



**Association ACROLA  
La Jannais des Douets  
44360 CORDEMAIS**

**RAPPORT D'ÉTUDE  
de la MIGRATION DES PASSEREAUX PALUDICOLES  
dans les roselières de Donges-est  
Programme 2008**



*H.DUGUE  
Centre de Recherche par le Baguage des Populations d'Oiseaux  
Association ACROLA*

## REMERCIEMENTS

L'association ACROLA tient à remercier l'ensemble des partenaires qui nous a permis de réaliser le camp de baguage 2008 :

- le Port Autonome Nantes / St Nazaire
- la raffinerie TOTAL,
- le service sécurité, les gardiens de la raffinerie pour leur disponibilité, leur gentillesse lors de l'opération multi sites du mois d'aout
- la société ENEDAL
- la réserve naturelle du lac de Grandlieu pour leur aide technique
  
- les bagueurs : E.Giraudot, F.Bouzendorf, R.Lorilliere, J.P.Bogaerts, G.Guyot, H.Dugué
  
- les stagiaires qualif : A.Theillout, M. Huteau , J.Foucher, D.Mauras, J.M.Fourcade
  
- les aides bagueurs : B.Janneau, V.Bretille, E.Archer, E Bouzendorf, Y.Briand, A.Calvet, N.Chenaval, V.Erret, L.Fabregue, M.Faucher, L.Guigoud, T&L Kaczmarek, N.Kotbi, A.Lachaud, V.Lelant, K.Lorho, C.Maury, J.Mérot, R.Mollot, N.Renous, F.Robin, N.Thébaud, J-Y. Brié.
  
- toutes les personnes du Club CPN (Didier, Françoise, Jeanne, Lola.....)
  
- et mes excuses pour celles et ceux que j'aurais oublié
  
- merci également aux photographes pour les illustrations de ce document



# SOMMAIRE

Le programme paludicoles

le choix du site

Protocole, déroulement et effort de capture

La météo

Données météo 2008

Site de baguage

Tableau récapitulatif des espèces capturées en 2008

Bilan spécifique par espèces

Contrôles étrangers et français hors site

## **Le programme paludicoles**

L'étude de la migration post-nuptiale des fauvettes paludicoles a débuté en France en 1984 sous l'égide du **Centre de Recherche sur la Biologie des Populations d'Oiseaux** (CRBPO- **Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris**) dans le cadre d'un programme européen de recherche nommé **ACROPROJECT**.

Près de la moitié des oiseaux européens sont des migrants. Cette migration entraîne de formidables dépenses d'énergie d'où l'absolue nécessité de trouver des zones d'escales pour y reconstituer leur réserve de graisse.

Aujourd'hui, les changements, d'ordre climatique ou résultant de l'occupation des sols par les activités humaines, fragilisent cette stratégie et peuvent à terme, poser la question du statut de conservation de ces espèces migratrices.

Cette question se pose de manière particulièrement aiguë pour les fauvettes paludicoles, tributaires des roselières qui sont en forte régression à travers l'Europe.

Le camp vise en particulier à apporter des réponses quant au déroulement de la migration des passereaux paludicoles: chronologie et phénologie de migration des espèces, axes de migration..., mais aussi à mieux comprendre les stratégies d'utilisation des habitats par les oiseaux sur leurs escales migratoires en particulier pour des espèces mondialement menacées telles que le Phragmite aquatique.

Pour répondre à ces nombreuses questions, la technique du baguage est utilisée. Cette technique consiste à poser sur les pattes des oiseaux une bague en métal numérotée. Cette méthode permet de pouvoir marquer les oiseaux et de suivre leur temps de présence dans une zone donnée, de suivre leurs déplacements...

Le camp de baguage est aussi un camp de formation qui tous les ans permet à de nombreux stagiaires de se former aux techniques de capture et de marquage des oiseaux à des fins scientifiques.

## **Choix du site**

Le choix du site de la Tour à Moutons à Donges s'est imposé naturellement dès 2002 par sa facilité d'accès et de mise en œuvre des opérations de baguage.

Le camp de base composé de 12 filets de 12m soit 144 mètres, est strictement au même endroit chaque année.

En 2008, afin de connaître la répartition des oiseaux au sein de l'ensemble de la roselière et leur utilisation du milieu, une opération multi sites a été mise en place et testée sur 5 jours. Cette opération sera reconduite jusqu'en 2012.

Le choix des 4 stations témoins s'est fait par tirage aléatoire .

## Protocole

Le protocole de capture 2008 a été strictement le même que les années passées :

-Filets de 12m de marque « Ecotone » disposés au même endroit chaque année pour une longueur totale de 144 mètres.

-Matériel de repasse identique (CD , niveau sonore et conditions d'utilisation identiques)

-Bordereaux de terrain standardisés (programme national)

-Ouverture des filets 30mn avant le lever du soleil.

Pour l'opération multi-sites, c'est le protocole national ACROLA qui a été retenu, soit 3 filets et une repasse unique par équipe.

## Effort de captures

Les opérations de capture en 2008 ont eu lieu :

- du 26 juillet au 31 août , sauf 1 jour complet à cause de la météo : soit 36 jours
- 3 opérations supplémentaires : 06/09 + 20/09 + 11/10
- Le total/jours sera donc de 39 jours de baguage.

Rappel des dates de baguage des années précédentes :

- |   |               |
|---|---------------|
| ➤ en 2002 : entre le 12/08 et le 19/08                    | soit 5 jours  |
| ➤ en 2003 : du 04/08 au 24/08                             | soit 21 jours |
| ➤ en 2004 : du 03/08 au 24/08                             | soit 22 jours |
| ➤ en 2005 : du 23/07 au 27/08                             | soit 36 jours |
| ➤ en 2006 : du 26/07 au 01/09                             | soit 38 jours |
| ➤ en 2007 : du 22/07 au 26/08 + 08 et 22/09 + 06 et 20/10 | soit 40 jours |

## La météo

La météo joue un rôle primordial dans les stratégies de migration des oiseaux.

On sait aujourd'hui que les fauveltes paludicoles migrent de nuit, dans des conditions anticycloniques avec des vents nuls ou légers de Nord Nord-Est, et avec une nébulosité faible ou nulle dans la tranche horaire de 22h à 3h du matin.

Quand les conditions sont bonnes, les oiseaux partent d'Europe de l'Est ou du Nord, vont faire des étapes d'environ 400 kms par nuit, s'arrêtant chaque jour dans des roselières, ceci jusque dans les zones humides de France ou d'Espagne où il s'agit là d'accumuler un maximum d'énergie pour franchir le Sahara. Dans ce cas, nous notons nettement deux pics de migration situés en général première et troisième semaine d'août.

La météo 2008 pendant la période concernée a été globalement médiocre, avec absence de conditions anticycloniques mais du vent de sud ouest et de la pluie qui ont perturbé les opérations de baguage pendant plusieurs jours.

## Sites de baguage en 2008

La ligne de filets principale est située strictement au même endroit que les années passées



En rouge , l'emplacement des 4 stations de l'opération multi-sites  
En jaune , le camp de base habituel



## Récapitulatif des espèces capturées en 2008

Espèces	code	Baguage	contrôle	Total
Phragmite des joncs	ACRSCH	4543	242	4785
Rousserolle effarvatte	ACRSCI	1458	180	1638
Hirondelle rustique	HIRRUS	807	4	811
Gorgebleue	LUSSVE	487	105	592
Hirondelle de rivage	RIPRIP	252	2	254
Bouscarle de Cetti	CETCET	78	24	102
Fauvette grisette	SYLCOM	80	14	94
Locustelle lusciniöide	LOCLUS	80	9	89
Bruant des roseaux	EMBSCH	75	6	81
Phragmite aquatique	ACROLA	78	1	79
Pouillot fitis	PHYLUS	59	4	63
Fauvette à tête noire	SYLATR	50	3	53
Mésange bleue	PARCAE	40	4	44
Panure à moustaches	PANBIA	37	6	43
Rousserolle turdoïde	ACRARU	26	14	40
Pouillot véloce	PHYCOL	34	3	37
Fauvette des jardins	SYLBOR	36	0	36
Merle noir	TURMER	23	11	34
Accenteur	PRUMOD	16	4	20
Rouge-gorge	ERIRUB	16	1	17
Chardonneret	CARCAR	17	0	17
Rossignol	LUSMEG	10	5	15
Locustelle tachetée	LOCNAE	14	0	14
Hypolaïs polyglotte	HIPPOL	13	0	13
Bergeronnette printannière	MOTFLA	11	0	11
Torcol	JINTOR	9	1	10
Tarier des prés	SAXRUB	9	0	9
Tarier pâtre	SAXTOR	6	2	8
Rémiz penduline	REMPEN	7	1	8
Etourneau sansonnet	STUVUL	6	0	6
Linotte mélodieuse	CARCAN	6	0	6
Troglodyte	TROTRO	4	1	5
Martin pêcheur	ALCATT	4	1	5
Grive musicienne	TURPHI	4	0	4
Cisticole des joncs	CISJUN	3	0	3
Verdier	CARCHL	3	0	3
Mésange charbonnière	PARMAJ	2	0	2
Gobemouche noir	FICHYP	2	0	2
Pipit des arbres	ANTTRI	2	0	2
Mésange à longue queue	AEGCAU	2	0	2
Roitelet huppé	REGREG	1	0	1
Roitelet triple bandeau	REGIGN	1	0	1
Râle d'eau	RALAU	1	0	1
Moineau domestique	PASDOM	1	0	1
Pie Grièche écorcheur	LANCOL	1	0	1
Pinson des arbres	FRICOE	1	0	1
<b>TOTAL</b>		<b>8415</b>	<b>648</b>	<b>9063</b>

## Bilans spécifiques et commentaires

Avec 9063 oiseaux capturés pour 46 espèces, malgré une météo défavorable, 2008 présente des résultats globalement très satisfaisants.

L'opération multi-sites qui a débutée cette année et qui se prolongera pendant 5 ans, ouvre de nouvelles perspectives pour la compréhension du fonctionnement de la roselière. Programmée à la mi août, dans le pic de migration, cette opération n'aura pu durer que 5 jours au lieu des 7 prévus, tant la météo aura été mauvaise. Un grand coup de chapeau à toute l'équipe pour la préparation de ce programme : protocole, cartographie, repérage des accès, fabrication des passerelles sur les étiers, etc., et aussi à l'équipe de sécurité de la raffinerie pour leur disponibilité pour l'ouverture de la barrière quelle que soit l'heure (très matinale).



Le groupe des fauvettes paludicoles représente en 2008, 81.8% de l'ensemble des oiseaux bagués. (6886 sur 8415)

Si on rajoute les deux espèces d'hirondelles, 1059 baguées, on atteint 95 %, ce qui est parfaitement en corrélation avec les années précédentes.

### **Phragmite des joncs (*acrocephalus schoenobaenus*-ACRSCH)**

C'est l'espèce la plus baguée sur le site (4543 oiseaux), elle représente 66% des captures de passereaux paludicoles et 54% du global.

C'est un nicheur relativement commun dans toutes les zones humides de Loire Atlantique, bien présent sur l'estuaire de la Loire, mais l'essentiel de la population nicheuse se situe en Brière.



**Rousserolle effarvate ( *acrocephalus scirpaceus*- ACRSCI)**

Nicheur abondant des roselières des marais salants de Guérande, de Brière, de Grand Lieu et de l'estuaire de la Loire,

1458 oiseaux bagués, 17.3% du global et 21.2% des paludicoles.



**Phragmite aquatique ( *acrocephalus paludicola*-ACROLA)**

Espèce classée comme vulnérable à l'échelle internationale, c'est le passereau le plus en danger de disparition en Europe. Nicheur très localisé de l'est de la Pologne à la Sibérie, sa population est estimée entre 12 et 20 000 couples.

Entre ses zones de reproduction et ses quartiers d'hiver en Afrique sub Saharienne, le Phragmite aquatique fait escale dans les zones humides du littoral Atlantique, de la baie de Seine à l'estuaire de la Gironde.

79 captures en 2008, c'est un très bon chiffre,



### **Bruant des roseaux (*embériza schoeniclus*-EMBSCH)**

Nicheur présent dans toutes les zones humides du département, en été nous ne capturons que les oiseaux locaux en reproduction. En effet, la migration de cette espèce ne débute que mi-septembre pour atteindre son pic de migration vers la mi-octobre.

81 oiseaux capturés cette année concernant des nicheurs locaux



### **Panure à moustaches (*panurus biarmicus*-PANBIA)**

Espèce nicheuse assez rare dans le département, bien présente en marais salants de Guérande, disparue ces dernières années de Brière et très localisée sur l'estuaire de la Loire dans les roselières entre Donges et Cordemais en très petit nombre.

Seulement 43 captures cette année, on aurait pu attendre mieux, mais peut être est-ce lié à une dispersion de cette micro population sur l'estuaire.



### **Rousserolle turdoïde (*acocephalus arundinaceus*-ACRARU)**

Nicheur assez rare, en limite de son aire de répartition, inféodé à la présence de roseaux de gros diamètre pour y faire son nid.

40 captures cette année ( 26 individus bagués et 14 contrôles) concernant quelques familles qui nichent sur le site, très bon chiffre comparé aux années précédentes.

### Gorgebleue à miroir (*luscinia svecica* –LUSSVE)

La sous-espèce *namnetum* est très bien représentée en nidification sur l'estuaire de la Loire.

A Donges, les captures concernent des nicheurs locaux, des oiseaux en dispersion post-juvénile, des migrants, dont des oiseaux nordiques de l'espèce type « *cyanicula* ».

Avec 487 individus bagués et 105 contrôles, soit un total de 592 captures, l'année 2008 est une des meilleures années pour cette espèce avec 2005.



Il faut noter la capture pour la deuxième année consécutive de 8 Rémiz penduline dont un contrôle Allemand (le 11/10) et l'observation le 20/09 d'un Balbuzard en pêche sur la Loire et d'un Pluvier guignard se reposant au milieu du chemin.



### Contrôles

En 2008 nous avons effectué 648 contrôles, dont 48 contrôles étrangers

Leur provenance :	Belgique	: 17
	Grande Bretagne	: 28
	Pays Bas	: 2
	Norvège	: 1

Les contrôles français hors site proviennent de l'estuaire de Seine, de la Manche et la baie d'Audierne, mais on note aussi comme chaque année des échanges entre la réserve du Massereau et le lac de GrandLieu.

Un bilan complet, incluant l'opération multi-sites et les séances supplémentaires automnales, sera publié en mars 2009.