



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
HAUTE-SAVOIE

## Suivi de la migration prénuptiale au Hucel Haute-Savoie

---

Rapport d'étude 2014



© Jean Bisetti

## Convention pluriannuelle d'objectif LPO Haute-Savoie – Conseil Général de Haute-Savoie

---

Avec le soutien du Conseil  
Général de Haute-Savoie



# Hucel 2014

## Suivi de la migration prénuptiale

### Haute-Savoie

---

#### Suivi 2014

Morgan BOCH

#### Coordination bénévole

Jean-Jacques BELEY

#### Rédaction

Xavier BIROT-COLOMB, Chargé d'expertise faune

A. MARTINOT, Service civique

#### Relecture

Anne DEJEAN, Directrice de la LPO Haute-Savoie

Xavier BIROT-COLOMB, Chargé d'expertise faune

#### Contact

##### **LPO Haute-Savoie**

24 rue de la Grenette

74370 METZ-TESSY

Téléphone : 04 50 27 17 74

Site internet : <http://haute-savoie.lpo.fr>

Mail : [haute-savoie@lpo.fr](mailto:haute-savoie@lpo.fr)

## REMERCIEMENTS

La LPO Haute-Savoie remercie les bénévoles ayant assuré le suivi durant le mois de février ainsi que les week-ends et jours fériés : J.C. Baillet, J.J. Beley, C. Degroux, T. Favre, ainsi que tous les bénévoles ayant fourni leur soutien ponctuellement au cours de la période de suivi et enfin **Morgan Boch**, salarié de la LPO Haute-Savoie, responsable du suivi du 19 février au 23 mai.

Baillet	JC	Dupuich	H	Paler	N
Beley	JJ	Franck	I	Paler	J
Besson	JM	Gfeller	E	Pochelon	C
Binard	R	Hartmann	J	Ranjkovic	A
Biro-Colomb	X	Jordan	N	Roch	J
Boch	M	Jordan	JP	Rochat	G
Boissier	P	Kayser	Y	Severac	A
Bosson	R	Kientz	B	Socha	R
Bovay	I	Loiseau	P	Tourneret	G
Boyer	A	Lusier	C	Tourneret	L
Bultot	J	Meisser	A	Traversier	C
Chesaux	M	Meisser	C	Vaslin	M
Dejean	A	Michel	T	Yourstone	J
Delepine	S	Mouquod	S		

Ainsi que tous ceux que nous aurions omis de citer, qu'ils veuillent bien nous en excuser.

## SOMMAIRE

<b>A. POURQUOI COMPTER LES OISEAUX MIGRATEURS</b>	<b>5</b>
<b>B. GENERALITES</b>	<b>5</b>
B.1. Description et localisation du site	5
B.2. Méthode de suivi de la migration	6
<b>C. METHODE D'ANALYSE DES DONNEES</b>	<b>7</b>
<b>D. RESULTATS GENERAUX</b>	<b>7</b>
<b>E. RESULTATS ET DISCUSSION PAR ESPECE</b>	<b>11</b>
<b>E.1. Rapaces diurnes (Accipitriformes)</b>	<b>11</b>
E.1.1. Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i>	11
E.1.2. Buse variable <i>Buteo buteo</i>	11
E.1.3. Milan noir <i>Milvus migrans</i>	12
E.1.4. Milan royal <i>Milvus milvus</i>	12
E.1.5. Epervier d'Europe <i>Accipiter nisus</i>	13
E.1.6. Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i>	13
E.1.7. Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i>	14
E.1.8. Autres espèces de rapaces	15
<b>E.2. Bilan des autres espèces</b>	<b>16</b>
<b>F. CONCLUSION</b>	<b>17</b>

## A. Pourquoi compter les oiseaux migrateurs

« Longtemps, l'acquisition de connaissances sur les migrations d'oiseaux n'a pu se faire que par l'observation directe. Mais malgré le développement d'autres techniques de suivis (bague, pose de balises, radar), l'identification et le comptage des migrateurs en des points de passage stratégiques demeure une méthode indispensable et pertinente, dans la mesure où, comme tout échantillonnage, les suivis sont réalisés dans les mêmes conditions d'une année à l'autre (protocole stable), et sur une longue période (au moins cinq ans).

Alors qu'il reste encore à découvrir de nombreux aspects mal connus de la vie des oiseaux migrateurs, la connaissance apportée par les suivis constitue une base solide sur laquelle repose toute évaluation patrimoniale. Les données engrangées durant les nombreuses heures d'observation apportent des informations essentielles sur le déroulement de l'activité migratoire. Les effectifs dénombrés selon un protocole standardisé sur chaque site permettent de mesurer la chronologie de la migration et son évolution dans le temps. Ils offrent aussi la possibilité de produire des indicateurs de la dynamique des populations d'oiseaux. L'évolution du nombre d'oiseaux observés sur un site en migration active est le plus souvent corrélée à la taille de la population de laquelle ils sont issus. La combinaison de tels indicateurs provenant d'un réseau de sites offre une meilleure précision dans le calcul des tendances des effectifs et de l'évaluation de l'état de santé des espèces suivies. Ces conditions remplies, les données recueillies permettent d'évaluer l'état de santé des oiseaux migrateurs en comparant l'évolution des effectifs. Ainsi le suivi de la migration à Organbidexka, qui est conduit depuis plus de vingt ans, a permis de mesurer le déclin des populations ouest européennes de Milan royal et a conduit à l'élaboration d'un plan national de restauration de l'espèce. » source Mission Migration France

## B. Généralités

### B.1. Description et localisation du site

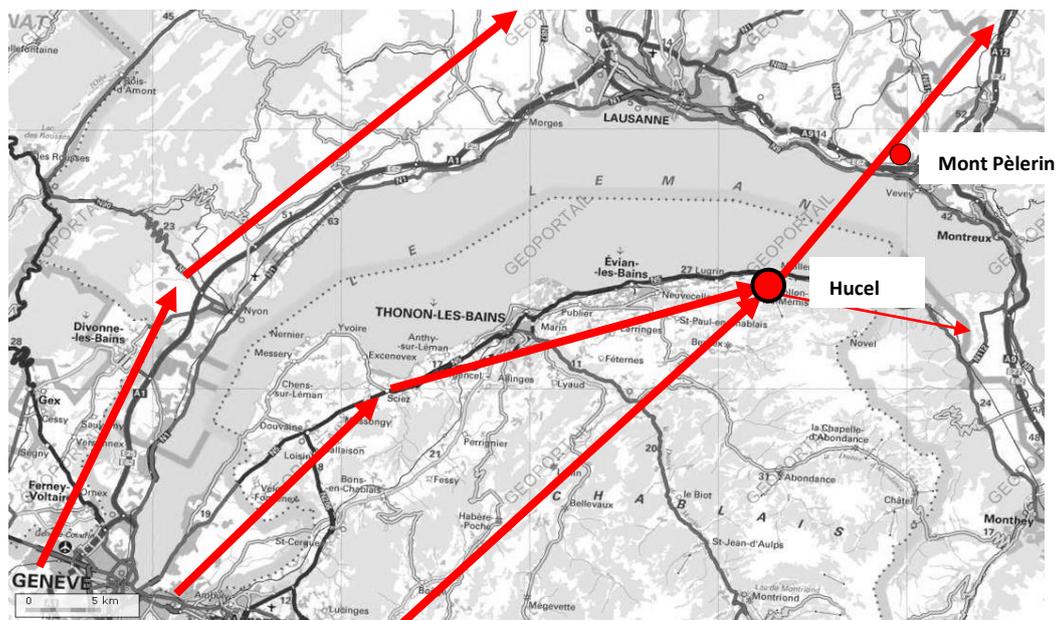


Figure 1 : Localisation du site du Hucel et voies de migration prénuptiale (source Géoportail IGN. I PO 74)

Commune : THOLLON-LES-MEMISES

Altitude : 970 m.

Flux migratoire O.S.O. → E.N.E.

## B.2. Méthode de suivi de la migration

Les observations sont effectuées **au minimum**, et si les conditions le permettent, de 10h à 17h.

La sphère d'observation est balayée systématiquement à intervalles réguliers avec des jumelles afin de repérer les groupes ou individus isolés. La longue vue n'est utilisée que pour l'identification et le dénombrement et en aucun cas pour le repérage.

Les individus de chaque espèce observés en **migration active** sont identifiés, comptés et leur nombre (plus l'âge et le sexe s'il y a lieu) est reporté par demi-heure sur une fiche de suivi conçue à cet effet (Annexe 1).

Seules les observations effectuées **sur le site même de suivi** sont reportées sur la fiche dans le but d'être intégrées à la base de données (Bdd) en ligne.

Pour des raisons de temps de saisie informatique, 1 journée de suivi correspond à 1 formulaire journalier sur la Bdd en ligne.

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, infrastructure, 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.

Pour cela, ainsi que pour l'archivage, l'ensemble des fiches de suivi sera remis à la LPO en fin de saison.

En cas de conditions météorologiques défavorables et en l'absence d'un passage minimum (moins de 2 rapaces/heures par exemple), le suivi peut être interrompu pour des raisons évidentes de conditions d'observation.

En cas de conditions météorologiques favorables et malgré l'absence d'un passage minimum (moins de 2 rapaces/heures par exemple) le suivi devra être maintenu de façon classique.

**En aucun cas** un (ou plusieurs) oiseau(x), même en migration active, ne sera intégré à la Bdd s'il n'entre pas dans le cadre **d'une journée de suivi**.

Morgan Boch, salarié de la LPO Haute-Savoie a été responsable du suivi du lundi au vendredi, du 19 février au 24 mai. Il est remplacé les week-ends et les jours fériés par un ou plusieurs bénévoles (J.J Beley, J.C. Baillet, ...).

## C. Méthode d'analyse des données

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.

## D. Résultats généraux

Les tableaux de synthèse comprennent toutes les espèces observées en migration active pour les rapaces. Le détail des observations est donné par la suite. Le bilan des espèces est présenté sous forme de deux tableaux, le premier concerne les rapaces, le second rend compte de toutes les autres espèces.

- La première colonne contient les noms vernaculaires et latins des espèces.
- Les deuxième et troisième colonnes sont consacrées aux premières et dernières dates d'observation.
- Les quatrième et cinquième colonnes concernent respectivement la date du pic et l'effectif du pic.
- La sixième colonne donne l'effectif total.

<b>Espèce</b>	<b>Du...</b>	<b>Au...</b>	<b>Max</b>	<b>Le...</b>	<b>Total</b>
Vautour fauve <i>Gyps fulvus</i>				17/5	3
<b>Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i></b>	<b>25/4</b>	<b>25/5</b>	<b>595</b>	<b>8/5</b>	<b>2434</b>
<b>Milan noir <i>Milvus migrans</i></b>	<b>5/3</b>	<b>22/5</b>	<b>371</b>	<b>25/3</b>	<b>3210</b>
<b>Milan royal <i>Milvus milvus</i></b>	<b>19/2</b>	<b>24/5</b>	<b>171</b>	<b>12/3</b>	<b>2084</b>
Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i>	9/3	20/5	34	6/4	208
Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i>	13/3	24/4	4	28/3	16
Busard cendré <i>Circus pygargus</i>	24/4	10/5			3
<b>Epervier d'Europe <i>Accipiter nisus</i></b>	<b>19/2</b>	<b>24/5</b>	<b>113</b>	<b>27/3</b>	<b>1354</b>
Autour des palombes <i>Accipiter gentilis</i>	2/3	23/3			2
<b>Buse variable <i>Buteo buteo</i></b>	<b>19/2</b>	<b>24/5</b>	<b>1583</b>	<b>6/3</b>	<b>13990</b>
Aigle botté <i>Aquila pennata</i>				8/4	1
Buse pattue <i>Buteo lagopus</i>				9/3	1
Circaète Jean-le-Blanc <i>Circaetus gallicus</i>	7/4	21/5	3	9/5	8
Balbuzard pêcheur <i>Pandion haliaetus</i>	27/3	24/4	3	15/4	11
Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i>	9/3	23/5	14	6/4	158
Faucon émerillon <i>Falco columbarius</i>				11/4	1
Faucon hobereau <i>Falco subbuteo</i>	10/4	24/5	4	18/5	29
Faucon kobez <i>Falco vespertinus</i>				9/5	1
Faucon pèlerin <i>Falco peregrinus</i>	4/3	6/4			2
Rapace indéterminé					23
<b>Total des rapaces</b>					<b>23539</b>

Figure 2 : Bilan des observations de la migration prénuptiale des rapaces diurnes au Hucel du 19 février au 25 mai 2014 (phénologie, effectif maximum et total par espèce)

La migration visible a été enregistrée du 19 février au 24 mai 2013. Cette période de 84 jours totalise 538h45 d'observation soit une moyenne journalière de 6h30.

Au total, durant la période de suivi, 23540 rapaces diurnes représentant 20 espèces ont été dénombrés. Parmi ces 18 espèces, 5 représentent 98% de l'effectif total.

Cinq espèces n'ont été observées qu'une seule fois : l'Aigle botté, la Buse pattue, le Faucon émerillon, le Faucon kobez et le Vautour fauve.

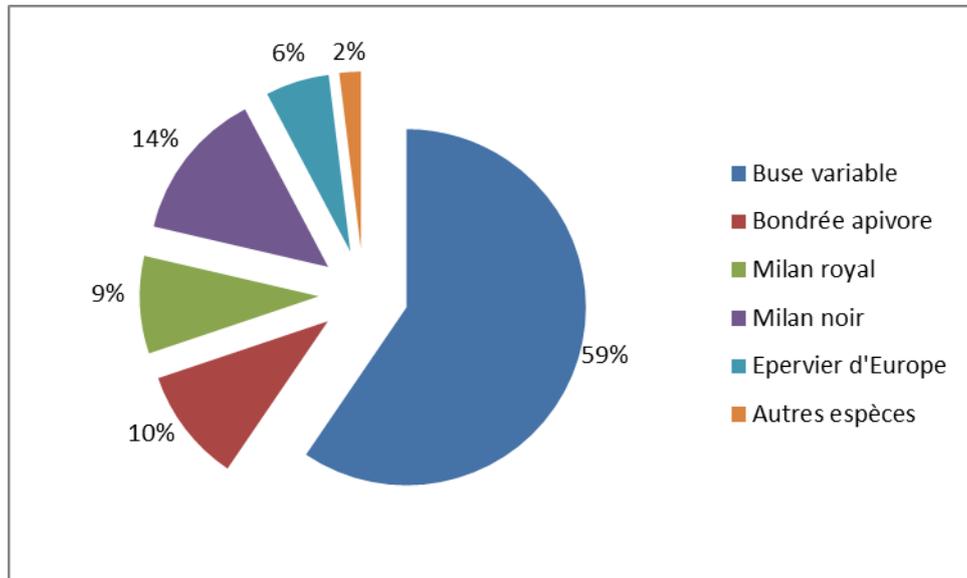


Figure 3 : Proportion par espèce de rapace dans le relevé saisonnier (Hucel, 2014)

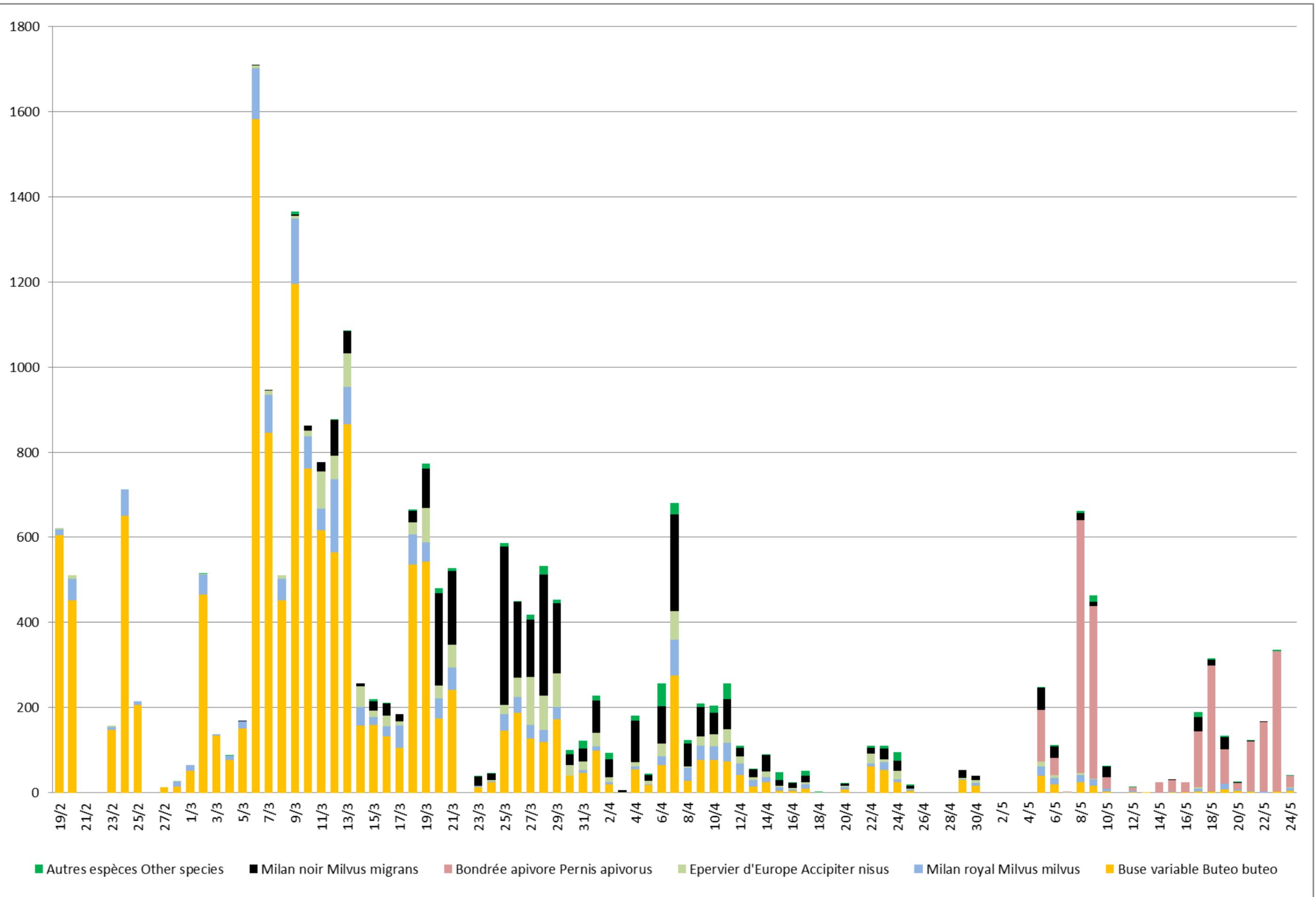


Figure 4 : Flux migratoire journalier pour les rapaces diurnes (Hucel 2014)

Hors rapaces, 53 espèces ont été contactées et peuvent être considérées comme migratrices.

<b>Espèce</b>	<b>Du...</b>	<b>Au...</b>	<b>Max</b>	<b>Le...</b>	<b>Total</b>
Canard pilet <i>Anas acuta</i>				24/3	2
Grand cormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	28/3	22/4	81	8/4	128
Héron cendré <i>Ardea cinerea</i>				15/4	1
Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i>	7/3	24/5	4	5/5	25
Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i>	12/3	22/3			3
Grue cendrée <i>Grus grus</i>				12/3	1
Mouette rieuse <i>Chroicocephalus ridibundus</i>				7/4	21
Goéland leucophée <i>Larus michahellis</i>				26/3	1
Pigeon colombin <i>Columba oenas</i>	20/2	6/4	32	7/3	139
Pigeon ramier <i>Columba palumbus</i>	20/2	22/4	1749	18/3	5935
Pigeon indéterminé <i>Columba sp.</i>				7/3	34
Martinet à ventre blanc <i>Apus melba</i>	23/4	9/5	2	23/4	5
Martinet noir <i>Apus apus</i>	17/4	22/5	1526	22/5	3397
Guêpier d'Europe <i>Merops apiaster</i>	5/5	8/5	21	5/5	26
Alouette lulu <i>Lullula arborea</i>	7/3	10/3			4
Alouette des champs <i>Alauda arvensis</i>	7/3	12/3			3
Hirondelle de rochers <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	11/3	6/4	5	14/3	12
Hirondelle rustique <i>Hirundo rustica</i>	12/3	16/5	65	11/4	397
Hirondelle de fenêtre <i>Delichon urbicum</i>	4/4	22/5	182	22/5	742
Hirondelle indéterminé <i>Hirundinidae sp.</i>	8/5	9/5			164
Pipit des arbres <i>Anthus trivialis</i>	3/4	9/5	9	6/5	21
Pipit spioncelle <i>Anthus spinoletta</i>	4/4	6/4			2
Pipit farlouse <i>Anthus pratensis</i>	25/2	18/4	36	3/4	116
Pipi rousseline <i>Anthus campestris</i>				11/4	1
Bergeronnette grise <i>Motacilla alba</i>	25/2	9/4	12	11/3	71
Bergeronnette printanière <i>Motacilla flava</i>	9/4	9/5	10	5/5	20
Bergeronnette des ruisseaux <i>Motacilla cinerea</i>	2/3	13/3	2	10/3	8
Accenteur mouchet <i>Prunella modularis</i>	10/3	11/3	3	10/3	5
Grive musicienne <i>Turdus philomelos</i>	7/3	18/3	4	7/3	12
Grive litorne <i>Turdus pilaris</i>	6/3	13/3	8	6/3	30
Grive draine <i>Turdus viscivorus</i>	7/3	18/3	74	7/3	123
Merle noir <i>Turdus merula</i>	11/3	13/3	2	13/3	3
Choucas des tours <i>Corvus monedula</i>				7/3	14
Corbeau freux <i>Corvus frugilegus</i>				7/3	2
Corneille noire <i>Corvus corone</i>				10/3	4
Grand corbeau <i>Corvus corax</i>				7/3	10
Etourneau sansonnet <i>Sturnus vulgaris</i>	27/3	11/3	39	2/3	108
Moineau friquet <i>Passer montanus</i>				10/3	2
Pinson des arbres <i>Fringilla coelebs</i>	25/2	22/4	9684	13/3	15923
Pinson du Nord <i>Fringilla montifringilla</i>	7/3	22/4	2069	11/3	3855
Serin cini <i>Serinus serinus</i>	10/3	24/4	3	31/3	13
Verdier d'Europe <i>Carduelis chloris</i>	7/3	14/3	7	7/3	12
Chardonneret élégant <i>Carduelis carduelis</i>	18/3	25/4	6	1/4	27
Tarin des aulnes <i>Carduelis spinus</i>	4/3	9/5	232	10/3	499
Venturon montagnard <i>Serinus citrinella</i>	10/3	7/4	3	10/3	10
Linotte mélodieuse <i>Carduelis cannabina</i>	9/3	25/4	13	10/3	50
Roitelet à triple bandeau <i>Regulus ignicapilla</i>				13/3	5
Mésange bleue <i>Cyanistes caeruleus</i>	25/2	11/3	9	10/3	36
Mésange noire <i>Periparus ater</i>				10/3	1
Mésange charbonnière <i>Parus major</i>	25/2	11/3	6	7/3	17
Bec-croisé des sapins <i>Loxia curvirostra</i>	28/2	9/5	51	11/3	229
Bouvreuil pivoine <i>Pyrrhula Pyrrhula</i>	12/3	23/3	2	23/3	3
Grosbec casse-noyaux <i>Coccothraustes</i>	25/2	28/3	481	11/3	977
Bruant jaune <i>Emberiza citrinella</i>	11/3	17/3			2
Bruant des roseaux <i>Emberiza schoeniclus</i>				10/3	5
Passerreau indéterminé <i>Passeriformes sp.</i>	9/3	6/4	832	10/3	1867
<b>Total hors rapaces</b>					<b>35123</b>
<b>Total</b>					<b>58662</b>

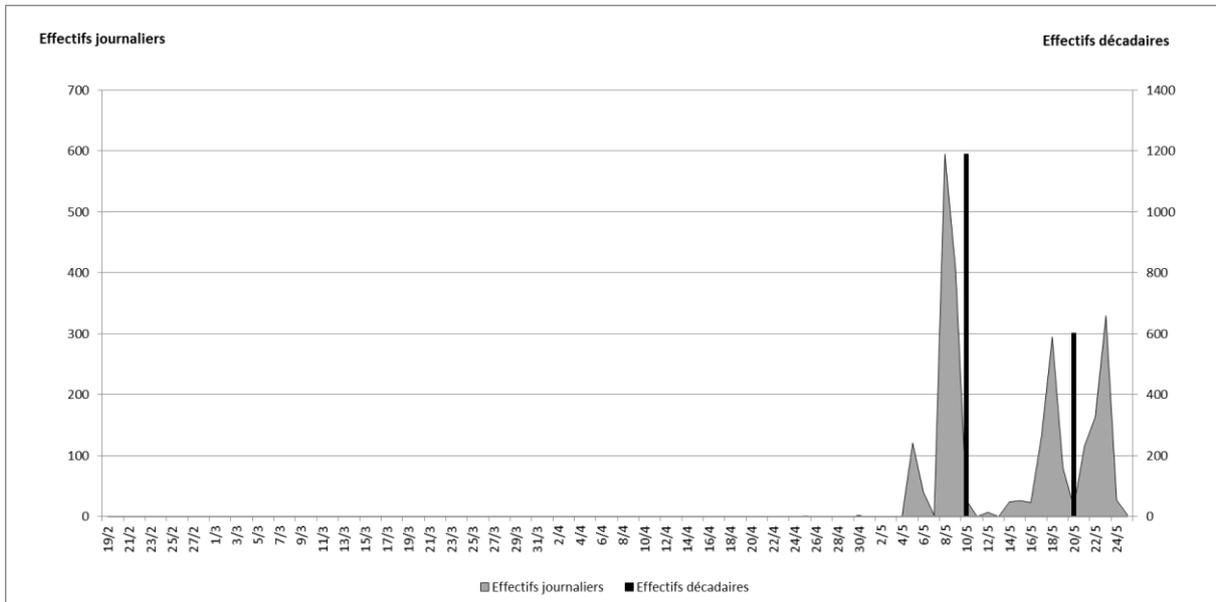
Figure 5 : Bilan des observations de la migration prénuptiale hors rapaces au Hucel du 19 février au 25 mai 2014 (phénologie, maximum d'effectif et total par espèce)

## E. Résultats et discussion par espèce

### E.1. Rapaces diurnes (Accipitriformes)

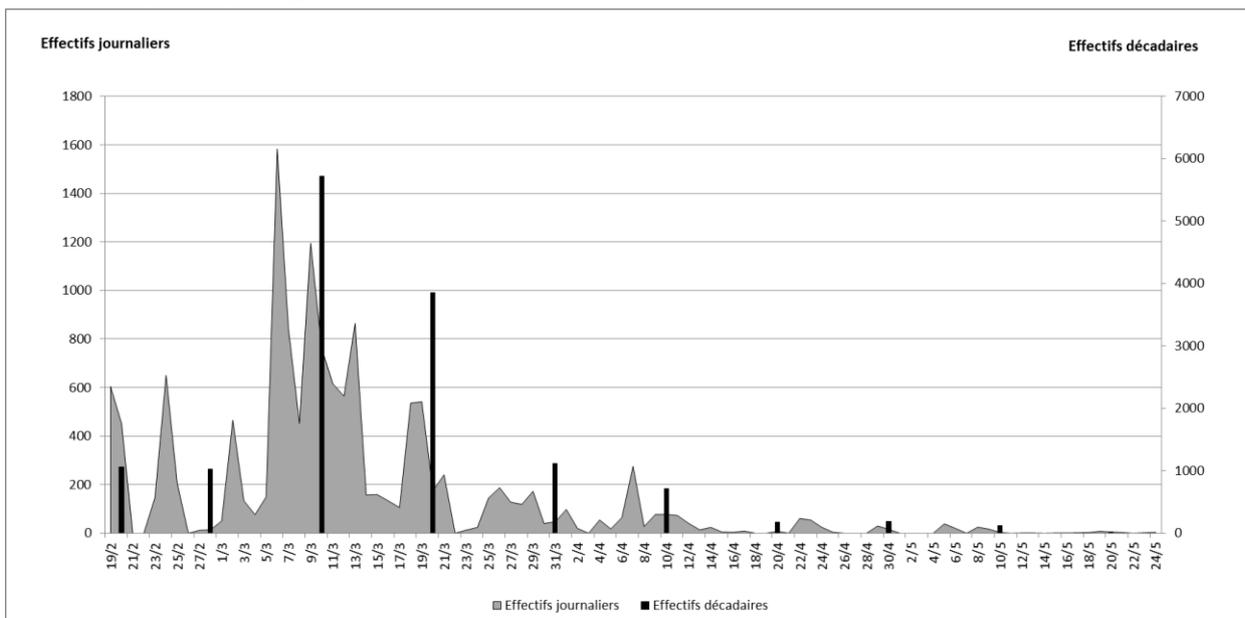
#### E.1.1. Bondrée apivore *Pernis apivorus*

Avec **2434 individus** l'effectif total est moyen sur le site. 3 pics de passage sont observés dont le premier les 8 et 9 mai totalisant 1000 individus. Le suivi de la Bondrée apivore reste aléatoire et soumis à des biais importants, rendant son interprétation difficile.



#### E.1.2. Buse variable *Buteo buteo*

Nouveau record pour l'espèce avec **13990 individus** observés en migration active ce printemps. Avec plus de 1000 individus comptabilisés les deux premiers jours, le passage était déjà entamé au début du suivi. Le pic de passage se situe entre les 6 et 13 mars avec 6883 individus.



### E.1.3. Milan noir *Milvus migrans*

Avec un nouveau record de **3210 individus** (ancien record 2749 en 2011), 2014 est une année exceptionnelle pour le Milan noir sur le site. Avant 2014, l'effectif moyen sur 10 ans se situait aux alentours de 1800 individus (il monte désormais à 2050 individus). La migration se concentre entre le 11 mars et le 11 avril avec un pic sur la dernière décade de mars (1400 individus).

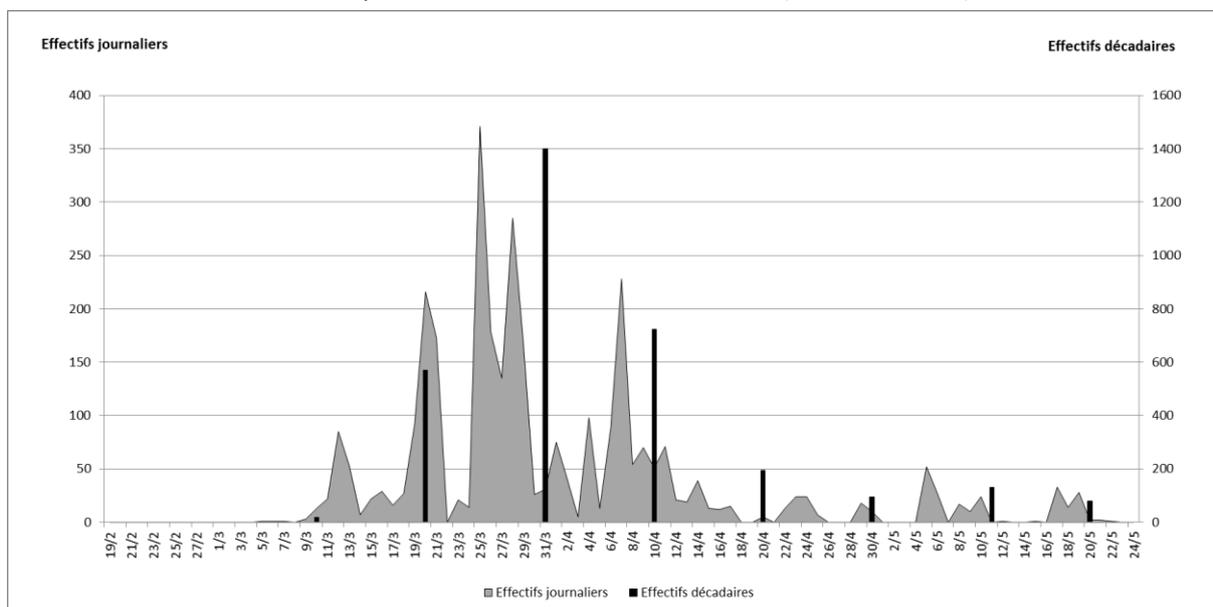


Figure 8 : Phénologie journalière de la migration prénuptiale du Milan noir *Milvus migrans* (Hucel 2014)

### E.1.4. Milan royal *Milvus milvus*

Avec **2084 individus**, la saison 2014 constitue le nouveau record de l'espèce pour le site. Ce record est ainsi battu pour la quatrième saison de suite confirmant la bonne santé de la sous-population suisse. L'augmentation des effectifs en 2014 est impressionnante (ancien record en 2013 de 1588 individus), tout comme celle observée sur les 10 dernières années (moyenne de 723 individus entre 2005 et 2010 puis de 1607 individus depuis 2011). Cette augmentation observée sur le site confirme les observations réalisées sur d'autres sites de migration. La figure 10 montre que le passage est irrégulier mais se concentre principalement sur les deux premières décades de mars.

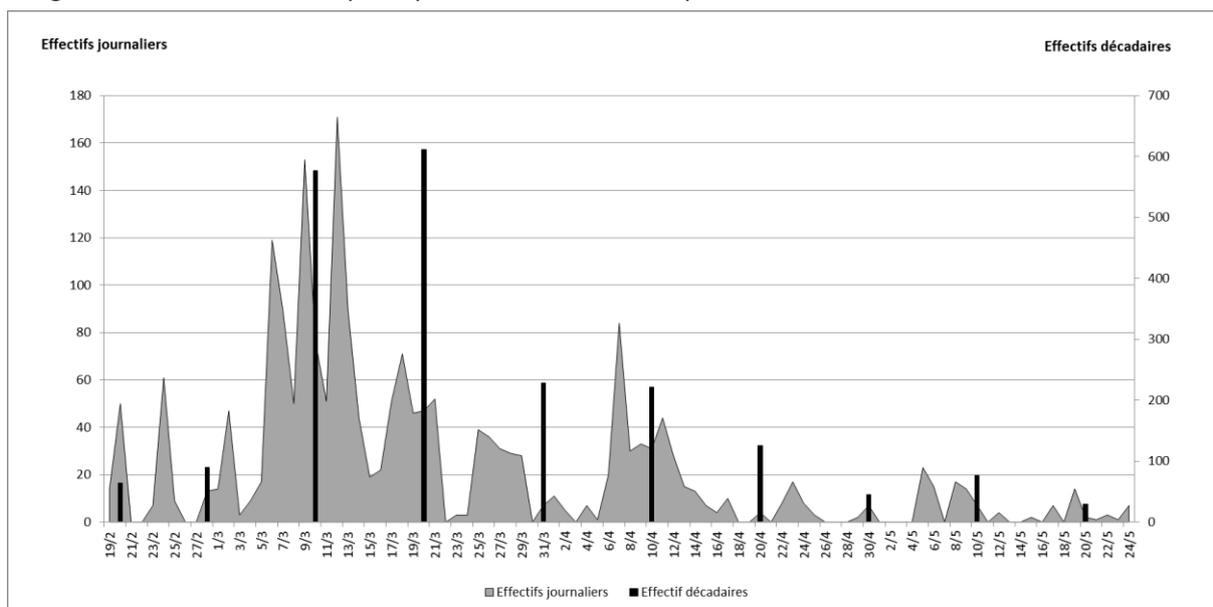


Figure 9 : Phénologie journalière de la migration prénuptiale du Milan royal *Milvus milvus* (Hucel 2014)

### E.1.5. Epervier d'Europe *Accipiter nisus*

Avec **1354 individus**, 2014 est la deuxième meilleure saison pour l'Epervier d'Europe sur le site. La migration se concentre entre le 10 mars et le 12 avril avec un pic de passage fin mars.

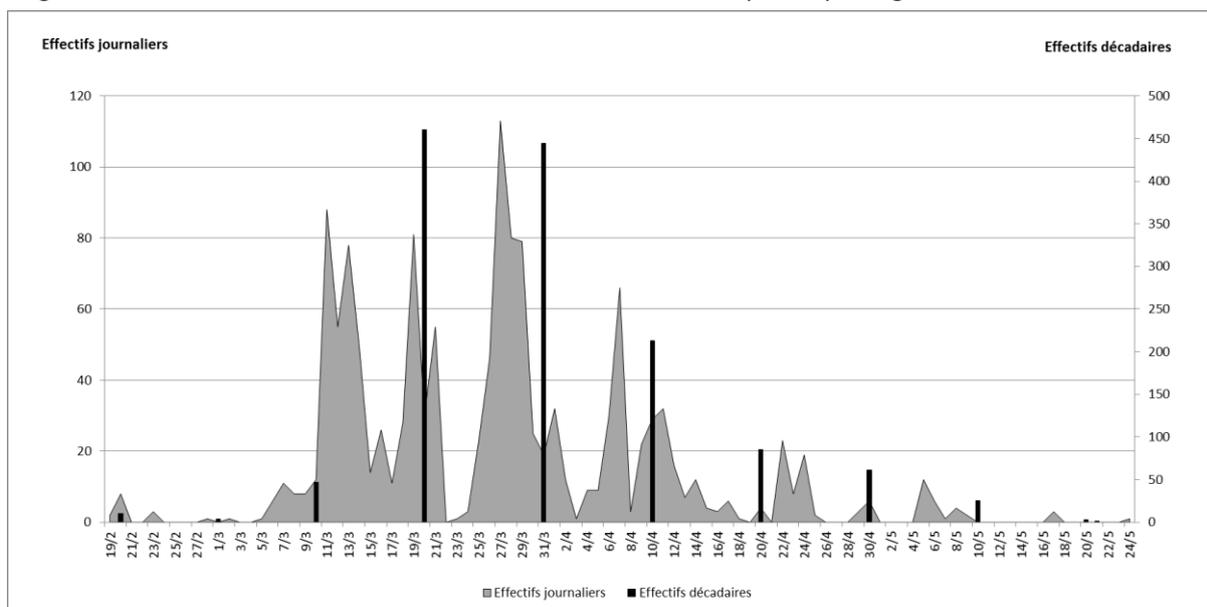


Figure 10 : Phénologie journalière de la migration prénuptiale de l'Epervier d'Europe *Accipiter nisus* (Hucel 2014)

### E.1.6. Busard des roseaux *Circus aeruginosus*

Avec **208 individus** la saison 2014 est très bonne pour le Busard des roseaux (proche du record de 2002 avec 217 individus). La migration débute mi-mars pour se terminer mi-avril.

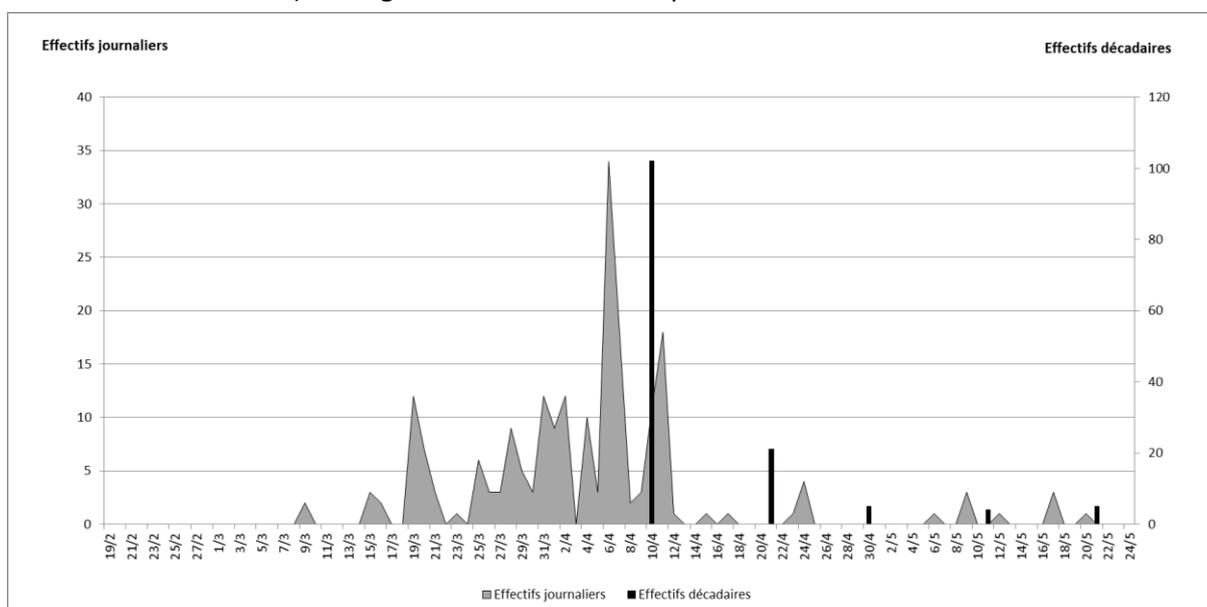


Figure 11 : Phénologie journalière de la migration prénuptiale du Busard des roseaux *Circus aeruginosus* (Hucel 2014)

Cette année une grande proportion des busards a pu être sexée et/ou âgée. Le passage concerne essentiellement des oiseaux adultes avec une plus grosse proportion de mâles. De rares individus de deuxième année sont également observés, surtout en fin de saison. Au vu de proportions relevées, on peut supposer que parmi les oiseaux pour lesquels l'âge n'a pas pu être déterminé, se trouvaient principalement des oiseaux adultes.

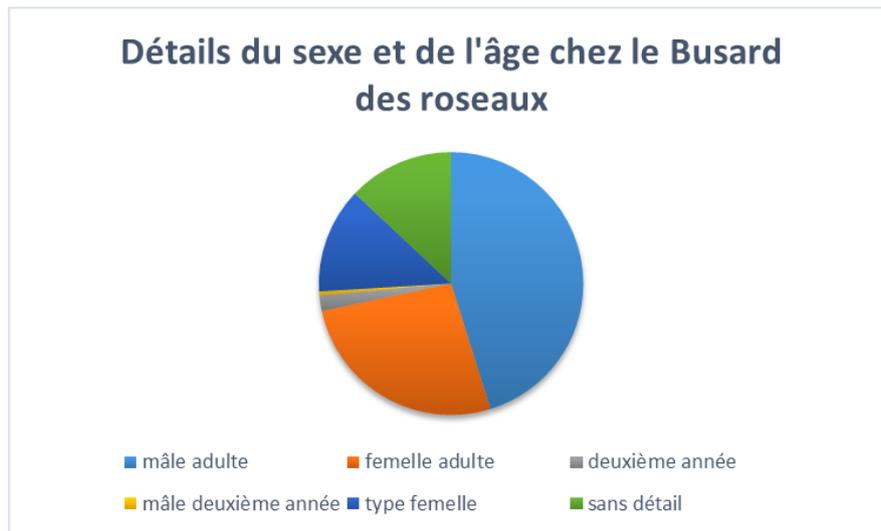


Figure 12 : Détails des plumages de Busard des roseaux en migration pré-nuptiale (Hucel 2014)

#### E.1.7. Faucon crécerelle *Falco tinnunculus*

2014 est une très bonne saison pour le Faucon crécerelle sur le Hucel avec **158 individus** et se place juste derrière le record de 2011 (166 individus). La figure 13 montre que la migration est très irrégulière et s'étale entre le 9 mars et le 23 mai. Le passage se concentre toutefois sur la dernière décade de mars et les deux premières d'avril (avec 109 individus en tout).

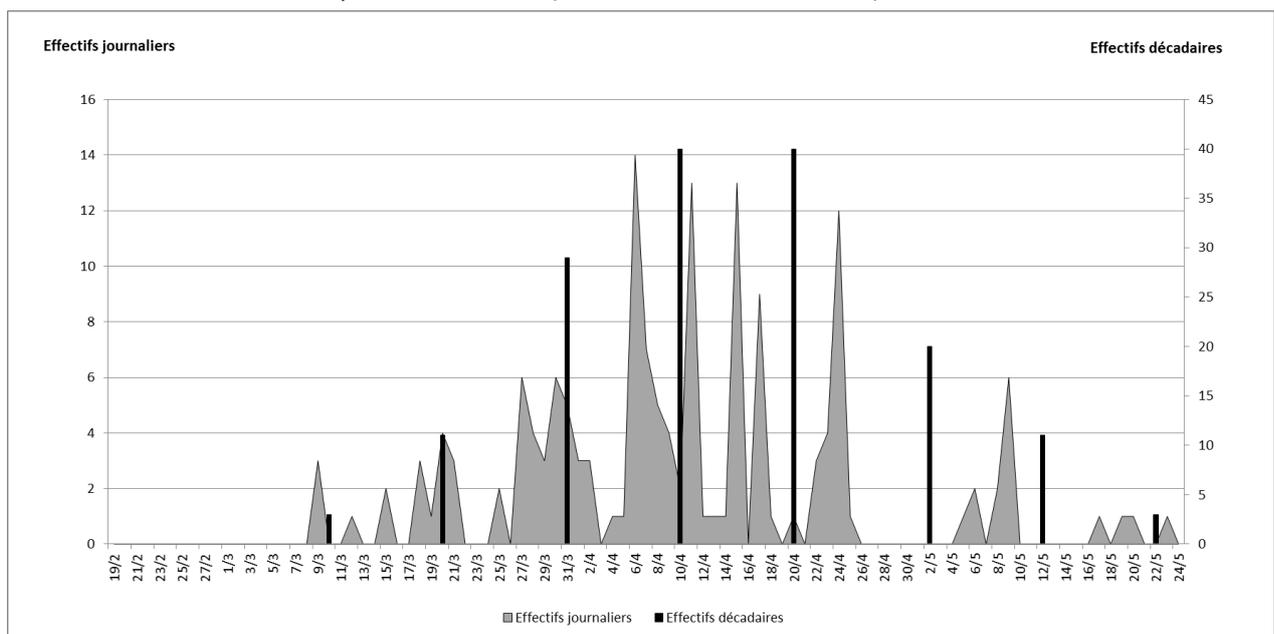


Figure 13 : Phénologie journalière de la migration pré-nuptiale du Faucon crécerelle *Falco tinnunculus* (Hucel 2014)

### E.1.8. Autres espèces de rapaces

---

#### **Vautour fauve *Gyps fulvus***

3 individus sont observés en migration active le samedi 17 mai en fin de journée.

#### **Balbusard pêcheur *Pandion haliaetus***

Cette année, 11 oiseaux ont pu être observés du 27 mars au 24 avril, avec 3 individus observés le 15 avril et 2 le 28 mars.

#### **Aigle pomarin ou criard *Aquila pomarina / clanga***

1 individu lointain le 6 mai. L'observation laisse penser à un Aigle pomarin.

#### **Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus***

8 individus seront observés en migration active entre le 07 avril et le 21 mai. Parmi ces oiseaux, on note 3 adultes, 1 femelle adulte, 1 deuxième année et 1 troisième année (également deux individus aux plumages indéterminés).

#### **Aigle botté *Aquila pennata***

Un mâle adulte de forme claire est observé le 8 avril en migration sur le site. L'observation a été homologuée par le CHR.

#### **Busard Saint-Martin *Circus cyaneus***

Cette année, ce sont 16 individus qui sont observés. Le premier Busard Saint Martin est noté le 13 mars. Le dernier individu est noté le 24 avril, mais seuls 4 individus passent durant le mois d'avril. Parmi ces oiseaux, on retiendra 8 mâles adultes, 4 femelles adultes, 1 type femelle et 3 deuxièmes années.

#### **Busard cendré *Circus pygargus***

3 individus sont observés en migration active. Un mâle adulte le 24 avril, un individu pour lequel les détails de plumage n'ont pas pu être identifiés le 09 mai et un type femelle le 10 mai.

#### **Busard indéterminé *Circus sp.***

5 busards n'auront pas pu être déterminés jusqu'à l'espèce. 2 le 06 avril, 2 le 12 avril et 1 le 23 mai.

#### **Autour des palombes *Accipiter gentilis***

2 individus au total. 1 le 02 mars et 1 autre le 23 mars.

#### **Buse pattue *Buteo lagopus***

Un individu de deuxième année est observé le dimanche 09 mars en migration active. Observation homologuée par le CHR.

#### **Faucon pèlerin *Falco peregrinus***

2 individus au total. 1 le 04 mars et 1 autre le 06 avril.

#### **Faucon hobereau *Falco subbuteo***

Saison moyenne avec 29 individus. Le passage du Faucon hobereau s'est observé du 08 avril au 24 mai.

#### **Faucon kobez *Falco vespertinus***

1 femelle adulte est observée le 09 mai. A part quelques saisons exceptionnelles (ex : 19 individus en 2008), le Faucon kobez reste très anecdotique pour ce site.

#### **Faucon émerillon *Falco columbarius***

Un mâle adulte est noté le 11 avril.

## E.2. Bilan des autres espèces

### **Cigogne noire *Ciconia nigra***

Avec 25 Cigognes noires, le printemps 2014 est une petite saison pour l'espèce, même si l'effectif est proche de la moyenne de 28 individus observés entre 2007 et 2011. Le record de 62 individus en 2011 est loin. Le passage semble régulier et réparti sur la saison avec des observations à partir du 7 mars au 23 mai. Les individus auront été observés seuls ou en petit groupe (de 3 ou 4 individus).

### **Guêpier d'Europe *Merops apiaster***

Deux observations de Guêpier cette année pour un total de 26 individus. Un groupe de 21 sera observé le 5 mai et un second groupe de 5 individus le 8 mai.

### **Pigeon ramier *Columba palumbus***

L'effectif saisonnier de 5935 Pigeons ramiers est le plus important enregistré sur le site depuis les débuts du suivi (ancien record de 4594 individus en 1999). Le pic de passage se situe les 17 et 18 mars avec plus de 2550 individus observés (dont 1749 pour le seul 18 mars). Un second pic de passage aura lieu début avril avec 986 pigeons migrants.

### **Grosbec casse-noyaux *Coccothraustes coccothraustes***

Avec 977 individus la saison est exceptionnelle pour l'espèce sur le site et pourrait indiquer un mouvement de l'espèce. Les effectifs recensés jusqu'à maintenant étaient compris entre 5 et 30 individus (sauf 2007 avec 83 individus).

### **Bec-croisé des sapins *Loxia curvirostra***

Comme pour le Grosbec casse-noyau, un mouvement a été détecté avec 230 individus observés en migration contre quelques unités seulement les autres années.

## F. Conclusion

---

Grâce à l'investissement des salariés de la LPO 74 et des bénévoles, cette saison de suivi a permis de comptabiliser **58666** oiseaux dont **plus de 23500 rapaces**. **83 jours** de suivi représentant **625 heures et 20 minutes d'observations** ont été nécessaires pour récolter l'ensemble des données. Encore un grand merci à l'ensemble des observateurs.

Merci également aux personnes qui se sont mobilisées pour aider au financement du suivi sur le Hucel cette année, en répondant à l'appel à dons que nous avons lancé au premier trimestre. En effet, tous les financements habituels n'ont pu être obtenus en dépit du soutien des collectivités locales et du Conseil général. L'importante mobilisation a ainsi permis le maintien du suivi dans les meilleures conditions.

L'année 2014 est la meilleure année en termes de rapaces sur le site avec 23536 rapaces des différentes espèces. De nombreux records d'effectifs ont été battus.

Le Milan royal a battu son record pour la quatrième année d'affilé, avec un effectif saisonnier de 2084 individus. Cette espèce place le Hucel comme un site de migration pré-nuptiale majeur au niveau national et européen. Cette augmentation importante des effectifs recensés sur le site depuis 10 ans est à mettre en lien avec la bonne dynamique des populations suisses notamment et confirme ainsi les observations réalisées sur les sites de nidification.

Deux autres espèces établissent de nouveaux records : le Milan noir (3210 individus) et la Buse variable (13990 individus).

Pour plusieurs espèces, même si 2014 ne constitue pas un record, les effectifs saisonniers sont très bons pour le site : Epervier d'Europe (1354 individus), Busard des roseaux (208 individus), Faucon crécerelle (158 individus).

La Bondrée apivore, quant à elle, voit des effectifs moyens (2434 individus) mais en progression par rapport aux deux dernières années (1602 en 2012 et 1068 en 2013).

Pour les espèces hors rapaces, la Cigogne noire reste dans la moyenne habituelle (sans compter l'exceptionnelle saison de 2011). L'effectif de Guêpier d'Europe se situe quant à lui dans les bonnes années. Le Pigeon ramier, avec 5935 individus, bat un nouveau record (ancien record : 4594 en 1999).

Enfin quelques gags pour le site ont égayé le suivi tout au long de la saison : Buse pattue, Aigle botté, Pipit rousseline, Cigogne blanche, ainsi que le passage remarqué de près d'un millier de Grosbec casse-noyaux et de plus de 200 Becs-croisés des sapins.

En espérant que le suivi de la migration sur ce site puisse se pérenniser, la LPO Haute-Savoie vous donne rendez-vous en 2015 pour faire de nouvelles observations et contribuer au suivi des espèces migratrices.