



Meeting annuel Gypaète barbu Corte 21-22 novembre 2015

Résumé des interventions

Après les mots d'accueil traditionnels des élus locaux, du Président et du directeur du PNR Corse et de Daniel Hegglin Président de la Vulture Conservation Foundation (VCF), Michel Terrasse fait part de la prise de conscience de la précarité du gypaète en Corse en soulignant l'importance de cette réunion pour ce « trésor génétique » que constitue cette population.

L'ensemble des participants tient à remercier très chaleureusement les organisateurs de cette rencontre :

- Le PNR Corse, son personnel et particulièrement Julien Torre.
- La fondation pour la conservation des Vautours (VCF)

History of the Corsican population and conservation challenges

Julien Torre (PNRC) & Jean-François Seguin (PNRC). Présentation par Laura Fasce

La population des gypaètes corses est en situation de grand danger :

1. Très peu d'individus (+/- 13 individus en tout en 2015, 5 couples). Apparente stabilité jusqu'en 2008, puis perte de 50 % des couples entre 2009 et 2015, tous cantonnés dans le nord de l'île ;
2. Très faible succès de reproduction, aucun jeune à l'envol en 2015 (échec à l'incubation avec cause inconnue).
3. Ressources alimentaires réduites : baisse de l'activité pastorale (moins de transhumants, d'ovins et de caprins et période de présence plus courte), fermeture des milieux, faibles effectifs des ongulés sauvages (l'importance du mouflon est soulignée).
4. Très faible variabilité génétique.

Le risque d'extinction est considéré comme élevé à moyen terme.

Corsica: Importance of the Corsican population – the emergency action plan

Franziska Löscher (VCF)

L'analyse de plus de 100 plumes sur les 200 collectées entre 2000 et 2013 a permis d'identifier 30 individus différents et confirme la pauvreté de la variabilité génétique (nombre d'allèles réduits). Un restocking est indispensable afin d'éviter l'extinction.

Un plan d'action décidé en 2014 va être mis en œuvre en urgence dont les axes principaux sont :

- un renforcement alimentaire (nourrissage ciblé),
- des lâchers (début 2016) de jeunes gypaètes issus du réseau d'élevage.
- la sécurisation génétique par la récupération d'œufs en nature.
- Un travail sur les ressources alimentaires naturelles.
- Continuer le renforcement du monitoring en équipant de bagues et GPS les jeunes nés en nature (si il y en a) afin de mieux comprendre les causes de mortalité et les stratégies de dispersion.

Corsica: The Corsican mouflon and pastoralism. Opportunities to increase the natural food base of the bearded vulture

Pierre Benedetti (ONCFS) & Julien Torre (PNRC)

On dénombre actuellement 6 espèces et 54 sous-espèces de mouflons dans le monde. Le mouflon Corse (*Ovis gmelini musinom var corsicana*) est différent du mouflon méditerranéen présent en France continentale qui a été hybridé avec le mouton domestique.

L'implantation du mouflon corse sur l'île il y a 8000 ans est associée à l'histoire du peuplement humain.

L'espèce est originaire d'Azerbaïdjan (Mont Zagros).

Deux noyaux sont présents sur l'île, au nord (Cinto) et au sud (Bavella). Ils auraient développé des particularités propres (dates de mise bas par exemple).

La répartition de l'espèce se superpose avec celle du gypaète.

Un programme de suivi est en cours (120 animaux équipés, comptages par hélicoptère) : capture/recapture (CMR), étude génétique, surveillance sanitaire, protection.

La population est en chute de 40 %. La cause n'est pas déterminée mais pourrait être liée à un problème de parasitisme.

Le cerf corso-sarde

Cervus elaphus corsicanus. 250 individus ont été réintroduits entre 2008 et 2015. La population actuelle est estimée à 1400 animaux.

Croissance exponentielle des effectifs qui pose des problèmes avec l'agriculture (conflits). Des mesures d'accompagnement sont mises en œuvre pour 5 exploitants (pose de clôtures électriques : 11,2 km).

Un suivi VHF est en cours.

The decline in the Bearded Vulture in southern Africa and recent conservation efforts: Captive Breeding
Dr. Sonja Krüger (Ezemvelo KwaZulu-Natal Wildlife, South Africa) & Ms. Shannon Hoffman (African Birds of Prey Sanctuary, South Africa)

La population d'Afrique du sud est estimée à 368-408 individus.

190 territoires dont 109 occupés. Productivité basse = 0,55.

Baisse de l'espace occupé (-28%) et de la densité (-20%)

Elle est en danger : nourriture, poison, activités humaines, lignes électriques, éoliennes...

Le poison est impliqué dans plus de 50 % des cas !

A échéance d'une cinquantaine d'années, le risque d'extinction est estimé à 89 %.

Un plan de sauvetage est engagé : établissement d'un stock d'oiseaux reproducteurs en captivité par la collecte du 2eme œuf sur les nids en nature, puis élevage, relâchés, nourrissage...

Augmentation du monitoring en équipant des poussins au nid de GPS et en capturant des individus immatures et/ou adultes sur des sites de nourrissage.

http://africanraptor.co.za/?page_id=2429

Andalusia – first breeding in the wild

Pakillo Rodriguez

<https://www.facebook.com/Fundaci%C3%B3n-Gypaetus-146297595427677/>

Le centre d'élevage héberge 6 couples, il a donné 8 jeunes en 2015, dont 6 ont été relâchés.

Depuis 2007, 36 oiseaux ont été remis en liberté en Andalousie dans le cadre du programme de réintroduction, 22 sont encore en vie.

Le poison (4 cas), le plomb (3 cas) constituent les causes principales de mortalité.

En avril 2015, un poussin est né dans la nature après 30 ans sans reproduction !

Il est nommé « ESPERANZA ». Un second couple est en cours d'installation.

Lead poisoning – the follow up from Annecy

José Tavares (VCF)

L'intoxication au plomb est une menace bien établie, notamment pour ses effets sur les oiseaux d'eau et la santé humaine. Elle constitue une menace sérieuse pour les rapaces.

Le plomb utilisé pour la chasse est consommé avec les proies (ou carcasses) par les carnivores qui se trouvent ainsi contaminés. Des efforts sont entrepris pour faire modifier le métal utilisé dans les munitions. Le programme LIFE GYPHELP inclut des actions dans ce sens.

La première est une analyse isotopique du plomb retrouvé dans les oiseaux pour connaître son origine (munitions, industrie minière...). Les meilleurs échantillons pour l'analyse du plomb sont les crottes, le sang, les os, foie, reins, et les plumes (à l'exclusion du rachis et des petites plumes).

Une seconde action consiste à favoriser les munitions de chasse sans plomb, par des expérimentations, notamment avec la FD de Chasse 74.

General update on the Alpine Bearded vulture project – 2015 releases, number of breeding pairs, update on genetics

Dominique Waldvogel (SWILD) & Franziska Lošcher (VCF)

<http://www.gyp-monitoring.com/>

La base de données « IBM » a pour cadre 4 axes : collecter, stocker, analyser et diffuser.

Elle permet de pouvoir suivre les individus, d'évaluer le succès des lâchers, l'augmentation, la dispersion et la distribution de la population alpine. C'est également un moyen d'obtenir des éléments sur la génétique des individus, la dynamique de la population, les impacts la mortalité, etc.

Au total la base IBM contient : 49 847 observations ; 569 oiseaux, 266 échantillons génétiques.

Depuis le début du programme de lâcher :

Nb oiseaux relâchés	256
Nb reproductions	307
Jeunes nés en nature	148

Résultats 2015 (Alpes)

N couples	34
Pontes	29
Éclosions	23
Jeunes à l'envol	20
Productivité	0,61

De nouvelles bagues ont été testées et sont désormais utilisées. Elles sont composées de 2 lettres dont le sens est inversé (facilite la lecture).

Best practices and results of long-term simultaneous census in the Stelvio National Park (2004-2015)

Enrico Bassi (Stelvio NP), Paolo Trotti & Dominique Waldvogel (SWILD)

23 comptages ont été organisés dans le Stelvio : 12 en oct/nov 1120 km² et 11 en mars (1021km²). Ces opérations ont rassemblé jusqu'à 165 observateurs en mars et jusqu'à 185 en hiver ! Un poste contrôle environ 15 km². Il est tenu par au moins un référent ornithologue et un assistant. La sélection des participants se fait sur des critères permettant d'obtenir des résultats solides scientifiquement. Sont exclus les non experts, les chasseurs (sauf exception), les « amoureux de nature ». Aucune annonce préalable n'est faite.

Les observations sont consignées sur une carte (déplacement des oiseaux) puis traités par informatique. Des mouvements d'un gypaète de 45 km ont été observés pendant l'opération.

FALL %expected adults observed	WINTER %expected adults observed
72%	92%
95%	92%
FALL %floaters observed on expected adults	WINTER %floaters observed on expected adults
27%	43%
36%	23,5%
FALL individuals censused/100 km ²	WINTER individuals censused/100 km ²
6,21	6,46

En conclusion, Enrico retient :

1. Ces comptages constituent un outil efficace pour les grands rapaces en zone orographique complexe ;
2. Une bonne expérience est indispensable ;
3. La détection des perchoirs est déterminante

The bearded vulture EEP – a model for vulture restoration programmes

Alex Llopis (VCF) & Hans Frey (VCF)

Alex Llopis fait le point sur les résultats des centres d'élevage de gypaètes en 2015.

- * Vienne (A) 7 couples nicheurs, 8 éclosions et 6 jeunes ;
- * Guadalentin (E) : 6 couples nicheurs, 8 éclosions et 8 jeunes ;
- *Valcalent (E) : 2 couples nicheurs, 3 éclosions et 3 jeunes ;
- *ASTERS (F) : 1 couple nicheur pas d'éclosion ;
- *Goldau (CH) : 3 couples nicheurs, 2 éclosions, 1 jeune.

35 zoos en Europe et 3 partenaires privés

Le stock d'oiseaux captifs est de 157 oiseaux, dont 36 couples pondteurs et 26 jeunes (+ 7 morts).

De 1978 à 2015, 461 jeunes ont été produits.

15 gypaètes ont été relâchés en 2015 : 7 pour le projet alpin, 2 dans les Grands Causses et 6 en Andalousie.

Les experts de la VCF ont visité une dizaine de structures en 2015.

Les pertes dans les centres d'élevage :

BG132 femelle de 49 ans, mort le 8/01//2015 à Guadalentin (E)

BG034 mâle de 49 ans, mort le 2/02/2015 à La Garenne (CH) (ce sont des records de longévité !)

BG482 femelle de 24 ans morte le 14/08/2015 à RFZ (A), aspergillose

BG217 femelle de 21 ans morte le 4/09/2015 à Vallcalent (E), aspergillose

Evolution of the population in the Italian Western Alps

Paolo Fasce

Les résultats des Alpes italiennes occidentales sont précisés. Cinq territoires.

Val Digne = échec
Valsavarenche = 1
Val de Rhêmes = 1
Val de Cogne = 1
Valle dell'orco = pas de ponte

Current situation in the Southern and South-Western Alps and release 2015 in Alpi Marittime (Mercantour & Alpi Marittime)

Monique Perfus, François Breton (Mercantour NP) & Luca Giraud (Alpi Marittime NP)

Le monitoring est réalisé par le Parc national du Mercantour et le Parco Alpi marittime, avec l'aide d'un réseau transfrontalier de bénévoles. Deux jeunes (ROMAN et HERCULIS) ont été relâchés en 2015 côté italien ; ils sont équipés de balise GPS-GSM.

Un nucleus de couples reproducteurs est en cours de formation dans les Alpes du Sud avec 2 jeunes cette année

Le couple de la Haute Ubaye a réussi sa reproduction pour la 6eme fois avec l'envol d'ESCHYLE.

Le couple de la Haute Tinée a réussi sa reproduction pour la première fois avec l'envol d'AUNOS.

Un 3e couple est en formation dans la zone Chambeyron-Ubayette (construction d'un nid durant l'été 2015).

Dans le cadre du Lif GypHelp, le Parc national du Mercantour a fait équiper une ligne électrique en balises de visualisation pour réduire les risques de percussioin (vallée de l'Ubayette).

Current situation in Haut-Dauphiné

Christian Couloumy

Malgré un réseau vigilant (Parc national des Ecrins, LPO, volontaires), aucune installation pérenne d'adultes n'est avérée. La contribution des volontaires représente plus de la moitié des données collectées (76/145). Huit individus ont été identifiés (COSTA, GERLINDE, ITALIA150, KILIAN, KIRSIE, NOEL-LEYA et TENAO).. Ils provenaient de Alpi Maritime (I), Calfasein (CH), Debantall (A), du Mercantour et du Vercors. Il faut ajouter NEVE, un « oiseau blanc » dont l'identité exacte n'est pas connue mais repéré dans la Valle Susa (Bardonnechia). Comme ce fut le cas les années précédentes, la plupart des observations ont été faites au nord du massif (Vallée du Ferrand dans le massif des Grandes Rousses).

Current situation in the Central Alps (Southern Grisons, Stelvio & South Tyrol)

David Jenny (SOI, SPB), Enrico Bassi (Stelvio NP), Paolo Trotti (Stelvio NP) & Klaus Bliem (Provincia Autonoma Bolzano)

14 couples au total (9 en Suisse et 6 en Italie) pour 8 poussins à l'envol.

Current situation in Austria - an update

Ferdinand Lainer & Michael Knollseisen (Hohe Tauern NP)

3 couples et 2 échecs (Rauris et GschlöB).

Current situation in the west (Grand Causses, Baronnies & Vercors)

Raphaël Neouze (LPO), Julien Traversier (VEB), Christian Tessier (VEB) & Benoît Betton (Vercors NP)

2 jeunes gypaètes réintroduits en 2015 dans les grands causses. Des individus relâchés les années passées, un est dans les Pyrénées, un dans les Alpes. Projet de poursuite de la réintroduction dans les Grands causses et sur le site Vercors/Baronnies dans les 5 prochaines années (LIFE GYPCONNECT)

New ringing methods: First experiences

Etienne Marlé (ASTERS)

www.gypaete-barbu.com

<https://www.facebook.com/centreelevagegyp>

Dans le cadre de l'amélioration du suivi des populations de gypaètes barbus nés en nature dans les Alpes, Asters réalise depuis 3 ans le baguage au nid avant l'envol des poussins nés en nature en Haute-Savoie. Cela permet d'améliorer le suivi des individus, leur dispersion tout au long de leur vie et d'obtenir sur le long terme un suivi plus fin de la population.

Linky, le premier Gypaète bagué en nature à Sixt (74) en 2013 a depuis été identifié 4 fois grâce à sa bague. Ces opérations sont réalisées par une équipe d'expert avec les autorisations nécessaires, dans un but bien précis et à une période déterminée.

L'étape suivant est la pose de GPS sur ces même jeunes afin d'améliorer les connaissances sur les causes de mortalité notamment.

Satellite telemetry: an update

Daniel Hegglin (VCF-SWILD)

Quelques exemples de suivi des gypaètes grâce à la télémétrie sont présentés ainsi que plusieurs types de matériel :

- Ecotone GSM, environ 1000 e 12-24 loc /jour ;
- e-obs GSM, environ 2000 e ; 0-400 loc/jr, 1-2 transmissions/jr ;
- Microwave GPS, 3000 e, 0-600 loc/jr, bonne transmission ;
- et microwave ARGOS, 3000 e, 1-10 loc/jr, pas dépendant de la couverture GSM mais abonnement Argos très couteux.

17 balises sont actuellement actives.

Il est montré (diagramme) que les déplacements les plus grands concernaient les individus dans leur 2^e année, les adultes étant plus sédentaires.

SCHILS est passé sur Paris avant de gagner Dunkerque en 3 jours. Il a parcouru les étapes suivantes, 93 km, 478 km et 437 km avec une vitesse moyenne de 42 km/h et une vitesse maximale de 93 km/h !

En résumé, le suivi par satellite a permis de sauver plusieurs oiseaux (8,8%).

Une meilleure appréciation de la mortalité et de ses causes est révélée.

Un aperçu de l'occupation spatiale est précisé.

Un suivi des connexions de la métapopulation est rendu possible.

GYPHELP LIFE project – news from the project

Marie Heuret (ASTERS)

Les objectifs de ce programme européen consistent à réduire les impacts liés aux activités humaines :

- Réduire les percussions avec des câbles aériens (60 % des cas de mortalité en France) : inventaire des linéaires dangereux et mise en place de balises (de nouveaux systèmes plus performants de visualisation des câbles ont été élaborés) ;
- Poison et intoxication (10 % des cas de mortalité en France). L'intoxication au plomb est impliquée dans 8 cas de mortalité aussi bien en nature qu'en captivité. Une meilleure connaissance, un suivi en lien avec le plan d'action « vigilance poison » sera engagé, la sensibilisation des protagonistes (chasseurs) sera recherchée.
- Dérangement sur les sites de reproduction : information , sensibilisation des pratiquants de sports de plein

air notamment.

Ce programme s'étend sur les Savoies et le Mercantour et concerne 9 couples reproducteurs. Le tir a représenté 20 % des cas de mortalité connue !

GYPCONNECT project – plans for the project

Pascal Orabi (LPO) & Raphael Neouze (LPO)

Ce nouveau programme LIFE a pour objet de créer (ou retrouver!) une connexion des populations de gypaètes entre les Alpes et les Pyrénées. Des lâchers dans le Vercors et les Grands Causses ont déjà été réalisés. En 2016, 2 oiseaux devraient être remis en liberté dans les Baronnies. Au moins 4 oiseaux/an seront réintroduits durant le programme (2015-2021) sur les deux sites Grands Causses et vercors/baronnies.

La population pyrénéenne a connu une extension remarquable vers l'est de la chaîne. Une reproduction (2014) a même permis un jeune à l'envol dans l'Aude.

Ce projet, coordonné par la LPO France, implique de nombreux partenaires (associations, parcs naturels et nationaux, université Pierre et Marie Curie et la VCF. Il couvre une vaste diagonale depuis les Pré Alpes aux Pyrénées orientales.

Quelques déplacements entre Alpes et Grands Causses et Grands Causses Pyrénées ont déjà été observés...

Decreasing the risk of collision in High Tension lines for the bearded vulture in France – a summary

Yvan Tariel (LPO)

Présentation des nouvelles balises « avisphères » qui semblent bien adaptées à la montagne pour les lignes haute tension RTE (vent, neige, givre, fortes pentes, pose par hélicoptère). Ces balises bicolores (jaune-rouge) sont en aluminium absorbent la lumière le jour et la rayonnent en début de nuit. Elles s'adaptent à différents diamètres de câbles. Durée de vie annoncée : 40 ans. Après les phases de test la commercialisation devrait avoir lieu en 2016.

Le rôle du « comité national avifaune » est évoqué (LPO/EDF). Il édite notamment 2 bull d'info (« Oiseaux et lignes électriques ») chaque année.

News from elsewhere in Europe & North Africa – Crete, Balkans, Morocco, Algeria

Alex Llopis Dell (VCF)

- Maroc : environ 10 couples (Atlas). Problèmes de poison, manque de nourriture, câbles, dérangement (escalade, héliski) ;

- Algérie : seulement quelques adultes observés ; il est urgent de mettre en place un plan d'action.

- Crète : 13 territoires, 7 couples nicheurs, 4 envols en 2015. Poison, tir, câbles, habitat.

- Grèce : très rare

- Turquie : estimation 2006 100-500 couples, estimation 2014 160 couples. Poison, câbles, tir, pastoralisme, habitat.

-Caucase (Arménie, Azerbaïdjan, Géorgie et Russie) : 228-387 couples. Captures, exploitation commerciale, œufs, taxidermie.

Update from the Pyrénées, including projection of a film on the Andorra pair

Alex Llopis Dell (VCF), Martine Razin (LPO), Angel Bonada

- Pyrénées françaises

40 couples territoriaux sont recensés (dont un nouveau dans les Pyrénées orientales).

28 ont pondu, seulement 9 jeunes à l'envol. Mauvaise saison de reproduction.

- Pyrénées espagnoles

137 couples (Navarre/6-7, Aragon/90, Catalogne/41-44, Andorre/1).

115 territoires contrôlés

72 pontes

43 jeunes à l'envol.

Productivité : 0,39.

Tandis que le nombre de couples augmente, la productivité baisse.

Les effets négatifs des charniers lourds de nourrissage (approvisionnés toute l'année) sur la reproduction sont signalés en raison d'interférences intraspécifiques.

Mortalité dans la chaîne des Pyrénées (F +E) : intoxication 37 %, câbles 21 %, tir 13 %, chute de l'aire 13 %.

Suivi de la reproduction par caméra vidéo en Andorre

L'intervenant présente plusieurs petits films montrant de manière très spectaculaire la prédation d'un poussin et d'un œuf de gypaète par un corvidé. Le poussin de cet événement avait 3,5 semaines. A force de harcèlement, le corvidé finit par faire tomber le gypaéton dans le vide.

On assiste également à un affrontement entre 2 adultes sur une aire occupée.

On voit également une femelle étrangère venir adopter un poussin, au nez et à la... barbe (!) de ses parents sur un nid en cours de reproduction !!!

Update on Diclofenac

José Tavares (VCF)

Il est rappelé l'effondrement de la population des vautours d'Inde (- 90 %) lié à cette molécule. Elle tue un vautour en 2 jours. En Espagne, entre 15- et 39 vautours meurent par an. Des combats sont menés pour faire retirer le label à ce produit dans l'usage vétérinaire. La pétition lancée par la VCF a rassemblé 50 000 signatures, mais l'Europe n'a guère fait bouger les lignes pour l'instant.

Bearded vulture reintroduction plan in Europe – update & release plans for 2016

José Tavares (VCF)

L'Europe constitue aujourd'hui un réservoir de vautours pour le monde. Les conditions, bien que demandant de la vigilance, sont meilleures qu'ailleurs : ressources alimentaires correctes, législations adaptées, menaces contrôlées, réintroductions, recherches en cours et stock d'oiseaux captifs. Les effectifs de vautours moines ont été multipliés par 10 depuis 1986 ! Par contre le percnoptère est en mauvaise situation.

Stratégie générale de la VCF pour les vautours :

1. restaurer le gypaète barbu
2. stopper le déclin du Percnoptère
3. exporter et partager nos « bonnes pratiques »
- 4.

Stratégie de la VCF pour le gypaète :

restaurer une métapopulation européenne à travers...

- la connexion Alpes-Causse-Pyrénées,
- le sauvetage de la population Corse
- la connexion Pyrénées-Andalousie-Atlas
- puis à plus long terme la connexion Alpes-Balkans-Caucase.

Programme des prochaines réintroductions de gypaètes barbus

Sites	2016	2017	2018
Suisse centrale	0	0	0
Höhe Tauern	0	0	0
Mercantour/Alpi Maritime	0	(2)*	0
Grands Causses	2	2	2
Vercors/Baronnies	2 Baronnies	2 Vercors	2 Baronnies
Andalousie	3	3	3
Corse	2	2	2
Total	9	9	9

* 2 oiseaux en cas de forte production des centres d'élevage.

Rédaction : Christian Couloumy, François Breton et Etienne Marlé.



Dans la salle de conférences, université Pasquale Paoli, Corte, La neige corse Michel Terrasse et José Tavarès



Les participants