

# Gypaète barbu

## Colloque Cuneo (I), 17-20 novembre 2005

### Relevé de notes

Programme :

17/11/2005: journée consacrée aux différents comités de pilotage (FCBV, IBM, LIFE), à Valdieri, en marge du colloque ;

18/11/2005 : colloque annuel FCBV ;

19/11/2005 : monitoring vautours et gypaète ;

20/11/2005 : visite de terrain et rencontres avec autorités Ubaye, Larche

Luca Giraud et toute son équipe (PN Alpi Marittime) a coordonné l'organisation avec compétence, efficacité et gentillesse : merci à lui.

## Valdieri, comités de pilotage, steering comitee...

### Programme LIFE Alpes, Marie. Zimmermann

Débats en anglais

#### Plan d'action

Reste à finaliser et devra tenir compte des autres programmes « LIFE gypaète » en cours ou achevés (Pyrénées, Corse, Crète).

#### Plate-forme extranet

Un site Internet est développé dans le cadre du Life avec accès réservé aux partenaires du projet (démonstration en séance par Marie Zimmermann d'ASTERS) : information en ligne, possibilité de mise à jour simple, lisibilité.

[www.gypaete-barbu.com/extranet](http://www.gypaete-barbu.com/extranet) mise en service prochaine.

#### Brochure Gypaète FCBV

Un projet de refonte de la plaquette d'information FCBV est en cours (Sylvia Otto, Autriche). Elle sera éditée en 4 langues. Un projet de document est diffusé en séance pour remarques et corrections.

### Réseau IBM (International Bearded Vulture Monitoring), Richard Zink

Débats en anglais

Tomaz Mihelic présente la situation en Slovénie (quelques observations dans le NW du pays).

Richard Zink précise les champs actuels de la base de données internationale (N=75) et suggère de réduire à environ 25.

Marie Zimmermann détaille la nouvelle fiche « France » mise au point récemment.

Sandrine Berthillot présente le système d'exploitation développé par la Vanoise (Stéphane Morel) qui permet le transfert automatique de la base Vanoise à la base IBM.

Etienne Marlé (ASTERS) signale qu'il est parvenu, après des adaptations, à utiliser directement la base IBM et d'en extraire les données pour des traitements nécessaires (cartographie, tableurs).

Rq : une réunion est prévue entre les partenaires français de l'IBM et le PN Alpi Marittime pour une mise à plat des attentes du monitoring IBM et de l'utilisation de la BDD.

### FCBV/Advisory council (comité de pilotage), Paolo & Laura Fasce

Débats en anglais

Daniel Hegglin (Suisse), présente le radio-tracking qu'il met en œuvre sur le gypaète en Suisse orientale. Il rappelle les règles de base à respecter pour limiter les effets indésirables sur les oiseaux. Hans Frey signale le cas d'un gypaète qui a rejeté l'émetteur dans une pelote !!!

Benoît Lequette (PNM) fait part de ses inquiétudes justifiées par les cas récents d'empoisonnement dans le SE de la France (3 aigles royaux, plusieurs carnivores). Il existe un danger élevé dans les zones d'altitude fréquentées par le gypaète et le loup. Un travail de rapprochement avec les services de police et la justice doit être engagé, en lien avec les voisins italiens.

Michel Terrasse fait le point des règles sanitaires relatives aux aires de nourrissage (charniers) dans les différents pays d'Europe. Il déplore les effets pervers de ces règlements restrictifs qui peuvent conduire à l'abandon des cadavres d'animaux domestiques hors de contrôle (grottes, buissons...). Inaccessibles aux charognards, ils deviennent alors une source de pollution supplémentaire.

Raphaël Arlettaz (Valais Suisse & Université de Berne) s'appuie sur ses travaux de modélisation de l'habitat du gypaète pour optimiser les futures réintroductions (lieux de lâcher, nombre d'oiseaux...).

Le succès exceptionnel du projet gypaète dans les Alpes est évoqué ainsi que la fin des lâchers alpins.

## Meeting annuel FCBV

Discours d'ouverture : Patrizia Rossi (PN Alpi Marittime), Paolo Fasce (FCBV), Michel Terrasse (LPO/FIR, FCBV).

### Reproduction 2005 en captivité, Hans Frei

Excellents résultats dans les centres de reproductions et dans les zoos !

Site	Nb couples	Nb oeufs	Nb éclosions
VBU	6	11	7
Guadalantin	3	6	3
Haute-Savoie	1	2	1
Goldau	3	3	1
Autriche (zoo)	2	5	0
Allemagne (zoo)	3	7	1
Tchéquie (zoo)	2	3	2
Suisse (zoo)	2	1	1
Kazakhstan (zoo)	2	2	1
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>41</b>	<b>19 dont 17 vivants (6 M et 11 F)</b>

6 nouveaux centres prévus : Ukraine, Belgrade, Vacallant, PN Gran Paradiso, PN Viva (I), Beauval (F).

### Lâcher Rauris (A), Michaël Knollseisen

2 oiseaux le 2 juin 2005 (Escalero & Doraña) relâchés près de la route du Grossglockner vers 2400 m d'altitude (1 000 000 visiteurs/an !). Information du public sur place, centre d'information spécial gypaète. Un adulte local, Nicola, femelle installée dans la zone centrale du parc attaque les jeunes..., qui quittent le site fin août.

### Lâcher PN Suisse, Daniel Heggin

Deux sites de lâcher (1 an sur 2).

Lâcher le 11 juin 2005 dans le Val Stabelschod (PN Suisse) de Folio et Natura, équipés de balises Argos pour le suivi satellite.

Envol à 110 et 120 jours.

### Lâcher de Doran, Haute-Savoie, Marie Zimmermann

Le 25 mai 2005, Swaro & Sallanches sont remis en liberté à Doran.

Envol à 117 & 118 jours.

8 gypaètes différents contactés sur le site.

### Lâcher du Mercantour, Benoît Lequette

Lâcher le 13 mai 2005 sur le site de Vignols de Monaco & Monte Carlo (en hommage au Prince Rainier qui a soutenu le projet).

Envol à 112 & 125 jours.

### Reproduction en Autriche, Michaël Knollseisen

Tentative échouée en 2004 à cause de l'aigle royal local.

Aire à 400 m d'une route fréquentée

Conflits violents avec les aigles et avec la femelle Nicola.

Poussin abandonné pendant plus d'une heure, pas de relève pendant 2-3 jours (combats avec aigle). Le mâle du couple est plus occupé à agresser Nicola puis délaisse complètement le nid. Arrêt de la couvaison le 27 mars.

### Reproduction dans le Stelvio (I), Andrea Pirovano

3 couples nicheurs

Site	Identité	Date ponte	Date éclosion	Envol
Braulio	Jo & Marggeret	17/01	21/03	17/07
Livigno	Cic & Moische	25/01	19/03	7-8/07
Zebru	Diano & Mauricio	5/02	17/03	25/06-6/07

2 comptages organisés (75 participants) les 21/12/2004 & 7/07/2005. Nouveau couple en formation ?

### Reproduction en Haute-Savoie, Marie Zimmermann

Site	Identité	Date ponte	Date éclosion	Envol
Bargy	Assignat & Balthazar	7/02	3/04	27/07/5 « Bargy »
Fiz	Républic 11 & Haute-Savoie Mont-Blanc ou Gildo ?	Installation depuis 2004	?	Aire à 2520 m
Sixt	? *	Découvert décembre 04	-	Aire à 990 m et plus haut
Doran	Georg ?	Installation depuis 2004	-	

\* plus observé depuis juin 2005

### Reproduction en Vanoise, Jean-François Dalix

Site	Identité	Date ponte	Date éclosion	Envol
Val d'Isère	Républic 3 & ?	?	28/02	« Nuage »
Termignon	Stelvio & Gélas	9/01	03/03	1/07, « Notre ami »
Peisey-Nancroix	Phénix & ?	Début février 04/02	Fin mars 28-29/03	5/08, « Peisillon »

### **Situation en Engadine (CH), Chasper Buchli & Daniel Heggin**

Pas de reproduction. 1 couple (Louis & Thuri). 1 nouveau couple en 2005-11-25

### **Situation en Valais (CH), Raphaël Arlettaz**

3-4 couples en cours d'installation ??? 2 territoires occupés

### **Situation dans le Parc national Gran Paradiso, Martino Nicollino et Paolo Fasce**

Pas de couple formé, une centaine d'observation en 2005. 1 territoire occupé à Valdigne (Aoste)

### **Situation dans le Parc national des Ecrins, Christian Couloumy**

Pas de couple cantonné

2 individus semblent s'installer (Embrunais, Valgaudemar).

Présentation de la colonisation de la zone (Hautes-Alpes, Drôme, Isère) depuis 1988.

Plus de 1000 observations (plus de 200 en 2005), Plus de 20 gypaètes différents identifiés.

Les oiseaux viennent principalement de l'Argentera/Mercantour (18) et dans une moindre mesure de Haute-Savoie (5), d'Italie (2) et d'Autriche (1).

### **Situation dans le Parc national du Mercantour, Philippe Fontanilles**

Pas de couple reproducteur. 1 adulte a fréquenté tout l'hiver la Vésubie (Alpidoc ?) et 1 autre la Haute-Ubaye (probablement oiseau du couple de Valle Stura voir ci-dessous)

En 2004, 5 oiseaux marqués ont été contactés et 4 en 2005.

Republic 9 a été noté dans le Parpaillon.

### **Situation dans le Parco naturale Alpi Marittime, Luca Giraud**

Un trio avec comportement reproducteur (Firmin, Valdieri, Sereno) fréquente la Valle Stura en 2002-2003. puis 2004. En 2005, un adulte est noté sur le site.

Dans la Valle Maira, 2 adultes (Roure et une femelle subadulte et peut-être Roubion sont contactés en février 2005.

### **Reproduction 2005 dans les Pyrénées espagnoles, Martine Razin**

102 territoires, 56 couples nicheurs, 36 jeunes à l'envol. Le poison est très présent (43% des causes de mortalité)

### **Reproduction 2005 dans les Pyrénées françaises, Martine Razin**

25 couples territoriaux, 23 contrôlés, 22 reproductions, 9 jeunes à l'envol.

### **Situation en Corse, Paolo Fasce**

10 territoires, 9 couples et 1 trio. Aucune reproduction depuis plusieurs années. La situation est dramatique pour le gypaète. La régression drastique des ongulés sauvages et domestiques est évoquée. Nourrissage artificiel de septembre à mai.

### **Situation en Crète, Stavros Xirouchakis**

Il y aurait eu reproduction d'un couple de gypaètes en 2005 vers 300 m d'altitude !

Seulement 28 individus vivraient encore sur l'île...

De gros problèmes concernant le poison, le tir, la culture du trophée et l'image négative du gypaète aux yeux des agriculteurs ont pratiquement anéanti la population crétoise. Le nourrissage artificiel devrait être relancé.

### **Situation au Maroc, Alfonso Godino**

La très faible population est en voie d'extinction. 1980 :centaine de couples, 1990 : 20 couples ???

Quelques individus ont été observés entre 1980 et 1990 dans les différentes chaînes de l'Atlas (5 oiseaux). Durant la décennie 1991-2000 une douzaine étaient dénombrés puis de nouveau une chute des effectifs depuis.

En 2003, un nid actif est découvert dans la région du Mgoum.

En 2004 le gypaète est considéré comme éteint dans l'anti-Atlas.

Conclusion : situation critique.

Mesures envisagées : inventorer la population précisément, alerter les autorités sur la situation et mettre en œuvre un plan de restauration.

### **Situation en Afrique du sud**

Dans le Parc national 20 couples sont répertoriés.

Les menaces sont : poison, tir, câbles, dérangement par les hélicoptères

### **Monitoring Alpes, Richard Zink**

Aperçu du monitoring international en 2005 :

Environ 5000 observateurs, 31 000 données (2 500/an , 25 « territoires » ;

50% des oiseaux observés 50 fois/an), 33% des oiseaux suivi plus de 3 ans, 75% des oiseaux observés au moins une fois par mois !

L'IBM lancé en 2000 a relancé la pression d'observation...

### **Paramètres de la population :définitions, Paolo Fasce**

Les critères retenus sont présentés et correspondent à ceux décrits au colloque « Rapaces méditerranéens dans le PNR Corse (Cheylan, 1980).

a) Territoire potentiel : zone occupée par un (des) oiseau(x) manifestant des comportements territoriaux ;

b) Couple territorial : couple occupant un territoire avec au moins une aire connue ;

c) Couple contrôlé : couple suivi pendant la période de reproduction (résultats certains) ;

d) Couple pondéur : ponte constatée ;

e) Couple avec succès à l'éclosion ;

f) Couple avec jeune à l'envol vérifié.

Les 3 paramètres les plus importants sont : Productivité = f/c ; % couples pondéurs = d/c et % couples réussissant la reproduction = f/d

### Suivi télémétrique, Daniel Heggin

Les conditions matérielles sont évoquées : poids des émetteurs (8 g pour le VHS, 100 g pour ARGOS).

3 gypaètes ont été équipés en Suisse orientale.

Ce suivi permet de répondre aux questions :

1) Le retour de données dépend-il de la pression d'observation ?

La superposition sur une carte des contacts obtenus par télémétrie et par les observateurs de terrain est présentée et montre en effet une forte corrélation...

2) Evaluation de la mortalité : les émetteurs augmentent considérablement les chances de découverte de cadavres notamment dans le contexte actuel où le retour du poison est redouté.

Suivi des oiseaux consultable sur le site : <http://www.bartgeier.ch/f>

### L'avenir des lâchers, Paolo Fasce

Jusqu'en 2006, pas de modification (8 jeunes relâchés/an sur les mêmes sites de lâchers dans les Alpes)

Le nombre de jeunes nés en nature est prêt d'égaliser celui du nombre de d'oiseaux lâchés. Dans ces conditions, faut-il continuer ou non ?

Quels sites abandonner ? Réduire graduellement ?

2 hypothèses sont évoquées :

- 1) Privilégier les sites qui ne « marchent pas », Autriche, Mercantour = où les oiseaux ne se fixent pas pour nicher ;
- 2) Privilégier les sites les plus performants (Haute-Savoie, Stelvio).

Etude de faisabilité en cours dans le Vercors (étape entre Alpes et Pyrénées).

Des projets et besoins de réintroduction ailleurs (voir plus haut : Maroc, Balkans, Crête, etc.).

### Détermination de l'âge du gypaète à partir du plumage, Alex Llopis-Dell

L'intervenant est l'auteur d'un ouvrage récent\* (2003) sur la mue et l'aspect des gypaètes. Les bases de ce travail s'appuient sur des oiseaux en captivité et des individus libres marqués dont l'âge exact est toujours connu.

3 types de plumage sont distingués :

1. Premier plumage (juvénile) portant souvent des pointes blanches aux plumes ;
2. Deuxième plumage (de transition) : primaires et secondaires ont le bout arrondi, du marron sur les ailes, occipital idem premier plumage ;
3. Plumage adulte

Ces différents plumages se chevauchent au cours des différentes phases. Les variations individuelles de la mue sont assez grandes (vitesse, période) obligeant à prendre en compte l'ensemble des critères avant détermination. La mue se produit surtout entre le printemps et l'automne.

Alex Llopis considère que la détermination de l'âge du gypaète sur le terrain est très difficile et conseille aux observateurs de prendre le maximum de notes pendant l'observation (quand c'est possible !).

Le critère « tête noire », reste valable mais avec certaines réserves !

\*« The Bearded Vulture (*Gypaetus barbatus*) age features and moult process » Editions : Ecologistas en accion

### Suivi génétique, Barbara Gauschi

Les analyses pratiquées par Barbara permettent l'identification individuelle des oiseaux (une base de données de chaque oiseau lâché a été constituée depuis 1997). Il est possible de retrouver la parenté des spécimens antérieurs avec une bonne probabilité.

Ces travaux ont mis en évidence des comportements indécélables par observations directes comme le changement de partenaires, l'identité de couples, des indices de présence d'oiseaux pyrénéens dans les Alpes...

Dans le Stelvio par exemple, les changements de partenaires suivants ont été constatés:

Bormio	Zebbru	Sinistra
F	→ F	
M		→ M

Des recommandations sont ensuite précisées à propos de la collecte des indices exploitables pour l'analyse génétique (essentiellement les plumes).

### Bagage/suivi satellite chez le Percnoptère, Max Gallardo

Après un effondrement de la population, les effectifs se sont timidement reconstitués depuis quelques années (mesures de gestion, nourrissage, lâchers de vautours).

100 oiseaux ont été bagués entre 1997 & 2005 (bagues colorées).

4 ont été équipés de balises Argos, dont 1 a fonctionné pendant 3 ans. Les résultats sont très intéressants mais le coût est élevé.

Mise en évidence de l'importance du poison en Espagne, de la philopatrie élevée, des routes migratoires (Espagne), de la localisation des sites d'hivernage (sud Sahara).

Pour 2 oiseaux, il aura fallu entre 3 semaines et un mois pour franchir les 4000 km entre le Luberon et la zone d'hivernage.

### Projet de réintroduction dans les Balkans, Wolfgang Fremuth

Un plan d'action global pour la réintroduction du gypaète est en cours avec pour objectif d'obtenir une population « cohérente ». La coordination est confiée à la FCBV.

### Projet de réintroduction en Sardaigne, Helmar Schenk

Le dernier gypaète libre sarde serait un oiseau capturé au nid en 1923 (1927 ?).

139 spécimens sardes ont été recensés dans les musées.

Le projet consiste en un renforcement de la population de vautours fauves (30 couples nicheurs en 2005) et en la réintroduction du vautour moine et du gypaète barbu.

### **Projet de réintroduction en Andalousie, Maria Jesús**

L'extinction du gypaète en Andalousie est récente : 1983/dernier nid occupé, 1986/dernière observation...

Lancement d'un programme LIFE en 2004.

Un travail de préparation est en cours : campagne de communication, prise en compte des critères UICN, évaluation des menaces (câbles, poison).

Les oiseaux relâchés porteront des bagues colorées, une décoloration des plumes et seront équipés en télémétrie.

Un centre de reproduction fonctionne actuellement en Andalousie (27 individus, 3 poussins en 2005).

Voir aussi [www.gypaetus.org](http://www.gypaetus.org) . Des chiens dressés sont utilisés avec succès pour rechercher le poison !

### **Technique de lâcher du Percnoptère en Italie**

Un centre de reproduction en captivité existe en Italie. Il accueille actuellement 10 couples (provenance espagnole).

Les lâchers : 2003/1, 2004/1, 2005/4, en Toscane, dans les Pouilles et en Sicile. La méthode du « hacking » a été utilisée (idem gypaète).

Des filets sont disposés devant la grotte pour protéger le jeune des agressions extérieures possibles comme de chutes prématurées. A défaut de cavités, des caisses artificielles sont utilisées. Une chute de pierre a tué un jeune.

Une vidéo et des photos de qualité sont présentés au public.

## **Conclusions**

### **Michel Terrasse**

Qualité du suivi de terrain ;

Ouverture des actions vers de nouvelles espèces (vautour fauve, vautour moine, percnoptère ;

Mise en réseau des énergies (vital !!!).

### **Marie Zimmermann**

Remerciements à tous les participants :

Nouvelles pistes de travail (bonne leçon donnée par Alex Llopis sur les classes d'âge (voir plus haut)...

Importance du suivi de la reproduction ;

Quelques imperfections dans l'échange d'informations à prendre en compte.

Enfin, **Paolo Fasce**, président du FCBV, félicite chaleureusement les organisateurs de cette manifestation pour l'ensemble de leur travail qui a permis la réussite de ces journées de colloque 2005.

Christian Couloumy, 27 décembre 2005,

avec le concours de Marie Zimmermann.