

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/374265570>

Comment identifier les gîtes à chauves-souris en falaise ? How to identify bat roosts in cliffs ?

Poster · September 2023

DOI: 10.13140/RG.2.2.14402.15045

CITATIONS

0

READS

74

3 authors:



[Anne Prache](#)

Groupe Chiroptères Provence

3 PUBLICATIONS 1 CITATION

[SEE PROFILE](#)



[Elfie Loubinoux](#)

Groupe Chiroptères de Provence

2 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



[Emmanuel Cosson](#)

Groupe Chiroptères Provence, GCP, PACA, France / NGO

37 PUBLICATIONS 130 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Une falaise EST un gîte à chauve-souris :
elle est concernée par l'arrêté ministériel de 2007 pour la protection des chauves-souris et de leurs habitats.

Utilisation de la falaise par les chiroptères en PACA

Type de gîte	Caractéristiques	
① Fissure	Profondeur	> 8 cm
	Largeur	0,5 à 4 cm
② Plaque fine	Epaisseur	0,5 à 2 cm
	Diamètre	Variable
③ Plaque épaisse	Epaisseur	> 2 cm
	Diamètre	faible, jusqu'à 50 cm
④ Trou	Ouverture	> 1 cm
	Profondeur	> 8 cm
⑤ Cavité ou baume	Ouverture	Accès en vol
	Profondeur	> 20 cm

Espèces fissuricoles

Pipistrelle sp.
Vespère de Savi
Oreillard sp.
Molosse de Cestoni
Sérotine bicolor
Grand & Petit Murin
Barbastelle d'Europe
Murin à oreilles échanquées

Espèces cavernicoles

Rhinolophe sp.
Grand & Petit Murin
Murin de Daubenton
Murin de Capaccini
Murin cryptique
Murin à oreilles échanquées
Minoptère de Schreibers

Territoire de chasse / zone de swarming en milieu rupicole

Noctule de Leisler
Pipistrelle sp.
Vespère de Savi
Barbastelle d'Europe
Molosse de Cestoni
Sérotine sp.
Petit Murin
Oreillard sp.

Facteurs de favorabilité d'une falaise :

- Orientation : ensoleillement, vent ?
- Végétation : corridor ou obstacle ?
- Type de roche ?
- Inclinaison : exposition à la pluie ?
- Hauteur
- Etc.

Techniques de sécurisation

Aménagements	Mise en place	Impacts	
① A Purge manuelle	Par un cordiste à l'aide de cannes de déroctage pour détacher les éléments rocheux instables	- Destruction d'habitat / d'individus	À éviter
Purge à l'explosif	Permet de purger des éléments rocheux + importants et + instables	- Destruction d'habitat / d'individus	À proscrire
② B Filet-plaqué	Limite la chute des éléments rocheux instables en place	- Destruction de gîte	À éviter
Béton projeté	Fibres métalliques projetées sur un treillis métallique contre la paroi	- Destruction d'habitat / d'individus	À proscrire
③ C Ecran pare-bloc et merlons	Permet de stopper les blocs à l'aide d'un filet métallique implanté en pied de paroi	- Maintien les gîtes - Risque de coupe d'arbres gîtes	À privilégier
④ D Ancrage	Forage et clous avec injection pour « coller » les éléments instables	- Maintien les gîtes - Ancrages à bien localiser	À privilégier
⑤ E Câblage	Permet de maintenir des éléments trop instables pour être forés	- Maintien des gîtes - Nombreux forages de fixation des câbles	À privilégier

Protocole de suivi

Phase 1 : préparation



Bibliographie et recherche des topos / photos des falaises

Phase 2 : état des lieux



Prospection détaillée

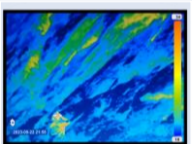
- Observation des anfractuosités au niveau des instabilités rocheuses à la longue-vue et/ou aux jumelles à l'aide d'un miroir.
- Chaque gîte favorable est positionné sur la topo/photo avec ses caractéristiques et l'estimation de l'enjeu.

Phase 3 : compléments si enjeux



Prospection sur corde

Concerne les gîtes à enjeux dans la zone impactée mais aussi à proximité de la zone de travaux afin de vérifier leur utilisation par les chauves-souris et de noter les traces et les indices.



Prospection nocturne

À la caméra thermique sur les secteurs jugés les plus favorables. Nécessité d'une personne avec la caméra et d'une autre en écoute active avec des jumelles à vision nocturne.



Inventaire acoustique

Ecoute active : permet d'identifier les espèces et leur comportement.

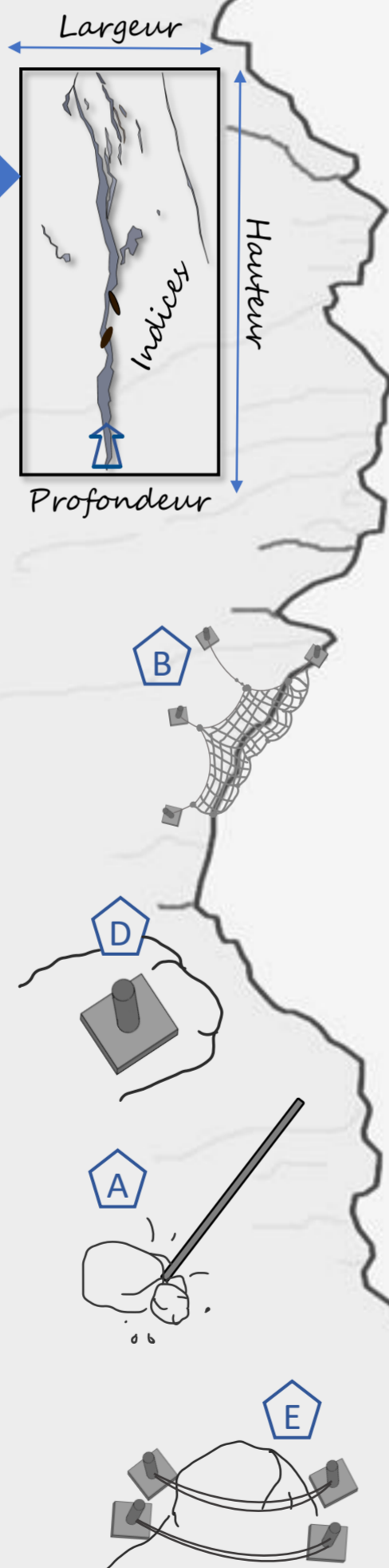
Ecoute passive : sur plusieurs nuits au niveau des zones à enjeux potentiels et sur plusieurs saisons. Une liste d'espèces est ainsi obtenue afin de mieux identifier les enjeux par espèces et leur activité (chasse, passage sociale).

Phase 4 : analyse



Analyse des enjeux

Hiérarchisation des gîtes avérés et potentiels de repos ou de reproduction.



Éléments de réflexion

- Cette méthodologie a montré son efficacité : il a déjà été trouvé de la biocorrosion, des individus en gestation voire des colonies de plus de 30 individus ! Des Minoptères, des Petits Murins et des Murins à oreilles échanquées ont été observés.
- Il existe une réelle limite des études d'impact actuelles sur la prise en compte de la problématique chiroptères en falaises : le temps dédié et les moyens employés sont souvent sous-estimés.
- Il est nécessaire d'avoir des cordistes naturalistes.
- Il est indispensable de préserver les derniers habitats encore non modifiés par les humains : il faut donc prendre en compte les chiroptères avant toute modification de falaise.

Objectif clé : avérer la présence des gîtes à chauves-souris en falaise

