

# LA CIRCULAIRE DU GYPAÈTE BARBU

dans les Pyrénées françaises

---

n°84

Septembre 2020



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ









# L'ÉDITO

Voici la circulaire du mois de septembre qui vous propose le bilan de la nidification du Gypaète barbu sur le versant nord des Pyrénées ainsi qu'un bilan du Plan National d'Actions (PNA) lors de cette dernière décennie dans les Pyrénées françaises. Nous aborderons également son actualité hors Pyrénées ainsi que sa réintroduction dans le cadre du LIFE Gypconnect.

Bonne lecture à tous !

## SOMMAIRE

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Bilan de la nidification pour le versant nord des Pyrénées        | 5  |
| Fin du Plan National d'Actions (PNA) 2010-2020 : l'heure du bilan | 6  |
| Des observateurs en or pour un suivi de qualité                   | 7  |
| De nouveaux outils : l'arrivée de la plateforme PNAOiseaux        | 7  |
| Un suivi de la mortalité : l'opération Vigilance Poison           | 8  |
| Des études scientifiques : une avancée des connaissances          | 9  |
| Des efforts de conservation accrus                                | 9  |
| Et beaucoup d'autres actions ...                                  | 9  |
| Gypaètes en soins                                                 | 10 |
| Pierrot, « le voyageur »                                          | 10 |
| Urrobi, « le navarrais »                                          | 11 |
| Actualités hors Pyrénées                                          | 11 |
| Alpes                                                             | 11 |
| Picos de Europa                                                   | 11 |
| Réintroduction                                                    | 12 |
| Ressources bibliographiques                                       | 13 |





# Bilan de la nidification

## pour le versant nord des Pyrénées

Avec 16 jeunes à l'envol sur le versant nord du massif, 2020 est l'une des meilleures années de cette décennie pour la reproduction du Gypaète barbu. La réduction des activités humaines induite par le confinement est peut-être en lien avec ces bons résultats. La productivité reste faible sur les franges du massif. Les Pyrénées-Atlantiques et les Pyrénées-Orientales enregistrent une faible productivité avec respectivement 0,3 et 0,28 jeunes/couples. Sur l'est de la chaîne, ce faible résultat s'explique par la reconquête de territoire par le Gypaète barbu. Les résultats des Pyrénées-Atlantiques confirment que l'espèce peine à se reproduire dans ce département où elle a toujours été présente. Les Hautes-Pyrénées détiennent la productivité la plus forte 0,63 jeunes/couples.

### 16

C'est le nombre de jeunes gypaètes barbus observés à l'envol sur le versant nord du massif pyrénéen en 2020.

Cette année, aucun jeune Gypaète barbu ne survolera le ciel de la Haute-Garonne où les trois couples avaient malheureusement échoué. Si le confinement a probablement contribué à la réussite de la nidification du Gypaète, le déconfinement peut être à l'origine de quelques problèmes rencontrés sur certains sites.

En Ariège, le couple du territoire H1 était bien parti pour amener son jeune jusqu'à l'envol puisque le poussin était déjà plumé. Malheureusement, du jour au lendemain, il n'a plus été observé sur l'aire. Le week-end du déconfinement, une sur-fréquentation jour et nuit dans le cirque où niche le couple est possiblement la cause de cet échec. Ce territoire, où le dernier jeune à l'envol date de 2011, sera l'objet d'une attention particulière pour la prochaine saison de reproduction.

Toujours en Ariège, c'est le couple du territoire H7 qui a lancé le top départ des envols avec un jeune qui été vu en vol dès le 10 juin.

|                            | 64 | 65      | 31 | 09 | 11    | 66 | Total   |
|----------------------------|----|---------|----|----|-------|----|---------|
| Couples/trios territoriaux | 11 | 14 - 15 | 3  | 10 | 1 - 2 | 7  | 46 - 48 |
| Couples/trios contrôlés    | 10 | 13      | 3  | 9  | 1     | 7  | 39      |
| Pontes                     | 7  | 11      | 3  | 7  | 0     | 3  | 31      |
| Envols                     | 3  | 7       | 0  | 4  | 0     | 2  | 16      |





## Fin du Plan National d'Actions (PNA)

### 2010 - 2020 : l'heure du bilan

Coordonné par la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) Nouvelle-Aquitaine et animé par la LPO dans les Pyrénées françaises, le PNA Gypaète barbu 2010-2020 s'achève. Nous travaillons actuellement à réaliser le bilan de cette décennie d'actions afin d'en tirer des leçons en vue de son renouvellement. En avant-première, voici donc quelques premiers éléments que nous souhaitons vous partager.

N'hésitez pas à nous communiquer les grands moments et/ou les déceptions que vous avez peut-être vécus dans le cadre de cette décennie de PNA, ainsi que vos idées, vos remarques et vos suggestions pour le prochain !

## Des observateurs en or pour un suivi de qualité

Grâce au réseau Casseur d'os et à ses 350 observateurs répartis sur six départements, les populations du versant nord des Pyrénées ont pu être suivies et surveillées de près au cours de toute la décennie.

| Paramètres de la population et de la reproduction | Nombre de couples recensés | Nombre de couples contrôlés | Nombre de pontes | Nombre d'éclosions réussies | Nombre de jeunes à l'envol | Productivité | Succès de reproduction |
|---------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|------------------------|
| 2010                                              | 35                         | 35                          | 29               | 17                          | 11                         | 0,31         | 0,38                   |
| 2011                                              | 35                         | 33                          | 25               | 21                          | 13                         | 0,39         | 0,52                   |
| 2012                                              | 33                         | 33                          | 28               | 16                          | 10                         | 0,30         | 0,36                   |
| 2013                                              | 36                         | 35                          | 29               | 16                          | 13                         | 0,37         | 0,45                   |
| 2014                                              | 39                         | 39                          | 30               | 19                          | 12                         | 0,32         | 0,40                   |
| 2015                                              | 40                         | 40                          | 28               | 16                          | 9                          | 0,23         | 0,32                   |
| 2016                                              | 43                         | 43                          | 32               | 23                          | 11                         | 0,26         | 0,34                   |
| 2017                                              | 44                         | 42                          | 34               | 19                          | 16                         | 0,38         | 0,47                   |
| 2018                                              | 43                         | 42                          | 34               | 19                          | 13                         | 0,31         | 0,38                   |
| 2019                                              | 43                         | 39                          | 29               | 10                          | 10                         | 0,26         | 0,34                   |
| 2020                                              | 42                         | 39                          | 31               | 24                          | 16                         | 0,41         | 0,52                   |

Entre 2010 et 2020, les effectifs sont passés de **35 à 43 couples** (avec un arrêt de l'augmentation depuis 2016). Le nombre de pontes a globalement suivi la même tendance, avec plus de 29 pontes réussies par an en moyenne sur la décennie (et une stagnation de l'évolution à partir de 2016). Le taux de ponte moyen sur la décennie est donc de **79 %**.

Concernant les jeunes à l'envol, **12 jeunes par an** ont été dénombrés en moyenne. Les années 2017 et 2020 ont été particulièrement notables, avec **16 jeunes à l'envol** pour chacune des années. Cela s'explique par des conditions climatiques favorables à la survie des poussins au printemps en 2017, et par le contexte de confinement lié à l'épidémie de Covid-19 en 2020.

Sur la décennie, la productivité moyenne a donc été de **0,32 jeune/couple** et le succès reproducteur moyen de **0,40 jeune/ponte**.

Ces chiffres sont encourageants et poussent à poursuivre les efforts de suivis et les actions menées dans le cadre du PNA pour la préservation de l'espèce.

## De nouveaux outils : l'arrivée de la plateforme PNAOiseaux

Cette décennie a aussi été marquée par quelques avancées techniques comme la plateforme Pnaogeomatika.

Depuis le 1<sup>er</sup> novembre 2018, l'ensemble des données d'observation pour la reproduction du Gypaète barbu à l'échelle nationale sont centralisées via la plateforme PNAOiseaux, administrée par la DREAL Nouvelle-Aquitaine. Elle fait suite à l'application ALAIR, mise en place par le Parc national des Pyrénées en 2016-2017.

PNAOiseaux a su faire évoluer l'organisation du réseau et la façon dont la saisie des données d'observation était réalisée. Elle a notamment permis de négocier de nombreuses mesures conservatoires avec différents usagers de la montagne.





© B. Berthemy

## Un suivi de la mortalité : l'opération Vigilance Poison

Entre 2010 et 2019, 204 cadavres de grands rapaces (Gypaète barbu, Vautour percnoptère, Vautour fauve, Milan royal), dont 7 de gypaètes barbus, ont été collectés, autopsiés et analysés dans le cadre de l'opération Vigilance Poison. L'analyse systématique des cadavres par le comité d'experts Vigilance Poison a permis de faire ressortir **l'intoxication comme première cause de mortalité** des grands rapaces.

| Années       | Total de cadavres |               |             |               |                     |              |                        |               |              |                     |             |
|--------------|-------------------|---------------|-------------|---------------|---------------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|              |                   | Gypaète barbu | Milan royal | Vautour fauve | Vautour percnoptère | Intoxication | Collision / percussion | Électrocution | Malveillance | Mortalité naturelle | Indéterminé |
| 2010 - 2014  | 96                | 3             | 28          | 60            | 5                   | 38           | 15                     | 7             | 13           | 11                  | 11          |
| 2015         | 15                | 2             | 4           | 9             | 0                   | 7            | 2                      | 0             | 2            | 1                   | 3           |
| 2016         | 22                | 1             | 10          | 10            | 1                   | 5            | 5                      | 1             | 2            | 5                   | 4           |
| 2017         | 25                | 0             | 11          | 14            | 0                   | 7            | 5                      | 2             | 3            | 3                   | 5           |
| 2018         | 28                | 1             | 7           | 20            | 0                   | 10           | 5                      | 2             | 2            | 3                   | 4           |
| 2019         | 18                | 0             | 13          | 5             | 0                   | 8            | 2                      | 0             | 2            | 1                   | 3           |
| <b>TOTAL</b> | <b>204</b>        | <b>7</b>      | <b>73</b>   | <b>118</b>    | <b>6</b>            | <b>75</b>    | <b>34</b>              | <b>12</b>     | <b>24</b>    | <b>24</b>           | <b>30</b>   |

## Des études scientifiques : une avancée des connaissances

Ces dix dernières années ont aussi été riches en publications scientifiques. En 2015, une **étude sur les risques d'intoxication des grands rapaces** dans les Pyrénées liés à l'usage illégal de poison a été publiée. La même année, une autre étude est parue sur **l'analyse des causes d'échec de reproduction du Gypaète barbu** dans les Pyrénées françaises, se basant notamment sur l'analyse de 20 ans de données (Razin et Arroyo, 2015). En 2020, 24 ans de données ont été compilées et analysées afin d'**évaluer le succès de la reproduction des populations** dans les Pyrénées françaises.

## Des efforts de conservation accrus

Grâce aux études et aux campagnes de surveillance qui ont été menées au cours de ces dix dernières années, les activités humaines ayant un impact certain sur la reproduction du Gypaète barbu ont pu être identifiées (les survols d'hélicoptère par exemple). Aussi, les actions de conservation se sont particulièrement intensifiées sur ce volet, avec notamment la signature d'un protocole avec le Ministère des Armées dès 2009, renouvelé en 2015 puis en 2020.

De même, les compagnies privées d'hélicoptère, RTE et EDF (travaux héliportés), se sont aussi engagées en ce sens. Le conventionnement avec l'entreprise suisse Air Navigation Pro pour permettre l'importation des fichiers Zones de Sensibilités Majeures (ZSM) dans l'un des principaux logiciels de navigation aéronautique en Europe a été déterminant pour faciliter la prise en compte de ces zones par les pilotes.

De nombreux autres usagers de la montagne se sont également engagés à intégrer la contrainte ZSM dans le cadre de leurs activités (Fédération Française de la Montagne et de l'Escalade (FFME), clubs d'escalade, vol libre, vol en planeur, pilotes de drones, acteurs du pastoralisme, de la chasse, etc.). Au total, 14 conventions ont été signées sur la décennie. Des actions continues d'information, de sensibilisation et de formation ont aussi été menées. Ce travail de médiation a été rendu possible grâce à l'embauche d'un Chargé de mission conservation dédié à ces actions sur les Pyrénées.



Scannez le QR Code pour visionner la vidéo  
« Pilotes en action pour le Gypaète barbu »  
réalisée par le Ministère des Armées.  
<https://bit.ly/3h7Ge15>



## Et beaucoup d'autres actions ...

Prospections de nouveaux territoires, opérations de nourrissage (division par deux du nombre de sites de nourrissage spécifiques hivernaux sur la durée du plan), prise en charge des oiseaux blessés (12 gypaètes barbus soignés au Centre de soins Hegalaldia, dont les 8 derniers ont pu être relâchés), actions de communication, projets transfrontaliers (deux projets Interreg menés entre 2010-2013 et 2016-2019), etc.

Tous les résultats ne sont pas présentés ici, mais nous restons à votre disposition pour partager les résultats détaillés de certaines actions si vous souhaitez en savoir plus !





## Gypaètes en soins

Pierrot, « le voyageur » © A. Herrault

### Pierrot, « le voyageur »

Le 14 mai 2020, un jeune Gypaète barbu âgé de 1 an a été découvert en difficulté sur la commune de Sorigny en Indre-et-Loire. Alerté par le découvreur de l'oiseau, l'Office Français de la Biodiversité (OFB) a récupéré le rapace et l'a rapatrié au Centre de soins Sauve qui plume. En concertation avec la LPO, la DREAL Nouvelle-Aquitaine et Sauve qui plume, l'oiseau a été acheminé par les agents de l'OFB jusqu'au Centre de soins Hegaldia, au Pays-Basque. Le Centre de soins du Pays Basque possède une forte expérience dans le soin et la réhabilitation des vautours nécrophages, notamment le Gypaète barbu.

Le rapace, arrivé déshydraté, en hypothermie et un peu maigre, était néanmoins alerte. Les radiographies ont révélé la présence d'un fil métallique dans son estomac. Fort heureusement, il en régurgitera une bonne partie et quelques jours plus tard, une nouvelle radio montrera qu'il ne reste plus rien dans son estomac. Des analyses sanguines ont été réalisées et ont permis de constater d'une part, l'absence de plomb dans le sang et d'autre part, l'identité

de ce Gypaète. L'analyse génétique réalisée par Franziska Loercher de la Vulture Conservation Foundation (VCF) a permis de dévoiler que cet oiseau se nomme « Pierrot ». C'est un mâle issu d'une reproduction en 2019 en milieu naturel dans le massif du Bargy en Haute-Savoie.

Après un mois et demi de soins, Pierrot a pu se remuscler suffisamment pour être relâché. Il sera acheminé par Hegaldia pour sa mise en liberté dans le Parc Naturel Régional du Vercors, sur la commune de Châtillon-en-Diois. Ce site étant proche de son lieu de naissance, il s'est révélé être idéal pour que l'oiseau (toujours en recherche de territoire) évite d'errer dans un secteur non propice à l'espèce. Pierrot a donc retrouvé sa liberté sur les hauteurs du cirque d'Archiane le 9 juillet. Une balise GPS fournie par la Vulture Conservation Foundation (VCF) a été installée sur l'oiseau. Ce sauvetage et ce relâcher ont été rendus possibles grâce à la collaboration de l'ensemble des structures qui ont su intervenir rapidement et qui ont communiqué tout au long de cette aventure. Un grand merci à tous !

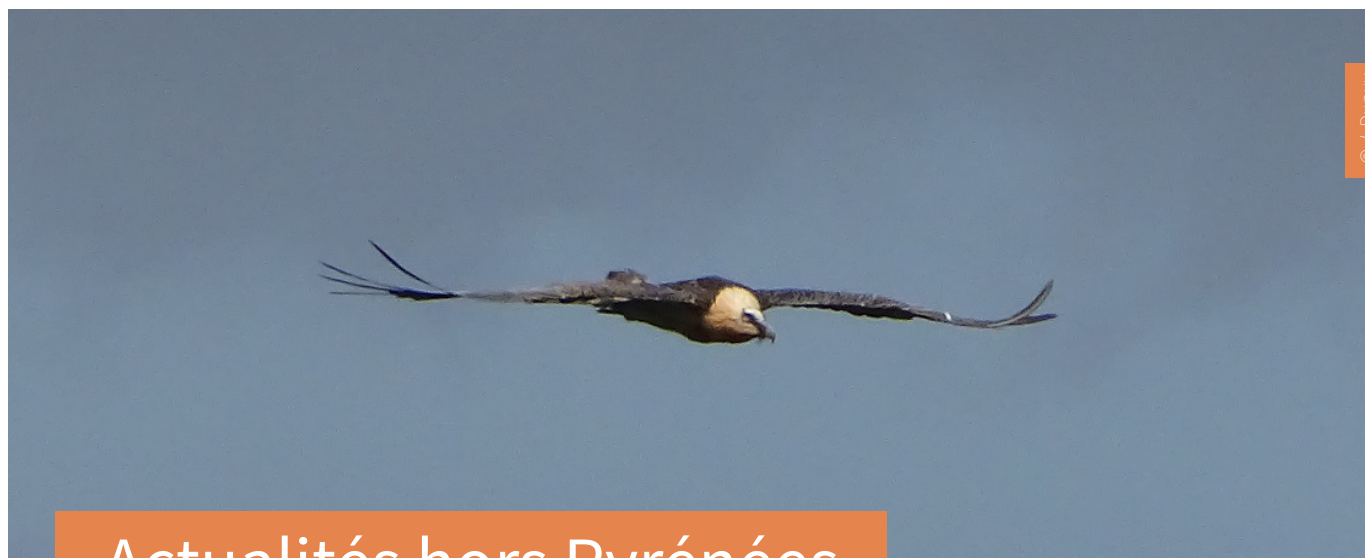


Scannez le QR Code pour suivre les déplacements de l'oiseau Pierrot.  
<https://bit.ly/3h68fpX>

## Urrobi, « le navarrais »

Le 14 juin, un autre Gypaète est arrivé au Centre de soins d'Hegaldia. Acheminé par les agents du Parc national des Pyrénées, l'oiseau a été trouvé affaibli sur la commune de Pierrefite-Nestalas (65). Cet individu né en 2019 en Navarre était équipé d'une balise GPS. On apprend donc par nos homologues navarrais qu'il se nomme Urrobi et qu'il a mal commencé dans la vie. Tombé du nid juste avant son envol, l'oiseau est récupéré dans l'eau, blessé à la patte et avec les plumes de la queue cassées. Il est transféré en unité de soins puis relâché. Jusqu'à ce qu'à la mi-novembre, l'oiseau soit retrouvé en hypothermie et avec des problèmes aux rectrices. Relâché le 1<sup>er</sup> mai, il n'aura pas connu la liberté bien longtemps puisque le

14 juin, il est de nouveau trouvé en difficulté et transféré à Hegaldia. L'oiseau est en hypothermie et un peu maigre. Le plus inquiétant est son plumage. Les deux rectrices centrales, très abîmées, poussent à l'envers. Après de nombreuses discussions avec les spécialistes de l'espèce en France et en Europe, il s'avère que cet oiseau, tombé du nid avant son envol et avec de sérieux problèmes aux rectrices, n'est pas apte à retrouver le milieu naturel. Il est donc décidé qu'Urrobi sera intégré dans le programme d'élevage en captivité pour la reproduction. Son transfert dans le Centre de Vallcalent à Lleida (Espagne) sera organisé dans les prochaines semaines.



© J. Dupuy

## Actualités hors Pyrénées

### Alpes

Dans les Alpes côté français, 17 couples ont déposé une ponte et 11 jeunes ont pris leur envol. Merci à Etienne Marlé d'Asters pour ces informations.

### Picos de Europa

Le poussin né cette année d'un couple qui s'est établi aux Picos en 2014 s'est envolé ! Pour rappel, la femelle de ce couple, Deba, âgée de dix ans, avait été réintroduite dans le Parc national des Picos en 2010. Casanova, un mâle de 13 ans, y était arrivé des Pyrénées en 2013. Le Gypaète barbu avait disparu depuis 1956 dans les Picos.





# Réintroduction

© E. Barbelette

## En France

Dans le cadre du LIFE GYPCONNECT, des réintroductions ont eu lieu en 2020.

**Grands Causses** : les 12 et 13 juin, 4 gypaètes barbus, sur les 5 initialement prévus, ont été relâchés : 2 femelles (Églazine et Fario) et 2 mâles (Ophrys et Dolomie). Le 5<sup>ème</sup> n'a été relâché que le 31 juillet après avoir été soigné pour une fracture à la patte empêchant son relâcher au mois de juin.

**Baronnies** : 2 gypaètes devaient être relâchés, Sureau et Angèle. Malheureusement, seule Angèle l'a été le 28 mai, une fracture étant découverte à Sureau qui est toujours en soins au Centre Goupil connexion dans l'Hérault, en attendant de savoir s'il pourra être relâché. Quant à Angèle, son émancipation se passe bien. Elle a actuellement rejoint le Vercors.

**Vercors** : Kobalann, jeune femelle, et Palo-Pala, un jeune mâle, ont tous deux pris leur envol les 1<sup>er</sup> et 2 juillet dans

le ciel du Vercors. Ils avaient été relâchés sur leur site de réintroduction le 3 juin. Les deux oiseaux vont bien et sont partis fin août visiter les Alpes. Merci à Julien Traversier de Vautours en Baronnies pour ces informations.



Scannez le QR Code pour découvrir plus d'informations sur les 4 gypaètes relâchés dans les Grands Causses.  
<https://bit.ly/3IXSmoZ>



Scannez le QR Code pour visionner la vidéo du relâcher des 4 gypaètes dans les Grands Causses.  
<https://bit.ly/2ZdbBRK>

## En Espagne

**Andalousie** : 4 jeunes ont été relâchés entre mai et juin dans le Parc Naturel de Cazorla : Samburu, Curro, Cabrero et Alejandra.

**Catalogne, Maestrazgo** : dans la continuité du projet de réintroduction initié en 2018 dans le Maestrazgo, deux jeunes gypaètes ont été relâchés le 12 juin. Au total depuis 2018, ce sont 6 oiseaux qui ont été réintroduits dans cette région afin de rassembler les populations pyrénéennes et andalouses.



Scannez le QR Code pour découvrir plus d'informations.  
<https://bit.ly/35csXlH>

# Ressources bibliographiques

Vous trouverez ci-dessous les liens vers des articles sortis en 2020 susceptibles de vous intéresser :

- Un article de Martine Razin et de Béatrice Arroyo sur les 20 années de suivi du Gypaète barbu dans les Pyrénées françaises. Vous y découvrirez des informations sur les principales causes d'échec de reproduction, sur les facteurs influençant le succès reproducteur, la distribution de l'espèce sur le massif, etc.

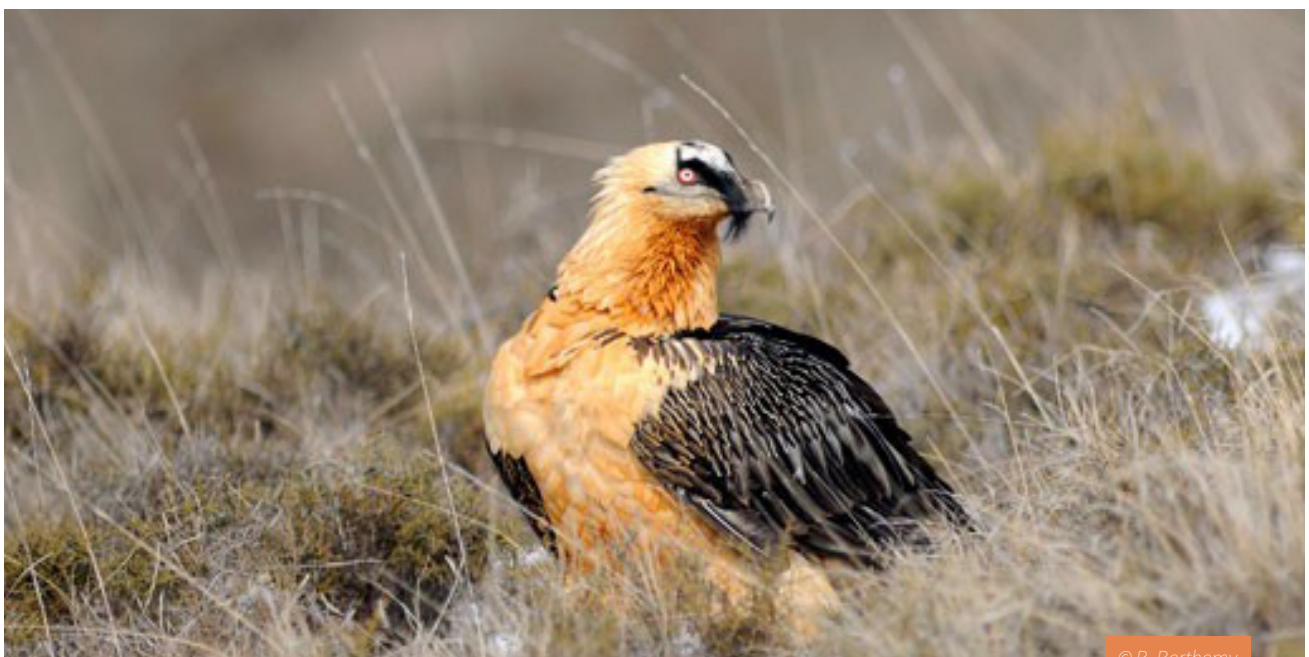


Scannez le QR Code pour consulter l'article  
(en anglais)  
<https://bit.ly/3h69V2J>

- Un article d'Antoni Margalida sur l'effectif de Gypaète barbu sur le massif pyrénéen versant sud. On y apprend entre autres que le taux de reproducteurs est faible, que la croissance est en baisse, avec un taux de nouvelles installations faible. L'article démontre que le suivi de l'espèce est primordial et que le maintien et la préservation de ses habitats sont indispensables.



Scannez le QR Code pour consulter l'article  
(en anglais)  
<https://bit.ly/32629l5>



© B. Berthemy





## MERCI À VOUS POUR VOTRE IMPLICATION !

Les opérations techniques concernant le suivi et la restauration de la population de Gypaète barbu nord pyrénéenne sont coordonnées par la LPO et réalisées par un réseau de partenaires dans le cadre du Plan National d'Actions Gypaète barbu piloté par la DREAL Nouvelle-Aquitaine.

- En 2020, le réseau Casseur d'os est composé des organismes suivants :

**Association des Naturalistes Ariègeois** (ANA)

**Cerca Nature** (CN)

**Commission syndicale Canigou Grands Sites** (associée à FRNC)

**Fédération des Réserves Naturelles Catalanes** (FRNC)

**Fédération Départementale des Chasseurs de la Haute-Garonne** (FDC 31)

**Groupe Ornithologique des Pyrénées et de l'Adour** (GOPA)

**Ligue pour la Protection des Oiseaux** (LPO France, LPO Aude, LPO Aquitaine)

**Nature Comminges** (NC)

**Nature en Occitanie** (NEO, NEO CL65)

**Observatoire de la Montagne d'Orlu** (associé à OFB 09)

**Office Français de la Biodiversité** (OFB / SD 64, SD 65, SD 31, SD 09, SD 66, SD11)

**Office National des Forêts** (ONF / SD 64, SD 65, SD 31, SD 09, SD 66, SD11)

**Parc national des Pyrénées** (PNP)

**Parc Naturel Régional des Pyrénées Catalanes** (PNR PC)

**Réserves Naturelles Régionales du Pibeste-Alhouet, d'Aulon et de Nyer** (RNR-65 et 66)

**Saiak**

- Plusieurs autres organismes pyrénéens et des observateurs indépendants coopèrent ponctuellement au suivi.

### ► Contacts :

Volet scientifique et technique : virginie.couanon@lpo.fr • 06.95.25.62.11

Volet conservation : helene.loustau@lpo.fr • 07.83.82.32.09



Réseau Casseur d'os









© M. Hello

[www.aquitaine.lpo.fr](http://www.aquitaine.lpo.fr)

**LPO Aquitaine**

Avenue de la Gare, Centre Jara, 64220 SAINT-JEAN PIED-DE-PORT

Tél : 06.95.25.62.11 • [www.aquitaine.lpo.fr](http://www.aquitaine.lpo.fr)

Mail : [virginie.couanon@lpo.fr](mailto:virginie.couanon@lpo.fr)

N° Siret : 784 263 287 00152

Photographie de couverture © Emile Barbelette / Unsplash. Rédaction : Virginie Couanon et Hélène Loustau.  
Relecture : Emilie Zorn et Victoria Buffet. Conception graphique : Emilie Zorn © LPO 2020.



**AGIR** pour la  
**BIODIVERSITÉ**

