

15 > 18
septembre
24 heures 30

Identification et écologie acoustique des chiroptères : Battements zéro



Passerelle :
Chiroptères et
arbres-gîtes
p. 6

Cycle :
Identification
et écologie
acoustique des
chiroptères
Niv. 1 : p. 13
Niv. 2 : p. 25
Niv. 3 : p. 28

Formateur : Ludivine Delamare, naturaliste écologue et formatrice (Ekho Delamare)

Les chiroptères se distinguent par des adaptations anatomiques et physiologiques remarquables qui suscitent depuis longtemps l'intérêt du monde de la recherche. Parmi elles, l'écholocalisation occupe une place centrale. Ce mécanisme constitue une clé d'entrée essentielle pour décrypter l'écologie des différentes espèces de chiroptères.

L'analyse et l'interprétation de ces signaux acoustiques permettent d'approfondir la compréhension de leur comportement individuel et de l'écologie propre à chaque espèce. Un lien étroit unit la structure des cris, la morphologie des oreilles et des ailes, les types de proies consommées, ou encore les habitats fréquentés. Pendant cette formation, nous nous intéresserons aux différentes guildes écologiques des chiroptères présents en France. Nous identifierons les caractéristiques essentielles des sons émis pour assurer la survie des individus. La reconnaissance des sonorités et des rythmes des cris en hétérodyne permettra d'identifier une grande partie des individus directement sur le terrain.

Une introduction idéale pour celles et ceux qui souhaitent se spécialiser et poursuivre le cursus des formations en « écologie acoustique ».

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Découvrir les différentes guildes écologiques et comprendre les adaptations évolutives anatomiques et physiologiques
- Comprendre le mécanisme d'écholocalisation et les méthodes d'inventaire par l'acoustique
- Utiliser les critères d'analyse auditive en hétérodyne
- Utiliser le détecteur à ultrasons hétérodyne
- Découvrir l'écologie acoustique (écologie des espèces, comportements des individus)

Contenu de la formation

- Généralités sur les chauves-souris et les espèces françaises
- Écologie des Chauves-souris (notions de guildes) et allométrie
- Biologie adaptée au vol
- Notions de bases sur la physique du son et l'écriture et la lecture d'un son
- Fonctionnement d'un détecteur hétérodyne
- Clé d'identification des espèces ou groupes d'espèces en hétérodyne – Recherche du battement zéro
- Analyse du comportement en vol à partir de l'écoute de séquences acoustiques

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques, ateliers, quiz
- Sorties sur le terrain et écoutes

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité
- Guides nature
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Connaissances générales sur les espèces françaises
- Disposer et venir avec son propre matériel : détecteur d'ultrasons hétérodyne

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 850 €
- Tarif individuel : 320 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 14 août 2026