



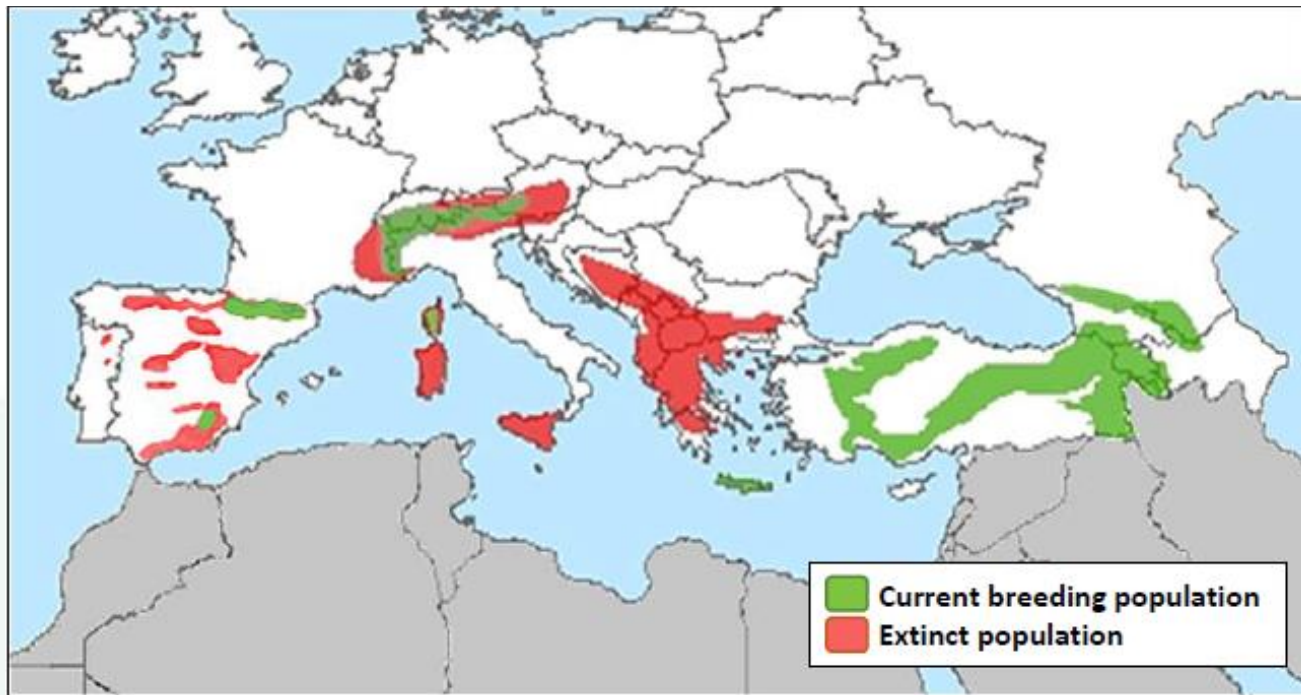
Bilan des 10 années du programme de conservation ex-situ du patrimoine génétique de la population

- ❖ Parc Naturel Régional de Corse
- ❖ Vulture Conservation Foundation



Le déclin des populations européennes de *Gypaète barbus*

- Au XXe siècle, la population européenne de gypaètes barbus a subi un déclin entraînant la disparition de plusieurs populations européennes

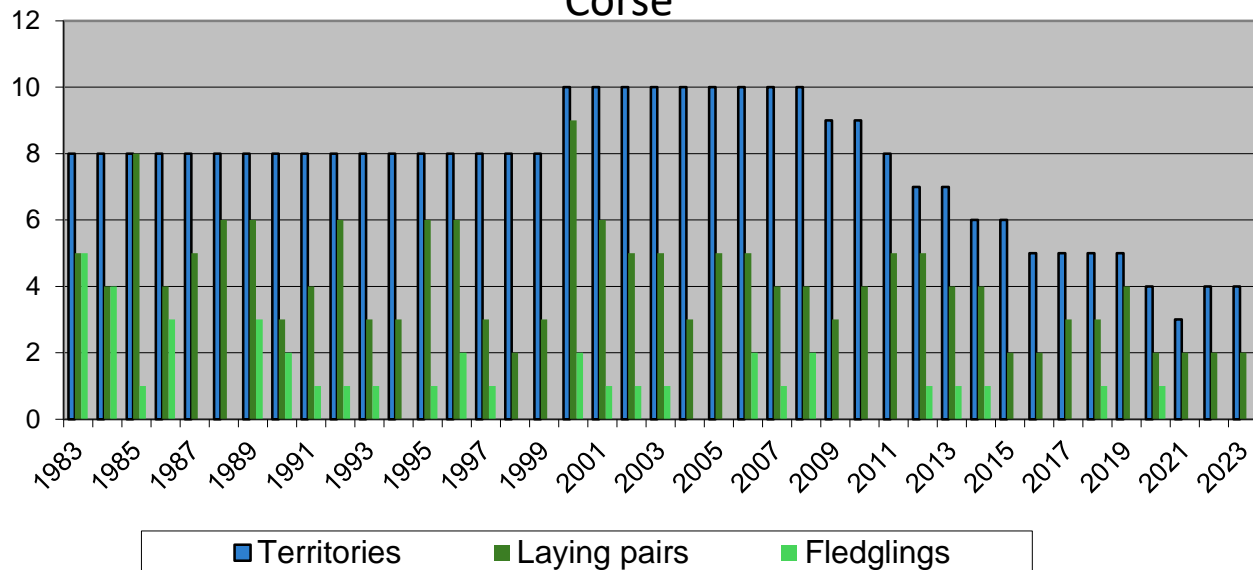


Pays	Gypaète barbu
Sud de l'Espagne	† 1986 (1982 dern. Repro)
Alpes	† 1913
Croatia	† 1910 ?
B&H	† 1987
Serbie	† 1954
Macédoine	† 2006
Grèce (continental)	† 2004
Albanie	† ?
Bulgarie	† 1972
Sardaigne	† 1975 (1972 dern. Repro)
Sicile	† ? (1840 dern. Repro)



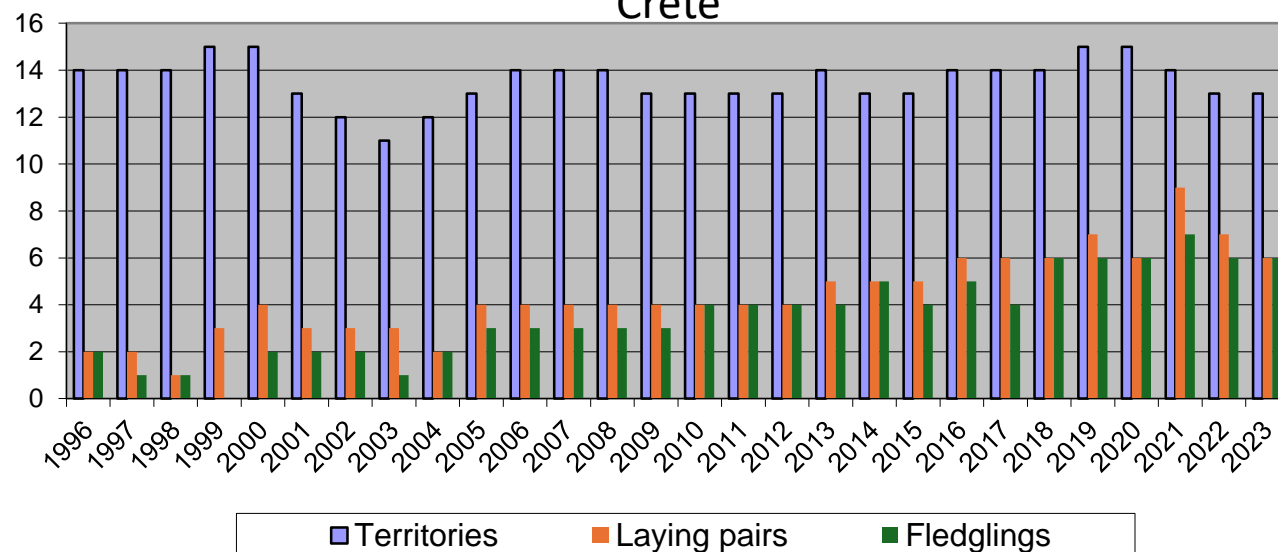
Le déclin des populations européennes de Gypaètes barbus

Corse



➤ À la fin de la seconde moitié du XXe siècle, il ne restait plus que deux populations insulaires en Europe, qui ont continué à subir un déclin dramatique

Crête



Plan National d'Actions en faveur du Gypaète barbu 2010-2020

Bretagnolle *et al.* 2004 montrent que la population de gypaète barbu en Corse a un risque d'extinction élevé (16,5 % sur 50 ans)

Quatre stratégies de conservation pour de réduire ce risque :

- Scénario 1 : augmentation de la capacité d'accueil (ressources trophiques)
- Scénario 2 : augmentation de la productivité, induite par une augmentation du succès reproducteur
- Scénario 3 : augmentation de l'effectif de la population, induite par la réintroduction d'individus issus de captivité
- Scénario 4 : augmentation de l'effectif de la population, induite par l'existence d'une métapopulation

La stratégie dans le cadre de la première phase du plan (cinq premières années) est de continuer à développer les mesures n°1 et n°2, la mesure n°4 étant en cours au niveau international mais les résultats attendus s'inscrivent sur le long terme.

Plan national d'actions en faveur du gypaète barbu *Gypaetus barbatus* 2010-2020



Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir

Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer
en charge des Technologies vertes et des Négociations sur le climat

www.developpement-durable.gouv.fr



PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE



PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE



Jean-François SEGUIN
Parc naturel régional de Corse

Novembre 2014

Les recommandations :

1. Augmenter la diversité génétique de cette population
2. Conserver le pool génétique de cette population dans un programme de reproduction en captivité



PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE



Emergency Action Plan for the Conservation of the Corsican Bearded Vulture

Urgent actions for 2016

Quatre menaces ont été identifiées :

1. Faible variabilité génétique
2. Mortalité due à des raisons anthropomorphiques (tir, poison, intoxication au plomb, etc.)
3. Manque de ressources alimentaires
4. Événements démographiques stochastiques dus à un très faible nombre d'individus



PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE



Emergency Action Plan for the Conservation of the Corsican Bearded Vulture

Urgent actions for 2016

Objective:

- Avoir 4 descendants de chaque couple au sein du réseau EEP, ce qui représente 95,6 % de l'information génétique de chaque couple
 - En 2014, année de validation du projet, cela représentait 20 jeunes (car 5 couples)



PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE

Entre 2016 et 2023 quatre pontes ont été prélevé provenant de deux territoires différents:

- 2016 Ascu territoire: ponte simple (1 œuf fertile)
incubation au centre des tortues de Montifao (Corsica)
- 2017 Bonifatu territoire: double ponte (2 œufs vides infertiles)
incubation au centre des tortues de Montifao (Corsica)
- 2019 Bonifatu territoire: double ponte (2 œufs fertiles)
incubation au centre de Vallcalent (Catalonia)
- 2023 Bonifatu territoire: ponte simple (1 œuf infertile)
incubation au centre de Vallcalent (Catalonia)



PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE

Entre 2016 et 2023 quatre pontes ont été prélevé provenant de deux territoires différents:

- 2018 Ascu & Bonifatu : Conditions météo instables et problèmes administratifs

Neige et glace sur le paroi et problèmes délivrance CITES

- 2020 Bonifatu & Popolasca : Conditions météo instables et problèmes administratifs

Neige et glace sur 2 parois et problèmes délivrance CITES

- 2021 Covid
- 2022 Bonifatu : Conditions météo instables

Neige et glace sur le paroi

- 2024 Problèmes de transport pour l'équipe espagnole

Opération annulée



PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE

2016 Ascu territoire: ponte simple (1 œuf fertile)

♀ BG 908



26/02/16 ponte du couple Asco retirée



18/03/16 eclosion en couveuse



Poussin de 14 jours transféré à Guadalentín pour adoption



80 jours, élevé à Guadalentín, Andalousie



PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE

2016 Ascu territoire: ponte simple (1 œuf fertile)

♀ **BG 908**

Centro de Cría Guadalentín

- ❖ 27 juin 2017 est avec le mâle BG947, 50% Pyrénéen, jusqu'à décembre 2022 (avec une interruption d'un an)
- ❖ 17 janvier 2024 est avec le mâle BG410, 50% Pyrénéen (avec une interruption de 9 mois)



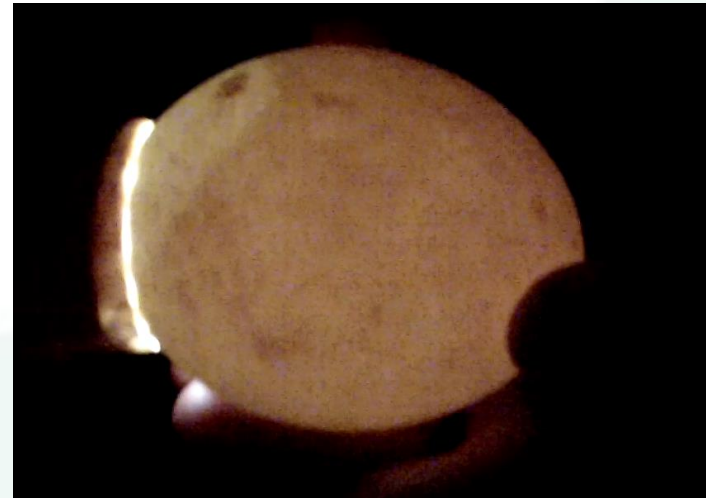
Josefina, BG908 à gauche dans sa volière avec son partenaire BG947 (2021)

PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE
DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE

2017 Bonifatu territoire: double ponte (2 œufs infertiles)



22/02/17 ponte du couple
Bonifatu retirée



Oeuf n. 1 infertile



Oeuf n. 2 infertile



**PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE
DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE**

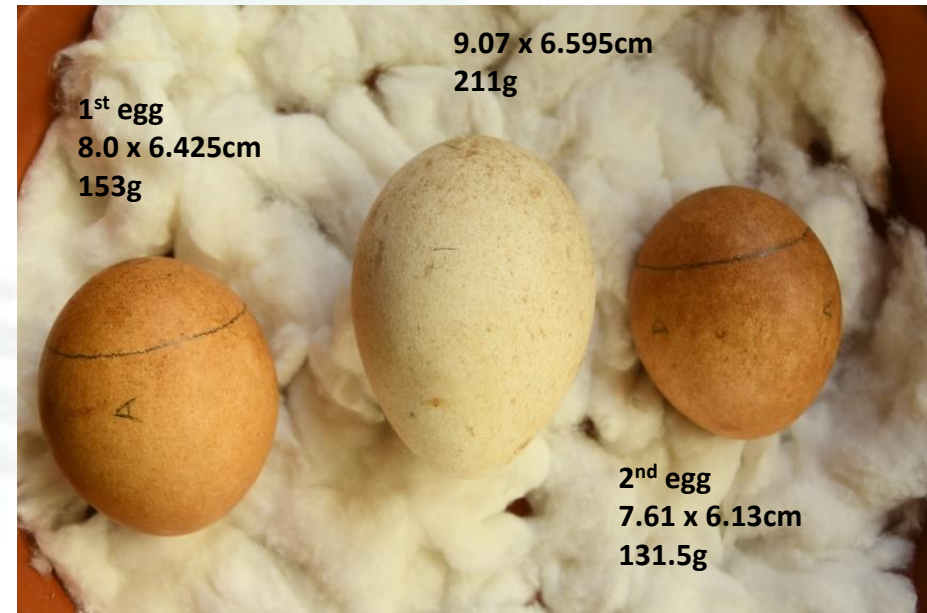
2019 Bonifatu territoire: double ponte (2 œufs fertiles)



**11/03/19 ponte du couple
Bonifatu retirée**



Conteneurs de transport



14/03/19 ponte transféré à Vallcalent

➤ **Transport à Vallcalent pour l'éclosion. 24 heures de voyage (ferry et voiture)**



PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE

2019 Bonifatu territoire: double ponte (2 œufs fertiles)

Oeuf n. 1 ♀ BG 1045



- ❖ 27/03/2019 transféré en voiture au CC Guadalentín pour adoption
- ❖ 17/09/2020 transféré en voiture à Asters Centre d'Élevage



BG1045 femelle
23/03/19
Poids 118.7g

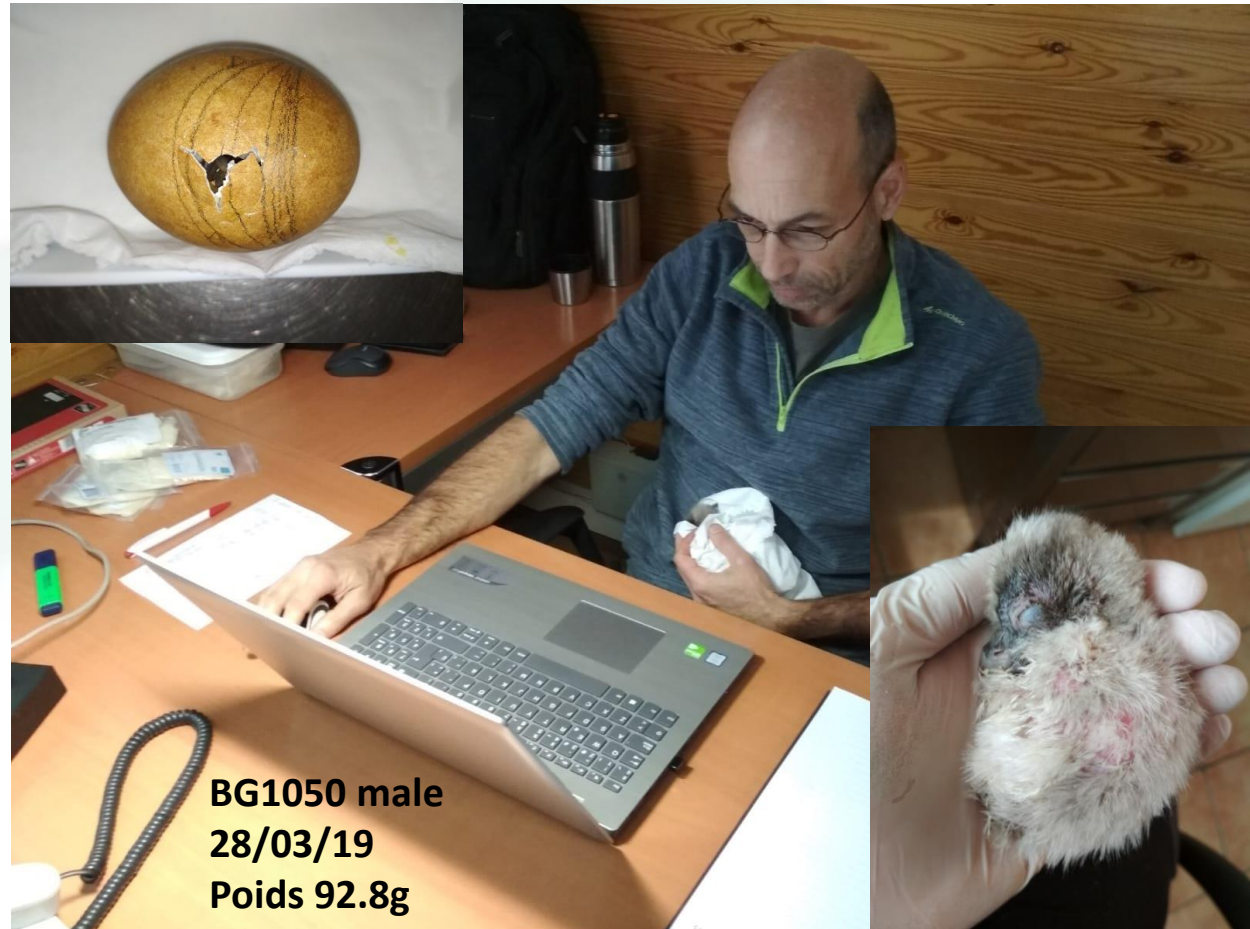


**PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE
DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE**

2019 Bonifatu territoire: double ponte (2 œufs fertiles)

Oeuf n. 2 ♂ BG 1050

09/04/2019 transféré en voiture au Centro de Cría Guadalentín pour adoption



**BG1050 male
28/03/19
Poids 92.8g**



PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE
DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE

2019 Bonifatu territoire: double ponte (2 œufs fertiles)



Flatta, BG1045, à droite dans sa volière avec son partenaire BG1031, Centre d'élevage Asters (2023)



Pinu, BG1050 Centro de Cría Guadalentín (2022)



**PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE
DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE**

2023 Bonifatu territoire: ponte simple (1 œuf infertile)



**21/03/23 ponte du couple
Bonifatu retirée**



22/03/23 ponte transférée à Vallcalent



78,34x64,44 mm, infertile



PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE

Bilan après 10 ans en opération:

- Au cours de la période 2015-2024 il y a eu 26 pontes réparties sur 5 territoires
- **4 pontes ont pu être sauvés (seulement 15.38%)**
- **6 œufs (50% fertiles) ont été prélevés et 3 poussins ont été obtenus**

Difficultés:

- La climatologie
- L'inaccessibilité en hiver
- Covid19
- Logistique...

Par contre, le succès de la reproduction sur la période 2015-2024 avec 26 pontes et 14 poussins éclos, n'a été que de 2 poussins à l'envol



PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE

Bonifatu territoire (1976-2024):

- 43 années de suivi
- 31 pontes
- 8 poussins à l'envol

3 prélèvements de la ponte (2017, 2019, 2023)

- **5 œufs**: 3 infertile et 2 fertile



Ascu territoire (1976-2019):

- 44 années de suivi
- 26 pontes
- 0 poussin à l'envol

1 prélèvement de la ponte (2016)

- **1 œuf fertile**



PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE

22-10-2024



22-10-2024



PROJET DE CONSERVATION EX-SITU DU PATRIMOINE GENETIQUE
DE LA POPULATION DE GYPAETE BARBU EN CORSE



*Merci beaucoup
de votre attention*

FLATTA, BG1045

