

Vers un suivi acoustique des «Petites chouettes de montagne» en Suisse

Questions et travaux prévus pour le monitoring de la Chouette de Tengmalm et la Chevêchette d'Europe dans le Jura en hiver et au printemps 2023

*Informations pour les bénévoles sur la base des discussions à Champ-Pittet, Yverdon, 8.12.2022
Thomas Sattler, 29.12.2022*

Introduction

Les deux espèces Chouette de Tengmalm et Chevêchette d'Europe sont difficiles à recenser dans les forêts de montagne en conditions hivernales pendant leur période principale de chant, de février à avril. C'est pourquoi il n'existe pas de données systématiques à long terme des Alpes suisses qui reflètent de manière fiable les changements de population de ces deux espèces. Par contre et grâce aux différents groupes de travail sur ces espèces, on a des bases de données très longues et détaillées du Jura suisse. Le monitoring à l'échelle nationale en France dispose également de données très intéressantes depuis 2017, qui permettent surtout d'évaluer l'efficacité des méthodes utilisées (voir la présentation du 8.12.2022 à Yverdon). Sur ces bases, différents jeux de données doivent être collectés dans le Jura en 2023 afin de pouvoir répondre aux questions méthodologiques.

Questions d'étude 2023

- Quelles informations supplémentaires peut-on acquérir avec le « Passive Acoustic Monitoring (PAM) »? Est-ce qu'on peut faire le lien entre les enregistrements (les types de chant et l'intensité du chant) et le statut de reproduction (mâle solitaire, couple, couple nicheur)? Le statut de la reproduction est obtenu par le contrôle des nichoirs et des cavités connus.
- Combien d'informations supplémentaires peut-on obtenir avec la repasse ("acoustique active") en comparaison avec « une écoute des chouettes » ou le PAM?
- Est-ce que la repasse cause des changements de comportement (activité de chant élevée ou réduite et/ou influence-t-il le succès de la reproduction)? Le succès de la reproduction est obtenu par le contrôle des nichoirs et des cavités de pic connus.

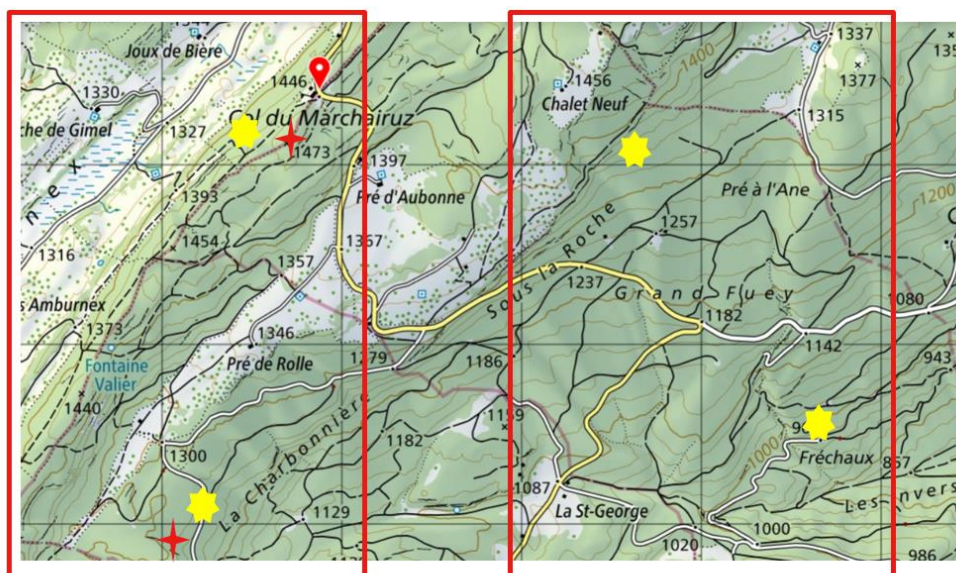


Le SM Mini de l'entreprise Wildlife Acoustics est un enregistreur autonome utilisé pour ce que l'on nomme « Passive Acoustic Monitoring (PAM) »

Méthodes et procédure

Pour répondre aux questions posées en introduction, les données sont collectées selon les trois méthodes suivantes :

- 1) des enregistreurs (ou « loggers ») autonomes sont installés à proximité des sites de reproduction connus des deux espèces (le « Passive Acoustic Monitoring (PAM) ») pendant 2-3 mois ;
- 2) les chants des espèces sont diffusés (la repasse ou « active acoustic monitoring ») aux endroits prédéfinis (distance minimale de 2 km); on procède exactement selon le modèle français : a) arrivée sur le point d'observation : écoute à l'oreille humaine uniquement pendant 2 min. ; b) utilisation de la repasse jusqu'à la réponse de l'espèce ou pendant 3 min. au maximum ; c) nouvelle écoute à l'oreille pendant 5 min. d) passage au site suivant ;
- 3) Contrôle des nichoirs et des cavités de pic connus selon les procédures établies par les groupes de travail régionaux sur ces espèces.



Repasse



Logger acoustique



Exemple créé pour illustrer le propos : les forêts occupées par les deux espèces de chouettes sont divisées en deux zones : une zone avec repasse et une zone sans repasse. Dans la zone avec repasse à gauche, les chants des deux espèces sont diffusés à proximité des enregistreurs acoustiques selon le protocole décrit dans le texte. Les repasses sont répétées 2 à 4 fois à quelques semaines d'intervalle entre février et avril.

En fonction de leurs intérêts, de leurs capacités physiques et de leur temps disponible, les bénévoles peuvent participer à toutes les parties (méthodes) ou seulement à certaines d'entre elles. En général, les participants seront par groupes de deux.

Conditions préalables à la collaboration :

Méthode 1) PAM : volonté et capacité de marcher plusieurs heures sur le terrain (également éventuellement dans des zones raides et, en fonction de la situation d'enneigement, avec des raquettes) ; intérêt à connaître l'appareil d'enregistrement SMMini et à l'utiliser de manière autonome ; smartphone et intérêt à connaître les applications "Song Meter" et "Asset Tiger" et à les utiliser de manière autonome. Deux visites sont prévues (installation en février et désinstallation en avril).

Méthode 2) Repasse : volonté et capacité de marcher plusieurs heures sur le terrain pendant les nuits d'hiver (également éventuellement dans les zones raides et, en fonction de la situation d'enneigement, avec des raquettes) ; intérêt à connaître l'appareil de lecture FoxPro et à l'utiliser de manière autonome.

Méthode 3) : Conditions habituelles connues des dernières années.

A noter : Le samedi 4.2.2023, 14:00 – env. 17:30 heures, la station ornithologique Suisse organise une rencontre préparatoire à Champ-Pittet à Yverdon. De plus amples informations et les conditions d'inscription suivront.