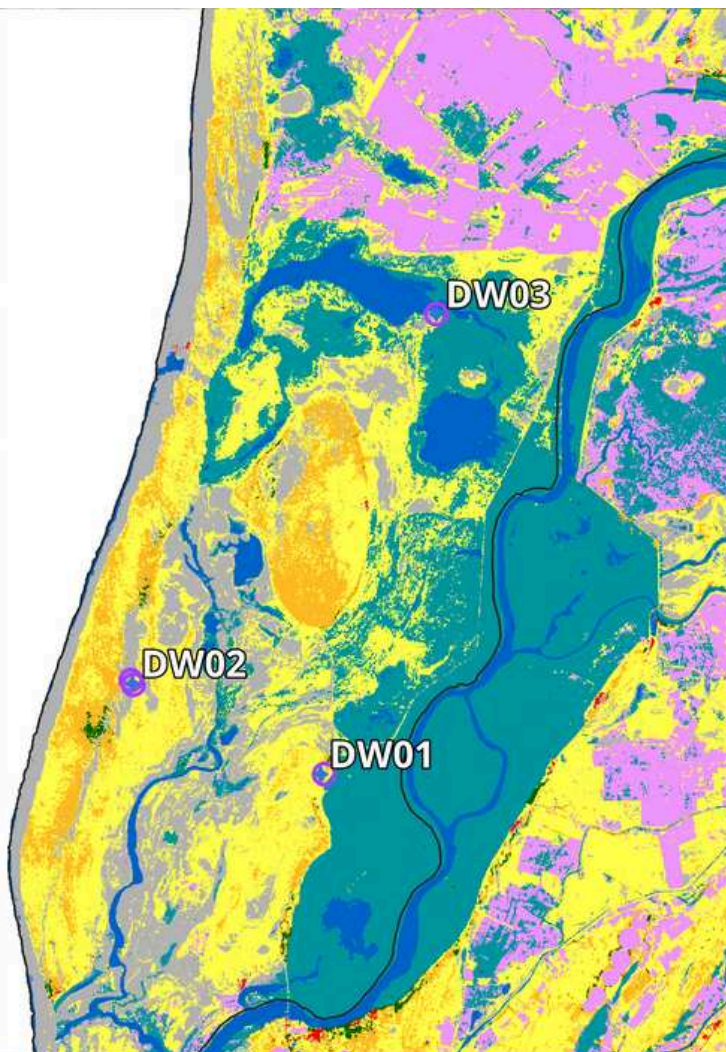
Parc National du Diawling



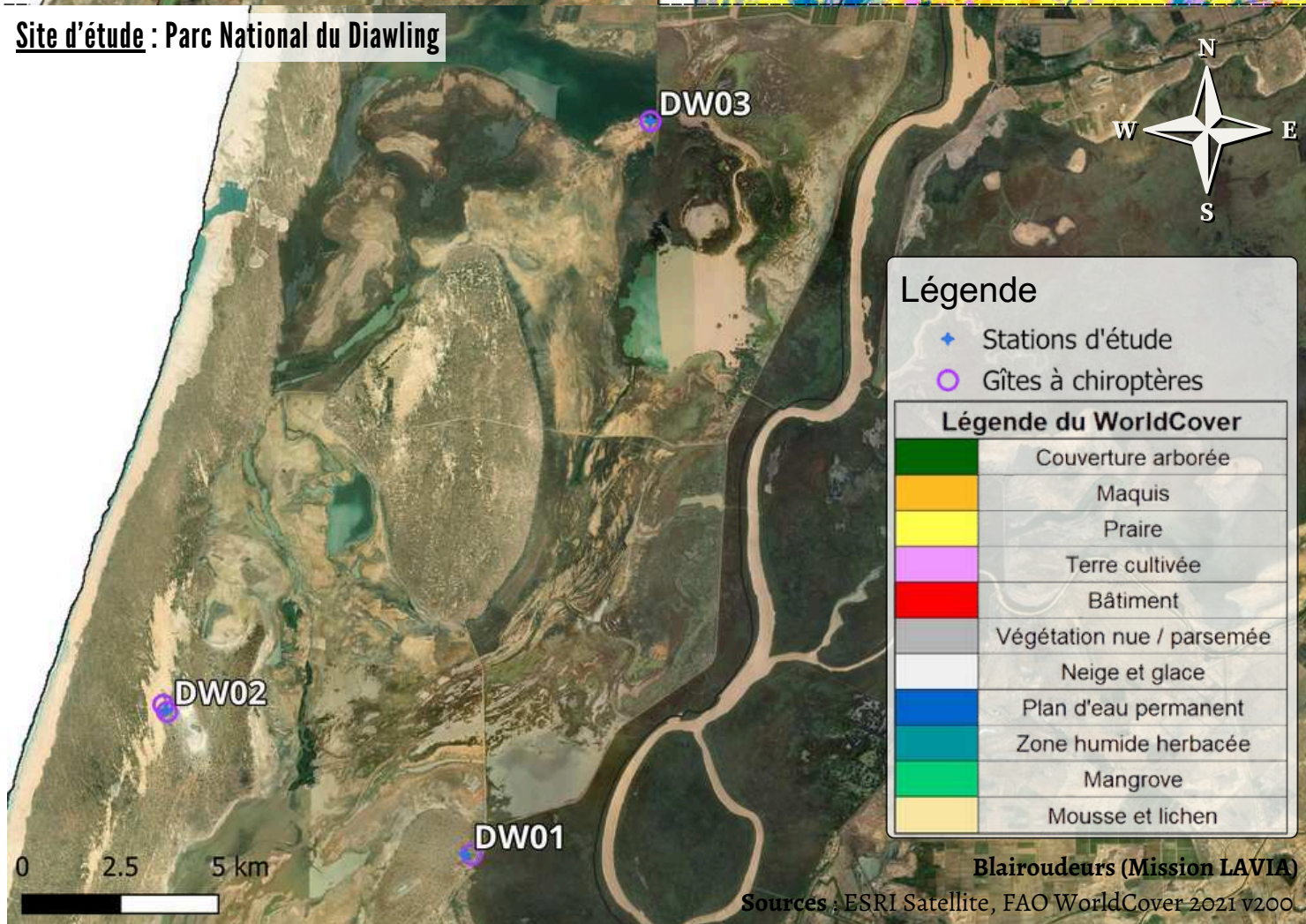


Localisation du site d'étude

Topographie du site d'étude



Site d'étude : Parc National du Diawling



Légende

- ♦ Stations d'étude
- Gîtes à chiroptères

Légende du WorldCover

	Couverture arborée
	Maquis
	Prairie
	Terre cultivée
	Bâtiment
	Végétation nue / parsemée
	Neige et glace
	Plan d'eau permanent
	Zone humide herbacée
	Mangrove
	Mousse et lichen

Blairoudeurs (Mission LAVIA)

Sources : ESRI Satellite, FAO WorldCover 2021 v200

Contexte spatial, stations et gîtes étudiés

Le **Parc National du Diawling** se situe au sud, sur les bords du fleuve Sénégal. Site RAMSAR, le parc est caractérisé par la présence de vastes zones humides et fait le lien entre un biome désertique et un biome de savanes méridionales. L'étude a été portée à proximité de Diemar.

Captures réalisées

Station	Coordonnées	Typologie d'habitat 1	Typologie d'habitat 2
DW01	16.304, -16.402	Steppe arborée	Localité anthropisée
DW02	16.336, -16.474	Sol nu/très peu végétalisé	Localité anthropisée
DW03	16.471, -16.358	Plan d'eau temporaire	Steppe arbustive



Gîtes identifiés

Station	Coordonnées	Description du gîte
DW01	16.303, -16.400	Puits dans l'enceinte de l'auberge
DW02	16.337, -16.474	Palmeraie
DW02	16.336, -16.473	Habitation abandonnée
DW03	16.471, -16.358	Mirador proche de marais



Résultats de l'étude

Bilan des captures

Pression d'échantillonnage totale : 3 nuits, 9 heures, 97 mètres linéaires de filets.

Individus capturés	Station 			
	DW01	DW02	DW03	Total
Molossidae				
<i>Mops condylurus</i>			17	17
Vespertilionidae				
<i>Scotophilus leucogaster</i>	2		3	5
Emballonuridae				
<i>Taphozous perforatus</i>		2		2
Total	2	2	20	24

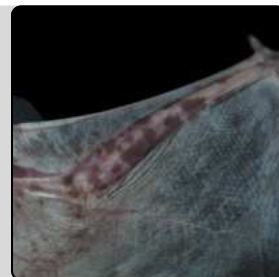
Prospection des gîtes

Station	Typologie	Taxonomie	Effectif	Remarques
DW01	Anthropophile	<i>Scotophilus leucogaster</i>	>15	
DW02	Arboricole	<i>Eidolon helvum</i>	>100	Observation au monoculaire thermique
DW02	Anthropophile	<i>Taphozous perforatus</i>	>2	Beaucoup de guano
DW03	Anthropophile	<i>Mops condylurus</i>	>52	Cohabitation avec <i>S.leucogaster</i>
		<i>Scotophilus leucogaster</i>	>3	Cohabitation avec <i>M.condylurus</i>

DW03

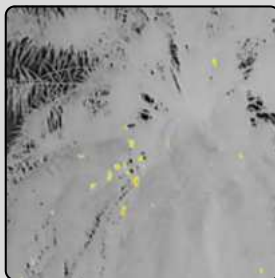


Mops condylurus
(avec vitiligo ?)



Mops condylurus
(avec vitiligo ?)

DW02



Eidolon helvum
(colonie)

État et amélioration des connaissances

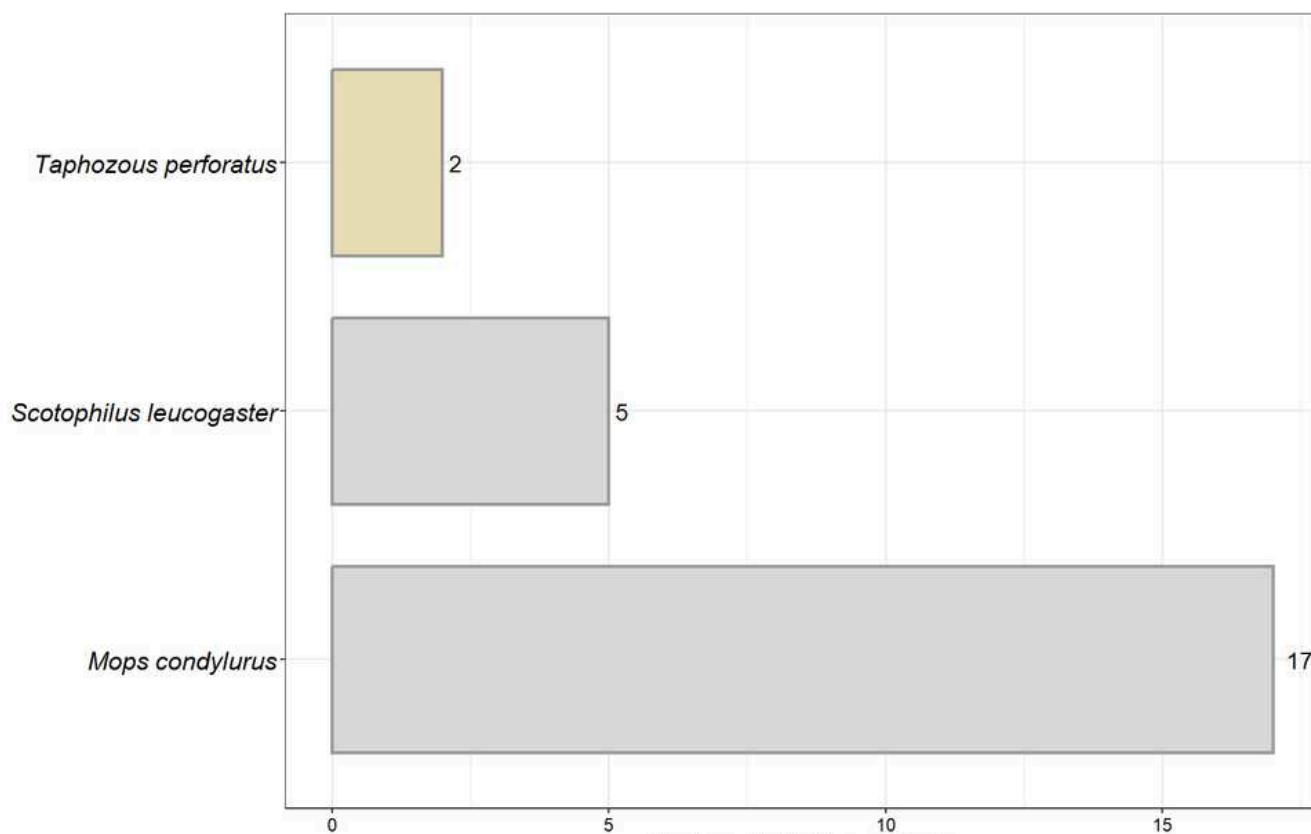
Données bibliographiques antérieures

Source : Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). African Chiroptera Report 2023 (Complete Report).

Liste des chiroptères antérieurement inventoriés dans le secteur du site d'étude

<i>Mops condylurus</i>	<i>Nycticeinops schlieffenii</i>	<i>Scotophilus leucogaster</i>	<i>Vansonia rueppellii</i>
<i>Nycteris hispida</i>			

Nouvelles données acquises lors de la mission



Nombre d'individus capturés par espèce sur le site d'étude

Légende

 Espèce antérieurement connue dans le secteur	 Espèce antérieurement connue dans le pays
 Espèce nouvellement découverte dans le secteur	 Espèce nouvellement découverte dans le pays

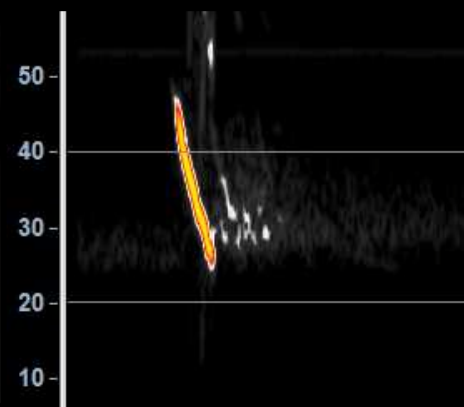
Résultats remarquables

- *Taphozous perforatus*
Première mention dans le secteur
- *Mops condylurus*
Colonie dans le mirador et capture d'un individu atteint d'une maladie de peau
- *Eidolon helvum*
Grosses colonies dans les palmiers de Diemar

Photographies et sonogrammes des espèces capturées

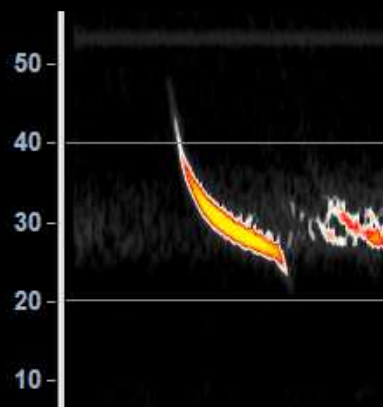


Mops condylurus



Sonotype : FMd-QCF

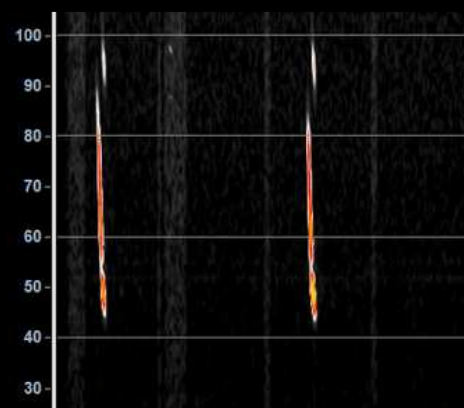
Vue : 15



Vue : 15



Scotophilus leucogaster



Sonotype : FMd-QCF

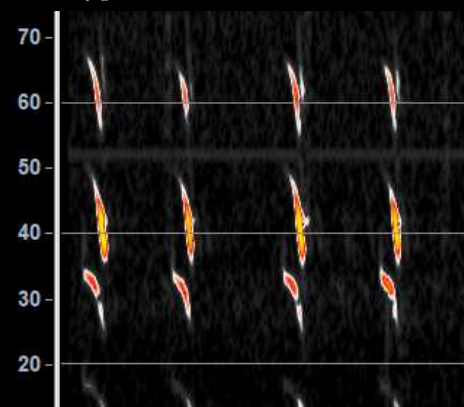
Vue : 15



Vue : 60



Taphozous perforatus



Sonotype : QCF-FMd

Vue : 15

Perspectives et orientation des gestionnaires

- Protection des bâtiments abandonnés, puits et miradors de la base vie du parc et des villages alentours, notamment Dar es Salam et à N'Diogo, servant de gîtes pour les espèces *Scotophilus leucogaster* et *Taphozous perforatus* et *Mops condylurus*.
- Protection des palmiers des villages côtiers servant de gîtes aux Pteropodidae.
- Mise en place d'études chiroptères centrées sur les miradors abandonnés du parc, à potentiels forts enjeux notamment pour l'espèce *Mops condylurus*.

Échanges et remerciements

“



Les chauves-souris ne font pas encore partie des préoccupations majeures du parc, mais un travail d'amélioration de leur compréhension et de gestion de l'environnement est mené en lien avec les habitants.

Une étude antérieure sur les chauves-souris a déjà été menée dans le parc ; les agents se souviennent des gîtes découverts.

”



L'équipe de la Mission LAVIA tient à remercier chaleureusement toutes les personnes qui nous ont aidées pour cette étude au sein du **Parc National du Diawling**, et plus particulièrement : Daf Ould Sehla Daf, Zeine El Abidine Sidatt.



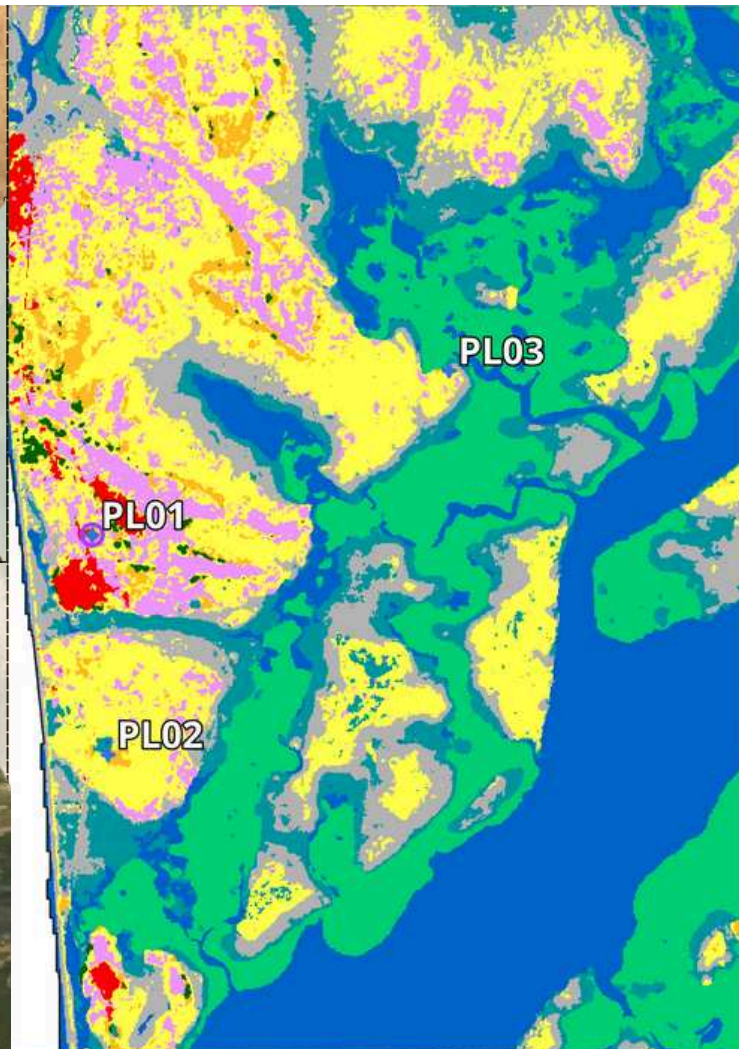
MISSION
LAVIA



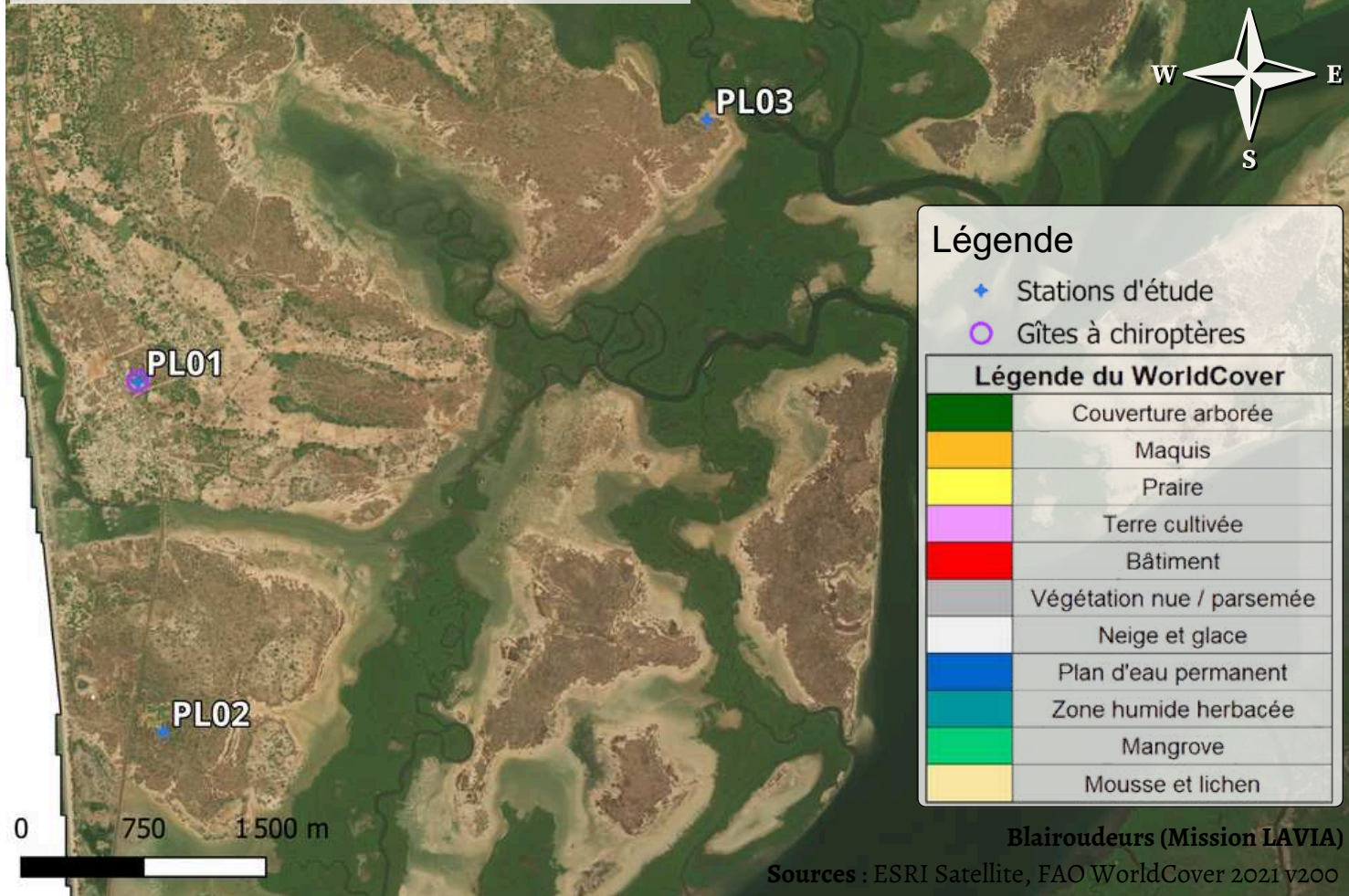
Rapport d'une étude portée sur les
chiroptères au sein de la

Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin





Site d'étude : Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin



Légende	
◆	Stations d'étude
○	Gîtes à chiroptères
Légende du WorldCover	
	Couverture arborée
	Maquis
	Prairie
	Terre cultivée
	Bâtiment
	Végétation nue / parsemée
	Neige et glace
	Plan d'eau permanent
	Zone humide herbacée
	Mangrove
	Mousse et lichen

Blairoudeurs (Mission LAVIA)

Sources : ESRI Satellite, FAO WorldCover 2021 v200

Contexte spatial, stations et gîtes étudiés

La **Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin** se situe sur la côte atlantique, au nord du Delta du Saloum. Site RAMSAR, la réserve se caractérise par des zones humides de vasières et de mangroves et des savanes boisées et herbacées. L'étude a été portée à proximité de Palmarin.

Captures réalisées

Station	Coordonnées	Typologie d'habitat 1	Typologie d'habitat 2
PL01	14.017, -16.764	Localité anthropisée	
PL02	13.998, -16.762	Savane arborée	Zone humide temporaire
PL03	14.032, -16.732	Savane arbustive	Mangrove



Gîtes identifiés

Station	Coordonnées	Description du gîte
PL01	14.017, -16.763	Maison abandonnée



Résultats de l'étude

Bilan des captures

Pression d'échantillonnage totale : 3 nuits, 14 heures, 129 mètres linéaires de filets.

Station ▼				
Individus capturés ▼	PL01	PL02	PL03	Total
Hipposideridae				
<i>Hipposideros caffer</i>	7			7
<i>Hipposideros ruber</i>		1		1
Nycteridae				
<i>Nycteris hispida</i>		1		1
<i>Nycteris thebaica</i>	7			7
Pteropodidae				
<i>Epomophorus gambianus</i>		1		1
Rhinolophidae				
<i>Rhinolophus fumigatus</i>	6		7	13
Vespertilionidae				
<i>Neoromicia guineensis</i> (probable)		3		3
Total	20	6	7	33

Prospection des gîtes

Station	Typologie	Taxonomie	Effectif	Remarques
PL01	Anthropophile	<i>Nycteris thebaica</i> <i>Hipposideros caffer</i> <i>Rhinolophus fumigatus</i>	>300	Cohabitation

PL01



Hipposideros caffer



Nycteris thebaica



Hipposideros caffer

État et amélioration des connaissances

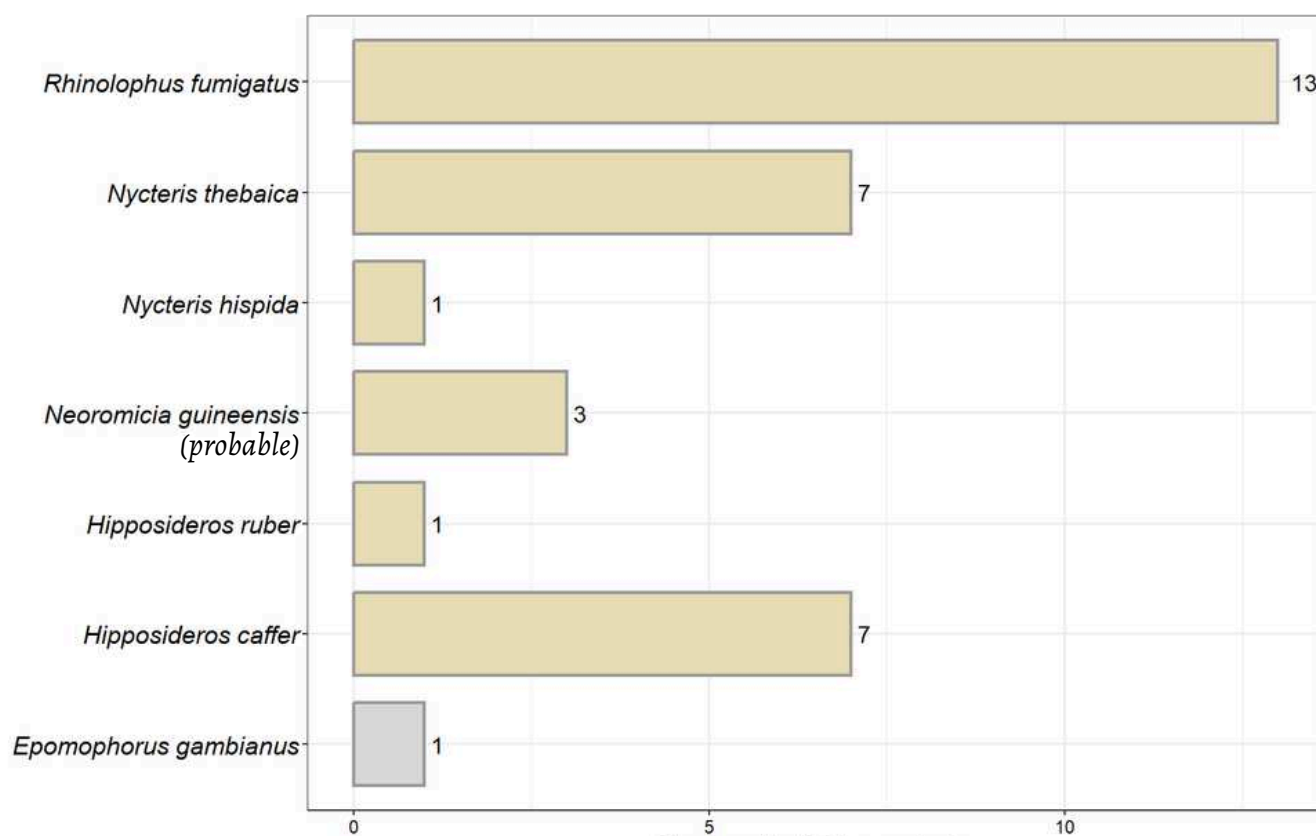
Données bibliographiques antérieures

Source : Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). *African Chiroptera Report 2023 (Complete Report)*.

Liste des chiroptères antérieurement inventoriés dans le secteur du site d'étude

Epomophorus gambianus

Nouvelles données acquises lors de la mission



Nombre d'individus capturés par espèce sur le site d'étude

Légende

- | | |
|--|---|
|  Espèce antérieurement connue dans le secteur |  Espèce antérieurement connue dans le pays |
|  Espèce nouvellement découverte dans le secteur |  Espèce nouvellement découverte dans le pays |

Résultats remarquables

- Premières mentions de 6 espèces pour le secteur
 - *Hipposideros* sp., *Nycteris* sp. et *Rhinolophus fumigatus*
- Gîte à très fort enjeu identifié

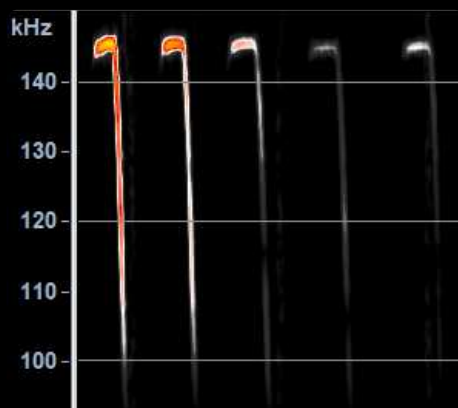
Photographies et sonogrammes des espèces capturées



Epomophorus gambianus



Hipposideros caffer

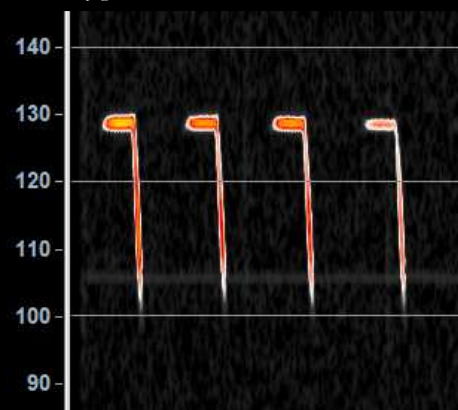


Sonotype : CF-FMd

Vue : 15



Hipposideros ruber

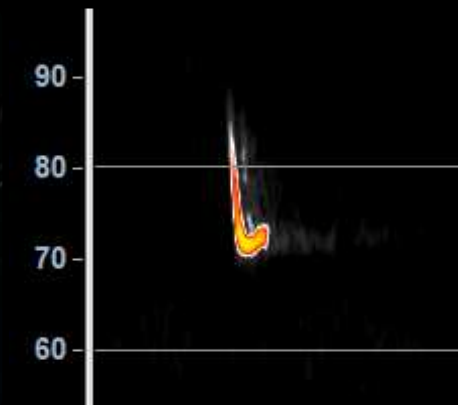


Sonotype : CF-FMd

Vue : 15



Neoromicia guineensis (probable)



Sonotype : FMd-QCF

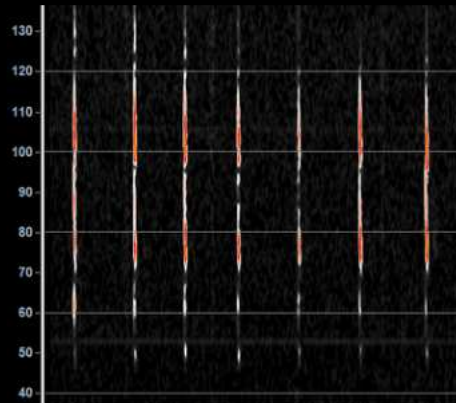
Vue : 15

Photographies : ©Blairoudeurs. Enregistrements mesurés au relâché des individus. Sonogrammes analysés via ChiroSurf, typés grâce à : Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y. (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. *Methods in Ecology and Evolution*, 12, 2432–2444.

Photographies et sonogrammes des espèces capturées

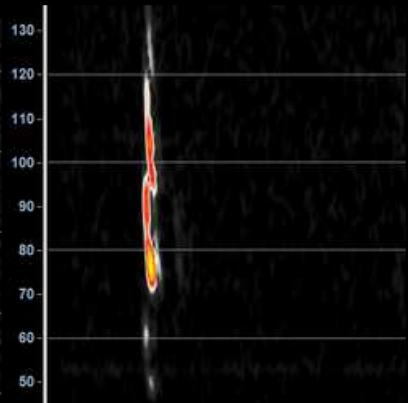


Nycteris hispida



Sonotype : FMd

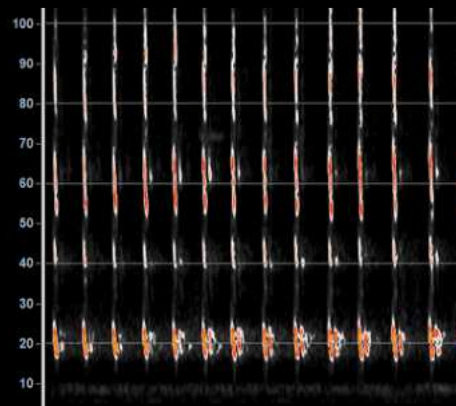
Vue : 15



Vue : 60

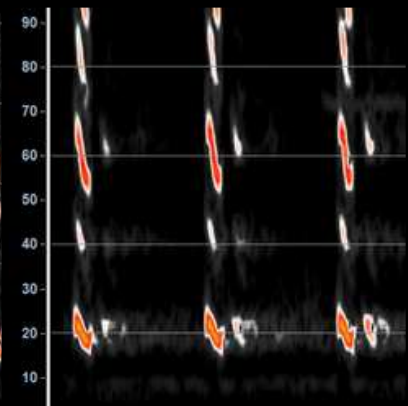


Nycteris thebaica



Sonotype : FMd

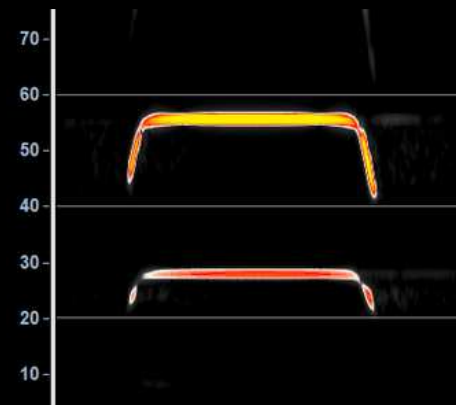
Vue : 15



Vue : 60



Rhinolophus fumigatus



Sonotype : FMu-CF-FMd

Vue : 15

Perspectives et orientation des gestionnaires

- Mise en place de mesures de protection de la maison abandonnée, gîte à très fort enjeu pour plusieurs espèces dont *Nycteris thebaica*, *Hipposideros caffer*, *Rhinolophus fumigatus* (plusieurs centaines d'individus).
- Mise en place d'études chiroptères complémentaires dans la réserve, proche des savanes arborées et des bâtiments abandonnés.

Échanges et remerciements

“

Un habitant pratiquant des rites animistes détaille qu'il existe deux types de chauves-souris : celles “sacrées”, qui restent longtemps dans les maisons et protègent du mauvais œil car elles voient les esprits, et les “autres” qui mangent les fruits.

Les chauves-souris frugivores sont un problème pour les gens qui ont des fruitiers dans leur maison car elles s'y nourrissent.

Certains habitants décodent le vol des chauves-souris afin de savoir si elles représentent un bon ou un mauvais présage.

Les chauves-souris gîtant dans les baobabs sacrés sont vues comme des porte-bonheurs. Ceux-ci sont protégés.

Il y a plein de chauves-souris dans l'arbre à palabres au Palmarin, où les habitants se réunissent pour discuter.

Il y a des millions de chauves-souris à la gouvernance de Saint-Louis.

Une souche de coronavirus aurait été détectée près de Thiès.

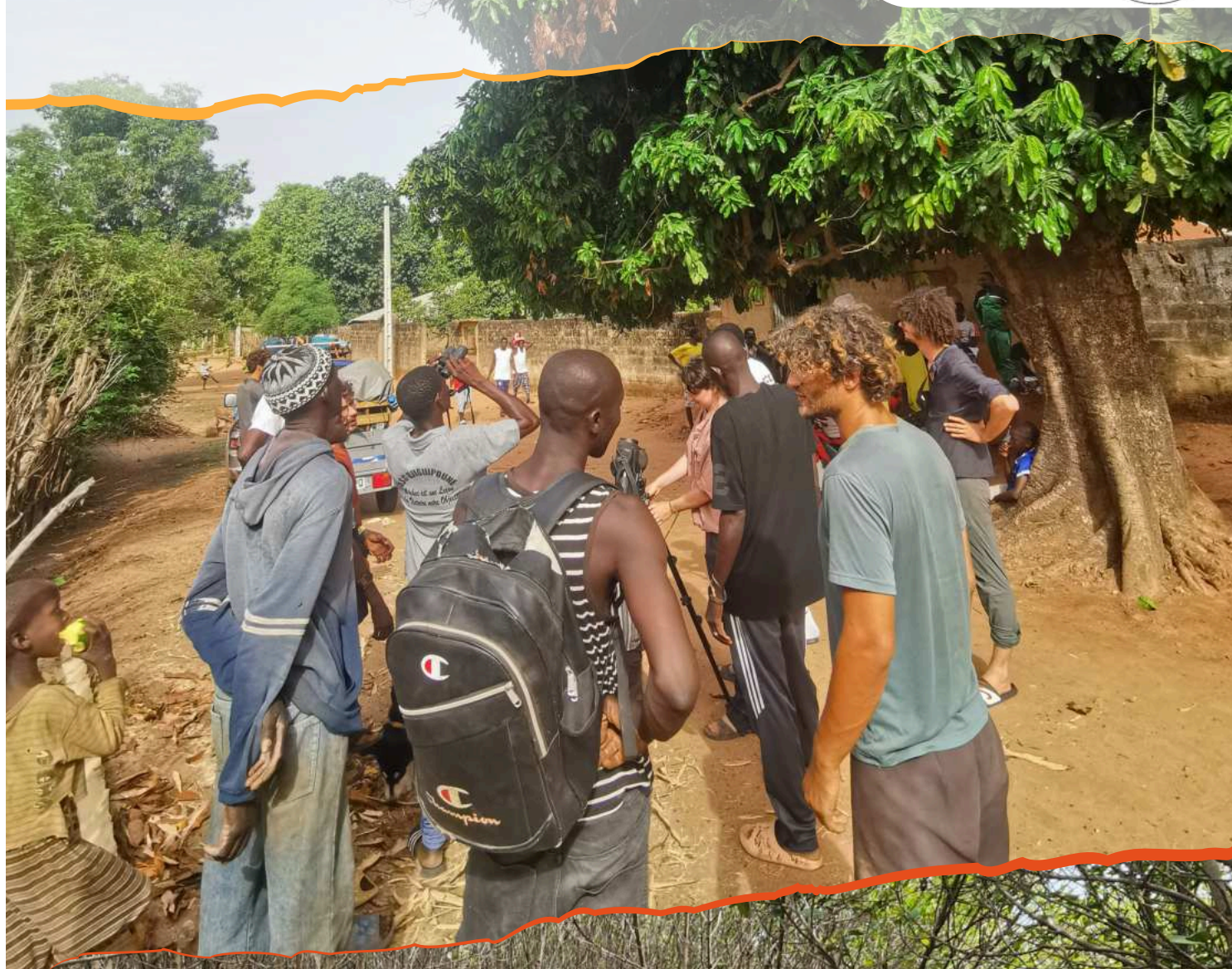
”



L'équipe de la Mission LAVIA tient à remercier chaleureusement toutes les personnes qui nous ont aidées pour cette étude au sein de la **Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin** et plus particulièrement : Sarany Diédhiou, Mamadou Sidibe, Aloïs, Simon.



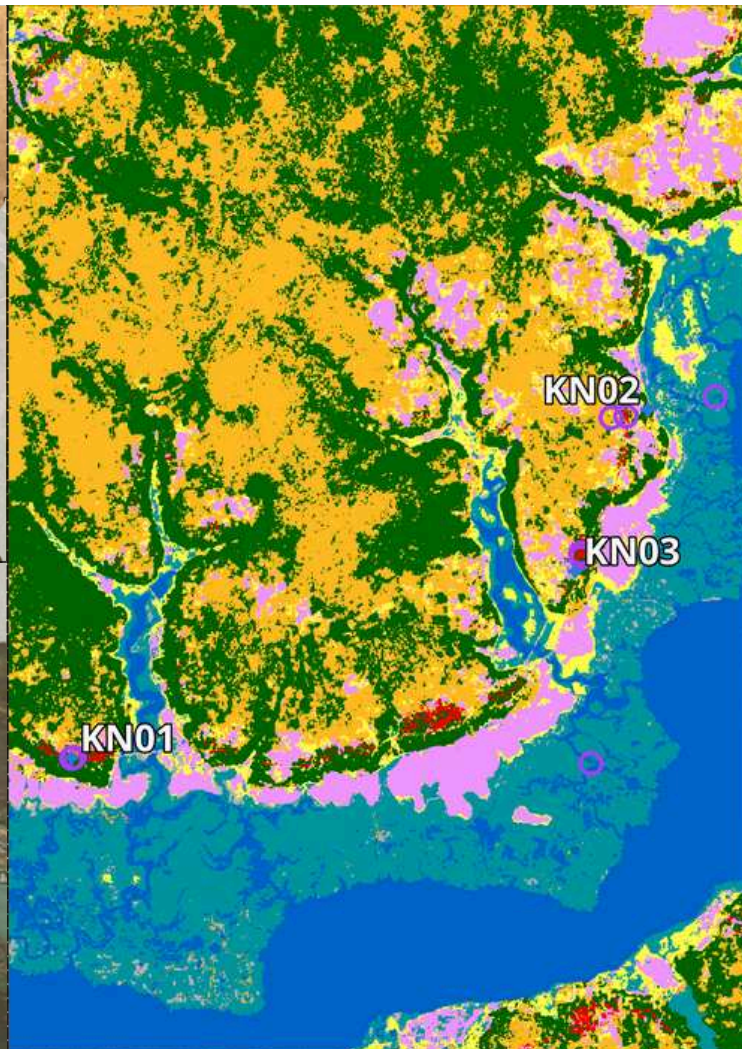
MISSION
LAVIA



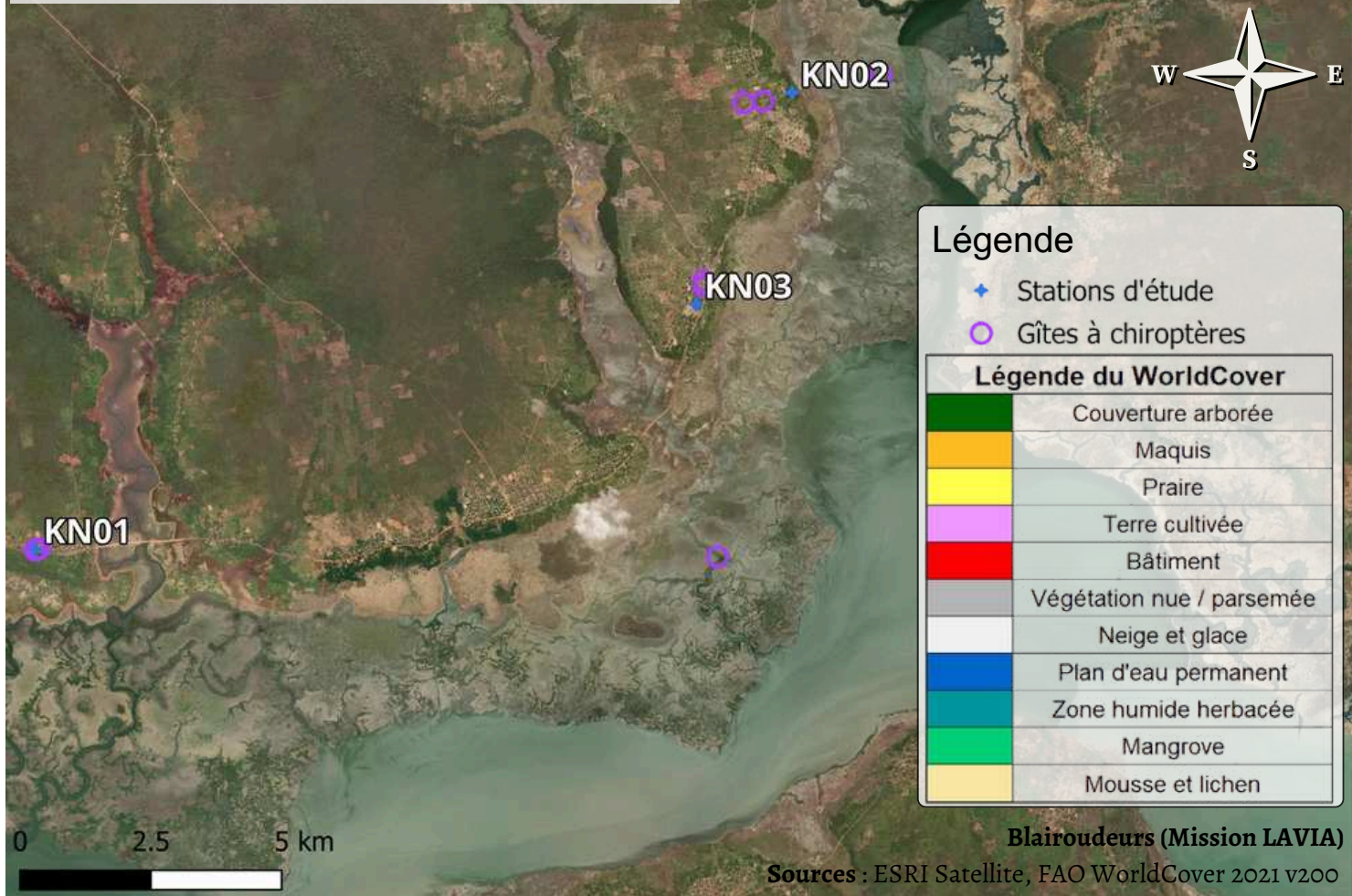
Rapport d'une étude portée sur les
chiroptères au sein de l'

Aire Marine Protégée de Niamone-Kalounayes





Site d'étude : Aire Marine Protégée de Niamone-Kalounayes



Contexte spatial, stations et gîtes étudiés

L'Aire Marine Protégée de Niamone-Kalounayes se situe en Casamance, à l'est de Ziguinchor. Ce site est caractérisé par la présence de nombreux vergers en savane humide, de localités anthropisées, de vasières et de mangroves. L'étude a été portée à proximité de Coubanao.

Captures réalisées

Station	Coordonnées	Typologie d'habitat 1	Typologie d'habitat 2
KN01	12.663, -16.175	Forêt claire	Localité anthropisée
KN02	12.742, -16.041	Forêt claire	Vasière
KN03	12.706, -16.058	Localité anthropisée	Verger



Gîtes identifiés

Station	Coordonnées	Description du gîte
KN01	12.663, -16.174	Maison abandonnée
KN01	12.663, -16.174	Poste de commandement
KN01	12.663, -16.173	Salle d'école
KNXX	12.740, -16.046	Manguier
KNXX	12.744, -16.025	Arbre mort en milieu de mangrove
KNXX	12.740, -16.049	Bâtiment abandonné
KNXX	12.662, -16.054	Milieu de mangrove
KNXX	12.709, -16.056	Margousier/"Neem"
KNXX	12.708, -16.056	Manguier



Résultats de l'étude

Bilan des captures

Pression d'échantillonnage totale : 3 nuits, 8 heures, 122 mètres linéaires de filets.

Individus capturés		Station			Total
		KN01	KN02	KN03	
Hipposideridae					
Doryrhina cyclops			1		1
Macronycteris gigas		1			1
Molossidae					
Mops condylurus		24			24
Mops pumilus		1			1
Nycteridae					
Nycteris macrotis				1	1
Nycteris thebaica			1		1
Pteropodidae					
Epomophorus gambianus			1	7	8
Epomophorus pusillus			1	1	2
Myonycteris angolensis			1		1
Rhinolophidae					
Rhinolophus alcyone		1			1
Vespertilionidae					
Neoromicia guineensis (probable)		1	5		6
Neoromicia somalica			1		1
Nycticeinops schlieffenii (probable)			1		1
Scotoecus hirundo		1			1
Scotophilus leucogaster			1		1
Total		29	13	9	51

KN01



Mops condylurus



Epomophorus gambianus

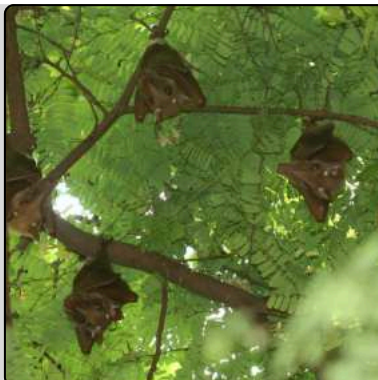
Prospection des gîtes

Station	Typologie	Taxonomie	Effectif	Remarques
KN01	Anthropophile	<i>Epomophorus gambianus</i>	2	Adulte avec juvénile
KN01	Anthropophile	<i>Mops condylurus</i>	>100	Gîte de parturition
KN01	Anthropophile	<i>Nycteris</i> sp.	2	Adulte avec juvénile
KNXX	Arboricole	<i>Epomophorus gambianus</i>	>10	Adultes avec juvéniles
KNXX	Arboricole	<i>Epomophorus gambianus</i>	>30	3 arbres occupés
KNXX	Anthropophile	<i>Molossidae</i> sp. <i>Scotophilus</i> sp.	>30	Cohabitation avec <i>Scotophilus</i> sp. Cohabitation avec <i>Molossidae</i> sp.
KNXX	Arboricole	<i>Nycteris</i> sp.	>15	Colonie au milieu de palétuviers
KNXX	Arboricole	<i>Epomophorus gambianus</i>	>100	
KNXX	Arboricole	<i>Epomophorus gambianus</i>	>50	Cohabitation avec tisserains

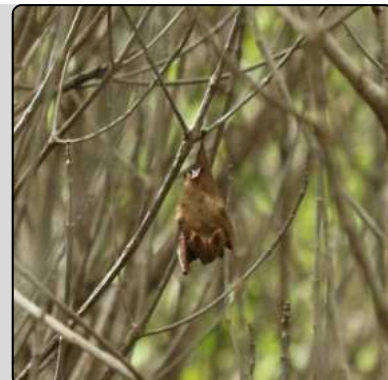
KNXX



KNXX



Epomophorus gambianus



Nycteris sp.

État et amélioration des connaissances

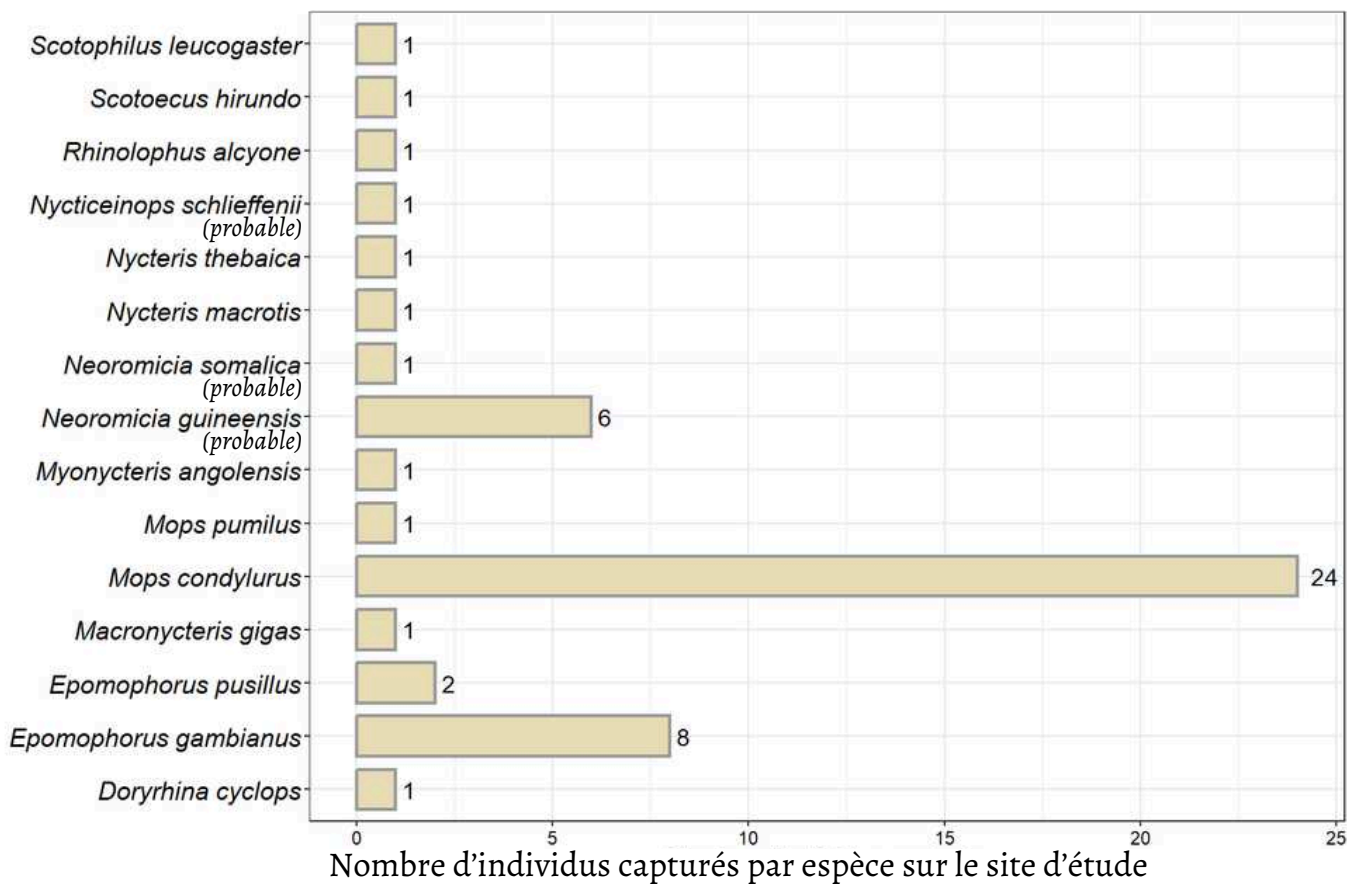
Données bibliographiques antérieures

Source : Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). African Chiroptera Report 2023 (Complete Report).

Liste des chiroptères antérieurement inventoriés dans le secteur du site d'étude

NA

Nouvelles données acquises lors de la mission



Légende

- | | |
|--|---|
| Espèce antérieurement connue dans le secteur | Espèce antérieurement connue dans le pays |
| Espèce nouvellement découverte dans le secteur | Espèce nouvellement découverte dans le pays |

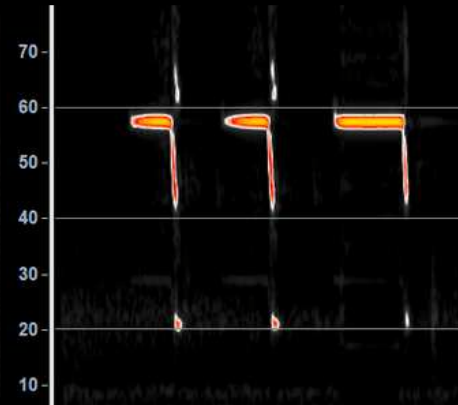
Résultats remarquables

- Premières mentions de 15 espèces dans le secteur
- *Nycteris* sp.
Gîte découvert en plein milieu de mangrove, au sein de palétuviers
- 9 gîtes à enjeu pour les chiroptères identifiés

Photographies et sonogrammes des espèces capturées



Doryrhina cyclops



Sonotype : CF-FMd

Vue : 15



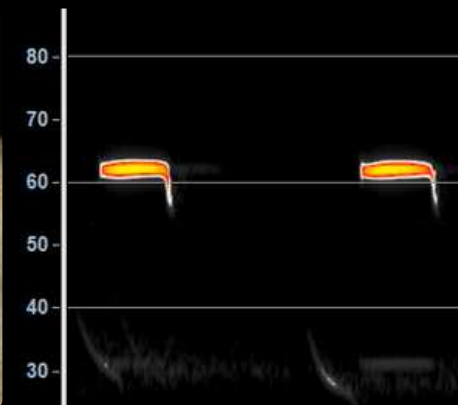
Epomophorus gambianus



Epomophorus pusillus



Macronycteris gigas



Sonotype : CF-FMd

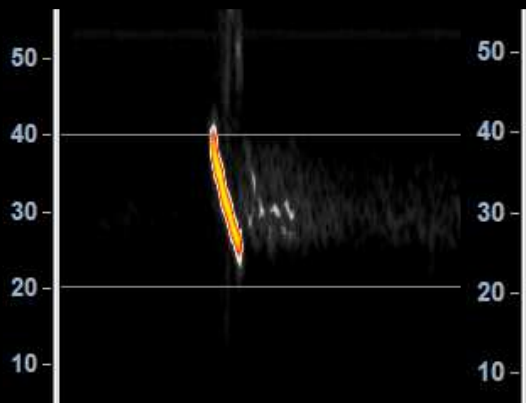
Vue : 15

Photographies : ©Blairoudeurs. Enregistrements mesurés au relâché des individus. Sonogrammes analysés via ChiroSurf, typés grâce à : Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y. (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. *Methods in Ecology and Evolution*, 12, 2432–2444.

Photographies et sonogrammes des espèces capturées

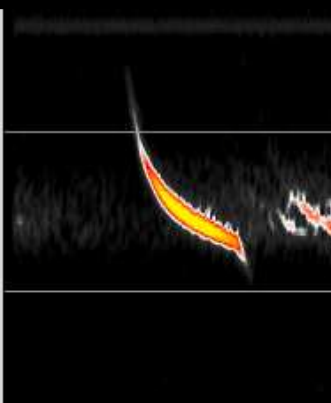


Mops condylurus



Sonotype : FMd-QCF

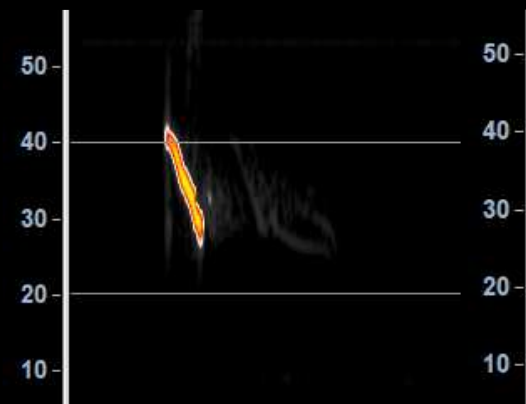
Vue : 15



Vue : 15

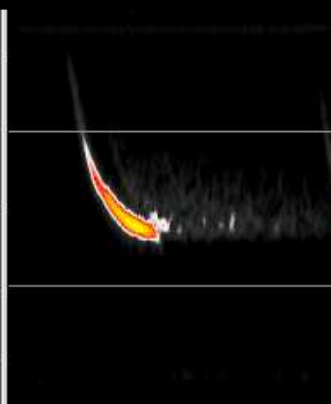


Mops pumilus



Sonotype : FMd-QCF

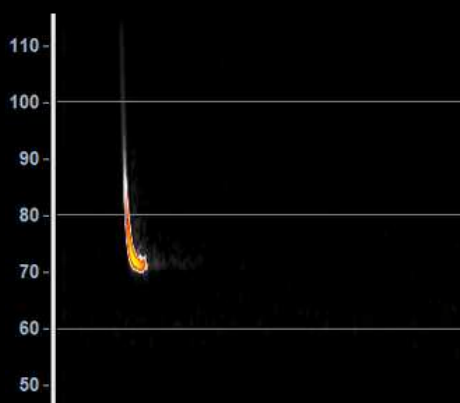
Vue : 15



Vue : 15



Myonycteris angolensis



Neoromicia guineensis (probable)

Sonotype : FMD-QCF

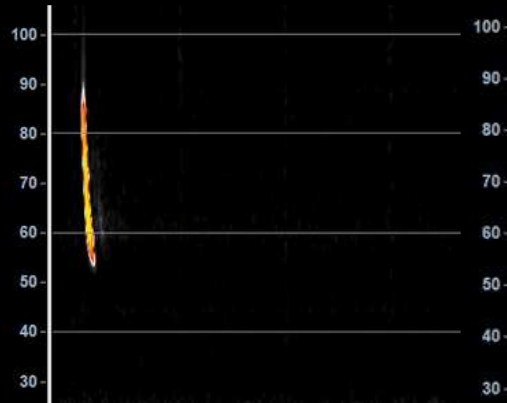
Vue : 15

Photographies : ©Blairoudeurs. Enregistrements mesurés au relâché des individus. Sonogrammes analysés via ChiroSurf, typés grâce à : Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y. (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. *Methods in Ecology and Evolution*, 12, 2432–2444.

Photographies et sonogrammes des espèces capturées

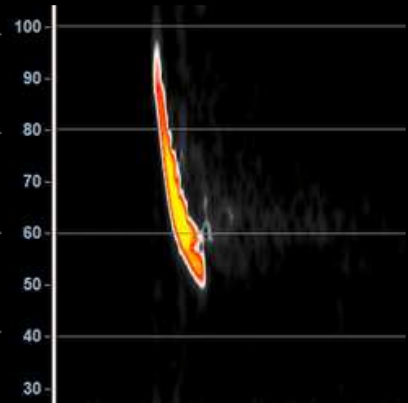


Neoromicia somalica (probable)



Sonotype : FMd-QCF

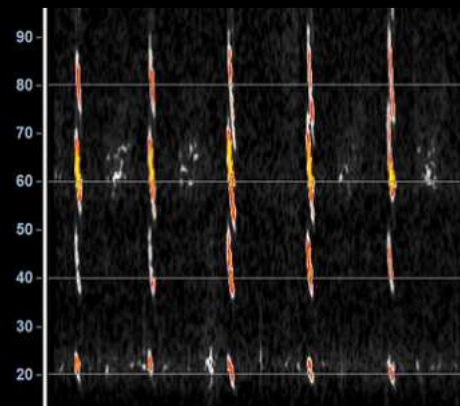
Vue : 15



Vue : 60

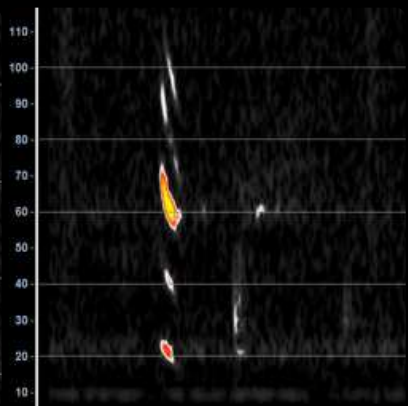


Nycteris macrotis



Sonotype : FMd

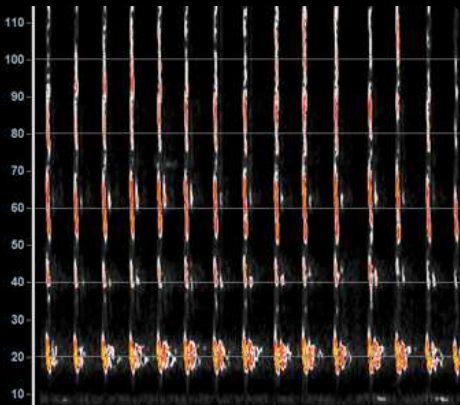
Vue : 15



Vue : 60

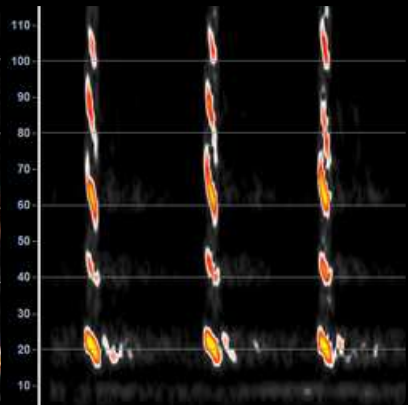


Nycteris thebaica



Sonotype : FMd

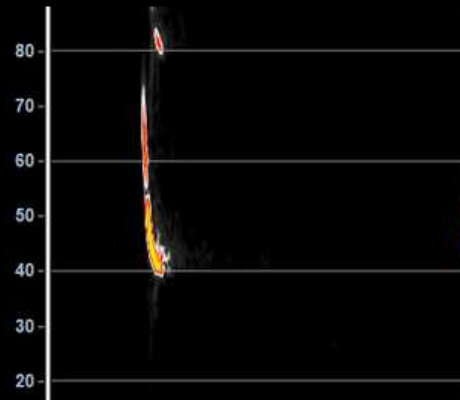
Vue : 15



Vue : 60

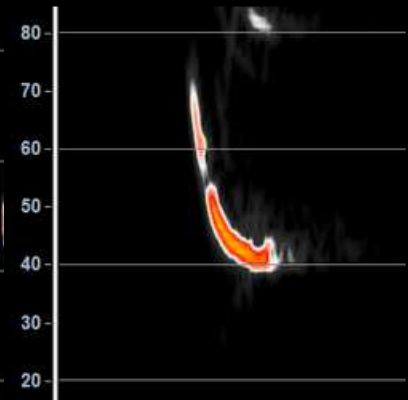


Nycticeinops schlieffenii (probable)



Sonotype : FMd-QCF

Vue : 15



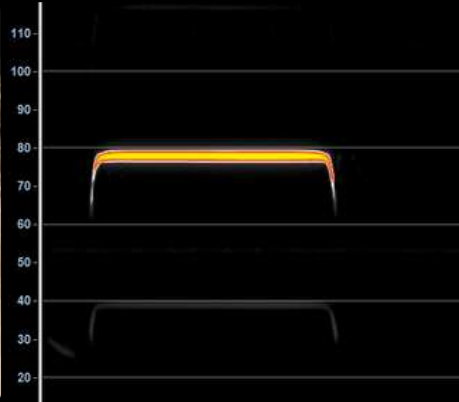
Vue : 60

Photographies : ©Blairoudeurs. Enregistrements mesurés au relâché des individus. Sonogrammes analysés via ChiroSurf, typés grâce à : Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y. (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. *Methods in Ecology and Evolution*, 12, 2432–2444.

Photographies et sonogrammes des espèces capturées



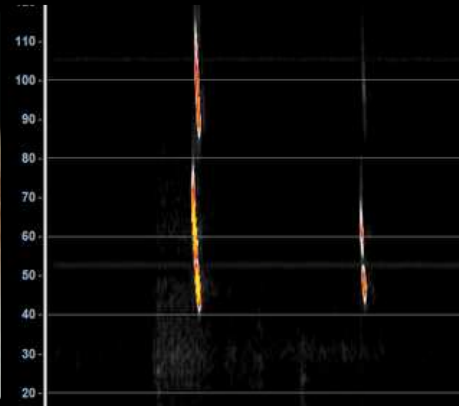
Rhinolophus alcyone



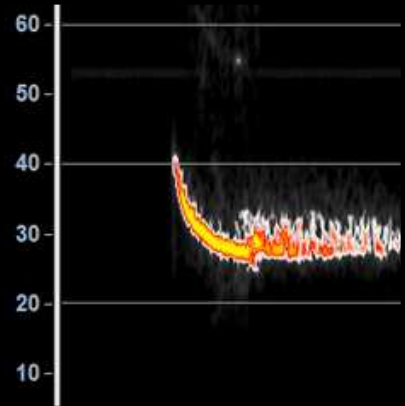
Sonotype : FMu-CF-FMd Vue : 15



Scotoecus hirundo



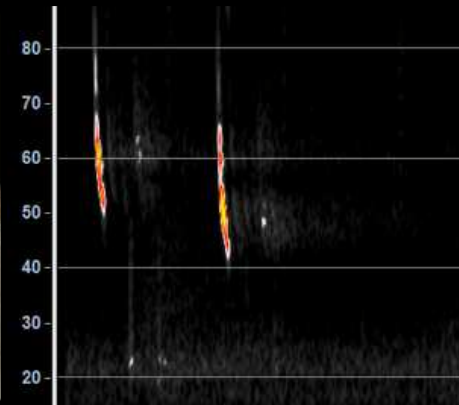
Sonotype : FMd-QCF Vue : 15



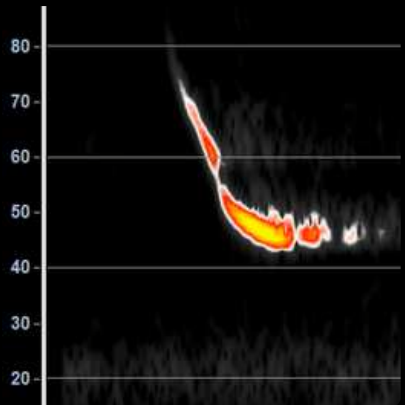
Vue : 60



Scotophilus leucogaster



Sonotype : FMd-QCF Vue : 15



Vue : 60

Perspectives et orientation des gestionnaires

- Mise en place d'études chiroptères complémentaires dans l'aire marine protégée, présentant une potentielle très forte diversité de chauves-souris (15 premières espèces capturées en 3 nuits).
- Mise en place de mesures de protection des nombreux gîtes découverts, notamment des arbres à mégachiroptères à Coubanao et des bâtiments abandonnés à Koubalan.
- Recherche de gîtes arboricoles dans les mangroves de l'aire marine où une colonie de *Nycteris sp.* a été découverte en plein jour.

Échanges et remerciements

“

Certains habitants mangent des chauves-souris, mais ce n'est pas tellement bon. Petits, certaines les tuaient pour le loisir.

Il y a beaucoup de chauves-souris dans l'église de Koubalan, elles y font leurs excréments et cela peut déranger.

Il y aurait des chauves-souris “jaunes” dans les mangroves de l'aire marine (*Lavia frons*?).

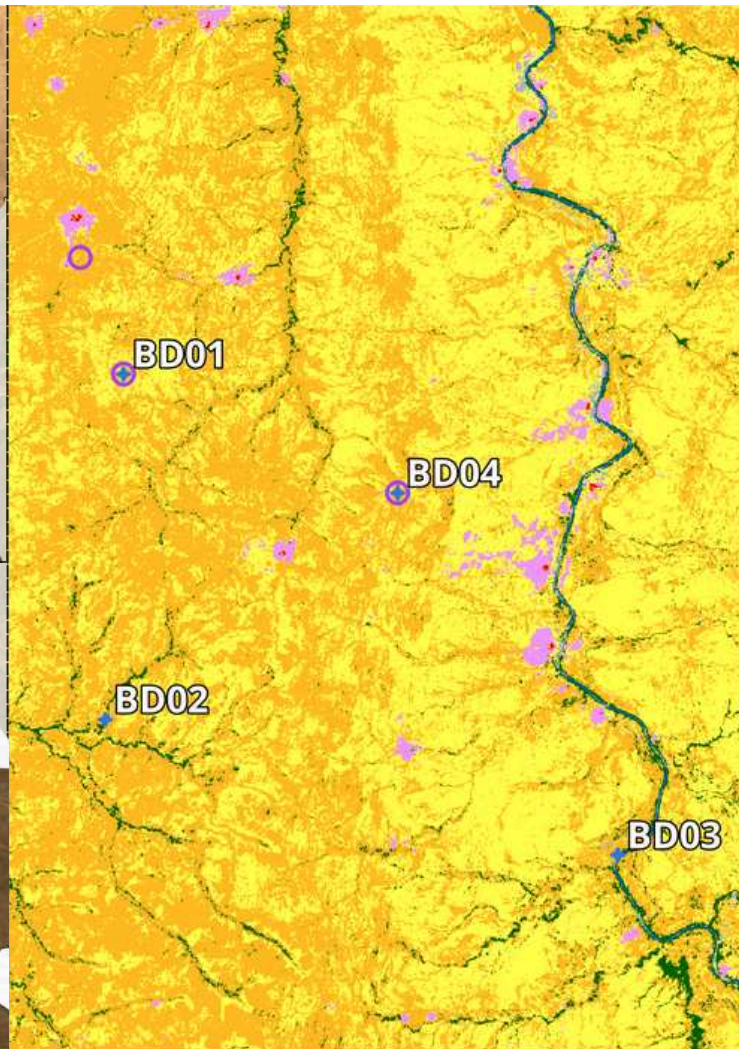
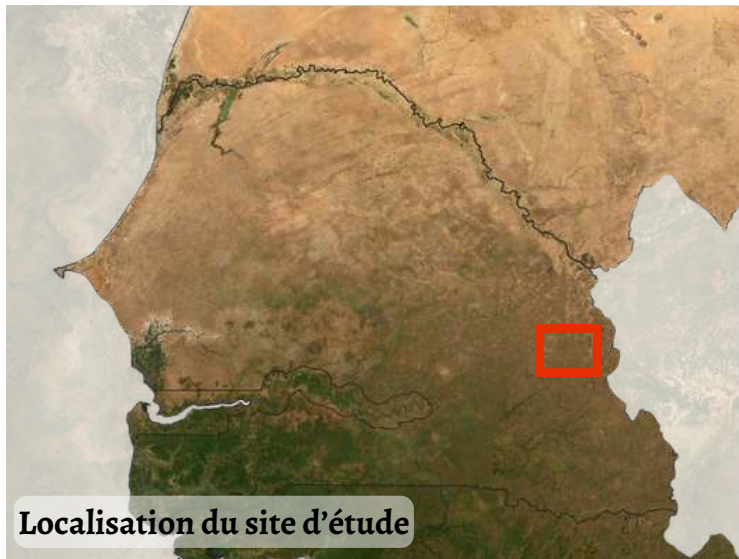
”



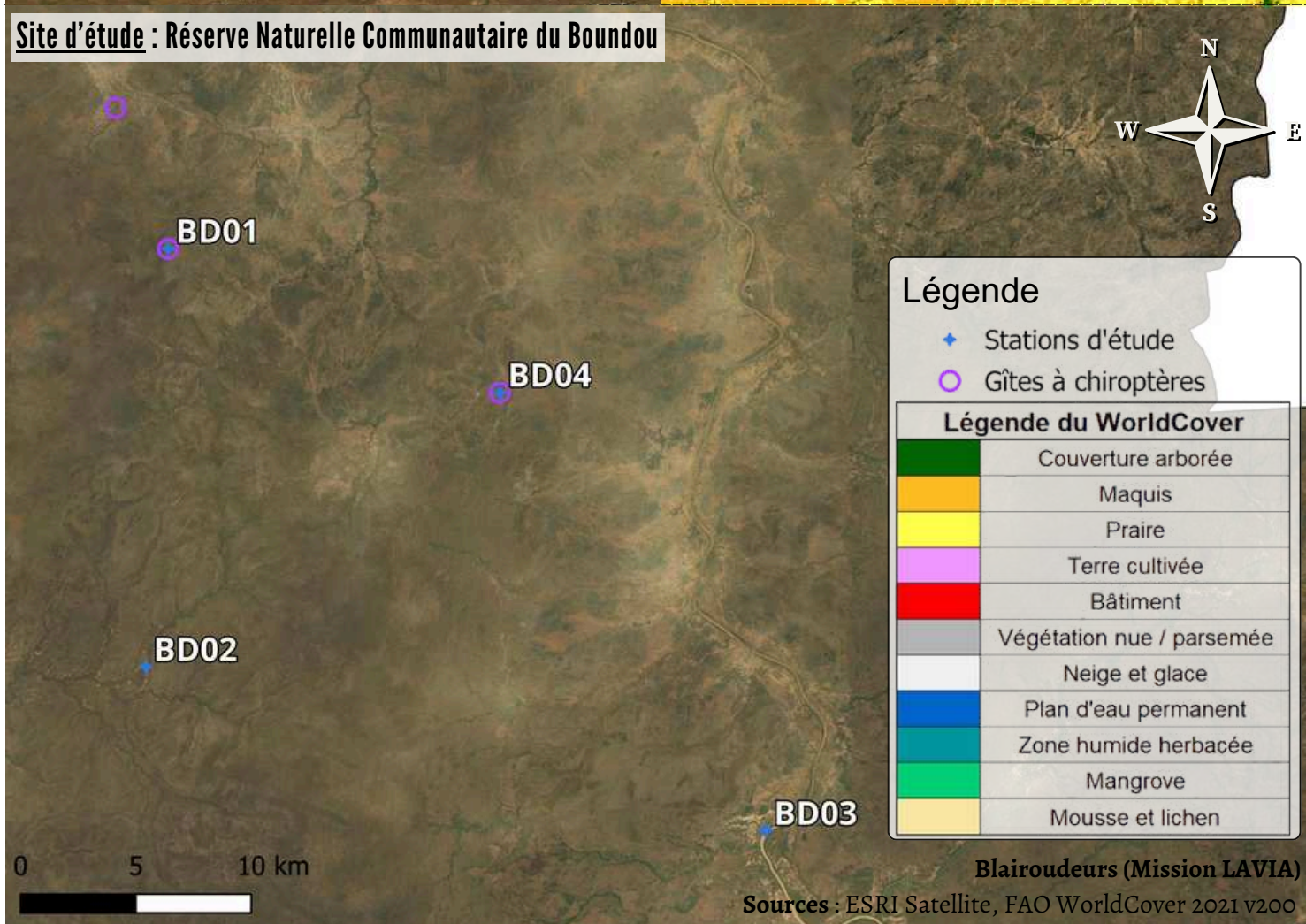
L'équipe de la Mission LAVIA tient à remercier chaleureusement toutes les personnes qui nous ont aidées pour cette étude au sein de l'**Aire Marine Protégée de Niamone-Kalounayes** et plus particulièrement : Mamadou Sidibe, Gorgui Diallo, Ablaye Sagna, Pierre.

Rapport d'une étude portée sur les
chiroptères au sein de la

Réserve Naturelle Communautaire du Boundou



Site d'étude : Réserve Naturelle Communautaire du Boundou



Légende

- ♦ Stations d'étude
- Gîtes à chiroptères

Légende du WorldCover

	Couverture arborée
	Maquis
	Prairie
	Terre cultivée
	Bâtiment
	Végétation nue / parsemée
	Neige et glace
	Plan d'eau permanent
	Zone humide herbacée
	Mangrove
	Mousse et lichen

Contexte spatial, stations et gîtes étudiés

La **Réserve Naturelle Communautaire du Boundou** constitue une transition entre les biomes de savanes sèches et de savanes humides au sud. Le site se caractérise par des steppes herbacées, des plaines rocailleuses et des forêts-galeries. L'étude a été portée à proximité de Koussane.

Captures réalisées

Station	Coordonnées	Typologie d'habitat 1	Typologie d'habitat 2
BD01	14.059, -12.421	Savane arbustive	Grotte
BD02	13.896, -12.430	Forêt galerie	
BD03	13.832, -12.182	Savane arbustive	Cours d'eau pérenne
BD04	14.003, -12.289	Forêt claire	Savane arborée



Gîtes identifiés

Station	Coordonnées	Description du gîte
BDXX	14.113, -12.442	Puit abandonné
BD01	14.058, -12.421	Terriers de hyène et porc-épic
BD04	14.002, -12.288	Terrier d'oryctérope



Résultats de l'étude

Bilan des captures

Pression d'échantillonnage totale : 4 nuits, 13 heures, 123 mètres linéaires de filets.

		Station 		
Individus capturés 		BD01	BD02	BD04 Total
Hipposideridae				
<i>Hipposideros ruber</i>		29	1	30
Molossidae				
<i>Mops condylurus</i>			1	1
<i>Mops nigeriae</i>			5	5
Nycteridae				
<i>Nycteris macrotis</i>		2		2
Vespertilionidae				
<i>Neoromicia guineensis</i> (probable)			12	12
<i>Nycticeinops schlieffenii</i> (probable)			4	4
<i>Pseudoromicia rendalli</i>			2	2
<i>Scotophilus leucogaster</i>			16	16
Total		31	40	1 72

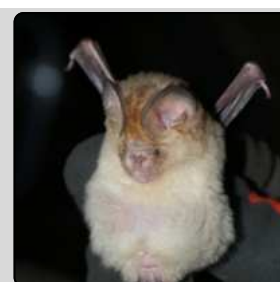
Prospection des gîtes

Station	Typologie	Taxonomie	Effectif	Remarques
BDXX	Anthropophile	<i>Chiroptera</i> sp.	>50	
BD01	Cavernicole	<i>Hipposideros ruber</i>	>29	Cohabitation avec <i>N.macrotis</i>
		<i>Nycteris macrotis</i>	>2	Cohabitation avec <i>H.ruber</i>
BD04	Cavernicole	<i>Hipposideros ruber</i>	>1	

BD01



Hipposideros ruber
(morphe orange)



Hipposideros ruber
(morphe brun)

BD04



Nycteris macrotis

État et amélioration des connaissances

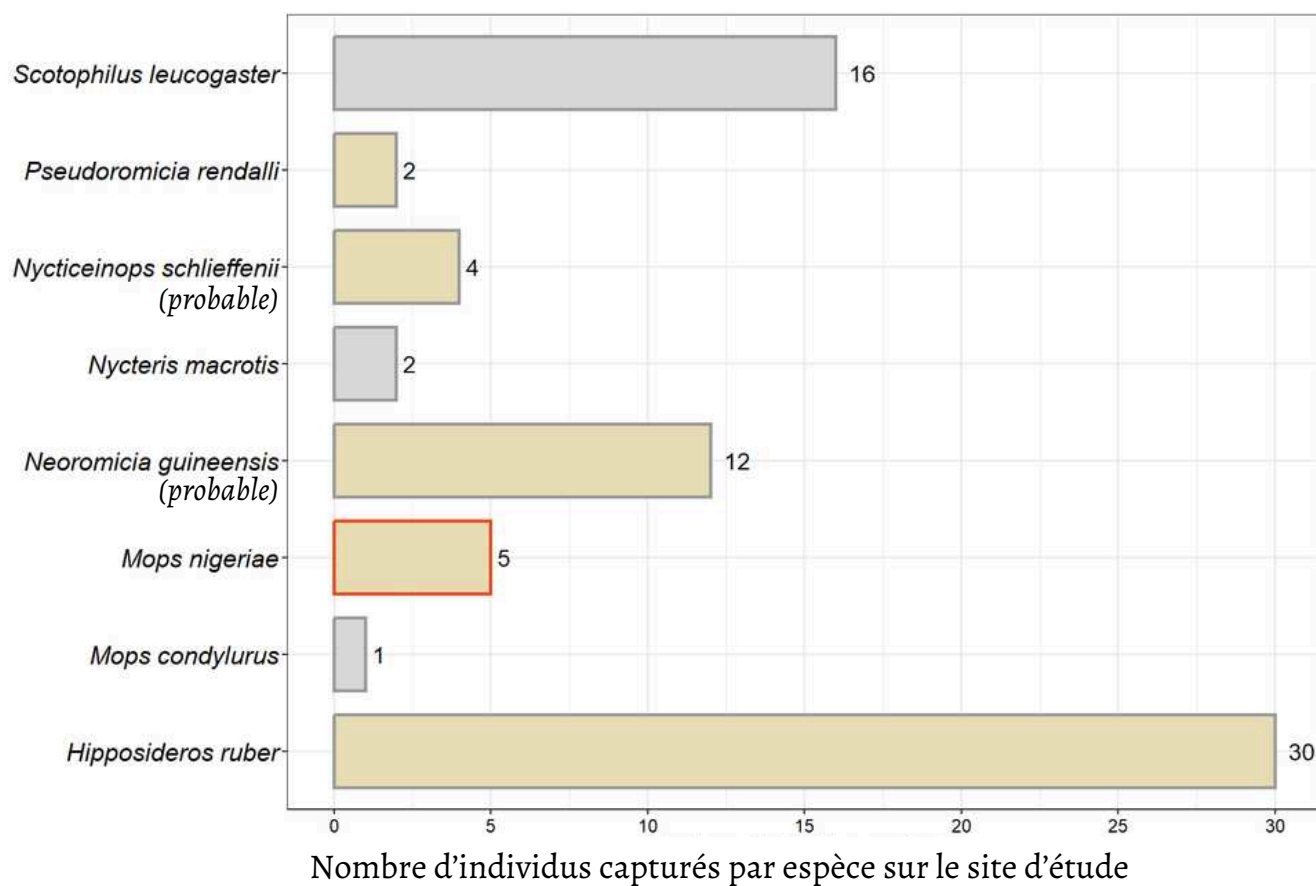
Données bibliographiques antérieures

Source : Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). African Chiroptera Report 2023 (Complete Report).

Liste des chiroptères antérieurement inventoriés dans le secteur du site d'étude

<i>Eidolon helvum</i>	<i>Mops pumilus</i>	<i>Nycteris macrotis</i>	<i>Scotophilus leucogaster</i>
<i>Mops condylurus</i>	<i>Nycteris hispida</i>	<i>Rousettus aegyptiacus</i>	

Nouvelles données acquises lors de la mission



Légende

Espèce antérieurement connue dans le secteur	Espèce antérieurement connue dans le pays
Espèce nouvellement découverte dans le secteur	Espèce nouvellement découverte dans le pays

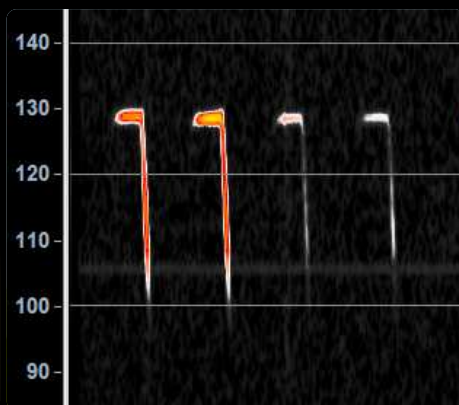
Résultats remarquables

- *Mops nigeriae*
Première mention dans le pays
- Premières mentions de 5 espèces dans le secteur
- *Hipposideros ruber*
Différents morphes, d'orange à brun

Photographies et sonogrammes des espèces capturées



Hipposideros ruber

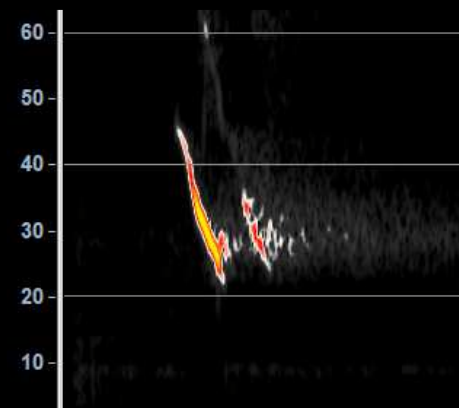


Sonotype : CF-FMd

Vue : 15

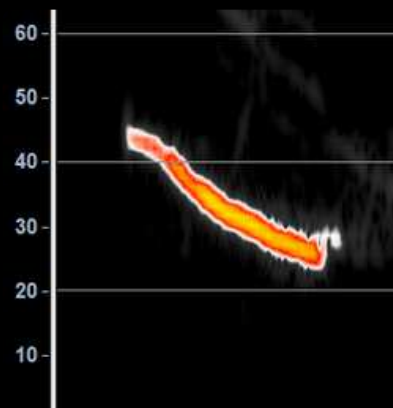


Mops condylurus



Sonotype : FMd-QCF

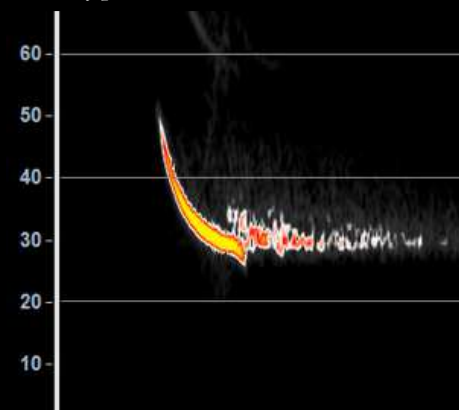
Vue : 15



Vue : 60

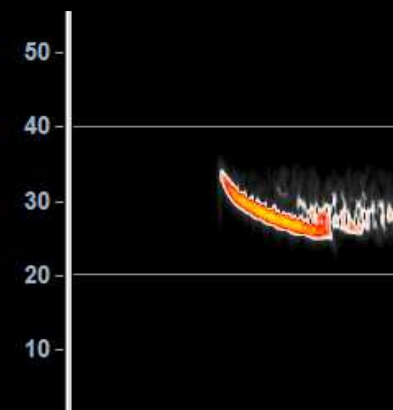


Mops nigeriae



Sonotype : FMd-QCF

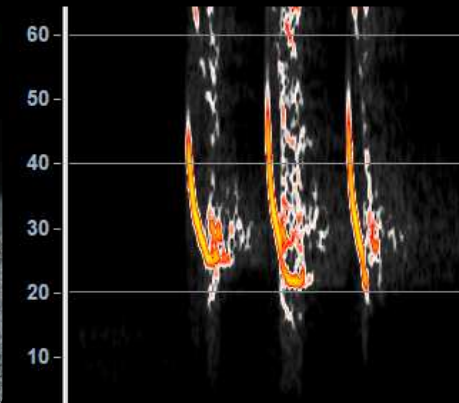
Vue : 15



Vue : 15



Neoromicia guineensis (probable)



Sonotype : FMd-QCF

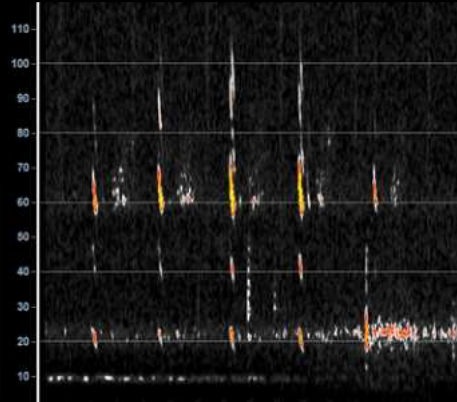
Vue : 15

Photographies : ©Blairoudeurs. Enregistrements mesurés au relâché des individus. Sonogrammes analysés via ChiroSurf, typés grâce à : Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y. (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. *Methods in Ecology and Evolution*, 12, 2432–2444.

Photographies et sonogrammes des espèces capturées

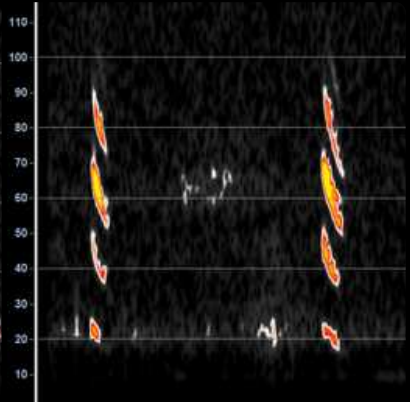


Nycteris macrotis



Sonotype : FMd

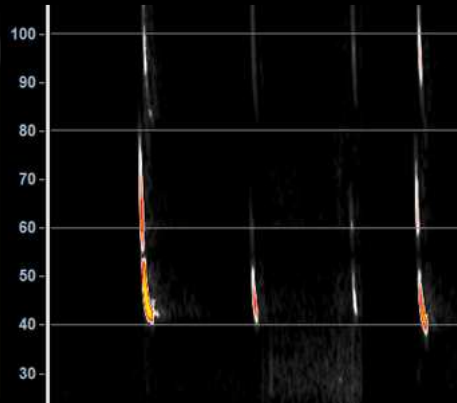
Vue : 15



Vue : 60

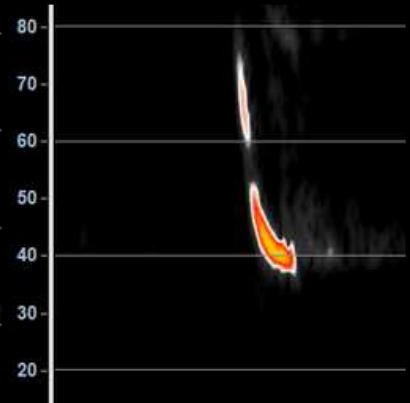


Nycticeinops schlieffenii (probable)



Sonotype : FMd-QCF

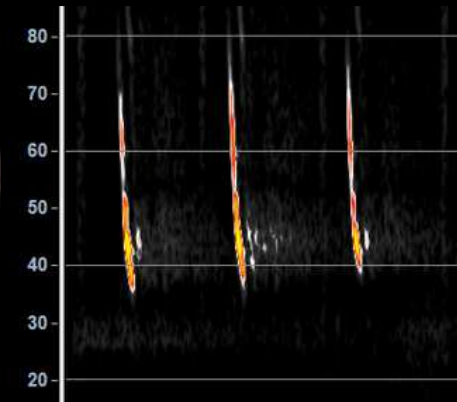
Vue : 15



Vue : 60

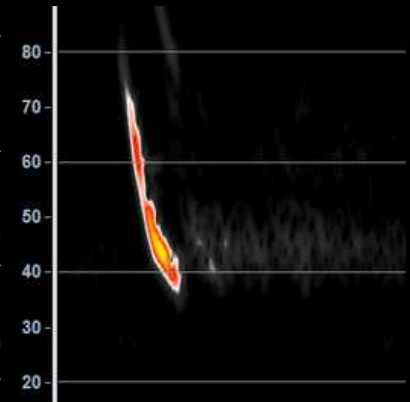


Pseudoromicia rendalli



Sonotype : FMd-QCF

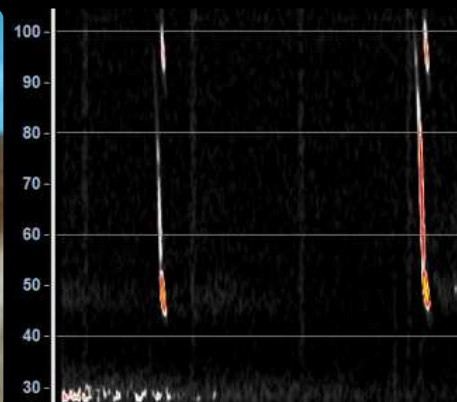
Vue : 15



Vue : 60

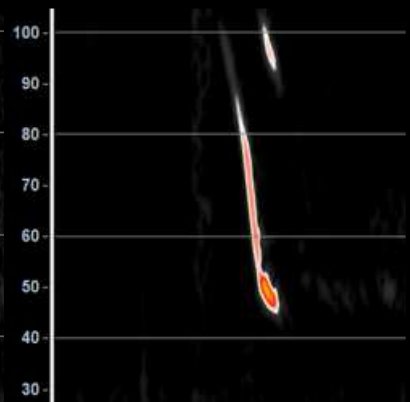


Scotophilus leucogaster



Sonotype : FMd-QCF

Vue : 15



Vue : 60

Photographies : ©Blairoudeurs. Enregistrements mesurés au relâché des individus. Sonogrammes analysés via ChiroSurf, typés grâce à : Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y. (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. *Methods in Ecology and Evolution*, 12, 2432–2444.

Perspectives et orientation des gestionnaires

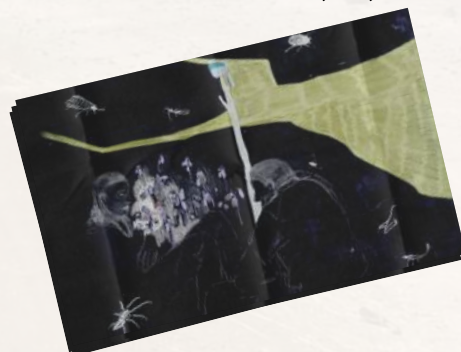
- Recherche de terriers de hyènes, porcs-épics et oryctéropes pouvant servir de gîtes, notamment pour les espèces *Hipposideros sp.* et *Nycteris sp.*
- Mise en place d'études chiroptères complémentaires par capture et acoustique dans la réserve, notamment au sein des forêts-galeries et aux abords des grands cours d'eau.
- Mise en place d'études de la relation entre le morphe des *Hipposideros ruber* (orange à brun) en fonction des zones où des feux de gestion sont déclenchés, les fumées de feux pouvant modifier la couleur du pelage par oxydation.

Échanges et remerciements

“

Attraper une aile de chauve-souris et la faire tourner autour de la tête soignerait les maux de tête.

”

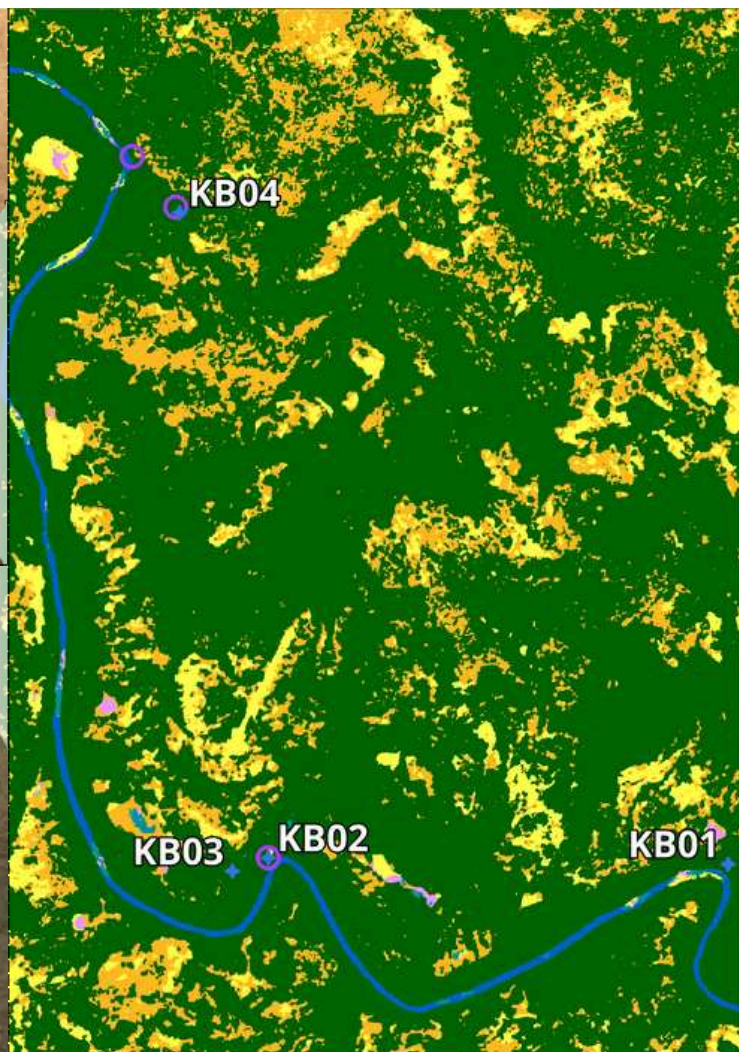


L'équipe de la Mission LAVIA tient à remercier chaleureusement toutes les personnes qui nous ont aidées pour cette étude au sein de la **Réserve Naturelle Communautaire du Boundou** et plus particulièrement : Babacar Dione, Abdou Diouf, Loëssa Loiseau, Mohamed Kanté, Sidiya Diakité, Mamady Keita, Bakary Diallo.

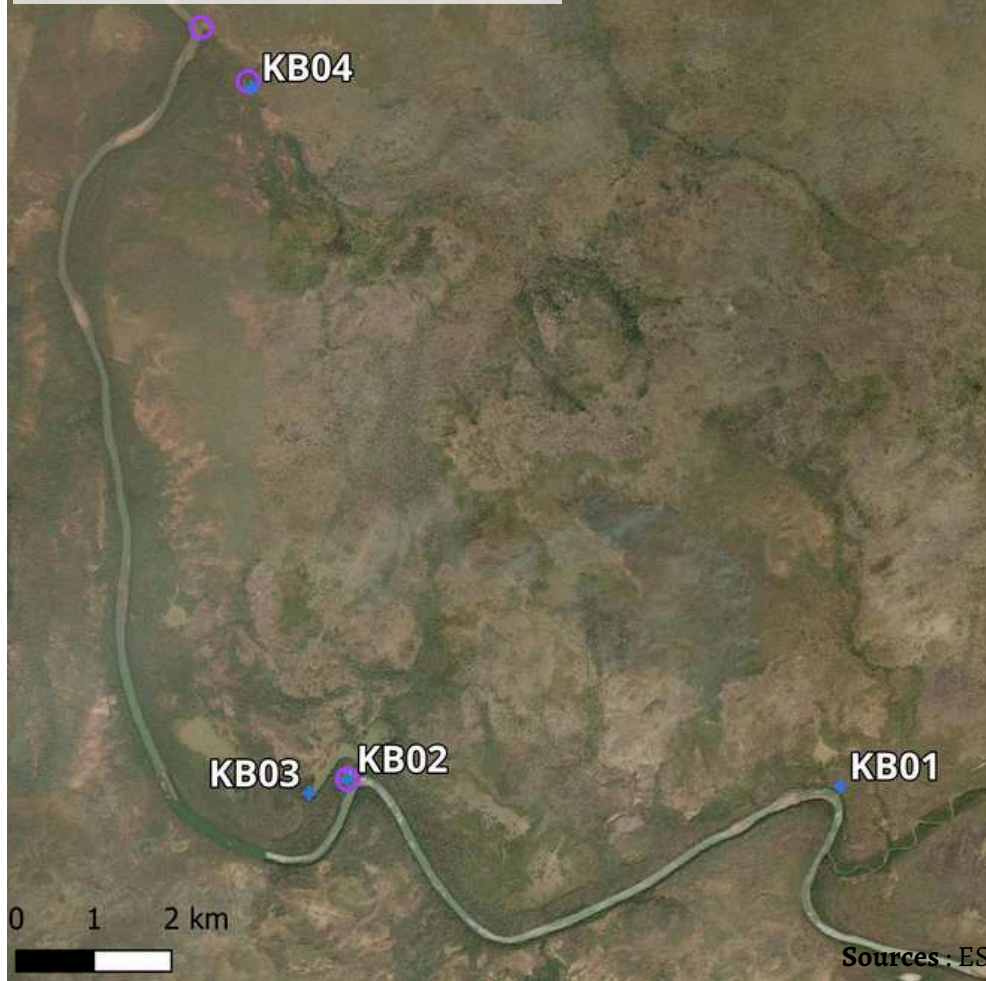


Rapport d'une étude portée sur les
chiroptères au sein du

Parc National du Niokolo-Koba



Site d'étude : Parc National du Niokolo-Koba



Légende

- ◆ Stations d'étude
- Gîtes à chiroptères

Légende du WorldCover

	Couverture arborée
	Maquis
	Prairie
	Terre cultivée
	Bâtiment
	Végétation nue / parsemée
	Neige et glace
	Plan d'eau permanent
	Zone humide herbacée
	Mangrove
	Mousse et lichen

Blairoudeurs (Mission LAVIA)

Sources : ESRI Satellite, FAO WorldCover 2021 v200

Contexte spatial, stations et gîtes étudiés

Le **Parc National du Niokolo-Koba** se situe au sud du Sénégal, à la frontière guinéenne. Le site rassemble de nombreuses savanes humides, plaines herbacées, forêts-galeries et denses. Plusieurs zones sont anthropisées au sein du parc. L'étude a été portée à proximité de Simenti.

Captures réalisées

Station	Coordonnées	Typologie d'habitat 1	Typologie d'habitat 2
KB01	13.026, -13.235	Savane boisée	
KB02	13.026, -13.294	Savane boisée	Localité anthropisée
KB03	13.025, -13.299	Savane boisée	Plaine inondable
KB04	13.106, -13.305	Forêt galerie	



Gîtes identifiés

Station	Coordonnées	Description du gîte
KB02	13.026, -13.293	Bâtiment abandonné
KB04	13.107, -13.305	Terrier
KBXX	13.113, -13.311	Fissures dans bâtiment



Résultats de l'étude

Bilan des captures

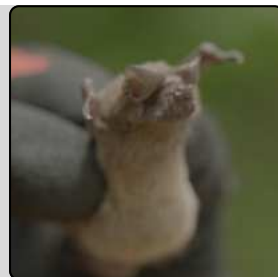
Pression d'échantillonnage totale : 4 nuits, 14 heures, 208 mètres linéaires de filets.

Station 						
Individus capturés 	KB01	KB02	KB03	KB04	Total	
[-] Hipposideridae						
<i>Hipposideros caffer</i>				1	1	
<i>Hipposideros ruber</i>			2		2	
[-] Molossidae						
<i>Mops pumilus</i>		1			1	
[-] Nycteridae						
<i>Nycteris macrotis</i>				1	1	
[-] Vespertilionidae						
<i>Afronycteris nanus</i> (probable)			1	1	2	
<i>Neoromicia guineensis</i> (probable)	2		1		3	
Total	2	1	4	3	10	

Prospection des gîtes

Station	Typologie	Taxonomie	Effectif	Remarques
KB02	Anthropophile	<i>Mops pumilus</i>	>1	Cohabitation avec <i>Nycteris</i> sp.
		<i>Nycteris</i> sp.	>1	Cohabitation avec <i>M.pumilus</i>
KB04	Anthropophile	<i>Nycteris macrotis</i>	>5	
KBXX	Cavernicole	<i>Molossidae</i> sp.	>1	

KB02



Mops pumilus



Nycteris sp.

KB04



Nycteris macrotis

État et amélioration des connaissances

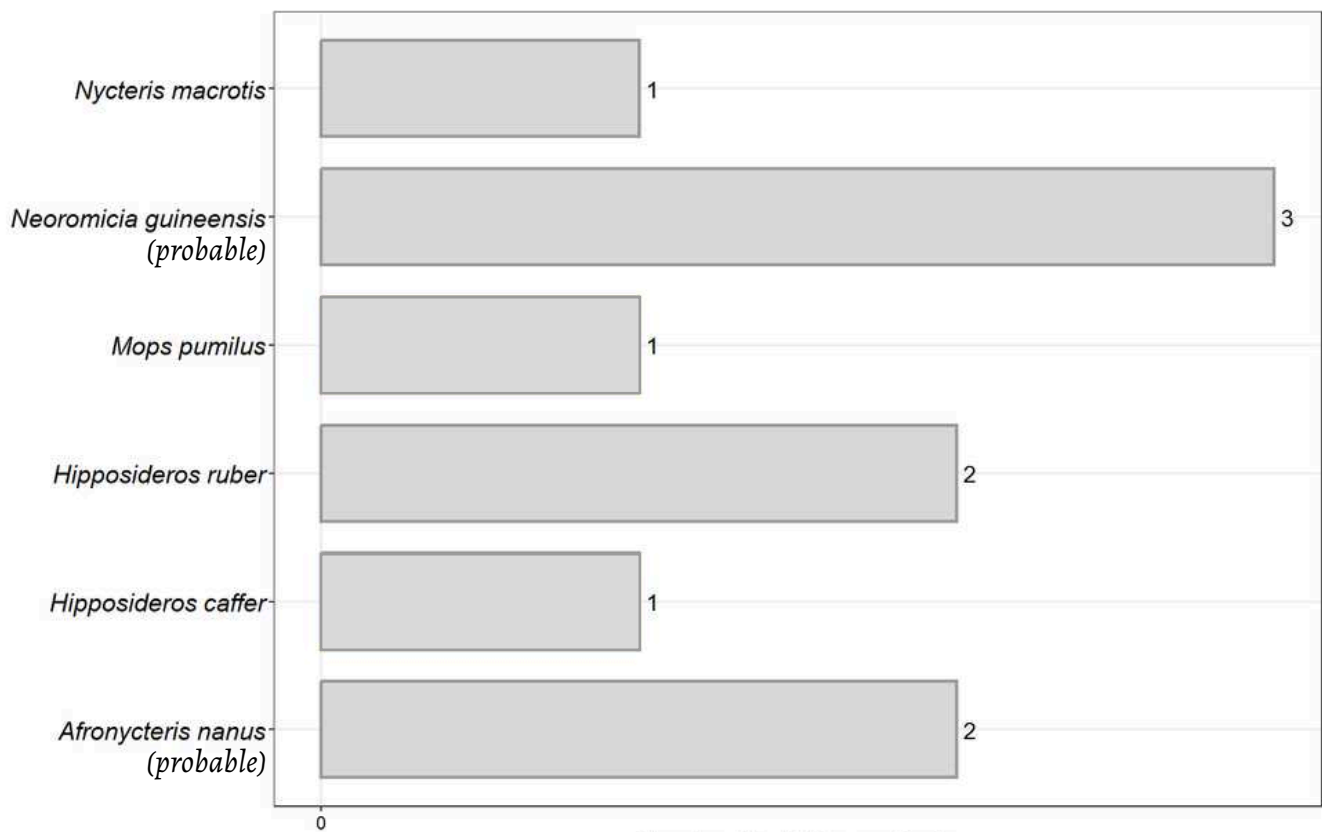
Données bibliographiques antérieures

Source : Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). African Chiroptera Report 2023 (Complete Report).

Liste des chiroptères antérieurement inventoriés dans le secteur du site d'étude

<i>Afronycteris nanus</i>	<i>Hipposideros ruber</i>	<i>Neoromicia somalica</i>	<i>Rhinolophus alcyone</i>
<i>Doryrhina cyclops</i>	<i>Laephotis kirinyaga</i>	<i>Nycteris hispida</i>	<i>Scotoecus hirundo</i>
<i>Epomophorus gambianus</i>	<i>Macronycteris commersoni</i>	<i>Nycteris macrotis</i>	<i>Scotophilus leucogaster</i>
<i>Epomophorus pusillus</i>	<i>Mops condylurus</i>	<i>Nycticeinops schlieffenii</i>	<i>Scotophilus nigrata</i>
<i>Glauconycteris variegata</i>	<i>Mops pumilus</i>	<i>Pipistrellus hesperidus</i>	
<i>Hipposideros caffer</i>	<i>Neoromicia guineensis</i>	<i>Pseudoromicia rendalli</i>	

Nouvelles données acquises lors de la mission



Nombre d'individus capturés par espèce sur le site d'étude

Légende

 Espèce antérieurement connue dans le secteur	 Espèce antérieurement connue dans le pays
 Espèce nouvellement découverte dans le secteur	 Espèce nouvellement découverte dans le pays

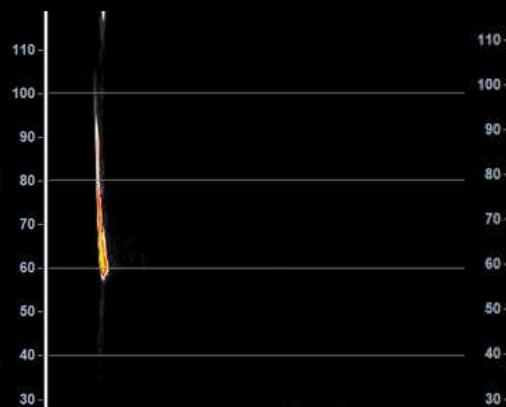
Résultats remarquables

- Gîtes à chiroptères identifiés dans les zones anthropisées du parc (Simenti, Camp du Lion, Niokolodge)
- Nombreux gîtes potentiels dans les terriers d'oryctéropes

Photographies et sonogrammes des espèces capturées

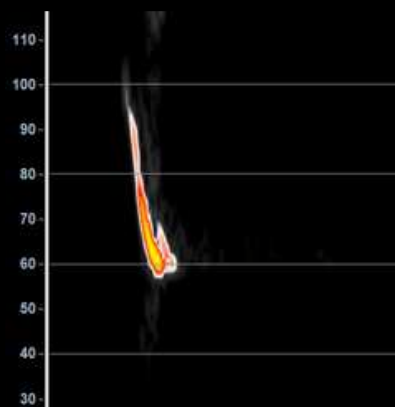


Afromyotis nanus (probable)



Sonotype : FMd-QCF

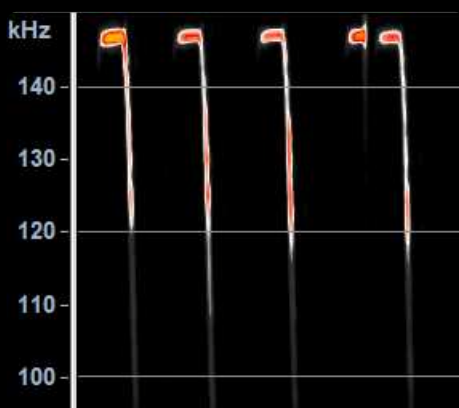
Vue : 15



Vue : 60



Hipposideros caffer



Sonotype : CF-FMd

Vue : 15



Hipposideros ruber



Sonotype : CF-FMd

Vue : 15



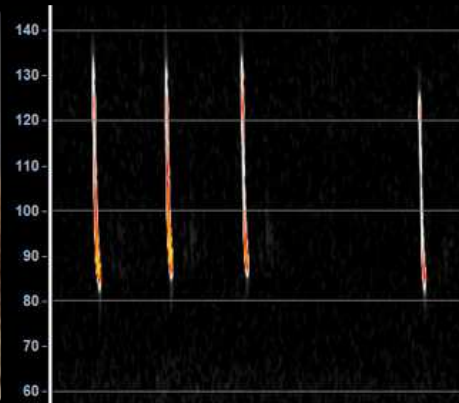
Mops pumilus

Photographies : ©Blairoudeurs. Enregistrements mesurés au relâché des individus. Sonogrammes analysés via **ChiroSurf**, typés grâce à : **Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y.** (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. *Methods in Ecology and Evolution*, 12, 2432–2444.

Photographies et sonogrammes des espèces capturées

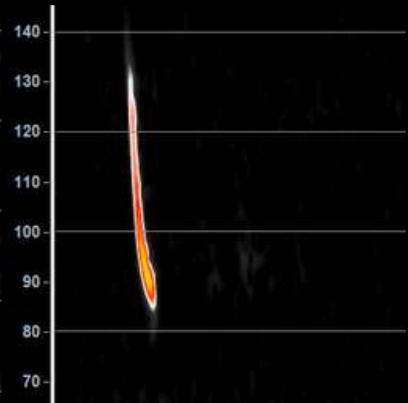


Neoromicia guineensis (probable)



Sonotype : FMd-QCF

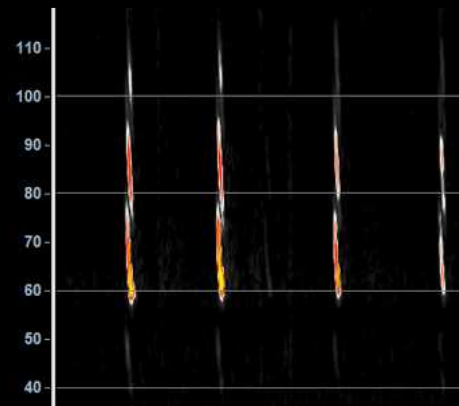
Vue : 15



Vue : 60

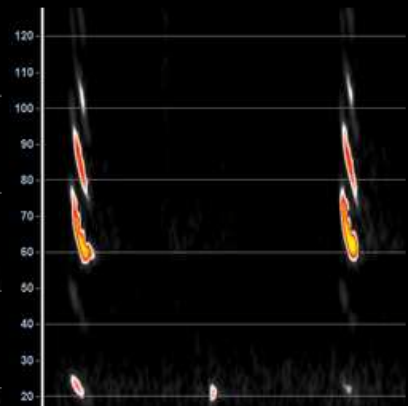


Nycteris macrotis



Sonotype : FMd

Vue : 15



Vue : 60

Perspectives et orientation des gestionnaires

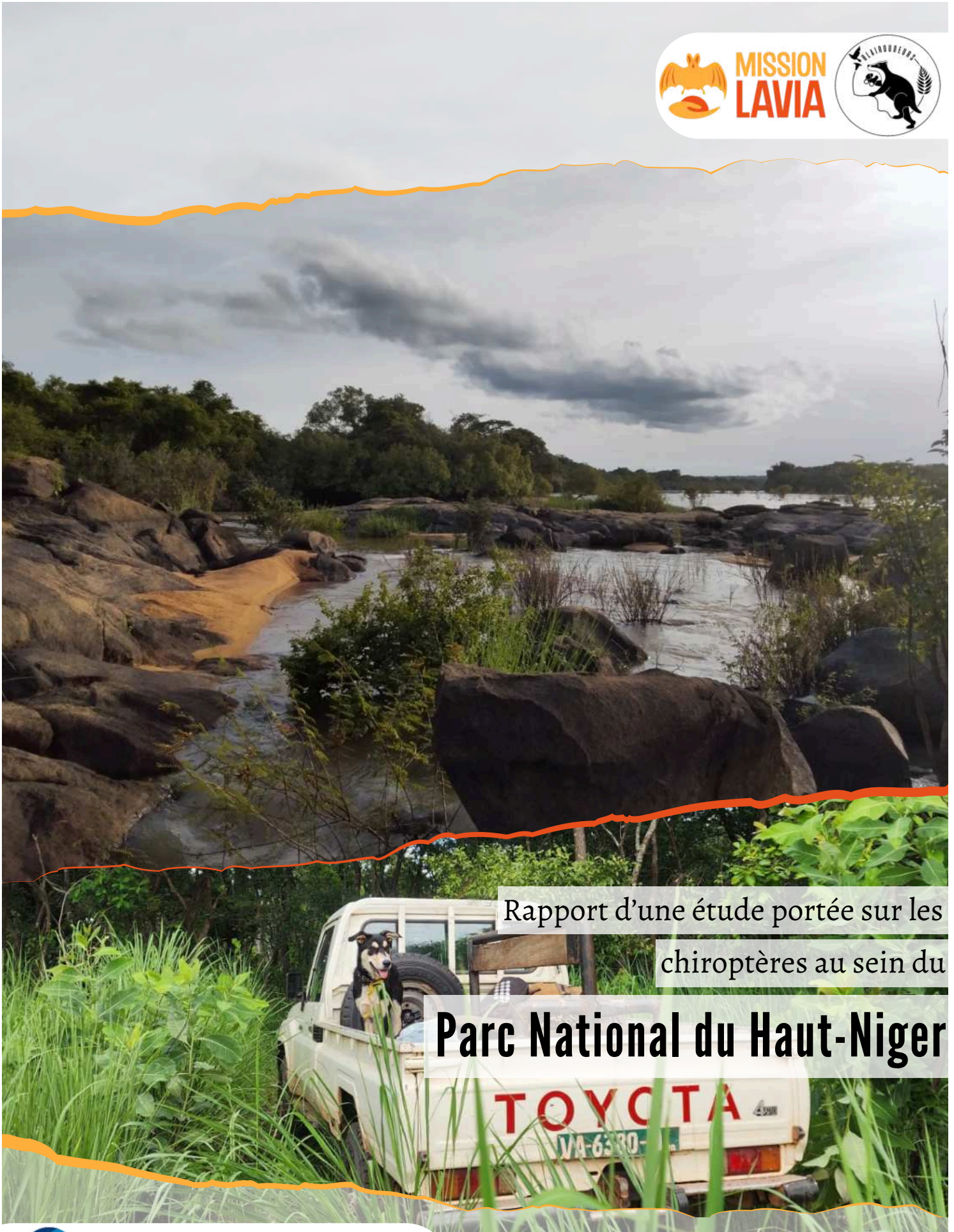
- Recherche de gîtes à chiroptères complémentaires, notamment pour les Molossidae, dans les anciens bâtiments et toits des cases de la base-vie de Simenti et du Niokolodge.
- Mise en place d'études chiroptères à l'est du parc dans les secteurs difficiles d'accès mais à la topographie plus vallonnée.
- Recherche de terriers d'oryctéropes, de porc-épics et d'autres mammifères servant de gîtes pour les chiroptères, notamment pour les espèces *Nycteris sp.* et *Hipposideros sp.*

Échanges et remerciements

“ Les chauves-souris du campement de Simenti peuvent être dérangeantes lorsqu'elles sont dans les bâtis utilisés. ”

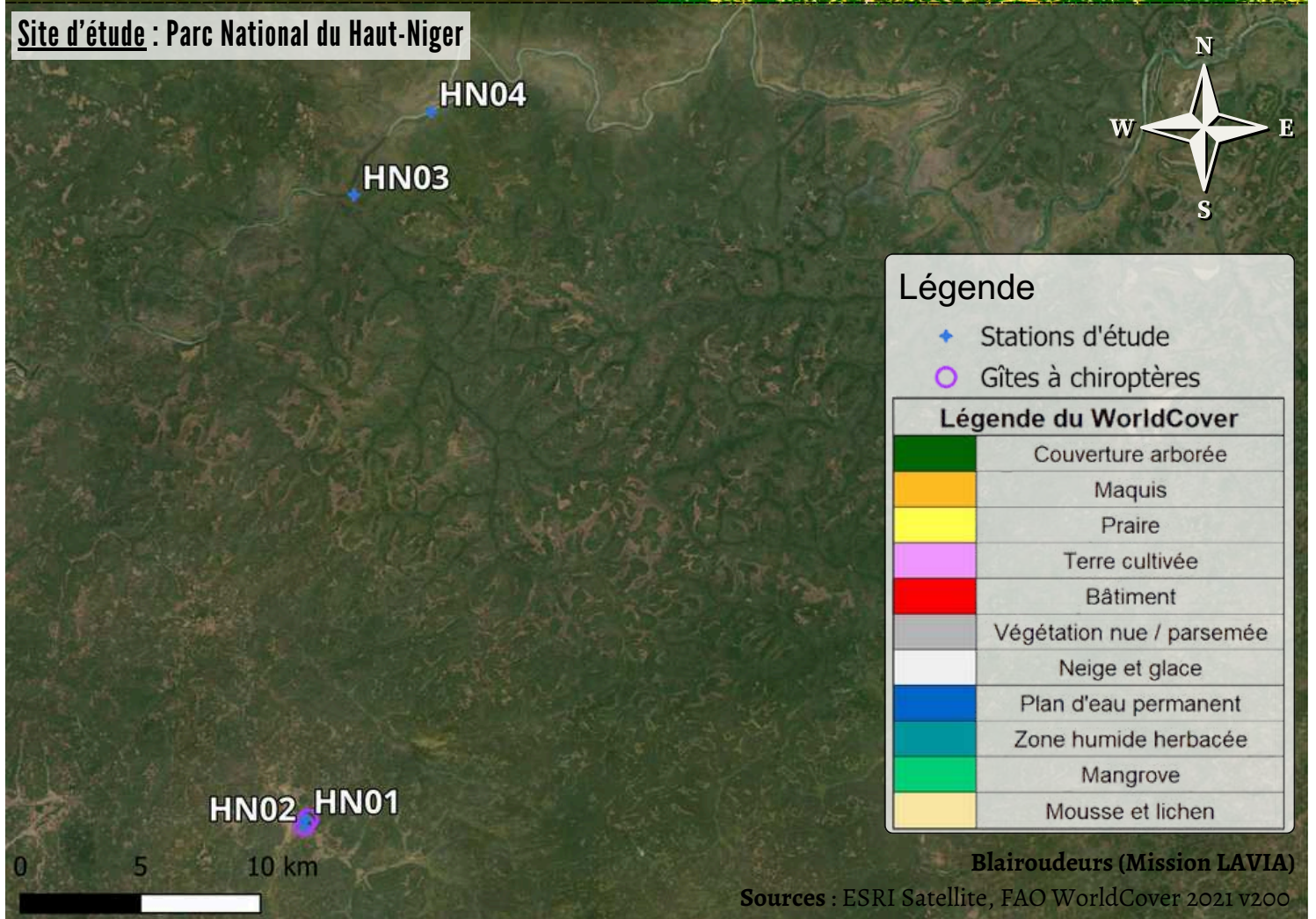
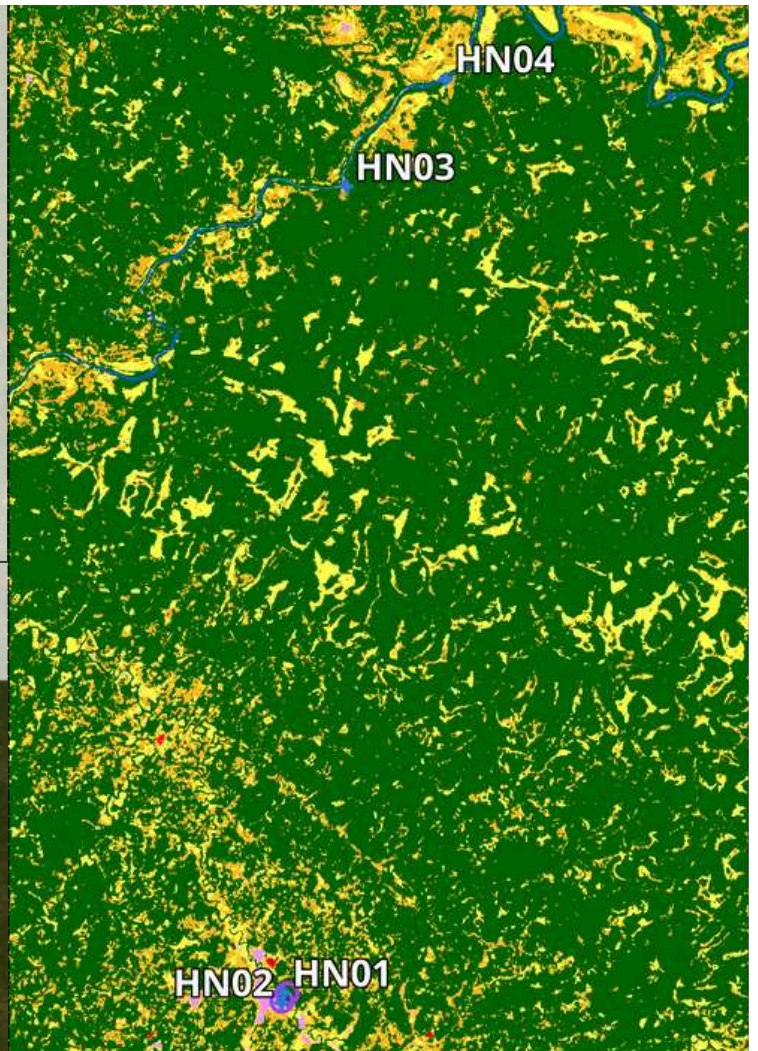


L'équipe de la Mission LAVIA tient à remercier chaleureusement toutes les personnes qui nous ont aidées pour cette étude au sein du **Parc National du Niokolo-Koba** et plus particulièrement : Bocar Thiam, Jacques Gomis, Fatou Ndiaye, Angelo Poupard, Hassane, Ousmane.



Rapport d'une étude portée sur les
chiroptères au sein du

Parc National du Haut-Niger



Contexte spatial, stations et gîtes étudiés

Le **Parc National du Haut-Niger** se situe en Haute-Guinée, au cœur du pays. Le site se caractérise par des savanes humides et des forêts denses, notamment en forêt classée de la Mafou sur les bords du fleuve Niger. L'étude a été portée à proximité de Sirakoro et Sormorea.

Captures réalisées

Station	Coordonnées	Typologie d'habitat 1	Typologie d'habitat 2
HN01	10.245, -10.462	Forêt tropicale	Localité anthropisée
HN02	10.242, -10.462	Forêt galerie	
HN03	10.478, -10.443	Savane herbeuse	Ripisylve
HN04	10.509, -10.414	Cours d'eau	



Gîtes identifiés

Station	Coordonnées	Description du gîte
HN01	10.244, -10.460	Bâtiment abandonné base-vie
HN02	10.242, -10.462	Dessous de pont



Résultats de l'étude

Bilan des captures

Pression d'échantillonnage totale : 4 nuits, 26 heures, 151 mètres linéaires de filets.

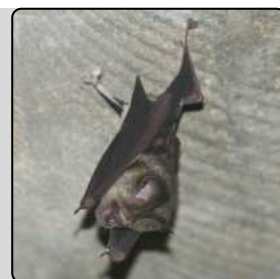
Station						
Individus capturés	HN01	HN02	HN03	HN04	Total	
Hipposideridae						
Hipposideros abae		3			3	
Pteropodidae						
Eidolon helvum			2		2	
Epomophorus gambianus	1		1		2	
Epomophorus pusillus		1	10	5	16	
Epomops buettikoferi	2				2	
Myonycteris angolensis			2		2	
Myonycteris leptodon		1	1		2	
Rousettus aegyptiacus			4	1	5	
Rhinolophidae						
Rhinolophus landeri		2			2	
Vespertilionidae						
Afronycteris nanus (probable)				3	3	
Scotophilus leucogaster		1			1	
Scotophilus nigritellus				1	1	
Total	3	8	20	10	41	

Prospection des gîtes

Station	Typologie	Taxonomie	Effectif	Remarques
HN01	Anthropophile	<i>Chiroptera</i> sp.	>1	Beaucoup de guano
HN02	Anthropophile	<i>Hipposideros abae</i>	>3	Reposoir nocturne
		<i>Rhinolophus</i> sp.	>100	Reposoir nocturne



Rhinolophus landeri



Hipposideros abae

État et amélioration des connaissances

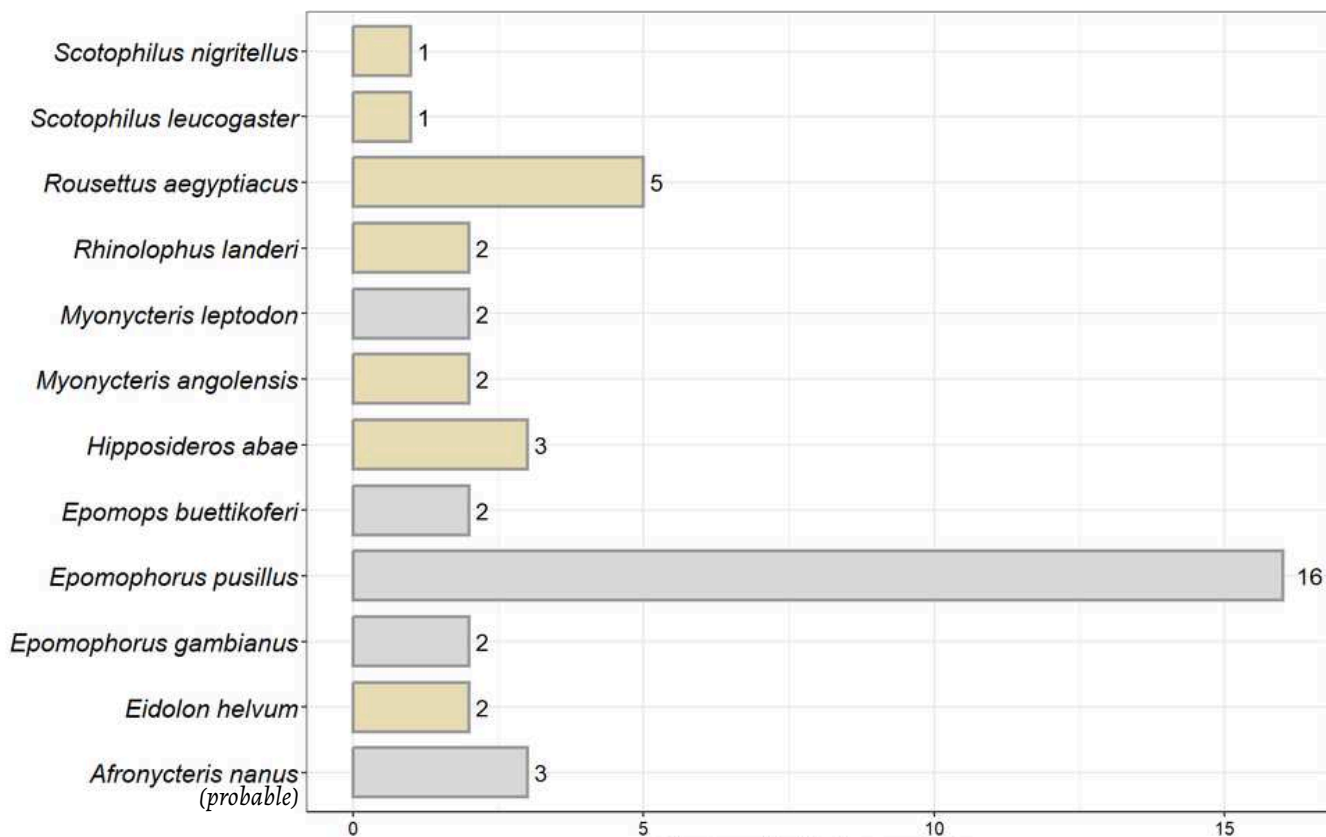
Données bibliographiques antérieures

Source : Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). African Chiroptera Report 2023 (Complete Report).

Liste des chiroptères antérieurement inventoriés dans le secteur du site d'étude

<i>Afronycteris nanus</i>	<i>Hipposideros ruber</i>	<i>Mops russatus</i>	<i>Rhinolophus alcyone</i>
<i>Epomophorus gambianus</i>	<i>Laephotis capensis</i>	<i>Myonycteris leptodon</i>	<i>Tadarida aegyptiaca</i>
<i>Epomophorus pusillus</i>	<i>Macronycteris vittata</i>	<i>Nanonycteris veldkampii</i>	
<i>Epomops buettikoferi</i>	<i>Mops brachypterus</i>	<i>Nycteris hispida</i>	
<i>Hipposideros caffer</i>	<i>Mops pumilus</i>	<i>Nycteris thebaica</i>	

Nouvelles données acquises lors de la mission



Nombre d'individus capturés par espèce sur le site d'étude

Légende

 Espèce antérieurement connue dans le secteur	 Espèce antérieurement connue dans le pays
 Espèce nouvellement découverte dans le secteur	 Espèce nouvellement découverte dans le pays

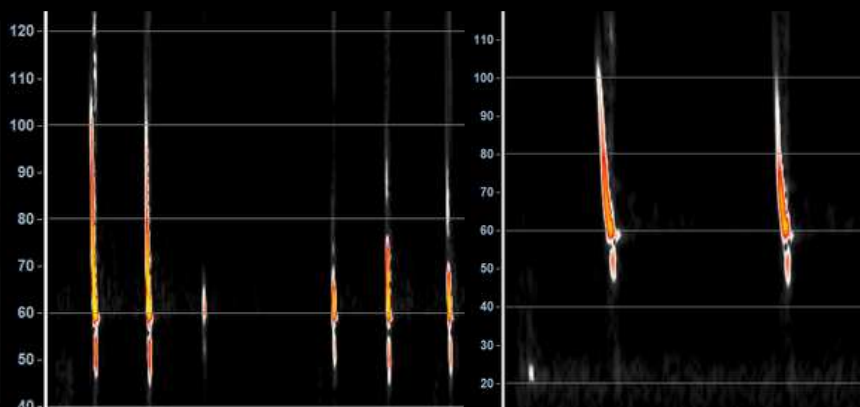
Résultats remarquables

- *Hipposideros abae*
Peu de données de l'espèce en Guinée
- *Scotophilus nigritellus*
Peu de données de l'espèce en Guinée
- Premières mentions de 7 espèces dans le secteur

Photographies et sonogrammes des espèces capturées



Afronycteris nanus (probable)



Sonotype : FMd-QCF

Vue : 15

Vue : 60



Eidolon helvum



Epomophorus gambianus



Epomophorus pusillus

Photographies : ©Blairoudeurs. Enregistrements mesurés au relâché des individus. Sonogrammes analysés via **ChiroSurf**, typés grâce à : **Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y.** (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. *Methods in Ecology and Evolution*, 12, 2432–2444.

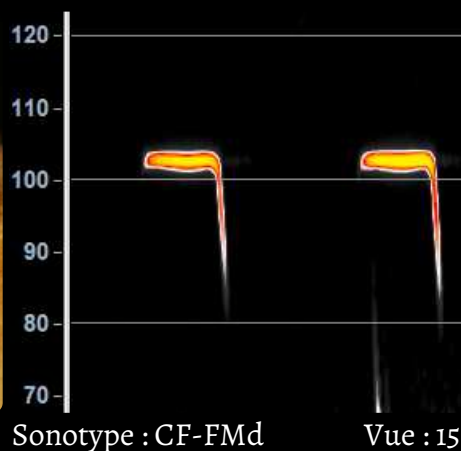
Photographies et sonogrammes des espèces capturées



Epomops buettikoferi



Hipposideros abae



Myonycteris angolensis



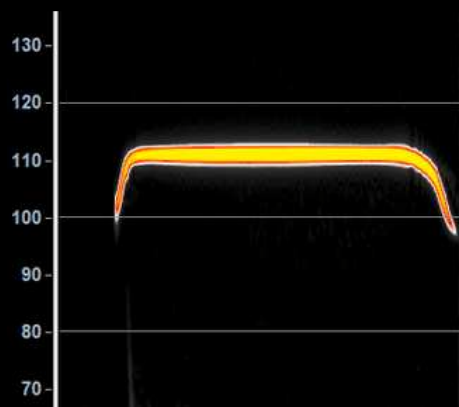
Myonycteris leptodon

Photographies : ©Blairoudeurs. Enregistrements mesurés au relâché des individus. Sonogrammes analysés via **ChiroSurf**, typés grâce à : **Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y.** (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. *Methods in Ecology and Evolution*, 12, 2432–2444.

Photographies et sonogrammes des espèces capturées



Rhinolophus landeri



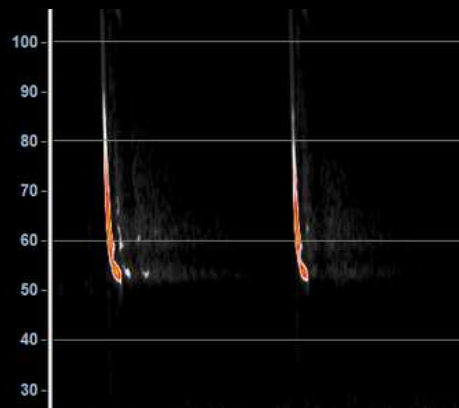
Sonotype : FMu-CF-FMd Vue : 15



Rousettus aegyptiacus

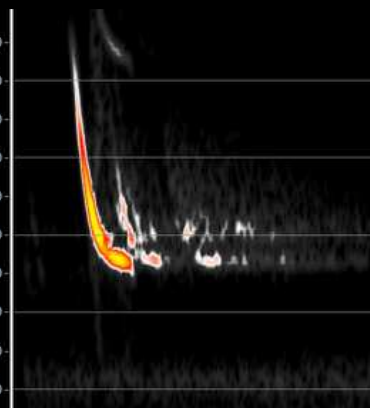


Scotophilus leucogaster



Sonotype : FMd-QCF

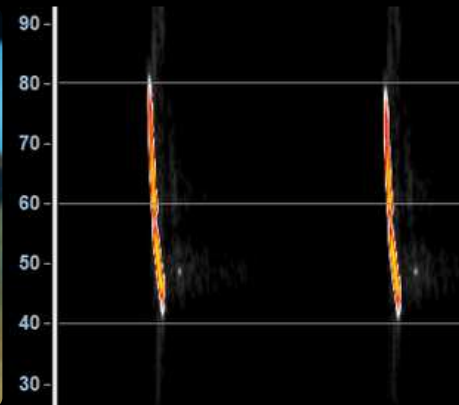
Vue : 15



Vue : 60

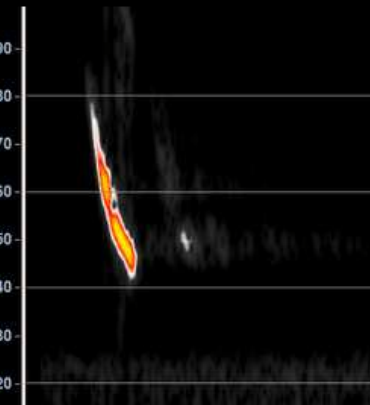


Scotophilus nigritellus



Sonotype : FMd-QCF

Vue : 15



Vue : 60

Photographies : ©Blairoudeurs. Enregistrements mesurés au relâché des individus. Sonogrammes analysés via **ChiroSurf**, typés grâce à : **Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y. (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. Methods in Ecology and Evolution, 12, 2432–2444.**

Perspectives et orientation des gestionnaires

- Poursuite de l'étude des chiroptères dans le parc, notamment par l'acoustique et la recherche de gîte pour améliorer les connaissances sur ce taxon très diversifié dans le secteur (≈ 17 espèces + 7 nouvelles espèces).
- Mise en place d'études chiroptères complémentaires par acoustique dans le parc, notamment dans la partie la plus centrale et préservée de la forêt classée de la Mafou, à proximité des forêts-galeries et des ponts.
- Mise en place d'études centrées sur les espèces *Hipposideros abae* et *Scotophilus nigrnellus*, peu inventoriées en Guinée.

Échanges et remerciements

“

Il y aurait des milliers de chauves-souris dans la cathédrale de Conakry, surtout en saison des mangues.

Certaines ethnies guinéennes chassent et mangent les macrochiroptères, notamment en aval du fleuve.

”

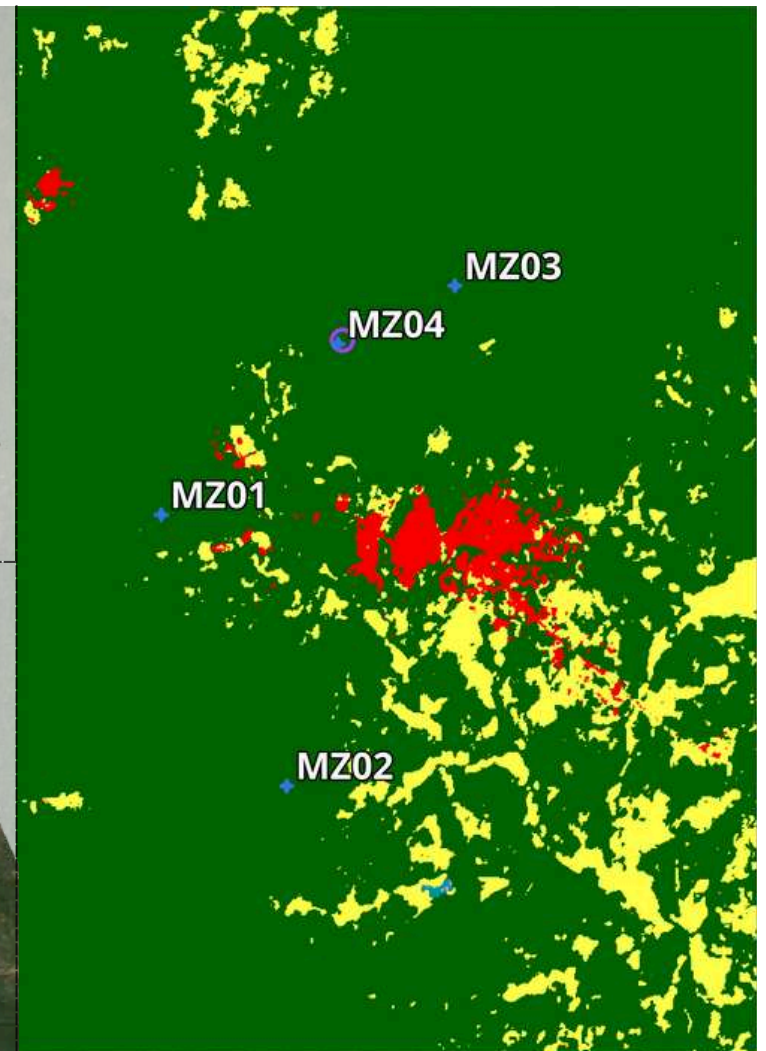
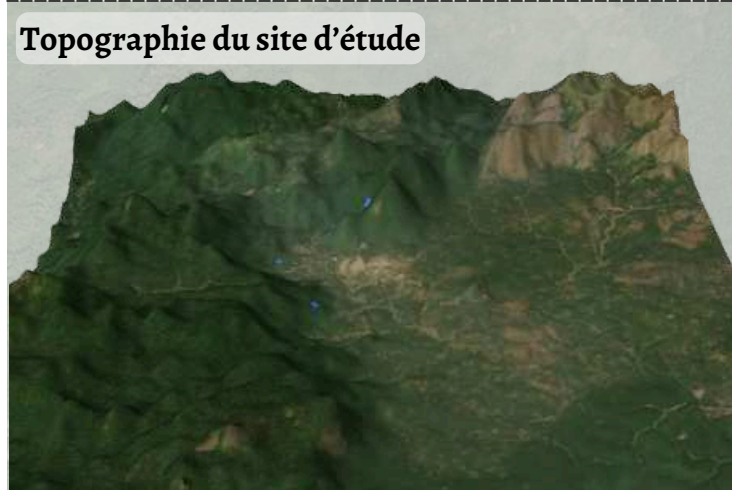


L'équipe de la Mission LAVIA tient à remercier chaleureusement toutes les personnes qui nous ont aidées pour cette étude au sein du **Parc National du Haut-Niger** et plus particulièrement : Aboubacar Samoura, Billo Diallo.



Rapport d'une étude portée sur les
chiroptères au sein de la

Réserve Naturelle du Mont Ziama



Légende

- ♦ Stations d'étude
- Gîtes à chiroptères

Légende du WorldCover	
	Couverture arborée
	Maquis
	Prairie
	Terre cultivée
	Bâtiment
	Végétation nue / parsemée
	Neige et glace
	Plan d'eau permanent
	Zone humide herbacée
	Mangrove
	Mousse et lichen

Blairoudeurs (Mission LAVIA)

Sources : ESRI Satellite, FAO WorldCover 2021 v200

Contexte spatial, stations et gîtes étudiés

La **Réserve Naturelle du Mont Ziama** fait partie d'une région montagneuse sud-guinéenne comprenant les massifs du Pic de Fon, du Mont Béro et du Mont Nimba notamment ; ces sites présentent un très fort intérêt chiroptère. L'étude a été portée à proximité de Sérédou.

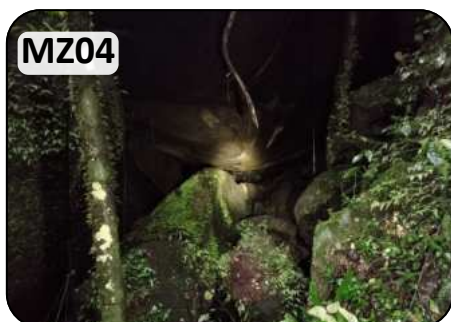
Captures réalisées

Station	Coordonnées	Typologie d'habitat 1	Typologie d'habitat 2
MZ01	8.377, -9.305	Forêt tropicale	Localité anthropisée
MZ02	8.358, -9.296	Forêt tropicale	Cours d'eau pérenne
MZ03	8.393, -9.284	Forêt tropicale	Cours d'eau pérenne
MZ04	8.389, -9.292	Forêt tropicale	Grotte



Gîtes identifiés

Station	Coordonnées	Description du gîte
MZ04	8.389, -9.292	Grotte, amas de roches



Résultats de l'étude

Bilan des captures

Pression d'échantillonnage totale : 4 nuits, 24 heures, 119 mètres linéaires de filets.

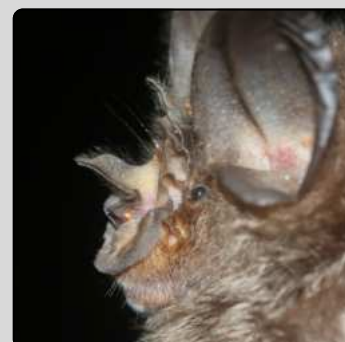
Station						
Individus capturés		MZ01	MZ02	MZ03	MZ04	Total
Hipposideridae						
Hipposideros jonesi				1		1
Hipposideros ruber			3		2	5
Pteropodidae						
Myonycteris angolensis		5				5
Myonycteris leptodon			1			1
Scotonycteris occidentalis		2				2
Rhinolophidae						
Rhinolophus guineensis			3			3
Rhinolophus ziama		6		1	7	14
Total		13	7	2	9	31

Prospection des gîtes

Station	Typologie	Taxonomie	Effectif	Remarques
MZ04	Cavernicole	<i>Hipposideros ruber</i>	>2	Cohabitation avec <i>R.ziama</i>
		<i>Rhinolophus ziama</i>	>7	Cohabitation avec <i>H.ruber</i>



Hipposideros ruber



Rinolophus ziama

État et amélioration des connaissances

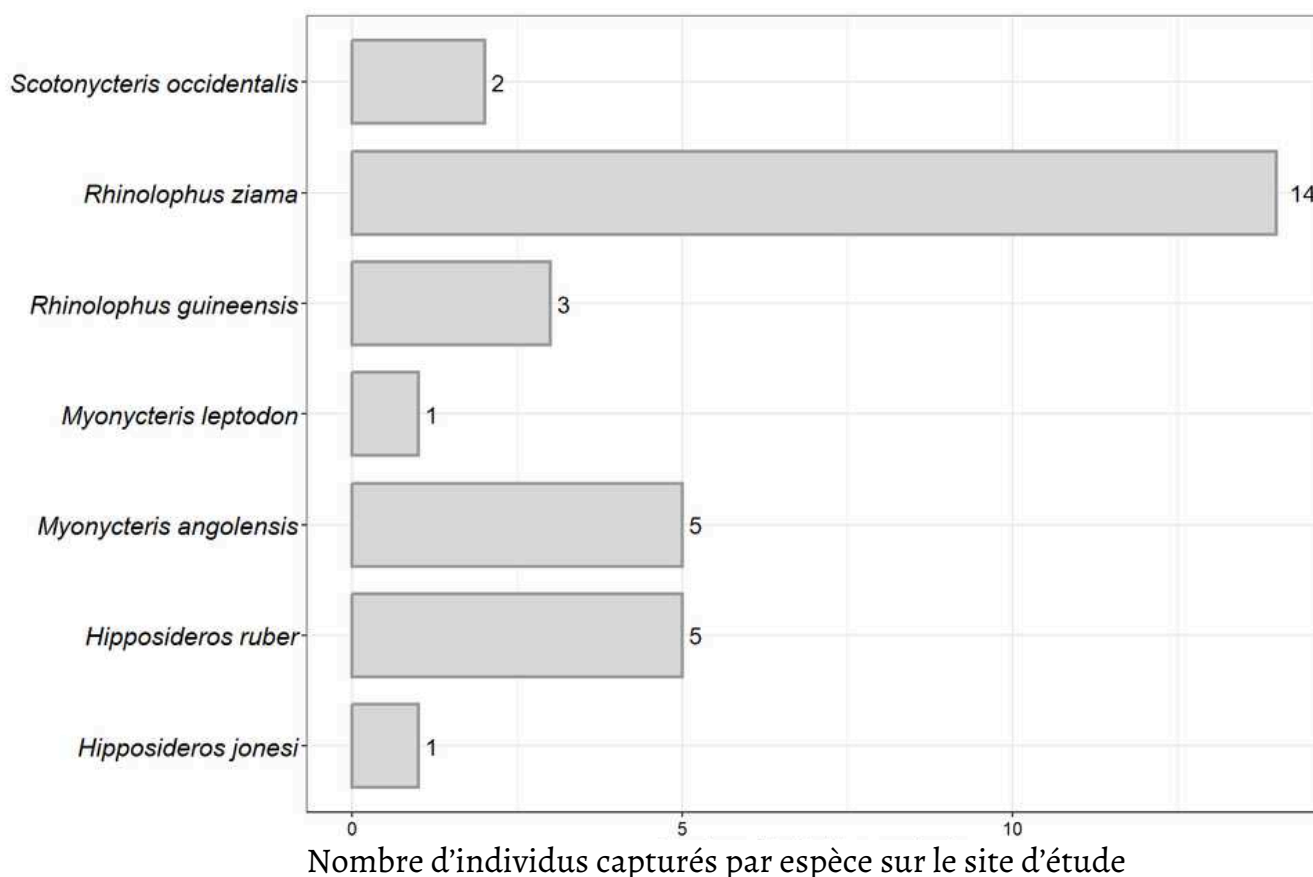
Données bibliographiques antérieures

Source : Van Cakenberghe, V., Seamark, E. (2024). African Chiroptera Report 2023 (Complete Report).

Liste des chiroptères antérieurement inventoriés dans le secteur du site d'étude

<i>Afronycteris nanus</i>	<i>Megaloglossus woermanni</i>	<i>Myotis nimbae</i>	<i>Pseudoromicia brunnea</i>
<i>Eidolon helvum</i>	<i>Mimetillus moloneyi</i>	<i>Nanonycteris veldkampii</i>	<i>Pseudoromicia roseveari</i>
<i>Epomops buettikoferi</i>	<i>Miniopterus villiersi</i>	<i>Neoromicia guineensis</i>	<i>Rhinolophus alticolus</i>
<i>Glauconycteris poensis</i>	<i>Mops aloysiisabaudiae</i>	<i>Neoromicia tenuipinnis</i>	<i>Rhinolophus guineensis</i>
<i>Hipposideros fuliginosus</i>	<i>Mops condylurus</i>	<i>Nycteris gambiensis</i>	<i>Rhinolophus ziama</i>
<i>Hipposideros jonesi</i>	<i>Mops spurrelli</i>	<i>Nycteris hispida</i>	<i>Rousettus aegyptiacus</i>
<i>Hipposideros marisae</i>	<i>Mops thersites</i>	<i>Nycticeinops bellieri</i>	<i>Saccolaimus peli</i>
<i>Hipposideros ruber</i>	<i>Myonycteris angolensis</i>	<i>Nycticeinops happoldorum</i>	<i>Scotonycteris occidentalis</i>
<i>Hypsignathus monstrosus</i>	<i>Myonycteris leptodon</i>	<i>Pipistrellus inexpectatus</i>	<i>Scotonycteris zenkeri</i>
<i>Laephotis capensis</i>	<i>Myotis bocagii</i>	<i>Pipistrellus nanulus</i>	

Nouvelles données acquises lors de la mission



Légende

Espèce antérieurement connue dans le secteur	Espèce antérieurement connue dans le pays
Espèce nouvellement découverte dans le secteur	Espèce nouvellement découverte dans le pays

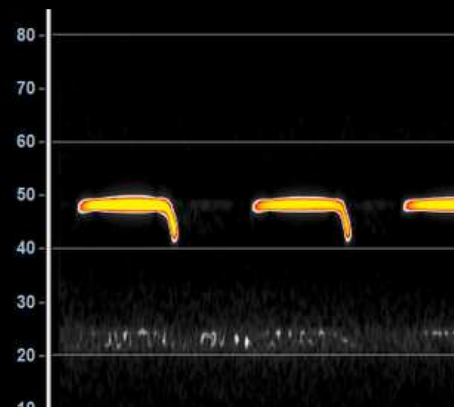
Résultats remarquables

- *Rhinolophus ziama* - liste rouge UICN (endémique de la Réserve)
2002 - 2010 : 5 spécimens connus
↓
2024 : + 14 spécimens
Premier gîte de l'espèce localisé
Premier enregistrement acoustique de l'espèce (μfréquence = 35.91 kHz)
- *Rhinolophus guineensis* - liste rouge UICN

Photographies et sonogrammes des espèces capturées



Hipposideros jonesi

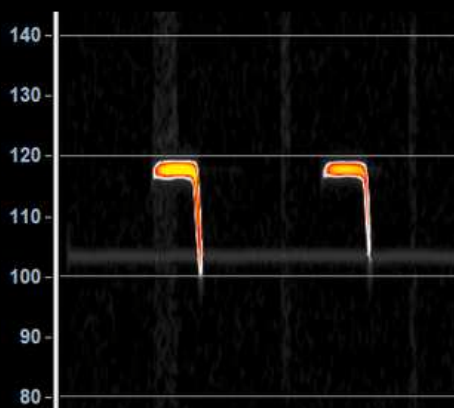


Sonotype : CF-FMd

Vue : 15



Hipposideros ruber



Sonotype : CF-FMd

Vue : 15



Myonycteris angolensis



Myonycteris leptodon

Photographies : ©Blairoudeurs. Enregistrements mesurés au relâché des individus. Sonogrammes analysés via ChiroSurf, typés grâce à : Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y. (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. *Methods in Ecology and Evolution*, 12, 2432–2444.

Photographies et sonogrammes des espèces capturées



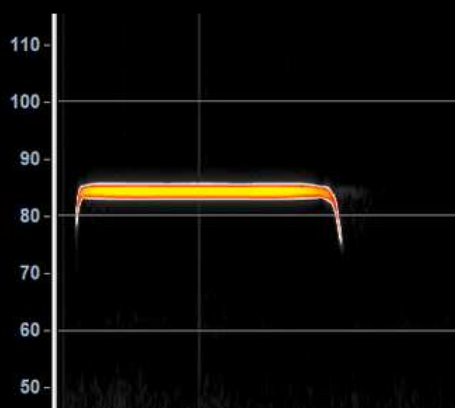
Scotonycteris occidentalis



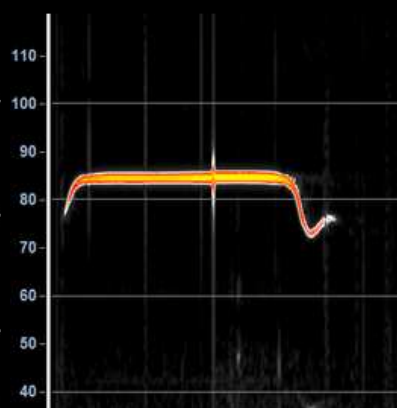
Rhinolophus guineensis



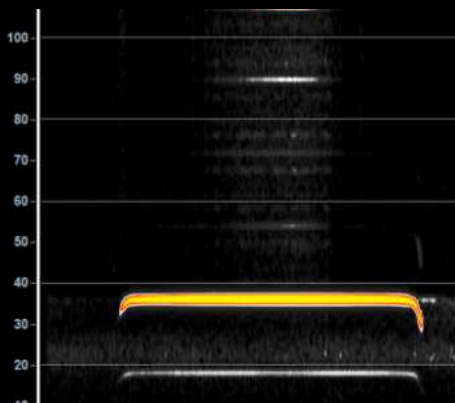
Rhinolophus ziama



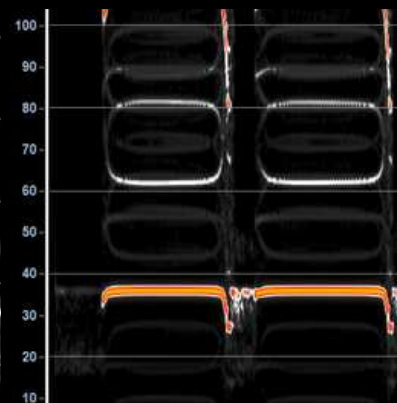
Sonotype : FMu-CF-FMd Vue : 15



Vue : 15



Sonotype : FMu-CF-FMd Vue : 15



Vue : 15

Perspectives et orientation des gestionnaires

- Mise en place de mesures de protection des gîtes identifiés pour l'espèce endémique : *Rhinolophus ziamana*, classée "en danger (EN)" sur la liste rouge UICN.
- Mise en place d'études ciblées sur le Rhinolophe de Ziama, notamment par l'acoustique et la recherche de nouveaux gîtes pour mieux comprendre sa distribution et sa niche écologique (habitats, proies, etc.).
- Poursuite des mesures anti-braconnage appliquées au sein de la réserve, notamment à l'égard des mégachiroptères.
- Poursuite de l'étude des chiroptères dans la réserve, notamment par l'acoustique et la recherche de gîte pour améliorer les connaissances sur ce taxon extrêmement diversifié dans le secteur (≈ 40 espèces).
- Amélioration de l'état des connaissances des populations présentes dans la réserve pour permettre la classification des espèces au sein de la liste rouge UICN, la majeure partie d'entre elles n'étant pas classées pour cause de "données insuffisantes (DD)", 3 seulement étant sur la liste des espèces menacées.

Échanges et remerciements

“

Il y a très peu de retours pour les gestionnaires de la part des chercheurs qui viennent mener des études sur les chiroptères.



”

L'équipe de la Mission LAVIA tient à remercier chaleureusement toutes les personnes qui nous ont aidées pour cette étude au sein de la **Réserve Naturelle du Mont Ziama**, et plus particulièrement : Aboubacar Samoura, Mamadi Bruno Dopavogui, Adama Sako, Oyé Guilavogui, Gopou Logoro Sagno.





MISSION
LAVIA



Bilan global et exploration des résultats pour les genres *Rhinolophus* et *Hipposideros*



Tableau bilan des résultats de captures chiroptères

Individus capturés	Station												Total
	SM	HA	SI	BA	TG	DW	PL	KN	BD	KB	HN	MZ	
Emballonuridae													3
<i>Taphozous perforatus</i>					1	2							3
Hipposideridae													69
<i>Asellia tridens</i>					2								2
<i>Doryrhina cyclops</i>								1					1
<i>Hipposideros abae</i>											3		3
<i>Hipposideros caffer</i>	14				1		7			1			23
<i>Hipposideros jonesi</i>												1	1
<i>Hipposideros ruber</i>							1		30	2		5	38
<i>Macronycteris gigas</i>								1					1
Miniopteridae													2
<i>Miniopterus schreibersii</i>		2											2
Molossidae													51
<i>Mops condylurus</i>						17		24	1				42
<i>Mops nigeriae</i>									5				5
<i>Mops pumilus</i>								1		1			2
<i>Tadarida aegyptiaca</i>					2								2
Nycteridae													14
<i>Nycteris hispida</i>							1						1
<i>Nycteris macrotis</i>								1	2	1			4
<i>Nycteris thebaica</i>	1						7	1					9
Pteropodidae													51
<i>Eidolon helvum</i>											2		2
<i>Epomophorus gambianus</i>							1	8			2		11
<i>Epomophorus pusillus</i>								2			16		18
<i>Epomops buettikoferi</i>											2		2
<i>Myonycteris angolensis</i>								1			2	5	8
<i>Myonycteris leptodon</i>											2	1	3
<i>Rousettus aegyptiacus</i>											5		5
<i>Scotonycteris occidentalis</i>												2	2
Rhinolophidae													43
<i>Rhinolophus alcyone</i>								1					1
<i>Rhinolophus blasii</i>		2											2
<i>Rhinolophus euryale</i>		2											2
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1	5											6
<i>Rhinolophus fumigatus</i>								13					13
<i>Rhinolophus guineensis</i>												3	3
<i>Rhinolophus landeri</i>											2		2
<i>Rhinolophus ziama</i>												14	14
Rhinopomatidae													21
<i>Rhinopoma cystops</i>			18		3								21
Vespertilionidae													85
<i>Afronycteris nanus</i> (probable)										2	3		5
<i>Cnephaeus isabellinus</i>	1	3	9										13
<i>Myotis emarginatus</i>		1											1
<i>Neoromicia guineensis</i> (probable)							3	6	12	3			24
<i>Neoromicia somalica</i> (probable)								1					1
<i>Nycticeinops schlieffenii</i> (probable)								1	4				5
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	4												4
<i>Pseudoromicia rendalli</i>					1				2				3
<i>Scotoecus hirundo</i>								1					1
<i>Scotophilus leucogaster</i>						5		1	16		1		23
<i>Scotophilus nigritellus</i>											1		1
<i>Vansonia rueppellii</i>		4											4
Total	25	15	27	0	10	24	33	51	72	10	41	31	339



Légende		
SM	Parc National de Souss-Massa	MAROC
HA	Haut-Atlas Occidental	MAROC
SI	Tidergit	MAROC
BA	Parc National du Banc d'Arguin	MAURITANIE
TG	Oasis de Terjit	MAURITANIE
DW	Parc National du Diawling	MAURITANIE
PL	Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin	SÉNÉGAL
KN	Aire Marine Protégée de Niamone-Kalounayes	SÉNÉGAL
BD	Réserve Naturelle Communautaire du Boundou	SÉNÉGAL
KB	Parc National du Niokolo-Koba	SÉNÉGAL
HN	Parc National du Haut-Niger	GUINÉE
MZ	Réserve Naturelle du Mont Ziama	GUINÉE
X	Espèce nouvellement découverte dans le secteur	
X	Espèce nouvellement découverte dans le pays	



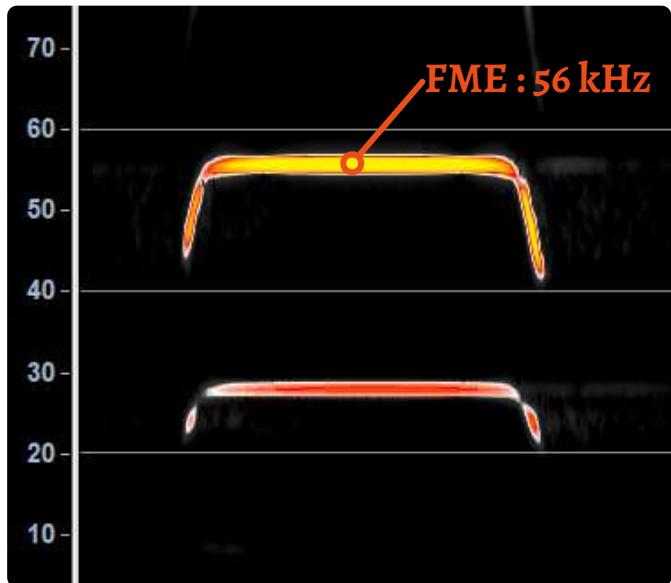
Résultats pour les genres *Rhinolophus* et *Hipposideros*

Les genres *Rhinolophus* et *Hipposideros* ont été observés tout au long de la mission et du gradient latitudinal traversé, du Maroc jusqu'à la Guinée. Le genre *Rhinolophus*, très diversifié, rassemble des espèces à l'acoustique et à la forme de feuille nasale discriminantes, facilement identifiables. Le genre *Hipposideros* rassemble des espèces qu'il peut être difficile d'identifier, certaines demeurant encore très peu connues. L'analyse approfondie des résultats obtenus pour ces deux genres s'avère alors intéressante.

Exemples d'espèces pour les genres *Rhinolophus* et *Hipposideros* et critères d'identification



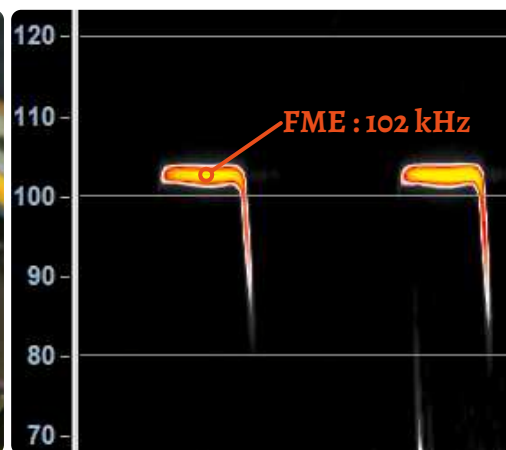
Rhinolophus fumigatus



Sonotype : FMu-CF-FMd



Hipposideros abae



Sonotype : CF-FMd

Hipposideros
"Bicolor" group
"ruber" sub-group
H.abae
H.beatus
H.caffer
H.fuliginosus
CR H.lamottei
H.ruber
H.tephrus

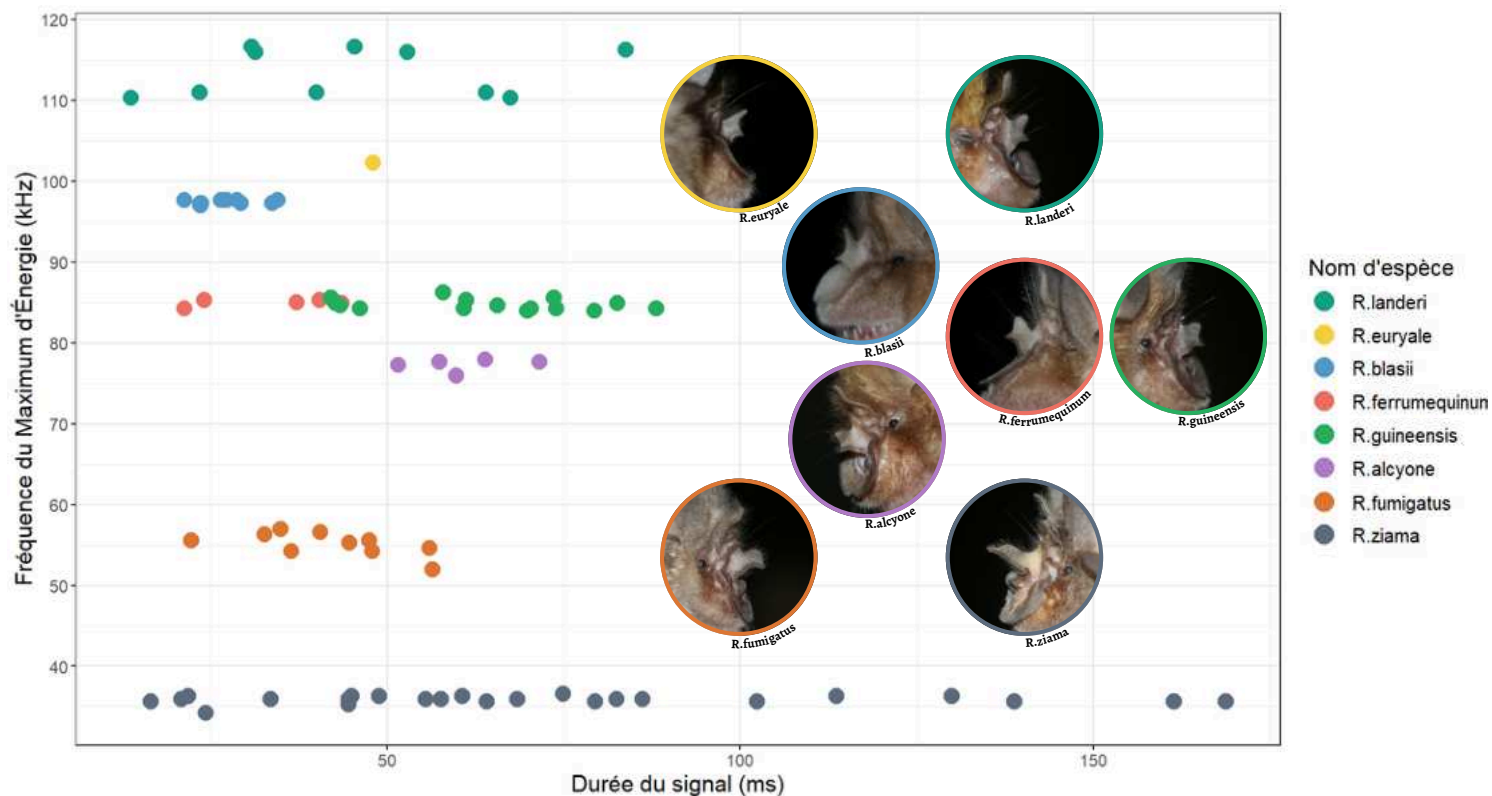
(Patterson *et al.*, 2020)

Les espèces du genre *Hipposideros* peuvent être réunies au sein de "groupes" et "sous-groupes" du fait de la complexité de leur identification. C'est par exemple le cas des *H.caffer*, *H.ruber* et *H.abae*, appartenant au sous-groupe "ruber" du groupe "bicolor". Leur identification simplement basée sur des critères morphologiques peut être complexe et devrait nécessiter l'acoustique, voire la génétique, pour être certain de l'espèce concernée.

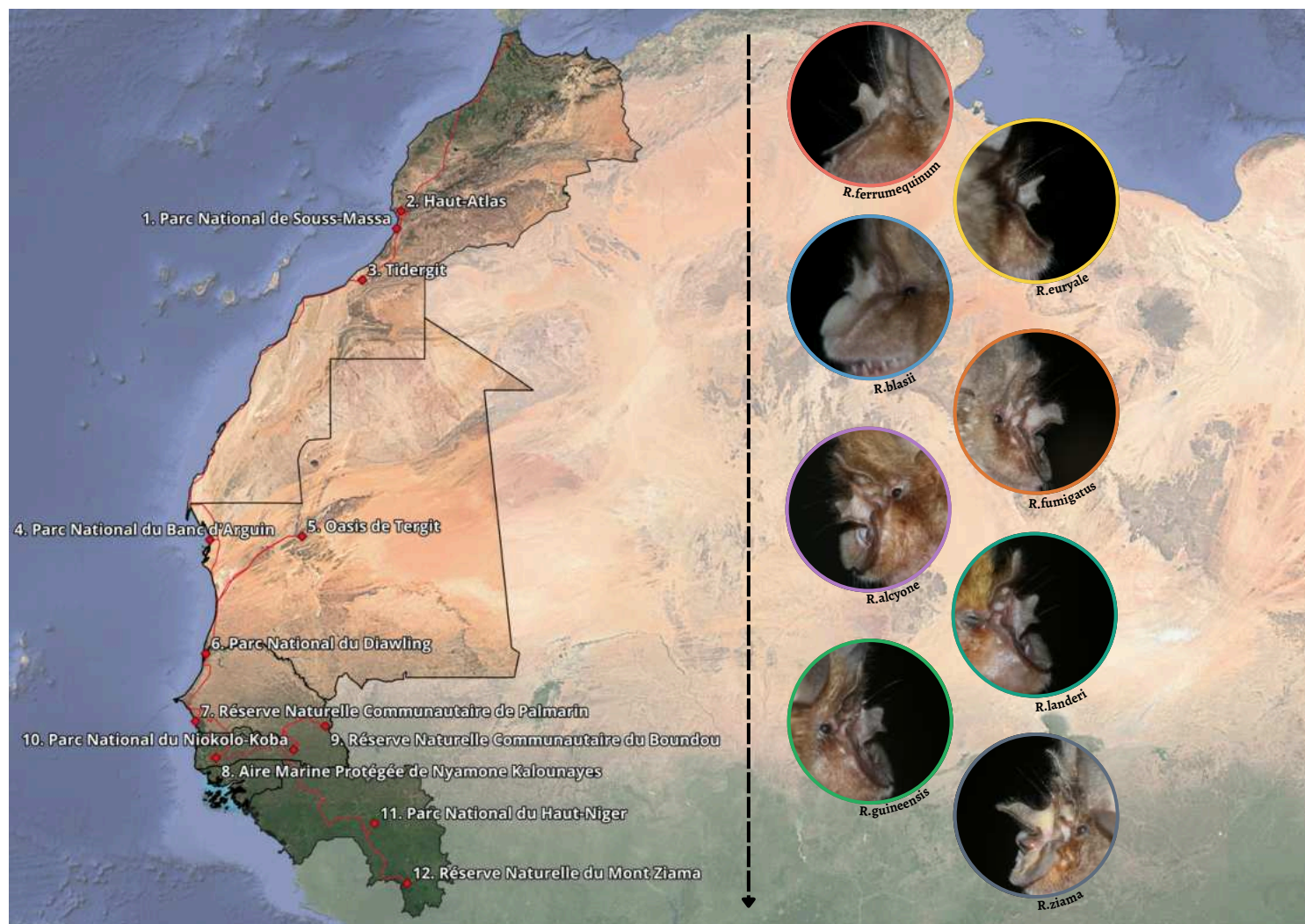
Patterson, B.D., Webala, P.W., Lavery, T.H., Agwanda, B.R., Goodman, S.M., Peterhans, J.C.K., Demos, T.C. (2020). Evolutionary relationships and population genetics of the Afrotropical leaf-nosed bats (Chiroptera, Hipposideridae). *ZooKeys*, 929, 117–161.

Roemer, C., Julien, J.-F., & Bas, Y. (2021). An automatic classifier of bat sonotypes around the world. *Methods in Ecology and Evolution*, 12, 2432–2444.

Genre *Rhinolophus*

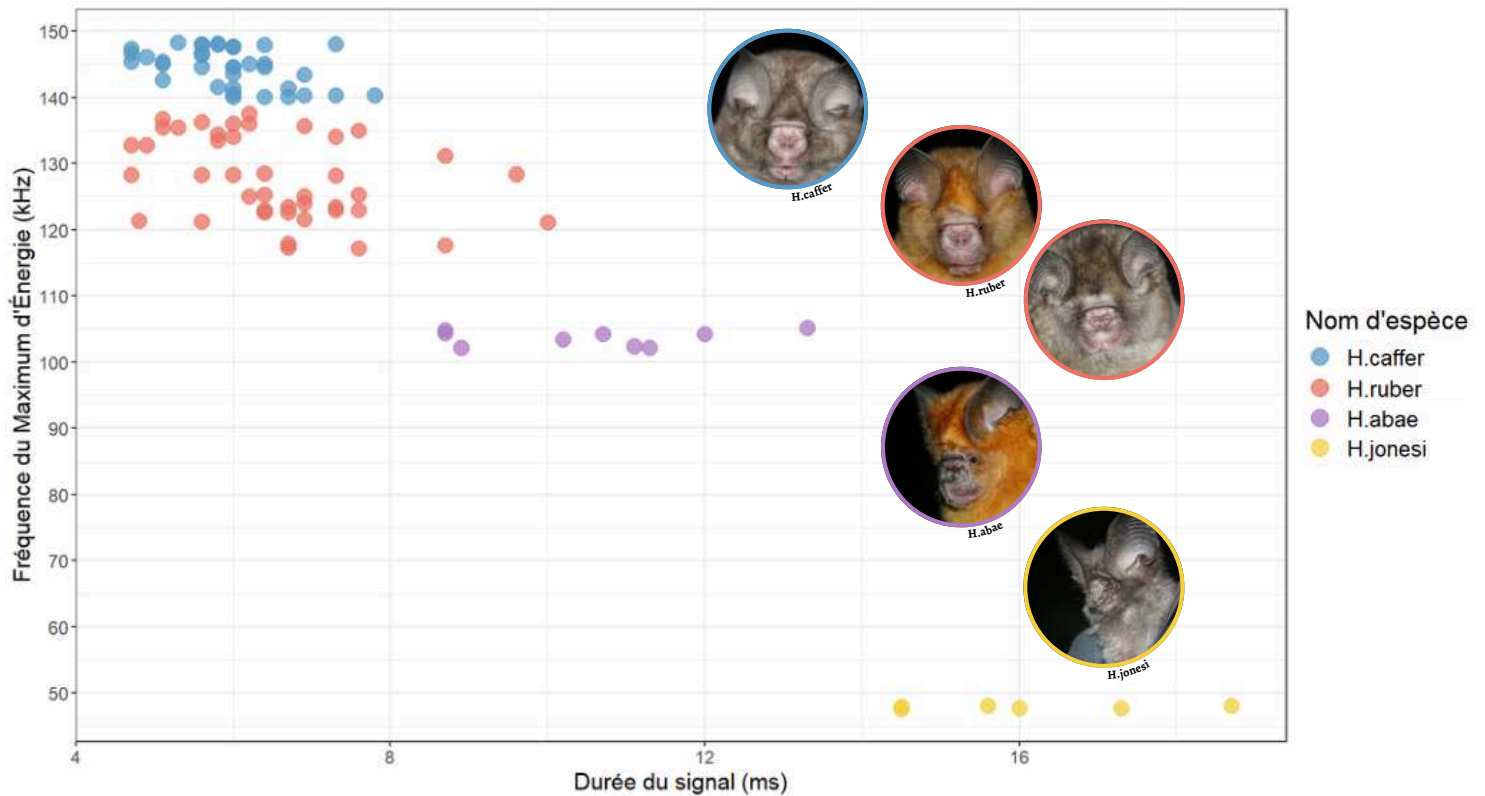


FME et Durée du signal de 8 espèces de *Rhinolophus* capturés



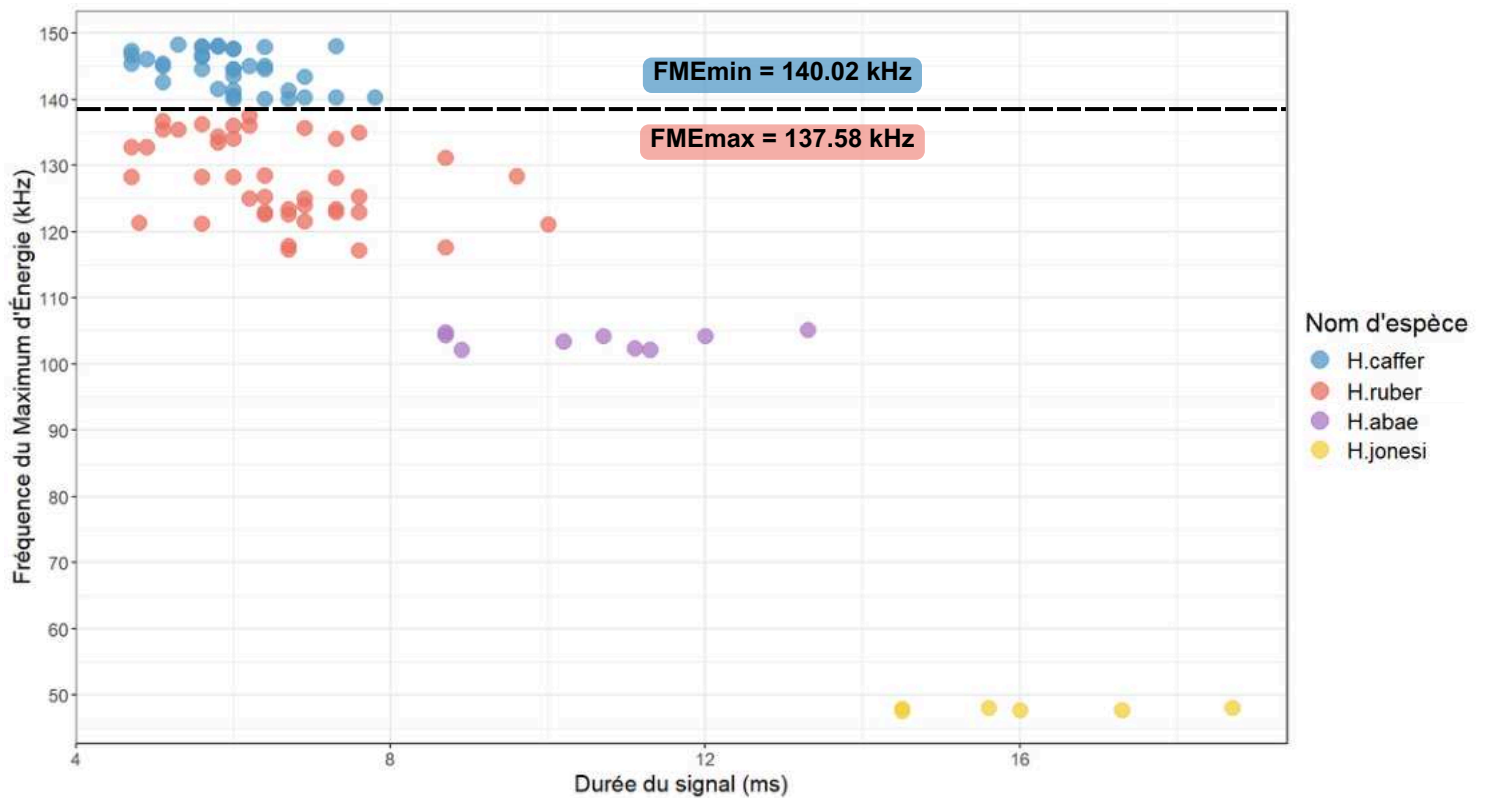
Étendue latitudinale relative à la capture des 8 espèces de *Rhinolophus*

Genre *Hipposideros*

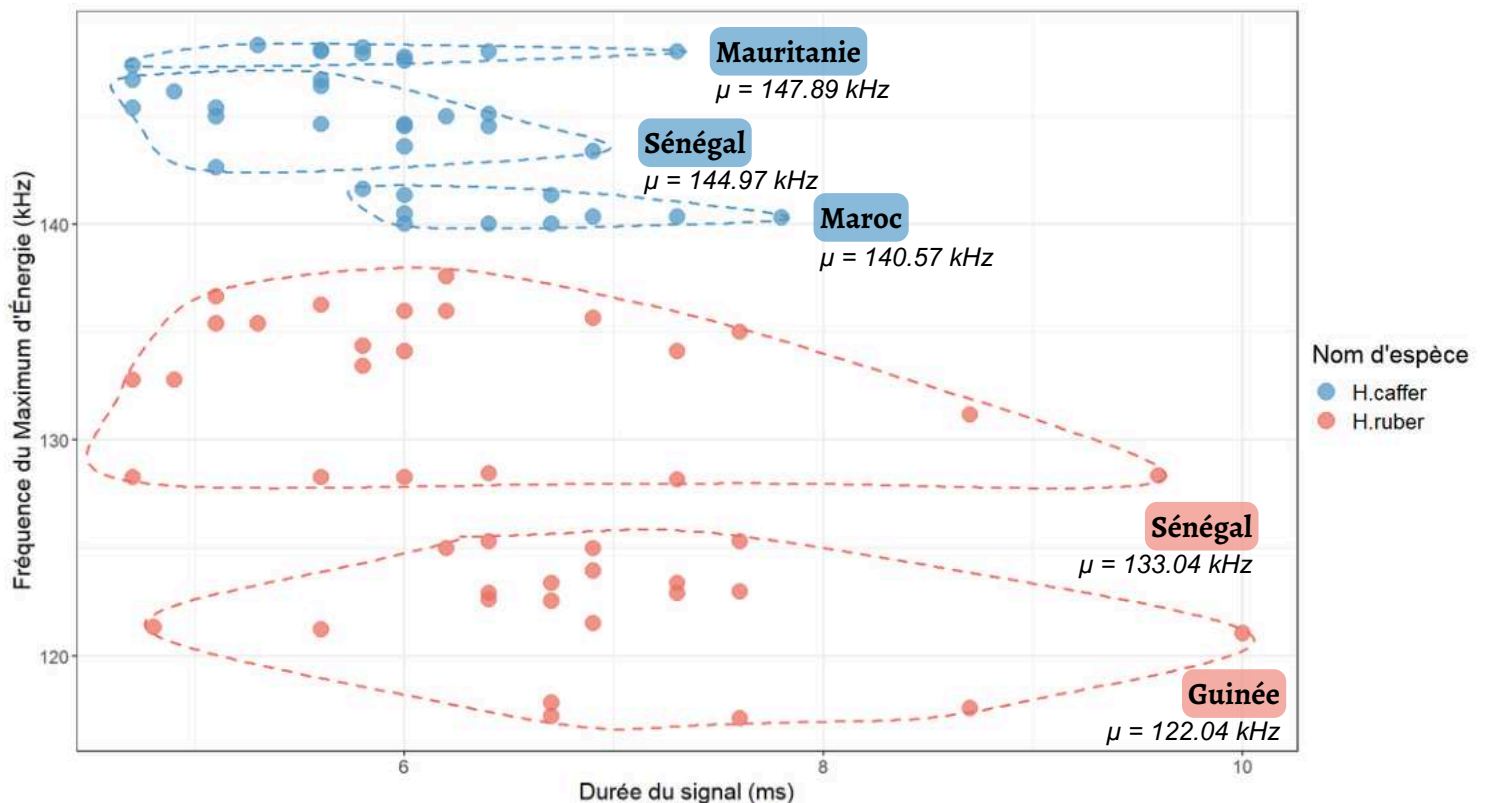
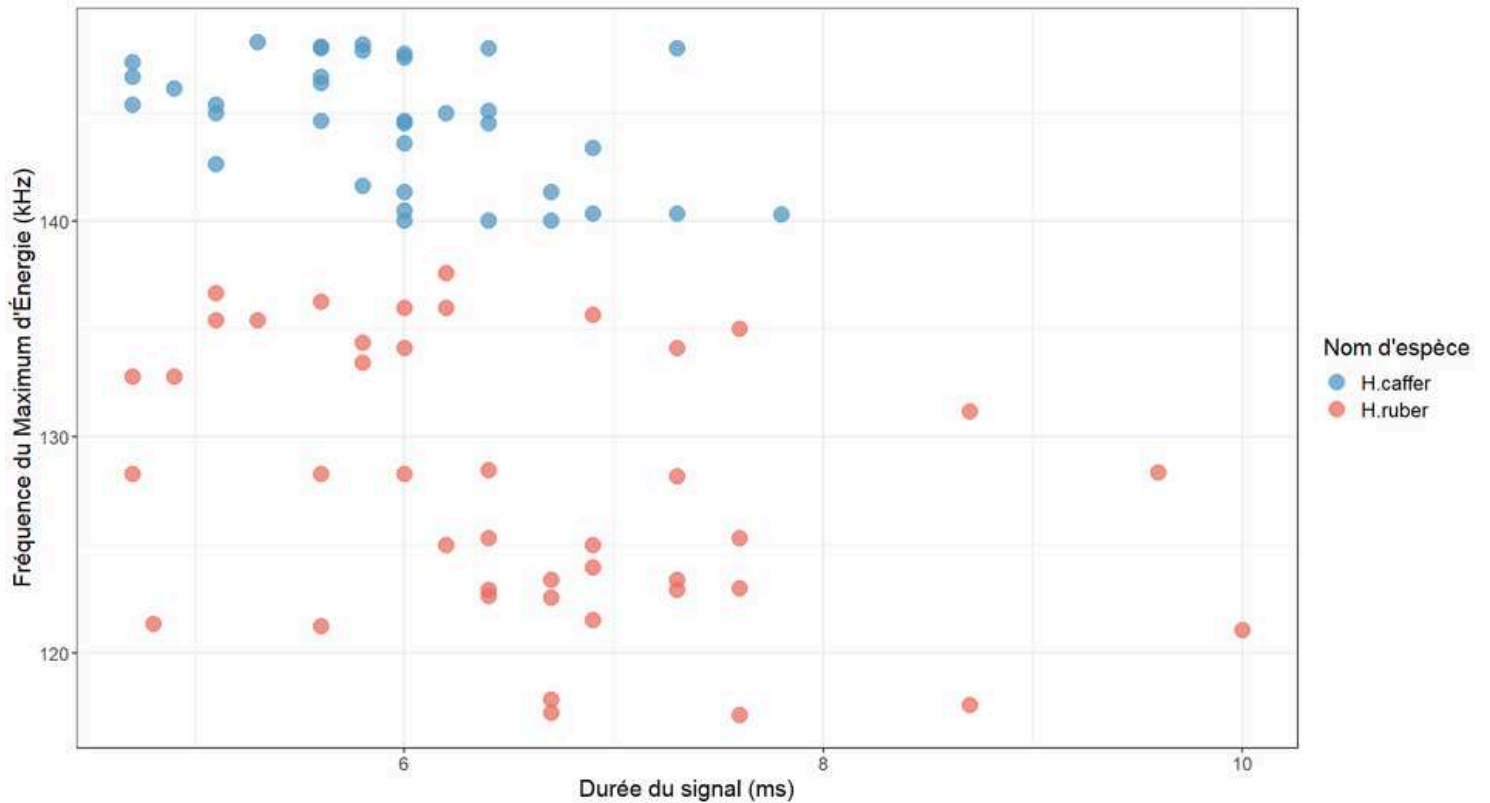


FME et Durée du signal de 4 espèces d'*Hipposideros* capturés

La valeur des fréquences du maximum d'énergie (FME) étant relativement proches pour les signaux acoustiques mesurés des espèces identifiées comme *H.caffer* et *H.ruber*, une analyse exploratoire plus approfondie a été menée afin de mieux comprendre l'acoustique de ces 2 espèces observées tout au long du gradient latitudinal de l'étude.

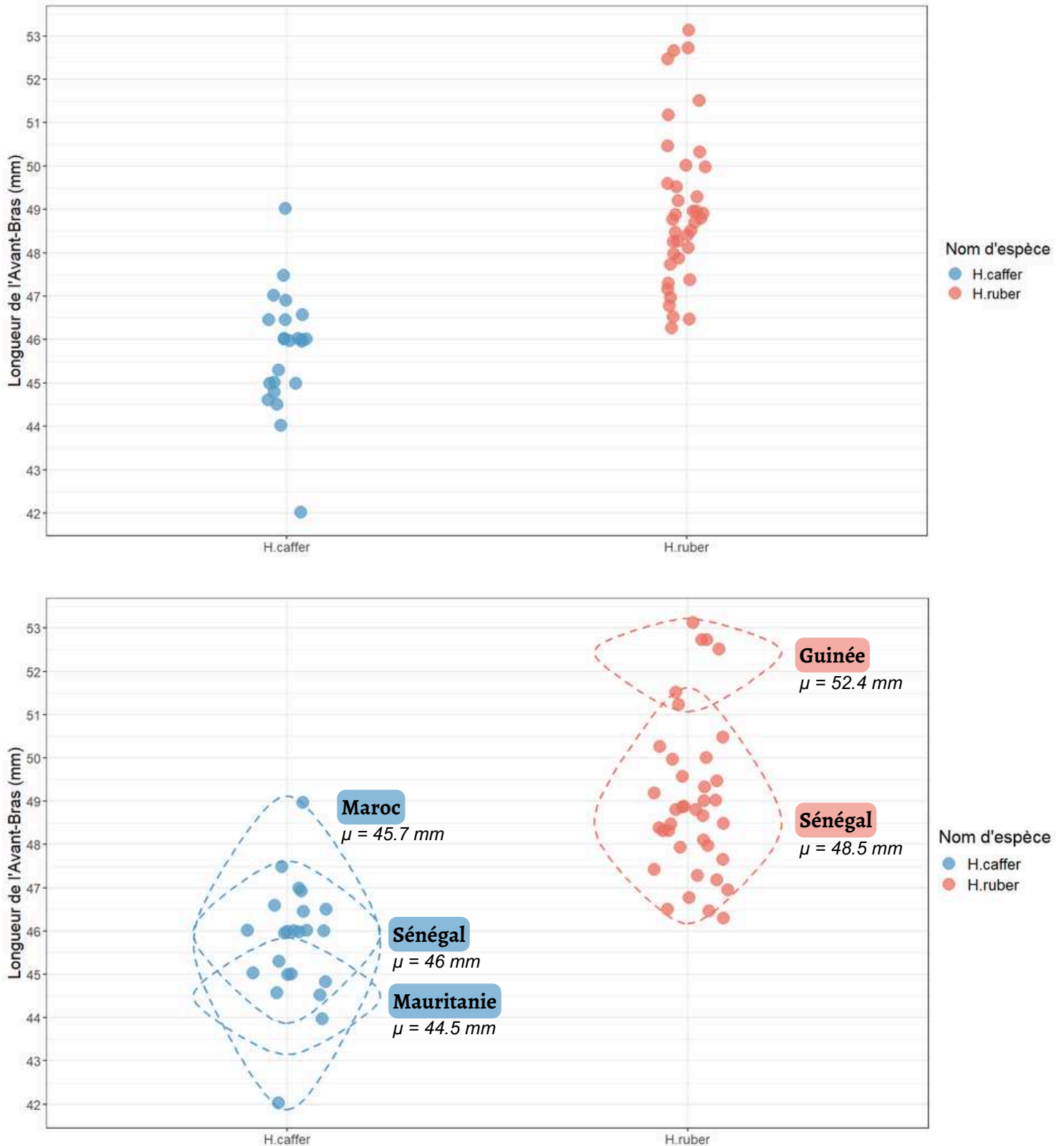


Genre *Hipposideros*



L'analyse approfondie des signaux acoustiques des espèces *H.caffer* et *H.ruber* semble montrer des différences significatives de valeurs de la FME selon le pays dans lequel les individus ont été enregistrés, et donc la latitude. Ces différences d'émission des fréquences d'ultrasons peuvent être causées par plusieurs facteurs, notamment une niche écologique différente (habitat, régime alimentaire, etc.) ou l'existence de sous-espèces (nécessite la prise de données génétiques).

Genre *Hipposideros*



L'analyse approfondie des mesures d'avant-bras des espèces *H. caffer* et *H. ruber* semble également montrer des différences selon le pays dans lequel les individus ont été enregistrés, et donc la latitude. Ces différences ne semblent pas significatives pour *H. caffer*, contrairement à *H. ruber*. Les individus appartenant à l'espèce dite "*H. ruber*" semblent ainsi posséder un avant-bras plus petit et émettre sur des fréquences ultrasonores plus hautes au Sénégal qu'en Guinée.

Autres résultats globaux remarquables

Cohabitation des espèces *Nycteris sp.* et *Hipposideros sp.*

Les nombreux gîtes identifiés au travers de l'étude ont démontré la diversité des habitats occupés par les différentes espèces de chiroptères (cavernicoles, arboricoles, anthropophiles, etc.). Parmi ceux-ci, certaines cohabitations s'avèrent être plus récurrentes ; c'est notamment le cas pour les espèces du genre *Nycteris sp.* et *Hipposideros sp.* qui ont souvent été observées ensemble gîtant proches du sol (terriers) ou dans d'anciennes structures (canalisations, bâtis).



Parc National de Souss-Massa



Réserve Naturelle
Communautaire de Palmarin



Réserve Naturelle
Communautaire du Boundou

Coloration des différents morphes d'*Hipposideros sp.*

Les espèces du genre *Hipposideros* sont connues pour exprimer différents morphes de couleur, gris, brun à orange. La raison de ce changement n'est pas prouvée. Néanmoins, Wolton *et al.* (1982) relevaient un "changement de pelage au morphe orange lorsqu'oxydé par des fumées dans les gîtes". Des feux de gestion sont menés dans plusieurs aires protégées ; ces feux réalisés proches des gîtes pourraient être à l'origine de ce changement de morphe.



H.caffer



H.ruber



H.abae



H.ruber



Feux de gestion à la RNC du Boundou (Sénégal)

Bilan financier



Halcyon chelicuti



MISSION
LAVIA



Dépenses		Recettes	
Catégorie	Montant	Organisme	Montant
Assurance	722,18 €	Office Français de la Biodiversité	7 000,00 €
Autres	43,54 €	Région Nouvelle Aquitaine	2 500,00 €
Consommables	638,17 €	Fondation AgroParisTech	1 500,00 €
Documents officiels	2 731,40 €	Fondation Biotope	2 000,00 €
Essence	3 112,92 €	Cagnotte Helloasso	2 461,00 €
Frais de vie	7 680,00 €	Vente véhicule	6 000,00 €
Matériel	1 389,25 €	Apports personnels	7 680,00 €
Prestations	469,24 €		
Transports	840,51 €		
Véhicule	9 000,43 €		
Total général	26 627,64 €		29 141,00 €



Ispidina picta



MISSION
LAVIA



Revue de presse



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Vincennes, le 16 mai 2024

Mission Lavia : à la découverte des chauves-souris d'Afrique de l'Ouest

Six jeunes français engagés pour la biodiversité sont partis étudier les chiroptères pour trois mois en Afrique de l'Ouest. La Mission Lavia est une expédition itinérante ayant pour principal objectif l'acquisition de données scientifiques sur les chiroptères.



L'équipe de la mission Lavia lors d'une étape en Espagne.

forêt classée de Kounounkan en Guinée.

À leur retour prévu mi-août, ils comptent diffuser largement ce qu'ils auront appris pendant cette aventure humaine et scientifique. Un film documentaire et un carnet de voyage artistique seront produits pour témoigner de la diversité des espèces de chauves-souris mais aussi de l'expérience naturaliste et humaine partagée à travers les pays traversés. Un rapport scientifique exposant les résultats de la mission sera rédigé et très largement diffusé. Les données recueillies durant la mission seront mises à disposition des bases mondiales et locales.

Une mission engagée et fédératrice

La mission Lavia se compose d'étudiants d'AgroParisTech, de l'université d'Angers, de réalisateurs de l'Institut francophone de formation au cinéma animalier de Mémigoute, et d'une étudiante à l'école des Beaux-Arts de Montpellier. Elle fait écho à l'expédition de Nicolas Chenaval et Vanessa Lelant, en 2010 (Chenaval & Lelant, 2011), basée sur des inventaires de chiroptères en Mauritanie, au Mali et au Sénégal.

1/2

De jeunes naturalistes en immersion à Plougonvelin avant leur tournage d'un doc en Afrique sur les chauves-souris

Article réservé aux abonnés

Par Yann Le Gall
Le 10 mai 2024 à 20h05

Naturalistes, cinéastes et artiste unis par un projet de film documentaire sur les chauves-souris, en Afrique, c'est d'abord dans l'environnement de Plougonvelin que ces jeunes ont sympathisé.



Avant de mettre le cap sur l'Afrique de l'Ouest et leur mission d'étude des chauves-souris, Laure Brioude (étudiante aux Beaux-Arts de Montpellier), Théo Allanau (diplômé d'une école de cinéma animalier), Marius Ruchon (ingénieur agronome formé à AgroParisTech) et le chien Marcel ont fait le plein de bonnes sensations à Plougonvelin. (Photo Le Télégramme/Yann Le Gall)

ZEISS DTI Thermal Imaging Camera: An essential technology for naturalists

Experience Conservation Product News



ofbiodiversite et blairoueurs
Audio d'origine

ofbiodiversite Mission Lavia #3 : une expédition pour la biodiversité

Dans ce nouvel épisode, les @blairoueurs nous partagent leur première capture et prennent la route du Haut Atlas pour de nouvelles découvertes...

Prêts pour la suite de l'exploration ?

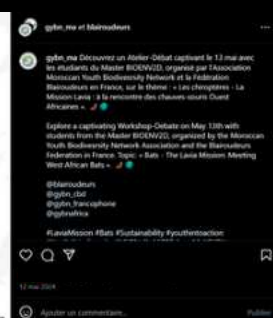
#MissionLavia #Biodiversité #ChauvesSouris #ScienceEnAction #OFB #MaBiodiversité

22 sem



9 août 2024

Ajouter un commentaire...



france.tv.afrique et 2 autres
Audio d'origine

france.tv.afrique SN Ils parcourent l'Afrique de l'Ouest pour observer les chauves-souris. Ces six Français passionnés par la nature ont organisé une expédition scientifique pour recueillir des données sur ces mammifères volants et échanger avec les habitants qu'ils rencontrent.

France 2



11 juillet 2024

