

Suivi des chiroptères 2025 sur le site Natura 2000 FR7300859 « Cirque et grotte du Boundoulaou »

*Cathie Boléat, CEN Occitanie GCMP
Rodolphe Liozon, LPO Aveyron*

Animation Natura 2000 - Année 2025



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



Cofinancé par
l'Union européenne



La grotte du Boundoulaou

Une population exceptionnelle de chiroptères



Présence historique

Plus de 1000 chauves-souris

3 espèces cavernicoles

Mise bas, hibernation, transit

Présente toute l'année

Les espèces présentes

Minioptère de Schreibers

Miniopterus schreibersii



Petit / Grand murin

Myotis blythii / *Myotis myotis*



Le Minioptère de Schreibers

Espèce menacée

Baisse de 50% des effectifs nationaux

Vulnérable (Liste Rouge France, 2017)

En danger (Liste Rouge Aquitaine, 2019)

Espèce prioritaire

Plan National d'Actions Chiroptères 2016-2025

Espèce sensible au dérangement

Population fragile



Un gîte d'intérêt national

1^{er} gîte d'intérêt majeur en Aveyron

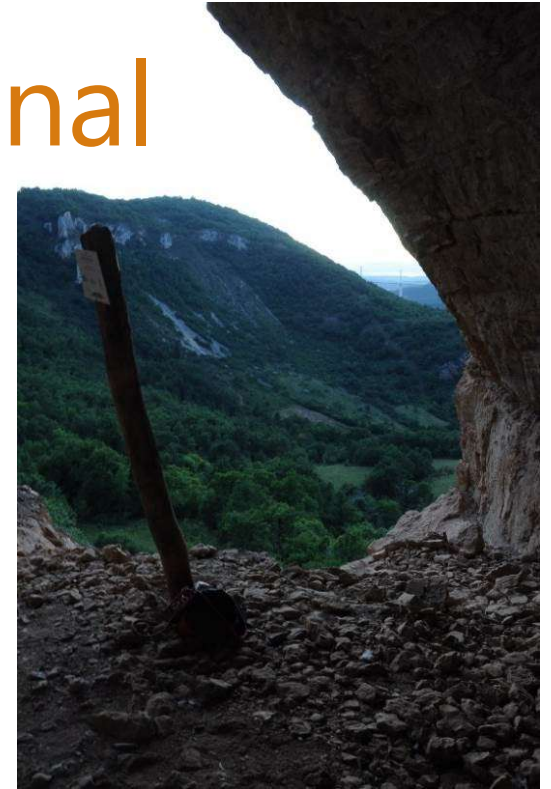
Hiérarchisation gîtes majeurs en Occitanie

Unique grotte « protégée » en Aveyron

Eloignée des autres noyaux de population

Responsabilité régionale

> 50 % des effectifs de minioptères nationaux en Occitanie



Contexte du site

APPB 1992

Interdiction 1^{er} mars au 30 octobre

Site Natura 2000

DOCOB validé en 2005

Suivi des populations

Depuis plus de 30 ans

Suivi de la fréquentation humaine

Eco-compteur depuis 2008, piège-photo depuis 2020

Activités humaines : spéléogues, spéléoplongeurs (+ tourisme : géocaching, slackline, tyroliennes, Natural Game...)



Périodes de sensibilité

Risque de dérangement en période sensible

◆ Mise bas (été)

◆ Hibernation (hiver)

Des animaux menacés et protégés
Les chauves-souris sont des mammifères totalement inoffensifs qui ne nourrissent exclusivement d'insectes (mouches, araignées...). Elles regroupent 24 espèces en France et plus d'un million dans le monde.
Toutes les espèces de chauves-souris sont protégées en France (loi du 10 juillet 1976 et arrêté du 20 avril 2007). Elles sont vulnérables, fragiles et insensibles, mais peuvent menacer d'extinction.

A l'initiative de différents spécialistes de l'association **Nature Aveyron**, un **arrêté préfectoral de protection de biotope** intervient depuis 1992 la fréquentation de la grotte pendant une partie de l'année : du 1^{er} mars au 30 octobre.
Depuis, les minioptères se reproduisent en toute tranquillité, protégés par les mesures prises pour leur bien-être.

LES CHAUVES SOURIS DE LA GROTTA DU BOUNDOLAOU
Parc naturel régional des Grands Causses
Une autre vie s'éveille le 21

LE MINIOPTÈRE DE SCHREIBER
Cette espèce méridionale est répandue dans la moitié sud du pays. Seules quelques dizaines de colonies sont recensées en France des regroupements de notre chauve-souris. Elle se vit que dans les grottes. La nuit elle peut parcourir jusqu'à 30 à 40 km pour aller se nourrir.

LE GRAND MURIN ET LE PETIT MURIN
Ces deux espèces jumelles sont très difficiles à différencier. Ce sont les plus grandes chauves-souris de la grotte. Leur taille (bate et corps) n'excède pourtant pas 8 cm et leur poids 40 g.

LE PETIT RHINOLOPHE ET LE GRAND RHINOLOPHE
Les rhinolophes se reconnaissent facilement grâce à leur appendice nasal en forme de fer à cheval. Suspendus par les bords de la grotte, ils se laissent « aller ». Les deux espèces ont des tailles très différentes (prévisions : en pour le petit et 5 à 7 cm pour le grand). En été, ces espèces se reproduisent en colonies de plusieurs dizaines. Elles sont souvent suspendues sous la voûte.

D'autres mesures pour les protéger
La grotte du Boudoulaou fait partie du site Natura 2000 « Cirque et grottes du Boudoulaou ». Natura 2000 est un outil pour conserver la biodiversité européenne, compatible et complémentaire. Cette cavité est un gîte essentiel. Elle est classée en site de protection spéciale, parmi les grottes les plus importantes. En respectant ce lieu, vous contribuez à leur préservation et à la préservation de la colonie qui en dépend.

LA VIE AU BOUNDOLAOU AU FIL DES SAISONS
Au moment des hivers, la population hivernante quitte la grotte pour aller hiberner à la recherche de sites plus chauds et secs. C'est la période la plus délicate pour les chauves-souris.
En hiver, les chauves-souris sont en hibernation. Elles ne mangent pas, ne boivent pas, ne se déplacent pas. Elles ne réagissent pas à la lumière, au bruit, à la chaleur, au froid. Elles ne se réveillent que lorsque la température s'élève et que la nuit tombe.

AMIS SYMBIOLOGUES
Il est interdit d'entrer dans la grotte de 1^{er} mars au 30 octobre. Il est fortement déconseillé de la fréquenter en hiver car nous risquons de perturber la colonie qui hibernant et de nuire à sa survie. Nous risquons aussi de perturber la colonie qui hibernant et de nuire à sa survie.
En cas de présence de chauves-souris, il est recommandé de :
- ne pas faire de bruit (coups de voix, instruments de musique, etc.)
- ne pas entrer dans la grotte (sauf pour les secours)
- ne pas toucher les chauves-souris (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de lumière (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits chimiques (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits inflammables (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits corrosifs (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits toxiques (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits dangereux (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits polluants (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits nocifs (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits irritants (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits allergènes (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits cancérigènes (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits mutagènes (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits tératogènes (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits embryotoxiques (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits immunosuppresseurs (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits immunomodulateurs (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits immunostimulants (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits immunosupprimants (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits immunomodulateurs (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits immunostimulants (sauf pour les secours)
- ne pas utiliser de produits immunosupprimants (sauf pour les secours)

POUR PLUS D'INFORMATIONS :
LPO Aveyron
05 45 45 45 45
CEN GCMP
05 45 45 45 45

Protection du site

Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (1992)

Accès interdit

1er mars au 30 octobre



Suivi mise bas 2025



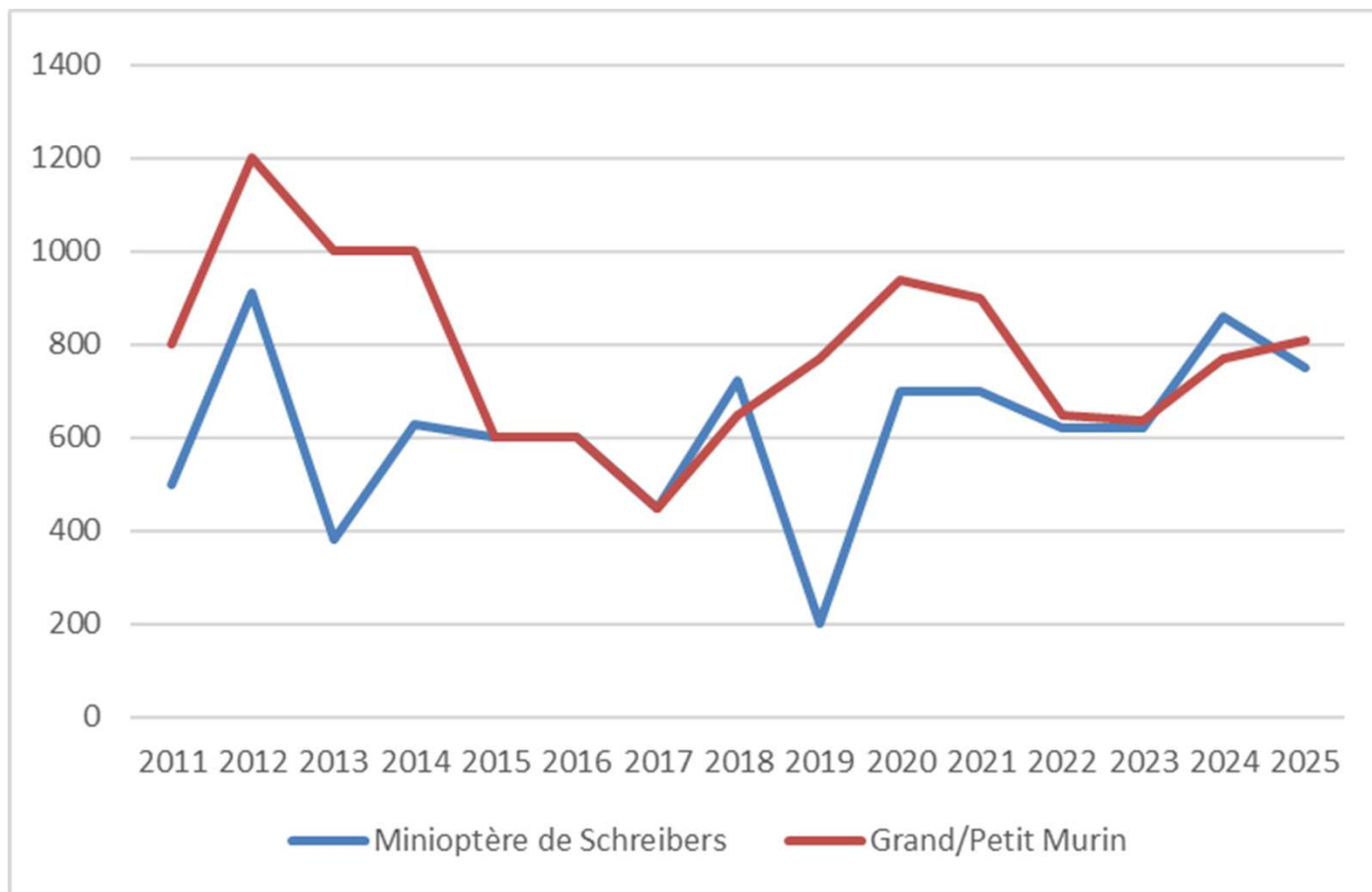
Minioptère : 750 adultes, 570 jeunes

Grand/petit murin : 810 (adultes + jeunes), 190 jeunes

+ 10 grands rhinolophes

Suivi mise bas 2025

Evolution 2011-2025 : Effectifs relativement stables depuis 6 ans

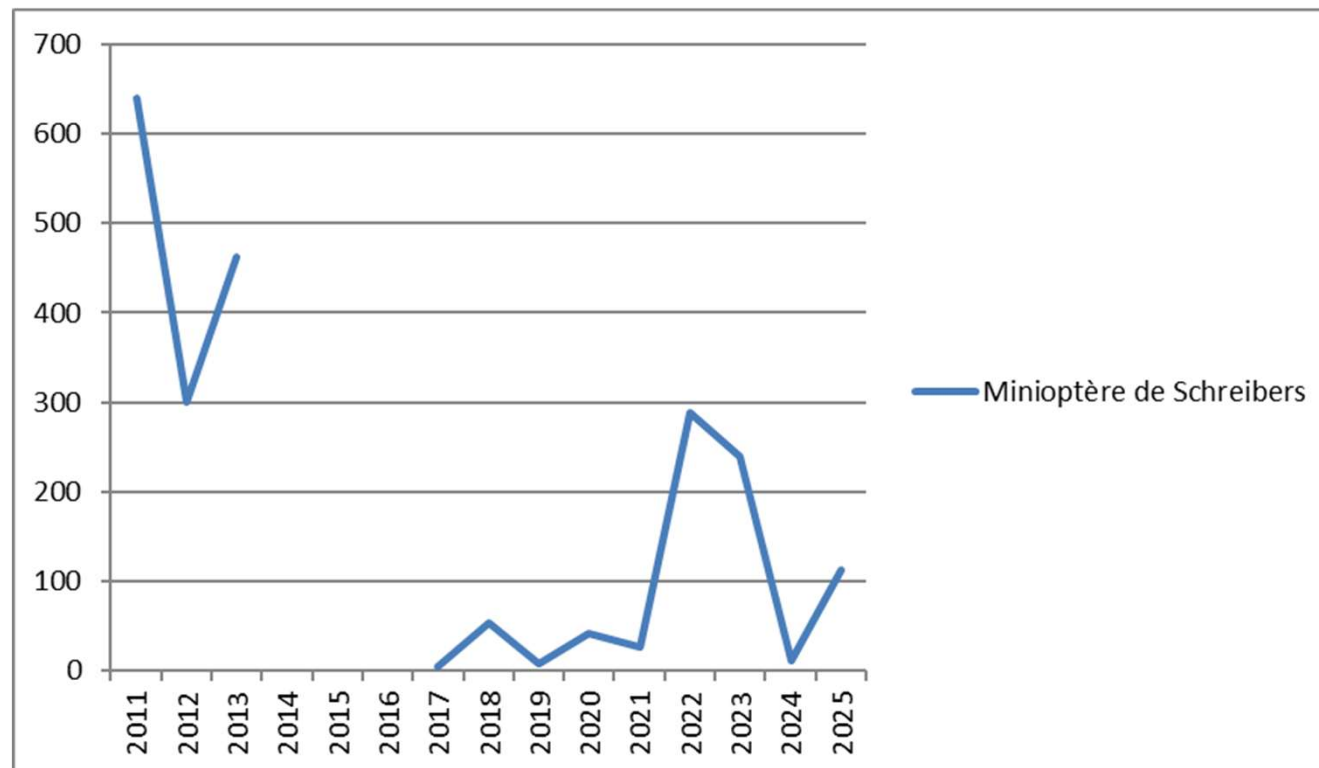


Suivi hiver 2025

113 minioptères, 40 grands rhinolophes, 18 petits rhinolophes

Evolution 2011-2025 : effectifs faibles et fluctuants, baisse ?

Désertion 4 ans (2014 à 2017) - Baisse controversée (Liozon, 2023)



Synthèse 34 ans de suivi

Rapport R. Liozon - LPO Aveyron 2023

Evolution des populations et des suivis sur un gîte majeur
Interprétations et hypothèses

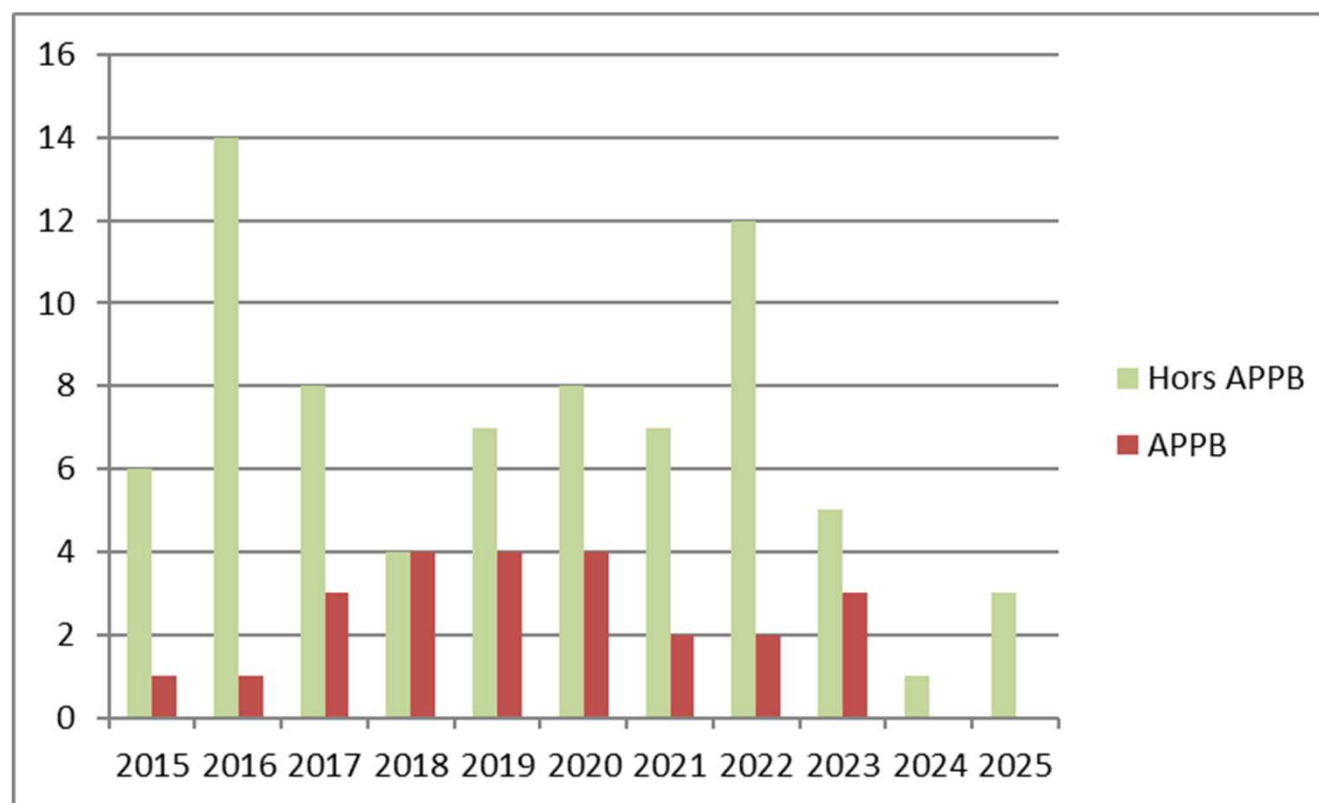


Fréquentation humaine 2025

Eco-compteur (Eco-visio)

Fréquentation hors APPB (3 passages)

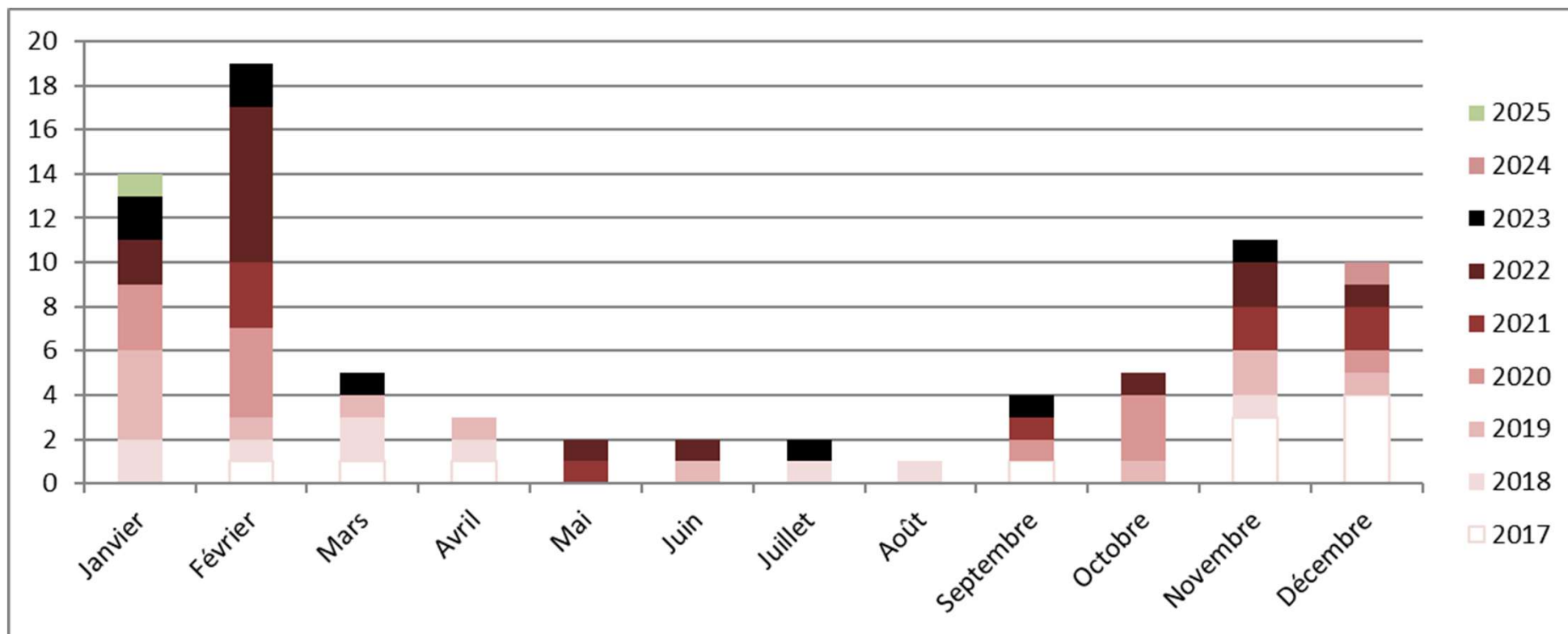
(Manque de données après le 21/07/25)



Fréquentation humaine 2025

Eco-compteur (Eco-visio)

Fréquentation toute l'année surtout en hiver (hors APPB)



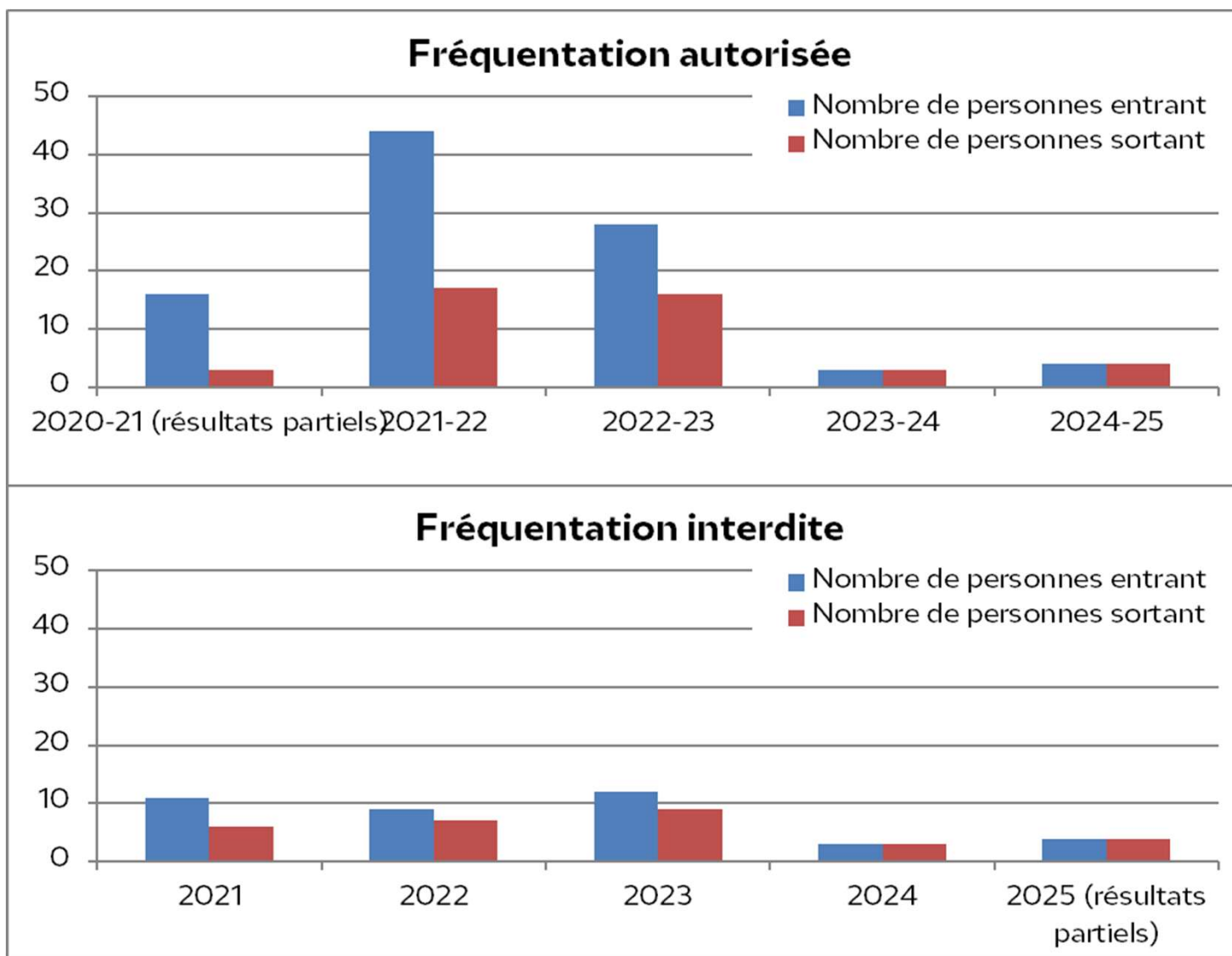
Fréquentation humaine

Piège-photographique



Fréquentation humaine

Piège-photographique : résultats 2025



Suivi national du Minioptère

AMI Surveillance nationale du Minioptère de Schreibers 2021-2024

Harmonisation des méthodes de suivi du minioptère
(données régionales transmises)

- Recommandations nationales
- Gîtes prioritaires à suivre





Projet LIFE Miniopâtre



Projet de conservation en faveur de l'espèce

Coordination SFEPM, CEN Occitanie (bénéficiaire associé)

LPO Occitanie, PNR Grands Causses, CSA (partenaires associés)

- Déposé en septembre 2025
- 2 sites en Aveyron



Grotte du Boundoulaou (Creissels, 12)

- Animation foncière

Soutien de la mairie de Creissels

Aven noir (Nant, 12) – gîte d'hibernation

- Animation foncière
- Mise en place de panneaux

Bilan 2025

Population de mise bas

Reproduction des 2 espèces, effectifs stables depuis 5 ans

Population hivernante

Effectifs minioptères réduits (< 300 individus depuis 5 ans)

Fréquentation humaine

Fréquentation hors APPB (manque de données)

Autre action

Journée de sensibilisation LPO Occitanie / spéléologues

Perspectives 2026

Suivi des populations de chiroptères

Été (juin et juillet) et hiver (janvier), selon recommandations nationales

Suivi de la fréquentation humaine

Eco-compteur / piège-photographique

Protection du site

Stratégie pour les aires protégées

Elargir l'échelle autour du gîte

Renouveler journée de sensibilisation des spéléologues

**Merci à tous les
intervenants du suivi**

