

FICHE SYNTHÈSE

Inventaire – Criquet des Îles-de-la-Madeleine

CONTEXTE

L'organisme Attention FragÎles, conseil régional en environnement a été mandaté par le Service canadien de la faune pour réaliser une recherche préliminaire sur le criquet des Îles-de-la-Madeleine (*Melanoplus madeleineae*). Les travaux ont eu lieu dans le cadre d'une démarche d'acquisition des connaissances sur cette espèce endémique. Le criquet des Îles-de-la-Madeleine a d'abord été décrit par Vickery et Kevan en 1978. Les caractéristiques distinctives du criquet des Îles-de-la-Madeleine comprennent la couleur pourpre de la surface inférieure du fémur postérieur, l'absence de bandes sur la surface extérieure du fémur postérieur et finalement les taches dorées situées près des yeux. Il est ainsi différencié de son taxon sœur, le criquet boréal (*Melanoplus borealis*) qui est largement répandu sur le continent et qui jusqu'à preuve du contraire est absent de l'archipel. Mise à part la description physiologique de l'espèce, il existe peu de données qui permettraient d'estimer la taille de la population ou la tendance démographique sur l'archipel. Plusieurs facettes de sa biologie sont aussi inconnues. L'objectif de ces travaux est de connaître ce qui caractérise l'habitat de prédilection du criquet des Îles-de-la-Madeleine, de quoi il se nourrit, quel est ça haute période d'activité, son cycle de vie, les menaces qui pèse sur l'espèce et finalement quels sont les activités qui pourraient aider au rétablissement de l'espèce.

RÉSUMÉ

La campagne de recherche a eu lieu en se basant sur les informations contenues dans le protocole d'inventaire du criquet des Îles-de-la-Madeleine fournies par Environnement et Changements climatiques Canada. Les sites d'inventaire ont été ciblés en fonction des informations disponibles sur l'habitat et sur la présence historique de l'espèce sur le territoire (COSEPAC, 2016). Les relevés ont été effectués sur une période de 11 jours. À l'issue des travaux de recherche, huit criquets des Îles-de-la-Madeleine, femelles, ont été capturés en 2023. Il reste tout de même difficile d'inférer sur le type d'habitat préférentiel en raison des données manquantes sur l'environnement de capture résultant notamment des captures hors protocole. Il est par contre clair que le criquet fréquente les milieux ouverts, des milieux très communs sur l'archipel.

SOLUTIONS PROPOSÉES

La situation du criquet des Îles-de-la-Madeleine est à l'heure actuel inconnu. Plusieurs informations manquent afin de statuer sur la situation de l'espèce. Pour effectuer ce mandat et répondre aux objectifs du projet, la première année d'inventaire, à l'été 2023, avait pour objectif l'acquisition de connaissances de base sur l'espèce. La première année d'inventaire visait donc essentiellement à savoir où se trouvent les criquets sur le

territoire et déterminer si le protocole d'inventaire était efficace pour cette première étape. Les sites de fouilles choisis étaient basés sur les observations effectuées en 2010, 2013 et 2015.

DÉMARCHES

Les sites d'inventaire ont été ciblés en fonction des informations disponibles sur l'habitat et sur la présence historique de l'espèce sur le territoire (COSEPAC, 2016). Les relevés ont été effectués sur une période de 11 jours répartis sur six semaines, entre le 21 juillet et le 25 août 2023 sur l'archipel des Îles-de-la-Madeleine. Les équipes étaient composées de deux à six observateurs. Un total de 154 heures de terrains ont été allouées à la recherche. Les journées, chaudes, ensoleillées et dont la force du vent était faible ont été privilégiées. À l'aide d'un filet à papillons, chaque observateur marchait parallèlement en maintenant une distance approximative entre eux de 2,5m. Les criquets capturés susceptibles d'être des criquets des Îles-de-la-Madeleine étaient photographiés, les photos étaient ensuite envoyées aux experts du ECCC pour identification. Les données sur l'habitat et la présence ou l'absence de criquets ont été compilées directement sur le terrain à l'aide de l'application *Field Maps* d'Esri. Un rapport d'observation a par la suite été produit puis partagé au mandataire.

IMPACTS

Ce projet a permis d'apprendre à connaître une nouvelle espèce présente sur l'archipel qui était alors inconnue de l'équipe d'Attention FragÎles. Les résultats de la campagne terrain on permis de confirmer la présence du criquet des Îles-de-la-Madeleine sur le territoire. Les résultats de cette première campagne d'inventaire permettront d'établir les bases des prochaines étapes de l'acquisition des connaissances sur le criquet des Îles-de-la-Madeleine dans l'optique d'une meilleure conservation.





