

## Dynamique spatio-temporelle de la population nord-pyrénéenne de Gypaète barbu (*Gypaetus barbatus*)

En l'espace d'une douzaine d'années, la population nord pyrénéenne de Gypaète barbu a augmenté de 14 à 25 couples, à l'instar des populations espagnoles. Cette augmentation est cependant hétérogène dans l'espace et dans le temps. Plusieurs hypothèses peuvent rendre compte de son hétérogénéité. En premier lieu l'augmentation des ressources naturelles (ongulés sauvages et domestiques). Alternativement, le nourrissage artificiel des rapaces nécrophages débuté dans les années 70 et le nourrissage spécifique des gypaètes mis en place à partir de 1994 pourraient avoir contribué à ce phénomène. Enfin, le dynamisme de la population espagnole a sans doute contribué à l'augmentation des effectifs par recrutement d'oiseaux espagnols. Nous tentons de contraster ces différents scénarios en analysant la dynamique d'augmentation et de colonisation du versant nord des Pyrénées au cours de la période 1978-2001.

Martine Razin\*

Vincent Bretagnolle\*\*

\* LPO-FIR,  
Coordination Casseur d'os  
64210 Ahetze

\*\*CNRS Chizé  
79360 Beauvoir sur Niort

## Bilan de la reproduction du Vautour percnoptère (*Neophron percnopterus*) sur le versant Nord des Pyrénées en 2002

Depuis cinq années, un ensemble de structures associatives auquel il faut ajouter le Parc National des Pyrénées œuvre pour une meilleure connaissance de ce petit vautour assez bien représenté sur l'ensemble de la chaîne pyrénéenne, avec des effectifs somme toute peu importants sur le versant nord de ce massif (Rocamora & Yeatman, 1999; Arthur & Habas, 2003; Gallardo & Kobierzycki, à paraître).

Une coordination technique rassemble l'ensemble des structures associatives et institutionnelles ci-dessous :

- SAIK
- Ligue pour la Protection des Oiseaux (Délégation Aquitaine Groupe Pyrénées-Atlantiques)
- Parc National des Pyrénées
- Réserve Naturelle Volontaire du Pibeste
- Nature - Midi-Pyrénées (groupe Hautes-Pyrénées et groupe ornithologique)
- Ligue pour la Protection des Oiseaux (Délégation Aude).

En 2003 l' Office National de la Chasse et la Faune Sauvage a rejoint cette coordination.

Au niveau national, sous l'égide du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable, un plan de restauration national de l'espèce est désormais validé et sa mise en œuvre opérationnelle débute en 2003.

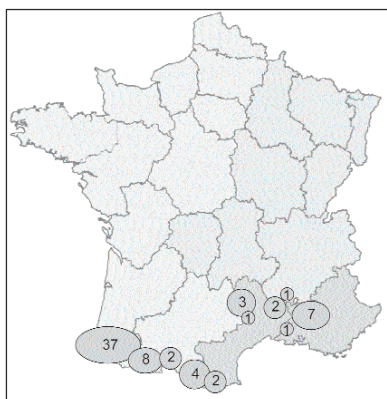
Ce réseau d'observateurs, coordonné par l'auteur, peut désormais apporter des résultats annuels avec une bonne fiabilité. Lors de ce colloque, il nous semblait important de porter à connaissance ces premiers résultats et particulièrement, indiquer les premières tendances évolutives de cette population nord-pyrénéenne.

Il importe de situer le contexte biogéographique. La population française des Pyrénées peut être considérée comme la frange septentrionale de la population ibérique.

En 2002, 67 sites ont été contrôlés sur l'ensemble du versant nord de la chaîne pyrénéenne. 54 couples sont recensés (Kobierzycki, 2001). Au regard de la population ibérique (1480 couples recensés en 2000), on mesurera le caractère marginal de cet effectif. Toutefois nous accorderons un intérêt fort à son suivi, car nous savons que la population espagnole (75 % de la population européenne) subit une régression significative à l'instar des tendances européennes (Del moral, 2002).. En effet, lors du dernier recensement ibérique, les baisses d'effectif ont été estimées à 25% en Espagne et environ 20% au Portugal. Particulièrement, la population dans la zone de proximité pyrénéenne qui décroît de manière inquiétante (perte de 70% des effectifs dans la vallée de l'Ebre et une diminution de 35% en Aragon.

Erick Kobierzycki

Coordination technique Pyrénées-  
Percnoptère  
LPO Aquitaine,  
Groupe Pyrénées Atlantiques  
MNE,  
Domaine de Sers  
64000 Pau



**Fig.1** : Répartition et effectifs de la population française en 2002 (Nombre de couples cantonnés)

En Navarre (à l'exception des Bardenas où les effectifs sont passés de 44 à 26 couples (Ceballos et al., 2000) et Catalogne les effectifs sont plus stables. De plus, d'autres populations méditerranéennes deviennent relictuelles ou disparaissent (Sud-Est de la France, Italie, Grèce...) (Fergusson-Lees & Christo, 2001). Ces tendances expliquent la mise en œuvre d'un Plan de Restauration national pour l'espèce (Gallardo, 2001).

### Etat et répartition de la population française en 2002

Historiquement, le Vautour percnoptère était présent sans discontinuité, dans toute la péninsule ibérique, sur tout le versant nord des Pyrénées et particulièrement sur l'ensemble du pourtour méditerranéen, jusqu'aux Alpes suisses. Aujourd'hui la population du Sud-Est de la France est très parsemée. Suite au programme important de soutien engagé depuis de nombreuses années, un noyau de population demeure dans la Parc Régional du Lubéron. Quelques couples sont disséminés dans les zones rupestres où des programmes de réintroduction du vautour fauve sont menés (Grands causses, Baronnies, Diois, Alpes de Haute Provence...) et facilitent le retour du percnoptère sur ces lieux (Gallardo, 2003). La répartition des couples en France est indiquée sur la carte (Figure 1). La comparaison des succès de reproduction entre Pyrénées et Sud-Est de la France, assez proches d'une année sur l'autre, montre une meilleure productivité dans la population du Sud-Est et un taux d'envol nettement plus important (Tableau 1).

**Tableau 1** : Effectifs et répartition de la population française de Vautour percnoptère.

	Couples recensés	Couples reproducteurs	Couples producteurs	Jeunes à l'envol
Pyrénées 2002	54	50	37	37
Sud-Est 2002	15	14	12	16

### Bilan 2002 de la reproduction sur le versant Nord des Pyrénées

La grande majorité (environ 70 %) des sites de reproduction pyrénéens se situe dans les Pyrénées-Atlantiques (Tableau 2). Tout comme pour les autres espèces de vautours le Vautour fauve (*Gyps fulvus*) et le Gypaète barbu (*Gypaetus barbatus*) les effectifs décroissent d'ouest en est (Elosegi, 1989) avec, à ce jour, une absence de Vautour percnoptère dans la partie la plus orientale de la chaîne (Pyrénées-Orientales). Cela reste certainement à confirmer, mais d'ores et déjà, nous pouvons déjà émettre l'hypothèse d'une décroissance des potentialités trophiques (faune sauvage et pastoralisme) selon le même transect longitudinal.

**Tableau 2** : Effectifs et répartition de la population française de Vautour percnoptère.

	Nbre de sites connus	Nbre de sites contrôlés	Nbre de couples recensés	Nbre de couples reproducteurs	Nbre de couples reproducteurs contrôlés	Nbre de couples pondus	Nbre de couples producteurs	Nbre de jeunes à l'envol
Pays basque	24	21	16	14	14	13	11	11
Béarn- Barétous	28	25	21	20	20	20	15	15
Pyrénées-Atlantiques	52	46	37	34	34	33	26	26
Hautes-Pyrénées	10	10	8	7	7	7	5	5
Haute-Garonne	3	3	3	3	3	3	2	2
Ariège	5	5	4	4	4	3	3	3
Aude	3	3	2	2	1	2	1	1
TOTAL 2002	73	67	54	50	49	48	37	37

### Bilan de la reproduction 1999-2002

Depuis la mise en place d'un réseau de surveillance plus serré et quasi exhaustif, nous pouvons peut-être, d'ores et déjà, tirer quelques éléments d'analyse (Kobierzycki, 1999-2002).

Les résultats des ces dernières années présentés (Tableau 3) nous permettent de proposer une certaine constance des paramètres de reproduction de la population avec certainement une augmentation des effectifs dans la partie orientale de la zone. Les résultats 2003 confirment la tendance déjà relevée lors des années précédentes puisque dans les départements de l'Ariège et de l'Aude, il n'est pas rare de découvrir un ou deux nouveaux couples supplémentaires (absents les années précédentes, on ne peut donc pas ici imputer le biais habituel d'une meilleure prospection).

Année	Nbre de sites connus	Nbre de sites contrôlés	Nbre de couples recensés	Nbre de couples reproducteurs	Nbre de couples reproducteurs contrôlés	Nombre de couples pondteurs	Nombre de couples producteurs	Nbre de jeunes à l'envol
1999				52	44	41	33	35
2000	66	61	51	47	45	41	35	38
2001	72	62	55	50	48	42	35	40
2002	73	67	54	50	50	48	37	37

**Tableau 3** : Suivi de la Population Nord Pyrénéenne de 1999 à 2002

Sur un total cumulé de 212 reproductions suivies, on peut constater des paramètres de reproduction assez faibles comparativement aux résultats pointés dans les autres régions limitrophes (Espagne ou Sud-Est) : productivité de 0,71, succès de reproduction de 0,87 et taux d'envol de 1,07 (n=212). Nous avons en particulier pu constater de faibles succès de reproduction et un faible taux d'envol. Il est en effet rare de constater sur ce versant des Pyrénées un couple de vautours percnoptères donnant deux jeunes à l'envol. Parmi les objectifs des années à venir, il faudra affiner ces paramètres, mesurer plus précisément les tendances évolutives, comprendre ces faibles indices et pointer les facteurs limitants (problématiques trophique et climatologique, causalités de perturbation anthropique, etc).

### Conclusion

Une première analyse des résultats indique une certaine stabilité de la population ou une légère augmentation et particulièrement dans la partie orientale des Pyrénées françaises, où de nouveaux couples ont été trouvés. Dans la population occidentale, les couples sont très fidèles à leur site de reproduction, même si pour certains, selon les années, ils optent pour une nouvelle aire.

Le réseau pyrénéen d'observateurs désormais organisé dans le cadre du Plan National de restauration se donne pour objectifs de maintenir et/ou d'optimiser la qualité du suivi afin de préciser les paramètres de reproduction. Il s'engagera, dans les années à venir, dans des programmes de connaissance plus fins (dynamique de population, phénologie, philopatrie, connaissance des territoires vitaux etc) en corrélation avec d'autres projets internationaux (Sud-Est France, Espagne, Italie).

Pour conclure, nous apportons quelques éléments comparatifs des suivis de ces dernières décades (Tableau 4). Dans les années 1980 à 1990 Bernard Braillon, universitaire normand passionné de l'espèce, permit la constitution d'un réseau d'observateurs qui s'impliqua fortement pour la connaissance de ce vautour et nous permet aujourd'hui de mesurer l'évolution des effectifs et des paramètres de reproduction (Braillon, 1987).

Il y a 20 ans, Bernard Braillon précisait l'aire de répartition ainsi que bon nombre de paramètres biologiques de l'espèce. Sa contribution majeure nous permet de mieux comprendre l'écologie de cette espèce. Aujourd'hui, cette base de données historique est essentielle.

Le réseau Percnoptère Pyrénées en assure désormais la mise à jour et a le projet d'une base de données nationale qui permette d'enregistrer l'ensemble des données de terrain mais aussi, pour chacun des sites, les données conservatoires (inventaire et réglementation : statuts ZNIEFF, ZICO, ZPS,... ; Conservation : Réserve naturelle, Convention de gestion...) et site par site, l'ensemble des facteurs limitants.



Deux Vautours percnoptères adultes  
Photo : D. Marguerat

- Le Tableau 4 montre une dégradation des indices de reproduction au fil du temps.
- Le Plan national de restauration a pour objectifs de mettre en œuvre des études (afin de mieux connaître) mais surtout des mesures conservatoires (afin de mieux protéger) et de faire savoir à tous les publics (usagers des mêmes espaces, scolaires, etc).

**Tableau 4** : Evolution des paramètres de reproduction de la population nord-pyrénéenne de Vautour percnoptère

	Années 1980-1990		Années 2000	
	(Bernard Braillon)		(EK - Coordination Pyrénéenne)	
Productivité	0,77	(n=117)	0,71	(n=212)
Succès de reproduction	1,05		0,87	
Taux d'envol	1,21		1,07	

### Remerciements

Déjà une centaine d'observateurs contribue et permet la synthèse de ces résultats. Grâce à eux, nous pouvons désormais mieux connaître, mieux agir, et mieux faire savoir... Comment les remercier car leur participation est essentielle?

D'abord leur dire ma sympathie et pour la grande part d'entre eux toute mon amitié...

Je dédie cet article à Philippe Désaulnay, décédé trop tôt il y a plusieurs années, qui, un jour, vint me rendre visite alors que je débarquais dans les Pyrénées, me fit confiance et me demanda tout simplement de suivre un couple de percnoptères dans une vallée des Pyrénées peu connue, et aussi à Michel Leconte qui m'encouragea dans cette démarche.

### Bibliographie

- Arthur C.P & Habas C. (2003). Compte rendu du suivi de la reproduction du Vautour percnoptère d'Egypte sur la zone PNP. Année 2002. Rapport du Parc National des Pyrénées.
- Braillon, B. (1987). La nidification du Vautour percnoptère *Neophron percnopterus* sur le versant Nord des Pyrénées, un suivi d'ensemble commencé il y a 27 ans. Acta Biologica Montana 7, 101-113.
- Ceballos O., Azkona, P. & Fernandez, C. (2000). Censo de alimoches (*Neophron percnopterus* L.) nidificantes en Navarra. Dirreccion General de Medio Ambiente, Rapport de synthèse, 29 pp.
- Del Moral, J.C & Marti, R. (2002). El alimoche comun en Espana y Portugal - Anno 2000. Monografia 8 - SEO-Birdlife, Madrid, 178 pp.
- Elosegui, I. (1989). Vautour fauve (*Gyps fulvus*) Gypaète Barbu (*Gypaetus barbatus*) Percnoptère d'Egypte (*Neophron percnopterus*) Synthèse bibliographique et recherches. C.B.E.A., U.P.P.A. Pau, France.
- Fergusson-Lees, J. & Christie, D. (2001). Raptors of the world. Ch.Helm, London, 992 pp.
- Gallardo, M. (2001). Plan de restauration national du Vautour percnoptère en France. Synthèse bibliographique - Ministère de l'environnement et du développement durable.
- Gallardo, M. (2003). Bilan de la reproduction du Vautour percnoptère (*Neophron percnopterus*) dans le Sud-Est de la France. Rapport de synthèse.
- Gallardo M. & Kobierzycki E. (à paraître). Vautour percnoptère in " Les Rapaces en France ". Delachaux & Niestlé.
- Kobierzycki, E. (2001). Bilan de la reproduction du Vautour percnoptère (*Neophron percnopterus*) dans les Pyrénées - Atlantiques. Le Courbageot 17, 12-14.
- Kobierzycki, E. (1999 à 2002). Bilan de la reproduction du Vautour percnoptère (*Neophron percnopterus*) dans les Pyrénées. Rapports de synthèse non publiés.
- Rocamora, G., & Yeatman-Berthelot, D. (1999). Oiseaux menacés et à surveiller en France. Listes rouges et recherches de priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. Société d'Etudes Ornithologiques de France / Ligue pour la Protection des Oiseaux (eds), Paris. 560 pp.

Vautour percnoptère, immature  
Photo : D. Margerat

