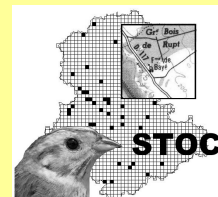


## Circulaire STOC Printemps 2006



Bonjour à tous,

Alors que la première session des relevés STOC de ce printemps 2006 s'achève, voici quelques éléments d'informations qui vous seront je l'espère utiles. Avec le développement de réseaux régionaux financés par les collectivités territoriales et les administrations décentralisées, le réseau des carrés STOC tirés au sort continue à grandir, avec près de 900 carrés qui ont été suivis en 2005. Plusieurs projets démarrent en 2006 en ce sens, avec le montage d'observatoires STOC, en Languedoc-Roussillon par exemple, ou le suivi de carrés supplémentaires en Limousin et en Auvergne pour compléter les travaux d'atlas en cours afin de produire des cartes régionales d'abondance relative, comme nous le faisons au niveau national. Les informations que vous trouverez dans cette circulaire devraient vous permettre de mieux structurer et valoriser les réseaux locaux

### **1) Logiciel de saisie des données FEPS2006**

De nombreux points d'écoute de type STOC sont maintenant réalisés par des réseaux d'espaces particuliers, en dehors du plan d'échantillonnage classique des carrés tirés au sort. Réserves Naturelles, Parcs Nationaux, programmes Agriculture et Biodiversité ou Loire Nature, suivis des forêts domaniales par l'ONF... Afin de permettre aux observateurs de ces réseaux de saisir leurs données de manière optimale pour leur gestion et leur intégration dans la base de données globale, le logiciel de saisie des données FEPS2000 a été développé pour permettre la saisie de données de points d'écoute STOC en dehors du schéma classique des carrés de 10 points. Ainsi, le logiciel FEPS2006 (disponible gratuitement sur [www.saxrub.fr](http://www.saxrub.fr), d'ici une à deux semaines) permettra de saisir les données de 5, 10 ou 30... points d'écoute de 5 minutes, avec 2 ou 3 passages et des classes de distance variées (à choisir avant la saisie), sachant que l'observateur devra fournir les coordonnées géographiques de ses points. La plasticité introduite dans ce nouveau logiciel n'est destinée qu'aux utilisateurs externes au réseau de référence des carrés tirés au sort, dont la saisie des données pourra aussi s'effectuer de manière classique sur FEPS2006.

### **2) Logiciel de gestion de la base de données STOC**

Au CRBPO, la base de données nationale sur le STOC est gérée avec le logiciel FNAT2000, développé par la société Saxrub ([www.saxrub.fr](http://www.saxrub.fr)). De nombreuses requêtes automatiques ont été développées dans le logiciel pour permettre une valorisation facile des données : production des tableaux tels que nous les publions dans les bilans nationaux, production des fichiers permettant de faire les cartes d'abondance relative, ou encore permettant d'analyser les tendances temporelles avec le logiciel TRIM.

Afin de faciliter la valorisation des données au niveau local, le CRBPO propose de financer l'achat ou la mise à jour de ce logiciel pour les coordinateurs régionaux du STOC. Une seule condition : qu'il existe une coordination régionale unique, pour des raisons simples : si nous pouvons envisager d'acheter 22 licences du logiciel d'ici 2 à 3 ans, il ne sera pas possible d'en acquérir 95 ! Si une coordination régionale possède déjà le logiciel FNAT2000, le CRBPO vous propose de vous offrir les dernières mises à jour qui incluent les requêtes automatiques 'STOC'.

Si vous souhaitez acquérir ce logiciel pour la coordination régionale, contactez Frédéric Jiguet ([stoceps@mnhn.fr](mailto:stoceps@mnhn.fr)).

### **3) Analyse des données de tendance**

Un document expliquant comment utiliser le logiciel TRIM (gratuit) pour analyser vos données au niveau régional est disponible. Il comprend le logiciel TRIM, un fichier d'essai de données (loriot en France de 2001 à 2005), un texte qui explique les démarches à suivre et les fichiers de résultats que vous obtiendrez en faisant fonctionner TRIM. Vous pouvez demander ce dossier à Frédéric Jiguet à [stoceps@mnhn.fr](mailto:stoceps@mnhn.fr)

### **4) Vigie-nature : surveiller la biodiversité qui nous entoure**

L'Union Européenne s'est engagée à stopper l'érosion de la biodiversité en 2010, chaque état membre devant mesurer sa progression vers cet objectif. Aujourd'hui, le seul indicateur dont nous disposons est celui basé sur le suivi des oiseaux communs (indicateur STOC, qui contribue à l'indicateur structurel pour le développement durable adopté par l'UE). Il est urgent de développer d'autres indicateurs complémentaires.

### Objectifs

- Surveiller l'évolution de la biodiversité, en diagnostiquant les causes de ces variations afin de proposer différents scénarios d'évolution.
- Synthétiser l'information sous forme d'indicateurs.
- Constituer une base de données qui soit un outil scientifique. Vigie-Nature, comme le STOC, est un projet de recherche.

### Méthodes

- Il ne s'agit pas de suivre toute la biodiversité, mais de favoriser la mise en place de suivi dès qu'ils sont possibles. Pour cela, il faut trouver un protocole, un plan d'échantillonnage et un réseau d'observateurs compatibles entre eux et permettant d'atteindre les objectifs de Vigie-nature.
- Les initiatives en ce sens sont nombreuses, mais personne n'a de recette toute prête. Il s'agit de fédérer les initiatives en utilisant notre savoir-faire.

### Philosophie

Les réseaux reposent sur des « observateurs-acteurs » qui se sont appropriés la problématique, Vigie-nature est un projet de science participative (ou de science citoyenne). Les participants ont un intérêt personnel à mener ces observations (par ex., documenter ce qui se passe à leur échelle) et pas seulement la motivation de participer à un grand projet national. Vigie-Nature s'appuie sur les naturalistes érudits mais aussi sur d'autres réseaux mobilisables (grand public notamment).

### En 2006...

- Lancement de l'Observatoire des Papillons des jardins (observateurs : tout public), en collaboration avec Noé Conservation (inscriptions sur [www.noeconservation.org](http://www.noeconservation.org))
- Lancement du Suivi TEm porel des Rhopalocères de France (rhopalocères= papillons de jour ; observateurs : naturalistes).
- Test méthodologique d'un suivi national des chiroptères
- Test méthodologique de Vigie-plante (suivi des plantes communes)
- Et bien sûr, poursuite du Suivi Temporel des Oiseaux Communs.

Tous les renseignements relatifs à la mise en place de ces observatoires sont disponibles sur le site internet du projet Vigie-nature : [www.mnhn.fr/vigie-nature/](http://www.mnhn.fr/vigie-nature/)

### **5) Brochure « oiseaux en France 2005 »**

En juin 2006, la LPO et le MNHN vont publier une brochure d'une vingtaine de pages sur l'état de santé des populations d'oiseaux en France. Ce document fait le point sur des travaux récents réalisés en France sur les oiseaux, avec notamment des informations sur les oiseaux nicheurs (STOC, rares et menacés), les oiseaux d'eau hivernants (comptage Wetlands), une présentation des travaux de l'Enquête Rapaces et sur les Oiseaux Marins Nicheurs. La brochure sera largement diffusée par la LPO, à destination des associations et des administrations.

A l'occasion de la publication de cette brochure, le CRBPO va mettre à jour son site internet concernant le programme STOC, avec la présentation des tendances d'évolution et les cartes d'abondance relative de 145 à 150 espèces ([www.mnhn.fr/mnhn/crbpo](http://www.mnhn.fr/mnhn/crbpo)). Un exemple est donné ici avec le Rossignol philomèle.

### **6) Conférence « Bird Numbers 2007 » de l'EBCC (European Bird Census Council)**

Tous les 3 ans, l'EBCC organise une conférence sur le thème des recensements de populations d'oiseaux. L'EBCC regroupe les représentants nationaux de programmes de suivis de populations d'oiseaux à l'échelle de l'Europe géographique, avec en général deux délégués par pays. Frédéric Jiguet y est délégué pour la France, et fait partie du Comité Exécutif. L'EBCC développe par exemple le programme sur les indicateurs pan-européens des oiseaux nicheurs communs, et plus récemment un projet de cartographie spatiale des effectifs nicheurs à l'échelle de l'Europe. La prochaine conférence de l'EBCC se tiendra du 17 au 21 avril 2007 à Chiavenna, Italie (au nord de Milan), et vous pouvez y assister si vous le souhaitez. Des informations sur cette conférence sont d'ores et déjà disponibles sur le site [www.ebcc.info](http://www.ebcc.info)

## **7) Les publications scientifiques et ornithologiques à partir des données STOC**

### Revue scientifique :

- Godet L., Devictor V. & Jiguet F. (sous presse). Estimating relative population size included within protected areas. *Biodiversity & Conservation*  
*Une utilisation des données STOC pour prédire l'abondance relative de 20 espèces concernées par la Directive Oiseaux sur la France et à l'intérieur des ZPS, pour en déduire la proportion de l'effectif national inclus en ZPS.*
- Jiguet F. & Julliard R. 2005. Inferences from common species communities for selecting conservation areas. *Biodiversity & Conservation* 15: 799-815.  
*Identification des zones en France pour lesquelles les variables richesse spécifique, abondance totale, originalité de composition des communautés et présence d'espèces rares sont maximisées.*
- Jiguet F., Julliard R., Couvet D. & Petiau A. 2005. Modelling spatial trends in estimated species richness using breeding bird survey data and broad-scale habitat variables: a valuable tool in biodiversity assessment. *Biodiversity & Conservation* 14: 3305-3324.  
*Principe d'interpolation spatiale de la richesse spécifique en espèces communes sur la France (modèles de krigeage) et comparaison avec les données issues de l'Atlas des Oiseaux Nicheurs de France.*
- Jiguet F. & Renault O. & Petiau A. 2005. Estimating species richness with probabilistic capture-recapture models: which model to use when sampling in heterogeneous conditions? *Bird Study* 52, 180-187.  
*Utilisation des modèles de capture-recapture pour estimer la richesse spécifique des carrés STOC.*
- Julliard R. & Jiguet F. 2005. Statut de conservation en 2003 des oiseaux communs nicheurs en France selon 15 ans de programme STOC. *Alauda* 73: 345-356.  
*Les tendances 1989-2003 des oiseaux communs en France d'après le STOC, avec quelques commentaires sur les causes potentielles des variations.*
- Julliard R., Jiguet F. & Couvet D. 2004. Evidence for impact of global warming on common birds population long term dynamics. *Proc. R. Soc. Lond. B* S490-S492.  
*Effet de la canicule 2003 sur le succès reproducteur des oiseaux communs, données STOC capture et EPS : les espèces en déclin à long terme ont montré un succès reproducteur réduit en 2003.*
- Julliard R., Jiguet F. & Couvet D. 2004. Common birds facing global changes: what makes a species at risk? *Global Change Biology* 10: 148-154.  
*Analyse STOC 1989-2001 : les espèces septentrionales et spécialistes des habitat sont en déclin.*
- Couvet D., Jiguet F., Julliard R. & Levrel H. 2004. Biodiversity indicators. In Barbault R. & Chevassus-au-Louis B. (eds.), *Biodiversity and Global Change. Social issues and scientific challenges*, pp. 40-46. Adpf, Ministère des Affaires Etrangères, Paris, France.  
*Une réflexion sur les indicateurs de biodiversité dans le cadre de la Conférence Mondiale sur la Biodiversité organisée à Paris par l'UNESCO en 2004.*
- Jiguet F., Julliard R., Condé S., Weltz M., Couvet D. & Richard D. 2003. Combining biodiversity, land cover and land use surveys: an exploratory study based on the French Breeding Bird Survey. In: *Building Agro Environmental Indicators. Focussing on the European area frame survey LUCAS*. Joint Publication of the European Commission, Bruxelles, Belgique.
- Jiguet F., Julliard R., Couvet D. & Petiau A. 2003. Breeding bird survey, capture-recapture and spatial modelling : towards new conservation tools. *Die Vogelwarte* 42 : 71-72.
- Julliard R. & Jiguet F. 2002. Un suivi intégré des populations d'oiseaux communs en France. *Alauda* 70 : 137-147.

### Revue ornithologique et autres :

- Jiguet F. & Julliard R. 2006. Suivi temporel des oiseaux communs. Bilan 2005 du programme STOC pour la France. *Ornithos* 13(3) (à paraître).
- Jiguet F. & Julliard R. 2005. The status and distribution of the Cirl Bunting in France in 2003. *British Birds* 98(4): 216-217.
- Jiguet F. & Julliard R. 2005. Suivi temporel des oiseaux communs. Bilan 2004 du programme STOC pour la France. *Ornithos* 12(2) : 65-77.
- Jiguet F. & Julliard R. 2004. Suivi temporel des oiseaux communs. Bilan 2003 du programme STOC pour la France. *Ornithos* 11(3) : 97-116.
- Jiguet F. & Julliard R. 2003. Scientifiques et chercheurs. Des outils pour décider. Attentions particulières pour oiseaux communs. *Espaces Naturels* 2 : 27-29.
- Jiguet F. & Julliard R. 2003. Suivi temporel des oiseaux communs. Bilan 2002 du programme STOC pour la France. *Ornithos* 10(5).
- Jiguet F. & Julliard R. 2003. Suivi Temporel des Oiseaux Communs. Bilan des réseaux nationaux de France pour l'année 2002. *Ornithos* 10(1) : 2-11.
- Jiguet F. 2001. Programme STOC-EPS : bilan de la relance du réseau national en 2001. *Ornithos* 8: 201-207.
- Julliard R. & Jiguet F. 2001. Que deviennent nos oiseaux communs ? *L'Oiseau Magazine*.

**Et surtout un grand merci à vous tous pour votre engagement dans le programme de Suivi Temporel des Oiseaux Communs.**

Frédéric Jiguet  
Coordinateur national STOC EPS

### Le Rossignol philomèle *Luscinia megarhynchos*

