

PROTOCOLE SEJOUR

(ANCIENNEMENT HALTE MIGRATOIRE)

Protocole suivi par le groupe Ornis de Petite Camargue Alsacienne



Filets double hauteur de la Luzernière

BILAN 2014

présenté par MINERY Nicolas, collaborateur au Centre de
Recherches par le Bagueage des Populations d'Oiseaux (CRBPO)
CNRS - Muséum National d'Histoire Naturelle - Paris

Protocole :

Entre le 10 août et le 10 septembre de chaque année, des équipes se relayent si possible tous les jours, matin et soir, afin d'assurer le protocole et les activités de baguage.

Ainsi des éléments de réponse et connaissances pourront être apportés pour les axes de recherche suivants :

- Période de passage des oiseaux migrateurs.
- Influence des variations climatiques sur les périodes migratoires.
- Durée de séjour des oiseaux en Halte Migratoire sur le site.
- Variations de prise de poids lors de la période migratoire.

Ces informations permettront de connaître la potentialité du site et les conditions d'accueil pour les oiseaux migrateurs.

Elles serviront à préserver les zones majeures de haltes migratoires et à l'amélioration écologique de certains secteurs.

Modification :

Une modification du PNRO (Programme National de Recherches Ornithologiques) au niveau du CRBPO est en cours. Les différents programmes sont remaniés ou reconduits avec quelques modifications. Du coup, le protocole appelé précédemment « Halte Migratoire » se transforme en 3 protocoles distincts : 1) SEJOUR, 2) PHENO, 3) VOIE, afin de mieux répondre aux différents axes de recherches. Le protocole Halte Migratoire en Petite Camargue Alsacienne s'intègre maintenant dans le protocole SEJOUR.

Pour plus d'informations sur les différents protocoles, il est possible de consulter le site du CRBPO (crbpo.mnhn.fr).

Déroulement :

Quelques jours avant le protocole, les cheminements et placettes à filets sont fauchés. Puis les filets sont montés, comme depuis 8 ans maintenant, aux mêmes endroits.

Le dispositif « Caille » ainsi que les 2 filets autour de la mare sont remis en place. Un filet supplémentaire au-dessus d'un nouveau bras recreusé en Luzernière est installé.

Deux matoles sont aussi installées aux endroits stratégiques comme les années précédentes.

Le mauvais temps n'a cependant pas permis l'ouverture des filets le 9 au soir et il a fallu attendre le 10 août très tôt pour l'ouverture officielle de la saison 2014. Et la saison est lancée avec une belle matinée (121 captures pour 21 espèces). Mais pas de baguage le soir à cause de la pluie.

Le 11 août au matin, les filets sont à nouveau ouverts tôt et cette fois-ci la pluie arrive dès 9h avec une fermeture des filets ! Nous espérons que ce temps ne sera pas de la partie durant tout le protocole. Tout de même 64 oiseaux de 13 espèces et déjà 4 Locustelles luscinioides sont capturées. Les filets peuvent être ouverts le soir et nous capturons les premières hirondelles rustiques avec bien évidemment des ... étourneaux sansonnets. Quel plaisir de démailler de nuit ces petites bêtes.

Les jours suivants continuent sur la même lancée avec une moyenne de 70 oiseaux bagués par jour. Cependant, peu d'oiseaux migrateurs mais surtout des oiseaux locaux. Les Mésanges bleues et charbonnières sont très présentes.

Malheureusement de nouvelles précipitations nous obligent à fermer les filets plus tôt que prévu le 13 août (à 10h) mais tout de même une petite surprise : oui c'est le cas de la dire « petite » avec la capture d'un pic épeichette.



Pic épeichette

Nous sentons déjà en ce début de protocole que la reproduction a été meilleure qu'en 2013.

Le 14 août, capture de l'habituel Chevalier culblanc et le petit filet au-dessus du bras recreusé permet la capture de l'Hirondelle de fenêtre. Il en sera de même le 15 août (en 8 ans, il n'y a eu qu'une seule Hirondelle de fenêtre capturée). Elles profitent des insectes au-dessus du bras pour venir s'alimenter.



Chevalier culblanc

Le 15 août sera la plus petite journée depuis ce début de protocole mais nous atteignons déjà 50% des captures de 2013. Nous ressentons tout de même que le

mauvais temps sur les premiers jours empêche la migration et la majorité des oiseaux capturés sont des locaux. Vivement que la situation s'arrange pour laisser arriver les migrateurs.

Puis nous avons étonnement, encore beaucoup d'individus adultes contrairement aux autres années (probablement des nichées supplémentaires donc encore des jeunes à nourrir).

Puis les « affaires » continuent sur un très bon rythme entre le 17 et le 25 août (une très bonne moyenne de 70-75 oiseaux bagués par jour).

Enfin, le 17 août nous capturons la première Caille des blés. Puis les jours suivants quelques autres espèces sympas : le premier Râle d'eau le 18 août, 1 Rousserolle turdoïde et 1 Pic cendré le 19 août, 1 Gorgebleue à miroir le 20 août. Bien sûr, ces espèces au milieu de toutes les autres bien présentes comme le Torcol fourmilier (8), la Rousserolle verderolle (4), la Locustelle lusciniöide (7), le Rossignol philomèle (12), la Pie-grièche écorcheur (12), le Phragmite des joncs (20), et j'en passe...



Pic cendré

Le temps reste mitigé durant ces jours et n'est pas favorable à la migration. Mais le 21 août, nous égalons le nombre de captures de 2013.

Le 26 août, les filets ne peuvent être ouverts qu'une petite heure le soir avant la nuit et aucun oiseau n'est capturé. Première journée de « LOOOOSE... »

Puis les captures reprennent timidement et nous entrons dans la période de transition avec départ des oiseaux locaux (surtout les espèces paludicoles) sans grosse arrivée des oiseaux nordiques.

Dès le 28 août et ce jusqu'au 31 août, la situation se décante et nous voyons enfin des migrateurs. Belle arrivée des Sylviidés qui représentent 80% des captures. Le 28 août, nous faisons aussi une première capture pour le protocole mais aussi pour le groupe Ornis avec : 1 Traquet motteux. Et aussi 1 Roitelet à triple-bandeau (2^{ème} capture en 8 ans).



Roitelet à triple bandeau



Traquet motteux

Le 29 août un front de pluie arrive dès 6h et nous voyons littéralement les oiseaux tomber dans les filets, stoppés dans leur migration. Nous ne pouvons faire qu'une seule tournée mais pas des moindres puisque 98 oiseaux sont bagués.

Depuis le début du protocole et jusqu'au 31 août, nous avons un très bon nombre de captures journalières mais surtout une très belle diversité avec 17 à 20 espèces par jour (et déjà 49 espèces au total).

La première journée de septembre sera la plus faible du protocole avec seulement 15 captures.

Heureusement, les journées ne se ressemblent pas et le 2 septembre, nous avons à nouveau une très grosse journée avec 98 captures (merci les Fauvettes à tête noire). Manquent cependant toujours à l'appel, les annuelles : Hypolais polyglotte, Pipit des arbres, Sittelle torchepot, Accenteur mouchet... mais ce ne saurait tarder.

Nous approchons doucement de la plus grosse année en captures. Le 3 septembre nous atteignons les 1820 captures contre 1870 la meilleure année en 2009.

Le protocole va se finir comme il avait commencé avec encore de belles journées et bien évidemment une très grosse majorité de fauvettes à tête noire.

Les rougegorges familiers n'ont pas eu de grosse arrivée en ce début septembre mais ils étaient bien présents tout au long du protocole.

Encore quelques captures intéressantes, en cette fin de protocole, avec 1 Tarier des prés le 4 septembre, le premier Accenteur mouchet le 6 septembre et enfin l'unique Pipit des arbres le 6 septembre aussi.

Nombreuses captures de la Caille des blés (8) sur les 4 derniers jours. La migration semble plus tardive cette année que les autres années.

Le protocole 2014 se termine avec un bilan record **de 2220 oiseaux bagués de 52 espèces (tous filets confondus / 2119 captures sur les filets SEJOUR et 101 captures sur Mare+Caille) avec une moyenne de 13,3 oiseaux bagués/heure.**

Protocole Halte Migratoire 2014

Tableau des captures par espèce et par tétrade (hors filets caille+mare)

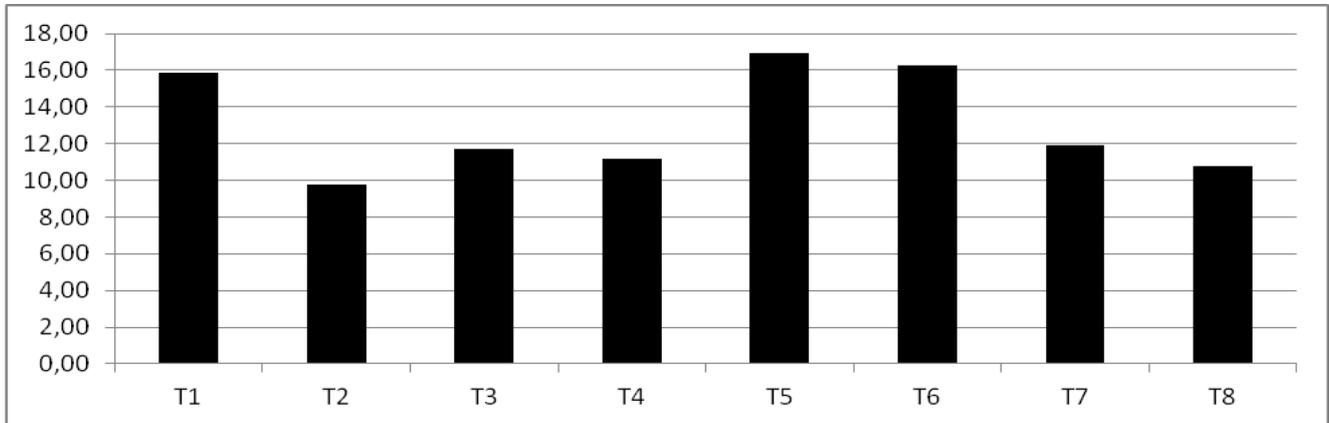
ESPECES	1*		2*		3*		4*		5*		6*		7*		8*		TOTAL
Fauvette à tête noire	76	3,62	78	2,89	79	3,40	108	4,65	71	4,98	166	9,10	116	5,80	86	4,30	780
Rousserolle effarvatte	75	3,57	75	2,78	81	3,48	72	3,10	104	7,30	15	0,82	32	1,60	19	0,95	473
Rougegorge familier	7	0,33	17	0,63	17	0,73	8	0,34	27	1,89	22	1,21	22	1,10	27	1,35	147
Mésange bleue	36	1,71	1	0,04	6	0,26	10	0,43	1	0,07	24	1,32	10	0,50	20	1,00	108
Mésange charbonnière	42	2,00	7	0,26	3	0,13	4	0,17	3	0,21	8	0,44	6	0,30	13	0,65	86
Hirondelle rustique	5	0,24	12	0,44	29	1,25	9	0,39	1	0,07			4	0,20	10	0,50	70
Fauvette des jardins	3	0,14	6	0,22	11	0,47	5	0,22	7	0,49	10	0,55	9	0,45	3	0,15	54
Pouillot fitis	10	0,48	5	0,19	2	0,09	4	0,17			6	0,33	5	0,25			32
Phragmite des joncs	3	0,14	8	0,30	4	0,17	5	0,22	5	0,35	2	0,11			2	0,10	29
Locustelle tachetée	1	0,05	4	0,15	5	0,22	6	0,26	7	0,49	2	0,11	3	0,15	1	0,05	29
Mésange à longue queue	8	0,38			4	0,17	9	0,39			7	0,38			1	0,05	29
Merle noir	9	0,43	13	0,48	4	0,17	1	0,04							1	0,05	28
Pouillot véloce	4	0,19	1	0,04			1	0,04			4	0,22	6	0,30	12	0,60	28
Martin-pêcheur d'Europe	3	0,14	4	0,15	2	0,09	1	0,04	1	0,07	3	0,16	2	0,10	3	0,15	19
Grive musicienne	4	0,19	4	0,15	2	0,09	4	0,17	1	0,07	1	0,05	1	0,05	1	0,05	18
Fauvette grisette	1	0,05			2	0,09	1	0,04	3	0,21	7	0,38	2	0,10	1	0,05	17
Fauvette babillarde	4	0,19	2	0,07	1	0,04		0,00			4	0,22	2	0,10	3	0,15	16
Etourneau sansonnet	14	0,67			1	0,04											15
Bruant des roseaux	2	0,10							3	0,21	3	0,16	3	0,15	3	0,15	14
Rossignol philomèle	3	0,14	6	0,22	1	0,04			1	0,07	1	0,05					12
Rougequeue à front blanc			1	0,04	2	0,09	1	0,04			2	0,11	4	0,20	2	0,10	12
Gobemouche noir	2	0,10	4	0,15	1	0,04	2	0,09			2	0,11					11
Torcol fourmilier	2	0,10	2	0,07	2	0,09			1	0,07	2	0,11					9
Pie-grièche écorcheur	2	0,10	5	0,19	1	0,04	1	0,04									9
Troglodyte mignon					2	0,09	1	0,04	2	0,14			3	0,15	1	0,05	9
Mésange boréale	2	0,10	1	0,04	2	0,09	1	0,04							2	0,10	8
Grimpereau des jardins	2	0,10	1	0,04	2	0,09	1	0,04			1	0,05	1	0,05			8
Locustelle lusciniôïde	4	0,19	2	0,07	1	0,04											7
Geai des chênes	1	0,05	1	0,04			2	0,09	1	0,07			1	0,05			6
Rousserolle verderolle	3	0,14	1	0,04													4
Mésange nonnette	1	0,05									2	0,11	1	0,05			4
Pic épeiche			1	0,04	1	0,04	1	0,04					1	0,05			4
Gorgebleue à miroir					1	0,04	1	0,04					1	0,05			3
Accenteur mouchet													1	0,05	2	0,10	3
Hypolaïs icterine	1	0,05													1	0,05	2
Rousserolle turdoïde					1	0,04					1	0,05					2
Grimpereau des bois							1	0,04							1	0,05	2
Verdier d'Europe											2	0,11					2
Pic bavarde	1	0,05															1
Pinson des arbres	1	0,05															1
Pic épeichette	1	0,05															1
Hirondelle de rivage			1	0,04													1
Râle d'eau					1	0,04											1
Pic cendré					1	0,04											1
Gobemouche gris									1	0,07							1
Roitelet triple bandeau									1	0,07							1
Tarier des prés													1	0,05			1
Pipit des arbres													1	0,05			1
TOTAL	333	15,86	263	9,74	272	11,70	260	11,18	241	16,91	297	16,27	238	11,90	215	10,75	2119

*1 : 10 au 13 août / *2 : 14 au 17 août / *3 : 18 au 21 août / *4 : 22 au 25 août / *5 : 26 au 29 août / *6 : 30 août au 2 septembre / *7 : 3 au 6 septembre / *8 : 7 au 10 septembre.

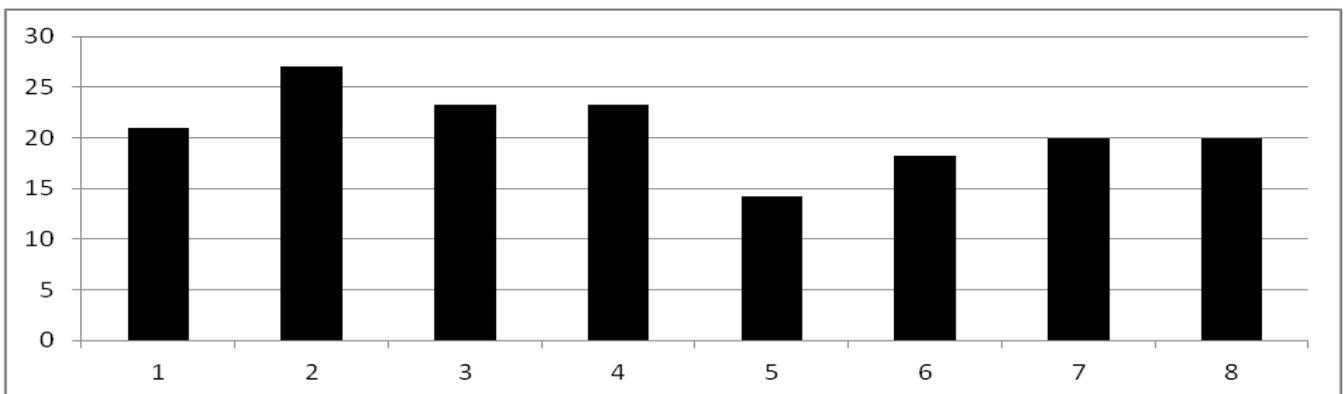
En noir : nombre d'oiseaux bagués brut / En bleu : nombre d'oiseaux bagués par heure.

Le temps de baguage variant d'une tétrade à l'autre, il est plus juste de comparer le nombre d'oiseaux capturés par heure.

Phénologie des captures par tétrades (individus capturés par heure)

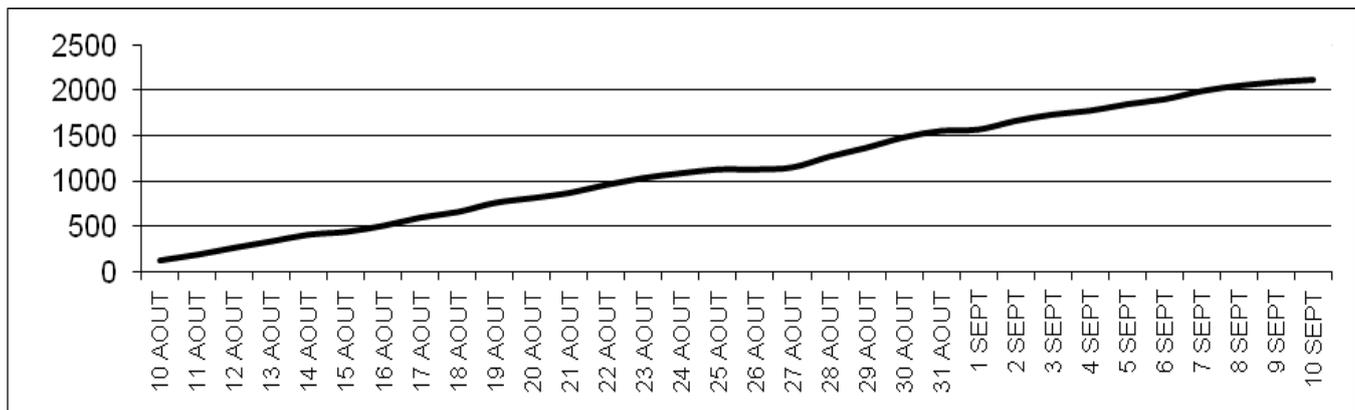


Temps de baguage par tétrade (en heures)

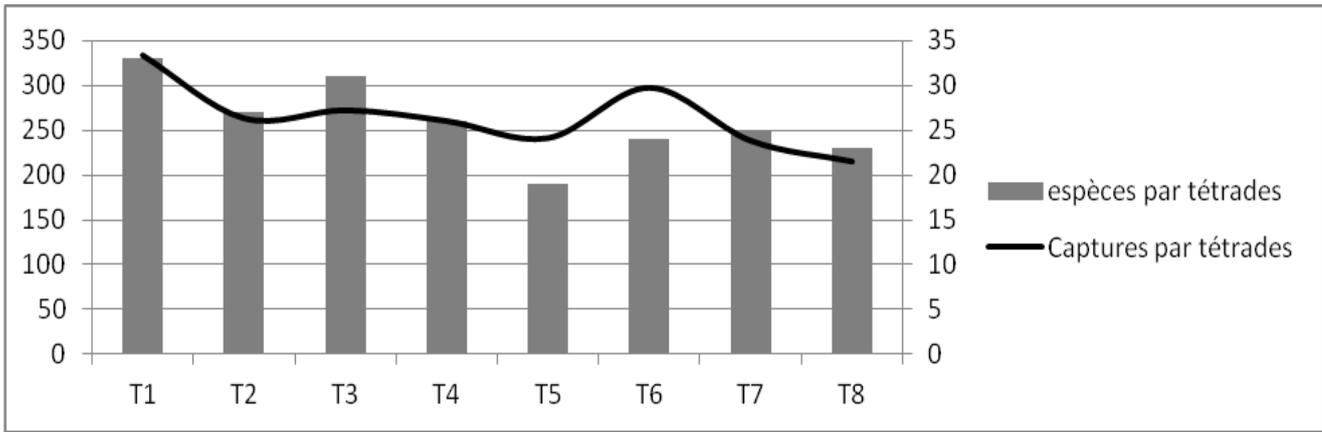


Une moyenne d'environ 20h d'ouverture de filets par tétrade avec une ouverture journalière des filets. Même pour les journées de grosse pluie, au moins la première ou la dernière tournée a pu être effectuée.

Cumul des captures filets HM



Nombre de captures et nombre d'espèces capturées par tétrade (filets HM)



Axe de gauche = nombre de captures / axe de droite = nombre d'espèces

Filets « Caille et Mare »

Comme tous les ans, le dispositif « Caille » ainsi que les filets « Mare » ont été reconduits avec un filet supplémentaire de 6 mètres au-dessus du nouveau bras recreusé.

Ces filets ainsi que les matoles ont permis la capture de 101 oiseaux de 22 espèces avec quelques espèces intéressantes : 4 Râles d'eau, 2 Chevaliers culblanc, 9 Hirondelles de fenêtre et 1 Traquet motteux...

Graphique cumul des captures filets Caille + Mare

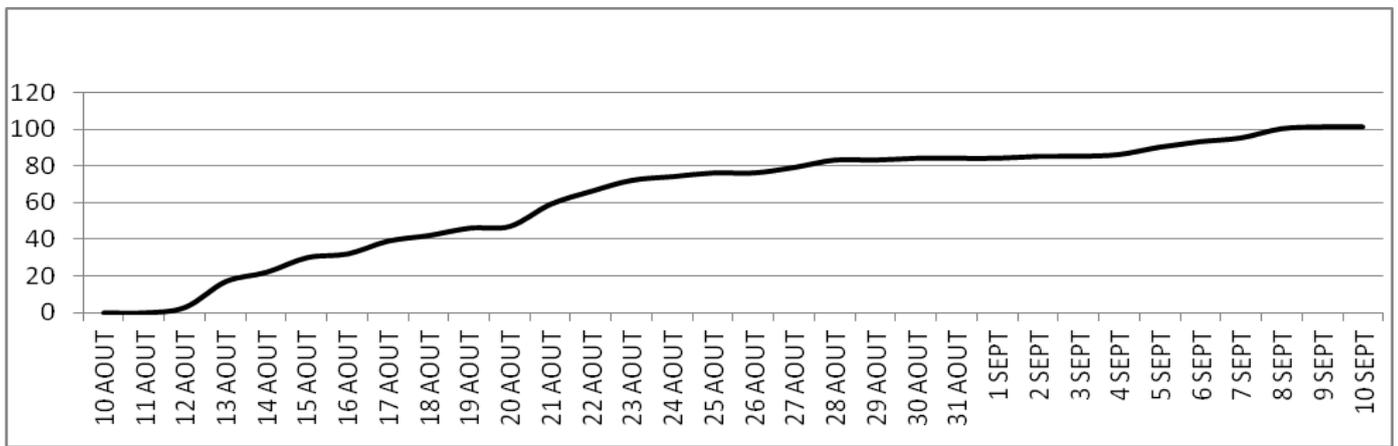


Tableau des captures filets Caille + Mare + Matoles

Martin-pêcheur d'Europe	20	Chevalier culblanc	2
Caille des blés	19	Rosignol philomèle	2
Fauvette à tête noire	10	Gobemouche gris	1
Hirondelle de fenêtre	9	Mésange boréale	1
Rougegorge familier	9	Mésange à longue queue	1
Rousserolle effarvatte	6	Fauvette des jardins	1
Râle d'eau	4	Grive musicienne	1
Mésange charbonnière	4	Pouillot fitis	1
Pie-grièche écorcheur	3	Geai des chênes	1
Torcol fourmilier	2	Locustelle tachetée	1
Mésange bleue	2	Traquet motteux	1

Phénologie de migration :

Les graphiques suivants sont réalisés avec le nombre d'individus capturés par heure (et non pas à partir des données brutes). Les graphiques sont classés par taxons :

Taxon 1 : Sylviidés

Taxon 2 : Acrocephalus

Taxon 3 : Turdidés

Taxon 4 : Pouillots et Gobemouches

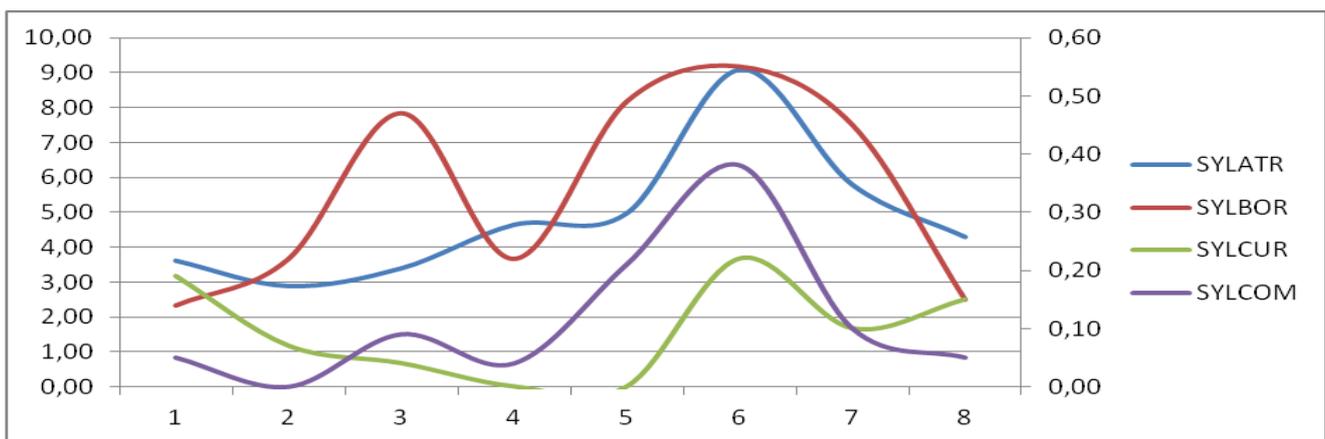
1) Famille des Sylviidés :

Fauvette à tête noire : **SYLATR**

Fauvette des jardins : **SYLBOR**

Fauvette grisette : **SYLCOM**

Fauvette babillarde : **SYLCUR**



Afin d'avoir des courbes lisibles, 2 échelles ont été utilisées :

- Echelle de gauche à utiliser pour la Fauvette à tête noire
- Echelle de droite à utiliser pour les autres fauvettes (vu le faible taux de captures par heure).

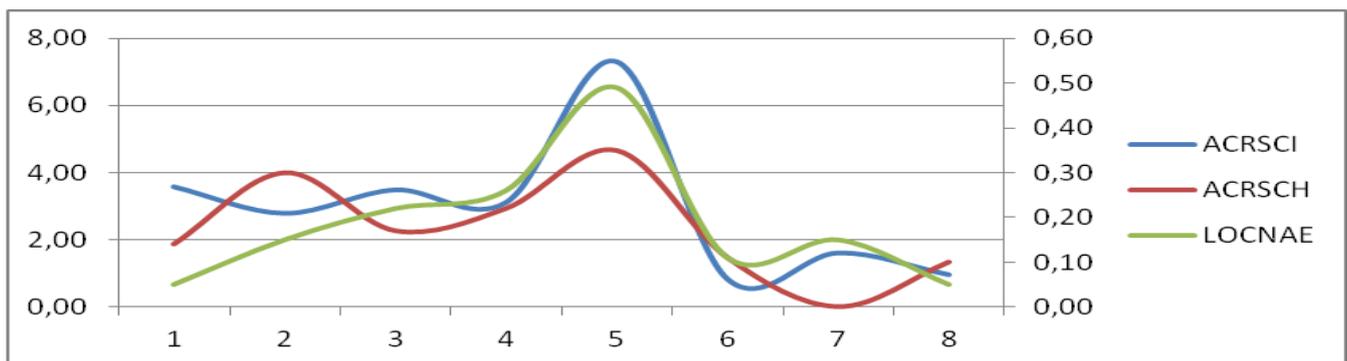
- Présence importante de la Fauvette à tête noire comparée aux autres années. Avec une arrivée plus marquée en deuxième partie de protocole et un gros pic de passage en tétrade 6 (30 août au 2 septembre).
- 2 gros pics de passage pour la Fauvette des jardins en tétrade 3 (18 au 21 août) et tétrade 5-6-7 (26 août au 6 septembre).
- La Fauvette grisette est bien présente en deuxième partie de protocole avec un pic en tétrade 6 (30 août au 2 septembre).
- La Fauvette babillarde est bien représentée cette année avec une belle présence en début et fin de protocole. Un pic de passage en tétrade 6 (30 août au 2 septembre).
- Pour les 4 espèces de fauvettes nous observons un pic de passage identique en tétrade 6 (30 août au 2 septembre).

2) Famille des Acrocephalus :

Rousserolle effarvate : **ACRSCI**

Locustelle tachetée : **LOCNAE**

Phragmite des joncs : **ACRSCH**



Afin d'avoir des courbes lisibles, 2 échelles ont été utilisées :

- Echelle de gauche à utiliser pour la Rousserolle effarvate
- Echelle de droite à utiliser pour le Phragmite des joncs et la Locustelle tachetée (vu le faible taux de captures par heure).

- Belle présence de la Rousserolle effarvate sur tout le protocole avec un grand nombre d'individus en début de protocole. Puis une chute des captures à la fin du protocole. Nous voyons tout de même un très gros pic de migration en tétrade 5 (26 au 29 août).

- Présence sur tout le protocole de la Locustelle tachetée. Cependant belle progression en début de protocole avec un pic de passage en tétrade 5 (26 au 29 août) puis une forte diminution.

- Nombre de captures assez constant du Phragmite des joncs en début de protocole puis les effectifs diminuent significativement après le pic de passage en tétrade 5 (26 au 30 août).
- Nous observons pour les 3 espèces présentées un pic de passage en tétrade 5 (26 au 30 août). Il est normal que sur la fin du protocole, nous réalisons moins de captures pour ces espèces qui partent en migration.

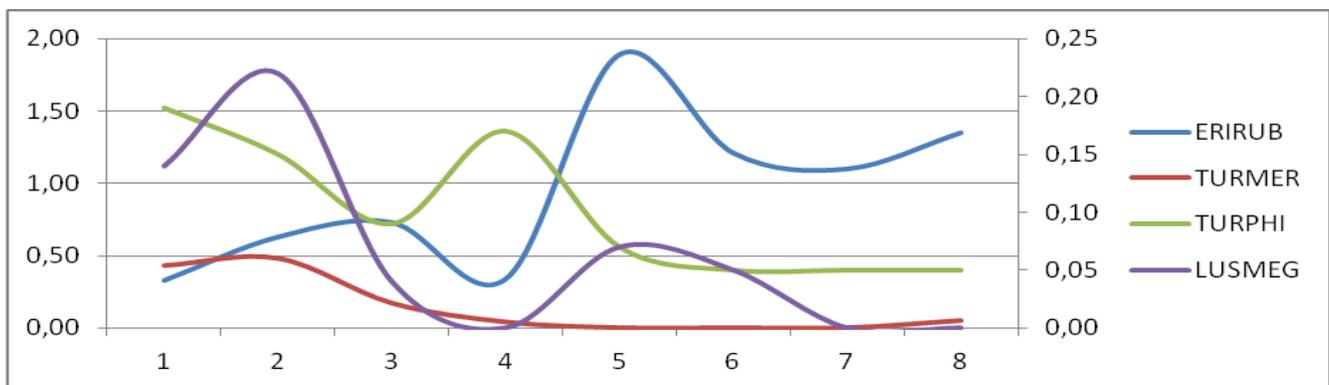
3) Famille des Turdidés :

Rougegorge familier : **ERIRUB**

Grive musicienne : **TURPHI**

Merle noir : **TURMER**

Rossignol philomèle : **LUSMEG**



Afin d'avoir des courbes lisibles, 2 échelles ont été utilisées :

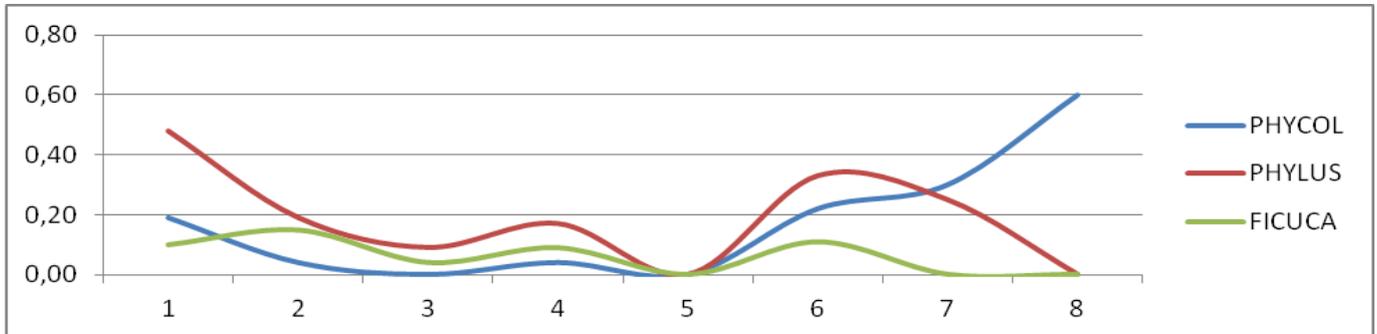
- Echelle de gauche à utiliser pour le Rougegorge familier
 - Echelle de droite à utiliser pour les autres espèces
-
- Présence du Rougegorge familier dès le début du protocole. Pas de courbe exponentielle comparée aux autres années. Cependant, une présence plus importante en fin de protocole. Gros pic en tétrade 5 (26 au 29 août).
 - Pas mal de Merle noir en début de protocole (probablement dû à la bonne reproduction parce que beaucoup de jeunes « tachetés »). Diminution, voire disparition des captures dès le milieu du protocole.
 - Comme pour le Merle noir, nous avons une bonne année pour la Grive musicienne avec énormément de captures en début de protocole puis une diminution dès le mi-protocole.
 - Meilleure année pour le Rossignol philomèle avec une très grosse présence en début de protocole puis de nouveau un petit passage migratoire en tétrade 5 et 6 (26 août au 2 septembre).
 - Beaucoup plus de Grives musiciennes capturées que de Merles noirs.

4) Famille des Pouillots et Gobemouches :

Pouillot véloce : **PHYCOL**

Pouillot fitis : **PHYLUS**

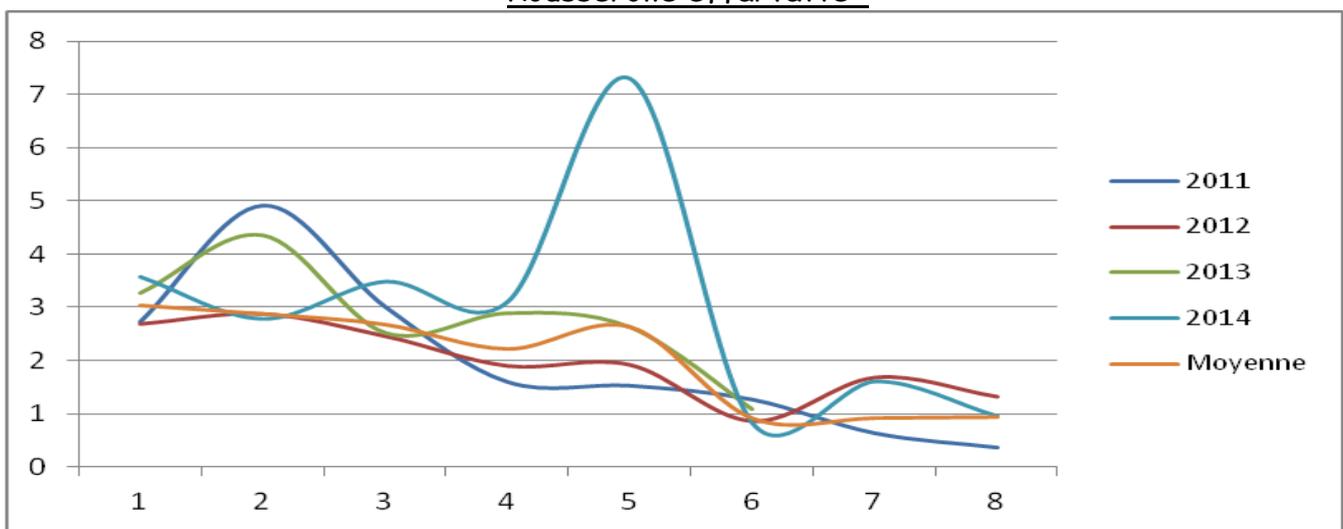
Gobemouche noir : **FICUCA**



- Plus de Pouillots (véloce et fitis) que les autres années.
- Peu de Pouillot véloce en début de protocole. Un début de migration se fait sentir à partir de la tétrade 6 (30 août au 2 septembre) puis les captures vont en augmentant jusqu'à la fin du protocole.
- Captures constantes et régulières du Pouillot fitis. Deux belles périodes de présence en tétrade 1 (10 au 13 août) et tétrade 6 (30 août au 2 septembre).
- Très peu de captures de Gobemouche noir donc il est difficile d'en tirer des conclusions. Cependant captures régulières tout au long du protocole.

Comparaison du passage migratoire sur les 4 dernières années pour les 4 espèces migratrices les plus capturées (taux de capture par heure) :

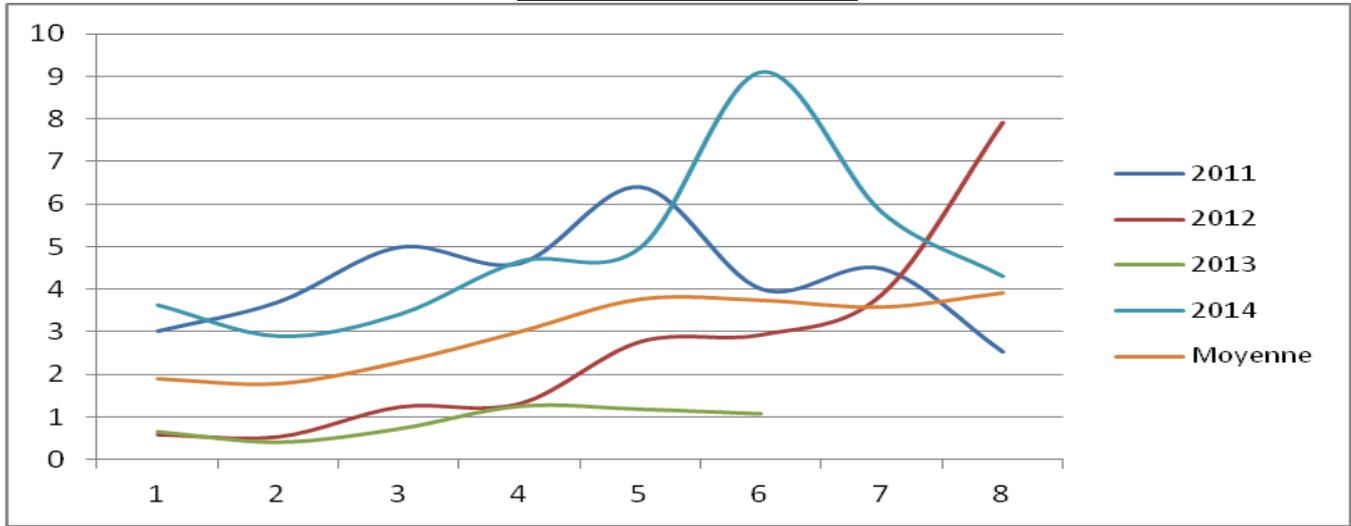
Rousserolle effarvatte :



Moyenne = de 2008 à 2014

L'année 2014 est exceptionnelle avec ce pic de passage en téttrade 5 (26 au 29 août). Les autres téttrades sont assez similaires même si nous restons, en 2014, quasi toujours au-dessus de la moyenne. Il s'agit pour la Rousserolle effarvatte de la meilleure année.

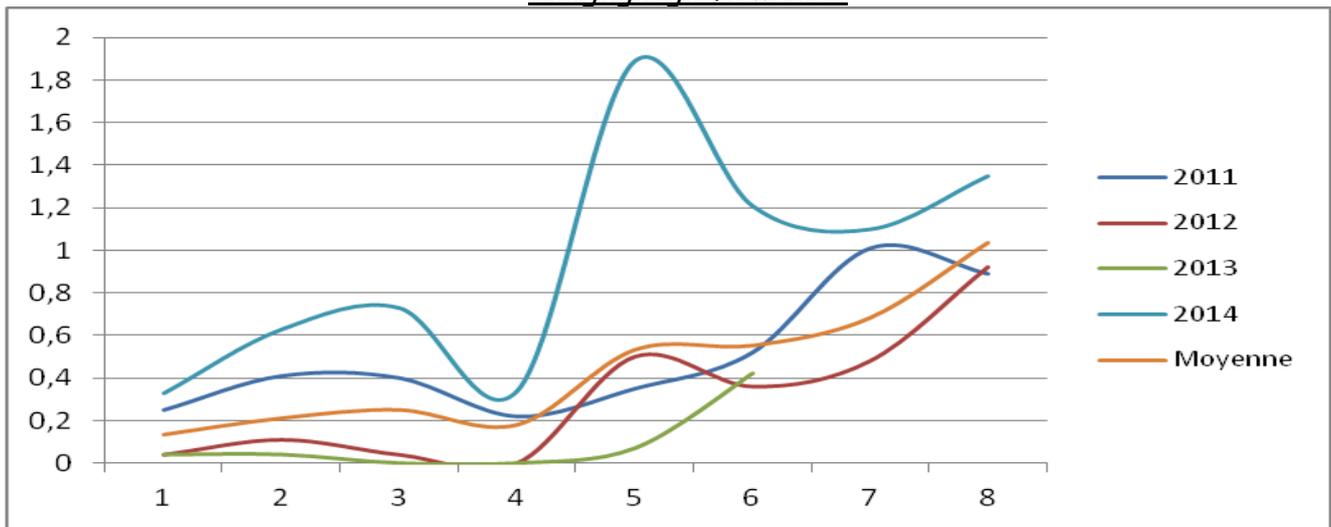
Fauvette à tête noire :



Moyenne = de 2008 à 2014

Comme pour la Rousserolle effarvatte, nous constatons que pour la Fauvette à tête noire nous restons largement au-dessus de la moyenne. Les courbes semblent parallèles, hormis ce pic en téttrade 6 (30 août au 2 septembre). Il s'agit aussi de la meilleure année pour la Fauvette à tête noire.

Rougegorge familier :

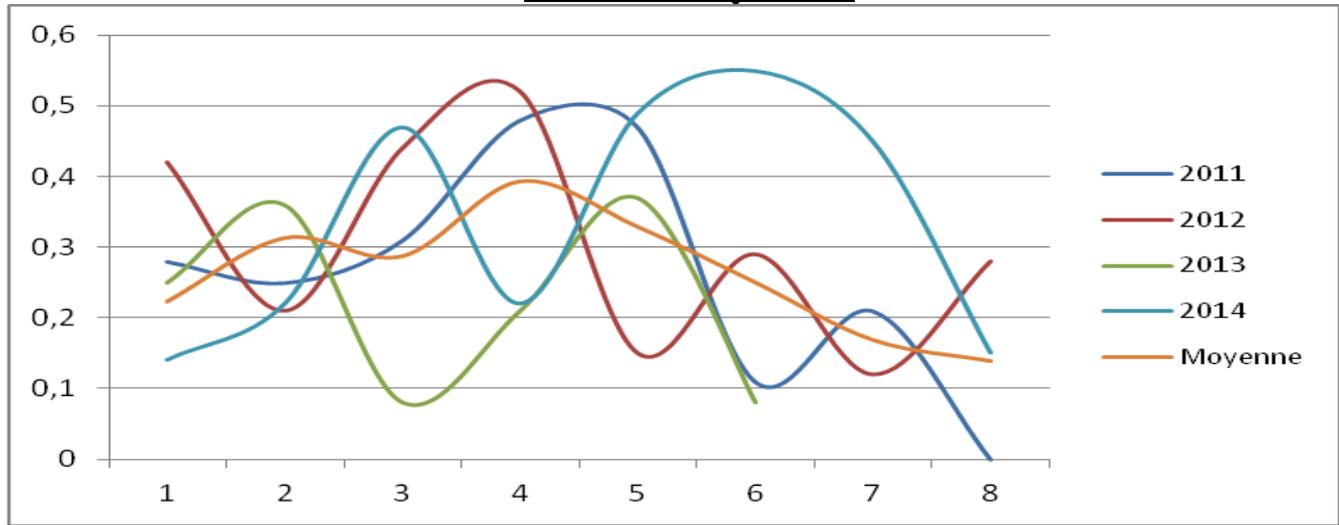


Moyenne = de 2008 à 2014

Idem que pour les 2 espèces précédentes. Nous restons très largement au-dessus de la moyenne. La courbe 2014 est différente des autres années avec un

gros pic en tétrade 5 (26 au 29 août). Nous n'observons pas la courbe exponentielle des autres années à partir de la mi-protocole.

Fauvette des jardins :



Moyenne = de 2008 à 2014

Comme les autres années, les captures se font en « dent de scie » avec des pics de passages décalés d'une année à l'autre. Nous constatons une plus forte présence en fin de protocole 2014 contrairement aux années précédentes où les courbes ont une tendance régressive.

Nous pouvons observer pour la majorité des espèces, une activité importante entre les tétrades 5 (26 au 29 août) et 6 (30 août au 2 septembre). Une amélioration des conditions météorologiques plus au Nord et à l'Est, les jeunes erratiques et enfin le départ des adultes en migration peuvent être des causes de ce passage important à ces dates.

Il est toutefois difficile de tirer des conclusions annuelles pour une bonne partie des espèces étudiées, puisque le nombre de captures est faible. Il faudra attendre les 10 ans de suivis pour essayer d'avoir un jeu de données suffisant par espèces afin d'en avoir une exploitation significative.

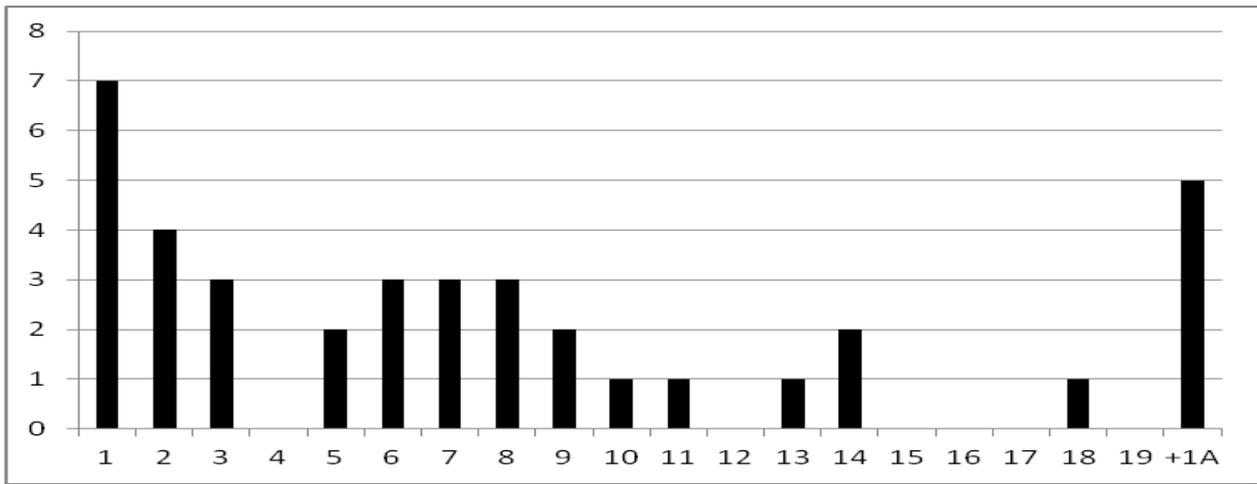
« Halte Migratoire » :

Graphique du nombre d'individus contrôlés par rapport au temps passé sur le site :
Rousserolle effarvatte et Fauvette à tête noire.

Peu de contrôles intra-annuels pour les deux espèces. Une analyse serait anecdotique et ne refléterait pas la réalité.

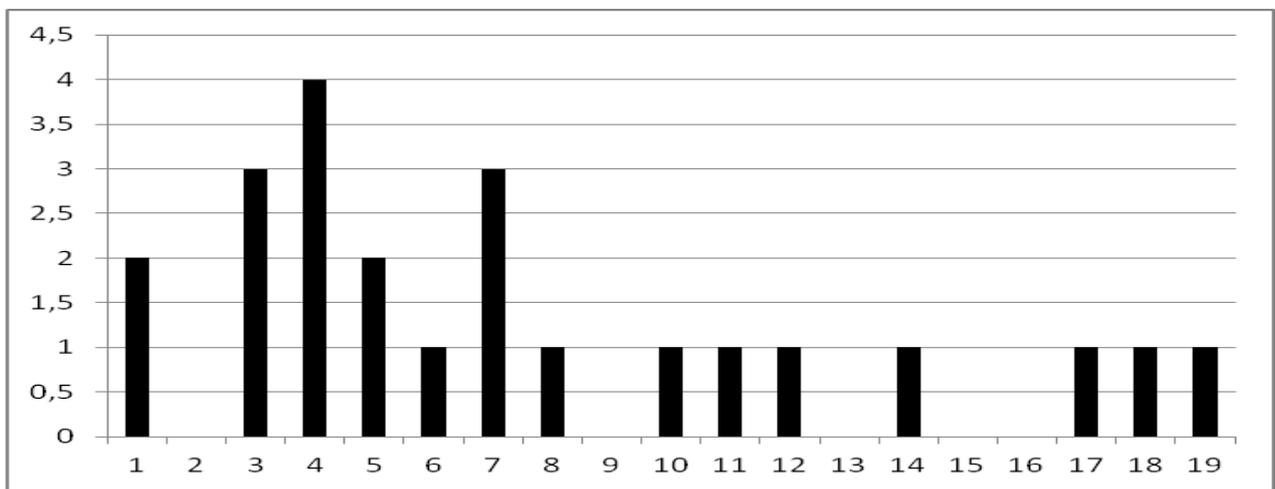
De nombreux individus des deux espèces peuvent aussi être des individus locaux et non pas des migrants (jeunes non sevrés au moment du baguage et des femelles avec présence de plaque incubatrice). On ne peut donc pas forcément parler de Halte Migratoire ou temps de séjour sur le site.

Rousserolle effarvatte



Axe des abscisses : temps en jours / Axe des ordonnées : nombre d'individus

Fauvette à tête noire



Axe des abscisses : temps en jours / Axe des ordonnées : nombre d'individus

Contrôles intéressants :

Durant ce mois de protocole, quelques contrôles de « vieux » oiseaux ont été effectués.

ESPECE	BAGUAGE	CONTROLE	TEMPS PORT DE BAGUE
Rousserolle effarvatte	03/08/2007	18/08/2014	+8A
Mésange bleue	24/08/2011	19/08/2014	4A
Mésange bleue	24/08/2011	02/09/2014	4A
Bruant des roseaux	10/08/2011	30/08/2014	4A
Mésange bleue	28/08/2012	10/09/2014	+3A
Mésange boréale	11/08/2011	10/09/2014	+3A
Mésange bleue	10/08/2012	18/08/2014	3A
Merle noir	15/09/2012	19/08/2014	3A

Aucun contrôle étranger cette année. Sur toutes les captures effectuées depuis 8 ans il n'y a eu que 4 contrôles étrangers !

Quelques observations :

- Aigrette garzette : présence quotidienne d'individus allant vers le dortoir le soir.
- Autour des palombes : 1 individu en chasse le 12/08 - 18/08 - 23/08 - 30/08 et 02/09.
- Bécassine des marais : 1 individu présent du 21 au 31/08.
- Bergeronnette des ruisseaux : 1 individu présent quasi quotidiennement dans le nouveau bras en Luzernière.
- Bergeronnette printanière : 2 le 28/08 - 3 le 30/08 - 3 le 31/08 - 2 le 01/09 - 3 le 02/09 - 3 le 03/09 - 1 le 06/09 et minimum 30 le 07/09.
- Bihoreau gris : cris d'1 individu le 19/08 - 30/08 et 03/09.
- Bondrée apivore : 1 le 11/08, 4 le 12/08, 2 le 14/08, et 1 le 30/08.
- Buse variable : de 2 à 10 individus observés quotidiennement en migration.
- Chevalier aboyeur : 1 le 20/08 - 1 le 24/08 - 1 le 25-08 - 1 le 28/08 - 1 le 30/08 et 1 le 04/09.
- Cigogne noire : 1 le 12/08.
- Faucon hobereau : 1 le 11/08, 1 le 17/08 et 2 le 28/08.
- Grand corbeau : 1 le 28/08 et 1 le 07/09.
- Guêpier d'Europe : 19 le 05/09.
- Héron pourpré : 1 le 12/08 et 1 le 14/08.
- Loriot d'Europe : 1 individu présent du 10 au 19/08 et 2 le 31/08.

- Milan noir : 1 le 06/09.
- Pipit rousseline : 1 le 28/08.
- Tarier des prés : 2 le 31/08 - 1 le 04/09 - 2 le 06/09 et 2 le 07/09.
- Tourterelle des bois : 3 le 12/08, 2 le 16/08 et 2 le 28/08.

Quelques chiffres :

Captures :

Sur la durée du protocole nous avons bagué 2220 individus (tous filets confondus) et contrôlé 262 oiseaux. Soit 2482 « manipulations ».

Temps de travail :

Le mois de protocole comptabilise 167h00 d'ouverture de filets.

Pour une moyenne de 3 personnes par jour, les équipes se relayant accumulent (sur le terrain) **501h00 de présence BENEVOLE !!!!**

Si l'on rajoute le temps de préparation, de réparation, de saisie et d'analyse, cela correspond à 751h30 de travail (soit 107,4 jours équivalent temps plein).

Les records :

Meilleure année pour le Bruant des roseaux avec 14 captures contre 11 en 2007 (de plus en plus présent sur le marais).

Meilleure année pour la Fauvette à tête noire avec 790 captures contre 774 en 2009.

Meilleure année pour le grimpereau des jardins avec 8 captures contre 5 en 2010.

Meilleure année pour le Martin-pêcheur d'Europe avec 39 captures contre 22 en 2012.

Meilleure année pour la Mésange à longue queue avec 30 captures contre 24 en 2012.

Meilleure année pour la Mésange charbonnière avec 90 captures contre 51 en 2009.

Meilleure année pour le Phragmite des joncs avec 29 captures contre 26 en 2010.

Meilleure année pour la Pie-grièche écorcheur avec 12 captures contre 9 en 2008.

Meilleure année pour le Pouillot fitis avec 33 captures contre 31 en 2012.

Meilleure année pour le Pouillot véloce avec 28 captures contre 26 en 2008.

Meilleure année pour le Rossignol philomèle avec 14 captures contre 10 en 2008-2009-2010-2011.

Meilleure année pour le Rougegorge familier avec 156 captures contre 101 en 2009.

Meilleure année pour la Rousserolle effarvatte avec 479 captures contre 400 en 2010.

Meilleure année pour le Torcol fourmilier avec 11 captures contre 8 en 2011.

Meilleure année pour le Troglodyte mignon avec 9 captures contre 8 en 2009.

Cela traduit bien la bonne année en reproduction pour les oiseaux locaux mais aussi pour les plus nordiques qui passent par chez nous.

Voir les évolutions interannuelles dans le tableau « Récapitulatif des oiseaux bagués sur Halte Migratoire de 2007 à 2014 » en annexe. L'année 2007 étant l'année test avant validation du protocole.

REMERCIEMENTS

-A l'association Petite Camargue Alsacienne qui autorise le déroulement du protocole sur la Réserve Naturelle, apporte un soutien financier à l'achat de matériel, filets... et met à disposition le local Ornis pour l'accueil des aides-bagueurs.

-A l'équipe de gestion de la Réserve Naturelle de la Petite Camargue Alsacienne pour sa disponibilité au moment des travaux de préparation du protocole (fauche, coupe...).

-A tous les collaborateurs bénévoles 2014 :

AUDINOT Samuel, BAUMANN Marc, BAYSANG Diane, BAYSANG Jean, CHERFAOUI Bérénice, CHLECQ Justine, D'AGOSTINO Roberto, GARBO Cassandra, KLEIN Charel, LATUNER Laetitia, LENGERT Cécile, MAURICE Claude et Claudie, MERCKLE Léo, MULLER Michel, PANSAERS Didier, PERRAYON Aurore, PINCZON DU SEL Nicolas, PLAISANCE Amandine, SANZ François, SCAAR Bertrand, SCHAMBERGER Daniel, SCHIFFLI Odile, SCHINDLER Annette, SENECHAL Cyril, SIMON Jonathan.

ANNEXES

Récapitulatif des oiseaux bagués sur Halte Migratoire de 2007 à 2014

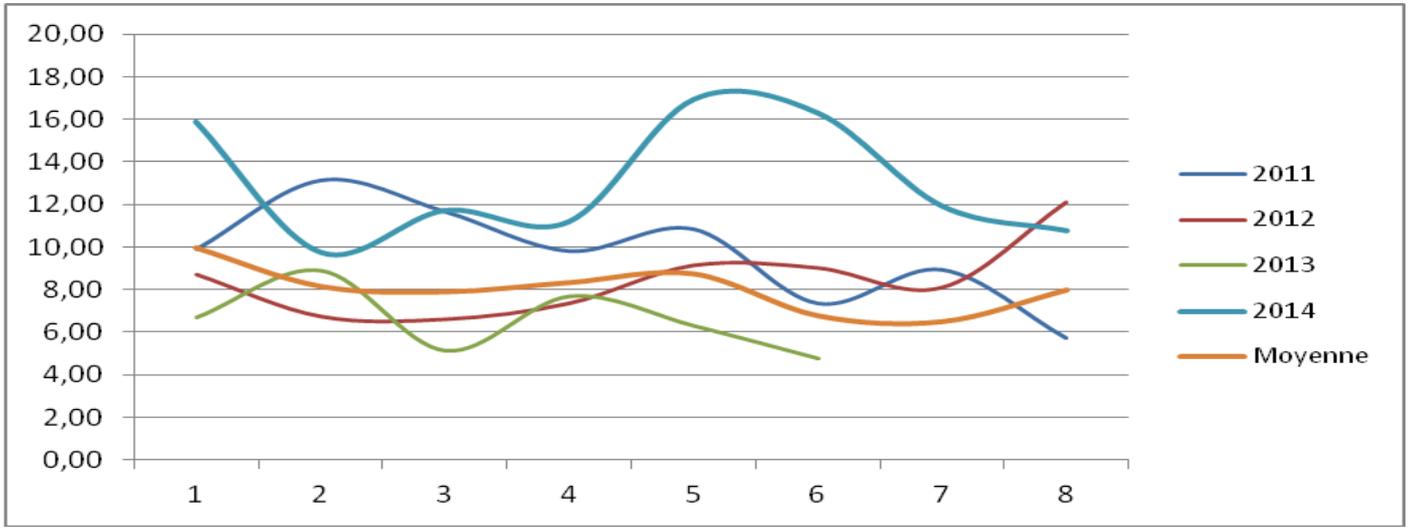
arrêt au 31/08

ESPECES	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL
Accenteur mouchet PRUMOD	1	2	2	3	1	1		3	13
Bécassine des marais GALAGO			1	1	1	2			5
Bergeronnette grise MOTALB		1							1
Bruant des roseaux EMBSCH	11	4	6	9	6	5	5	14	60
Bruant jaune EMBCIT			2						2
Bruant ortolan EMBHOR		1							1
Caille des blés COTNIX			44	32	26	62	12	19	195
Canard colvert ANAHOS				2	2				4
Chardonneret élégant CARLIS			1	2					3
Chevalier culblanc TRIOCH						1	1	2	4
Epervier d'Europe ACCNIS		1	1			1			3
Etourneau sansonnet STUVUL	8	28	1	8	23	2	17	15	102
Faisan de Colchide PHACOL			3						3
Faucon hobereau FALSUB				1					1
Fauvette à tête noire SYLATR	478	513	774	340	749	486	114	790	4244
Fauvette babillarde SYLCUR	6	21	6	22	4	15		16	90
Fauvette des jardins SYLBOR	34	57	38	41	50	51	32	55	358
Fauvette grisette SYLCOM	12	16	24	10	17	24	13	17	133
Gallinule poule-d'eau GALCHL				1			1		2
Geai des chênes GARGLA	6	1	2		2	3		7	21
Gobemouche gris MUSSTR	7	8	2	5	2	5	5	2	36
Gobemouche noir FICUCA	51	34	25	16	31	66	27	11	261
Gorge-bleue à miroir LUSSVE	1	4	2	1	6	4	1	3	22
Grimpereau des bois CERRIS	1		4	1		1	2	2	11
Grimpereau des jardins CER YLA	1	2	3	5	1	2	1	8	23
Grive litorne TURPIL			2	2					4
Grive musicienne TURPHI	6	13	24	9	17	10	5	19	103
Héron cendré ARDCIN				1		1			2
Hibou moyen-duc ASIOTU	3				1				4
Hirondelle de fenêtre DELURB	1							9	10
Hirondelle de rivage RIPRIP		12	4	4	2	1	1	1	25
Hirondelle rustique HIRBUS	2	9	96	96	69	53	35	70	430
Hypolaïs icterine HIPICT	1	1			2	4	2	2	12
Hypolaïs polyglotte HIPPOL		4	1		1	2	2		10
Locustelle lusciniôïde LOCLUS			1	3	1	3	7	7	22
Locustelle tachetée LOCNAE	9	22	30	26	34	51	31	30	233
Marouette ponctuée PORANA				1		1	2		4
Martinet noir APUAPU	1								1

Protocole Halte Migratoire 2014

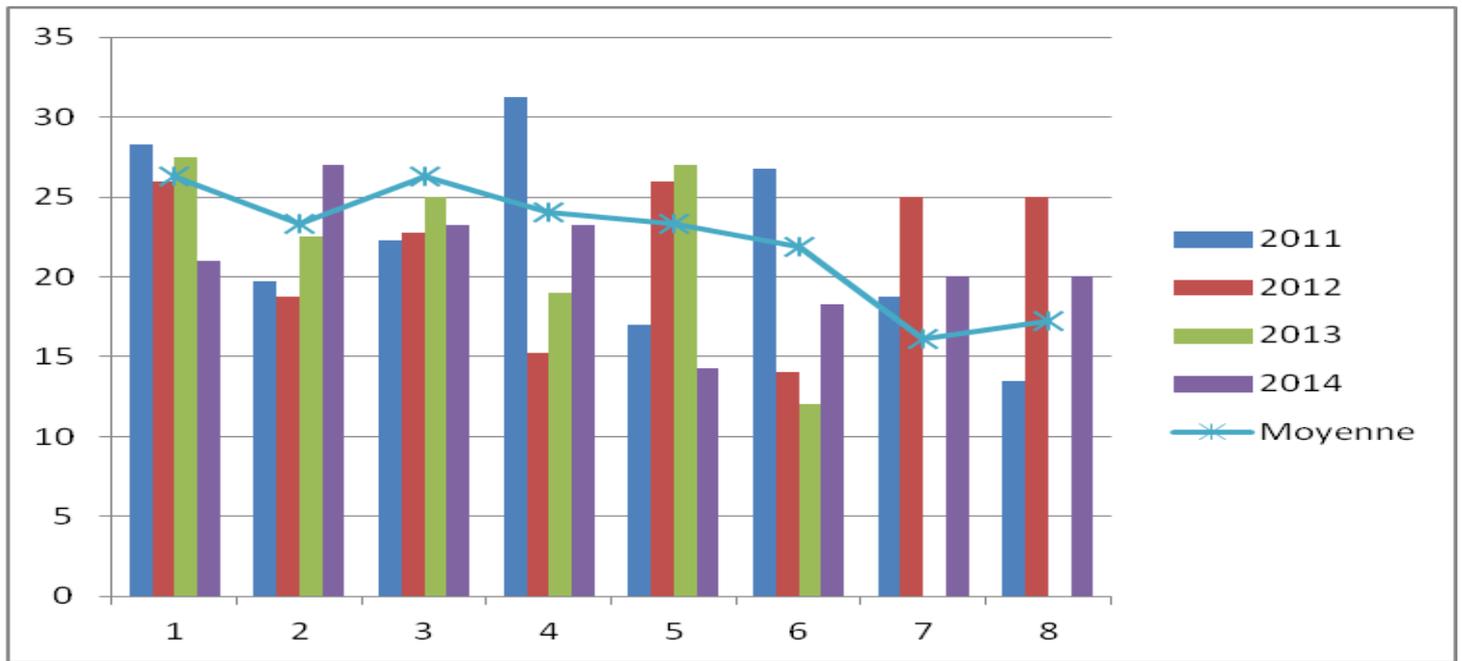
Martin-pêcheur d'Europe ALCATT	13	17	8	19	18	22	14	39	150
Merle noir TURMER	22	12	43	9	22	9	7	28	152
Mésange à longue queue AEGCAU	23	19	18	23	18	24	9	30	164
Mésange bleue PARCAE	72	74	112	59	66	100	34	110	627
Mésange boréale PARNUS	2	6	3	1	4	1		9	26
Mésange charbonnière PARMAJ	51	45	51	47	24	28	25	90	361
Mésange noire PARATE						1			1
Mésange nonnette PAPALU	2	4	7	3	2	3	3	4	28
Moineau friquet PASMON		2	3						5
Phragmite des joncs ACRSCH	4	12	11	26	18	23	20	29	143
Pic cendré PICCAN				3			1	1	5
Pic épeiche DENMAJ	3	6	6	3		2	4	4	28
Pic épeichette DENMIN	1	1						1	3
Pic mar DENMED	1			1			1		3
Pic vert PICVIR		3			1				4
Pie bavarde PICPIC						2	1	1	4
Pie-grièche écorcheur LANRIO	1	9	3	7	7	3	1	12	43
Pigeon ramier COLBUS				1					1
Pinson des arbres FRICOE	4	1	1	1				1	8
Pipit des arbres ANTTRI	2	3	6	2	2	1	1	1	18
Pouillot fitis PHYLUS	17	24	23	10	20	31	20	33	178
Pouillot véloce PHYCOL	11	26	19	13	18	16	17	28	148
Râle d'eau RALAUQU	3	1	7	5	4	1	3	5	29
Roitelet triple-bandeau REGIGN						1		1	2
Rossignol philomèle LUSMEG	3	10	10	10	10	7	6	14	70
Rouge-gorge familier ERIRUB	60	71	101	63	85	58	9	156	603
Rouge-queue à front blanc PHOPHO	7	11	11	8	15	11	5	12	80
Rouge-queue noir PHOOCH	1					1			2
Rousserolle des buissons ACRDUM				1					1
Rousserolle effarvatte ACRSCI	155	300	311	400	371	347	399	479	2762
Rousserolle turdoïde ACRARU	3	2		6	4	2	3	2	22
Rousserolle verderolle ACRRIS	3	8	2	13	3	3	7	4	43
Sittelle torchepot SITEUR	1	1	1	2	1	5			11
Tarier des prés SAXRUB			1			1	1	1	4
Tarier pâtre SAXTOR		1	1						2
Torcol fourmilier JYNTOR	2	3	3	7	8	6	7	11	47
Traquet motteux OENOEN								1	1
Troglodyte mignon TROTRO	3	5	8	5	3	4	3	9	40
Verdier d'Europe CARCHL	1	43	1	3	4	4	5	2	63
TOTAL	1111	1474	1870	1393	1776	1574	922	2220	12340
NOMBRE ESPECE	48	50	53	55	47	55	47	52	77
Filets	HM (180m)	HM (204m)	HM (204m)	HM (204m)	HM (204)	HM (180)	HM (180)	HM(180)	
		MATOLE *2	MATOLE *2	MATOLE *2	MATOLE*2	MATOLE*2	MATOLE*2	MATOLE*2	
			CAILLE (48m)	CAILLE (75m)	CAILLE (75m)	CAILLE (75)	CAILLE (75)	CAILLE (75)	
				MARE (36m)	MARE (36m)	MARE (24)	MARE (24)	MARE (24)	

Evolution du nombre de captures par heure et par tétrade sur les 4 dernières années



Moyenne = de 2008 à 2014

Temps de baguage par tétrade sur les 4 dernières années



Moyenne = de 2008 à 2014 / 1243 heures d'ouverture de filets depuis 2008