



CRBPO Actualités

DECEMBRE 2006

DANS CE NUMÉRO :

Edito	1
2006 en chiffres	1
Le crave à bec rouge	2
Réforme des délégations régionales	2
Reprises marquantes en 2006	2
Validation des permis de baguage	3
Vigie-Nature	3
Derniers résultats du STOC	4
Des pies et des Hommes	4
Migration et changement climatique	5
Bilan Programmes Flash	5
Coordonnées de l'équipe CRBPO	6

L'édito

Les années se suivent mais ne se ressemblent pas. Parmi les changements qui sont intervenus en 2006, notons tout d'abord le départ de Frédéric Baroteaux, qui a préféré monter son entreprise. Frédéric a été remplacé par Laurent Brucy, bagueur, et nous aurons l'occasion de présenter Laurent et les diverses tâches qui seront les siennes lors de la prochaine assemblée générale. Autre mouvement, Axelle Haddad remplace maintenant Jocelyne Da Graça comme gestionnaire du laboratoire. Enfin, Pierre-Yves Henry a été recruté comme maître de conférences au Muséum. Il devrait mettre en place une formation en statistiques à destination des bagueurs qui le souhaitent puisque la demande en a été faite par plusieurs d'entre vous.

C'est une année très riche en soutenance de thèses au CRBPO, puisque trois se terminent ou se sont terminées. Vous découvrirez dans la circulaire quelques résultats à propos des thèses portant sur le Crave à bec rouge et sur la Pie bavarde.



L'année 2006 s'est bien déroulée pour Vigie-Nature. L'observatoire des papillons de jardins en partenariat avec Noé conservation a vu le jour et plus de 3000 participants ont fourni des données, qui semblent de bonne qualité. Le suivi des papillons sur l'ensemble des milieux, le STERF, a aussi progressé, de même que le suivi des chauves-souris, dont les résultats préliminaires sont très prometteurs.

Nous vous souhaitons de joyeuses fêtes de fin d'année ainsi qu'une excellente année 2007.

Bonne lecture!

Denis Couvet

2006 en chiffres

2006 c'est :

- 230 000 données de baguage
- 45 500 contrôles
- 3 500 reprises
- 347 bagueurs généralistes dont 17 nouveaux
- 15 nouvelles stations Stoc-capture d'où un total de 130.

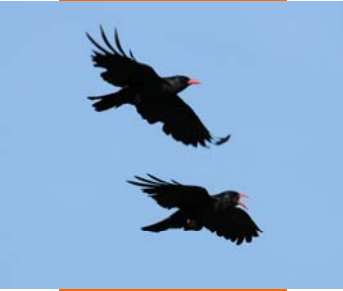
Le Crave à bec rouge

Impact des changements d'usage sur la viabilité d'une population menacée dans un espace multi-protégé

Cette thèse a été réalisée par Christian Kerbiriou (direction Romain Julliard & Denis Couvet). L'objectif de cette étude a été d'évaluer la viabilité de cette espèce emblématique dans un contexte d'abandon des pratiques agricoles et de développement touristique. Le nombre de sites de reproduction est apparu comme un facteur limitant.

Le succès reproducteur est influencé quant à lui par la superficie d'habitats favorables à proximité des sites de reproduction ainsi que par l'abondance des ressources alimentaires en mai. Enfin la limitation de l'accès aux zones d'alimentation et la réduction du temps d'alimentation des oiseaux, occasionnées par la fréquentation touristique

estivale du littoral, affectent la survie des jeunes craves. Dans l'éventualité d'une stabilisation de la fréquentation touristique et du processus d'enfrichement aux niveaux actuels, la population semble viable. Par contre, l'augmentation du dérangement touristique estival, si elle se poursuit, menacerait la population.



Crave à bec rouge
(A. Audevard)

Réforme des délégations régionales

La dernière assemblée générale a entériné une double réforme des délégations : leurs redécoupages pour refléter les régions administratives et l'élection du délégué régional.

A ce jour, la moitié des régions possédant un délégué régional (10) sont passées aux urnes. 4 ont lancé la pré-campagne...

Il y a donc 5 centres qui n'ont pas encore franchi ce cap et 3 qui n'ont

pas de délégué (Centre, Poitou-Charente, Auvergne).

S'il y a des candidats pour ces délégations orphelines, ils sont les bienvenus!

Reprises marquantes en 2006

Une Hirondelle rustique baguée le 24 septembre 2005 à Canet-en-Roussillon (66) par Lionel Courmont a été contrôlée à Katanga au Congo le 3 décembre 2005. Elle a donc parcouru 6700 km en un peu plus de deux mois.

Un Circaète Jean le Blanc bagué poussin le 17 juin 1970 à Saint Romain de Benet (17) a été découvert mort à Lornac (17) en 2003, soit 33 ans plus tard !

Un Héron cendré marqué poussin en 2005 à Saint Philibert de Grand Lieu (44) a été repris en Guinée Bissao sur l'île d'Orango, 4220 km plus loin, le 12 février 2006.

Enfin, un Huitrier pie bagué adulte en juin 1973 à Ostfriesische Inseln (Allemagne) a été trouvé mort en Baie du Mont Saint Michel en septembre 2005, soit 32 ans après...



Hirondelle rustique
(A. Audevard)



Héron cendré
(A. Audevard)



Huitrier pie
(A. Audevard)

Validation des permis de baguage



Comme chaque année, Noël rime avec renouvellement de permis.

Pour les retardataires, la validation du permis pourrait n'avoir lieu qu'en juin ou en fin d'année, selon nos disponibilités.

Pour une validation immédiate du permis, La **totalité des données de baguages et de contrôles** dans le format adéquat devront nous parvenir, avec l'annotation "validation du permis" sur l'enveloppe **avant le lundi 22 janvier 2007**.

Aussi, si pour une raison quelconque, il ne vous est pas possible de nous faire parvenir tout ou partie de ces informations avant cette date, faites-le nous savoir le plus tôt possible.

Vigie-Nature

Vous connaissez bien, maintenant, le programme de suivi de la Biodiversité Vigie-Nature qui repose sur le STOC et élargit ses domaines d'expertise sur d'autres compartiments de la biodiversité.

Cette année 2006 a été marquée par le lancement de plusieurs opérations :

L'**Observatoire des Papillons des jardins** (en collaboration avec l'association de protection de la nature Noé Conservation : <http://www.noeconservation.org>). Cet observatoire, restreint aux espèces les plus communes et les plus facilement identifiables, repose sur un réseau de plus de 3000 observateurs grand public qui saisissent leurs données mensuelles d'observation sur Internet : <http://opj.mnhn.fr>. Rendez-vous le 21 mars pour le lancement de la seconde année de l'observatoire et la restitution des résultats de cette première année de mobilisation du grand public autour des papillons.



Aurore femelle (M. Aubert)

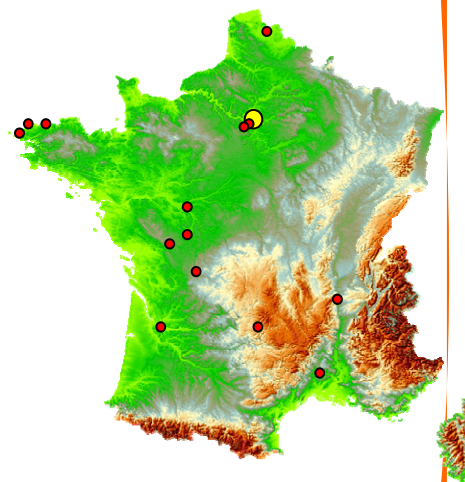


Argus bleu (M. Aubert)

Le **Suivi Temporel des Rhopalocères de France** a pour but de recenser les papillons de jours suivant un protocole plus complexe, et dans les milieux naturels (contrairement à l'observatoire des papillons des jardins). 2006 marquait la phase de test du protocole et le début de la constitution du réseau. A ce jour, une centaine de lépidoptéristes participent au STERF.

Le protocole du **suivi des chiroptères communs** a été présenté au colloque bi-annuel de Bourges en Mars dernier. Le réseau d'observateurs (naturalistes et associations) commence à se constituer (cf. carte). Avec eux, nous déterminerons quel nom nous choisirons pour ce suivi. Les premiers résultats semblent intéressants et encourageants. En 2007, le matériel de détection des ultra-sons augmentera en nombre, nous permettant ainsi d'équiper de nouveaux observateurs et de prospecter de nouvelles régions. Toute bonne volonté est la bienvenue pour grossir les rangs des suiveurs de chiroptères !

D'autres protocoles sur d'autres groupes sont actuellement à l'étude (invertébrés, amphibiens, reptiles, ...).



Répartition des participants à la première année de test du suivi de chiroptères



Les espèces spécialistes thermiques ont particulièrement souffert de la canicule, comme le bruant zizi (F. Jiguet)...



... a contrario des espèces généralistes thermiques, sur la photo un pinson des arbres (F. Jiguet)

Derniers résultats du STOC

L'année 2006 a été marquée par la valorisation scientifique des données STOC points d'écoute, avec notamment une étude sur l'effet de la canicule de l'été 2003 sur les populations d'oiseaux communs (Jiguet et al. 2006, Ecology Letters, paru).

La réponse des espèces à la canicule, en terme d'augmentation ou de déclin des populations de 2003 à 2004 en fonction de l'anomalie locale de température

notée durant l'été 2003, est bien prédite par l'amplitude des températures sous laquelle l'espèce se reproduit en Europe.

Pour simplifier, les généralistes thermiques n'ont pas souffert de la canicule, les spécialistes thermiques (qui utilisent une plage de température restreinte, que ces températures soient faibles ou élevées) ont souffert de la canicule.

Cette étude pourrait donner des indications simples sur les espèces qui seront vraisemblablement plus affectées par le réchauffement climatique en cours.

A lire : Jiguet F, Julliard R, Thomas CD, Dehorter O, Newson SE, Couvet D (sous presse). Thermal range predicts bird resilience to extreme temperatures. Ecology Letters 9 : 1321-1330, 2006

Des pies et des Hommes...



François Chiron

... une thèse de François Chiron, dirigé par Romain Julliard.

La pie a une dynamique contrastée en France: globalement en diminution, elle a colonisé les abords des grandes villes pour atteindre des densités exceptionnelles dans certaines banlieues (par ex., 5 couples pour 10 ha au parc de la Courneuve). Faut-il s'en inquiéter ?

Un protocole STOC-capture expérimental a été mis en place sur 4 sites, pendant 3 ans dans 2 parcs de la Seine-Saint-Denis. La 3^{ème} année, François a procédé à un retrait expérimental des pies de

début mars à fin juin sur 1 site par parc (retrait de 100 pies pour une réduction par 3 des effectifs). Ce retrait n'a pas été sans conséquence : toutes les mésanges à longue queue du coin se sont précipitées sur les sites expérimentaux!

A part ça, nous n'avons pas assisté à l'explosion attendue de jeunes merles, rougegorges et autres accenteurs ... Tout au plus a-t-on pu noter un peu plus de jeunes mésanges bleues et jeunes moineaux traduisant comme pour la mésange à longue queue l'attraction d'un site sans pie, plutôt qu'un impact sur la mortalité des jeunes...



Pie (Hervé Michel)

D'ailleurs, il suffit d'ouvrir les yeux pour voir que ces parcs à pies accueillent de fortes densités de passereaux qui ne viennent sans doute pas là dans le seul but de servir de dîner à Margot!

Migration et changement climatique :

les réponses contrastées des merles et des grives

Quelle proportion des grives mauvis finlandaises et des merles noirs migre en France ? Cette proportion a-t-elle changé au cours du temps ?

Grâce aux données de baguage en Suisse, Allemagne, Finlande et France et aux reprises correspondantes en France des merles noirs et des grives mauvis, de 1970 à 1999, nous pouvons répondre à ces questions.

La probabilité qu'une grive baguée en Finlande soit reprise en France est le produit de la probabilité de migration jusqu'en France par celle de s'y faire tuer. Cette dernière peut être estimée à partir des données de grives baguées et reprises en France.

Nous avons ainsi montré :

1) que les probabilités de migrer en France ont considérablement diminué au cours du temps pour les deux espèces considérées ;

2) que cette tendance était régulière et peu influencée par le climat pour le merle, suggérant que l'évolution vers la sédentarité est en cours chez cette espèce ;

3) que les vagues de froid conduisaient à un afflux de Grive mauvis l'année suivante. Cet afflux persistait plusieurs années en s'estompant. Ceci suggère pour cette espèce une réponse individuelle avec sans doute une composante sociale (jeunes oiseaux influencés par une vague de froid sans l'avoir connue).



Grive musicienne
(A. Audevard)

A lire : Rivalan, Frederiksen, Lois & Julliard, *Global Change Biology*, 2007.

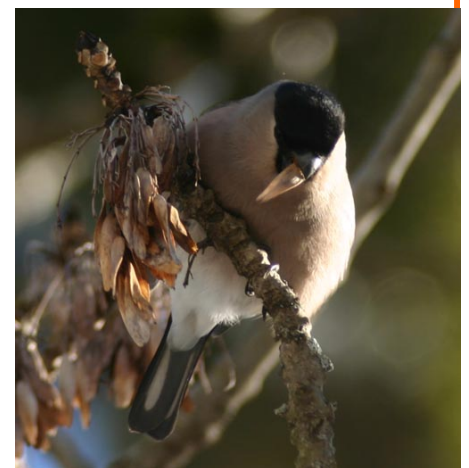
Bilan Programmes FLASH

Trois programmes Flash ont été lancés en fin d'hiver dernier (Bouvreuil trompetteur, Sizerin flammé et Pinson du nord), certainement tardivement par rapport à l'afflux des espèces concernées (sauf pour le pinson).

L'objectif était de voir comment des réseaux pouvaient se mettre en place. Concernant l'analyse d'isotopes, un article vient d'être publié (Newton et al., *Journal of Avian Biology*), qui montre que les bouvreuils de l'afflux de 2004 capturés en Ecosse et au Danemark proviendraient d'une vaste zone

s'étendant du nord de l'Europe jusqu'à la Russie. Si des afflux exceptionnels d'espèces migratrices s'annoncent, nous pourrions proposer à nouveau la mise en place de programmes Flash cet hiver.

A lire : Newton I, Hobson KA, Fox AD, Marquiss M 2006. *An investigation into the provenance of northern bullfinches Pyrrhula p. pyrrhula found in winter in Scotland and Denmark. Journal of Avian Biology* 37: 431-435.



Bouvreuil trompetteur
(F. Jiguet)



Pour vos demandes, contactez le responsable

Bagues	Laetitia Marouzé, Laurent Brucy	marouze@mnhn.fr brucy@mnhn.fr	57 28 30 87
Circulaires	Laetitia Marouzé	marouze@mnhn.fr	57 28
Cartes de bagueurs	Laurent Brucy	brucy@mnhn.fr	30 87
Vigie-nature	Christian Kerbiriou Karine Ancrenaz	kerbiriou@mnhn.fr ancrenaz@mnhn.fr	53 56
PNRO Axe 1	Romain Julliard	julliard@mnhn.fr	30 81
PNRO Axe 2	Olivier Dehorter	dehorter@mnhn.fr	
PNRO Axe 3 STOC EPS	Frédéric Jiguet	fjiguet@mnhn.fr stoceps@mnhn.fr	30 80
Assemblée générale	Laetitia Marouzé	marouze@mnhn.fr	57 28
Résorption des données orphelines	Pierre Fiquet	pfiquet@mnhn.fr	
Site web	Karine Ancrenaz	ancrenaz@mnhn.fr	53 56
Stage national théorique	Frédéric Jiguet et Romain Julliard	fjiguet@mnhn.fr julliard@mnhn.fr	30 80
Stage national pratique	Olivier Dehorter	dehorter@mnhn.fr	

CRBPO, 55 rue Buffon, case postale 51, 75005 Paris
crbpo@mnhn.fr

