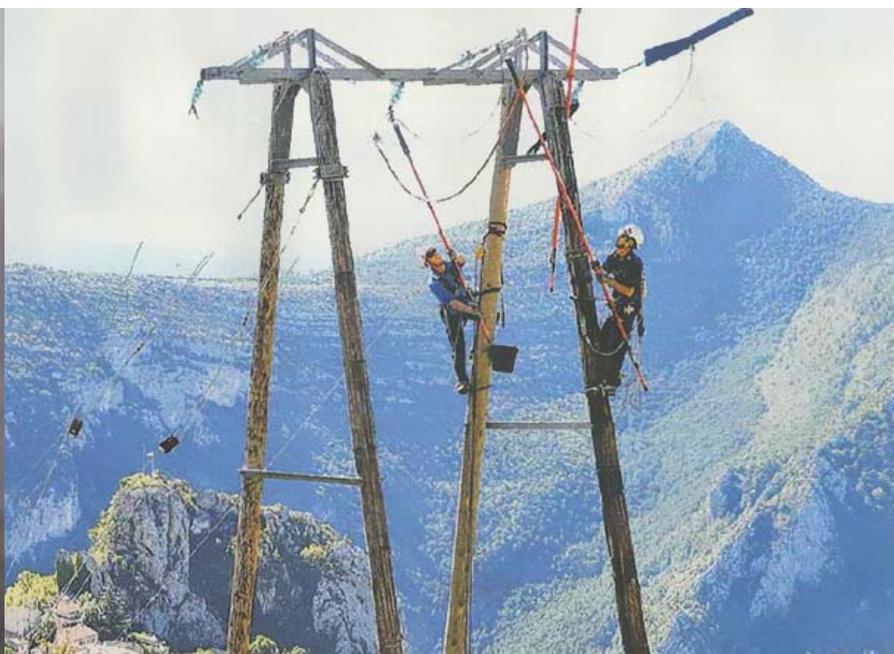




## Bilan de la Charte LPO PACA et ERDF Méditerranée pour la protection de la biodiversité en région Provence-Alpes-Côte d'Azur (2011-2013)



## Objet social de l'association

L'association locale de la Ligue pour la Protection des Oiseaux en région Provence-Alpes-Côte d'Azur est une association à but non lucratif qui a pour but d'agir pour l'oiseau, la faune sauvage, la nature et l'homme, et lutter contre le déclin de la biodiversité, par la connaissance, la protection, l'éducation et la mobilisation.

## Nom du représentant légal de l'association

Gilles VIRICEL, Président de la délégation

## Contact

Benjamin KABOUCHE, Directeur de la délégation

## Adresse du siège social

### LPO PACA

Villa Saint Jules  
6, avenue Jean Jaurès  
83400 HYERES

## Coordonnées téléphoniques

Tél. : 04.94.12.79.52  
Fax. : 04.94.35.43.28  
E-mail : [paca@lpo.fr](mailto:paca@lpo.fr)  
Site : <http://paca.lpo.fr>

SIRET : 350 323 101 00062  
Code APE : 9499Z

## Date

2 juin 2014

## Photos de couverture

Installation de protecteur ERDF à Rougon  
© Muriel LAFONT  
Circaète Jean-le-Blanc © Jean-Marc RABBY  
Vautours fauves © LPO PACA

## ERDF, Entreprise de service public

Filiale à 100% du groupe EDF, ERDF est le gestionnaire du réseau public de distribution d'électricité sur 95% du territoire français métropolitain.

ERDF assure deux grandes missions de service public auprès de ses clients : la continuité et la qualité de la desserte ainsi que l'accès non discriminatoire au réseau public de distribution.

Avec 35 000 collaborateurs et 1000 implantations réparties sur le territoire, ERDF est une entreprise d'ordre national avec un fort ancrage local. ERDF réalise 11 millions d'interventions par an chez les clients: raccordements, mises en service, dépannages, changements de fournisseur.

Le dépannage est assuré partout en France, 24heures sur 24, 7 jours sur 7.

Notre conception de l'intérêt général conjuguant les aspects économiques, sociaux et environnementaux du développement durable, est en parfaite résonance avec nos missions de service public.

Chiffres clés : 35 millions de clients ; 11 millions d'interventions/an , 3 milliards d'euros d'investissement/an; 1,3 million de km de réseau ; 41% du réseau en souterrain, 35 000 salariés, 1000 sites.

## Contact

Jean DAUVERGNE, Responsable Développement durable et concessions,  
Direction du Développement ERDF Méditerranée  
Tél. : 04 88 78 80 30 / 06.24.67.15.49  
Courriel : [jean.dauvergne@erdf.fr](mailto:jean.dauvergne@erdf.fr)

Olivier DAHAN, Responsable opérationnel programme travaux avifaune.  
Direction Technique ERDF Méditerranée  
Tél. : 04 88 78 80 50 / 06.21.61.21.95  
Courriel : [olivier.dahan@erdf.fr](mailto:olivier.dahan@erdf.fr)

ERDF Les Jardins de la Duranne  
BP10458  
13592 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3  
<http://www.erdfdistribution.fr>

# Sommaire

|   |           |
|---|-----------|
| Introduction .....  | 4         |
| <b>Axe 1 - Gouvernance commune .....</b>                      | <b>7</b>  |
| Coopération .....   | 8         |
| Certification ISO 14001 .....                                 | 8         |
| <b>Axe 2 - le traitement et l'équipement des lignes .....</b> | <b>9</b>  |
| Programmation .....   | 9         |
| Fichier de suivi des incidents environnementaux .....         | 12        |
| Exemple de solution mise en place .....                       | 13        |
| <b>Axe 3 - La communication interne et la formation.....</b>  | <b>14</b> |
| <b>Axe 4 - la communication externe.....</b>                  | <b>15</b> |
| <b>Axe 5 - l'innovation et l'expertise.....</b>               | <b>18</b> |



**Le groupe local LPO PACA Sainte Baume et ERDF © LPO PACA**

## Introduction

La charte pour la protection de la biodiversité et particulièrement de l'avifaune en région Provence-Alpes-Côte d'Azur repose sur une méthode d'élaboration consensuelle et partagée entre la LPO PACA et ERDF. Cette charte initiale signée en juin 2007, puis renouvelée pour la période 2011-2013 a permis d'élaborer de façon originale et de progressivement mettre en œuvre des politiques innovantes portant en elles un nouveau modèle de société. Cette charte a été signée dans un esprit de coopération concrète afin d'améliorer la sécurité du réseau à haute tension pour l'avifaune remarquable. L'enjeu premier pour la protection de l'avifaune était de placer les actions d'ERDF dans le cadre plus large de la protection de la biodiversité et des paysages. La LPO a pleinement exercé son rôle d'assistance auprès d'ERDF en mettant en place une gouvernance environnementale régulière, une planification des actions, une expérimentation de certains produits, un suivi et une révision des actions et enfin en sensibilisant les acteurs du territoire.

En parallèle, ERDF a mis en place un dispositif d'évaluation des actions des Directions Régionales en matière de biodiversité. Cette évaluation de l'action biodiversité d'ERDF a été réalisée dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur pour l'année 2012. Ce diagnostic a été partagé par ERDF Méditerranée et la LPO PACA. L'objectif de cet outil est de fournir à l'ensemble des acteurs concernés les clés de réflexion afin de mieux planifier et mesurer l'efficacité du partenariat



**Milan noir © Aurélien AUDEVARD**

## **Evaluation de l'action biodiversité d'ERDF Méditerranée dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur**

Dans une démarche d'innovation partenariale, ERDF Méditerranée a décidé de se faire évaluer par la LPO PACA. Engagée depuis de nombreuses années, la coopération a été qualifiée comme efficiente et innovante dans la durée. Cette méthode d'évaluation a été présentée au Comité National Avifaune et sera déployée sur l'ensemble du territoire pour faciliter l'appréciation des actions des régions ERDF par leurs parties prenantes.

L'évaluation proposée comporte cinq axes :

### **1) Gouvernance commune**

ERDF Méditerranée a un correspondant biodiversité et les bilans des conventions formalisées avec les ONG sont suivis.

### **2) le traitement et l'équipement des lignes**

La programmation pour l'équipement des lignes respecte les engagements de la convention avec la LPO PACA. A noter que la réactivité face aux situations d'urgence est très rapide (Fiches incidents avifaune standardisées, réalisation et suivi). Au niveau opérationnel, la cartographie co-construite et informatisée permet la définition commune des programmes annualisés. La validation des résultats est authentifiée sur le terrain par la LPO PACA.

### **3) la communication interne et la formation**

La sensibilisation des exploitants de réseau est indispensable pour optimiser la performance des opérations.

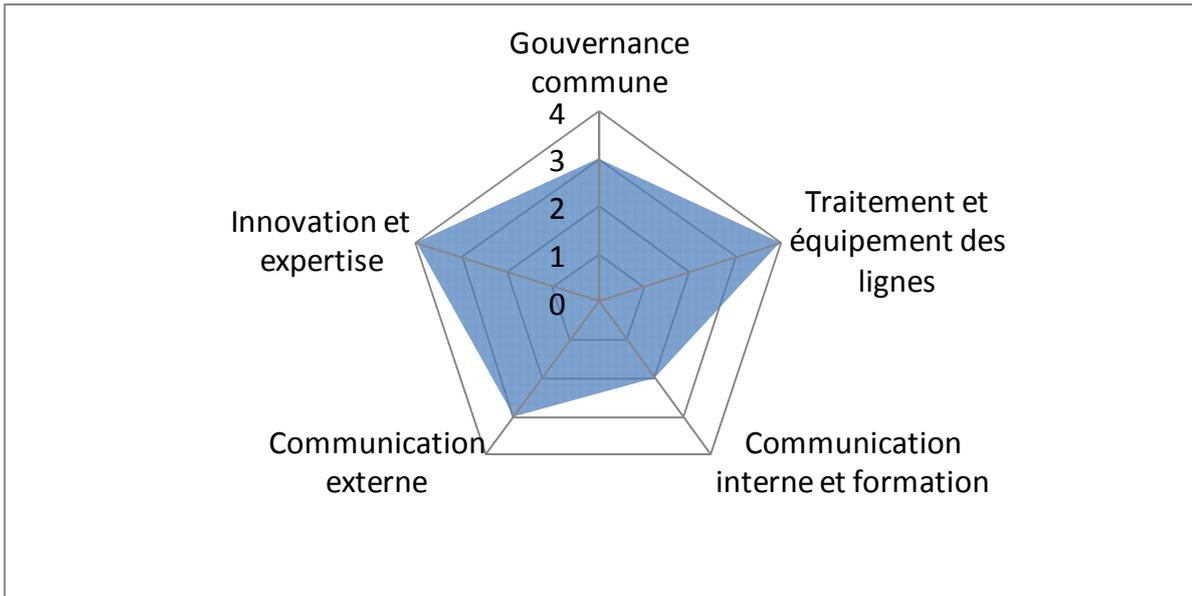
Dans cet objectif, les actions portent sur la sensibilisation des salariés, la communication et/ou la formation des acteurs internes (exploitants, équipes TST HTA) et des acteurs externes (élagueurs).

### **4) la communication externe**

La valorisation des efforts réalisés par les partenaires permet une meilleure acceptation sociale de la part des porteurs de l'action mais aussi des acteurs du territoire.

### **5) l'innovation et l'expertise**

ERDF Méditerranée a expérimenté de nouvelles méthodes de diagnostic (Cartographie croisée pour les enjeux avifaune, sécurisation des réseaux dans le contexte territorial), de cartographie (module de prise en compte de l'avifaune dans le SIG de ERDF), mais aussi de pose de nouveaux matériels (balise "suédoise"). Enfin des sessions de transferts de pratiques à d'autres unités ont été réalisées (le savoir faire d'ERDF Méditerranée est reconnu nationalement) lors de journée d'information des autres Directions Régionales et des experts matériels.



**Figure 1 : Evaluation de l'action biodiversité d'ERDF - Région Provence-Alpes-Côte d'Azur**

- Total = 1 :** l'axe est en en cours de prise en charge par ERDF.
- Total = 2 :** l'axe est maitrisé par ERDF.
- Total = 3 :** ERDF optimise la relation avec la partie prenante.
- Total = 4 :** ERDF est reconnu comme référent par la partie prenante.



**Aigle royal © Matt Knoth CC BY NC ND 2.0**

**Berre l'Etang, action de protection des lignes © François GRIMAL**

## Axe 1 – Gouvernance commune

Le cadrage politique a été acté par la signature de la Charte LPO France et ERDF Méditerranée le 1er juin 2007 et renouvelé en décembre 2010. A l'instar du Comité National Avifaune (CNA), pour mener à bien le partenariat, un comité régional LPO-ERDF a été créé et s'est réuni pour piloter la mise en œuvre des actions prévues dans la Charte.

Le Comité Régional Avifaune s'est réuni une dizaine de fois (Tableau 1) auquel il convient de rajouter les réunions de travail thématiques soit avec les Parcs Naturels Régionaux soit avec les autres naturalistes régionaux. L'ensemble de ces rencontres ont fait l'objet d'un compte-rendu assuré par le Directeur de la LPO PACA afin de garantir la traçabilité des échanges et le suivi des décisions. Cette charte a contribué également à renforcer l'exposé des sujets environnementaux d'ERDF dans les médias, ce qui accompagne et alimente la prise de conscience d'un nécessaire changement des pratiques en interne et en externe. Cette communication a été réalisée par des actions spécifiques autour des opérations sur les sites de la région.

Pour ERDF, cette coopération avec la LPO PACA est une référence dans la durée dans le mode de relation avec une partie prenante. Elle se caractérise par l'engagement des deux parties à créer ensemble de la valeur dans la priorisation des actions, dans leur pilotage et dans l'innovation. ERDF et les partenaires des régions Languedoc Roussillon et Rhône Alpes s'en sont inspirés en termes de modèle coopératif.



**Bondrée apivore © Aurélien AUDEVARD**



**Vautour moine © Aurélien AUDEVARD**

| Dates      | Rencontres   |
|------------|--|
| 05/03/2011 | Bilan 2007-2010. Programme 2011  |
| 03/05/2011 | Présentation charte partenariat  |
| 02/12/2011 | Bilan 2011 - Convention Fleuve Var   |
| 21/02/2012 | Rencontre Direction Territoriale ERDF  |
| 07/06/2012 | Rencontre Direction Territoriale ERDF 05 et 04 - Convention Queyras-Briançonnais |
| 07/11/2012 | Unité Formation Ste Tulle – Formation Biodiversité – Fondation tour du Valat.    |
| 14/12/2012 | Rencontre Normalisateurs-Fabricants de matériel Avifaune.                        |
| 21/03/2013 | Bilan 2012 - Convention Ventoux  |
| 21/06/2013 | Grille d'évaluation nationale  |
| 29/08/2013 | Revue 2013 – Perspectives 2014   |
| 29/10/2013 | Rencontre Direction Territoriale ERDF 06 et 83                                   |

**Tableau 1 : Dates des rencontres 2011-2013**

## Coopération

Conformément aux engagements de la Charte, trois conventions bilatérales entre la LPO PACA et ERDF ont été signées durant la période.

- ▶ **2011.** Convention de partenariat pour la protection de l'avifaune contre les risques d'électrocution et de collision dus au réseau HTA « Vallée du Fleuve Var » (Alpes-Maritimes).
- ▶ **2012.** Convention de partenariat pour la protection de l'avifaune contre les risques d'électrocution et de collision dus au réseau HTA « Queyras-Briançonnais » (Hautes-Alpes) »
- ▶ **2013.** Convention de partenariat pour la protection de l'avifaune contre les risques d'électrocution et de collision dus au réseau HTA « PNR Mont-Ventoux » (Vaucluse) »

## Certification ISO01

Le travail de partenariat régional avec la LPO a permis à ERDF Méditerranée de montrer concrètement aux auditeurs pour la certification ISO14001, éléments de preuve à l'appui, quelles actions étaient mises en œuvre pour la prise en compte de la protection de l'avifaune dans ses activités.



Dépose des poteaux dans le Luberon © DR

## Axe 2 – Le traitement et l'équipement des lignes

### Programmation

Conformément aux engagements de la charte les partenaires ont défini en collaboration les programmes de neutralisation préventive des ouvrages à risques de percussion et d'électrocution (Tableau 2 et Figure 2). Le suivi de cette programmation est réalisé en comité régional avifaune. ERDF a investi sur la période 57 millions d'euros en PACA pour l'enfouissement de lignes aériennes sensibles aux aléas climatiques ou en contraintes électriques. Ces investissements ont permis de déposer environ 750 km de réseau aérien HTA.

ERDF a débloqué 55k€ de financement pour la réalisation des études de diagnostics des risques. Au total 732 poteaux ont été traités pour un investissement de 650k€ sur 3 ans.

#### ▶ Opérations de neutralisation préventive de « points avifaunes » :

206 points traités en 2011, 276 points en 2012 et 250 points en 2013.

En rappel sur la période de la charte précédente : 347 points neutralisés (59 en 2007, 71 en 2008, 102 en 2009 et 115 en 2010).

#### ▶ Opérations d'enfouissement de lignes identifiées à risque :

485 points traités en 2011, 602 points en 2012 et 663 points en 2013.

| Zones d'intervention   | Détails des opérations  | Nombre de poteaux |
|------------------------|-------------------------|-------------------|
| Arbois Sainte Victoire | pose matériel avifaune  | 55                |
|                        | enfouissement de réseau | 160               |
| Alpilles Crau          | pose matériel avifaune  | 142               |
|                        | enfouissement de réseau | 308               |
| Etang de Berre         | pose matériel avifaune  | 14                |
|                        | enfouissement de réseau | 239               |
| Luberon                | pose matériel avifaune  | 149               |
|                        | enfouissement de réseau | 264               |
| Verdon                 | pose matériel avifaune  | 127               |
|                        | enfouissement de réseau | 85                |
| Sainte Beaume Toulon   | pose matériel avifaune  | 68                |
|                        | enfouissement de réseau | 186               |
| Provence-Alpes Grasses | pose matériel avifaune  | 37                |
|                        | enfouissement de réseau | 231               |
| Camargue               | pose matériel avifaune  | 47                |
|                        | enfouissement de réseau | 89                |
| Fleuve Var             | pose matériel avifaune  | 5                 |
|                        | enfouissement de réseau | 87                |
| Calanques              | pose matériel avifaune  | 5                 |
|                        | enfouissement de réseau | 17                |
| Queyras-Briançonnais   | pose matériel avifaune  | 65                |
|                        | enfouissement de réseau | 80                |
| Colle du Rouet         | pose matériel avifaune  | 18                |
|                        | enfouissement de réseau | 4                 |

**Tableau 2 : détail des réalisations par zones d'étude**

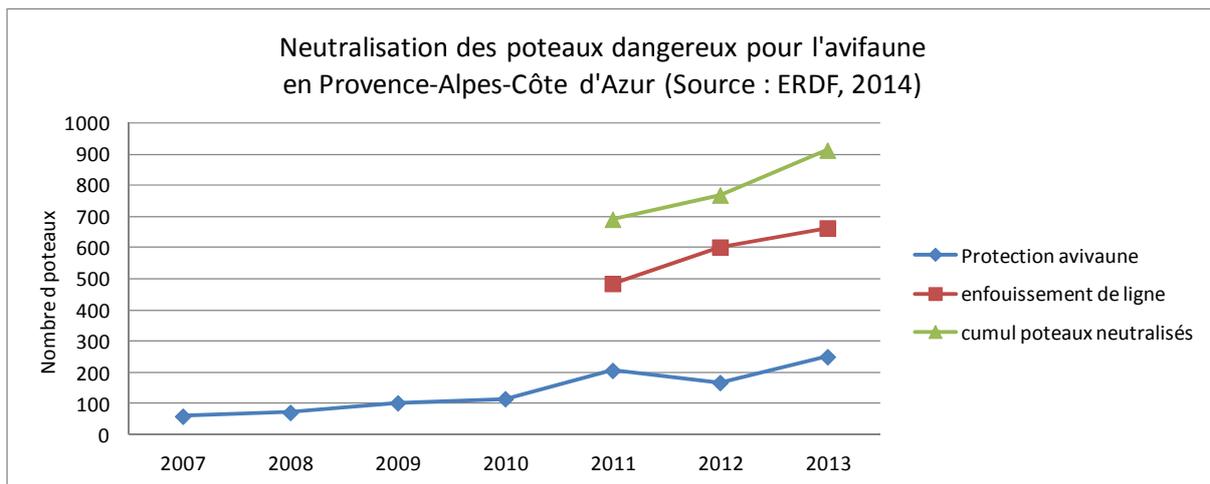


Figure 2 : Neutralisation des poteaux très dangereux pour l'avifaune en Provence-Alpes-Côte d'Azur (Source : ERDF, 2014). Données non informatisées pour l'enfouissement avant 2011.

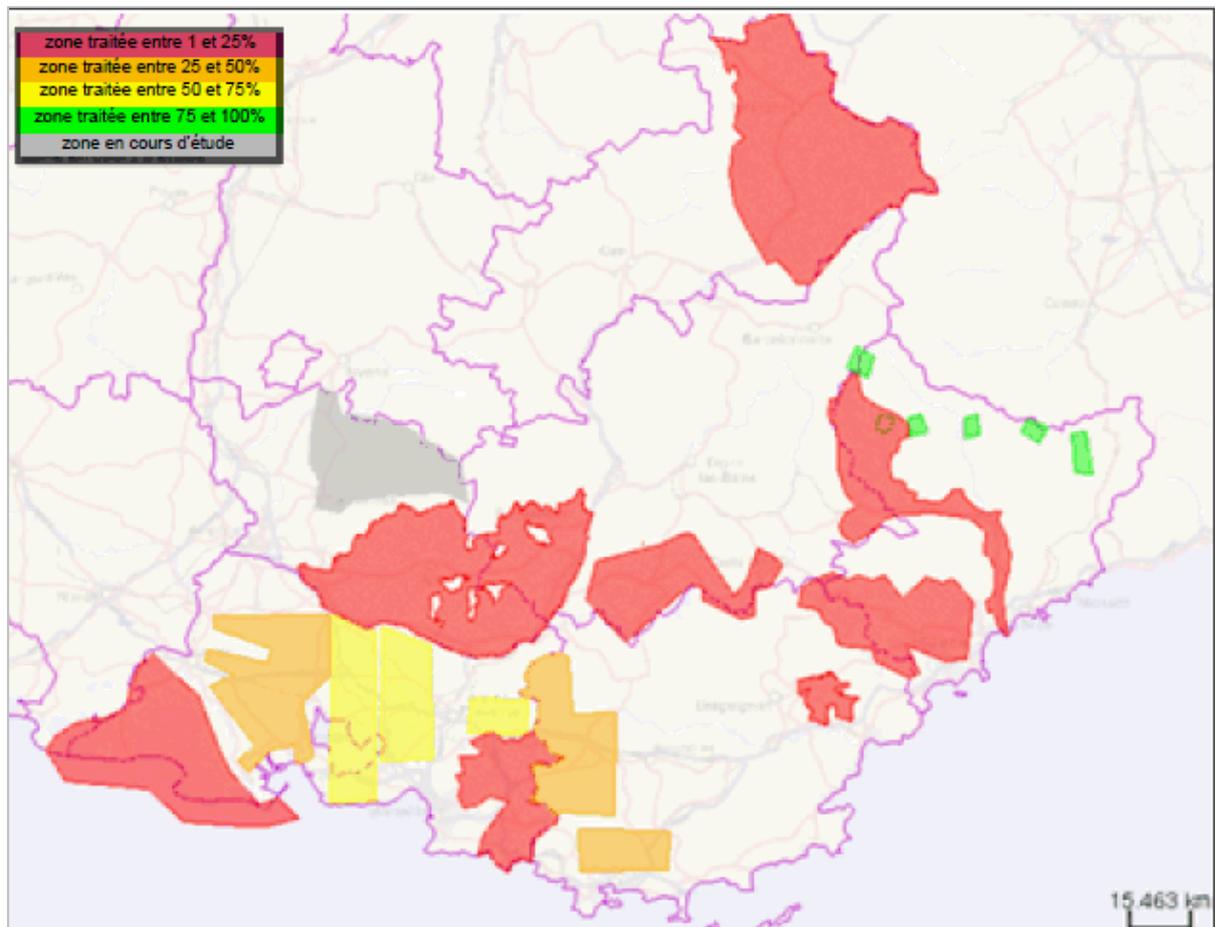


Figure 3 : Cartes des zones étudiées et de leur niveau de traitement (Source ERDF 2014)

La carte représentant les zones étudiées pour l'avifaune et leur niveau de traitement (Figure 3) est issue des données du SIG d'ERDF (Tableau 3).

Ces éléments permettent de mesurer par zone les travaux réalisés et restant à réaliser.

| Etude                | Nb points Total | Nb points Traités | Pourcentage 2013 |
|----------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| ALPILLES             | 2188            | 852               | 39%              |
| ARBOIS STE VICTOIRE  | 898             | 486               | 54%              |
| CALANQUES            | 315             | 79                | 25%              |
| CAMARGUES            | 2294            | 362               | 16%              |
| COLLE ROUET          | 97              | 19                | 20%              |
| ETANG BERRE          | 898             | 490               | 56%              |
| FLEUVE VAR           | 1022            | 16                | 2%               |
| LUBERON              | 3219            | 502               | 16%              |
| MERCANTOUR           | 85              | 81                | 95%              |
| PRE ALPES GRASSE     | 1160            | 110               | 9%               |
| QUEYRAS-BRIANCONNAIS | 561             | 53                | 9%               |
| STE BAUME TOULON     | 1277            | 552               | 43%              |
| VERDON               | 2755            | 292               | 11%              |

Tableau 3 : Tableau détaillé des points traités



Faucon crécerelle © Aurélien Audevard

## Fichier de suivi des incidents environnementaux

Lorsqu'un incident environnemental (électrocution ou percussion) d'une espèce remarquable est signalée, une opération "curative" est mise en œuvre par ERDF.

13 incidents ont été signalés sur la période, 11 traités fin 2013, soit 80%. Les deux restants seront traités dans des affaires de structures de réseau à venir (Tableau 4).



| Description incident ou Electrocutation                                   | Date        | Etat du traitement           | observation                        |
|---|-------------|------------------------------|------------------------------------|
| Electrocution GD Duc à Trigance (83) Eras le stade                        | 17/ 03/2011 | Réalisé                      | Totalité de la zone traitée        |
| Electrocution faucons crécerelles à Sault lieu-dit "petit pourrache".(04) | 09/05/2011  | Réalisé                      | Fait le 06/06/2011                 |
| Electrocution Vautour fauve à Mons(83)                                    | 31/05/2011  | Réalisé                      | Fait le 15/11/2011                 |
| Electrocution faucon crécerelle St Martin de Crau (13)                    | 25/08/2011  | Réalisé                      | Totalité de la zone traitée        |
| Electrocution 2x Vautours (04) Rougon                                     | 06/02/2012  | Réalisé                      | Totalité de la zone traitée        |
| Electrocution Gd Duc (13) Cuges les pins                                  | 21/03/2012  | Réalisé                      | Fait le 14/12/2012                 |
| Electrocution Gd Duc (83) Signes quartier Plan Chibrons                   | 22/05/2012  | Réalisé                      | Fait le 27/07/2012                 |
| Electrocution Cigogne (84) Pernes les fontaines IAT123                    | 10/08/2012  | Programmé                    | Sera déposé dans affaire structure |
| Electrocution Cigogne (84) La palud IACM F02                              | 21/08/2012  | Etude                        | Sera déposé dans affaire structure |
| Electrocution vautour (04) La palud Verdon H61 Maubec                     | 27/11/2012  | Réalisé                      | Fait le 27/05/2013                 |
| Electrocution Vautour Château d'Allés St JURs (04)                        | 16/06/2013  | Réalisé                      | Fait le 17/09/2013                 |
| Electrocution Vautour le BEAUSSET (83)                                    | 09/07/2013  | Pas de suite en zone urbaine | Validé par LPO                     |
| Electrocution Gd Duc "H61 cote176" Sanary (83)                            | 23/08/2013  | Réalisé                      | Transmis aux TST                   |

**Tableau 4 : Incidents environnementaux (électrocution ou percussion) en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.**

### Héron pourpré électrocuté

Exemples de solution  
mise en place

**REPLACEMENT ARMEMENT ALIGNEMENT**

Sur le départ coussergues de PS vias  
Commune de vias Monmarin

Opération effectuée sur 3 supports

Armement avifaune gaine



The image shows a close-up of a utility pole armament. A black sleeve is being installed over the metal armament to protect birds. A callout box points to this sleeve with the text 'Armement avifaune gaine'.



**Neutralisation d'un interrupteur à  
commande mécanique**



**Travaux d'enfouissement**



**Pose de protecteurs sur un armement rigide**



**Pose de balises anti percussion et de  
protecteurs sur une dérivation**

## Axe 3 – La communication interne et la formation

La sensibilisation des exploitants de réseau est indispensable pour optimiser la performance des opérations. Dans cet objectif, les actions portent sur la sensibilisation des salariés, la communication et/ou la formation des acteurs internes (exploitants, équipes TST HTA) et des acteurs externes (élagueurs). Les modules de formation n'ont pas pu être mis en place durant la période.



Article sur le site internet de ERDF

**FLASH infos Côte d'Azur**  
17 septembre 2013 – N°55 | Le Flash d'information interne d'ERDF en région

### L'équipe TST de La Garde mobilisée à Tourves et Rougiers pour un chantier Avifaune d'exception!

Le 10 septembre dernier, Christian Groux, Directeur Territorial Var, et son équipe, accompagné des représentants de la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO), conviait les élus de Tourves et de Rougiers, sur les lieux du chantier Avifaune.

Sous la responsabilité de Richard Chiavazza, l'équipe TST a installé sur cette zone, des protections Avifaune sur 28 points. Les travaux, réalisés sous tension, ont consisté à la pause de manchons isolés, de perchoirs et de ponts isolants.

Des nouvelles recrues ont pris part au chantier : **Olivier Gaspar** et **Mathieu Nourri**, embauchés en mai et septembre 2013 ainsi que **Maxime Grenier** apprenti en Bac Pro électrotechnique au lycée Paul Langevin.

Une opération placée sous le signe de la réussite et de la satisfaction de nos parties prenantes!

« Nous sommes fiers de l'intérêt que porte ERDF à la protection des oiseaux et nous tenons particulièrement à remercier les agents ERDF qui se sont mobilisés sur ce chantier »  
Paul Moutte représentant LPO Sainte-Baume

Reunis autour de Directeur Territorial Var Christian Groux et des équipes d'ERDF, Gérard Blanc, maire de Rougiers, Jean-Bernard Janier adjoint au maire de Tourves et les représentants de la LPO.

Mathieu Nourri, Maxime Grenier et Olivier Gaspar

Plus d'infos : laurent.boff@erdf-gdf.fr | Date limite d'affichage: 30/10/2013

Contribuants, ensemble, le Distributeur de l'avenir et Côte d'Azur

Flash d'information interne d'ERDF en région

**FLASH infos** | **provence alpes du sud**  
21 septembre 2012 | la lettre d'information interne d'ERDF

### ERDF agit en faveur de la biodiversité dans le Verdon

Fruit du partenariat de la Direction Territoriale Alpes du Sud et de la Ligue de Protection des Oiseaux, un nouveau chantier de sécurisation de lignes aériennes 20 000V s'est déroulé dans le Verdon, à Rougon.

Une nouvelle action concrète de ce partenariat ERDF-LPO qui vise à limiter l'impact des lignes électriques sur les oiseaux, - en particulier les espèces protégées -, et à améliorer leur protection.

Plus de 40 points sensibles identifiés vont être neutralisés grâce à la pose par les équipes Travaux Sous Tension de 230 balises, de protecteurs sur isolateurs d'ancrage, de ponts isolants, de perchoirs et de tiges anti-oiseaux !

Cette fin de chantier s'est déroulée, le 13 septembre, en présence de : Christian Pelletier, Directeur Territorial Alpes du Sud, d'Olivier Dahan Direction Réseau Patrimoine, du Conseiller Municipal de la commune de Rougon et du responsable de la LPO sur ce territoire, Sylvain Henriquet.

**ERDF, au travers de ces actions, contribue au développement durable**

Cette opération a reçu une large couverture médiatique : France 3, la Provence, radio Alpes 1, interview sur Fréquence Mistral... et sur la page facebook d'ERDF  
lien radio [http://alpesdusud.alpes1.com/info/s/infos-locales?view=info&id\\_news=22645](http://alpesdusud.alpes1.com/info/s/infos-locales?view=info&id_news=22645)

Conception : Valérie Bécarré 04 42 20 57 25  
Pour en savoir plus : Manuel Laffont 04 92 40 30 87  
Date limite d'affichage: 05/10/12

Contribuants, ensemble, le Distributeur de l'avenir en Provence Alpes du sud

Flash d'information interne d'ERDF en région

## Axe 4 –

### La communication externe

Cette charte a contribué également à renforcer l'exposé des sujets environnementaux d'ERDF dans les médias, ce qui accompagne et alimente la prise de conscience d'un nécessaire changement des pratiques en interne et en externe. Cette communication a été réalisée par des actions spécifiques autour des opérations sur les sites de la région. On en trouve les résultats dans les extraits de la revue de presse. LPO PACA et ERDF Méditerranée ont réalisé les opérations de communication suivantes :



Figure 4 : La Provence 2011 – « Quand les hélicoptères volent au secours des oiseaux ».

- **Mars 2011 - Mont Caume**  
Neutralisation ligne - Le Revest (83)
- **Mai 2011 - Verdon**  
Neutralisation ligne - La Palud (04)
- **Septembre 2011 - Nice**  
Signature convention « Vallées du Fleuve var » (06)
- **Novembre 2011 - Ste Victoire**  
Neutralisation ligne - St Antonin sur Bayon (13)
- **Décembre 2011 - Luberon**  
Pose de balises Mourre Nègre - Auribeau (84)
- **Avril 2012 - Ste Baume**  
Neutralisation ligne - le Beausset (83)
- **Juin 2012 - Fleuve var**  
Dépose de ligne Valberg - Guillaumes (06)
- **Septembre 2012 - Verdon**  
Neutralisation ligne Rougon (04)
- **Septembre 2012 - Crau**  
Pose de balises CDC Biodiversité Cossure – St Martin de Crau (13)
- **Novembre 2012 - Camargue**  
Pose de balises la Tour du Vallat – Le Sambuc Arles (13)
- **Décembre 2012 - Luberon**  
Neutralisation ligne – Lauris (84)
- **Décembre 2012 - Ste Baume**  
Neutralisation transformateur – Cuges les pins (13)
- **Septembre 2013 - Queyras**  
Neutralisation Ligne – Ristolas (05)
- **Septembre 2013 - Ste Baume**  
Neutralisation Ligne Tourves (83)
- **Novembre 2013 - Colle du Rouet**  
Neutralisation Ligne – La Motte (83)
- **Novembre 2013 - Etangs de Berre**  
Neutralisation Ligne – Berre Merveille (13)

| Date       | Média   | Titre de l'article  |
|------------|---|---|
| 02 06 2011 | La Provence   | Les oiseaux protégés sur (presque) toute la ligne   |
| 2011       | La Provence   | Quand les hélicos volent au secours des oiseaux   |
| 10 05 2012 | AFP   | Des balises de protection des oiseaux sur une ligne haute tension à l'entrée de la Camargue |
| 10 05 2012 | lepopulaire.fr,<br>lamontagne.fr,leberry.fr,lec<br>horepublicain.fr,lyonne.fr,<br>Maritima,maville.com, | Des balises de protection des oiseaux sur une ligne haute tension à l'entrée de la Camargue |
| 10 05 2012 | MidiLibre.fr  | La Camargue protège ses oiseaux des lignes haute tension                                    |
| 30 05 2012 | wiki2d.org  | Agir intelligemment avec l'aide de la LPO   |
| 06 06 2012 | Le Dauphiné   | Les décisions de la région pour les Hautes-Alpes  |
| 11 07 2012 | La Provence   | Cent ans au service des oiseaux   |
| 13 09 2012 | Var Matin   | Une association électrique pour protéger les oiseaux  |
| 01 09 2012 | hane05.org Newsletter n°6   | Enquête publique des lignes à très haute tension  |
| 08 03 2013 | Porquerolles : Le Parc et<br>ERDF branchés sur la<br>même ligne   |   |
| 11 09 2013 | Var-Matin   | Un chantier exceptionnel pour la sauvegarde des oiseaux                                     |
| 19 09 2013 | alpes1.com  | Hautes-Alpes : plus de tension pour les oiseaux dans le Queyras                             |
| 27 09 2013 | Alpes et Midi   | Protection de l'Avifaune : ERDF renforce ses initiatives                                    |
| 20 11 2013 | La Provence   | ERDF sécurise les lignes pour protéger les aigles de Bonelli                                |
| 01 12 2013 | Var-Matin   | Biodiversité : le courant passe entre la LPO et ERDF  |
| 24 12 2013 | La Marseillaise   | Préserver l'avifaune de l'électrocution   |

**Tableau 5 : Liste non exhaustive des articles parus dans la presse**



Figure 5 : 02 juin 2011 - La Provence - « Les oiseaux protégés sur (presque) toute la ligne »



Figure 7 : 11 septembre 2013 - Var-Matin - «Un chantier exceptionnel pour la sauvegarde des oiseaux »



Figure 6 : 13 septembre 2012 - Var-Matin - « Une association électrique pour protéger les oiseaux »



Figure 8 : 20 novembre - La Provence - « ERDF sécurise les lignes pour protéger les aigles de Bonelli »





**Milan royal CC BY 2.0 Noel Reynolds**



**Buse variable et Bondrée apivore © Michel BELAUD**

# La **LPO PACA** une association au service de la **biodiversité**

Mobilisation  
écocitoyenne  
sur le territoire



Fort de la Revère © Edmont VANET

Éducation à  
l'environnement



Sortie scolaire avec une classe de CP © LPO PACA

Formation en  
environnement



Sympetrum de fonscolombe © Micaël GENDROT

Expertise en  
environnement



Suivi télémétrique © Jean François VIDAL

Protection  
et gestion  
de la nature



Accueil du public par un agent © RNR des Paillassons Benjamin KABOUCHE

Retrouvez-nous sur : [paca.lpo.fr](http://paca.lpo.fr)

LPO PACA, Villa Saint-Jules, 6 avenue Jean Jaurès 83400 HYERES  
Tél. : 04 94 12 79 52 - Courriel : [paca@lpo.fr](mailto:paca@lpo.fr)



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
Provence-Alpes-Côte d'Azur