

# PROTOCOLE SEJOUR

Protocole suivi par le groupe Ornithologie de Petite Camargue Alsacienne



Coucou gris

## BILAN 2015

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.

Données essentielles et primordiales pour la mise en place d'un plan de gestion efficaces et adéquates pour la Réserve Naturelle.

## Déroulement :

Fin juillet, l'équipe de gestion de la réserve naturelle a fauché les cheminements et travées de baguage. Les filets sont installés dans la foulée pour que tout soit opérationnel le 10 août. Comme tous les ans les filets sont placés aux mêmes endroits.

Le dispositif « Caille », les filets autour de la mare ainsi que le filet au-dessus du bras renaturé sont installés.

Comme les années précédentes, deux matoles sont aussi mises en place.

Après 2 mois de forte chaleur et sans aucune pluie, celle-ci s'invite le 9 août au soir. Pas très rassurant pour ce début de protocole. Mais cela ne fut que de courte durée puisque les filets ont pu être ouverts le 10 août au matin.

Une nouvelle saison qui débute correctement avec 60 captures de 21 espèces. Et déjà 5 Locustelles luscinioides. 3 jeunes de l'année fraîchement sortis du nid et 2 adultes en mue complète. En voilà une très bonne nouvelle qui permet de prouver la nidification certaine de l'espèce sur le site après une bonne vingtaine d'années d'absence !

Le 11 août sera la meilleure journée avec 128 oiseaux bagués de 27 espèces. Et les premières surprises arrivent : encore 1 Locustelle luscinioides, 1 Torcol fourmilier, 2 Rousserolles turdoïdes, 1 Hypolaïs ictérine, 1 Chevalier culblanc...



Hypolaïs ictérine

Le 12 août au matin, nous avons la chance de participer au tournage d'une émission « nature » de France3. Et pour cette journée un peu « exceptionnelle » quoi de mieux que d'avoir des oiseaux... mais pas des moindres : la première Gorgebleue à miroir, 1 Fauvette babillarde, 1 Phragmite des joncs, 1 Pic vert et pour couronner le tout 1 Coucou gris, qui au passage représente une nouvelle espèce baguée sur le protocole.

Les jours suivants, le nombre de captures journalières se calment un peu et nous revenons à des moyennes de captures normales aux alentours de 50-55 oiseaux par matin.

Hormis le 14 août où la pluie a fait son apparition tôt dans la matinée et qui nous a obligés à fermer les filets. Mais pour lot de consolation, nous capturons 1 Chevalier sylvain. En 4 jours de protocole, il s'agit déjà de la deuxième nouvelle espèce baguée !



Chevalier sylvain

Le 16 août idem, la pluie se mêle à nos opérations de baguage et les filets sont fermés dès 8h.

Durant les 10 premiers jours nous cumulons un total de 657 oiseaux bagués de 48 espèces. La Rousserolle effarvatte étant bien évidemment majoritaire suivi par la Fauvette à tête noire mais, qui elle, migre plus tard dans la saison.

Quelques bonnes surprises tout de même avec :

- 6 Rossignols philomèles
- 9 Locustelles luscinioides
- 10 Phragmites des joncs
- 7 Rousserolles turdoïdes
- 1 Marouette ponctuée



Marouette ponctuée

Les filets « caille » prennent aussi quelques oiseaux dont 13 Cailles des blés et 6 Râles d'eau !

Le beau temps continue à persister, nous permettant de baguer quotidiennement. Mais pas encore de grosse vague de migration. Encore de nombreux oiseaux locaux et même des juvéniles de Fauvette à tête noire impossibles à sexer. Nous sentons tout de même une diminution du nombre de captures des espèces paludicoles et une hausse des captures des sylviidés.

Et la saga « nouvelle espèce » continue le 18 août avec le baguage d'un Gros-bec casse-noyaux.



Gros-bec casse-noyaux

Il faudra attendre le 22 août pour sentir un début de passage qui augmentera le nombre de captures avec toujours des espèces sympas : 1 Locustelle lusciniôide, 3 Torcols fourmiliers, les 4 espèces de fauvettes. Nous capturons aussi 2 Pies bavardes et un second Chevalier culblanc.

Le 23 août ressemble à la journée précédente avec 1 nouvelle Locustelle lusciniôide, 3 Gorgebleues à miroir, 10 Fauvettes des jardins...

Puis les affaires se calment les jours suivants après l'arrivée d'une perturbation. Les filets sont fermés à 7h30 le 24 août puis la pluie fine et les nuages persistants jusqu'au 26 août bloquent la migration.

Mais qui dit mauvais temps, dit hirondelles qui volent bas et le 24 août sera la meilleure soirée avec un groupe de 16 Hirondelles rustiques et 1 Hirondelle de rivage capturées.

Puis dès la fin de la perturbation et le retour d'un temps plus clément, les affaires reprennent. Du 27 août au 1 septembre, le nombre de captures augmentent doucement. L'échange s'est fait entre Rousserolle effarvate et Fauvette à tête noire qui deviennent maintenant majoritaires.

Depuis le début du protocole, la capture du Gobemouche noir se fait quotidiennement contrairement aux autres années où nous notions plutôt un pic de passage sur une période courte. La Locustelle tachetée est aussi bien présente ainsi que le Phragmite des joncs, la Gorgebleue à miroir et la Fauvette des jardins. Les Rougegorges familiers commencent aussi à débarquer en cette fin de mois d'août.

Les espèces continuent à s'accumuler avec la capture le 23 août d'un Pigeon ramier, le 28 août 1 Epervier d'Europe et le 1 septembre 1 Pic mar.

Malheureusement, le 2 septembre une nouvelle perturbation arrive avec de la grosse pluie et une fois de plus les filets sont fermés à 8h et peu d'oiseaux sont bagués.

Pour nous redonner du tonus pour cette fin de protocole, les captures sont de nouveau plus nombreuses le 3 septembre et le lendemain nous capturons une quatrième nouvelle espèce pour le protocole : 1 Sarcelle d'hiver.

Le 5 septembre, le Roitelet triple-bandeau et l'Hypolais polyglotte sont les espèces du jour et le 6 septembre ce sera la Bécassine des marais.



Bécassine des marais



Hypolais polyglotte

La journée du 8 septembre sera faible en capture : seulement 31 oiseaux bagués. Mais comme le dit si bien l'expression : « c'est le calme avant la tempête ». Et

cette fois-ci, elle s'est à nouveau confirmée et le 9 août sera une très belle journée avec 114 captures.

Le protocole se termine tranquillement le 10 septembre à midi avec une dernière matinée agréable et une dernière espèce pour la saison 2015 : 1 Tarier pâtre.



Tarier pâtre

Protocole 2015 qui aura été riche en nouveautés : Chevalier sylvain, Coucou gris, Gros-bec casse-noyaux et Sarcelle d'hiver mais aussi en nombres de captures très élevées pour des espèces « rares » en Alsace : 12 Locustelles lusciniöide (max de 7/an et 22 baguées entre 2007 et 2014), 14 Gorgebleues à miroir (max de 6/an et 22 baguées entre 2007 et 2014), 12 Rousserolles turdoïde (max de 6/an et 22 baguées entre 2007 et 2014).

Le protocole 2015 se termine avec un bilan de **1735 oiseaux bagués de 59 espèces** (tous filets confondus / 1617 captures sur les filets SEJOUR et 118 captures sur Mare+Caille) avec une moyenne de 10,1 oiseaux bagués/heure.



Sarcelle d'hiver

Protocole SEJOUR 2015

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

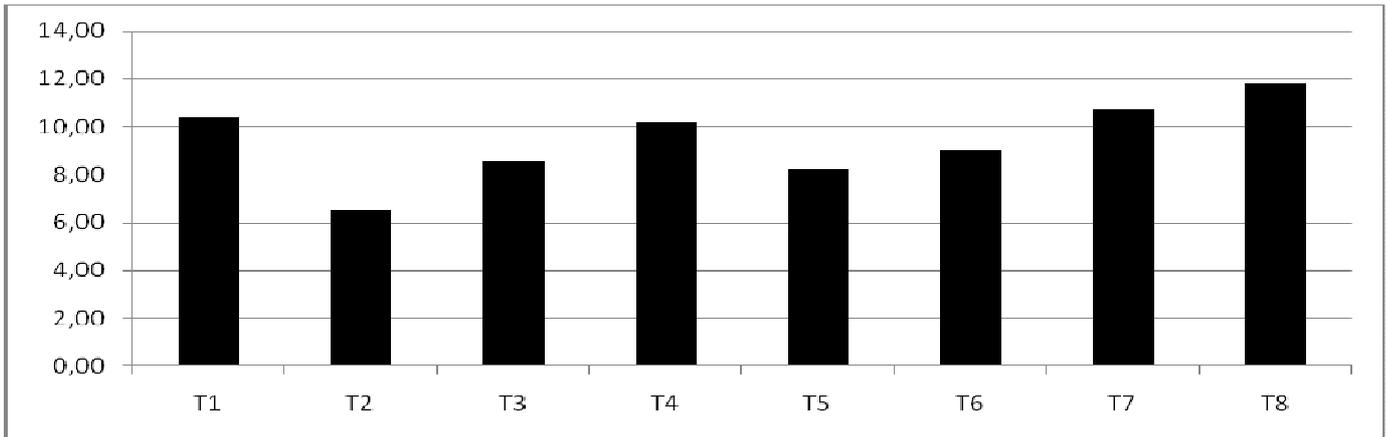
ESPECES	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	TOTAL								
Fauvette à tête noire	30	1,14	29	1,57	64	2,69	44	2,44	86	3,55	94	4,76	78	3,76	132	6,60	557
Rousserolle effarvate	99	3,77	28	1,51	50	2,11	51	2,83	42	1,73	38	1,92	59	2,84	17	0,85	384
Rougegorge familier	3	0,11	1	0,05	6	0,25	5	0,28	2	0,08	7	0,35	17	0,82	25	1,25	66
Mésange bleue	14	0,53	11	0,59	5	0,21	3	0,17	12	0,49	6	0,30	3	0,14	9	0,45	63
Hirondelle rustique	3	0,11	14	0,76	4	0,17	16	0,89	5	0,21	1	0,05	15	0,72			58
Fauvette des jardins	12	0,46	3	0,16	9	0,38	13	0,72	6	0,25	2	0,10	1	0,05	4	0,20	50
Gobemouche noir	4	0,15	5	0,27	12	0,51	6	0,33	6	0,25			9	0,43	5	0,25	47
Locustelle tachetée	11	0,42	1	0,05	5	0,21	13	0,72	10	0,41	1	0,05	2	0,10	1	0,05	44
Mésange charbonnière	16	0,61	7	0,38	3	0,13	3	0,17	4	0,16	2	0,10	3	0,14			38
Pouillot fitis	4	0,15	3	0,16	7	0,29	2	0,11	1	0,04	2	0,10	7	0,34	4	0,20	30
Fauvette grisette	2	0,08	1	0,05	5	0,21	6	0,33	4	0,16	3	0,15	3	0,14	1	0,05	25
Merle noir	5	0,19					3	0,17	3	0,12	1	0,05	6	0,29	6	0,30	24
Phragmite des joncs	6	0,23	2	0,11	2	0,08			2	0,08	3	0,15	2	0,10	2	0,10	19
Pouillot véloce	7	0,27	1	0,05	5	0,21			1	0,04	1	0,05	1	0,05	1	0,05	17
Mésange à longue queue	11	0,42	2	0,11	2	0,08	1	0,06									16
Grive musicienne	2	0,08	4	0,22			1	0,06	1	0,04	1	0,05	2	0,10	2	0,10	13
Fauvette babillarde	2	0,08	2	0,11	2	0,08	1	0,06			1	0,05	1	0,05	3	0,15	12
Locustelle lusciniôide	7	0,27			2	0,08	2	0,11			1	0,05					12
Martin-pêcheur d'Europe	6	0,23	1	0,05	2	0,08			1	0,04	1	0,05	1	0,05			12
Troglodyte mignon	3	0,11			3	0,13			1	0,04	1	0,05	1	0,05	2	0,10	11
Gorgebleue à miroir	1	0,04					3	0,17	1	0,04	2	0,10	4	0,19			11
Mésange nonnette	4	0,15			2	0,08							1	0,05	2	0,10	9
Rousserolle turdoïde	4	0,15			1	0,04			2	0,08	1	0,05	1	0,05			9
Rougequeue à front blanc	1	0,04					1	0,06	3	0,12	1	0,05	1	0,05	1	0,05	8
Torcol fourmilier	1	0,04	1	0,05			3	0,17			1	0,05			1	0,05	7
Bruant des roseaux	1	0,04	1	0,05	1	0,04			1	0,04					3	0,15	7
Pipit des arbres					1	0,04					2	0,10	1	0,05	3	0,15	7
Rossignol philomèle	2	0,08	1	0,05	1	0,04					1	0,05			1	0,05	6
Grimpereau des jardins	3	0,11	1	0,05	1	0,04			1	0,04							6
Geai des chênes	1	0,04											1	0,05	3	0,15	5
Mésange boréale	2	0,08			1	0,04									1	0,05	4
Pic épeiche	1	0,04					1	0,06	1	0,04	1	0,05					4
Rousserolle verderolle					1	0,04			1	0,04	1	0,05			1	0,05	4
Verdier d'Europe					3	0,13					1	0,05					4
Accenteur mouchet															3	0,15	3
Sittelle torchepot	1	0,04													1	0,05	2
Etourneau sansonnet	1	0,04	1	0,05													2
Pic vert	2	0,08															2
Gobemouche gris							2	0,11									2
Pie-grièche écorcheur					2	0,08											2
Pie bavarde							2	0,11									2
Pigeon ramier							1	0,06							1	0,05	2
Hirondelle de rivage							1	0,06	1	0,04							2
Râle d'eau													1	0,05			1
Hypolaïs icterine	1	0,04															1
Grimpereau des bois			1	0,05													1
Gros-bec casse-noyaux					1	0,04											1
Epervier d'Europe									1	0,04							1
Pic mar											1	0,05					1
Roitelet triple bandeau													1	0,05			1
Hypolaïs polyglotte													1	0,05			1
Tarier pâtre															1	0,05	1
<b>TOTAL</b>	<b>273</b>	<b>10,40</b>	<b>121</b>	<b>6,54</b>	<b>203</b>	<b>8,55</b>	<b>184</b>	<b>10,22</b>	<b>199</b>	<b>8,21</b>	<b>178</b>	<b>9,01</b>	<b>223</b>	<b>10,75</b>	<b>236</b>	<b>11,80</b>	<b>1617</b>

\*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.

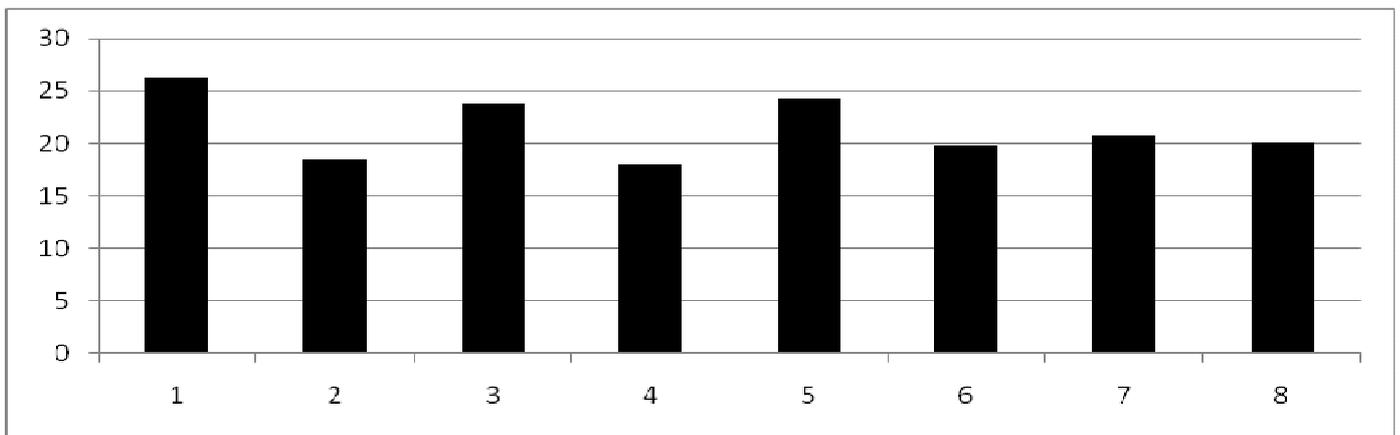
En noir : nombre d'oiseaux bagués brut / En bleu : nombre d'oiseaux bagués par heure.

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)

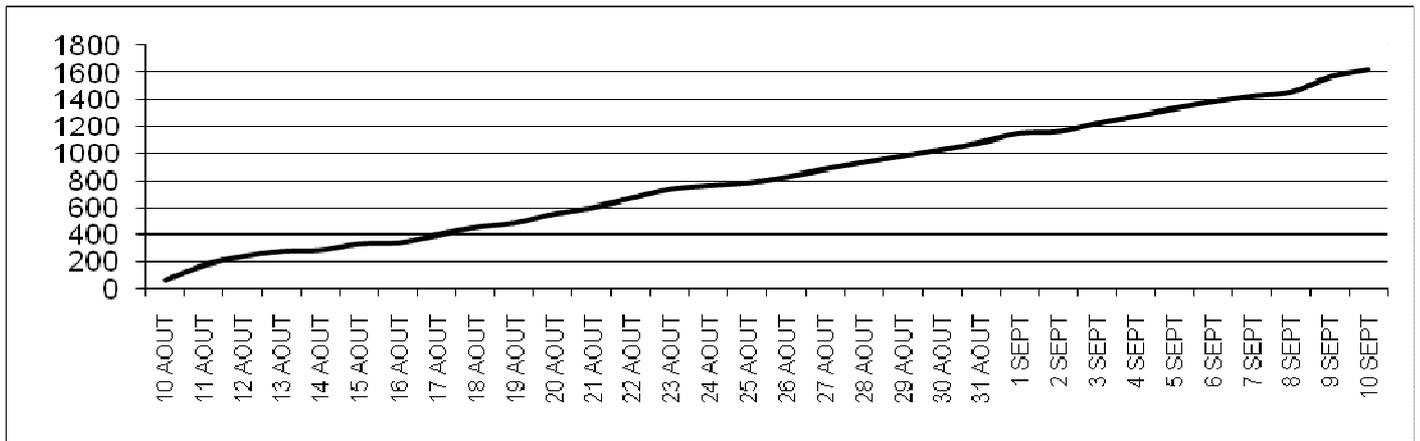


Temps de baguage par tétrade (en heures)

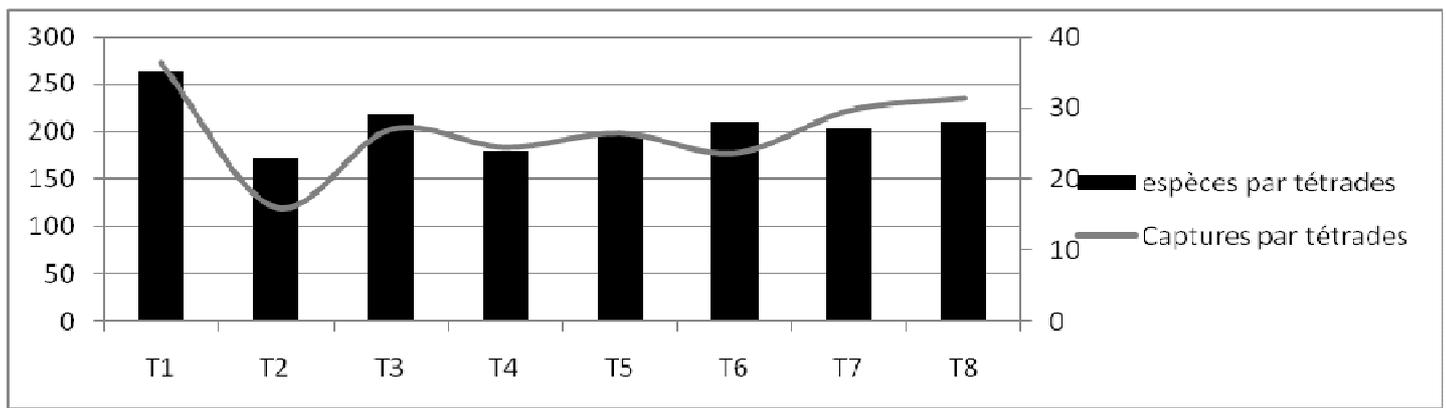


Une moyenne d'environ 21h30 d'ouverture de filets par tétrade avec une ouverture journalière des filets. Même pour les journées de grosse pluie, au moins la première ou la dernière tournée a pu être effectuée. Un peu moins d'heures d'ouverture des filets en tétrade 2 et tétrade 4 dues aux mauvaises conditions météorologiques.

Cumul des captures filets « SEJOUR »



Nombre de captures et nombre d'espèces capturées par tétrade (filets « SEJOUR »)



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

## Filets « Caille et Mare »

Comme tous les ans, le dispositif « Caille », les filets « Mare » ainsi que le filet au-dessus du bras renaturé ont été installés.

Ces filets ainsi que les matoles ont permis la capture de 118 oiseaux de 25 espèces avec quelques espèces intéressantes : 9 Râles d'eau, 2 Chevaliers culblanc, 1 Chevalier sylvain, 1 Coucou gris

Graphique cumul des captures filets Caille + Mare

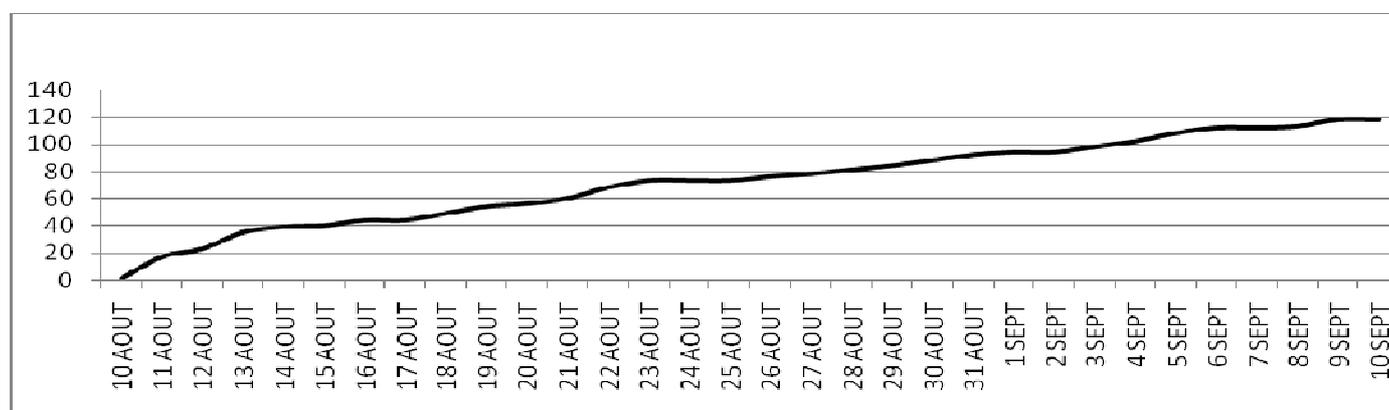


Tableau des captures filets Caille + Mare + Matoles

Caille des blés	40	Chevalier culblanc	2
Martin-pêcheur d'Europe	21	Gobemouche noir	1
Râle d'eau	9	Mésange charbonnière	1
Rousserolle effarvate	6	Mésange nonnette	1
Fauvette à tête noire	5	Chevalier sylvain	1
Grive musicienne	5	Hirondelle rustique	1
Merle noir	4	Coucou gris	1
Rousserolle turdoïde	3	Sarcelle d'hiver	1
Gorgebleue à miroir	3	Fauvette des jardins	1
Rosignol philomèle	3	Bécassine des marais	1
Fauvette grisette	2	Pouillot fitis	1
Rougegorge familier	2	Gobemouche gris	1
Marouette ponctuée	2		

## 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

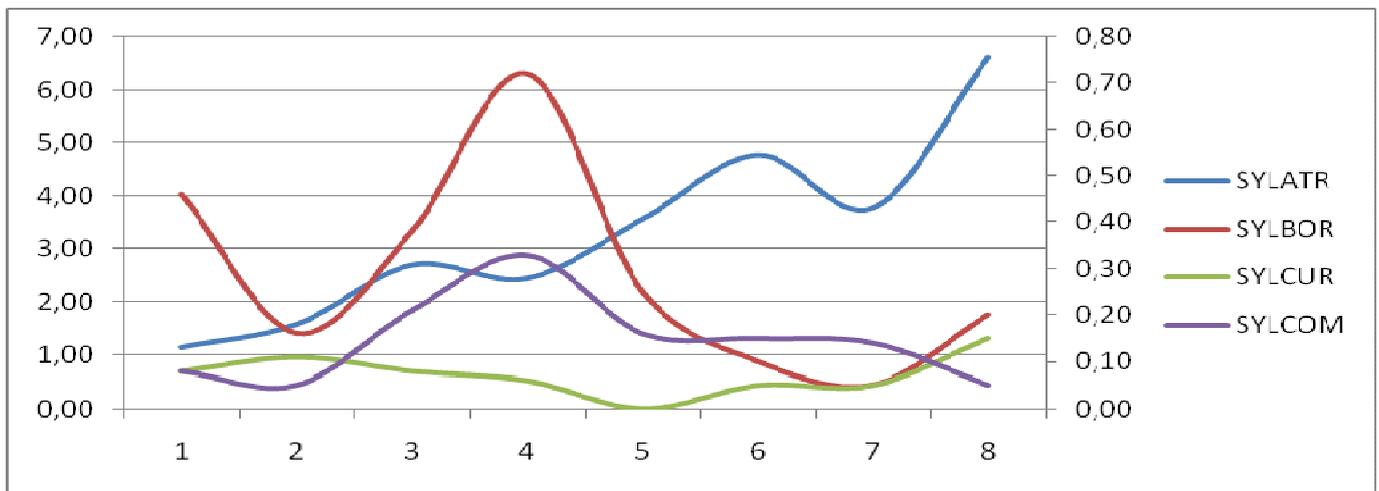
### 1) Famille des Sylviidés :

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).
- Phénologie de migration respectée pour la Fauvette à tête noire avec peu d'individus en début de protocole et des captures qui augmentent jusqu'à la fin. Pas de pic spécifique de passage pour cette année 2015.
- Belle présence de la Fauvette des jardins sur tout le protocole avec tout de même un pic important en tétrade 4 (22 au 25 août).
- Comme pour la Fauvette des jardins, La Fauvette grisette a été présente et bien capturée durant tout le protocole. Un pic de passage aussi noté en tétrade 4 (22 au 25 août) puis les captures diminuent.
- Très peu de captures de La Fauvette babillarde qui, contrairement aux deux espèces précédentes, marquent un « creux en milieu de protocole mais une présence plus importante en début et en fin de protocole.

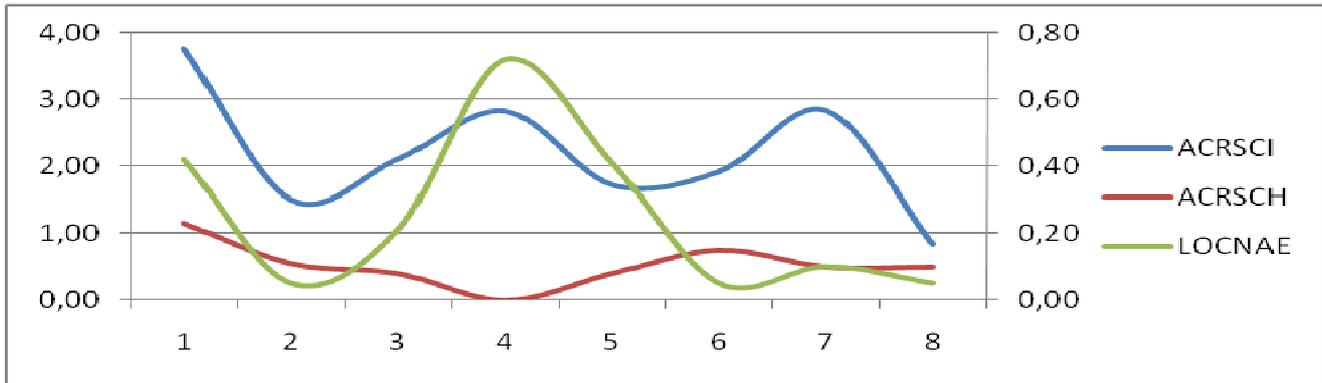
- Pour les 4 espèces de fauvettes nous observons une phénologie de passage « respectée ».

## 2) Famille des Acrocephalus :

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

- Forte présence de la Rousserolle effarvatte en début de protocole qui va se stabiliser sur un nombre de captures à la normale par rapport aux autres années jusqu'à la tétrade 7 (jusqu'au 6 septembre). Puis l'espèce va être quasiment absente en tétrade 8 (7 au 10 septembre) qui correspond au départ en migration de la majorité des individus.

- Présence importante de la Locustelle tachetée en tétrade 1 (10 au 13 août) puis un gros pic de passage en tétrade 4 (22 au 25 août). Sur le reste du protocole, l'espèce a été peu capturée.

- Peu de capture du Phragmite des joncs (seulement 19 individus), avec une présence plus importante en début de protocole.

- Moins de captures pour ces espèces en fin de protocole, qui partent en migration durant le mois d'août.

## 3) Famille des Turdidés :

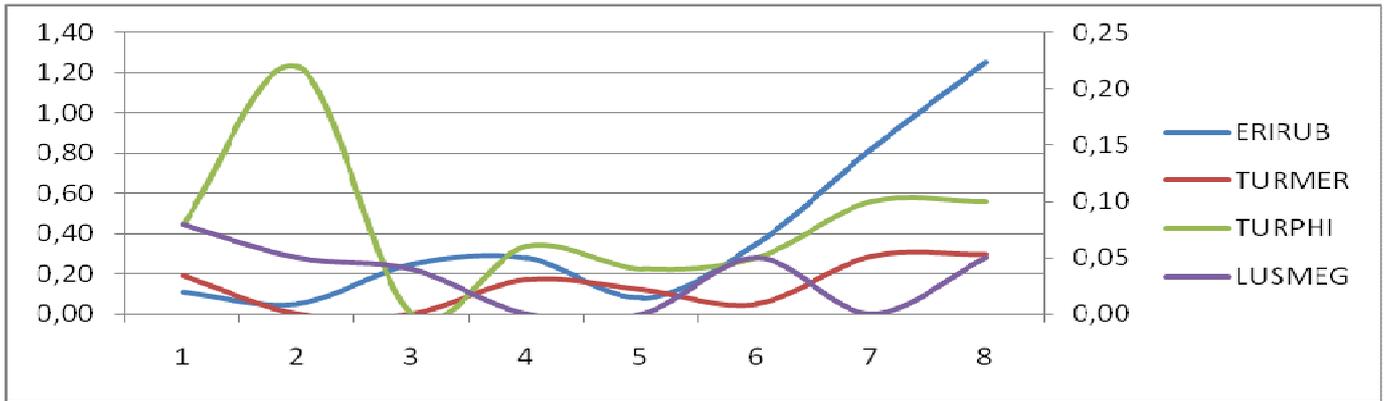
Rougegorge familier : **ERIRUB**

Grive musicienne : **TURPHI**

Merle noir : **TURMER**

Rossignol philomèle : **LUSMEG**

Protocole SEJOUR 2015



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

- Retour à la normale pour le Rougegorge familier avec peu de captures en début de protocole et une plus forte présence en fin. La migration pour cette espèce commençant début septembre.

- Peu de Merle noir durant tout le protocole. Notons tout de même une présence un peu plus forte en fin de protocole. Probablement due à un début de mouvement.

- Une nouvelle bonne année pour la Grive musicienne (comme en 2014) avec un fort taux de capture en tétrade 2 (14 au 17 août) grâce aux individus locaux. Puis une augmentation des captures constante vers la fin du protocole correspondant aussi probablement à un début de mouvements chez l'espèce.

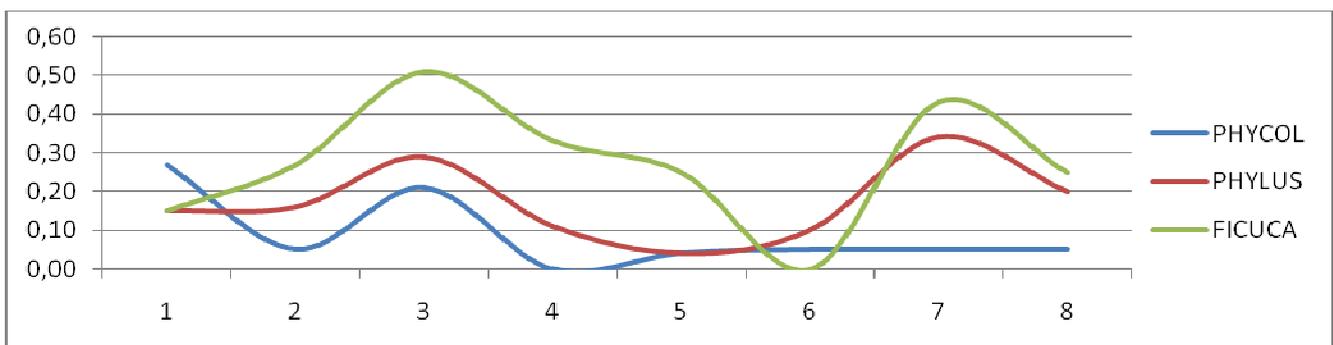
- Le Rossignol philomèle a été capturé sur toute la durée du protocole mais de manière aléatoire.

4) Famille des Pouillots et Gobemouches :

Pouillot véloce : **PHYCOL**

Pouillot fitis : **PHYLUS**

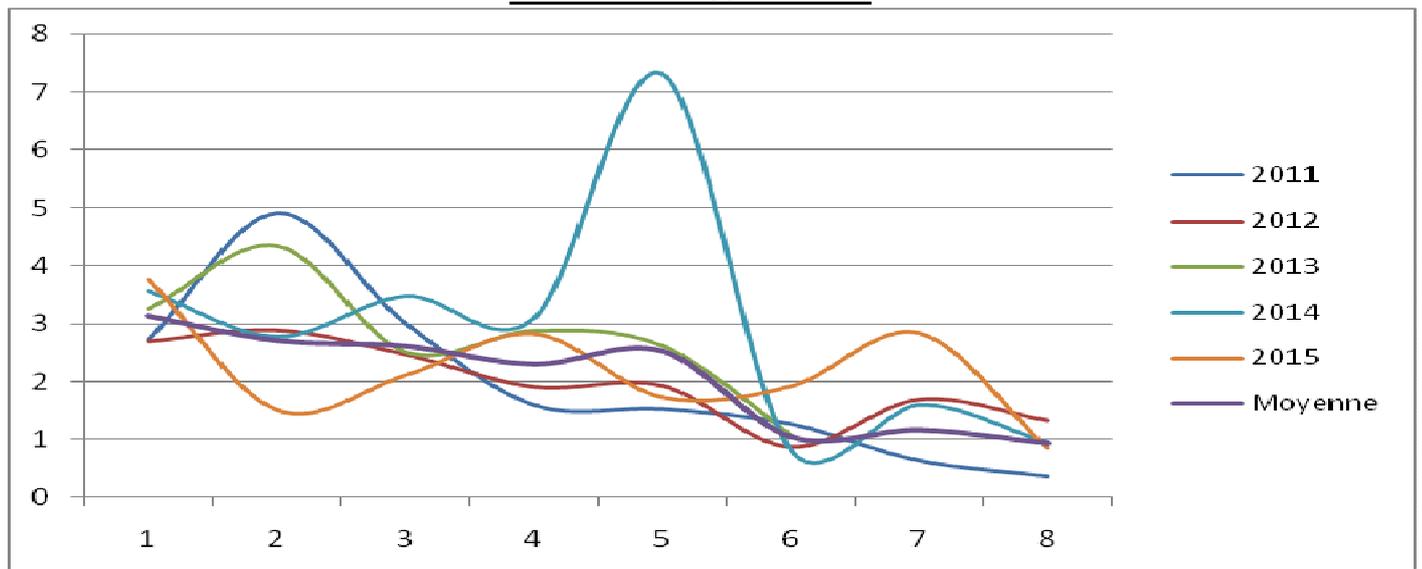
Gobemouche noir : **FICUCA**



- Peu de Pouillot véloce avec une présence plus importante en début de protocole = présence d'oiseaux locaux qui partent en migration. Peu d'individus en fin de protocole puisque l'espèce migre plus tard en saison.
- Belle année pour le Pouillot fitis. Deux belles périodes de présence en tétrade 3 (18 au 21 août) et tétrade 7 (3 au 6 septembre).
- Très belle année pour le Gobemouche noir avec des captures constantes sur toute la durée du protocole. Notons tout de même une plus forte présence en début de protocole et particulièrement un très bon passage migratoire en tétrade 3 (18 au 21 août). Un joli pic de passage aussi en tétrade 7 (3 au 6 septembre) mais un peu moins important que le premier.

**Comparaison du passage migratoire sur les 5 dernières années pour les 4 espèces migratrices les plus capturées (taux de capture par heure) :**

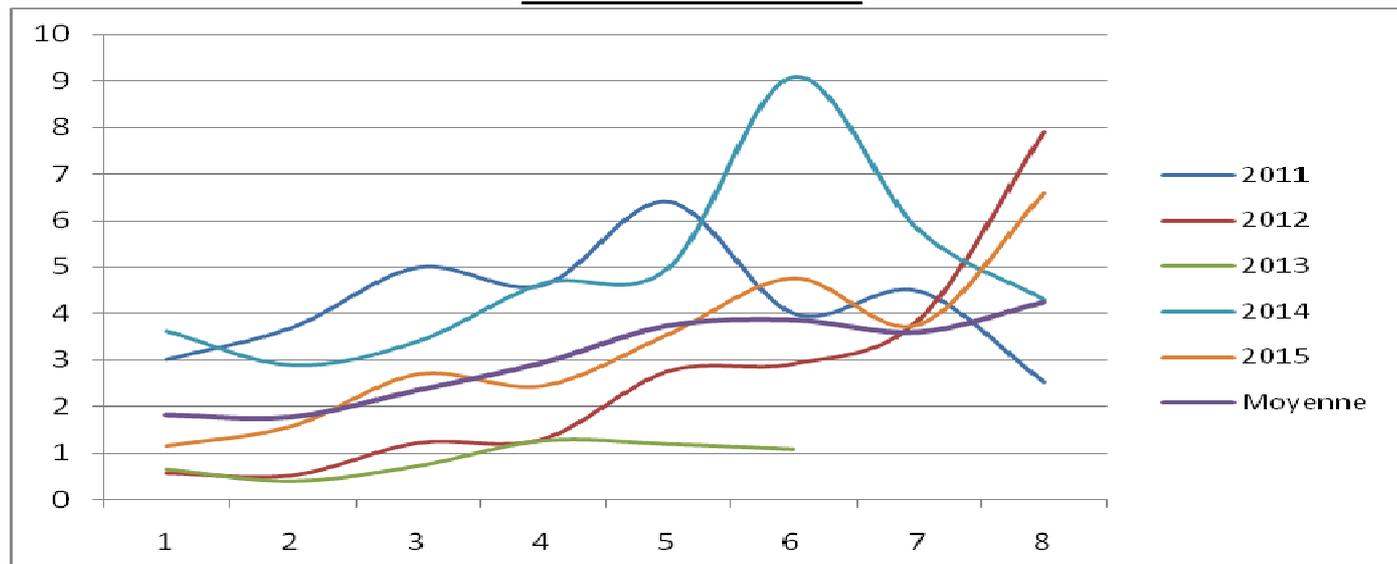
Rousserolle effarvatte :



Moyenne = de 2008 à 2015

L'année 2015 est une année revenue à la normale avec une plus forte présence en début de protocole puis les captures diminuent jusqu'à la fin du protocole. Cependant, une décroissance moins marquée et nous avons des captures sous la moyenne en début et des captures au-dessus de la moyenne en fin. Une tétrade 2 (14 au 17 août) très faible en captures mais un résultat sûrement biaisé par les mauvaises conditions météorologiques.

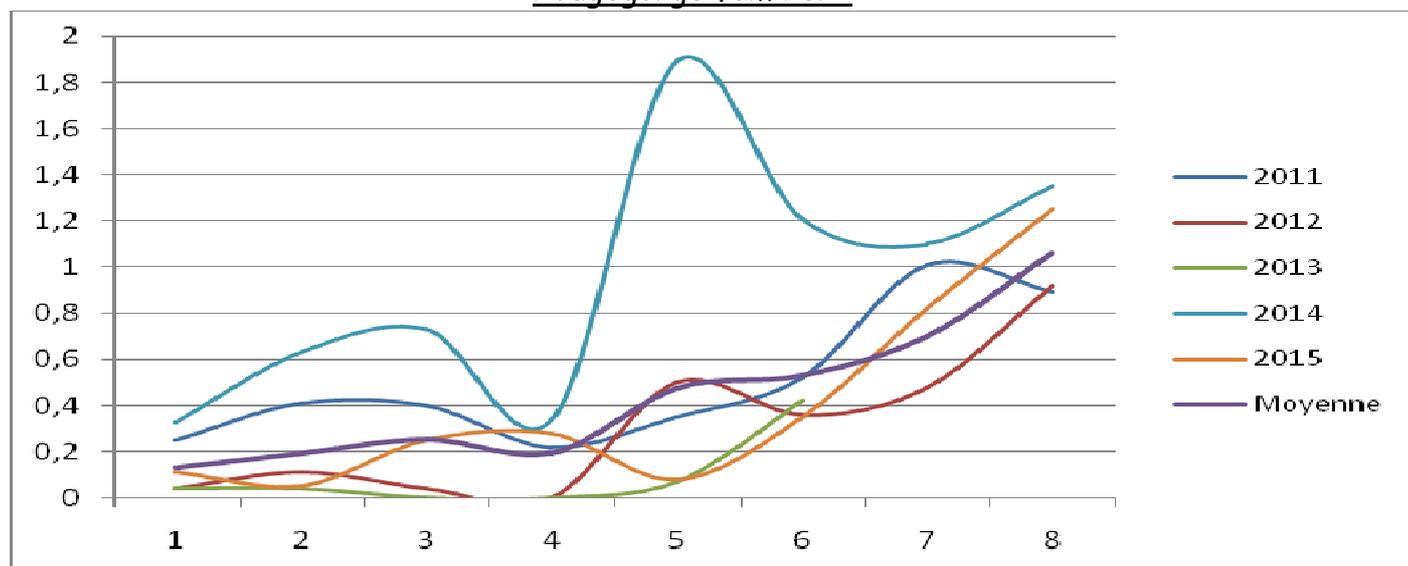
Fauvette à tête noire :



Moyenne = de 2008 à 2015

Une année 2015 dans la moyenne pour la Fauvette à tête noire avec tout de même une plus forte présence en fin de protocole (grosse arrivée en tétrade 8 : 7 au 10 septembre). Plus de présence tout de même en fin de protocole (au-dessus de la moyenne) qu'en début de protocole (en-dessous de la moyenne). Probablement dû à une migration décalée et d'une reproduction plus faible à cause de la canicule et des couvées de remplacement plus tardive (présence de jeunes non sexables encore fin août).

Rougegorge familier :

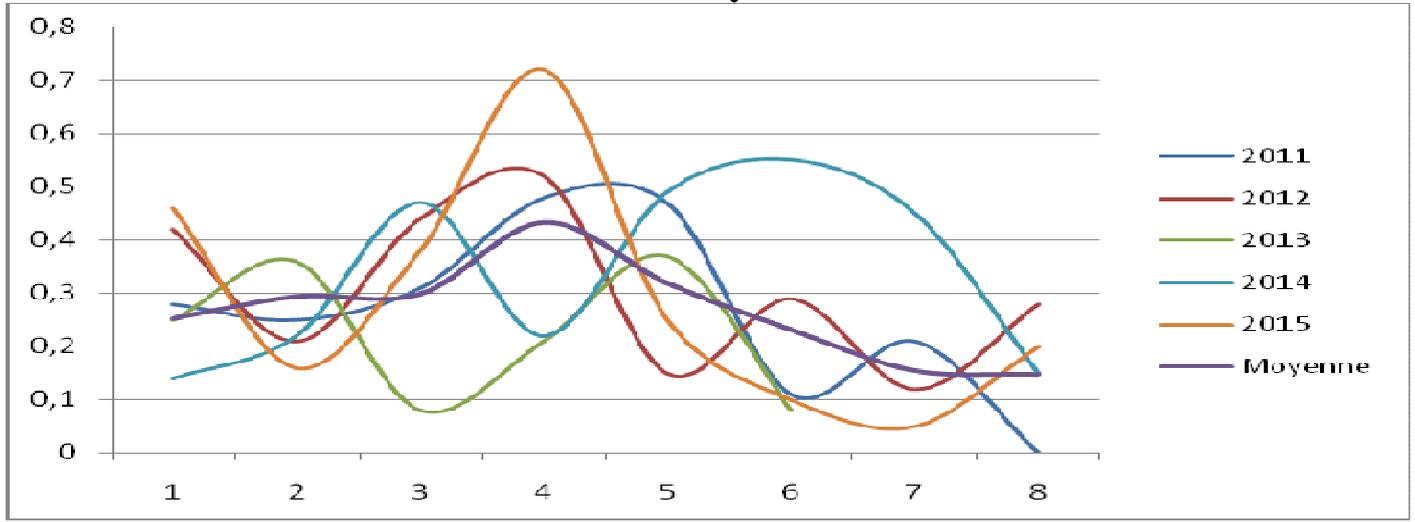


Moyenne = de 2008 à 2015

Comme pour la Fauvette à tête noire, nous sommes dans la moyenne des années précédentes (moyenne générale très haute à cause de 2014) avec une petite présence en début de protocole et une forte augmentation des captures à partir

de la tétrade 6 (à partir du 30 août) qui correspond au début de la migration pour l'espèce. Même si le gros du passage se fait plus en septembre et début octobre.

Fauvette des jardins :



Moyenne = de 2008 à 2015

Belle présence de la fauvette des jardins en début de protocole puis forte baisse sur la fin avec tout de même une remonter des captures en tétrade 8 (7 au 10 septembre). Notons en 2015, un pic de passage sur la tétrade 4 (22 au 25 août).

Il n'y a pas eu en 2015, une tétrade spécifique avec un pic de passage important pour un cumul d'espèces.

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 (en 2016) pour essayer d'avoir un jeu de données suffisant par espèces afin d'en avoir une exploitation significative.

« Halte Migratoire » :

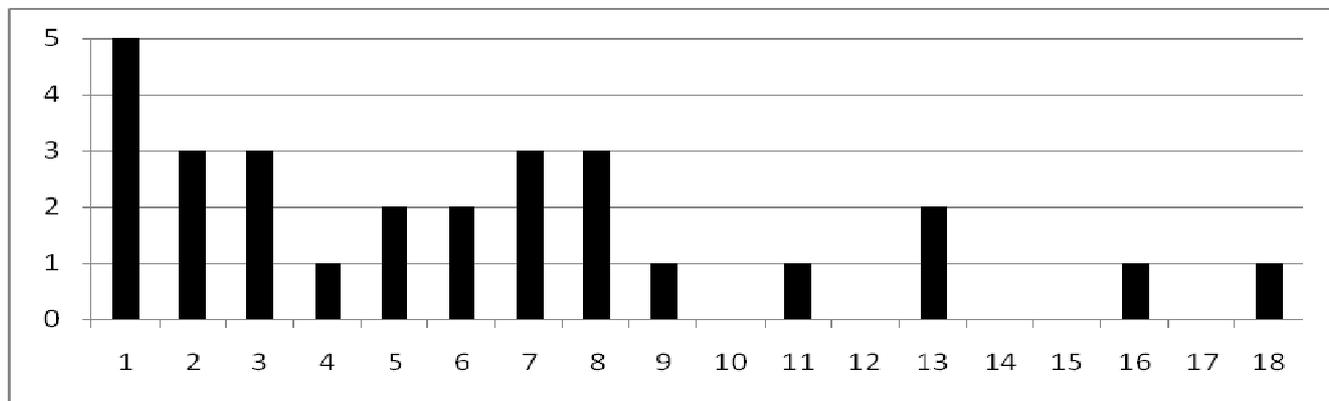
Graphique du nombre d'individus contrôlés par rapport au temps passé sur le site :  
Rousserolle effarvatte et Fauvette à tête noire.

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 migrateurs (jeunes non sevrés au moment du baguage et des

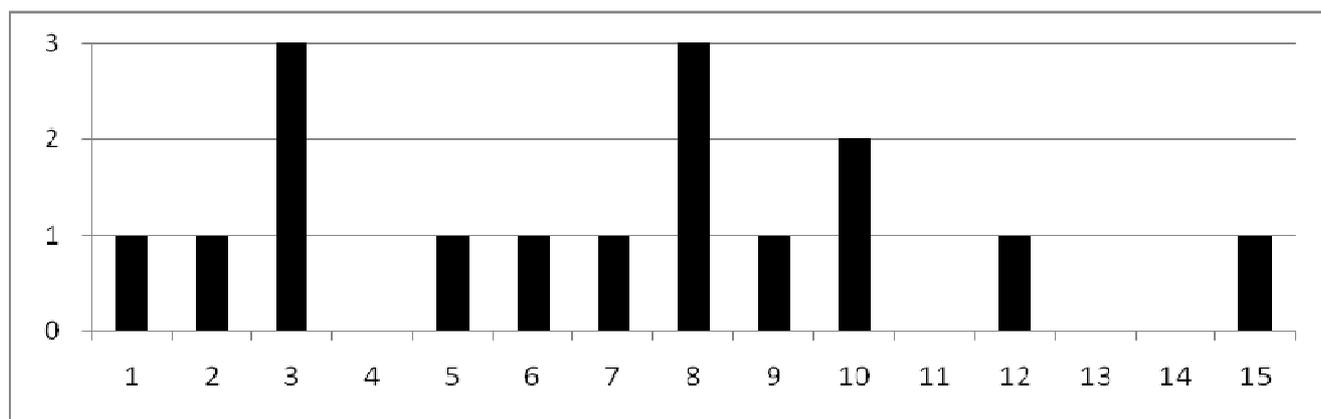
femelles avec présence de plaque incubatrice). On ne peut donc pas forcément parler de Halte Migratoire ou temps de séjour sur le site.

### 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	10/08/2009	18/08/2015	+7A
Pic épeiche	23/08/2009	05/09/2015	7A
Mésange à longue queue	29/08/2009	15/08/2015	7A
Grive musicienne	03/09/2010	12/08/2015	+6A
Mésange charbonnière	10/08/2012	21/08/2015	3A
Mésange bleue	12/08/2013	27/08/2015	3A

Aucun contrôle étranger cette année. Sur toutes les captures effectuées depuis 9 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 le 06/09.
- Bécassine des marais : 1 le 12/08, 1 le 21/08, 1 le 23/08, 1 le 27/08 et 1 le 06/09.
- Bergeronnette printanière : 3 le 26/08, 3 le 27/08, 2 le 28/08, 2 le 30/08, 3 le 31/08, 2 le 02/09, 2 le 03/09 et 1 le 04/09.
- Bihoreau gris : 1 le 11/08, 1 le 16/08, 1 le 20/08 et 2 le 25/08.
- Bondrée apivore : 1 le 12/08, 1 le 15/08, 2 le 20/08, 2 le 22/08, 1 le 25/08, 2 le 26/08 et 1 le 27/08.
- Bruant ortolan : 1 le 22/08.
- Cigogne noire : 1 le 20/08, 2 le 25/08 et 2 le 26/08.
- Faucon hobereau : 1 le 02/09.
- Héron pourpré : 1 le 20/08 et 1 le 04/09.
- Loriot d'Europe : 1 le 12/08, 1 le 23/08 et 2 le 07/09.
- Martinet à ventre blanc : 2 le 04/09 et 1 le 05/09.
- Milan royal : 1 le 30/08.
- Tarin des aulnes : 3 le 04/09, 3 le 05/09, 2 le 06/09 et 3 le 08/09.
- Tourterelle des bois : 2 le 20/08 et 2 le 25/08.

### Quelques chiffres :

#### Captures :

Sur la durée du protocole nous avons bagué 1735 individus (tous filets confondus) et contrôlé 197 oiseaux. Soit 1932 « manipulations ».

#### Temps de travail :

Le mois de protocole comptabilise 171h15 d'ouverture de filets.

Pour une moyenne de 3 personnes par jour, les équipes se relayant accumulent (sur le terrain) **513h45 de présence BENEVOLE !!!!**

Si l'on rajoute le temps de préparation, de réparation, de saisie et d'analyse, cela correspond à 770h30 de travail (soit 110 jours équivalent temps plein).

## 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-bageurs.

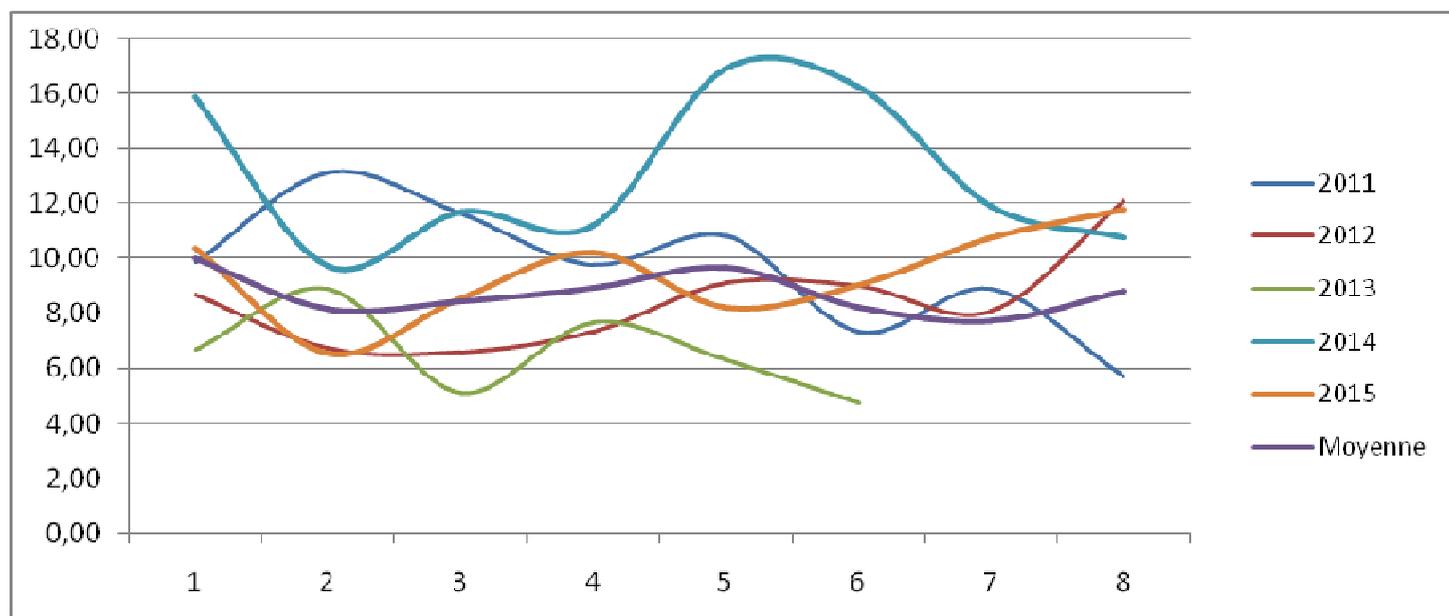
-A l'équipe de gestion de la Réserve Naturelle de la Petite Camargue Alsacienne pour sa disponibilité au moment des travaux de préparation du protocole (fauche, coupe...).

-A tous les **collaborateurs bénévoles 2015** :

BACH Guillaume, BERJAOUI Fiona, BOCHENEK Jérémy, CHLECQ Justine, COLIN Anais, D'AGOSTINO Roberto, HECHINGER Marie, HECK Jean-Martin, JEANNIN Bastien, LATUNER Laetitia, LORENZO Mickael, MEYER Laurent, MULLER Michel, PERRAYON Aurore, PLAISANCE Amandine, SAINT-ANDRIEUX Jean-Pierre, SCAAR Bertrand, SCHIFFLI Odile, SCHINDLER Annette, SCHRADER Cindy, SOURGET Louis-Marie, STEIMETZ Nicolas

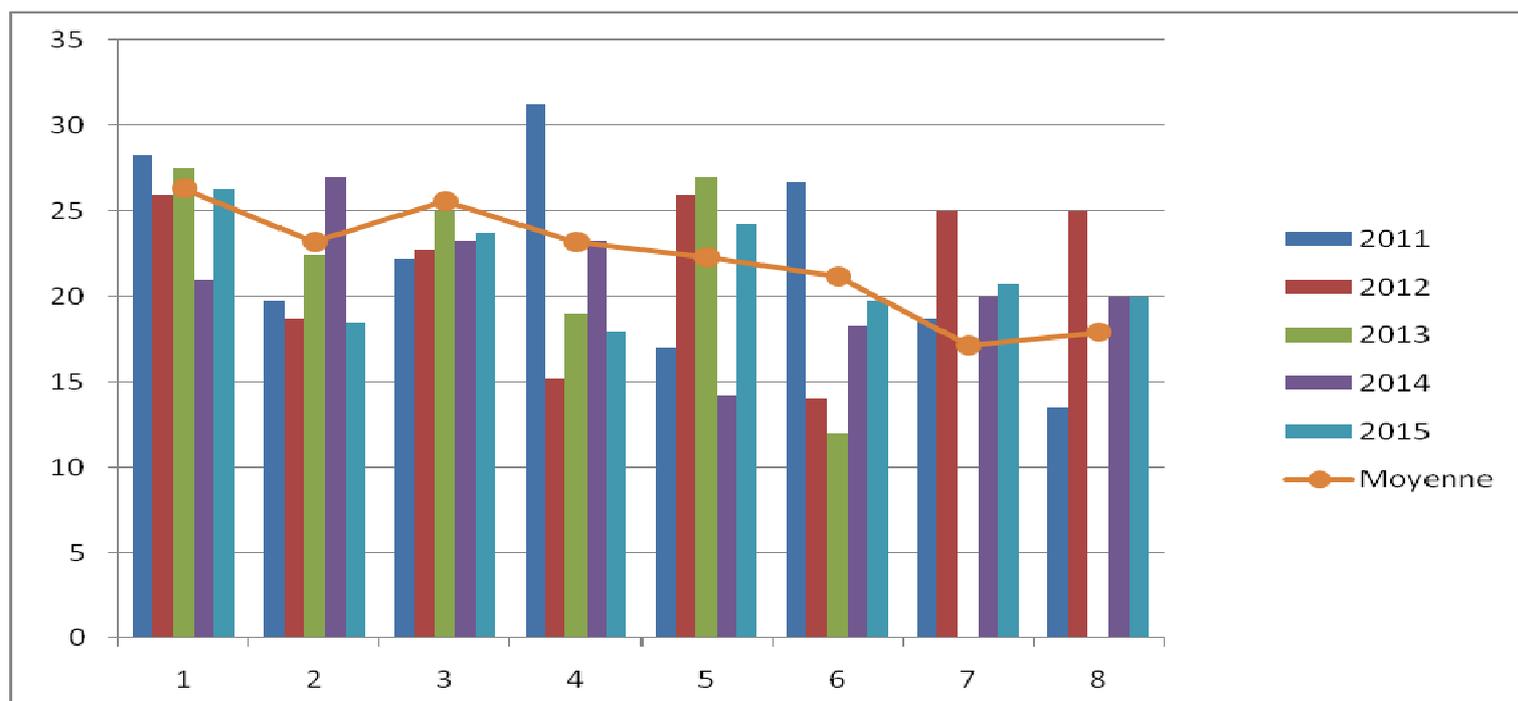
## ANNEXES

### Evolution du nombre de captures par heure et par tétrade sur les 5 dernières années



Moyenne = de 2008 à 2015

### Temps de baguage par tétrade sur les 5 dernières années



Moyenne = de 2008 à 2015 / 1414 heures d'ouverture de filets depuis 2008