



FEDERACIÓN DE CAZA DE EUSKADI  
EUSKADIKO EHIZA FEDERAKUNTZA

**CAZA SOSTENIBLE EN ESPECIES MIGRADORAS,  
2005-2010**

**PROPUESTAS DE GESTIÓN**

PARA

**PALOMA TORCAZ (*Columba palumbus*)**

**AMPLIACIÓN DEL PERIODO DE CAZA HASTA  
EL 28 DE FEBRERO**

FEBRERO 2010



## **CAZA SOSTENIBLE EN ESPECIES MIGRADORAS**

### **PROPUESTAS DE GESTIÓN PARA PALOMA TORCAZ:**

#### **AMPLIACIÓN DEL PERIODO DE CAZA HASTA EL 28 DE FEBRERO**

### **ÍNDICE**

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>2</b>
<b>2. ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO SOBRE LA FENOLOGÍA DE LA MIGRACIÓN PRENUPIAL DE PALOMA TORCAZ.....</b>	<b>5</b>
2.1. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA APORTADA POR EL SEGUIMIENTO VÍA SATÉLITE .....	6
<b>3. BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>8</b>

**ANEXO 1. INFORME CIENTÍFICO SOBRE LA MIGRACIÓN PRENUPIAL DE LA PALOMA TORCAZ Y LA ALONDRA COMÚN EN EL SUR DE FRANCIA (SANTIN- JANIN, 2004)**

**ANEXO 2. INFORME CIENTÍFICO SOBRE LA MIGRACIÓN PRENUPIAL DE TÚRDIDOS, PALOMA TORCAZ Y LA ALONDRA COMÚN EN CÓRCEGA-PROVENZA ALPES COSTA AZUL- LANGUEDOC ROUSILLON (2002-2004) (RICCI, 2004)**

**ANEXO 3. OBSERVATORIO NACIONAL DE LA FAUNA SALVAJE Y DE SUS HÁBITATS. INFORME CIENTÍFICO N° 3**

**ANEXO 4. DECRETOS QUE FIJAN LOS PERIODOS DE CAZA PARA LA TEMPORADA 2009/10 EN FRANCIA**



## **1. INTRODUCCIÓN**

El estado actual del conocimiento que se tiene sobre la especie Paloma Torcaz (*Columba palumbus*) permite afirmar que Francia, España y Portugal comparten un mismo contingente invernante de palomas migradoras de largo recorrido, procedentes de Europa central (Alemania, Suiza, Polonia, República Checa, entre otros), países circumbálticos (Lituania, región rusa de Kaliningrado, Letonia, Estonia, incluyendo también Bielorrusia y Noroeste de Rusia) y Fennoscandia (Finlandia, Suecia y Noruega).

Este amplio conocimiento sobre los flujos migratorios se ha ido acotando a través del estudio en diferentes frentes, como son el estudio de la genética de poblaciones (Sruoga *et al.*, 2005; Ekos Estudios Ambientales, 2009 B), el estudio de radioisótopos (Lormée, 2007; Hobson *et al.*, 2009), el análisis de los datos procedentes del anillamiento científico (Ekos Estudios Ambientales, 2009 B) y el seguimiento vía satélite (Werno *et al.*, 2006; Ekos Estudios Ambientales, 2009 B).

La fenología de la migración postnupcial de la Paloma es bien conocida, y ha sido objeto de seguimiento durante largas series de años (ver por ejemplo, Cohou *et al.*, 2006; GIFS- France, 2009). Por contra, la fenología de la migración prenupcial no ha sido estudiada con la misma intensidad, habiéndose generado un menor volumen de información al respecto (Santin- Janin, 2004; Ricci, 2004), si bien resulta un condicionante clave para la fijación de los periodos hábiles de caza, teniendo en cuenta el apartado 4 del artículo 7 de la Directiva Aves (Directiva 2009/147/CE que deroga la Directiva 79/409/CEE).

Respecto a este último aspecto, Francia es el único país que cuenta con una serie de datos sobre la fenología de migración prenupcial de la Paloma Torcaz, como resultado de estudios específicos realizados sobre diferentes especies de aves y que se presentan en los siguientes epígrafes. La adaptación al progreso científico y técnico resulta un



## ***Ehiza Iraunkorra - Caza Sostenible***

concepto fundamental, que es contemplado por la Directiva Aves. Ello condujo al Estado de Francia en el año 2004 a realizar una revisión de los nuevos datos científicos disponibles sobre la migración prenupcial de la especie, y revisar los textos reglamentarios relativos a la veda de la caza de las aves migratorias (Ver Anexos 3 y 4).

La conclusión de los estudios científicos determinó el inicio del periodo de migración prenupcial en la tercera decena de febrero (días 21-28) para la zona comprendida al Este del Ródano y para Córcega, y en la segunda decena de febrero (días 11-20) para el resto de Francia (Ver Anexo 3). En consecuencia, esas fechas de inicio de la migración prenupcial fueron asumidas por el Observatorio Nacional de la Fauna Salvaje y de sus Hábitats y por el Estado de Francia.

En adecuación al apartado 4 del artículo 7 de la Directiva Aves, el estado de Francia modificó en el año 2009 las fechas de cierre de la caza de diferentes especies de aves migratorias, entre ellas la Paloma Torcaz, al 10 de febrero para todo el Estado, y hasta el 20 de febrero para la caza desde puesto fijo en los departamentos en los que se realiza dicha caza tradicional. La apertura general de la caza se fija hasta el 28 de febrero, en aplicación de los 10 días de solapamiento que permite la Comisión Europea para las especies en estado de conservación *Favorable* (Comisión Europea, 2008).

Ante la desigual situación del periodo de caza entre comunidades autónomas españolas y entre los estados de Portugal, España y Francia y teniendo en cuenta que:

- los 3 estados constituyen el área de invernada de un mismo contingente de palomas torcazes migradoras de largo recorrido, procedentes de Europa central, países circumbálticos y Fennoscandia.
- los datos de censo de la población invernante en la Península Ibérica y Francia muestran una población estable o en aumento;
- la información científica y técnica actualmente disponible fija el inicio del periodo de migración prenupcial en la segunda decena (días 11 a 20) de febrero;



## ***Ehiza Iraunkorra - Caza Sostenible***

- el estado de conservación de la especie a nivel de Europa es *Favorable* o *Seguro* (Burfield, 2004) o *Muy Favorable* (Comisión Europea, 2008);
- La Comisión Europea permite un solapamiento de 10 días entre el inicio del periodo de migración prenupcial y el cierre de la temporada de caza para las especies en estado de conservación *Favorable* (Comisión Europea, 2008). Una superposición de una decena entre la temporada de caza y el período de migración prenupcial o de reproducción se califica como «coincidencia teórica», ya que es posible que durante ese tiempo no haya coincidencia de hecho.

En consecuencia, se propone homogenizar el fin del periodo de caza, y siguiendo el modelo de Francia, ampliar el final del periodo de caza hasta el 28 de febrero en los estados de España y Portugal.



## **2. ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO SOBRE LA FENOLOGÍA DE LA MIGRACIÓN PRENUPCIAL DE PALOMA TORCAZ**

En el año 2004 el estado francés realizó una síntesis de la información científica disponible sobre el inicio de la migración prenupcial de la Paloma Torcaz (Santin-Janin, 2004; Ricci, 2004). El estudio se basó en 11 años de seguimiento (1992-2002) realizado en 35 puntos repartidos por 13 departamentos de las regiones de Languedoc-Roussillon, Provenza, Alpes, Costa Azul y Córcega, y en los departamentos de Tarn y Aveyron (ver Anexos 1, 2 y 3).

Como conclusión de dicho trabajo, se ha determinado el inicio del periodo de migración prenupcial en la tercera decena de febrero (días 21 a 28) para la zona comprendida al Este del Ródano y para Córcega, y en la segunda decena de febrero (días 11 a 20) para el resto de Francia.

La migración prenupcial en el arco mediterráneo de Francia se da en promedio entre la primera y la tercera decena de Marzo, con un pico migratorio en la tercera decena de este mes. Se inicia como muy pronto en la tercera decena de febrero y concluye como muy tarde, en la primera decena de abril.

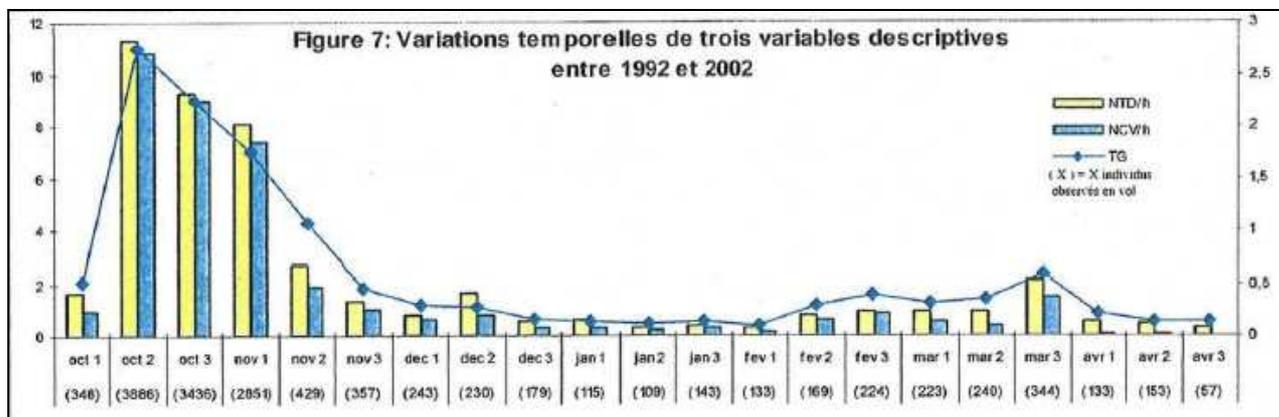


Figura 1. Migración en el Sur de Francia. Variación temporal de 3 variables descriptivas entre 1992 y 2002. Imagen tomada de Santin-Janin, 2004.

- NTD/ h: Número de aves diferentes detectadas por contacto visual o auditivo, por cada hora de observación.
- NCV/ h: Número de aves diferentes observadas en vuelo, por cada hora de observación.
- TG: Tamaño medio de los bandos observados.
- (X): Individuos observados en vuelo.

La escala de tiempo se presenta en periodos de 10 días, (decenas):

- Decena 1: del 1 al 10.
- Decena 2: del 11 al 20.
- Decena 3: del 21 al 31.

## 2.1. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA APORTADA POR EL SEGUIMIENTO VÍA SATÉLITE

En el marco del Proyecto Eurocolumba, puesto en marcha a través de la colaboración entre la Federación de Caza de Euskadi, el GIFS France y el Ministerio de Agricultura, Desarrollo Rural y Pesca de Portugal, se balizaron 8 ejemplares (3 en Portugal y 5 en Francia).

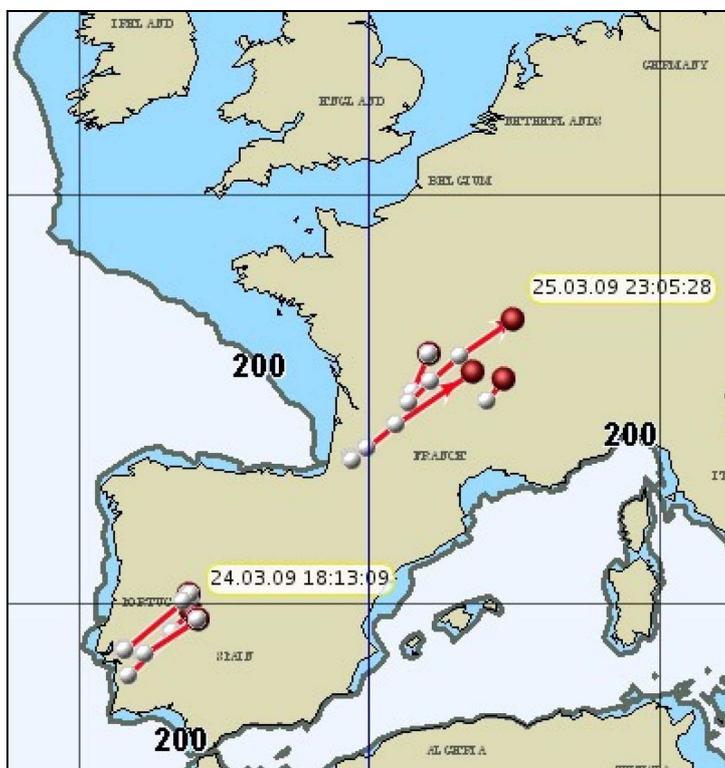


Los resultados de este proyecto en cuanto a las fechas de inicio de la migración prenupcial, van en consonancia a los estudios arriba citados: iniciaron la migración prenupcial en la segunda decena de marzo.

Complementariamente, este Proyecto ha aportado información de interés en cuanto a:

- la simultaneidad en el inicio de la migración prenupcial del contingente invernante en la Península Ibérica y en el Suroeste de Francia;
- una de las palomas balizadas, invernante en Portugal en 2008-09 y que se reprodujo en el Sur de Polonia en 2009, ha invernado en el Sur de Francia en 2009-10, en la región de Aquitania.

Estos datos refuerzan aún más el hecho de que Francia y la Península Ibérica comparten un mismo contingente de palomas invernantes migradoras de largo recorrido.



*Figura 2. Inicio de la migración prenupcial en 2009. Datos tomados el 26/03/09.*



### **3. BIBLIOGRAFÍA**

BURFIELD, I. 2004. *Population estimates, trends & conservation status*. Bird Conservation Series nº 12. Birdlife International.

CARRASCAL, L.M. & PALOMINO, D. 2008. *Las aves comunes reproductoras en España. Población en 2004-2006*. SEO/BirdLife. Madrid.

COHOU, V.; BEITIA, R.; MOURGUIART, P.; VEIGA, J.. 2006. *Nouvelles données sur la migration post-nuptiale transpyrénéenne du Pigeon ramier. Période 1999-2004*. Faune sauvage nº 273/ septembre 2006, pg. 14-18.

COMISIÓN EUROPEA. 2008. *Documento orientativo sobre la caza de conformidad con la Directiva 79/409/CEE del Consejo relativa a la conservación de las aves silvestres. Directiva sobre aves silvestres. Febrero de 2008*. [http://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/wildbirds/hunting/docs/hunting\\_guide\\_es.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/wildbirds/hunting/docs/hunting_guide_es.pdf)

EKOS ESTUDIOS AMBIENTALES. 2009. *Censo de efectivos de Paloma Torcaz en la Península Ibérica. Año 2008*. Federación de Caza de Euskadi. Inédito.

EKOS ESTUDIOS AMBIENTALES. 2009 B. *Caza Sostenible en Especies Migradoras, 2005-2010. Paloma Torcaz (Columba palumbus). Informe final de síntesis*. Federación de Caza de Euskadi. Inédito.

FERNÁNDEZ J.M. & BEA, A. (2003) in MARTÍ, R. & DEL MORAL, J. C. 2003. (eds). *Atlas de las aves reproductoras de España*. Dirección general de Conservación de la Naturaleza - Sociedad Española de Ornitología, Madrid.

GIFS- France, 2009. *Bilan des observations de la migration du pigeon ramier (Columba palumbus) aux cols pyrénéens. Saison 2009*. Inédito.



HOBSON, K.A.; LORMÉE, H.; VAN WILGENBURG, S.L.; WASSENAAR, L.I.; BOUTIN, J.M. 2009. *Stable isotopes ( $\delta D$ ) delineate the origins and migratory connectivity of harvested animals: the case of European woodpigeons*. Journal of Applied Ecology 2009. doi: 10.1111/j.1365-2664.2009.01651.

LORMÉE, H. 2007. *Les mesures d'isotopes stables de l'hydrogène pour déterminer l'origine géographique des pigeons ramiers hivernant en France*. ONCFS. Rapport scientifique 2007, pg. 45-49.

OBSERVATOIRE NATIONAL DE LA FAUNE SAUVAGE ET DE SES HABITATS. 2005. *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*. Inédito.

RICCI, J.C. 2004. *Migration de retourdes turdidés, du Pigeon ramier et de l'Alouette des champs en Corse- Provence Alpes Cote d'Azur-Languedoc Rousillon (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*. IMPCF. 10 p. Inédito.

SANTIN-JANIN, H. 2004. *Chronologie de la migration et hivernage. Suivi du Pigeon ramier et de l'Alouette des champs dans le Sud de la France*. Université de Rouen / IMPCF. 17 p. Inédito.

SRUOGA, A.; BUTKAUSKAS, D.; SVAZAS, S; BEA, A; MOZALIENE, E. 2005. *Identification of flyways of Woodpigeon (Columba palumbus) in Europe by using genetic methods*. Acta Zoologica Lituanica, 2005, Volumen 15, Numerus 3. pg. 248-253.



## ***Ehiza Iraunkorra - Caza Sostenible***

TUCKER, G. M. & HEATH, M. F. (1994). *Birds in Europe: their conservation status*. Cambridge, U.K.: BirdLife International (BirdLife Conservation Series N°3).

WERNO, J.; BEITIA, R.; BEREYZIAT, T.; COHOU, V. 2006. *Suivi de la migration pré-nuptiale de Pigeons ramiers hivernant dans le Sud-Ouest de la France. Un étude par balises Argos*. Faune sauvage n° 273/ septembre 2006, pg. 30-34.



*Ehiza Iraunkorra - Caza Sostenible*

**ANEXO 1. INFORME CIENTÍFICO SOBRE LA MIGRACIÓN PRENUPCIAL  
DE LA PALOMA TORCAZ Y LA ALONDRA COMÚN EN EL SUR DE  
FRANCIA (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

MEMOIRE DE STAGE DE LA MAITRISE DES SCIENCES ET TECHNIQUES  
SPECIALITE : SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

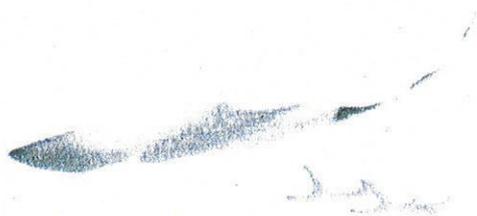
PRESENTE

DEVANT L'UNIVERSITE DE ROUEN

PAR

Hugues SANTIN-JANIN

MST 1<sup>ère</sup> année



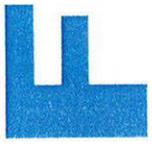
SOUTENANCE LE 7-8 SEPTEMBRE 2004

RICCI J.C  
DECAENS T

Maitre de stage  
Tuteur Universitaire



RECHERCHE ET  
DEVELOPPEMENT  
EN FAUNE SAUVAGE  
ET ENVIRONNEMENT



# CHRONOLOGIE DE LA MIGRATION et HIVERNAGE



## Suivi du Pigeon ramier et de l'Alouette des champs dans le Sud de la France

MEMOIRE DE STAGE DE LA MAITRISE DES SCIENCES ET TECHNIQUES  
SPECIALITE : SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT



PRESENTE

DEVANT L'UNIVERSITE DE ROUEN

PAR

Hugues SANTIN-JANIN



MST 1<sup>ere</sup> année



RECHERCHE ET  
DEVELOPPEMENT  
EN FAUNE SAUVAGE  
ET ENVIRONNEMENT

SOUTENANCE LE 7-8 SEPTEMBRE 2004

RICCI J.C  
DECAENS T

Maitre de stage  
Tuteur Universitaire

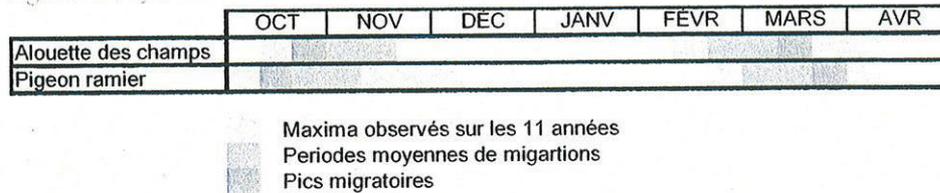
## RESUME

L'Institut Méditerranéen du Patrimoine Cynégétique et faunistique (IMPCF) est un organisme scientifique, crée en 1990, par treize Fédérations Départementales de Chasseurs du Sud de la France, avec l'appui de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS), et, de la Fédération Nationale des Chasseurs (FNDC). Ses objectifs statutaires visent à mettre en œuvre des programmes d'études, de recherches et de développements en matière de gestion de la faune sauvage et de ses habitats. Après avoir étudié la chronologie de la migration et l'hivernage des grands *Turdidae* (*Turdus* sp.) dans le Sud de la France, l'IMPCF a piloté entre 1992 et 2002, un programme d'étude sur la migration du Pigeon ramier (*Columba palumbus*) et de l'Alouette des champs (*Alauda arvensis*) dans le Midi Méditerranéen Français.

Ma mission au cours de ces trois mois à l'institut, fût d'identifier les périodes et les pics de migrations du Pigeon ramier et de l'Alouette des champs dans l'Arc Méditerranéen Français.

Pour y parvenir, j'ai analysé des données numériques et éco-éthologiques relevées entre

Figure a : Synthèse des résultats obtenus



1992 et 2002 à l'aide de méthodes standardisées (Protocole IPIKA), sur 13 départements

du sud de la France. Cette étude s'est appuyée, sur des synthèses graphiques et des analyses statistiques uni et multi-variées, telles que l'Analyse Factorielle Discriminante (AFD), ou, la Classification Ascendante Hiérarchique (CAH). Ainsi, l'association de données numériques et éco-éthologiques, a permis d'obtenir des résultats significatifs (figure a). Toutefois, on remarque que la pression d'observation a sensiblement varié au cours des 11 années d'étude. Ainsi, il serait intéressant de redéfinir l'échantillon en ne considérant que les communes représentatives des mouvements migratoires. Le développement par l'IMPCF de nouvelles méthodes d'étude de la migration (suivi par radar), va permettre d'acquérir des données plus précises, améliorant la qualité des analyses. Cette étude a coûté environ 341 560 € et les résultats qu'elle a fournis vont permettre de prendre des mesures de gestion plus ciblées et plus performantes.

**Mots clefs:** Migrations, hivernage, Alouette des champs, Pigeon ramier, milieu Méditerranéen.

## REMERCIEMENTS

Je remercie Monsieur Marc MEISSEL, président de l'Institut Méditerranéen du Patrimoine Cynégétique et Faunistique, pour m'avoir accueilli en stage.

Cette étude n'aurait pas pu voir le jour sans la participation financière de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, de la Fédération Régionale des Chasseurs PACA, de la Fédération Nationale des chasseurs (UNFDC à l'époque), et des Fédération Départementales des Chasseurs. Je remercie notamment les services techniques des Fédérations Départementales des Chasseurs adhérentes (04, 05, 06, 12, 13, 20A, 20B, 34, 48, 66, 81, 83, 84), les services départementaux de garderie ainsi que les brigades mobiles d'intervention de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, qui ont participé aux comptages selon les périodes. Ce travail a reçu en outre le soutien financier du Pôle Migrateurs Terrestres de la Fédération Nationale des Chasseurs.

Je tiens à remercier plus particulièrement Monsieur Jean-Claude RICCI, Directeur de l'Institut Méditerranéen du Patrimoine Cynégétique et Faunistique, qui m'a fait confiance et m'a donné la possibilité de participer à ses recherches sur les oiseaux migrateurs. Ses conseils et sa rigueur scientifique m'auront guidé tout au long de ce stage, qui restera, une expérience professionnelle très enrichissante et motivante.

Je remercie enfin Monsieur Pierre Margerie pour ses nombreux conseils en statistique.

---

# SOMMAIRE

RESUME

REMERCIEMENTS

INTRODUCTION

## I<sup>ère</sup> PARTIE : Présentation de la structure et des espèces

p 7

### I\*/ Un organisme au service de la faune sauvage et de ses habitats

p 7-8

I-1. Objectifs

p7

I-2. Financements

p7

I-3. Le personnel de l'IMPCF

p7

I-4. Le conseil scientifique

p8

I-5. Les programmes d'études

p8

### II\*/ Deux espèces migratrices : Le Pigeon ramier et l'Alouette des champs

p 9-12

II-1. Le Pigeon ramier

p9-10

II-1-1. Aspect

p9

II-1-2. Répartition

p9

II-1-3. Reproduction

p9

II-1-4. Migration

p10

II-2. L'Alouette des champs

p11-12

II-1-1. Aspect

p11

II-1-2. Répartition

p11

II-1-3. Reproduction

p12

II-1-4. Migration

p12

II-3. Les mouvements migratoires

p12

## II<sup>ème</sup> PARTIE :

p13

### III\*/ Chronologie de la migration et hivernage du Pigeon ramier et de l'Alouette des champs. P13-24

III-1. Matériels et méthodes

p13-15

III-1-1. La zone d'étude

p13

III-1-2. Protocole de recueils de données

p13

III-1-3. Présentation des variables

p14

III-2. Etude des paramètres relevés

p15-16

III-2-1. Pression d'observation

p15

III-2-2. Les analyses statistiques

p16

III-3. Résultats

p16-22

III-3-1. Pigeon ramier	p16-19
Migration postnuptiale	p17
Migration prénuptiale	p18-19
III-3-2. Alouette des champs	p19-22
Migration postnuptiale	p20-21
Migration prénuptiale	p21-22
III-4. Discussion-Conclusion	p23-24
III <sup>ème</sup> PARTIE : Bilan du stage	p25
IV <sup>°</sup> / Bilan du stage	p25
IV-1. Bilan personnel	p25
IV-2. Bilan financier	p25
CONCLUSION	p26
BIBLIOGRAPHIE	
ANNEXES	

## INTRODUCTION

« La protection de la nature » et « le développement durable », sont deux concepts très largement médiatisés. Leurs mises en oeuvre dépend étroitement, de l'état de nos connaissances des paramètres structuraux et fonctionnels, de notre environnement. L'étude « scientifique » de ces paramètres, se fait principalement, en analysant des données de terrain, recueillies suivant des protocoles spécifiques. En France, le milieu associatif recueille et analyse de nombreuses données, relatives à l'étude de la faune et de la flore sauvage.

L'Institut Méditerranéen du Patrimoine Cynégétique et Faunistique (IMPCF<sup>1</sup>) est le centre d'étude et de recherche en faune sauvage et environnement, qui m'a accueilli en stage pendant trois mois du 01/06/04 au 27/08/04. L'objectif de cet institut, est de mettre en oeuvre des programmes, d'études, de recherches et de développements en matière de gestion de la faune sauvage, et de ses habitats. Ces travaux doivent permettre aux gestionnaires de prendre des mesures de gestion et de conservation les plus en accord avec l'écologie des espèces considérées. Au cours de ces 15 dernières années, l'institut a entre autre étudié, à l'aide de méthodes standardisées, l'hivernage et la chronologie de la migration des grands Turdidae (Turdus sp.) dans l'Arc Méditerranéen Français.

Le Pigeon ramier et l'Alouette des champs, sont deux espèces migratrices, présentes sur la quasi-totalité du territoire national, et encore peu étudiées à ce jour, en zone Méditerranéenne. Gérer le Pigeon ramier et conserver l'Alouette des champs nécessitent une meilleure connaissance des caractéristiques de la migration, et, plus particulièrement, de la chronologie de la migration de ces deux espèces. En 1992 l'institut a lancé un programme d'études de la chronologie de la migration du Pigeon ramier et de l'Alouette des champs, dans l'Arc Méditerranéen Français.

Au cours de ces trois mois de stage, voici quelle fût ma mission : identifier les période et les pics de migrations du Pigeon ramier et de l'Alouette des champs dans l'Arc Méditerranéen Français. Pour ce faire, j'ai dû analyser (analyses statistiques uni et multivariées) des données numériques et eco-éthologiques relevées entre 1992 et 2002 à l'aide de méthodes standardisées (Protocole IPIKA<sup>2</sup>).

L'exposé qui suit va, dans un premier temps, présenter l'Institut Méditerranéen du Patrimoine Cynégétique et Faunistique, et dans un deuxième, il décrira les caractéristiques biologiques du Pigeon ramier et de l'Alouette des champs. La troisième partie sera consacrée à l'analyse des données, issues du suivi de ces deux espèces entre 1992 et 2002. Enfin, nous dresserons un bilan de ce stage.

---

<sup>1</sup> L'IMPCF est une association loi 1901

<sup>2</sup> Indice Ponctuel et Indice Kilométrique d'Abondance

---

# I<sup>ère</sup> PARTIE

## PRESENTATION DE LA STRUCTURE ET DES ESPECES

## I°/ Un organisme de recherche au service de la faune sauvage et de ses habitats

L'institut Méditerranéen du Patrimoine Cynégétique et faunistique (IMPCF) est un organisme scientifique créé en 1990 par treize Fédérations Départementales de Chasseurs du Sud de la France avec l'appui de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS) et de la Fédération Nationale des chasseurs (FNC). Son conseil d'administration représente 200 000 adhérents. L'institut est implanté sur la commune de Vergèze dans le Gard (30) sur le domaine expérimental Perrier (Annexe 1). Sur ce domaine, l'IMPCF participe au programme agri-environnemental initié par Perrier-Vittel : (Agriculture biologique (fermes agro-biologiques, INRA, CIVAMBIO), études de la faune sauvage (IMPCF), aménagements et valorisation par la pêche d'anciennes carrières.

### I-1. Objectifs :

Ses objectifs statutaires sont de mettre en œuvre des programmes d'études, de recherches et de développements en matière de gestion de la faune sauvage et de ses habitats. Ces programmes doivent promouvoir une gestion rationnelle de la faune sauvage dans un souci de développement durable. Plutôt que croire à un retour utopique à des équilibres antérieurs, la seule ambition de l'IMPCF est de retrouver le chemin de nouveaux équilibres écologiques.

### I-2. Financements :

L'IMPCF a établi, avec ses différents partenaires, des conventions scientifiques et financières (figure 1). Des assemblées générales sont tenues tous les ans avec l'ensemble des membres actifs afin de faire le point sur l'Institut, ses finances et l'état d'avancement de ses différents programmes.

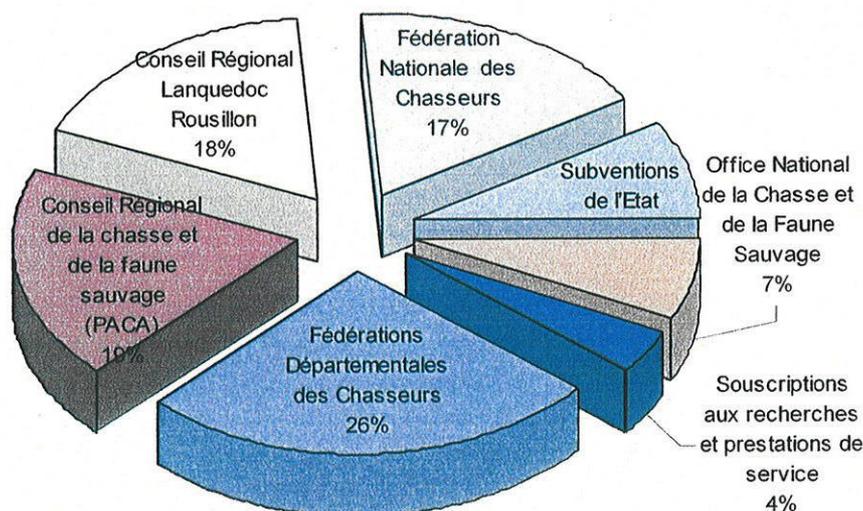


Figure 1 : Les partenaires financiers de l'IMPCF

### I-3. Le personnel de l'IMPCF :

Comme nous pouvons le constater, le personnel salarié de l'IMPCF est très réduit. Cependant, le potentiel de terrain est très important, grâce aux techniciens, mis à disposition par les Fédérations Départementales des Chasseurs. Toutefois, comme l'a précisé le Président, Mr MEISSEL lors de l'Assemblée Générale, les programmes en cours sont trop nombreux et nécessiteraient le recrutement de deux ingénieurs.

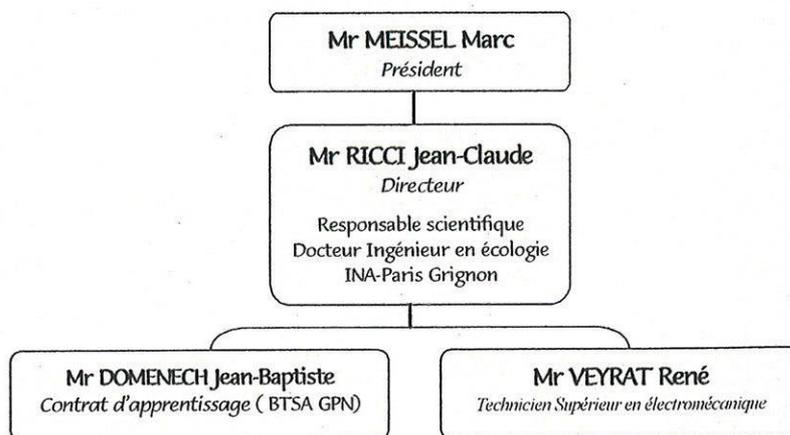


Figure 2 : Organigramme de l'IMPCF

#### I-4. Le conseil scientifique :

Il a été créé en 1998. Il est composé de spécialistes des groupes d'espèces et des thèmes de recherches développés. Il donne son avis autorisé sur les protocoles, les méthodes, les analyses et les publications. Il comprend :

- + 3 chercheurs de l'INRA (oiseaux mammifères, bio statistique),
- + 1 chercheur du CNRS (botanique),
- + 1 professeur de l'Ecole Nationale Vétérinaire Toulouse (virologie),
- + 1 professeur d'Université (génétique des populations),
- + 1 ingénieur de l'Office National de la Chasse (oiseaux, mammifères).

Chacun des programmes d'étude de l'IMPCF dispose d'une commission technique (Liste détaillée des membres en Annexe II).

#### I-5. Les programmes d'études :

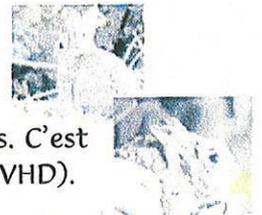
##### Grand turdidés : Grives et merles noirs



Il s'agit d'étudier les migrations et l'hivernage grâce à des dénombrements et des écoutes d'enregistrements fournis par des stations bioacoustiques situées sur 13 départements du Sud et une partie du bassin Méditerranéen : Groupe *Turdidae*: Espagne, France, Grèce, Portugal, Italie, Malte. Mise au point en 1992 d'une méthode d'étude des migrations: la station bioacoustique est directement connectée à un micro-ordinateur programmé pour identifier les cris d'oiseaux migrateurs

##### Petite faune et habitats Méditerranéens : Lapin, Lièvre, perdrix et faisans

Il s'agit d'élaborer des modèles de gestion, "populations-habitats", en établissant des diagnostics et des stratégies de conservation des milieux ouverts. C'est aussi une étude sur l'épidémiologie et la vaccination en nature (Myxomatose et VHD).



##### Culture pour la Faune et la Biodiversité :



Étude comparée des peuplements d'invertébrés (insectes, myriapodes, mollusques, arachnides,...) des cultures pour la faune, des céréales et des milieux herbacés naturels: applications aux plans de conservation des milieux ouverts et de la biodiversité.

##### Carnivores et Corvidés :

Suivi et surveillance des populations: analyses des résultats de piégeage et recueil d'indices d'abondance selon différentes unités écologiques.



##### Sangliers et espaces méditerranéens :



Analyses détaillées des prélèvements par la chasse selon différentes unités de gestion, relations avec les dégâts aux cultures, applications à la conception de modèles prévisionnels (démographie-fructification forestière-prélèvements-dégâts).

## II°/ Deux espèces migratrices : Le Pigeon ramier et l'Alouette des champs

### II-1. LE PIGEON RAMIER (*Columba palumbus*) :

Nom scientifique : *Columba palumbus*

Nom Anglais : Woodpigeon

Famille : Columbidae

Taille : 41 cm

Envergure : 75-80

Poids : 450 à 520 grammes

Longévité : 16 ans



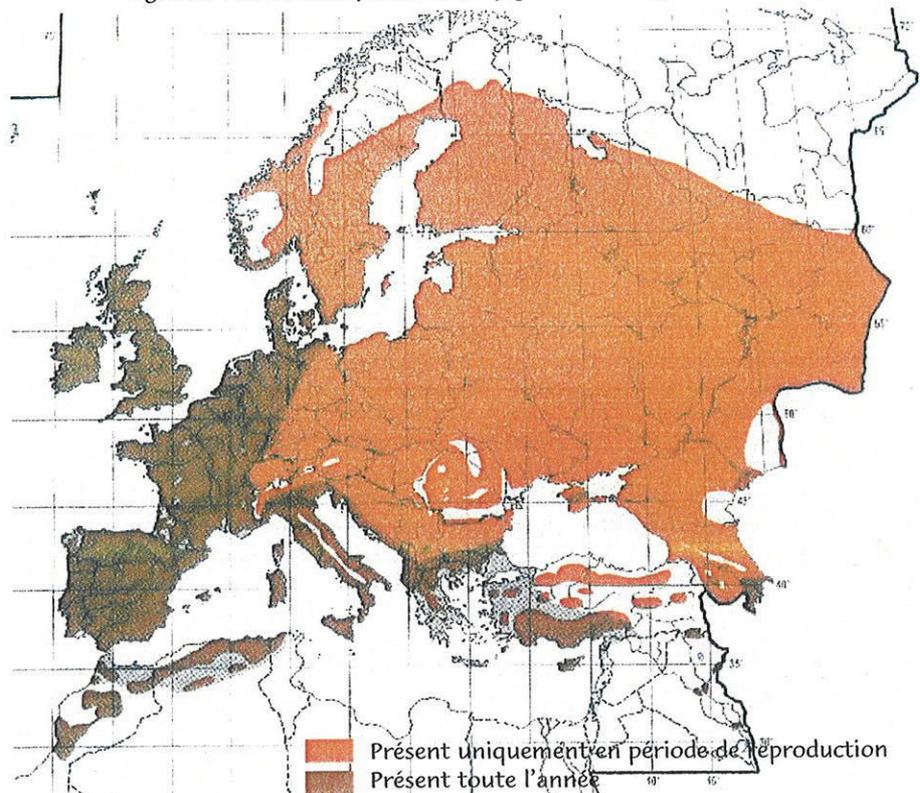
#### II-1-1. Aspect :

Le Pigeon ramier est le plus grand des pigeons d'Europe, il est nettement plus grand et plus trapu que les autres pigeons. La gorge est rose-pourpre, tirant vers le gris pâle sur le ventre. La tête est grise, avec des taches blanches bien nettes sur le côté ou le cou (sauf chez les jeunes, plus ternes). Les cuisses, les pattes et les pieds sont jaunes. La queue est large, et présente une large bande foncée à son extrémité. En vol, une ligne blanche traversant le milieu de l'aile devient bien visible. Son bec est légèrement crochu (à la différence des autres pigeons européens), ce bec est fait pour déchirer les feuilles. L'autre nom du Pigeon ramier est la Palombe

#### II-1-2. Répartition :

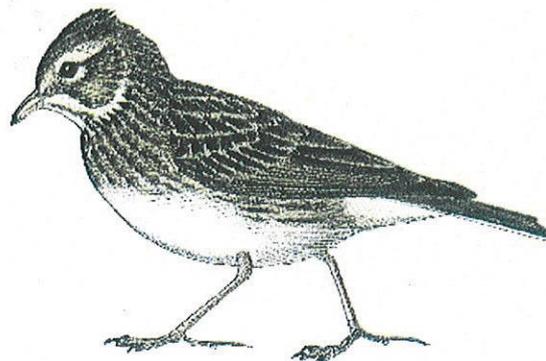
En France, on peut observer des individus nicheurs, migrateurs et hivernants. Cette espèce est très commune sur l'ensemble du territoire National. On le retrouve dans les campagnes ouvertes de tous types, à condition d'être parsemées de quelques arbres. Mais aussi dans les bois clairs, lisières de forêts mixtes, parcs et jardins publics boisés, à proximité de cultures et de champs pour l'alimentation. Ainsi, on le retrouve partout en Europe, dans les zones rurales, mais aussi, dans les faubourgs et au cœur des villes.

Figure 3 : Carte de répartition du pigeon ramier (tiré de CRAMP, 1985)



## II-2. L'ALOUETTE DES CHAMPS

Nom scientifique : *Alauda Arvensis*  
Nom Anglais : *Skylark*  
Famille : *Alaudidae*  
Taille : 16-18 cm  
Envergure : 30-36 cm  
Poids : 30-55 gr  
Longévité : 8 ans



### II-2-1. Aspect :

Son corps est rondlet. Ses ailes sont assez longues, larges à la base et pointues. Sa queue est plutôt longue et légèrement échancrée. L'Alouette des champs possède une petite touffe de plumes érectiles formant une courte huppe assez large sur la tête. Le mâle peut dresser sa huppe. L'adulte est brun roussâtre ou brun-gris fortement strié de brun-noir sur le dos avec les sourcils blanchâtres. Son ventre est blanc-crème, lavé de fauve sur la poitrine et les flancs. Sa poitrine est nettement striée de brun-noir, sa queue est brune avec un liserai blanc sur les côtés. L'arrière de ses ailes est bordé de blanc. Son bec est court, assez mince et pointu. Il est brun foncé avec la base brun jaunâtre. Ses pattes sont brunes jaunâtre, plutôt courtes et fines. Son œil est noisette.

### II-2-2. Répartition :

On trouve l'Alouette des champs de l'Afrique du Nord aux Iles Britanniques et à la Scandinavie. Son aire de répartition s'étend jusqu'à la Sibérie Orientale, le Moyen Orient et la Chine. Elle hiverne en Europe de l'Ouest et autour de la Méditerranée. En France, l'Alouette des champs hiverne sur l'ensemble du territoire national en dessous de 1000 m d'altitude. On la retrouve sur des terrains dégagés couverts d'une végétation herbacée dense. Elle est présente sur les zones agricoles, les prairies, les pâtures, les cultures de céréales, les champs labourés mais aussi sur les friches herbeuses et les dunes maritimes. L'Alouette des champs est en forte régression dans l'Europe du Nord-Ouest, par suite de la modification des pratiques culturales. On estime cette diminution à près de 50% de la population en un demi-siècle.

Figure 4 : carte de répartition de l'Alouette des champs (tiré de CRAMP 1988)

