

Station de baguage de la Champagne Humide. Bilan du programme "Halte migratoire" 2007

Par Vincent TERNOIS (coord.)

CRBPO Délégation Champagne-Ardenne &
CPIE du Pays de Soulaines, Domaine de Saint-Victor 10200 Soulaines-Dhuys
cpie.vincent.ternois@wanadoo.fr

PREAMBULE

Initiée en 2006 (TERNOIS et BELLENOUE, 2008), la Station de baguage, dite de la Champagne Humide, a été reconduite au cours de la saison 2007 sur les rives de la Réserve naturelle Nationale (RNN) de l'Etang de la Horre. Coordonnée par le Centre permanent d'initiatives pour l'environnement du Pays de Soulaines et en étroite collaboration avec l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage et la LPO Champagne-Ardenne, l'opération s'inscrit dans le programme « Halte migratoire » porté par le Centre de recherches par le baguage des populations d'oiseaux (CRBPO) et vise, entre autres, à appréhender la biologie des oiseaux en halte migratoire (phénologie, durée de séjour, prise de poids...) par la technique du baguage et à évaluer les conséquences des changements climatiques sur la migration (D. Couvet, *in litt.*).

Initialement programmée pour le suivi des fauveltes paludicoles, la Station de baguage permet aussi de suivre une partie des mouvements migratoires des passereaux forestiers, en particulier ceux du Pouillot véloce, de la Fauvette à tête noire, de la Mésange bleue ou du Rougegorge familier. Elle s'est également avérée être un excellent observatoire pour évaluer le succès de la reproduction des hirondelles.

Cette note présente les principaux résultats collectés au cours de la seconde édition.

ORGANISATION

Afin de faciliter l'exploitation des données, l'opération a été menée sur la même période en 2006 et 2007, du 10 août au 10 septembre inclus. La station est opérationnelle tous les jours du lever du jour à 12 heures. Le nombre de filets est resté le même, à savoir 17 filets de 12 mètres chacun, soit une longueur totale de 204 mètres. Seul l'emplacement de certains a été modifié pour faciliter le suivi sans que cela puisse avoir une incidence notable sur les résultats.

Avant le lancement de l'opération 2007, il a été décidé de limiter le nombre de captures des hirondelles pour alléger le travail des bagueurs en charge de la station. Cependant, considérant les résultats remarquables obtenus en 2006 sur ce groupe, plusieurs séances ont été réalisées sur la période afin d'obtenir des données exploitables et comparables avec celles de l'année précédente. Au final, 15 sessions ont été programmées en soirée contre 23 en 2006.

Parmi les grands changements, on notera l'utilisation d'une nasse installée aux abords d'une mare.

RESULTATS GLOBAUX

- GENERALITES

4 658 captures ont été effectuées au cours de la période pour 4 390 oiseaux différents (annexe 1). Ce chiffre correspond à 4 322 baguages et 336 contrôles. Pour ces derniers, 9 données concernent des contrôles étrangers.

Comparé à la saison 2006 (6 275 captures dont 5 939 oiseaux bagués), le nombre de captures est moins important. Cette situation s'explique par une volonté de limiter les opérations de baguage des hirondelles, dévoreuses de temps, pour se concentrer sur les opérations matinales, objectif premier de l'opération « Halte migratoire ». Au final, si on exclut les données d'hirondelles et de bergeronnettes, 1 736 oiseaux ont été capturés en 2007 contre 1 562 en 2006 (fig.1). Les résultats sont toutefois très variables selon les espèces.

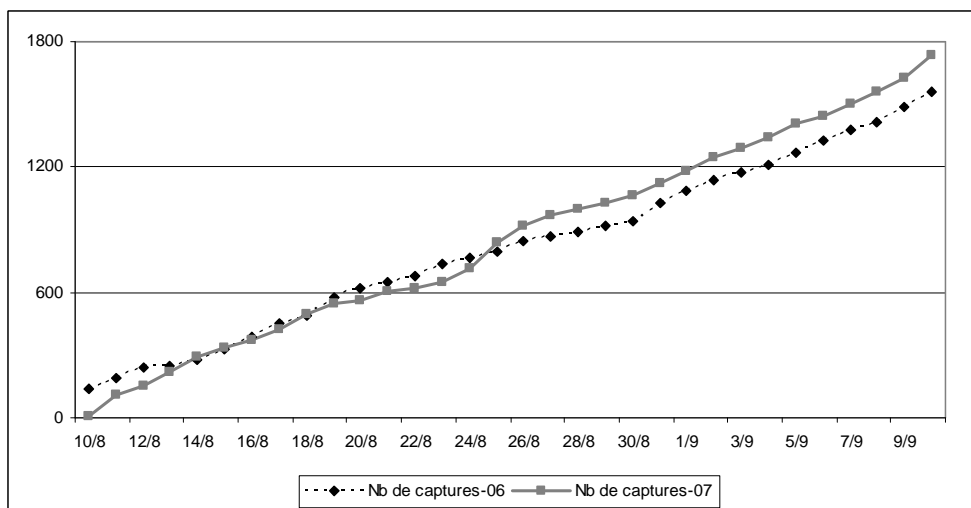


Fig. 1. Evolution saisonnière des captures (données cumulées), hors hirondelles et bergeronnettes, en 2006 et 2007

Les conditions météorologiques sont restées particulièrement clémentes tout au long de l'opération, hormis une semaine de pluie intervenue à la fin de la deuxième décennie d'août. L'amélioration des conditions météorologiques a entraîné une reprise de la migration qui s'est traduite par un pic de captures du 24 au 26/08 (fig.2). L'analyse spécifique montre que ces mouvements concernent principalement la Rousserolle effarvate, avec 173 captures enregistrées du 24 au 26/08 dont 72 pour la matinée du 25/08.

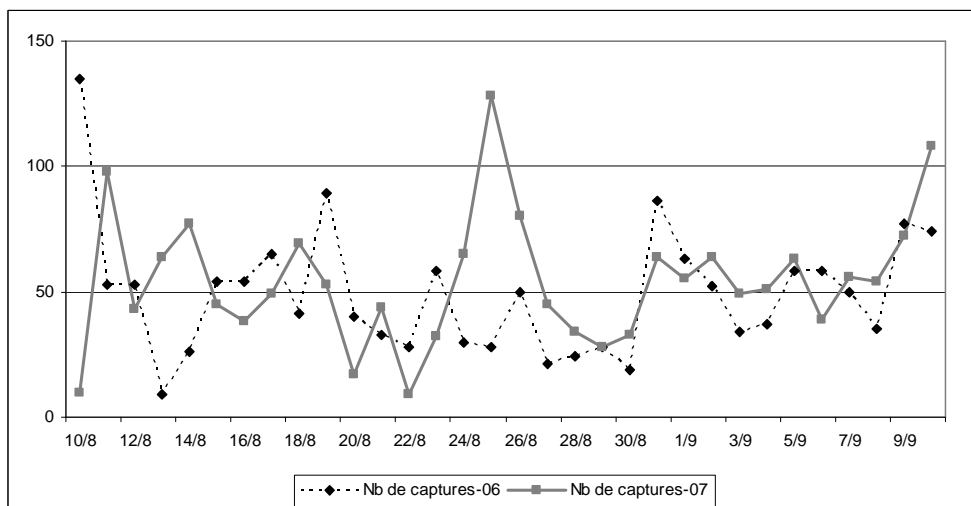


Fig. 2. Evolution des captures journalières, hors hirondelles et bergeronnettes, en 2006 et 2007

Le nombre moyen de captures par matinée, hirondelles et bergeronnettes exclues, est sensiblement plus élevé cette année avec une moyenne de 54,25 contre 48,81 en 2006. Deux sessions ont conduit à la capture de plus de 100 individus : 128 le 25/08 et 108 le 10/09 alors qu'en 2006, seule la première séance avait permis de dépasser cette barre symbolique, en l'occurrence 135 captures enregistrées le 10/08.

Trois sessions ont comptabilisé moins de 30 captures (10 le 10/08, 17 le 20/08 et 9 le 22/08) alors qu'il y en avait eu huit en 2006. Dans la plupart des cas, il s'agit de journées pluvieuses qui empêchent une ouverture normale du dispositif et inhibent les déplacements des oiseaux.

- LES ESPECES

48 espèces ont été observées au cours de la campagne de baguage (37 en 2006). Cinq espèces n'ont pas été revues (Rossignol philomèle, Rougequeue à front blanc, Linotte mélodieuse, Moineau friquet et Bruant jaune) mais 16 sont nouvelles (Bihoreau gris, Blongios nain, Râle d'eau, Gallinule Poule-d'eau, Bécassine des marais, Chevalier gambette, Chevalier culblanc, Bergeronnette grise, Pipit des arbres, Tarier pâle, Gobemouche noir, Fauvette babillarde, Mésange nonnette, Pie-grièche écorcheur, Pinson des arbres et Moineau domestique).

La présence de limicoles et de rallidés parmi les captures s'explique par la pose d'un filet et d'une nasse aux abords d'une mare.

Les hirondelles représentent toujours l'essentiel des captures même si une diminution très importante a été notée chez l'Hirondelle de rivage : 2 313 baguées en 2006 et seulement 381 en 2007 (fig.3). La réduction du nombre d'opérations en dortoir n'est pas la raison de cette baisse. Contrairement à ce qui s'est produit l'année précédente, il n'y a pas eu constitution de dortoirs importants de cette espèce sur la RNN de l'Etang de la Horre. Par contre, les effectifs d'Hirondelle rustique ont été plus élevés en 2007, avec 2 464 captures enregistrées pour seulement 1 924 en 2006. Deux séances ont été particulièrement prolifiques (résultats liés au nombre de filets utilisés), elles ont permis la capture de 298 (le 11/08) et 345 individus (le 04/09).

Le nombre de captures de Bergeronnettes printanières a également diminué. Il est passé de 371 spécimens bagués en 2006 à 69 en 2007. Cette espèce, dont la capture est favorisée par l'utilisation de leurres acoustiques (repasse), n'a pas (ou peu) été recherchée en 2007.

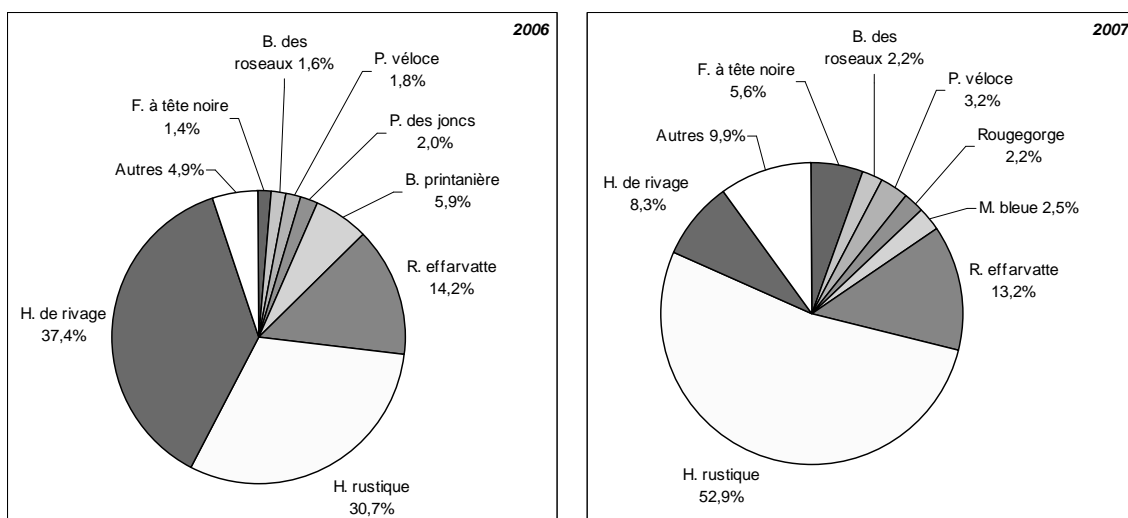


Fig. 3. Répartition du nombre d'oiseaux capturés par espèce en 2006 (gauche) et 2007 (droite).

En dehors des hirondelles et des Bergeronnettes printanières, la Rousserolle effarvate occupe toujours une place prépondérante dans le bilan des captures (35,4% des captures), suivie du Pouillot véloce, du Phragmite des joncs, du Bruant des roseaux, de la Fauvette à tête noire, du Rougegorge familier, de la Mésange bleue, de la Rousserolle turdoïde et de la Fauvette des jardins (fig.4). Il s'agit du cortège d'espèces pour lesquelles les données sont les plus importantes et pour lesquelles une interprétation des résultats est possible. Elles représentent à elles seules près de 90% des captures matinales.

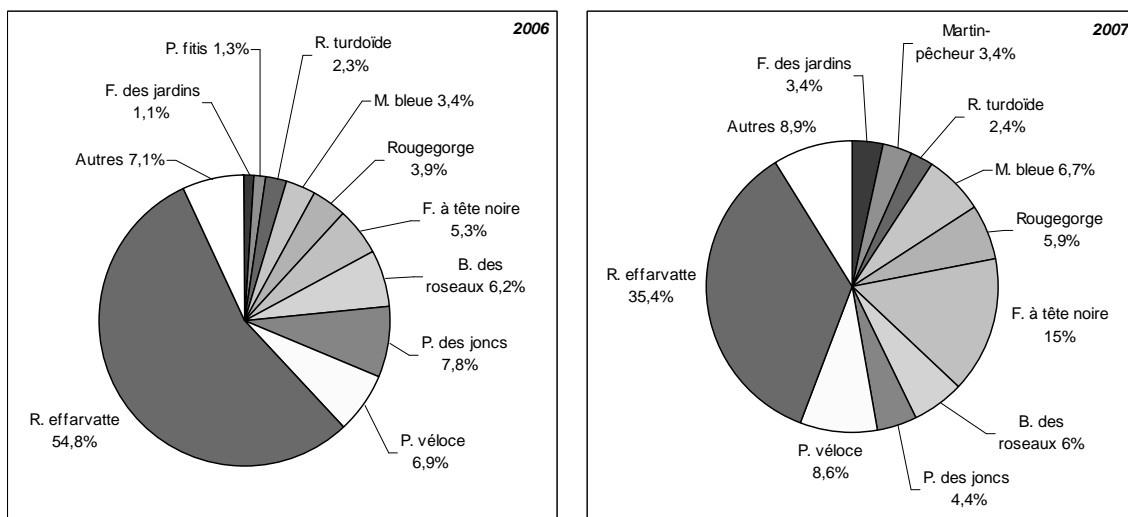


Fig. 4. Répartition du nombre d'oiseaux capturés par espèce, hirondelles et Bergeronnettes printanières exclues, en 2006 (gauche) et 2007 (droite).

Toutefois, le nombre des captures pour chacune de ces espèces a fortement varié entre les deux années (fig.5). Les passereaux paludicoles ont été moins nombreux pour cette seconde saison avec une baisse des effectifs

capturés de l'ordre de 30% (calcul établi sur les quatre espèces les plus fréquemment capturées), baisse pouvant atteindre les 40% pour le Phragmite des joncs (tab.1). Les effectifs du Bruant des roseaux sont restés stables.

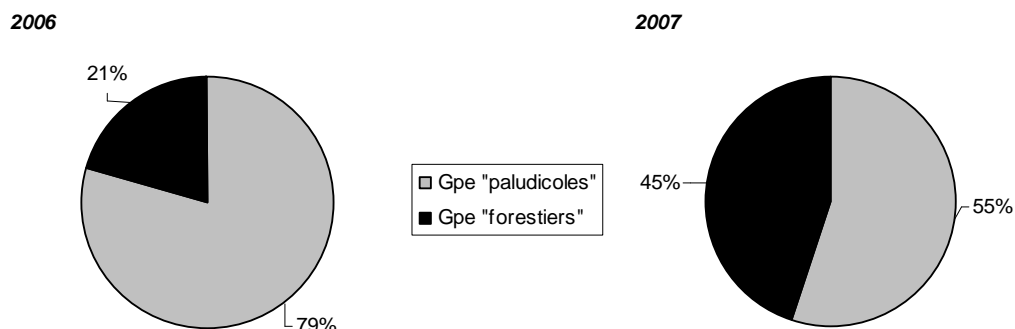


Fig. 5. Importance des captures des passereaux des groupes paludicoles (Rousserolle effarvate, R. turdoïde, Phragmite des joncs et Bruant des roseaux) **et forestiers** (Fauvette à tête noire, F. des jardins, Mésange bleue, Pouillot véloce et Rougegorge familier) **en 2006** (gauche) **et 2007** (droite)

A l'inverse, les passereaux forestiers ont été plus nombreux, avec une hausse globale de 122%, par rapport aux captures de 2006. Cette augmentation est toutefois très variable selon les espèces : peu importante pour le Pouillot véloce, elle se traduit par un doublement des effectifs pour la Mésange bleue et un résultat multiplié par 2,75 pour le Rougegorge familier tandis que le nombre de captures a triplé pour la Fauvette à tête noire et la Fauvette des jardins (tab.1).

GROUPE « PASSEREAUX PALUDICOLES »				GROUPE « PASSEREAUX FORESTIERS »			
ESPECE	EFF. 2006	EFF. 2007	VARIATION	ESPECE	EFF. 2006	EFF. 2007	VARIATION
Rouss. effarvate	891	616	-30,8 %	Fauv. à tête noire	87	260	+198,9 %
Phragmite des joncs	129	76	-41,1 %	Fauv. des jardins	18	59	+227,8 %
Rouss. turdoïde	64	42	-34,4 %	Mésange bleue	55	116	+110,9 %
Bruant des roseaux	101	102	+1,0%	Pouillot véloce	112	149	+33,0 %
TOTAL	1 185	836	-29,5 %	TOTAL	309	687	+122,3 %

Tab.1. Variation des effectifs des espèces de passereaux paludicoles et forestiers entre 2006 et 2007

- LES ALLO-CONTROLES ETRANGERS

L'une des grandes surprises de l'opération 2006 a été l'importance des allo-contrôles (oiseaux bagués sur un autre site) qui permettent dès à présent de supposer l'origine des oiseaux transitant par la RNN de l'Étang de la Horre, en particulier ceux des Hirondelles de rivage, avec 19 individus originaires de 6 pays différents. Nous avons reçu les informations pour plusieurs d'entre eux et des individus bagués en 2006 ont été retrouvés depuis en Hollande (2 cas), en Belgique (2), en Espagne (1), en Italie (1) et en France (1). Ces données feront prochainement l'objet d'une publication.

Pour la saison 2007, le nombre de contrôles étrangers est relativement faible puisque 9 oiseaux seulement étaient porteurs de bagues étrangères (tab.2). Le taux de contrôle reste toutefois important pour l'Hirondelle de rivage, avec 5 individus étrangers contrôlés pour 386 captures. En moyenne, 1 Hirondelle de rivage sur 100 (0,8% en 2006 et 1,29% en 2007) porte une bague étrangère alors qu'il y en a seulement 1 sur 1 000 (0,2% en 2006 et 0,12% en 2007) chez l'Hirondelle rustique.

ESPECE	BELGIQUE	PAYS-BAS	ALLEMAGNE	ESPAGNE
Hirondelle de rivage	2	2	1	
Hirondelle rustique	1		1	1
Phragmite des joncs		1		

Tab.2. Nombre d'allo-contrôles étrangers effectués au cours de la saison 2007

DISCUSSION

Malgré des conditions météorologiques favorables durant une grande partie de l'opération, les passereaux paludicoles se sont montrés relativement rares au cours de cette seconde édition. Les résultats 2007 sont inférieurs, de l'ordre de moins 30%, à ceux de 2006. A l'inverse, les passereaux forestiers, la Fauvette à tête noire en tête, ont animé une grande partie de la saison, selon les espèces, les effectifs ont doublé voire triplé.

On notera que la saison 2007 a été marquée par son printemps particulièrement doux et propice à une activité migratoire précoce. Si on prend pour référence le suivi de la colonie de reproduction d'Hirondelles rustiques de Soulaines-Dhuys (TERNOIS et VARNIER, à paraître), la saison de reproduction a été caractérisée par un début de reproduction plus avancé qu'en 2006, un faible taux de mortalité au nid (élément intéressant pour cet insectivore aérien sensible aux variations météorologiques) et une fin de reproduction très précoce. Les Hirondelles rustiques ont entamé leur migration plus tôt qu'au cours des deux dernières années, notamment 2006 dont la fin de saison avait été marquée par une mortalité importante. Dans ces conditions, malgré l'absence d'indicateurs plus précis, on est en droit de se demander si les résultats obtenus en 2007 sur la Station de baguage ne sont pas liés eux aussi à un avancement des pics migratoires par rapport à 2006.

Les passereaux paludicoles migrent massivement de la fin juillet à la fin août. Il paraît normal, dans l'éventualité d'une migration précoce, de constater une baisse globale des captures de fauvettes paludicoles sur la période concernée. Les fauvettes forestières et la plupart des passereaux forestiers migrent plus tard en saison. Un avancement de l'activité migratoire doit donc conduire à un accroissement des captures sur la Station.

Quoi qu'il en soit, la poursuite de cette opération pendant plusieurs années nous permettra d'apprécier plus finement l'importance et les raisons de ces variations d'effectifs. La mise en place d'autres outils de suivis, en particulier en période de reproduction, apporterait certainement de nouveaux éléments d'interprétation. C'est pour cette raison qu'une station de baguage STOC-ROZO a été lancée en 2007 sur les rives de la RNN de l'Etang de la Horre.

REMERCIEMENTS

Cette opération n'aurait pas été possible sans la participation des nombreux bagueurs, aide-bagueurs et bénévoles. Un grand merci à Elise et Victor Avenas, Julien Balcaen, Christophe Baudoin, Cédric Bazin, Kristina et Stéphane Bellenoue, Pauline Bellenoue, Lionel Bonsacquet, Hélène Brault, Patrice Brenans, Etienne Clément, Nicolas Cochard, Clarisse Courty, Catherine Demarson, Suzanne et Jean-Michel Dubois, Isabelle et Jean-Michel Durllet, Emmanuel Fery, Emmanuelle Fradin, Michelle Furic, Stéphane Jouaire, Sylviane et Bernard Laigle, Frédéric Leboeuf, Céline Leconte, Maël Lelièvre, Anne Leperlier, Matthieu Martin, Marie-Hélène Marx, Yves Maupois, Julien Mennelet, Aymeric Mionnet, Pierre-Yves Perroi, Julien Soufflot, Philibert Soufflot, Boris Stenou, Aurélie Tétot, Bernard Théveny... Merci à Catherine Demarson, Suzanne et Jean-Michel Dubois, Christian Riols et Alain Sauvage pour la relecture et leurs commentaires avisés.

Nous remercions la Région Champagne-Ardenne et la Direction régionale de l'Environnement pour leur soutien financier.

DOCUMENTS CITES

TERNOIS V. et VARNIER R., à paraître. Quelques éléments sur le succès et le déroulement de la reproduction 2007 de l'Hirondelle rustique *Hirundo rustica* L., 1758 en Champagne Humide. *Naturelle*, 2.

TERNOIS V. et BELLENOUE S. (coord.), 2008. Station de baguage de la Champagne Humide. Bilan du programme « Halte migratoire » 2006 et résultats préliminaires. *Orfraie*, 44 : 2-25.

ANNEXE 1 : RESULTATS 2007 (CLASSEMENT ETABLI EN FONCTION DU NOMBRE D'OISEAUX BAGUES)

ESPECES	CODE	OPER. MATINALES		DORTOIRS		TOTAL (MATIN+SOIR)		TOTAL CAPTURES
		B	C	B	C	B	C	
Hirondelle rustique	HIRRUS	305	1	2 144	14	2 448	16	2 464
Rousserolle effarvatte	ACRSCI	450	163	2	1	452	164	616
Hirondelle de rivage	RIPRIP	77	1	304	4	381	5	386
Fauvette à tête noire	SYLATR	258	2	0	0	258	2	260
Pouillot véloce	PHYCOL	133	13	3	0	136	13	149
Rougegorge familier	ERIRUB	95	8	0	0	95	8	103
Mésange bleue	PARCAE	87	28	1	0	88	28	116
Bruant des roseaux	EMBSCB	79	23	0	0	79	23	102
Phragmite des joncs	ACRSCH	65	11	0	0	65	11	76
Berger. printanière	MOTFLA	4	2	65	1	69	3	72
Fauvette des jardins	SYLBOR	57	1	0	1	57	2	59
Martin-pêcheur	ALCATT	40	19	0	0	40	19	59
Rousserolle turdoïde	ACRARU	21	21	0	0	21	21	42
Pouillot fitis	PHYLUS	17	1	0	0	17	1	18
Mésange charbonnière	PARMAJ	11	1	1	0	12	1	13
Mésange boréale	PARMON	11	8	0	0	11	8	19
Fauvette grisette	SYLCOM	10	0	0	0	10	0	10
Mésg. à longue queue	AEGCAU	8	0	0	0	8	0	8
Pipit des arbres	ANTTRI	7	0	0	0	7	0	7
Troglodyte mignon	TROTRO	6	4	0	1	6	5	11
Locustelle lusciniôide	LOCLUS	6	3	0	0	6	3	9
Gallinule poule-d'eau	GALCHL	2	1	2	0	4	1	5
Blongios nain	IXOMIN	4	0	0	1	4	1	5
Hirondelle de fenêtre	DELURB	4	0	0	0	4	0	4
Bécassine des marais	GALAGO	4	0	0	0	4	0	4
Grive musicienne	TURPHI	4	0	0	0	4	0	4
Accenteur mouchet	PRUMOD	3	1	0	0	3	1	4
Gorgebleue à miroir	LUSSVE	3	0	0	0	3	0	3
Gobemouche gris	MUSSTR	3	0	0	0	3	0	3
Gobemouche noir	FICHYP	2	0	0	0	2	0	2
Pinson des arbres	FRICOE	2	0	0	0	2	0	2
Locustelle tachetée	LOCNAE	2	0	0	0	2	0	2
Mésange nonnette	PARPAL	2	0	0	0	2	0	2
Râle d'eau	RALAUQ	1	0	1	0	2	0	2
Etourneau sansonnet	STUVUL	1	0	1	0	2	0	2
Fauvette babillarde	SYLCUR	2	0	0	0	2	0	2
Chevalier culblanc	TRIOCH	2	0	0	0	2	0	2
Grimpereau des jardins	CERBRA	0	1	0	0	0	1	1
Merle noir	TURMER	1	0	0	0	1	0	1
Pic épeichette	DENMIN	1	0	0	0	1	0	1
Hypolaïs polyglotte	HIPPOL	1	0	0	0	1	0	1
Torcol fourmilier	JYNTOR	1	0	0	0	1	0	1
Pie-grièche écorcheur	LANCOL	1	0	0	0	1	0	1
Bergeronnette grise	MOTALB	1	0	0	0	1	0	1
Bihoreau gris	NYCNYC	1	0	0	0	1	0	1
Moineau domestique	PASDOM	1	0	0	0	1	0	1
Tarier pâtre	SAXTOR	1	0	0	0	1	0	1
Chevalier gambette	TRITOT	1	0	0	0	1	0	1
TOTAL		1 798	313	2 524	23	4 322	337	4 658

Légende : B = nb d'oiseaux bagués C = nb de contrôles