



OBSERVATOIRE NATIONAL DE LA FAUNE SAUVAGE ET DE SES HABITATS

Rapport scientifique N°3

**Informations scientifiques nécessaires à la préparation
des textes réglementaires sur la fermeture de la chasse
aux oiseaux migrateurs en France**

**Compléments aux informations fournies dans le rapport
scientifique de l'Observatoire n°2**

Mars 2005

Rédaction :

Office national de la chasse et de la faune sauvage
Secrétariat de l'Observatoire (arrêté Ministériel du 7 Février 2002)

AVANT PROPOS

Le présent travail répond à une demande du Directeur de la Nature et des Paysages adressée au secrétariat de l'Observatoire le 30 novembre 2004 dans les termes mentionnés ci-après :

« Dans le cadre de la poursuite de vos travaux, je souhaite que soit inscrit à l'ordre du jour d'une prochaine réunion de l'observatoire, les sujets suivants destinés à une meilleure définition des politiques publiques :

- *mise à jour des travaux nouveaux sur les dates pertinentes de fermeture de la chasse aux oiseaux migrateurs en relation avec les dates de migration.*

Je vous laisse le soin de préciser les éléments plus détaillés qui pourront être retenus sur les thèmes en fonction des données disponibles. »

Le document présenté ci-après résulte d'un travail collectif des experts de l'Observatoire, réalisé lors de la réunion du 21 décembre 2004.

La réflexion s'appuie d'abord sur l'analyse des documents scientifiques proposés par des experts et discutés en séance avec une discussion les replaçant dans les autres connaissances scientifiques disponibles.

* * * * *

*Rapport adopté par **consensus global** par l'Observatoire ^(*) le :
11 Mars 2005*

() Membres de l'Observatoire : N. Aebischer, A. Barbault, M. Denis, P. Le Neindre, P. Migot, F. Moutou, J.C Rameau, J.C. Ricci, J.P. Taris, J.M. Thiollay et J. Veiga.*

SOMMAIRE

Introduction	3
1 - Début de période de migration prénuptiale de la Bécassine sourde.....	3
2 - Début de période de migration prénuptiale du Pigeon ramier ...	3
3 - Début de période de migration prénuptiale pour les Turdids ...	4
4 - Début de période de migration prénuptiale pour l'Alouette des champs	5
5 - Bibliographie citée	6
Annexes	



Introduction

Le présent document vise à examiner les données scientifiques nouvelles disponibles depuis le précédent travail de l'Observatoire sur l'examen des informations scientifiques nécessaires à la préparation des textes réglementaires sur la fermeture de la chasse aux oiseaux migrateurs en France (cf. rapport scientifique n° 2 de l'Observatoire, Février 2004).

Les compléments d'informations résultent essentiellement de travaux scientifiques sur la migration pré-nuptiale des Colombidés, Turdidés et Alaudidés réalisés dans le Sud-Est de la France (Santin-Janin 2004 et Ricci 2004).

Un rectificatif par rapport à ce qui figure dans le rapport scientifique n° 2 de l'Observatoire est aussi apporté quant à la date de la période de début de la migration pré-nuptiale suite au réexamen des informations publiées dans la bibliographie.

Ce rapport s'appuie sur les définitions et les méthodes présentées dans le rapport scientifique n° 2 de l'Observatoire (pages 5 à 7) auquel il conviendra de se référer si besoin.

1 - Début de période de migration pré-nuptiale de la Bécassine sourde

Après réexamen des données bibliographiques citées dans le rapport scientifique n°2 de l'Observatoire relatives à la migration pré-nuptiale de la Bécassine sourde (Girard, 1992, Dubois *et al*, 2000 et Rouxel, 2000) il s'avère que le début de la période de migration pré-nuptiale chez cette espèce doit être considéré au cours de la 3^{ème} décennie de février et non de la 3^{ème} décennie de mars.

Après discussion, l'Observatoire retient comme date de **début de la migration pré-nuptiale** de la **Bécassine sourde** la **3^{ème} décennie de février**.

2 - Début de période de migration pré-nuptiale du Pigeon ramier

La synthèse effectuée en 2004 de 11 années de suivi (1992-2002) sur 35 sites répartis sur 13 départements des régions Languedoc-Roussillon, Provence Alpes Côtés d'Azur et Corse et des départements du Tarn et de l'Aveyron (Santin-Janin, 2004) précise les premiers résultats présentés dans le rapport scientifique n°2 de l'Observatoire, à savoir que le début de la période de migration pré-nuptiale la plus précoce observée sur un site sur toute la période est au cours de la 3^{ème} décennie de février. Cette synthèse apporte une précision de niveau régional par rapport aux données plus générales relatées dans le rapport scientifique n°2 de l'Observatoire.

La carte de migration pré-nuptiale du Pigeon ramier en France (in Rouxel et Czajkowski, 2004, page 108, annexée) montre que le Sud-Est de la France (exclusivement à l'Est du Rhône et en Corse) sont à l'écart de l'axe migratoire principal traversant la France des Pyrénées au Nord-Est de la France, ce qui donne la

possibilité de distinguer sur un plan biologique pour cette espèce, cette partie du territoire national du reste du pays.

En conclusion, l'Observatoire retient, en l'état actuel des connaissances, que le **début de la période de migration prénuptiale du Pigeon ramier** commence au cours de la **3ème décennie de février à l'Est du Rhône et en Corse** et au cours de la **2ème décennie de février** pour le **reste de la France**.

3 - Début de période de migration prénuptiale pour les Turdidés

Les données proposées à l'Observatoire (Ricci, 2004) et acceptées par l'Observatoire après examen, complètent les résultats présentés dans le rapport n°2 de l'Observatoire issu du travail de l'IMPCF (IMPCF, 2001) qui concernait la période de 1991 à 1999. Elles sont recueillies à partir de 2 stations bioacoustiques [suivis nocturnes des cris d'oiseaux en vol enregistrés automatiquement] (1 sur le littoral continental à Vergèze dans le Gard et 1 à Piana en Corse-du-Sud) et à partir de comptages décennaires répartis sur 5 départements (Lozère, limite Alpes-de-Haute-Provence/Hautes-Alpes, Vaucluse, Corse-du-Sud).

Résultats obtenus à partir des stations bio-acoustiques :

Les résultats obtenus à partir de la station de Vergèze, suivis entre septembre et avril de 2000 à 2004, montrent que la migration prénuptiale débute au cours de la 3^{ème} décennie de février pour la Grive musicienne et la Grive mauvis. Aucune information ne peut être donnée pour la période étudiée pour les autres espèces de Turdidés (faible échantillon pour le Merle et méthode non adaptée pour la Grive litorne et pour la Grive draine dont la migration est diurne). En Corse, les données recueillies en 2003 situent le début de la période de migration prénuptiale pour la Grive musicienne au cours de la 3^{ème} décennie de février.

Les pics de migration pour ces espèces sont observés en mars et en avril quelles que soient les années et les sites.

Résultats issus des comptages décennaires entre octobre 2003 et avril 2004 :

La migration prénuptiale de la Grive litorne et de la Grive draine ne peut être étudiée que par cette méthode.

Le début de la migration prénuptiale en 2004 est :

- au cours de la 3^{ème} décennie de février pour le Merle noir, sur les 4 sites étudiés (limite Alpes-de-Haute-Provence/Hautes-Alpes, Lozère, Vaucluse, Corse-du-Sud) ;
- au cours de la 1^{ère} décennie de mars pour la Grive mauvis sur le site situé en limite des Hautes-Alpes/Alpes-de-Haute-Provence ; les données sont trop peu nombreuses pour conclure sur les autres sites ;
- au cours de la 1^{ère} décennie de mars pour la Grive litorne sur le site du Vaucluse où l'espèce n'hiverné pas et sur le site de Lozère. Sur le site alpin étudié (limite Hautes-Alpes/Alpes-de-Haute-Provence) l'espèce disparaît au cours de

la 2^{ème} décade de février sans qu'il soit possible de dire si cela traduit un déplacement erratique ou un départ de type migratoire.

Le faible nombre de données recueillies sur la Grive draine ne permet pas de conclure quant au début de la date de migration prénuptiale pour cette espèce en 2004.

Ainsi, les résultats obtenus de 2000 à 2004 en région méditerranéenne confirment les résultats de l'étude menée selon le même protocole par la même équipe de 1991 à 1995 sur 35 sites. Ils montrent un début de période de migration prénuptiale le plus précocement observé pour l'ensemble des espèces au cours de la 3^{ème} décade de février, avec des pics migratoires s'échelonnant entre mars et avril selon les espèces. Les résultats de l'étude conduite par l'ONCFS sur le Merle noir, la Grive musicienne et la Grive mauvis de 1991 à 1997 (Roux et Boutin, 2003) sont cohérents avec les résultats de l'étude de l'IMPCF. Pour la Grive mauvis, seuls deux manifestations de cris nocturnes ont été notées au cours de la 2^{ème} décade de février pour les sites suivis dans le Sud-Est : un pic, lors des écoutes nocturnes menées sur 5 ans de 1992 à 1996, le 14 février 1995, au col de la Pierre sanglante dans la Drome et un autre, sur la station d'enregistrement automatique de cris de Turdides de Mondragon (Vaucluse) dans la nuit du 18 au 19 février 1996 (période de suivi : chaque nuit de la mi-février à la mi-avril en 1996 et en 1997). Les auteurs pensent dans le premier cas, qu'il s'agirait plus d'un comportement erratique que d'un phénomène de migration et indiquent dans le second cas que le pic enregistré en une nuit, et qui n'a pas été confirmé en 1997, peut s'expliquer plus par des déplacements erratiques d'oiseaux que migratoires sous l'influence de conditions météorologiques particulières.

Les résultats obtenus sur 14 années de suivi dans le Sud-Est de la France sont convergents. Les caractéristiques biogéographiques de cette région quant à l'origine des Grives mauvis qui hivernent dans cette région diffèrent de celles des autres régions, ce que confirme une analyse factorielle des données de baguage (pays d'origine) et de reprises (pays d'hivernage ou voie de migration) pour ces deux espèces (Claessens, 1988 et 1990, cf. carte et figure en annexe). Sur un plan biologique, ceci conduit à distinguer cette région du reste de la France.

En conclusion, l'Observatoire retient que le **début de la période de migration prénuptiale des Turdides** commence au cours de la **3^{ème} décade de février sur l'arc méditerranéen** (départements des régions Languedoc Roussillon, PACA et Corse et de l'Aveyron et du Tarn) et au cours de la **2^{ème} décade de février** pour le **reste de la France**.

4- Début de période de migration prénuptiale pour l'Alouette des champs

L'étude examinée s'appuie sur 11 années de suivi (1992-2002) sur 35 sites répartis sur 13 départements du Sud est de la France (Santin-Janin, 2004). Les résultats montrent que sur la région étudiée la migration prénuptiale de l'Alouette des champs s'étire de la 3^{ème} décade de février à la 2^{ème} décade de mars. Sur la période étudiée,

la migration pré-nuptiale débute au plus tôt au cours de la 2^{ème} décennie de février et elle se termine au plus tard la 1^{ère} décennie d'avril.

L'Observatoire retient, à partir de ce travail original pour l'**Alouette des champs** sur un plan méthodologique par rapport aux autres études sur ce sujet en France, la **2^{ème} décennie de février comme début de la période de migration pré-nuptiale sur l'arc méditerranéen** (départements des régions Languedoc Roussillon, PACA et Corse et de l'Aveyron et du Tarn).

5 – Bibliographie citée

CLASSENS O. (1988) – Migration et hivernage des grives musiciennes (*Turdus philomelos*) en France d'origines étrangères. *Gibier Faune Sauvage*, 5 : 359-388.

CLASSENS O. (1990) – Hivernage et migration des grives mauvis (*Turdus iliacus*) en France d'après les reprises d'oiseaux bagués. *Gibier Faune Sauvage*, 7 : 1-20.

DUBOIS Ph.J., LE MARECHAL P., OLIOSSO G. & YESOU P. (2000) - Inventaire des oiseaux de France. Nathan, Paris (397 pages).

GIRARD O. (1992) - La migration des limicoles en France métropolitaine à partir d'une synthèse bibliographique - *Alauda* 60 : 13-33.

IMPCF (2001) - Turdidés (*Turdus* sp) : merle noir et grives : musicienne-mauvis-litorne et draine - Résultats récents (1999-2001) Chronologie de la migration de retour. *Document interne* p. 5-10.

OBSERVATOIRE NATIONAL DE LA FAUNE SAUVAGE ET DE SES HABITATS (2004) - Informations scientifiques nécessaires à la préparation des textes réglementaires sur la fermeture de la chasse aux oiseaux migrateurs en France. Rapport scientifique n°2, ONCFS (20 pages)

RICCI J-C. (2004) – Migration de retour des turdidés, du pigeon ramier et de l'alouette des champs en Corse-Provence Alpes Cotes d'Azur- Languedoc Roussillon (2002-2004). Résultats postérieurs aux publications citées dans rapport scientifique n° 2 (Février 2004).de l'Observatoire national de la faune sauvage et de ses habitats. *Rapport non publié, IMPCF* (10pages).

ROUX D. & BOUTIN J.M. (2003) - Phénologie de la migration pré-nuptiale de la Grive musicienne, de la Grive mauvis et du Merle noir - *Alauda*, 71 (4) :447-458.

ROUXEL R. (2000) – Les Bécassines du paléarctique occidental. *Eveil-Nature/Belin, Paris*.

ROUXEL R. & CZAJKOWSKI A. (2004) – Le pigeon ramier *Columba palumbus* L. Ed. OMPO. Société de presse Adour Pyrénées, Lourdes, France (212 pages).

SANTIN-JANIN (2004) – Chronologie de la migration et hivernage : suivi du pigeon ramier et de l'Alouette des champs dans le Sud de la France. *Mémoire de Maîtrise non publié, Université de Rouen/IMPCF* (17 pages).

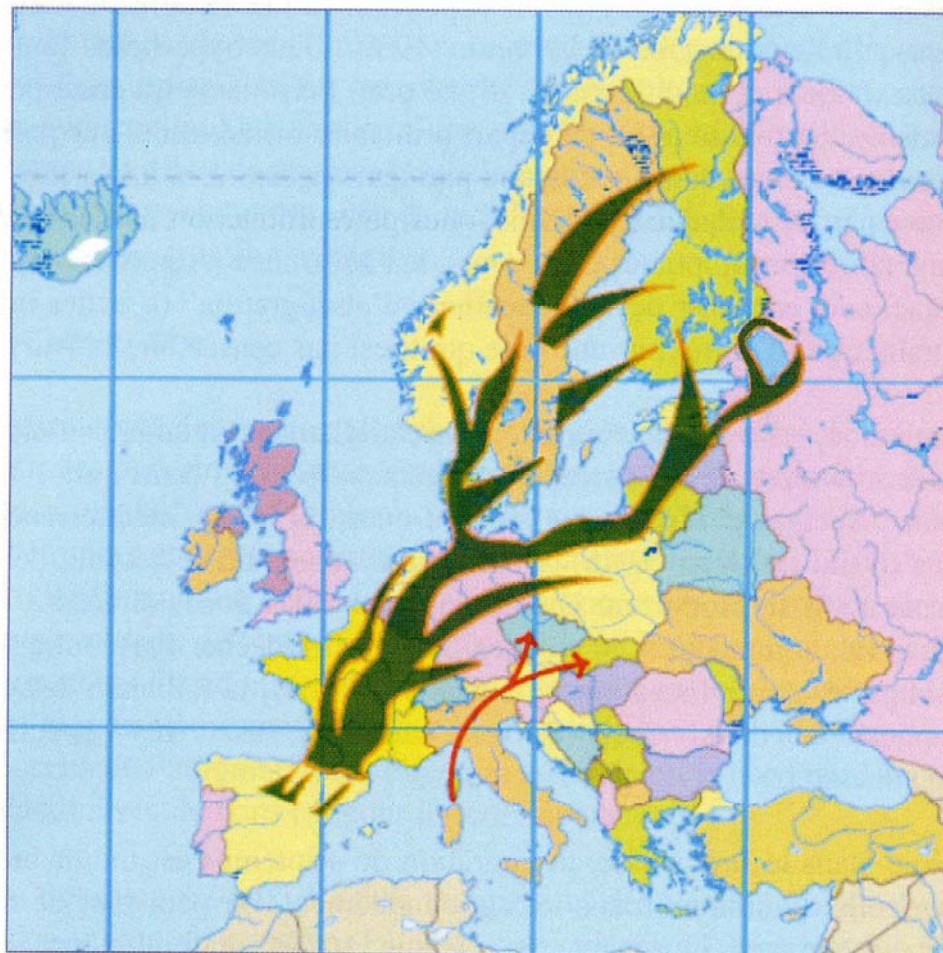
* * * * *

Remarques :

- les références dont les noms figurent en gras ont été diffusées par le Secrétariat de l'Observatoire aux experts avant la réunion.
- les documents cités peuvent être consultés au Centre de documentation de l'ONCFS, soit au Secrétariat de l'Observatoire (références soulignées)

Annexes :

Voies de la migration prénuptiale à travers l'Europe (d'après Saari 1984b ; R.C.S.O, 1990 ; Vansteenwegen & Jean, 2000 ; Noskov, 2002)



Carte publiée dans Rouxel et Czajkowski 2004, page 108.

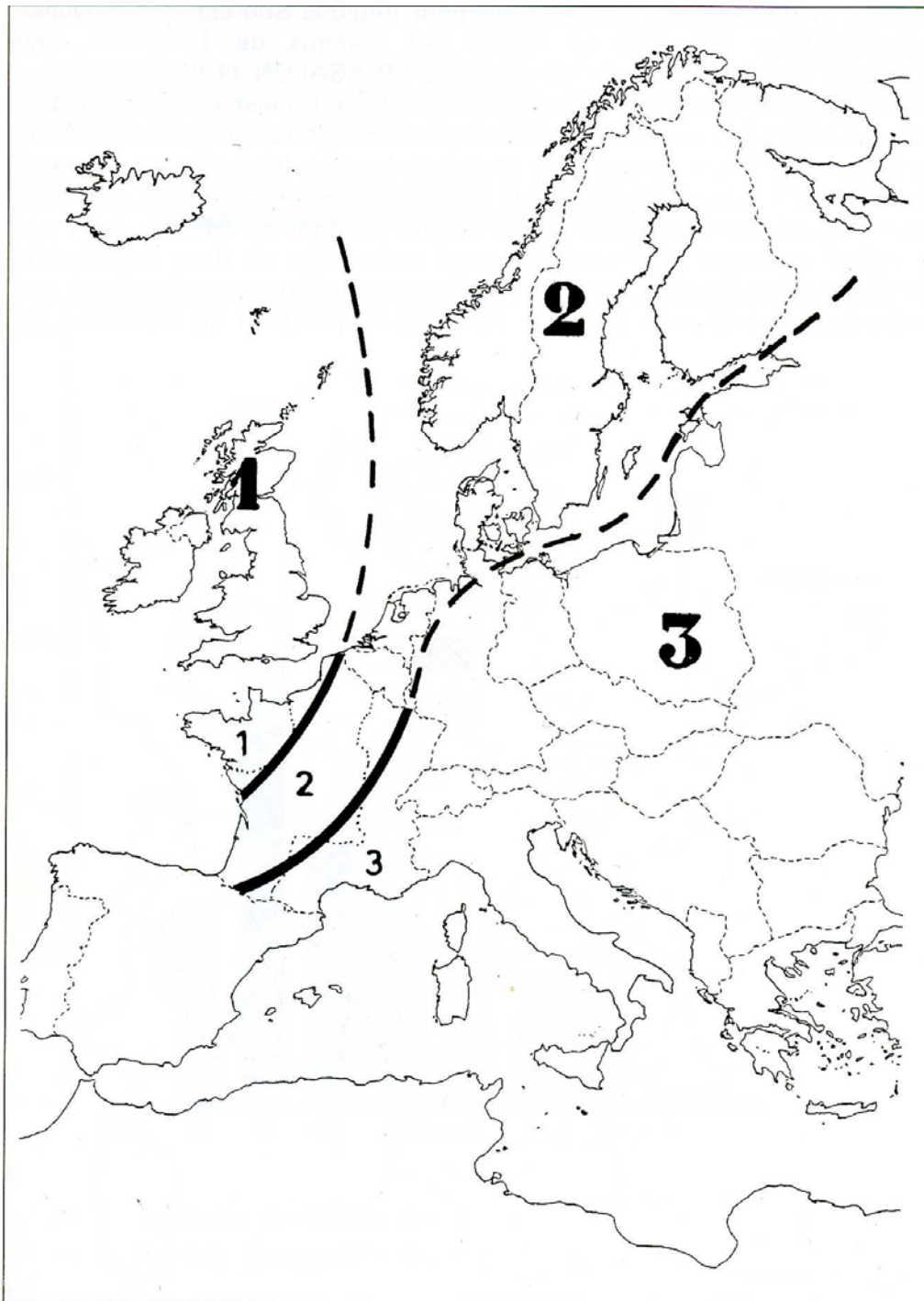


Figure 7: Régions de passage ou d'hivernage en France des trois grands groupes de populations européennes de grives musciennes.
 Figure 7: French wintering areas and flyways of the three main groups of European Song thrush populations.

Carte publiée dans Claessens, 1998, page 373.

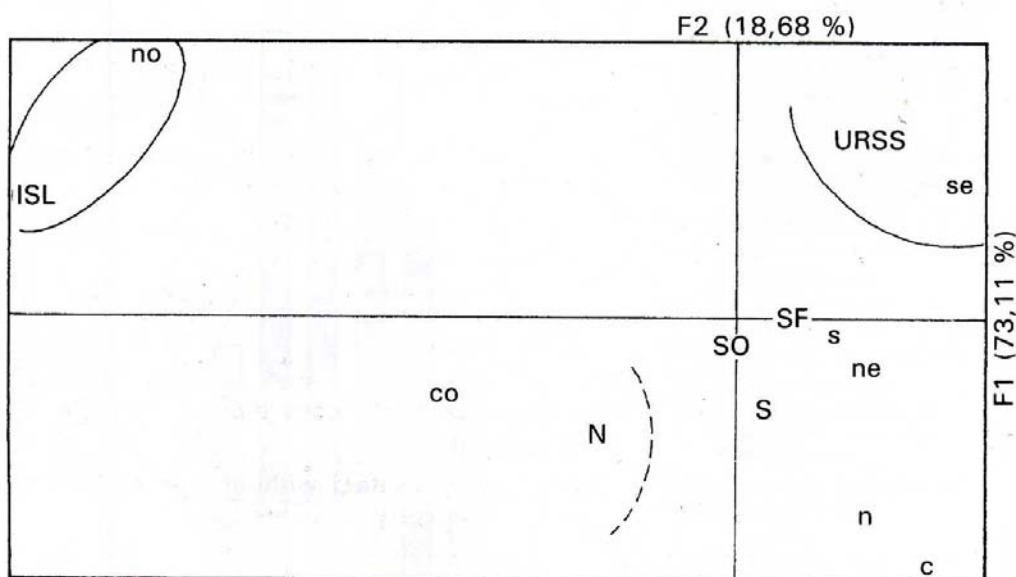


Figure 1 : Analyse factorielle des correspondances, montrant la ségrégation régionale des grives mauvis originaires d'Islande (ISL), de Norvège (N), de Suède (S), de Finlande (SF) et d'Union Soviétique (URSS), pendant les hivers sans vague de froid.

Figure 1 : Correspondance analysis, showing the regional segregation between redwings from Iceland (ISL), Norway (N), Sweden (S), Finland (SF) and the USSR, during winters without cold spells.

(se=sud-est;no=nord ouest;ne=nord est;..)

Figure publiée dans Claessens, 1990, page 5.