

Aigle botté

Aquila pennata

Après l'entrée dans notre réseau de l'Ariège et de la Haute-Garonne en 2010, c'est le Gers qui nous rejoint et gonfle encore un peu plus les données du piémont pyrénéen. Bienvenu au Gers ! La Lozère où l'espèce est encore mal connue voit aussi une dynamique de prospection et de suivi se mettre en place, ce qui nous n'en doutons pas réservera bien des surprises.

Les résultats obtenus par le réseau dans le cadre du suivi de la reproduction de l'Aigle botté continuent de s'étoffer, nous nous approchons d'un excellent rythme de croisière ! Par rapport à l'année 2010, 2011 implique encore un peu plus de surveillants (82 au lieu de 70) ayant consacré près de 230 journées au suivi de l'Aigle botté. Le nombre de couples suivis progresse également avec 167 au lieu de 142. 155 sont notés nicheurs et parmi eux, 134 réussissent leur reproduction et élèvent 184 jeunes à l'envol. Le succès reproducteur avec 1,19 jeune/couple nicheur et la taille des nichées à l'envol avec 1,37 jeune/couple ayant réussi sont excellents en 2011 ! Avec les nouvelles données du piémont pyrénéen, certes encore modestes, il semblerait que le succès reproducteurs soit un peu meilleur dans le sud de l'aire de répartition que dans le nord. La poursuite de ses suivis nous permettra sans doute de confirmer ou d'infirmer ce constat.

Mais le réseau Aigle botté, ce n'est pas que du suivi, c'est aussi une forte implication dans la préservation de la quiétude des couples. C'est ainsi qu'à travers les relations personnelles des surveillants auprès des acteurs forestiers, des conventions avec l'ONF ou l'animation de documents d'objectifs de ZPS, des sites de reproduction sont concrètement préservés. Nous ne pouvons que saluer ces initiatives et féliciter l'ensemble des membres du réseau pour le travail accompli, l'Aigle botté étant loin d'être le rapace le plus facile à suivre et à étudier !

ROMAIN RIOLS

Auvergne

• Allier (03)

Le groupe LPO d'étude et de recherche des rapaces forestiers de l'Allier, a effectué cette année une recherche hivernale systématique des aires en forêts domaniales sur 12 367 ha. Un couple d'aigle botté a ainsi été découvert en période de reproduction, sur un nouveau site. 17 couples ont entrepris leur reproduction, 3 échecs ont été constatés sans pouvoir en définir les raisons et trois couples cantonnés ne se sont pas reproduits, peut-être des couples formés d'oiseaux immatures. Ce qui donne 30 % d'échecs sur l'ensemble de la population.

Remerciements : D. Vivat, H. Samain, P. Giosa, M. Rigoulet, A. Blaise, E. Dupont, J.J. Limoges.

COORDINATION : JEAN FOMBONNAT (LPO AUVERGNE)



Bilan de la surveillance de l'Aigle botté - 2011

| RÉGIONS | Sites occupés | Couples suivis | Couples nicheurs | Couples producteurs | Jeunes à l'envol | Surveillants | Journées de surveillance |
|--------------------------------|---------------|----------------|------------------|---------------------|------------------|--------------|--------------------------|
| AUVERGNE | | | | | | | |
| Allier | 20 | 20 | 17 | 14 | 17 | 8 | 75 |
| Cantal (Gorges de la Rhue) | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| Cantal (Gorges de la Dordogne) | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | - |
| Puy-de-Dôme (Gorges Sioule) | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 |
| Puy-de-Dôme (Gorges Dordogne) | 6 | 6 | 6 | 5 | 7 | 4 | 4 |
| BOURGOGNE | | | | | | | |
| Saône-et-Loire | 15 | 15 | 15 | 13 | 14 | 3 | - |
| CENTRE | | | | | | | |
| Loiret | 50 | 50 | 45 | 36 | 50 | 2 | 32 |
| Loir-et-Cher | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 7 |
| LANGUEDOC-ROUSSILLON | | | | | | | |
| Aude | 39 | 32 | 32 | 30 | 44 | 8 | 40 |
| Lozère | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 8 |
| LIMOUSIN | | | | | | | |
| Corrèze | 13 | 7 | 7 | 4 | 6 | 12 | - |
| MIDI PYRÉNÉES | | | | | | | |
| Ariège | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 20 |
| Aveyron | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | - |
| Gers | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | - | - |
| Haute-Garonne | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 6 | 13 |
| Hauts-Pyrénées | 7 | 7 | 5 | 5 | 7 | 3 | 10 |
| Lot | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 5 |
| Tarn | 5 | 3 | 3 | 3 | 6 | 3 | 6 |
| TOTAL 2011 | 189 | 167 | 155 | 132 | 182 | 82 | 229 |
| Rappel 2010 | 192 | | 142 | 107 | 138 | 70 | 220 |
| Rappel 2009 | 172 | | 133 | 113 | 124 | 67 | 245 |
| Rappel 2008 | 157 | | 120 | 90 | 120 | 51 | 224 |

• Cantal (15)

ZPS Gorges de la Dordogne

Parmi les 3 couples connus ses dernières années dans cette partie de la ZPS, 2 d'entre eux sont a priori passé du côté Limousin et n'ont pu être localisés avec précision, le 3ème couple échoue dans sa reproduction, probablement par prédation du ou des poussin(s).

Gorges de la Rhue

Deuxième année de suivi de cette zone (T. Leroy) : sur les 2 couples suivis, un échoue et l'autre mène 1 jeune à l'envol.

COORDINATION : ROMAIN RIOLS (LPO AUVERGNE), PASCAL CAVALLIN ET THÉRÈSE NORE (SEPOL)

• Puy-de-Dôme (63)

ZPS Gorges de la Sioule

Un nouveau couple s'est installé, compensant ainsi la disparition d'un couple il y a quelques années, les 4 autres sites accueillent un couple dont un n'était pas formé en début de saison (femelle célibataire) entraînant l'absence de reproduction. Parmi les 4 couples nicheurs, on déplore 1 échec par prédation des poussins avant l'envol (comme en 2010). Les 3 autres couples produisent 1x1 et 2x2 jeunes, tous de morphé sombre.

ZPS Gorges de la Dordogne

Le suivi a été réduit faute de temps et s'est limité aux 6 couples bien localisés, tous en sapinière, 1 échoue, 3 produisent 1 jeune à l'envol et 2 produisent 2 jeunes à l'envol. On note 4 clairs et 3 sombres. Sur les 7 jeunes produits, 6 ont été bagués dans le cadre du programme HIEPEN.

COORDINATION : ROMAIN RIOLES (LPO AUVERGNE)

BOURGOGNE

• Saône-et-Loire (71)

La reproduction 2011 s'est effectuée dans de bonnes conditions climatiques et sans problèmes. Quinze couples furent suivis ou contrôlés lors de l'envol des jeunes : situation "classique" avec 2 échecs (cause inconnue). 1 couple produit 2 jeunes à l'envol et 12 autres 1 jeune seulement, soit au total 14 jeunes. Le suivi a été assuré par 3 surveillants pour un nombre indéterminé d'heures.

COORDINATION : CHRISTIAN GENTILIN (AOMSL)

CENTRE

• Loir-et-Cher (41)

Cette saison, un seul nid a pu être localisé donnant 1 jeune à l'envol. Un autre site a permis de contacter au moins un jeune volant.

Remerciements : L.Charbonnier, F.Pelsy, C.Gambier et E.Bottreau.

COORDINATION : ALAIN PERTHUIS (LOIR-ET-CHER NATURE)

• Loiret (45)

L'essentiel des connaissances se concentre sur la forêt d'Orléans (domaniale et privée) avec une estimation globale de 64 couples dont environ 50 sont reproducteurs. 45 aires sont localisées et ont permis l'envol de 50 juvéniles. 5 autres sites (également localisés avec précision) ont été occupés par des couples non reproducteurs. Dans le reste du département, 3 couples possibles (Sologne du Loiret) et 2 probables (Sologne du Loiret et Val de Loire) ont été contactés cette année sans que l'aire ne soit localisée. Grâce à l'amélioration de nos connaissances sur cette espèce, le Loiret confirme son importance dans la conservation de cette espèce.

Remerciements : P.Doré, C.Maurer (Maison de la Loire) et C.Lartigau (Loiret Nature Environnement)

COORDINATION : JULIEN THUREL (ONF)

LANGUEDOC-ROUSSILLON

• Aude (11)

Très faible prospection pendant la période d'installation, d'où une incertitude assez forte sur la réalité de l'occupation de certains sites par adulte isolé ou couple non observé en totalité. Même sur les sites où il y a eu reproduction avec jeunes à l'envol, le couple n'a pas toujours été observé ! De plus, le contrôle des envols ayant commencé tardivement, de nombreuses femelles étaient déjà parties des sites. Autre originalité de la saison, seulement 2 jeunes de morphé sombre sur les 44 observés !

Remerciements : F. Bichon, M. Höllgärtner, P. Pollette, Y. Roullaud, M. Vaslin, B. Wallemme, P. Werquin.

COORDINATION : CHRISTIAN RIOLES (LPO AUDE)

• Lozère (48)

Progression de l'espèce vers l'amont du Lot avec 1 couple ancien nicheur certain, puis contacts d'oiseaux isolés sur 2 secteurs mais tout au long de la saison nuptiale laissant espérer une reproduction possible voire probable pour au moins un couple. En 2011, l'espèce, ce sont ainsi 2 couples sûrs plus 3-5 possibles qui occupent la Lozère dans les vallées du Lot, du Bès, de la Truyère et les gorges du Tarn soit 5-7 couples potentiels. De croissantes mentions font penser que l'espèce s'installe vers l'est en direction du Mont Lozère, en amont de Mendre ainsi que sur le reste de la vallée du Lot. Le suivi, encore parcellaire et difficile dans le cas de couples non localisés, va peu à peu se préciser.

Remerciements : S.Agnezy, J.Belhache, J-L. Bigorne, R.Destre, C.Gonella, P.Baffie, I. et J-P.Malafosse, équipe LPO Grands causses, collectif ALEPE.

COORDINATION : FRANÇOIS LEGENDRE (ALEPE)

LIMOUSIN

• Corrèze (19)

Sur les 14 sites connus et contrôlés, 13 sont occupés. 7 couples suivis tentent une reproduction. 3 couples échouent et ce sont donc 4 couples qui produisent 6 jeunes (2x1 et 2x2 jeunes).

Remerciements : J.Jimenez, M.Boutaud, S.Heinerich, M.Laprun, J.Barataud, A.Virondeau, A.Desternes, PNR Millevaches, O.Schiltz, A.Valade, N.Daguët...

COORDINATION : THÉRÈSE NORE & PASCAL CAVALLIN (SEPOL)

MIDI-PYRENEES

• Ariège (09)

Comme pour la Haute Garonne, cette année fût consacrée à la prospection mais également à la synthèse de données des années passées. Ce bilan a conduit à identifier 30 sites avec indice de nidification probable et certain. Même si le nombre de sites précisément localisés est encore faible par rapport au potentiel du département, la carte de répartition de l'espèce commence à prendre forme avec une densité s'affinant notamment sur la partie orientale du département où se situent les 3 couples suivis cette année. Remerciements : S.Frémaux, B.Barathieu et A.Barrau (Nature Midi Pyrénées), C. Riols (LPO Aude), S.Reyt et J.Vergne (Association des Naturalistes de l'Ariège).

COORDINATION : FLORENCE COUTON (NATURE MIDI-PYRÉNÉES)

• Aveyron (12)

Il n'y a pas de suivi spécifique de la population d'aigle botté dans le département. Seul un couple a fait l'objet d'un suivi de la reproduction menant 2 jeunes à l'envol. Remerciements : R.Nadal, R.Straughan, S.Heinerich, H.Verne, S.Talhoët.

COORDINATION : MAGALI TRILLE (LPO AVEYRON)

• Gers (32)

Trois sites suivis dont 2 avec plusieurs visites permettent de conclure à l'observation de 2 juvéniles à l'envol pour l'un et d'une absence de nidification pour l'autre. Les 2 adultes étaient pourtant ensemble à chaque passage.

COORDINATION : JEAN BUGNICOURT (GROUPE ORNITHO GERSOIS)

• Haute-Garonne (31)

Une aire découverte cette année en périphérie de Toulouse a été protégée de coupes forestières par l'intervention de Nature Midi Pyrénées auprès de l'ONF. Les travaux effectués à une cinquantaine de mètres de l'aire ont été constatés le 17 mai (entrepris quelques jours auparavant) et immédiatement interrompus après information à l'ONF. Le site était occupé depuis le 4 avril, le couple a mené 2 jeunes à l'envol.

Les 6 couples suivis en 2011 avec conclusion sur la reproduction ont menés 10 jeunes à l'envol.

28 sites avec indice de nidification probable et certain (cumul de données sur plusieurs années) sont localisés sur le département.

Remerciements : B.Bouthillier, B.Stenou, S.Frémaux et J.Calas (Nature Midi Pyrénées), A.Rougas (Océanides Midi Pyrénées).

COORDINATION : FLORENCE COUTON (NATURE MIDI-PYRÉNÉES)

• Hautes-Pyrénées (65)

Deux secteurs sont suivis : les coteaux, où sur les 7 sites connus, F.Ballereau recense 5 couples et dénombre 3 couples menant chacun 1 jeune à l'envol. Plusieurs sites sont abandonnés cette année pour des raisons mal connues : dans 2 cas des coupes forestières sont présumées responsables de l'abandon. Sur les 3 jeunes envolés, 2 sont clairs et 1 sombre. Les envols s'échelonnent du 20 juillet au 5 août. La disparition d'un jeune est constatée après la visite d'une base variable venant faire du kleptoparasitisme sur l'aire (le jeune a dû basculer effarouché par l'intrus).

En vallée d'Aure, suivie par A.Calvet, les 2 couples connus et suivis mènent chacun 2 jeunes (2 clairs et 2 sombres) à l'envol.

COORDINATION : FRANÇOIS BALLEREAU (NATURE MIDI-PYRÉNÉES) & AMAURY CALVET (LPO TARN)

• Lot (46)

La majorité du petit nombre de sites lottois connus, dont celui régulièrement suivi depuis quelques années par J.M. Hertay, se trouve sur les reliefs siliceux du nord-est du département (région du Ségala). L'espèce reste mal connue et semble rare dans les vallées et vallons calcaires, où 2 cas de nidification avérée ont été relevés en 2011, l'un sur un site découvert dans le courant de l'été par V.Heaulmé, l'autre sur un site trouvé en 2006 par N.Savine mais probablement déjà occupé depuis au

moins 20 ans (observations de l'espèce dans le secteur concerné au cours des années 1980). Chacun de ces 2 sites a fourni 1 jeune de forme claire à l'envol.

En 2011, dans le nord du Lot, aucun aigle botté n'a été observé sur le site suivi depuis 2006. Cette année, leur aire - intacte - a été occupée par un couple de milans noirs. Les observateurs n'ont pas disposé de suffisamment de temps pour explorer les environs et rechercher une éventuelle zone alternative de nidification. Par ailleurs, les raisons de l'abandon de cette aire n'ont pu être

précisées (dérangements, déplacement vers un autre site, etc.).

VINCENT HEAULMÉ (SOCIÉTÉ DES NATURALISTES DU LOT),
JEAN-MARIE HERTAY, DANIEL PAREUIL (LOT NATURE),
ET NICOLAS SAVINE.

• Tarn (81)

2011 a été marquée par la découverte d'un nouveau couple en vallée du Viaur dans le nord du département, secteur où la nidification n'était pas connue jusqu'alors. Bonne saison de reproduction pour les 3 couples suivis qui ont mené chacun leurs 2 jeunes jusqu'à l'envol. Deux autres sites occupés par

un couple n'ont pu être suivis faute de disponibilité et un troisième couple autrefois connu et s'étant déplacé n'a pu être localisé avec précision malgré des recherches. Cette année encore, un des 2 couples de Montagne noire a pu réussir sa nidification grâce à une collaboration exemplaire de l'ONF et de la commune concernée (adaptation des dates de travaux forestiers en dehors de la période de présence des oiseaux et fermeture d'une piste à la circulation). Remerciements : C.Aussaguel, S.Maffre (LPO Tarn). J-M.Maffre (ONF)

COORDINATION : AMAURY CALVET (LPO TARN)

Aigle de Bonelli

Aquila fasciata

Comme chaque année depuis 2009 et comme ce qui a été observé l'an dernier, un nouveau couple s'est cantonné en 2011, dans le département de l'Hérault, portant ainsi à 31 le nombre de couples cantonnés en France. Par contre, et comme pour les trois années précédentes, seuls 24 couples ont pondé. Et sur les 20 couples avec éclosion, deux n'ont pas mené de jeunes à l'envol (raisons inconnues dans les deux cas mais dérangement supposé). Ainsi, avec 26 jeunes produits sur les 18 couples ayant mené des jeunes à l'envol, la productivité enregistrée cette année est la plus faible des six dernières années (0,84 poussin par couple) même si avec 26 aiglons ayant pris leur envol - soit 6 de moins qu'en 2010 - ceci reste dans la moyenne des 20 dernières années.

Parmi les éléments marquants, notons la disparition inexpliquée de la ponte d'un des couples des Gorges du Gardon qui a heureusement réussi à produire une nouvelle ponte et élever un jeune qui a été bague le 29 juin; dans l'Hérault, une première reproduction réussie pour le couple formé en 2008; dans les Bouches du Rhône, le couple nouvellement formé suite à l'empoisonnement de la femelle fin 2010 menait un jeune à l'envol. A noter également, une première en France avec l'installation d'un couple de 2 oiseaux catalans. Le couple varois a quant à lui enfin produit 2 jeunes après 4 années d'échec et seulement 3 nichées en 14 ans... La situation est par contre préoccupante dans les Pyrénées orientales avec la cinquième année consécutive sans ponte sur le site français et un échec sur le site franco-espagnol des Albères. Ce territoire est important pour l'espèce du fait du rôle de connexion qu'il joue entre les populations espagnoles et la population française. Il est donc nécessaire d'analyser ces échecs et identifier les mesures à mettre en œuvre pour rétablir la situation.

En 2011, 8 recrutements ont été constatés (dont 2 concernent l'installation d'un nouveau couple) ce qui reste dans la moyenne de ce que nous observons depuis plusieurs années. En définitive, si la progression du nombre de



Espèce en danger

Bilan de la surveillance de l'Aigle de Bonelli - 2011

| RÉGIONS | Sites connus | Sites suivis | Sites occupés | Couples pondéurs | Couples avec éclosion | Couples avec envol | Jeunes à l'envol | Surveillants |
|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|------------------|-----------------------|--------------------|------------------|--------------|
| LANGUEDOC-ROUSSILLON | | | | | | | | |
| Aude | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Gard | 11 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 8 |
| Hérault | 17 | 9 | 6 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Pyrénées Orientales | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| PACA | | | | | | | | |
| Var | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Vaucluse | 12 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bouches-du-Rhône | 20 | 16 | 14 | 11 | 10 | 8 | 16 | 13 |
| RHÔNE-ALPES | | | | | | | | |
| Ardèche | 10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 8 |
| TOTAL 2011 | 84 | 42 | 31 | 24 | 20 | 18 | 26 | 63 |
| Rappel 2010 | 83 | 40 | 30 | 24 | 21 | 20 | 32 | 63 |
| Rappel 2009 | 83 | 56 | 29 | 24 | 20 | 18 | 28 | - |

couples est encore constatée cette année, il reste encore de nombreuses actions à mener afin de restaurer la population dans un état comparable à ce que l'on observait il y a près de 50 ans.

Merci à l'ensemble des membres du réseau des observateurs Bonelli qui œuvrent avec passion

sur le terrain en Languedoc-Roussillon, PACA et Rhône-Alpes. Ce réseau est à la base des actions de conservation engagées dans le Plan national d'actions.

COORDINATION : OLIVIER SCHER,
CEN LANGUEDOC-ROUSSILLON, PNA@CENLR.ORG