

Radio-pistage sur le Petit murin et le Minioptère de Schreibers : premiers résultats

Cédric GUILLAUME & Sébastien Y. ROUÉ *

Résumé

Dans le cadre de la gestion des deux réserves naturelles d'état protégeant des colonies de mise bas de Petit murin et de Minioptère de Schreibers, des premières études de radio-pistages ont été menées en 2002 en Haute-Saône et dans le Jura afin d'acquérir des connaissances sur les habitats de chasse fréquentés autour de ces deux cavités. Après une présentation de la méthodologie et du matériel utilisés, les premiers résultats sont présentés pour chaque espèce confirmant le caractère forestier du Minioptère de Schreibers (avec un éloignement régulier de 5 à 7 km du gîte) et la préférence du Petit murin pour les milieux prairiaux (notamment les zones peu pâturées avec de grandes herbes sèches !).

Mots-clés : *Myotis blythii*, *Miniopterus schreibersi*, radio-pistage, télémétrie, Franche-Comté

* Commission de Protection des Eaux, du Patrimoine, de l'Environnement, du Sous-sol et des Chiroptères de Franche-Comté
3 rue Beauregard - 25000 BESANCON - Tél : cpepesc.chiropteres@wanadoo.fr

Introduction

Depuis 1984, la Commission de Protection des Eaux (CPEPESC) de Franche-Comté travaille sur le domaine des chauves-souris sur l'ensemble du territoire régional franc-comtois. Avec l'appui des préfetures, de la Direction Régionale de l'Environnement et la volonté des différents propriétaires et communes, l'association a été à l'initiative de la création de sites protégés pour les chiroptères en Franche-Comté dont deux réserves naturelles d'état : Grotte du Carroussel et Grotte de Gravelle.

1. Contexte

Les deux réserves naturelles d'état ont été créées au début des années 1990 afin de préserver le gîte abritant des chiroptères. Ces réserves naturelles sont de très faibles surfaces (moins de 3 ha) et donc ne prennent pas en compte les territoires de chasse des espèces présentes en période estivale.

Grotte du Carroussel - Haute-Saône

Colonie de mise bas du Minioptère de Schreibers : entre 1000 et 2500 individus.

Grotte de Gravelle - Jura

Colonie mixte de mise bas de Grand murin/Petit murin (400 individus) et Minioptère de Schreibers (20 individus).

Or, la gestion d'une réserve naturelle nécessite désormais un plan de gestion. Cet outil, en cours d'élaboration sur les 2 sites, s'oriente naturellement vers l'intégration des habitats de chasse autour des

cavités.

Grâce au suivi régulier des populations mené par la CPEPESC depuis 1992, les deux cavités sont bien connues, mais jusqu'alors, aucune connaissance sur les routes de vols et les territoires de chasse des espèces présentes en période estivale n'était entreprise.

2. Méthodologie

A la suite d'acquisition de matériel de radio-pistage, des premiers essais sur chacun des 2 sites ont été menés en 2002 :

- Capture d'une femelle en sortie de cavité,
- Suivi sur un minimum de 4 nuits consécutives (2 à 4 observateurs par soirée).

sur le Petit murin - Réserve Naturelle Grotte de Gravelle :

du 1er au 4 août 2002 (opération retardée en raison de la mise bas très tardive chez cette espèce),

sur le Minioptère de Schreibers - Réserve Naturelle Grotte du Carroussel :

du 13 au 16 mai 2002 (opération réalisée juste avant les fortes mortalités qui ont frappé l'espèce en 2002).

2.1. Matériel utilisé

- Mini-émetteurs Holohil - poids : 0,82 grammes
- Récepteurs : YAESU FT-290 et YAESU VR-500
- Antennes : antennes directionnelles et antenne de toit

3. Premiers résultats

3.1. Sur le Petit murin

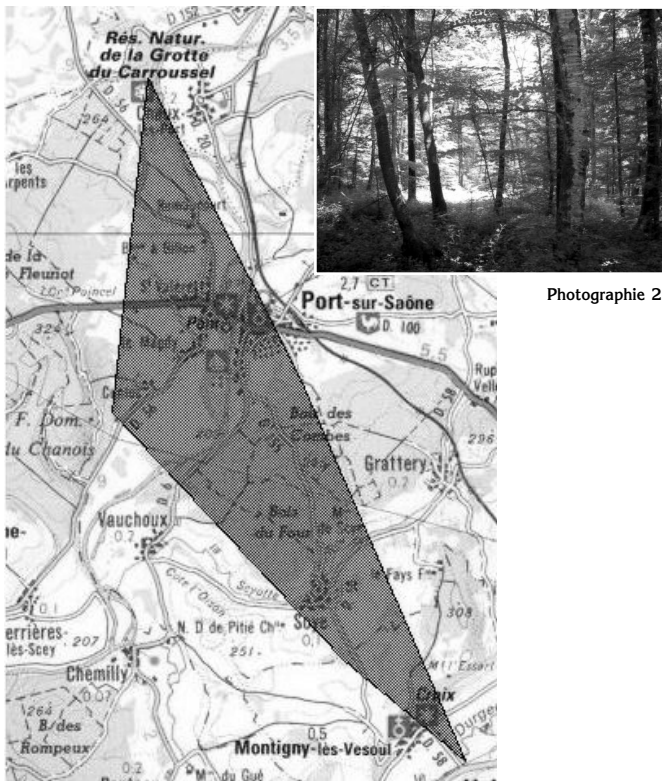
En résumé (tableau 1) :

- Au moins 1 retour au gîte chaque nuit (entre 0h et 1h00)
- Déplacements rapides et directs entre le gîte et les zones de chasse
- Pour l'opérateur, un simple obstacle ou un

Tableau 1. Suivi du Petit murin.		
A : Nombre de minutes de suivi (dans le gîte - à l'extérieur du gîte)		
B : Distance d'éloignement maxi du gîte (en mètres)		
Date	A	B
1/08/2002	61' - 07'	480
2/08/2002	73' - 14'	1 820
3/08/2002	72' - 53'	4 420
4/08/2002	90' - 90'	6 580
Total	296 - 164'	



Carte 1. - Polygone convexe minimal du Petit murin défini par le suivi



Carte 2. - Polygone convexe minimal du Minioptère de Schreibers défini par le suivi

léger détour entraîne fréquemment la perte du contact.

Seulement 5h de suivi en 4 nuits (dont 2h40 à l'extérieur du site)

Mais des premiers enseignements :

- Chasse jusqu'à près de 7 km (carte 1)
- Chasse dans des prairies pâturées (photographie 1).

3.2. Sur le Minioptère de Schreibers

En résumé (tableau II) :

- Zone de chasse vaste, exploitée sur

Tableau II. Suivi du Minioptère de Schreibers.		
A : Nombre de minutes de suivi		
B : Distance d'éloignement maxi du gîte (en mètres)		
Date	A	B
13/05/2002	221'	6 580
14/05/2002	162'	6 810
15/05/2002	216'	6 840
16/05/2002	106'	10 020
Total	705'	

de longues boucles

- Déplacements rapides entre le gîte et les zones de chasse
- Aisément retrouvable sur sa zone de chasse

11h45 de suivi en 4 nuits (dont de très nombreux aller-retour et de longues heures d'attentes pour les observateurs !)

Mais des premiers enseignements :

- Chasse jusqu'à plus de 10 km (carte 2)
- Chasse dans des milieux boisés préférentiellement (photographie 2).

4. Trucs et bouts de ficelles

Le plus important :

- Prévoir des cartes et des photocopies sur un secteur assez vaste

➤ plus large que la zone ciblée au départ comme territoire favorable, même si vous disposez d'une cartographie précise des habitats autour du site.

- Repérer le "terrain de jeu" au préalable pour avoir une connaissance parfaite des chemins et des routes existantes

➤ à faire en journée avant l'opération de radio-pistage. Compléter pendant si nécessaire, en fonction des axes et itinéraires du "bip...bip..."

- Qu'il n'y a pas de techniques miracles en télémétrie (*En fait, il faudrait pouvoir voler à côté de la chauve-souris, ou bien lui coller une balise ARGOS qu'on suit en trois dimensions sur l'écran d'un ordinateur portable...*)

➤ il faut adapter la méthodologie et le matériel en fonction de l'espèce (poids de l'émetteur, capacité et vitesse de déplacement...) et du terrain (topographie, réseau routier, milieux traversés...)

Et aussi

- Savoir profiter des atouts du terrain
- quand le contact est réellement perdu, privilégier une recherche à partir des points hauts

- Utiliser les "petites habitudes" propres à l'individu suivi

➤ pour anticiper un déplacement ou récupérer un contact

5. Conclusion

Ces premiers suivis par radio-pistage seront poursuivis durant les prochaines années afin d'acquérir

des connaissances sur les territoires de chasse fréquentés par les espèces concernées.

A suivre...

Remerciements

Les nombreuses soirées et nuits sur le terrain ont pu être réalisées grâce à l'investissement des bénévoles de la CPEPESC Franche-Comté (Alexandre CARTIER, Marie-Odile DEBROS, Elisabeth SABOURIN).