

Suivi télémétrique de vautours fauves en Pays Basque

Le projet vise, pour la première fois au Pays Basque, à équiper de balises de géolocalisation un échantillon significatif de vautours fauves afin d'étudier leurs déplacements, de préciser leurs domaines vitaux et leurs sites d'alimentation. Les captures prévues sur deux années se dérouleront d'octobre à décembre pour les adultes (avant la saison de reproduction) à proximité immédiate de la colonie et en juin pour équiper les jeunes avant l'envol (suivi encore jamais réalisé en France). L'acquisition des données s'étalera sur plusieurs années, en fonction de la durée de vie des balises. Ce projet permettra une meilleure connaissance de l'espèce (individus de différentes classes d'âge) dont les mouvements n'ont jamais été documentés au Pays Basque. Il s'intègre aux objectifs du Plan National d'Actions « *Vautour fauve et activités d'élevage, 2017-2026* ».

Il est prévu d'équiper de balises GPS environ 25 adultes locaux pour étudier les zones d'alimentation, notamment en lien avec le réseau de placettes d'équarrissage naturel et 10 jeunes pour étudier les phases d'émancipation et de dispersion.

Le contexte pyrénéen

Le massif pyrénéen concentre la plus grande population française de vautours fauves, en phase d'augmentation régulière après une quasi-disparition au milieu du XX^e siècle (1254 couples reproducteurs recensés en 2019 contre quelques dizaines dans les années 1970).

Contrairement au Massif Central et aux Alpes, cette population n'est pas issue d'un programme de réintroduction. Elle représente la frange nord d'une population espagnole largement plus importante, estimée à 31 000 / 37 000 couples reproducteurs en 2018.

La moitié des effectifs nord-pyrénéens du vautour fauve

Au sein du massif pyrénéen, le Pays Basque rassemble la moitié des effectifs de vautours fauves (602 couples reproducteurs en 2019) ce qui lui confère une importance particulière dans la dynamique de la population de cette espèce.

Le développement de la **télémétrie GPS** permet désormais d'enregistrer les déplacements des oiseaux avec une grande précision sans affecter leur comportement, afin de comprendre leur utilisation de l'espace et des ressources de l'environnement. Ces techniques sont couramment employées sur le vautour fauve, tant pour le suivi de populations réintroduites (Massif Central et Alpes) qu'autochtones. Dans les Pyrénées, de tels suivis ont été mis en œuvre en vallée d'Ossau (Pyrénées-Atlantiques) entre 2013 et 2017, en Navarre et en Aragon.

Cette étude au Pays Basque où les déplacements des vautours n'ont jamais été documentés permettra en outre une comparaison avec les comportements des populations réintroduites des Causses et des Alpes et contribuera à mettre en évidence les caractéristiques propres de la population basque sur les zones Natura 2000 de la région.



Les déplacements et les sites d'alimentation

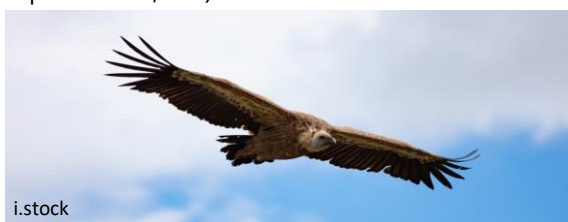
Le suivi télémétrique aura pour vocation principale de **documenter les déplacements**, de préciser le **domaine vital** et les **sites d'alimentation** d'un échantillon de vautours fauves se reproduisant dans une des colonies du Pays Basque. Pour ce projet novateur, l'objectif recherché est d'atteindre un effectif de 35 individus suivis répondant aux critères fixés (c'est-à-dire se reproduisant ou nés localement). Ce nombre permet, lors des analyses ultérieures des données obtenues, de disposer d'un échantillon suffisamment représentatif d'un point de vue statistique. Malgré les précautions prises (choix d'individus adultes, à proximité de colonies de reproduction), il est probable qu'une partie des individus équipés ne répondent pas aux

critères (oiseaux non reproducteurs ou issus de colonies éloignées du site d'étude). D'autre part, les événements tels que la mortalité précoce de certains individus, la perte ou le dysfonctionnement du matériel de suivi, sont inévitables dans ce type d'étude. Afin de prendre en compte ces différents éléments, il est souhaitable de capturer 30 vautours fauves adultes pour pouvoir répondre à l'objectif de suivi de 20 individus adultes et 10 jeunes (pour un suivi qui n'a encore jamais été réalisé en France) afin d'étudier leurs phases d'**émancipation et de dispersion**.

Deux colonies ciblées

Une des colonies ciblées pour cette étude est située sur la commune d'Ixassou sur le site du Pas de Roland. Il s'agit d'une **colonie échantillon** qui fait l'objet d'un suivi annuel régulier depuis 2014 (année de sa découverte) et qui comptait 61 couples reproducteurs en 2019, 64 en 2020, ce qui en fait la colonie aux effectifs les plus importants du Pays Basque.

Les vautours adultes seront capturés à proximité immédiate de la colonie (sur le site Natura 2000 FR7200759) afin de maximiser les chances de suivi visuel et de pouvoir mieux interpréter les données télémétriques obtenues (succès de la reproduction, etc.).



i.stock

La période précédant la saison de reproduction (octobre à décembre) sera privilégiée mais non exclusive pour les opérations de capture. Ce planning pourra évoluer en fonction des effectifs reproducteurs sur les colonies référentes.



Saiak et CSVB

C'est aussi la période où la présence d'individus exogènes est probablement plus faible sur les colonies et où les troupeaux ne sont pas en estive (attractivité importante des dépôts d'appâts pour les captures). Les mois de mai et juin permettront l'équipement des jeunes au nid pour un suivi qui n'a encore jamais été réalisé en France et qui devrait permettre de préciser les modalités de leur dispersion.



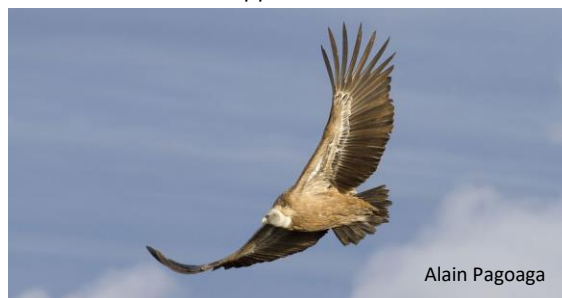
Saiak et CSVB

Les vautours seront bagués et équipés de balises fixées en position dorsale à l'aide d'un harnais de type baudrier selon les protocoles déjà expérimentés.

Les données des positions GPS et accélérométriques seront transmises une fois par jour (reprogrammables si besoin) de manière automatisée par le réseau de téléphonie mobile (GSM) vers un serveur chez le fournisseur. L'utilisateur aura accès aux données dès leur réception. Les données seront archivées sur le site Movebank permettant une analyse facilitée, ainsi qu'une visualisation rapide.

En cas de défaillance (toujours possible) de l'équipement télémétrique de certains individus, puis une fois l'arrêt définitif de la transmission des localisations pour tous les vautours équipés, le suivi des individus grâce à leurs bagues pourra constituer une source d'informations toujours disponible.

Ce projet cadre pleinement avec l'objectif exprimé dans le Plan National d'Actions « *Vautour fauve et activités d'élevage, 2017-2026* » (Action 3.1 : *Suivi de la dynamique des populations de Vautour fauve, sous-action 3 : Développer les suivis individuels*). ■



Alain Pagoaga