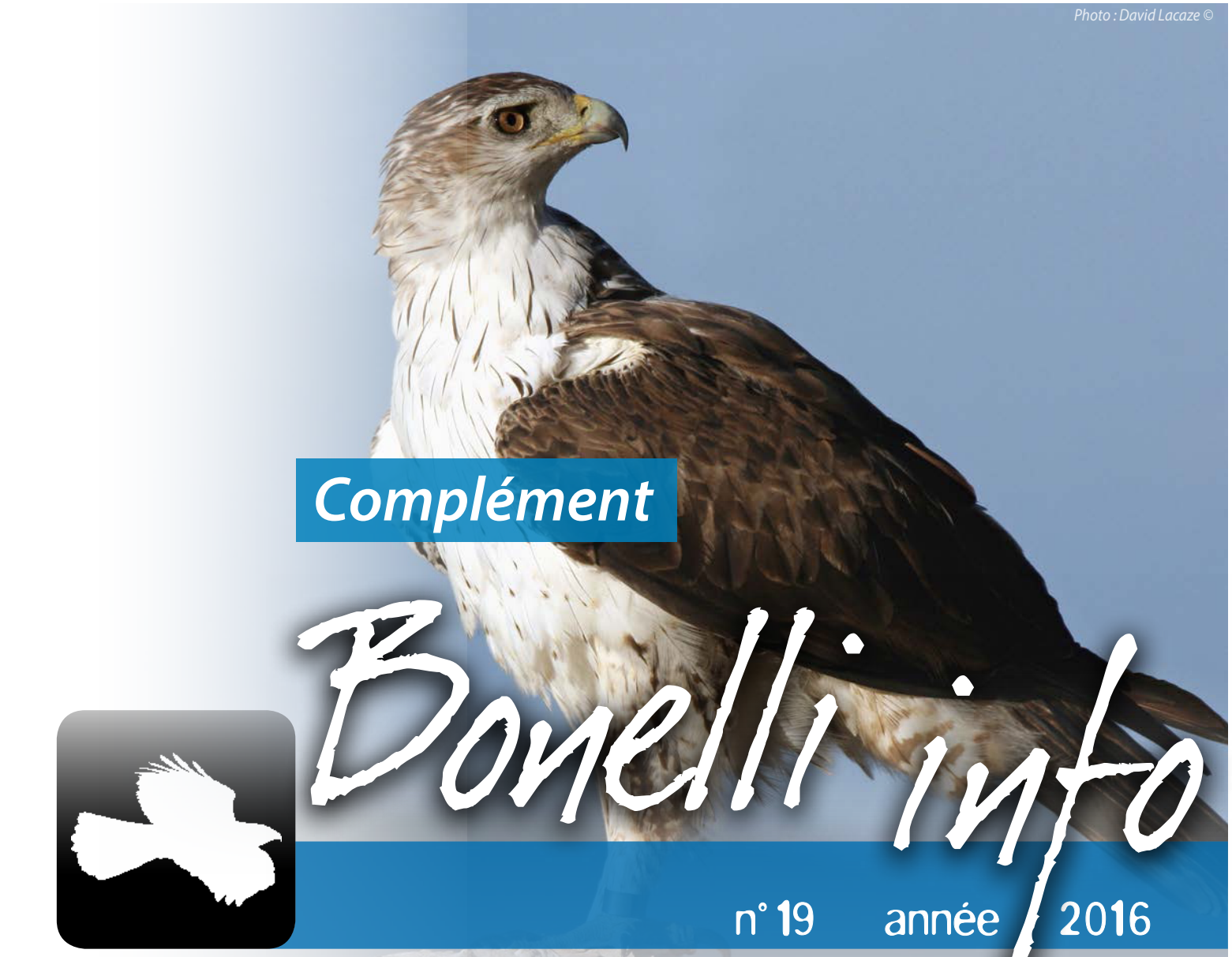


Complément

Bonelli info

n° 19 année 2016

Bibliographie

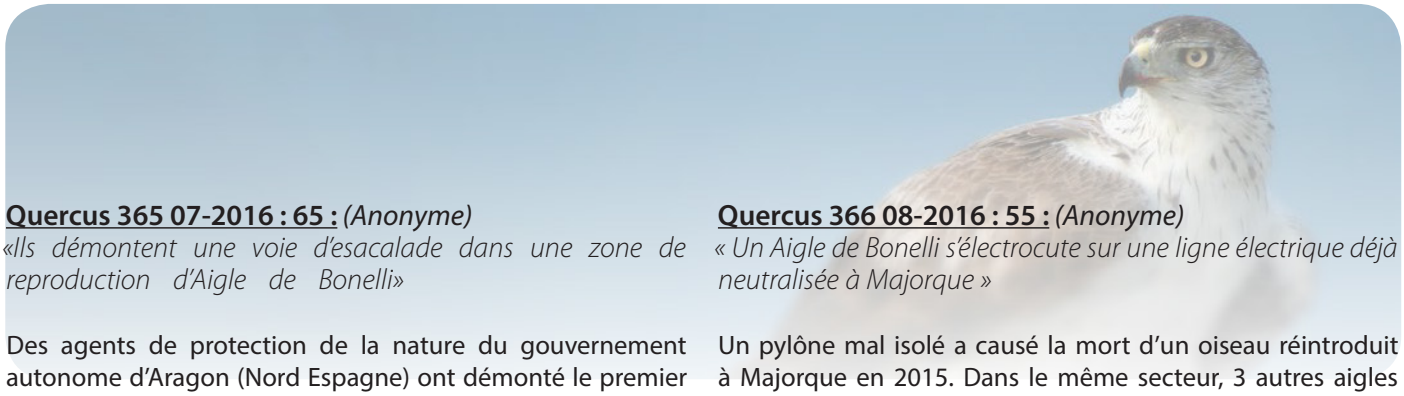
Echos d'Espagne et d'ailleurs

revue Quercus 2015 et autres sources bibliographiques

Pas moins de 10 publications concernant l'Aigle de Bonelli ont été recensées dans la revue Quercus en 2016 ! (renvoyant parfois à d'autres publications plus complètes).

La problématique électrocution y est prégnante avec cinq articles et diverses brèves sur le sujet, les dérangements liés à l'escalade et leur correction viennent ensuite. D'inquiétants problèmes de noyade dans des réservoirs à ciel ouvert font écho aux problèmes détectés en Provence (article à venir en 2018).
Les résultats du LIFE Bonelli sont évoqués à travers différents articles et enfin l'intéressant Guide d'action pour le Bonelli produit par L'université de Barcelone est commenté.

Patrick Boudarel
DREAL Occitanie



Quercus 365 07-2016 : 65 : *(Anonyme)*
«Ils démontent une voie d'esacalade dans une zone de reproduction d'Aigle de Bonelli»

Des agents de protection de la nature du gouvernement autonome d'Aragon (Nord Espagne) ont démonté le premier tronçon d'une voie installée illégalement sur un site de reproduction dans la province de Huesca.
Cette mesure à caractère préventif contre le dérangement a été prise dans le cadre du plan de récupération régional de l'espèce adopté en 2011, en application de la législation espagnole obligeant à transcrire au niveau régional, le plan national.
L'Aigle de Bonelli est une espèce très menacée en Aragon (classée en danger d'extinction au niveau régional) et en déclin marqué ces dernières années. Il ne reste que 4 couples dans la province de Huesca.

Quercus 366 08-2016 : 54-55 : *(Anonyme)*
«Un aigle de Bonelli naît à Burgos grâce au LIFE Bonelli »

Le bilan 2016 du LIFE Bonelli apparaît très prometteur avec 4 poussins nés en nature de 2 couples nicheurs issus de la réintroduction aux Baléares. L'un a niché sur une falaise et l'autre sur un arbre sur l'île de Majorque.
Encore plus remarquable est l'envol d'un cinquième poussin au nord de Burgos dans la Sierra de Toloño : la femelle du couple, prélevée au nid dans la province d'Almeria (Andalousie) avait été relâchée en 2014 en Navarre, elle a par la suite rejoint un mâle resté solitaire durant 2 années pour aboutir à cette reproduction constituant le premier succès du LIFE au nord de l'Espagne.
Du fait de la rareté des oiseaux surnuméraires dans le centre-nord de l'Espagne, cet apport d'un oiseau dans une province voisine a donc permis la stabilisation d'un site de reproduction menacé.
Les 5 juvéniles de 2016 ont été équipés d'émetteurs GPS. Il est rappelé que depuis 2014 (1ère reproduction au Baléares), ce sont donc 7 jeunes qui ont été produits en nature à partir d'oiseaux réintroduits par le GREFA.

Quercus 366 08-2016 : 55 : *(Anonyme)*
« Un Aigle de Bonelli s'électrocute sur une ligne électrique déjà neutralisée à Majorque »

Un pylône mal isolé a causé la mort d'un oiseau réintroduit à Majorque en 2015. Dans le même secteur, 3 autres aigles de Bonelli avaient été électrocutés en 2012-2013 avant la neutralisation complète de la ligne. Sous le pylône à isolation défectueuse a également été trouvé un Aigle botté à côté du Bonelli.

Quercus 368 10-2016 : 26-32 : *(Moleon et al.)*
«Escalade : une nouvelle menace augmente pour les rapaces rupicoles»

L'article indique que les dérangements (et dégradation d'habitats naturels) liés à l'escalade en Andalousie sont en augmentation et nécessitent une réponse urgente pour la conservation de l'ensemble des espèces rupicoles, en particulier les rapaces.
En Andalousie sont actuellement recensées au minimum 6 793 voies d'escalade (d'après les revues spécialisées Desnivel et Escalar), une grande quantité d'entre elles sont situées dans les provinces de Màlaga et Granada.
Aucune évaluation environnementale ni demande préalable aux autorités environnementales d'Andalousie n'a précédé leur installation, il en résulte une situation de conflit environnemental majeur actuellement.

L'Aigle de Bonelli est l'espèce d'oiseau la plus dérangée : 32 couples andalous (10 % de la population régionale, la plus importante d'Espagne et de la péninsule ibérique) subissent la pression directe de cette pratique.
Parmi les conséquences les plus graves relevées figurent : 1 destruction volontaire de nid, 4 abandons de ponte, 4 déplacements depuis le site traditionnel de reproduction vers d'autres falaises plus éloignées et de moindre qualité, 1 tentative d'installation constamment en échec et 1 abandon de territoire.
En Catalogne aussi ce problème est important : sur 57 territoires occupés suivis (= 80 % de la pop. catalane) 25 % d'entre eux est ou a été affecté par cette pratique (7 falaises avec des nids comportent des voies d'escalade et 5 autres ont des voies très proches du site de reproduction). En Aragon, une voie en plein site a été déséquipée récemment (cf. Quercus 365).

D'autres espèces comme l'Aigle royal, le Vautour percnoptère, le Faucon pèlerin, le Vautour fauve et la Cigogne noire sont aussi dérangées par l'escalade et des problèmes sur des sites de reproduction et dortoirs de craves à bec rouge sont notés dans les provinces de Ségovie et Madrid.

Pour le percnoptère (menacé d'extinction en Andalousie avec seulement 23 couples, en diminution) : un abandon de territoire dû à l'escalade est connu, tandis que pas moins de deux autres couples ont des voies d'escalade dans leur paroi de reproduction.

Bibliographie

Quercus 359 01-2016 : 55 : *(Anonyme)*
« Découvertes de trois aigles ibériques dans une électrocution massive au Maroc »

En trois jours de prospections entre octobre et décembre 2015 sous des lignes électriques situées à 50 km au sud-ouest de Guelmim au Maroc, des naturalistes locaux de l'association GREPOM ont trouvé 3 aigles ibériques immatures (dont l'un portait une balise de suivi télémétrique qui a permis de cibler la zone), 7 aigles de Bonelli et 1 aigle royal dans une zone de concentration d'oiseaux en erratisme provenant pour partie de la péninsule ibérique.
A la suite de ces découvertes, une nouvelle campagne de prospection dans le cadre d'un partenariat maroco-espagnol a été conduite du 10 au 15 janvier 2016 sur la même zone (cf. Godino et al. 2016).

Elle a permis en cinq jours de prospecter un peu moins de 60 km de lignes moyenne tension récemment construites et d'identifier et comptabiliser 70 cadavres d'oiseaux (en incluant les 11 de 2015) dont 40 aigles de Bonelli (6 ad., 23 imm., 11 d'âge indéterminé), 4 aigles ibériques (3 imm., 1 indet.) 5 aigles royaux (1 ad., 4 imm.), 12 buses féroces, 4 faucons laniers, 1 grand-duc ascalaphe et 4 cigognes blanches.
L'espèce la plus affectée est donc l'Aigle de Bonelli, surtout en raison du fait qu'il s'agit de l'espèce à risque la plus abondante au Maroc (El Agbani et Qninba, 2011) et que celle-ci niche dans la zone d'étude, où l'équipe sur le terrain a localisé au moins deux nids actifs.

Une zone d'erratisme très importante et très meurtrière a donc été identifiée au Maroc en particulier autour de la vallée de l'Oued Boussafane où se concentre la majorité des cadavres. La concentration des rapaces grands et moyens dans cette zone s'expliquerait par une explosion d'espèces proies favorables (rongeurs) à la suite de pluies torrentielles de l'automne 2014 d'après Quercus 361_03-2016 : 34-37 (Ramirez et al.) *« Pluies torrentielles et rongeurs à l'origine de la concentration de grands aigles au sud du Maroc».*

Quercus 361 01-2016 : 55 : *(SIECE, LIFE Bonelli, Ecologistes en action de Tolède)*
« Alarme conversationniste devant la menace des lignes électriques pour l'avifaune » (et autres brèves)

L'article introductif indique que 1 811 électrocutions ont été détectées en Espagne en 2015 dans le cadre d'un projet national porté par la société ibérique pour l'étude et la conservation des écosystèmes (SIECE) avec la collaboration des réseaux naturalistes.
2-3 aigles de Bonelli électrocutés sont par ailleurs mentionnés dans des brèves en début 2016 : 1 imm. relâché dans le cadre du LIFE Bonelli vers Madrid en 2015 et mort vers Tolède ; une autre brève relate les démarches d'Ecologistes en Action de Tolède pour faire neutraliser des pylônes ayant tué un Aigle de bonelli (différent du précédent ?) et 3 aigles ibériques ; 1 ad. sur le bas rio Cinca en Aragon (région qui ne compte plus que 25 couples reproducteurs, contre 32 en 2009 !).

Quercus 361 01-2016 : 55 : *(Iglesias Lebrija et al., GREFA)*
« Surprenants aigles de Bonelli : deux individus ont traversé le détroit » (de Gibraltar)

Deux mâles d'Aigle de Bonelli relâchés juvéniles « au taquet » dans la région de Madrid dans le cadre du LIFE Bonelli espagnol (dont l'un fourni par le centre de J.C. Mourgue (07) en 2014, l'autre prélevé dans un nid sauvage de Grenade en 2015) et équipés de balise GPS ont traversé le détroit de Gibraltar. L'un (l'ardéchois), le bien nommé « Zahara » a rejoint en trois jours le sud de l'Espagne.
Après une pause de quelques jours en Andalousie, l'oiseau a traversé en quelques jours de plus le Maghreb (Maroc-Algérie) et le Sahara pour arriver au sud de la Mauritanie et l'extrême NE du Sénégal (à plus de 3 000 km linéaire de son lieu de départ).

Il a cessé d'émettre en un lieu précis puis a fourni des localisations en milieu habité en Mauritanie. On ignore si l'oiseau a été capturé ou tué. Des mois après, des localisations sont encore provenues de la capitale Nuakchot, 500 km plus au nord…
Ce premier exemplaire suivi dans une véritable migration trans-saharienne a donc vraisemblablement fini sa vie en Mauritanie. Le second oiseau « Turon » s'est quant à lui sédentarisé dans le SO marocain, non loin de Casablanca, après sa traversée du détroit. Ces deux cas montrent en tout cas la capacité de dispersion des jeunes de l'espèce.
NB : un bilan des lâchers du LIFE de 2013 à 2016 est également fourni : 20 à Madrid, 20 à Majorque (Baléares), 8 en Navarre et 2 en Alava (Pays Basque).

En Espagne, une grande partie du conflit actuel vient d'une absence d'anticipation avant que l'activité d'escalade n'explose. Il manque de nouvelles normes régulatrices qui devraient inclure le respect et la protection du patrimoine naturel. Beaucoup des problèmes et besoins de régulation pourraient s'étendre à la randonnée, le canyonisme, le parapente, le cyclisme le motocyclisme et la course de montagne entre autres sports de plein nature en augmentation.
Les auteurs font ensuite des propositions de règles de régulation concertées avec les escaladeurs mais remettent en question la fréquente limitation temporelle sur des sites de reproduction d'espèce sédentaires, utilisant en fait toute l'année ces sites comme reposoir a minima.
En outre le respect de ces périodes nécessite une surveillance souvent difficile à mettre en place. En Pays basque où des régulations ont déjà été mises en place, il est recommandé une distance de sécurité aux nids de 500 m. pour le percnoptère et le gypaète, de 100 m.
Pour le vautour fauve, en Catalogne il est recommandé 1 000 m. pour le gypaète. La perte de nichées, l'abandon de territoire d'espèces protégées menacées est inacceptable, nous devons créer une synergie avec les escaladeurs et les administrations gestionnaires pour résoudre ces problèmes et il faut informer les élus de ces questions.

Quercus 368 10-2016 : 33-35 : *(Lopez Lopez et al. Univ. Valencia)*
«Alarme devant la mortalité d'aigles de Bonelli dans les réservoirs d'irrigation »

Un couple d'Aigle de Bonelli composé d'un adulte et d'un subadulte se sont récemment noyés dans la province de Castellon, au cours de la période de reproduction. Grâce au suivi par balise GPS/GSM, les deux adultes marqués ont été retrouvés noyés dans le même réservoir aux parois abruptes et d'après les données recueillies par les balises ils y sont mort de façon accidentelle, n'ayant pas pu en ressortir.Le poussin au nid, âgé de 82 j., a néanmoins pu s'envoler grâce aux apports de nourriture au nid, réalisés à la suite de cette découverte.
Ce problème n'est pas nouveau dans la Generalitat de Valencia, où près de 200 cadavres d'oiseaux noyés ont été décomptés dans ce type de réservoir entre 2000 et 2015 dont une majorité (78 %) de rapaces. Parmi ceux-ci, on décompte 10 aigles de Bonelli, 13 aigles royaux et 49 Grands-Ducs !
A la suite du dernier cas de Bonelli relaté, des actions sont en cours : ~ 500 réserves d'eau de ce type ont été recensées dans une zone de près de 30 000 ha du parc naturel de la Sierra de Espadan où 12 aigles de Bonelli sont suivis.
250 réservoirs ont déjà été contrôlés et les réservoirs les plus dangereux sont équipés de dispositifs anti-noyade..

NB : Un encart du même article relate que dans le même secteur un incendie a brûlé 1 530 ha fin juillet et rasé complètement la zone de chasse d'un couple. Cependant les oiseaux suivis par balise satellitaire n'ont pas déserté leur domaine vital ni modifié fondamentalement leur comportement, augmentant simplement leur zone d'activité, au-delà des parties brûlées.

Quercus 369 11-2016 : 67 : *(Anonyme)*
«Une étude indique comment optimiser les mesures en faveur de l'Aigle de Bonelli »

Dans une publication récente de Biological Conservation, une étude statistique de sa dynamique indique que sauver deux aigles adultes ou 4 juvéniles par an, serait suffisant pour garder la population catalane stable.
Eviter la mort d'adultes est démographiquement 10 fois plus efficace que de faire des efforts pour obtenir plus de jeunes à l'envol.
La majeure partie de la population européenne (970-1120 couples) se rencontre dans la péninsule ibérique.
Passée de quasi 90 couples au milieu du XXème siècle à 60 au début des années 2000, la population catalane progresse depuis lors lentement (près de 75 couples aujourd'hui). La mort de près de 100 individus par électrocution a été constatée en catalogne de 1990 à 2014.

Autres publications scientifiques et techniques d'intérêt

Godino, A., Garrido, J.R., El Khamlichi, R., Burón, D., Machado, C., Amezian, M., Irizi, A., Numa, C. y Barrios, V. (2016) Identificación de mortalidad por electrocución de aves rapaces en el sudoeste de Marruecos. Málaga, España: UICN. 76 pp.

Lieury N., Besnard A., Ponchon C., Ravayrol A., Millon A. (2016) Geographically isolated but demographically connected: Immigration supports efficient conservation actions in the recovery of a range-margin population of the Bonelli›s eagle in France. Biological Conservation 195 : 272-278.

Rollan, À., Hernández-Matías, A. & Real, J. (2016) Guidelines for the conservation of Bonelli›s eagle populations. Universitat de Barcelona. Barcelona. http://hdl.handle.net/2445/69446

Plan national d'actions en faveur de l'Aigle de Bonelli

Bonelli info - Feuille de liaison des acteurs de la conservation de l'aigle de Bonelli en France

DREAL coordinatrice du plan : DREAL LRMP
1 rue de la Cité administrative - CS 80002
31074 Toulouse Cedex 9 - Tél : 05 61 58 50 00
Opérateur technique : CEN Languedoc-Roussillon
Immeuble le Thèbes, 26 allée de Mycènes
34 000 Montpellier - Tél : 04 67 02 21 28

Le site du PNAAB **www.aigledebonelli.fr**

Bonell Info est réalisé par la LPO Misson Rapaces
Parc Montsouris, 26 Boulevard Jourdan, 75014 Paris
mail : rapaces@lpo.fr

Réalisation : Simon Guillaumin - Comité de pilotage : PNAAB
Photo de couverture : David Lacaze - Maquette / Composition : Em. Caillet, S.Guilllaumin
Document publié avec le soutien du Ministère en charge de l'écologie
LPO 2017 © papier recyclé - ISSN 2266-1921