



Photo : Saiak CSVB



# SUIVI TÉLÉMÉTRIQUE DES VAUTOURS FAUVES AU PAYS BASQUE

Projet retenu dans le cadre d'appel à projets  
« Etudes et suivis scientifiques Natura 2000 »



**OFB**  
OFFICE FRANÇAIS  
DE LA BIODIVERSITÉ

# Les vautours fauves au Pays Basque



*Au Pays Basque, le vautour fauve dépend complètement de l'élevage*

Pays Basque =  
86 % brebis du 64  
84 % exploitations ovins / lait



## Evolution nombre couples PB :

- ▶ 1994 : 137 couples recensés
- ▶ 2012 : 388
- ▶ 2019 : 602

## Evolution Nord Pyrénées :

- ▶ 2012 : 832
- ▶ 2019 : 1254 (dont 602 au PB)

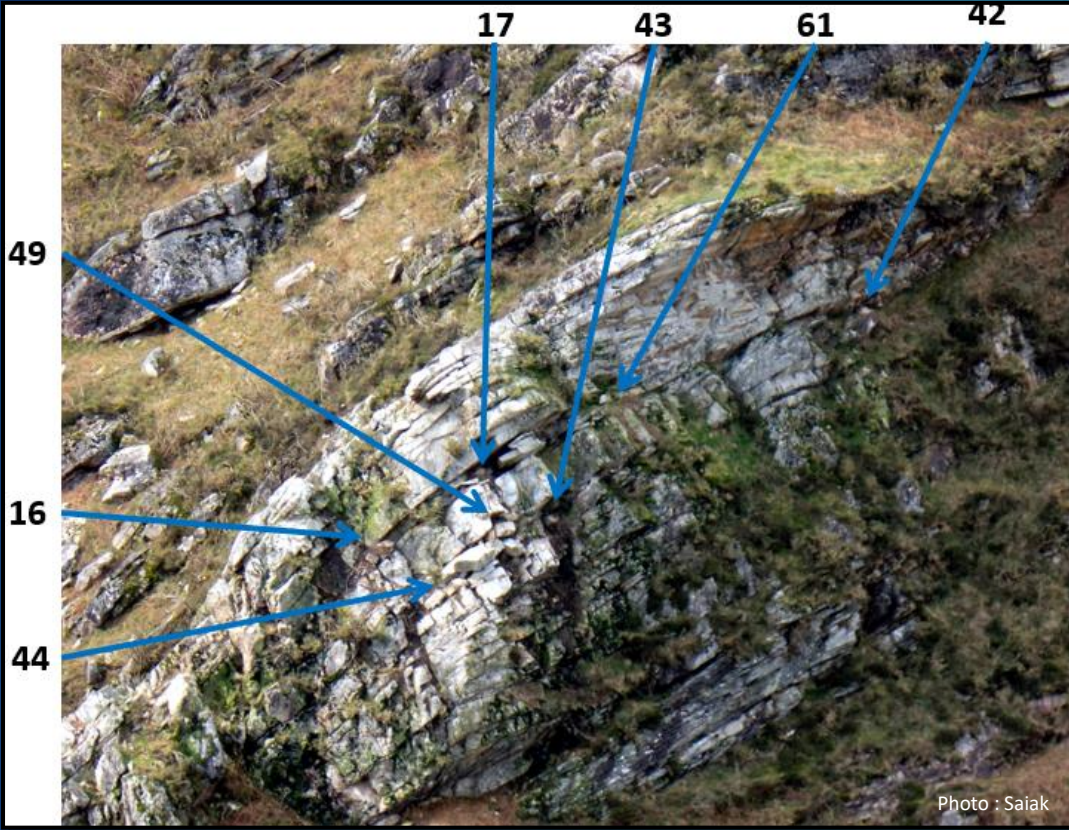
## Evolution France :

- ▶ 2019 environ 2000

## Espagne :

- ▶ 2008 : 24 609 couples
- ▶ 2018 : 30 946 à 37 134 couples
- ▶ = 90 % de la population européenne

# Comment sont comptés les vautours fauves ?



## Succès de reproduction =

Nombre de couples / Nombre de jeunes à l'envol

Ce paramètre sert à estimer le dynamisme et la santé de la population de vautours fauves.

## Recensements de vautours fauves nicheurs :

### Recensements exhaustifs : tous les 5 ans

On compte uniquement les vautours fauves nicheurs. 1 couveuse observée = 1 couple. Le dernier recensement exhaustif sur le versant nord des Pyrénées date de 2019.

### Recensement de colonies échantillons : tous les ans

Pour mieux suivre l'évolution démographique des populations de vautours fauves, des recensements s'effectuent aussi annuellement sur des « colonies échantillons » de vautours fauves nicheurs. Au Pays Basque 5 colonies échantillons sont suivies dont celle du Pas de Roland (Itxassou).

On surveille la reproduction d'un couple de vautours sur son aire de janvier à juillet. Ainsi on peut connaître le succès de la reproduction. Un jeune vautour est-il présent début juillet ? Si oui, la reproduction est réussie.

Des photos quadrillent les falaises où nichent les vautours. Les nids sont pointés et numérotés de façon chronologique. On note ainsi s'il y a une couveuse (ou un couveur) est présente. En cas de présence = 1 couple.

Le nombre maximum de couveurs / couveuses est généralement compté lors de la première quinzaine de février.

# Une vie de vautour fauve

- ▶ **Poids** : 7 à 11 kg
- ▶ **Envergure** : 2,40 m à 2,70 m
- ▶ **Longueur** : 0,95 m à 1,05 m
- ▶ **Durée de vie** : jusqu'à 37 ans
- ▶ **Habitat** : montagnes du centre et du sud de l'Europe
- ▶ **Niche** en colonies dans les cavités de falaises entre 200 et 1300 m en moyenne
- ▶ **Alimentation** : cadavres d'ovins, de caprins, d'équins ou de bovins
- ▶ **Reproduction** : adulte vers 4 ou 5 ans. Ponte d'un seul œuf de fin décembre à mars
- ▶ **Incubation** : 53 à 54 jours assurée par les 2 parents
- ▶ **Éclosion** : de mi février à fin mars. L'élevage de l'unique jeune dure 120 jours à peu près
- ▶ **L'envol du jeune** a lieu de mi-juin à juillet... août...



# Le contexte au Pays Basque

Le vautour fauve est une espèce liée à l'élevage

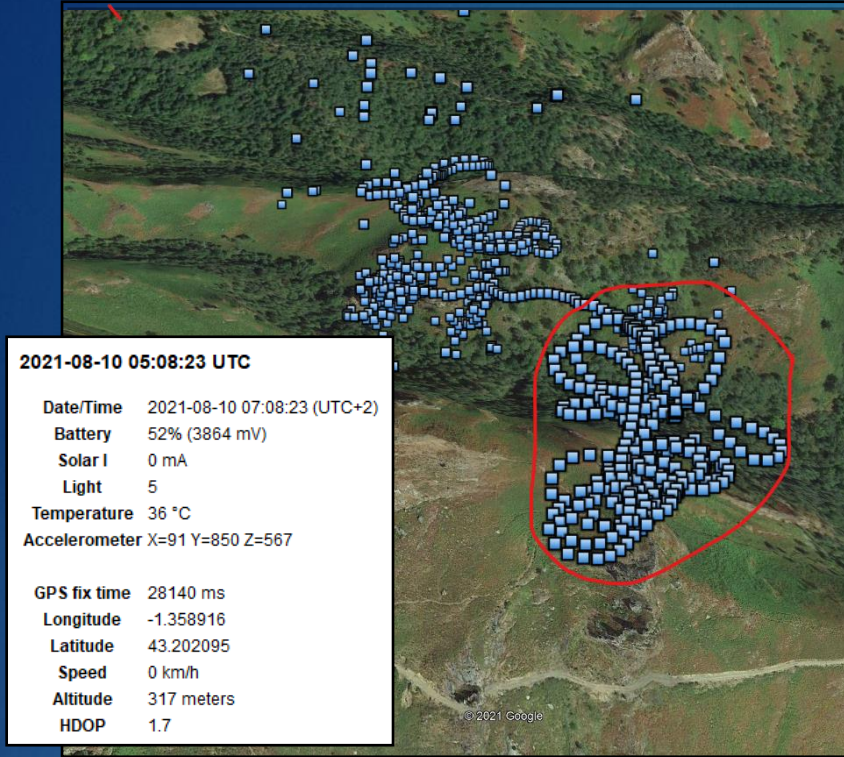
- ▶ Population vautours fauves nicheurs – en augmentation régulière - représente 50 % des effectifs nord-pyrénéens => importance particulière dans la dynamique de la population de cette espèce
- ▶ En relation avec une importante activité d'élevage générant l'essentiel de la ressource alimentaire
- ▶ Dépendance suivant les politiques d'équarrissage (ex : fermeture charniers en Espagne)
- ▶ Depuis 2016 : 21 placettes d'équarrissage naturel légales => part du réseau de placettes dans l'alimentation des vautours ?
- ▶ Plaintes pour dommages au bétail (interventions *ante mortem* sur le bétail)  
**=> prise en compte du rôle des vautours fauves dans le cadre du pastoralisme**

*Plan national d'actions Vautours fauves et activités d'élevage*



# Suivi télémétrique des vautours fauves au Pays Basque

Premier projet de suivi satellitaire de vautours fauves au Pays Basque et premier projet - en France - d'équipements de balises GPS pour des juvéniles avant l'envol.



## Objectifs scientifiques :

- ▶ Domaine vital individuel
- ▶ Comportements de recherche alimentaire
- ▶ Déplacements saisonniers
- ▶ Localisation des sites de dortoires nocturnes
- ▶ Informations sur les causes de mortalité
- ▶ Emancipation et dispersion des juvéniles

**35 individus seront équipés de balises GPS :**

- ✓ 10 juvéniles au nid
- ✓ 25 adultes reproducteurs

## Suivi télémétrique ou suivi des déplacements des vautours fauves équipés de balises GPS.

Ci-dessus, carte de déplacements locaux pour un individu.

Un carré = une localisation = latitude + longitude + vitesse de déplacement. Si celle-ci = 0, cela signifie que l'oiseau est posé.

Ce projet financé par la DREAL\* Nouvelle Aquitaine, est mené par l'association Saiak en partenariat avec le CEFE\* / CNRS de l'université de Montpellier sous la conduite du biologiste Olivier Duriez, de l'OFB\* dans le cadre du Plan national d'actions « Vautours fauves et élevages »\* et en collaboration avec le Parc national des Pyrénées.

Ce projet est soutenu par le SIVU\* Mondarrain Artzamendi et la commune d'Ixassou que nous remercions.

# Equipement de balise GPS de jeunes vautours fauves au nid

Jun 2021



1- montage de la balise avec son harnais souple et élastique

Didier Peyrusqué

2- la balise est prête à être posée sur un jeune vautour



Didier Peyrusqué



3

3- le jeune vautour équipé d'une balise GPS, tranquille sur son aire

Didier Peyrusqué

## Une opération très encadrée

- Le suivi par télélocalisation des vautours fauves est intégré dans un programme personnel de baguage. Celui-ci, ainsi que les participants doivent être autorisés par le CRBPO / MNHN\*.
- Les données collectées sont transmises à une plateforme sécurisée internationale : Movebank, coordonnée par l'Institut Max Planck d'Ornithologie. Elles sont consultables par les membres et partenaires de notre projet pour développer leur étude.
- Ces programmes personnels déposés pour l'étude d'une espèce, précisent la zone géographique, le ou les moyens de captures, le type d'équipement et de marquage, le nombre d'oiseaux qui seront équipés.
- Les bagueurs.euses sont des personnes qualifiées qui ont suivi une formation par le CRPBO. Dans les Pyrénées actuellement, seuls 2 gardes du Parc national des Pyrénées ont l'autorisation d'équiper de balises GPS les vautours fauves, les gypaètes barbus et les vautours percnoptères.

## Sur le terrain : tout en douceur

- Le confort et la gestion du stress des oiseaux sont primordiaux.
- Les jeunes oiseaux ne doivent pas avoir plus de 80 jours.
- La falaise occupée par une petite colonie de vautours fauves nicheurs est sélectionnée pour permettre aux cordistes d'intervenir rapidement pour minimiser leur temps de présence auprès des oiseaux.

La balise GPS-GSM pèse 50 g et fonctionne avec l'énergie solaire.  
Le téléchargement des données se fait via le réseau GSM/GPRS/3G

# Fonctionnement de la cage piège



- ▶ Objectif de terrain : équiper de balises GPS des vautours fauves adultes nicheurs de la colonie du Pas de Roland.
- ▶ Moyen de capture : une cage-piège pour attirer et retenir momentanément les vautours afin de les équiper de balises GPS.

## Habituatation à la cage

Si les vautours fauves paraissent se poser facilement lorsqu'ils repèrent une carcasse de bétail, ils se montrent plus circonspects lorsqu'il s'agit de pénétrer dans une cage pour se nourrir. Cela nécessite de les habituer à cette cage pour endormir leur méfiance.

## Dépôts d'appâts réguliers

Des déchets de boucherie sont régulièrement déposés à l'attention des vautours pour les habituer à pénétrer et sortir librement dans la cage. Cette phase peut prendre un « certain temps ».

## Le piège va se refermer

Lorsqu'une période de captures sera programmée, les vautours fauves entreront dans la cage à travers les 2 rideaux de tubes mais ils ne pourront pas sortir car les tubes se bloqueront sur un butoir.

Une porte latérale permettra aux personnes chargées d'équiper les vautours de prélever individu par individu pour leur poser une balise GPS au calme non loin de la cage. Puis les vautours équipés retrouveront leur liberté... et nous pourront suivre leurs déplacements.





## Acronymes

- . **CEFE / CNRS** : Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive. C'est une unité du CNRS : Centre national de la recherche scientifique.
- . **CRBPO / MNHN** : Centre de recherche sur la biologie des populations d'oiseaux sous la tutelle du Muséum national d'histoire naturelle.
- . **DREAL** Nouvelle Aquitaine : Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement.
- . **GPS** : *Global positioning system* (technique de positionnement par satellite), relié à un système de communication : **GSM** *Global System for Mobile communication*, système de téléphonie sans fil utilisé par les téléphones portables.
- . **OFB** : Office français de la biodiversité, anciennement **ONCFS** (Office national de la chasse et de la faune sauvage).
- . **PNA** : Plan national d'actions en faveur d'espèces menacées.
- . **PNA vautours fauves et activités d'élevages**. L'objectif est « de solutionner la question des interactions entre le Vautour fauve et le bétail pour préserver la relation à bénéfices réciproques entre éleveurs pastoraux et vautours, et sa restauration sur les territoires où elle s'est dégradée. »
- . **PNP** : Parc national des Pyrénées
- . **SIVU Mondarrain Artzamendi** : Syndicat intercommunal à vocation unique gérant le site Natura 2000 Mondarrain Artzamendi.  
« Suite à une réflexion menée sur la manière de porter ce programme, les 6 communes concernées – Ainhoa, Bidarray, Espelette, Itxassou, Louhossoa et Souraïde – décidèrent d'adhérer, en août 2007, au projet de création d'une association les réunissant. L'objectif était de participer à la mise en place d'une gestion durable de la montagne basque dans le cadre du projet européen Natura 2000. Alors qu'un accord de principe avait été formulé par la Sous-Préfecture de Bayonne, cette option n'a finalement pas été validée et c'est alors que les 6 communes se sont vues proposer la constitution d'un Syndicat Intercommunal à Vocation Unique (S.I.V.U), structure dont le caractère public de la comptabilité était le meilleur garant de transparence aux yeux des services de l'Etat et dont la création était simple et rapide. C'est ainsi que le S.I.V.U a été créé par arrêté préfectoral en date du 10 mai 2010 pour la mise en œuvre du programme Natura 2000 sur le site du Mondarrain et de l'Artzamendi. Son siège est fixé à la mairie d'Itxassou et il a été créé pour la durée d'intervention du programme Natura 2000. » EHLG (<https://ehlgbai.org/natura-2000-mondarrain-artzamendi/>)

