



# Oiseaux et lignes électriques

## Actualités n°11

### Sommaire

<b>Les bonnes pratiques</b>	1
Une convention dans l'Yonne	1
ERDF protège l'aigle de Bonelli au Revest-Mont Caume	1
Collaboration entre ERDF et le CO Gard en faveur de l'aigle de Bonelli	1
Des balises pour l'aigle de Bonelli à Fontvielle	1
ERDF s'engage pour l'aigle de Bonelli en PACA et en Languedoc-Roussillon	2
Nouveau nichoir pour les pèlerins en Ile de France	2
Sécurisation des lignes électriques en Alsace	2
Pose d'un dispositif avifaune en Couserans	2
<b>Electrocutions</b>	3
Mortalité d'un vautour percnoptère dans les Pyrénées	3
Grand-duc d'Europe en Alsace, surprenante et funèbre découverte	3
<b>Actualités</b>	3
Comité National Avifaune	3
Plan National d'Actions	3
<b>Dossier</b>	4
Qui peut sauver l'aigle de Bonelli ?	4
<b>International</b>	4
Colloque sur la mortalité des oiseaux sur les lignes électriques	4

## Edito

### L'aigle de Bonelli

L'aigle de Bonelli est dans ce numéro, à l'honneur ou plutôt malheureusement à l'honneur. En effet, s'il est si présent dans l'actualité, c'est bien parce que trop souvent des oiseaux sont retrouvés électrocutés. Les raisons d'espérer sont cependant réelles, puisque nos partenaires du CNA, RTE et ERDF s'engagent en faveur de cette espèce retenue prioritaire et que les premières analyses faite par les scientifiques montrent bien que les aménagements réalisés sur les lignes électriques ont un impact positif sur la survie des individus.

Yvan Tariel, LPO Mission Rapaces

## Les bonnes pratiques

### Une convention dans l'Yonne

La LPO Yonne et ERDF ont signé une convention pour la définition d'actions contribuant à une meilleure prise en compte de l'avifaune sur le réseau ERDF dans ce département. Elle se compose de deux parties, le protocole d'étude qui vise à définir les habitats d'espèces remarquables et la définition des ordres de priorité, et enfin les engagements réciproques d'ERDF et de la LPO.

Yvan Tariel

### Quand ERDF protège l'aigle de Bonelli au Revest Mont Caume

Dans le cadre du partenariat entre ERDF et la LPO PACA, ERDF a sécurisé une ligne de 20 000 volts reliant le sommet du mont Caume au Revest. Elle a déboursé 10 000 € pour réaliser l'isolation des ponts qui c'est faite sous tension. Cette opération bénéficie à l'unique couple d'aigle de Bonelli du Var, mais aussi à la riche avifaune locale et notamment au circaète Jean-Le-Blanc et au grand-duc d'Europe.

Benjamin Kabouche

### Collaboration entre ERDF et le CO Gard en faveur de l'aigle de Bonelli

ERDF et le CO Gard travaillent ensemble depuis 10 ans. Le 9 février 2011, l'unité réseaux d'ERDF, basée à Nîmes, réalisa la pose d'isolant sur une ligne 20 000

volts dans les gorges du gardon. Des tiges empêchant les oiseaux de se poser ont aussi été installées.

Midi libre



### Des balises pour l'aigle de Bonelli à Fontvielle

Dans le cadre d'un partenariat avec la LPO et le CEEP engagé depuis déjà plusieurs années, ERDF a entrepris un programme de neutralisation d'ouvrages à risques. Trois jours de travail sous tension pour équiper 9 portées de lignes électriques dans les Alpilles, soit 540 mètres. Quatre couples d'aigle de Bonelli sont encore présents dans ce massif. ERDF s'est engagé par convention sur 3 ans à financer chaque année 170 000€ pour ce type d'opération.

Benjamin Kabouche LPO PACA

Denise Ruiz ERDF-GRDF

## ERDF s'engage pour l'aigle de Bonelli en PACA et en Languedoc-Roussillon

Voici un rappel des réalisations en faveur de l'aigle de Bonelli réalisé par ERDF :

- Participation au colloque de Montpellier (contribution financière),
- Développement d'une nouvelle méthode (et d'un outil spécifique TST) pour la pose de balise anticollision FIREFLY à partir du sol.
- Neutralisation de 30 portées sur le massif des Alpilles à Fontvieille (réalisation d'un film ERDF de la nouvelle méthode) + 13 points électrocution,
- Neutralisation de 13 points électrocution dans la Sainte Beaume,
- Neutralisation de 30 points électrocution dans la zone d'ératisme de Béziers (Est - Sud-est),
- Neutralisation de 17 points électrocution dans la ZPS basses Corbières,
- Traitement par enfouissement de ligne aérienne de 94 points collision et électrocution dans le massif du Luberon,
- Traitement par enfouissement de ligne aérienne de 10 points dans le massif de la Sainte Victoire,
- Développement d'un système d'échange de données numériques cartographique,
- Neutralisation de 3 pylônes pour un cas d'électrocution d'aigle de Bonelli immature sur Marseillan (34),
- Pose d'isolant sur une ligne 20000 volts à Collias dans les gorges du Gardon.

Olivier Dahan ERDF-GRDF  
Benjamin Kabouche LPO PACA

## Un nouveau nichoir pour les pèlerins en Ile de France

A la plus grande joie des ornithologues, le faucon pèlerin poursuit sa recolonisation de l'Ile-de-France. Un couple a été repéré à l'automne 2008 dans le quartier de la Défense, tandis que deux autres couples ont été découverts en 2010, l'un sur un site naturel, l'autre sur les cheminées des centrales CPCU (à Ivry-sur-Seine) et EDF (à Vitry-sur-Seine). La région compte donc désormais au moins quatre couples. Malheureusement, le succès de reproduction en 2010 est bien maigre, puisque seul le couple installé en milieu naturel a niché avec succès, menant trois jeunes à l'envol. Pour encourager la reproduction des couples installés en milieu urbain, deux nouveaux nichoirs ont été installés, à l'automne 2010, sur les tours du Ministère chargé de l'Ecologie et d'ERDF, à la Défense. Ces nichoirs

s'ajoutent aux deux autres, installés en mars 2009 sur l'ex-tour Gan (Suez) et en novembre 2009 sur la tour EDF. Début février, un troisième nichoir a été installé, en présence de la presse, sur la centrale EDF de Vitry-sur-Seine, un des deux sites fréquentés par le couple de l'Est parisien.

La LPO Mission Rapaces remercie tous les partenaires impliqués dans ces différents projets et espère que l'année 2011 verra l'envol de nombreux jeunes faucons pèlerins !

Fabienne David,  
LPO Mission Rapaces

## Sécurisation des lignes électriques en Alsace

Dans le cadre de l'opération de préservation du balbuzard pêcheur en Alsace, Electricité de Strasbourg Réseaux a mis en place différents dispositifs de sécurisation sur les pylônes et les câbles électriques parcourant la pisciculture de Sparsbach. Ces équipements permettent de dissuader les oiseaux de se poser sur les pylônes ou d'avertir de la présence des câbles électriques. Ces modifications permettront de prévenir les risques d'électrocutions et de collisions.

## Pose d'un dispositif avifaune en Couserans

Le massif du Biros, répertorié en zone Natura 2000, est le siège de nidification de nombreuses espèces emblématiques protégées des Pyrénées : gypaète barbu, grand tétras, aigle royal, circaète Jean-Le-Blanc mais aussi perdrix grise et lagopède alpin. Soucieuse de préserver la biodiversité autour de ses usines de production d'électricité et de ses installations en montagne, EDF Garonne s'est associée à la LPO Pyrénées Vivantes afin de limiter l'impact des câbles aériens sur ces espèces. Une ligne électrique de 15 000 volts alimentant le barrage d'Araing a été identifiée par les associations de protection de la nature et les gestionnaires du site (ONF) comme potentiellement à risque pour certaines espèces de rapaces. EDF a décidé en 2009 de réaliser d'importants travaux (d'un montant de 350 000 euros) ayant pour objectif la dépose de cette longue portée

de 600 mètres et sa reconstruction en forêt avec l'installation d'un dispositif avifaune spécifique (représentant 10 % du montant des travaux, financé en totalité par des fonds Natura 2000). Ce matin c'est donc en présence de Stéphane Toletti, directeur du GEH Garonne, d'Eric Raffenaud, nouveau responsable ONF pour le domaine du Biros, et de Philippe Serre du LPO Pyrénées Vivantes que ce dispositif a été présenté à la presse. Le responsable EDF a rappelé qu'il avait été sensibilisé par la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Pyrénées Vivantes, l'Office National des Forêts, le Parc Naturel Régional des Pyrénées Ariégoises et la DREAL Midi-Pyrénées, à l'impact que pouvaient avoir certaines des installations sur les sites Natura 2000 et il a souhaité prendre en compte ces contraintes environnementales. L'ONF, responsable de la gestion de la faune, suivra de près le comportement des oiseaux face à ce nouveau dispositif.



Nouveau nichoir pour les pèlerins en Ile de France - Photo : F. David ©



Photo : esr ©



Photo : esr ©



# Electrocution Actualités

## Mortalité d'un vautour percnoptère dans les Pyrénées

Un vautour percnoptère bagué en Vallée d'Ossau en 2007 a été trouvé mercredi 12 mai électrocuté à Sauvelade, soit à 57 kms de son lieu de naissance. La ligne électrique est peu visible, elle traverse des prairies. De la propriété de l'exploitant agricole en amont, les fils ne sont pas visibles. L'oiseau a touché les fils et a été électrocuté, causant sa mort. Il présente des brûlures profondes sous les ailes. L'agriculteur, a signalé qu'une vache avait vélé. La présence du placenta dans la pâture avait attiré le vautour percnoptère qui était chahuté par des corneilles avant la percussio fatale. Déjà en 2010 un premier oiseau fut découvert mort des suites d'une percussio avec une ligne dans le Béarn.

LPO Mission Rapaces

## Grand-duc d'Europe en Alsace, surprenante et funèbre découverte

Le 4 février dans les Vosges du nord, un grand-duc nous a été signalé mort sous un pylône. Michel Rauch et Bruno Steinmetz, bénévoles à la LPO Alsace, se sont rendus sur place pour le récupérer et ont été particulièrement surpris : celui-ci tenait dans ses serres une chouette effraie. Il ne manquait que le mulot avec une noisette dans les serres de l'effraie (sic). Après avoir contacté ERDS qui gère cette ligne électrique, nous avons appris qu'elle sera prochainement enterrée. L'autopsie est en cours mais l'électrocution est très probable. Quel gâchis !

LPO Alsace



Grand-duc électrocuté avec une chouette effraie dans les serres - Photo : LPO Alsace ©

## Le CNA

### Présentation du CNA aux rencontres vautours

Lors des 18<sup>èmes</sup> rencontres annuelles vautours, Yvan Tariel a présenté le CNA, ses objectifs, son fonctionnement, ses moyens. Près de 80 personnes étaient présentes au belvédère des vautours dans la Vallée de la Jonte en Lozère. Le mécénat de compétence a été annoncé. Il a été demandé que chaque démarche de discussions avec ERDF ou RTE pour un site ou une région soit multi espèces.

### Réunion du CNA le 15 février 2011

Le CNA a travaillé sur le poste de médiateur environnemental, la réalisation d'un bilan annuel, la compensation de projet éolien par l'installation de balises avifaunes, l'avancement de la convention aigle de Bonelli et les bulletins d'information. Cela fut complétée par la présentation des résultats de l'étude CEMAGREF pour RTE sur les pieds de pylônes et tranchées forestières.

### Réunion du CNA le 5 mai 2011

Le CNA a prolongé son travail sur le médiateur, les bulletins et le fonctionnement de ce comité. Il a ouvert le dossier élagage et traité les dossiers régionaux (électrocution de vautours percnoptère dans les Pyrénées, projets de conventions en Champagne-Ardenne, en Franche-Comté et en Ile-et-Vilaine).

### Une affiche biodiversité

L'affiche réalisée par le CNA représente, dans leur milieu naturel, les espèces d'oiseaux protégées que les salariés de RTE peuvent rencontrer dans l'exercice de leurs missions. La présence du logo du CNA et de ses partenaires souligne que la protection des oiseaux est un travail commun entre les associations de protection de l'environnement et

les réseaux électriques. Les photos d'équipements avifaune qui figurent dessus illustrent les moyens matériels mis en œuvre par les réseaux électriques pour protéger les oiseaux. Cette affiche aidera les salariés de RTE à mieux connaître et reconnaître ces espèces emblématiques. Elle est destinée à tous les agents dont le métier est concerné de près ou de loin par la préservation de l'avifaune.

Ainsi, elle a été distribuée en interne à plus de 1000 exemplaires : aux pilotes environnement régionaux, aux pilotes végétations régionaux en charge de la gestion de la végétation sous les lignes électriques, aux ingénieurs patrimoines en charge des relations avec les tiers ainsi qu'aux responsables d'équipe ligne. Par ailleurs, à l'occasion du salon de l'agriculture, l'affiche a été distribuée à plus de 1300 exemplaires. En effet, chaque enfant participant aux animations autour de l'électricité proposées par RTE sur son stand est reparti avec une affiche.

Aude Laurens, RTE

## Nouvelles des plans nationaux d'actions (PNA)

### Validation du nouveau PNA vautour moine

Le nouveau plan d'action vautour moine (2011-2016) a été présenté et validé au CNPN le 20 janvier 2011. Chacune des actions est déclinée en fiche action. Dans l'objectif 2 « réduire et prévenir les facteurs de mortalité anthropiques » se divise en 3 fiches actions :

- réduire les risques d'empoisonnement et intoxication
- limiter l'impact des fermes éoliennes
- limiter l'impact des lignes et poteaux électriques.

### Evaluation du PNA aigle de Bonelli

Une évaluation du plan national d'action est en cours de réalisation. Yvan Tariel y a défendu l'importance du CNA qui a notamment permis d'aboutir au projet d'aménagement de tous les sites de reproduction de l'espèce.

## Reproduction en captivité de l'aigle de Bonelli

Au moment où le programme prend son envol, remercions les rares structures qui ont soutenu ce projet et notamment EDF qui a financé la construction des volières du centre de C. Pacteau.

2011 est une année importante pour

ce programme de réintroduction en captivité de l'aigle de Bonelli. Si depuis déjà plusieurs années, les deux centres qui se sont lancés dans l'aventure ont montré qu'il était techniquement possible de reproduire l'espèce en captivité, il restait à obtenir une production suffisamment importante pour soutenir un projet de

réintroduction en milieu naturel. En 2011, C. Pacteau a obtenu les premières reproductions ses 8 jeunes oiseaux fournis par les espagnoles et d'autre part les premiers jeunes ont été envoyés en Espagne pour y être réintroduits.

**Yvan Tariel**  
LPO Mission Rapaces



Photo : C. Pacteau ©

# Dossiers

## Qui peut sauver l'aigle de Bonelli ?

C'est sous ce titre qu'est paru un article, qui évalue l'impact au cours de temps des lignes électriques sur l'aigle de Bonelli, dans la revue « espaces naturels » n°34 d'avril 2011. On y apprend notamment les causes de mortalité connues issues des reprises d'oiseaux bagués (*Tableau ci-contre*). Les lignes sont donc la principale cause de disparition de cette espèce et ce sont les jeunes de 1 à 3 ans qui sont le plus touchés. Ces électrocutions ont ainsi permis de définir une zone d'ératisme non connue à ce jour près de Béziers.

ERDF y a sécurisé en urgence un seteur de 100 ha. Cet article conclut ainsi « Les recherches conduites par Aurélien Besnard du centre d'écologie fonctionnelle et évolutive de Montpellier démontrent que les travaux de neutralisation engagés depuis 1997 dans l'aire de présence de l'aigle de Bonelli (1743 pylônes neutralisés sur 5092 identifiés) se traduisent par une augmentation du taux de survie de toutes les classes d'âge et plus particulièrement des individus âgés

d'un an. L'avenir de l'aigle de Bonelli en France est donc fortement lié à l'engagement d'ERDF et de RTE à mettre en place des mesures de protection sur leur réseaux ».

Electrocution	27
Tir-braconnage	4
Origine inconnue	12
Trafic routier	3
Percussion avec un câble	5
Prédation	1
Infections bactériennes	4

**Yvan Tariel**  
LPO Mission Rapaces

# International

## Un colloque sur la mortalité des oiseaux sur les lignes électriques

Le 13 avril 2011, un colloque a été organisé à Budapest ayant pour thème « Les lignes électriques et la mortalité des oiseaux en Europe ». Cet événement, co-organisé par MME / BirdLife Hongrie, le ministère du Développement rural de la Hongrie et BirdLife Europe, a été accueilli par MAVIR (la société nationale d'électricité en Hongrie), dans le cadre du programme officiel de l'Union européenne sous la présidence hongroise. L'objectif de la conférence était de réunir les défenseurs de la nature, les professionnels de l'industrie et les gouvernements afin de stimuler ainsi des actions conjointes dans le but de créer des synergies sur le terrain pour résoudre au niveau européen le problème de la mortalité des oiseaux de grande envergure le long des lignes électriques. Ces lignes demeurent une importante cause de mortalité, que ce soit par électrocution ou collision. L'électrocution représente d'ailleurs l'une des principales menaces pour l'Aigle impérial ibérique *Aquila adalbertii* et l'Aigle impérial *Aquila heliaca*

ainsi que d'autres espèces menacées listées dans la directive Oiseaux de l'UE. De plus, les électrocutions entraînent des perturbations sur le réseau d'alimentation en électricité, causent des pertes économiques et demandent beaucoup de travail supplémentaire pour les compagnies d'électricité. C'est pourquoi tous les partis souhaitent résoudre le problème, mais il reste encore du chemin à parcourir. Heureusement, le problème peut être quasiment résolu dès le départ en adoptant des mesures adéquates qui présentent de nombreux avantages, à la fois pour les oiseaux, les gestionnaires de réseaux et les consommateurs d'électricité. Des mesures préventives figurent parmi les actions prioritaires dans de nombreux plans d'actions européens pour les espèces. Beaucoup d'opérateurs et équipementiers de réseau ont bien compris les avantages d'une stratégie de réduction de risques. C'est pourquoi ils travaillent de plus en plus en concertation avec les organisations de protection

des oiseaux pour trouver des solutions gagnant-gagnant. La Conférence a été suivie par 123 participants venus de 29 pays européens et des pays d'Asie centrale, la Commission européenne, le PNUE-AEWA, six compagnies d'énergie et d'utilité publique, des experts, des entreprises et des ONG. Les participants ont adopté une déclaration conjointe <http://www.mme.hu/component/content/article/1429.html> appelant les gouvernements européens et les institutions de l'UE à prendre des mesures pour que la production et le transport de notre énergie ne soit pas la cause de la mort inutile de millions d'oiseaux. Les documents de la conférence et la déclaration sont disponibles sur un site web dédié au colloque : <http://www.mme.hu/component/content/article/20-termesztvedelemfajvedelem/1387-budapest-conference-13-04-2011.html> Pour avoir plus informations : **Boris Barov, [boris.barov@birdlife.org](mailto:boris.barov@birdlife.org), directeur de conservation à la Division européenne de BirdLife.**

## Actualités

Oiseaux & lignes électriques n°11

Avec la participation du MEDDTL

LPO © 2011

Réalisation :  
**LPO Mission Rapaces**  
62 rue Bargue,  
75015 Paris  
[rapaces@lpo.fr](mailto:rapaces@lpo.fr)

Coordination :  
**Laurent Lavarec,**  
**Yvan Tariel**

Rédaction :  
**Yvan Tariel**

Relecture :  
**Laurent Lavarec,**  
**Yvan Tariel**

Maquette, composition :  
**la tomate bleue**



Réseau de transport d'électricité



ELECTRICITE RESEAU DISTRIBUTION FRANCE