

PROTOCOLE HALTE MIGRATOIRE

Protocole suivi par le groupe Ornis de Petite Camargue Alsacienne



Marouette ponctuée



Faucon hobereau

BILAN 2010

présenté par MINERY Nicolas, collaborateur du 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 réponses et connaissances pourront être apportés pour les axes de recherches 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 connaissances 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.

Déroulement :

Certains filets ne prenant plus grand-chose, de gros travaux de fauche et de coupe d'arbres ont eu lieu cet hiver grâce à une équipe de bénévoles motivés et dynamiques. Merci à eux et à Bertrand pour le bon repas qui a suivi.

En espérant que ces travaux (réouverture de roselière et abaissement des couronnes) permettront des captures plus nombreuses à ces endroits.

Le gros travail de préparation et le montage des filets a été effectué la semaine précédant le protocole. L'équipe de salariés « gestion » de la Réserve Naturelle a été d'une grande aide pour le fauchage des cheminements et placettes des filets avec débroussailleuses et tondeuses.

Les filets ont été positionnés aux mêmes endroits que les autres années.

L'habitude veut que nous ouvrons les filets le 9 au soir pour être opérationnels le 10 au matin. Belle session qui motive pour la suite.

Dès le 10 août, grosse journée avec 100 oiseaux capturés et son premier lot de surprises : déjà 3 Phragmites des joncs, 1 Fauvette grisette, 1 Rougequeue à front blanc, 1 Grive litorne et de nombreuses autres espèces (23 au total).

Le 11 août reste une belle journée avec 85 oiseaux bagués de 18 espèces et toujours des espèces sympas : 1 Locustelle lusciniöide, 1 Fauvette babillarde et 1 Pic cendré.



Pic cendré

Malheureusement le 12 août, le mauvais temps fait son apparition et nous ne baguons qu'une heure le soir.

Le 13 août, les affaires reprennent timidement mais nous capturons toujours des espèces intéressantes : un deuxième Rougequeue à front blanc, une deuxième Locustelle lusciniöide et 2 Rousserolles turdoïdes.

Le 14 août, un deuxième Pic cendré est aussi capturé.

Le début de protocole voit la capture de nombreuses Rousserolles effarvattes et verderolles ainsi que d'autres espèces paludicoles mais très peu de Sylviidés.

La migration ne semble pas encore avoir commencé pour ces espèces.

La roselière se vide petit à petit des paludicoles et nous ne voyons toujours pas de gros mouvements de fauvettes. Du coup, les bilans sont maigres à partir du 13 août, le mauvais temps n'arrangeant pas les choses.

Notons quand même que depuis le 9 août, le dispositif « Caille des blés » est à nouveau en place comme l'an dernier et au 16 août, 10 cailles ont déjà été baguées.

Avec cela, 3 filets ont été installés autour de la mare « Luzernière ». Ils ont capturé quelques oiseaux dont 1 Canard colvert et 1 Héron cendré.



Baguage d'un jeune Héron cendré

Le 16 août au matin les filets sont fermés jusqu'au 17 août au soir pour cause de pluie.

Nous espérons une forte migration et de nombreuses captures après ce passage pluvieux.

Malheureusement le temps reste couvert et peu d'oiseaux sont capturés le 17 août au soir (hormis un petit mouvement de Gobemouche noir et 1 Hirondelle de rivage). Un léger mouvement se fait sentir le 18 août. Trois nouvelles espèces sont capturées sur le protocole ce jour-là : 1 Mésange boréale, 1 Râle d'eau et 1 Gallinule poule-d'eau !

Toujours du Phragmite des joncs, des Locustelles tachetées et de la Rousserolle verderolle accompagnées d'un Rougequeue à front blanc...



Jeune Gallinule poule-d'eau

Le 19 août voit une nouvelle surprise : la capture d'une Marouette ponctuée. Depuis le jour précédent, nous observons aussi un mouvement migratoire de Pie-grièche écorcheur avec 6 individus capturés.

Et comme attendu, après plusieurs jours de mauvais temps, le 20 août est une grosse journée avec 101 oiseaux bagués dont 49 hirondelles rustiques au dortoir en soirée.

Et qui dit Hirondelle rustique ... dit ... Faucon hobereau !

Le 21 août est à nouveau une superbe journée avec 103 oiseaux bagués ! Toujours un fort passage de Rousserolle effarvatte (68 individus bagués) et Rousserolle verderolle (3 individus bagués). Mais toujours très peu de fauvettes.

Le 22 août seulement 9 oiseaux sont bagués sur la matinée avec comme lot de consolation 1 Pic mar.



Pic mar

Le mauvais temps fait à nouveau son apparition le 23 août et 62 oiseaux sont bagués dont 8 Phragmites des joncs et 1 Locustelle lusciniöide. Le 24 août matin, les filets sont fermés à 9h30 après la capture de 24 oiseaux, dont le premier Torcol fourmilier de l'année et la troisième Rousserolle turdoïde.

La semaine du 23 au 28 août est réservée au traditionnel stage ornithologique et une équipe passe quotidiennement sur le protocole.

Malheureusement le mauvais temps de la semaine ne nous a pas permis beaucoup de captures. Seuls 135 oiseaux ont été bagués.

Nous voyons tout de même arriver des Fauvettes (Fauvette à tête noire, Fauvette babillarde et Fauvette des jardins) et la première vague de Rougegorges familiers.

Peu d'oiseau mais des espèces intéressantes : 3 Torcols fourmiliers, 1 Gorgebleue à miroir et 1 Pigeon ramier.

Une nasse à canard a été installée et testée : 2 Canards colverts ont pu être bagués.

Puis, le 29 août, retour du beau temps avec une belle journée de captures : 76 individus bagués avec encore 2 Torcols fourmiliers, 1 Rousserolle turdoïde et, dans les filets caille, le contrôle d'une Rousserolle turdoïde allemande !

Le 30 août, la pluie refait son apparition et pour la première fois de l'année, les filets restent fermés toute la journée. Nous espérons qu'après cette vague de pluie, les oiseaux migreront davantage.

Mais non ! Toujours très peu de mouvements : pas de masses de Rougegorge familier, ni de Fauvette à tête noire !

Nous effectuons en moyenne une quarantaine de captures (seulement) par jour.

Mais au lieu d'avoir de la quantité, nous contactons des oiseaux intéressants :

- Le 31 août au soir nous capturons 19 Hirondelles rustiques au dortoir puis 1 Grimpereau des bois.
- Le 1^{er} septembre, 1 Pipit des arbres et 1 Bécassine des marais (filets Mare).
- Le 2 septembre, encore 1 Torcol fourmilier, 2 Hirondelle de rivage et 1 Accenteur mouchet.
- Le 3 septembre, encore 1 Rossignol philomèle.

Notons tout de même le passage régulier depuis le 23 août des espèces de Sylviidés (en petit nombre), de Locustelle tachetée et de Rougegorge familier. Toujours une belle présence de la Rousserolle effarvatte.

Le 4 septembre est de nouveau une très maigre journée avec 20 captures.

Mais l'exceptionnel du protocole !!! Un des derniers oiseaux bagués nous pose problème : une rousserolle bizarre. Après prise de mesures, formule alaire et comparaison avec d'autres espèces nous nous trouvons devant :

1 ROUSSEROLLE DES BUISSONS



Cela correspondrait à la 9^{ème} donnée française.

Les 5 et 6 septembre, les journées sont un peu plus honorables avec respectivement 40 et 42 oiseaux bagués. Encore 1 Rossignol philomèle et 1 Phragmite des joncs.

Nouvelle arrivée de Fauvette à tête noire et de Rougegorge familier probablement poussés par le mauvais temps qui menace.

Et comme prévu, le mauvais temps nous a rejoint les 7 et 8 septembre. Les filets restent complètement fermés.

Mais avec quelques jours de pluie, les oiseaux bougeront d'avantage après.

Le 9 septembre est une belle journée avec 65 oiseaux bagués (dont 1 Rossignol philomèle et 1 Rougequeue à front blanc).

En fin de protocole, peu d'oiseaux sont capturés quotidiennement (y compris les Fauvettes à tête noire et Rougegorges familiers) mais nous avons une forte diversité.

La dernière journée de protocole voit capturés 57 oiseaux avec comme nouvelle petite surprise : un 3^{ème} Pic cendré et encore une Rousserolle turdoïde !

Le protocole se termine le 10 septembre avec un bilan de **1304 oiseaux bagués de 51 espèces (uniquement filet Halte Migratoire) avec une moyenne de 9,36 oiseaux bagués/heure.**

Protocole Halte Migratoire 2010

Tableau des captures par espèces et par tétrade

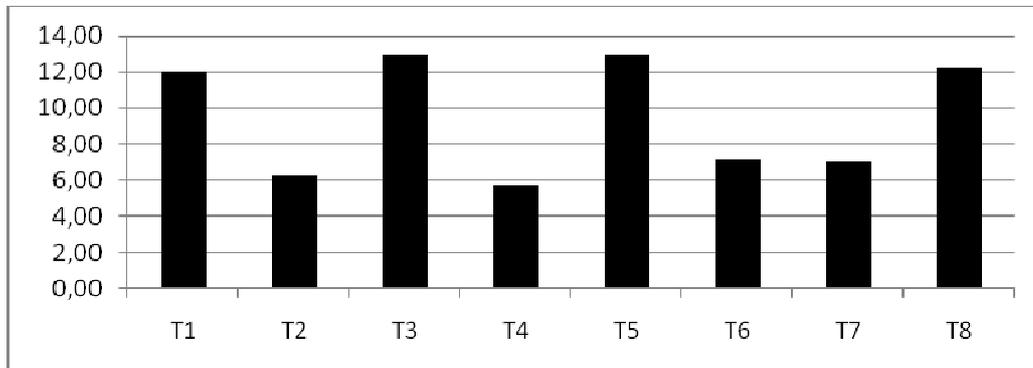
ESPECES	1*		2*		3*		4*		5*		6*		7*		8*		TOTAL
Rousserolle effarvatte	93	4,59	23	2,14	140	5,66	40	1,63	29	2,64	14	0,71	22	1,21	20	2,00	381
Fauvette à tête noire	20	0,99	13	1,21	43	1,74	38	1,55	54	4,91	60	3,04	55	3,01	49	4,90	332
Hirondelle rustique	1	0,05	1	0,09	56	2,26	14	0,57			24	1,22					96
Rougegorge familier	1	0,05			6	0,24	5	0,20	6	0,55	12	0,61	18	0,99	12	1,20	60
Mésange bleue	28	1,38			8	0,32	1	0,04	3	0,27	2	0,10	8	0,44	9	0,90	59
Mésange charbonnière	22	1,09	2	0,19	7	0,28	1	0,04	2	0,18	1	0,05	2	0,11	6	0,60	43
Fauvette des jardins	3	0,15	9	0,84	5	0,20	4	0,16	7	0,64	7	0,35	2	0,11	4	0,40	41
Locustelle tachetée	11	0,54	1	0,09	6	0,24	3	0,12	2	0,18	2	0,10	1	0,05			26
Phragmite des joncs	6	0,30	1	0,09	4	0,16	9	0,37	3	0,27			1	0,05	1	0,10	25
Mésange à longue queue	6	0,30	1	0,09	3	0,12			8	0,73	4	0,20			1	0,10	23
Fauvette babillarde	4	0,20	1	0,09	3	0,12	1	0,04	4	0,36	3	0,15	3	0,16	3	0,30	22
Martin-pêcheur d'Europe	7	0,35			4	0,16	1	0,04			1	0,05	1	0,05	3	0,30	17
Gobemouche noir	2	0,10	1	0,09	3	0,12	1	0,04	4	0,36					3	0,30	14
Pouillot véloce	2	0,10			1	0,04	2	0,08	1	0,09			5	0,27	1	0,10	12
Rousserolle verderolle	3	0,15	1	0,09	8	0,32											12
Fauvette grisettes	1	0,05	1	0,09	1	0,04			5	0,45	2	0,10					10
Pouillot fitis	4	0,20	1	0,09	2	0,08			1	0,09					2	0,20	10
Merle noir	4	0,20	1	0,09	1	0,04	2	0,08							1	0,10	9
Rosignol philomèle	3	0,15	1	0,09	2	0,08							2	0,11	1	0,10	9
Bruant des roseaux	1	0,05	2	0,19	3	0,12			1	0,09			1	0,05	1	0,10	9
Rougequeue à front blanc	2	0,10			2	0,08	1	0,04					2	0,11	1	0,10	8
Etourneau sansonnet							8	0,33									8
Grive musicienne	2	0,10	1	0,09	1	0,04	1	0,04					1	0,05	1	0,10	7
Rousserolle turdoïde	2	0,10			1	0,04	1	0,04	1	0,09					1	0,10	6
Torcol fourmilier							2	0,08	3	0,27	1	0,05					6
Grimpereau des jardins	2	0,10							2	0,18	1	0,05					5
Gobemouche gris	1	0,05	3	0,28	1	0,04											5
Troglodyte mignon					1	0,04			4	0,36							5
Pie-grièche écorcheur	1	0,05			3	0,12											4
Hirondelle de rivage			1	0,09	1	0,04					2	0,10					4
Pic épeiche	1	0,05							1	0,09	1	0,05					3
Verdier d'Europe	3	0,15															3
Locustelle luscinioides	2	0,10					1	0,04									3
Pic cendré	1	0,05	1	0,09											1	0,10	3
Mésange nonnette					1	0,04							1	0,05	1	0,10	3
Accenteur mouchet											1	0,05	2	0,11			3
Grive litorne	1	0,05	1	0,09													2
Sittelle torchepot	2	0,10															2
Râle d'eau							2	0,08									2
Pinson des arbres	1	0,05															1
Faucon hobereau					1	0,04											1
Mésange boréale					1	0,04											1
Gallinule poule-d'eau					1	0,04											1
Marouette ponctuée					1	0,04											1
Pic mar							1	0,04									1
Gorgebleue à miroir							1	0,04									1
Pigeon ramier									1	0,09							1
Grimpereau des bois											1	0,05					1
Pipit des arbres											1	0,05					1
Chardonneret élégant													1	0,05			1
Rousserolle des buissons													1	0,05			1
TOTAL	243	12,00	67	6,23	321	12,97	140	5,71	142	12,91	140	7,09	129	7,07	122	12,20	1304

*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.

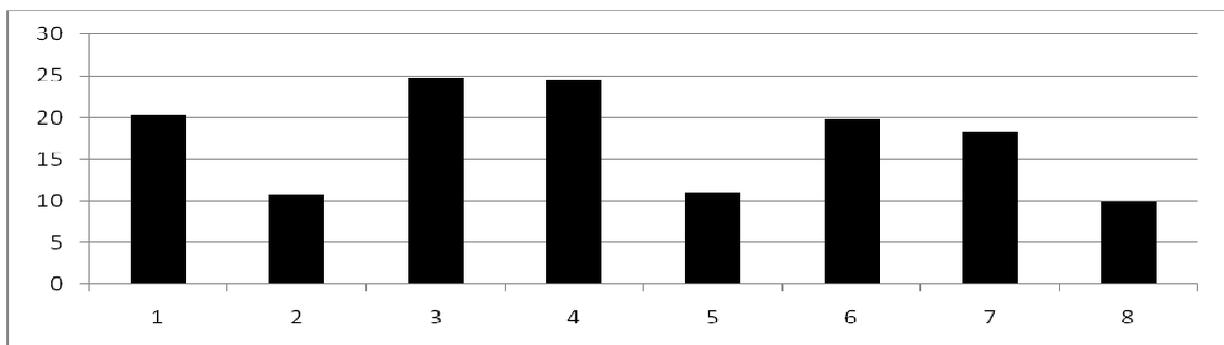
Le nombre d'heures de baguage variant d'une tétrade à l'autre, il est plus juste de comparer le nombre d'oiseaux capturés par heure.

Phénologie des captures par tétrade (individus capturés par heure)



- Fort taux de captures en tétrade 1 (10 au 13 août) = présence des oiseaux locaux, puis en tétrade 3 (18 au 21 août) et tétrade 5 (26 au 29 août) avec un fort mouvement de Rousserolle effarvatte.
- Peu de captures en tétrade 2 (14 au 17 août) et tétrade 4 (22 au 25 août) = départ des oiseaux locaux sans arrivée des migrants. Puis le mauvais temps n'a pas permis de baguer beaucoup.
- Captures raisonnables en tétrade 6 (30 août au 2 septembre) et 7 (3 au 6 septembre) grâce à une petite arrivée de Rougegorge familier et Fauvette à tête noire.
- Fort taux de captures en tétrade 8 (7 au 10 septembre) grâce à l'arrivée des Fauvettes à tête noire et Rougegorges familiers.

Graphique du temps de baguage par tétrade

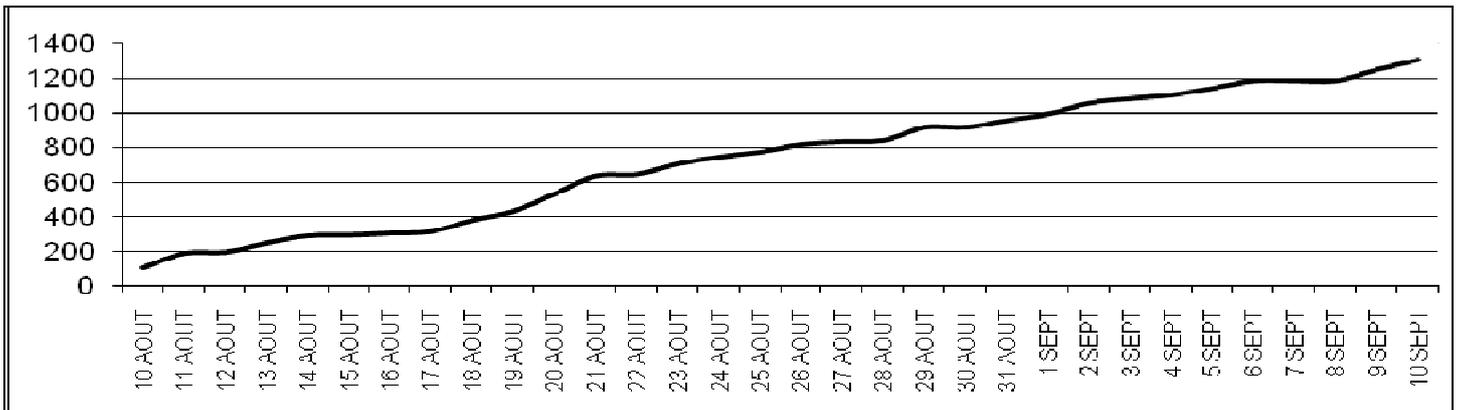


Les filets ont pu être ouverts quotidiennement du lever du jour jusqu'à 11h30 puis le soir (1h à 1h30) surtout pour les dortoirs d'hirondelles.

Cependant, peu de temps de baguage sur les tétrades 2 (14 au 17 août), 5 (26 au 29 août) et 8 (7 au 10 septembre) à cause des mauvaises conditions météorologiques.

Les filets ne sont restés complètement fermés que pendant 3 jours.

Graphique cumul des captures filets HM



Côté oiseaux :

- Captures régulières mais en faible nombre de la Fauvette à tête noire. Passage plus important début septembre.

- Nombre de Rousserolles effarvattes en constante hausse (381 contre 311 en 2009). Captures majoritairement effectuées sur le début du protocole mais encore un passage important en tétrade 5 (26 au 29 août) puis belle présence toujours en fin de protocole.

- Année très faible pour les pouillots : 12 Pouillots véloces et 10 Pouillots fitis seulement !

- Très peu de Gobemouche noir (14) et que 5 Gobemouche gris.

- Belle présence de la Fauvette des jardins (41) et de la Fauvette babillarde (22). Par contre très petite année pour la Fauvette grisette avec 10 individus.

- Année exceptionnelle pour le Phragmite des joncs avec 25 individus bagués et la Rousserolle turdoïde avec 6 individus bagués.

- Belle présence de la Locustelle tachetée (26), du Rougequeue à front blanc (8), du Rossignol philomèle (9), de la Pie-grièche écorcheur (4), du Torcol fourmilier (6) et de la Locustelle lusciniöide (3).

- Captures élevées d'Hirondelles rustiques (96) grâce à une forte capture en dortoir le 20 août (49 individus).

- Année décevante pour la Gorgebleue à miroir (1).

- Comme toujours, arrivée du Rougegorge familier mais en petit nombre en septembre (41) pour 60 individus bagués (101 bagués en 2009).

- Quelques espèces particulières voire exceptionnelles ont été capturées : Pic cendré (3), Marouette ponctuée (1), Pigeon ramier (1), Faucon hobereau (1) et ...
LA ROUSSEROLLE DES BUISSONS.

- Grâce aux matoles, capture de 2 Râles d'eau et d'1 Gallinule poule-d'eau.

Filets « Caille » et « Mare »

Comme en 2009, le dispositif « caille » a été réinstallé et, nouveauté, 3 filets ont été mis en place autour de la mare de la Luzernière pour essayer de capturer des limicoles, canards et autres espèces.

Ces dispositifs ont permis la capture de 89 oiseaux (20 espèces).

Présence moyenne de la Caille des blés avec 32 oiseaux bagués.

A noter aussi le contrôle d'une Rousserolle turdoïde allemande dans les filets caille !

Graphique cumul des captures filets Caille + Mare

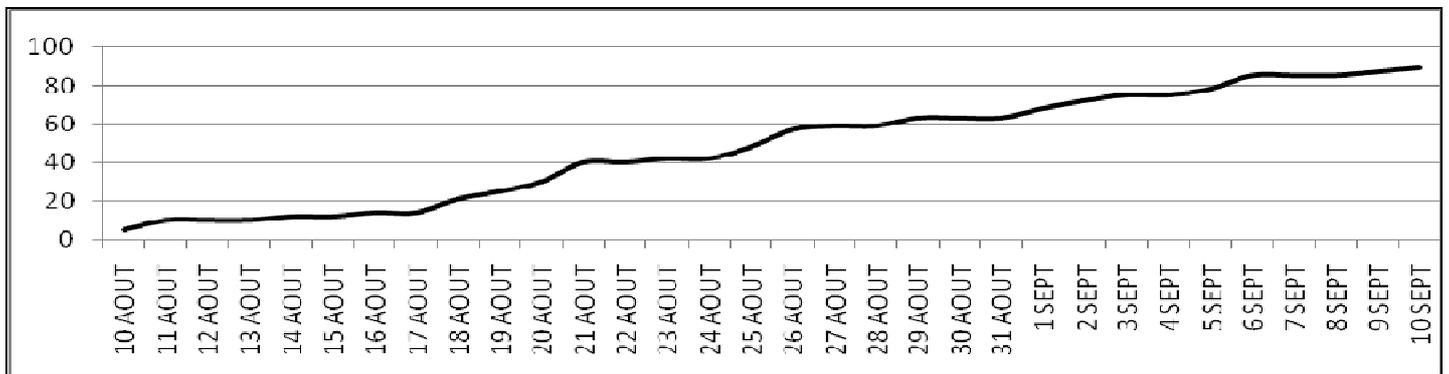


Tableau des captures filets Caille + Mare

Caille des blés	32	Canard colvert	2
Rousserolle effarvatte	19	Rousserolle verderolle	1
Fauvette à tête noire	8	Phragmite des joncs	1
Mésange charbonnière	4	Rossignol philomèle	1
Rougegorge familier	3	Pouillot véloce	1
Pie-grièche écorcheur	3	Chardonneret élégant	1
Râle d'eau	3	Pipit des arbres	1
Gobemouche noir	2	Torcol fourmilier	1
Grive musicienne	2	Bécassine des marais	1
Martin-pêcheur d'Europe	2	Héron cendré	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

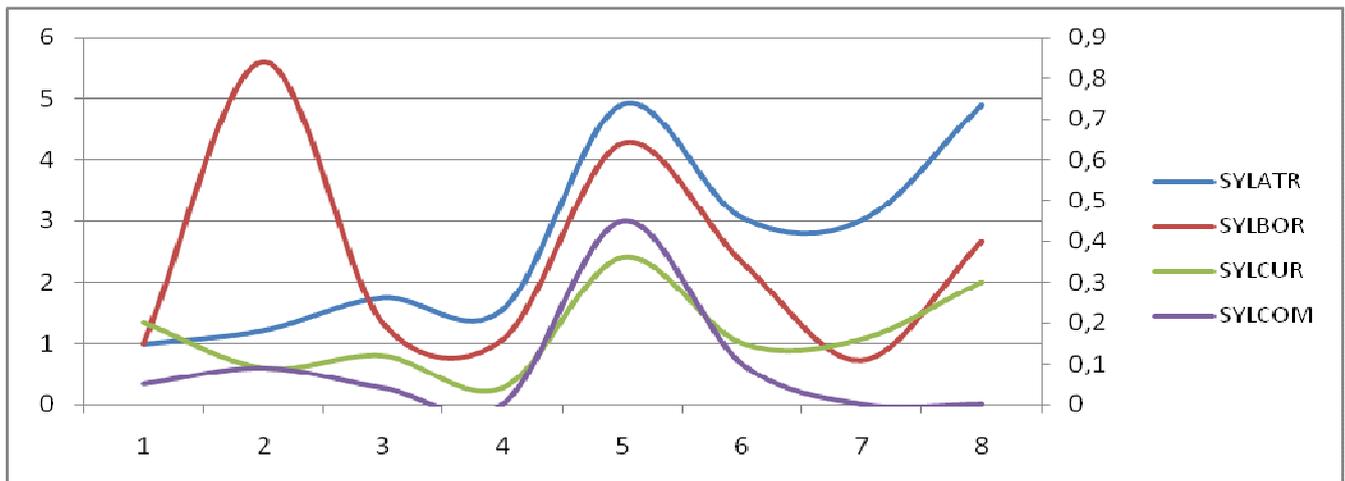
1) Famille des Sylviidés :

Fauvette à tête noire : **SYLATR**

Fauvette des jardins : **SYLBOR**

Fauvette grisette : **SYLCOM**

Fauvette babillarde : **SYLCUR**



Afin d'avoir des courbes honorables, 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).

- Contrairement aux autres années, le pic de passage s'est fait en tétrade 5 (26 au 29 août) au lieu de la tétrade 4 (22 au 25 août).
- Bon passage de la Fauvette des jardins durant tout le protocole avec des captures quasi journalières. Gros pic en tétrade 2 (14 au 17 août) et tétrade 5 (26 au 29 août). Passage encore assez fort en fin de protocole.
- Bon passage également pour la Fauvette babillarde. Avec un fort taux de captures à partir de la tétrade 5 et jusqu'à la fin du protocole.
- Année très faible pour la Fauvette grisette mis à part la forte migration en tétrade 5 (26 au 29 août).

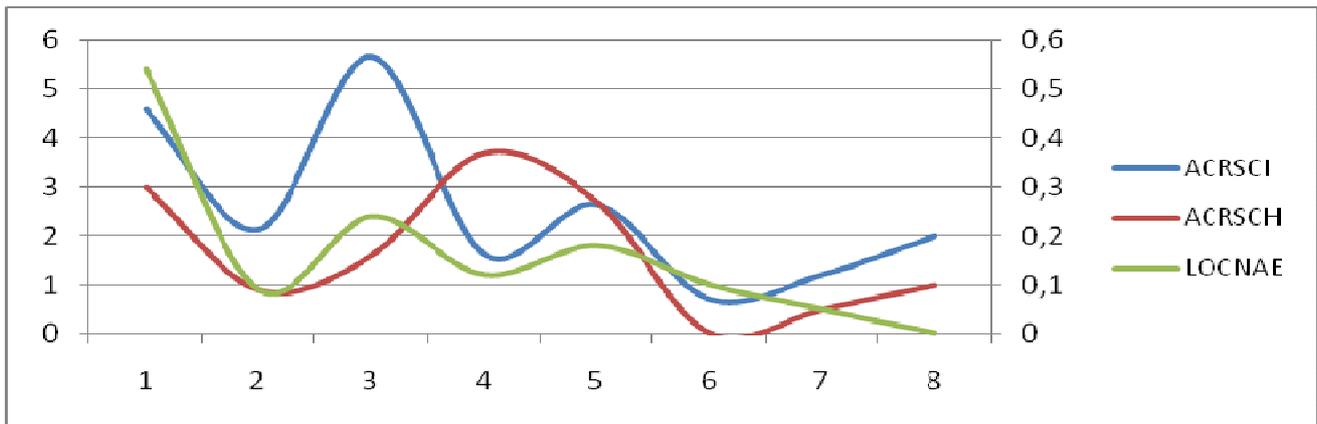
En général, nous observons un pic de passage pour les Sylviidés entre les 26 et 29 août, avec quelques forts pics de passage avant ou après, suivant les espèces. Année en déficit de Fauvette à tête noire par rapport à 2009 (qui fut une année exceptionnelle).

2) Famille des Acrocephalus :

Rousserolle effarvatte : **ACRSCI**

Locustelle tachetée : **LOCNAE**

Phragmite des joncs : **ACRSCH**



Afin d'avoir des courbes honorables, 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).

- Nombreuses captures des « acrocephalus » en début de protocole. Cela peut s'expliquer par un fort taux de reproduction des oiseaux locaux et un erratisme des jeunes.

- Très bonne année pour la Rousserolle effarvatte avec plus de captures que les années précédentes. Gros passage pour l'espèce en tétrade 3 (18 au 21 août) et encore en tétrade 5 (26 au 29 août). Toujours une présence importante en fin de protocole tandis que la plupart des individus devraient être partis en migration.

- Captures quasi journalières de la Locustelle tachetée étalées sur tout le protocole. Pas de gros pics de passage contrairement aux autres années.

- Bonne année aussi pour le Phragmite des joncs. Bon passage en début de protocole et un gros pic de migration en tétrade 4 (22 au 25 août) puis moins important en tétrade 5 (26 au 29 août). Encore un petit pic lors de la tétrade 8 (7 au 10 septembre).

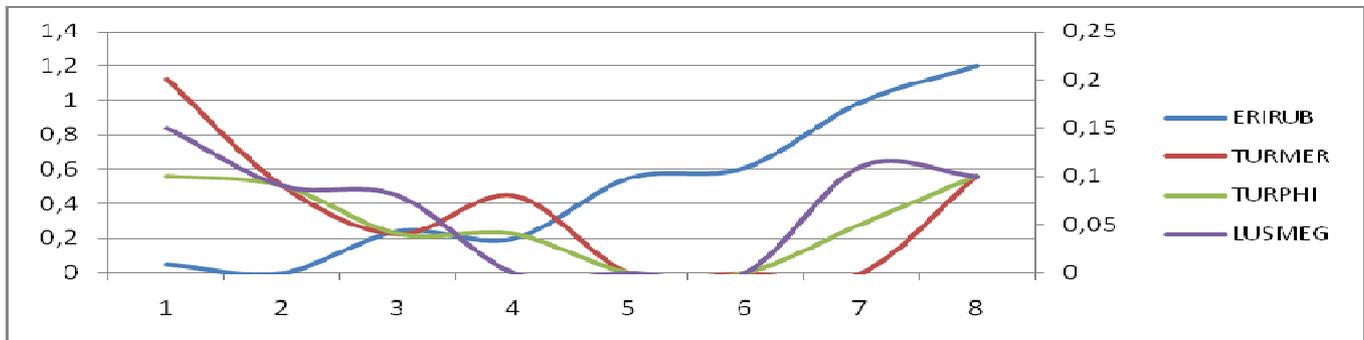
3) Famille des Turdidés :

Rougegorge familier : **ERIRUB**

Grive musicienne : **TURPHI**

Merle noir : **TURMER**

Rossignol philomèle : **LUSMEG**



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

- Echelle de gauche à utiliser pour le Rougegorge familier
- Echelle de droite à utiliser pour les autres espèces

- Comme toujours, très peu de captures du Rougegorge familier en début de protocole. On ressent un faible début de migration dès la tétrade 5 (26 au 29 août) puis augmentation très nette sur la fin du protocole avec une migration importante.

- Peu de captures du Merle noir et de la Grive musicienne. Présence des espèces en début de protocole ainsi qu'à la fin.

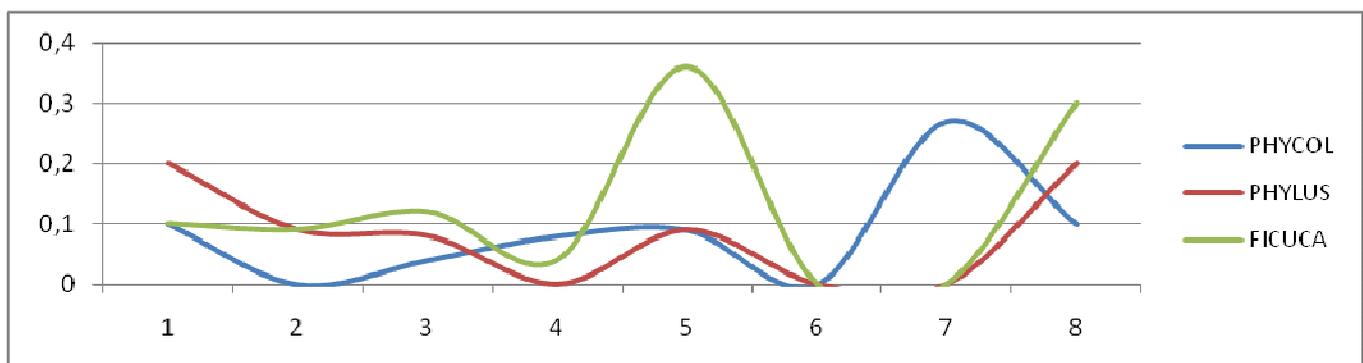
- Nombre de captures intéressant pour le Rossignol philomèle. De nombreux individus sur la tétrade 1 (10 au 13 août), tétrade 2 (14 au 17 août) et tétrade 3 (18 au 21 août). Puis encore une belle présence en fin de protocole.

4) Famille des Pouillots et Gobemouches :

Pouillot véloce : **PHYCOL**

Pouillot fitis : **PHYLUS**

Gobemouche noir : **FICHYP**



Protocole Halte Migratoire 2010

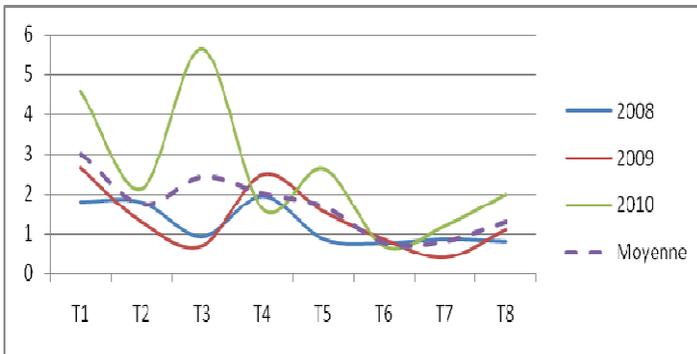
- En général, très petit effectif des deux espèces de pouillots.
- Passage assez étalé du Pouillot fitis (à prendre avec précaution car peu d'individus) avec tout de même une belle présence en début de protocole et encore un pic de passage en tétrade 8 (7 au 10 septembre).
- Léger mouvement du Pouillot véloce en tétrade 4 (21 au 24 août) et 5 (26 au 29 août). Mouvement plus intense comme toujours en septembre qui correspond plus aux dates de passage.
- Peu de Gobemouche noir dont la période de migration varie d'une année à l'autre. Pic de passage pour 2010 sur la tétrade 5 (26 au 29 août) et la tétrade 8 (7 au 10 septembre).

Il est probable que la reproduction n'ait pas été optimale pour la plupart des espèces « forestières » d'où le déficit de certaines espèces (Fauvette à tête noire, Pouillot véloce, Pouillot fitis, Gobemouche noir...)

Par contre, nous pouvons suggérer une très bonne reproduction pour les espèces de roselière (Rousserolle effarvate, Locustelle tachetée, Phragmite des joncs...)

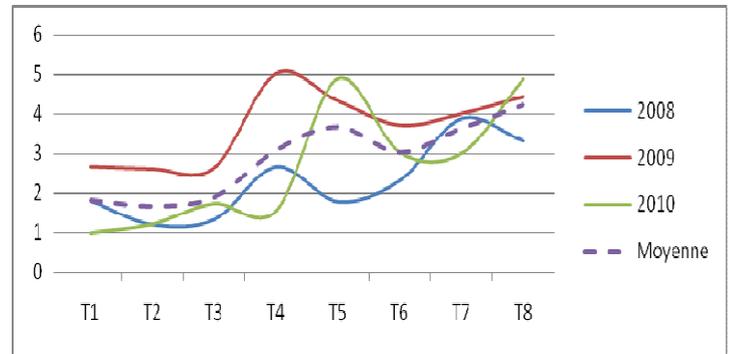
Comparaison du passage migratoire entre 2008 et 2010 pour les 4 espèces migratrices les plus capturées (taux de capture par heure) :

Rousserolle effarvate



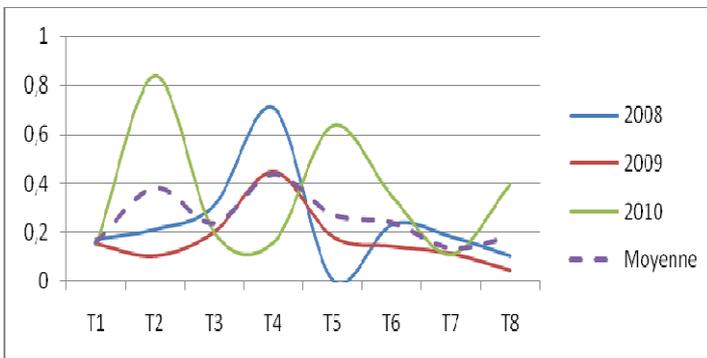
Courbes similaires entre 2008 et 2009. Année plus exceptionnelle en 2010. Généralement présence importante en début de protocole puis chute des effectifs et petite migration (des nordiques ?) en fin de protocole.

Fauvette à tête noire



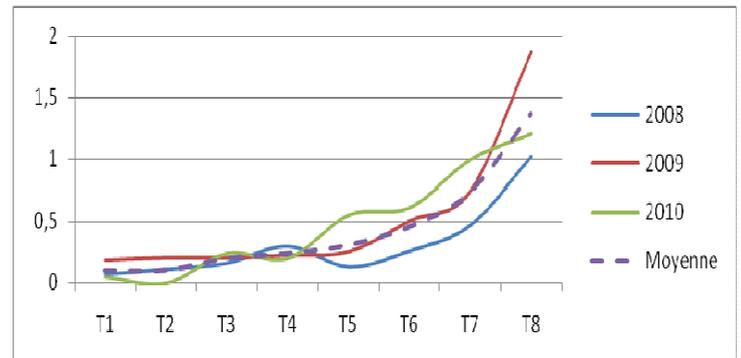
Courbes similaires pour les 3 années. Peu d'individus en début de protocole et fort taux de captures en fin de protocole (à partir de la tétrade 5) = passage de l'espèce. Pic de passage quasi similaire sur les 3 ans.

Fauvette des jardins



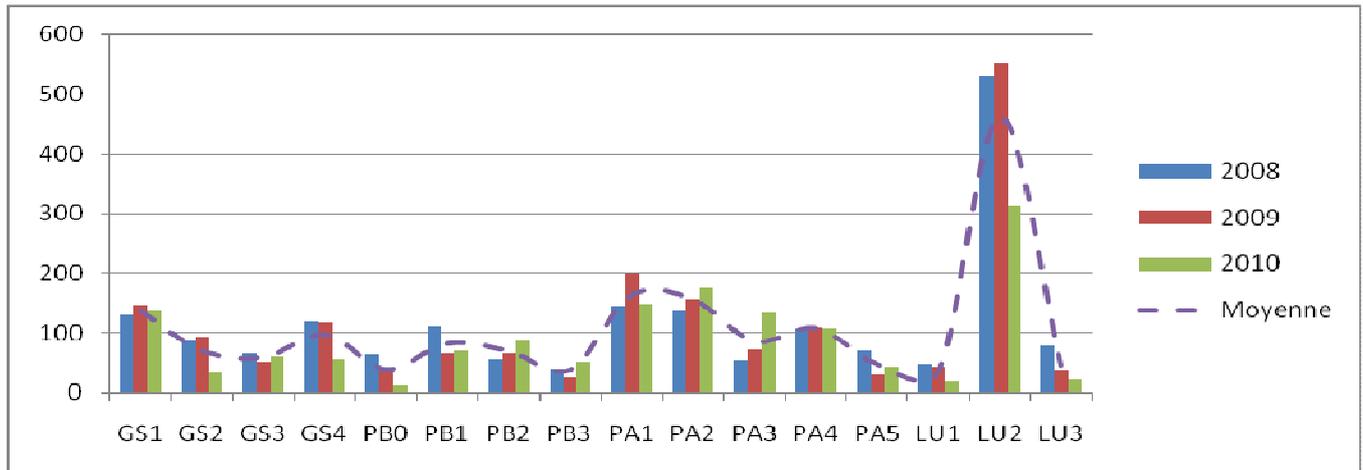
Date de passage migratoire identique entre 2007 et 2008. Pic de passage décalé d'une tétrade en 2010 (en tétrade 5) et déjà une forte présence en début de protocole. Puis encore un fort pic en tétrade 8.

Rougegorge familier



Courbe similaire pour les 3 années. Début de passage entre les tétrades 5 et 6. Passage soutenu en fin de protocole. A noter tout de même un passage plus important en 2009

Nombre de captures par filet :



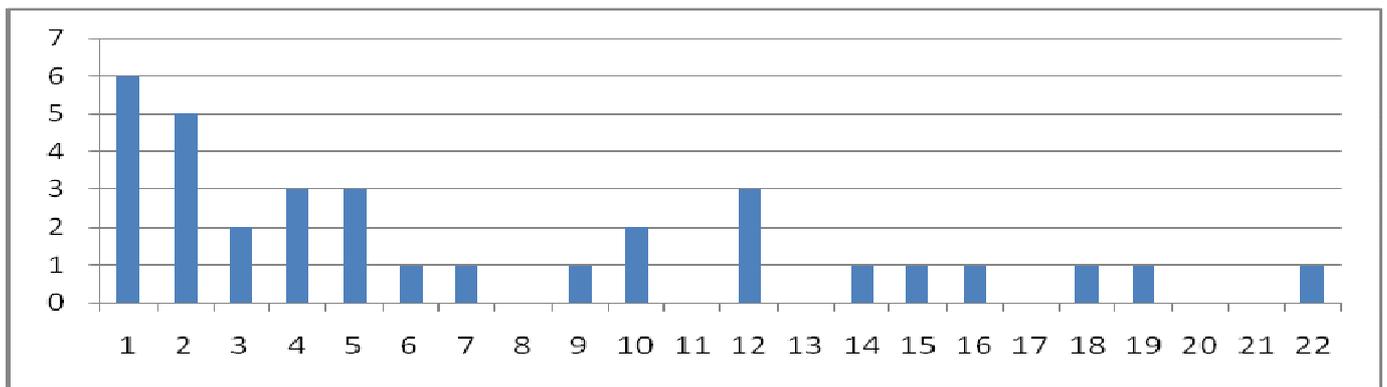
Filets en milieu arbustif ou forestier : GS1, GS2, GS3, GS4, LU1, LU2 (double hauteur), LU3, PA4, PA5, PB0

Filets en roselière : PA1, PA2, PA3, PB1, PB2, PB3

« Halte Migratoire » :

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

Rousserolle effarvate

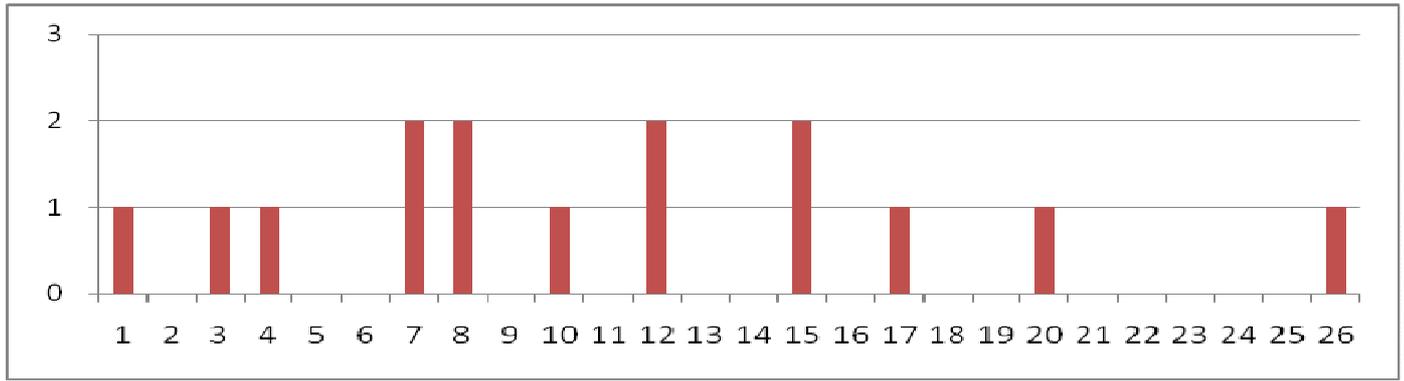


Axe des abscisses : temps en jours / Axe des ordonnées : nombre d'individus

Les chiffres sont à analyser avec prudence au niveau du temps de halte migratoire car de nombreuses captures de Rousserolles effarvates concernent des oiseaux locaux et non pas des migrants. De nombreux jeunes sont capturés, les adultes partant plus tôt en migration.

- Nous constatons que très peu de Rousserolles effarvattes restent longtemps en halte migratoire sur le site : seulement 11 individus sont contrôlés au-delà des 10 jours.
- Une majorité des Rousserolles effarvattes sont présentes sur le site entre 1 et 9 jours : les migrateurs ne restent pas longtemps et les jeunes sont erratiques (contrôles sur des sites voisins).

Fauvette à tête noire



Très peu de contrôles pour l'espèce, donc difficile de tirer des conclusions. Cela s'explique probablement par un faible taux de reproduction. Puis les jeunes sont erratiques et ne restent pas très longtemps sur le site. Notons aussi qu'il y a beaucoup moins d'individus qui ont été bagués par rapport à l'année dernière, ce qui peut influencer aussi sur le taux de contrôles.

Contrôles intéressants :

Durant ce mois de protocole, quelques contrôles intéressants ont été effectués :
 - des contrôles de « vieux » oiseaux :

ESPECE	BAGUAGE	CONTROLE	AGE
Mésange bleue	23/08/05	06/09/2010	+6A
Mésange à longue queue	10/08/05	18/08/2010	6A
Mésange à longue queue	31/08/07	10/09/2010	+4A
Mésange à longue queue	11/08/07	10/09/2010	4A
Mésange à longue queue	13/08/07	26/08/2010	4A
Mésange bleue	17/10/07	10/09/2010	4A
Pic épeiche	17/08/08	10/08/2010	3A
Rousserolle effarvatte	09/08/09	10/08/10	+2A

- le contrôle d'une Rousserolle turdoïde allemande.

Quelques observations :

- Présence quasi journalière du Chevalier culblanc, Gros-bec casse-noyaux, Pic vert, Pic cendré, Pic épeichette.
 - Passage de Tourterelle des bois entre le 10 et le 17 août. Jusqu'à 5 individus ensemble.
 - Peu de migration de rapaces : Milan noir (1 le 11/08), Bondrées apivores (2 le 11/08, 1 le 25/08, 29 le 27/08), Epervier d'Europe (1 présent régulièrement sur le marais), Busard des roseaux (1 les 18 et 20/08), Autour des palombes (1 les 10 et 24/08).
 - Arrivée des Bergeronnettes printanières le 21/08 avec 1 individu puis présence régulière jusqu'à 25 individus le 05/09.
 - Arrivée des Pipits des arbres le 25/08 puis présence journalière. Pic jusqu'à 20 individus le 02/09.
 - Passage le soir d'Aigrette garzette vers le dortoir (non trouvé) : 5 à 18 individus.
- 1 Chevalier aboyeur présent le 19/08 avec les Chevaliers culblancs ainsi que 1 Chevalier guignette les 21 et 24/08.
- Passage de 40 Cigognes blanches en soirée du 11/08 et 1 Cigogne noire les 25 et 27/08.
- Le Héron pourpré a fait une petite apparition le 27/08 et passage furtif d'un Pigeon colombin le 13/08.
- Des Martinets noirs tardifs les 13 et 17/08 (3 et 1 observations).
- La « traditionnelle » Spatule blanche a été vue le 23/08.
- Présence précoce du Tarin des aulnes avec 10 individus le 09/09.

Quelques chiffres :

Captures :

Sur le mois de protocole nous avons bagué 1393 individus et contrôlé 166 oiseaux. Soit 1559 « manipulations ».

Temps de travail :

Le mois de protocole comptabilise 139h15 d'ouverture de filets.

Pour une moyenne de 3 personnes par jour, les équipes se relayant accumulent (sur le terrain) **417h45 de présence BENEVOLE !!!!**

Si l'on rajoute le temps de préparation, de réparation, de saisie et d'analyse cela correspond à 626h30 de travail (soit 90 jours équivalent temps plein).

REMERCIEMENTS

- A l'association Petite Camargue Alsacienne qui autorise le déroulement du protocole sur la Réserve Naturelle, pour son soutien financier à l'achat de matériel, filets... et pour sa mise à disposition du local Ornis.

- **A tous les collaborateurs bénévoles 2010 :**

BAUMANN Danielle, CAILLET Philippe, D'AGOSTINO Roberto, MEYER Laurent, MULLER Michel, PFISTER Joanna, PLAISANCE Amandine, SCAAR Bertrand, SCHIFFLI Odile, SCHINDLER Annette, THELINGE David, et tous les participants au stage ornithologique.

ANNEXES

Tableau récapitulatif des opérations de baguage sur Halte Migratoire de 2007 à 2010 (2007 étant l'année test avant validation du projet)

ESPECES	2007	2008	2009	2010	TOTAL
Accenteur mouchet PRUMOD	1	2	2	3	8
Bécassine des marais GALAGO			1	1	2
Bergeronnette grise MOTCIN		1			1
Bruant des roseaux EMBSCH	11	4	6	9	30
Bruant jaune EMBCIT			2		2
Bruant ortolan EMBHOR		1			1
Caille des blés COTNIX			44	32	76
Canard colvert ANAHOS				2	2
Chardonneret élégant CARLIS			1	2	3
Epervier d'Europe ACCNIS		1	1		2
Etourneau sansonnet STUVUL	8	28	1	8	45
Faisan de Colchide PHACOL			3		3
Faucon hobereau FALSUB				1	1
Fauvette à tête noire SYLATR	478	513	774	340	2105
Fauvette babillarde SYLCUR	6	21	6	22	55
Fauvette des jardins SYLBOR	34	57	38	41	170
Fauvette grisette SYLCOM	12	16	24	10	62
Gallinule poule-d'eau GALCHL				1	1
Geai des chênes GARGLA	6	1	2		9
Gobemouche gris MUSSTR	7	8	2	5	22
Gobemouche noir FICUCA	51	34	25	16	126
Gorge-bleue à miroir LUSSVE	1	4	2	1	8
Grimpereau des bois CERRIS	1		4	1	6
Grimpereau des jardins CERYLA	1	2	3	5	11
Grive litorne TURPIL			2	2	4
Grive musicienne TURPHI	6	13	24	9	52
Héron cendré ARDCIN				1	1
Hibou moyen-duc ASIOTU	3				3
Hirondelle de fenêtre DELURB	1				1
Hirondelle de rivage RIPRIP		12	4	4	20
Hirondelle rustique HIRRUS	2	9	96	96	203
Hypolaïs ictérine HIPICT	1	1			2
Hypolaïs polyglotte HIPPOL		4	1		5
Locustelle luscinioides LOCLUS			1	3	4
Locustelle tachetée LOCNAE	9	22	30	26	87
Marouette ponctuée PORANA				1	1
Martinet noir APUAPU	1				1

Protocole Halte Migratoire 2010

Martin-pêcheur d'Europe ALCATT	13	17	8	19	57
Merle noir TURMER	22	12	43	9	86
Mésange à longue queue AEGCAU	23	19	18	23	83
Mésange bleue PARCAE	72	74	112	59	317
Mésange boréale PARNUS	2	6	3	1	12
Mésange charbonnière PARMAJ	51	45	51	47	194
Mésange nonnette PAPALU	2	4	7	3	16
Moineau friquet PASMON		2	3		5
Phragmite des joncs ACRSCH	4	12	11	26	53
Pic cendré PICCAN				3	3
Pic épeiche DENMAJ	3	6	6	3	18
Pic épeichette DENMIN	1	1			2
Pic mar DENMED	1			1	2
Pic vert PICVIR		3			3
Pie-grièche écorcheur LANRIO	1	9	3	7	20
Pigeon ramier COLBUS				1	1
Pinson des arbres FRICOE	4	1	1	1	7
Pipit des arbres ANTTRI	2	3	6	2	13
Pouillot fitis PHYLUS	17	24	23	10	74
Pouillot véloce PHYCOL	11	26	19	13	69
Râle d'eau RALAQU	3	1	7	5	16
Rossignol philomèle LUSMEG	3	10	10	10	33
Rougegorge familier ERIRUB	60	71	101	63	295
Rouge-queue à front blanc PHOPHO	7	11	11	8	37
Rouge-queue noir PHOOCH	1				1
Rousserolle des buissons ACRDUM				1	1
Rousserolle effarvate ACRSCI	155	300	311	400	1166
Rousserolle turdoïde ACRARU	3	2		6	11
Rousserolle verderolle ACRRIS	3	8	2	13	26
Sittelle torchepot SITEUR	1	1	1	2	5
Tarier des prés SAXRUB			1		1
Tarier pâtre SAXTOR		1	1		2
Torcol fourmilier JYNTOR	2	3	3	7	15
Troglodyte mignon TROTRO	3	5	8	5	21
Verdier d'Europe CARCHL	1	43	1	3	48
TOTAL	1111	1474	1870	1393	5848

NOMBRE D'ESPECES

48

50

53

55

72

Filets

HM (180m)

HM (204m)

HM (204m)

HM (204m)

MATOLE *2

MATOLE *2

MATOLE *2

CAILLE

CAILLE

(48m)

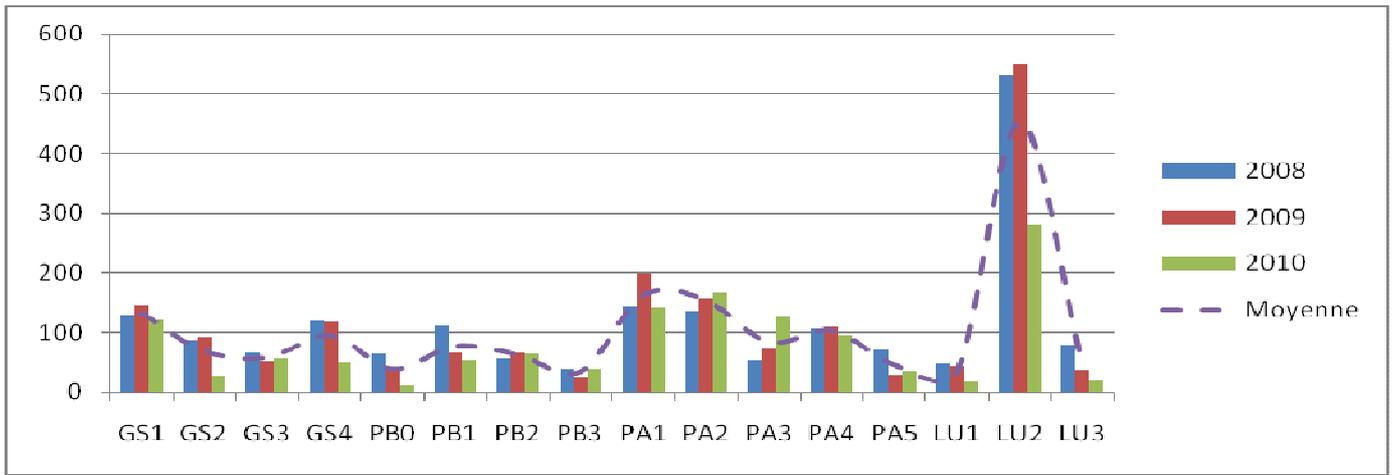
(75m)

MARE

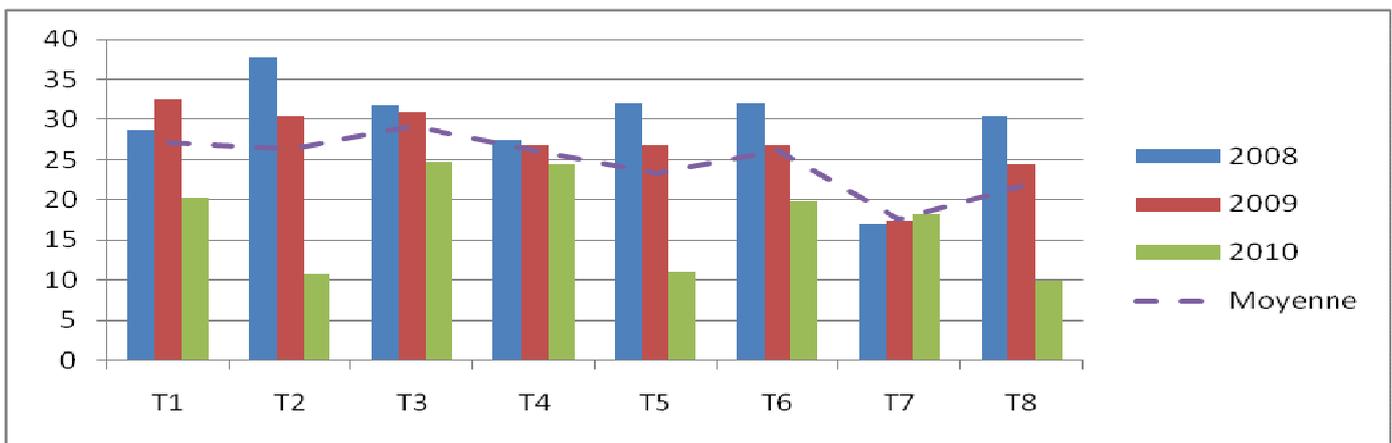
(36m)

NASSE *1

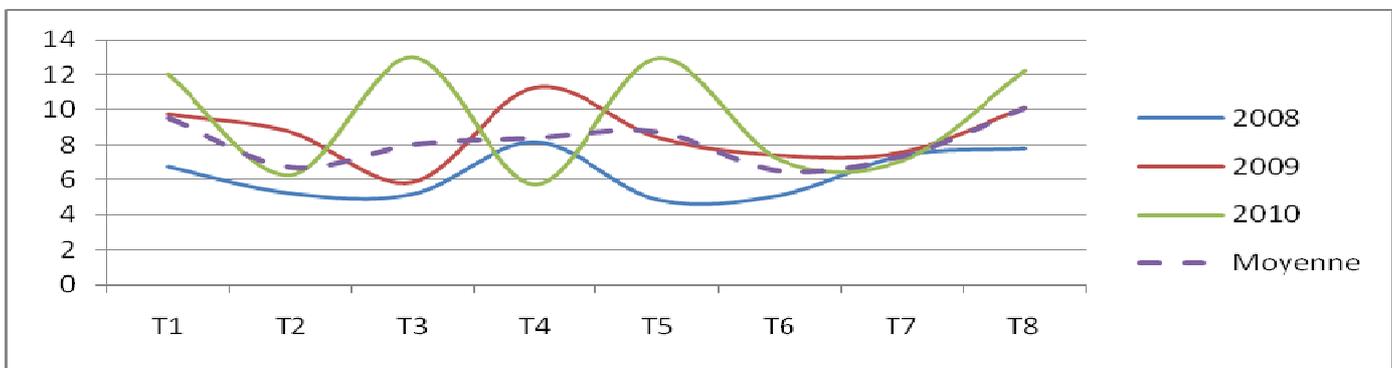
Evolution du nombre de captures par filets de 2008 à 2010



Evolution du temps de baguage (en h) par tétrade de 2008 à 2010

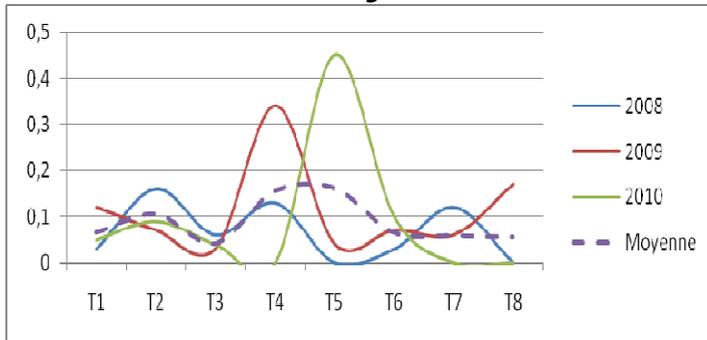


Evolution du nombre de captures par heure et par tétrades de 2008 à 2010

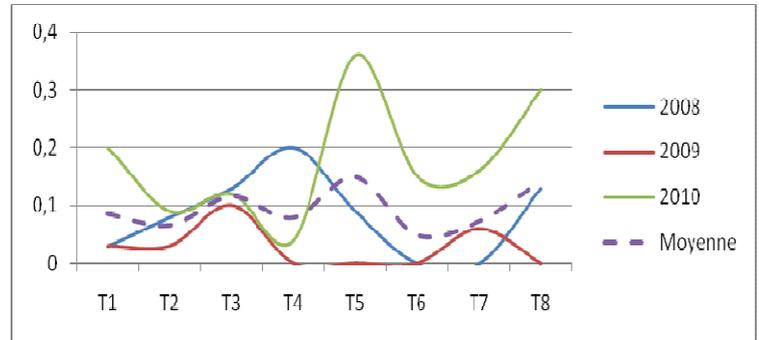


Phénologie de migration pour les espèces les plus capturées de 2008 à 2010
(individus capturés par heure et par tétrades)

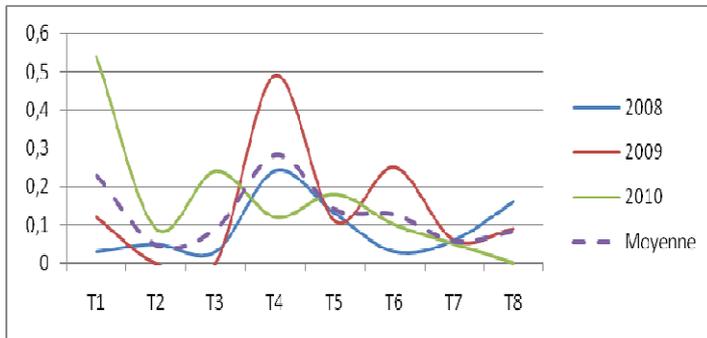
Fauvette grisette



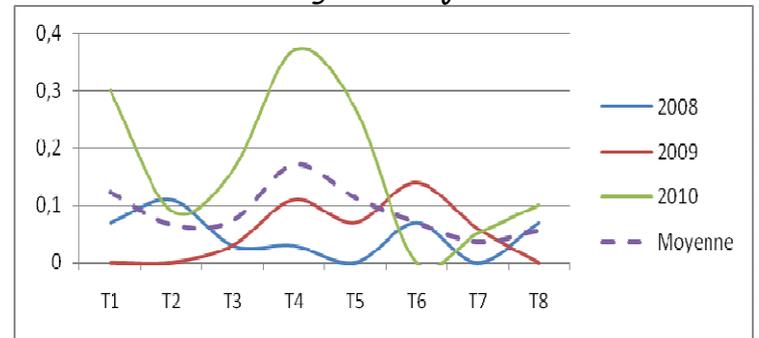
Fauvette babillarde



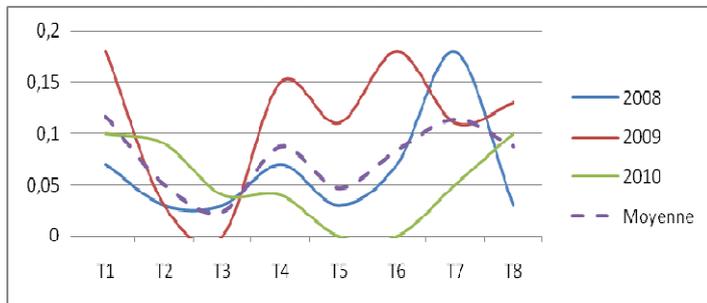
Locustelle tachetée



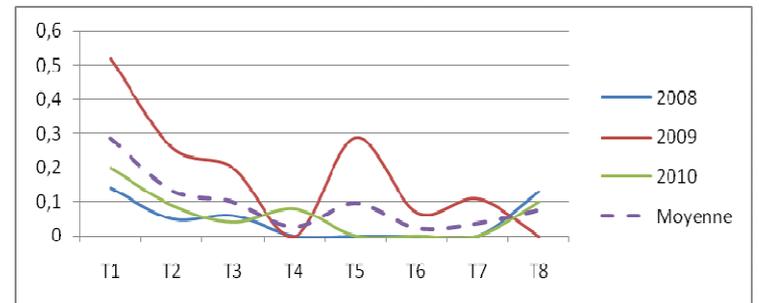
Phragmite des joncs



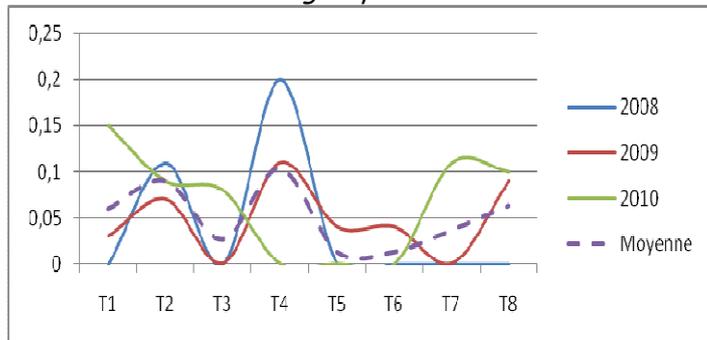
Grive musicienne



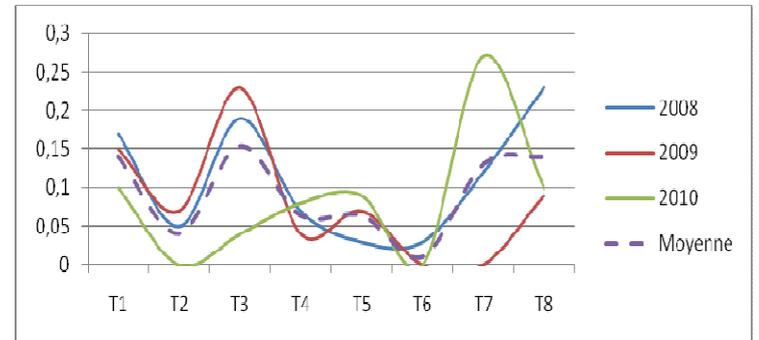
Merle noir



Rossignol philomèle



Pouillot véloce



Protocole Halte Migratoire 2010

Pouillot fitis

