

11 > 15
septembre
35 heures

Identification acoustique des sauterelles

(Niv. 1 : principales
espèces françaises
hors zone
méditerranéenne)



Intervenant : Julien Barataud, naturaliste professionnel

Les méthodes d'inventaire généralement utilisées pour les orthoptères (prospections diurnes, à vue ou à l'oreille, plutôt dans des habitats herbacés) sont souvent beaucoup plus efficaces pour les criquets que pour les sauterelles. Beaucoup d'entre elles passent en effet inaperçues du fait de leur activité principalement nocturne, de leur préférence pour les strates arbustives ou arborées et de la fréquence plus haute de leurs stridulations dont beaucoup sont inaudibles pour l'oreille humaine.

Leur étude grâce à un détecteur d'ultrasons permet de faciliter considérablement la détection de nombreuses espèces. Cette formation vous propose d'aborder l'ensemble des notions nécessaires à l'identification des différentes espèces, en se concentrant sur les cortèges d'espèces les plus largement répartis en France (environ 40 espèces).

[La diversité des espèces méditerranéennes et endémiques sera approfondie sur un stage de niveau 2 dans le sud de la France.]

Compétences visées

- Utiliser le matériel pour la détection ultrasonore sur le terrain et analyser les enregistrements
- Utiliser les critères de distinction des différentes espèces en écoute directe sur le terrain puis par analyse informatique
- Acquérir les connaissances nécessaires pour utiliser cette thématique dans des inventaires, des suivis écologiques ou des projets de recherche

Contenu de la formation

- Connaissances de base du fonctionnement de l'appareil stridulatoire des sauterelles et notions de physique acoustique
- Fonctionnement d'un détecteur d'ultrasons (hétérodyne et expansion de temps) et d'un logiciel d'analyse de sons
- Applications de la méthode pour des inventaires, suivis ou travaux de recherche

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Exercices pratiques
- Méthodes d'identification sur le terrain et par analyse informatique

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 dont chiroptérologues et orthoptéristes professionnels
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission en environnement
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Disposer et venir avec son propre matériel : détecteur d'ultrasons hétérodyne et expansion de temps utilisable en manuel et enregistreur numérique pour sauvegarder des séquences sonores.

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 950 €
- Tarif individuel : 420 €

Clôture des inscriptions :
le 18 août 2023