



Tête en l'air

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



**Suivi de la migration pré-nuptiale
HUCEL**

Haute-Savoie (74)

SYNTHÈSE 2008



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

Pilotage :

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

Opérateur local du suivi scientifique : LPO Haute-Savoie

Rédaction : Xavier BIROT-COLOMB

Relecture : Hugues DUPUICH, Anne DEJEAN

Collectif d'animation

Les partenaires financiers



Et le soutien de nombreux autres partenaires locaux

SOMMAIRE

1.	Description du site	3
2.	Méthode de suivi de la migration	3
3.	Résultat généraux	4
4.	Bilan des rapaces	5
4.1.	Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i>	6
4.2.	Milan noir <i>Milvus migrans</i>	7
4.3.	Milan royal <i>Milvus milvus</i>	8
4.4.	Vautour fauve <i>Gyps fulvus</i>	9
4.5.	Vautour moine <i>Aegypius monachus</i>	9
4.6.	Circaète Jean le Blanc <i>Circaetus gallicus</i>	9
4.7.	Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i>	9
4.8.	Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i>	9
4.9.	Busard cendré <i>Circus montagus</i>	9
4.10.	Busard pâle <i>Circus pallidus</i>	9
4.11.	Epervier d'Europe <i>Accipiter nisus</i>	10
4.12.	Autour des palombes <i>Accipiter gentilis</i>	10
4.13.	Buse féroce <i>Buteo rufinus</i>	10
4.14.	Buse variable <i>Buteo buteo</i>	11
4.15.	Aigle criard/pomarin <i>Aquila clanga/pomarina</i>	12
4.16.	Aigle pomarin <i>Aquila pomarina</i>	12
4.17.	Aigle botté <i>Hieraaetus pennatus</i>	12
4.18.	Balbusard pêcheur <i>Pandion haliaetus</i>	12
4.19.	Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i>	12
4.20.	Faucon crécerellette <i>Falco naumanni</i>	13
4.21.	Faucon lanier <i>Falco biarmicus</i>	13
4.22.	Faucon pèlerin <i>Falco peregrinus</i>	13
4.23.	Faucon émerillon <i>Falco columbarius</i>	13
4.24.	Faucon kobez <i>Falco vespertinus</i>	13
4.25.	Faucon hobereau <i>Falco subbuteo</i>	14
5.	Bilan des autres espèces	15
5.1.	Grand cormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	16
5.2.	Héron cendré <i>Ardea cinerea</i>	16
5.3.	Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i>	16
5.4.	Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i>	16
5.5.	Guêpier d'Europe <i>Merops apiaster</i>	16
5.6.	Pigeon ramier <i>Columba palumbus</i>	17
6.	Conclusion	18

1. Description du site

Le site de suivi est situé à 970 mètres d'altitude à la limite du plateau du Maravant où se situe la commune de Thollon-les-Mémises. Ici, la sphère d'observation est très vaste. Elle commence à 383 m d'altitude, rives du lac au hameau de Troubois, et monte jusqu'au sommet du pic des Mémises à 1674 m. Entre le lac et les montagnes des Mémises, la sphère a une largeur d'environ 4 km.

A 970 m d'altitude (590 m au-dessus du niveau du lac), la vue dégagée offre un large champ de vision (Lausanne à 15 km, Evian à 9 km, Pointe d'Yvoire à 29 km). D'après nos observations, les oiseaux ne seraient pas détectés au-delà de 4 à 5 km du site.

Le flux migratoire est orienté O.S.O. - E.N.E., la majorité des oiseaux préférant longer le Léman plutôt que de le traverser dans sa plus grande largeur.

Le site du Hucel n'est pas un site équivalent à ceux du Sud de la région (Escrinet, Pierre-Aiguille) dans le sens qu'il concentre essentiellement les rapaces.

2. Méthode de suivi de la migration

Le suivi commence avec l'arrivée du soleil sur le site et le début du réchauffement matinal, vers 9h environ et se termine en fin de journée généralement vers 18h.

Le suivi ne se fait pas du lever au coucher du soleil comme sur d'autres sites. Avec l'importance du gradient altitudinal, le départ de la migration au petit matin, passant au niveau du lac, se perd dans les brumes matinales du Léman. Le soir, avec l'altitude, l'air se rafraîchit rapidement et le flux migratoire stoppe, ou passe à nouveau au niveau du lac.

Nous ne faisons ici qu'un suivi des rapaces ou des gros oiseaux, car le champ de vision est tellement vaste que la prospection pour les grands oiseaux occupe déjà toute l'attention des observateurs, et il faudrait une autre personne qui se consacrerait uniquement aux passereaux. Toutefois, nous notons ce que nous observons et faisons des estimations des flux.

Le repérage et la détermination se font à la jumelle ou à la longue-vue.

En 2008, le suivi a été effectué du 9 février au 31 mai. Durant le mois de février, il a été assuré par J.C. BAILLET, C. BARAQUIN, C. DEGROUX et H. DUPUICH lorsque les conditions météorologiques le permettaient.

Du 1er Mars au 31 mai, ce sont X. BIROT-COLOMB et occasionnellement D. REY qui ont assuré le suivi salarié en semaine, le week-end et les jours fériés étant assuré par C. DEGROUX, J.C. BAILLET et H.DUPUICH.

Nous remercions également tous les autres observateurs venus en renfort, dont certains anonymes, français et suisses, pour leur précieux concours, notamment J. HARTMANN et P. et A. BOSSHARD sans qui le dénombrement des bondrées le jour du pic aurait été difficile.

Cette année, le suivi s'est déroulé sur **103 jours, du 9 Février au 31 mai soit 687 heures**. La moyenne journalière de présence sur le site est donc supérieure à 6h30. Au total, sur la période concernée, ce sont 9 journées qui n'ont pu faire l'objet du suivi pour des raisons de conditions météorologiques défavorables au passage migratoire comme au suivi de celui-ci.

3. Résultat généraux

	Nombre d'espèces	Nombre d'oiseaux
Rapaces	25	16866
Passereaux	31	4342
Autres	12	13154
Total	68	34362

Au total ce sont au moins 68 espèces pouvant être considérées comme migratrices qui ont été contactées sur le site dont 25 espèces de rapaces.

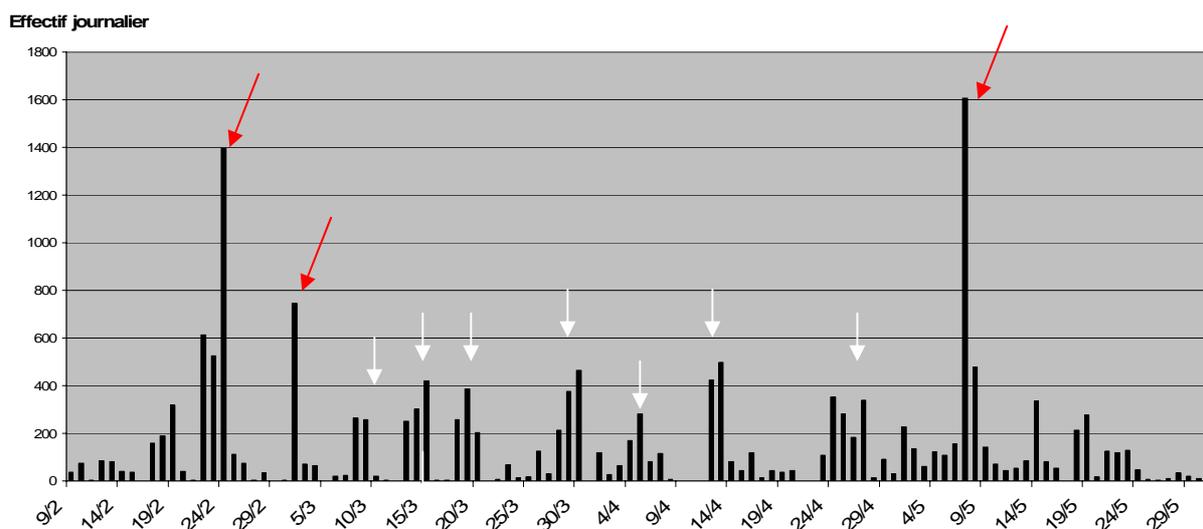


Figure 1 : Flux migratoire journalier toutes espèces de rapaces confondues (Hucel 2008)

La figure 1 montre trois pics de migration. Les deux premiers correspondent aux Buses variables passées en masse sur la dernière décade de février et la première de mars. Le troisième correspond au passage des Bondrées apivores durant la première décade de mai. Entre ces deux périodes, les mois de mars et avril sont marqués par une alternance de période à faible passage en partie expliqué par des conditions météorologiques défavorables à la migration ; les 7 périodes de plus fort passage correspondent au débloccage consécutif.

4. Bilan des rapaces

Les tableaux de synthèse comprennent toutes les espèces observées en migration active pour les rapaces et quelques-unes observées en stationnement (pour les passereaux). 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.

A l'ensemble de ces observations s'ajoute l'observation de 44 rapaces indéterminés, dont 14 falconidés, 5 busards indéterminés et 3 aigles indéterminés.

Espèce	Du...	Au...	Max	Le...	Total
Vautour fauve <i>Gyps fulvus</i>	20/3	5/5	3	5/5	8
Vautour moine <i>Aegypius monachus</i>				27/4	1
Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i>	20/4	31/5	1541	7/5	3828
Milan noir <i>Milvus migrans</i>	24/2	24/5	227	19/3	1820
Milan royal <i>Milvus milvus</i>	9/2	25/5	73	24/2	975
Circaète Jean-le-Blanc <i>Circaetus gallicus</i>	5/4	11/5		5/4	5
Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i>	21/2	27/5	7	1/4	78
Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i>	2/2	10/5	3	30/3	19
Busard cendré <i>Circus pygargus</i>	20/4	23/5			7
Busard pâle <i>Circus macrourus</i>	20/4	9/5			2
Busard indéterminé <i>Circus sp.</i>	5/4	25/4			5
Autour des palombes <i>Accipiter gentilis</i>	13/3	28/3	2	28/3	6
Epervier d'Europe <i>Accipiter nisus</i>	19/2	26/5	104	30/3	889
Buse variable <i>Buteo buteo</i>	7/2	31/5	1307	24/2	8958
Buse féroce <i>Buteo rufinus</i>				5/4	1
Aigle pomarin <i>Aquila pomarina</i>				10/5	1
Aigle criard/pomarin <i>Aquila clanga/pomarina</i>				7/4	1
Aigle royal <i>Aquila chrysaetos</i>				3/3	1
Aigle botté <i>Hieraaetus pennatus</i>	20/4	13/5			2
Aigle indéterminé	4/5	5/5			2
Balbusard pêcheur <i>Pandion haliaetus</i>	1/4	8/5			6
Rapace indéterminé	13/3	23/5	4	13/5	22
Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i>	24/2	27/5	9	27/4	128
Faucon crécerellette <i>Falco naumanni</i>				26/4	1
Faucon émerillon <i>Falco columbarius</i>	28/2	4/3			2
Faucon hobereau <i>Falco subbuteo</i>	13/4	27/5	9	9/5	61
Faucon kobez <i>Falco vespertinus</i>	13/4	24/5	3	6/5	20
Faucon lanier <i>Falco biarmicus</i>				15/3	1
Faucon pèlerin <i>Falco peregrinus</i>	9/3	20/3	2	9/3	3
Faucon indéterminé	25/2	14/5	4	8/5	14
Total des rapaces					16866

4.1. Bondrée apivore *Pernis apivorus*

3828 Bondrées apivores : il s'agit d'un record sans précédent sur le site depuis le début du suivi pour cette espèce dont le retour en France est tardif du fait de son régime alimentaire insectivore. Les deux premiers individus précoces sont observés les 20/4 et 26/4. Le flux migratoire se met en place dès le 29/4 et s'intensifie brusquement le 7/5 avec 1541 individus dénombrés ce qui représente 40% du flux total. Cette journée de pic de migration (figure 2) est caractérisée par une arrivée assez tardive en journée puisque 80% de l'effectif journalier est passé entre 15h et 19h. Il s'agit du pic le plus précoce jamais observé.

La journée du 8/5 est marquée par un effectif assez élevé durant la matinée (+ de 200 entre 9h et 12h) correspondant au reliquat des oiseaux n'ayant pas franchi le site la veille.

Suite à ce passage remarquable, deux autres pics auront lieu les 14/5 et les 18, 19/5 avec respectivement 320 et 196+261. Enfin, deux journées à plus de 100 bondrées les 21 et 23/5 permettent de comptabiliser les 90% de l'effectif total.

Le 31/5, dernier jour du suivi, 65 individus sont comptés en 2h, ce qui confirme la poursuite de la migration de cette espèce durant la première décade de juin.

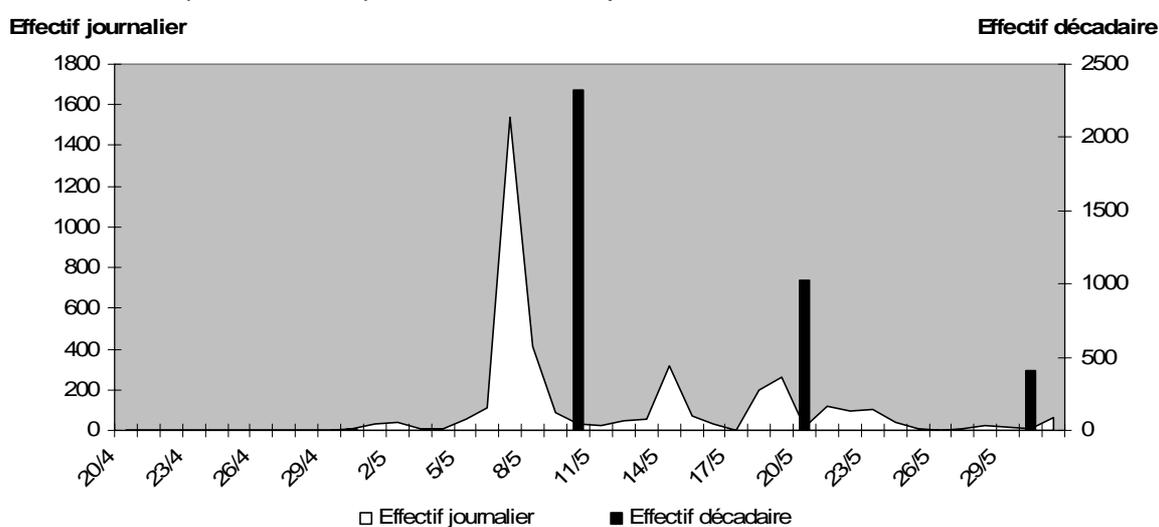


Figure 2 : Phénologie journalière de la migration prénuptiale de la Bondrée apivore *Pernis apivorus* (Hucel 2008)

La figure 3 montre clairement le pic de migration les 7 et 8/5 avec 50% de l'effectif total passé en deux jours. Suite à cela, le passage se calme pour atteindre les 90% le 21/5 soit 13 jours plus tard. Comme à leur habitude, les bondrées arrivent en masse avant la deuxième décade de mai. Cette année le « rush » s'est déroulé légèrement plus tôt que les années précédentes : de 2002 à 2005 le maximum était enregistré entre le 11/5 et le 13/5.

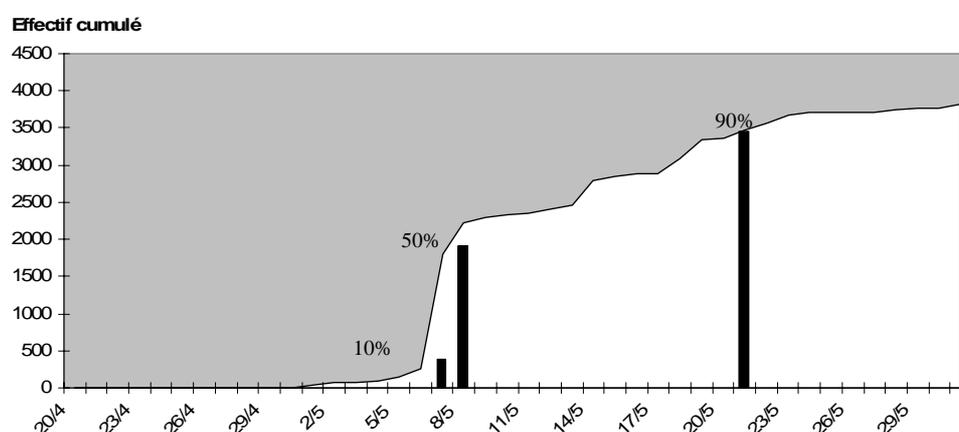


Figure 3 : Courbe cumulée des effectifs journaliers de Bondrée apivore *Pernis apivorus* (Hucel 2008)

4.2. Milan noir *Milvus migrans*

Avec 1820 individus, l'effectif reste stable par rapport aux années précédentes. Le premier oiseau est noté le 24/2. Par la suite, le flux s'active durant les seconde et troisième décades de mars (figure 4). L'effectif décadaire reste supérieur à 100 individus jusqu'au 10 mai puis chute par la suite.

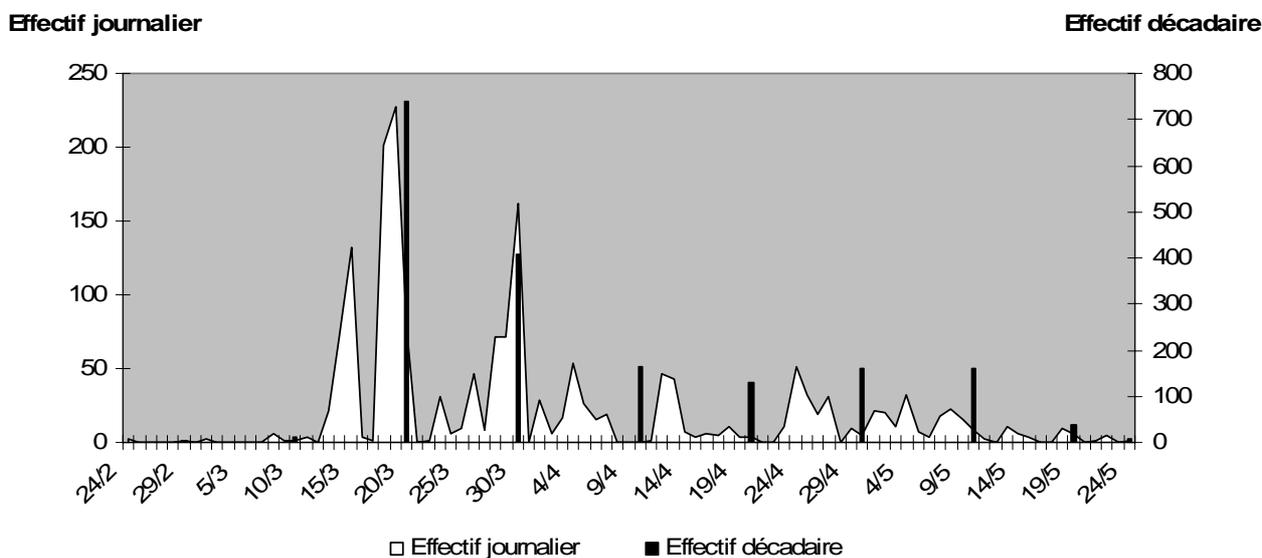


Figure 4 : Phénologie journalière de la migration prénuptiale du Milan noir *Milvus migrans* (Hucel 2008)

Les 50% sont atteints avant la fin mars. Un passage plus diffus a lieu par la suite et les 90% ne sont atteints que durant la première décade de mai, période durant laquelle de petits groupes sont encore observés en migration avec les bondrées.

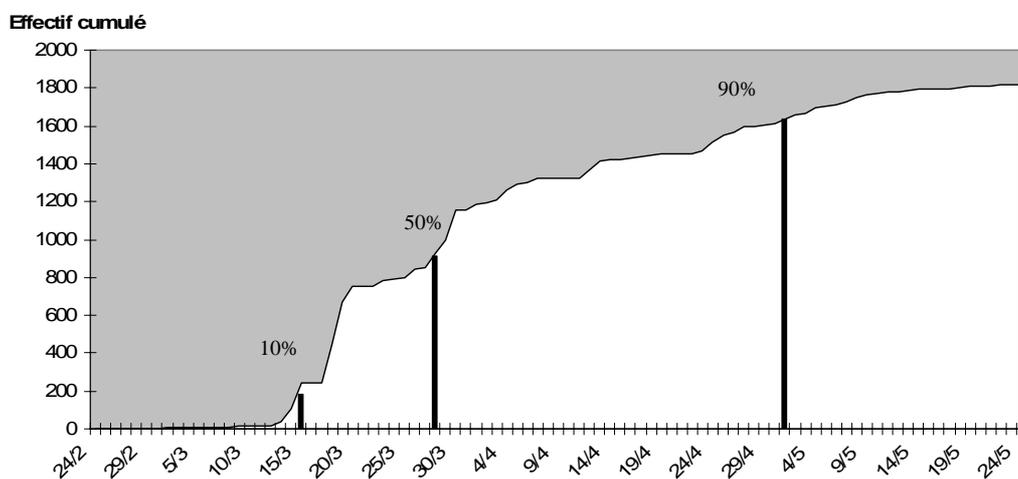


Figure 5 : Courbe cumulée des effectifs journaliers de Milan noir *Milvus migrans* (Hucel 2008)

4.3. Milan royal *Milvus milvus*

Après une année 2006 remarquable avec 731 individus, la saison 2008 est exceptionnelle pour cette espèce avec 975 oiseaux. La moyenne annuelle des six années précédentes se situant autour de 560 ; cette année voit donc une augmentation de plus de 40% du nombre d'oiseaux et s'inscrit dans la tendance locale pour l'espèce sur le site comme pour le site du Défilé de l'Ecluse. Ces chiffres encourageants doivent être mis en relation avec la vitalité des populations suisses. Ce fort passage s'est aussi accompagné de stationnements printaniers en Haute Savoie dans 2 secteurs proches du site, en relation avec l'expansion vers l'ouest de la population suisse.

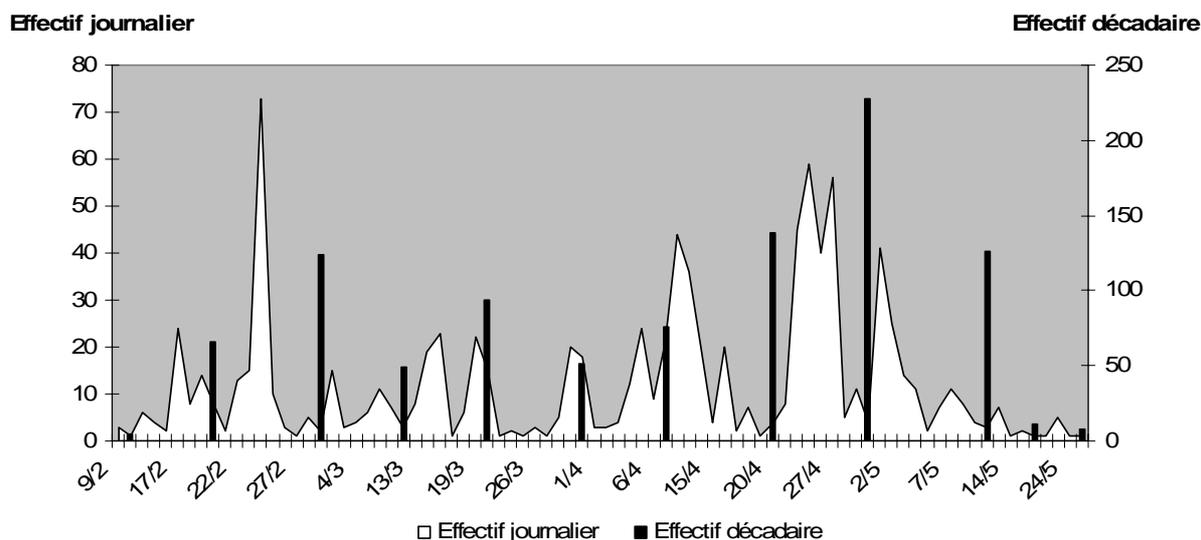


Figure 6 : Phénologie journalière de la migration prénuptiale du Milan royal *Milvus milvus* (Hucel 2008)

Comme le montre la figure 7, le passage est très étalé dans le temps : 35 jours séparent les 10% des 90%. La dernière décade d'avril est celle qui voit passer le plus grand nombre d'oiseaux, les 90% n'étant atteints que durant la première décade de mai ; il s'agit là probablement d'oiseaux immatures ne gagnant que tardivement les sites de reproduction.

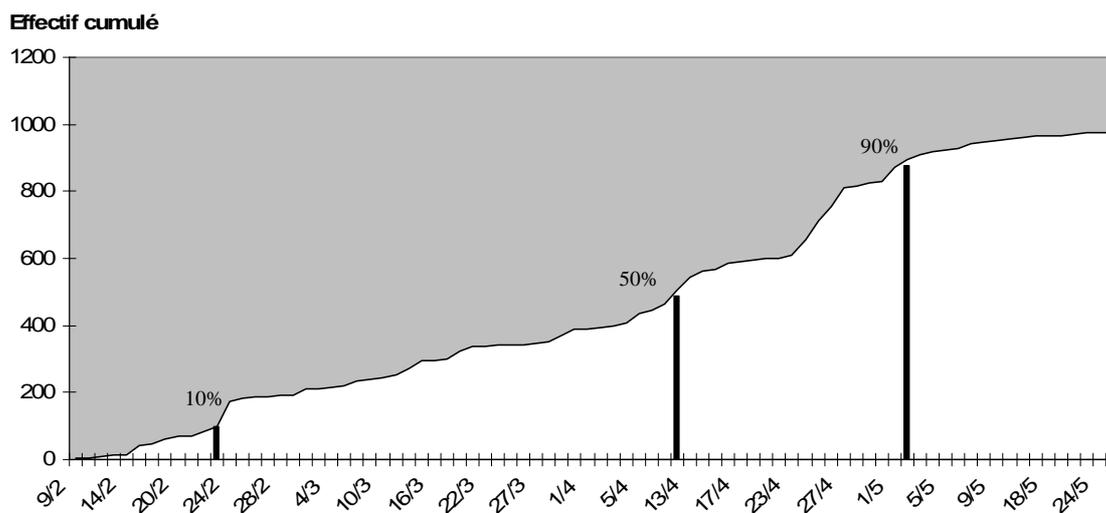


Figure 7 : Courbe cumulée des effectifs journaliers de Milan royal *Milvus milvus* (Hucel 2008)

4.4. Vautour fauve *Gyps fulvus*

Un premier individu est observé le 20/3 en halte au sommet des Mémises. Celui-ci reprend sa route et constitue la donnée la plus précoce pour le site comme pour la Haute-Savoie. Un groupe de 3 individus est observé le 5/5. Il s'agit des 4 oiseaux pouvant être comptabilisés comme migrateur bien que l'apparition de cette espèce en Haute-Savoie relève plus d'un erratisme de plus en plus marqué en France. Au cours du mois de mai, au moins 4 individus revenant en sens inverse sont comptabilisés en 3 observations.

4.5. Vautour moine *Aegypius monachus*

Un individu est observé le 27/4 et semble avoir des rémiges décolorées (C.Degroux) (sous réserve d'homologation par le CHR).

4.6. Circaète Jean le Blanc *Circaetus gallicus*

5 oiseaux sont observés du 5/4 au 11/5. Il s'agit probablement plus d'oiseaux erratiques que de migrants, en mouvement probable vers le Valais ; l'espèce atteignant ici sa limite septentrionale de répartition.

4.7. Busard des roseaux *Circus aeruginosus*

Avec 78 oiseaux, il s'agit du plus faible effectif annuel depuis le début du suivi du site. Les conditions météorologiques de la dernière décade de mars et des deux premières d'avril, durant lesquelles se déroule en général le pic de passage, peuvent en partie expliquer ce faible effectif.

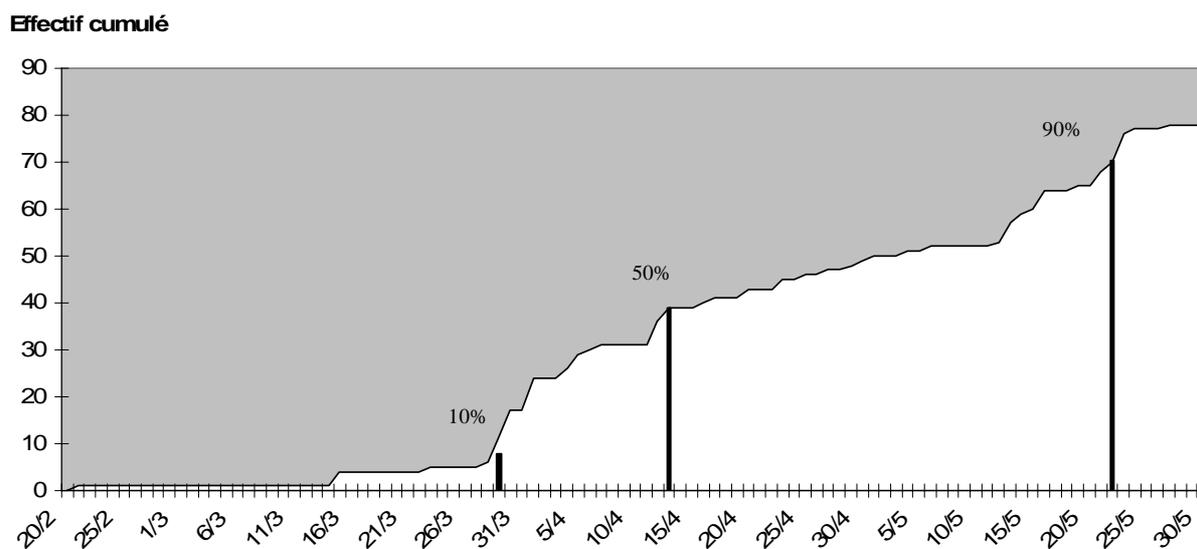


Figure 8 : Courbe cumulée des effectifs journaliers de Busard des roseaux (Hucel 2008)

4.8. Busard Saint-Martin *Circus cyaneus*

Avec 19 oiseaux, la saison 2008 est bien en dessous de la moyenne annuelle se situant aux alentours de 30 individus (hiver clément).

4.9. Busard cendré *Circus montagus*

Avec 7 oiseaux, la saison 2008 se situe dans la moyenne.

4.10. Busard pâle *Circus pallidus*

Deux observations pour cette saison avec 1 mâle de 3^{ème} AC le 20/4 (H.Dupuich) et 1 mâle adulte le 8/5 (X.Birot-Colomb). Il s'agit là des 4^{ème} et 5^{ème} mentions pour le site (sous réserve d'homologation par le CHN).

4.11. Epervier d'Europe *Accipiter nisus*

Avec 889 oiseaux, cette saison se situe dans la moyenne des dernières années après deux années record à plus de 1000 individus. La figure 9 montre un passage assez étalé dans le temps de la seconde décennie de mars à la dernière décennie d'avril ; le pic de passage à lieu durant la dernière décennie de mars avec une journée remarquable pour le site à plus de 100 oiseaux.

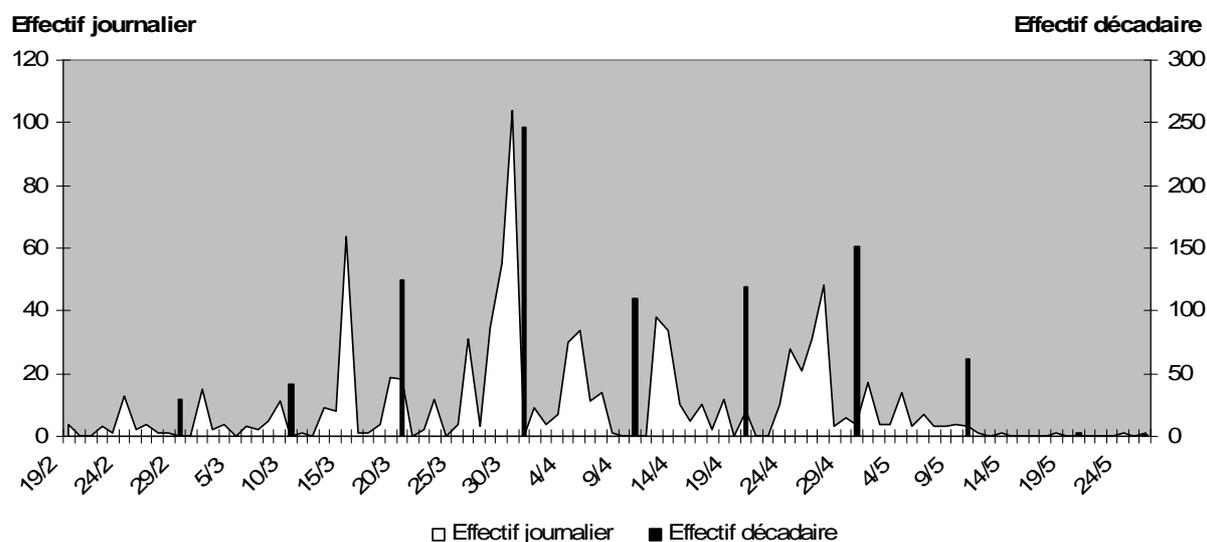


Figure 9 : Phénologie journalière de la migration prénuptiale de l'Epervier d'Europe *Accipiter nisus* (Hucel 2008)

La figure 10 montre la concentration du passage sur la dernière quinzaine de mars avec un écart de 16 jours entre les 10% et les 50%. Par la suite, les 90% sont atteints près d'un mois plus tard, à savoir le 29/4

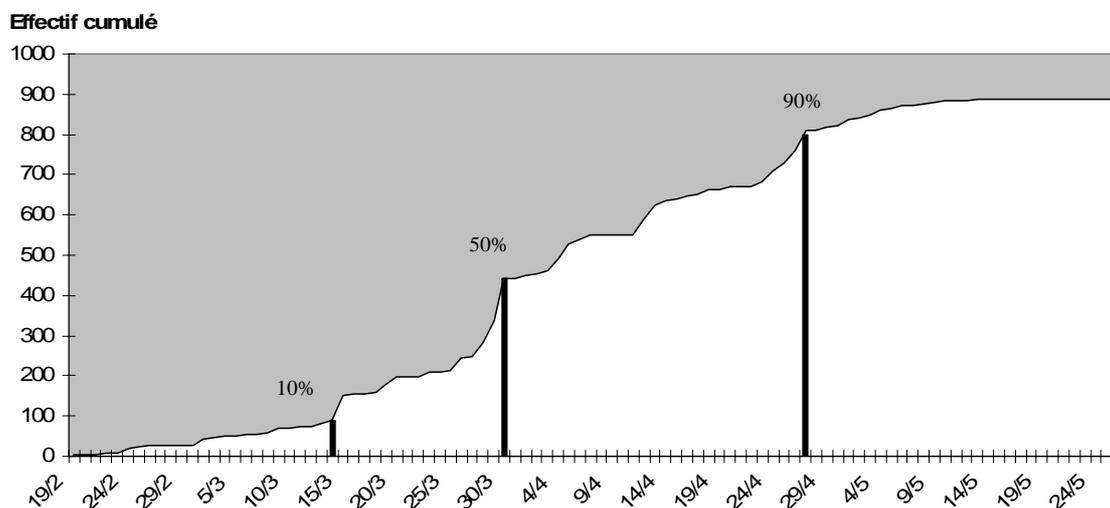


Figure 10 : Courbe cumulée des effectifs journaliers d'Epervier d'Europe *Accipiter nisus* (Hucel 2008)

4.12. Autour des palombes *Accipiter gentilis*

Avec 6 oiseaux, cette saison se situe dans la moyenne. Difficile de dire s'il s'agit réellement de migrateurs où simplement d'individus erratiques.

4.13. Buse féroce *Buteo rufinus*

1 individu de forme intermédiaire le 5/4 (H.Dupuich, C Degroux et C BARAQUIN) (sous réserve d'homologation par le CHN). Il s'agit de la première observation sur le site et en Haute-Savoie.

4.14. Buse variable *Buteo buteo*

La saison 2008 est remarquable pour plusieurs raisons :

- avec 8958 individus dénombrés, il s'agit de la troisième meilleure année après 2002
- le pic de passage est plus précoce que les années précédentes, la dernière décade de février étant la plus marquée comme le montre la figure 11.
- le mois de mars voit une diminution progressive des effectifs jusqu'à la deuxième décade d'avril où un sursaut est enregistré avec notamment 5 journées à plus de 150 individus entre le 12/4 et le 27/4.

Ce total n'est guère attendu après un passage médiocre à l'automne et un hiver clément. Pour la première fois, le passage est plus fort qu'à Fort - L'Ecluse en 2007.

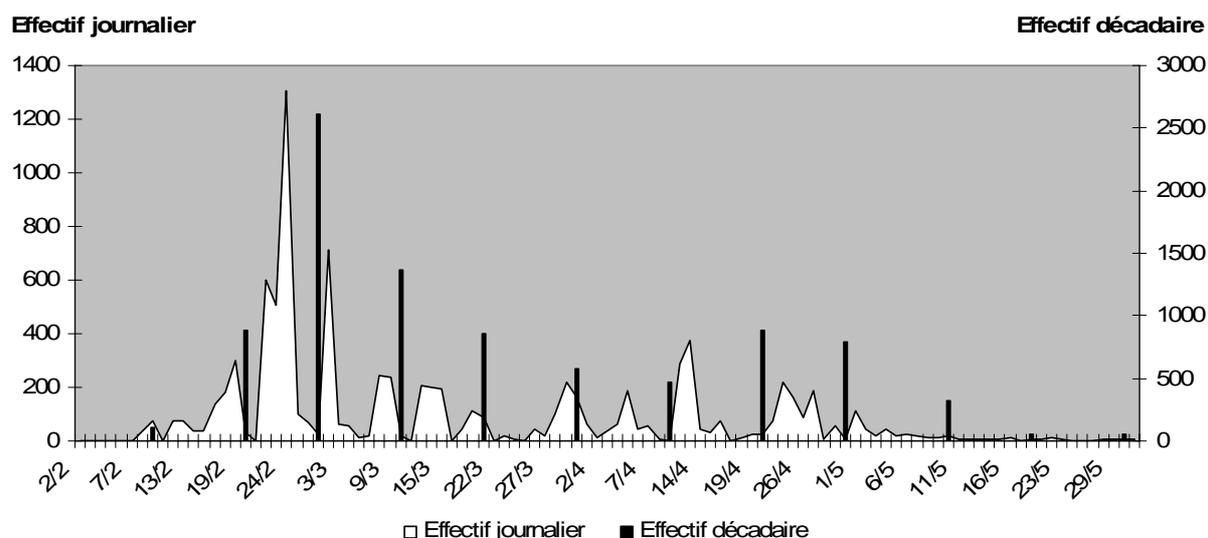


Figure 11 : Phénologie journalière de la migration prénuptiale de la Buse variable *Buteo buteo* (Hucel 2008)

Les 10% surviennent rapidement après 12 jours de suivi ; les 50% sont atteints seulement 12 jours plus tard notamment grâce aux journées du 24/2 et du 2/3 qui totalisent à elles seules plus de 22% de l'effectif total avec 2020 individus. Suite à cela, le flux réduit progressivement et les 90% sont atteints le 24/4.

Le flux réduit fortement dès la deuxième décade de mai avec seulement 100 individus du 10/5 au 31/5.

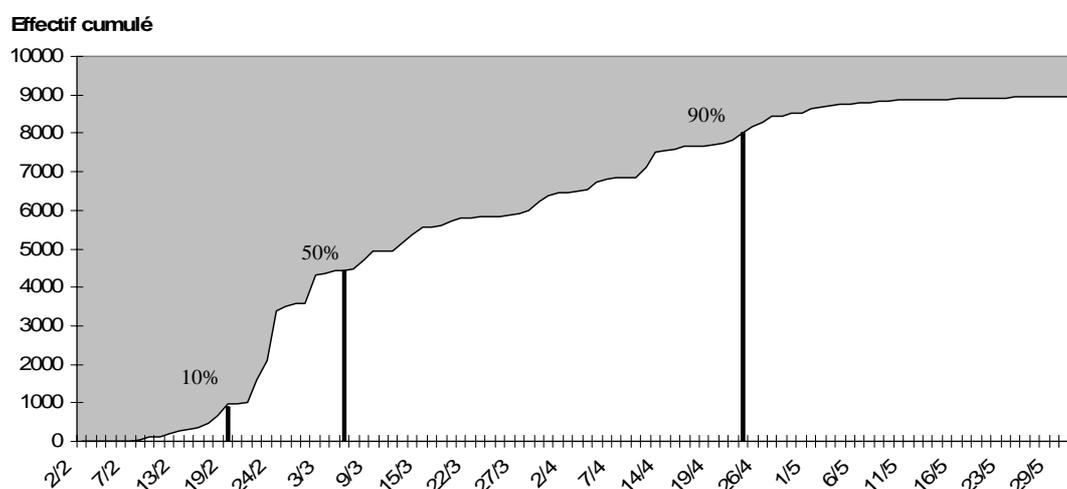


Figure 12 : Courbe cumulée des effectifs journaliers de Buse variable *Buteo buteo* (Hucel 2008)

4.15. Aigle criard/pomarin *Aquila clanga/pomarina*

Un oiseau appartenant à l'une des deux espèces est vu le 7/4 (C.Degroux, J.C.Baillet, X.Birot-Colomb).

4.16. Aigle pomarin *Aquila pomarina*

Un individu est observé le 10/5 (H.Dupuich, A Lardenois) (sous réserve d'homologation par le CHN).

4.17. Aigle botté *Hieraaetus pennatus*

Deux individus ont été observés cette année : 1 de forme sombre le 20/4 (H.Dupuich), 1 de forme claire le 13/5 (J.Hartmann, X.Birot-Colomb) (sous réserve d'homologation par le CHR).

4.18. Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus*

Seulement 6 individus du 1/4 au 8/5. Cet effectif assez faible constitue une année médiocre pour l'espèce.

4.19. Faucon crécerelle *Falco tinnunculus*

Les premiers oiseaux sont notés dès la dernière décade de février. Le flux s'active dès la seconde décade de mars. Un premier pic pour l'espèce est enregistré sur la dernière décade de mars et la première d'avril. Suite à cela, un second pic, plus marqué, a lieu sur la dernière décade d'avril et la première de mai (figure 13). Avec 128 oiseaux sur la période, il s'agit d'une bonne saison, la moyenne se situant autour de 80 pour les dernières années.

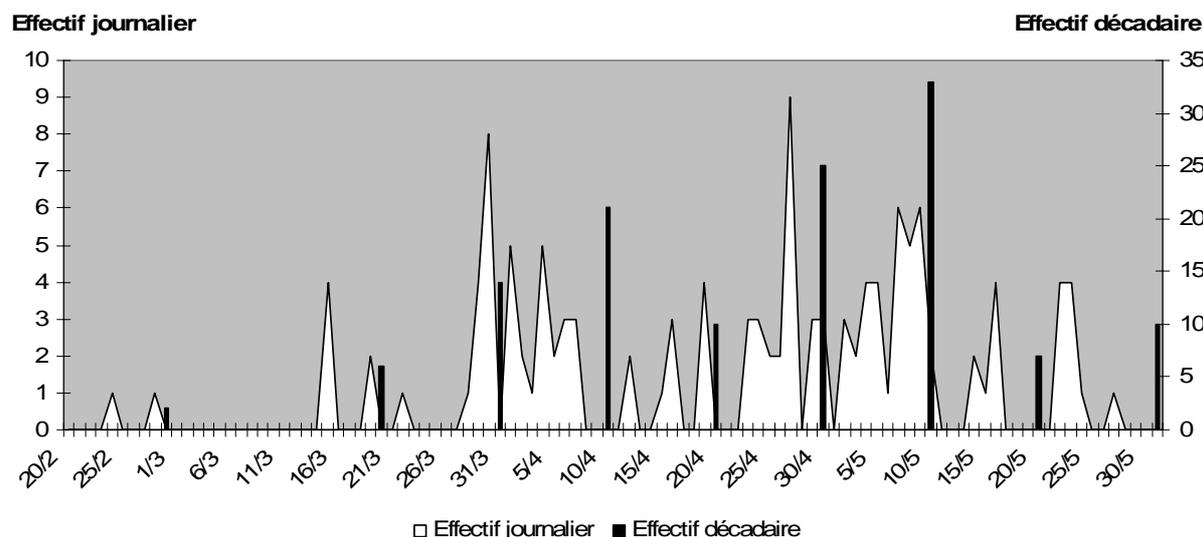


Figure 13 : Phénologie journalière de la migration prénuptiale du Faucon crécerelle *Falco tinnunculus* (Hucel 2008)

La figure 14 montre un passage relativement étalé dans le temps ; 50 jours séparent les 10% des 90%.

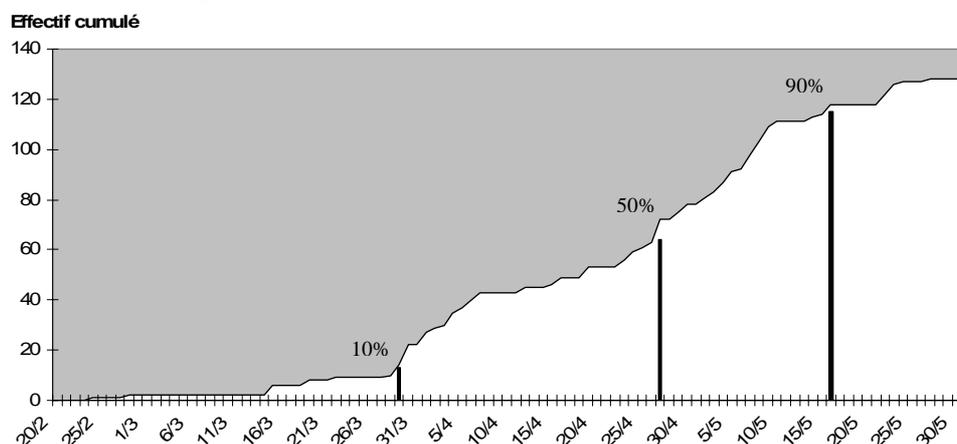


Figure 14 : Courbe cumulée des effectifs journaliers de Faucon crécerelle *Falco tinnunculus* (Hucel 2008)

4.20. Faucon crécerellette *Falco naumanni*

Un mâle de 2^{ème} AC est observé le 26/4 (H.Dupuich) (sous réserve d'homologation par le CHR). Il s'agit de la troisième mention sur le site.

4.21. Faucon lanier *Falco biarmicus*

Un individu équipé de jets de fauconnerie est observé le 15/3 (H Dupuich, J.C.Baillet) (sous réserve d'homologation par le CHN).

4.22. Faucon pèlerin *Falco peregrinus*

3 individus sont notés cette année. Bien que le passage de quelques oiseaux migrateurs ou erratiques soit avéré, la présence d'une aire en contrebas du site de suivi, sur la commune de Meillerie, ne permet que difficilement de conclure sur l'origine et la destination de ces oiseaux.

4.23. Faucon émerillon *Falco columbarius*

2 individus sont notés assez tôt dans la saison. L'altitude à laquelle se trouve le site semble inopportune à l'observation de cette espèce qui semble préférer les sites de plaine. Depuis le début du suivi moins de deux observations sont relevées chaque année.

4.24. Faucon kobez *Falco vespertinus*

Les 20 individus comptabilisés constituent un nouveau record pour l'espèce sur le site, le maximum précédent étant de 7 oiseaux. Ce chiffre remarquable est à mettre en relation avec l'afflux sans précédent constaté durant le printemps en Europe occidentale. Le premier migrateur est contacté le 13/4, le dernier le 24/5. La figure 15 montre un maximum se situant entre le 4/5 et le 11/5 avec 12 individus en 8 jours. Les observations concernent toujours des oiseaux seuls à l'exception de deux mâles adultes ensemble le 6/5.

Le sex-ratio est équilibré avec 7 femelles adultes, 2 femelles immatures, 9 mâles adultes, 2 mâles immatures.

Effectif journalier

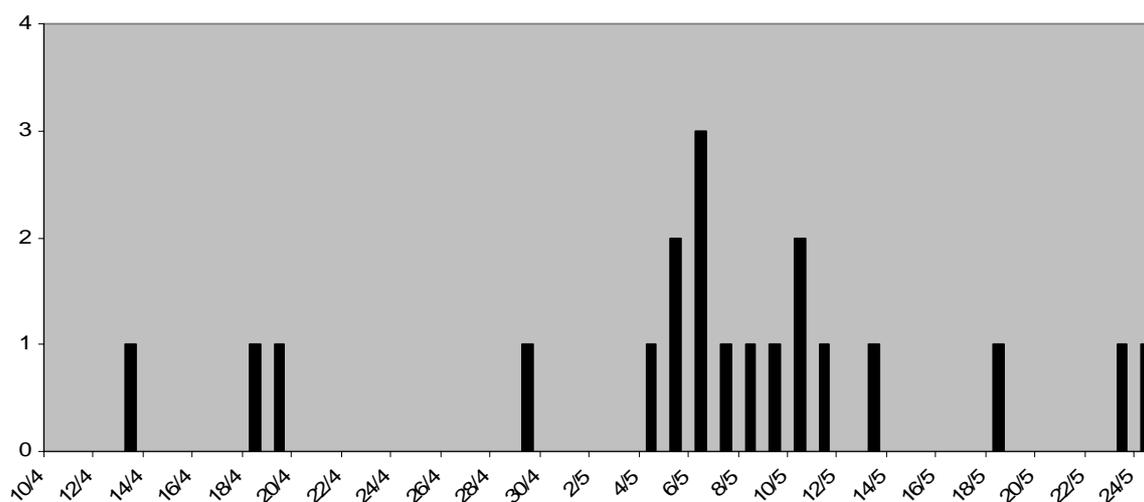


Figure 15 : Phénologie journalière de la migration prénuptiale du Faucon kobez *Falco vespertinus* (Hucel 2008)

4.25. Faucon hobereau *Falco subbuteo*

Avec 61 individus dénombrés, la saison 2008 constitue un nouveau record pour l'espèce, la moyenne annuelle se situant autour de 30 oiseaux.

Bien que les précurseurs soient notés dès le 13/4, le flux ne se met en place qu'à partir de la dernière décennie d'avril. Le maximum est enregistré lors de la première décennie de mai avec plus de 30 individus. Suite à cela, les observations se font plus rares dans le courant du mois de mai ; seul un individu est contacté dans la dernière décennie de mai (figure 16).

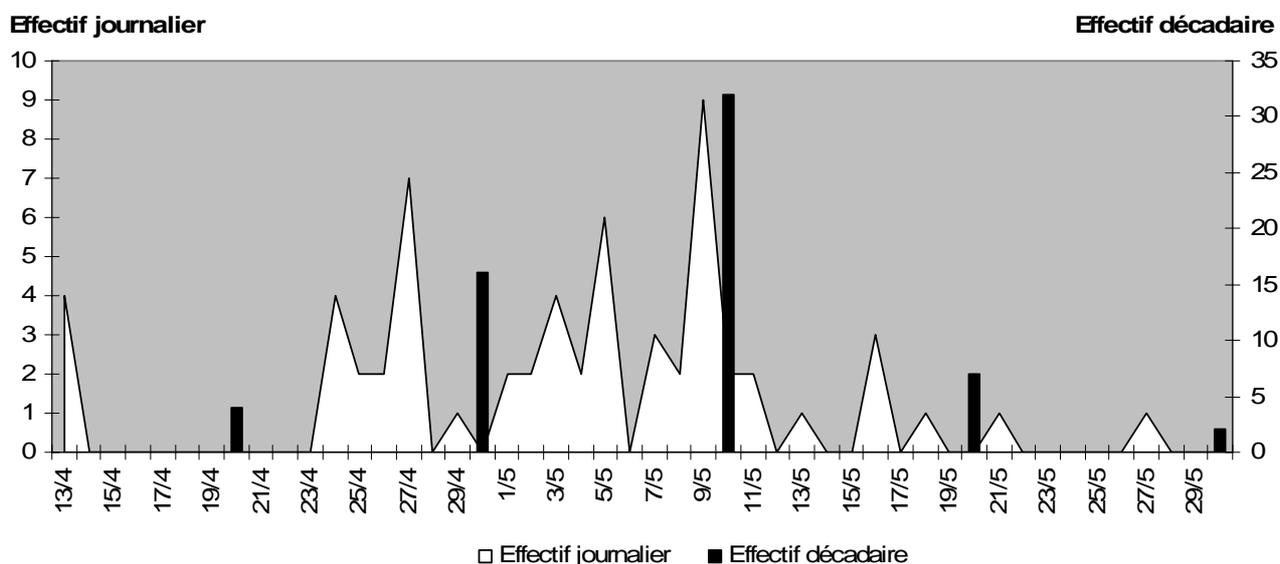


Figure 16 : Phénologie journalière de la migration prénuptiale du Faucon hobereau *Falco subbuteo* (Hucel 2008)

La figure 17 montre clairement un passage concentré sur la première quinzaine de mai, en effet, seulement 20 jours séparent les 10% des 90%.

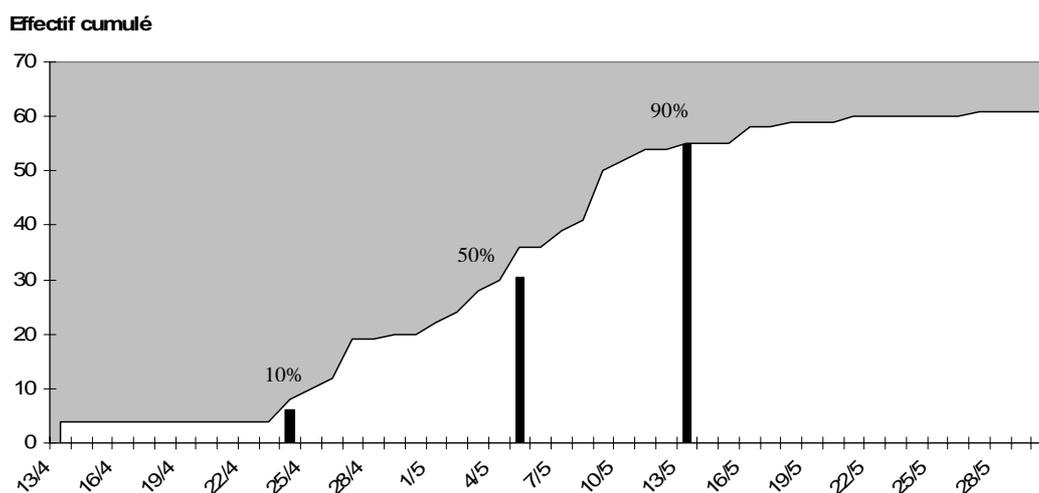


Figure 17 : Courbe cumulée des effectifs journaliers de Faucon hobereau *Falco subbuteo* (Hucel 2008)

5. Bilan des autres espèces

Espèce	Du...	Au...	Max	Le...	Total
Grand Cormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	13/4	2/5	9	2/5	11
Héron cendré <i>Ardea cinerea</i>				2/3	1
Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i>	8/3	8/5	4	20/3	29
Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i>	24/4	30/5	6	24/4	9
Mouette mélanocéphale <i>Larus melanocephalus</i>				21/2	1
Pigeon colombin <i>Columba oenas</i>	23/2	14/2	29	2/3	67
Pigeon ramier <i>Columba palumbus</i>	18/2	25/2	775	14/3	3460
Coucou gris <i>Cuculus canorus</i>	20/4	15/5			2
Martinet noir <i>Apus apus</i>	16/4	24/5	5000**	4/5	9535
Martinet a ventre blanc <i>Apus melba</i>	24/4	26/4	2	24/4	4
Guêpier d'Europe <i>Merops apiaster</i>	20/4	25/5	9	10/5	34
Torcol fourmilier <i>Jynx torquilla*</i>				30/3	1
Passereaux indéterminés					71
Alouette lulu <i>Lullula arborea</i>				7/5	1
Alouette des champs <i>Alauda arvensis</i>	4/3	5/4	10	9/3	18
Hirondelles indéterminées					3
Hirondelle de rivage <i>Riparia riparia</i>	4/4	16/4	3	5/4	7
Hirondelle de rochers <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	9/3	27/3	4	9/3	12
Hirondelle rustique <i>Hirundo rustica</i>	5/4	24/5	150	24/4	673
Hirondelle rousseline <i>Cecropis daurica</i>				18/5	1
Hirondelle de fenêtre <i>Delichon urbicum</i>	30/3	24/5	300	4/5	1537
Bergeronnette grise <i>Motacilla alba</i>	13/3	20/3	4	19/3	9
Rougequeue noir <i>Phoenicurus ochruros*</i>				5/4	1
Merle à plastron <i>Turdus torquatus*</i>				26/3	1
Grive litorne <i>Turdus pilaris</i>	3/3	7/4	20	30/3	38
Grive draine <i>Turdus viscivorus</i>	17/2	11/4	55	3/3	81
Fauvette mélanocéphale <i>Sylvia melanocephala*</i>				4/5	1
Pouillot fitis <i>Phylloscopus trochiloides*</i>				20/4	1
Pouillot de Bonelli <i>Phylloscopus bonelli*</i>				5/5	1
Pouillot indéterminé*				16/5	1
Gobemouche noir <i>Ficedula hypoleuca*</i>				4/5	2
Mésange à longue queue <i>Aegithalos caudatus*</i>				22/2	1
Mésange bleue <i>Parus cyaneus</i>			10	30/3	10
Loriot d'Europe <i>Oriolus oriolus</i>				6/5	1
Grand corbeau <i>Corvus corax</i>			21	15/3	21
Etourneau sansonnet <i>Sturnus vulgaris</i>	11/3	5/4	10	5/4	13
Pinson des arbres <i>Fringilla coelebs</i>	2/3	20/4	1000**	15/3	1781
Pinson du nord <i>Fringilla montifringilla</i>	9/3	4/4	12	26/3	15
Serin cini <i>Serinus serinus*</i>				30/3	1
Venturon montagnard <i>Serinus citrinella*</i>				30/3	5
Verdier d'Europe <i>Carduelis chloris</i>				26/2	4
Chardonneret élégant <i>Carduelis carduelis</i>	30/3	29/4	6	29/4	8
Tarin des aulnes <i>Carduelis spinus</i>				20/4	5
Linotte mélodieuse <i>Carduelis cannabina</i>	29/3	6/5			7
Grosbec casse-noyaux					
<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	26/2	5/4	4	3/3	10
Bruant jaune <i>Emberiza citrinella*</i>				7/4	1
Total hors rapaces					17496

*espèces observées en stationnement.

** estimation journalière

Pour cette partie, il a été choisi de ne traiter que les espèces dont le comptage semble raisonnablement exploitable (non issu d'estimation). On signalera la première observation sur le site d'un Fauvette mélanocéphale (H.Dupuich), après une période de foehn ; et la seconde observation d'une Hirondelle rousseline, (H.Dupuich) (sous réserve d'homologation par le CHR).

5.1. Grand cormoran *Phalacrocorax carbo*

Un groupe de 9 oiseaux en formation est noté le 2/5.

5.2. Héron cendré *Ardea cinerea*

Un individu est noté le 2/3 très haut au dessus du lac.

5.3. Cigogne noire *Ciconia nigra*

29 individus ont été observés du 8/3 au 8/5, ce qui constitue un effectif dans la moyenne par rapport aux années précédentes. La figure 18 montre un passage conforme aux années précédentes avec 22 individus avant le 15/4 puis quelques observations ponctuelles par la suite.

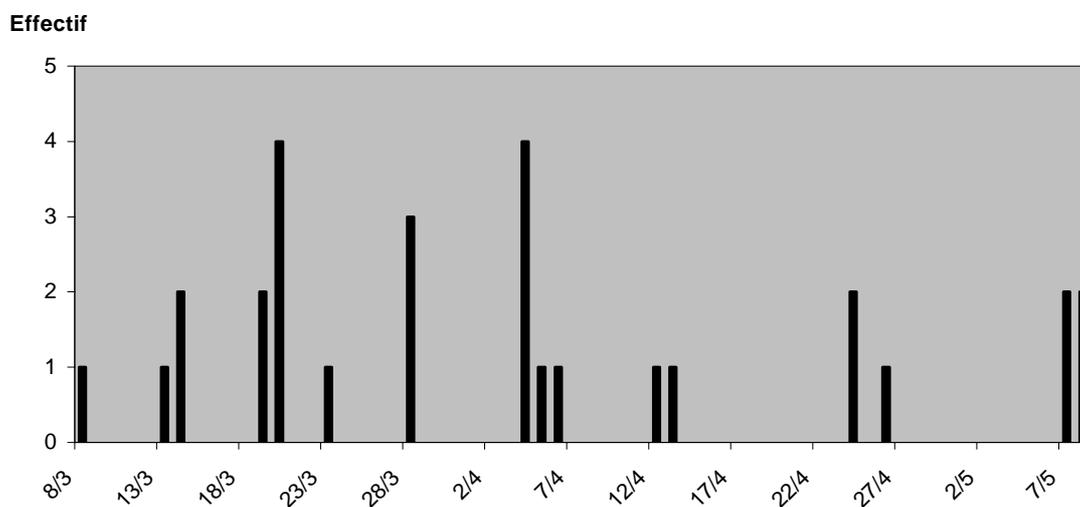


Figure 18 : Phénologie journalière de la migration prénuptiale de la Cigogne noire *Ciconia nigra* (Hucel 2008)

5.4. Cigogne blanche *Ciconia ciconia*

Cette espèce reste rare au passage printanier sur le Hucel. Un groupe de 6 individus est observé le 24/4. Un individu tardif passe seul avant l'orage le 30 mai. Les 9 individus observés sur la saison constituent un nouveau record pour le site.

5.5. Guêpier d'Europe *Merops apiaster*

Un minimum de 34 oiseaux pour cette saison avec plusieurs mentions se rapportant à des cris sans que les oiseaux ne puissent être dénombrés. La première observation à lieu le 20/4. La saison 2008 constitue un nouveau record pour l'espèce sur le site, après les 30 oiseaux comptabilisés en 1999.

5.6. Pigeon ramier *Columba palumbus*

Bien que le suivi du site soit axé sur les rapaces (soit au minimum de 10h à 17h) et que par conséquent, les heures favorables pour la migration du Pigeon ramier soient exclues, l'effectif total de 3460 individus est remarquable.

Pour cette espèce, les effectifs annuels varient selon les années entre 2500 et 3500 individus.

Le passage, bien que débutant dès la fin février, s'active brusquement durant la seconde décade de mars avec un effectif supérieur à 1400 individus. La journée du 14/3 est remarquable pour le site avec 775 oiseaux. Suite à cela, le flux décroît progressivement, la dernière journée de passage marquée étant celle du 13/4 avec plus de 100 individus.

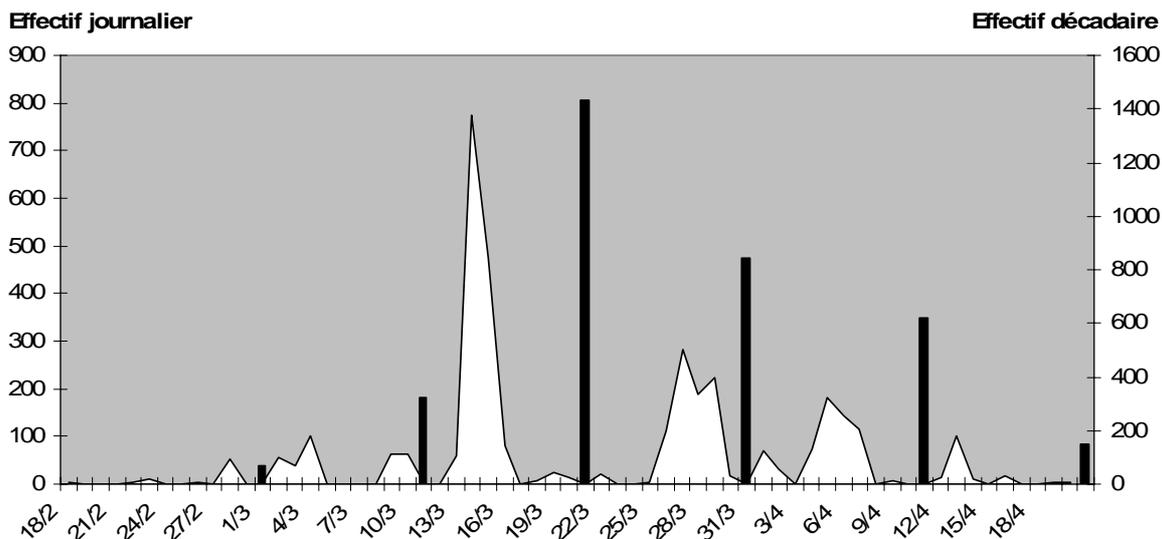


Figure 19 : Phénologie journalière de la migration prénuptiale de Pigeon ramier *Columba palumbus* (Hucel 2008)

6. Conclusion

La migration prénuptiale sur le site du Hucel a encore une fois livré son lot de surprises (et d'incertitudes). Malgré des conditions météorologiques difficiles et souvent changeantes durant les mois de mars et avril, un nouveau record est atteint tous rapaces confondus ; cela s'explique par des effectifs record pour deux espèces : la Bondrée apivore *Pernis apivorus* et le Milan royal *Milvus milvus*.

Le passage marqué des Buses variables *Buteo buteo* fin février est notable par sa précocité. L'arrivée des Bondrées apivores *Pernis apivorus* début mai fut soudain puisqu'un maximum venait tout juste d'être enregistré à Gruissan (10) la veille et que rien n'avait été détecté sur les sites de la vallée du Rhône (Escrinet, Pierre-Aiguille, Andance) ; l'origine de cet afflux reste donc inexplicable.

Cette saison 2008 peut être considérée comme une très bonne année pour les falconidés avec des effectifs record pour le Faucon crécerelle *Falco tinninulus*, le Faucon hobereau *Falco subbuteo* et le Faucon kobez *Falco vespertinus*. En revanche, les effectifs de busards sont assez bas avec notamment une année médiocre pour le Busard des roseaux *Circus aeruginosus* et un effectif plutôt faible de Busard Saint Martin *Circus cyaneus*.

Hors rapaces, l'effectif de Cigogne noire *Cicogna nigra* est stable tous comme celui de Pigeon ramier *Columba palumbus*.

Enfin, côté rareté (sous réserve d'homologation par le CHR ou CHN), plusieurs surprises sont venues ponctuer le printemps comme chaque année avec la première mention de la Buse féroce *Buteo rufinus*, deux observations de Busard pâle *Circus macrourus*, ainsi que l'observation d'espèces désormais annuelles (ou presque) comme le Vautour moine *Aegypius monachus* ou l'Aigle pomarin *Aquila pomarina*.

Collectif Hucel : C.BARAQUIN, J.C.BAILLET, J.J.BELEY, X.BIROT-COLOMB, R.BIERTON, J.BISETTI, P. et A.BOSSHARD, M.BOWMANN, F.BULTEL, I.CATHIN-GASSER, M.CHESEAU, C.DEGROUX, A.DEJEAN, S.& G.DELEPINE, A.DERUELLE, R.DE ROSA, C.DUMORTIER, H.DUPUICH, L. et E.ESTEVE, Mr. ERAY, T.FAVRE, J.FOULIARD, R.GASSER, E.GFELLER, L.GRILLON, J.HARTMANN, J.P.JORDAN, R.JORDAN, N.JORDAN, B KIENTZ , S. et A.LARDENOIS, G.MEDINA, E.MORARD, R.PRIOR, D.REY, E.SPEH, W.TACHON, R.WASSMER.

Merci à tous ces observateurs ainsi qu'à tous ceux qui auraient pu être oublié.

LPO HAUTE-SAVOIE

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