

Objectif "Migr'à Sion"

Spotteurs : Lach Quentin, Leblanc Guillaume, Patier Nicolas, Patris Yann
Bagueurs : Aubry Philippe, Sponga Arnaud
Rédacteur : Patris Yann
Rédacteur partie baguage : Aubry Philippe



Synthese du suivi de la migration post-nuptiale du 15/08 au 15/11/2014 sur la colline de Sion (54)





Lorraine Association Nature (LOANA)
Le Fort – 55140 CHAMPOUGNY
www.lorraine-association-nature.com

Document rédigé en janvier 2015 :

Par Yann PATRIS (LOANA)
lorraine_association_nature@yahoo.fr

Relecture (partie LOANA) :
Cécile BAROTTE
Guillaume LEBLANC
Nicolas PATIER

Référence à citer : **PATRIS Y., 2015** - Synthèse et suivi de la migration postnuptiale 2014 sur la colline de Sion. LOANA. 112 pages.



***Petite interview avec les spotteurs de la colline :
ou l'art d'être un bon spotteur ! :***

« JOURNALISTE : Alors, pour vous, la migration est un art ?

SPOTTEUR 1 : C'est sûr que, spotter, c'est un art... Pour d'autres ça peut être la peinture, la musique, tout ça...Mais, pour nous, c'est la migr à Sion, quoi, c'est un art...

Tous les spotteurs en cœur : Bah ouais, c'est sûr, c'est un art...

SPOTTEUR 2 : Bon et pis faut quand même bien dire que la migr sur la Colline de Sion, c'est typique du Saintois. Le Saintois, ce n'est pas grand, mais c'est le Saintois. Le Saintois, c'est quoi ? C'est Hammeville, c'est Vézelize et puis Diarville...

SPOTTEUR 3 : Attends Guigui, y'en a qui disent que Diarville c'est les Vosges...

SPOTTEUR 2 : Mais non... Ta grand-mère, elle est de Diarville, elle est bien du Saintois ? Mais la migr' à Sion c'est le Saintois, après, c'est autre chose...

SPOTTEUR 3 : C'est vrai

SPOTTEUR 1 : Ah bah, c'est sûr, faut dire que, quelque part, la migration c'est une communion avec la nature, quoi !
C'est un contact avec Dame Nature, dès que l'aurore darde ses rayons d'argent à travers les écharpes de brume sur le monument Barrès.

JOURNALISTE : Il faut une âme de poète pour être spotteur ?

Tous les spotteurs : Ah, putain ! C'est essentiel ! Faut être poète...

JOURNALISTE : Mais au fond quelle différence y a t il entre le bon et le mauvais spotteur ?

SPOTTEUR 3 : Ah j'l'attendais celle-là ! J'l'attendais...Non mais, le mauvais spotteur ? Bon, bah, c'est le gars qu'a des jumelles, y voit un truc, y l'annonce un pinson...

JOURNALISTE : Et le bon spotteur ?

SPOTTEUR 1: Le bon spotteur ? C'est un gars, il a des jumelles, des swaro quoi, y voit un truc qui bouge, y l'annonce un pinson mais...

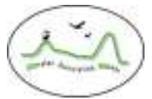
SPOTTEUR 2: ... C'est pas la même chose : y'a le bon spotteur, et y'a le mauvais spotteur... Y'a le « cocheur », et y'a le non « cocheur ».

SPOTTEUR 1: Bon y faut expliquer : Tu vois : y'a le mauvais spotteur : Y voit un truc qui bouge : Y l'annonce y l'annonce

Le bon spotteur : Y voit un truc : Y l'annonce... mais c'est un bon spotteur!!!

SPOTTEUR 3 : Voilà ! C'est ça ! On ne peut pas les confondre.... »

Dialogue tiré du sketch « les chasseurs » des Inconnus.



Spotteurs permanents (4) :

Lach. Q
Leblanc. G
Patier. N
Patris. Y

Observateurs réguliers (3):

Barotte.C
Pauget. L
Perrin.V

Bénévoles (10):

Boonen. A
Bron. R
Colli. E
Cornu. O
Csabai. E
Duval DE-Coster. J
Lepretre. L
Lhomer. E
Rambert. M
Sardat. M

**Autres membres de
l'équipe LOANA (5) :**

Armand. T
Léger. M
Poilvé. E
Merzisen. J
Ruiz. M

Observateurs occasionnels (92):

Barbier. J-P, Beague. A, Belling. N, Bely. M, Berrod. L, Blaising. G, Boisson. G, Boury. M, Braem. A, Busson. E, Chaffraux. Q, Chaumeil. A, Christophe. F, Coilly. R, Collin. D, Courbois. A, Courte. M, Dauverne. L, Deflandre. J, Deflandre. M-C, Derrick. K, Discours. B, D'Orchymont. Q, Durante. S, Fabiani. J, Françon. A, Gautier. F, Georgel. J, Girsch. P, Gobert.T, Gritti. T, Groslevin. T, Guyot. M, Hautenne. P, Hoffmann. N, Hubert. F, Hurault. B, Husson. L, Joliot. L, Joliot. P, Jouan. R, Jouaville. G, Juppet. G, Katler. B, Kinderstuth. C, Kinsburger. F, Knochel. A, Lambert. N, Lamy J-L, Lamy. O, Ledauphin. S, Legeay. C, Leoni. M, Lepron. N, Lepron. R, Maison. P, Martin. M, Masciocchi. S, Mazzoti. R, Moitrot. J-Y, Moreau. P, Nadal. Y, Passetemps. F, Patris. X, Pestelar. S, Pichon. A, Pigelet. C, Précigout-Martini. F, Protois. L, Renaud. J, Richard. C, Rimsky-Korsakoff. A, Rivoir. S, Rohart. J-P, Roussel. T, Sarrazin. M, Savary. P, Schmitt. A, Schmitt. P, Sponga. A, Stref. M, Theodas. M-C, Thévenet. F, Thomas. M, Thomas. N, Thomas. W, Vallance. G, Vetter. N, Vileski. J, Villette. G, Wipf. L, Zimny. E



On se souviendra de l'année 2014 et de l'été indien installé sur la colline, qui n'était pas pour déplaire aux spotteurs. Photo : Y. Patris



On se souviendra aussi des parties de Molkky (pétanque finnoise) endiablées lorsque la brume épaisse s'abattait durant de longues heures sur la colline. Photo : Y. Patris



REMERCIEMENTS

Merci à tous ceux qui ont collaboré au camp de migr' à Sion 2014.

A nos partenaires : le Conseil Général de Meurthe-et-Moselle et la Région Lorraine, qui nous ont renouvelé leur soutien en 2014. Sans votre aide, ce suivi n'aurait pas pu être réalisé de manière aussi exhaustive. Nous vous remercions sincèrement de votre confiance renouvelée depuis la création du camp en 2009.

Cette année est une année de passage d'oiseaux mais aussi de bénévoles sur la belle colline de Sion.

On lève donc nos jumelles aux 114 spotteurs pour leur dire un grand merci !

Merci aux bénévoles de Hammeville de vous être levé tôt, chaque matin et d'être monté sur la colline malgré des temps parfois incertains. Tantôt chargé d'espoir tantôt chargé de brouillard. Il n'est pas toujours facile, et tout spotteur le sait bien, de garder l'espoir et la motiv'a Sion sur le long terme quand la météo joue avec vos nerfs. Heureusement l'optimisme des uns (Nico, Guillaume, et Mr LACH) compense le pessimisme ou le réalisme des autres (là c'est de moi qu'on parle je crois).

Spéciale dédicace à mon nouvel ami de spot (notre roue de secours à tous) le fidèle et cinglé monsieur Quentin Lach. Toujours là pour rire à mes blagues. Bisou-nours à toi !

Merci à la « team » de Bonzée, d'être venu nous prêter main forte de temps en temps (Pierrick le politiquement correct, les frères Lamy : Olivier, Pilou et son rire, Joris le petit Poney, Perrine, Marion, Brigitta, etc).

Sans oublier toutes les belles et sympathiques bien souvent déjantées bénévoles (Cody, Orlane l'indescriptible, Justine la gentille maîtresse, Lisa l'ami des caudatus, Manue-reva, Mathilde et Eva-bien sûr !).

Merci à ceux et celles rencontrés à « Organbidexka » d'être venus ou revenus à la colline (Marion la rebelle, Margaux la féministe, Edouard le loudemer).

On se souviendra tous de cette journée du 24 octobre à plus de cent mille Pigeons sauf le pauvre poissard de Guillaume encore et toujours occupé par une réunion ou de la paperasse les bonnes journées de passage. Une année à oublier, pour celui qui à tenter sans succès de battre un record uréique et non héroïque sur le spot (malheureusement sa longue vue s'en souvient encore).

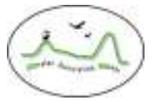
Les camps de migration sont aussi est surtout une fabuleuse aventure humaine. En effet nul besoin d'être un expert en cris de contact pour s'intégrer au groupe, il suffit d'emmener sa bonne humeur et son envie d'apprendre ! Cody, Mathieu le zicos, et beaucoup d'autres ont pu en faire l'expérience.

De cette édition, je retiendrais des rencontres, des moments d'échanges, d'apprentissage et bien évidemment, de fêtes et de soirées arrosées avec notre ami Moder puisque « Moder à Sion ».

Mais comme le dit monsieur PATIER ou son jumeau maléfique, je ne sais plus : « ce qui ce passe à Hammeville reste à Hammeville », Alors amis poètes venez nombreux ! Tout est permis ou presque...

Merci à la famille Wücher qui nous a encore hébergé cette année.

Aux structures partenaires à ce projet : HIRRUS, les tisseurs de toiles de la colline et la LPO 54.



Et bien évidemment, UN GRAND MERCI à tous ceux qui sont passés pour une matinée, une semaine, ou plus sur la colline. C'est toujours un plaisir de se voir ou de se revoir!

Un grand merci et bravo pour sa patience à Nicolas Patier, Guillaume Leblanc et Cécile Barotte qui ont relu avec attention ce rapport pour me permettre de rendre une synthèse immaculée de toute approximation.

A tous les photographes lorrains et d'ailleurs qui nous ont mis à disposition gracieusement leurs clichés : Bedeneau M., Collin D., Egal. F., Lepretre L., Lepron R., Patris Y., Perrin V., Pons J-B.

Merci aussi aux photographes, D. Hilbers, M. Mollet, P Munsterman, M. Zekhuis, L. Hoogenstein, qui partagent leurs photos sur le site SAXIFRAGA (<http://www.freenatureimages.eu>).

Et enfin merci à Kaelig Morvan du site Cocheurs.fr qui nous a gentiment permis d'utiliser leurs images de trophées.



Sans oublier, tous les « spotteurs » du réseau migration et d'ailleurs!



RESUME

En 2014, LOANA en partenariat avec la LPO coordination Lorraine a réalisé sa 5^{ème} année de suivi de la migration postnuptiale. LOANA a de nouveau tenu ce camp du 15/08 au 15/11, du lever du jour jusqu'à 13h, soit 93 jours de suivi (499h55). Ce suivi reste possible grâce au soutien financier du CG54 et de la Région Lorraine.

Soutenus par 112 bénévoles, les spotteurs ont recensé 357347 migrateurs (83 espèces +6 en halte migratoire). Les colombidés sont majoritaires (55,6%), suivis de près par les passereaux (43,5%). Les rapaces et autres planeurs sont beaucoup moins représentés (0,6%). En haut du tableau, on retrouve comme les années passées, le Pigeon ramier (198 656), le Pinson des arbres (103 303 soit 28,9% de l'effectif total), l'Etourneau sansonnet (9945), le Pinson du Nord (6497) et enfin l'Hirondelle de fenêtre (4102).

En 2014 nous battons le record annuel en termes d'effectif sur les 5 années de suivi. Cela est dû principalement à un passage record de Pigeon ramier. On retiendra la journée du 24 octobre avec plus de 115 000 pigeons dont plus de la moitié entre 9h et 10h. Magique ! On notera aussi un beau passage d'Etourneaux sansonnets et de Pinsons du Nord.

Ces bons résultats sont probablement liés aux bonnes conditions climatiques durant le suivi et une bonne année de reproduction pour un grand nombre de passereaux comme le Pipit des arbres (2524), le Pipit farlouse (1953), l'Accenteur mouchet (1186), ou encore le Merle à plastron (40).

En 2014, la colline de Sion reste malgré une légère baisse le site de passage français le plus important pour l'Accenteur mouchet.

En revanche, on dénombre une forte baisse du passage pour les deux espèces d'hirondelles, c'est la plus mauvaise année depuis le début du suivi.

On remarque un mouvement notable de mésanges (bleue, charbonnière, noire) mais sans un véritable phénomène invasif. Plus largement le passage des oiseaux forestiers n'a pas été très marqué (Grosbec casse-noyaux, Bouvreuil pivoine,...).

Même si la migration des rapaces reste anecdotique sur la colline de Sion, c'est une année très moyenne pour une majorité des espèces notamment les migrateurs tardifs (Milan royal, Buse variable, Epervier d'Europe, Busard St Martin). Ceci peut s'expliquer par l'absence de coup de froid cette année et la présence d'un automne anormalement doux qui a vraisemblablement retardé la date de départ en migration de certaines espèces à migration courte.

Une des bonnes nouvelles de cette année concerne le passage des Milans noirs qui a doublé par rapport aux années précédentes.

Plus de 200 visiteurs ont été sensibilisés sur le site et 172 scolaires ont participé à un programme pédagogique « migration » ayant pour support le camp de suivi et de baguage.

Les camps de migration sont de fabuleuses aventures humaines, des lieux d'échange et de partage unique. Nous tenons donc encore une fois, et ce ne sera pas la dernière, à remercier tous les gens qui font vivre le camp de migr' à Sion. A l'année prochaine et bons vents à tous nos migrateurs.



SOMMAIRE

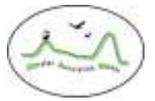
REMERCIEMENTS	6
RESUME	8
1^{ERE} PARTIE :	10
EDITO	10
2^{EME} PARTIE :	12
GENERALITES.....	12
2.1 DESCRIPTION ET LOCALISATION DU SITE DE SUIVI	13
2.2 METHODE DE SUIVI DE LA MIGRATION	15
2.3 NOTATION ET STANDARTISATION DES DONNEES	16
2.5 ACCUEIL ET SENSIBILISATION DU PUBLIC.....	21
3^{EME} PARTIE :	26
RESULTATS GENERAUX.....	26
3.1 RESULTATS BRUTS :	27
3.2 RESULTATS GENERAUX :	28
4^{EME} PARTIE :	36
ANALYSE PAR ESPECE.....	36
4.1 METHODE D'ANALYSE	37
4.2 ANATIDES/CORMORANS/ECHASSIERS/LIMICOLES/LARIDES.....	38
4.3 RAPACES.....	43
4.4 PIGEONS	60
4.5 PASSEREAUX (ET AUTRES ORDRES ASSIMILES).....	64
CONCLUSION.....	107
ARTICLES DE PRESSE.....	108
BIBLIOGRAPHIE	110

1^{ère} PARTIE :

EDITO



*Levé de soleil plein de promesse sur la colline de Sion ...
Photo: L.LEPRETRE*



Cinq ans... Cinq ans déjà que deux passionnés se sont lancés le pari un peu fou de monter un camp de migration en Lorraine. Petit à petit, armés de patience, de persévérance et d'un brin de folie, ils ont réussi à convaincre financeurs et partenaires qui, depuis lors, restent fidèles au spot, année après année.

Bien sûr, il est nécessaire de remobiliser l'ensemble des partenaires et tenter, chaque année, d'innover, de moderniser, d'apporter de nouvelles choses mais le site est maintenant bien implanté au niveau local et national. Lorsque l'on rencontre d'autres membres du réseau « migration », nul besoin de pointer sur une carte la Lorraine et la colline de Sion. LOANA et la belle colline font désormais partie du paysage et ont acquis en quelque sorte leurs premiers galons.

Ces cinq années ont aussi permis de former de nouveaux spotteurs qui feront (espérons-le...) partie de la relève. La colline de Sion a fait des émules en Lorraine; on le voit avec l'apparition de nouveaux sites de migration comme le prouve le CPIE de Bonzée et le site de Saint-Agnan ouvert en 2014.

On peut se réjouir de cette émulation toujours palpable et qui constitue un formidable encouragement pour tous les amoureux de nature qui voudraient se lancer dans un projet aussi fou.

Cinq saisons de suivi, plus de 2 500 heures passées sur le terrain, et près de 1 350 000 oiseaux migrateurs comptabilisés, cela forge l'expérience. Ce capital accumulé donne plus de crédibilité et permet parfois de faire ressortir quelles seront les tendances migratoires d'une année (mouvements de passereaux forestiers, de mésanges, etc.). Mais il est essentiel de garder à l'esprit que seules des études statistiques intégrant les résultats aux niveaux national et/ou européen tout en considérant les nombreux biais (phénomènes météorologiques, méthodologie de comptage, pourcentage d'erreur d'identification, etc.) permettront une analyse fine des résultats et l'établissement de conclusions scientifiquement fiables.

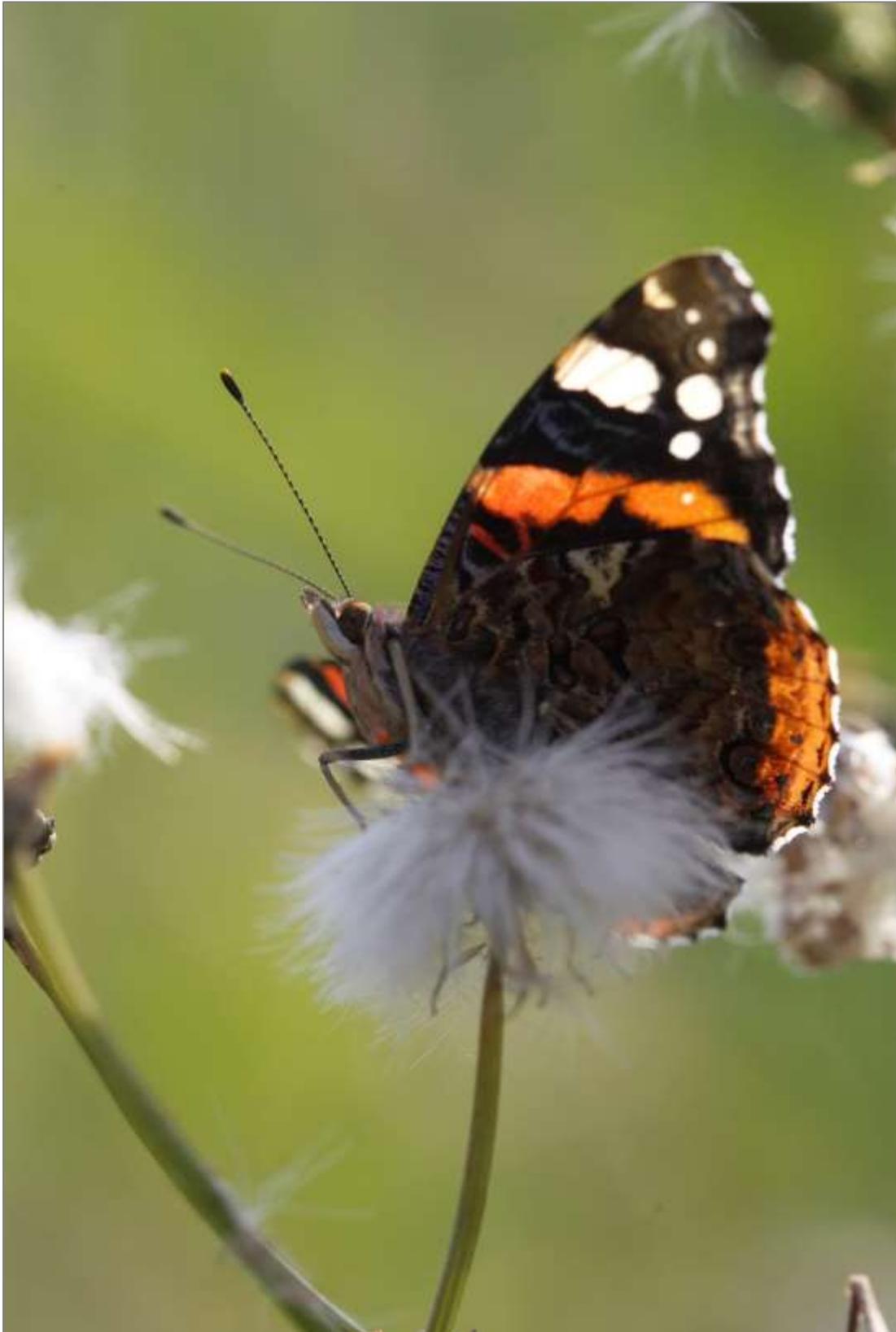
Cela reste donc des chiffres et des données à manier avec précaution qui, pour devenir fiables et pertinents, nécessiteront des décennies de recul (20/30 ans). Ce ne sont donc pas des conclusions qui sont présentées ici, mais des faits établis d'une année sur l'autre et des hypothèses qui tentent d'expliquer ces hausses ou ces baisses d'effectifs. D'où le besoin de continuer de mener un suivi de la migration de la manière la plus rigoureuse qui soit, articulé autour du même protocole.

Pour permettre de poursuivre ce suivi dans le temps, il est rassurant de pouvoir compter sur les partenaires tels que le Conseil Général de Meurthe-et-Moselle et la Région Lorraine qui nous suivent année après année. On le voit encore aujourd'hui, avec le prochain colloque du « réseau migration » qui sera certainement organisé par LOANA et la LPO coordination Lorraine en lien avec ses mêmes partenaires. Il se tiendra probablement au sein de la future cité des paysages (conçu par le Conseil Général de Meurthe-et-Moselle) et qui devrait être achevée courant 2015.

Ce lieu sera (espérons-le...), une source de création et d'inspiration pour d'autres régions.

2^{ème} PARTIE :

GENERALITES



*Il n'y a pas que les oiseaux qui migrent sur la colline,
à l'image des 294 Vulcains (Vanessa Atlanta) dénombré cette saison. Photo : J-B PONS*

2.1 DESCRIPTION ET LOCALISATION DU SITE DE SUIVI

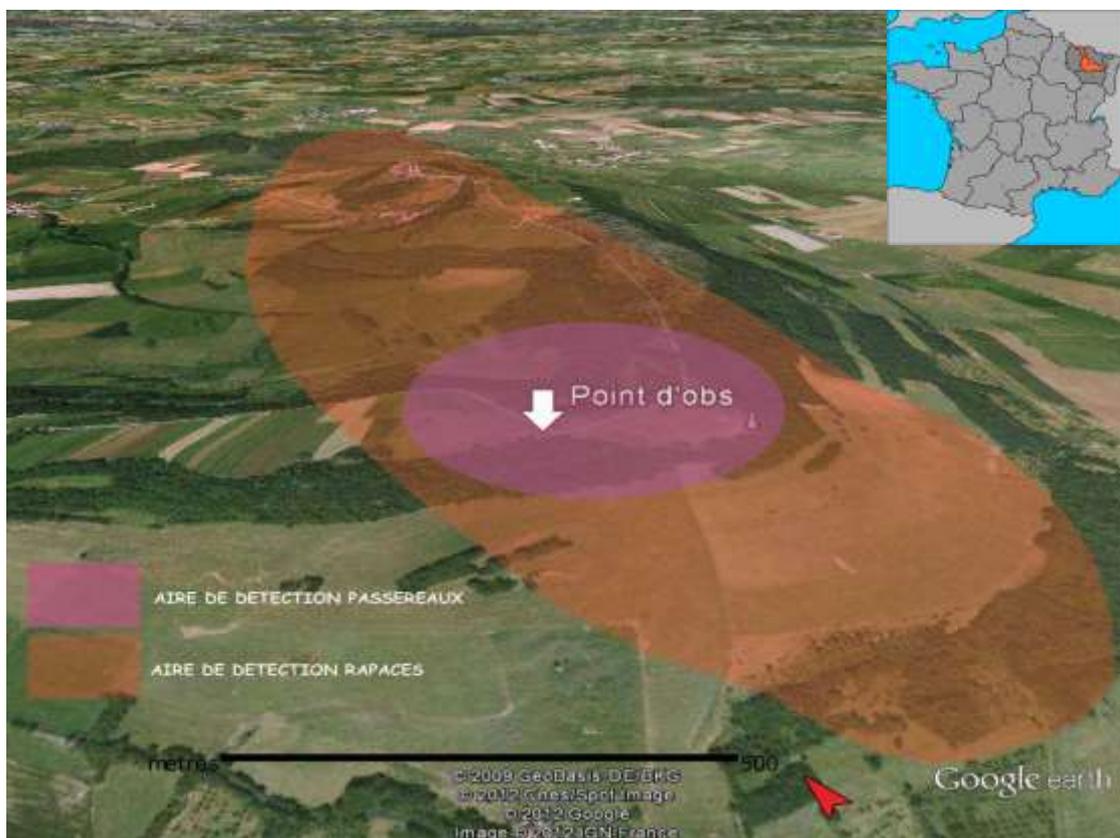
La colline de Sion est située au sud-ouest de la Meurthe-et-Moselle, à proximité des Vosges. "Butte-témoin", elle surplombe la plaine environnante.

Au sud de la colline se trouve *le monument Barrès*, point le plus haut du plateau lorrain, Vosges non comprises, offrant, lorsque le ciel est dégagé, une vue panoramique des côtes de Meuse et de Moselle jusqu'aux crêtes des Vosges.

C'est à proximité du *monument Barrès* qu'est établi notre guet.

Ce belvédère naturel offre une sphère visuelle sur quasiment 360° et permet ainsi d'apprécier largement le flux migratoire des rapaces et autres grands planeurs dans le secteur.

Carte 1: Localisation géographique et sphère d'observation sur la colline de Sion



Pays : France
Région : Lorraine
Département de Meurthe-et-Moselle

Latitude : 48°24'35.43"N
Longitude : 6° 4'0.17"E
Altitude : 520m



Localement, une bande boisée orientée nord-sud, présente sur toute la longueur de la colline, canalise les passereaux qui s'élancent en migration. Arrivé à notre niveau, le boisement disparaît pour laisser place à une pelouse calcaire. A partir de ce point, la plupart des oiseaux nous survolent alors en vol bas nous permettant de détecter, identifier et dénombrer les espèces migratrices.

De plus, la présence d'une haie bien orientée « à nos pieds » permet de bien appréhender la migration « rampante » de certaines espèces (pouillots, mésanges, roitelets,...).

Le site de suivi a été largement décrit dans le rapport migr' à Sion 2010 et 2011, pour plus d'informations merci de s'y référer (téléchargeable sur le site de LOANA : <http://www.lorraine-association-nature.com/et sur www.migration.net>) ou venez nous voir directement!

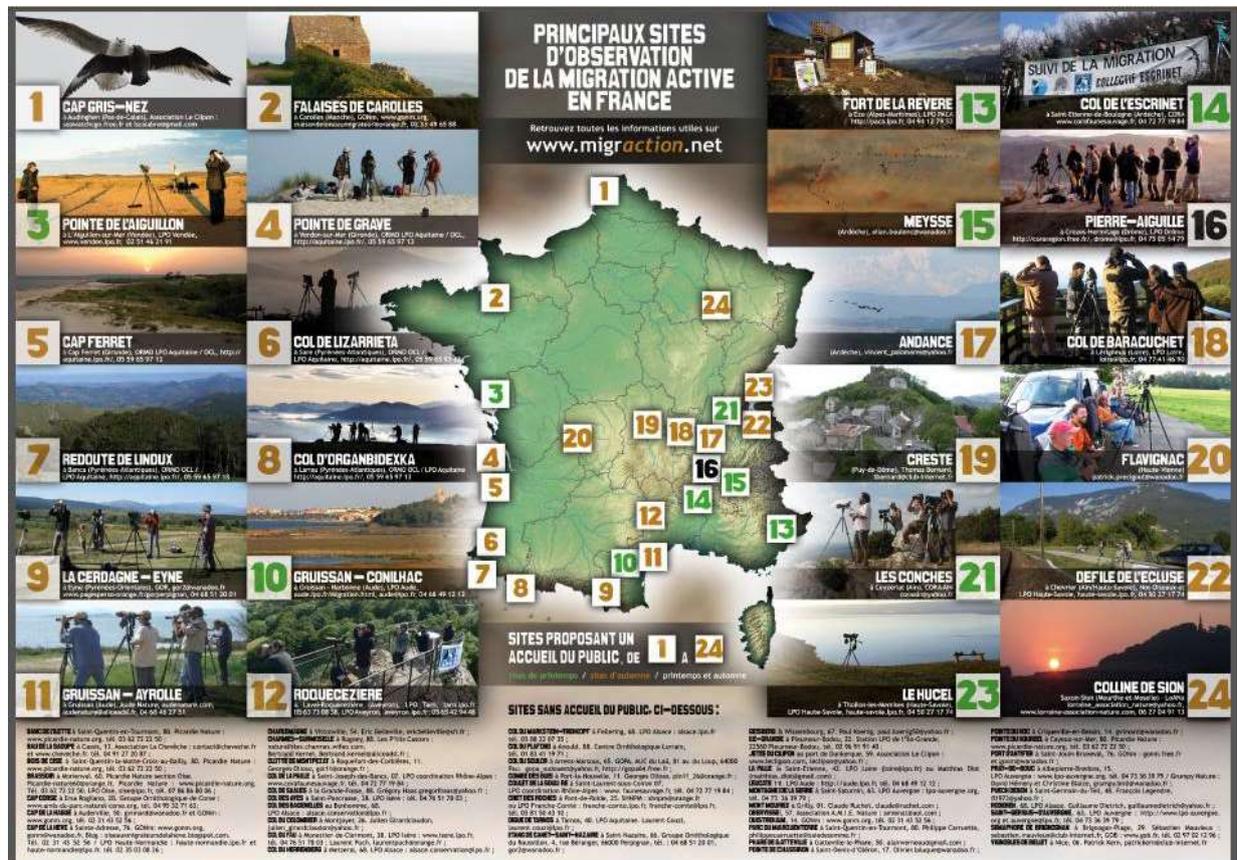


Figure 1 : Les principaux sites de suivis en France. Source : Mission migration



2.2 METHODE DE SUIVI DE LA MIGRATION

La colline de Sion étant principalement un camp de migration « à passereaux », nous appliquons le protocole le plus utilisé pour ce type de suivi permettant des comparaisons dans le temps et l'espace.

-Le suivi est quotidien du 15 août au 15 novembre.

-Les comptages sont réalisés du lever du jour jusque 13h.

Si nous estimons que les conditions météorologiques rendent l'observation de la migration difficile, voire impossible (brouillard épais, pluie forte continue), nous stoppons naturellement le suivi à la fin de la demi-heure en cours en attendant une fenêtre météorologique plus favorable.

Certains jours le brouillard s'installe durablement sur la colline, surtout en fin de saison, rendant le comptage impossible.

-Au minimum deux observateurs sont présents chaque matin.

Pour un suivi optimal sur la colline de Sion, l'idéal est d'être entre 3 - 5 observateurs :

-1 – 2 « spotteurs » surveillent la façade nord-nord-ouest

-1 – 2 « spotteurs » surveillent la façade sud-sud-est

-1 scribe pour noter les données et surveiller « la haie à migration rampante ».

-Les passereaux sont détectés à l'œil nu et/ou à l'oreille.

Si besoin, les jumelles permettent d'estimer la taille des groupes et facilitent l'identification et le comptage. En aucun cas, les jumelles et la longue-vue sont utilisées pour rechercher les passereaux.

-Les non-passereaux (rapaces et autres grands planeurs) sont détectés à l'œil nu ou aux jumelles. La longue-vue peut être utilisée pour faciliter l'identification ou le comptage.

-Les oiseaux sont estimés migrants à partir du moment où ils quittent la colline et disparaissent vers le sud. Cela ne vaut pas pour quelques oiseaux que nous considérons comme « locaux ». A savoir, certains individus qui effectuent régulièrement des allers-retours (rapaces, corvidés, mésanges), ou d'autres qui présentent des comportements particuliers ne permettant pas d'assurer qu'il s'agit bien là de migration.

2.3 NOTATION ET STANDARTISATION DES DONNEES

Dans le domaine de l'ornithologie, le suivi de la migration est un exercice particulier. Celui-ci peut paraître assez déroutant, pour toute personne non initiée à ce genre de suivi, même pour certains ornithologues aguerris.

Bien souvent, les oiseaux (notamment les passereaux) arrivent, passent, et disparaissent rapidement. Ils laissent alors peu de temps à l'observateur pour récolter un maximum d'informations. Lors d'afflux d'oiseaux, les "spotteurs" communiquent en permanence, pour vérifier que le même individu (ou groupe) n'est pas compté deux fois, ou bien pour statuer rapidement sur une identification ou estimation délicate.

Dès que l'oiseau (ou le groupe) a disparu de la sphère visuelle, l'observation est immédiatement reportée sur la fiche quotidienne de suivi.

Afin de prendre en compte le maximum de paramètres, d'éviter toute incompréhension, et faciliter une prise de note rapide et efficace sur le terrain, nous avons recours à un système de notation avec une fiche de terrain standardisée basée sur des tranches d'une heure. Ce support a été établi suite au document publié par le réseau migration (DE SMET G., 2011)



Photo : LOANA

Mathilde en pleine action ! La rigueur féminine est un atout précieux pour la prise de note sur le terrain, sérieux et concentré sont de mise ! Photo : Y. PATRIS



Dans un premier temps, à la fin de chaque heure, différents paramètres sont notés :

Nom et prénom de chaque observateur

Nombre de visiteurs

Nombre de tirs entendus

Conditions météorologiques

* Vent direction et force (en m/s)

*Nébulosité (/8) et forme des nuages (**Code – type**, Sc – *Stratocumulus*, St – *Stratus*, Cc – *Cumulus*, Cb – *Cumulonimbus*, Ns – *Nimbostratus*)

*Précipitations (-, +, ++, +++) et genre (**Code – type**, PLU – *Pluie*, AVE – *Averses*, BRU – *Bruine*, BRO – *Brouillard*, NEI – *Neige*, GRE – *Grêle*, GRES – *Grésil*).

Ils sont notés dès leur apparition jusqu'à qu'ils se dissipent (ex : brouillard, pluie,..)

*Visibilité (en km)

*Température (en°)

*Hygrométrie en %

*Pression atmosphérique (en hpa)

Commentaire : Tout autre élément perturbant le suivi

Puis, pour les observations, nous précisons les indications suivantes :

-le nom de l'espèce

Pour une saisie rapide, on utilise une codification reprenant les premières lettres du nom de genre et d'espèce en latin. C'est en réalité la méthode utilisée par les bagueurs du Muséum National d'Histoire Naturelle.

Prenons l'exemple de l'Hirondelle rustique

Nom vernaculaire : Hirondelle rustique

Nom latin: Hirundo rustica

Code baguage: HIRRUS

-le nombre d'individus

Dans le cas de fort effectif, une estimation du groupe est effectuée

-l'âge et sexe s'il y a lieu, et tout autre élément relevé (marquage alaire, ...).

Dès la matinée de suivi terminée, toutes ces données sont reportées en ligne sur le site internet du réseau migration (www.migraction.net) afin de permettre à tous de visualiser quasi-instantanément le passage journalier.



2.4 CONDITIONS METEOROLOGIQUES

La France a connu un été particulièrement maussade avec un mois de juillet exceptionnellement pluvieux et une fraîcheur très marquée en août.

L'automne 2014 a été marqué par la douceur, avec des températures particulièrement élevées (supérieure de 2,3°C par rapport au normal de saison). L'automne 2014 se place au deuxième rang des automnes les plus chauds depuis 1900. L'ensoleillement est quant à lui bénéficiaire sur la majeure partie du pays. Les précipitations ont été contrastées. Elles ont été peu abondantes dans le sud-ouest, des Pays de la Loire au Nord-Pas-de-Calais, sur le massif vosgien.

Août :

Les températures ont brutalement chuté sur l'ensemble du pays après le 10/08 et sont ensuite restées très inférieures à la normale. En moyenne sur la France, les précipitations ont été excédentaires de près de 50 %. L'ensoleillement a été inférieur à la normale sur la quasi-totalité de l'Hexagone. Sur la moitié nord du pays, le déficit a généralement dépassé 20 %.

Septembre :

Les températures ont été très douces durant les trois premières semaines de septembre. Moyennée sur la France et sur le mois, septembre 2014 est un des mois les plus chauds depuis 1900. Le bilan des précipitations est très contrasté selon les régions. En moyenne sur la France, les précipitations ont été déficitaires de près de 50 %. L'ensoleillement a été très généreux sur la quasi-totalité de l'Hexagone, ce mois de septembre se classe parmi les plus ensoleillés de ces trente dernières années.

Octobre :

Les températures ont été très élevées durant la quasi-totalité du mois sur l'ensemble du pays, avec des maximales généralement supérieures à 20 °C sur une large moitié sud. Ce mois d'octobre est le 4e mois d'octobre le plus chaud depuis 1900. Les pluies ont été très abondantes du nord de l'Hérault à l'ouest de Rhône-Alpes ainsi que du nord du Massif central à la Champagne-Ardenne. Des Pays de la Loire au Nord-Pas-de-Calais, la pluviométrie a affiché des valeurs légèrement déficitaires. En moyenne sur la France, le déficit est proche de 20 %. Le soleil a été très généreux sur un très large quart sud-ouest du pays (excédent supérieur à 30 %). En revanche, l'ensoleillement présente un léger déficit par rapport à la moyenne sur les régions situées au nord de la Seine.

Novembre :

Les températures ont été très élevées, supérieures de plus de 2 °C aux normales du sud-ouest au nord-est. Novembre 2014 se place ainsi au 2e rang des mois de novembre les plus chauds depuis 1900. Les pluies ont été très disparates. Du sud de la Champagne au nord du Massif central, elles ont dépassé une fois et demie à trois fois la normale. À l'inverse, les déficits ont généralement dépassé 30 % de la Haute-Normandie à la frontière belge. L'ensoleillement a été déficitaire sur le sud-est ainsi que du Dijonnais à la Lorraine et au Bas-Rhin.

Source : Météo France

En 2014, les conditions météorologiques ont été relativement bonnes, notamment à l'automne. Peu de journées de comptage ont été concernées par l'impossibilité de compter. Cependant, durant de nombreuses journées le comptage a été incomplet ou stoppé avant la fin pour cause de brouillard et /ou de pluie.

Sur les 93 matinées de comptage, 24 matinées n'ont pas été assurées, soit dans leur totalité, soit partiellement (ce qui représentent 1/4 des journées de comptage pour la saison) ce fut le cas le :

- 26/08 Pas de comptage pour cause de pluie
- 31/08 Pluie pas de comptage de 6h30 à 7h20 et de 8h50 à 9h15 reprise à 9h15
- 01/09 Brouillard et pas de passage de 6h30 à 9h00 reprise du comptage à 9h00
- 12/09 Brouillard pas de comptage de 6h30 à 8h30
- 19/09 Brouillard épais, comptage à partir de 9h00, brouillard de 11h à 12h00
- 22/09 Brouillard épais pas de comptage de 9h à 11h00
- 05/10 Pluie de 7h30 à 8h, brume de 11h à 14h fin du suivi à 14h
- 07/10 Vent fort et pluie comptage à partir de 9h00
- 09/10 Pluie incessante de 7h00 à 9h00, reprise de la pluie à 9h, arrêt du comptage à 10h
- 16/10 Brouillard et vent fort de 7h30 à 10h, pluie à 9h30, pluie intermittente de 10h à 11h15, fin du comptage à 11h15
- 22/10 Fin de comptage à 10h00 vent trop fort pas de passage
- 28/10 Fin de comptage à 9h (brouillard), reprise à 11h30
- 29/10 Brouillard toute la journée, pas de comptage
- 03/11 Pas de comptage (vent fort et pluie)
- 04/11 Pas de comptage (vent très fort et pluie)
- 05/11 Brouillard de 7h à 11h (pas de passage), fin du comptage à 11h
- 06/11 Fin du comptage à 11h, brouillard et pas de passage
- 07/11 Fin de comptage à 12h15 (pluie)
- 10/11 Brouillard, pas de comptage de 7h à 10h
- 11/10 Pluie, début du comptage à 10h30
- 12/11 Pas de comptage de la journée (Brouillard et pluie)
- 13/11 Pas de comptage de la journée (Brouillard)
- 14/11 Brouillard, début du comptage à 9h20
- 15/11 Brouillard, début du comptage à 9h20



***Une matinée chanceuse où la colline est pour une fois au-dessus de la brume.
Photo : Y.PATRIS***



2.5 ACCUEIL ET SENSIBILISATION DU PUBLIC

Accueillir, sensibiliser et former le public est un des objectifs majeurs du camp de migration de la colline de Sion.

Afin d'accueillir les bénévoles désirant s'investir sur le camp de la migration, nous louons une habitation juste à côté de la colline tout au long du suivi. L'avantage de ce logement, outre l'aspect pratique (covoiturage, proximité du site de suivi,...) est que cela suscite une véritable émulation autour du camp de migration et une véritable cohésion entre les spotteurs et les bénévoles.

Au total, 10 bénévoles ont ainsi passé au moins une semaine avec les permanents de Lorraine Association Nature sur la colline à l'automne 2014.

En parallèle, de nombreux autres observateurs originaires de la région, ou d'ailleurs, sont venus régulièrement ou ponctuellement nous prêter main forte pour le suivi.

Au total, 114 observateurs ont participé cette année au suivi.

Ce soutien est un élément indispensable au bon fonctionnement d'un camp de migration car il permet d'assurer un suivi rigoureux et pertinent en termes de pression d'observation sur les trois mois de suivi, et permet la formation de futurs observateurs.

De plus, il marque l'attrait et le désir des ornithologues lorrains et d'ailleurs à vouloir participer à ce projet concret d'étude et de protection des oiseaux migrateurs (voir figure n°2).

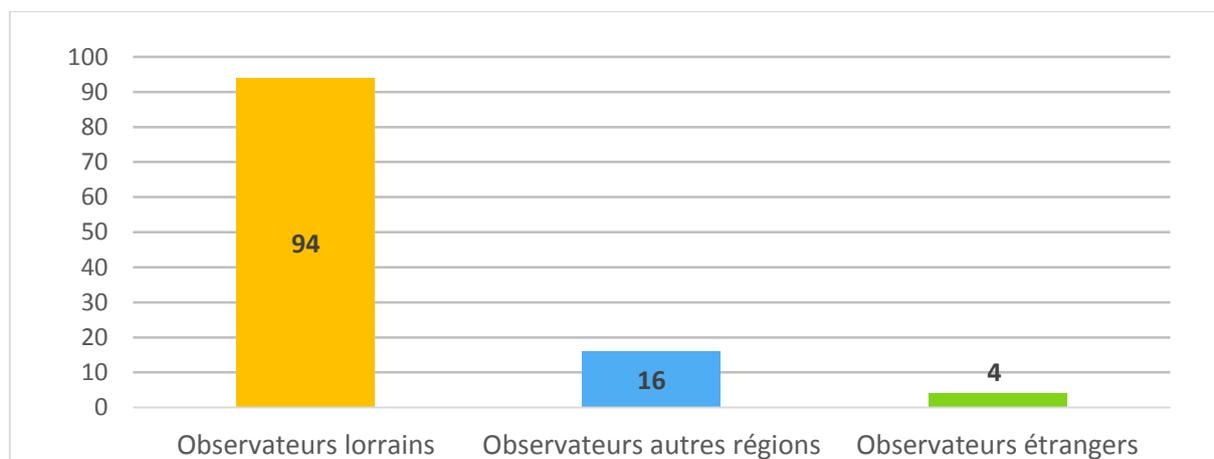


Figure 2 : Effectif et origine géographique des observateurs ayant participé au suivi de la migration sur la colline de Sion en 2014



Par ailleurs, le Conseil Général de Meurthe et Moselle, par le biais de sa Maison de l'Environnement de Vaudigny, a mis en place dans le cadre de sa politique des Espaces Naturels Sensibles, un programme spécifique pour les scolaires entièrement dédié à la sensibilisation du phénomène de la migration.

Ce cycle d'animation en 3 séances se déroule comme suit:

-séance 1 (1 journée en septembre 2014) : découverte de la migration des oiseaux sur la colline de Sion ;

-séance 2 (1 matinée en mars 2015) : participation à une opération de protection des amphibiens durant leurs migrations printanières sur un site de ramassage proche de l'école ;

-séance 3 (1 demi-journée en classe en mai/juin 2015) : bilan et ouverture sur les migrations

Les camps de migration et de baguage de la colline de Sion servent naturellement de supports pédagogiques à la séance 1.

Accompagnée d'un animateur Nature, la journée type de ces classes s'articule autour de trois temps/phases de sensibilisation :

-théorique : présentation et sensibilisation au phénomène de la migration des oiseaux (Qu'est-ce qu'un oiseau ? Qu'est-ce que la migration ?...) ;

-terrain : techniques de comptage et d'identification (jeux pour découvrir les techniques de comptages, comment identifier un oiseau en vol, observation des spotteurs et découverte du suivi par le baguage, temps d'échange des spotteurs/bagueurs avec les enfants) ;

-approfondissement : Analyse des données de la colline de Sion en salle via le site internet www.migraction.net

Cette année, 7 classes pour un total de 172 enfants ont participé à ce projet.

Tableau 1: Liste des classes (avec le niveau/nombre d'élèves) qui ont participé à l'animation et au suivi sur la colline de Sion en 2014

Date	Ecole	Nombre d'élèves	Niveau
19/09/2014	Ecole du Madon, 54740 XIROCOURT	25	CE1-CE2
22/09/2014	Ecole du Centre, 54410 LANEUVILLE	20	CE2
24/09/2014	Ecole Jeanne d'Arc, 54500 VANDOEUVRE LES NANCY	25	CM1-CM2
25/09/2014	Ecole EMILE ZOLA , 54230 NEUVES MAISONS	28	CM2
26/09/2014	Ecole du Madon, 54740 XIROCOURT	23	CM1-CM2
29/09/2014	Ecole du Centre, 54410 LANEUVILLE	30	CM2
30/09/2014	Ecole VICTOR HUGO, 54180 HEILLECOURT	21	CM1

Identifiée en Lorraine comme un site remarquable par ses paysages, la colline de Sion se prête tout naturellement à la balade familiale et à la randonnée. Située à seulement 37 kms de la grande agglomération de Nancy, la colline accueille chaque année plusieurs milliers de visiteurs à la recherche de sérénité et de quiétude, qui viennent observer les multiples facettes du paysage lorrain, dans un lieu emblématique, riche en histoire et à la biodiversité remarquable.

Chaque jour, nous avons ainsi pu sensibiliser un grand nombre de visiteurs au phénomène de la migration (pour un total saisonnier de plus de 183 personnes).

De plus LOANA avec le concours de la maison de l'environnement (CG54) a réalisée plusieurs animations à destination du grand public afin de découvrir les oiseaux migrateurs de la colline de Sion (membres d'association, étudiants....etc.) :

- le dimanche 14 septembre : animation à destination du grand public (gratuit) ;
 - le mercredi 17 septembre une animation à destination des étudiants de l'ESPE (Écoles Supérieures du Professorat et de l'Education) ;
 - le mardi 23 septembre une animation à destination d'une classe de Master « Environnement » ;
 - le samedi 27 septembre une animation destinée à l'association Flore 54 ;
 - le jeudi 9 octobre une animation à destination de professeurs des écoles
- Et enfin le mercredi 15 octobre avec un groupe d'étudiants UNESCO.

A chaque séance, les participants accompagnés d'un animateur de LOANA ont découvert plusieurs aspects de cette thématique:

- découverte du monde des oiseaux et de la migration (explications, petits jeux,...) ;
- rencontre avec les ornithologues/compteurs (protocole, matériel, méthodes,...) ;
- comptage des oiseaux présents le matin de la sortie ;
- rencontre avec les bagueurs d'oiseaux



Un groupe en anim ' à Sion avec Justine, l'animatrice de LOANA.

Photo : M. BEDENEAU

Par ailleurs, LOANA a assuré l'animation et le suivi tout au long du week-end de l'Eurobirdwatch (cf. page suivante).

Rendez-vous incontournable du phénomène migratoire, cet événement unique en son genre a fêté cette année ses 21 ans d'existence. Créé en 1993 par BirdLife International, alliance mondiale de protection de la nature et des oiseaux représentée dans plus de 100 pays, il se déroule chaque année lors du premier week-end d'octobre. L'idée est simple : permettre aux petits et aux grands, curieux de la nature, d'observer les oiseaux migrateurs et d'être sensibilisés à leur protection, par des animations gratuites.

Toutes ces manifestations grand public (CG54 et Eurobirdwatch) ont permis d'accueillir près de 120 personnes.

Espaces naturels sensibles
Préserver la nature de la Moselle

Objectif Migration

Quand les oiseaux migrent au-dessus de la colline

C'est chaque année le même spectacle ! Ils sont des milliers : pinsons, pipits, hirondelles, milans et autres pigeons à traverser la France pour la migration automnale.

Du 15 août au 15 novembre 2014 et pour la cinquième année consécutive, un camp de migration s'installe sur le site départemental de la pelouse de Sion-Vaudémont pour identifier et compter les oiseaux qui passent au dessus de la colline.

Soutenus par le conseil général de Meurthe-et-Moselle, des bénévoles de l'association Lorraine Association Nature, HIRRUS et la LPO Lorraine se relaient chaque jour du lever du soleil jusqu'à 13h, les regards tournés vers le nord pour n'en rater aucun.

Dans le cadre de sa politique de préservation des Espaces Naturels Sensibles, le conseil général de Meurthe-et-Moselle propose des animations pour le grand public afin de comprendre le phénomène de la migration et apprendre à compter les oiseaux

■ Dimanche 14 septembre 2014 de 9h à 12h
Comptage et camp de baguage
inscription obligatoire sur <http://www.mdecg54.fr> rubrique agenda ☎ 03 83 52 40 05
Gratuit et ouvert pour 30 participants

■ Samedi 4 et dimanche 5 octobre 2014 à partir du lever du soleil et pour la journée
Eurobirdwatch
Quand les camps de migration sont en fête (partenariat LPO Lorraine et LOANA).
Visite libre et gratuite

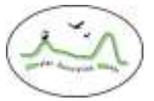
Rendez-vous sur le parking du Monument Barrés à Vaudémont

Pour répondre à vos questions :
Conseil général - maître d'ouvrage de la politique ENS
Frédéric GOSSELIN - Adjoint au ENS
03 83 52 40 05 - fgoselin@cg54.fr
Roselyne PIEBREL - Chargée de mission ENS
03 83 94 56 69 - rpiebrel@cg54.fr

Logo: Meurthe & Moselle, lorraine, LPO, HIRRUS, LOANA

Pour suivre la migration sur la colline au jour le jour : <http://www.migration.net/>
Pour suivre le camp de baguage : <http://association.lorraine.nature.blog.com/>
Le site de LOANA : <http://www.lorraine-association-nature.com/>

Flyer édité par le Conseil Général 54 et distribué localement par les spotteurs et le CG 54 pour le « grand public ». Source CG 54



3^{ème} PARTIE :
RESULTATS GENERAUX



Photo : D.Hilbers - SAXIFRAGA ©

Année record pour le Gobemouche noir, avec 175 individus et un phénomène migratoire diurne encore inexpliqué sur la colline de Sion.

3.1 RESULTATS BRUTS :

Généralités sur le suivi 2014 :

Nombre de jours : 93

Nombre d'heures de suivi : 499h55

Nombre total d'oiseaux comptabilisés : 357347

Nombre d'espèces contactées : 83 migrateurs + 6 en halte/erratiques/rétromigrateurs

Nombre moyen d'observateurs / jour : 4,3

Tableau 2 : Comparaison des résultats bruts sur les 5 années de suivi

Année	2010	2011	2012	2013	2014
Nombre de jours	100	99	100	94	93
Nombre d'heures de suivi	528	532	514	482	499
Nombre total d'oiseaux comptabilisés	169 787	256 809	331 289	234 148	357 347
Nombre d'espèces contactées	102	98	104	94	83
Nombre moyen d'observateurs / jour	4,3	5	7	6	4,3

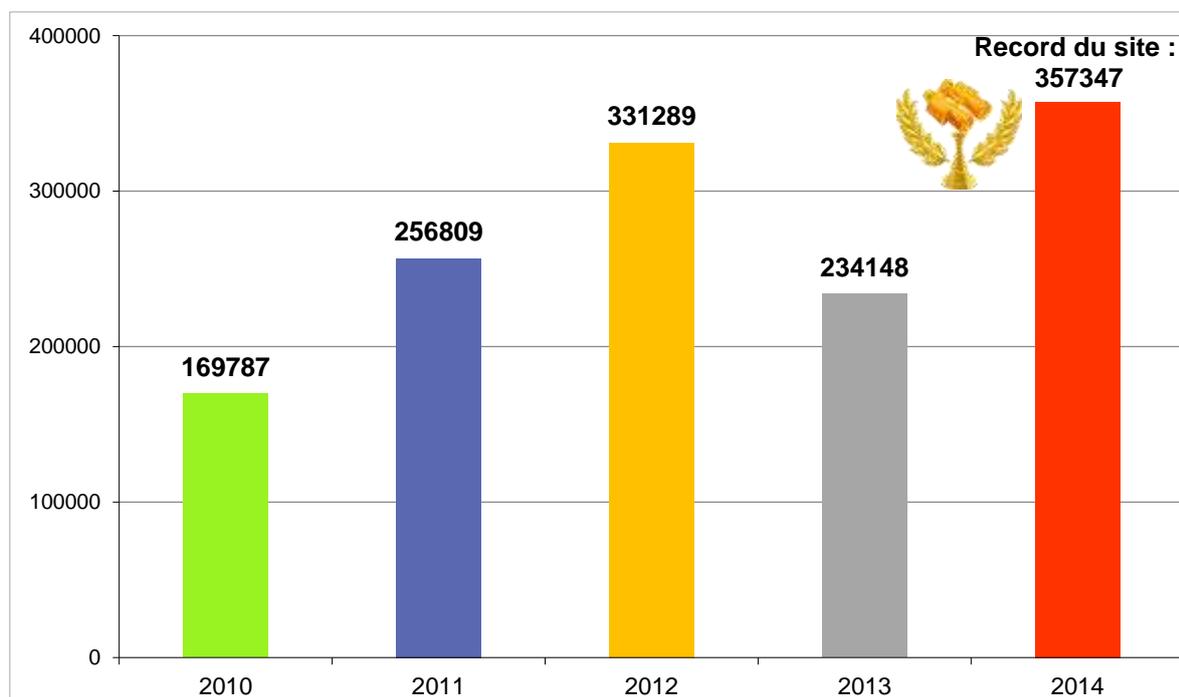


Figure 3: Comparaison du nombre total d'oiseaux comptabilisés en migration.

Sur les 5 années de suivis 2014 est une saison record en termes d'effectifs avec un total avec 357347 migrateurs.



3.2 RESULTATS GENERAUX :

Tableau 3 : Liste des espèces contactées en migration et/ou en halte par ordre décroissant d'effectifs sur la colline de Sion à l'automne 2014

Nom français	Nom latin	Total saisonnier	Non migrateur
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	198656	Migration active
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	103303	Migration active
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	9945	Migration active
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	6497	Migration active
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	4102	Migration active
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	3934	Migration active
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	3585	Migration active
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	2363	Migration active
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>	2145	Migration active
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1987	Migration active
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	1953	Migration active
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	1664	Migration active
Passereau indéterminé	<i>Passeriformes sp.</i>	1514	Migration active
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	1186	Migration active
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	1051	Migration active
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	1049	Migration active
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1030	Migration active
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	976	Migration active
Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	962	Migration active
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	827	Migration active
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	727	Migration active
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	701	Migration active
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	615	Migration active
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	577	Migration active
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	484	Migration active
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	434	Migration active
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	369	Migration active
Mésange indéterminée	<i>Paridae sp.</i>	348	Migration active
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	305	Migration active
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	302	Migration active
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	263	Migration active
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	236	Migration active
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	215	Migration active
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	213	Migration active
Turdidé indéterminé	<i>Turdidae sp.</i>	212	Migration active
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	203	Migration active
Pinson des arbres / du Nord	<i>Fringilla coelebs / montifringilla</i>	195	Migration active
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	191	Migration active
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	184	Migration active



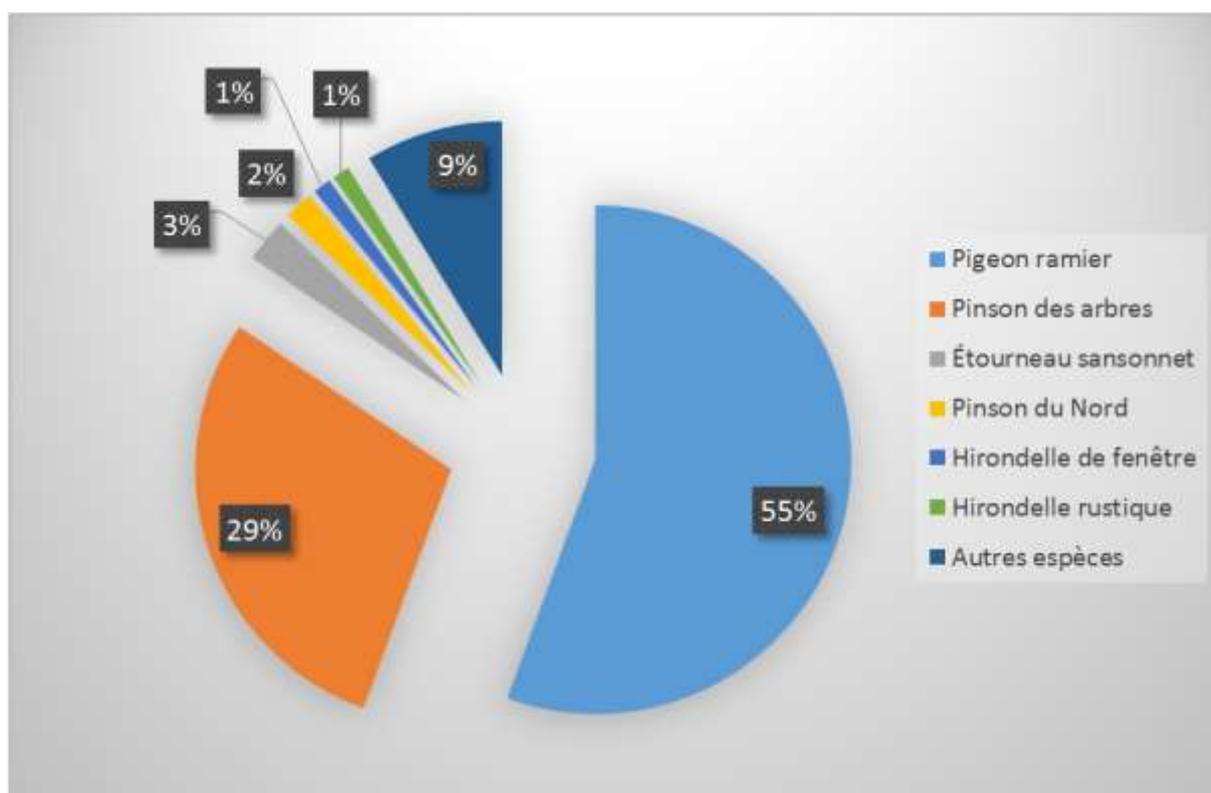
Nom français	Nom latin	Total saisonnier	Non migrateur
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	175	Migration active
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	134	Migration active
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	124	Migration active
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	122	Migration active
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	118	Migration active
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	112	Migration active
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	103	Migration active
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	89	Migration active
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	81	Migration active
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	79	Migration active
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	74	Migration active
Pouillot indéterminé	<i>Phylloscopus sp.</i>	69	Migration active
Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	67	Migration active
Corvidé indéterminé	<i>Corvidae sp.</i>	67	Migration active
Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	58	Migration active
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	42	Migration active
Merle à plastron	<i>Turdus torquatus</i>	40	Migration active
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	36	Migration active
Rapace indéterminé	<i>Falconiformes sp.</i>	23	Migration active
Grande Aigrette	<i>Casmerodius albus</i>	19	Migration active
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	18	Migration active
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	17	Migration active
Chevalier gambette	<i>Tringa totanus</i>	16	Migration active
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	16	Migration active
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	15	Migration active
Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	10	Migration active
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	10	Migration active
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	8	Migration active
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	7	Migration active
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	7	Migration active
Roitelet indéterminé	<i>Regulus regulus / ignicapilla</i>	7	Migration active
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	6	Migration active
Faucon indéterminé	<i>Falco sp.</i>	6	Migration active
Hirondelle indéterminée	<i>Hirundinidae sp.</i>	6	Migration active
Alouette indéterminée	<i>Alaudidae sp.</i>	5	Migration active
Fringille indéterminé	<i>Fringillidae sp.</i>	5	Migration active
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>	5	Migration active
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	5	Migration active
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	4	Migration active
Sizerin flammé	<i>Carduelis flammea</i>	4	Migration active
Bondrée_Buse	<i>Pernis apivorus / Buteo buteo</i>	3	Migration active
Bruant ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	3	Migration active
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	3	Migration active
Grive indéterminée	<i>Turdus sp.</i>	3	Migration active



Nom français	Nom latin	Total saisonnier	Non migrateur
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	3	Migration active
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	2	Migration active
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	Migration active
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	2	Migration active
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	2	Migration active
Aigle indéterminé	<i>Aquila sp.</i>	1	Migration active
Bruant indéterminé	<i>Emberiza sp.</i>	1	Migration active
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	1	Migration active
Busard indéterminé	<i>Circus sp.</i>	1	Migration active
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	1	Migration active
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	1	Migration active
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1	Migration active
Pipit indéterminé	<i>Anthus sp.</i>	1	Migration active
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>	1	Migration active
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	Migration active
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>	1	Migration active
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	1	Migration active
Fauvette babillarde	<i>Sylvia curruca</i>	0	En halte
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	0	En halte
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	0	En halte
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	0	En halte
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	0	En halte
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	0	En halte

Tableau 4 : Effectif et proportion en % des 5 espèces les plus contactées sur Sion en 2014

Espèces	effectif	pourcentage
Pigeon ramier	198656	55,59
Pinson des arbres	103303	28,91
Étourneau sansonnet	9945	2,78
Pinson du Nord	6497	1,82
Hirondelle de fenêtre	4102	1,15
Hirondelle rustique	3934	1,10
Autres espèces	31071	8,69

**Figure 4 : Proportion (%) des 5 espèces les plus contactées sur Sion en 2014**

En haut de l'affiche, on retrouve comme les années précédentes, les Pigeons ramiers et les Pinsons des arbres. **Ces deux espèces représentent plus de 80% des effectifs recensés à l'automne 2014 (voir figure 4).**

Depuis le début du suivi (2010), ce sont maintenant 124 espèces migratrices qui ont été observées sur la colline de Sion. Une nouvelle espèce a été contactée cette année :

-Le Chevalier gambette (n=16).

Les colombidés (*pigeons sp*) représentent la majeure partie des oiseaux migrateurs contactés, viennent ensuite les passereaux. Les rapaces et les autres grands planeurs (échassiers, grues, ...) ainsi que les cormorans et les anatidés sont fortement moins représentés (0,8%).

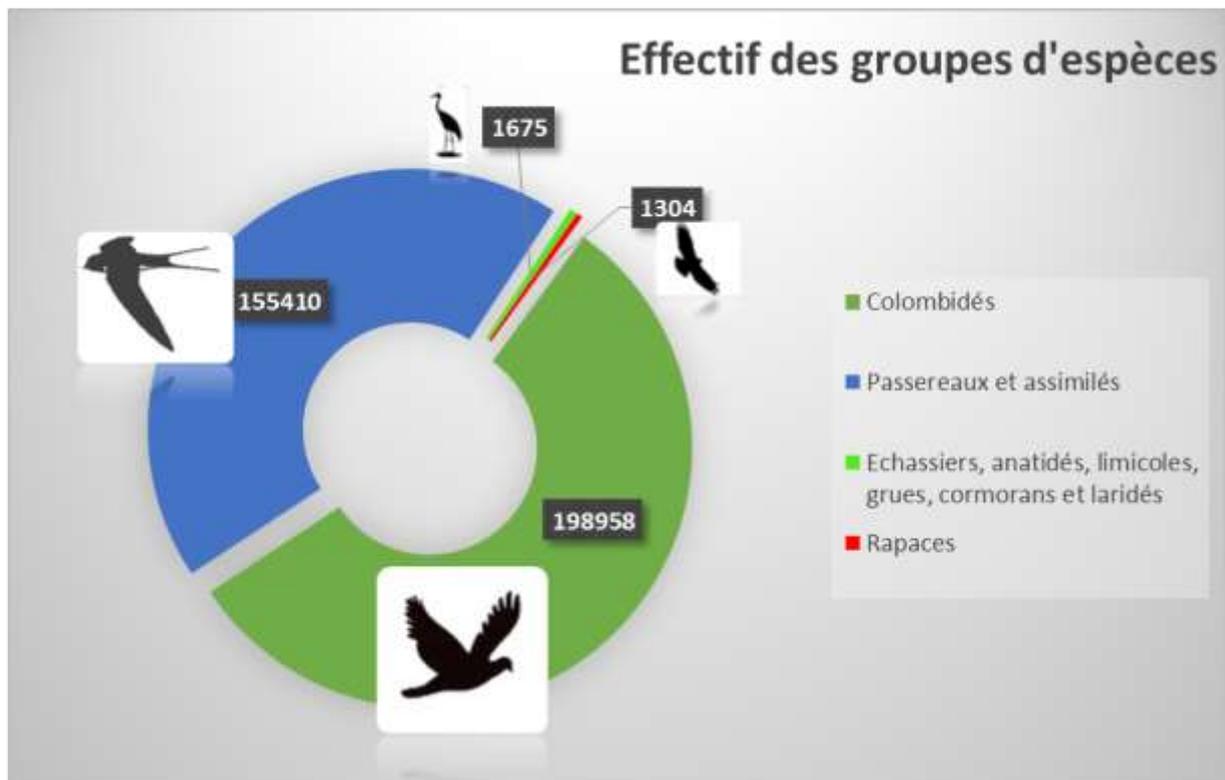


Figure 5 : Effectif d'oiseaux par groupes d'espèces



Le Chevalier Gambette, une nouvelle « coche » pour la colline en 2014.

Photo : V. PERRIN

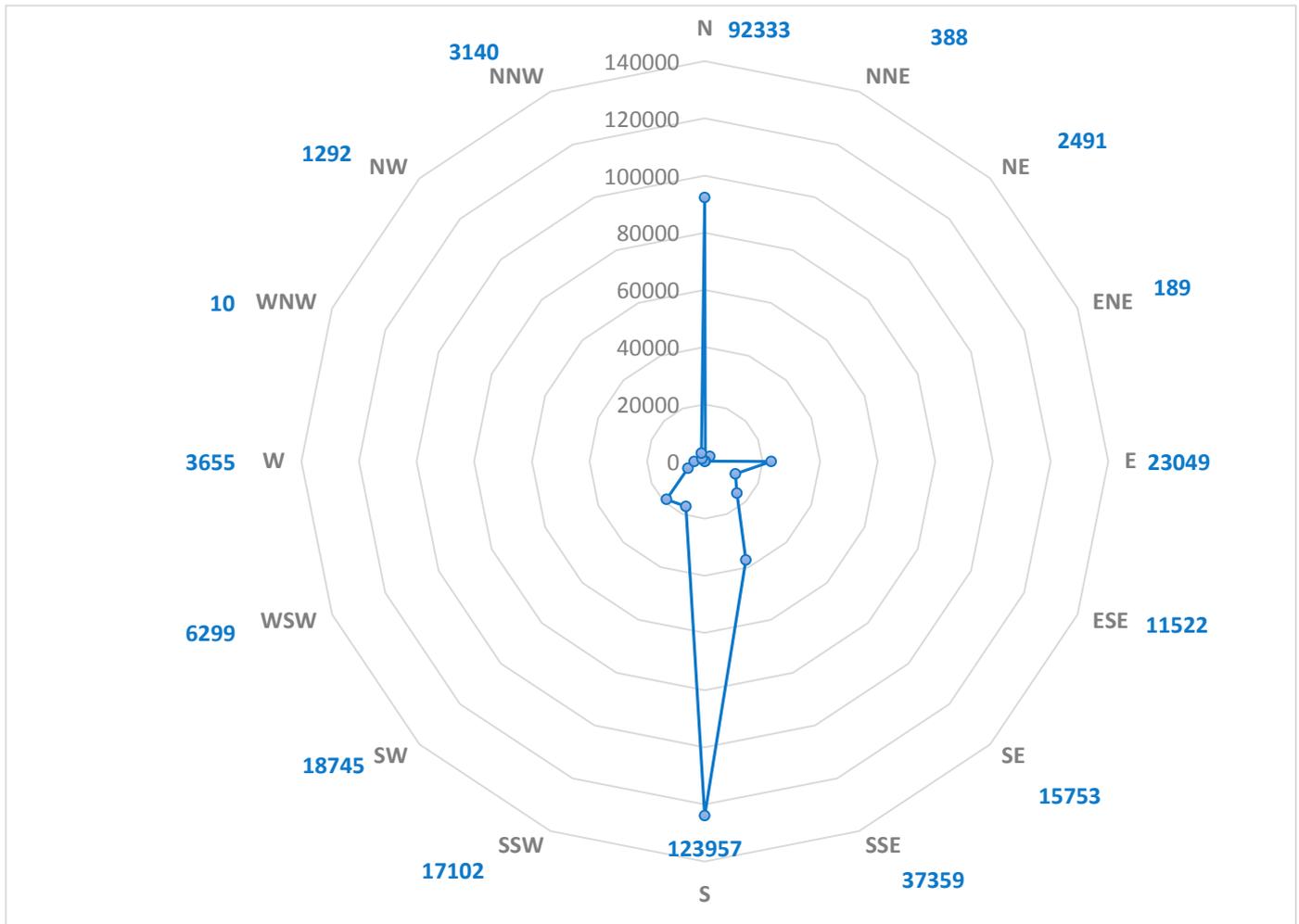
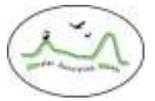


Figure 6: Nombre total d'oiseaux comptés en fonction de la direction du vent en 2014

La figure 6 représente la variation de l'intensité du passage en fonction de la direction du vent sur Sion. Ex : Le chiffre 123957 situé en dessus de S montre que par vent de sud, il est passé 123957 migrateurs en 2014.

En 2014, une bonne partie des migrateurs est passée par vent de sud. Ce qui est classique pour les passereaux qui utilisent un vent portant pour migrer. Le résultat élevé d'oiseaux migrateurs par vent de sud et vent de nord s'explique principalement par un passage massif de Pigeon ramier. En effet cette espèce représente 73% de l'effectif par vent de sud et 57% par vent de nord.



Tableau 5 : Nombre d'heures de suivi, effectifs, nombre d'espèces et espèces les plus fréquentes pondéré par décade en 2014

Mois	Décade	Pression d'observation	Total migrateur	Total espèce	Espèces les plus fréquentes (ordre décroissant)
août	2	39h25	789	22	Hirondelle rustique Milan noir Pipit des arbres Hirondelle de fenêtre Martinet noir
	3	64h10	3344	36	Hirondelle rustique Pipit des arbres Hirondelle de fenêtre Bondrée apivore Milan noir
septembre	1	60h05	3626	47	Pipit des arbres Hirondelle de fenêtre Hirondelle rustique Étourneau sansonnet Gobemouche noir
	2	60h00	5832	46	Hirondelle de fenêtre Hirondelle rustique Pinson des arbres Pipit des arbres Étourneau sansonnet
	3	57h45	9575	42	Pinson des arbres Étourneau sansonnet Hirondelle rustique Grive musicienne Accenteur mouchet
octobre	1	60h45	43620	51	Pinson des arbres Étourneau sansonnet Pipit farlouse Pigeon ramier Grosbec casse- noyaux
	2	52h45	109366	51	Pigeon ramier Pinson des arbres Étourneau sansonnet Mésange bleue Tarin des aulnes
	3	50h55	160221	53	Pigeon ramier Pinson des arbres Étourneau sansonnet Pinson du Nord Mésange bleue



Mois	Décade	Pression d'observation	Total migrateur	Total espèce	Espèces les plus fréquentes (ordre décroissant)
novembre	1	44h05	18088	42	Pinson des arbres Pinson du Nord Pigeon ramier Étourneau sansonnet Mésange bleue
	2	10h00	2886	32	Pigeon ramier Pinson des arbres Grue cendrée Étourneau sansonnet Grive mauvis

Comment lire ce tableau :

Exemple : La dernière ligne indique que durant la 2nd décade de novembre, après 10h00 de suivi, nous avons compté 32 espèces différentes pour un total de 2886 migrants. Pendant cette période, les 5 espèces les plus contactées sont respectivement : le Pigeon ramier, le Pinson des arbres, la Grue cendrée, l'Étourneau sansonnet et la Grive mauvis.

4^{ème} PARTIE :
ANALYSE PAR ESPECE

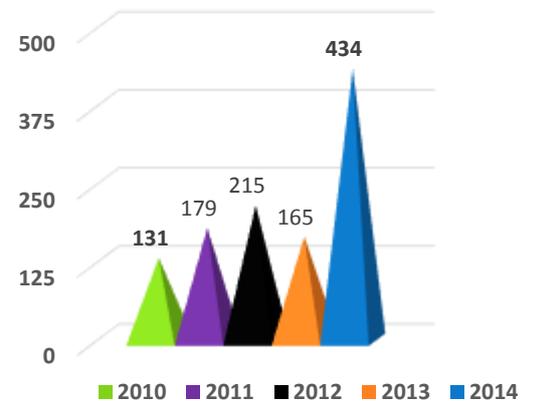


4.1 METHODE D'ANALYSE

Pour chaque espèce dont les effectifs ont été significatifs, sont précisés :

- le nombre total de migrateurs
- la date de la 1^{ère} observation
- la date de la dernière observation
- le jour de plus grand passage = date du Pic
(n = nombre de migrateurs)
- la date moyenne du passage de 2014
- et entre parenthèses celle de (2010 – 2011 – 2012 et 2013)

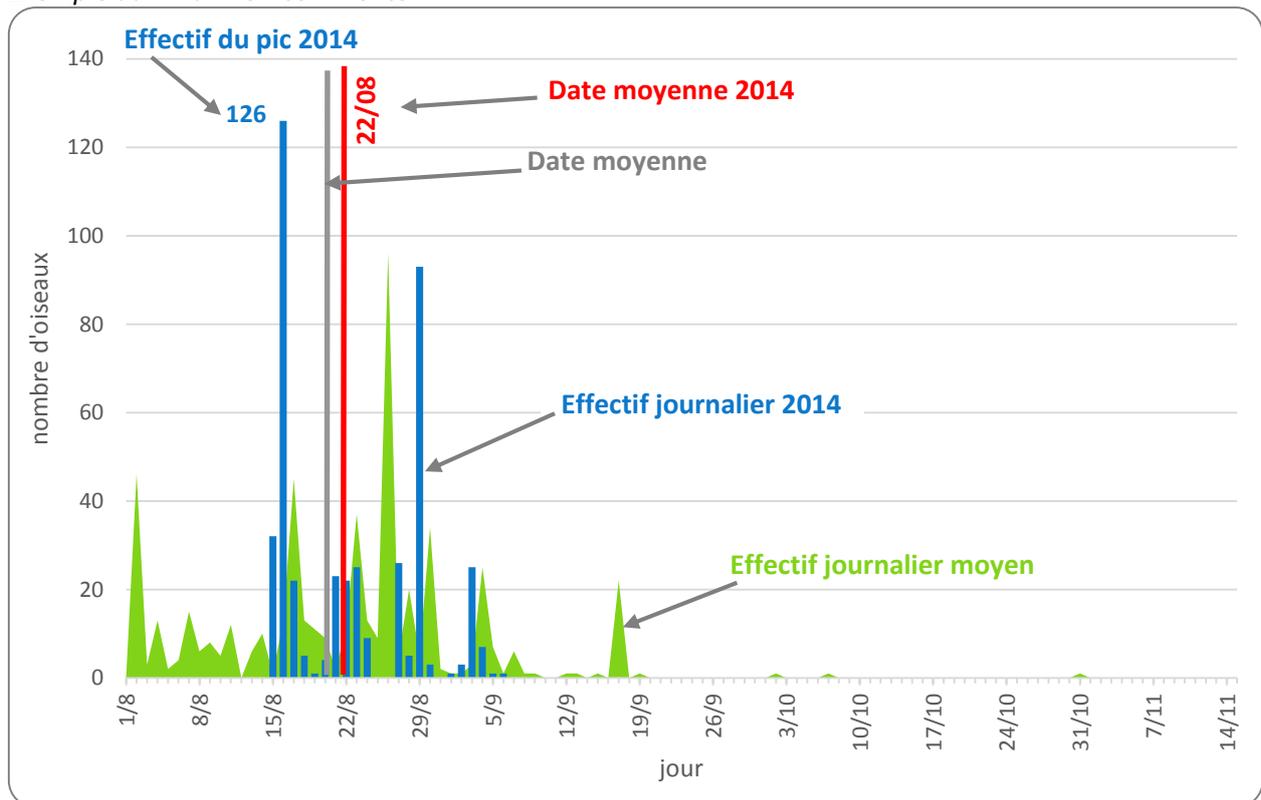
Graphique présentant le nombre de migrateurs en 2010, 2011, 2012, 2013 et 2014 (ex : *Milan noir*)



Pour les espèces phares (dont la migration a été relativement importante), la durée de migration effective du passage (10% - 90%) est précisée dans le texte.

Comment lire les graphiques des espèces ?

Exemple du *Milan noir* commenté :



Les graphiques représentent la phénologie saisonnière (passage journalier) pour chaque espèce pour toute la durée du suivi.

- L'histogramme bleu présente le passage de 2014.
- La courbe verte donne le passage moyen sur ces 5 années de suivi.
- La date moyenne du passage de 2014 est affichée en rouge et la moyenne des 5 années en gris.
- Le chiffre en bleu présente l'effectif journalier maximum de migrateurs 2014 (pic).

4.2 ANATIDES/CORMORANS/ECHASSIERS/LIMICOLES/LARIDES

Grand cormoran *Phalacrocorax carbo* (*Phalacrocoracidae*)

Nombre :

1030

1ère observation :

03/09

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

24/10 (n=222)

Date moyenne du passage :

16/10 (2010 : 13/10 - 2011 : 12/10 – 2012 : 13/10 - 2013 : 13/10)

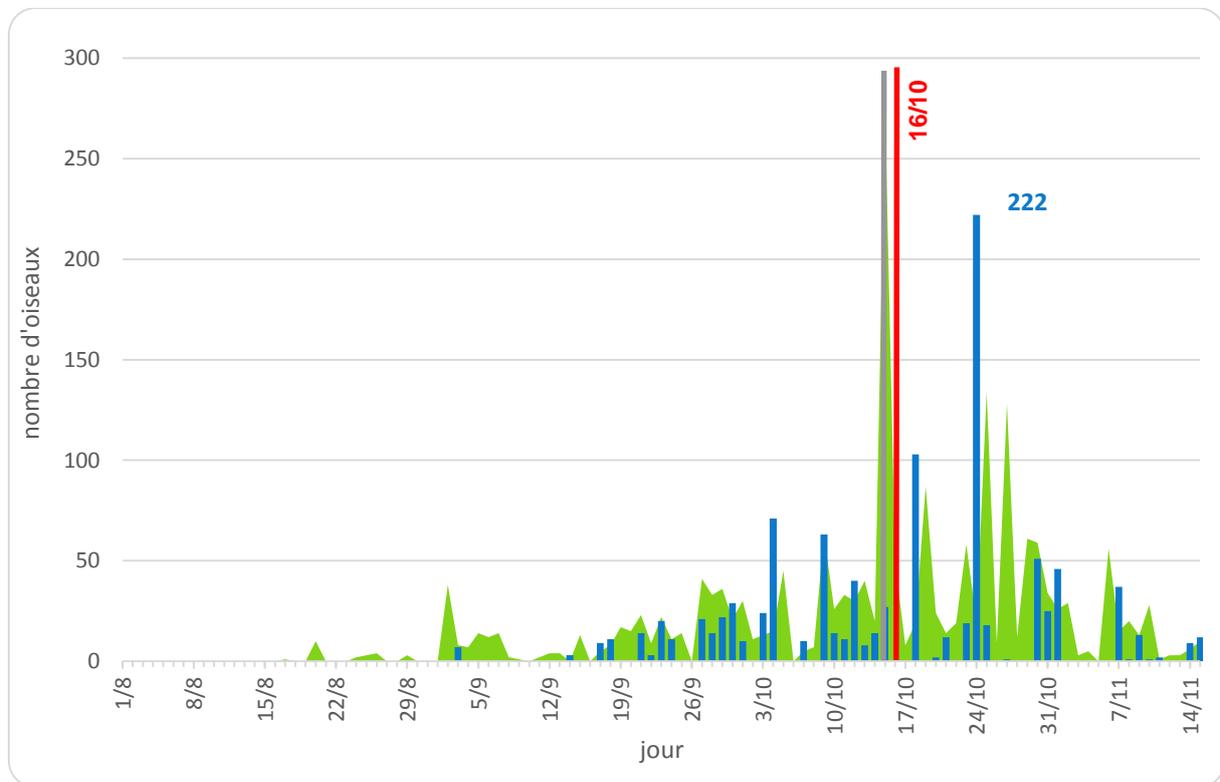
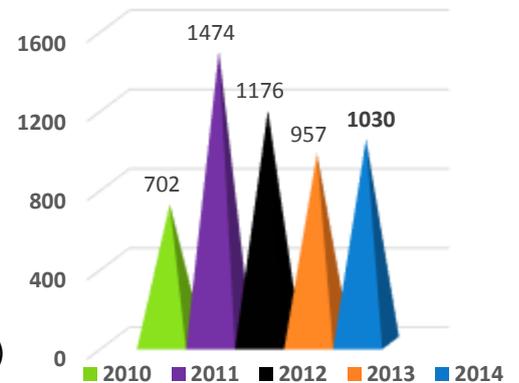


Figure 7 : Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Grand cormoran

Les chiffres restent assez stables depuis quelques années. Au niveau des effectifs, par rapport à 2013 on note une légère hausse. Les dates moyennes de passages jusqu'en 2013 s'articulaient au jour près autour du 12-13 octobre. Cette année on remarque un très léger décalage de la date moyenne de passage, avec un passage moyen au 16 octobre.

Grande Aigrette *Casmerodius albus* (Ardéidés)

Nombre :

19

1ère observation :

09/09

Dernière observation :

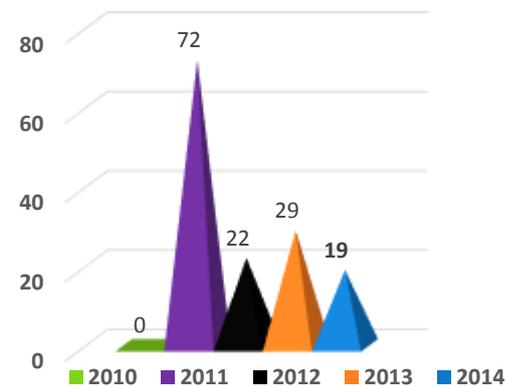
14/11

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

24/10 (n=5)

Date moyenne du passage :

11/10 (2010 néant - 2011 : 12/10 - 2012 : 24/10 – 2013 : 4/10)



Héron cendré *Ardea cinerea* (Ardéidés)

Nombre :

8

1ère observation :

27/08

Dernière observation :

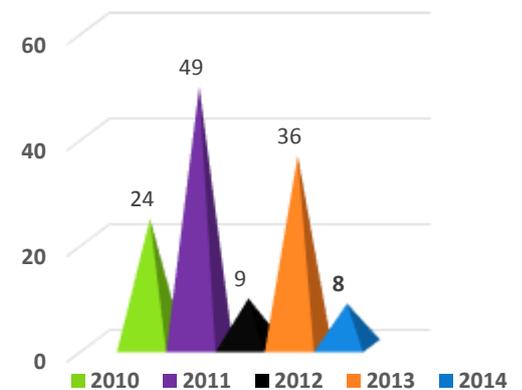
24/10

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

12/10 (n=2)

Date moyenne du passage :

1/10 (2010 : 18/09 – 2011 : 12/09 – 2012 : 14/09 – 2013 : 20/09)



Cigogne noire *Ciconia nigra* (Ciconiids)

Nombre :

17

1ère observation :

15/08

Dernière observation :

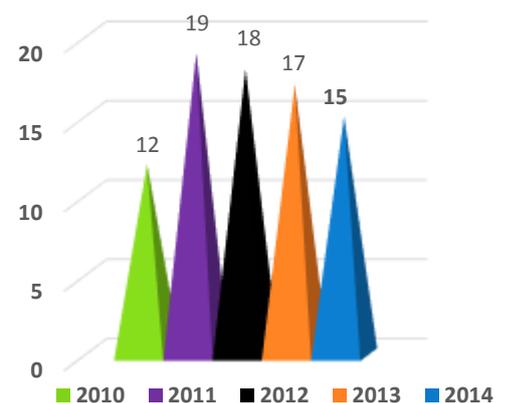
06/10

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

06/09 (n= 4)

Date moyenne du passage :

29/08 (2010 : 18/08 – 2011 : 29/08 – 2012 : 24/08 – 2013 : 10/09)



Grue cendrée *Grus grus* (Gruidés)

Nombre :

369

1ère observation :

06/10

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

09/11 (n=605)

Date moyenne du passage :

09/11

(2010 : 30/10 – 2011 : 22/10 – 2012 : 29/10 – 2013 : 12/11)

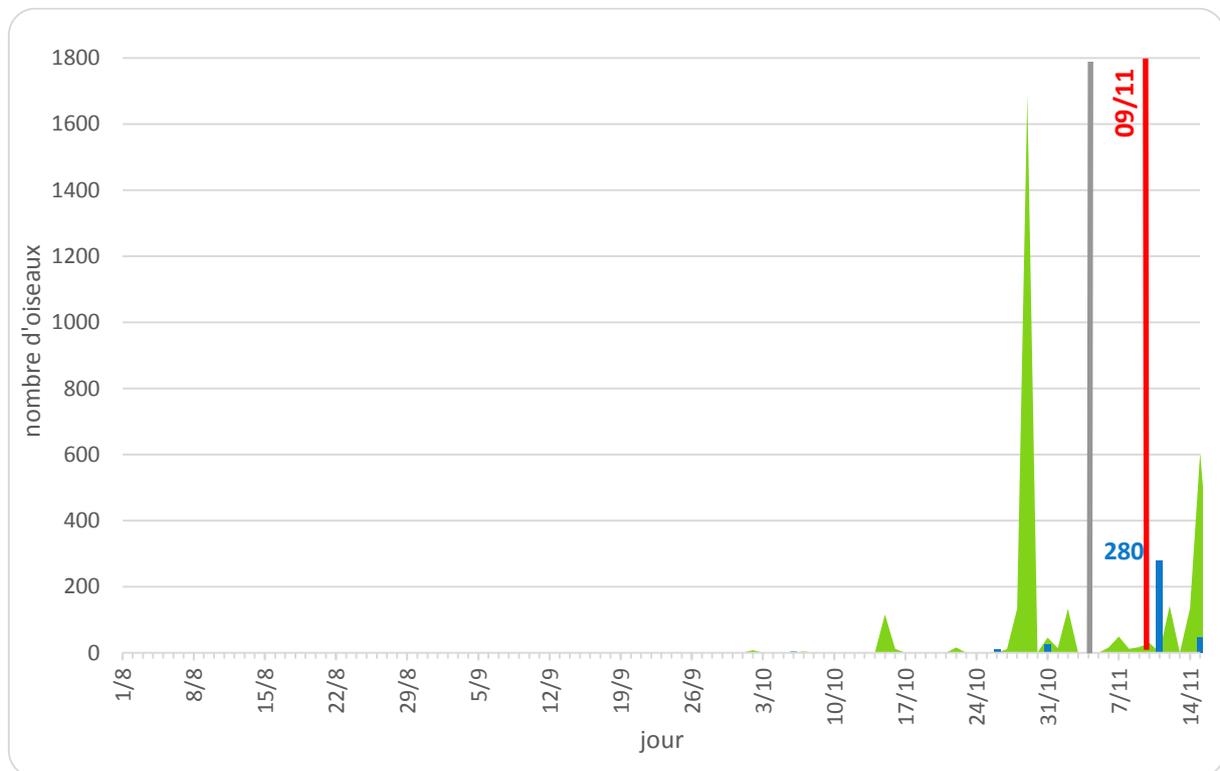
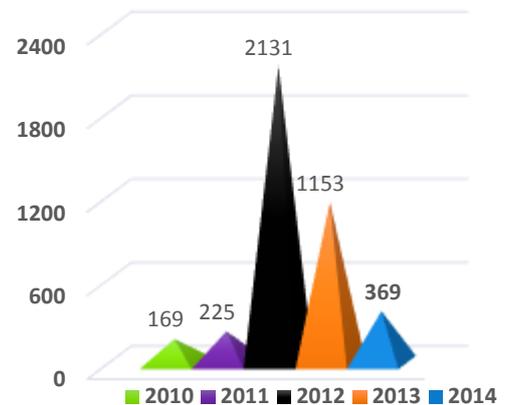


Figure 8: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Grue cendrée

En 2014, seul 369 individus ont été observés depuis la colline de Sion, ce qui est très faible.

La colline de Sion est située en limite SE de l'axe principal des Grues cendrées. La plupart des oiseaux passent donc en dehors de notre zone de détection.

De plus il est toujours difficile de mesurer clairement la migration de cette espèce qui peut migrer de jour comme de nuit en fonction des conditions météorologiques. Il est donc peu judicieux de tirer des conclusions d'après nos résultats. En effet ces chiffres ne reflètent pas le passage majeur qui a lieu tous les ans au-dessus de la Lorraine. Chaque année plusieurs milliers d'oiseaux survolent notre région

Comme le prouvent les arrivées massives de Grues au Lac du Der qui ont eu lieu le 10 novembre, avec un record pour le site jamais atteint de **206 000** grues recensées au dortoir le 11/11 (source : LPO CHAMPAGNE-ARDENNE).



A notre grand regret, comme souvent la majorité des Grues cendrées sont passées à l'ouest de la colline de Sion. Photo : Y. PATRIS

Vanneau huppé *Vanellus vanellus* (Charadriidés)

Comme chaque année quelques centaines de Vanneaux huppés sont observés en migration. 265 individus ont été observés cette année : 30 le 24/10, 160 le 31/10 et enfin 25 individus nous ont permis de gonfler les chiffres du spot en ce dernier jour de spot le 15/11/14 !!!!!

Bécassine des marais *Gallinago gallinago* (Scolopacidés)

La première observation date du 12/10/2012 avec un groupe de 4 individus. Cette seconde observation concerne 2 individus en migration le 18/08/2014.

Chevalier gambette *Tringa totanus* (Limicoles)

Un groupe de 16 individus le 29/08. C'est une espèce nouvellement contactée en 2014.

Mouette rieuse *Chroicocephalus ridibundus* (Laridés)

Un individu a été observé le 27/10. C'est la deuxième mention de cette espèce sur la colline de Sion. Le tout premier individu avait été observé le 15/08/2012.



Vanneau huppé. Photo : V. PERRIN

4.3 RAPACES

1304 rapaces ont été comptabilisés sur toute la période de suivi, l'espèce la plus représentée est le Milan noir (*Milvus migrans*) avec 434 individus recensés.

La Bondrée apivore (*Pernis apivorus*) et le Milan royal (*Milvus milvus*) avec 263 individus et 184 individus sont respectivement les deuxième et troisième espèces les plus contactées sur le site.

Les rapaces indéterminés sont les oiseaux pour lesquels nous n'avons pas pu déterminer l'espèce.

Tableau 6 : Effectif et groupe/famille des rapaces indéterminés contactés sur la colline à l'automne 2013

Nom français	Nom latin	Total saisonnier
Rapace indéterminé	<i>Falconiformes sp.</i>	23
Faucon indéterminé	<i>Falco sp.</i>	6
Bondrée apivore ou Buse variable	<i>Pernis apivorus / Buteo buteo</i>	3
Busard indéterminé	<i>Circus sp.</i>	1
Total de rapace indéterminé	Rapace sp.	33

33 rapaces n'ont pas pu être identifiés.

La catégorie "Rapace sp" est principalement constituée par des groupes de rapaces extrêmement éloignés. Les difficultés inhérentes à la distinction entre la Buse variable (*Buteo buteo*) et la Bondrée apivore ont impliqué la création d'une catégorie dédiée. Les faucons indéterminés ont généralement été observés très brièvement, empêchant l'identification de l'espèce.

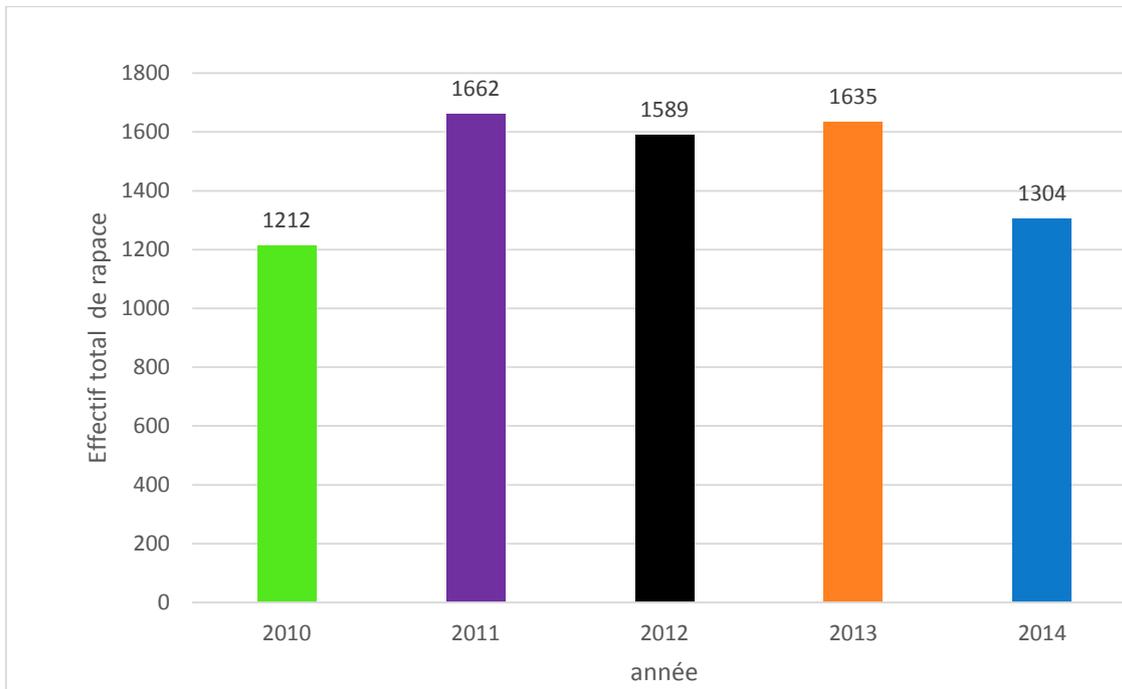
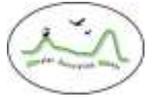


Figure 9 : Evolution de l'effectif total des rapaces sur 5 ans

Notons ici que l'effectif total de rapaces (n=1304) est en légère baisse (-20%) par rapport à 2013 (n=1635).



Ce résultat est sans doute lié aux conditions météorologiques particulières de cet automne. Les températures douces ont dû jouer sur la migration de certains rapaces comme les buses ou les éperviers. En effet ces rapaces sont généralement poussés en migration par l'arrivée des grands froids. Cette saison le nombre de Buse variables et d'Éperviers d'Europe est sensiblement plus bas que les 4 années précédentes.

A ce propos, le paragraphe ci-dessous tiré d'une étude paru en 2015 dans le magazine rapace de France, peut expliquer en partie la baisse des effectifs et/ou le décalage du passage migratoire chez certaines espèces de rapaces :

*« L'examen de l'évolution de la date moyenne de passage automnale de 1980 à 2010 de sept rapaces migrants courte distance : l'épervier d'Europe, la buse variable (sous espèce *buteo*), le busard des roseaux (sous espèce *aeruginosus*), le busard Saint-Martin, le faucon émerillon, le faucon crécerelle et le milan royal. « ... » « Les rapaces migrants courte distance européens montrent donc une aptitude à rester plus longtemps sur les sites de reproduction lors des automnes chauds. De plus, plutôt que de suivre une évolution graduelle de leur date moyenne de passage, les oiseaux ont répondu de façon abrupte et synchrone aux changements de régime thermique pendant la période 1980-2010. Cela suggère qu'ils seraient en mesure d'adapter leur migration postnuptiale au régime de température qu'ils rencontrent lorsqu'ils entrent dans la période d'initiation de la migration. « « ... » « Il s'agirait plus probablement d'une réponse phénotypique (plutôt qu'à un phénomène de sélection génétique); d'un changement du comportement individuel des oiseaux leur permettant de déclencher un départ en migration uniquement quand les conditions l'exigent afin de bénéficier d'un allongement des conditions favorables sur les sites de reproduction. Ils peuvent ainsi allouer plus de temps à la reconstitution des réserves de graisse nécessaires à la migration, à l'achèvement de leur mue, ou encore à la défense du territoire et au renforcement des liens du couple. » (JAFFRE et al., 2014 - Phénologie des rapaces et changement climatique en Europe).*

Pour en savoir plus (Long-Term Phenological Shifts in Raptor Migration and Climate. Jaffré M. ; Beaugrand G, Goberville E, Jiguet F, Kjellén N, et al (2013. PLoS ONE 8(11) : e79112.doi :10.1371/journal.pone.0079112.)

Balbusard pêcheur *Pandion haliaetus* (Pandionidés)

Nombre :

10

1ère observation :

16/08

Dernière observation :

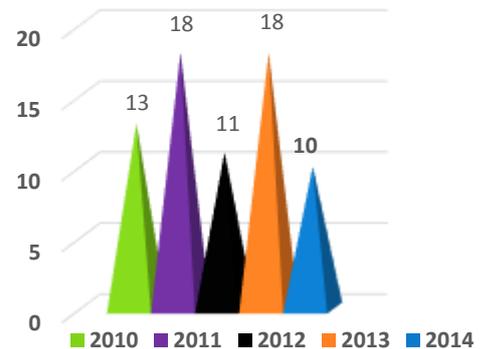
22/09

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

Pas de réel pic de passage (n=2)

Date moyenne du passage :

01/09 (2010 : 10/09 – 2011 : 11/09 – 2012 : 12/09 – 2013 : 17/09)



La majorité des observations sont effectuées entre la fin du mois d'août et le début du mois de septembre, avec un pic d'observations en septembre, entre le 13/09 et le 22/09 (59 données sur les 5 années de suivis pour un total de 73 individus observés).

Sur l'ensemble de la région, un maximum d'individus (n=10) a été observé sur Sion. Par rapport aux années précédentes, on note une baisse mais on ne remarque pas de changement significatif des effectifs. Cependant, le nombre d'individus comptés sur la colline est trop faible pour tirer des conclusions sur la dynamique de l'espèce.

Plus généralement, si on s'intéresse aux sites de migration français où passe le plus de balbusards ((le Col d'Organbidexka (64) et le Défilé de l'Ecluse (74)), on remarque une augmentation significative des individus comptabilisés. L'évolution à la hausse met bien en évidence la dynamique positive de l'espèce dans les pays nord européens. Les effectifs comptés au Col d'Organbidexka sont passés de 59 à 235 entre 1981 et 2014 (soit une hausse de 298 %). Pour le Défilé de l'Ecluse ils sont passés de 48 à 156 entre 1992 et 2014 (soit une hausse de 225 %).

Pour plus d'informations, Lorraine Association Nature en partenariat avec la Ligue pour la Protection des Oiseaux de Meurthe-et-Moselle a édité deux rapports sur la situation du Balbusard pêcheur en Lorraine en 2013 et en 2014, téléchargeable ici :

<http://www.lorraine-association-nature.com/files/upload/Synth%C3%A8se-Balbusard-p%C3%A0cheur-2013-Lorraine.pdf>

<http://www.lorraine-association-nature.com/files/upload/Synth%C3%A8se-balbusard-lorraine-2014-version-GP.pdf>

Milan royal *Milvus milvus* (Accipitridés)

Nombre :

184

1ère observation :

11/09

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

08/11 (n=19)

Date moyenne du passage :

19/10 (2010 : 14/10 – 2011 : 11/10 - 2012 : 13/10 2013 :15/10)

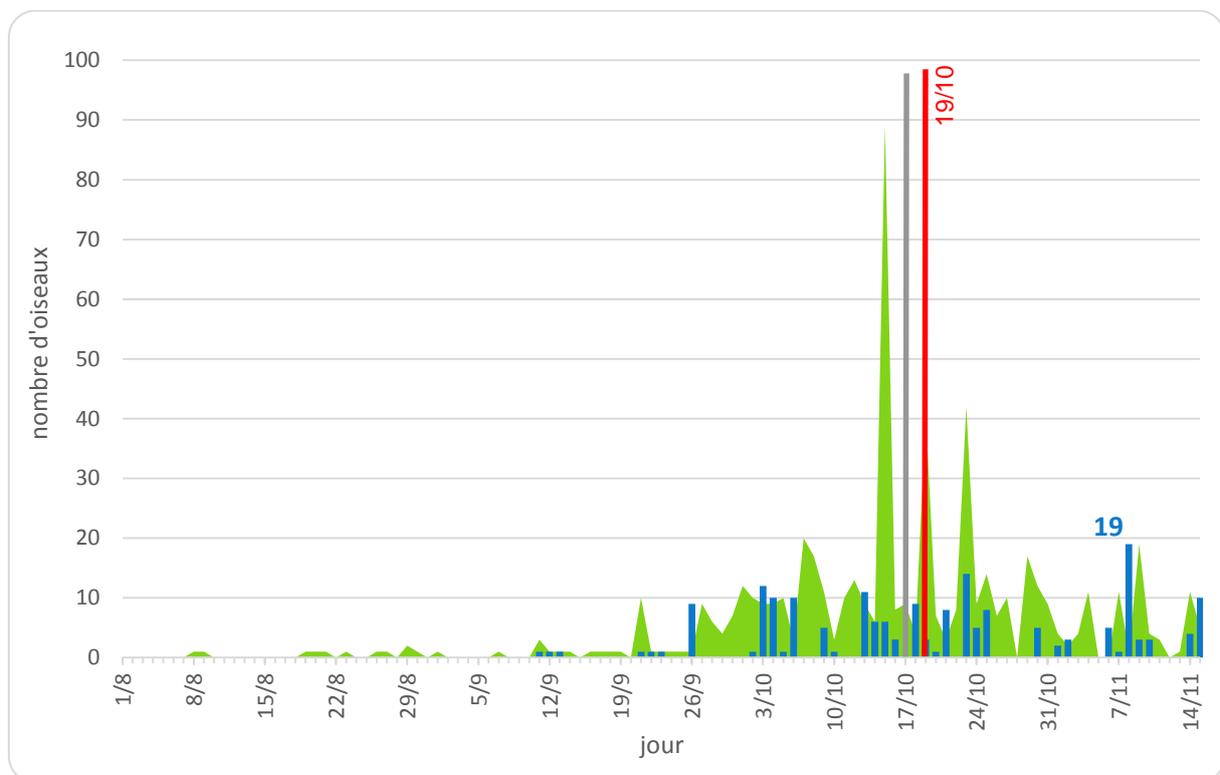
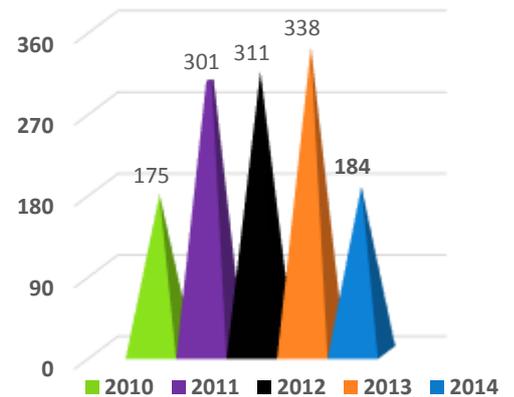


Figure 10: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Milan royal

Le Milan royal est la troisième espèce de rapace la plus contactée sur la colline en 2014.

La phénologie de passage s'établit par vagues quasi-exclusivement sur le mois d'octobre avec une durée de pleine migration (10% - 90%) de 38 jours du 03/10 au 08/11. En 2014, nous n'avons pas eu de réel pic de migration puisque la journée la plus marquée compte 19 individus contre un pic à 184 individus en 2013.

Par rapport aux 4 dernières années de suivis, l'effectif est en légère baisse (-34,5% par rapport à la moyenne de passage des 4 dernières années).



Les sites phares pour le passage migratoire de l'espèce en France ((Défilé de l'Ecluse (74) et Col d'Organbidexka (64)) suivent relativement les mêmes chiffres que ces dernières années, avec cependant une tendance à la baisse en 2014 plus ou moins marquée par rapport à 2013. En 2014, on note une baisse de 36% sur le Col d'Organbidexka et seulement de 3,8% au Défilé de l'Ecluse.

Pour information, dans le cadre de son suivi Milan royal, Lorraine Association Nature en partenariat avec l'association HIRRUS, la société GRENJ VERTIKAL et CG ENVIRONNEMENT a marqué à ce jour 55 jeunes oiseaux lorrains (dont 25 en 2014). D'ailleurs plusieurs contrôles (Pyrénées, Bourgogne, Allemagne) ont déjà été effectués.

A noter le contrôle d'un individu immature né dans le Toulousain (MLV1) en 2013 qui a été observé le 21/10/2014 à Vaudémont sur le site de Migration avec 3 individus adultes (LEBLANC G ; LOANA).

Le code couleur de ces marques est noir/jaune ou rose/jaune sur l'aile gauche et une combinaison de deux codes couleurs différents pour chaque oiseau sur l'aile droite. Si vous observez un de ces oiseaux, merci de nous faire remonter votre donnée.

Plus d'infos, à télécharger la synthèse d'activités 2014 du PRA mis en œuvre en Lorraine:

<http://www.lorraine-association-nature.com/files/upload/PRA-Milan-royal-Lorraine---synth%C3%A8se-2014--Enregistr%C3%A9-automatiquement.pdf>

Et également publiée en janvier 2015 le Plan Régional d'Actions Milan royal Lorraine. En effet, la déclinaison régionale Lorraine du Plans National d'Actions sur le Milan royal est aujourd'hui disponible sur le site de la DREAL Lorraine via le lien suivant :

<http://www.lorraine.developpement-durable.gouv.fr/le-plan-regional-d-actions-en-faveur-du-milan-a5786.html>

Exemple de marques alaires lorraines de Milan royaux



Milan noir *Milvus migrans* (Accipitridés)

Nombre :

434

1ère observation :

15/08

Dernière observation :

06/09

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

16/08 (n=126)

Date moyenne du passage :

22/08

(2010 :17/08 - 2011 : 16/08 – 2012 : 21/08 – 2013 : 21/08)

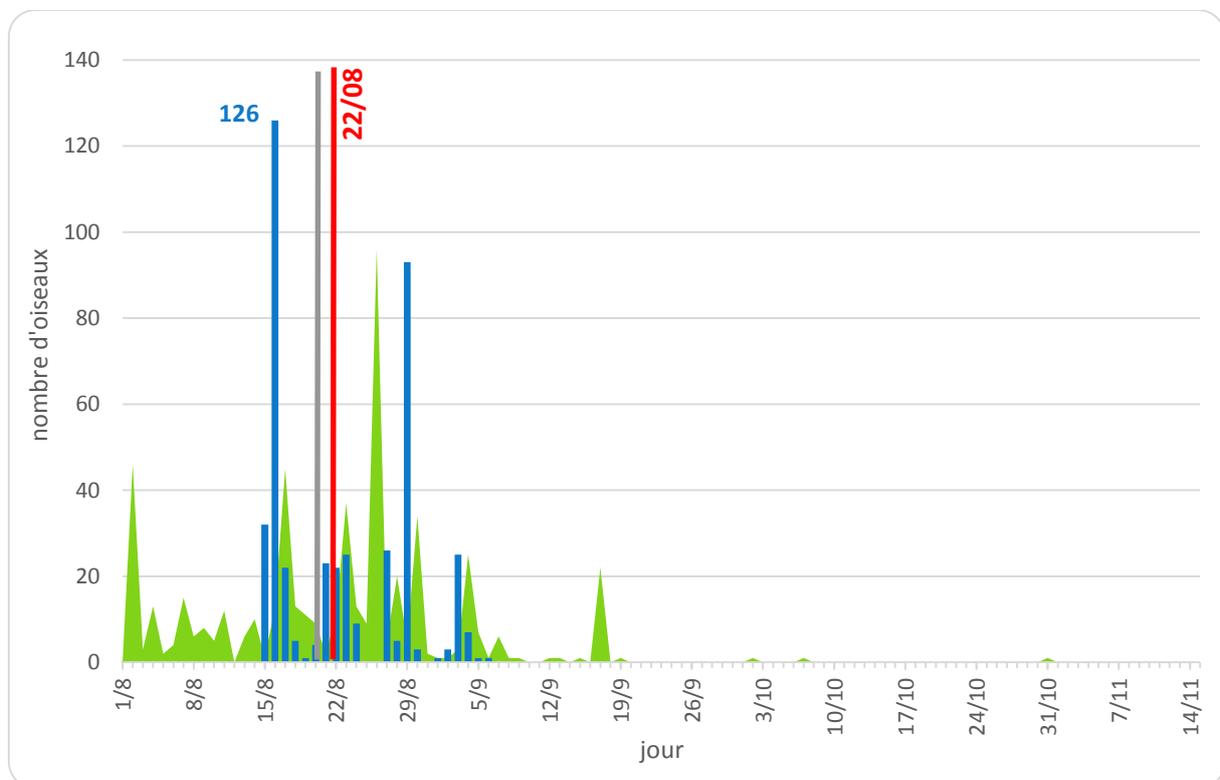
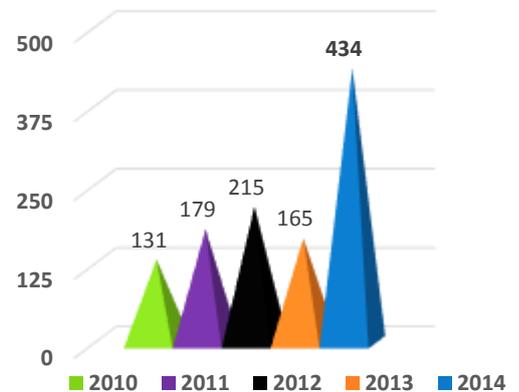


Figure 11: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Milan noir

Le passage de Milans noirs a été marqué cette année sur la colline avec 434 migrateurs comptabilisés, ce qui constitue le record saisonnier du site.

On observe un pic de migration le 16 août. Pendant cette matinée de suivi, 126 Milans noirs nous ont survolés (soit 29% de l'effectif saisonnier), ce qui constitue pour le moment le record journalier du site.

Cette tendance se confirme sur d'autres sites, comme au Défilé de l'Ecluse (74), où l'on note une nette augmentation du passage, avec 14 924 individus observés cette année. Ce qui constitue aussi le meilleur résultat saisonnier jamais enregistré, sur ce site.

« La tendance actuelle d'évolution des effectifs semble montrer une augmentation de l'espèce dans les zones de fortes colonies (Auvergne, Rhône-Alpes, Aquitaine,...).

Le Milan noir montre une tendance entre 2000 et 2013 à une augmentation significative de ces populations. Le réchauffement climatique lui permet probablement de consolider les bastions existants sur notre territoire mais aussi d'élargir son aire de répartition plus au nord. Avec la diminution d'autres espèces plus communes comme le Faucon crécerelle, le Milan noir pourrait devenir rapidement la deuxième espèce la plus abondante en France, juste derrière la Buse variable (d'ici 2030 si les taux de croissance respectifs restent stables dans le temps) (LE REST *et al.*, 2014).



Le Milan noir, l'espèce la plus contactée en 2014, avec un record saisonnier de 434 individus.

Photo : V.PERRIN



Busard des roseaux *Circus aeruginosus* (Accipitridés)

Nombre :

42

1ère observation :

17/08

Dernière observation :

10/10

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

03/09 (n=10)

Date moyenne du passage :

05/09 (2010 : 07/09 - 2011 : 14/09 – 2012 : 11/09 - 2013 : 11/09)

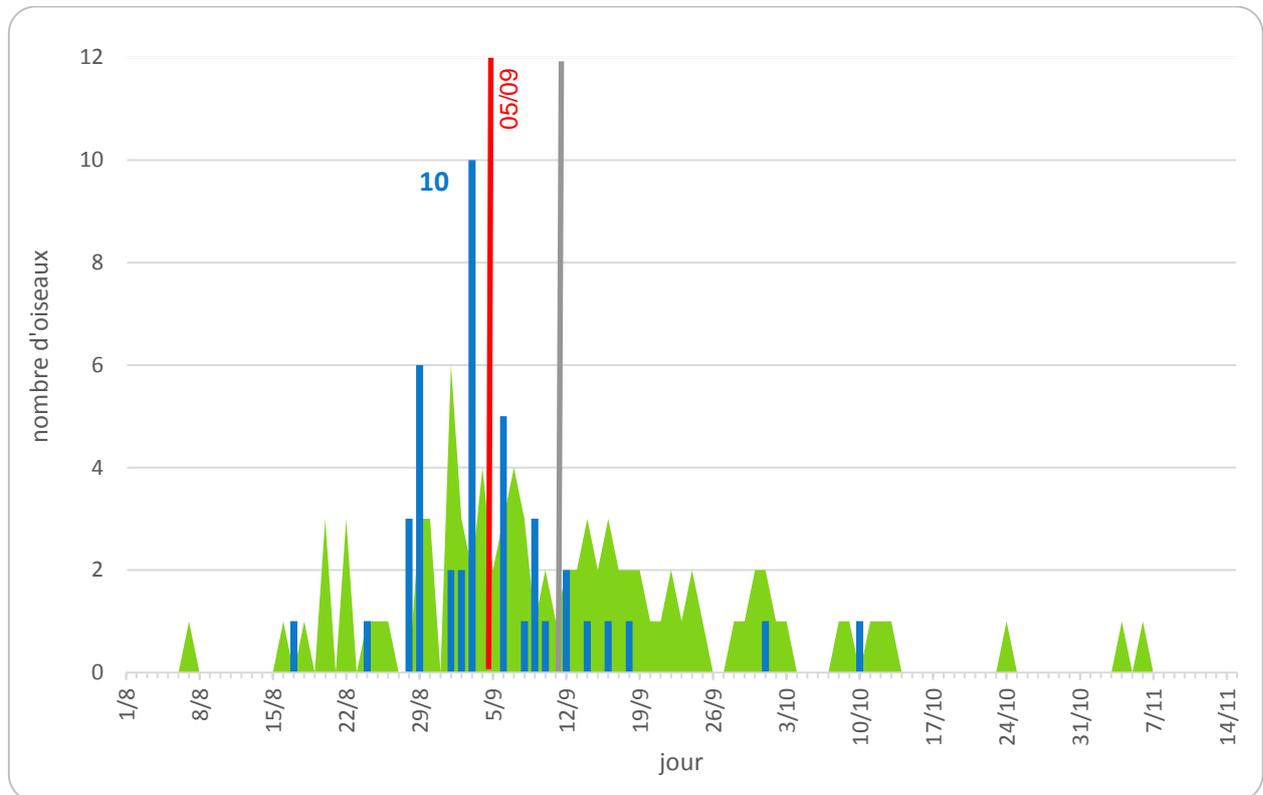
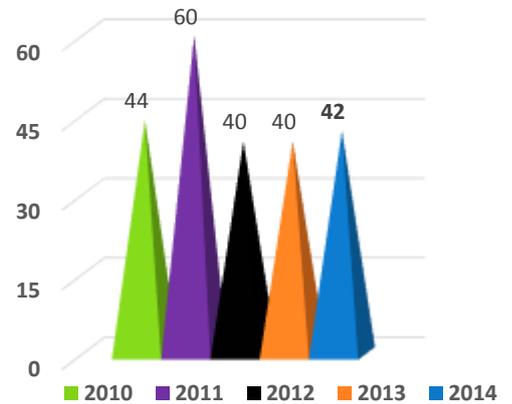


Figure 12 : Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Busard des roseaux

Avec 42 migrateurs observés cette saison, la colline conserve un effectif régulier en 2014.

Malgré une période de migration relativement étalée sur la saison de fin août à début octobre, la migration du Busard des roseaux conserve une phénologie relativement stable d'année en année avec une date moyenne de passage aux alentours de début septembre et des effectifs à peu près du même ordre (sauf en 2011 (n=60)).



Busard Saint-Martin *Circus cyaneus* (Accipitridés)

Nombre :

6

1ère observation :

20/10

Dernière observation :

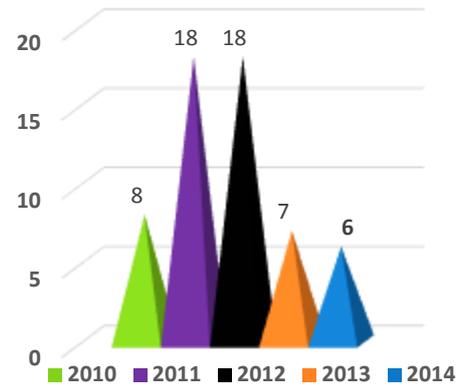
14/11

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

Pas de pic de migration

Date moyenne du passage : 01/11

(2010 : 15/10 - 2011 : 29/10 – 2012 : 21/10 -
2013 : 24/10)



Busard cendré *Circus pygargus* (Accipitridés)

1 individu (de première année) en migration le 19/08.

Buse variable *Buteo buteo* (Accipitridés)

Nombre :

124

1ère observation :

22/08

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

Pas réel de pic cette année (n= 8)

Date moyenne du passage : 04/10

(2010 : 17/10 - 2011 : 09/10 – 2012 : 19/10 2013 23/10)

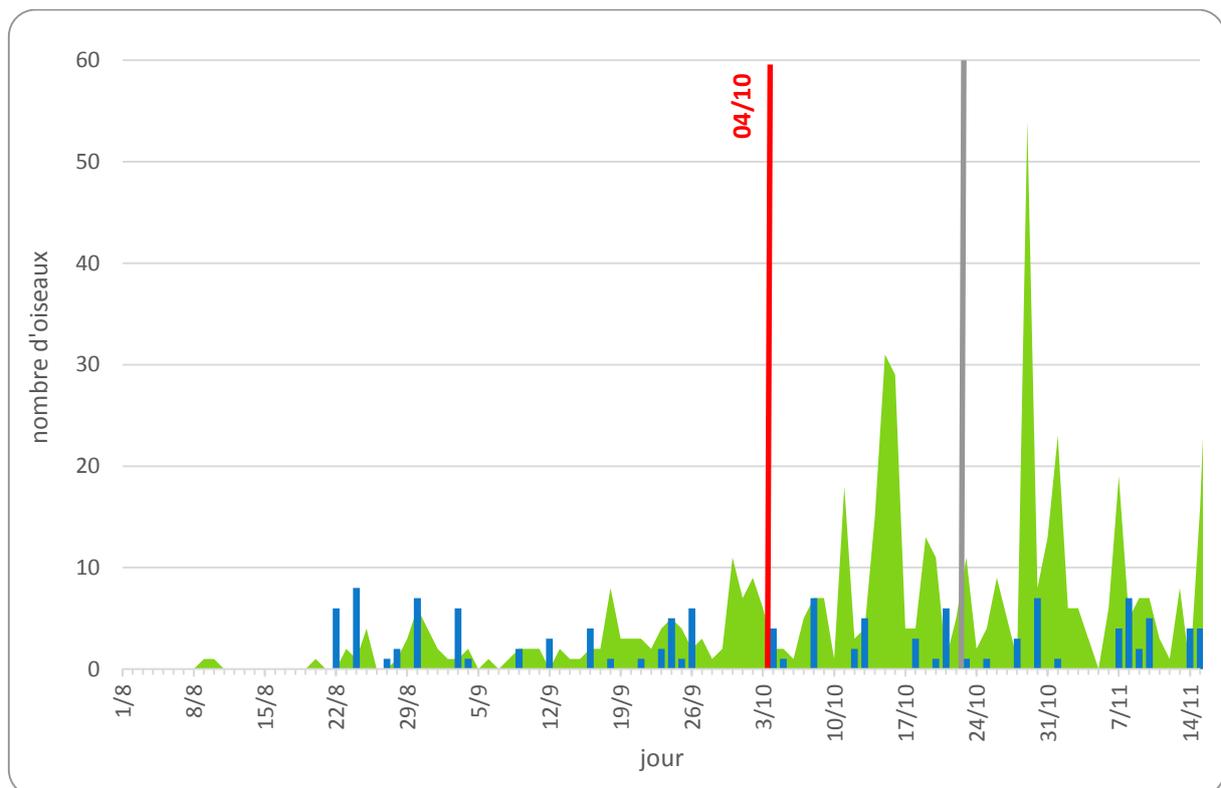
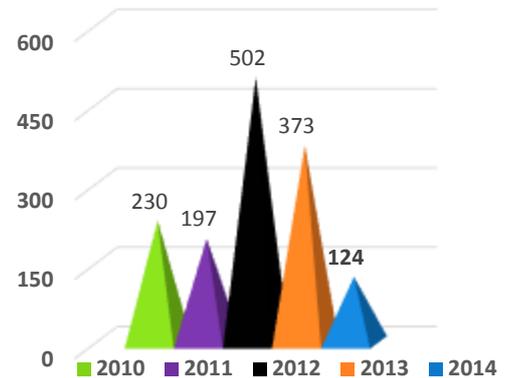


Figure 13 : Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Buse variable

Après de bonnes années de passage, voir exceptionnelles comme en 2012, 2014 est une année marquée par un très faible passage. La principale explication réside certainement dans l'absence de coup de froid.

On retrouve la même tendance d'effectif au niveau du Défilé de l'Ecluse (74), avec une baisse de 52% entre 2013 et 2014. De plus on ne note pas de réel pic de migration cette saison, l'effectif journalier le plus haut étant de seulement 8 individus le 24/08.

Globalement 2014 est une année très moyenne sur la majeure partie des sites de migration pour l'espèce.

Bondrée apivore *Pernis apivorus* (Accipitridés)

Nombre :

263

1ère observation :

15/08

Dernière observation :

12/09

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

29/08 (n=88)

Date moyenne du passage : 27/08

(2010 : 28/08 - 2011 : 31/08 – 2012 : 31/08 - 2013 : 31/08)

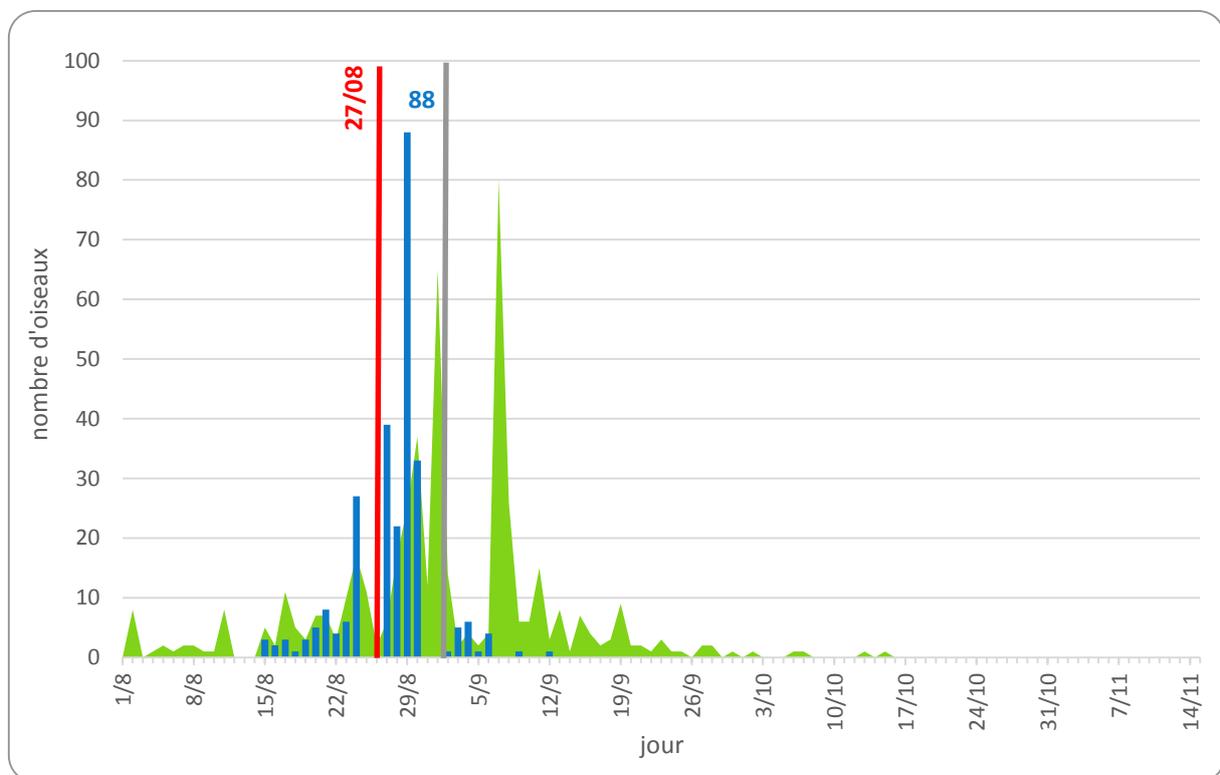
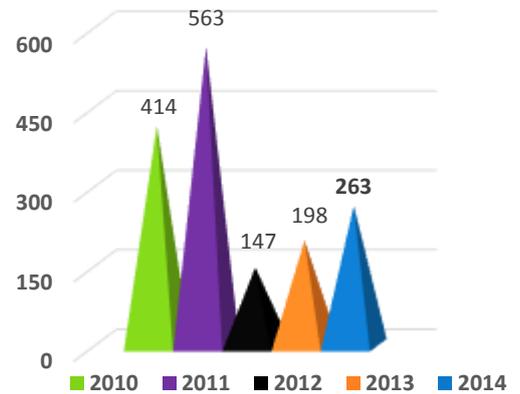


Figure 14 : Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Bondrée apivore

Après deux années d'un faible passage de Bondrée apivore sur la colline, les effectifs remonte en 2014 avec 263 individus. C'est la seconde espèce de rapace en termes d'effectif.

Cette hausse des effectifs par rapport à 2013 est générale et de nombreux sites de migration ont même établis leur record annuel en 2014:

Le site de Gruissan-Narbonne qui totalise plus de 16 000 individus, le Défilé de l'Ecluse (74) avec 10279 individus ou encore le site pyrénéen d'Eyne (66) et ses **21 300 Bondrées apivores**. Ce dernier résultat se rapproche même du record annuel national de 21 504 Bondrée dénombré en 1991 à Organbidexka (64).

La phénologie de passage des bondrées a été encore plus concentrée qu'en 2013, puisque près de 80% de l'effectif est passé la dernière semaine du mois d'août.

Il est évident que sur la colline, en ne comptant que la matinée, une grande partie du passage de l'espèce nous échappe. C'est d'ailleurs aussi le cas, pour les rapaces et autres planeurs utilisant les thermiques favorables l'après-midi.



Après deux années d'un faible passage de Bonaparte apivore sur la colline, les effectifs remontent en 2014 avec 263 individus. Photo de g à d : V.PERRIN et R. LEPRON

Epervier d'Europe *Accipiter nisus* (Accipitridés)

Nombre :

58

1ère observation :

20/08

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

Pas de réel pic cette année (n=5)

Date moyenne du passage : 04/10

(2010 : 10/10 - 2011 : 11/10 - 2012 : 17/10 - 2013 14/10)

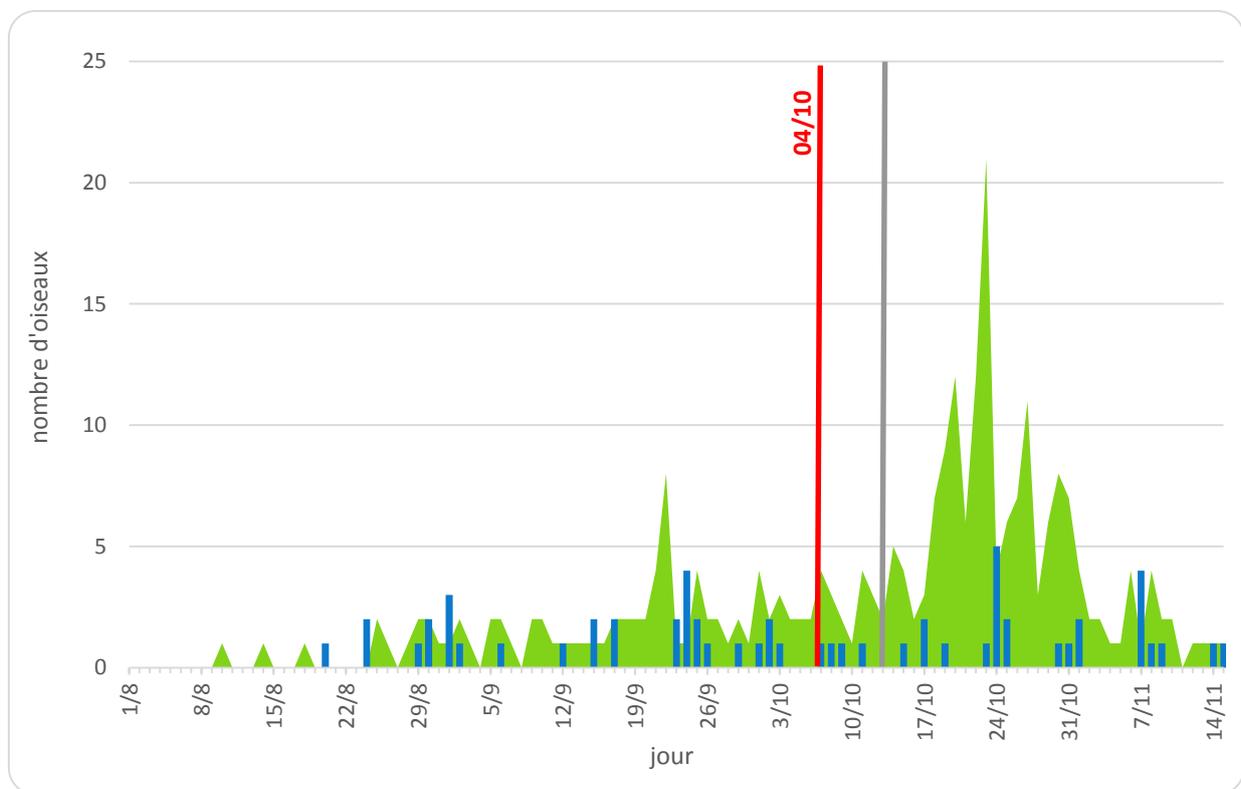
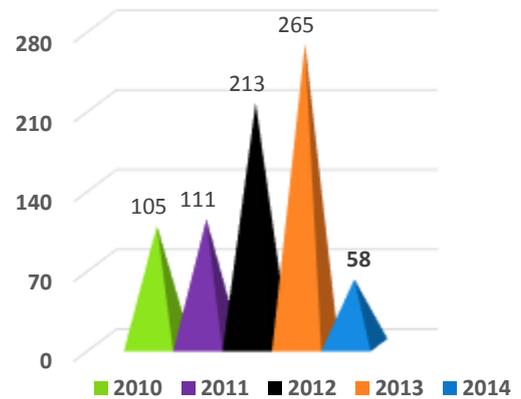


Figure 15: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Epervier d'Europe

Année du plus faible passage d'Epervier d'Europe sur la colline en 2014 avec 58 individus au compteur.

Au même titre que pour la Buse variable, l'absence de températures basses à l'automne n'a certainement pas poussé les individus plus nordiques à migrer.

Plus généralement, c'est une saison creuse pour l'espèce. A Gruissan-Narbonne (11), on note seulement 1512 individus contre plus de 5000 l'an dernier. C'est également une année de très faible passage à Organbidexka (604 individus).

Autour des palombes *Accipiter gentilis* (Accipitridés)

Nombre :

7

1ère observation :

04/09

Dernière observation :

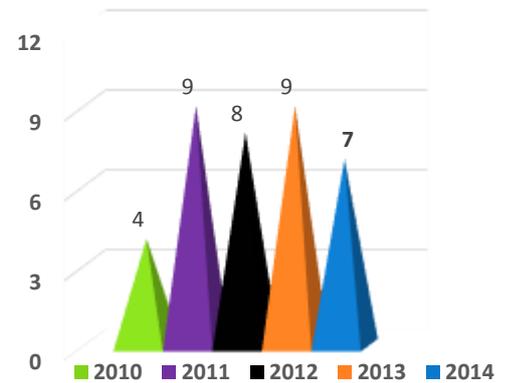
02/11

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

Pas de pic de migration

Date moyenne du passage :

11/10 (2010 : 01/09 - 2011 : 06/10 – 2012 : 17/10- 2012 : 06/10)



L'espèce est régulièrement contactée sur la colline mais la plupart du temps, son comportement laisse penser qu'il s'agit plutôt d'oiseaux locaux. Seuls, 7 individus ont été considérés comme migrants cette saison.



Autour des palombes. Photo : M. Mollet - SAXIFRAGA ©

Faucon crécerelle *Falco tinnunculus* (Falconidés)

Nombre :

112

1ère observation :

20/08

Dernière observation :

07/11

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

01/10 (n=15)

Date moyenne du passage : 28/09

(2010 : 06/10 - 2011 : 03/10 – 2012 : 11/10 – 2013 : 01/10)

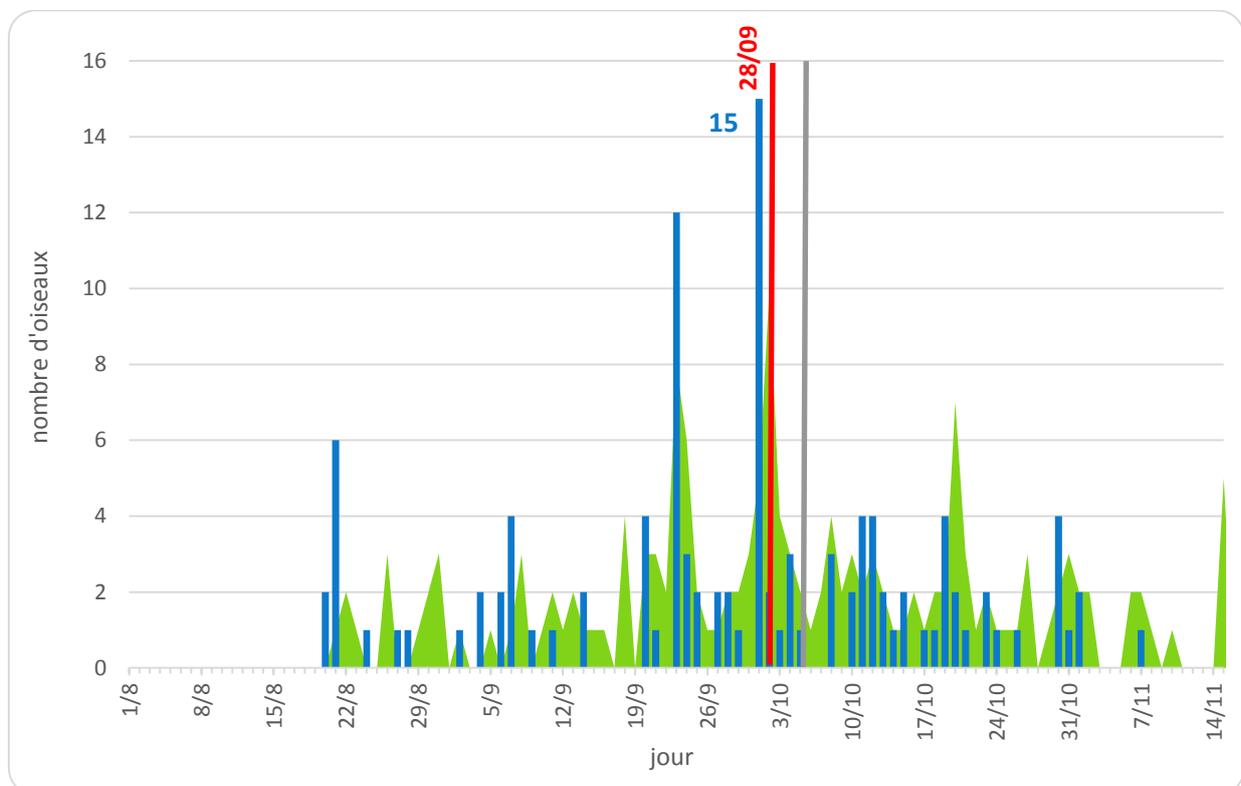
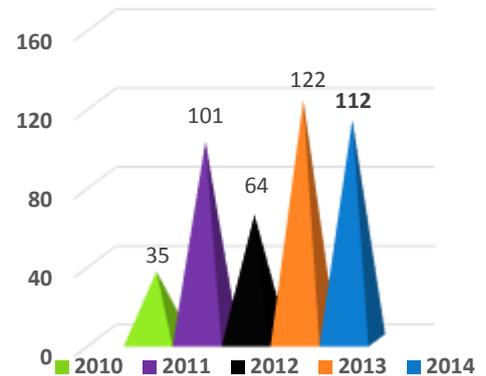


Figure 16: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Faucon crécerelle

2014 est une bonne année de passage pour le Faucon crécerelle sur la colline de Sion avec 112 migrants.

Le Faucon crécerelle reste l'un des rapaces qui a la phénologie de passage la plus étalée dans la saison. La durée de pleine migration (10% - 90%) cette année est de 52 jours du 01/09 au 22/10. Cette phénologie de passage est quasi identique à la moyenne des 5 années qui est de 54 jours du 06/09 au 29/10. C'est aussi la meilleure saison de passage à Organbidexka (64) avec 323 migrants.



***2014 est une bonne année de passage pour le Faucon crécerelle
avec 112 migrants. Photo : M. Mollet - SAXIFRAGA ©***

Faucon hobereau *Falco subbuteo* (Falconidés)

Nombre :

10

1ère observation :

15/08

Dernière observation :

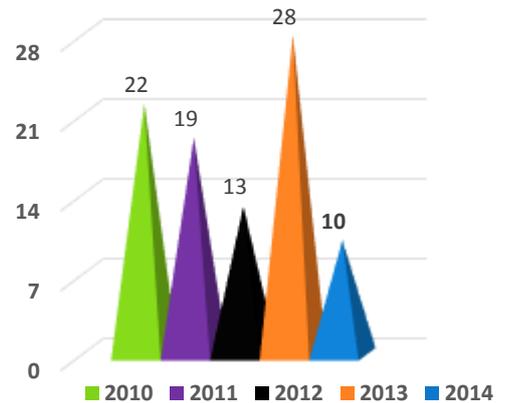
21/10

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

Pas de pic de migration

Date moyenne du passage : 19/09

(2010 : 15/09 - 2011 : 09/09 – 2012 : 26/08– 2013 : 15/09)



Faucon pèlerin *Falco peregrinus* (Falconidés)

Nombre :

16

1ère observation :

23/08

Dernière observation :

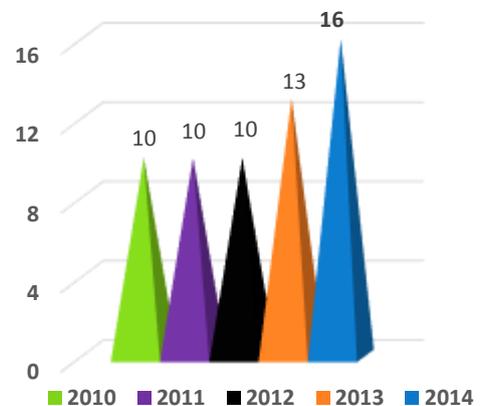
14/11

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

Pas de pic de migration

Date moyenne du passage : 20/10

(2010 : 27/10 - 2011 : 28/09 - 2012 : 05/10 - 2013 : 10/10)



Faucon émerillon *Falco columbarius* (Falconidés)

Nombre :

3

1ère observation :

12/10

Dernière observation :

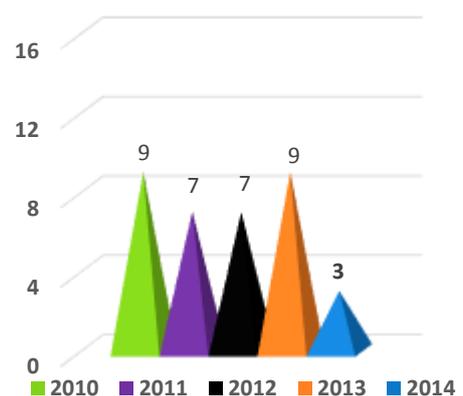
19/10

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

Pas de pic de migration

Date moyenne du passage : 15/10

(2010 : 12/10 - 2011 : 10/10 - 2012 : 07/10 - 2013 : 16/10)



4.4 PIGEONS

198 656 pigeons ont été comptabilisés sur toute la période de suivi, ce qui constitue le record saisonnier du site !

Un test avec photo (exemple ci-dessous) montre que les chiffres comptés au plus juste sur le terrain sont toujours inférieurs aux chiffres réels.



Exemple d'un groupe de Pigeon ramier en migration. Estimé à 500 individus...à votre tour de faire la bonne estimation (la réponse en bas de page). Y.PATRIS

Pigeon colombin *Columba oenas* (Columbidae)

Nombre :

302

1ère observation :

08/09

Dernière observation :

14/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

12/10 (n=80)

Date moyenne du passage : 14/10

(2010 : 02/10 - 2011 : 08/10 – 2012 : 11/10 – 2013 : 30/09)

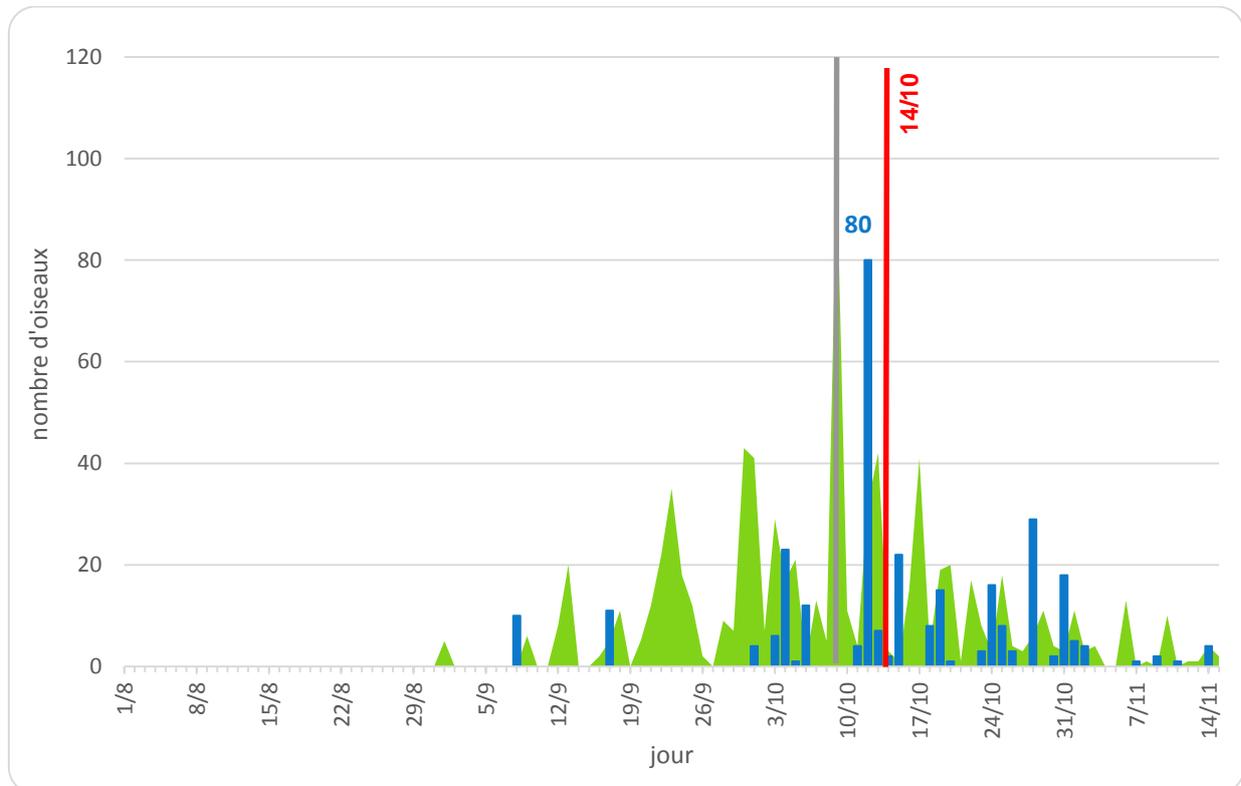
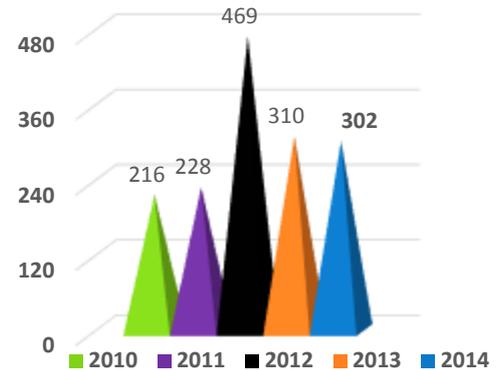


Figure 17: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Pigeon colombin

Le Pigeon colombin a une phénologie de migration bien plus étalée que son cousin le Pigeon ramier. On remarque toujours à partir de la mi-septembre, des mouvements mono-spécifiques regroupant quelques dizaines d'individus, ce fut encore le cas cette année. **Cependant contrairement aux 2 années précédentes la grande majorité des effectifs sont passés à partir de la fin du mois de septembre. La durée de pleine migration (10-90%) en 2014 s'étalant du 3/10 au 30/10.** A partir de début octobre, les colombins se joignent aux Pigeons ramiers pour migrer. Il n'est pas toujours aisé de les identifier au sein des grands groupes de ramiers, ce qui peut en partie expliquer les variations interannuelles des effectifs.

Pigeon ramier *Columba palumbus* (Columbidae)

Nombre :

198656

1ère observation :

14/09

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

30/10 (n=30685)

Date moyenne du passage : 22/10

26/10 (2010 :17/10 - 2011 : 16/10 -2012 : 24/10)

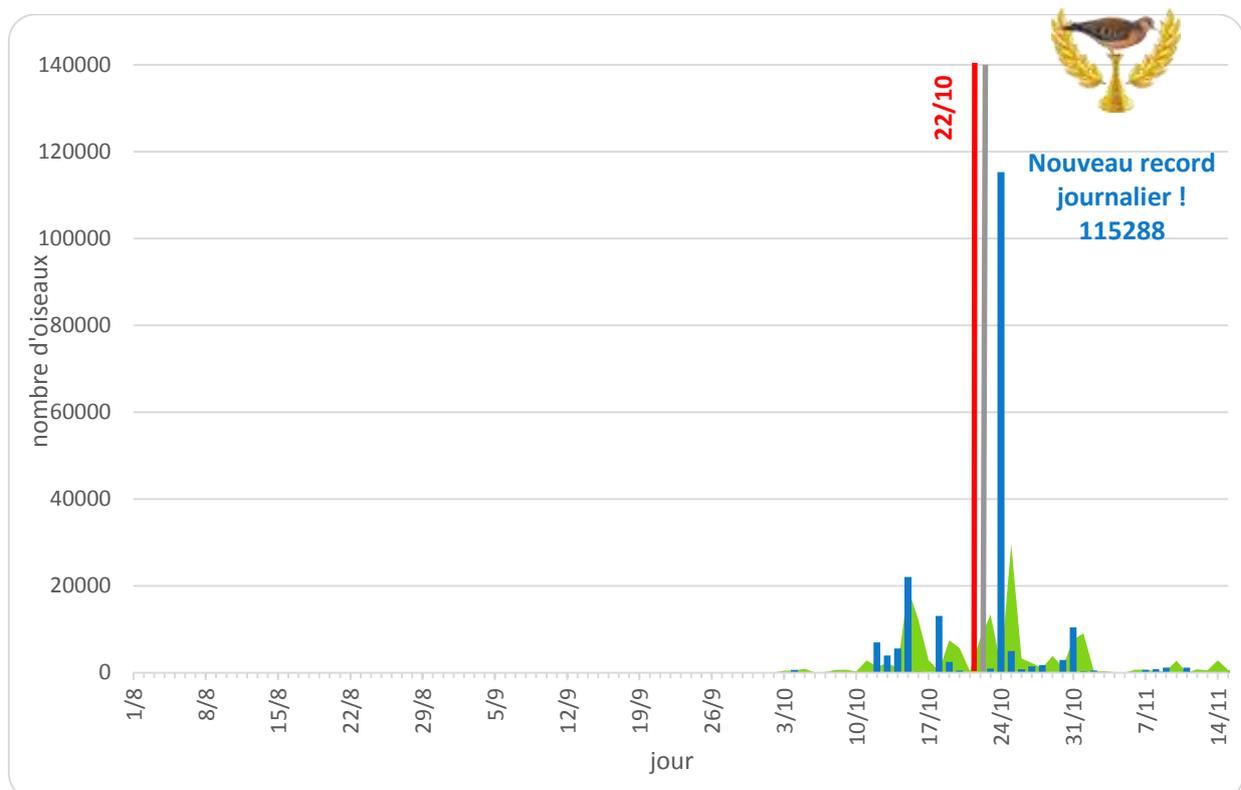
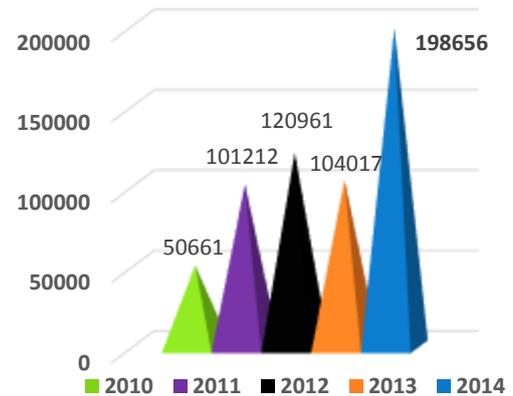


Figure 18 : Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Pigeon ramier

Avec 198 656 migrateurs le record saisonnier du site est battu, c'est aussi l'espèce la plus contactée sur la colline de Sion.

A elle seule, elle représente près de **55,5% de l'effectif total** d'oiseaux migrateurs.

On constate une hausse de plus de 45% cette saison par rapport à 2013. D'autres sites de migration enregistrent une augmentation des effectifs comme Crêt des roches (25), plus 23% entre 2013 et 2014. Cette année, sur la colline, le plus gros du passage s'est concentré sur une seule journée le 24/10 avec 115288 Pigeons ramiers, soit 58% du passage saisonnier.

Sur les principaux sites de migration le passage s'est également concentré sur quelques jours à cette période. Ce fut le cas dans le sud-ouest, où près de 260 000 pigeons migrateurs ont été recensés sur le

site de la Redoute de Lindux (64) entre le 22 et le 25 octobre (72% de l'effectif total). De même le 25 octobre plus de 50 000 individus ont été observés sur le Col d'Organbidexka (64), soit 51% de l'effectif total. Pour ces sites les effectifs restent bien inférieurs à ceux de l'an dernier où l'on atteignait au total près de 2 100 000 individus sur les 3 sites pyrénéens (Redoute de Lindux, Lizarieta et Organbidexka).



198 656 Pigeons Ramiers en 2014 ! Le record saisonnier du site est battu.

Photo : L. Hoogenstein - SAXIFRAGA ©

4.5 PASSEREAUX (et autres ordres assimilés)

1514 passereaux indéterminés ont été comptabilisés pendant le suivi. Ce sont des oiseaux dont la silhouette nous permettait de conclure à un passériforme mais dont l'identification n'a pas pu être plus précise par manque d'informations spécifiques (absence de cris, oiseau à contre-jour,...).

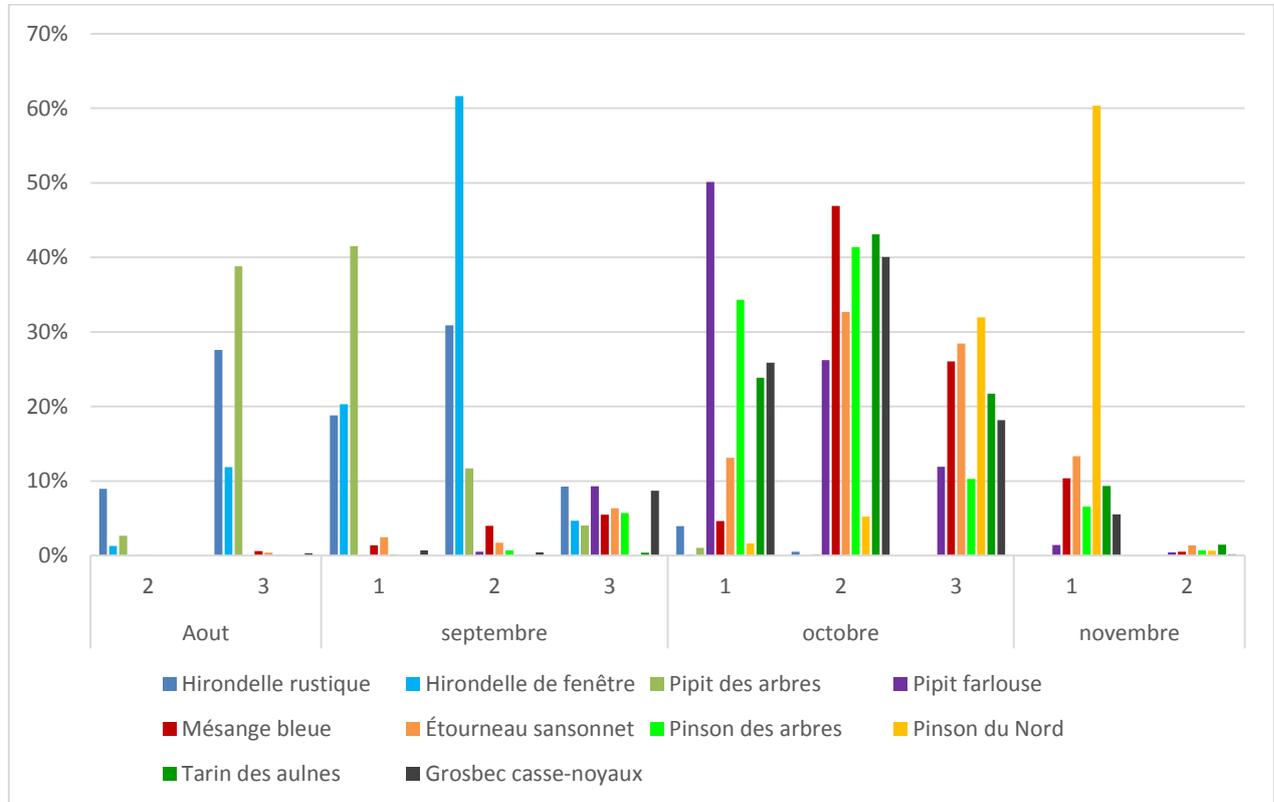


Figure 19: Phénologie de passage en % des 10 espèces de passereaux les plus fréquentes pondérée par décade en 2014

Les mois d'août et de septembre ont été propices pour étudier le passage du Pipit des arbres. Sur la deuxième décade de septembre on note un pic de passage de l'Hirondelle de fenêtre. La dernière décade de septembre indique le début du passage du Pipit farlouse et signe la fin de la migration du Pipit des arbres et des hirondelles.

En octobre, le passage fut marqué par la migration des Pinsons des arbres, du Pipit farlouse et du Tarin des aulnes avec quelques mouvements de Mésanges bleues et d'Étourneaux sansonnets notamment à la mi-octobre. A la fin octobre on note un beau passage de Pinson du nord avec un pic de passage début novembre.

Martinet noir *Apus apus* (Apodidés)

Nombre :

81

1ère observation :

15/08

Dernière observation :

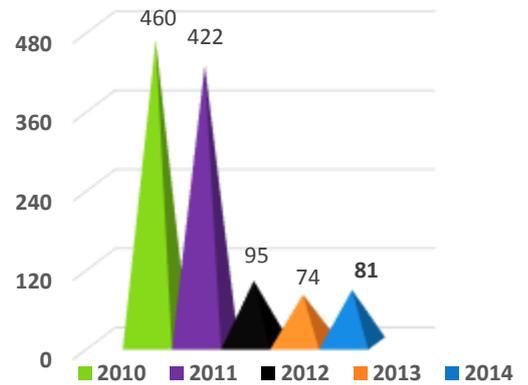
18/09

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

18/08 (n=36)

Date moyenne du passage : 22/08

(2010 : 27/07 - 2011 : 18/08 - 2012 : 16/08 - 2013 : 24/08)



La migration des Martinets noirs commence dès juillet. Notre période de suivi, tardive par rapport au passage du martinet, ne permet pas d'analyser concrètement le flux migratoire de cette espèce sur la colline.

Guêpier d'Europe *Merops apiaster*. (Méropidés)

1 individu a été noté en migration active le 24/08



Le Guêpier d'Europe, une espèce qui se fait trop rare aux yeux des spotteurs qui aimerait admirer plus souvent son chatoyant plumage. Photo F. EGAL

Alouette des champs *Alauda arvensis* (Alaudidés)

Nombre :

976

1ère observation :

17/09

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

25/10 (n=117)

Date moyenne du passage : 17/10

(2010 : 13/10 - 2011 : 20/10 – 2012 : 18/10 – 2013 : 25/10)

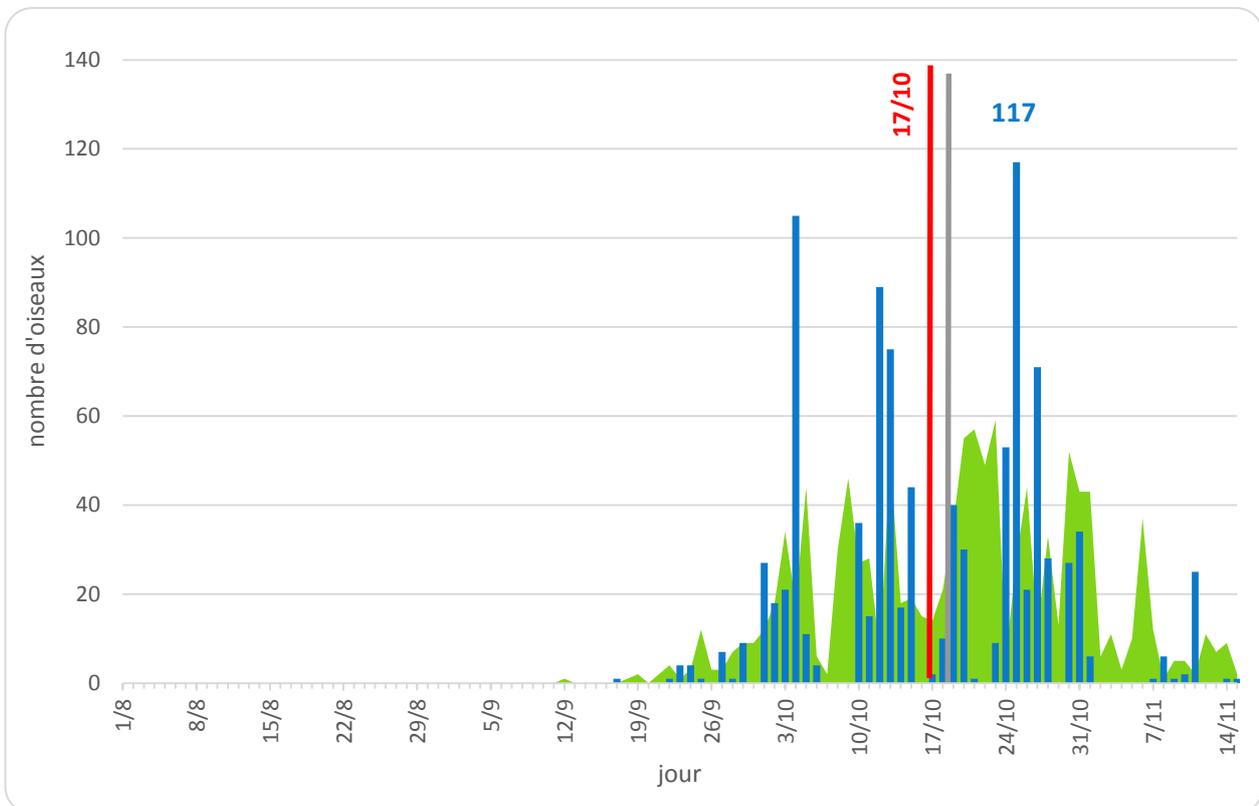
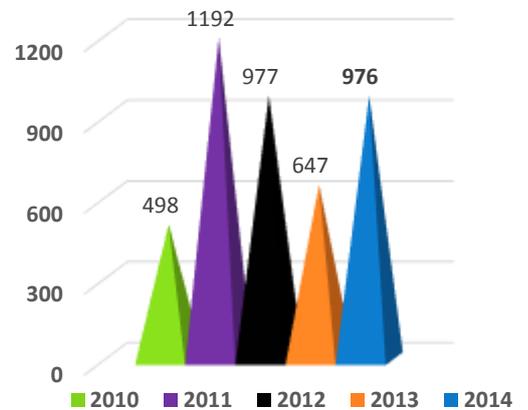


Figure 20 : Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Alouette des champs

Comme les années précédentes, la migration de l'espèce s'est principalement déroulée sur le mois d'octobre avec une date moyenne de passage située dans la seconde décennie d'octobre. Cette saison, comme l'an passé on retrouve trois belles matinées de passage (les 4, 12 et 25 octobre) qui ont regroupé 32% des effectifs annuels.

Le site de Brassoir à Morienvall (60) enregistre un nouveau record national encore jamais atteint avec 60 095 individus (soit 25% de plus par rapport à 2013), dont 17 700 migrateurs la journée du 18 octobre.

On constate, sur ces cinq saisons de suivi, une variation interannuelle allant parfois du simple au double. Les Alouettes des champs migrent de jour comme de nuit, quand le temps est favorable. En parallèle, les groupes d'oiseaux détectés en matinée sur la colline passent généralement à grande hauteur, bien souvent décelés uniquement par leurs cris. Par défaut, régulièrement, un seul migrateur entendu est noté. Ces facteurs limitent la possibilité de réaliser un échantillonnage fiable d'une année à l'autre.

Alouette lulu *Lullula arborea* (Alaudidés)

Nombre :

827

1ère observation :

10/09

Dernière observation :

09/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

10/10 (n=194)

Date moyenne du passage : 10/10

(2010 : 09/10 - 2011 : 13/10 - 2012 : 14/10 - 2013 : 15/10)

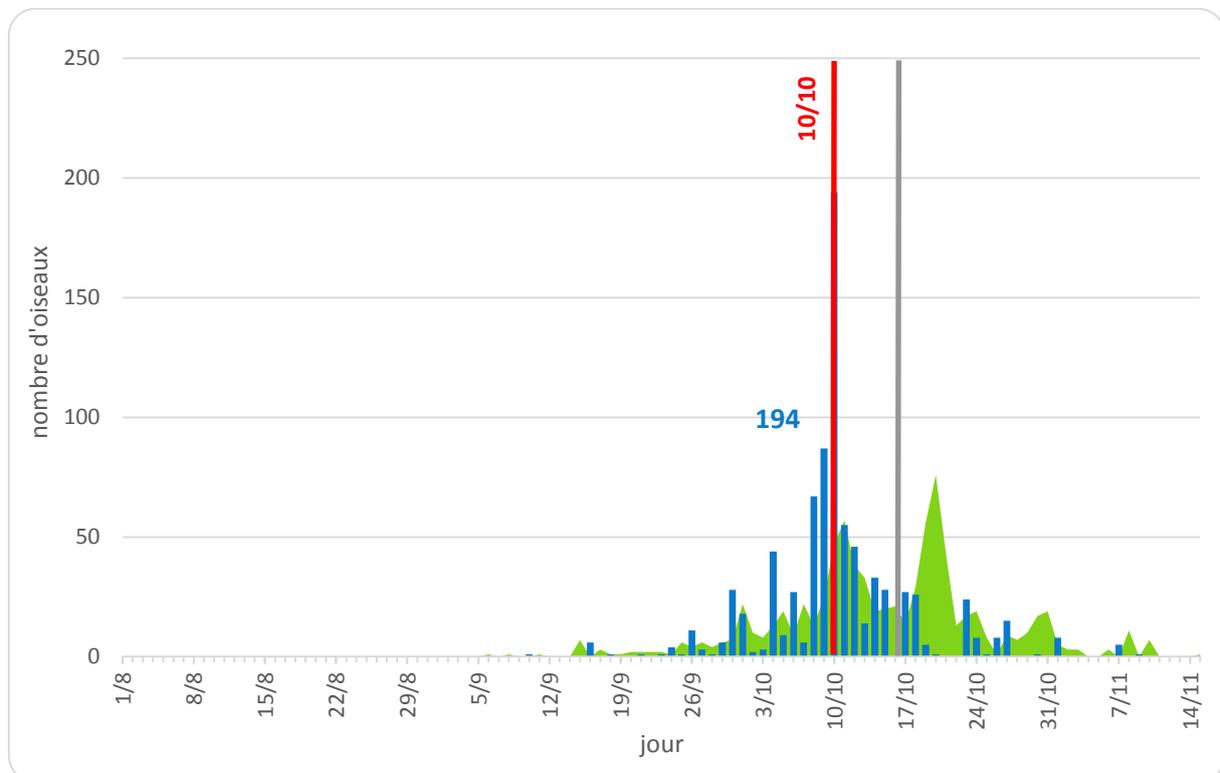
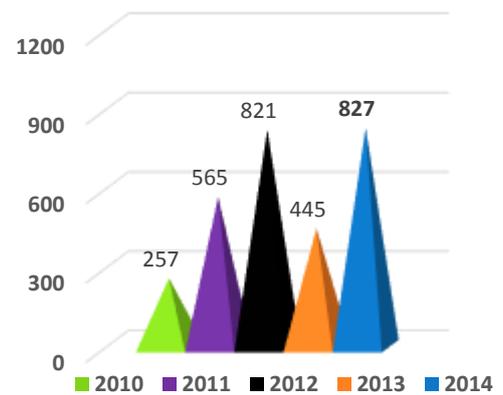


Figure 21: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Alouette lulu

Cette saison on observe une nette amélioration des effectifs par rapport à 2013 avec une augmentation de + de 40% des effectifs. C'est une année record pour cette espèce sur la colline de Sion avec 827 individus.

Comme sa cousine l'Alouette des champs, la migration de l'Alouette lulu se déroule principalement sur le mois d'octobre avec une date moyenne de passage à la mi-octobre. La phénologie de passage de l'espèce reste identique par rapport aux années précédentes. Cette saison la durée de pleine migration (10-90%) se concentre sur 17 jours (du 02/10 au 18/10). **On note un pic de passage record de 194 individus le 10 octobre soit 23% de l'effectif saisonnier total.**

La colline de Sion représente le troisième site de passage migratoire pour cette espèce derrière les sites des Falaises de Carolles (50) et de la Haut dans l'Aisne (1120 et 891 individus). C'est deux sites connaissent également une hausse de leur effectifs par rapport à 2013 (respectivement +23% et +149%).



Avec une augmentation de + de 40% des effectifs par rapport à 2013, c'est une année record pour l'Alouette lulu sur la colline de Sion avec 827 individus. Photo : L Hoogenstein - SAXIFRAGA ©

Hirondelle rustique *Hirundo rustica* (Hirundinidés)

Nombre :

3934

1ère observation :

15/08

Dernière observation :

14/10

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

18/09 (n=498)

Date moyenne du passage : 7/09

(2010 : 13/09 - 2011 : 04/09 - 2012 : 13/09 - 2013 : 19/09)

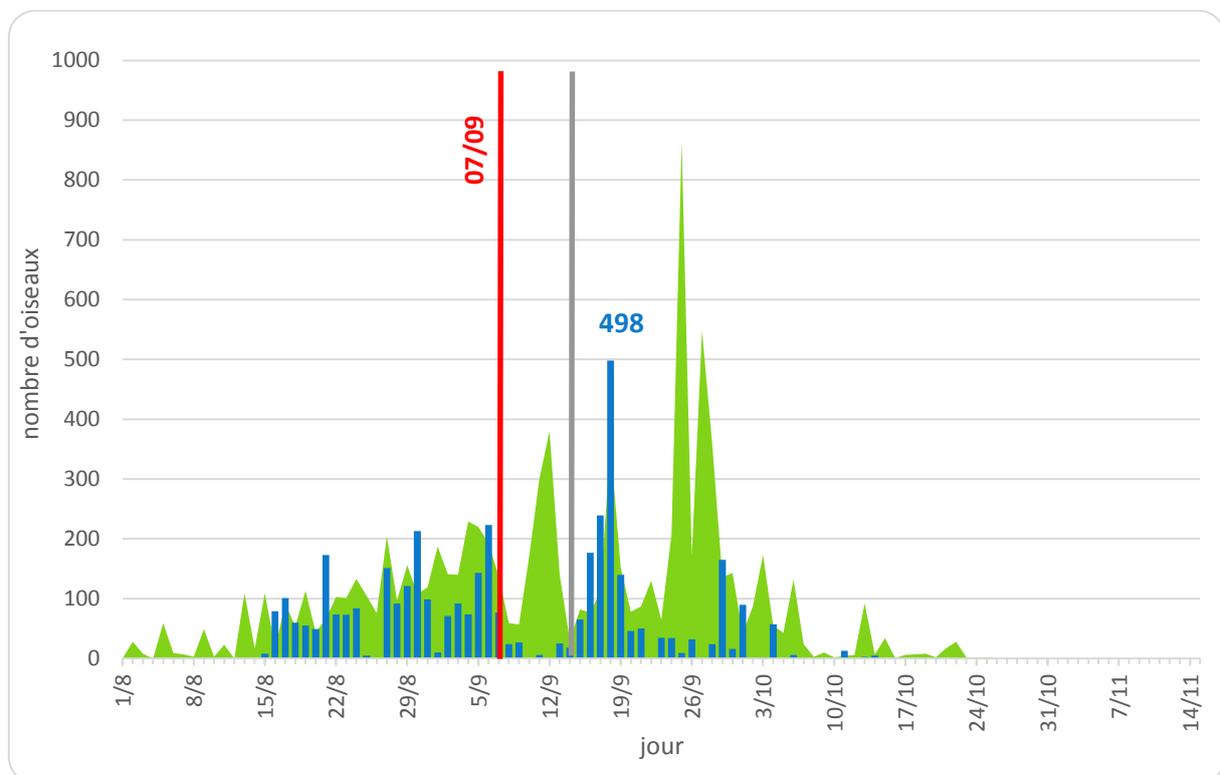
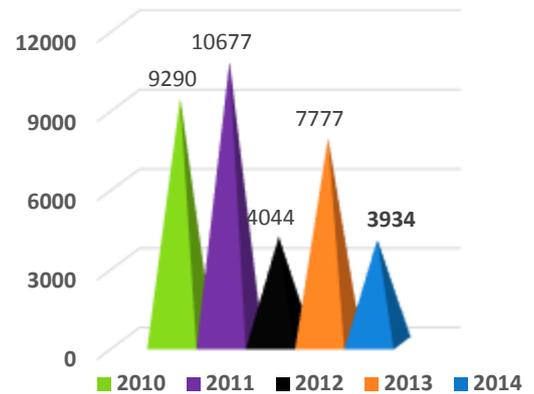


Figure 22: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Hirondelle rustique

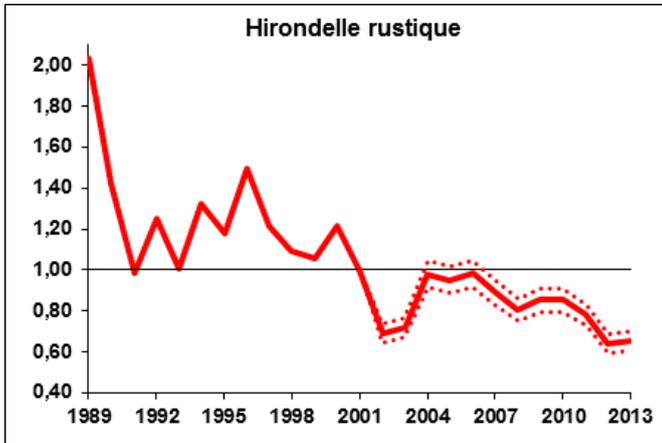
2014 sera la plus mauvaise année depuis le début du suivi sur la colline de Sion avec 3934 individus. Soit une diminution de 49% des effectifs par rapport à 2013 et de plus de 50% par rapport à la moyenne des 4 dernières années (2010/2013).

Les effectifs journaliers sont restés faibles avec un léger pic de migration de 494 individus, soit 12,5% seulement de l'effectif total.

A la Pointe de l'Aiguillon (Vendée), site majeur pour le suivi de l'Hirondelle rustique, on constate également une importante baisse des effectifs par rapport à 2013. C'est également leur moins bonne année depuis 2010, sans toutefois être la plus mauvaise année depuis le début du suivi sur ce site débuté en 1989.

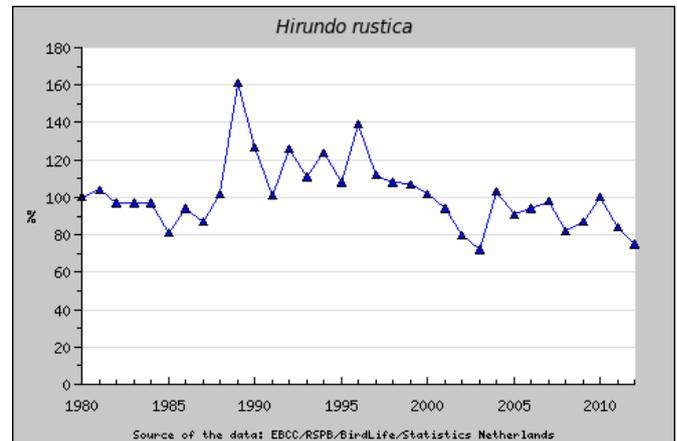
Au vu du Programme STOC (Suivi temporel des Oiseaux Commun) l'espèce est considérée en diminution sur les 10 dernières années (moins 24%) et en déclin depuis 1989 (moins 39%). Au niveau européen on note que la variation des populations entre 1980 et 2012 est considérée en légère baisse (Source : European Bird Census Council).

La tendance globale est donc à la baisse au niveau national et au niveau européen.



Evolution en France

source : Vigie Nature MNHN



Evolution en Europe

source : European Bird Census Council

Plusieurs hypothèses sont possibles pour tenter d'expliquer ce recul saisonnier :

- Le rush de l'espèce a eu lieu hors période de suivi (tôt en saison).
- La fréquence accrue des conditions météorologiques difficiles en période de nidification et au cours des migrations (froid, pluie, vent ou canicule, mais aussi neige ; GARCIN in LASCEVE *et al.*, 2006), probablement liée aux changements climatiques récents, peut être un facteur aggravant. (Source : migration.net)

Il reste difficile d'expliquer ce recul qui ne semble pas correspondre à l'évolution des populations nicheuse au niveau européen.



2014 restera la plus mauvaise année depuis le début du suivi sur la colline de Sion avec seulement 3934 individus. Photo : P. Munsterman - SAXIFRAGA ©

Hirondelle de fenêtre *Delichon urbicum* (Hirundinidés)

Nombre :

4102

1ère observation :

17/08

Dernière observation :

01/10

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

16/09 (n=709)

Date moyenne du passage : 11/09

(2010 : 14/09 - 2011 : 15/09 – 2012 : 14/09 – 2013 : 18/09)

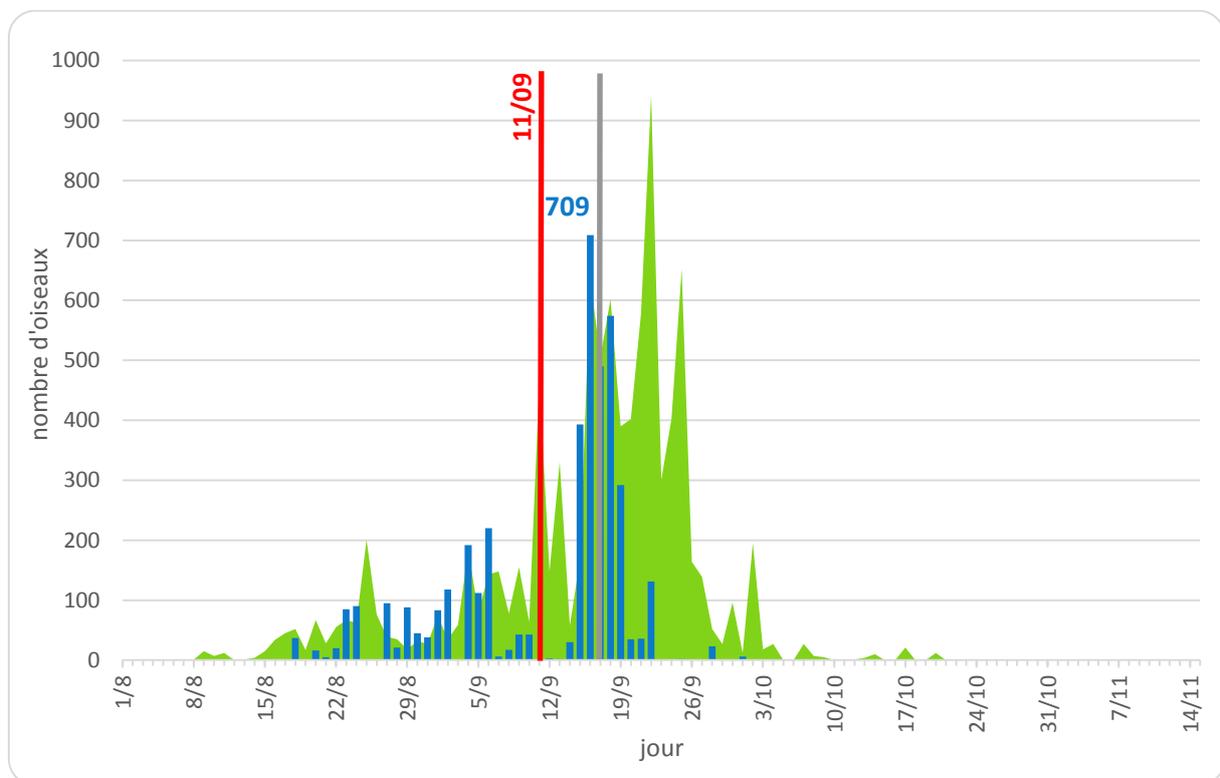
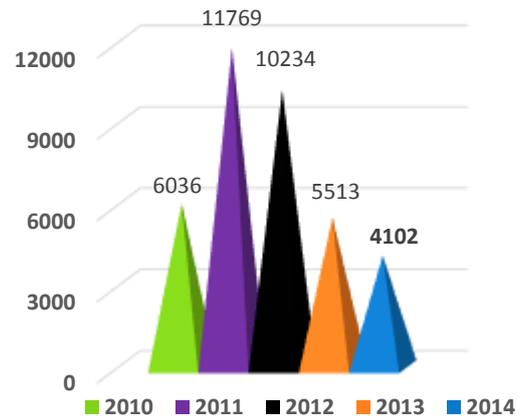


Figure 23: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

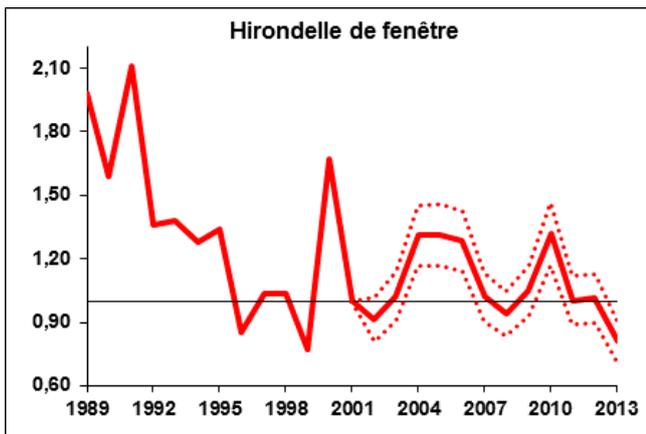
Hirondelle de fenêtre

Cette année est encore marquée par une baisse sensible des effectifs de l'espèce avec 4102 individus migrateurs sur la colline de Sion.

On constate une baisse des effectifs de 51% sur la moyenne des 4 dernières années (8388 individus/an). L'Hirondelle de fenêtre conserve une phénologie de passage relativement stable durant ces 5 années de suivi. Chaque année, la majorité des migrateurs survolent la colline dans la seconde décennie de septembre. Cette année, plus de 60% des effectifs sont passés à cette période.

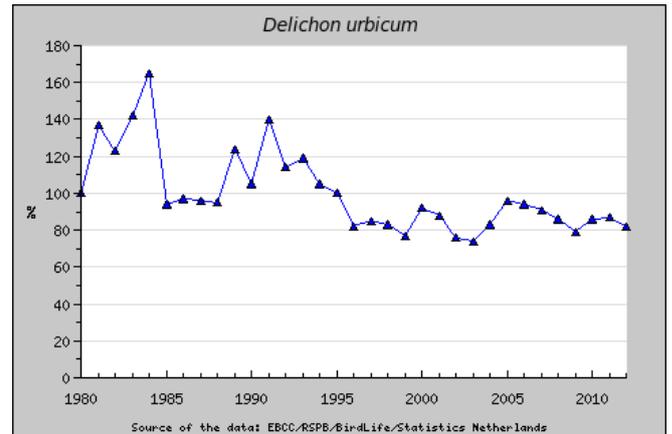
Au vu du Programme STOC l'espèce est considérée en diminution sur les 10 dernières années (moins 21%) et en déclin (non significatif) depuis 1989 (moins 33%). Au niveau européen, on note que la variation des populations entre 1980 et 2012 est considérée comme en déclin modéré (Source : European Bird Census Council).

La tendance globale est donc à la baisse au niveau national et au niveau européen.



Evolution en France

source : Vigie Nature MNHN



Evolution en Europe

source : European Bird Census Council

Comme l'Hirondelle rustique, cette espèce a diminué dans les années 1990, mais compte tenu de l'hétérogénéité des données, la fiabilité de cette tendance reste à être confirmée. Cela dit, plusieurs observations anecdotiques suscitées par les résultats du STOC nous incitent à penser que ce déclin semble bien correspondre à la réalité nationale, même si des situations locales peuvent différer.



La colline de Sion réalise sa moins bonne année de passage depuis 2010 avec 4102 individus

Photo : D. COLLIN

Pipit rousseline *Anthus campestris* (Motacillidés)

3 migrateurs ont été contactés dont un le 04/09 et deux autres le 06/10

Pipit farlouse *Anthus pratensis* (Motacillidés)

Nombre :

1953

1ère observation :

15/09

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

10/10 (n=401)

Date moyenne du passage : 10/10

(2010 : 11/10 - 2011 : 15/10 – 2012 : 13/10 - 2013 : 13/10)

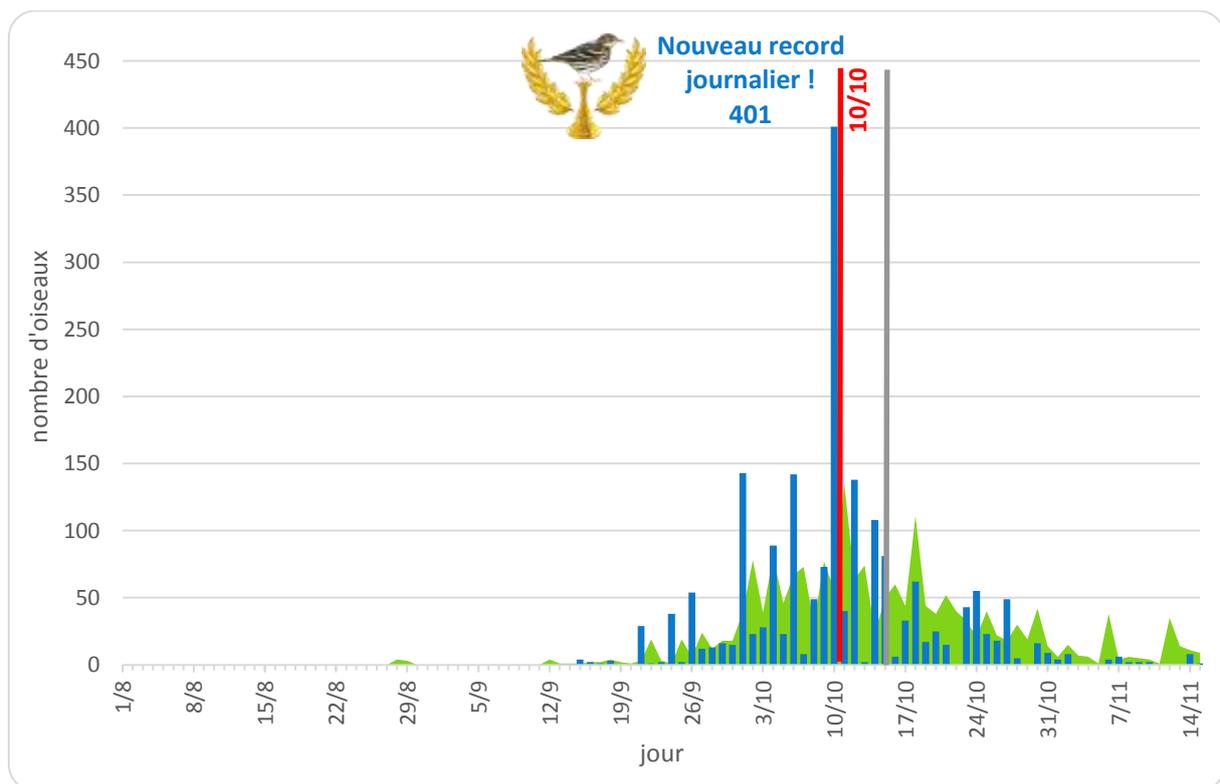
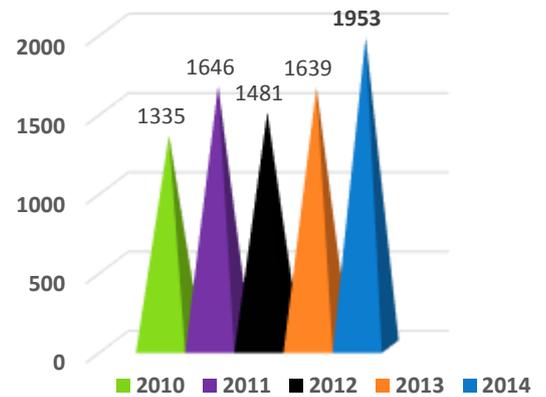


Figure 24: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Pipit farlouse

Avec 1953 individus migrateurs, la colline de Sion réalise un nouveau record saisonnier ainsi qu'un record journalier de 401 individus le 10/10.

Cette espèce conserve une forte régularité de passage de la fin septembre jusqu'à la fin du mois d'octobre avec une date moyenne située autour de la mi-octobre sur ces 5 années de suivis. Comparé à 2013, 2014 est une meilleure année pour le Pipit farlouse sur de nombreux camps de migration à passereaux. La Pointe de l'Aiguillon (85) et le Banc de l'Ilette (80) enregistrent, leurs deuxièmes meilleures années avec respectivement 53034 et 13664 individus comptabilisés.



Comparé à 2013, 2014 est une bonne année pour le Pipit farlouse sur de nombreux camps de migration à passereaux. La Pointe de l'Aiguillon et le Banc de l'Ilette enregistrent, leurs deuxièmes meilleures années avec respectivement 53034 et 13664 individus comptabilisés. Photo : D.COLLIN

Pipit des arbres *Anthus trivialis* (Motacillidés)

Nombre :

2363

1ère observation :

16/08

Dernière observation :

12/10

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

06/09 (n=322)

Date moyenne du passage : 03/09

(2010 : 08/09 - 2011 : 03/09 - 2012 : 07/09 – 2013 : 08/09)

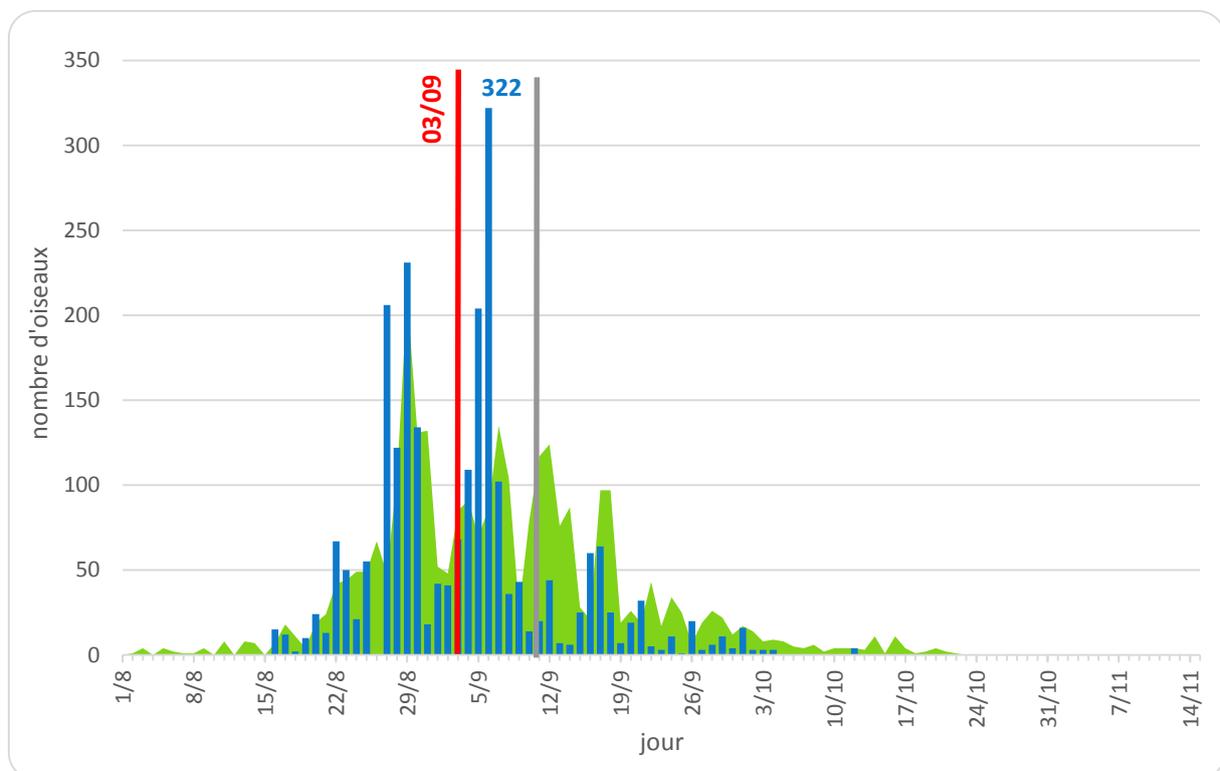
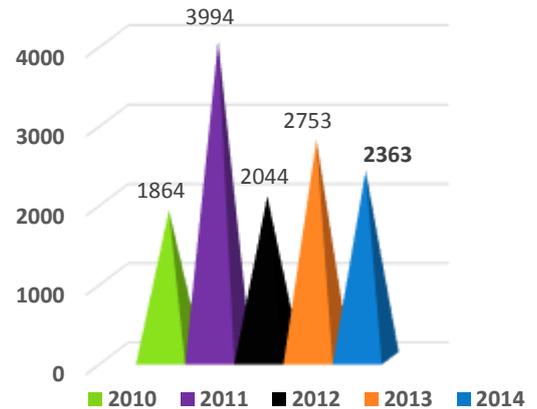


Figure 25: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Pipit des arbres

C'est année est semblable aux précédentes avec des effectifs relativement stables. On note toutefois une légère baisse par rapport à 2013. La colline reste donc le principal site de suivi en France pour cette espèce (après les Conches – Rhône-Alpes, 4022 individus comptabilisés).

Migrateur précoce, l'espèce conserve une phénologie de passage régulière sur ces 5 années avec une date moyenne de passage s'articulant sur la première décade de septembre. La durée effective (10% - 90%) du passage du Pipit des arbres s'est déroulée du 25/08 au 16/09, soit une durée de migration effective de 23 jours. Comme l'an passé, on note un premier pic de migration fin août avec 231 individus le 29/08.

Bergeronnette grise *Motacilla alba* (Motacillidés)

Nombre:

727

1ère observation :

30/08

Dernière observation :

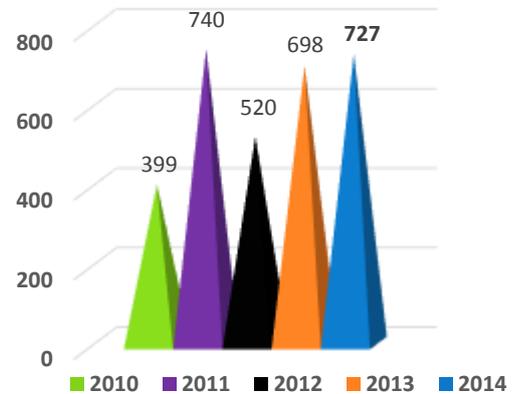
07/11

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

14/10 (n=81)

Date moyenne du passage : 08/10

(2010 : 05/10 - 2011 : 09/10 – 2012 : 12/10 - 2012 : 13/10)



Bergeronnette printanière *Motacilla flava* (Motacillidés)

Nombre :

213

1ère observation :

16/08

Dernière observation :

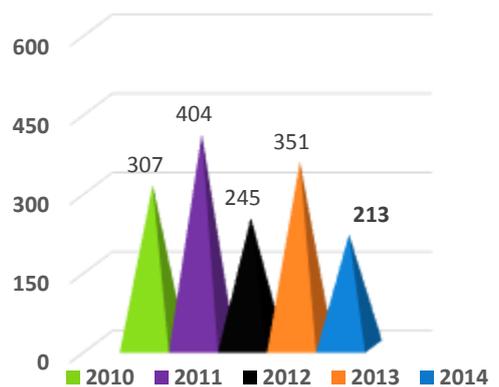
27/09

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

05/09 (n=23)

Date moyenne du passage : 04/09

(2010 : 05/09 - 2011 : 06/09 – 2012 : 06/09 – 2013 07/09)



Bergeronnette des ruisseaux *Motacilla cinerea* (Motacillidés)

Nombre :

17

1ère observation :

05/09

Dernière observation :

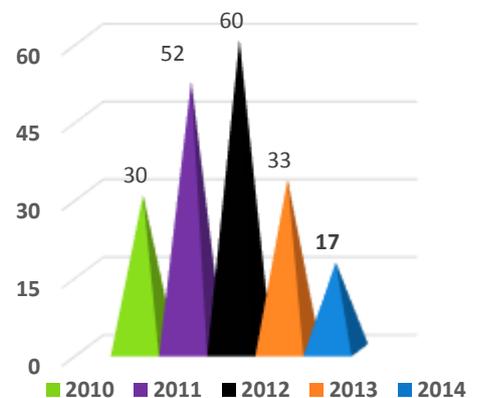
17/10

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

Pas de pic de migration cette année

Date moyenne du passage : 21/09

(2010 : 30/09 - 2011 : 22/09 – 2012 : 30/09 – 2013 : 30/09)



Accenteur mouchet *Prunella modularis* (Prunellidés)

Nombre:

1186

1ère observation :

16/08

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

01/10 (n=97)

Date moyenne du passage : 02/10

(2010 : 13/10 – 2011 : 04/10 -2012 : 07/10 - 2013 : 01/10)

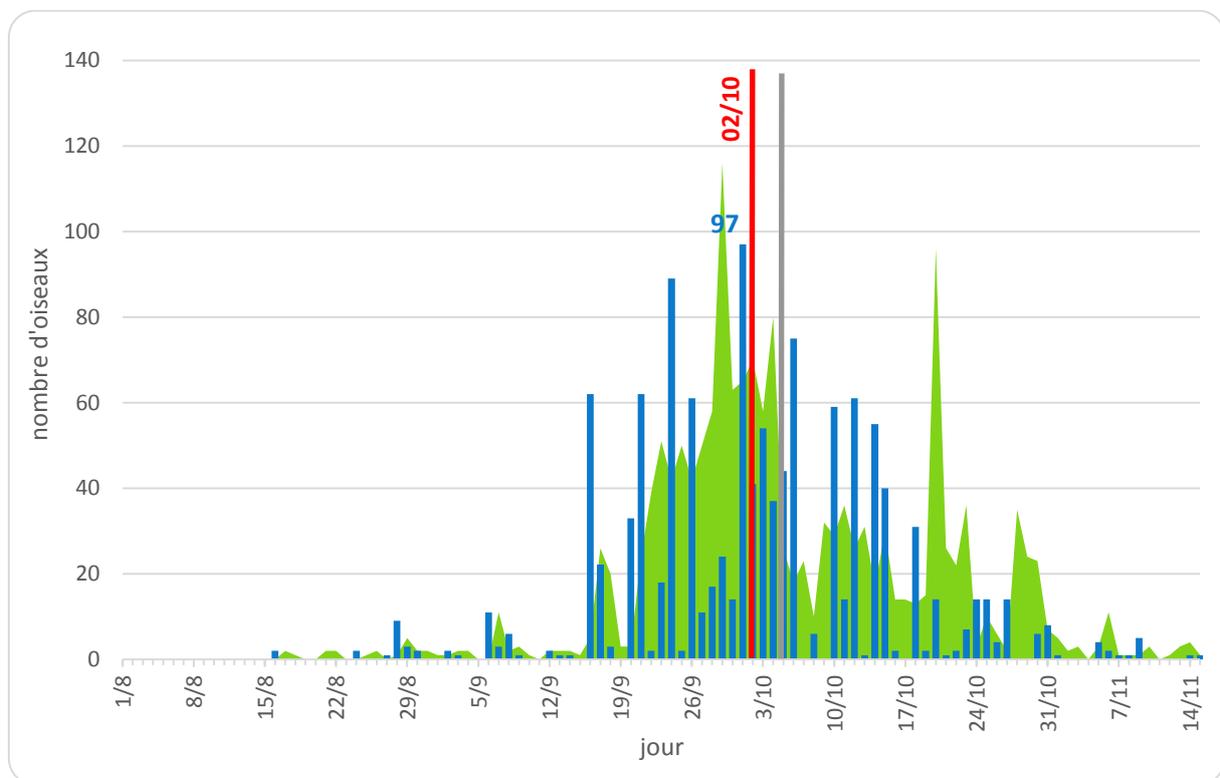
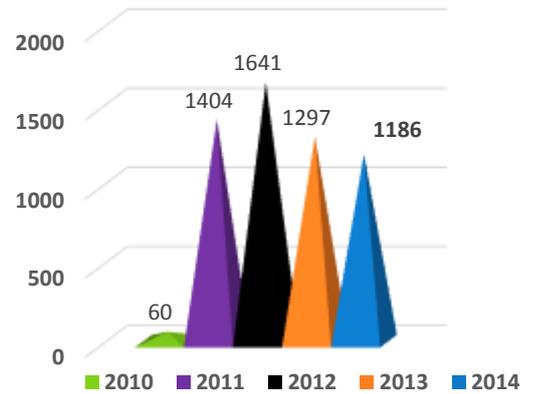


Figure 26: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Accenteur mouchet

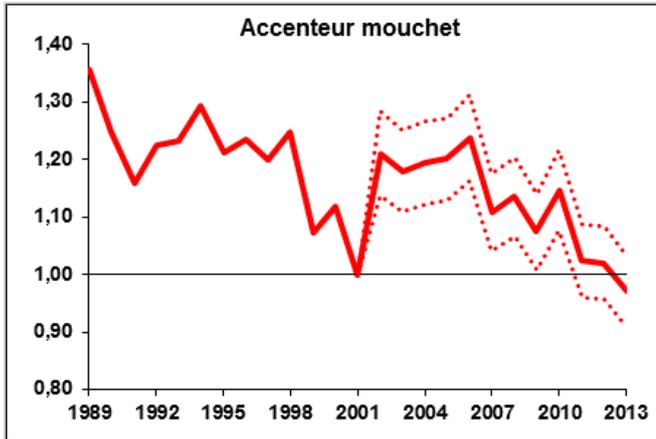
La colline reste le site « number one » pour suivre cette espèce. Cependant après une année record en 2012, on observe cette saison (comme en 2013) une nouvelle baisse des effectifs.

Malgré cette baisse relative de l'espèce, le site de Sion s'avère cette année encore, l'endroit en France où l'espèce est la plus observée avec 1186 individus.

En 2014, la durée de pleine migration de l'espèce s'est déroulée sur 30 jours du 17/09 au 17/10. La date moyenne de passage du 02 octobre est similaire aux années précédentes.

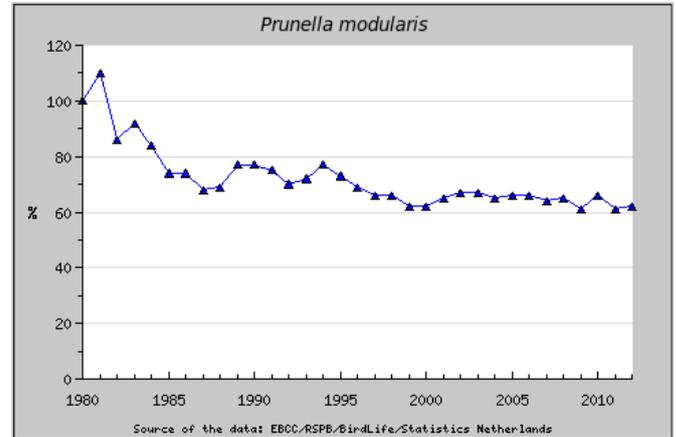
La baisse des effectifs de ces deux dernières années semble confirmer par les résultats nationaux et européens. En effet, au vu du Programme STOC, l'espèce est considérée en diminution sur les 10 dernières années (moins 19%) et en déclin depuis 1989 (moins 16%). Un déclin est avéré également à l'échelle de l'Europe (Source : European Bird Census Council).

La tendance globale est donc à la baisse avec des variations inter-annuelles parfois marquées.



Evolution en France

source : Vigie Nature MNHN



Evolution en Europe

source : European Bird Census Council



Malgré une baisse des effectifs migrateur ces deux dernières années, la colline de Sion demeure le premier site de passage migratoire en France pour l'Accenteur mouchet. Photo : C. Legeay

Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus* (Turdidés)

1 individu a été noté en migration active le 16/08

Rougequeue noir *Phoenicurus ochruros* (Turdidés)

Présent toute l'année en Lorraine, et observé quasi quotidiennement sur le site de suivi, 18 oiseaux ont été notés en migration active du 22/08 au 18/10.

Traquet motteux *Oenanthe oenanthe* (Turdidés)

1 individu a été observé en migration active le 16/09

Tarier pâtre *Saxicola torquatus* (Turdidés)

1 individu a été observé en migration active le 16/09



Le Traquet motteux, parcourt des milliers de kilomètres chaque année pour rejoindre ces sites d'hivernage. Photo Y.PATRIS

Grive musicienne *Turdus philomelos* (Turdidés)

Nombre :

1051

1ère observation :

30/08

Dernière observation :

10/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

04/10 (n=166)

Date moyenne du passage : 30/09

(2010 : 04/10 - 2011 : 02/10 - 2012 : 03/10 – 2013 : 30/09)

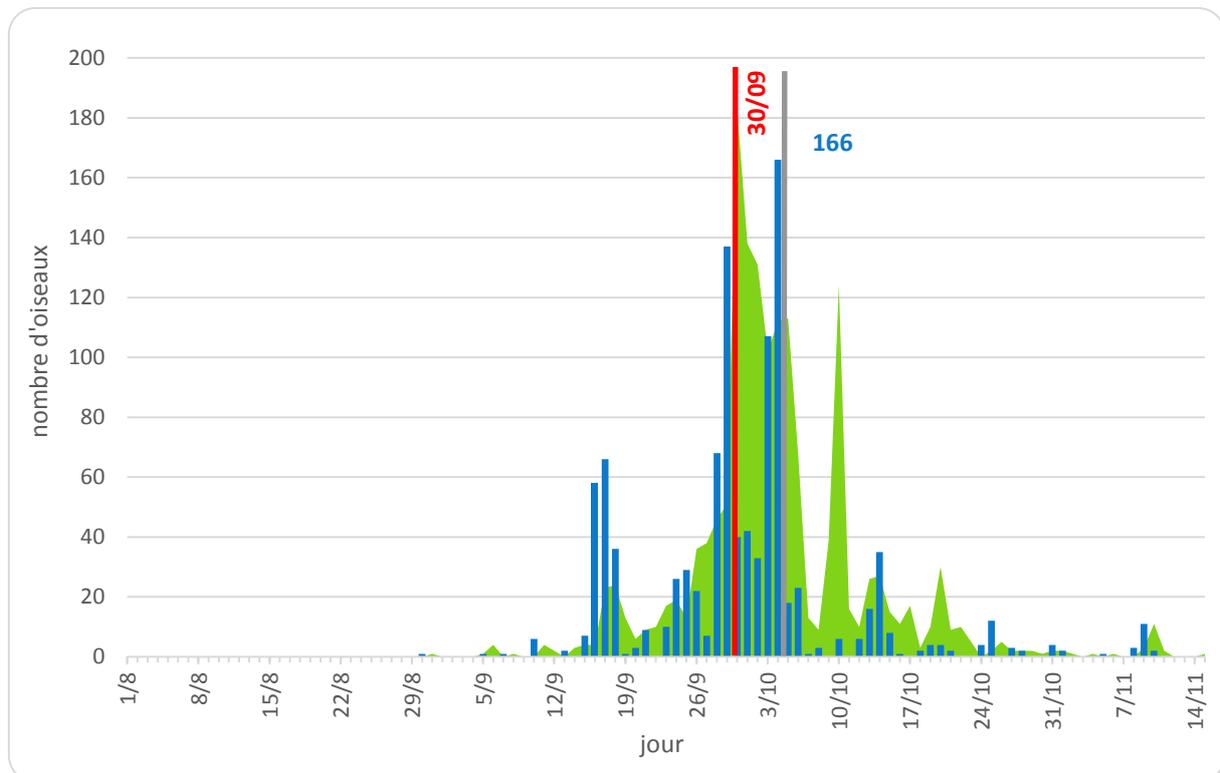
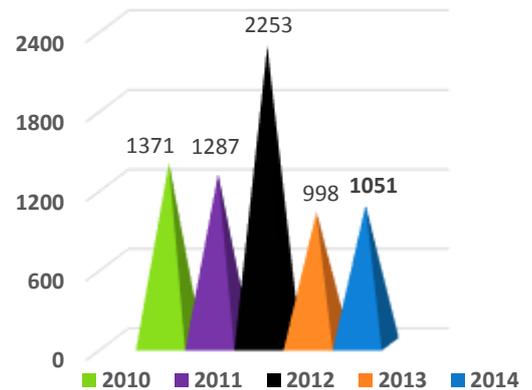


Figure 27: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Grive musicienne

La durée de pleine migration (10% -90%) a été plus étalée qu'en 2012 et 2013 (14/15 jours). Cette saison de pleine migration a duré 26 jours du 17/09 au 12/10.

Sur ces 5 années de suivis, l'espèce conserve une forte régularité de passage de mi-septembre à la mi-octobre. La date moyenne de passage reste identique à 2013 (30/09).

On note une stabilité des effectifs comptabilisés avec seulement 53 individus de plus qu'en 2013. On observe également un premier mouvement plus important qu'à l'accoutumée les 16, 17 et 18/09 avec 160 individus au total.

Cette année reste comme en 2013 inférieure à toutes les autres années de suivis. La variation des effectifs interannuels, s'expliquent en partie par le fait que la Grive musicienne migre plus

généralement de nuit. Elle n'est contactée sur la colline qu'au petit matin lorsque le temps est favorable.

Grive mauvis *Turdus iliacus* (Turdidés)

Nombre :

701

1ère observation :

03/10

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

01/11 (n=134)

Date moyenne du passage : 31/10

(2010 : 02/11 - 2011 : 22/10 - 2012 : 31/10 - 2013 : 29/10)

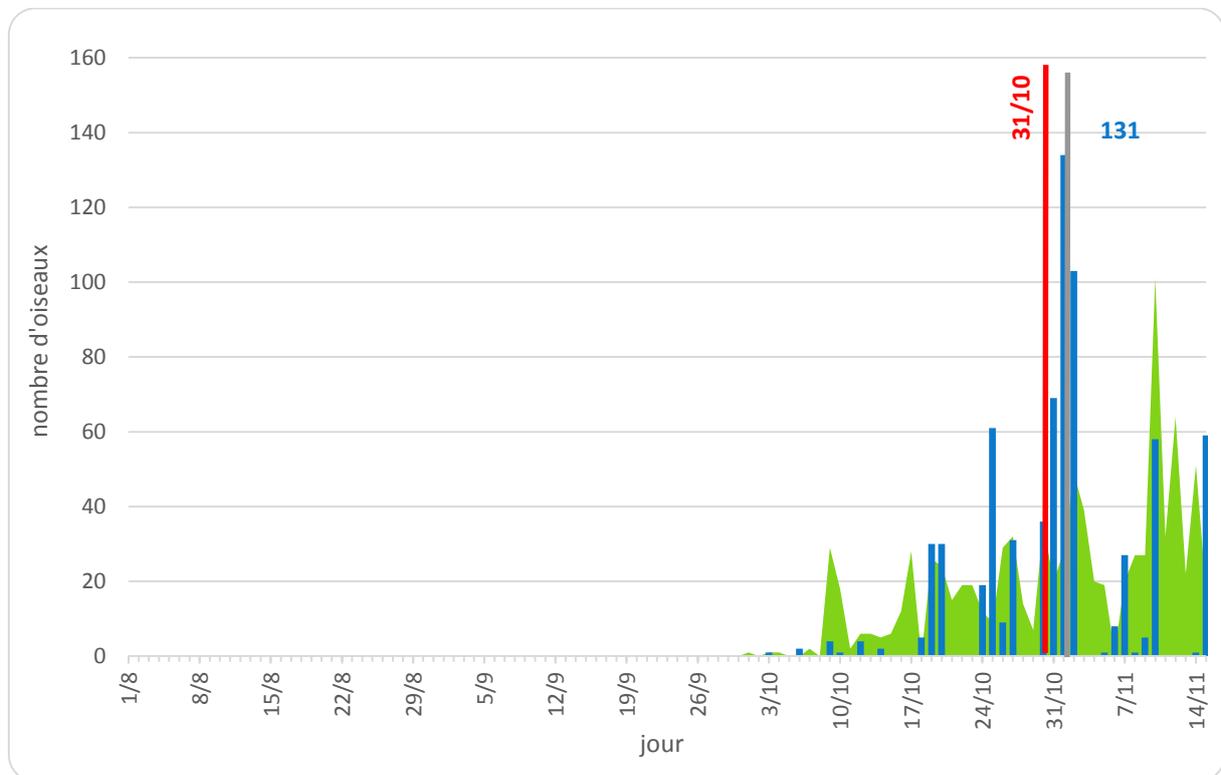
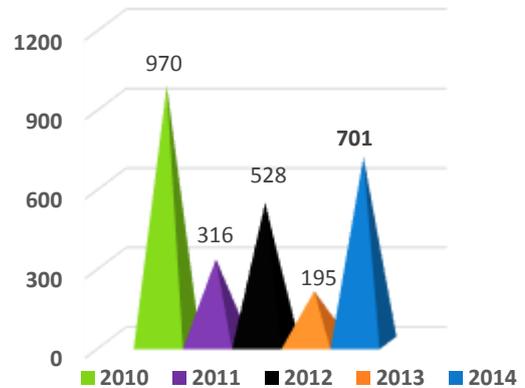


Figure 28: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Grive mauvis

Après une forte baisse des effectifs en 2013, on observe une hausse de 295% en 2014. Les différences d'effectifs sur ces cinq années de suivis s'expliquent en partie par les variations interannuelles météorologiques. En effet les premières vagues de froid et les premières neiges au nord conditionnent l'arrivée massive de cette espèce en les poussant à fuir vers leurs quartiers d'hiver.



Grive draine *Turdus viscivorus* (Turdidés)

Nombre :

615

1ère observation :

21/08

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

28/09 (n=65)

Date moyenne du passage : 7/10

(2010 : 06/10 - 2011 : 11/10 – 2012 : 10/10 - 2013 14/10)

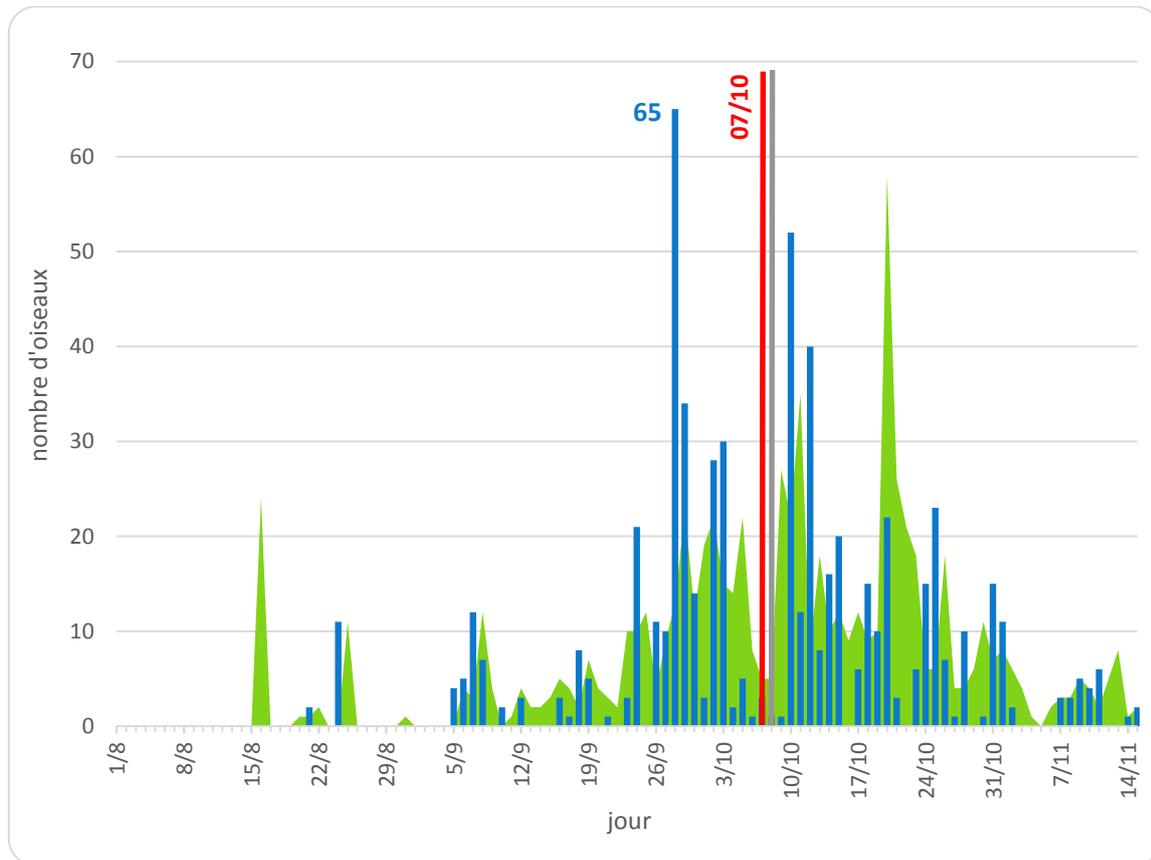
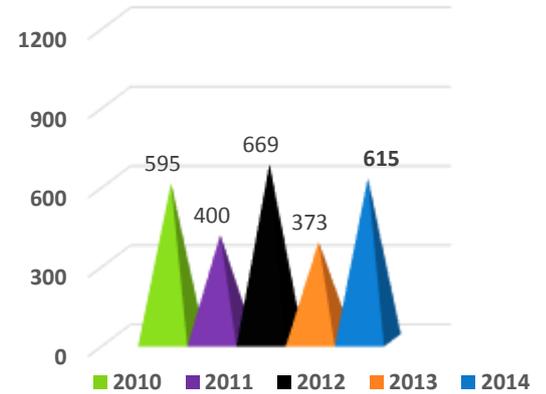


Figure 29: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Grive draine

Débutée plus tôt qu'en 2013, la migration de la Grive draine s'est déroulée du 21/08 au 15/11 avec un pic de 65 individus la dernière décade de septembre. Cette saison est la deuxième meilleure année juste derrière 2012. On observe une certaine stabilité dans les effectifs dénombrés chaque automne depuis 2010.

Grive litorne *Turdus pilaris* (Turdidés)

Nombre:

236

1ère observation :

17/09

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

09/11 (n=128)

Date moyenne du passage : 03/11

(2010 : 02/11 - 2011 : 23/10 - 2012 : 07/11 - 2013 : 30/10)

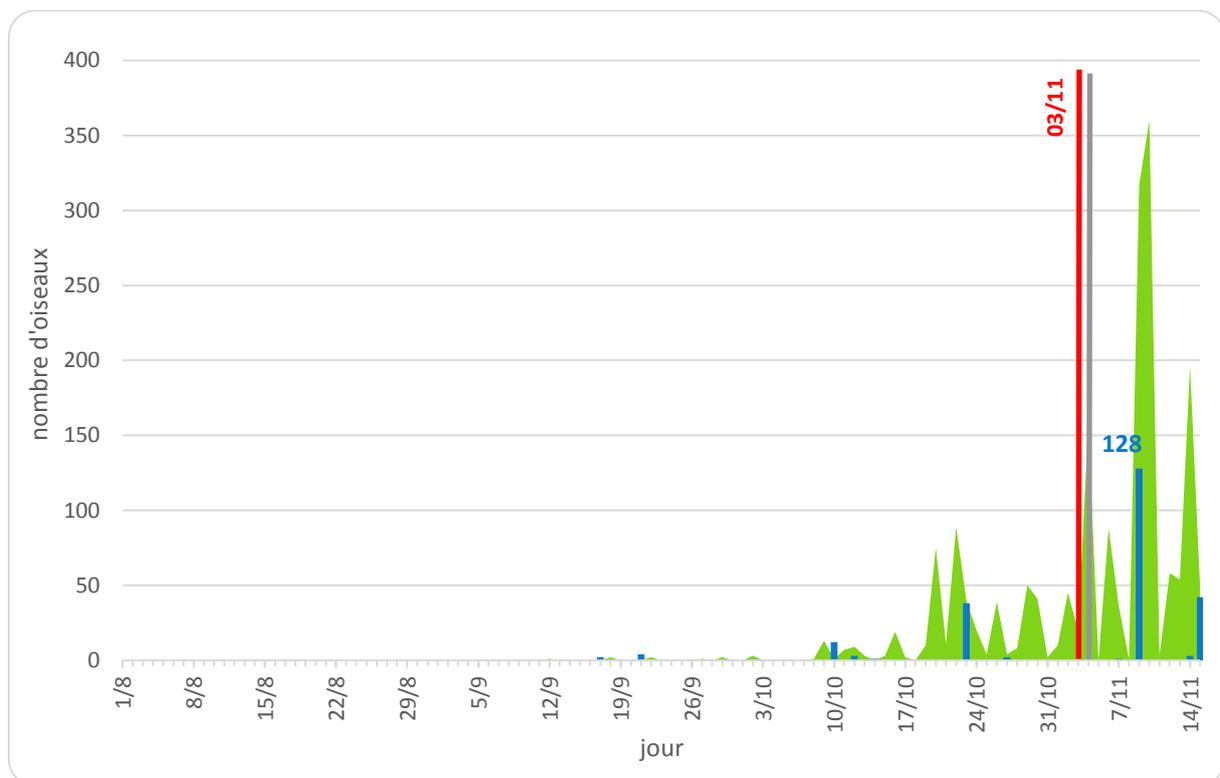
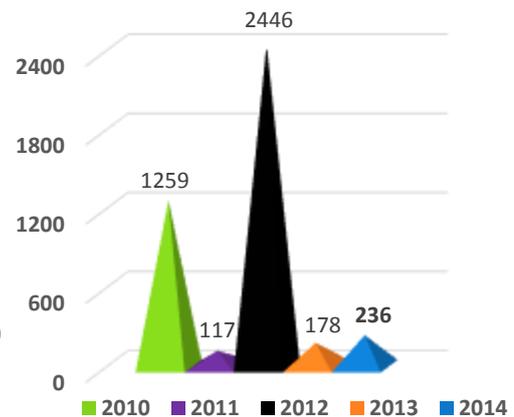


Figure 30: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Grive litorne

A l'instar de la Grive mauvis, les mouvements migratoires de Grives litorne sont liés à la présence ou l'absence des vagues de froids qui poussent les oiseaux vers l'ouest ou le sud de l'Europe. L'absence de froid prolongée à l'automne n'a probablement pas incité l'espèce à fuir les contrées nordiques et plus orientales (Russie), ce qui peut en partie expliquer ces fortes variations interannuelles. D'ailleurs, 73% des effectifs comptés cette année l'ont été sur la première quinzaine de novembre.

Merle noir *Turdus merula* (Turdidés)

Nombre :

577

1ère observation :

06/09

Dernière observation :

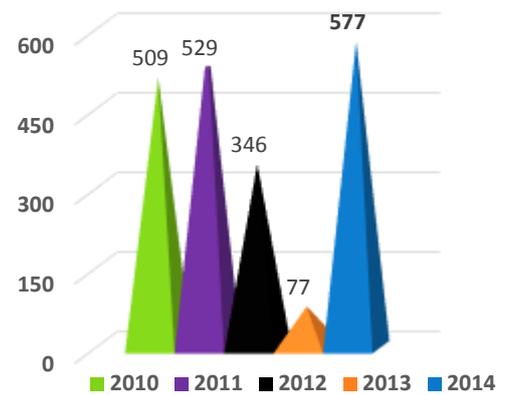
15/11

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

04/10 (n=124)

Date moyenne du passage : 08/10

(2010 : 10/10 - 2011 : 15/10 – 2012 : 15/10 – 2013 : 18/10)



577 Merles noirs ont été notés en migration active, la colline établie donc un nouveau record saisonnier en 2014.

Les effectifs 2014 sont donc très largement au-dessus de la moyenne (365) des 4 années de suivis (2010/2013). La colline est le 3^{ème} site de passage cette saison au niveau national derrière : le Col du Markstein –Threpkopf (88) qui bat son record annuel depuis 1993 et établit un nouveau record national avec 2290 Merles noirs. Vient ensuite le site des Conches avec 675 individus.

Pour cette espèce, certains auteurs pensent que les oiseaux migrants sont surtout les jeunes et les femelles, les mâles étant majoritairement sédentaires (GEROUDET, 1953). Il est possible qu'un printemps plus clément en 2014 ait entraîné une bonne reproduction chez cette espèce et donc plus de jeunes à l'envol, ce qui expliquerait en partie ces résultats.



La colline de Sion reste l'un des principaux site de suivi de l'espèce en France.

Photo : V. PERRIN



Merle à plastron *Turdus torquatus* (Turdidés)

Nombre :

40

1ère observation :

04/10

Dernière observation :

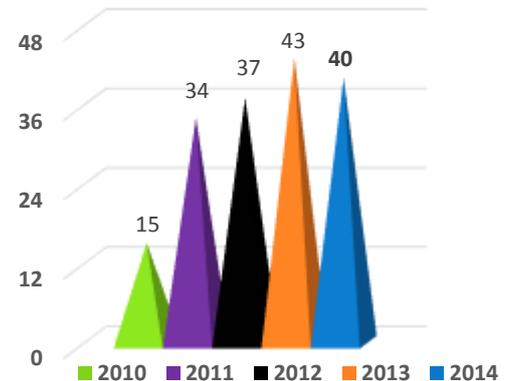
31/10

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

18/10 (n=15)

Date moyenne du passage : 17/10

(2010 : 03/10 - 2011 : 05/10 – 2012 : 28/09 – 2013 : 26/09)



Après une année record sur la colline, avec 43 Merles à plastron en 2013, 2014 reste une bonne année avec 40 individus. 65% des effectifs saisonniers du site sont passés sur trois jours, le 15, 16 et 18/10 avec respectivement : 6, 5 et 15 individus.

La colline est le 4^{ème} site de passage au niveau national pour cette espèce, tandis que le Col du Markstein (Vosges - 88) enregistre sa meilleure saison et le record Français (224 individus). La migration de l'espèce a été un peu plus tardive qu'en 2013, notamment par rapport à 2011/2012. Cette variation est liée en partie aux pics de passage de mi-octobre.

Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla* (Sylviidés)

2 oiseaux considérés comme migrants. Un premier le 25/08 et un second le 18/09.

Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus* (Sylviidés)

5 migrants observés en migration rampante du 22/08 au 28/08.

Pouillot véloce *Phylloscopus collybita* (Sylviidés)

103 individus observés en migration rampante du 17/08 au 27/10 avec une date moyenne de passage le 26/09. Pas de réel pic de migration, mis à part deux journées à 8 individus (le 28/08 et 29/09).

Roitelet huppé *Regulus regulus* (Régulidés)

Nombre

203

1ère observation :

13/10

Dernière observation :

14/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

27/10 (n=29)

Date moyenne du passage : 29/10

(2010 : 29/10 - 2011 : 19/10 – 2012 : 28/10 – 2013 : 03/11)

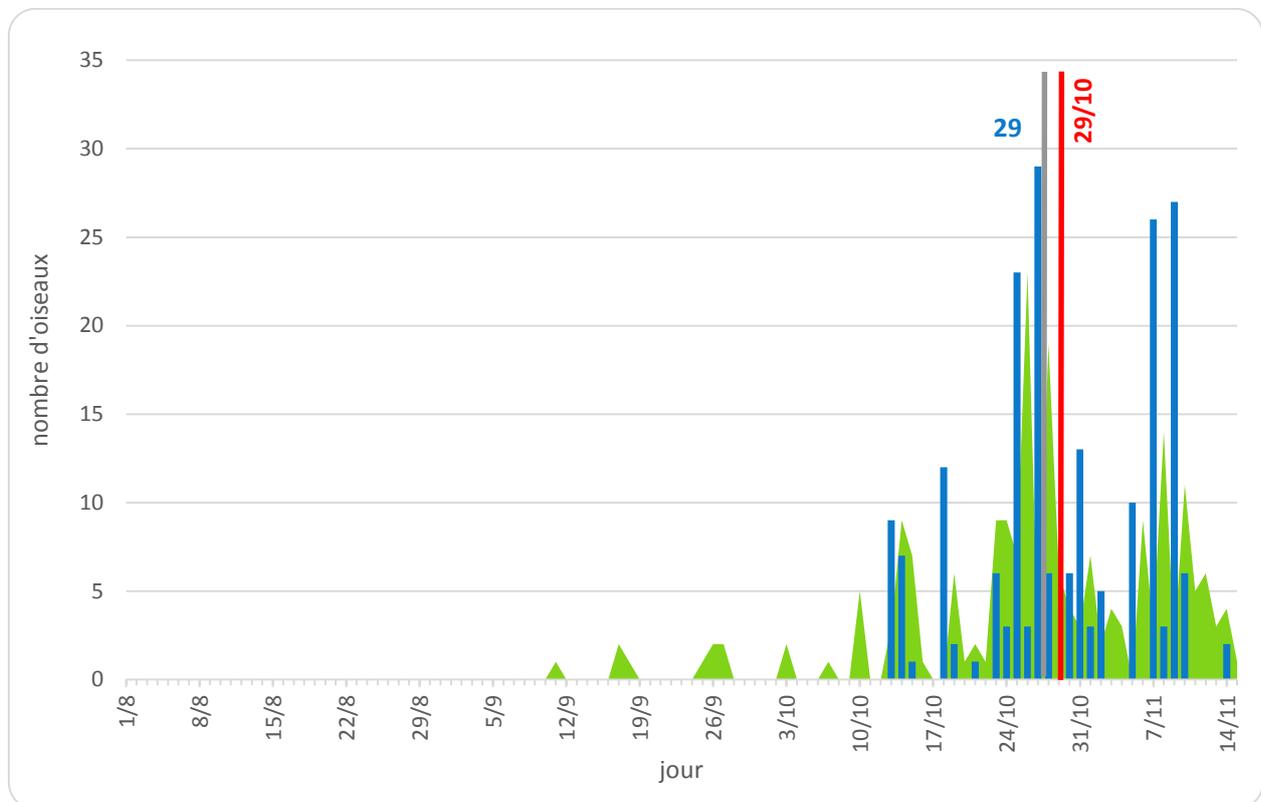
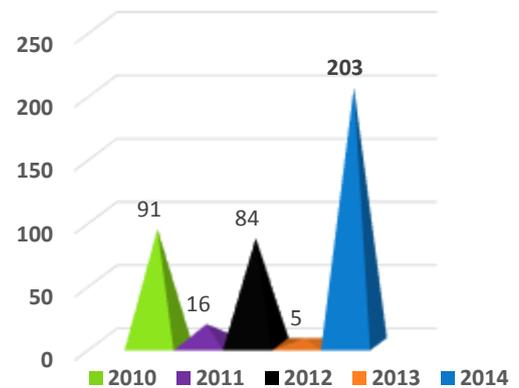


Figure 31 : Phénologie de la migration postnuptiale sur la Colline de Sion

Roitelet huppé

203 individus observés en migration rampante du 13/10 au 14/11 avec une date moyenne de passage le 27 octobre. **C'est un nouveau record saisonnier pour le site !** La date du pic correspond au 27/10 avec 29 individus migrateurs.

Une corrélation intéressante a été établie puisque nous avons constaté que les années où l'on observe un net passage de Roitelet huppé correspondent aussi aux années d'invasion et/ou d'un fort passage de mésange (2010, 2012 et 2014).

Roitelet à triple bandeau *Regulus ignicapilla* (Régulidés)

Nombre

118

1ère observation :

18/08

Dernière observation :

11/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

29/08 et 08/10 (n=19)

Date moyenne du passage : 26/09

(2010 : 26/10 - 2011 : 05/10 – 2012 : 09/10 – 2013 : 04/10)

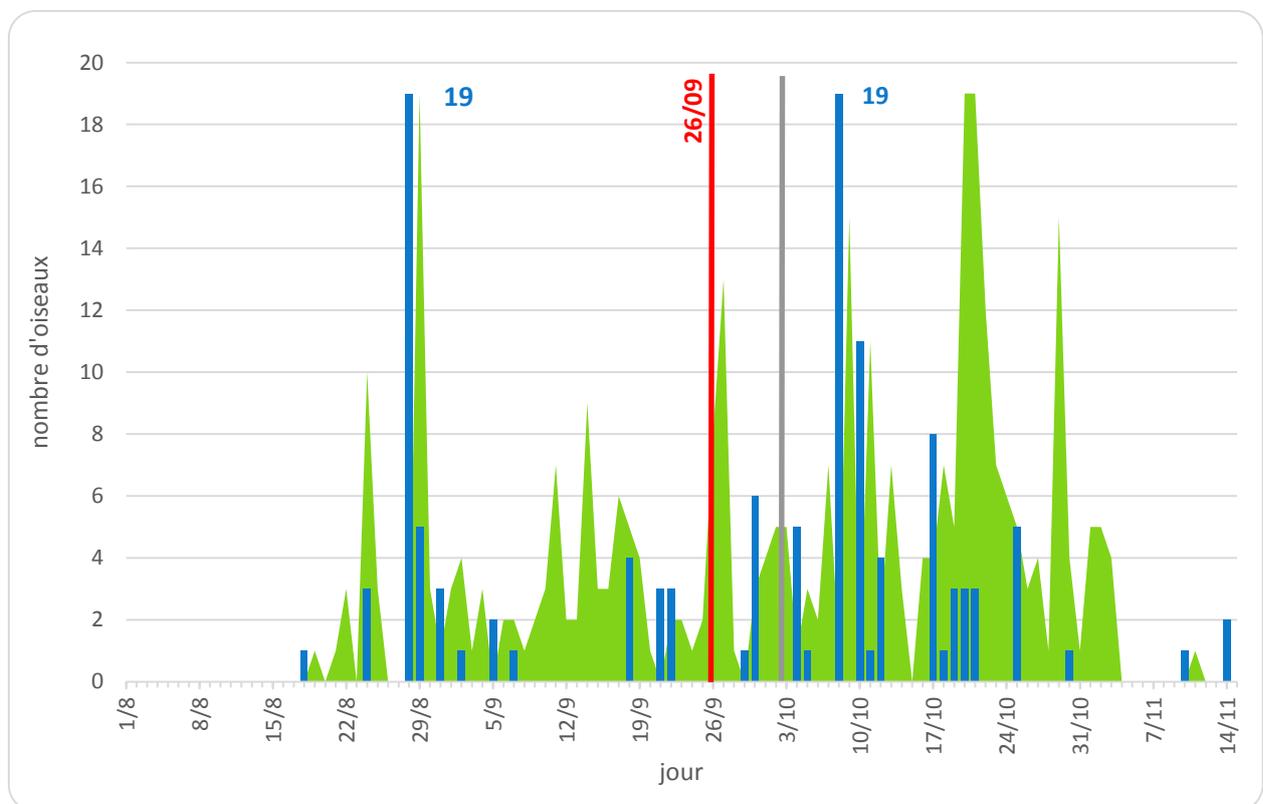
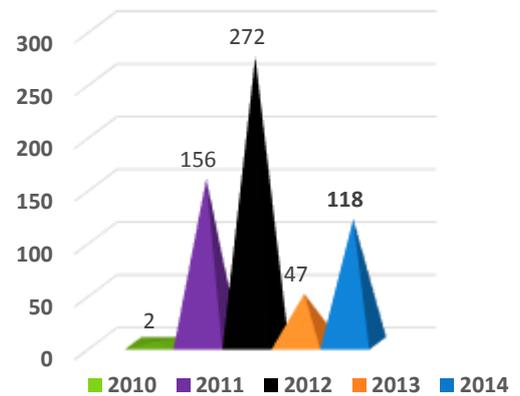


Figure 32 : Phénologie de la migration postnuptiale sur la Colline de Sion

Roitelet à triple bandeau

118 individus ont été observés en migration du 18/08 au 11/11 avec une date moyenne de passage le 26/09.

La phénologie de passage est régulière sur l'ensemble des années avec des périodes de pics de passage similaire à cette année 2014 (pic de passage les 29/08 et 08/10 (n=19)).

On retrouve là aussi des une relation entre les années de fort passage de cette espèce et les années de passage marqué de mésanges. **L'année de la plus forte invasion de mésange correspond à l'année du plus fort passage de Roitelet à triple bandeau.**

A noter le beau passage de 1396 individus sur le Col de la bataille situé dans le massif du Vercors (26).

Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca* (Muscicapidés)

175 individus observés en migration active en plein jour du 25/08 au 16/09. Ce phénomène n'avait jamais encore été observé sur la colline de Sion. On note **une journée record le 05/09 avec 170 Gobemouches noirs**, qui correspond à la date du pic. Les oiseaux ont migré par petit groupes de quelques dizaines d'individus maximum.



Nouveau record journalier pour la colline : 175 individus

Ce migrateur aux mœurs d'habitude nocturne nous a donc surpris par cette vague de passage migratoire actif en pleine journée. D'après nos recherches aucun document ne fait état de passage migratoire diurne.

D'après Paul Géroudet « certains jours de septembre, quand les pluies contrarient leur migration, ils s'arrêtent en quantités surprenantes, jusque dans les parcs et les avenues des villes ». Une longue période de pluie a pu contraindre un grand nombre d'oiseaux à stationner sur leurs sites de halte plus au nord dans l'attente d'une fenêtre météorologique, annonciatrice d'un départ massif de l'espèce...



Année record avec 175 individus migrants actifs en pleine journée, une première sur la colline de Sion. Photo : M. Zekhuis- SAXIFRAGA ©

LES MESANGES :

2014 est à l'image de 2010 puisque plus de 6500 mésanges ont été notées en migration cette saison. L'année 2012 avait été marquée par un exode massif de mésanges, avec plus de 23 500 migratrices toutes espèces confondues (Mésanges bleues, charbonnières, noires et indéterminées), tandis qu'en 2013 les résultats étaient plus communs (3156 mésanges).

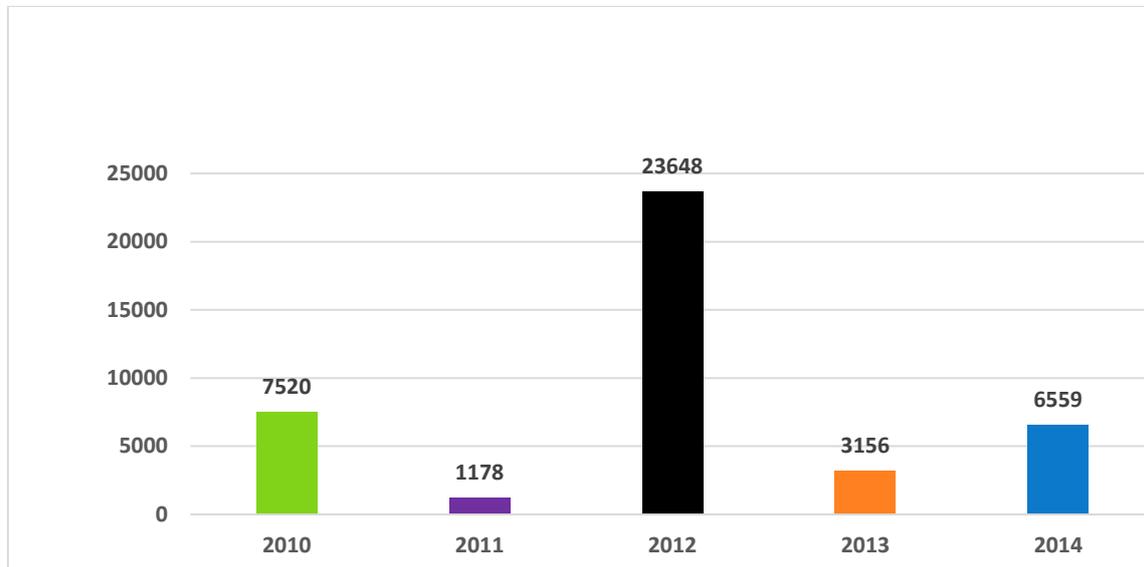


Figure 33 : Evolution des effectifs de mésange toutes espèces confondues sur la colline depuis 2010 (noire, charbonnière, bleue, sp).

Les populations de mésanges sont sujettes à des phénomènes d'invasions.

Ce fut le cas sur la colline de Sion en 2010 et 2012.

-l'année 2010 avait été qualifiée d'invasive, en raison du passage important de mésanges mais aussi et surtout par l'arrivée de 61 individus de Mésanges à longues queues de la sous espèce *caudatus* (espèce jusqu'alors jamais observée en France).

- En 2012, en plus d'un passage marqué de mésanges (le plus important depuis 5 saisons), certains groupes de mésanges migraient en groupe mixte et parfois haut dans le ciel (sachant que ces espèces effectuent généralement une migration dite rampante).

Les résultats de 2014 sont similaires en termes d'effectifs à ceux de 2010 mais ne sont toutefois en rien comparable à ceux de 2012.

Peut-on toutefois parler d'invasion de mésanges cette année?

A partir de quels éléments peut-on considérer qu'une année est caractéristique d'une invasion ?

A partir d'un seuil d'effectifs mais lequel : Trois mille ? Cinq mille ? Vingt mille individus

Selon le comportement et notamment du type de vol et/ou de la taille des groupes de mésanges ?

Ou encore en intégrant les chiffres comptabilisés d'autres espèces telles que le Roitelet huppé ou le Roitelet à triple bandeau, qui montrent une certaine corrélation avec que les années dites d'invasion (2010, 2012) ?

En analysant l'évolution des effectifs migratoires de mésanges sur le site de Falsterbo (Suède) depuis 2010 (source : <http://www.falsterbofagelstation.se>). On remarque que c'est en 2012 et en 2014 que les effectifs ont été les plus importants pour les trois espèces, alors que 2010 ne représentait que la 3^{ème} (mésange noire) ou 4^{ème} (mésange charbonnière) meilleure année en terme d'effectifs.

Sur ce site de migration, il a été noté que les effectifs de Mésanges bleues en 2014 (47 480 individus) furent nettement supérieurs à ceux de 2010 (11 869 individus), sans atteindre ceux de 2012 (285 450 individus).

Dans ce même pays, une étude récente a montré une augmentation du nombre de migrateurs (jeunes et adultes) parmi la population suédoise de Mésange bleue depuis 1975 (figure 34).

A long terme, ce phénomène amorcé depuis trente ans (1975-2005) pourrait en partie expliquer l'augmentation du nombre de migrateurs observés et la récurrence des phénomènes invasifs. Cela illustre bien la plasticité du comportement migrateur. La périodicité des irruptions est de trois à cinq ans chez les rapaces mais serait un petit peu plus élevée chez les passereaux, et semble se raccourcir ces dernières années pour certaines espèces comme les mésanges (ZUCCA, 2010).

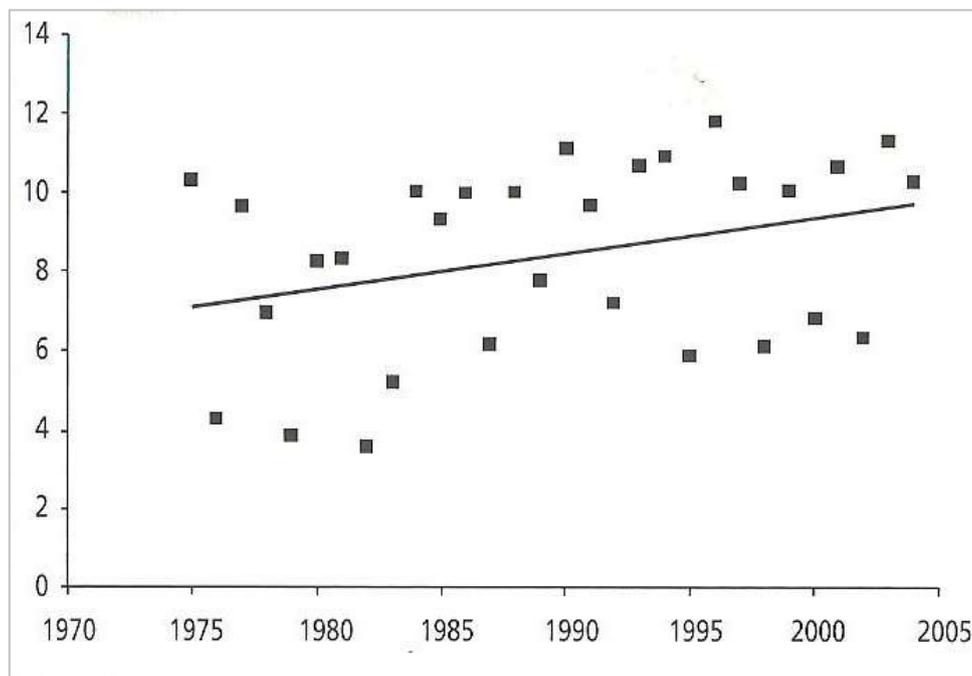


Figure 34 : Variations interannuelles et tendance à long terme des effectifs de Mésanges bleues migratrices à Falsterbo, dans le sud de la Suède (NILSSON, A, et al., 2006).

Au vu de l'ensemble de ces arguments et malgré l'absence d'individus appartenant à la sous espèce *caudatus*, l'année 2014 semble être une année à caractère invasif. Notamment au regard des effectifs qui sont similaires voir plus important qu'en 2010 sur la colline de Sion mais aussi et surtout sur le site de Falsterbo.

Les effectifs de roitelets (huppé et à triple bandeau) vont également dans le sens d'une année dite d'invasion. On peut donc conclure en 2014 à la présence d'un phénomène d'invasion, **mais** de moindre ampleur qu'en 2012.

Mésange charbonnière *Parus major* (Paridés)

Nombre :

851

1ère observation :

18/08

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

21/10 (n=340)

Date moyenne du passage : 19/10

(2010 :13/10 - 2011 : 18/10 – 2012 : 15/10- 2013 : 26/10)

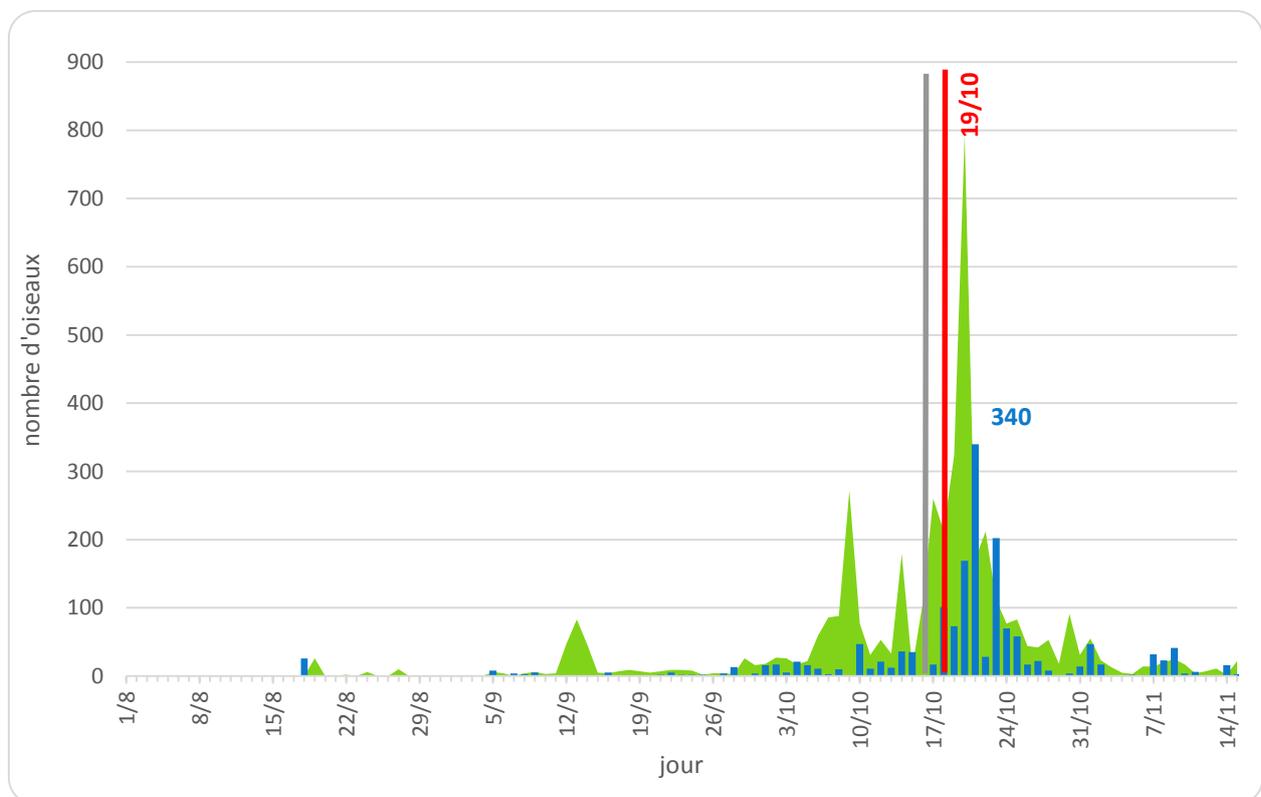
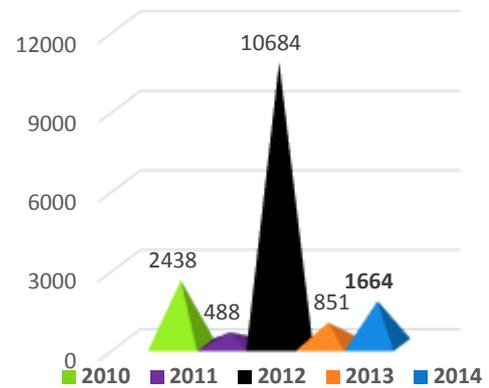


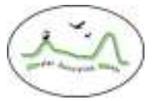
Figure 35: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Mésange charbonnière

La colline de Sion est de nouveau le plus gros site de passage en France pour cette espèce avec 1664 individus en 2014 (devant le Col du Markstein - Trekhopf 830 individus - et le Crêt des roches- 476 individus).

On dépasse donc largement les chiffres de 2013 (+95%), mais sans toutefois atteindre les résultats de 2012 ou même de 2010.

On note un pic de passage de 340 Mésanges charbonnières le 21/10. L'intensité du passage s'est déroulée sur 6 jours avec 913 individus, soit 54% de l'effectif total.



L'essentiel du mouvement des Mésanges charbonnières s'est fait durant le mois d'octobre avec plusieurs journées à plus d'une centaine d'individus. La période de pleine migration (10%-90%) chez cette espèce aura duré 24 jours du 08/10 au 31/10

Mésange noire *Periparus ater* (Paridés)

Nombre :

962

1ère observation :

03/10

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

20/10 (n=318)

Date moyenne du passage :

(2010 : 06/10 - 2011 : 19/10 - 2012 : 01/10 - 2013 : 24/10)

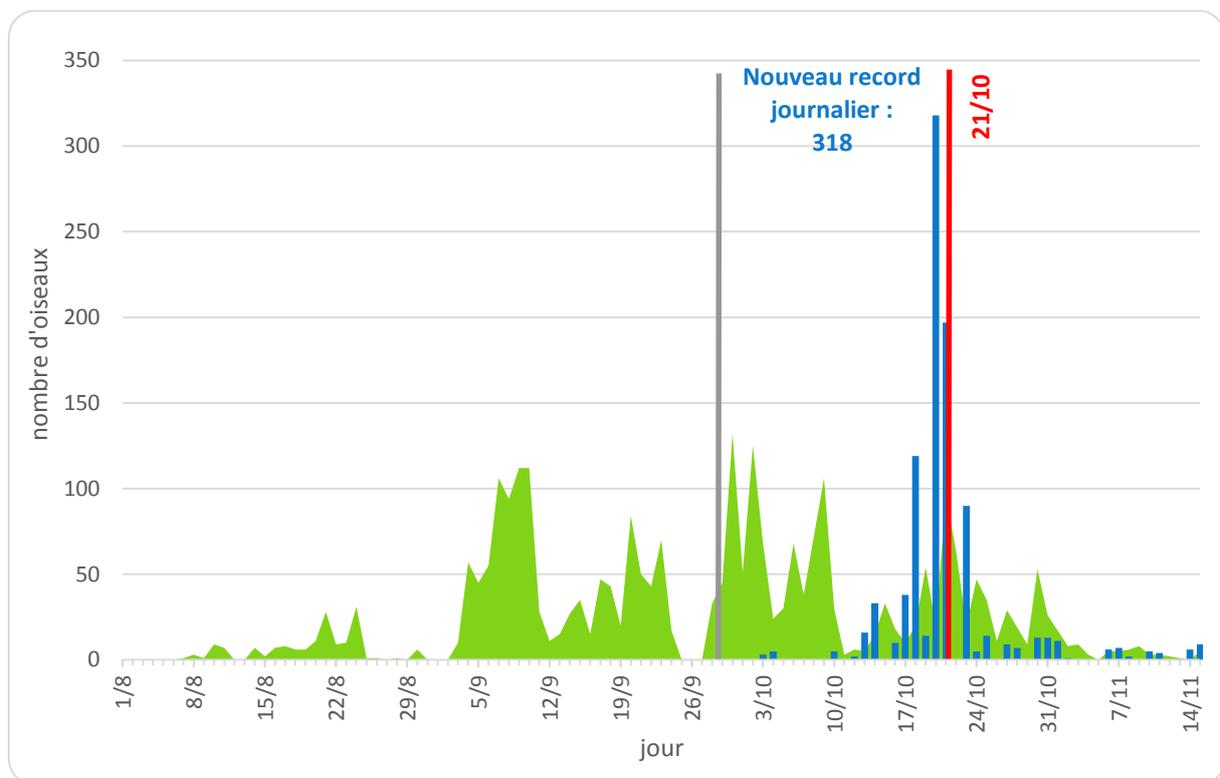
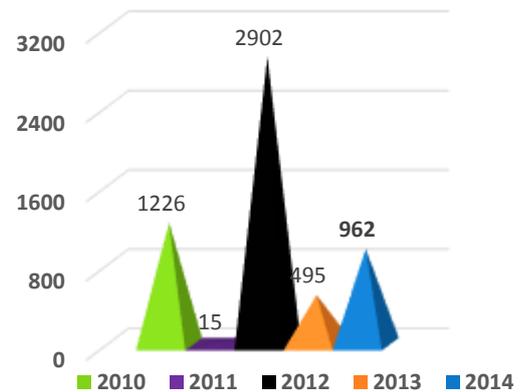


Figure 36: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Mésange noire

Les résultats sont en hausse par rapport à l'année 2013 mais en deçà de 2010 (- 21,5 %) et de 2012 (- 66 %).

La date moyenne de passage sur 5 ans correspond au 29/09 alors que celle-ci se situe au 21/10 en 2014. Cela met en évidence une disparité des dates de passages chez cette espèce qui peut être liée au caractère éruptif de l'espèce.

Le mouvement des Mésanges noires s'est déroulé au mois d'octobre avec une durée de pleine migration (10% - 90%) sur la colline du 17/10 au 24/10, dont quatre fortes journées de passage les 18, 20, 21 et 23 octobre, totalisant un peu plus de 75% des effectifs saisonniers.

En 2014, cette migration a été remarquée et significative sur 2 sites en France et un site en Suisse:

Col du Markstein-Trehkopf (n=1826), Col de la Bataille (n=791), et le site suisse de Subigerberg et la colline de Sion avec 962 migrateurs.

Mésange bleue *Cyanistes caeruleus* (Paridés)

Nombre :

3585

1ère observation :

18/08

Dernière observation :

14/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

18/10 (n=603)

Date moyenne du passage : 17/10

(2010 : 18/10 - 2011 : 13/10 - 2012 : 11/10 – 2013 : 23/10)

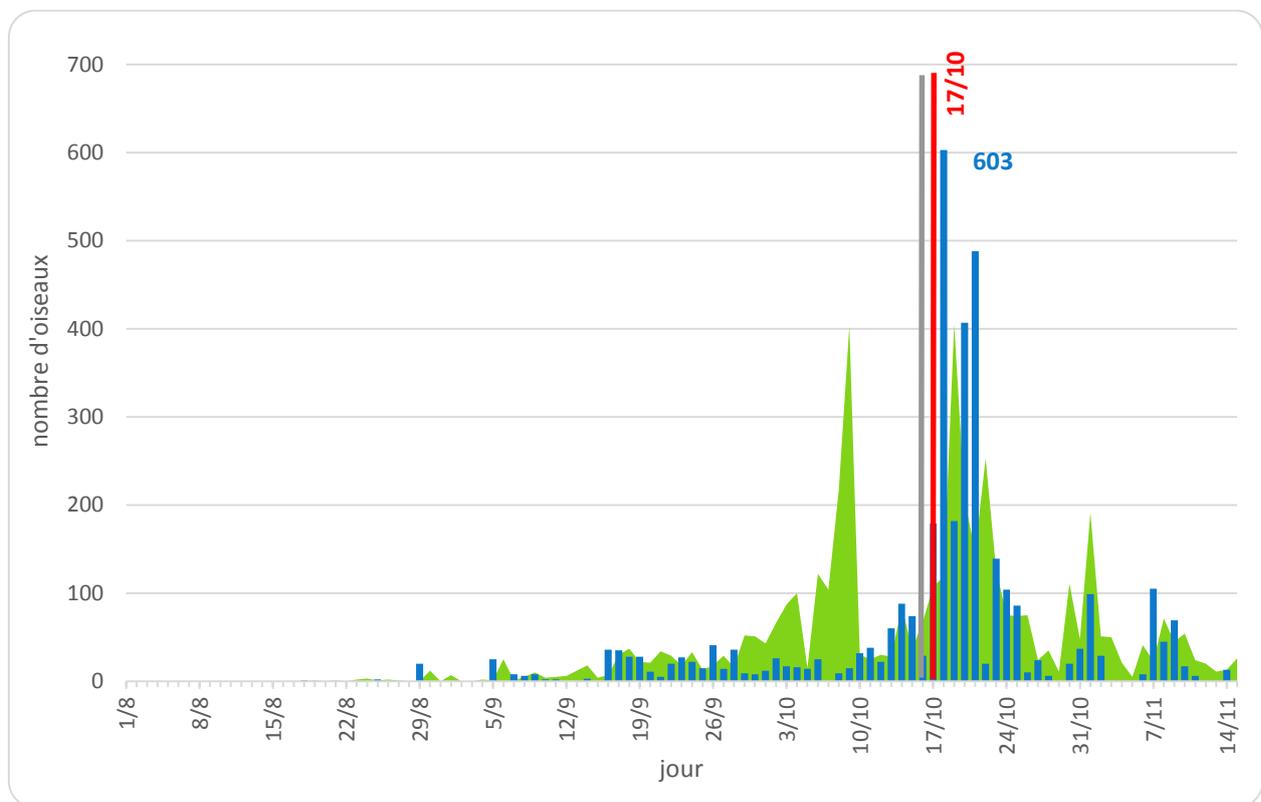
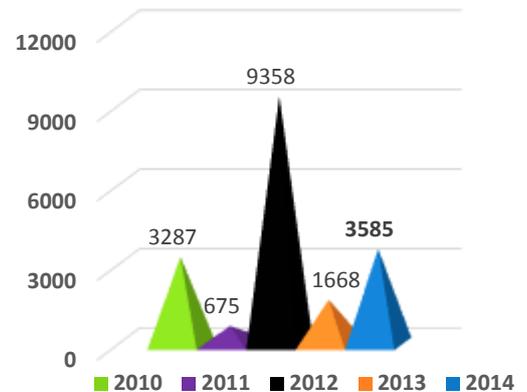
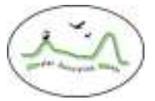


Figure 37: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Mésange bleue

En 2014, la colline de Sion est comme en 2013 le site où l'espèce est la plus contactée en France. On remarque cette année un passage assez marqué avec une légère augmentation par rapport à 2010 (+9%) et une forte hausse par rapport à 2013 (+53%). Toutefois nous n'atteignons pas les chiffres de 2012 (moins 62% en 2014). La phénologie de passage reste stable sur les 5 années de suivi.

Toutefois on notera que l'année 2014 figure comme la deuxième année du plus fort passage de Mésange bleue devant 2010.



Mésange à longue queue *Aegithalos caudatus* (Aegithalidés)

134 individus observés en migration active du 13/10 au 14/11 avec une date moyenne de passage le 23/10. Date du pic (n=nombre de migrants) : 13/10 (n=34)

Rémiz penduline *Remiz pendulines* (Rémizidés)

1 individu en migration active le 15/11. Il s'agit de la troisième donnée sur le site de migration. Les dernières en dates : 02/10/2013 et 06/10/2012/

Pie bavarde *Pica pica* (Corvidés)

2 individus ont été considérés en migration active, un individu le 15/10 et un autre le 21/10.

Choucas des tours *Corvus monedula* (Corvidés)

11 groupes totalisant 89 individus ont été considérés comme migrants du 05/09 au 24/10. Deux autres groupes de 7 et 16 Choucas des tours ont été notés comme « migrant ? » en raison de leur comportement difficile à qualifier en tant que migrant ou non.

Corbeau freux *Corvus frugilegus* (Corvidés)

6 groupes totalisant 74 individus ont été considérés comme migrants du 23/09 au 02/11.

Geai des chênes *Garrulus glandarius* (Corvidés)

02 individus observés le 09/09 en migration active

Moineau domestique *Passer domesticus* (Passéridés)

1 individu observé en migration active le 06/09.

Moineau friquet *Passer montanus* (Passéridés)

5 individus observés en migration active du 03/10 au 26/10. Les oiseaux concernés étaient à chaque fois seuls.

Etourneau sansonnet *Sturnus vulgaris* (Sturnidés)

Nombre :

9945

1ère observation :

30/08

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

12/10 (n=2117)

Date moyenne du passage : 16/10

(2010 : 08/10 - 2011 : 10/10 - 2012 : 17/10 – 2013 : 30/10)

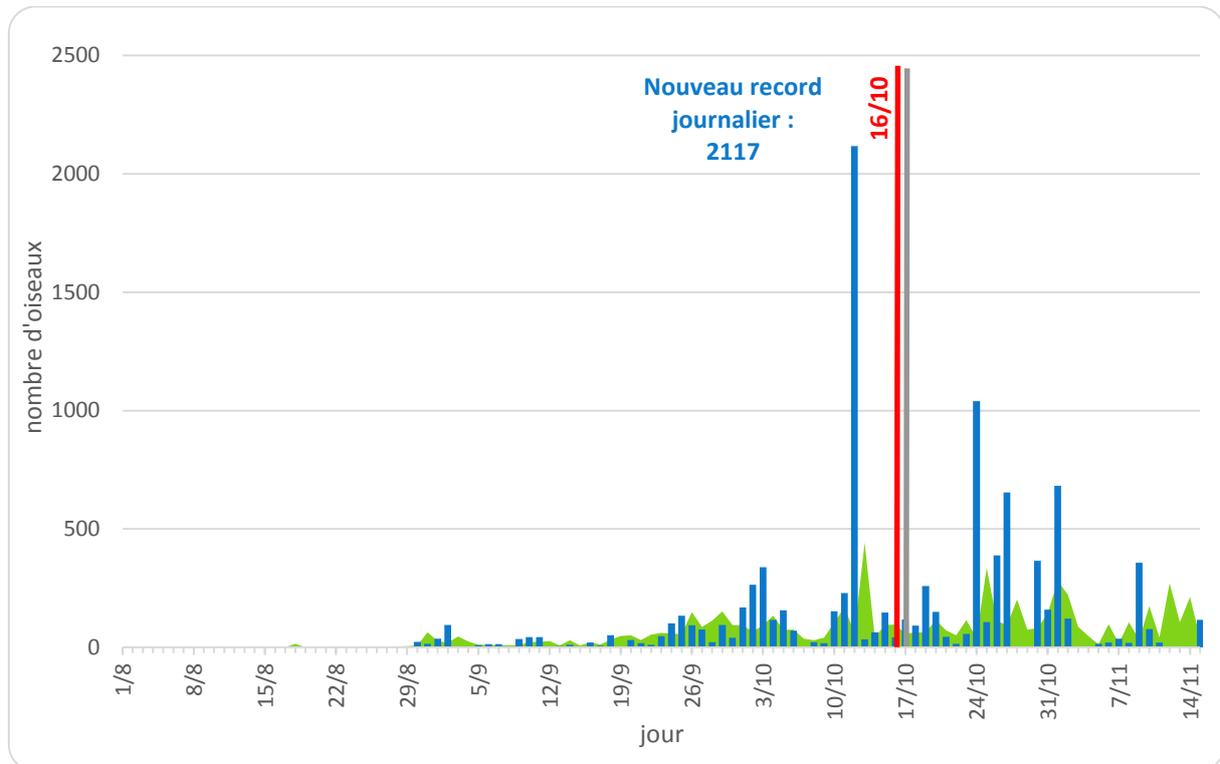
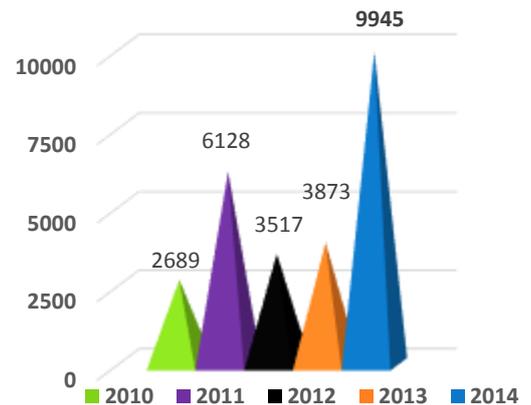


Figure 38 : Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Etourneau sansonnet

Avec 9945 migrants, l'Etourneau sansonnet est la 3^{ème} espèce la plus contactée sur le site. 2014 est également la meilleure année de passage pour cette espèce depuis le début du suivi. On note une nette augmentation par rapport à 2013 ainsi qu'un nouveau record journalier établi le 12 octobre de 2117 individus.

La migration de l'Etourneau sansonnet s'est principalement déroulée au mois d'octobre avec une durée de pleine migration (10% - 90%) de 33 jours. La phénologie de passage reste donc stable d'année en année.



Pinson des arbres *Fringilla coelebs* (Fringillidés)

Nombre :

103303

1ère observation :

24/08

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

18/10 (n=8736)

Date moyenne du passage : 13/10

16/10 (2010 :13/10 - 2011 : 17/10 – 2012 : 14/10 – 2013 : 16/10)

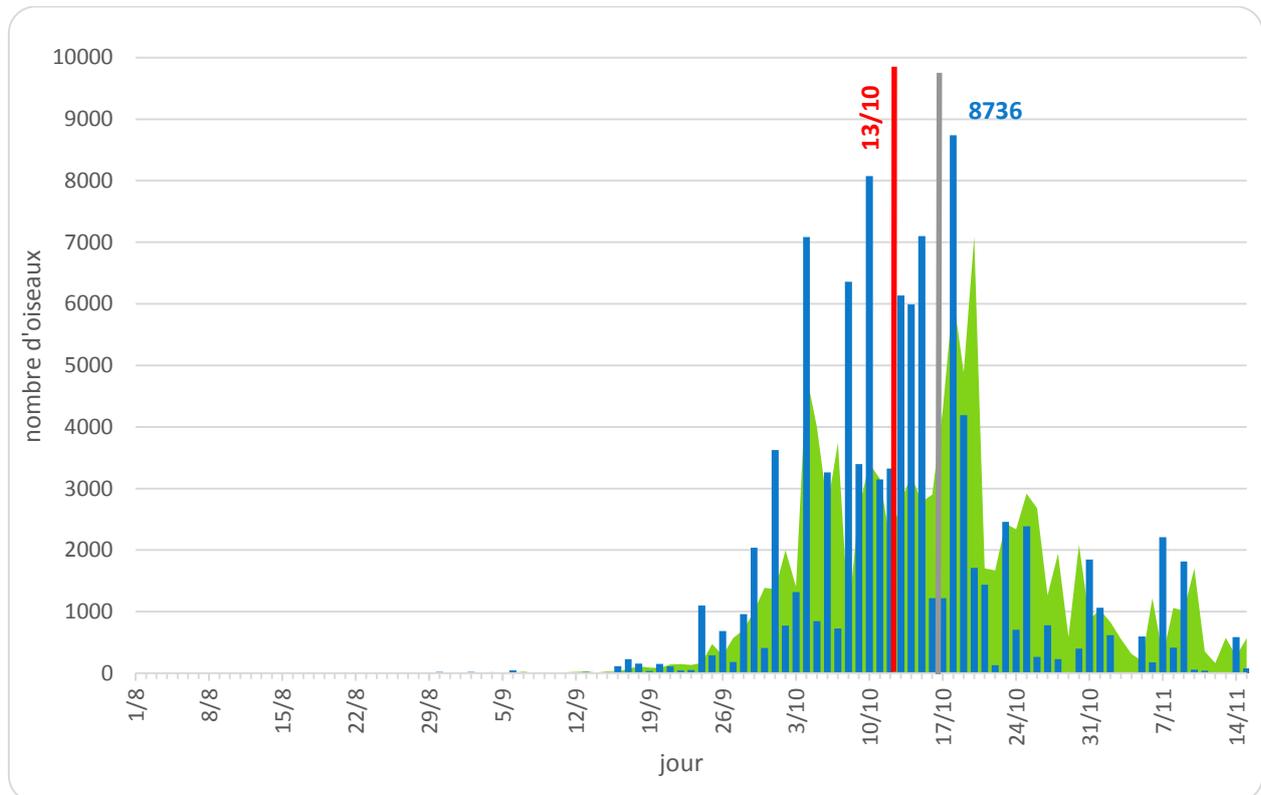
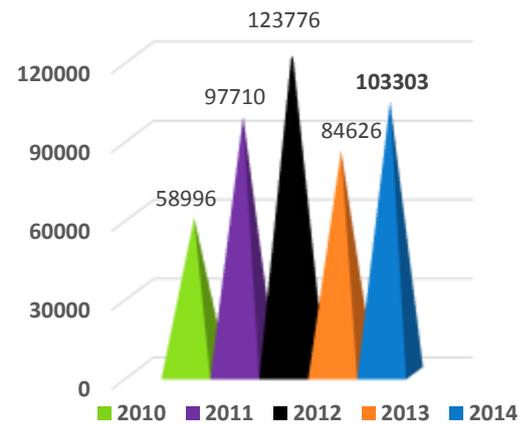


Figure 39 : Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Pinson des arbres

La saison de migration 2014 avec 103 303 Pinsons des arbres est la deuxième meilleure année de passage derrière l'année record de 2012.

Cette espèce représente près de 29% du total des migrateurs toutes espèces confondues. Le passage est plus grand cette année avec 103 303 individus par rapport à la moyenne interannuelle 2010/2014 (n=93 682).

La migration du Pinson des arbres en 2014 s'est principalement déroulée sur le mois d'octobre, avec une durée de pleine migration (10% - 90%) de 26 jours du 01 au 26 octobre. La phénologie de passage reste régulière sur ces 5 années de suivi avec une date moyenne et un pic de migration à la mi-octobre.

Pinson du Nord *Fringilla montifringilla* (Fringillidés)

Nombre :

6497

1ère observation :

20/09

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

09/10 (n=2064)

Date moyenne du passage : 02/11

(2010 : 31/10 - 2011 : 28/10 – 2012 : 23/10 – 2013 : 25/10)

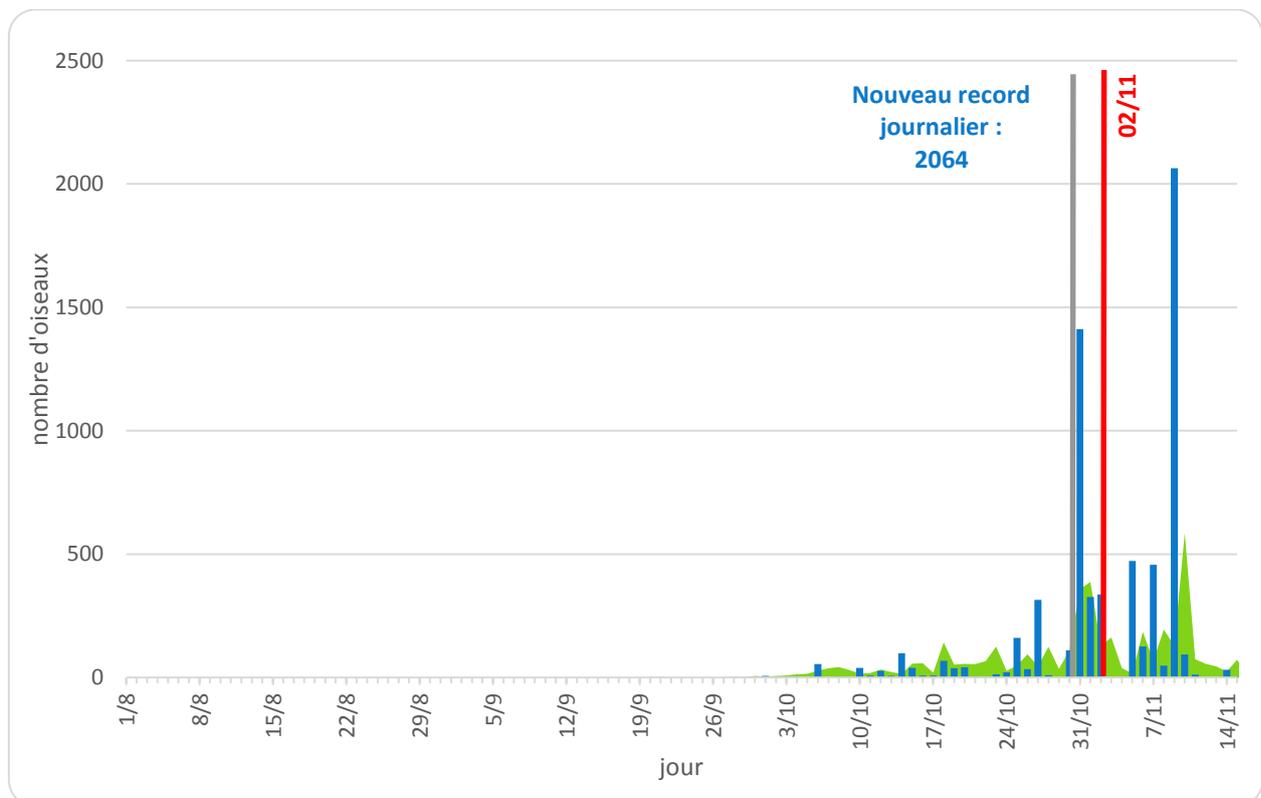
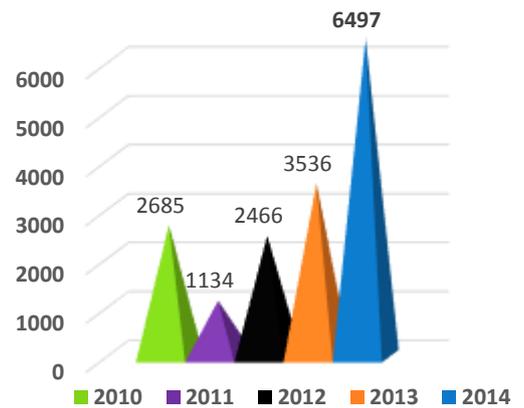


Figure 40: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Pinson du Nord

Année record sur la colline pour le Pinson du Nord avec 6497 migrants. Au niveau national, c'est dans le Haut-Rhin au Col du Markstein que le passage a été le plus marqué en 2014 avec 35 305 individus (soit la meilleure année pour ce site depuis 1993).

On note cette saison une augmentation de plus de 50% par rapport aux effectifs de 2013, ainsi qu'un nouveau record journalier établi le 9 octobre de 2064 individus. L'effectif 2014 (6497) est près de 2 fois supérieur à la moyenne interannuelle 2010/2014 (n=3263).

La migration de notre Pinson nordique s'est principalement déroulée à partir de la mi-octobre jusque début novembre, avec une durée de pleine migration (10% - 90%) de 15 jours du 25 octobre au 11 novembre.



Nouvelle année record sur la colline de Sion pour le Pinson du Nord avec 6497 migrants

Photo : P. Munsterman SAXIFRAGA ©

Sizerin flammé *Carduelis flamma* (Fringillidés)

4 individus observés en migration active du 20/10 au 27/10.

Verdier d'Europe *Carduelis chloris* (Fringillidés)

122 individus observés en migration active du 17/08 au 09/11, avec une date moyenne de passage le 10/10. Date du Pic : 26/09 et 11/10 (n=11).

Serin cini *Serinus serinus* (Fringillidés)

36 individus observés en migration active du 06/09 au 08/11 avec une date moyenne de passage le 21/10.

Linotte mélodieuse *Carduelis cannabina* (Fringillidés)

Nombre :

1049

1ère observation :

21/08

Dernière observation :

09/11

Date du Pic (n = nombre de migrants) :

10/10 (n=204)

Date moyenne du passage : 10/10

05/10 (2010 : 16/10 - 2011 : 12/10 – 2012 : 09/10 – 2013 : 05/10)

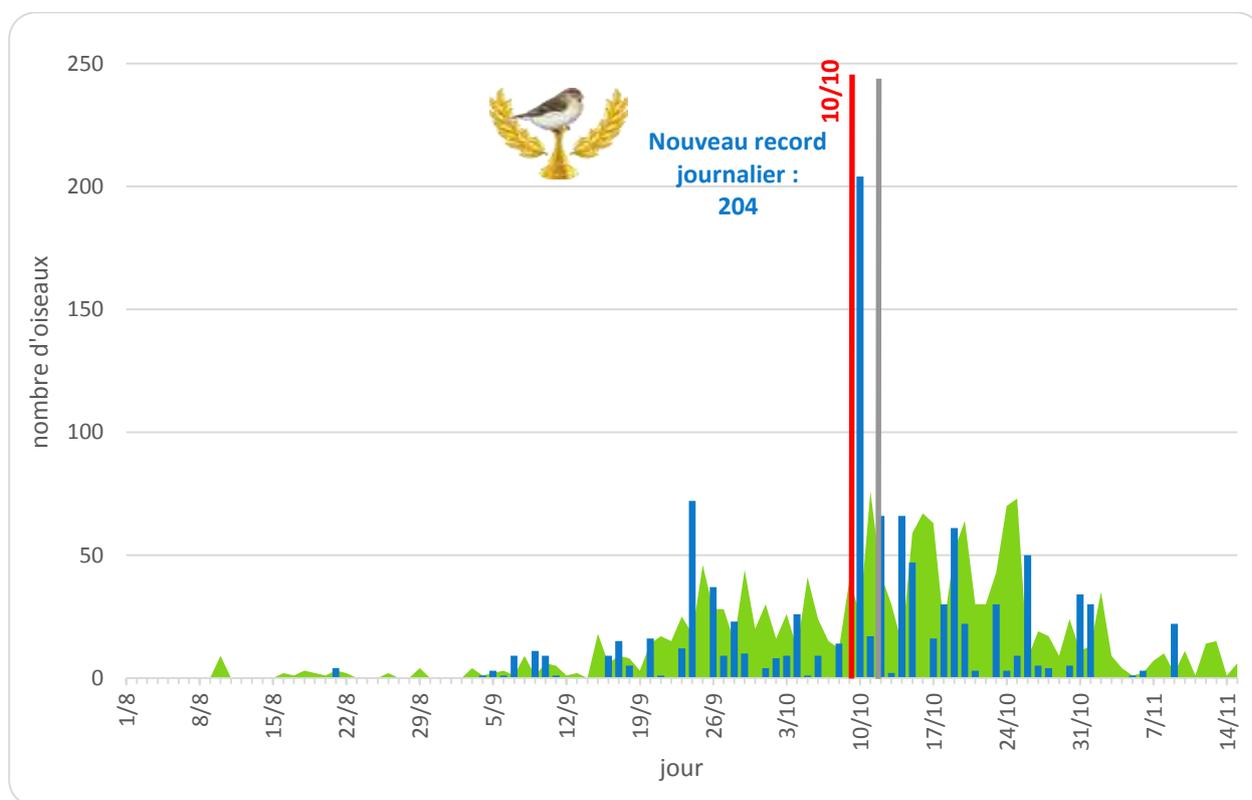
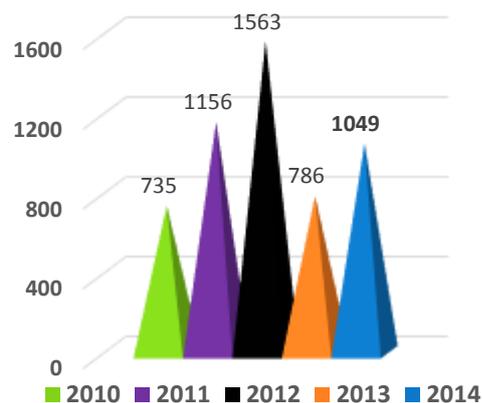


Figure 41: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Linotte mélodieuse

On note une augmentation de plus de 33% par rapport à 2013. Le pic journalier de 204 individus noté le 10 octobre constitue un nouveau record pour la colline de Sion.

Comme les années précédentes, le passage de la Linotte mélodieuse s’est effectué par vagues à partir de mi-septembre jusque fin octobre, avec une durée de pleine migration (10% - 90%) de 32 jours du 24 septembre au 25 octobre.

Chardonneret élégant *Carduelis carduelis* (Fringillidés)

Nombre :

484

1ère observation :

29/08

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

14/10 (n=43)

Date moyenne du passage : 20/10

(2010 : 25/10 - 2011 : 22/10 – 2012 : 18/10 – 2013: 21/10)

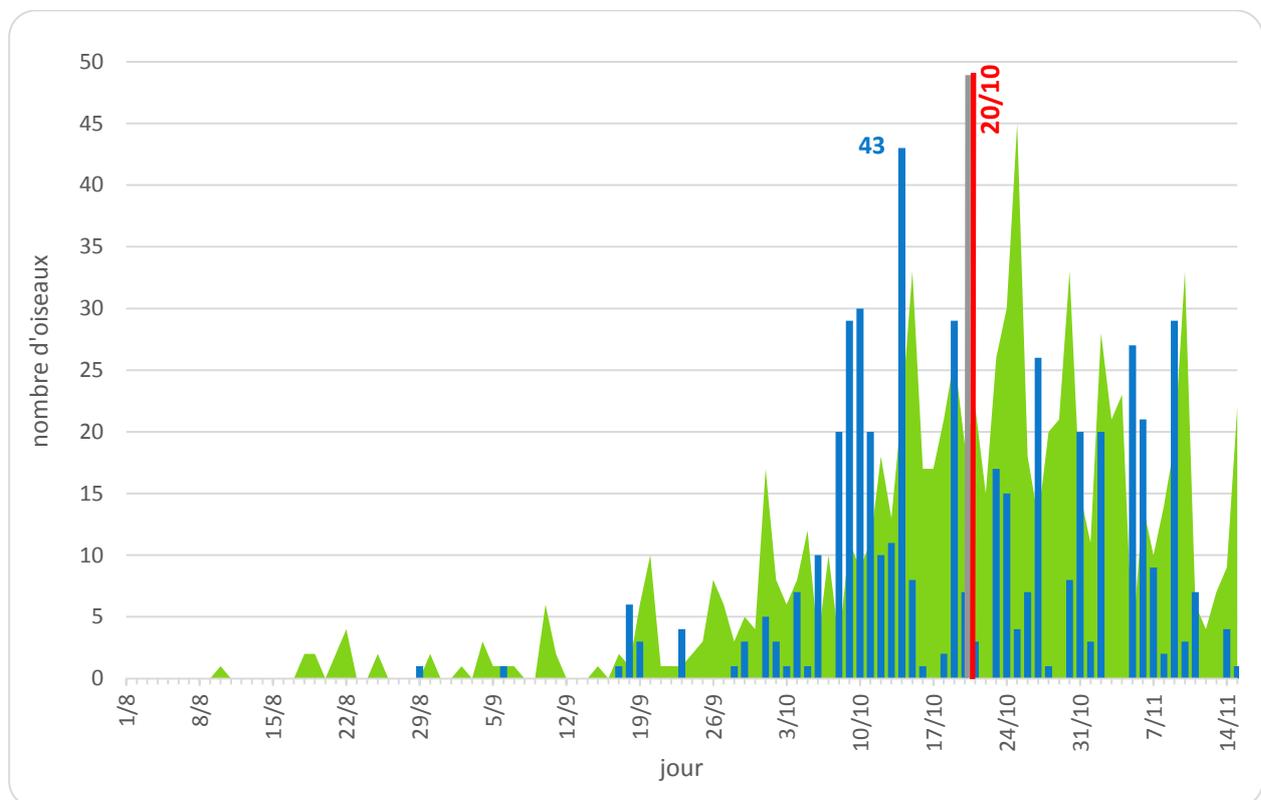
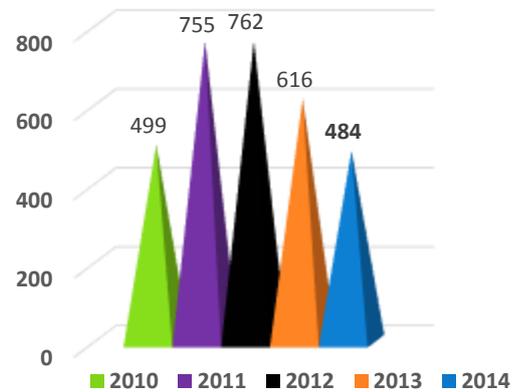


Figure 42 : Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Chardonneret élégant

Les effectifs restent constants sur ces 5 années de suivi avec en moyenne près de 500 à 700 migrateurs/saison. On note tout de même que cette année est la plus faible année depuis 2010.

Si ce n'est quelques variations journalières, cette espèce conserve une phénologie de passage stable depuis le début du suivi.

Tarin des aulnes *Carduelis spinus* (Fringillidés)

Nombre :

2145

1ère observation :

26/09

Dernière observation :

14/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

09/10 (n=210)

Date moyenne du passage : 18/10

(2010 : 21/10 - 2011 : 19/10 – 2012 : 20/10 2013 : 21/10)

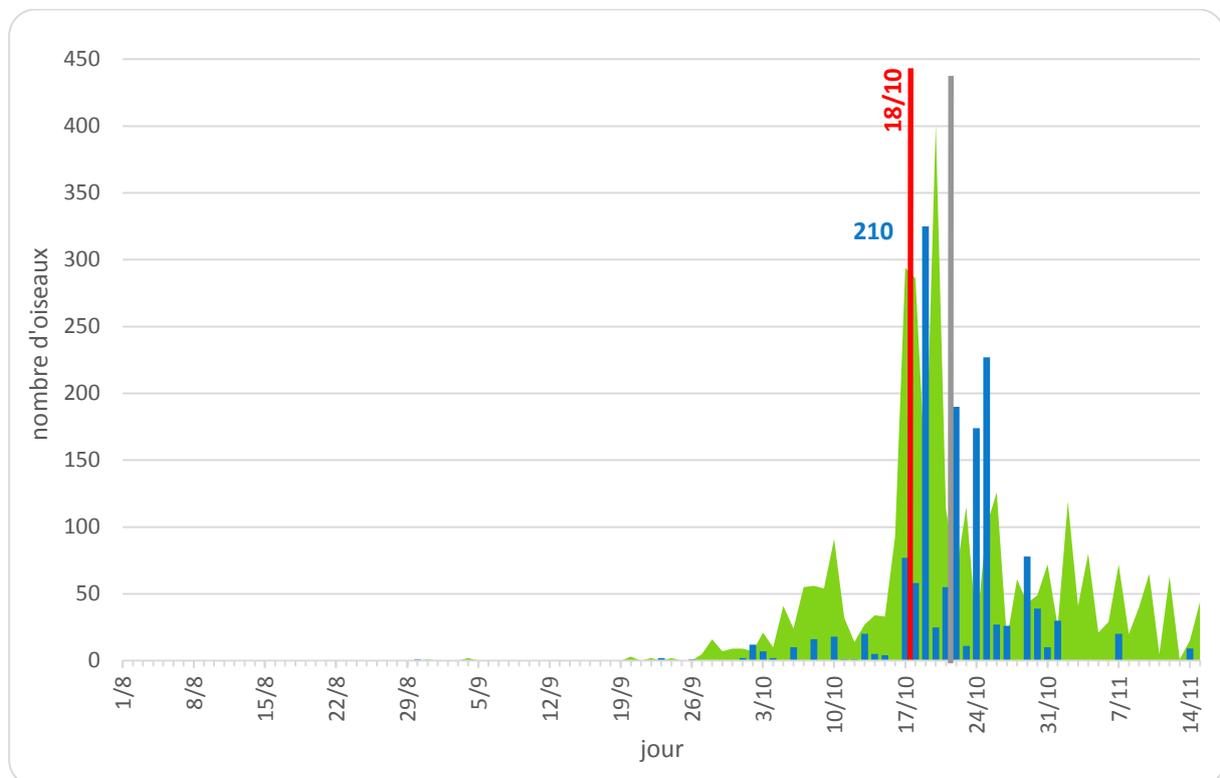
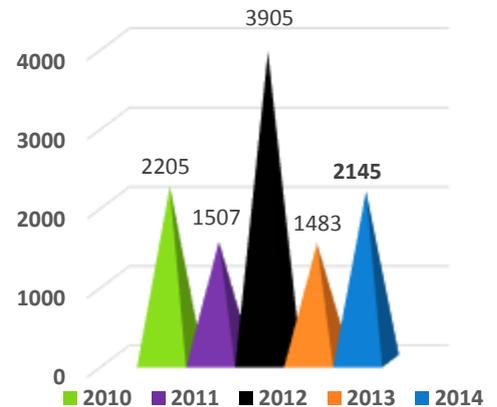


Figure 43: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Tarin des aulnes

On note en 2014 une hausse des effectifs de près de 45% par rapport à 2013. La migration du Tarin des aulnes conserve une phénologie de passage stable sur ces cinq années de suivi.

La majorité des oiseaux sont passés à partir de mi-octobre jusqu'à la fin du mois avec une date moyenne de passage le 18 octobre. La durée de pleine migration (10% - 90%) s'est étalée sur 24 jours du 9 octobre au 01 novembre.



Forte hausse des effectifs migrateurs de Train des aulnes en 2014 par rapport à 2013.

Photo : V.PERRIN

Bouvreuil pivoine *Pyrrhula pyrrhula* (Fringillidés)

Nombre :

191

1ère observation :

03/09

Dernière observation :

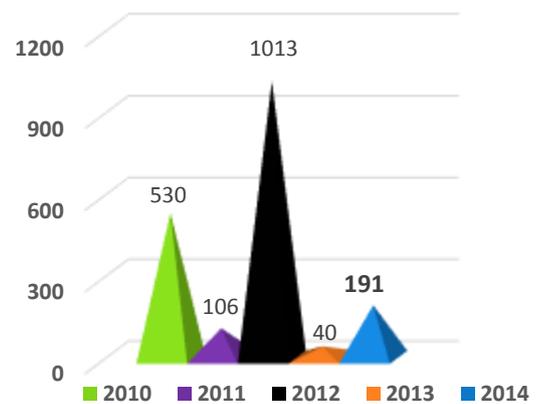
15/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

20/10 (n2)

Date moyenne du passage : 25/10

(2010 : 31/10 - 2011 : 24/10 – 2012 : 25/10 – 2013 : 24/10)



Après une année 2012 exceptionnelle et une année de très faible passage en 2013, les effectifs migrateurs sont en légère hausse en 2014. En 2014, le site est d'un point de vue quantitatif, le troisième site français (après les Conches : 375 et le Banc de l'Ilette : 200).

Le comportement migratoire du bouvreuil semble déterminé par les ressources alimentaires. Plutôt sédentaire, il peut se déplacer en masse si le besoin s'en fait sentir (mauvaise fructification des essences nourricières), ce qui explique les variations interannuelles constatées sur les autres sites de suivi d'intérêt pour l'oiseau.

Bec-croisé des sapins *Loxia curvirostra* (Fringillidés)

Nombre :

67

1ère observation :

04/09

Dernière observation :

09/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

03/10 (n=10)

Date moyenne du passage : 09/10

(2010 : 23/09 - 2011 : 03/10 - 2012 : 25/09 - 2013 : 06/10)

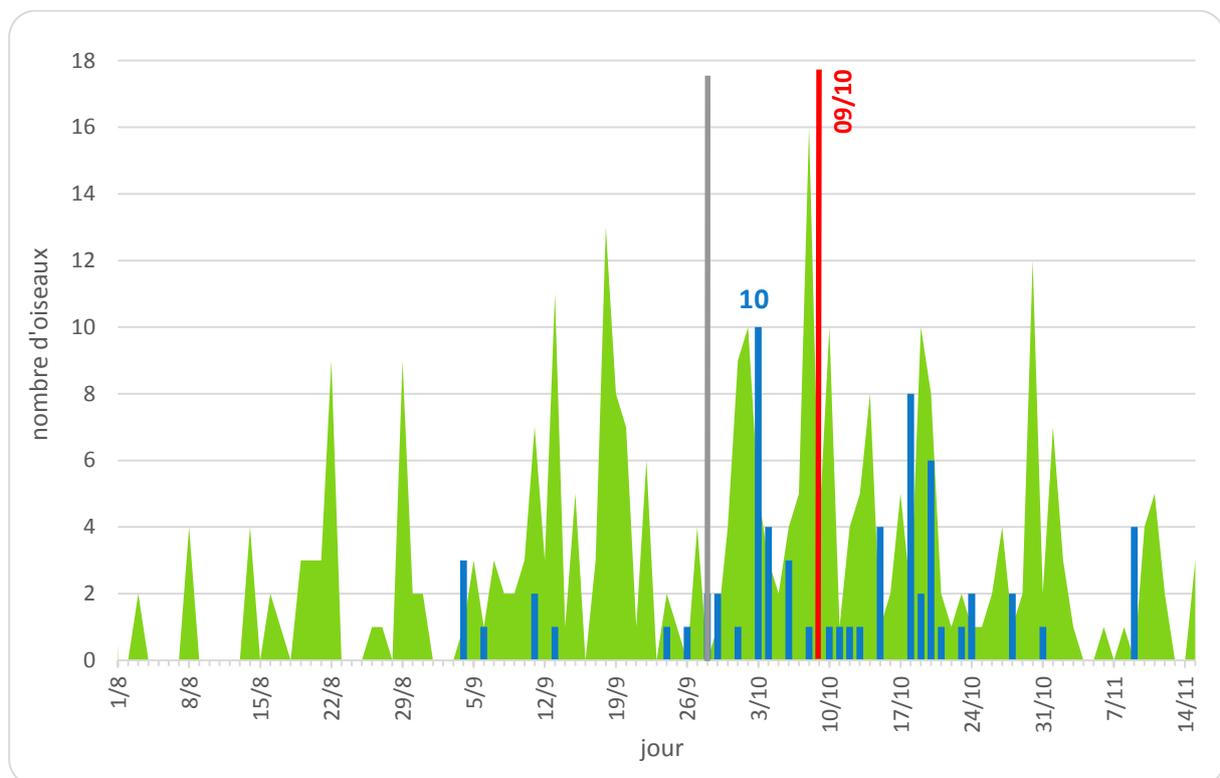
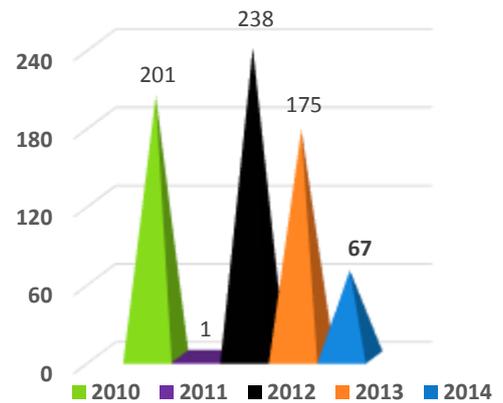


Figure 44: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Bec-croisé des sapins

Un faible passage de Bec-croisé des sapins caractérise l'année 2014 avec seulement 67 individus migrateurs.

Mis à part en 2011 où le passage fut inexistant, les oiseaux se sont déplacés par vagues tout au long du suivi comme les années précédentes. Cette année, on constate un pic de migration le 03/10 avec 10 oiseaux qui constitue un record journalier pour le site.

Nous manquons encore d'informations et de recul pour analyser concrètement le caractère régulier de ces observations. D'où viennent ces oiseaux, qu'est-ce qui les incite à migrer plus massivement certaines années? Est-ce que ce sont des mouvements d'oiseaux locaux ?

Grosbec casse-noyaux *Coccothraustes coccothraustes* (Fringillidés)

Nombre :

1987

1ère observation :

21/08

Dernière observation :

15/11

Date du Pic (n = nombre de migrateurs) :

14/10 (n=168)

Date moyenne du passage : 14/10

(2010 : 06/10 - 2011 : 20/10 – 2012 : 09/10 – 2013 : 26/10)

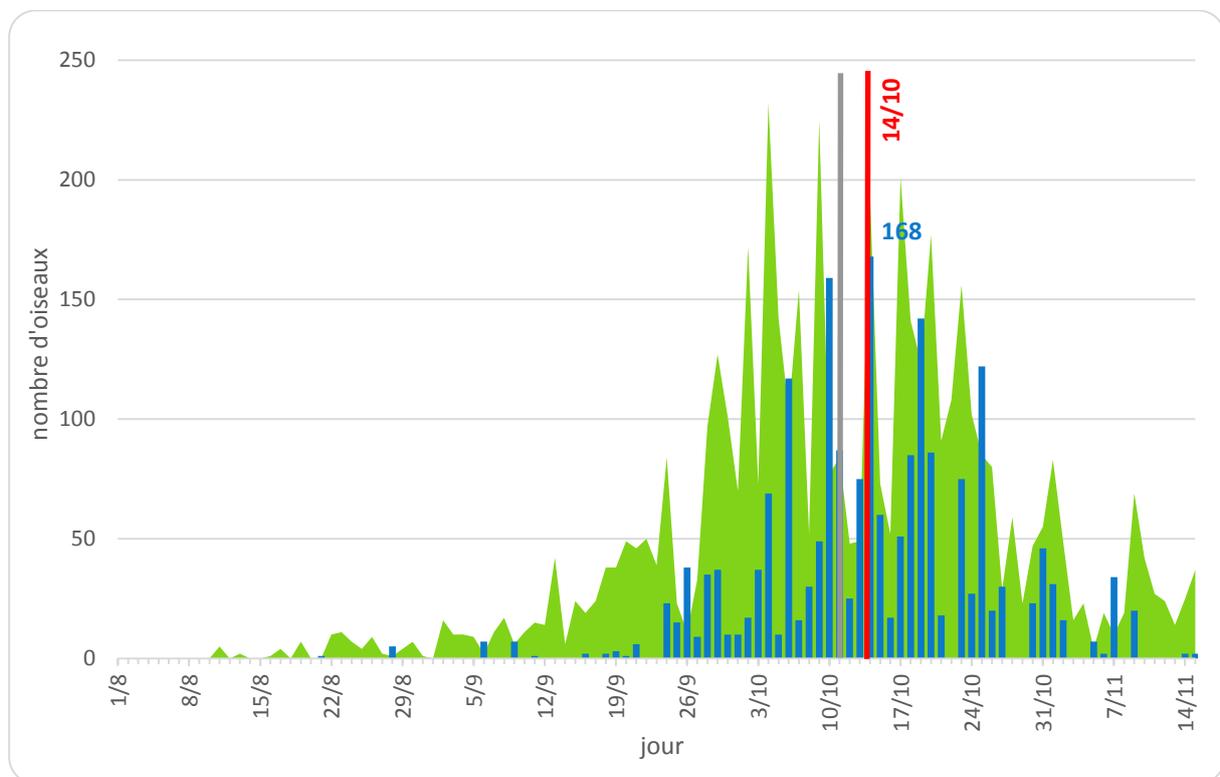
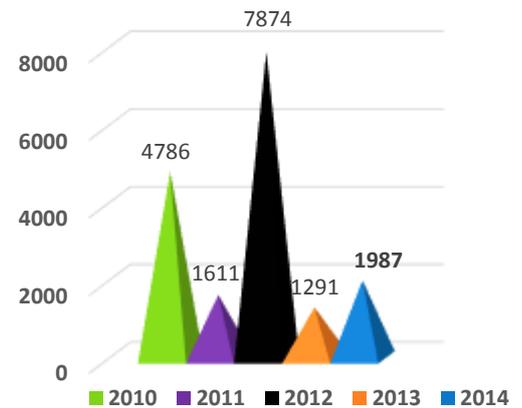


Figure 45: Phénologie de la migration postnuptiale sur la colline de Sion

Grosbec casse-noyaux

Le passage des Grosbec casse-noyaux fût peu marqué sur la colline en 2014 comparé au années 2010 et 2012. La migration de l'espèce s'est principalement déroulée sur le mois d'octobre avec une durée de pleine migration en 2014 (10% - 90 %) de 27 jours du 30 septembre au 26 octobre.

Au même titre que d'autres espèces forestières granivores à régime alimentaire spécialisé, les variations interannuelles d'effectifs de gros-becs, sont probablement dues à une fluctuation de la nourriture et des effectifs sur les zones de nidification, poussant les oiseaux à se déplacer plus largement ou non certaines années.

Bruant des roseaux *Emberiza schoeniclus* (Embérizidés)

79 migrateurs du 04/09 au 10/11 avec une date moyenne de passage le 25/10. Date du pic : 07/11 (n=21).

Bruant ortolan *Emberiza hortulana* (Embérizidés)

3 migrateurs observés, avec un individu observé les 19 et 27 août et un dernier individu le 1/09.

Bruant jaune *Emberiza citrinella* (Embérizidés)

305 individus observés en migration active du 24/08 au 14/11 avec une date moyenne de passage le 12/10. Date du pic : 06/10 (n=26).

Bruant proyer *Emberiza calandra* (Embérizidés)

7 individus en migration : 3 le 17/09, 2 le 30/09 et enfin 2 le 06/10



***Bruant des roseaux.* Photo : P. Munsterman SAXIFRAGA ©**



CONCLUSION

Cette année 2014 le camp de migration a fêté ses 5 années de suivi. Le site de la colline de Sion s'inscrit donc dans la durée...

Cette saison est placée sous le signe des records en particulier pour ce qui est des effectifs migrateurs comptabilisés avec plus de 350 000 oiseaux. On mesure bien l'intérêt que représente maintenant ce site de migration.

La colline reste l'un des principaux sites de suivi français pour de nombreuses espèces : l'Alouette lulu, le Pipit des arbres, le Merle noir, ou encore la Mésange noire. Il s'avère un site prioritaire en France en 2014 pour étudier la migration de l'Accenteur mouchet, de la Mésange charbonnière ou encore de la Mésange bleue.

Ce site de migration permet d'appréhender une partie des flux migratoires continentaux et participe ainsi à une meilleure compréhension de certains phénomènes de migration comme par exemple le très fort passage de mésanges.

Plus généralement cela permet de nous interroger sur les conséquences que pourrait avoir la répétition de certains dérèglements climatiques, comme ce fut le cas ces dernières années (ex : printemps pluvieux et froid et automne extrêmement doux). Certaines études ont déjà montré que les oiseaux insectivores ou certains rapaces avaient adapté leur comportement migratoire en fonction du climat, (décalage de la période de pontes, présence sur les sites de reproduction plus importante....etc.)

Le camp de migration a aussi vocation à favoriser les échanges et le partage des connaissances naturalistes. Ces missions sont pleinement remplies avec l'accueil de 114 bénévoles et observateurs présents sur la colline en 2014. La sensibilisation de tous les publics a été assurée par la présence notamment de 173 scolaires dans le cadre d'un programme d'animation mis en place par le Conseil Général de la Meurthe-et-Moselle.

La valeur et la rigueur du suivi scientifique de la migration ainsi que du programme de baguage n'étant plus à démontrer, nous espérons pouvoir faire perdurer ce suivi dans le temps. Ceci dans le but de tirer des tendances et des conclusions plus fiables sur les mouvements des populations d'oiseaux migrateurs et plus largement de contribuer à la compréhension des phénomènes migratoires dans un contexte de dérèglements climatiques.

LOANA et HIRRUS vous donne donc rendez-vous sur la colline dans la joie et la bonne humeur le 15 août prochain les yeux et les oreilles grandes ouvertes !

ARTICLES DE PRESSE



Milan royal et hirondelles (photos ci-contre) font partie des 84 espèces recensées durant la saison de comptage.

LA COLLINE AUX OISEAUX

Depuis cinq ans, en automne, la célèbre colline de Sion, dans le Saintois, inspire les jeunes bénévoles d'une association naturaliste lorraine. Ils viennent y compter les oiseaux de passage...

Ils sont là depuis les premières lueurs de l'aube, équipés de longues-vues, de paires de jumelles et surtout d'un boîtier de comptage manuel. Jusqu'à 13 h ce dimanche de septembre, Guillaume et ses potes « spotters » vont tenir leur position, perchés à 520 m d'altitude, pour fouiller le ciel et ouvrir leurs oreilles, car si l'oiseau voyageur se voit, il arrive aussi qu'il se manifeste. Certains membres du groupe se sont postés sur le secteur nord-nord-ouest de la colline de Sion-Vaudémont, d'autres se sont déployés sur la façade sud-sud-est, de manière à embrasser tout l'horizon et obtenir ainsi l'inventaire le plus précis possible. « Le site permet d'observer à 360° sans gêne paysagère, c'est un gros avantage pour les décomptes », précise Guillaume Leblanc, directeur de Lorraine Association Nature (Loana). « En 2013, nous avons recensé ici un peu plus de 234.000 oiseaux (issus de 84 espèces différentes) durant la saison de comptage, qui s'étend de 15 août au 15 novembre. »

La matinée s'étire, le suivi s'égrène, s'emballe parfois lorsque le trafic est pris d'une poussée de fièvre. Une escadrille d'une centaine de gobemouches noirs vient de glisser au-dessus du monument baroque, avant de filer vers la flèche de la basilique de Sion. Le vol nerveux de ces minuscules passereaux forestiers n'a pas échappé aux « spotters », le petit nom donné à ceux qui se retrouvent sur les « spots », ces hauts lieux de l'Hexagone courus par la gent à plumes. Le nombre et l'identité des voyageurs sont soigneusement inscrits sur une fiche technique où figurent la date, l'heure et les conditions climatiques du jour. En cas de brouillard ou de

précipitations tenaces, les volatiles candidats au périple vers le sud attendent prudemment une meilleure fenêtre météo d'envol, en stationnant ici où là à l'abri d'un feuillage. Et ceux qui les épient depuis le plancher des vaches se retrouvent au repos forcé.

Mais quand le temps s'y prête, la colline inspirée est un bon « spot » ornithologique, ce qui lui a valu d'être inscrite au réseau national « Migration », qui comporte une cinquantaine de « points » d'inventaire, dont 24 sont accessibles au public. La baie de l'Aiguillon dans les Charentes, le cap Gris-Nez dans le Pas-de-Calais et le col d'Orgambideska dans les Pyrénées, sont les plus célèbres, car ils voient

Par sa position continentale, l'emplacement est plutôt acquis à la vaste famille des passereaux

défiler plusieurs centaines de milliers d'oiseaux. Toutes ces données recueillies par les naturalistes alimentent, d'année en année, un précieux gisement de renseignements sur l'état de santé des populations qui transitent habituellement par l'Hexagone. Le belvédère de Sion est beaucoup moins pris d'assaut que les défilés pyrénéens ou les grèves sableuses du littoral atlantique, mais il se rattrape avec la large diversité de sa clientèle de voyageurs longs courriers : pas mal de raretés ont déjà pointé le bout de leurs ailes dans ce coin de Lorraine, comme l'aigle botté, la cigogne noire et même un héron garde-bœuf l'an passé. Par sa position continentale, l'emplacement est plutôt acquis à la vaste famille des passereaux :

« Ils représentaient environ 53% de l'ensemble en 2013, devant les colombidés, 44%, étayés par un fort contingent de pigeons ramiers dont l'effectif gravitait à plus de 100.000 individus », souligne Nicolas Platier, l'un des permanents de Loana.

Chez les passereaux, le pinson des arbres et ses 84.000 représentants étaient loin devant la communauté des hirondelles rustiques ou de fenêtre. Mais l'exercice 2013 ne restera pas dans les mémoires : la faute à un printemps pourri qui a détruit pas mal de couvées et éclairci les rangs du peuple migrateur. Cette année, après un printemps généreux côté ensoleillement, les spotters de Loana devraient compter sur une belle reprise de l'activité aérienne automnale.

« Nous avons déjà détecté plus de 400 milans noirs, un rapace qui nous quitte tôt pour l'Afrique, contre 215 il y a un an », ajoute Nicolas. Un signe encourageant, tant pour la soixantaine de bénévoles qui participe à l'opération jusqu'au 15 novembre, que pour les curieux et surtout les essais de scolaires attendus là-haut sur la colline par cette association dynamique. Car le dispositif, soutenu par la Région et le conseil général 54, est aussi pédagogique. Le phénomène de la migration a toujours fasciné les générations, il mérite bien quelques instants d'école buissonnière.

Patrice COSTA

Le camp Migr à Sion fonctionne jusqu'au 15 novembre.
www.loana-association-nature.com

Source : Patrice COSTA paru dans « est Magazine » le 12 octobre 2014 ; page 24.



■ Avec les ornithologues passionnés, il est possible de participer au comptage des oiseaux migrateurs.

Nature

Quand les oiseaux migrateurs survolent la colline de Sion

Avec l'arrivée de l'automne, des milliers d'oiseaux migrent vers leurs quartiers d'hiver à la recherche des conditions de vie plus propices. Ainsi nombreuses sont les espèces, pinsons, pigeons ramiers, rapaces et autres cigognes noires à traverser la Lorraine suivant un axe migratoire important. Et la colline de Sion, grâce à sa situation géographique, est un observatoire privilégié pour découvrir la migration des oiseaux : pour la 5^e année consécutive, tous les jours, du 15 août au 15 novembre, un « camp de migration » s'est installé sur l'espace naturel sensible de Vaudémont, à proximité du site du monument Barrès dont la mission est de compter et assurer le suivi scientifique des populations d'oiseaux migrateurs. Ce dispositif porté par les associations Lorraine Association Nature (Loana), la LPO et soutenu par le conseil général 54 s'inscrit

dans le réseau international BirdLifeInternational alliance mondiale de protection de la nature et des oiseaux représenté dans plus de 100 pays. Alors chaque matin, l'on peut rencontrer ces passionnés et leur matériel d'observation prêts à expliquer leur mission, à guider l'écoute et l'observation des oiseaux migrant vers le Sud. De plus samedi 4 et dimanche 5 octobre ont lieu les Journées européennes de la migration, « l'Eurobirdwatch » et dans ce cadre, sur le site du monument Barrès à Vaudémont, les ornithologues passionnés accueilleront le public de 7 h à 18 h. Accès libre, gratuit pour tout public. Contact au 03.83.25.14.85 ou renseignements : www.mdecg54.fr Pour suivre la migration sur la colline au jour le jour consulter le site : <http://www.migracion.net>

Source : *L'est Républicain* le 02/10/2014



BIBLIOGRAPHIE

- DAUVERNE, L., RENAUD, J., LAMY, O. & LEBLANC, G. (LOANA), 2014 - Suivi et conservation d'une population de Milan royal (*Milvus milvus*) en Lorraine, Rapport d'activités 2013. 62 pages
- DESMET, G., 2014 - Comment appliquer au mieux un protocole d'observation pendant la saisie sur migration.net ? 24 pages.
- GEROUDET, P., 1961 - Les passereaux I (seconde édition). Edition Delachaux et Niestlé. 239 pages
- GEROUDET, P., 1954 - Les passereaux II. Edition Delachaux et Niestlé. 318 pages
- GEROUDET, P., 1957 - Les passereaux III. Edition Delachaux et Niestlé. 289 pages
- JAFFRE, M., BEAUGRAND, G., GOBERVILLE, E., JIGUET, F., KJELLEN, N., TROOST, G., DUBOIS, P.J., LEPRETRE, A., LUCZAK, C., 2014- Phénologie des rapaces et changement climatique en Europe - Rapaces de France – L'OISEAU magazine – hors-série n°16. Page 9-11.
- LEBLANC, G., 2010 - Synthèse du suivi de la migration postnuptiale sur la Colline de Sion (54) en 2010. Objectif Migr' à Sion (LOANA). 99 pages.
- LE REST, K., PINEAUD, D., BRETAGNOLLE, V., 2014 – Tendances des populations de rapaces diurnes nicheurs en France entre 2000 et 2013 - Rapaces de France – L'OISEAU magazine – hors-série n°16. p12-13.
- NILSSON, A. *et al.* (2006, journal of Ornithology 149 : 365-373).
- PATIER, N., AUBRY, P., MOREAU, P., 2011 - Synthèse du suivi de la migration postnuptiale du 15/08 au 15/11/11 sur la Colline de Sion (54). Objectif Migr' à Sion (LOANA / HIRRUS). 117 pages
- PATIER, N., AUBRY, P., 2012 - Synthèse du suivi de la migration postnuptiale du 15/08 au 15/11/12 sur la Colline de Sion (54). Objectif Migr' à Sion (LOANA / HIRRUS / LPO 54). 158 pages
- PATIER, N., AUBRY, P., 2013 - Synthèse du suivi de la migration postnuptiale du 15/08 au 15/11/12 sur la Colline de Sion (54). Objectif Migr' à Sion (LOANA / HIRRUS / LPO 54). 151 pages
- ZUCCA, M., 2010 – La migration des oiseaux. Comprendre les voyageurs du ciel. Editions Sud-Ouest. 349 pages.



WEBOGRAPHIE

<http://champagne-ardenne.lpo.fr>

<http://www.cocheurs.fr>

<http://www.ebcc.info>

<http://www.falsterbofagelstation.se>

<http://www.freenatureimages.eu>

<http://www.meteofrance.com>

<http://www.migraction.net>

<http://www.oiseaux.net>

<http://vigienature.mnhn.fr>

