



ÉTUDE DE LA REPARTITION, DE L'ÉCOLOGIE ET DES HABITATS DES CHIROPTÈRES EN ALTITUDE

PRESENTATION DU PROJET

Les chiroptères sont peu, voire très peu, étudiés au-dessus de 1500m (en Rhône-Alpes moins de 5% des données sont récoltées au-dessus de 1500m d'altitude et presque aucune donnée n'est récoltée au-dessus de 2500m, GCRA, 2014). Les lacunes de prospection concernent plus fortement les étages alpin et subalpin et plus particulièrement les milieux ouverts et les milieux rocheux, hors des points d'eau et des cols.

L'accessibilité de ces sites explique ce sous-échantillonnage. Cependant il est connu que plusieurs espèces sont parfois observées jusqu'à 2500m d'altitude (Arthur et Lemaire, 2009 ; GCRA, 2014). Ces records d'altitude sont référencés dans la littérature et sont quelques fois récoltés dans les bases de données locales. Néanmoins, ces observations restent anecdotiques, aléatoires et peu valorisées à ce jour.

OBJECTIFS

L'objectif majeur de ce projet est issu d'une volonté d'amélioration des connaissances des espèces spécifiques des zones d'altitude ciblé sur les chiroptères et leurs habitats. Il s'agit d'un projet issu d'une initiative spontanée et bénévole comportant plusieurs objectifs :

- étude de la sélection d'habitat des chiroptères et de leur écologie (milieux peu prospectés et peu accessibles inclus) ;
- amélioration des connaissances sur la répartition des espèces en limite d'aire altitudinale et évolution de la répartition des espèces ou des cortèges d'espèces au cours de leur cycle biologique ;
- tests, calibrage et amélioration des protocoles d'échantillonnage et des méthodes de prospection des chiroptères en montagne ;
- prospection et acquisition de données dans des zones et des milieux peu ou pas prospectés à ce jour.

METHODES ET ACTIONS



ACTIONS REALISEES EN 2018

Modélisation de la répartition des chiroptères en zones d'altitude : Une première phase de ce projet a été menée en 2018 par des actions et un stage bénévole qui ont permis de tester des modélisations de la répartition des chiroptères en zone d'altitude (au-dessus de 700m) sur les Alpes du Nord et les Pyrénées ariégeoises à partir de données naturalistes existantes. Ces premiers résultats apportent des éléments cartographiques d'aide à la prospection mais aussi des informations sur la phénologie d'apparition des espèces le long du gradient altitudinale et leur répartition sur ce gradient. Ces résultats soulèvent alors de nouvelles pistes et questions qu'il serait possible d'approfondir par l'acquisition de nouvelles données et par des prospections réalisées en s'appuyant sur ces premiers résultats.

Sélection d'habitat : Cette action a permis d'extraire les principaux facteurs structurants de la répartition de quelques espèces et des principaux cortèges d'espèces. Cependant, des analyses statistiques complémentaires à partir de ces résultats permettraient de préciser certains éléments sur l'écologie de ces espèces comme par exemple en croisant ces résultats avec des données complémentaires précises de végétation (composition, structure...).

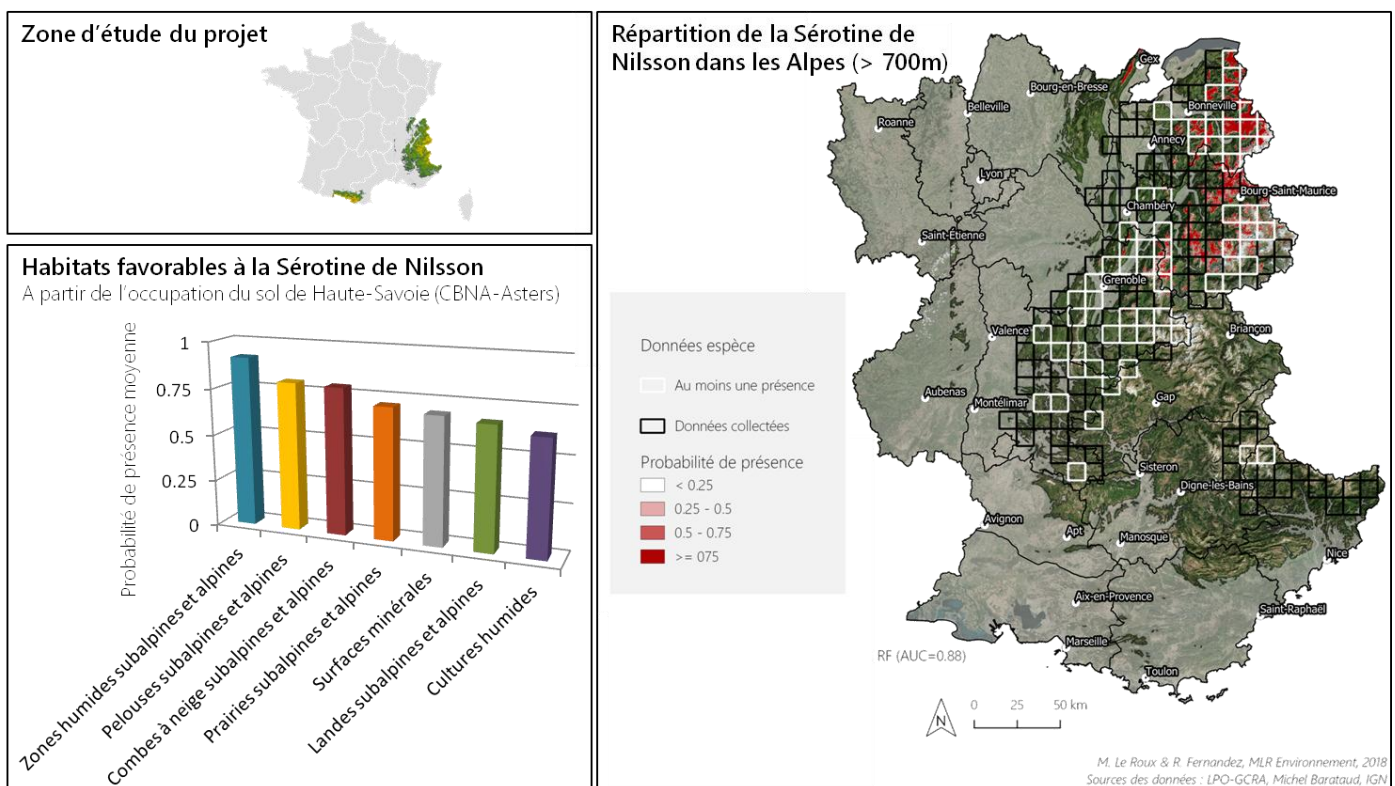
ACTIONS PREVUES

Réalisation d'un référentiel d'activité calibré à partir de données récoltées préférentiellement au-dessus de 1000m d'altitude dans tous types de milieux.

Etude des cortèges d'espèces par habitats réalisé par une analyse de la sélection des habitats en milieux subalpins et alpins permettraient d'affiner les connaissances sur l'intérêt de ces milieux pour les chiroptères.

Prospections de terrain : toutes nouvelles données acquises dans des milieux d'altitude pourront renforcer les actions envisagées pour ce projet. Si les prospections opportunistes le permettent, les prospections devront idéalement être à la fois :

- des zones mises en évidence par les modèles comme potentiellement favorables aux chiroptères dont des espèces dites de montagne et rupestres ;
- des zones qui n'ont, à ce jour, pas été prospectées ;
- et des zones incluant des milieux sous-échantillonnés et du fait, souvent, peu accessibles tels que des falaises.



EXEMPLE DE RESULTATS OBTENUS EN 2018

PARTENAIRES

Aujourd'hui, ce projet est soutenu par l'**Inventaire National du Patrimoine Naturel (MnHn)**.

D'autres partenaires soutiennent le projet et participent à la mise à disposition de données : **Groupe Chiroptère Rhône-Alpes (GCRA)** ; **Association des Naturalistes de l'Ariège (ANA)**, **Muséum national d'Histoire naturelle (VigieChiro)** ; **Conservatoire botanique alpin (Pôle flore habitat)**, **Asters (CEN Haute-Savoie)**.



Retrouver le site du projet sur : <https://altichiromontagne.wixsite.com/projet>

Réalisation : Marie Le Roux - [MLR-Environnement](#) - Mars 2019