

# Bilan du camp de baguage du Massereau 2010



**Rédaction : Franck Latraube**

Photos : Phragmite aquatique (G. Cochard), dortoir d'Hirondelles et aile de Martin pêcheur (F. Latraube)

**Septembre 2010**

## Présentation du protocole 2010

Le camp de baguage du Massereau s'est déroulé du 2 au 27 août 2010 soit 22 matinées de capture au total (3 journées ont été annulées pour cause de mauvais temps et de battue au sanglier).

La travée habituelle a été réutilisée en appliquant le même protocole que les années précédentes. Nous avons appliqué sur 3 stations au départ et une 4<sup>ème</sup> à partir du 12 août (ACROLA D), le protocole national ACROLA qui consiste à estimer les populations migratrices de Phragmite aquatique (*Acrocephalus paludicola*) à partir d'un effort de capture standardisé. Une unité de capture ACROLA est caractérisée par trois filets de 12 mètres chacune en ligne associée à une repasse diffusant uniquement le chant nuptial du Phragmite aquatique et déclenché 1h30 avant l'aube. Toutes les espèces capturées sont mentionnées dans cette unité de capture afin de connaître le pourcentage de Phragmite aquatique par rapport aux autres tel que le Phragmite des joncs (*Acrocephalus schoenobaenus*). Le détail du protocole est disponible sur le lien suivant : [http://www2.mnhn.fr/crbpo/IMG/pdf/THEME\\_ACROLA.pdf](http://www2.mnhn.fr/crbpo/IMG/pdf/THEME_ACROLA.pdf)

La station « ROZO » est équipée d'une repasse qui diffuse le chant de plusieurs espèces (Gorgebleue à miroir, Rousserolle turdoïde, Bruant des roseaux, Pouillot fitis, Torcol fourmilier, Panure à moustache, Locustelle luscinioïde et Phragmite aquatique) afin de varier les espèces. Dans le même objectif, une mare a été ceinturée de trois filets à limicoles et trois filets furent installés dans une haie afin d'aider à la formation des aides bagueurs.

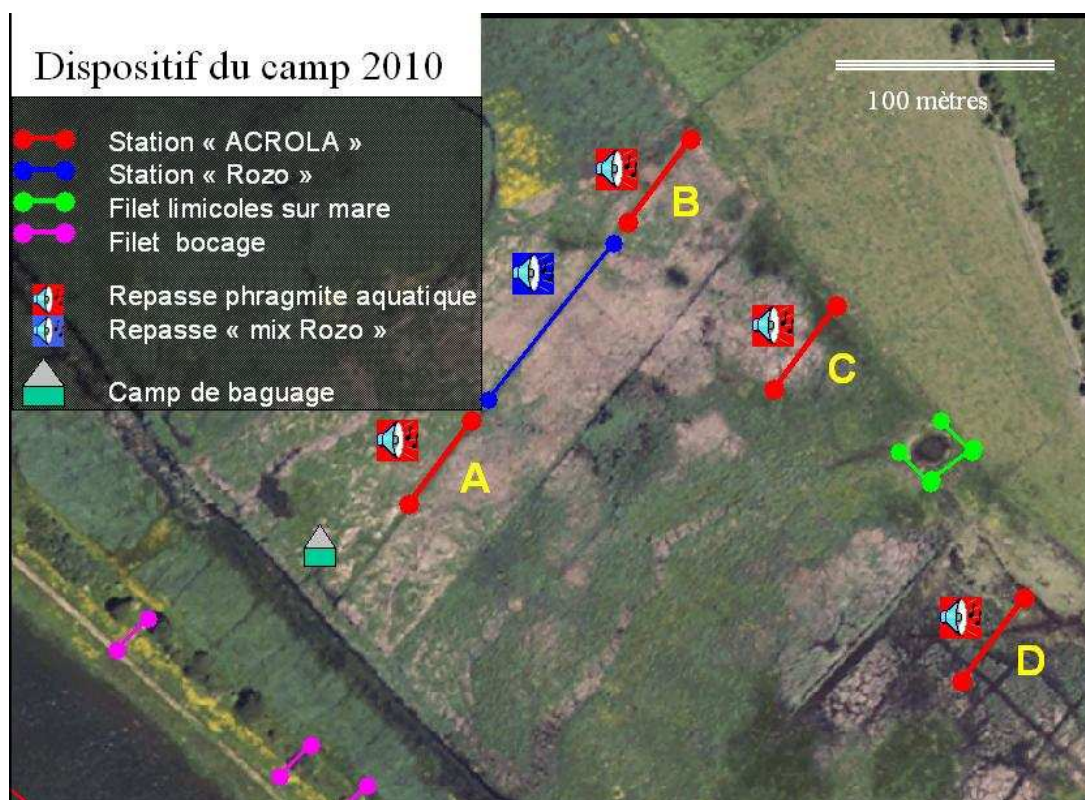


Figure 1. Vue aérienne de la roselière (orthophotoplan IGN 2004) et dispositif des différents protocoles mis en place en 2010

## Résultats

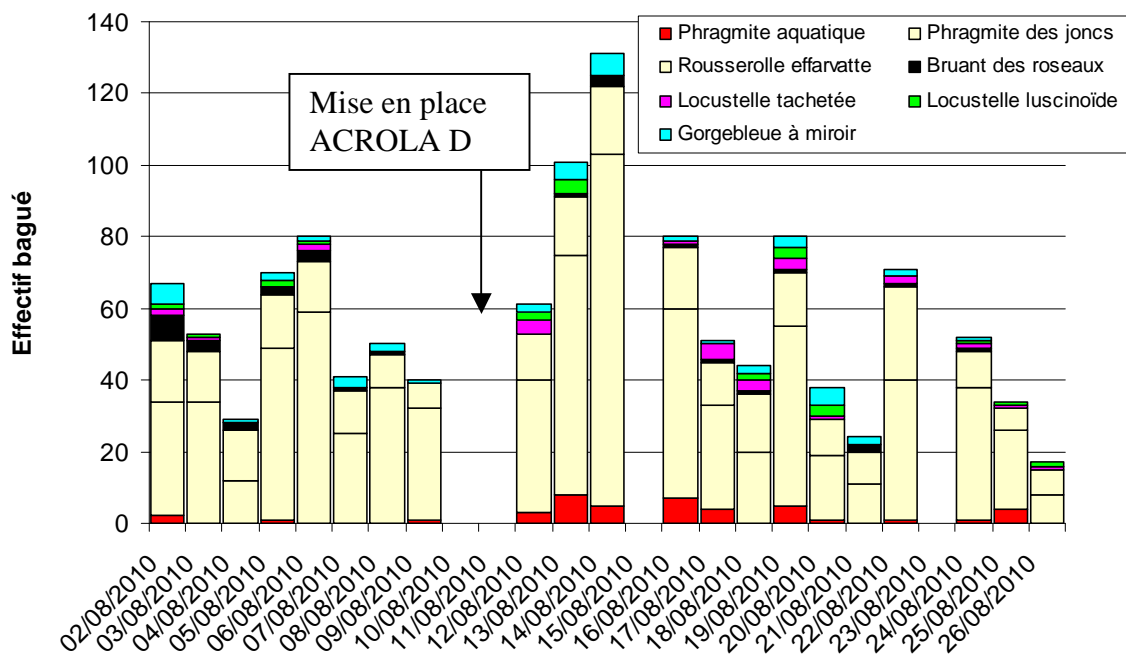
**3995 captures furent réalisées (3053 en 2009) soit 3459 oiseaux bagués et 536 contrôles répartis sur 49 espèces différentes (cf. Annexe I).**

Au total 49 espèces différentes ont été capturées, ce qui montre une forte diversité expliquée par la localisation des engins de captures. Cependant, **cette variété est plus élevée qu'en 2008 et 2009 (respectivement 40 et 46)**. Les espèces dominantes sont le Phragmite des joncs (1429 bagués) et la Rousserolle effarvate (466 bagués) hormis les hirondelles (72 hirondelles rustiques et 732 hirondelles des rivages ont été capturées en dortoir principalement).

Concernant les espèces qui ont un intérêt particulier, certaines sont bien représentées tels **le Phragmite aquatique avec 48 individus bagués (40 en 2009)**. Les Gorgebleues à miroir (97 bagués), les locustelles luscinoïdes (76 bagués) et tachetés (69 bagués) sont bien représentées. Par rapport aux années précédentes, certaines espèces sont en net recul tel que la Rousserolle turdoïde (1 baguée) cela est certainement engendré par un faible taux de reproduction sur le secteur du Massereau.

### Phénologie des captures sur les stations ACROLA

Seules les stations ACROLA permettent de montrer une phénologie de capture au cours du mois d'août grâce à la régularité du protocole et à l'ouverture seulement lorsque la météo était favorable. La variation quotidienne des captures a été observée pour 7 espèces de passereaux paludicoles (Fig. 2).



**Figure 2. Phénologie des captures de 7 espèces de passereaux sur les stations ACROLA en 2009**

La station ACROLA qui capture le plus d'oiseaux est la « A » (517 captures) largement devant la « B » (310 captures), la « C » (307 captures) et la « D » (254 captures). Néanmoins, celles qui a capturées le plus de phragmite aquatique est la « C » (n=17), devant la « A » (n= 10), la « B » (n=9) et la « D » (n=7).

## Indice ACROLA par station

Afin d'évaluer la station qui accueille le plus de phragmite aquatique, nous appliquons un indice basé sur le nombre de capture totale et sur la pression de capture :

$$\text{Indice « ACROLA station »} = \left( \frac{\text{NB de phragmites aquatiques} / \text{NB total de captures}}{\text{NB de jours}} \right) \times 100$$

Ce calcul permet de calculer la proportion journalière de Phragmite aquatique par rapport aux autres espèces (Fig.3).

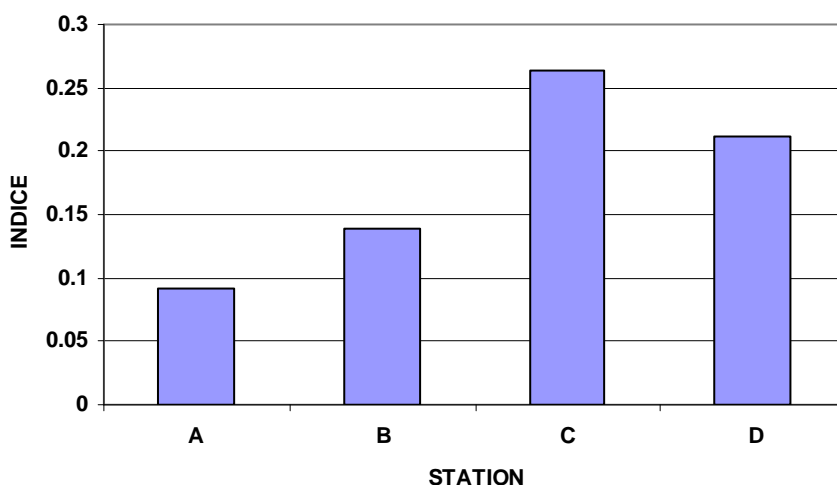


Figure 3. Indice ACROLA par station

Les deux stations qui ont un indice élevé sont la « C » et la « D ». Elles sont situées en bordure de phragmitaie et de scirpaie. Elles correspondent à l'habitat d'alimentation du Phragmite aquatique. Ce type de roselière est géré par du pâturage post-hivernal avec les vaches nantaises. La lisière de la roselière abrite une forte densité d'orthoptères (criquets et sauterelle) recherché par le Phragmite aquatique pour son alimentation en migration.

## Age-ratio chez le Phragmite des joncs et chez la Rousserolle effarvate

Chez les deux espèces les plus capturées, la Rousserolle effarvate et le Phragmite des joncs, il est possible de regarder l'évolution de l'âge ratio (nombre de jeunes/nombre d'adultes) au cours de la migration.

### *Phragmite des joncs*

1452 Phragmites des joncs ont été capturés et âgés : 1 308 jeunes et 271 adultes. **L'âge ratio est de 4,82 jeunes pour un adulte** (5,13 en 2007, 6,08 en 2008 et 4,83 en 2009). Cela semble montrer un succès reproducteur proche de la moyenne pour cette espèce durant le printemps 2010. L'âge-ratio moyen se situe autour de 5,02 en moyenne pour le Massereau (Caillat et al. 2005) et 7 pour la baie d'Audierne (Bargain et al. 2002).



## *Rousserolle effarvate*

614 Rousserolles ont été capturées et âgées : 583 jeunes et 31 adultes. **L'âge-ratio est donc de 18,8 jeunes pour un adulte** (4,5 en 2007, 9,60 en 2008 et 6,67 en 2009). C'est un excellent rapport puisqu'il avoisine en général 5,30 sur le Massereau (Caillat et al. 2005).

### **Contrôles étrangers**

20 contrôles étrangers ont été réalisés cette année (contre 13 en 2007, 18 en 2008 et 17 en 2009), ils concernent les espèces et les pays suivants :

ESPECE	Belgique	Grande-Bretagne	Pays-bas	Russie	Total
Phragmite des joncs	1	11	1		13
Rousserolle effarvate				1	1
Hirondelle des rivages		6			6
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>20</b>

C'est la première fois qu'une Rousserolle effarvate baguée en Russie est contrôlée au Massereau.

### **Conclusion**

L'année 2010 est très proche des deux précédentes en termes de capture. La saison prochaine, il sera nécessaire de maintenir un effort de capture équivalent sur l'ensemble du mois d'août en appliquant le même protocole. La standardisation nationale du protocole ACROLA permettra également de préciser le rôle joué par le Massereau et à une plus large échelle celle de l'Estuaire de la Loire concernant la migration des passereaux paludicoles (Phragmite aquatique notamment). Ce camp existe depuis 1994.

Il serait intéressant de pouvoir échantillonner de nouveaux secteurs de halte migratoire du Phragmite aquatique telle la Réserve du Migron. **Pour l'anecdote, un phragmite aquatique bagué le 12 août en Estuaire de Seine et a été contrôlé 4 jours plus tard sur le Massereau.**

Le Plan National d'Action sur le Phragmite aquatique qui est en place depuis cette année devrait permettre d'améliorer la gestion des roselières pour les haltes migratoires.

## Formation des aides bagueurs en 2010

Le camp du Massereau fait également office de camp de formation puisque sur les 3995 captures, **2736 ont été manipulés par des bagueurs en formation** (soit 68 %, 63 % en 2008 et 73% en 2009). Des modules spécifiques comme le montage des engins de capture, l'identification des espèces et de l'âge sur photographie ou la saisie de données ont également été enseignés durant le camp. Le tableau suivant renseigne les personnes en formation sur le nombre d'oiseaux qu'elles ont manipulés lors du stage.

Aides-bagueurs (SG)	Nombre d'oiseaux bagués	Nombre d'oiseaux contrôlés	TOTAL
CHAUBY XAVIER	326	18	344
CHIL JEAN-LUC	587	79	666
COCHARD GUILLAUME	301	48	349
COMMENGE LAURIE	41	12	53
FONTENEAU FREDERIC	58	24	82
FOURNIER JEROME	223	46	269
HINDERMEYER XAVIER	5	3	8
LEBEL AMANDINE	24	9	33
LUCAS CHRISTELLE	138	25	163
MOAL GAEL	126	34	160
ROZEC XAVIER	132	31	163
TOUZE HUGO	295	50	345
VAN INGEN LAURA	56	20	76
<b>TOTAL</b>	<b>2312</b>	<b>399</b>	<b>2711</b>

Bonne chance aux quatre qualifiants qui se présentent aux stages de qualifications de bagueurs généralistes et qui ont fait leur armes au Massereau : Jean-Luc Chil, Jérôme Fournier (alias Fée cochette), Bertrand Couillens et Xavier Chauby.

## Remerciements

*A l'unique bagueur qui m'a aidé remplacé un week end durant le camp : Dominique Beauvais.*

*Aux aides bagueurs (par ordre alphabétique) : Xavier Chauby, Jean-Luc Chil, Jérôme Fournier, Hugo Touzé, Christelle Lucas, Amandine Lebel, Laura Van Ingen, Xavier Rozec, Laurie Commenge, Gael Moal, Xavier Hindermeyer, Fred Fonteneau, Arnaud Le Nevé et une attention particulière a Guillaume Cochard qui est celui qui a démarré les repasses le plus souvent durant ce long mois d'août.*

Cette étude est financée par : le Conseil Général de Loire Atlantique, l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, le Conservatoire du Littoral et des Rivages Lacustres et la DREAL Pays de la Loire. Un grand merci également aux communes de Frossay et du Pellerin qui soutiennent également ce projet.

## Annexe I : répartition des captures par espèces selon le nombre de bagues et de contrôles

Nom Français	Nom Scientifique	Code CRBPO	NB Bagué	NB contrôlé	Rang selon le nombre de bagues	Nom Anglais
Accenteur mouchet	Prunella modularis	PRUMOD	9	9	21	Dunnock
Bécassine des marais	Gallinago gallinago	GALAGO	9		21	Common Snipe
Bergeronnette printanière	Motacilla flava	MOTFLA	21		18	Yellow Wagtail
Bouscarle de Cetti	Cettia cetti	CETCET	59	36	8	Cetti's Warbler
Bruant des roseaux	Emberiza schoeniclus	EMBSCHE	38	13	12	Reed Bunting
Bruant jaune	Emberiza citrinella	EMBCIT	1		29	Yellowhammer
Chardonneret élégant	Carduelis carduelis	CARLIS	5		25	Goldfinch
Chevalier aboyeur	Tringa nebularia	TRINEB	1		29	Greenshank
Chevalier culblanc	Tringa ochropus	TRIOCH	11		20	Green Sandpiper
Cisticole des joncs	Cisticola juncidis	CISJUN	4		26	Zitting Cisticola
Etourneau sansonnet	Sturnus vulgaris	STUVUL	3		27	Common Starling
Faisan de Colchide	Phasianus colchicus	PHACUS	1		29	Common Pheasant
Fauvette à tête noire	Sylvia atricapilla	SYLATR	30	5	14	Blackcap
Fauvette des jardins	Sylvia borin	SYLBOR	24	1	15	Garden Warbler
Fauvette grisette	Sylvia communis	SYLCOM	73	30	5	Common Whitethroat
Gobemouche noir	Ficedula hypoleuca	FICUCA	1		29	Pied Flycatcher
Gorgebleue à miroir	Luscinia svecica	LUSSVE	30	20	14	Bluethroat
Gorgebleue à miroir ssp cyanecula	Luscinia svecica cyanecula	LUSSVECYA	23	7	16	Bluethroat
Gorgebleue à miroir ssp nantaise	Luscinia svecica namnetum	LUSSVENAM	42	14	11	Bluethroat
Gorgebleue à miroir ssp svecica	Luscinia svecica svecica	LUSSVESVE	2		28	Bluethroat
Grive musicienne	Turdus philomelos	TURPHI	3	1	27	Song Thrush
Hirondelle de fenêtre	Delichon urbicum	DELURB	1		29	House Martin
Hirondelle de rivage	Riparia riparia	RIPRIP	732	9	2	Sand Martin
Hirondelle rustique	Hirundo rustica	HIRRUS	72		6	Barn Swallow
Hypolaïs polyglotte	Hippolais polyglotta	HIPPOL	5		24	Melodious Warbler
Linotte mélodieuse	Carduelis cannabina	CARINA	1		29	Linnet
Locustelle luscinioïde	Locustella luscinoides	LOCLUS	76	31	4	Savi's Warbler
Locustelle tachetée	Locustella naevia	LOCNAE	69	8	7	Grasshopper Warbler
Martin-pêcheur d'Europe	Alcedo atthis	ALCATT	6		23	Common Kingfisher
Merle noir	Turdus merula	TURMER	22	18	17	Blackbird
Mésange à longue queue	Aegithalos caudatus	AEGCAU	2		28	Long-tailed Tit
Mésange bleue	Parus caeruleus	PARCAE	34	19	13	Blue Tit
Mésange charbonnière	Parus major	PARMAJ	11	1	20	Great Tit
Moineau domestique	Passer domesticus	PASDOM	6		23	House Sparrow
Phragmite aquatique	Acrocephalus paludicola	ACROLA	48	9	9	Aquatic Warbler
Phragmite des joncs	Acrocephalus schoenobaenus	ACRSCH	1429	150	1	Sedge Warbler
Pie-grièche écorcheur	Lanius collurio	LANRIO	7		22	Red-backed Shrike
Pinson des arbres	Fringilla coelebs	FRICOE	5		25	Common Chaffinch
Pouillot fitis	Phylloscopus trochilus	PHYLUS	46		10	Willow Warbler
Pouillot véloce	Phylloscopus collybita	PHYCOL	1		29	Common Chiffchaff
Râle des genêts	Crex crex	CRECRE	1		29	Corn Crake
Rossignol philomèle	Luscinia megarhynchos	LUSMEG	4	2	26	Rufous Nightingale
Rougegorge familier	Erithacus rubecula	ERIRUB	3		27	Robin
Rousserolle effarvate	Acrocephalus scirpaceus	ACRSCI	466	148	3	Reed Warbler
Rousserolle turdoïde	Acrocephalus arundinaceus	ACRARU	1	2	29	Great Reed Warbler
Tarier des prés	Saxicola rubetra	SAXRUB	13	2	19	Whinchat
Tarier pâle	Saxicola torquatus	SAXTOR	1	1	29	Common Stonechat
Torcol fourmilier	Jynx torquilla	JYNTOR	1		29	Wryneck
Traquet motteux	Oenanthe oenanthe	OENOEN	1		29	Northern Wheatear
Troglodyte mignon	Troglodytes troglodytes	TROTRO	1		29	Wren
Verdier d'Europe	Carduelis chloris	CARCHL	4		26	Greenfinch
		<b>TOTAL</b>	<b>3459</b>	<b>536</b>		