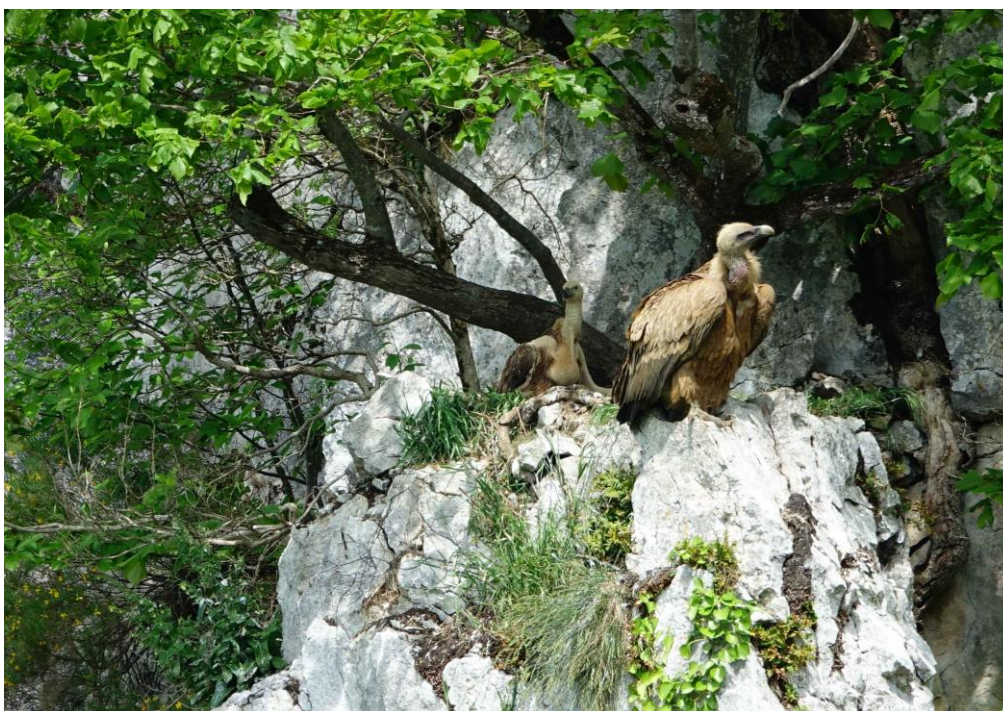


Bilan de la reproduction du Vautour fauve dans les Pyrénées françaises en 2020

sur un réseau de colonies échantillons



© D. PEYRUSQUE / Parc National des Pyrénées

Stéphane DUCHATEAU

Coordination pyrénéenne du PNA « Vautour fauve et activités d'élevage, 2017-2026 »

Office Français de la Biodiversité

Janvier 2021

INTRODUCTION

Le Vautour fauve *Gyps fulvus* se reproduit en France dans les Pyrénées, le Massif Central et les pré-Alpes. Dans un contexte d'augmentation régulière des populations de l'espèce et de la récurrence de plaintes pour dommages au bétail, un Plan National d'Actions (PNA) « *Vautour fauve et activités d'élevage, 2017-2026* » dont l'objectif est de préserver la relation à bénéfices réciproques entre éleveurs et vautours, a été mis en place par l'État français. Le suivi démographique de l'espèce intègre l'action 3.1 du PNA (« Suivi de la dynamique des populations de Vautour fauve »), qui prévoit notamment la réalisation d'un recensement exhaustif de la population reproductrice tous les 5 ans et la mise en place d'un suivi de la reproduction sur un échantillon de colonies.

La population du versant nord des Pyrénées a été estimée à 1286 couples reproducteurs lors du recensement exhaustif effectué en 2019 dans le cadre du PNA. Elle constitue le prolongement d'une importante population ibérique dont les effectifs totalisaient 9140 couples en 2018 pour les seules régions frontalières de Navarre, Aragon et Catalogne.

Un réseau de colonies échantillons, sur lesquelles un suivi de la reproduction sera effectué annuellement, a été mis en place en 2019. Les résultats de la reproduction sur ces sites en 2019 ont été intégrés au bilan du recensement exhaustif des colonies pyrénéennes (voir : DUCHATEAU S., 2020. *Le Vautour fauve dans les Pyrénées françaises en 2019. Bilan du recensement de la population reproductrice et mise en place d'un réseau de colonies échantillons*. Office Français de la Biodiversité, rapport, 40 p.). Le présent rapport expose les résultats de l'année 2020.

MÉTHODES

L'objectif principal du dispositif de colonies témoins est de déterminer chaque année le succès reproducteur (nombre de jeunes envolés / nombre de couples pondus) sur un échantillon de sites jugés représentatifs de la population pyrénéenne.

Le choix des colonies échantillons s'est fait selon plusieurs critères : situation géographique, présence d'effectifs conséquents sur un même site (≥ 20 -30 couples reproducteurs), facilité d'accès et d'observation, présence d'une structure volontaire pour le suivi. Enfin, l'échantillonnage devait comprendre à la fois des colonies anciennes et d'autres plus récentes.

D'Ouest en Est, les sites retenus sont (**Figure 1**) :

- le **Pas de Roland**, situé sur la commune d'Ixassou (Pays Basque, Pyrénées-Atlantiques), à l'extrémité nord-occidentale de l'aire de répartition pyrénéenne du Vautour fauve. Il s'agit d'une colonie de basse altitude récemment découverte (2014), bien qu'elle soit vraisemblablement occupée depuis plus longtemps. Ses effectifs, en augmentation rapide, atteignaient 61 couples reproducteurs en 2019 (suivi : association Saiak) ;
- la falaise d'**Astaté**, située sur la commune de Saint-Étienne-de-Baïgorry dans le massif d'Iparla (Pays Basque, Pyrénées-Atlantiques). Découverte en 1984, cette colonie comprenait 38 couples reproducteurs en 2019 (suivi : Saiak) ;
- la colonie d'Harritze à **Hosta**, située en périphérie du massif des Arbailles (Pays Basque, Pyrénées-Atlantiques) et découverte en 2006, rassemblant 28 couples reproducteurs en 2019 (suivi : Saiak) ;
- les sites de Pibot et Biscacou à **Issor** (vallée de Barétous, Béarn, Pyrénées-Atlantiques), où les vautours se reproduisaient déjà en 1962 pour un effectif cumulé de 27 couples reproducteurs en 2019 (suivi : LPO France, délégation territoriale Aquitaine) ;
- les Pènes de Castet et de Béon dans la **Réserve Naturelle Nationale d'Ossau** (Béarn, Pyrénées-Atlantiques). Il s'agit de la plus ancienne colonie connue sur le versant français des Pyrénées, découverte en 1960 mais où des données historiques attestent que l'espèce s'y

reproduisait déjà en 1895. Les deux falaises rassemblaient 109 couples reproducteurs en 2019 (suivi : Parc National des Pyrénées) ;

- le massif du **Pibeste** (vallée du Gave de Pau, Hautes-Pyrénées), colonisé en 2002 par le Vautour fauve pour un effectif de 32 couples reproducteurs en 2019 (suivi : Réserve Naturelle Régionale du Pibeste-Aoulhet) ;
- dans la partie orientale du massif pyrénéen, les falaises de **Ginoles** dans la vallée de l'Aude. L'espèce s'y est établie en 2011 et atteignait un effectif reproducteur de 27 couples en 2019 (suivi : LPO Aude).



Figure 1 : Localisation des 7 colonies échantillons (flèches rouges) au sein des colonies reproductrices de Vautour fauve dans les Pyrénées françaises

2

Sur ces colonies, 5 visites sont demandées aux observateurs, étalées tout au long du cycle reproducteur :

- 1 visite entre le 01/01 et le 30/01. L'objectif est de détecter les nids en construction et de contrôler les premières pontes avant que ne se produisent les premiers échecs ;
- 1 visite entre le 15/02 et le 15/03. Cette période est centrée sur le maximum théorique du nombre de couples en phase d'incubation ;
- 1 visite entre le 16/03 et le 15/04. le but est ici de détecter les pontes plus tardives, généralement peu nombreuses ; de plus une partie significative des poussins sont nés, les allées et venues d'adultes liées aux nourrissages pouvant alors permettre de détecter des nids masqués par le relief ou la végétation.
- 1 visite entre le 01/06 et le 30/06, permettant le dénombrement des jeunes en cours d'élevage à un âge (> 75 jours) où ils ont de grandes chances de rester ensuite en vie jusqu'à l'envol ;
- 1 visite entre le 01/07 et le 15/08, destinée à vérifier la présence au nid des jeunes les plus tardifs.

La date de chaque visite est ajustée au cas par cas au sein de ces 5 périodes, en fonction de l'étalement des reproductions constatées. Un nombre de visites supérieur (mais pas inférieur) peut être effectué en fonction des objectifs propres à chaque structure.

Les comptages sont effectués par conditions météorologiques favorables (absence de nuages masquant les sites, pas de précipitations ou de vent violent). Les observations se font à distance depuis un ou plusieurs points de vue appropriés, offrant la meilleure vue sur le site recensé. La durée des séquences d'observation doit s'adapter à l'effectif de vautours que comporte la colonie et aux comportements attendus (relève de l'individu couveur, nourrissage du poussin, etc.). Trois classes d'âge sont définies pour le suivi des poussins : - de 40 jours (entièrement en duvet blanc), 40-75 jours (duvet + plumes en fourreaux) et + de 75 jours (plumage complet).

Il arrive que deux reproductions successives soient tentées dans le même nid ; on considère alors (sauf preuve du contraire) qu'il s'agit du même couple ayant déposé une ponte de remplacement suite à l'échec de sa première tentative.

Une fiche de saisie des données sur le terrain est proposée aux observateurs (**Figure 2**). Les nids sont numérotés et reportés sur photographies. L'ensemble des informations est ensuite saisi sur la base de données en ligne consacrée aux rapaces bénéficiant d'un PNA (<https://pnao.geomatika.fr>). Cet outil, déployé par la DREAL Nouvelle-Aquitaine, est directement renseigné par les observateurs. Il associe une interface cartographique à un module de saisie intégrant les informations recueillies par colonie (descriptif de la colonie avec archivage des photos, fiches « visite » permettant de renseigner le contenu de chaque nid à une date donnée, et résumé annuel de la reproduction).

Colonie (commune, lieu-dit) :						
	1 ^{er} passage (entre le 01/01 et le 30/01)	2 ^{ème} passage (entre le 15/02 et le 15/03)	3 ^{ème} passage (entre le 16/03 et le 15/04)	4 ^{ème} passage (entre le 01/06 et le 30/06)	5 ^{ème} passage (entre le 01/07 et le 15/08)	Remarques
Date						
Horaires						
Observateurs						
Nid n°						
Exemple : (1)	C	I	I	J (1)	J (3)	

Figure 2 : Fiche de notation sur le terrain proposée aux observateurs dans le cadre du suivi des colonies échantillons de Vautours fauves.

Le travail de terrain bénéficie d'un financement de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) Nouvelle-Aquitaine, pilote du PNA.

RÉSULTATS 2020

(d'après les données communiquées par Isabelle REBOURS, Virginie COUANON, Didier PEYRUSQUE, Damien LAPIERRE et Lise DAUVERNE)

En 2020, malgré la période de confinement liée à l'épidémie de COVID-19, le suivi de la reproduction des Vautours fauves sur les colonies échantillons a pu être effectué de manière satisfaisante par l'ensemble des structures impliquées. Certains personnels ont en effet « redoublé d'efforts » en mai afin de compenser les éventuelles visites non réalisées précédemment.

Le succès reproducteur (SR : nombre de jeunes envolés / nombre de couples ayant déposé une ponte) a varié de 0,19 (Pas de Roland en Pays Basque occidental) à 0,76 (Ginoles, vallée de l'Aude). Une valeur moyenne de 0,47 pour le versant nord-pyrénéen est obtenue si l'on englobe les données des 7 colonies échantillons.

On note un effondrement du succès reproducteur sur la colonie du **Pas de Roland** (SR = 0,19 en 2020, contre 0,69 en 2019), sans qu'une explication puisse y être apportée. La plupart des échecs semblent être intervenus en période d'éclosions et au cours des premières semaines de vie des poussins, entre mi-mars et mi-mai.

Sur la colonie de la **RNN d'Ossau**, le succès reproducteur 2020 (0,44) est de nouveau en baisse, après une année 2019 ayant connu un SR élevé (0,72).

La colonie audoise (**Ginoles**) conserve un succès reproducteur élevé et comparable à celui de 2019, malgré la survenue d'intempéries (pluies d'une ampleur exceptionnelle) en janvier et dans une moindre mesure au cours du printemps.

Les quatre autres colonies (**Astaté, Hosta, Issor et Pibeste**) ont présenté en 2020 des valeurs moyennes, comprises entre 0,44 et 0,67 jeunes produits par couple reproducteur.

Le **Tableau 1** résume les caractéristiques des différentes colonies, ainsi que les résultats de la reproduction sur ces sites en 2020.

	Pas de Roland	Astaté	Hosta	Issor	RNN Ossau	Pibeste	Ginoles	TOTAL
Département	64	64	64	64	64	65	11	
Altitude	150	950	500	800	900	850	800	
Année découverte colonie	2014	1984	2006	1962	1960	2002	2011	
N couples pondteurs	69	36	27	29	113	26	29	329
N jeunes envolés	13	24	13	16	50	17	22	155
Succès reproducteur	0,19	0,67	0,48	0,55	0,44	0,65	0,76	0,47
<i>(Rappel 2019)</i>	<i>(0,69)</i>	<i>(0,55)</i>	<i>(0,43)</i>	<i>(0,37)</i>	<i>(0,72)</i>	<i>(0,44)</i>	<i>(0,81)</i>	<i>(0,62)</i>

Tableau 1 : Caractéristiques des sites faisant partie du réseau de colonies échantillons, et résultats du suivi de la reproduction en 2020 sur ces sites (Succès reproducteur = nombre de jeunes envolés / nombre de couples ayant déposé une ponte).