

Regards
sur les
milieux
naturels
& urbains
de l'agglomération
lyonnaise



GRANDLYON

Les chauves-souris en milieu bâti urbain

En milieu urbain, les méthodes traditionnelles d'observation des chauves-souris (suivi de gîtes potentiels, captures avec des filets) sont peu aisées à mettre en œuvre. Dans un tel contexte, l'observation acoustique est privilégiée. Il s'agit d'une technique récente, qui se développe depuis une vingtaine d'années avec l'aide de la technologie dans les domaines de l'enregistrement numérique et de l'informatique. Comme il s'agit de méthodes en pleine évolution, chaque année qui passe apporte de nouvelles possibilités mais aussi de nouveaux problèmes. Actuellement il existe du matériel d'écoute et d'enregistrement léger et discret. Il est donc plus aisé pour des observations au cœur de la ville. Selon les espèces les animaux sont détectés de 20 à plus de 100 mètres de distance.

En l'état actuel de nos connaissances, il est possible, à partir d'enregistrements de signaux sonar des chauves-souris, de déterminer les espèces et leur comportement. L'analyse acoustique en temps et en fréquences permet de bons résultats même en présence de fonds sonore intenses.

Les relevés effectués par l'auteur en contexte urbain dense à Lyon, sur les quais de Saône (1^{er} et 5^e arrondissements), à Perrache (2^e arrondissement) et dans le 6^e arrondissement, mettent en évidence la présence d'espèces utilisant les bâtiments comme gîtes : *Pipistrellus kuhli* (Pipistrelle de Kuhl), *Pipistrellus pipistrellus* (Pipistrelle commune). Le milieu urbain dense n'est pas très attractif pour les naturalistes et on peut penser que la diversité en espèces y est sous-estimée. La présence du Vespère de Savi (*Hypsugo savii*) dans la cour de la mairie du 6^e arrondissement, observé un soir, n'est sans doute pas un accident.

En milieu urbain, il est difficile de trouver les gîtes diurnes, souvent dans le bâti, et par là même les contrôler. De ce fait les données sur les cycles biologiques annuels des Chiroptères* sont quasiment inexistantes dans ce milieu plutôt minéral. ♦

BIBLIOGRAPHIE

- ♦ ARTHUR L., LEMAIRE M., 2009. *Les chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse*. Biotope, Mèze, Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 544 p.
- ♦ BARATAUD, M. 2012. *Écologie acoustique des Chiroptères d'Europe*. Identification des espèces, études de leurs habitats et comportements de chasse. Biotope, Mèze, Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 340 p.
- ♦ DIETZ C., HELVERSEN (VON) O., NILL D., 2009. *L'encyclopédie des chauves-souris d'Europe et d'Afrique du Nord*. Delachaux et Niestlé, Paris 399 p.

CORRESPONDANCE

- ♦ YVES TUPINIER
5B rue Claude Baudrand, 69300 Caluire
yves.tupinier@wanadoo.fr



■ Une colonie estivale de Pipistrelles de Kuhl (*Pipistrellus kuhli*) installée dans un bardage en bois. © Yoann Peyrard



■ Gros plan sur une Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*). © Yoann Peyrard

Nature en ville, biodiversité... Voici des termes dont l'emploi s'est récemment généralisé au sein des sphères publiques, notamment en matière de planification et d'aménagement urbain. Le Grand Lyon, deuxième agglomération française, n'y échappe pas.

Passer des concepts à la mise en pratique nécessite cependant de comprendre la diversité des champs scientifiques et la complexité des relations entre organismes vivants. Dans ce contexte, où les connaissances sont certes nombreuses mais dispersées, le Grand Lyon et la Société Linnéenne de Lyon, société savante fondée en 1822 et dédiée à l'étude du monde vivant et de la géologie, ont souhaité proposer aux naturalistes, tant professionnels qu'amateurs un cadre original d'échange et de synthèse de leurs connaissances : un ouvrage collectif donnant un état des lieux des connaissances locales, tout en transcendant les disciplines.

Ce projet a réuni quarante-deux auteurs, dont les contributions ont été organisées au regard des huit principales familles de milieux naturels ou urbains de l'agglomération lyonnaise, en vue d'offrir une lecture par grandes composantes paysagères, intégrant en outre une dimension historique, indispensable clé de compréhension de l'organisation actuelle de notre territoire.