



Tête en l'air

*Au fil des saisons, les oiseaux
racontent la planète*

Suivi de la migration postnuptiale DEFILE DE L'ECLUSE Haute-Savoie, Ain (74-01)

SYNTHÈSE 2009

Co-portage régional : Union Régionale des CPIE Rhône-Alpes et CORA Faune Sauvage

Pilotage :

- volet animation : URCPPIE Rhône-Alpes
- volet suivi scientifique : CORA Faune Sauvage

Opérateur local du suivi scientifique : LPO Haute-Savoie

Rédaction : X. BIROT-COLOMB, Décembre 2009

Relecture : A. DEJEAN, J.P. MATERAC, D. Rey

Collectif d'animation

Les partenaires financiers



Et le soutien de nombreux autres partenaires locaux

Remerciements

La LPO délégation Haute-Savoie remercie l'ensemble des observateurs (listés ci-dessous) ayant contribué au suivi de la migration postnuptiale au Défilé de l'Ecluse et tout particulièrement son président Mr. Jean-Pierre MATERAC qui a assuré le suivi sur la quasi-totalité des week-ends, Mr. Claude RUCHET pour ses visites régulières en juillet et août lorsque les journées sont longues, Mr Tedd GREEN originaire de Grande Bretagne et fidèle au site depuis de nombreuses années et enfin Hilde & Joost REMMERSWAAL, originaires des Pays-Bas et qui sont restés 8 semaines à nos cotés.

BESSON D.
BISETTI J.
BONDAZ J.
BOURGEOIS B.
BROCH R.
CATTIN I.
CHAPPATTE B.
CHAPPUIS C.
CHESEAUX M.
DEGROUX C.
DEJEAN A.
DELUCA J.
DUCRUET D.
DUJARDIN M.
DUMORTIER C.
FREGAT C.
GASSER R.
GFELLER E.

GIBARU O.
GREEN T.
HARTRIDGE D.
HUGUENIN P.
IMBLAG B.
JORDAN J.P.
JORDAN N.
KIMMEL S.
LAURENCIN S.
LUCKER L.
MAIRE M.
MAIRE M.A.
MARGAND A.
MARTIN P.
MATERAC J.
MATERAC J.P.
MEDINA G.
MEINERT R.

PIOT B.
PRIOR R.
RADFORD S.
REMMERSWAAL H.
REMMERSWAAL J.
REY D.
ROCHAIX C.
ROY P.
RUCHET C.
SCHMIDT Y.
SCHÖNBÄCHLER C.
SECONDI D.
SONNERAT B.
TISSOT M.
VIARD R.
VIBERT-VICHET T.
ZARZAVATSAKI DORA
ZIMMERLI M.

...ainsi que tous ceux que nous aurions omis de citer.

SOMMAIRE

Introduction	4
1. Présentation du site	5
2. Méthode d'observation	6
3. Méthode d'analyse des données	7
4. Synthèse météorologique	8
5. Résultats	9
6. Résultats et discussion par espèce	13
6.1. Rapaces diurnes (Falconiformes)	13
6.1.1. Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i>	13
6.1.2. Milan noir <i>Milvus migrans</i>	14
6.1.3. Epervier d'Europe <i>Accipiter nisus</i>	15
6.1.4. Buse variable <i>Buteo buteo</i>	16
6.1.5. Milan royal <i>Milvus milvus</i>	17
6.1.6. Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i>	18
6.1.7. Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i>	19
6.1.8. Busard cendré <i>Circus pygargus</i>	19
6.1.9. Balbuzard pêcheur <i>Pandion haliaetus</i>	20
6.1.10. Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i>	21
6.1.11. Faucon émerillon <i>Falco columbarius</i>	22
6.1.12. Faucon hobereau <i>Falco subbuteo</i>	23
6.1.13. Autres espèces	24
6.2. Anatidés	24
6.3. Phalacrocoracidés	25
6.4. Ciconiiformes	26
6.4.1. Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i>	26
6.4.2. Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i>	27
6.4.3. Héron cendré <i>Ardea cinerea</i>	28
6.4.4. Grande aigrette <i>Ardea alba</i>	29
6.4.5. Autres espèces	29
6.5. Gruidés	30
6.6. Laridés	30
6.7. Apodidés	32
6.8. Alaudidés	32
6.9. Corvidés	33
6.10. Hirundinidés	33
6.11. Autres espèces remarquables	34

INTRODUCTION

Le site du défilé du Fort l'Ecluse (ou Défilé de l'Ecluse) fut mis en évidence en 1947 (J. BURNIER, P. CHARVOZ, P. GEROUDET, R. HAINARD, C. VAUCHER et al.) pour ses passages spectaculaires de pigeons et de corvidés. Suite à cela, P. CHARVOZ et J.D. FONTOLLIET consacrerent une grande partie de leur temps libre à l'observation de la migration sur ce site privilégié.

La première synthèse fut l'œuvre du Groupe des Jeunes de Nos Oiseaux, section Genève (G. MÜLHAUSER, T. SCHMID, A. SCHUBERT ET C. VICARI) et porte sur une permanence journalière du 13 août au 30 octobre 1983. Puis c'est en 1992, après 75 jours d'observation continue et le dénombrement de plus de 11000 rapaces, qu'il est envisagé de mettre en place un suivi permanent dès l'année suivante, associant les Suisses de Nos Oiseaux (P. CHARVOZ, M. MAIRE ET AL.) et les Français du Groupe Ornithologique Haut Savoyard, future LPO Haute-Savoie (J.P. MATERAC ET AL.). De 1993 à 2007, le suivi a été assuré au minimum de mi-juillet à fin novembre et ce tous les jours durant lesquels les conditions météorologiques le permettaient.

A la fin de la saison 2007, le DR. CHARVOZ ayant exprimé son impossibilité à assurer une saison supplémentaire, la LPO Haute-Savoie a formulé une demande au collectif «Tête en l'air », avec pour objet, la mise en place d'une permanence salariée durant trois mois afin de poursuivre le suivi de la migration postnuptiale sur ce site remarquable.

Pour la saison 2009, la LPO a remis en place le même dispositif de suivi que pour la saison 2008, à savoir, la présence quotidienne d'au moins un ornithologue durant les quatre mois que dure la migration postnuptiale c'est-à-dire du 15 juillet au 15 novembre.

I. PRESENTATION DU SITE

Extrait de « CHARVOZ & AL. 1996 »

« Le défilé du Fort l'Ecluse est pratiquement la sortie naturelle du Plateau suisse en direction du sud-ouest. Cet « entonnoir » géographique provoque une concentration des migrateurs en ce point, la crête du Jura paraissant les guider, surtout lorsque le plafond nuageux est bas. En effet, c'est dans cette région que la chaîne principale du Jura devient de plus en plus élevée (Le Reculet, 1717 m) et s'oriente au sud. De l'autre côté du défilé du Fort l'Ecluse, au fond duquel coule le Rhône, ce plissement se termine par le Vuache (altitude comprise entre 890 et 1101 m), qui mesure une dizaine de kilomètre de long. A l'est, le Salève (altitude : 1200-1375 m) et, bien au-delà, les Préalpes savoyardes influencent aussi le passage.

Le passage dans le défilé lui-même (altitude 343 m au Pont Carnot) est loin d'être la règle générale. En effet, un grand nombre de migrateurs ne transitent pas par le défilé mais débordent vers l'est et passent sur le Vuache. D'autres individus, surtout par temps clair, franchissent la chaîne du Jura en amont du Crêt d'Eau (1621 m). »

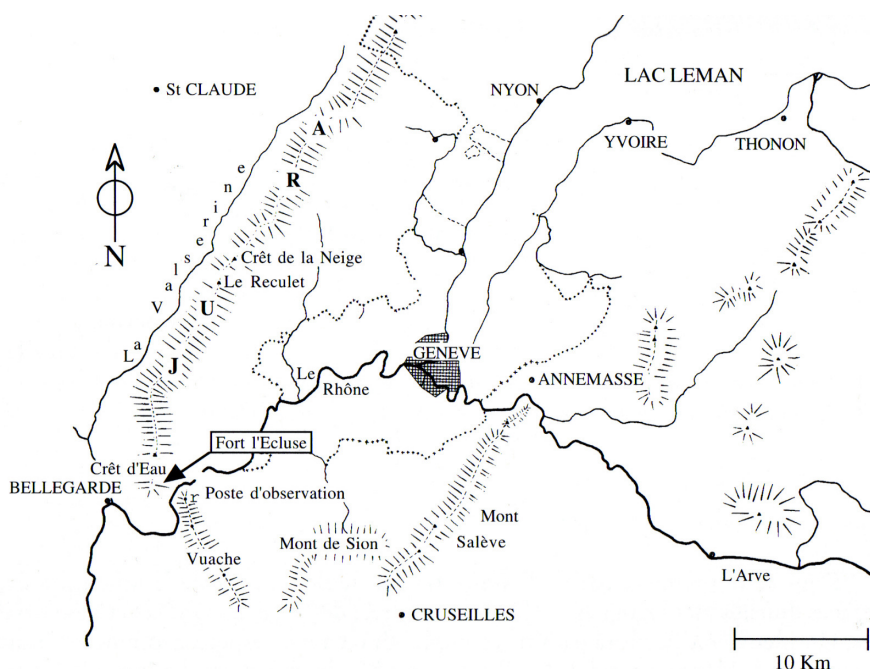


Fig.1 : Esquisse physiographique simplifiée du bassin genevois, modifiée, extraite de *Genève, les Pays et les Hommes*. Société de géographie de Genève, 1953, p.43.

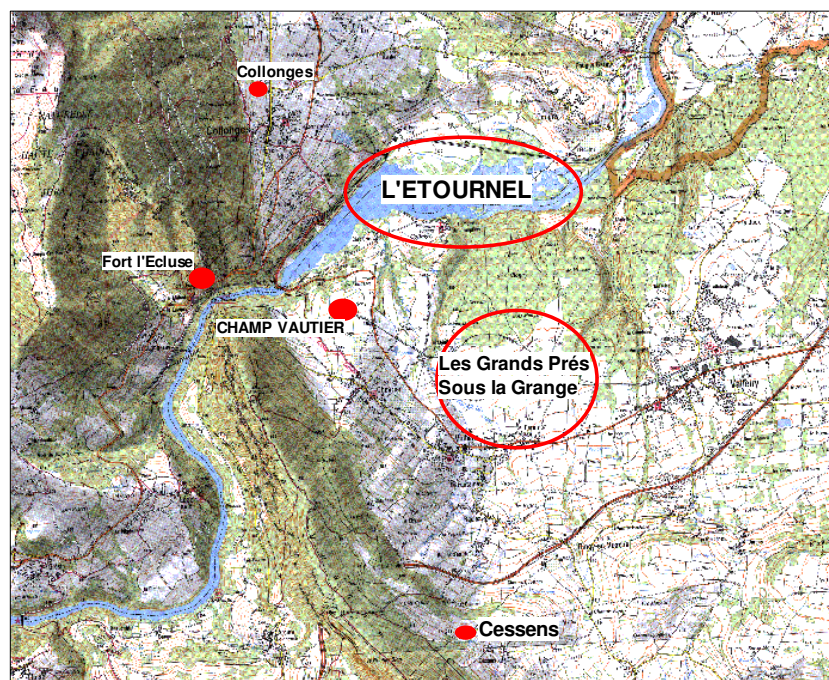


Fig.2 : Localisation du site de suivi et des secteurs à forte valeur ornithologique

La figure 2 montre 4 des sites les plus favorables à l'observation de la migration postnuptiale. Le site du Fort l'Ecluse a été beaucoup utilisé jusqu'au début des années 90. Bien que beaucoup moins d'oiseaux y soient décomptés, il s'agit certainement du meilleur endroit pour l'observation à proprement parler.

Le site de Champ Vautier est le plus utilisé et c'est depuis ce point, que la majorité des observations de 2009 a été réalisée.

Les sites de Cessens et de Collonges (01) peuvent être utilisés en cas de brouillard et/ou stratus persistants.

La zone humide de l'Etournel et la zone agricole « Les Grands Prés/Sous la Grange » ont été régulièrement prospectées durant la période de suivi (en marge de la permanence). Plusieurs observations d'oiseaux en migration active y ont été réalisées. C'est la raison pour laquelle elles sont mentionnées dans le présent rapport.

2. METHODE D'OBSERVATION

Le site d'observation se trouve au pied nord-est du massif du Vuache, sur la rive gauche du Rhône, entre le fleuve et le village de Chevrier, à une altitude de 400 mètres. Le lieu même de suivi se trouve entre les lieux dits Champ Vautier et Rogy le long de la voie SNCF. Cette position offre les meilleures conditions de visibilité à la fois sur la chaîne du Jura au nord et en direction du massif du Salève à l'est.

Les observations sont effectuées au minimum et si les conditions le permettent de 10h à 17h en été (GMT + 2) et de 9h à 16h en automne (GMT + 1).

La sphère d'observation est balayée systématiquement avec des jumelles (7x50 et 10x40) afin de repérer les groupes ou individus isolés. La longue vue (38x82 et 20-

60×80) n'est utilisée que pour l'identification et le dénombrement et en aucun cas pour le repérage.

Les individus de chaque espèce en **migration active** sont identifiés, comptés et leur nombre (plus l'âge et le sexe si il y a lieu) est reporté par demi-heure sur une fiche de suivi conçue à cet effet.

Les rapaces et grands oiseaux (ciconiiformes, cormorans) constituent la cible principale du suivi et sont en conséquence dénombrés à l'unité. Les pigeons font l'objet d'une estimation par groupes. Toutes les autres espèces en migration active sont, dans la mesure du possible, identifiées. Leur dénombrement fait l'objet, selon les cas, d'estimations par tranches de 30 minutes (hirondelles, passereaux).

De nombreux points de repère ont été définis sur le site (relief, infrastructures, arbres isolés...) afin de faciliter le repérage par tous les observateurs présents. Le franchissement de certains de ces repères ainsi que l'observation des comportements permet de considérer, ou non, un oiseau comme migrateur.

En cas de fort passage de rapaces, une première estimation de l'effectif est effectuée, au loin, lors du repérage aux jumelles. Ensuite, le déplacement du groupe est suivi, puis compté au moment du passage, au plus près des observateurs.

Un suivi horaire des conditions météorologiques est effectué, en parallèle au comptage, par le responsable du suivi. Il consiste à relever 6 critères définis préalablement : couverture nuageuse, type de nuage, type de précipitation et intensité, direction et force du vent, visibilité (Annexe 1).

Un salarié de la LPO délégation Haute-Savoie est responsable du suivi du lundi au vendredi, du 15 juillet au 15 novembre. Il est remplacé les week-ends, les jours fériés et après le 15 novembre par un ou plusieurs bénévoles.

3. METHODE D'ANALYSE DES DONNEES

L'ensemble des observations a été saisi dans la base de données en ligne de la LPO 74, au jour le jour, et transmis à la Mission migration de la LPO France (migration.net).

Afin de ne pas surcharger le présent rapport et par souci de lisibilité, seuls les rapaces et les espèces dont les effectifs le permettent font l'objet d'un histogramme et d'une description.

Dans l'objectif de faire ressortir des éléments déterminants et comparables de la migration, une rapide analyse est effectuée, à l'aide d'un histogramme présentant les résultats journaliers ainsi que les cumuls par décade, pour les espèces les plus représentatives.

Pour des raisons de temps, il n'a pas été possible d'exploiter les relevés météorologiques journaliers.

4. SYNTHÈSE MÉTÉOROLOGIQUE

Juillet

Le temps est instable et lourd au début du suivi avec une succession d'épisodes plus ou moins orageux, mais la dernière décade de juillet offre des conditions assez stables. Les températures sont élevées mais ne dépassent que rarement 30°C à l'ombre. Les conditions atmosphériques sont assez bonnes à bonnes pour la migration ainsi que pour la détection des oiseaux.

Août

Des épisodes pluvio-orageux se succèdent durant la première décade du mois, puis le temps s'alourdit durant la décade suivante. A partir du 21, le temps est plus frais et le premier jour de bise légère est noté le 23. Les conditions atmosphériques sont optimales pour le passage durant la dernière décade ce qui est probablement à l'origine de l'absence de forte concentration pour les bondrées.

Septembre

Les conditions sont assez changeantes en début de mois, puis se stabilisent dès le 5 et durant la seconde décade. La fraîcheur s'installe et le brouillard fait son apparition le long de la vallée du Rhône. La dernière décade du mois offre des conditions atmosphériques idéales pour le passage migratoire.

Octobre

Les conditions sont relativement défavorables durant les premiers jours d'octobre avec notamment un fort vent inverse et une succession d'épisodes dépressionnaires. Les rares fenêtres météo permettant le passage ont probablement engendré des phénomènes de fuites sur un front relativement large. Les conditions se stabilisent à la fin de la seconde décade du mois avec l'apparition des premières neiges en montagne ainsi que des gelées matinales en plaine. Le redoux s'installe durant la dernière décade.

Novembre

Dès le début du mois les conditions sont très instables et les températures relativement douces. Seule une courte fenêtre météo permet une dernière vague de passage migratoire durant la première décade du mois. A partir du 15 la pluie l'emporte et seules quelques rares journées présentent des conditions acceptables pour le suivi.

5. RESULTATS

La migration visible a été enregistrée du 15 juillet au 30 novembre 2009. Durant cette période comprenant 139 jours, 127 (91,4%) ont fait l'objet d'observation continue. Ces 127 jours totalisent un peu plus de 959 heures d'observation soit une moyenne de 7 heures et 30 minutes par jour.

Il y a eu 13 jours (9,3%) sans observations du fait de conditions météorologiques très défavorables et 2 jours durant lesquels aucun rapace n'a été noté. Il y a eu 10 jours (7%) où moins de 10 rapaces ont été comptabilisés, 19 jours (13,7%) ont fournis des effectifs compris entre 500 et 1000 rapaces. Enfin, seulement 2 journées voient un effectif supérieur à 1000 rapaces et totalisent 2492 individus soit 8,8% de l'effectif total.

Au total durant cette période, (Tab 1) 28314 rapaces diurnes représentant 20 espèces ont été dénombrés. Parmi ces 20 espèces, 5 représentent 97% de l'effectif total. Il s'agit de la Buse variable (37%), de la Bondrée apivore (17,6%), du Milan noir (22,5%), du Milan royal (16,1%) et de l'Epervier d'Europe (3,6%). A titre de comparaison, le Busard des roseaux qui vient en sixième position en termes d'effectif ne représente que 1,1% du total des rapaces. Quatre espèces n'ont été contactées qu'une seule fois : l'Aigle criard, le Faucon kobez, le Busard pâle et l'Aigle botté. 72 rapaces indéterminés ont également été notés dont 11 faucons.

La saison postnuptiale 2009 voit un retour à des effectifs plus conventionnels après une saison 2008 record. Cependant, malgré des chiffres inférieurs à la saison dernière, il est important de noter que les effectifs de Milan noir et de Milan royal restent particulièrement élevés par rapport à la moyenne.

Espèce	Du...	Au...	Max	Le...	Total
Vautour fauve <i>Gyps fulvus</i>				19.08	1
Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i>	2.08	5.10	1351	5.09	4995
Milan noir <i>Milvus migrans</i>	15.07	3.10	937	31.07	6365
Milan royal <i>Milvus milvus</i>	25.07	26.11	308	27.09	4565
Circaète Jean-le-Blanc <i>Circaetus gallicus</i>	17.08	13.10			4
Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i>	31.07	28.10	48	5.09	328
Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i>	28.09	25.11	3	6.11	18
Busard cendré <i>Circus pygargus</i>	26.08	12.09	2	28.08	5
Busard pâle <i>Circus macrourus</i>				10.10	1
Autour des palombes <i>Accipiter gentilis</i>	6.09	22.10			4
Epervier d'Europe <i>Accipiter nisus</i>	22.08	24.11	64	22.10	1028
Buse variable <i>Buteo buteo</i>	26.08	28.11	797	27.10	10527
Aigle criard <i>Aquila clanga</i>				22.09	1
Aigle botté <i>Aquila pennata</i>				20.09	1
Balbusard pêcheur <i>Pandion haliaetus</i>	31.07	4.10	8	5.09	57
Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i>	11.08	13.11	20	21.09	251
Faucon émerillon <i>Falco columbarius</i>	14.09	8.11	3	1.10	37
Faucon kobez <i>Falco vespertinus</i>				30.09	1
Faucon hobereau <i>Falco subbuteo</i>	31.08	13.10	7	19.09	45
Faucon pèlerin <i>Falco peregrinus</i>	26.09	6.11	3	22.10	8
Rapace indéterminé <i>Falconiforme sp.</i>					61
Faucon indéterminé <i>Falco sp.</i>					11
Total des rapaces					28314

Tab 1 : Récapitulation des observations. Totaux, par espèce, de la migration postnuptiale des rapaces diurnes au Défilé de l'Ecluse, du 15 juillet au 30 novembre 2009.

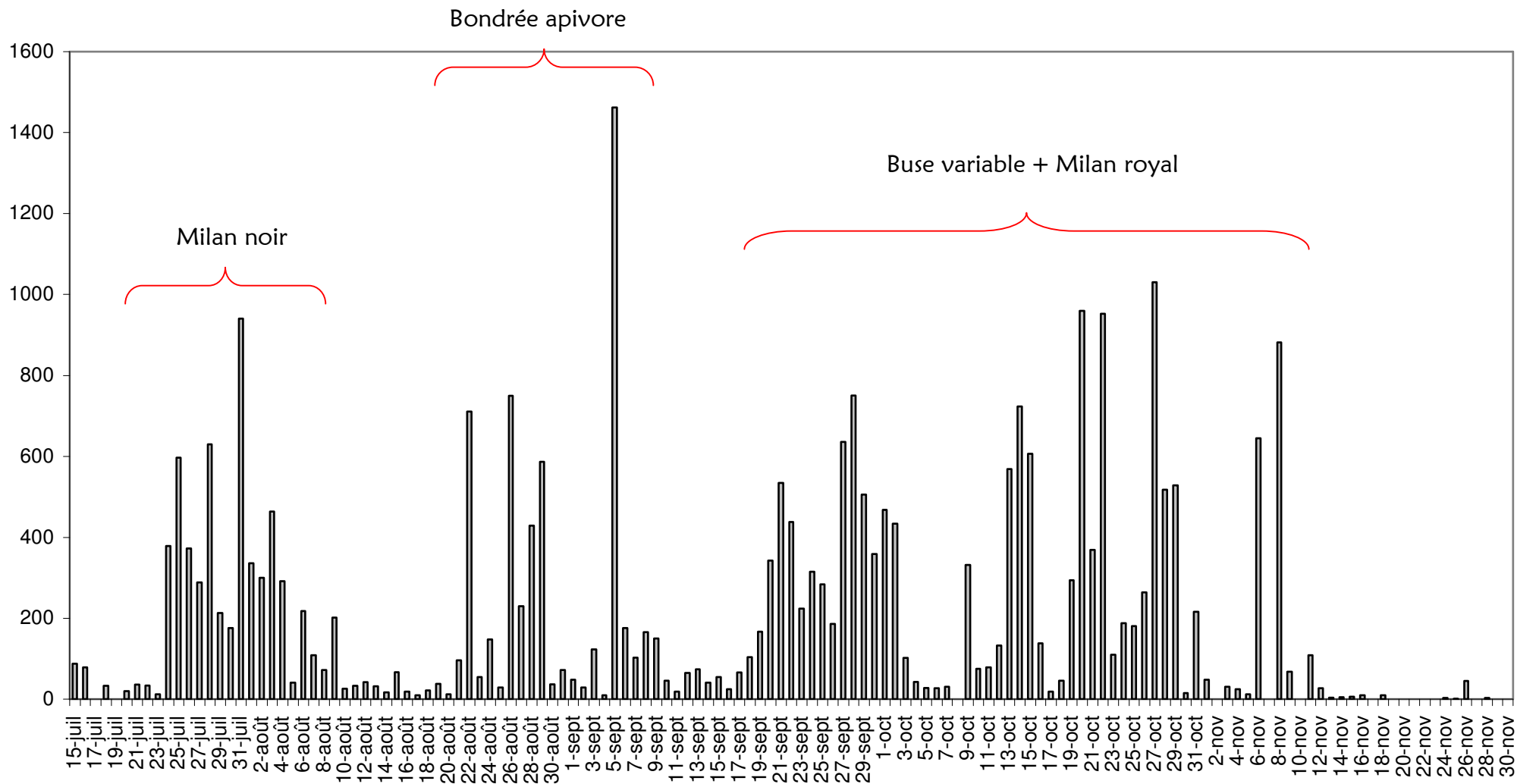


Fig.3 : Totaux journaliers des rapaces diurnes observés au Défilé de l'Ecluse, du 15 juillet au 30 novembre 2009

Hors rapaces, ce sont 63 espèces qui ont été contactées en migration active. De 2009, on retiendra un nouveau record pour les Cigognes blanches avec 1080 individus, faisant suite à une saison 2008 déjà exceptionnelle.

L'effectif de Cigogne noire est tout aussi remarquable avec 133 individus. Les effectifs de Héron cendré, de la Grande aigrette et de Grand cormoran sont bien inférieurs à ceux de 2008 mais restent cependant dans la moyenne des dix dernières années.

Comme à l'accoutumée, quelques groupes de Grues cendrées ont été notés, totalisant 62 individus.

Le passage des Pigeons ramiers a été très faible, avec à peine plus de 16000 individus. L'effectif de corvidés reste faible mais relativement stable.

Espèce		Du...	Au...	Max	Le...	Total
Oie cendrée <i>Anser anser</i>					27.09	8
Canard pilet <i>Anser acuta</i>					31.10	15
Macreuse noire <i>Melanitta nigra</i>					14.09	2
Harle bièvre <i>Mergus merganser</i>		21.07	25.10	4	21.07	15
Grand Cormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	Dir.SW	22.07	25.11	313	15.10	3215
	Dir.NE					36
Aigrette garzette <i>Egretta garzetta</i>					22.08	1
Héron cendré <i>Ardea cinerea</i>		21.07	21.10	61	26.09	352
Grande aigrette <i>Casmerodius albus</i>		21.07	16.11	19	6.11	82
Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i>		20.07	13.10	32	09.09	133
Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i>		8.08	7.10	301	19.08	1080
Grue cendrée <i>Grus grus</i>		15.10	13.11	18	26.10	62
Huitrier pie <i>Haematopus ostralegus</i>					25.08	5
Combattant varié <i>Philomachus pugnax</i>					17.09	1
Vanneau huppé <i>Vanellus vanellus</i>		15.07	27.09	37	15.07	48
Bécassine des marais <i>Gallinago gallinago</i>					17.09	2
Courlis corlieu <i>Numenius phaeopus</i>		27.07	26.08	11	26.08	17
Courlis cendré <i>Numenius arquata</i>		9.08	3.11	7	9.08	14
Limicole indéterminé <i>Chardriiformes sp.</i>		22.07	17.09			2
Mouette mélanocéphale <i>Larus melanocephalus</i>					16.08	1
Mouette rieuse <i>Larus ridibundus</i>		27.07	16.08	52	27.07	87
Goéland leucophée <i>Larus michahellis</i>	Dir.SW	19.07	25.11	39	23.10	182
	Dir.NE			33	21.08	72
Labbe à longue queue <i>Stercorarius longicaudus</i>					27.08	1
Pigeon colombin <i>Columba oenas</i>		17.09	8.11	149	26.09	1339
Pigeon ramier <i>Columba palumbus</i>		22.09	11.11	5019	21.10	16362
Pigeon biset domestique <i>Columba livia</i>					11.10	1

Tab 2 : Totaux par espèce (hors rapaces) de la migration postnuptiale Défilé de l'Ecluse, du 15 juillet au 30 novembre 2009.

Le passage des martinets noirs reste très concentré en début de période de suivi et l'effectif réel est probablement nettement supérieur aux quelques 8000 individus estimés.

Le passage des hirondelles a été relativement étalé sur le mois de septembre, avec une journée d'afflux relativement modeste le 9 de ce mois. L'effectif total, toutes espèces confondues, est assez faible.

En ce qui concerne les passereaux (en majorité indéterminés, essentiellement pour des raisons de distance d'observation), le passage a été relativement faible à l'exception

de la journée du 25 octobre. Ceci pourrait en partie s'expliquer par des effectifs importants sur le site des Conches (01) drainant une grande partie des fringilles.

Pour les turdidés, seule la Grive musicienne a montré un passage marqué, avec des effectifs en stationnement assez importants, mais aucune migration active n'a été décelée.

Enfin, quelques originalités ont été notées : Macreuse noire, Huitrier pie, Labbe à longue queue.

Espèce	Du...	Au...	Max	Le...	Total
Martinet noir <i>Apus apus</i>	18.07	9.09	3180	21.07	8038
Martinet a ventre blanc <i>Apus melba</i>				10.08	1
Guêpier d'Europe <i>Merops apiaster</i>	5.09	11.09	4	5.09	5
Alouette lulu <i>Lullula arborea</i>	7.10	11.11	92	19.10	402
Alouette des champs <i>Alauda arvensis</i>	19.10	18.11	531	29.10	2265
Hirondelle indéterminée <i>Hirundinidae sp.</i>	28.08	20.10	1090	19.09	4981
Hirondelle de rivage <i>Riparia riparia</i>	16.07	17.09	47	13.09	90
Hirondelle de rochers <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	7.09	12.11	9	7.09	21
Hirondelle rustique <i>Hirundo rustica</i>	11.08	29.10	5100	9.09	12270
Hirondelle de fenêtre <i>Delichon urbicum</i>	8.08	15.10	765	17.09	2505
Pipit rousseline <i>Anthus campestris</i>	23.08	29.08			2
Pipit des arbres <i>Anthus trivialis</i>	27.08	12.09	10	27.08	12
Pipit spioncelle <i>Anthus spinoletta</i>				9.11	1
Bergeronnette printanière <i>Motacilla flava</i>	23.08	26.09	29	8.09	152
Bergeronnette des ruisseaux <i>Motacilla cinerea</i>	23.08	28.10	2	2.10	10
Bergeronnette grise <i>Motacilla alba</i>	29.09	9.11	18	21.10	60
Grive indéterminée <i>Turdus sp.</i>	15.10	21.10	57	19.10	97
Merle à plastron <i>Turdus torquatus</i>				20.10	1
Merle noir <i>Turdus merula</i>				21.10	1
Grive musicienne <i>Turdus philomelos</i>	4.10	25.10	9	20.10	22
Grive draine <i>Turdus viscivorus</i>	5.10	30.10	8	6.10	21
Grive mauvis <i>Turdus iliacus</i>				20.10	1
Mésange bleue <i>Parus cyaneus</i>	21.10	6.11	9	21.10	15
Rémiz penduline <i>Remiz pendulinus</i>	14.10	6.11			2
Choucas des tours <i>Corvus monedula</i>	4.10	5.11	155	27.10	630
Corbeau freux <i>Corvus frugilegus</i>	21.10	18.11	342	27.10	1086
Etourneau sansonnet <i>Sturnus vulgaris</i>	11.10	25.11	3558	6.11	10215
Passereau indéterminé	26.08	18.11	24070	25.10	67369
Pinson des arbres <i>Fringilla coelebs</i>	1.10	8.11	930	21.10	2065
Pinson du nord <i>Fringilla montanus</i>	19.10	13.11	7	13.11	9
Serin cini <i>Serinus serinus</i>	23.08	11.10	18	21.09	43
Chardonneret élégant <i>Carduelis carduelis</i>	5.10	13.11	36	6.11	115
Tarin des aulnes <i>Carduelis spinus</i>	9.10	13.11	27	8.11	86
Linotte mélodieuse <i>Carduelis cannabina</i>	19.10	29.10	40	28.10	74
Grosbec casse-noyaux <i>C. coccothraustes</i>	24.10	6.11	20	24.10	21
Bruant des roseaux <i>Emberiza schoeniclus</i>				6.11	5
Total hors rapaces					135828

Tab 2 bis : Totaux par espèce (hors rapaces) de la migration postnuptiale
Défilé de l'Ecluse, du 15 juillet au 30 novembre 2009.

6. RESULTATS ET DISCUSSION PAR ESPECE

6.1. Rapaces diurnes (Falconiformes)

6.1.1. Bondrée apivore *Pernis apivorus*

Au total ce sont **4995 individus** qui ont été dénombrés entre le 2 août et le 5 octobre. Le flux se met en place dès le 22 août avec 651 individus. Suite à cela, il faut attendre le 26 pour revoir un effectif comparable, puis, vraisemblablement, le flux se décale à l'ouest puisque le 27, seulement 199 individus sont dénombrés contre près de 700 individus dans le Haut-Jura (info JP.Paul, LPO Franche-Comté).

La migration réelle de la Bondrée apivore a encore une fois été un événement très court dans le temps, se déroulant, comme pour la saison 2008, en seulement 16 journées entre le 22 août (10 %) et le 6 septembre (90 %).

Suite à un blocage météo au début du mois de septembre, le maximum est noté le 5 de ce mois et comptabilise 1351 individus soit 27% de l'effectif total. Après cela, l'effectif journalier ne fait que diminuer, exception faite de la journée du 19 où un très léger sursaut est enregistré. En octobre, 2 individus sont notés le 2, puis 1 le 5.

Après une saison 2008 assez correcte (7346 individus), le passage 2009 peut être qualifié de médiocre, avec un effectif comparable à celui de 2007 (4881 individus), montrant encore une fois combien la bondrée est capricieuse en période de migration.

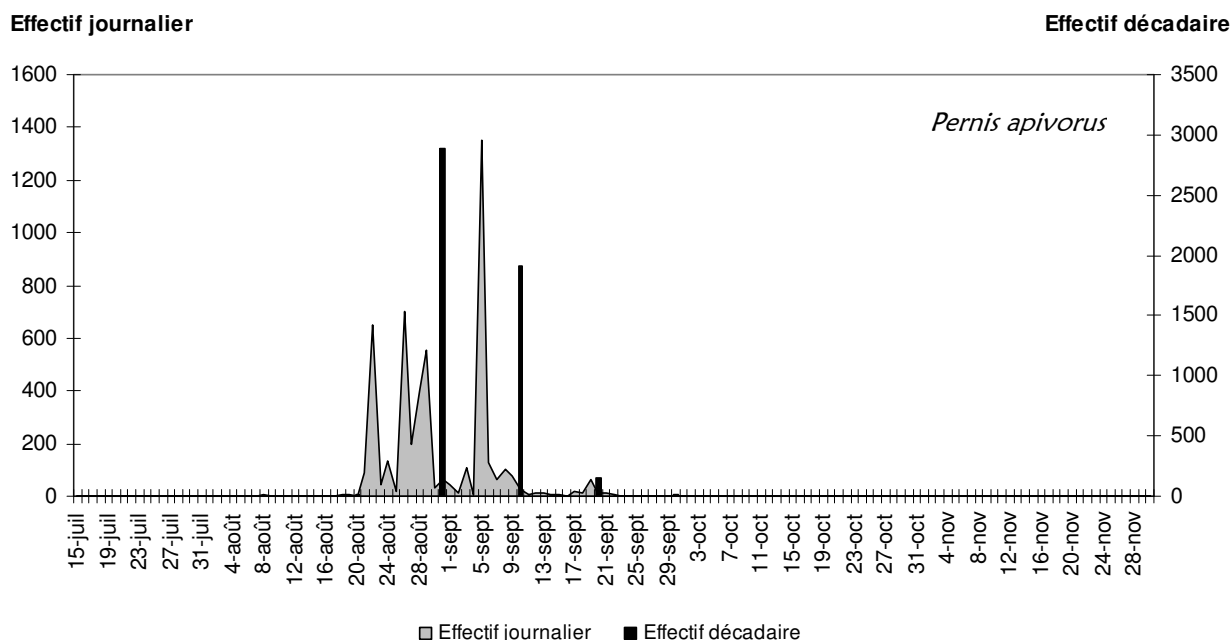


Fig.4 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale de la Bondrée apivore *Pernis apivorus* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.1.2. Milan noir *Milvus migrans*

Les premiers Milans noirs sont observés dès le 15 juillet. Lors de ce premier jour de suivi, 88 individus ont été comptabilisés, ce qui laisse penser que la migration de l'espèce avait déjà commencé.

Au total, ce sont **6365 individus** qui sont notés, ce qui constitue une excellente saison après un record à plus de 7000 individus en 2008.

La figure 5 montre un passage en trois temps :

- jusqu'au 23 juillet l'effectif journalier n'est jamais supérieur à 100 individus.
- puis 12 journées de fort passage se succèdent durant la dernière décade de juillet et la première d'août représentant 78% de l'effectif total, avec un minimum de 176 individus le 30 juillet, et un maximum de 937 individus le 31 juillet qui représente 15 % de l'effectif total.
- enfin, le passage devient anecdotique à partir de la seconde décade d'août.

La migration du Milan noir est un événement assez court dans le temps, puisque la migration réelle à lieu du 24 juillet (10 %) au 9 août (90 %) soit en seulement 17 jours.

Le dernier oiseau est noté le 3 octobre dans un groupe de Milans royaux.

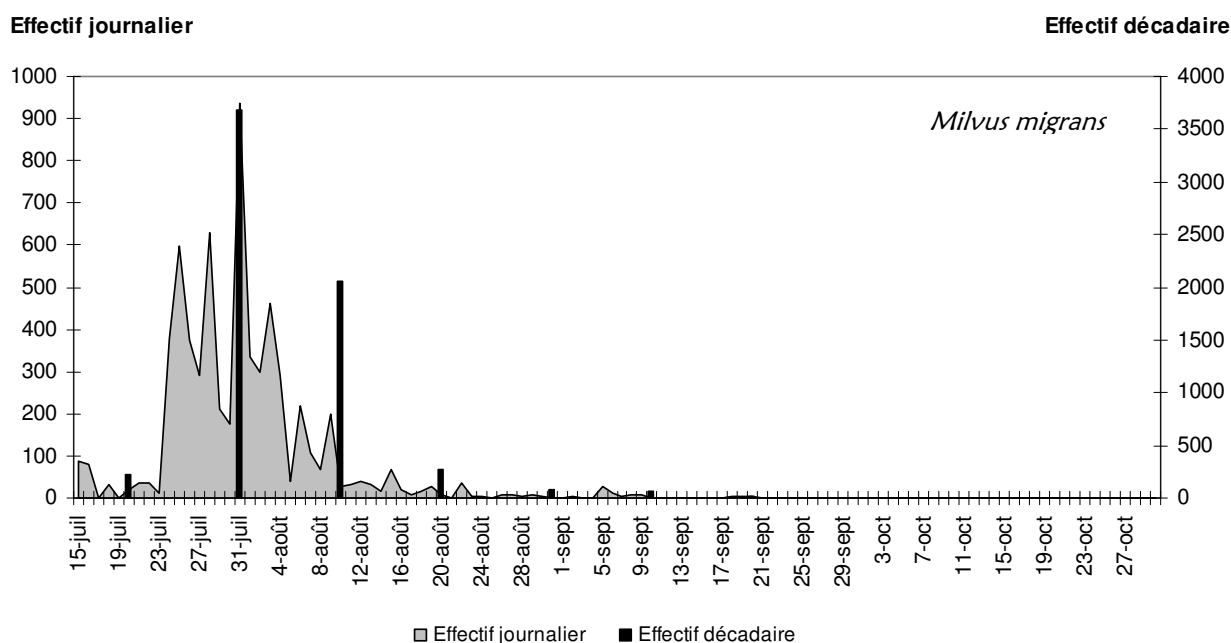


Fig.5 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale du Milan noir *Milvus migrans* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.1.3. Epervier d'Europe *Accipiter nisus*

Retour à un effectif dans la moyenne, avec 1028 individus, suite à une saison 2008 exceptionnelle (1503 individus).

Le passage commence subitement le 22 août, avec 14 individus dénombrés, pour prendre fin le 24 novembre.

La figure 6 montre deux pics de passage très nets. Le premier a lieu sur la dernière décade de septembre et représente 25% du flux. Le second se déroule durant la troisième décade d'octobre et représente 30% du flux. La seconde décade d'octobre ainsi que la première de novembre représentent respectivement 13% et 10% du flux.

Le maximum est enregistré le 22 octobre avec 64 individus. 12 journées ont permis d'enregistrer un effectif supérieur ou égal à 30 individus.

La migration de l'Epervier d'Europe est très étendue dans le temps puisque la migration réelle se déroule sur 56 journées du 12 septembre (10%) au 6 novembre (90%).

A noter : 6 individus tournent dans la même ascendance puis migrent ensemble le 27 octobre.

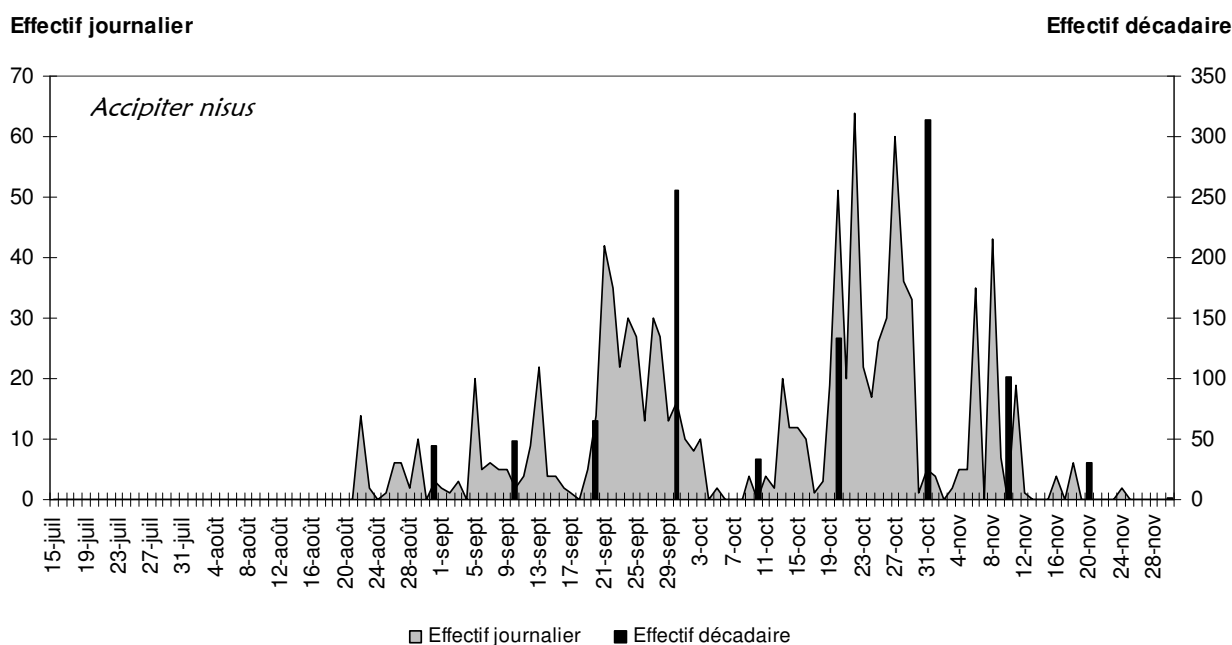


Fig.6 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale de l'Epervier d'Europe *Accipiter nisus* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.1.4. Buse variable *Buteo buteo*

Avec **10527 individus**, la saison 2009 paraît médiocre après une saison 2008 à plus de 18000 individus cependant, il s'agit là d'un retour à un effectif plus conventionnel bien que légèrement faible.

Les premiers oiseaux sont notés dès le 26 août. Un flux régulier se met en place dès le début du mois de septembre et la migration réelle se déroule sur 43 jours du 25 septembre (10%) au 6 novembre (90%). Durant cette période, 9 journées voient un effectif supérieur à 400 individus. Le maximum est enregistré le 27 octobre avec 797 individus.

La figure 7 montre la succession de plusieurs vagues de passage. La dernière décade de septembre représente environ 20% du flux total. Suite à cela, la première décade d'octobre voit une forte baisse puis, les deuxième et troisième décades d'octobre concentrent plus de 50% du total malgré une alternance de blocage-déblocage. Durant cette période, le flux est fortement perturbé par des conditions météorologiques instables (fort vent inverse, succession de perturbations plus ou moins actives) mais qui n'empêchent pas la migration. Ceci pourrait en partie expliquer l'absence de pic de migration soit par absence de concentration soit par déplacement d'une partie du flux ; il a été constaté, à plusieurs reprises, un déplacement vers l'est rendant la détection aux jumelles très délicate.

Pour finir, la première décade de novembre apporte une dernière vague de passage puis le flux s'estompe pour n'être plus qu'anecdotique malgré des conditions favorables pour quelques journées de la dernière décade de novembre.

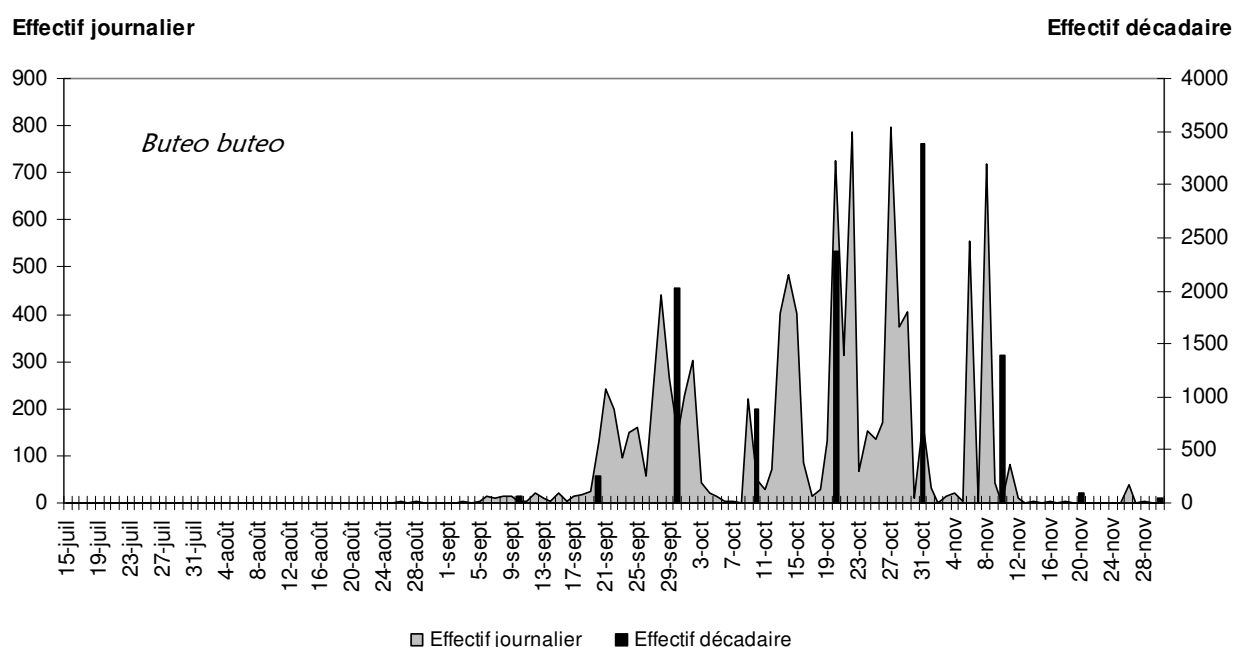


Fig.7 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale de la Buse variable *Buteo buteo* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.1.5. Milan royal *Milvus milvus*

Avec **4565 individus**, la saison 2009 voit un retour à un effectif plus faible qu'en 2008 et ses 5580 individus, mais cependant assez élevé, puisque précédemment, seule la saison 2005 avait fourni un effectif supérieur à 4000 individus.

Le premier oiseau est noté dès le 25 juillet mais les données restent très éparées avec seulement 14 individus jusqu'à début septembre. Les derniers sont notés le 26 novembre.

Un flux régulier se met en place dès le début du mois de septembre et la migration réelle se déroule sur 38 jours du 21 septembre (10%) au 28 octobre (90%). Durant cette période, 12 journées voient un effectif supérieur à 150 individus. Le maximum est enregistré le 27 septembre avec 308 individus.

La figure 8 montre très nettement une première vague de passage, centré sur la dernière décade de septembre et représentant 39% du flux. Suite à cela, une seconde vague se déroule durant la seconde décade d'octobre et représente 21% du flux. Enfin, un dernier sursaut a lieu le 8 novembre avec plus de 100 individus.

A noter : un individu consomme un cadavre à 100 mètres du site de suivi le 30 septembre et un groupe de 16 individus se nourrit dans un champ, après épandage, puis passe la nuit du 20 octobre à Vulbens.

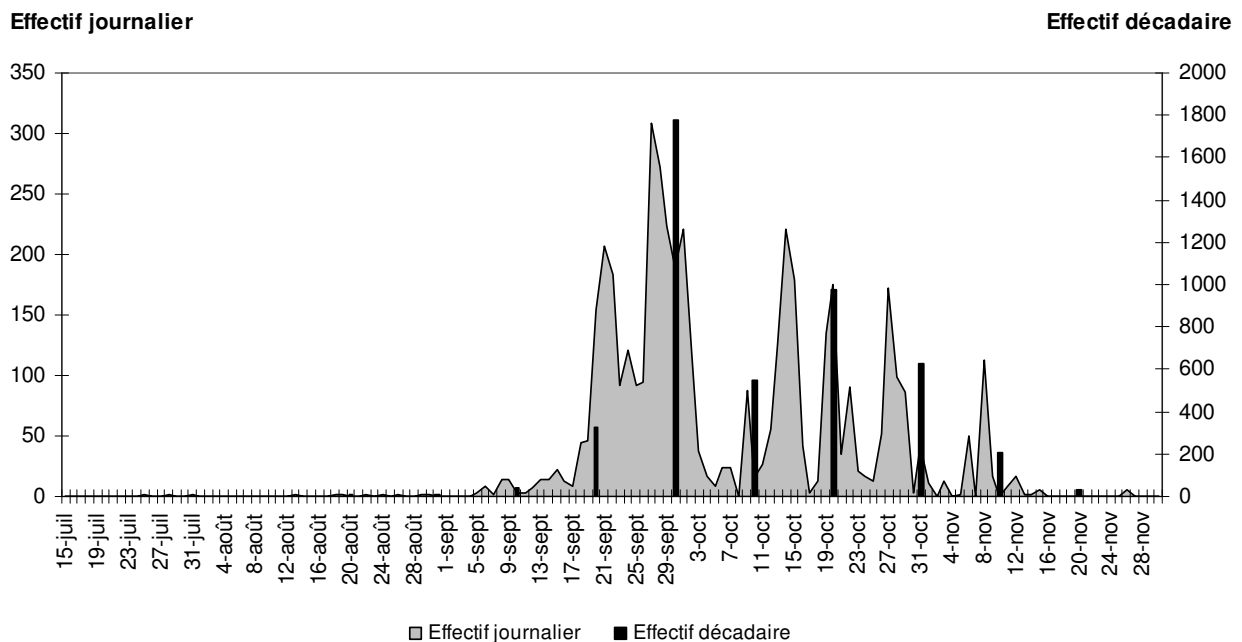


Fig. 8 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale du Milan royal *Milvus milvus* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.1.6. Busard des roseaux *Circus aeruginosus*

Avec **328 individus** l'effectif de cette saison est bien inférieur à ce qui est comptabilisé en moyenne et peut être qualifié de médiocre. Des précurseurs sont notés le 31 juillet ainsi que les 9 et 11 août. Le dernier est observé le 28 octobre.

Le flux se met en place dès le 21 août. La figure 9 montre un premier pic le 26 août avec 24 individus. Un second pic de passage a lieu lors de la première décade de septembre, avec notamment 48 individus pour la journée du 5, puis 17 et 20 individus les 8 et 9. Enfin, un troisième pic se déroule le 17 avec 16 individus.

Suite à cela, le flux diminue nettement jusqu'à la fin du mois et le passage devient anecdotique en octobre.

La migration réelle du Busard des roseaux a eu lieu en 33 jours du 26 août (10 %) au 27 septembre (90 %).

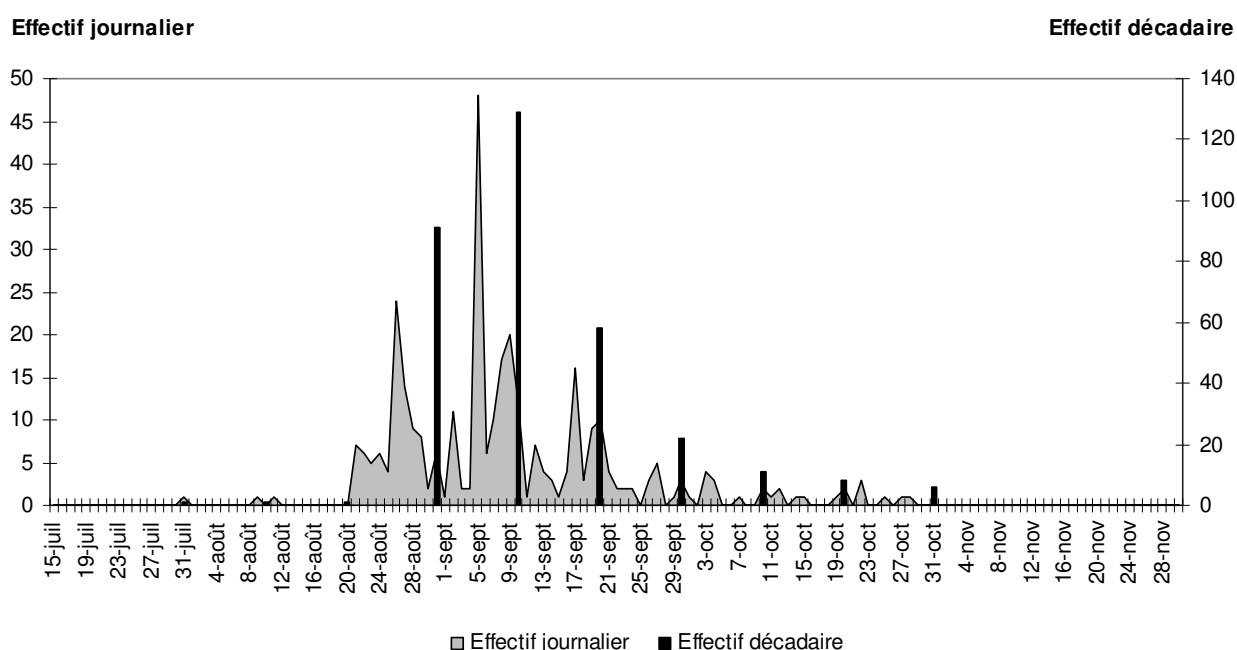


Fig 9 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale du Busard des roseaux *Circus aeruginosus* (Défilé de l'Ecluse 2009)

La figure 10 ci-contre a été réalisée avec l'ensemble des données de l'espèce. Des indications de sexe et d'âge ont été apportées pour 301 individus. Bien que près du quart des oiseaux n'ait pas pu être identifié avec précision, il est intéressant de constater la part importante d'adultes dans le relevé. Les relevés bruts semblent montrer une concentration du passage des adultes, et en particulier des mâles, durant la première décade de septembre.

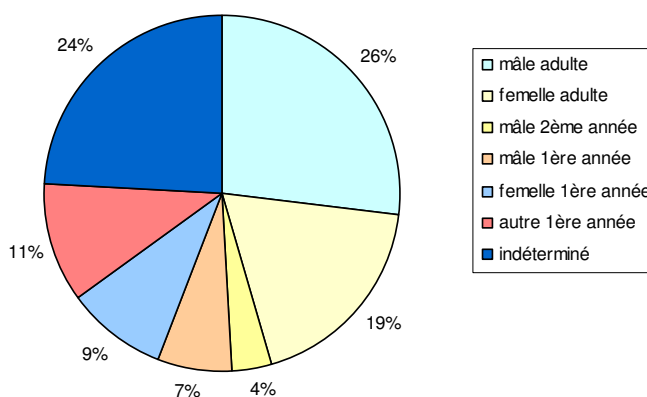


Fig 10 : Sexe-ratio des Busard des roseaux migrants (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.1.7. Busard Saint-Martin *Circus cyaneus*

Avec seulement **18 individus** du 28 septembre au 25 novembre il s'agit du plus faible effectif saisonnier depuis 1993 (minimum de 22 ind. en 2006).

Au total ce sont 6 mâles adultes, 1 femelle adulte et 3 individus de 1^{ère} année qui ont pu être identifiés. Pour les 8 autres, aucune indication de plumage n'a pu être recueillie.

Le maximum est enregistré le 6 novembre avec 3 individus.

A noter : 2 mâles migrent ensemble le 3 novembre et 1 mâle ne passe pas le 13 novembre

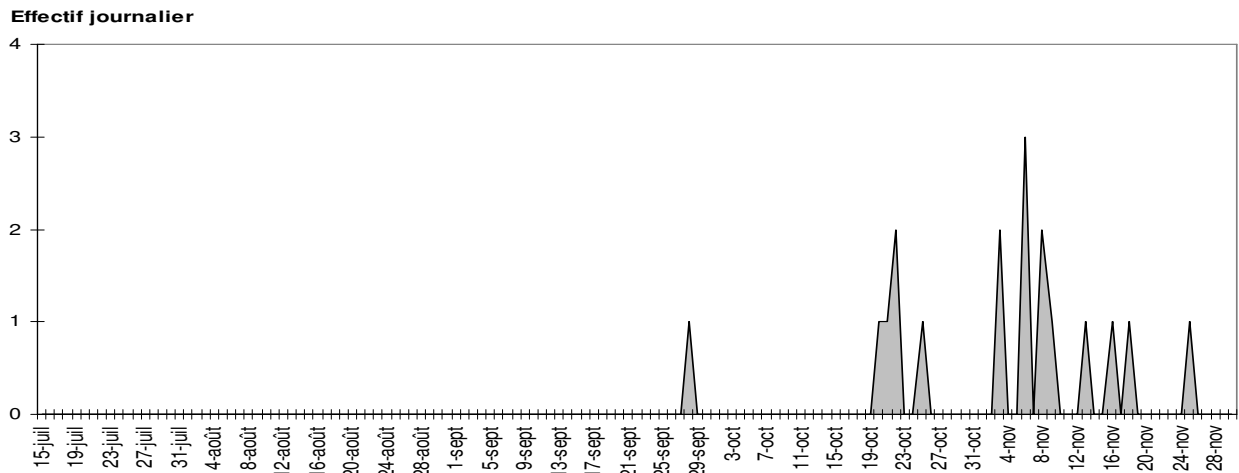


Fig.11: Phénologie journalière de la migration postnuptiale du Busard Saint-Martin *Circus cyaneus* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.1.8. Busard cendré *Circus pygargus*

Seulement **5 individus** (2 individus de 1^{ère} année, 2 femelles adultes et 1 mâle adulte) sont notés entre le 26 août et le 12 septembre.

Ce très faible effectif pourrait, en partie, s'expliquer par l'absence de flux significatif de Bondrée apivore fin août, espèce qui, dans une certaine mesure, entraîne habituellement quelques Busards cendrés dans son sillage.

6.1.9. Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus*

57 individus sont dénombrés du 31 juillet au 4 octobre, ce qui fait de 2009 une année assez médiocre pour l'espèce, la moyenne se situant plutôt entre 80 et 100 oiseaux.

La figure 12 montre une assez nette concentration du passage durant la dernière décade d'août et la première de septembre. Le maximum est enregistré le 5 septembre avec 8 individus.

La migration réelle du balbuzard se déroule sur 31 jours du 25 août (10%) au 25 septembre (90%).

A noter : un individu vole vers le nord-est le 22 août, un migrateur passe avec un poisson dans les serres le 25 août, un individu en migration active se détourne puis s'arrête à l'Etournel le 3 septembre, et enfin, un individu observé en halte sur l'Etournel le 4 octobre dans l'après midi est noté quelques minutes plus tard en migration active.

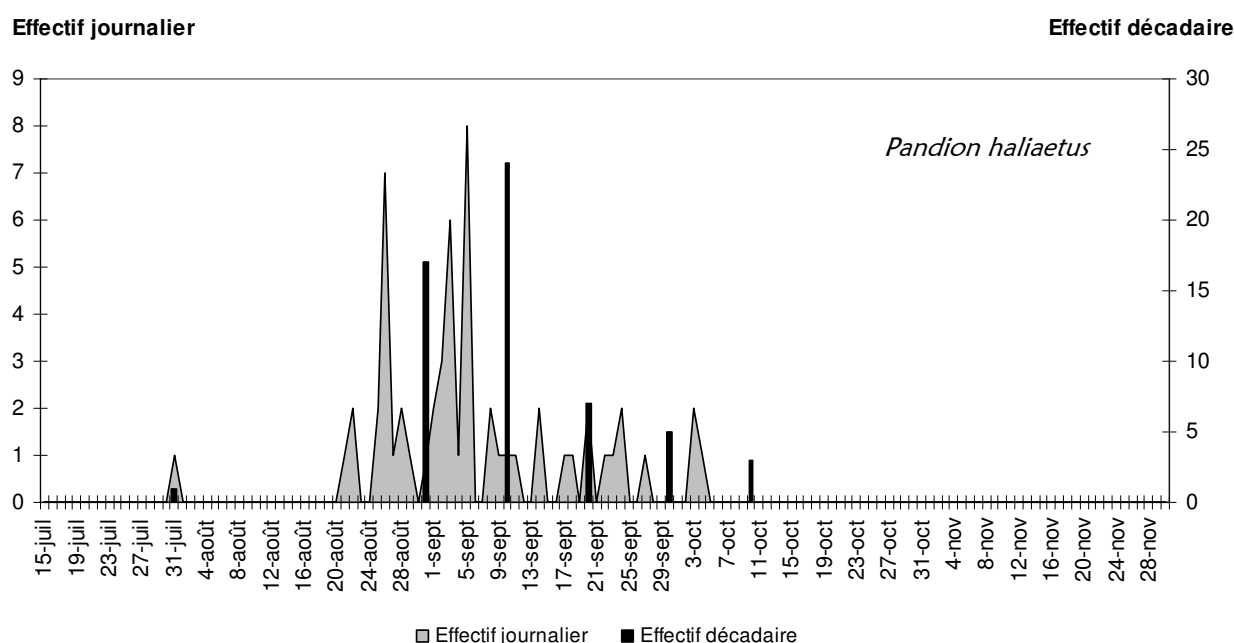


Fig.12 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale du Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.1.10. Faucon crécerelle *Falco tinnunculus*

251 individus sont comptabilisés du 11 août au 13 novembre ce qui fait de 2009 une année moyenne.

La figure 13 montre un passage très nettement centré sur la dernière décade de septembre et représentant 42% du flux. Deux maxima sont enregistrés durant cette période avec 20 individus les 21 et 27 septembre.

Par la suite, une seconde vague survient entre le 9 et le 13 octobre totalisant 47 individus (18,5%). Ensuite, le flux réduit fortement et seuls 2 individus sont contactés en novembre. Le passage a été plus concentré qu'en 2008 puisque la migration réelle s'est déroulée sur 31 jours du 13 septembre (10%) au 13 octobre (90%), contre 46 jours pour la saison dernière.

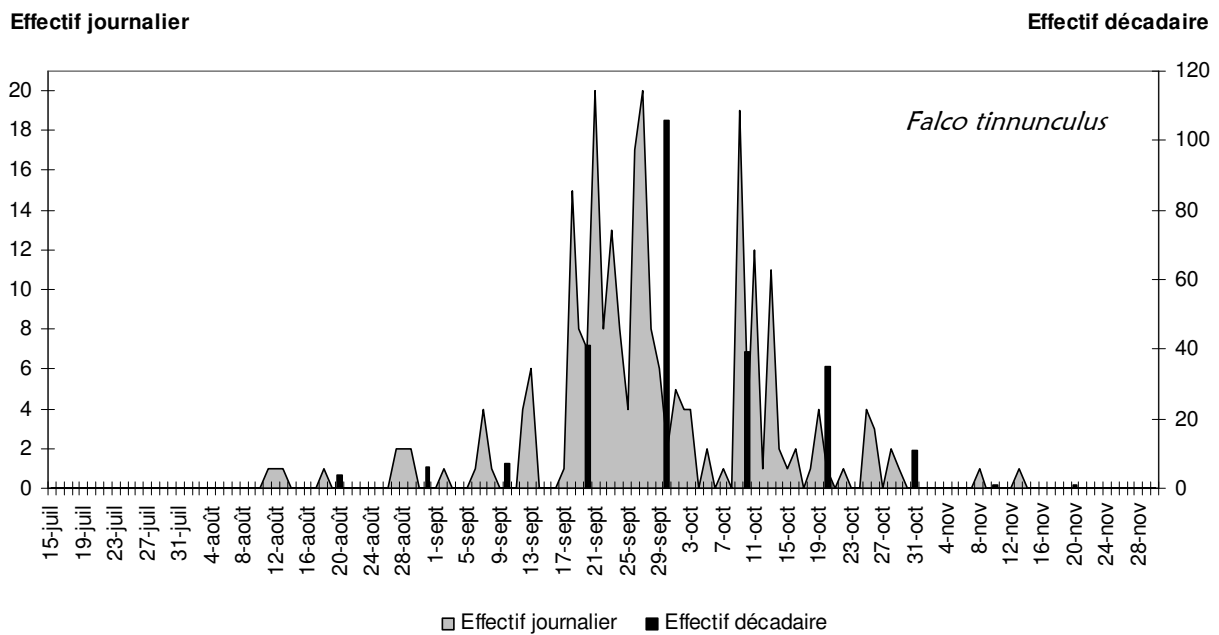


Fig.13 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale du Faucon crécerelle *Falco tinnunculus* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.1.11. Faucon émerillon *Falco columbarius*

Avec **37 individus**, du 14 septembre au 8 novembre, l'effectif de cette saison se situe dans la moyenne habituelle d'une quarantaine d'oiseaux.

La figure 14 montre qu'il n'y a pas eu de réelle concentration dans le passage. Quatre journées ont apporté un maximum de 3 individus.

A noter :

- deux individus font halte quelques minutes à proximité des observateurs : un individu de type femelle le 17 septembre et un mâle adulte le 30 octobre.
- un individu chasse les insectes avant de poursuivre sa route le 1^{er} octobre.
- 2 individus se disputent un passereau le 14 octobre.

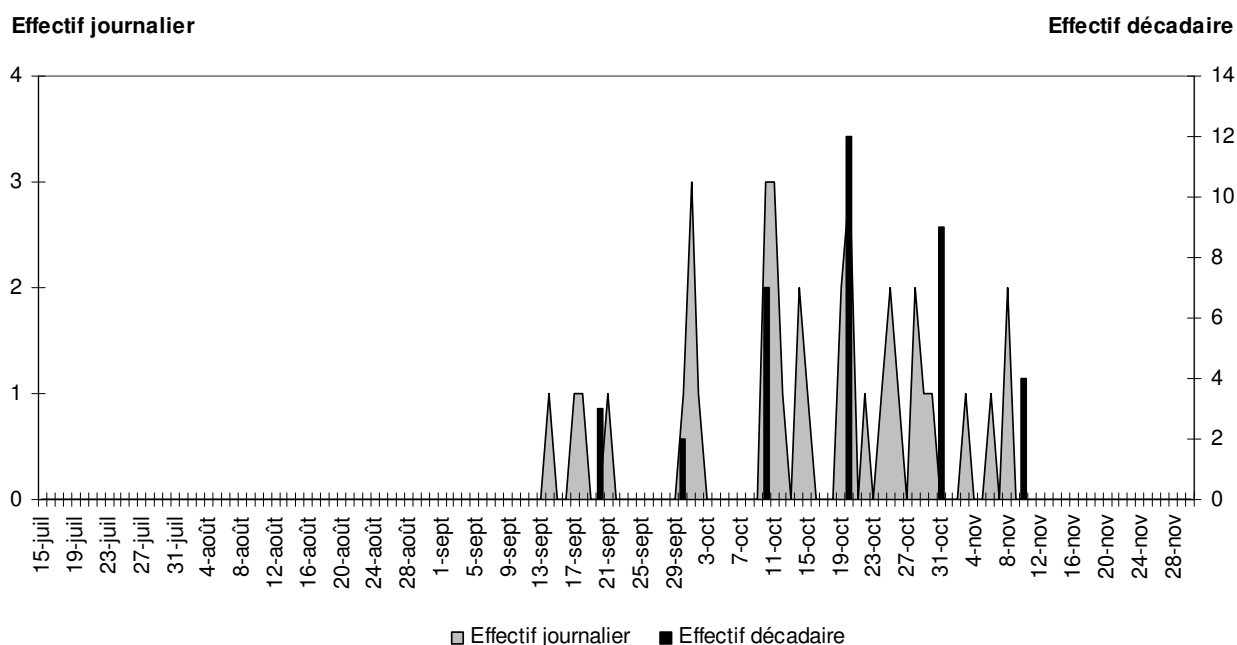


Fig.14 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale du Faucon émerillon *Falco columbarius* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.1.12. Faucon hobereau *Falco subbuteo*

45 individus sont notés du 31 août au 13 octobre. Le passage est centré sur la seconde décade de septembre qui représente à elle seule plus de 50% du flux.

Le maximum est enregistré le 19 septembre avec 7 individus.

A noter :

- deux observations relatent des individus chassant en migration active le 15 septembre et le 1^{er} octobre.

- le 19 septembre un migrateur attaque trois fois une Bondrée apivore migratrice.

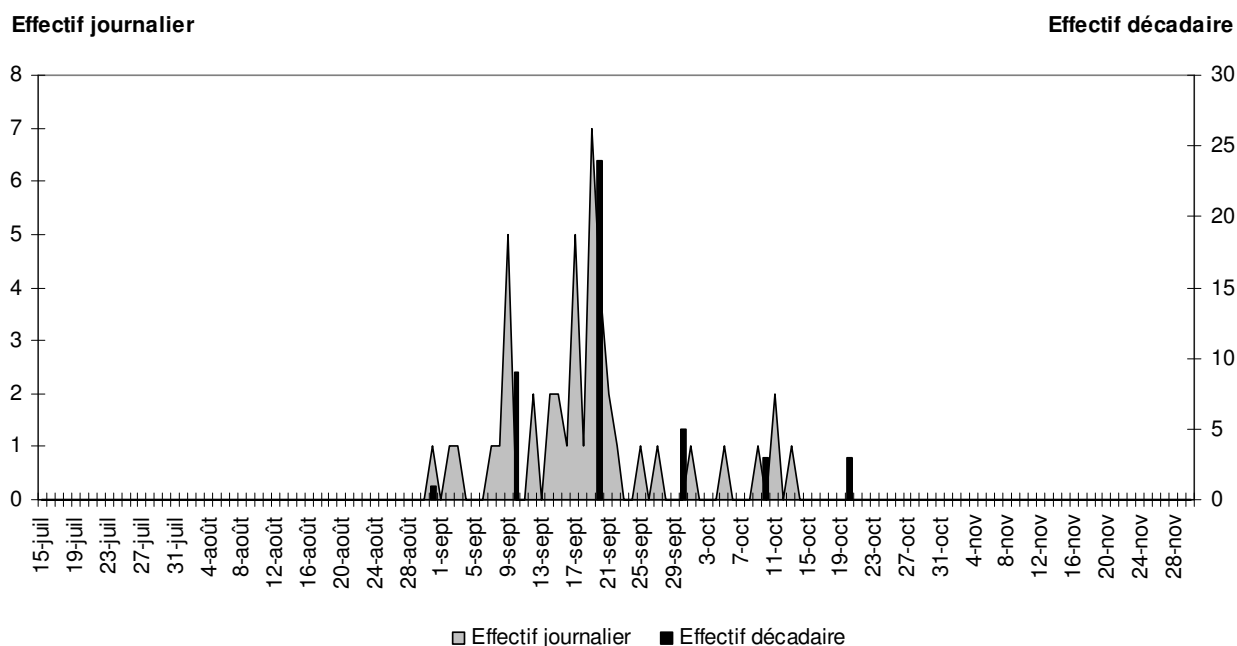


Fig.15 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale du Faucon hobereau *Falco subbuteo* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.1.13. Autres espèces

Vautour fauve *Gyps fulvus*

Une seule et unique observation d'un individu le 19 août.

Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus*

4 individus sont notés migrateurs, dont un précoce le 17 août et un tardif le 13 octobre parmi les Buses variables.

Aigle criard *Aquila clanga*

1 individu adulte ou sub-adulte est observé avec des Milans royaux et des Buses variables, le 22 septembre (sous réserve d'homologation par le CHN).

Busard pâle *Circus macrourus*

1 individu de 1^{ère} année est noté le 10 octobre (sous réserve d'homologation par le CHN). Il pourrait vraisemblablement s'agir de l'oiseau observé au col de Jaman (VD) la veille (source : ornitho.ch).

Il s'agit de la seconde mention sur le site après celle d'un mâle adulte le 11 septembre 1993.

Autour des palombes *Accipiter gentilis*

4 individus sont notés du 6 septembre au 22 octobre.

Faucon pèlerin *Falco peregrinus*

8 individus sont notés du 26 septembre au 6 novembre, dont 3 pour la seule journée du 22 octobre.

Faucon kobez *Falco verspertinus*

1 individu de 1^{ère} année est noté le 30 septembre. Il s'agit de la quatrième mention sur le site.

Aigle botté *Aquila pennata*

1 individu sombre est noté le 20 septembre (sous réserve d'homologation par le CHR). Cet oiseau se pose sur le Vuache pour passer la nuit.

6.2. Anatidés

Oie cendrée *Anser anser*

8 individus sont notés le 27 septembre.

Canard pilet *Anas acuta*

15 individus sont notés le 31 octobre. 1 mâle est noté en stationnement les 12 et 20 octobre à l'Étournal.

Macreuse noire *Melanitta nigra*

1 mâle et une femelle sont notés ensemble le 12 septembre. Il s'agit d'une première pour le site (sous réserve d'homologation par le CHR).

Harle bièvre *Mergus merganser*

15 individus ont été dénombrés du 21 juillet au 25 octobre. Il est difficile de savoir s'il s'agit de réels mouvements migratoires ou simplement de dispersion le long du Rhône.

6.3. Phalacrocoracidés

Avec **3215 individus** en direction sud-ouest, la saison 2009 est nettement en dessous de la moyenne des 15 dernières années se situant autour de 4000 oiseaux.

La figure 16 montre une augmentation progressive de l'effectif décadaire dès la fin du mois de septembre. La seconde décade d'octobre est la plus marquée, avec notamment un maximum de 313 individus le 15.

La migration réelle se déroule sur 62 jours du 12 septembre (10%) au 12 novembre (90%).

36 individus sont notés en direction du nord-est.

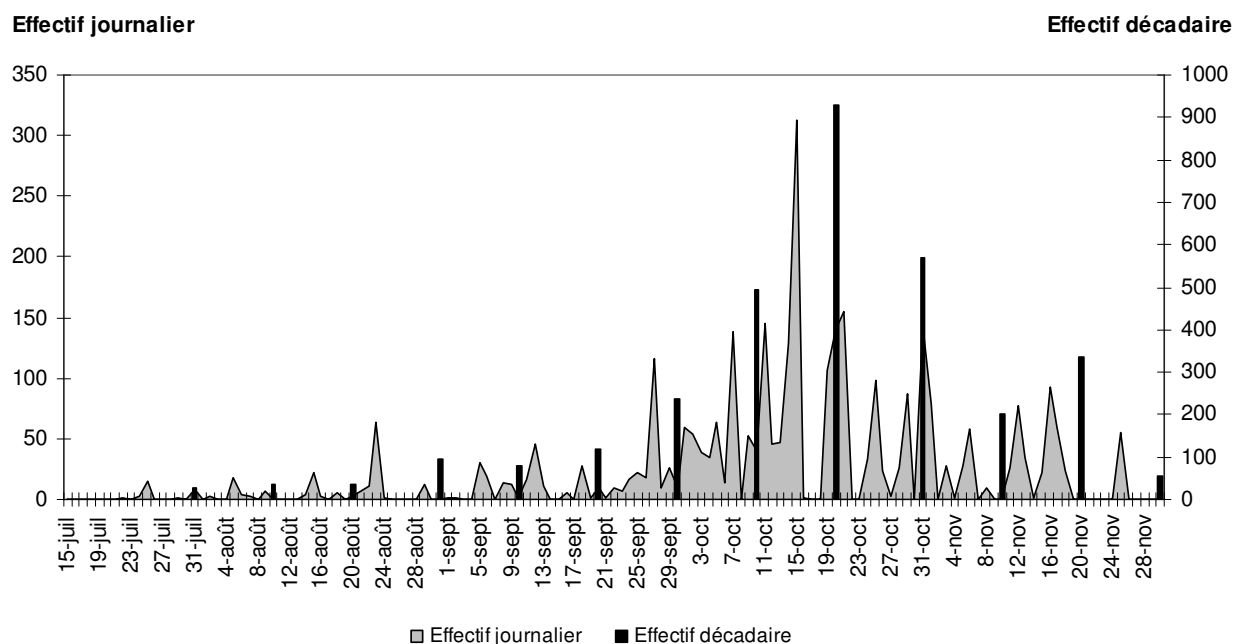


Fig.16 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale du Grand cormoran *Phalacrocorax carbo* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.4. Ciconiiformes

6.4.1. Cigogne blanche *Ciconia ciconia*

Avec un total de **1080** individus, l'effectif de Cigogne blanche a augmenté de plus de 8% par rapport à celui de 2008. Ce chiffre constitue un nouveau record pour le site et s'inscrit dans la continuité de l'augmentation du passage de l'espèce dans le bassin lémanique, depuis une dizaine d'années.

Le premier individu est noté le 8 août. Un premier groupe de 90 individus est noté précocement le 14 août et le flux se met en place quelques jours plus tard, avec notamment 301 individus pour la seule journée du 19 août, soit 28% de l'effectif total. Cette journée constitue un nouveau record journalier pour le site.

La figure 17 montre une migration en deux temps. Les deux dernières décades d'août constituent le pic de passage avec plus de 800 individus soit 78% de l'effectif total. Suite à cela, le flux diminue brusquement, puis une seconde vague fait son apparition, avec notamment 113 individus comptabilisés le 5 septembre. Après cela, seuls quelques groupes de quelques individus sont notés courant septembre puis, une troupe de 23 individus fait halte le 6 octobre à quelques kilomètres du site de suivi. Ce groupe est noté le lendemain en migration active malgré un fort vent contraire.

Au total, ce sont 4 journées à plus de 100 individus qui ont été recensées.

5 troupes ont stationné dans le secteur :

- le 13 août, 90 individus se posent près de Valleiry. Aucune lecture de bague n'a pu être effectuée.
- le 24 août, 57 individus se posent à Valleiry. 6 bagues ont été lues.
- le 27 août, 16 individus se posent à Valleiry. Aucune n'est baguée.
- les 3 et 4 septembre, 53 individus font halte dans les champs près de Saint-Julien-en-Genevois. 24 individus sont bagués mais seules 5 bagues ont pu être lues.
- Le 23 octobre, 23 individus font halte dans un labour près de Viry. 15 bagues ont été lues

A noter qu'un individu isolé essaie de passer, en vain, contre le vent le 13 novembre.

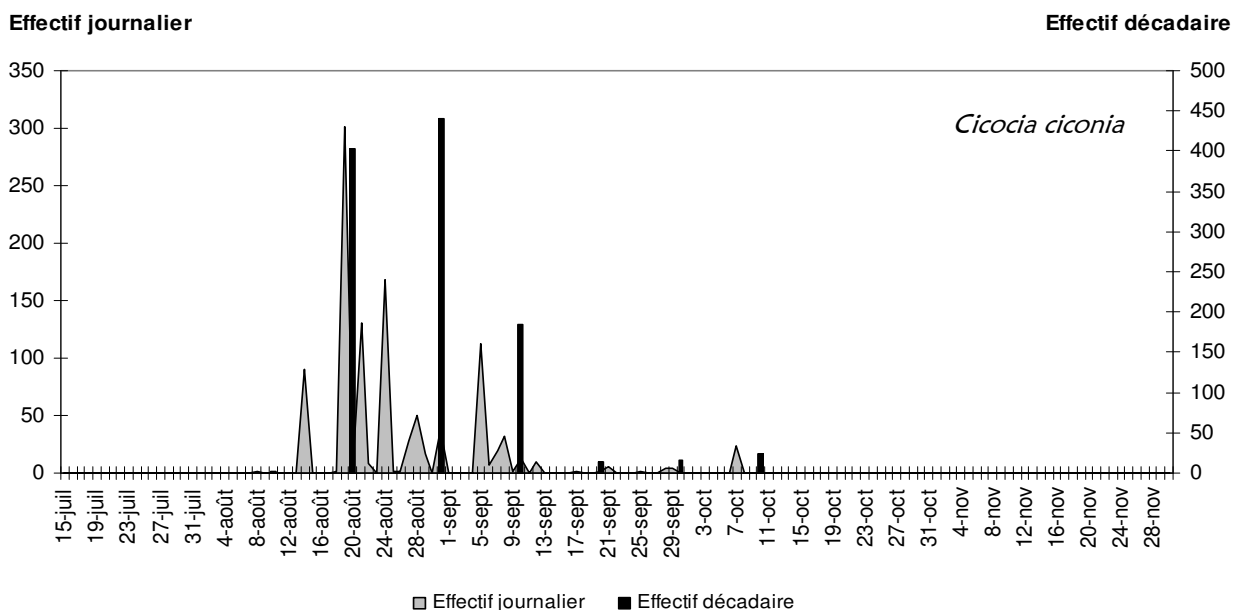


Fig.17 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale de la Cigogne blanche *Ciconia ciconia* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.4.2. Cigogne noire *Ciconia nigra*

De nouveau une année record pour la Cigogne noire avec **133** individus dénombrés du 20 juillet au 13 octobre.

Avec 7 individus comptés avant le 31 juillet, il semblerait que le passage de l'espèce ait débuté plus tôt qu'à l'accoutumée. Ceci est confirmé en août puisque 17 individus sont notés durant la première décade de ce mois. Suite à cela, le flux est régulier mais relativement faible jusqu'à la fin août.

La figure 18 montre un très net pic de passage sur la première décade de septembre, et notamment un nouveau record journalier pour le site, avec 32 individus le 9.

Malgré ce passage très marqué, les deuxième et troisième décades de septembre fournissent encore 18% de l'effectif total.

La migration réelle se déroule en 48 jours du 8 août (10%) au 24 septembre (90%)

Le dernier individu est noté le 13 octobre.

A noter : 1 individu stationne vers les Grands Prés le 1^{er} août et 2 individus ont stationné dans le même secteur le 20 septembre (Obs : E.Granchamps).

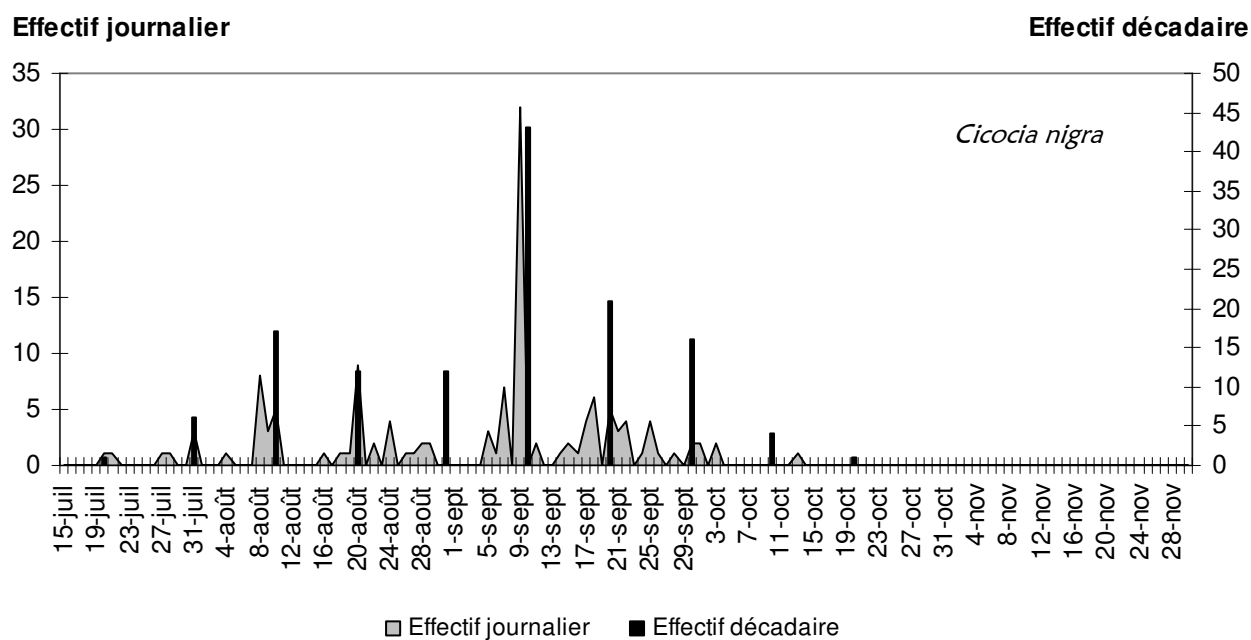


Fig.18 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale de la Cigogne noire *Ciconia nigra* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.4.3. Héron cendré *Ardea cinerea*

Avec **352 individus** du 21 juillet au 21 octobre, la saison 2009 apporte un effectif bien inférieur à 2009. Depuis 1993 seules 4 années ont fourni des effectifs inférieurs (1996, 2002, 2003, 2005).

La figure 19 montre un passage nettement centré sur la seconde décade de septembre.

Un maximum de 61 individus est enregistré le 26 septembre.

Le stationnement dans les zones de des culture alentours est inexistant, contrairement aux années précédentes, et seul l'Etournel semble avoir été une halte appréciée pour cette saison.

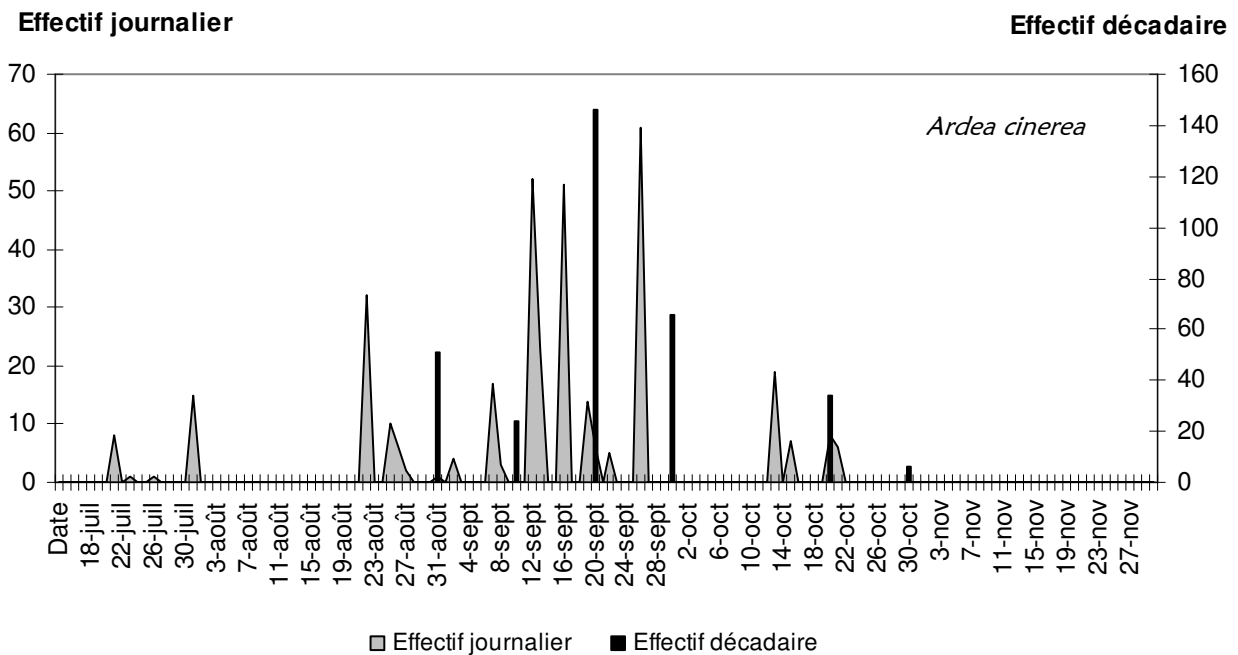


Fig.19 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale du Héron cendré *Ardea cinerea* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.4.4. Grande aigrette *Ardea alba*

Avec **82 individus** du 21 juillet au 16 novembre, la saison 2009 apporte un effectif légèrement inférieur aux années précédentes (supérieur à 100 ind.). La mention de 2 individus en juillet laisse supposer qu'il s'agit de dispersion.

La figure 20 montre un passage en deux vagues, la première fin septembre, la seconde fin octobre-début novembre.

Un maximum de 19 individus est enregistré le 6 novembre.

Le stationnement dans les zones de culture des alentours est inexistant, contrairement aux années précédentes, et seul l'Éternel semble avoir été une halte appréciée pour cette saison.

Effectif journalier

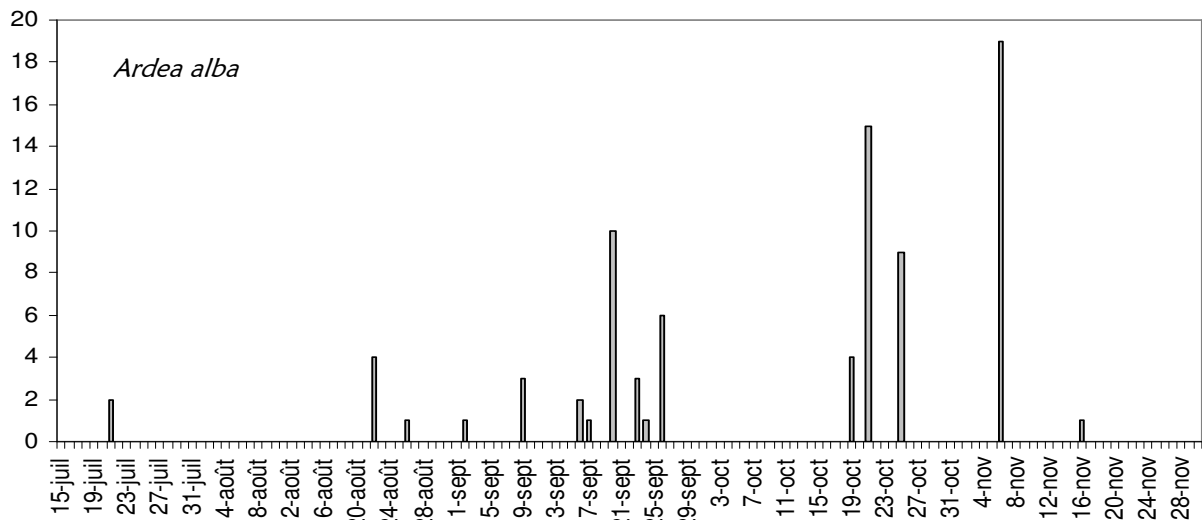


Fig.20 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale de la Grande aigrette *Ardea alba* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.4.5. Autres espèces

Aigrette garzette *Egretta garzetta*

1 individu est noté le 22 août.

Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax*

2 individus sont contactés hors suivi dans la nuit du 17 au 18 septembre (obs : R.Meinert).

6.5. Gruidés

Grue cendrée *Grus grus*

5 groupes sont notés du 15 octobre au 13 novembre totalisant 62 individus.
Un maximum de 18 individus est enregistré le 26 octobre.
A noter qu'un groupe d'environ 50 individus a été noté, en halte près de Chaumont (10km au sud-est), le 1er novembre (Obs : JL Ducruet)

6.6. Laridés

Mouette rieuse *Larus ridibundus*

Seulement 87 individus sont notés migrateurs du 27 juillet au 16 août.
Il est toujours aussi difficile de dénombrer cette espèce sur le site puisque les mouvements journaliers entre l'Etournel et le Rhône Genevois sont incessants.
A noter : un Faucon pèlerin adulte attaque un groupe d'environ 150 individus et capture un jeune de l'année le 16 juillet.

Mouette mélanocéphale *Larus melanocephalus*

Un individu est noté migrateur le 16 août. Avant cela un adulte est noté les 16 puis le 27 juillet avec les Mouettes rieuses. Plus tard, un individu de 1^{ère} année est noté le 12 octobre sur l'Etournel.

Goéland leucophée *Larus michahellis*

Tous comme pour les Mouettes rieuses, les mouvements journaliers sont très difficiles à distinguer des réels mouvements migratoires. A partir du mois d'octobre, les mouvements entre les zones de nourrissage agricole et les dortoirs sur le Rhône et le Léman sont très marqués.
Du 19 juillet au 25 novembre ce sont 182 individus prenant la direction sud-ouest qui sont enregistrés.
Dans l'autre sens (direction nord-est) ce sont 72 individus qui sont notés du 26 juillet au 11 novembre.

Pigeon ramier *Columba palumbus*

Avec **16362 individus** comptabilisés du 22 septembre au 11 novembre, il s'agit du plus faible effectif saisonnier depuis le début des suivis sur le site. Un maximum de 5019 individus est noté le 21 octobre.

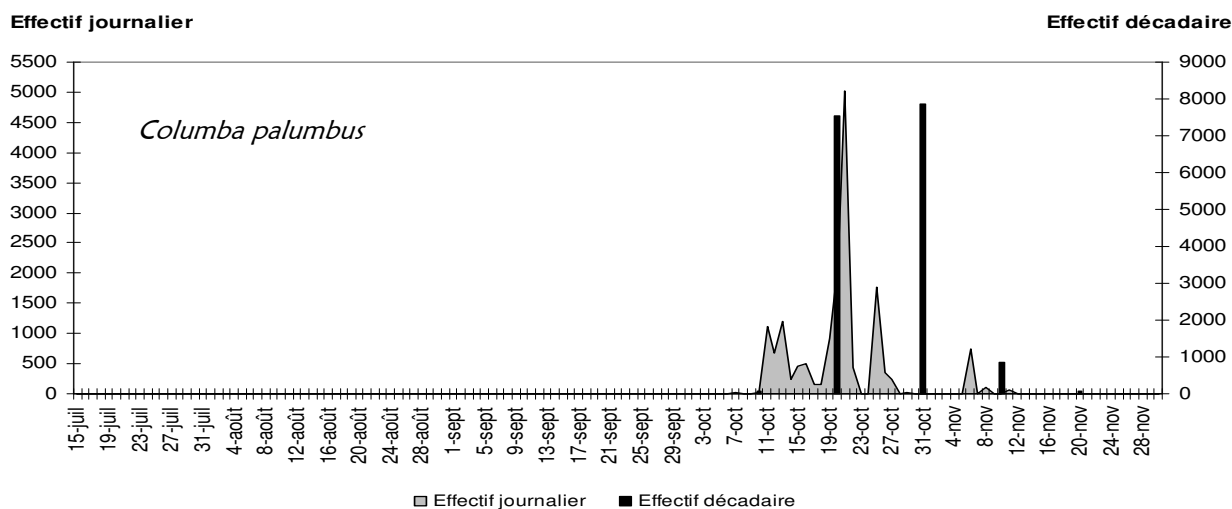


Fig.21 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale du Pigeon ramier *Columba palumbus* (Défilé de l'Ecluse 2009)

Pigeon colombin *Columba oenas*

1339 individus sont notés du 17 septembre au 8 novembre avec un maximum de 149 individus le 26 septembre.

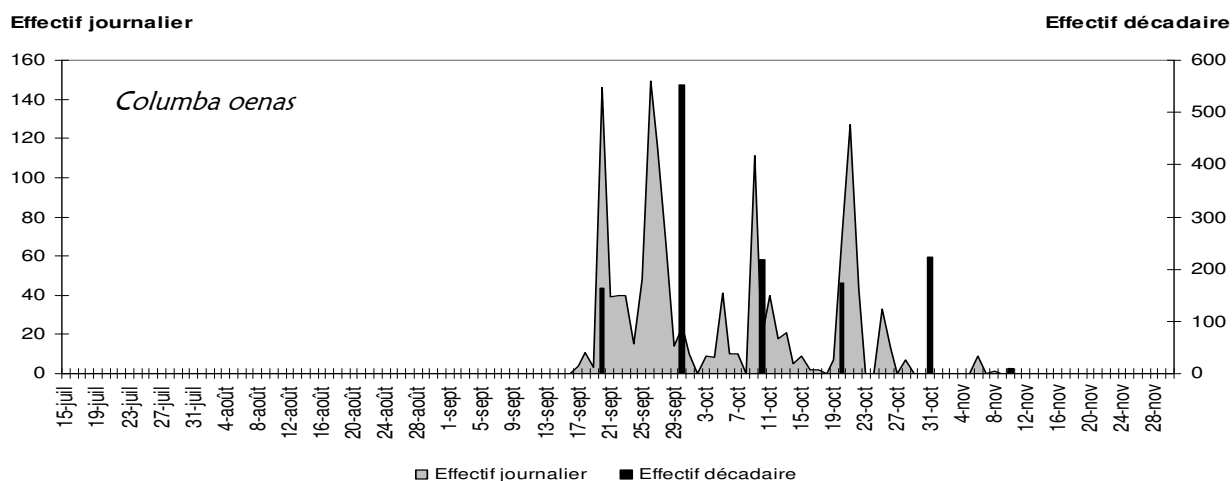


Fig.22 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale du Pigeon colombin *Columba oenas* (Défilé de l'Ecluse 2009)

Pour ces deux espèces il est important de noter que le protocole de suivi n'est pas adapté puisque celui-ci ne débute jamais au lever du jour. Ceci n'explique cependant pas la baisse d'effectif spectaculaire des vingt dernières années.

6.7. Apodidés

Martinet noir *Apus apus*

Le flux est déjà très marqué dès le début du suivi et le maximum est enregistré le 21 juillet avec une estimation à plus de 3000 individus. Cette espèce reste très difficile à évaluer du fait de la grandeur de la sphère d'observation et de l'absence, la majorité du temps, de concentration. Au plus tard, un groupe de 4 est noté le 9 septembre.

Martinet à ventre blanc *Apus melba*

1 seul individu est noté migrateur le 10 août. Il est toujours difficile de différencier les nicheurs locaux d'éventuels migrants.

6.8. Alaudidés

Alouette lulu *Lullula arborea*

Le passage d'Alouette lulu a été nettement inférieur à celui de 2008 avec **402 individus** mais il s'agit d'un retour à un effectif saisonnier habituel. Le passage débute le 7 octobre et un premier pic se dessine avec 35 individus le 11 puis, un second avec 92 individus le 19, puis 43 individus le 21. Un dernier sursaut est noté au début du mois de novembre, puis les dernières sont observées le 11 de ce mois.

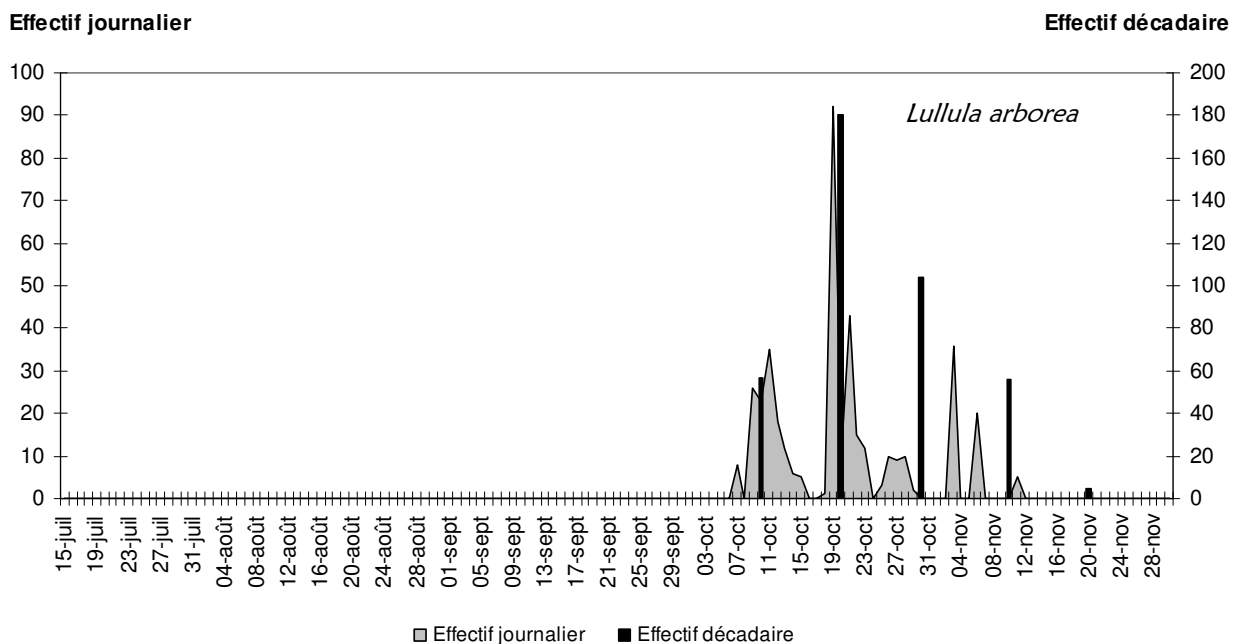


Fig.23 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale de l'Alouette lulu *Lullula arborea* (Défilé de l'Ecluse 2009)

Alouette des champs *Alauda arvensis*

La figure 24 montre deux pics de migration correspondant à des phénomènes de fuites hivernales. Le passage débute avec un premier pic de plus de 500 individus le 19 octobre. Le maximum est enregistré le 31 octobre avec 531 individus. Enfin, un dernier passage est noté le 6 novembre.

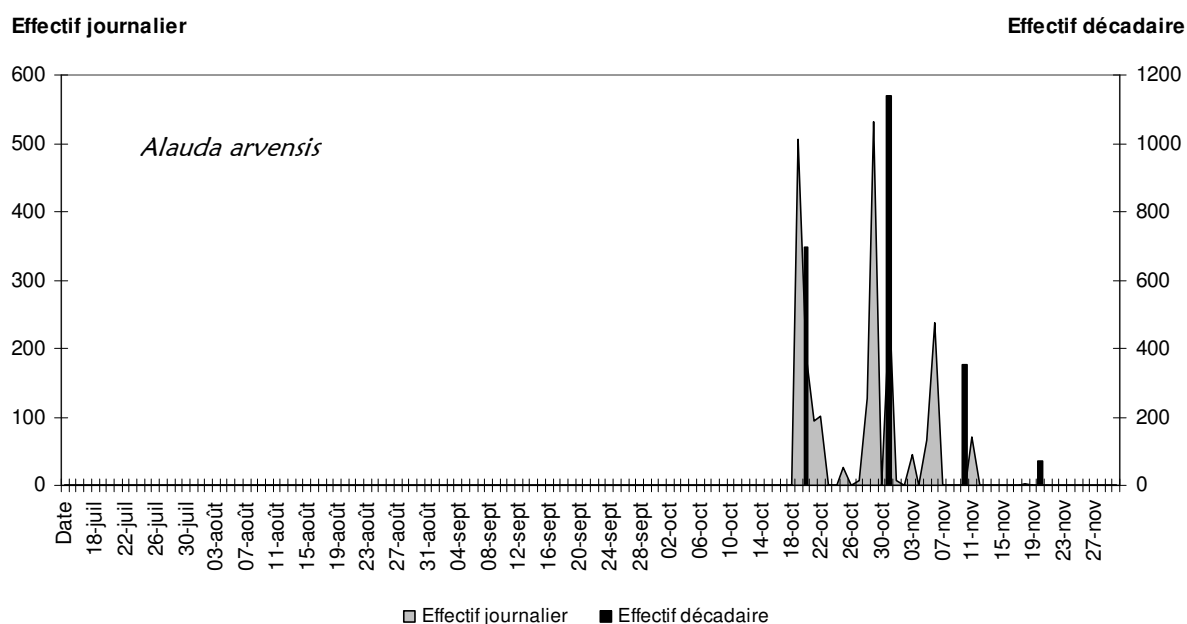


Fig.24 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale de l'Alouette des champs *Alauda arvensis* (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.9. Corvidés

Corbeau freux *Corvus frugilegus*

Seulement **1086 individus** sont observés, du 21 octobre au 18 novembre, dont un maximum de 342 pour le 27 octobre. Il est intéressant de constater que le site des Conches (01) a comptabilisé plus de 2700 individus sur la saison dont 1325 entre le 18 et 21 novembre (migration.net).

Choucas des tours *Corvus monedula*

630 individus sont dénombrés du 4 octobre au 5 novembre. Le maximum est enregistré le 27 octobre avec 155 individus.

6.10. Hirundinidés

La figure 25 montre le passage des 19867 hirondelles toutes espèces confondues. Les premières mentions, durant la fin du mois de juillet, sont exclusivement des Hirondelles de rivage.

Le passage des Hirondelles de fenêtre débute le 8 août ; celui des Hirondelles rustiques le 11 août. L'Hirondelle de rochers reste la moins contactée des quatre espèces mais la plus tardive puisqu'un individu est noté le 12 novembre.

Un maximum de 5600 individus est enregistré le 9 septembre. Le passage s'étant déroulé relativement proche du site de suivi, il a été possible de dénombrer un minimum de 5100 Hirondelles rustiques.

Effectif journalier

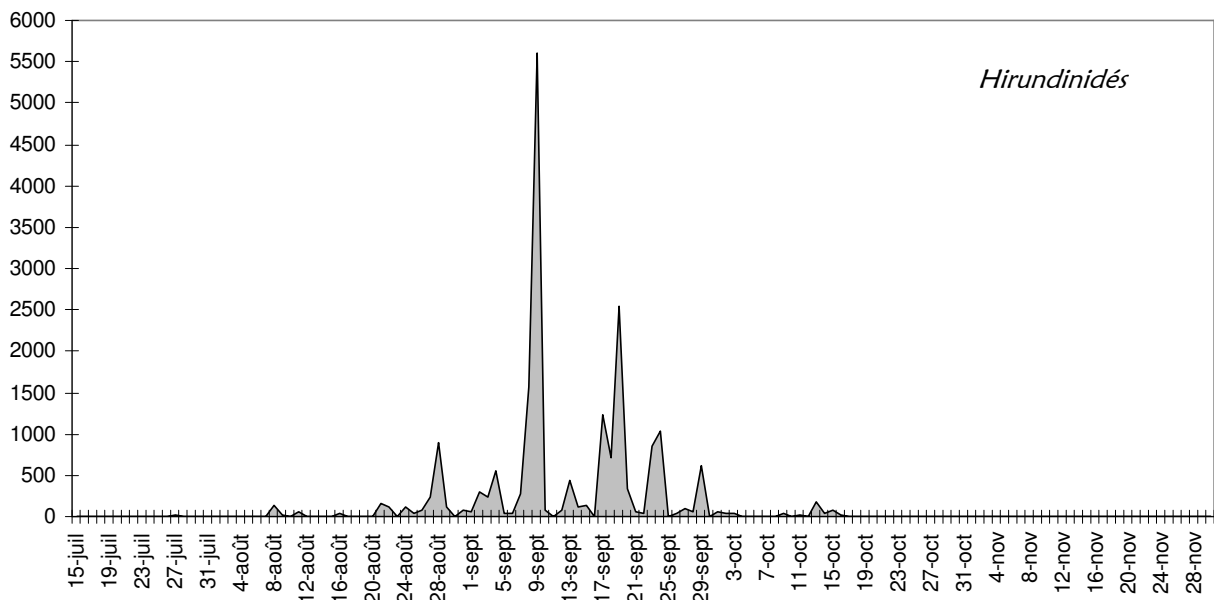


Fig.25 : Phénologie journalière de la migration postnuptiale des hirondelles (Défilé de l'Ecluse 2009)

6.11. Autres espèces remarquables

Courlis corlieu *Numenius phaeopus*

3 mentions ont ponctué la saison totalisant 17 individus. Un premier oiseau est noté dès le 27 juillet, puis 5 le 9 août avec 7 Courlis cendrés et enfin 11 le 26 août.

Labbe à longue queue *Stercorarius longicaudus*

Un individu clair est noté le 27 août (sous réserve d'homologation par le CHR).

Huitrier pie *Haematopus ostralegus*

5 individus sont notés le 25 août. Il s'agit là d'un effectif record pour le site (sous réserve d'homologation par le CHR).

Guêpier d'Europe *Merops apiaster*

Seulement 2 mentions le 5 et 11 septembre avec respectivement 1 et 4 individus.

Conclusion

Après une saison 2008 avec plus de 40000 rapaces, cette saison 2009 est quelque peu décevante avec « seulement » 28314 rapaces et ce, malgré un temps de présence et une pression d'observation comparable durant toute la période de suivi.

Pour les milans, les chiffres sont dans la moyenne, voir relativement encourageants ; les Bondrées apivores ont quelque peu « boudé » le site pour passer ailleurs. Les Buses variables n'ont pas vraiment été poussées par le froid et les éperviers restent, quand à eux, toujours aussi difficiles à repérer.

La note d'optimisme de 2009 vient bien évidemment des cigognes, qui ont ravi spotteurs et observateurs, et ont été au centre de nombreuses discussions.

L'effectif de Cigogne blanche croît de plus de 10% par rapport à celui de 2008 et confirme une fois de plus l'importance du couloir « genevois » à l'échelle de la région Rhône-Alpes, ainsi que la réussite des différents programmes de conservation de l'espèce en Europe de l'ouest.

Avec plus de 130 Cigognes noires, le suivi du site du Défilé de l'Ecluse semble montrer une fois de plus la bonne santé des populations européennes. Nous rappelons que l'effectif saisonnier durant les années 90 était d'environ 70 oiseaux.

Enfin, les aléas de la migration dus au climat, entre autre, ont fait de 2009 une année assez faible pour les passereaux et hirondelles.

Qu'est ce que 2010 peut bien nous réserver comme surprise ?

Rendez-vous dès le 15 juillet prochain à Champ Vautier.

LPO HAUTE-SAVOIE

24, avenue de la Grenette 74370 METZ-TESSY
Tel : 04 50 27 17 74 - e-mail : haute-savoie@lpo.fr