

Identification et écologie acoustique des chiroptères (niv. 3 identification des cas complexes)



Session 1

7 > 11
octobre

35 heures
Michel Barataud

Session 2

2 > 6
décembre

35 heures
Thierry Disca

Cycle :
Niv. 1 p. 12
Niv. 2 p. 25

Intervenant : Michel Barataud, naturaliste, spécialiste de l'écologie acoustique des chiroptères

Intervenant : Thierry Disca, naturaliste professionnel, avec une spécialité en acoustique des chiroptères

L'étude des chiroptères grâce à l'acoustique est désormais une pratique généralisée. En écho à la pensée dominante qui privilégie le quantitatif au qualitatif et la démission de l'analyse sensorielle face à la puissance de l'analyse informatique, les systèmes entièrement automatisés imposent leurs règles à l'ouvrier de la chaîne naturaliste.

Ces formations à l'écologie acoustique, tout au long d'une progression en trois niveaux, proposent à chacun de se réapproprier ses capacités d'analyse et d'interprétation.

En décodant au mieux les informations contenues dans les émissions sonores des chiroptères, un observateur ou une observatrice est capable d'identifier jusqu'à l'espèce une majorité des contacts acoustiques directement sur le terrain, grâce aux techniques de l'hétérodyne et de l'expansion de temps; le recours à l'informatique est limité aux cas complexes. L'originalité et l'intérêt de cette méthode résident principalement dans l'appréciation du comportement du chiroptère émetteur : c'est en sachant ce qu'il fait que l'on sait qui il est. Ce principe forme la trame de fond du contenu des trois niveaux de stages.

Compétences visées

- Renforcer les connaissances sur l'identification des séquences en expansion de temps, en insistant sur les cas complexes et les pièges

Contenu de la formation

- Travail sur l'analyse auditive des critères difficiles : pics d'énergie, timbre, etc.
- Complexes acoustiques : Noctules et Sérotines, Murins, etc.
- Revue des espèces européennes, avec les particularités de leurs comportements acoustiques
- Approfondissements sur les analyses informatiques : paramétrages sur BatSound, biais à éviter, etc.

Méthodes pédagogiques

- Exercices pratiques d'identification auditive
- Études de cas

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

- Chercheurs écologues
- Chiroptérologues professionnels
- Chiroptérologues bénévoles



Pré-requis

- Bonne maîtrise préalable des fondamentaux de la méthode d'écologie acoustique : il est fortement recommandé d'avoir suivi auparavant les niveaux 1 et 2

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

Session 1 : Bellebouche
Session 2 : Lureuil

Clôture des inscriptions

Session 1 : le 6 sept. 2024
Session 2 : le 31 oct. 2024

Identification et écologie acoustique des chiropères [niveau 3 : identification des cas complexes]



du 7 au 11 octobre 2024 (session 1 | Michel Barataud)

Programme prévisionnel

1^{er} jour

- **Matin (10h-12h)**

- **Accueil des participants**

- Tour de table (expérience ; matériel ; objectifs de travail ; attentes sur le contenu du stage)

- Distribution des fichiers sons

- **Appréciation des acquis antérieurs**

- Test d'identification auditive en expansion de temps

- **Appréciation des acquis antérieurs**

- Exercices informatiques sur séquences : mesures signaux, pics d'énergie, comportement des individus, identification des taxons (dossier 1)

- **Soirée (19h-0h)**

- Programme libre

2^{ème} jour

- **Matin (9h-12h)**

- **Critères acoustiques spécifiques**

- Récapitulation des critères acoustiques par espèces, structures FC, FM/QFC, QFC (PPT ; dossier 2)

- **Après-midi (14h-19h)**

- Récapitulation des critères acoustiques par espèces (PPT) ; suite

- **Séances d'analyses (collectives)**

- Atelier collectif d'identification (auditive et informatique) de séquences représentant des cas particuliers (dossier 3) ; guidage méthodologique, commentaires, échanges...

- **Soirée (19h-0h)**

- Programme libre

3^{ème} jour

- **Matin (9h-12h)**

- Atelier collectif d'identification (auditive et informatique) de séquences représentant des cas particuliers (dossier 3) ; guidage méthodologique, commentaires, échanges...

- **Après-midi (14h-19h)**

- **Séances d'analyses (collectives)**

- Atelier collectif d'identification (auditive et informatique) de séquences représentant des cas

- particuliers (dossier 3) ; guidage méthodologique, commentaires, échanges...

- Atelier *M. myotis/blythii/nattereri* (dossier 4)

- **Soirée (19h-0h)**

- Programme libre

4^{ème} jour

- **Séances d'analyses (collectives)**

- Atelier d'identification (auditive et informatique) de séquences complexes distribuées (dossier 5) et/ou apportées par les participants

- **Soirée (19h-0h)**

- Programme libre

5^{ème} jour

- **Séances d'analyses (en binômes)**

- Atelier d'identification (auditive et informatique) de séquences complexes distribuées (dossier 5) et/ou apportées par les participants

- **Bilan du stage**

- **Remarques :**

- Ce stage niveau 3 s'adresse aux personnes ayant déjà assimilé les informations contenues dans les stages niveau 1 (analyse auditive) et niveau 2 (analyse informatique) ; il permet d'approfondir les connaissances et d'aborder les cas d'identification les plus difficiles ;

- les ateliers d'identification de séquences permettront d'appliquer la totalité du processus d'identification (analyse auditive préalable, appréciation du comportement à travers le rythme croisé avec la structure, mesure informatique des signaux, conclusion avec niveau de probabilité) ;

- les identifications pourront être réalisées seuls ou en binôme (avantage d'échanger avec d'autres observateurs) ; le formateur sera à la disposition des stagiaires pour des conseils méthodologiques et un avis sur les résultats ; les cas intéressants seront développés collectivement.



BRENNE - BERRY

Renseignements et inscription

formations@cpiembrene.fr

02 54 39 29 03

Lieu de formation

Domaine de Bellebouche
36290 Mézières-en-Brenne

Durée de la formation

5 jours,
soit 35 heures