



Edition

Biotope

Collection

Inventaires & biodiversité

Public visé

Professionnels – Chiroptérologues

Concurrence

Aucune

Caractéristiques :

Code SODIS : 7832493

ISBN : 978-2-36662-142-6

Format : 16,5 x 24 cm

Nbre pages : 344

Prix : 49,00 €

Parution : juillet 2015

En supplément : un DVD

Vous y trouverez les échantillons sonores illustrant la méthode ainsi que les fichiers (graphiques) nécessaires à l'identification des espèces.



Écologie acoustique des Chiroptères d'Europe

Identification des espèces, étude de leurs habitats et comportement de chasse

3^{ème} EDITION

POINTS FORTS

- Aucune concurrence, le livre de référence sur l'étude acoustique des chauves-souris
- Gros succès de la première édition

Déjà 2 000 ex vendus !

Animaux nocturnes, les chiroptères ont développé un système de repérage dans l'espace du type sonar. Inaudibles à l'oreille humaine, les cris des chauves-souris peuvent être perçus, enregistrés et analysés grâce à différents appareils et logiciels.

Cet ouvrage dresse le bilan des connaissances acquises par l'auteur depuis plus de vingt ans en matière de détection ultrasonore. Aux premières approches, purement auditives, il ajoute une autre dimension: l'identification par l'analyse informatique des ultrasons. Grâce aux détecteurs de plus en plus performants et à l'analyse informatique, la méthode décrite permet d'identifier en Europe environ 85 % des contacts acoustiques, de mener des inventaires et d'entreprendre des études toujours plus fines sans perturber les animaux. Ce livre traite 35 des 42 espèces de chauves-souris européennes.

Il existe une Version Anglaise de ce livre (IBN 978-2-36662-144-0)

Les auteurs

Depuis toutes ces années, **Michel Barataud** traque les chiroptères en Europe mais aussi en Guyane et aux Antilles. Au fil des ans et des progrès technologiques, il a développé une méthode d'identification très performante et motivé un vaste réseau de naturalistes. Pédagogue dans l'âme, il a formé plusieurs centaines de chiroptérologues à l'analyse ultrasonore qu'il a fait connaître aussi au travers d'ouvrages et de nombreuses publications.

Yves Tupinier, spécialiste du sonar des chiroptères, est son complice amical de longue date. Sa collaboration à cet ouvrage est un complément précieux.

Sommaire

Chapitre 1 : Sons et sonar biologique

Chapitre 2 : Détecteurs d'ultrasons

Chapitre 3 : Signaux sonar de chiroptères : classification et interprétation

Chapitre 4 : Identification acoustique des chiroptères

Chapitre 5 : Applications

Chapitre 6 : Écologie acoustique

Chapitre 7 : Questions couramment posées sur la détection et l'identification acoustique

Chapitre 8 : Perspectives

Méthode d'analyse auditive

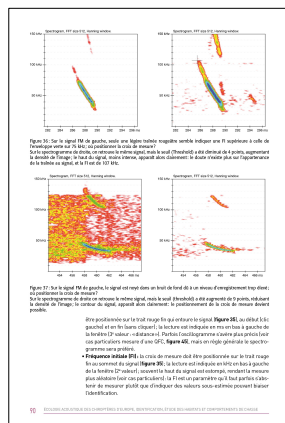
PRINCIPE MÉTHODOLOGIQUE

L'interprétation de la transmission d'un son se fait classiquement grâce à une méthode d'analyse auditive qui consiste à écouter les sons émis par les animaux.

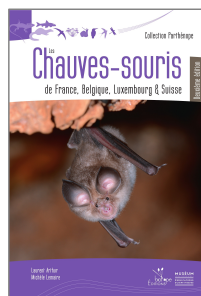
C'est ce principe qui est utilisé dans ce livre pour l'analyse acoustique des chiroptères. Les auteurs ont développé une méthode d'analyse auditive qui permet d'identifier les espèces de chiroptères à partir de leurs signaux sonar.

Deux détecteurs sont utilisés pour enregistrer les signaux sonar : un détecteur de fréquence et un détecteur de durée. Les données sont ensuite analysées à l'aide d'un logiciel informatique.

Ces données sont ensuite analysées à l'aide d'un logiciel informatique qui permet d'identifier les espèces de chiroptères. Les auteurs ont développé une méthode d'analyse auditive qui permet d'identifier les espèces de chiroptères à partir de leurs signaux sonar.



Références complémentaires aux éditions Biotope

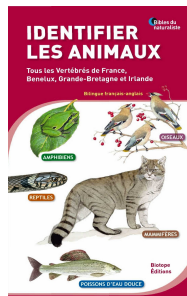


Prix : 43,00€

Nbre pages : 544 / Format 16,5 X 24

Code ISBN : 978-2-36662-139-6

Ouvrage de référence sur la connaissance biologique, écologique et géographique des Chauves-souris. Livre écrit par Michèle Lemaire et Laurent Arthur.



Prix : 29,90€

Nbre pages : 320 / Format 14 X 24

Code ISBN : 978-2-91481-785-1

Ouvrage indispensable pour identifier tous les animaux de France : Oiseaux, Reptiles, Amphibiens, Mammifères, Poissons d'eau douce.

INCLUS UNE APPLICATION SONORE GRATUITE POUR ECOUTER TOUS LES CHANTS DES ANIMAUX SUR SON SMARTPHONE

