

SUIVI DES CHAUVES-SOURIS EN AVEYRON EXEMPLE DE 3 SITES

23/ 3/ 2024



Agir pour
la biodiversité

L'OBSERVATOIRE DE LA BIODIVERSITÉ AVEYRONNAISE

- A débuté en 2007, à la fin de la rédaction de l'atlas des vertébrés
- Participation de nombreux bénévoles
- Un référent bénévole ou salarié pour chaque espèce ou thème
- Publications disponibles sur le site Internet de la LPO Occitanie délégation territoriale de l'Aveyron



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
AVEYRON

CAHIER SPÉCIAL

*Observatoire
de la nature*

Supplément au LPO infos n° 31 - Janvier 2017



En 2008, la LPO Aveyron publiait « Faune sauvage de l'Aveyron – atlas des vertébrés », premier ouvrage faisant un état de la faune vertébrée présente en Aveyron. Durant la longue et éreintante rédaction de ce livre, nous pensions déjà à décrire l'évolution des populations de la faune dans le département. C'est ainsi qu'en 2007 naissait notre observatoire de la nature.



Cet observatoire réunit de nombreux suivis effectués dont le plus ancien, celui du Faucon pèlerin, a débuté en 1971. D'autres suivis sont organisés au cours des années à l'initiative de bénévoles, comme le suivi de l'Aigle botté (non présenté dans cette version du cahier) ou plus récemment les suivis consacrés aux papillons et aux libellules.



Les protocoles utilisés sont le plus souvent nationaux ce qui permet de contribuer aux suivis à d'autres échelles que le département.

Il y a de réelles possibilités pour chacun de s'investir dans ces suivis quel que soit son niveau naturaliste. L'acte est parfois simplissime comme dénombrer des hirondelles ou des chauves-souris dans un bâtiment. Ces suivis sont d'abord une partie de plaisir, où chacun peut commencer par apprendre à connaître une espèce puis se passionner pour son mode de vie voire la défense du site qu'il suit.

Cerise sur le gâteau, la contribution de chacun devient utile à la défense de la nature en aidant autant la LPO Aveyron que la LPO France à illustrer l'érosion de la biodiversité.

Cette première version du cahier présente une partie des observatoires de la LPO Aveyron. N'hésitez pas à contacter les référents indiqués pour proposer votre participation et prendre connaissance des détails des protocoles.



OBSERVATOIRE DE LA BIODIVERSITÉ AVEYRONNAISE

Rapaces

Faucon pèlerin

Vautours

Milan royal

Aigle botté

Aigle royal

Grand-duc d'Europe

Carrés rapaces

Rapaces nocturnes

Chevêche d'Athéna

Effraie des clochers

Busards

Autres oiseaux

Oiseaux des jardins

STOC EPS

Hirondelles

Oedicnème criard

Pies-grièches

Bruant ortolan

Grand cormoran

Autres espèces

Chauves-souris

Campagnol amphibie

Amphibiens

Obs. des saisons

Papillons

Odonates



OBSERVATOIRE DE LA BIODIVERSITÉ AVEYRONNAISE

Sites

Migrations

Réseau de mares

Réserve naturelle

ORE



OBSERVATOIRE DE LA BIODIVERSITÉ AVEYRONNAISE

A venir

Suivi du milan royal (courant du printemps)

Suivi de la grotte du Boundoulaou (été)

Suivi du faucon pèlerin (s.d.)



LPO BIODIVERSITÉ AVEYRON

Actualités La LPO Nos actions S'informer Agir à nos côtés Contact

Cahiers de l'observatoire de la LPO Aveyron

Depuis de nombreuses années, les bénévoles de la LPO Aveyron coordonnent ou participent au suivi de nombreuses espèces. Le faucon pèlerin depuis le début des années 70, les chauves-souris depuis le début des années 90, les programmes STOC capture et STOC EPS depuis le début des années 2000... Les résultats de ces suivis sont publiés au rythme des disponibilités des rédacteurs bénévoles.

[Cahiers de l'observatoire n°0](#) : (2017) Les observatoires de la LPO Aveyron

[Cahiers de l'observatoire n°1](#) : (2020) Le suivi des chauves-souris pendant l'hiver 2019-20

[Cahiers de l'observatoire n°2](#) : (2021) La migration des oiseaux à Laval-Roquecezière

Recherche ...

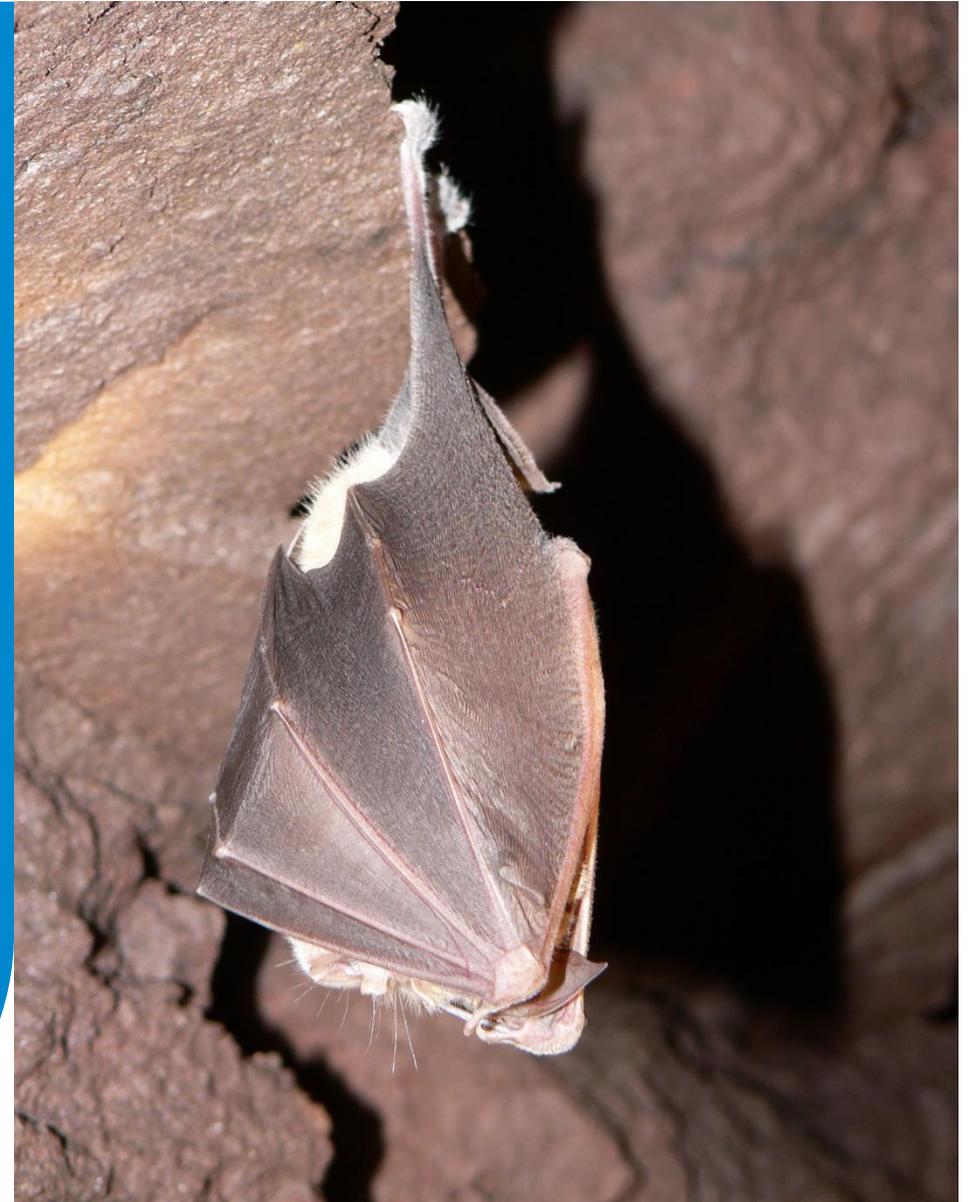
Sous-rubriques :

- Biodiversité communale
- Publications
 - Faune sauvage de l'Aveyron
 - Atlas des papillons de l'Aveyron
 - Biodiversité fragile de l'Aveyron
 - Cahiers de l'observatoire de la LPO Aveyron



L'EXEMPLE DES CHAUVES-SOURIS

- Premières données datent du début des années 1990 (Nature Aveyron et la Huppe) sur de rares sites
- Une trentaine de sites suivis
- Comptages annuels en hiver et en été
- Référent bénévole : Rodolphe Liozon



MATERIELS ET METHODES

Comptages au gîte

Un comptage hivernal annuel en janvier, mois le plus froid de l'année.

Au moins deux observateurs pour des raisons de sécurité.

De multiples précautions pour limiter le risque de réveil des chauves-souris. **Nécessité d'être formé.**

Identification sur place ou ultérieurement sur photographie.

Photographie des essaims pour comptage ultérieur des individus.



Essaim de Grandes Rhinolophes
©Tim Léon

SUIVI HIVERNAL DES CHAUVES-SOURIS DE MATAREL



CONTEXTE

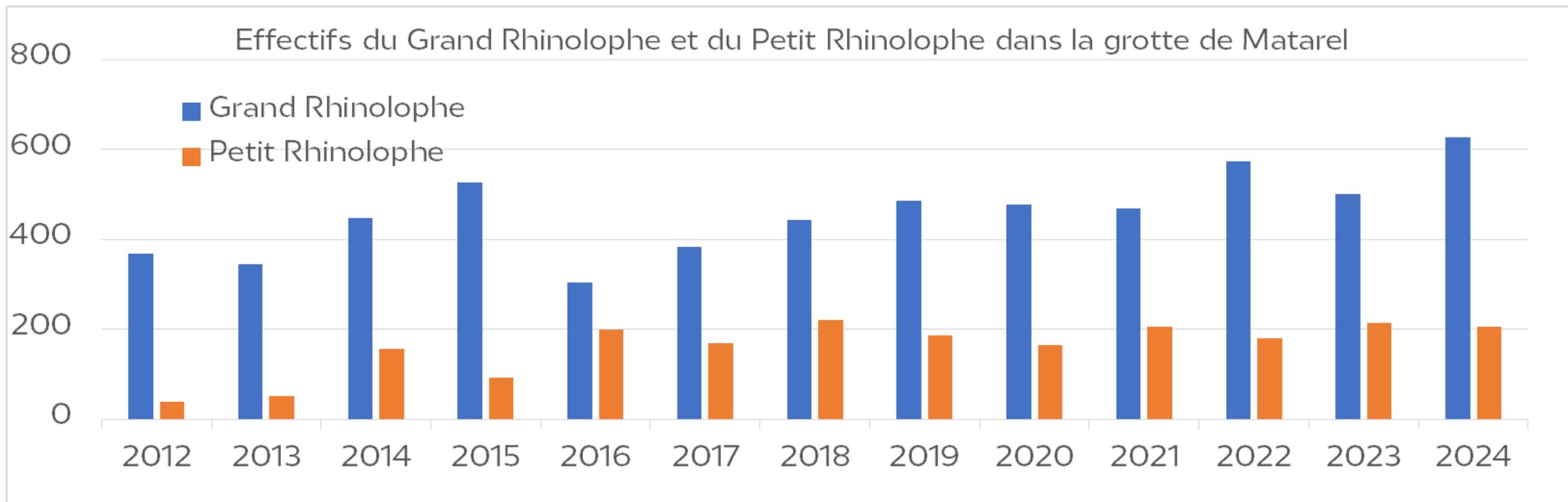
Connaissance des chauves-souris dans ces grottes

Premières mentions de baguage de chauves-souris au milieu du XX^e siècle.

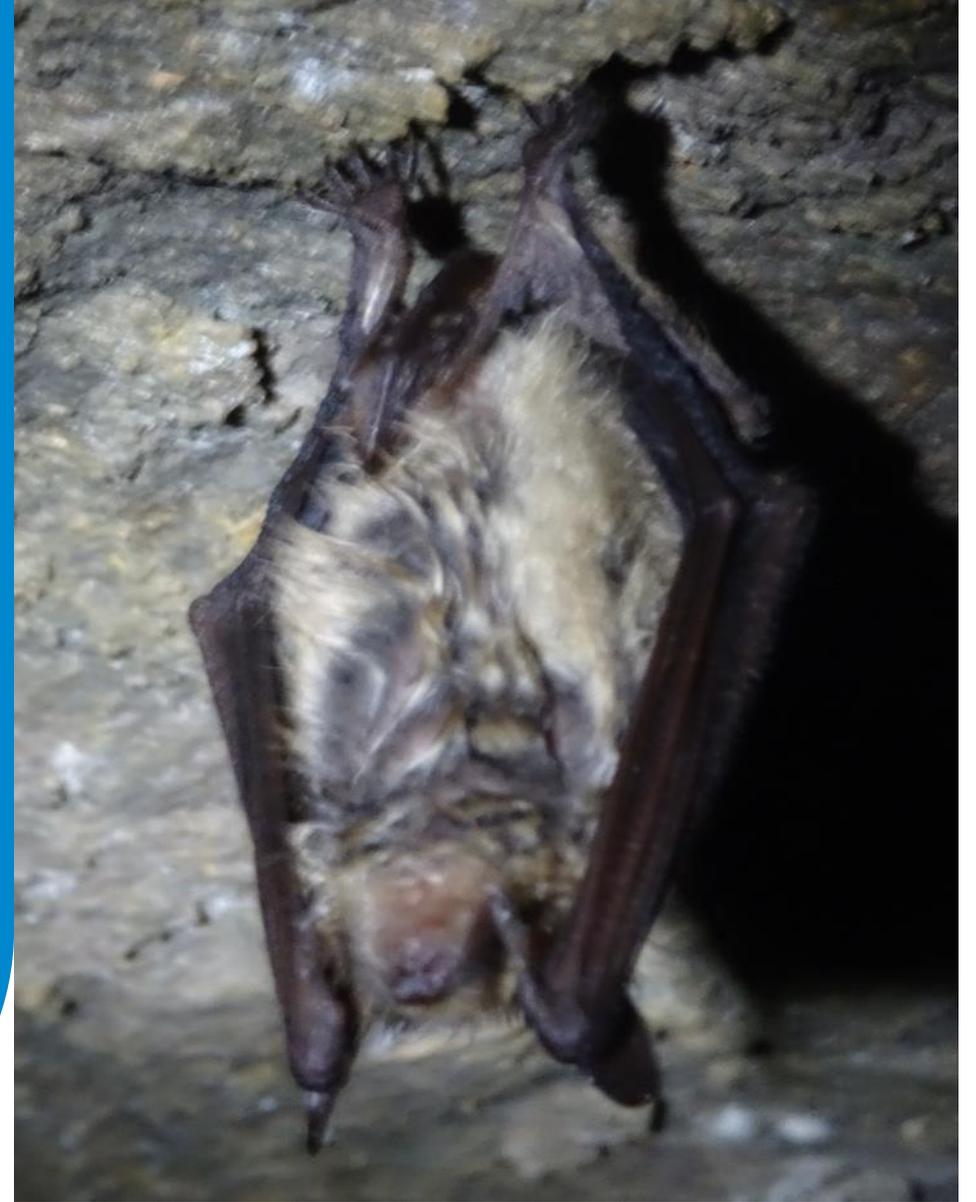
Depuis la fin des années 1990, deux associations (la Huppe, devenue LPO et Nature Aveyron) ont rapporté des observations de chauves-souris.

A partir de 2010, la LPO a systématisé un suivi annuel des colonies de chauves-souris incluant ces grottes.

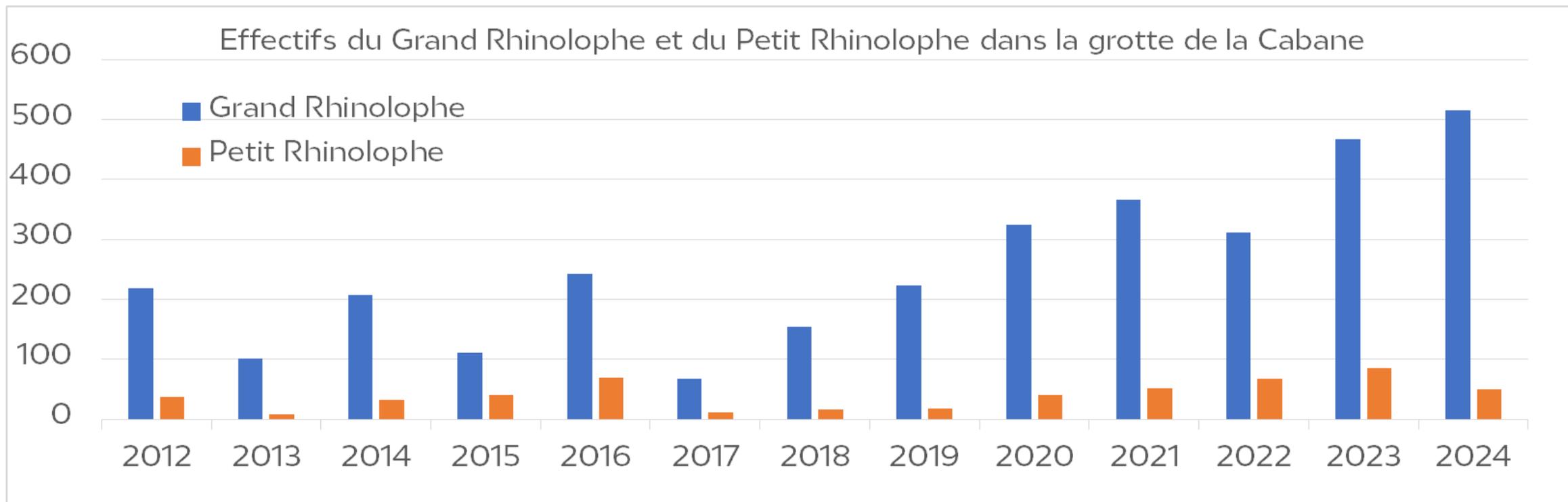
SUIVI HIVERNAL DES CHAUVES-SOURIS



SUIVI HIVERNAL DES CHAUVES-SOURIS DE LA CABANE



SUIVI HIVERNAL DES CHAUVES-SOURIS



DEUX INFORMATIONS IMPORTANTES OBTENUES GRACE À CE SUIVI

L'état de conservation des rhinolophes au sens de Natura 2000 est correct !

Caractérisation de la période de sensibilité maximale liée aux chauves-souris dans les cavités du site Natura 2000

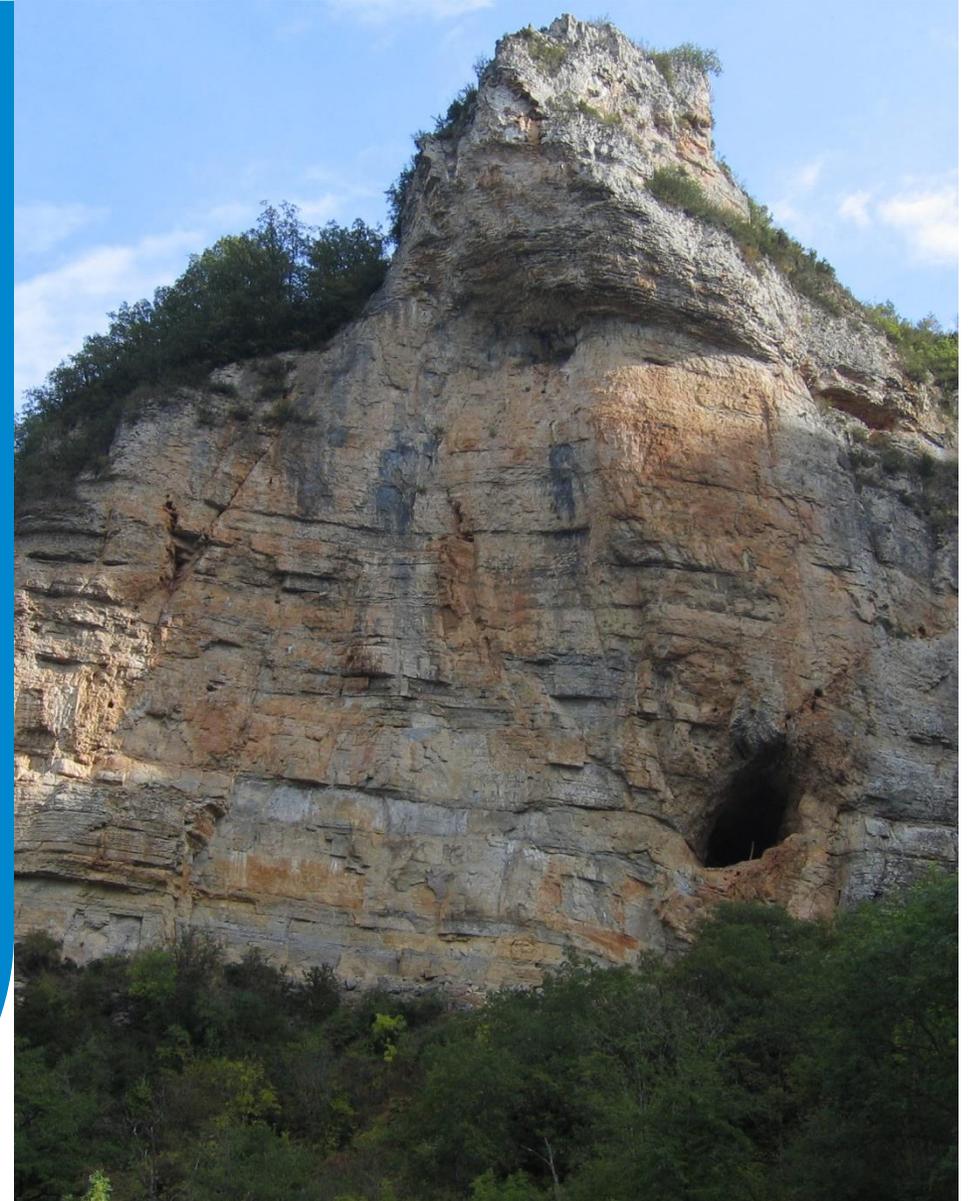
J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
Présence importante des chauves-souris				Présence modérée	Quasi-absence des chauves-souris		des	Présence assez importante à la Cabane et à vérifier à Matarel	Présence importante des chauves-souris		

Enjeux

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

SUIVI DES CHAUVES- SOURIS DU BOUNDOLAOU

- Cette grotte est suivie depuis 34 ans



ESPÈCES DE CHAUVES-SOURIS PRÉSENTES AU BOUNDOLAOU

3 espèces confèrent un enjeu fort de conservation, d'autant plus qu'elles sont présentes ensemble

Minioptère de Scheibers

Grand Murin

Petit Murin

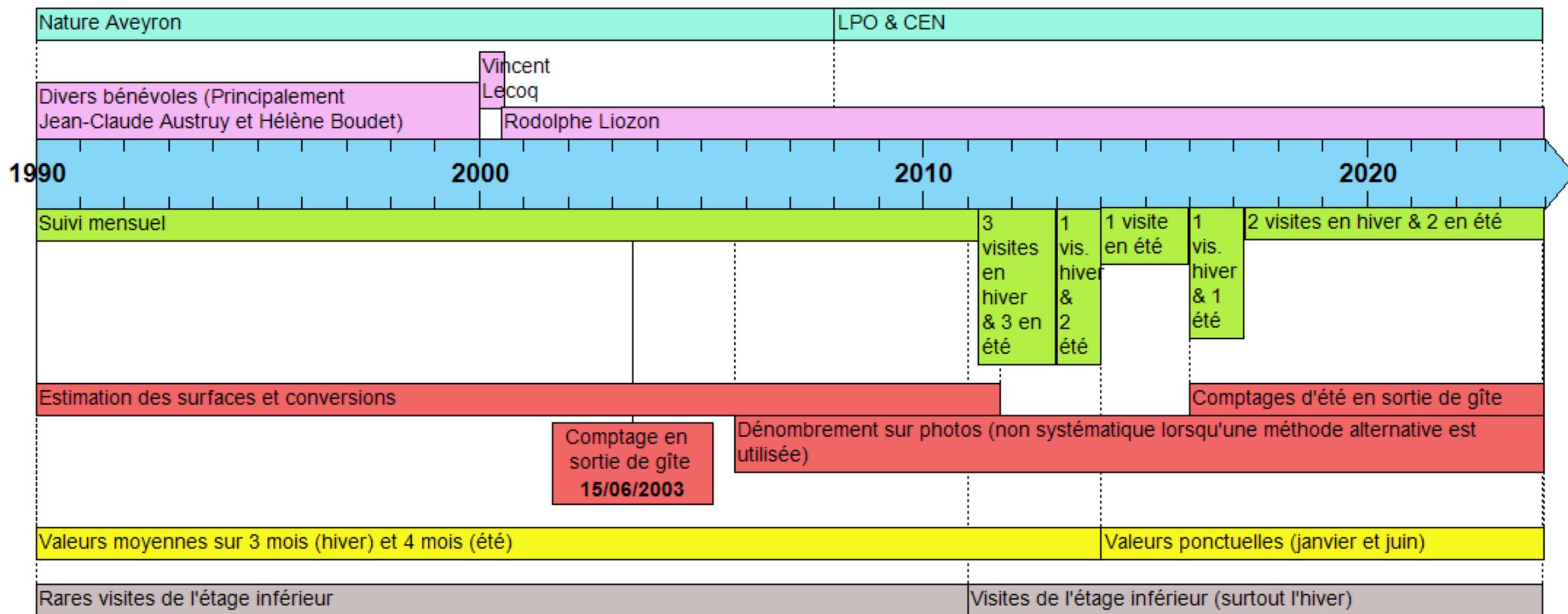


Minioptère de Schreibers
©Rodolphe Liozon



Petit Murin
©Rodolphe Liozon

EVOLUTION DU PROTOCOLE ET DU PLAN D'ECHANTILLONNAGE



EVOLUTION DU PROTOCOLE ET DU PLAN D'ÉCHANTILLONNAGE

Le plan d'échantillonnage a connu de nombreuses perturbations avant de retrouver une stabilité

Commentaires sur les avantages et faiblesses des méthodes utilisées

Les changements de protocole ne permettent pas une comparaison directe des résultats au cours des années

En conséquence, des correctifs ont été apportés sur les 2 premières décennies. Analyse en cours de finalisation.



Colonie de Minioptères de Schreibers
©Rodolphe Liozon

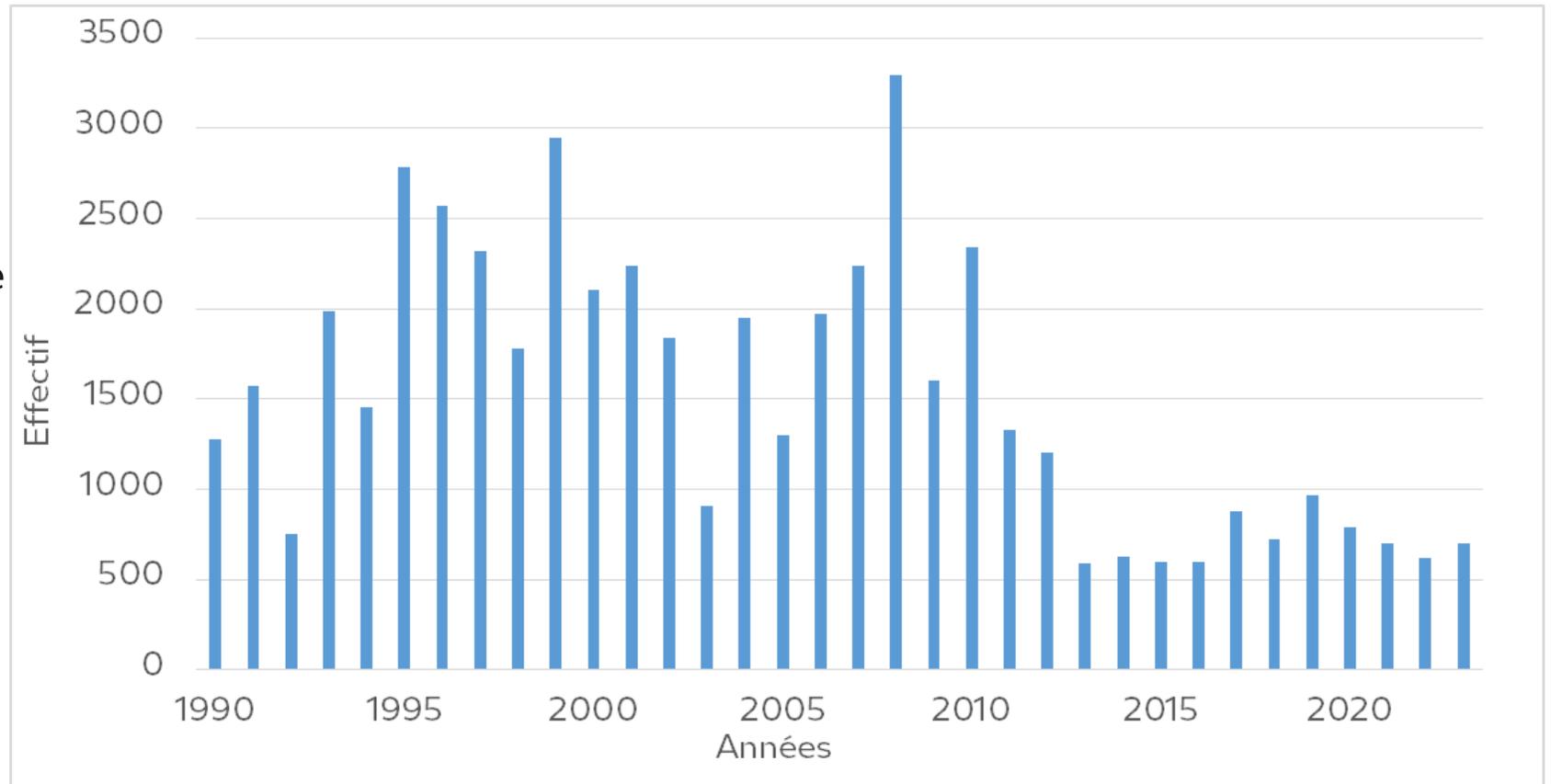
EVOLUTIONS DES POPULATIONS

Effectif de Minoptères de Schreibers en période de mise-bas

En été, les essaims sont constitués de Minoptères et de Grands Murins et Petits Murins, ce qui rend le comptage plus difficile

Il existe probablement une surestimation pendant les 2 premières décennies

La diminution du début des années 2010 persiste



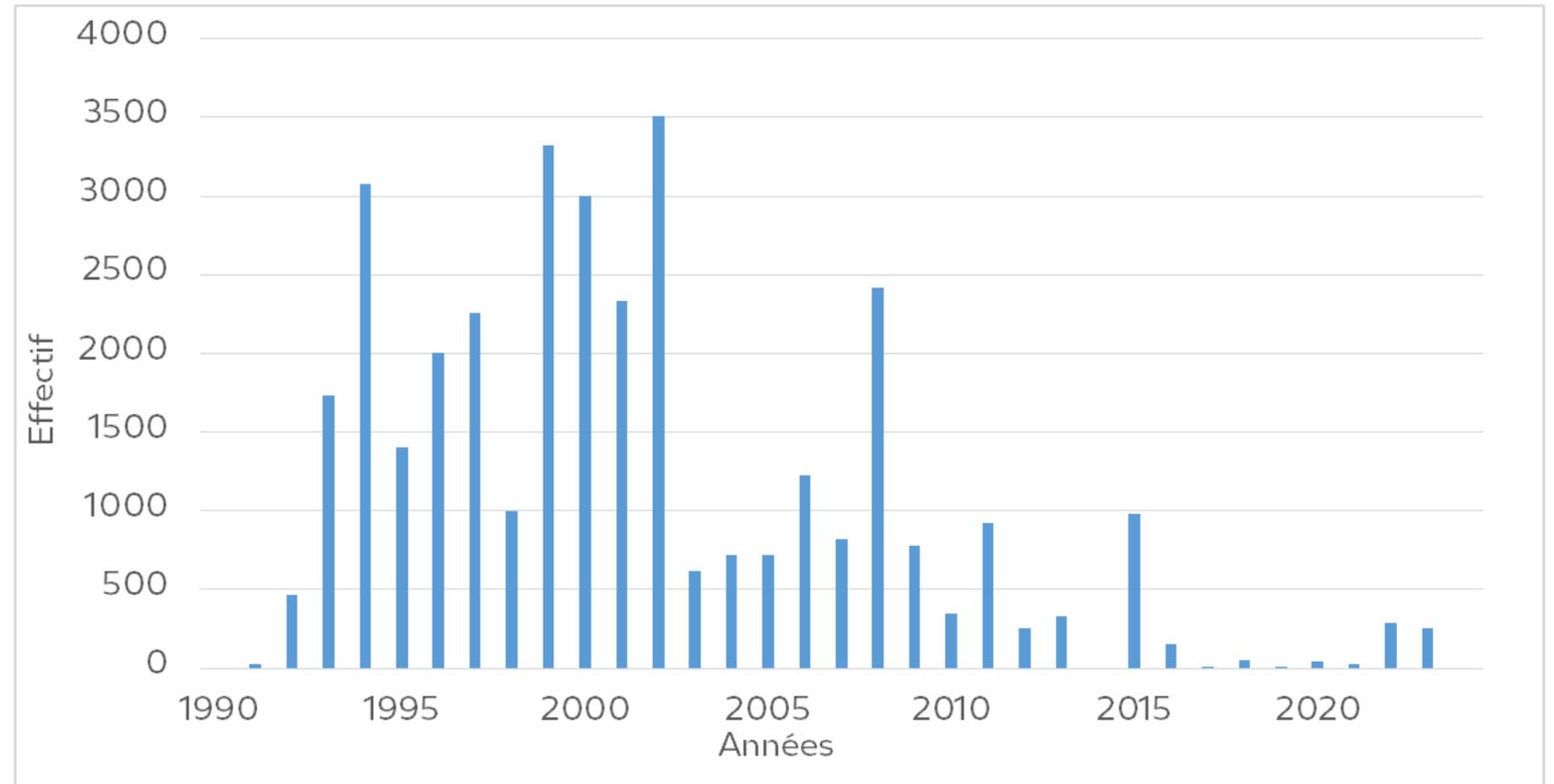
EVOLUTIONS DES POPULATIONS

Effectif de Minioptères de Schreibers en hiver

Il existe probablement une surestimation pendant les 2 premières décennies

Impression de stabilité jusqu'au début des années 2010

Beaucoup moins de chauves-souris depuis le début des années 2010

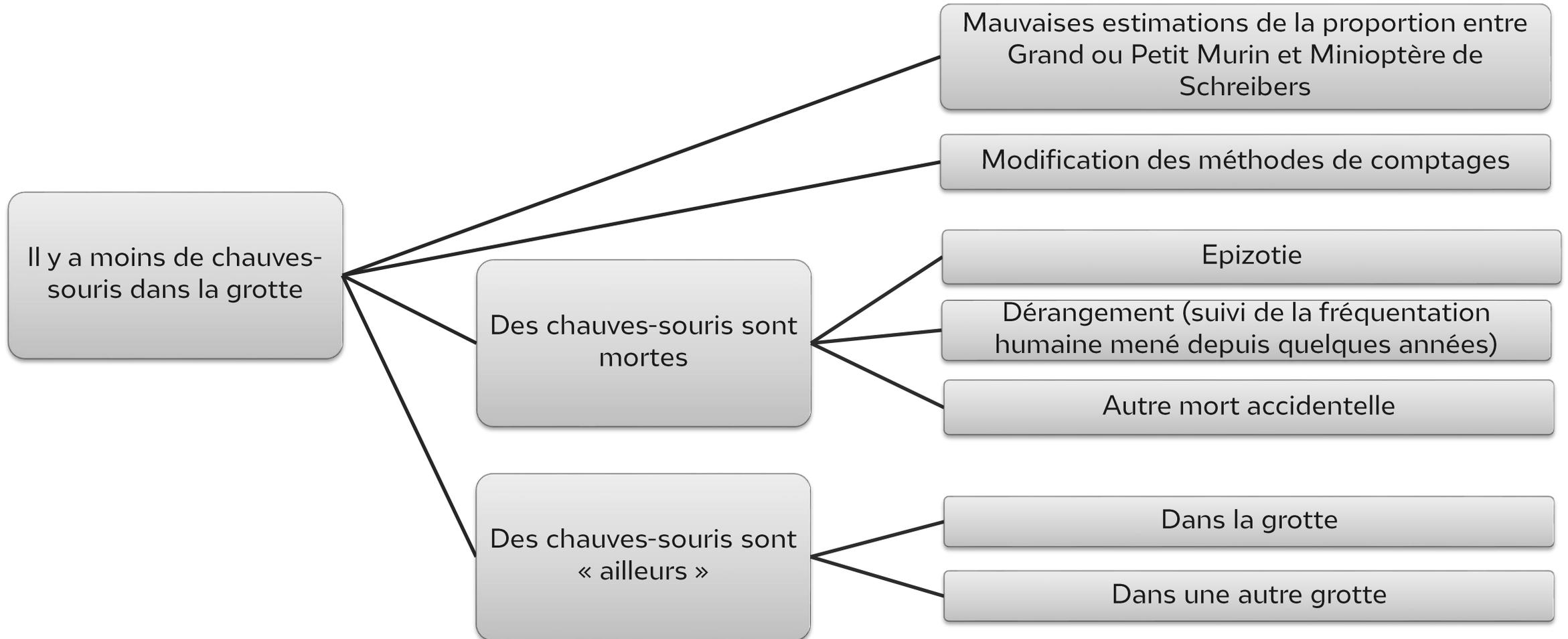


HYPOTHÈSES POUR EXPLIQUER L'EVOLUTION DES POPULATIONS DE CHAUVES-SOURIS AU BOUNDOLAOU

- Une ou deux populations ?
- Les 7 hypothèses



HYPOTHÈSES SUR LES CAUSES DE LA CHUTE DES EFFECTIFS



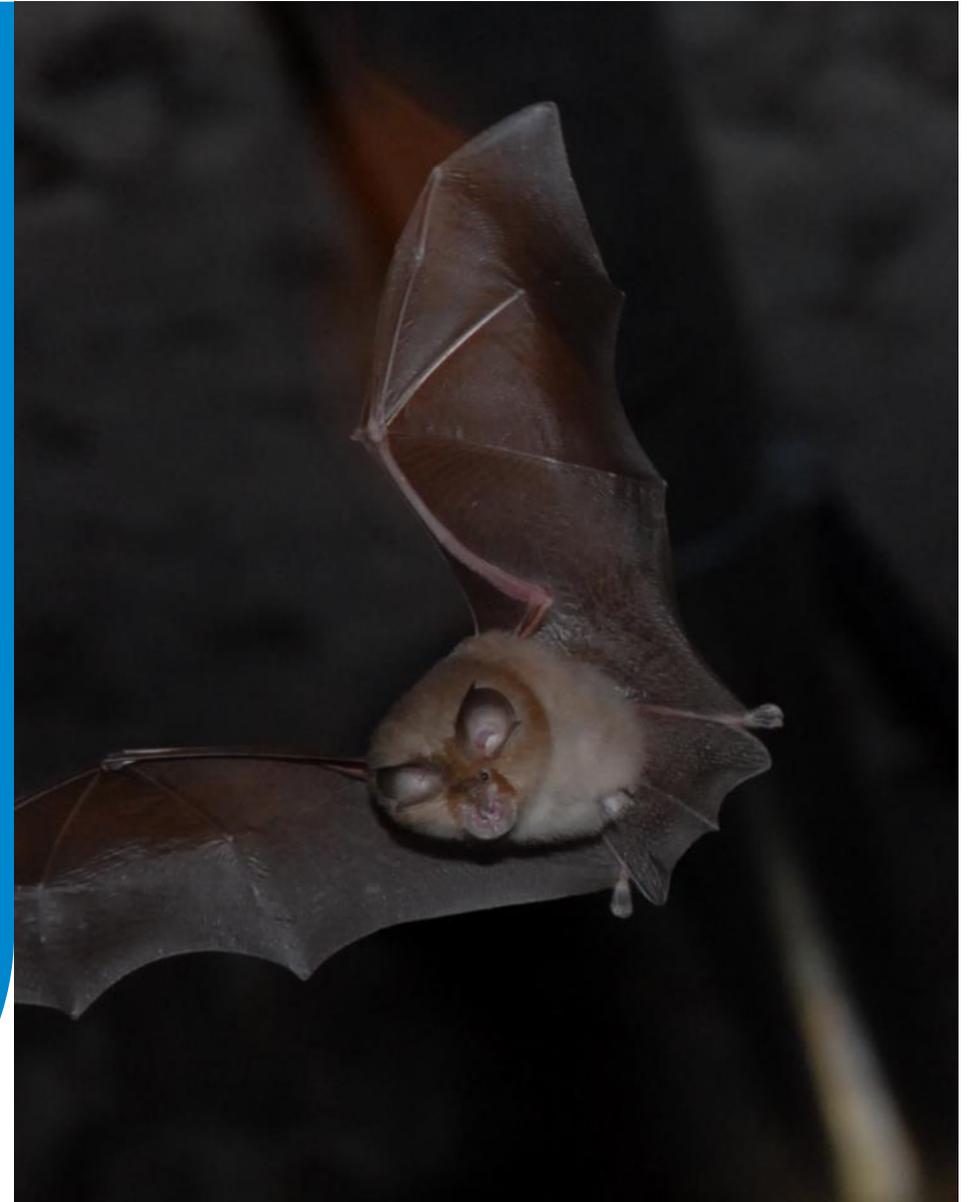
PERSPECTIVES

Travail de synthèse départementale en cours

Augmenter l'échantillon

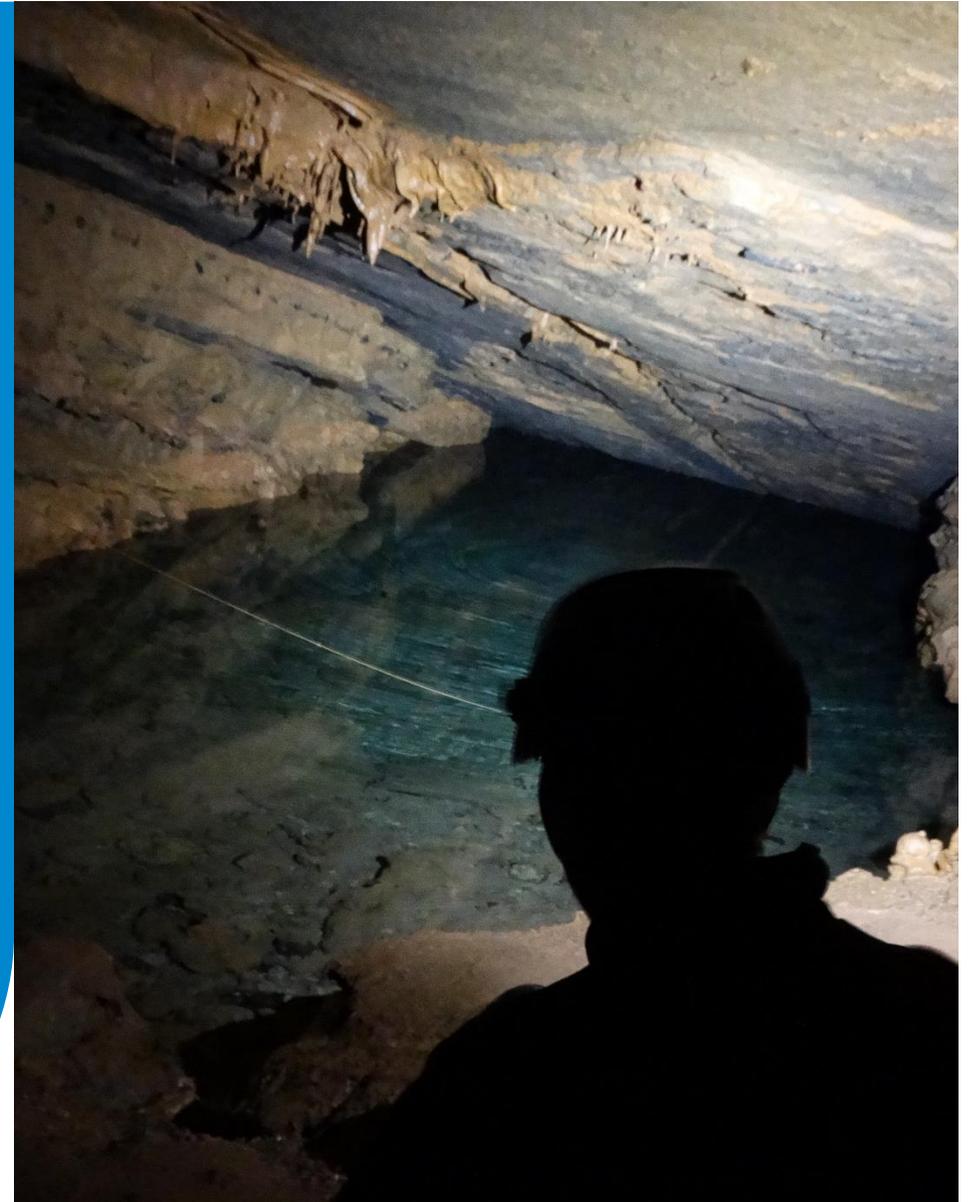
Développer le suivi des colonies de mise-bas

La synthèse sur le Boundoulaou devrait donner lieu à un cahier de l'observatoire en 2024.



MERCI AUX BÉNÉVOLES QUI ONT CONTRIBUÉ OU CONTRIBUENT A L'OBSERVATOIRE DES CHAUVES-SOURIS

Jean-Claude Austruy, Hélène Boudet, Jérôme Bauguil, Joël Bec, Yannick Beucher, Joris Bertrand, Leslie Campourcy, Danièle Domeyne, Michael Fayret, Nicolas Gal, Régine Gayraud, Camille Gourmand, Mathilde Guillemet, Alexandre Greffier, Mathilde Guillemet, Alain Hardy, Vincent Lecoq, Carael Morel, Tim Léon, Rodolphe Liozon, Bernard Miquel, Renaud Nadal, Sébastien Puechmaille, Jean-Claude Quenau, Bruno et Françoise Robert, Jean-Louis Rocher, Anne Sanders, Jean Séon †, Benoit Tomzac, Rémy Valeix, Magali Trille, Philippe Tyssandier, Annie Vabre, Henri Verne, Mélanie Weber.





Agir pour
la biodiversité

CONTACT :

Rodolphe Liozon

LPO Occitanie, délégation territoriale de l'Aveyron

Tél. : 05 65 42 94 48

10, rue du couvent - 12340 Palmas-d'Aveyron

<https://aveyron.lpo.fr/>