



# Synthèse du suivi de la migration postnuptiale 2018 sur la colline de Sion (54)

*Du 15 septembre au 15 novembre 2018*



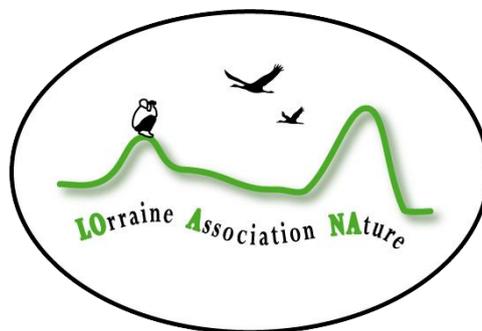
**Crédit photo page de couverture :**

Photo n°1 : Spotteurs en action sur le front nord de la colline ©Edouard Lhomer

Photo n°2: Buse variable (*Buteo buteo*) © Edouard Lhomer

Photo n°3 : Accenteur mouchet (*Prunella modularis*) ©Victor Perrette

Photo n°4 : Tenue du stand de la migr' à Sion lors de l'Euro BirdWatch ©Edouard Lhomer



Lorraine Association Nature (LOANA)

Le Fort – 55140 CHAMPOUGNY

-

[www.lorraine-association-nature.com](http://www.lorraine-association-nature.com)

lorraine\_association\_nature@yahoo.fr

**Rédaction :** Anthony Buttet

**Relecture :** Clément Brunet, Loreline Jean, Edouard Lhomer & Victor Perrette

**Référence à citer :**

**BUTTET A. 2018** - Synthèse du suivi de la migration postnuptiale 2018 sur la Colline de Sion. LOANA.  
63 pages.

## Sommaire

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Participants.....                                | 1  |
| Remerciements .....                              | 2  |
| Résumé.....                                      | 3  |
| I. Généralités sur le suivi 2018 .....           | 4  |
| 1. Résultats généraux .....                      | 4  |
| 2. Météorologie et pression d'observation.....   | 5  |
| 3. Résultats bruts par espèces.....              | 6  |
| II. Analyse des données .....                    | 8  |
| 1. Méthode d'analyse.....                        | 8  |
| 2. Oiseaux voiliers.....                         | 9  |
| 3. Rapaces.....                                  | 13 |
| 4. Les pigeons .....                             | 19 |
| 5. Passereaux (et autres ordres assimilés) ..... | 22 |
| 6. Les raretés en 2018 sur la colline .....      | 55 |
| III. Accueil et sensibilisation du public.....   | 56 |
| IV. Communication .....                          | 59 |
| V. Bibliographie.....                            | 60 |
| VI. Webographie .....                            | 60 |

## Participants

### **Spotteurs principaux (6) :**

Buffet V., Buttet A., Jean L-K., Leblanc G., Lhomer E., Perrette V.

### **Stagiaire LOANA (1) :**

Forzinetti A.

### **Spotteurs réguliers (22) :**

Barbier J-P., Barotte C., Bonnevalle C., Granadel A., Desmet C., Huguet C., Kilani S., Kuntzler F., Laurent S., Legatin H., Léon D., Peultier A., Piettre L., Remaoun S., Ricard M., Rondeau T., Simeoni A., Sowamber D., Theis O., Tournier M., Tribot A. & Tritz M.

### **Spotteurs occasionnels (40) :**

Baille R., Bazard C., Bichebois F., Braem A., Bron R., Burlet M., Colombat M., Demas J., Devevey J., Dobigny V., Duval-de-Coster J., Gaudaré C., Heck V., Hirtz M., Jansen A., Jouaville G., Lach Q., Léon C., Legeay C., Lequeuvre C., Leriche S., Linard N., Magnien E., Merzisen J., Michelin J-L., Moitrot J-Y., Nierdercorn N., Patier N., Patris Y., Petera H., Philippe D., Poilvé E., Prodhomme B., Révillon A., Rouzaux Q., Truffault S., Truffault B., Vernier G., Wipf L. & Wroblewski L.



Figure 1 : La mer de nuages qui s'abat sur la face sud de la colline ©Edouard Lhomer

## **Remerciements**

**Un grand merci à tous ceux qui ont collaboré au camp de Migr' à Sion 2018 !**

Un énorme merci aux spotteurs d'un jour, d'une semaine ou plus, venant des quatre coins de la France (Corse, Picardie, Bourgogne, Bretagne, île de France, mais aussi de Lorraine) et même de Tunisie (mention à toi Samar) pour nous prêter main forte dans cette aventure humaine et aviaire. Outre les oiseaux, toutes ces rencontres sont aussi la richesse de la colline de Sion. Ce lieu respire de partage et d'échange !

Merci à la famille Wücher qui nous a encore hébergés cette année et qui a supporté les quelques soirées festives de nos bénévoles.

A nos partenaires financiers, le Conseil Départemental de la Meurthe-et-Moselle et la Région Grand Est pour leur confiance renouvelée...

Un grand merci aux structures partenaires de ce projet : HIRRUS ainsi que la LPO 54 et 57.

Nous vous donnons rendez-vous l'année prochaine pour fêter les 10 ans de comptage sur la colline !



**Figure 2 : Une Tunisienne et deux Scottis unis pour la même cause : le comptage ©Victor Perrette**

## Résumé

Depuis 2010 la colline de Sion, Espace Naturel Sensible du Conseil Départemental de Meurthe-et-Moselle, fait l'objet d'un suivi quotidien de la migration postnuptiale des oiseaux.

Après quelques craintes fin 2017, concernant la pérennisation du suivi, le soutien financier du Conseil Départemental de la Meurthe-et-Moselle fut une nouvelle fois renouvelé. Cependant celui de la région Grand Est, a été cette année revu à la baisse. De ce fait, nous avons été contraints d'amputer le suivi d'un mois pour cette 9<sup>ème</sup> année. Espérons qu'une solution sera trouvée pour les prochaines années...

Environ **70 bénévoles** se sont succédés à nos côtés du **15 septembre au 15 novembre**, pour au total recenser **266 165 oiseaux** appartenant à **93 espèces** migratrices. Les conditions d'observations ont été bonnes avec un été indien jusque mi-octobre et peu de journées dans le brouillard (**60 jours de comptage pour 309h de présence effective**). Malgré ces conditions favorables, les résultats rentrent dans la moyenne des années normales.

Dans la catégorie poids plume, *bis repetita*. Le Pigeon ramier garde une fois de plus son titre de grand champion (n=154 654 soit 58% du total). Sans surprise, le Pinson des arbres se classe une nouvelle fois second (n=80 119 soit 30% du total). Détrôné par la Mésange bleue l'année dernière, l'Etourneau sansonnet regagne quant à lui son rang et complète ce podium (n=4 666 soit 1,7% du total).

Le Bec-croisé des sapins nous a quant à lui gratifié d'un beau spectacle avec 364 migrateurs (record annuel pour Sion), accompagné par un compère inattendu : un Bec-croisé perroquet, cadeau du dernier jour de comptage. C'est aussi une belle année pour le Milan royal (n=466), le Grand cormoran (n=1 497) et les turdidés de manière générale : Merle noir (n=551) et Grive mauvis (n=651). Par contre, pas d'invasion pour les autres passereaux forestiers nordiques : les Mésanges bleues et noires, Tarins des aulnes, Grosbecs casse-noyaux et autres roitelets sont restés à des effectifs faibles cette année. Mais bon, deux années consécutives d'invasion c'est trop demander !

La colline de Sion c'est plus de **342 visiteurs sensibilisés** pendant les jours de comptage, c'est aussi **219 scolaires** (du CE2 au CM2) et **115 étudiants** (GMNF, GPN, ARTEM) ayant participé à un programme pédagogique « migration » avec pour support le camp de suivi et de baguage.



Figure 3 : Le podium des migrateurs de la colline

## I. Généralités sur le suivi 2018

### 1. Résultats généraux

Nombre de jours : **60**

Nombre d'heures de suivi : **309**

Nombre total d'oiseaux comptabilisés : **266 165**

Nombres d'espèces contactées : **93**

Nombre moyen d'observateurs / jour : **6.8**

Tableau 1 : Comparaison des résultats bruts sur les 9 années de suivi à Sion

| Années                           | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nombre de jours                  | 100  | 99   | 100  | 94   | 93   | 93   | 93   | 86   | 60   |
| Nombre d'heure de suivi          | 528  | 532  | 514  | 482  | 499  | 447  | 488  | 483  | 309  |
| Nombres d'espèces contactées     | 102  | 98   | 104  | 94   | 83   | 87   | 87   | 93   | 93   |
| Nombre moyen d'observateurs/jour | 4,3  | 5    | 7    | 6    | 4,3  | 5,6  | 4,4  | 7,5  | 6.8  |

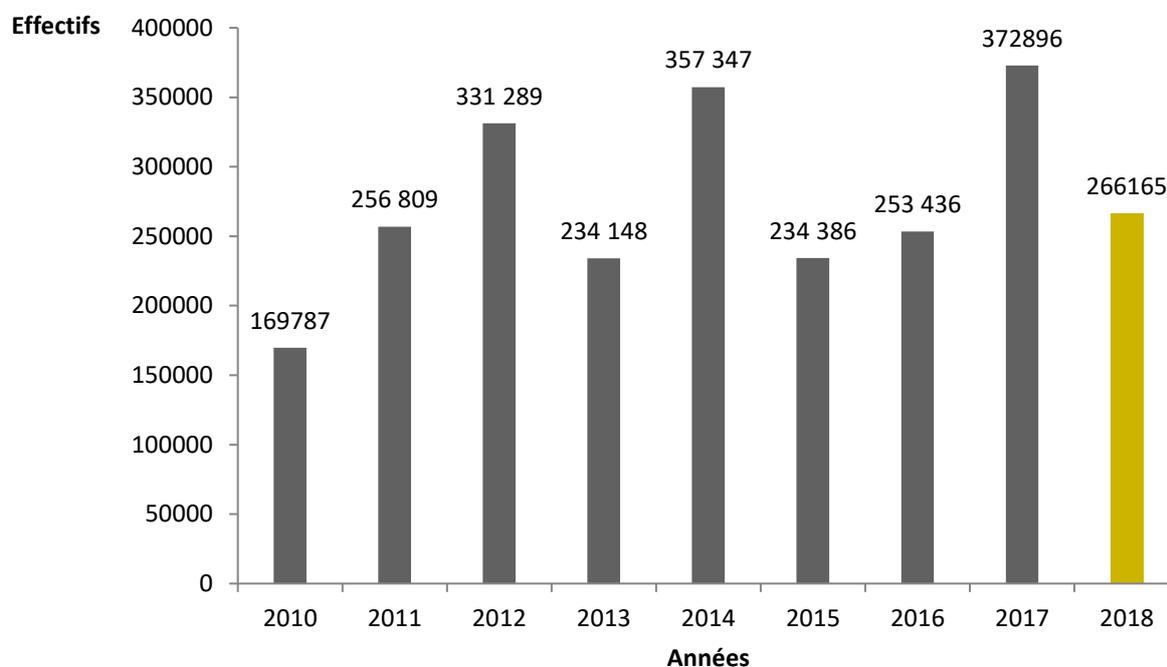


Figure 4: Evolution du nombre total d'oiseaux comptabilisés en migration depuis le début du suivi sur la colline de Sion

## 2. Météorologie et pression d'observation

Les conditions d'observation ont été très clémentes en 2018 avec un été indien qui s'est poursuivi jusqu'à mi-octobre. En effet, seulement 7 journées sans aucun comptage et seulement 5 autres journées avec comptage partiel sont à déplorer pour cette saison.

Concernant les vents, comme pour 2017, les courants de composante nord et sud ont accompagné les spotteurs de manière équitable. Les journées à vent du nord ont facilité les vagues de passage des pigeons, tandis que les journées à vent du sud ont obligé les oiseaux à voler plus bas, ce qui a favorisé la détermination et le comptage de bon nombre d'oiseaux.

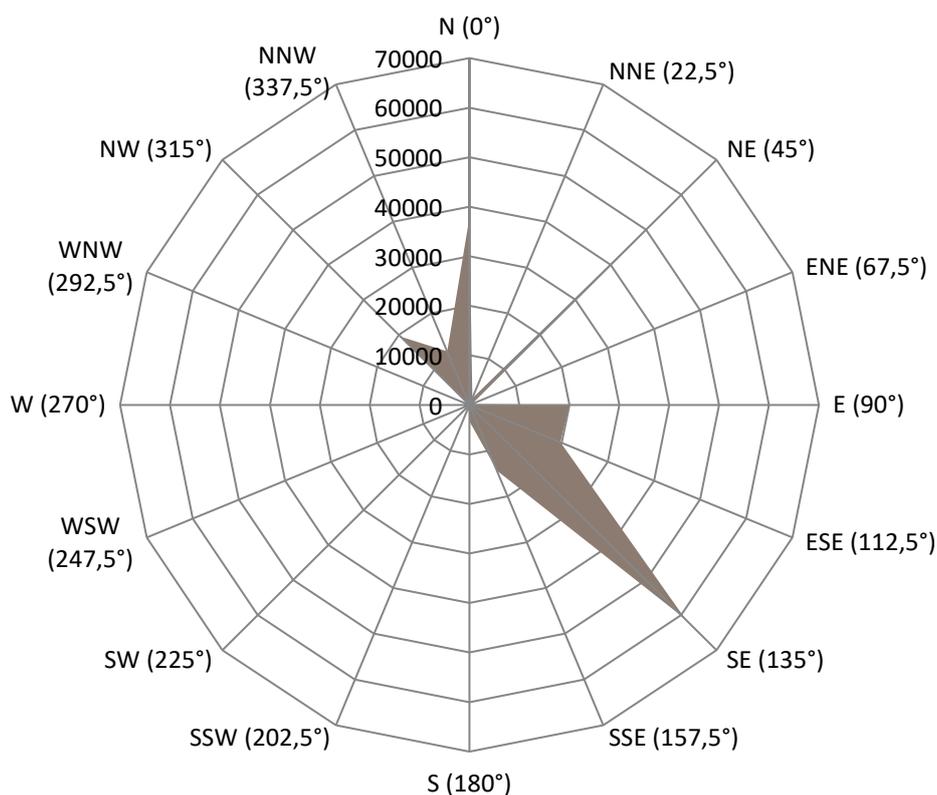


Figure 5 : Effectifs de migrateurs dénombrés en fonction de la direction du vent en 2018 sur la colline

### 3. Résultats bruts par espèces

| N° | Nom français                | Nom latin                                 | Total saisonnier 2018 |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | Pigeon ramier               | <i>Columba palumbus</i>                   | 154654                |
| 2  | Pinson des arbres           | <i>Fringilla coelebs</i>                  | 80119                 |
| 3  | Etourneau sansonnet         | <i>Sturnus vulgaris</i>                   | 4666                  |
| 4  | Passereau indéterminé       | <i>Passeriformes sp.</i>                  | 2708                  |
| 5  | Pinson du Nord              | <i>Fringilla montifringilla</i>           | 2216                  |
| 6  | Grand Cormoran              | <i>Phalacrocorax carbo</i>                | 1497                  |
| 7  | Grosbec casse-noyaux        | <i>Coccothraustes coccothraustes</i>      | 1442                  |
| 8  | Mésange bleue               | <i>Cyanistes caeruleus</i>                | 1376                  |
| 9  | Grive musicienne            | <i>Turdus philomelos</i>                  | 1308                  |
| 10 | Tarin des aulnes            | <i>Carduelis spinus</i>                   | 1197                  |
| 11 | Pipit farlouse              | <i>Anthus pratensis</i>                   | 1093                  |
| 12 | Hirondelle de fenêtre       | <i>Delichon urbicum</i>                   | 1067                  |
| 13 | Accenteur mouchet           | <i>Prunella modularis</i>                 | 1049                  |
| 14 | Linotte mélodieuse          | <i>Carduelis cannabina</i>                | 1016                  |
| 15 | Mésange charbonnière        | <i>Parus major</i>                        | 938                   |
| 16 | Alouette des champs         | <i>Alauda arvensis</i>                    | 907                   |
| 17 | Grue cendrée                | <i>Grus grus</i>                          | 725                   |
| 18 | Grive mauvis                | <i>Turdus iliacus</i>                     | 651                   |
| 19 | Hirondelle rustique         | <i>Hirundo rustica</i>                    | 581                   |
| 20 | Alouette lulu               | <i>Lullula arborea</i>                    | 572                   |
| 21 | Chardonneret élégant        | <i>Carduelis carduelis</i>                | 567                   |
| 22 | Pinson des arbres / du Nord | <i>Fringilla coelebs / montifringilla</i> | 560                   |
| 23 | Merle noir                  | <i>Turdus merula</i>                      | 551                   |
| 24 | Bergeronnette grise         | <i>Motacilla alba</i>                     | 516                   |
| 25 | Grive litorne               | <i>Turdus pilaris</i>                     | 468                   |
| 26 | Merle / Grive indéterminé   | <i>Turdus sp.</i>                         | 443                   |
| 27 | Grive draine                | <i>Turdus viscivorus</i>                  | 438                   |
| 28 | Milan royal                 | <i>Milvus milvus</i>                      | 420                   |
| 29 | Bec-croisé des sapins       | <i>Loxia curvirostra</i>                  | 364                   |
| 30 | Pigeon colombin             | <i>Columba oenas</i>                      | 342                   |
| 31 | Pipit des arbres            | <i>Anthus trivialis</i>                   | 339                   |
| 32 | Corvidé indéterminé         | <i>Corvidae sp.</i>                       | 164                   |
| 33 | Verdier d'Europe            | <i>Carduelis chloris</i>                  | 106                   |
| 34 | Roitelet à triple bandeau   | <i>Regulus ignicapilla</i>                | 104                   |
| 35 | Pouillot véloce             | <i>Phylloscopus collybita</i>             | 86                    |
| 36 | Epervier d'Europe           | <i>Accipiter nisus</i>                    | 82                    |
| 37 | Buse variable               | <i>Buteo buteo</i>                        | 74                    |
| 38 | Hirondelle indéterminée     | <i>Hirundinidae sp.</i>                   | 67                    |
| 39 | Fringille indéterminé       | <i>Fringillidae sp.</i>                   | 61                    |
| 40 | Bergeronnette printanière   | <i>Motacilla flava</i>                    | 56                    |
| 41 | Serin cini                  | <i>Serinus serinus</i>                    | 55                    |
| 42 | Bruant des roseaux          | <i>Emberiza schoeniclus</i>               | 50                    |
| 43 | Vanneau huppé               | <i>Vanellus vanellus</i>                  | 50                    |
| 44 | Rapace indéterminé          | <i>Falconiformes sp.</i>                  | 41                    |
| 45 | Faucon crécerelle           | <i>Falco tinnunculus</i>                  | 37                    |
| 46 | Mésange indéterminée        | <i>Paridae sp.</i>                        | 29                    |
| 47 | Oie cendrée                 | <i>Anser anser</i>                        | 28                    |
| 48 | Bouvreuil pivoine           | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>                  | 27                    |

|    |                             |                                   |    |
|----|-----------------------------|-----------------------------------|----|
| 49 | Rougequeue noir             | <i>Phoenicurus ochruros</i>       | 27 |
| 50 | Bergeronnette des ruisseaux | <i>Motacilla cinerea</i>          | 23 |
| 51 | Merle à plastron            | <i>Turdus torquatus</i>           | 19 |
| 52 | Fauvette à tête noire       | <i>Sylvia atricapilla</i>         | 16 |
| 53 | Balbuzard pêcheur           | <i>Pandion haliaetus</i>          | 13 |
| 54 | Busard des roseaux          | <i>Circus aeruginosus</i>         | 13 |
| 55 | Moineau friquet             | <i>Passer montanus</i>            | 12 |
| 56 | Bruant jaune                | <i>Emberiza citrinella</i>        | 10 |
| 57 | Oiseau indéterminé          | <i>Aves sp.</i>                   | 10 |
| 58 | Grande Aigrette             | <i>Casmerodius albus</i>          | 9  |
| 59 | Roitelet huppé              | <i>Regulus regulus</i>            | 9  |
| 60 | Pouillot indéterminé        | <i>Phylloscopus sp.</i>           | 8  |
| 61 | Héron cendré                | <i>Ardea cinerea</i>              | 7  |
| 62 | Autour des palombes         | <i>Accipiter gentilis</i>         | 6  |
| 63 | Corbeau freux               | <i>Corvus frugilegus</i>          | 6  |
| 64 | Roitelet indéterminé        | <i>Regulus sp.</i>                | 5  |
| 65 | Bondrée apivore             | <i>Pernis apivorus</i>            | 4  |
| 66 | Busard Saint-Martin         | <i>Circus cyaneus</i>             | 4  |
| 67 | Cigogne noire               | <i>Ciconia nigra</i>              | 4  |
| 68 | Corneille noire             | <i>Corvus corone</i>              | 4  |
| 69 | Faucon émerillon            | <i>Falco columbarius</i>          | 4  |
| 70 | Faucon pèlerin              | <i>Falco peregrinus</i>           | 4  |
| 71 | Faucon indéterminé          | <i>Falco sp.</i>                  | 3  |
| 72 | Mésange noire               | <i>Periparus ater</i>             | 3  |
| 73 | Moineau domestique          | <i>Passer domesticus</i>          | 3  |
| 74 | Pic épeiche                 | <i>Dendrocopos major</i>          | 3  |
| 75 | Pie bavarde                 | <i>Pica pica</i>                  | 3  |
| 76 | Pipit indéterminé           | <i>Anthus sp.</i>                 | 3  |
| 77 | Sizerin flammé              | <i>Carduelis flammea</i>          | 3  |
| 78 | Autour / Epervier           | <i>Accipiter gentilis / nisus</i> | 2  |
| 79 | Bergeronnette indéterminé   | <i>Motacilla sp.</i>              | 2  |
| 80 | Faucon hobereau             | <i>Falco subbuteo</i>             | 2  |
| 81 | Pipit spioncelle            | <i>Anthus spinoletta</i>          | 2  |
| 82 | Bécassine des marais        | <i>Gallinago gallinago</i>        | 1  |
| 83 | Bec-croisé perroquet        | <i>Loxia pytyopsittacus</i>       | 1  |
| 84 | Bouvreuil trompetant        | <i>Pyrrhula pyrrhula pyrrhula</i> | 1  |
| 85 | Bruant proyer               | <i>Emberiza calandra</i>          | 1  |
| 86 | Choucas des tours           | <i>Corvus monedula</i>            | 1  |
| 87 | Fauvette des jardins        | <i>Sylvia borin</i>               | 1  |
| 88 | Geai des chênes             | <i>Garrulus glandarius</i>        | 1  |
| 89 | Milan noir                  | <i>Milvus migrans</i>             | 1  |
| 90 | Pigeon biset domestique     | <i>Columba livia f. domestica</i> | 1  |
| 91 | Pipit rousseline            | <i>Anthus campestris</i>          | 1  |
| 92 | Pouillot fitis              | <i>Phylloscopus trochilus</i>     | 1  |
| 93 | Rougequeue à front blanc    | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>    | 1  |

## II. Analyse des données

Une analyse plus détaillée a été réalisée pour les principales espèces (en termes d'effectifs) de chaque famille des migrateurs contactés sur la colline.

Suite à l'amputation d'un mois de suivi en raison d'un manque de financement, les espèces qui ont une phénologie de migration précoce ont volontairement été exclues de ces analyses afin que les résultats soient comparables inter-annuellement. De la même manière, les résultats de la dernière quinzaine d'août et de la première quinzaine de septembre des années antérieures du suivi, se sont vus retirés des analyses. Les effectifs présentés ci-dessous concernent donc la période 15/09 -15/11 pour chaque année.

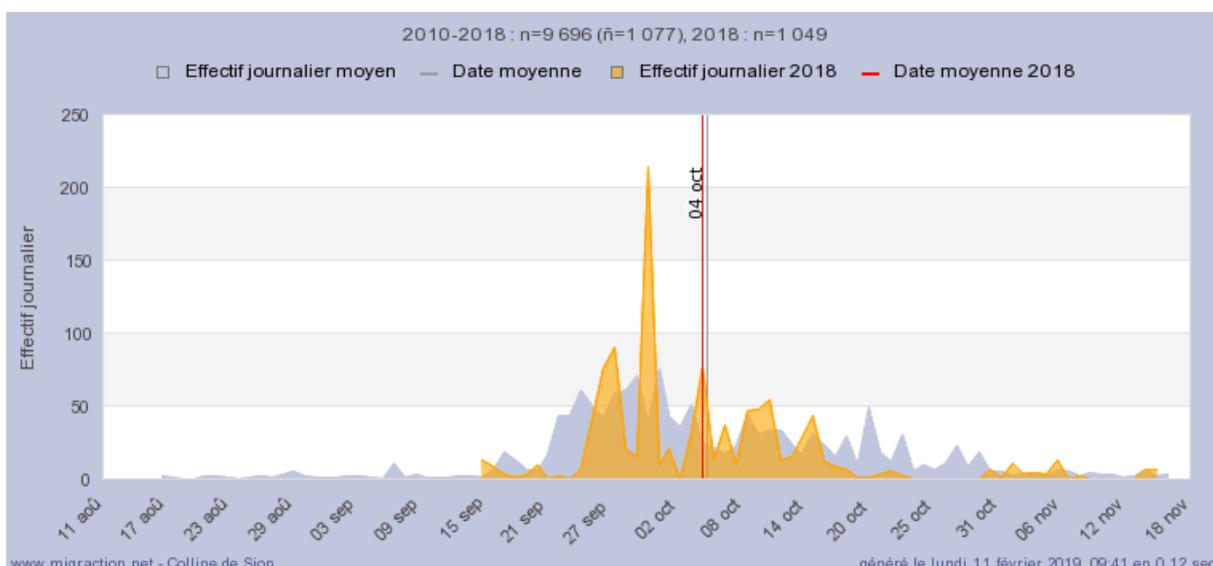
### 1. Méthode d'analyse

Pour chaque espèce sont précisés dans un tableau :

- le nombre total de migrateurs,
- la date de début du passage : soit le jour où la barre des 10% du total des effectifs journaliers cumulés est franchie,
- la date de fin de passage : soit le jour où la barre des 90% du total des effectifs journaliers cumulés est franchie,
- la date moyenne de passage pour 2018

Ensuite, un graphique présente les effectifs de l'espèce sur les 9 années de suivi sur la colline, puis un second montre la phénologie saisonnière (passage journalier) pour chaque espèce (lorsque c'est pertinent) sur toute la durée du suivi (voir exemple ci-dessous).

- L'histogramme orange représente le passage de 2018,
- L'histogramme gris donne le passage moyen sur ces 9 années de suivi,
- La date moyenne du passage de 2018 est affichée en rouge et la date moyenne des 9 années en gris.



## 2. Oiseaux voiliers

### Grand cormoran (*Phalacrocorax carbo*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 1 497  | 20 Sep                         | 09 Oct                  | 03 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

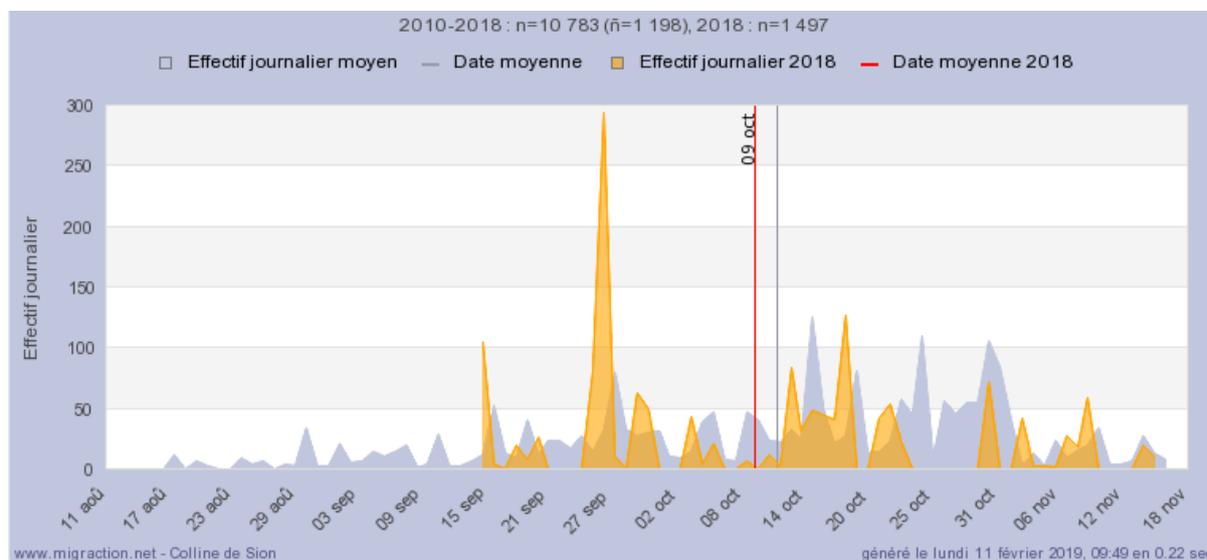
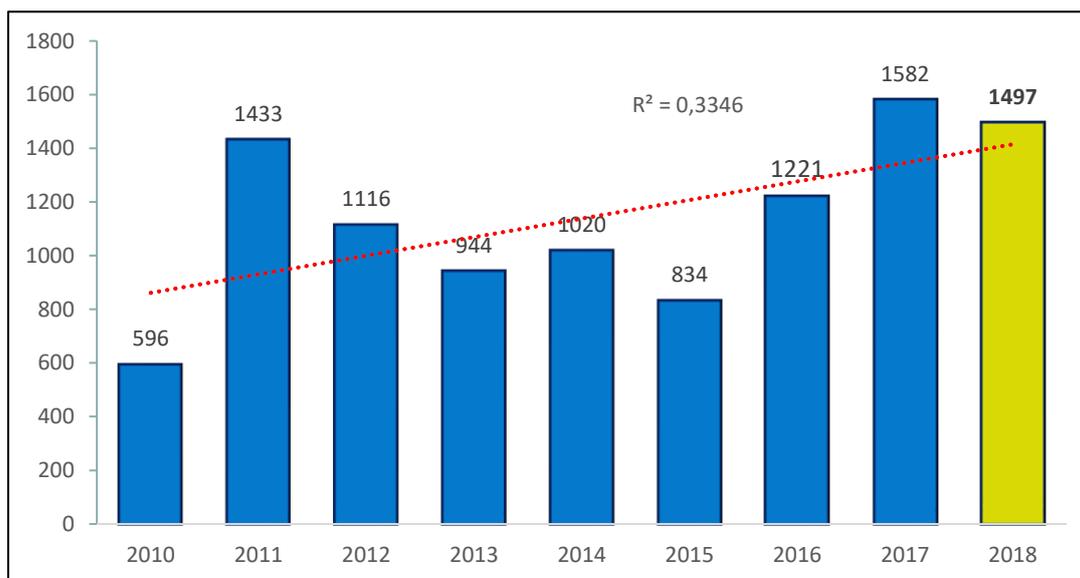


Figure 6 : Phénologie de la migration postnuptiale du Grand cormoran sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : [www.migration.net](http://www.migration.net))

Avec un total de 1 497 individus comptabilisés, nous sommes dans une année haute de passage pour le Grand cormoran. Malgré une certaine stabilité des effectifs depuis 2010, ceux-ci ne rendent compte que partiellement de l'amplitude réelle du passage automnal qui s'étale de début juillet à décembre chez cette espèce.

La grande majorité des Grands cormorans migrateurs en France sont en fait issus des populations d'Europe du nord qui passent l'hiver chez nous. Globalement, les effectifs hivernants nationaux restent plutôt stables depuis 2005 (Marion, 2015) de même que les populations européennes de cormorans nicheurs (+1% entre 2006 et 2013).



Figure 7 : Vol de Grand cormoran au-dessus de la colline ©Edouard Lhomer

### Grue cendrée (*Grus grus*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 725    | 21 Oct                         | 02 Nov                  | 08 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

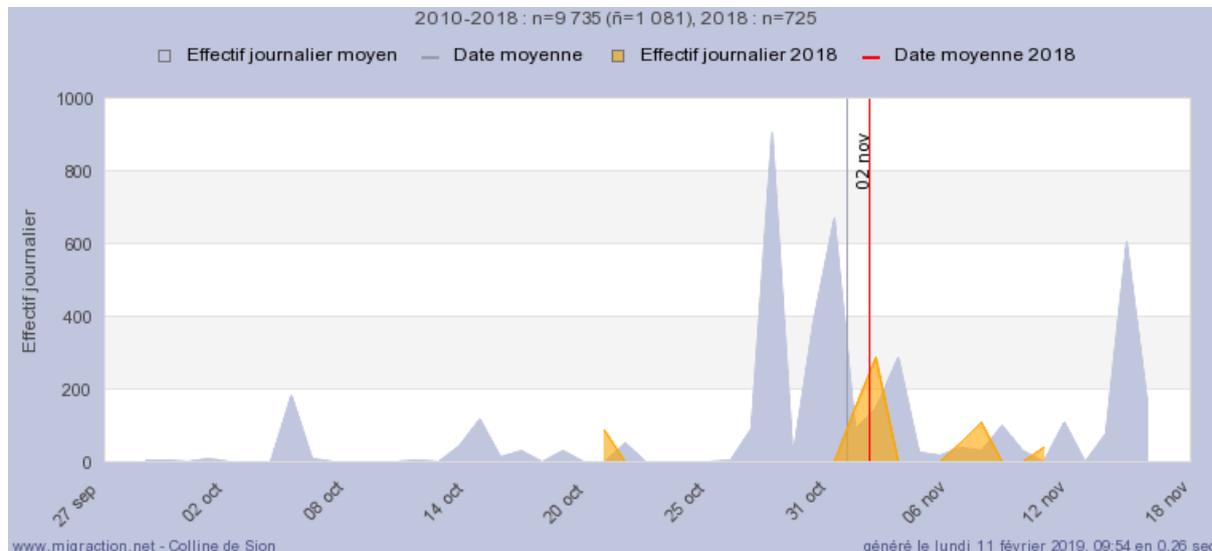
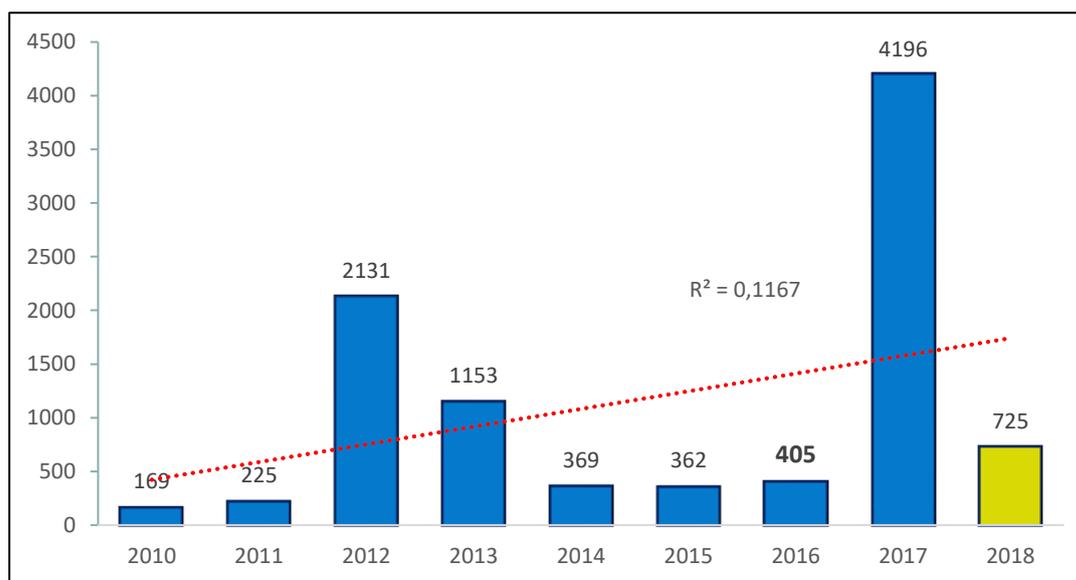


Figure 8 : Phénologie de la migration postnuptiale de la Grue cendrée sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : www.migration.net)

Après une année 2017 record pour l'espèce, la Grue cendrée s'est montrée timidement cette année sur la colline, au grand dam des spotteurs. Les migrateurs observés en France empruntent le couloir ouest-européen pour hiverner en Espagne selon un axe joignant la Lorraine et la Champagne-Ardenne à l'Aquitaine (Issa & Muller, 2015). Cependant la colline de Sion est située en limite sud-est de cet axe principal, c'est pourquoi les effectifs sur Sion sont seulement de quelques centaines

d'individus chaque année. Certaines années, des pics peuvent être constatés et sont probablement le résultat de conditions météorologiques particulières (zone de blocage en amont de la Lorraine quelques jours avant le pic journalier ou bien vague de froid incitant à un départ).

### 3. Rapaces

#### Milan royal (*Milvus milvus*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 420    | 25 Sep                         | 12 Oct                  | 03 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

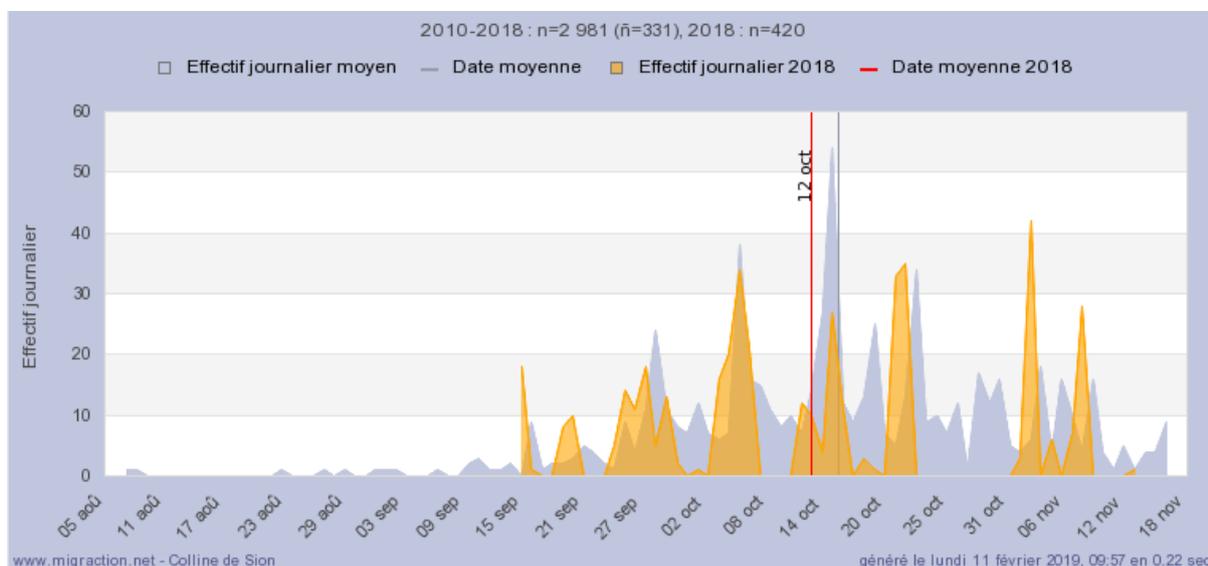
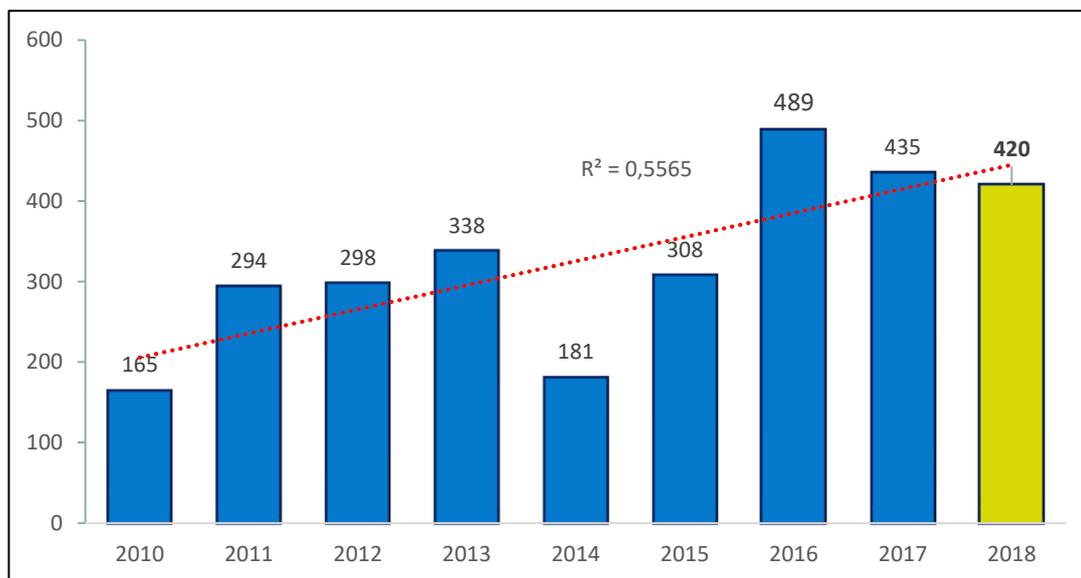


Figure 9 : Phénologie de la migration postnuptiale du Milan royal sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : [www.migration.net](http://www.migration.net))

L'irrégularité caractérise cette année le flux migratoire de notre Baron rouge national, le Milan royal. Avec 420 individus migrateurs du 15 septembre au 11 Novembre, 2018 est dans les années hautes de passage de l'espèce pour la Colline.

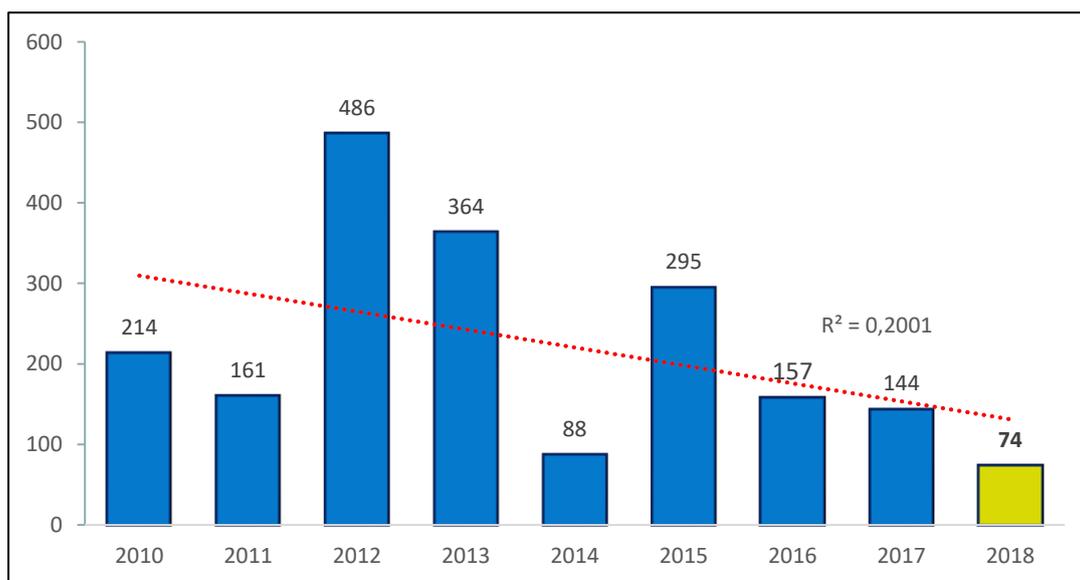
La tendance sur Sion pour les 9 années indique une légère augmentation non significative des effectifs, mais ces effectifs comptabilisés sur la colline restent relativement faibles pour l'espèce.

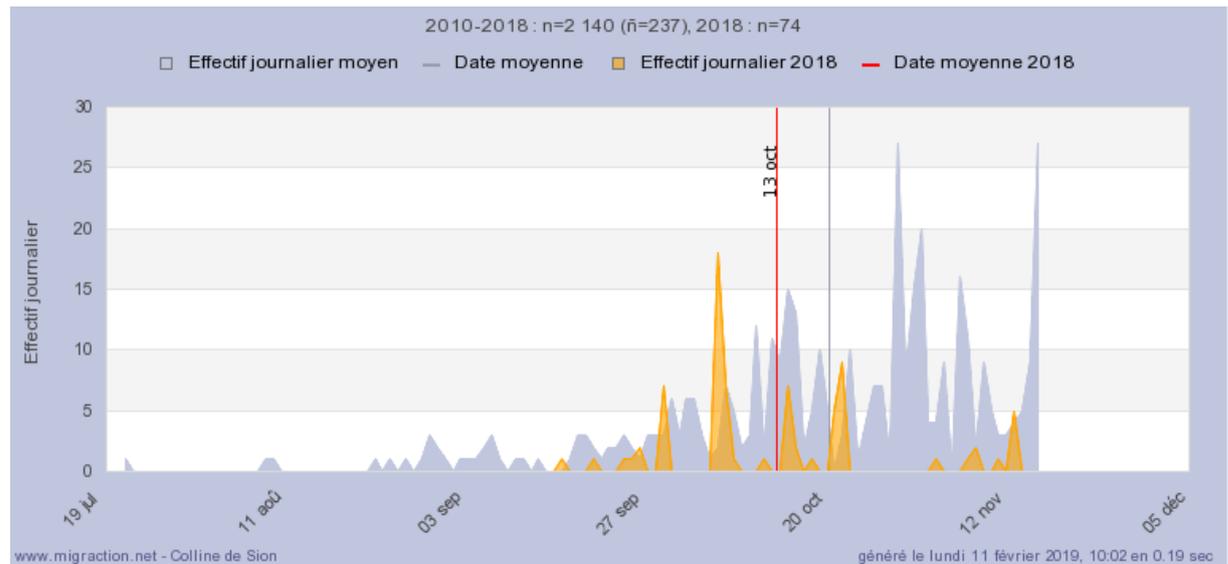
L'augmentation récente de la population européenne du Milan royal est due à une dynamique positive de l'espèce dans quelques pays : Royaume-Uni, Suède, Suisse, Pologne et Belgique tandis qu'elle est plutôt stable voire négative en France et en Espagne (Birdlife International, 2015).

### Buse variable (*Buteo buteo*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 74     | 29 Sep                         | 13 Oct                  | 11 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :





**Figure 10 : Phénologie de la migration postnuptiale de la Buse variable sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : [www.migration.net](http://www.migration.net))**

Pour la 4<sup>ème</sup> année consécutive, la Buse variable connaît une diminution de ses effectifs sur la colline. Néanmoins, gardons en tête que suivant les conditions météorologiques, le flux peut passer inaperçu ou être plus élevé l'après-midi en dehors des horaires de suivi, ce qui entraîne de fortes fluctuations inter annuelles.

En hiver, la France reçoit des hivernants provenant d'Europe du Nord (reprises de bagues Suédoises, Finlandaises, Danoises, Allemandes, Suisses et Belges). La population hivernante compterait au moins 200 000 oiseaux, dont 25 à 30% d'origine étrangère. Les passages sont très dépendants des vagues de froid sévissant plus au nord.

### Epervier d'Europe (*Accipiter nisus*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 82     | 27 Sep                         | 17 Oct                  | 05 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

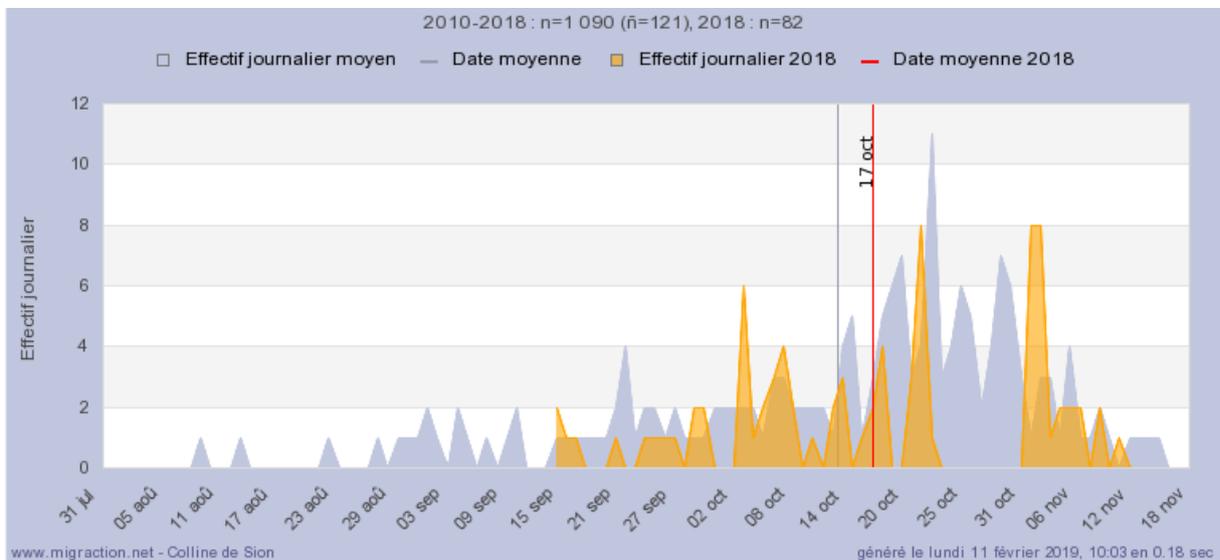
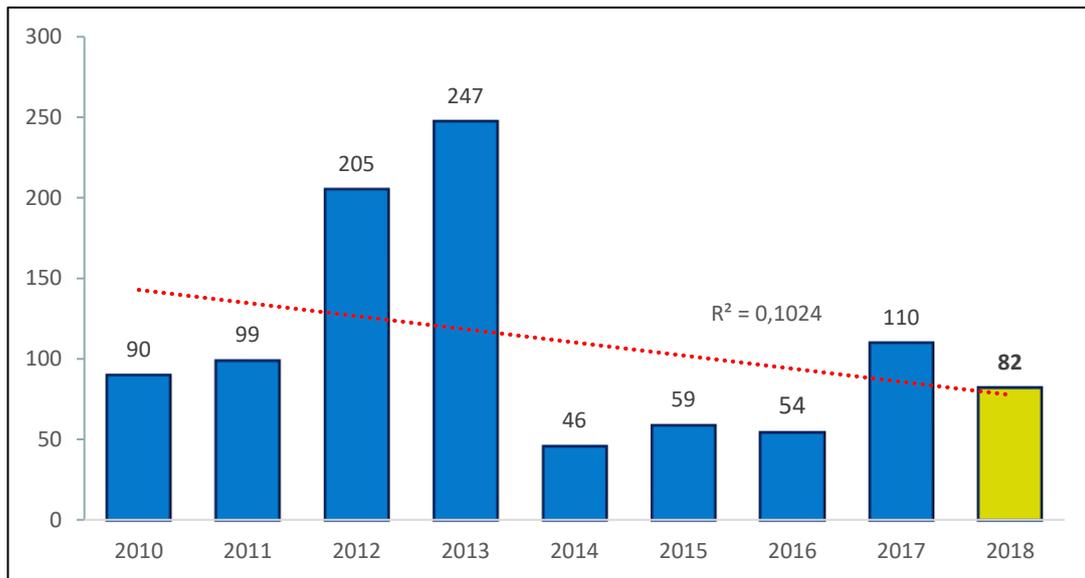


Figure 11 : Phénologie de la migration postnuptiale de l'Epervier d'Europe sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : www.migration.net)

Au sujet de l'Epervier d'Europe, les effectifs 2018 sont en dessous de la moyenne de ces 9 années de suivi (n=110). Aucun pic ne s'est véritablement dessiné, probablement en partie dû aux conditions météorologiques défavorables dans la dernière décennie du mois d'octobre, période à laquelle la migration de l'espèce culmine.

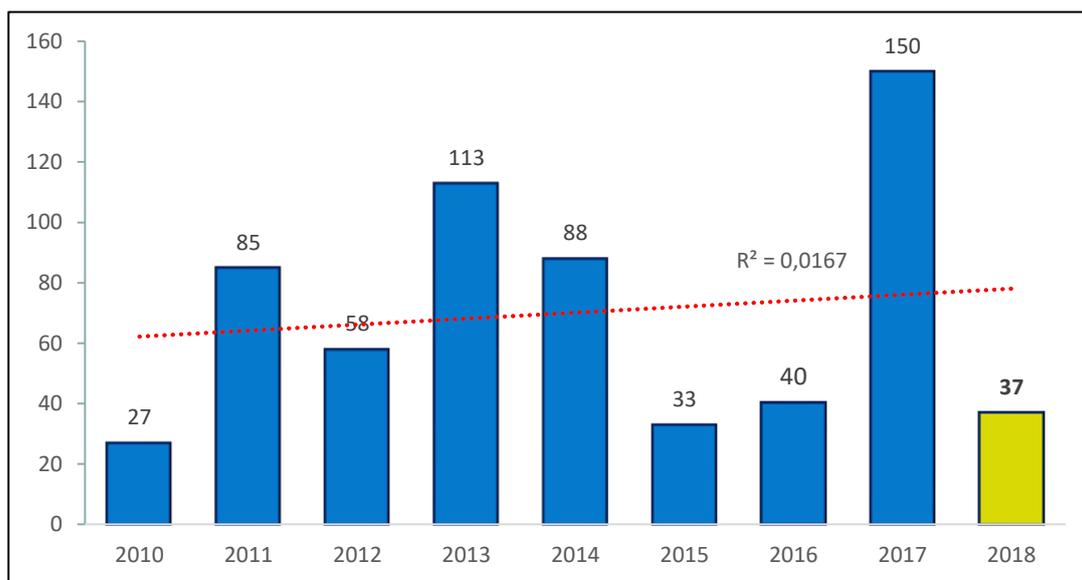
Sur une période plus longue, l'Épervier d'Europe fait également partie de ces espèces qui ont développé une stratégie d'avance de leur date de migration postnuptiale à Organbidexka (de 6 à 10 jours/an, Filippi Codaccioni, 2013a).

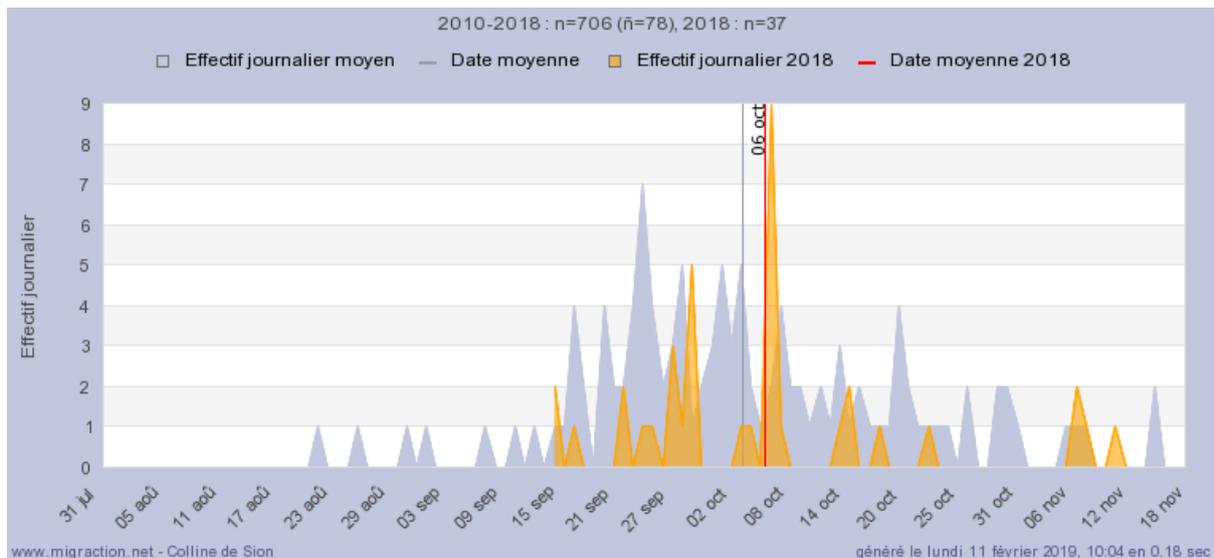
A l'échelle européenne, les populations nicheuses et migratrices sont stables (Birdlife International, 2017).

### Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 37     | 22 Sep                         | 06 Oct                  | 07 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :





**Figure 12 : Phénologie de la migration postnuptiale du Faucon crécerelle sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : [www.migraction.net](http://www.migraction.net))**

Avec 3 fois moins de Faucons crécerelles comptabilisés par rapport à 2017, la saison 2018 rejoint les petites années de passage de l'espèce depuis 2010. Ces résultats à la baisse se constatent également sur les sites de migration de la voie est (Crêt des roches, Défilé de l'écluse, les Conches...)

Le Faucon crécerelle migre sur un large front et le plus souvent seul, il n'y a donc pas de concentrations locales de migrateurs et les recensements donnent des résultats assez variables. Le Faucon crécerelle reste l'un des rapaces dont la phénologie de passage est la plus étalée dans la saison, sans pic de passage bien marqué.

## 4. Les pigeons

### Pigeon ramier (*Columba palumbus*)

| 2018 | Nombre  | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|---------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 154 654 | 13 Oct                         | 21 Oct                  | 03 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

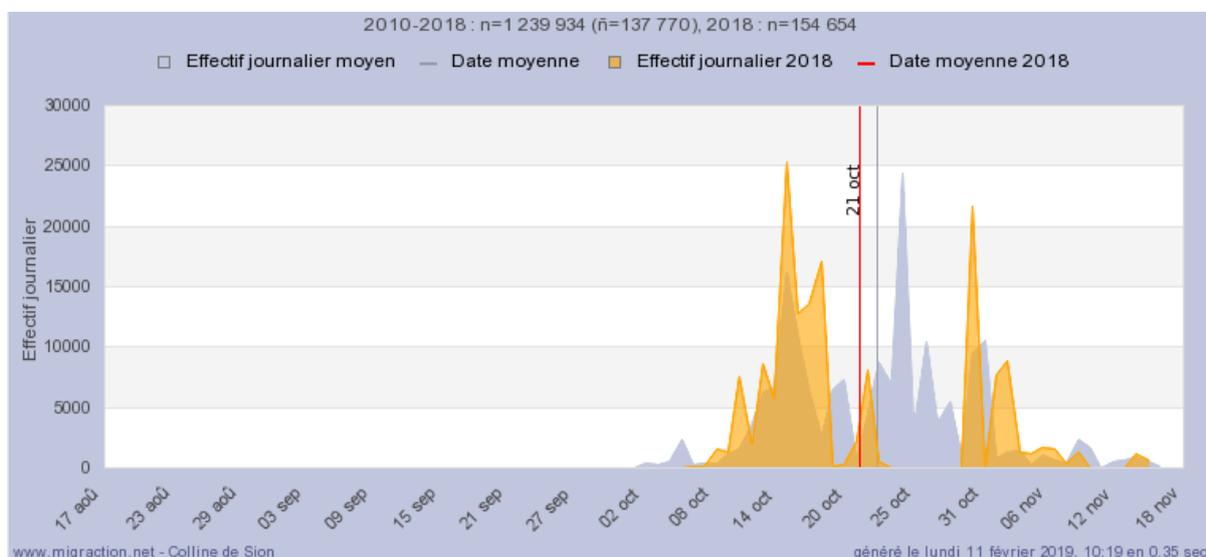
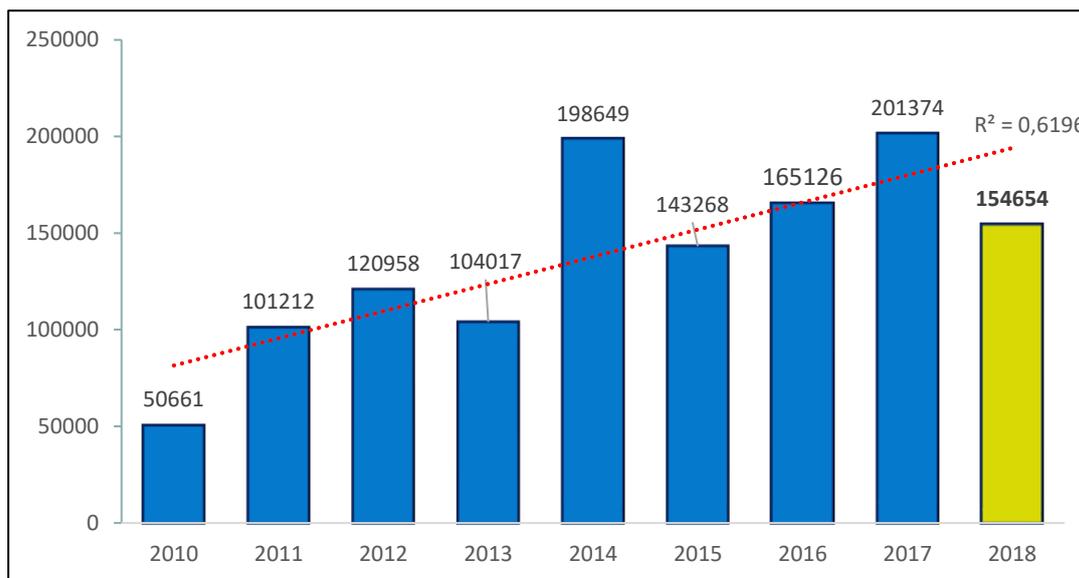


Figure 13 : Phénologie de la migration postnuptiale du Pigeon ramier sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : [www.migration.net](http://www.migration.net))

Comme en 2016 et 2017, les effectifs du Pigeon ramier sur la colline sont cette année au-dessus de la moyenne. La migration de cette espèce est un phénomène spectaculaire car elle s'effectue par vagues successives de départs massifs. Souvent liés à des conditions météorologiques particulières (présence d'un anticyclone et arrivée d'un front froid, avec des vents plutôt de composante nord et

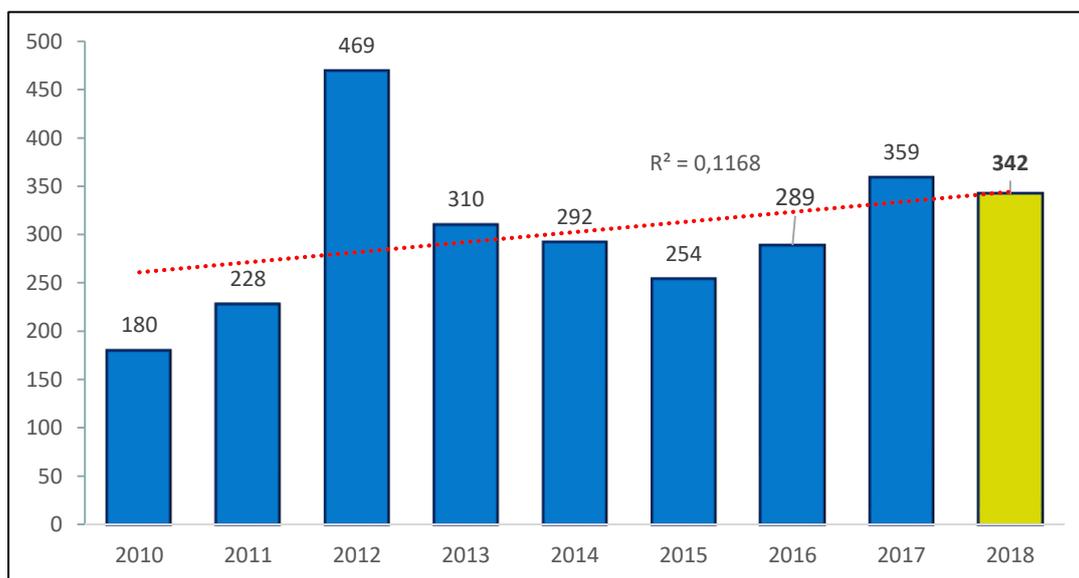
de faible intensité), les plus gros passages ont lieu au début du mois d'octobre. Cette année 154 654 individus ont été dénombrés. 5 journées comprises entre le 07 octobre et le 15 novembre voient passer plus de 10 000 migrateurs

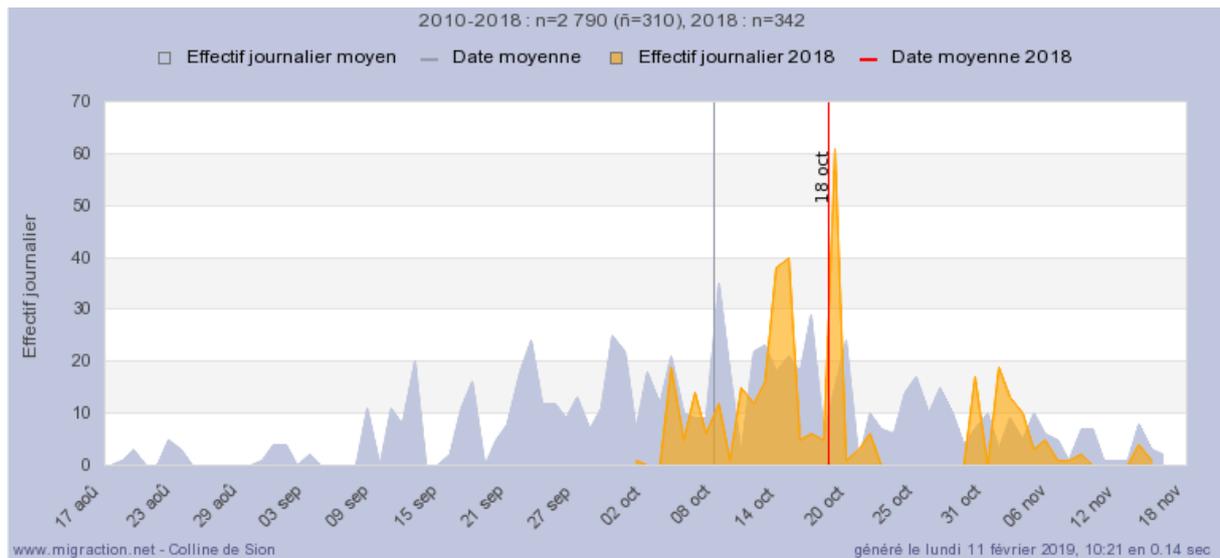
Les populations européenne et française du Pigeon ramier sont en augmentation constante depuis plusieurs dizaines d'années, notamment du fait des évolutions des pratiques agricoles : augmentation de la culture du maïs, tournesol et colza qui sont devenues des sources de nourriture importantes pour l'espèce (Sueur et al., 2015). En parallèle, une partie des migrateurs qui autrefois traversait les Pyrénées pour hiverner en Espagne et au Portugal reste désormais dans le Sud-Ouest de la France à la faveur d'une sédentarisation accrue de l'espèce et d'hivers plus doux. On estime ainsi à plus de 10 millions d'individus la population française en hiver.

### Pigeon colombin (*Columba oenas*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 342    | 07 Oct                         | 18 Oct                  | 03 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :





**Figure 14 : Phénologie de la migration postnuptiale du Pigeon colombin sur la Colline de Sion à l'automne 2018**  
(source : [www.migraction.net](http://www.migraction.net))

Comme chez son cousin le Pigeon ramier, le Pigeon colombin connaît une année en hausse, avec des effectifs au-dessus de la moyenne. Les effectifs sont assez stables sur le site de Sion depuis le début du suivi en 2010.

## 5. Passereaux (et autres ordres assimilés)

### Alouette des champs (*Alauda arvensis*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 907    | 06 Oct                         | 22 Oct                  | 06 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

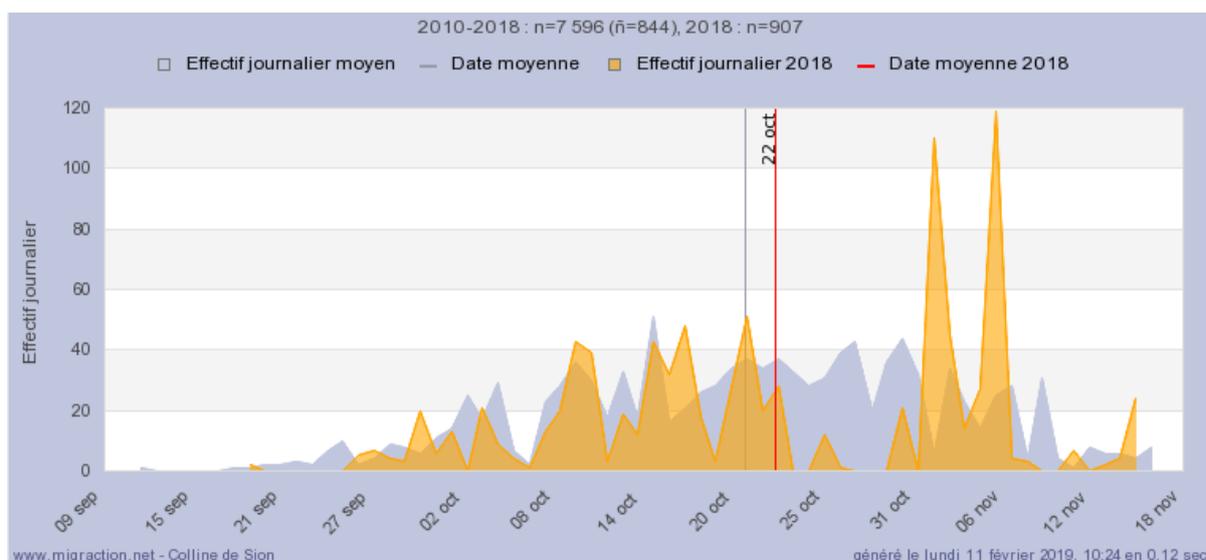
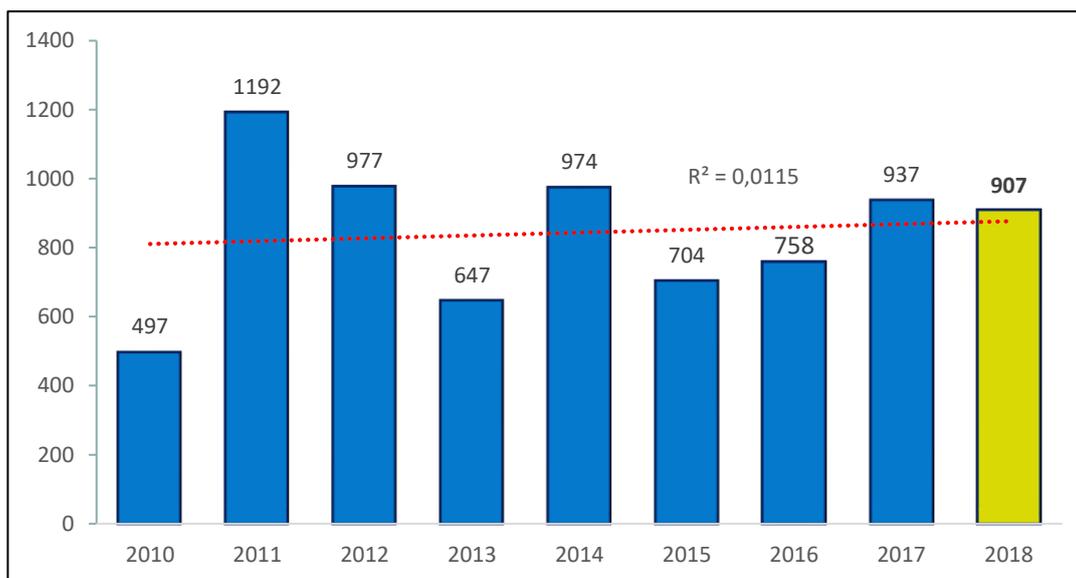


Figure 15 : Phénologie de la migration postnuptiale de l'Alouette des champs sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : www.migration.net)

Avec 907 individus du 19 septembre au 15 novembre, les effectifs 2018 étaient dans la moyenne pour l'Alouette des champs. Le passage a été irrégulier et marqué par deux pics d'effectifs, le

premier le 02/10 avec 110 individus observés et le second le 06/10 avec 119 individus observés. Ils résultent d'un phénomène de déblocage général des migrateurs à la suite de plusieurs jours de conditions météorologiques défavorables (brouillard, pluie et vent violent).

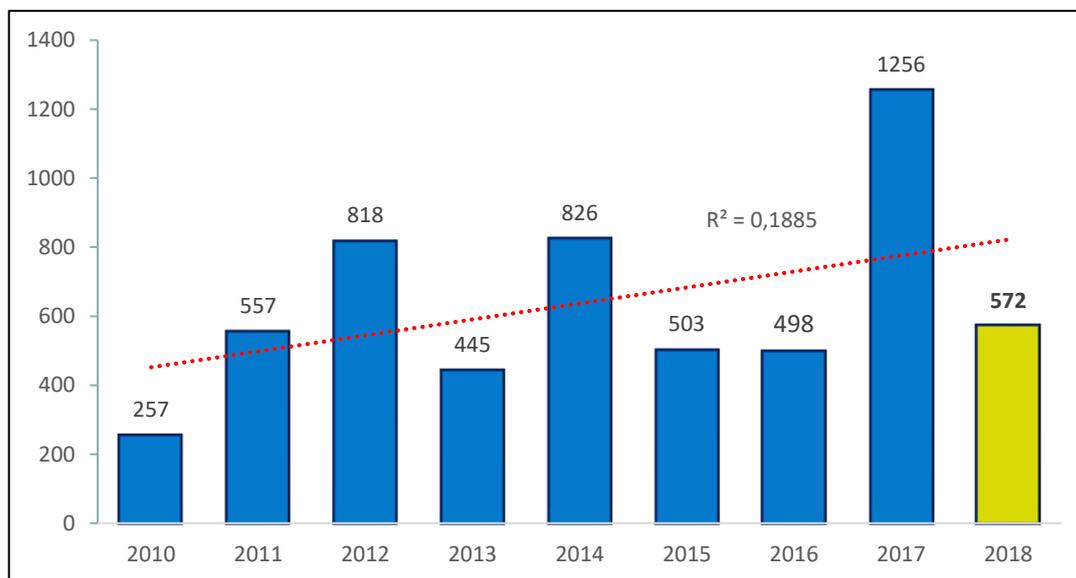
L'évolution des effectifs reste assez variable d'une année sur l'autre. Cela s'explique par la topographie de la colline, les groupes d'alouettes passent généralement à grande hauteur et sont alors le plus souvent décelés uniquement à leurs cris. Ce qui nous amène à noter un seul individu par défaut si un cri est entendu sans que les oiseaux ne soient visibles. Ce facteur explique la variabilité des effectifs observés

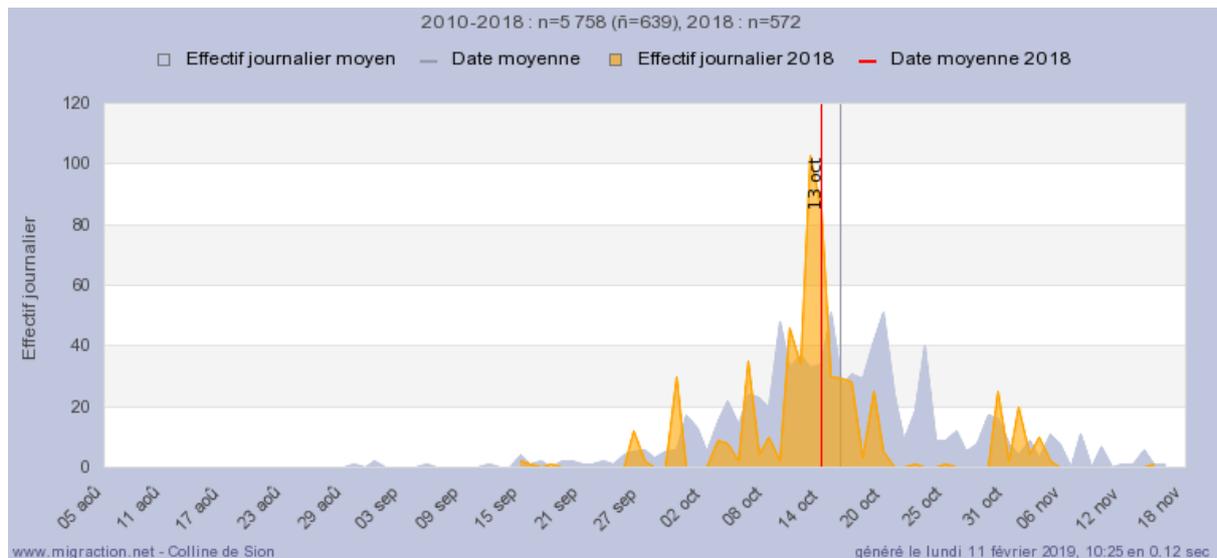
En règle générale, les effectifs nicheurs de l'Alouette des champs sont en mauvaise posture, les pratiques de l'agriculture intensive n'aidant pas (Julliard & Jiguet, 2005). Le programme STOC du MNHN confirme le déclin lent mais régulier de l'espèce avec une baisse de 25% entre 2001 et 2018.

### Alouette lulu (*Lullula arborea*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 572    | 04 Oct                         | 13 Oct                  | 31 Oct                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :





**Figure 16 : Phénologie de la migration postnuptiale de l'Alouette lulu sur la colline de Sion à l'automne 2018**  
(Source : [www.migration.net](http://www.migration.net))

Comme chez sa cousine l'Alouette des champs, l'Alouette lulu connaît année après année des effectifs irréguliers sur la colline de Sion. Avec 572 individus migrateurs, 2018 s'inscrit également comme une année dans la moyenne pour l'espèce. Notons un pic de passage journalier important le 13 octobre avec 103 individus observés.

Selon le dernier rapport de l'European Bird Of Conservation Concern publié en mai 2017 par BirdLife International, les effectifs de l'Alouette lulu sont stables voire en légère augmentation localement depuis 2001 (Birdlife International, 2017). Les populations nicheuses de l'Est de la France, de l'Allemagne, et celles du Nord et du Centre de l'Europe viennent hiverner vers le sud-ouest jusqu'en Afrique du Nord.

### Pipit farlouse (*Anthus pratensis*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 1 093  | 04 oct                         | 14 Oct                  | 03 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

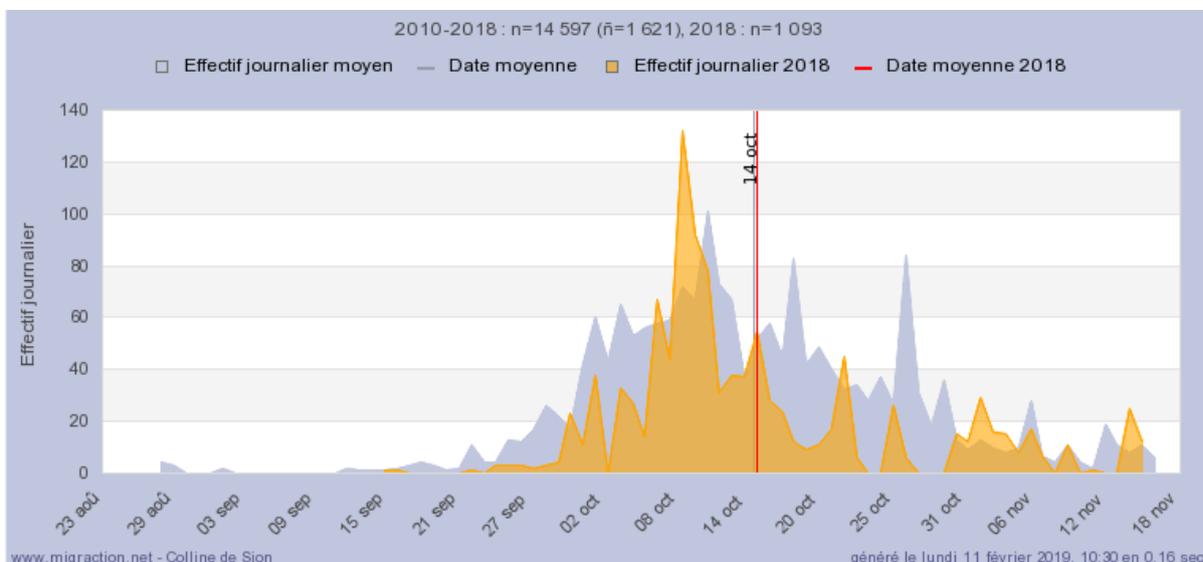
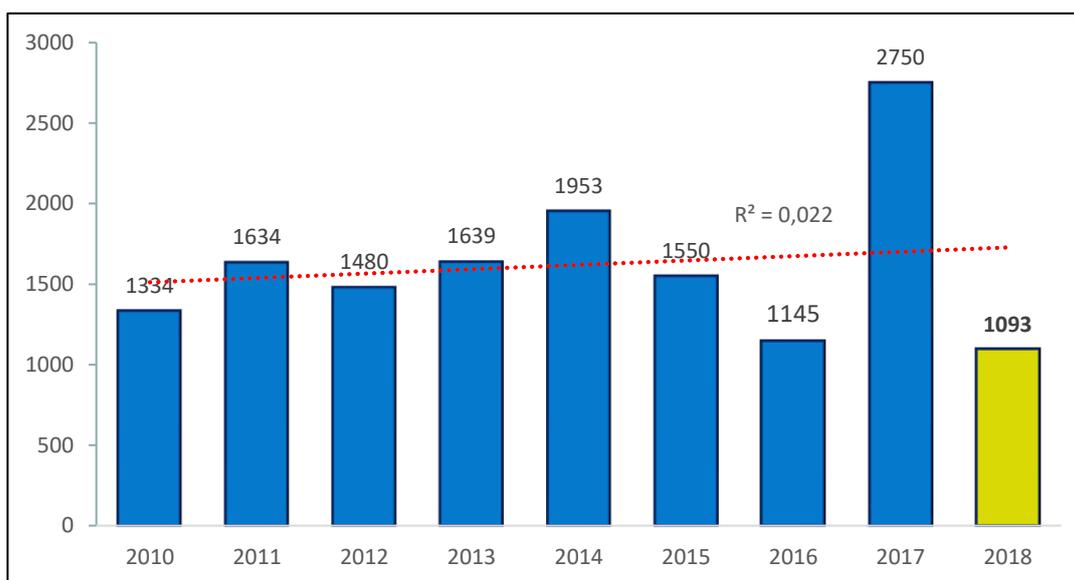


Figure 17 : Phénologie de la migration postnuptiale du Pipit farlouse sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : www.migration.net)

Rien de comparable à 2017 pour le Pipit farlouse. Avec 1 093 individus dénombrés sur la colline, 2018 devient la plus mauvaise année de passage pour l'espèce. Ce constat à la baisse se fait également sur les sites de migration de la voie est (Crêt des roches, Défilé de l'écluse, les Conches). Les résultats sont tout autres sur la voie ouest avec des passages importants (pointe de l'Aiguillon, Banc de l'Ilette)

Côté état des populations, l'European Bird Census Council mentionne une diminution de 63% chez le Pipit farlouse depuis 1980 et de 51% depuis 1990. En France aussi l'espèce accuse un fort déclin avec -70% depuis 1989 et -53% depuis 2001 (Birdlife International, 2017). L'espèce est classée « Vulnérable » sur la liste rouge des espèces menacées en France.

### Bergeronnette grise (*Motacilla alba*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 516    | 28 Sep                         | 08 Oct                  | 14 Oct                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

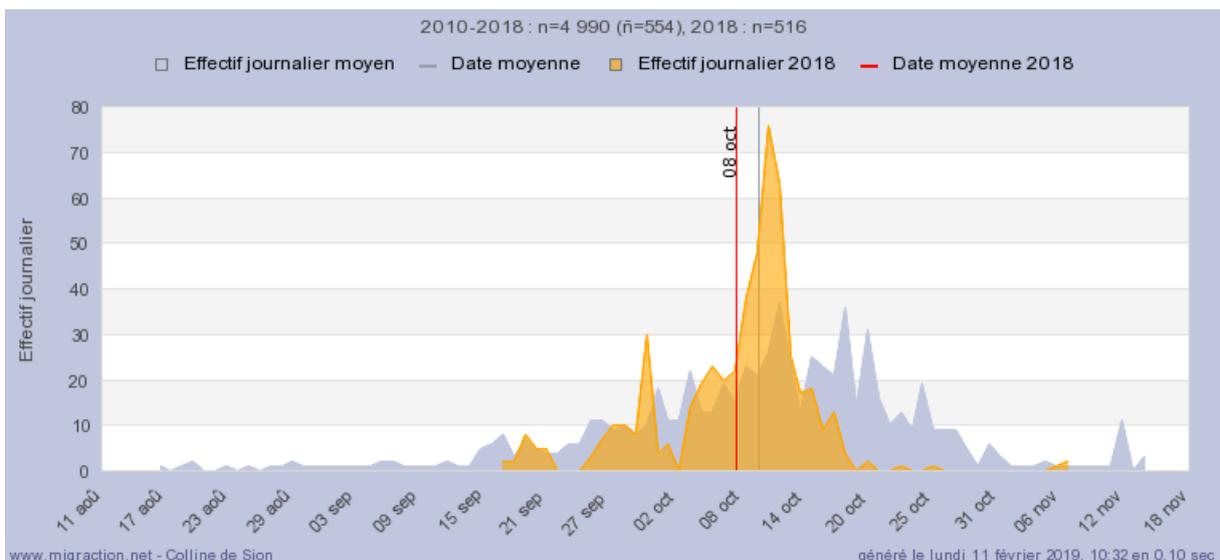
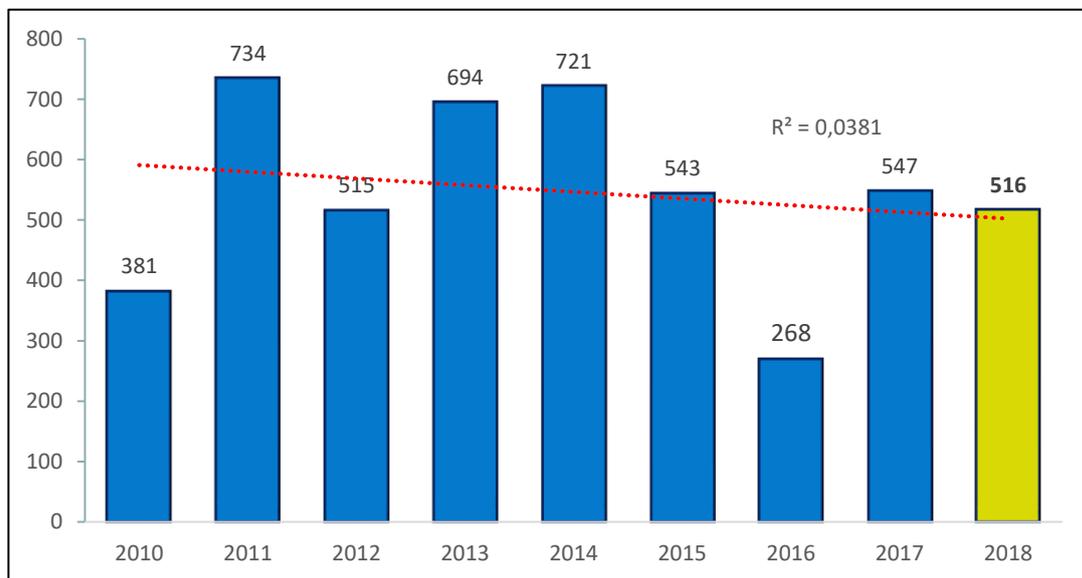


Figure 18 : Phénologie de la migration postnuptiale de la Bergeronnette grise sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : www.migraction.net)

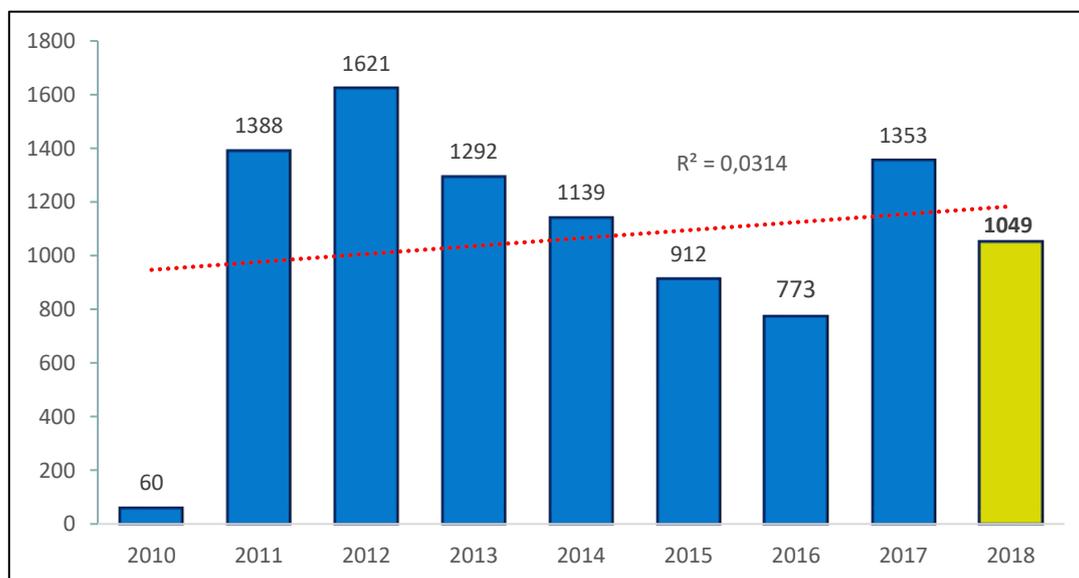
On se retrouve dans la moyenne avec 516 individus de Bergeronnette grise observés en 2018 sur la colline. On note toutefois une irrégularité dans le flux cette année, avec un pic journalier le 11 octobre particulièrement élevé puis suivi de flux de moins en moins denses.

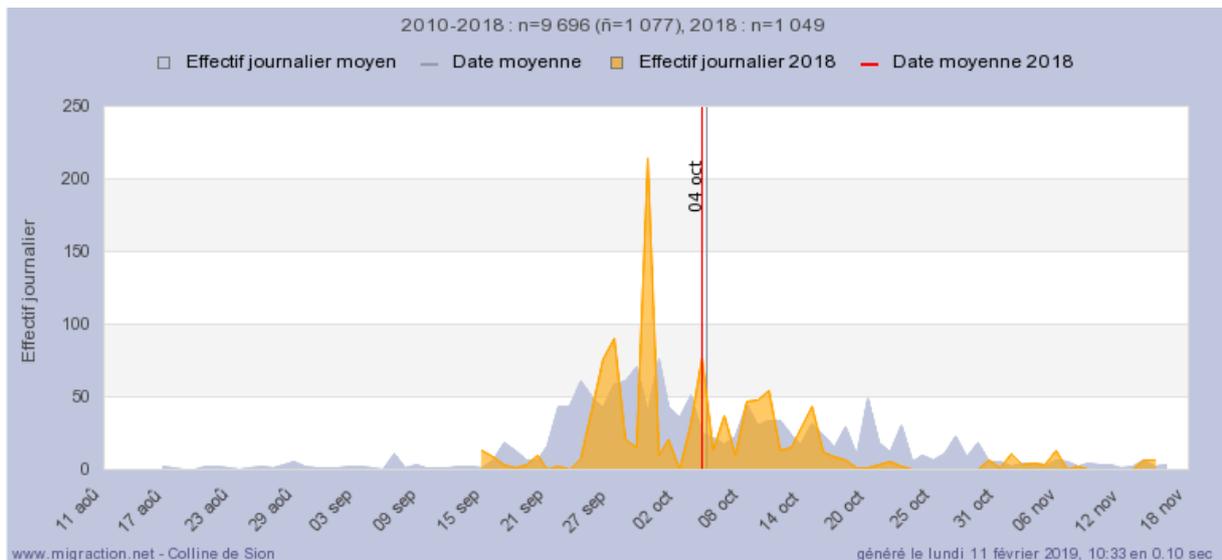
Le statut européen de l'espèce est jugé favorable (Birdlife International, 2017). En France, l'effectif nicheur serait compris entre 400 000 et 1,6 million de couples. Cette population ne montre aucune tendance évolutive sur la période 1989-2001 (données STOC).

### Accenteur Mouchet (*Prunella modularis*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 1 049  | 26 Sep                         | 04 Oct                  | 15 Oct                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :





**Figure 19 : Phénologie de la migration postnuptiale de l'Accenteur mouchet sur la colline de Sion à l'automne 2017 (source : [www.migraction.net](http://www.migraction.net))**

La colline de Sion reste le site principal pour la migration de l'espèce en France. En 2018, l'Accenteur mouchet obtient des résultats qui rentrent dans la moyenne du suivi depuis 2010. Cette espèce est peu détectée sur les sites de suivi, contrairement aux espèces de passereaux précédentes, probablement parce qu'il utilise de manière prépondérante la migration rampante et nocturne.

L'espèce connaît un déclin modéré, tant en France qu'au niveau européen, depuis 30 ans (Birdlife International, 2017). L'Accenteur mouchet est très sensible aux hivers rigoureux, ce qui influence directement sur les fluctuations de ses populations.

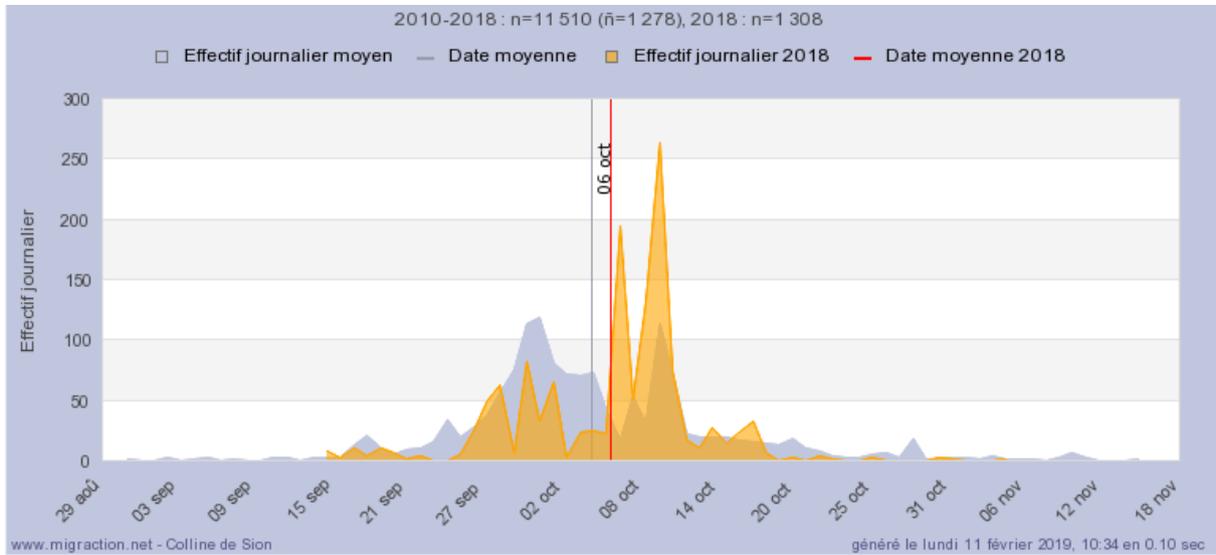
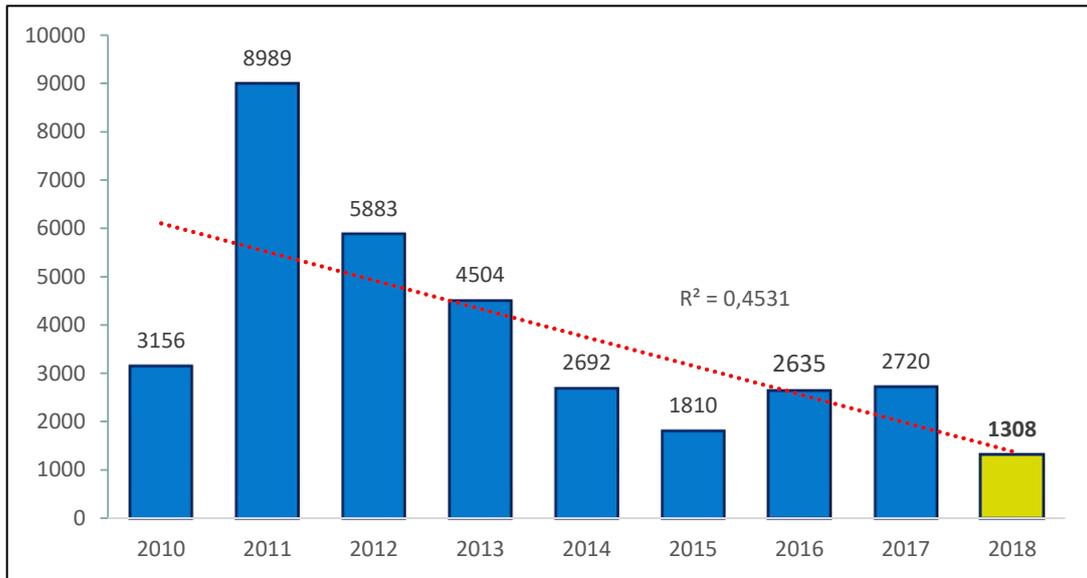


**Figure 20 : Accenteur mouchet sur son arbre perché ©Victor Perrette**

**Grive musicienne (*Turdus philomelos*)**

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|
|      | 1 308  | 28 Sep                         | 06 Oct                  |

**Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :**



**Figure 21 : Phénologie de la migration postnuptiale de la Grive musicienne sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : www.migration.net)**

Année très médiocre pour la Grive musicienne sur la colline. Avec 1 308 individus au compteur elle enregistre et de loin, son plus mauvais passage. On constate chez cette espèce des fluctuations interannuelles assez importantes comme chez les autres grives. Cependant, la colline n'est pas un cas isolé sur l'axe principal de migration de l'espèce (Nord-Est, Sud-Ouest), le Défile de l'écluse et le Crêt des roches enregistrent eux aussi une baisse significative des effectifs migrateurs en 2018. La

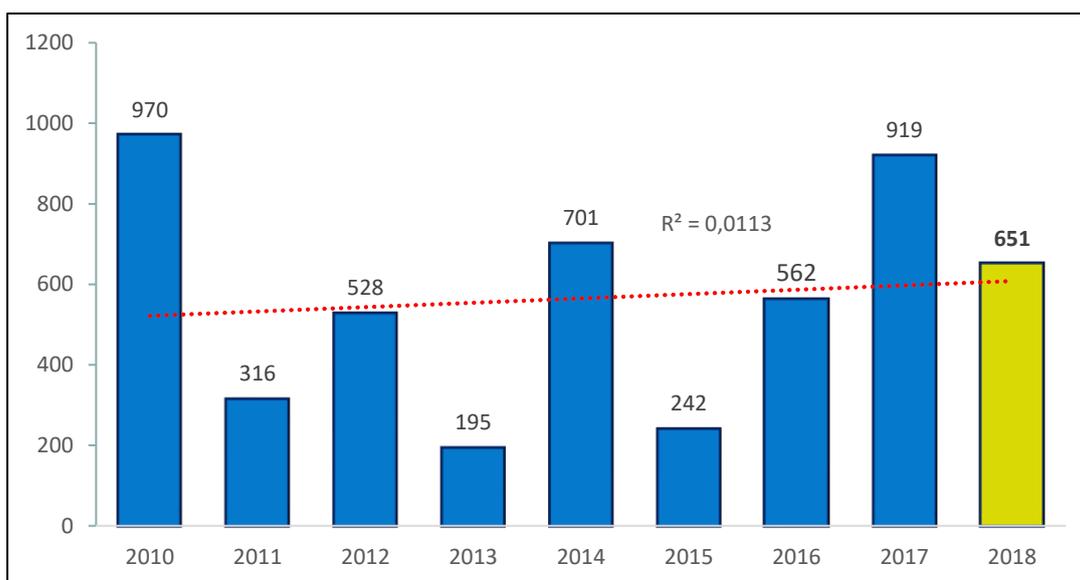
variation des effectifs interannuels s'explique en partie par le fait que la Grive musicienne migre généralement de nuit.

Les suivis réguliers et permanents réalisés en France durant la reproduction tant par le programme STOC (MNHN) que par le programme ACT (ONCFS-FDC-FNC) concluent à un fort accroissement des effectifs nicheurs depuis 15 ans.

### Grive mauvis (*Turdus iliacus*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 651    | 16 Oct                         | 25 Oct                  | 06 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :



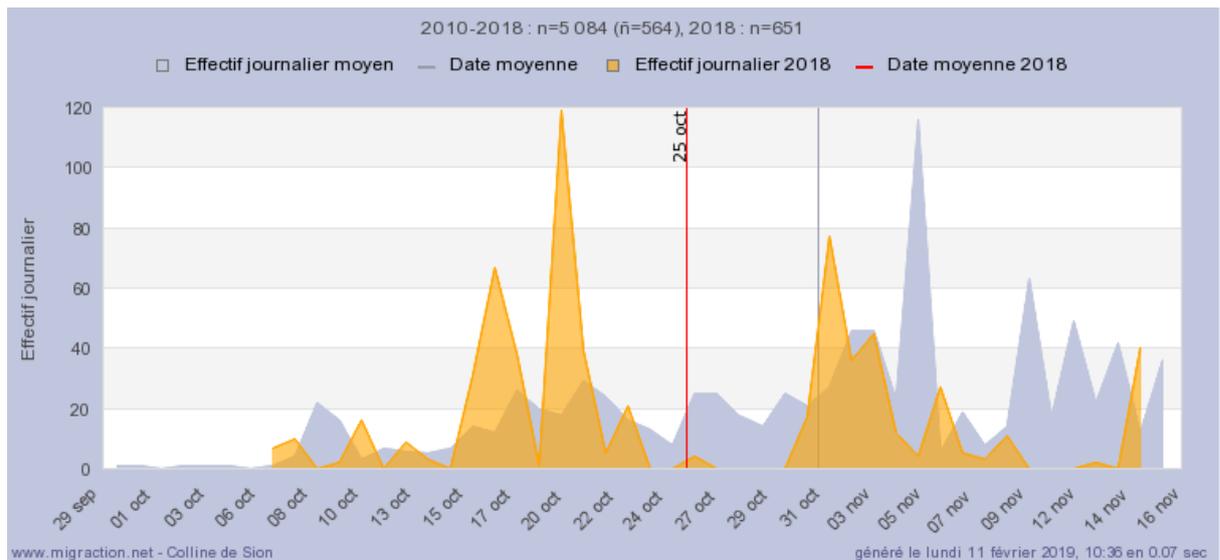


Figure 22 : Phénologie de la migration postnuptiale de la Grive mauvis sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : [www.migraction.net](http://www.migraction.net))

Pour la deuxième année consécutive, les effectifs de la Grive mauvis sont au-dessus de la moyenne (qui est de 560 depuis 2010). Contrairement à l'année dernière, le flux a été plus espacé et marqué par des petits pics de passage un peu plus précoces. La date moyenne de passage est le 25 octobre, soit 6 jours plus tôt que les deux dernières années. Gardons en tête que c'est en grande partie de nuit que les mauvis effectuent leurs déplacements, mais ceux-ci se poursuivent aussi dans la journée.

### Grive draine (*Turdus viscivorus*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 438    | 06 Oct                         | 16 Oct                  | 31 Oct                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

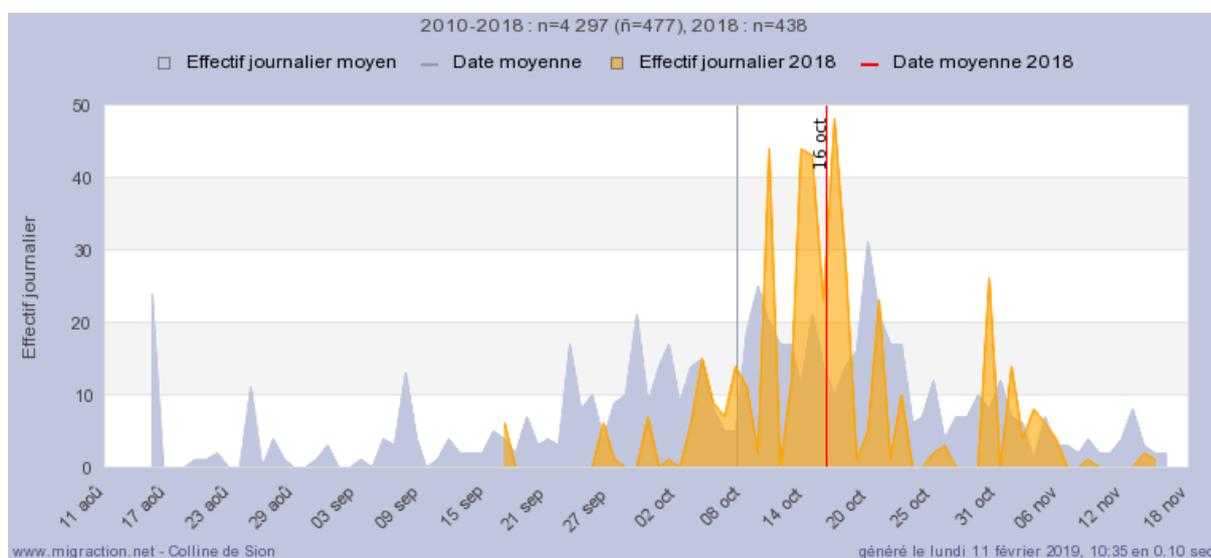
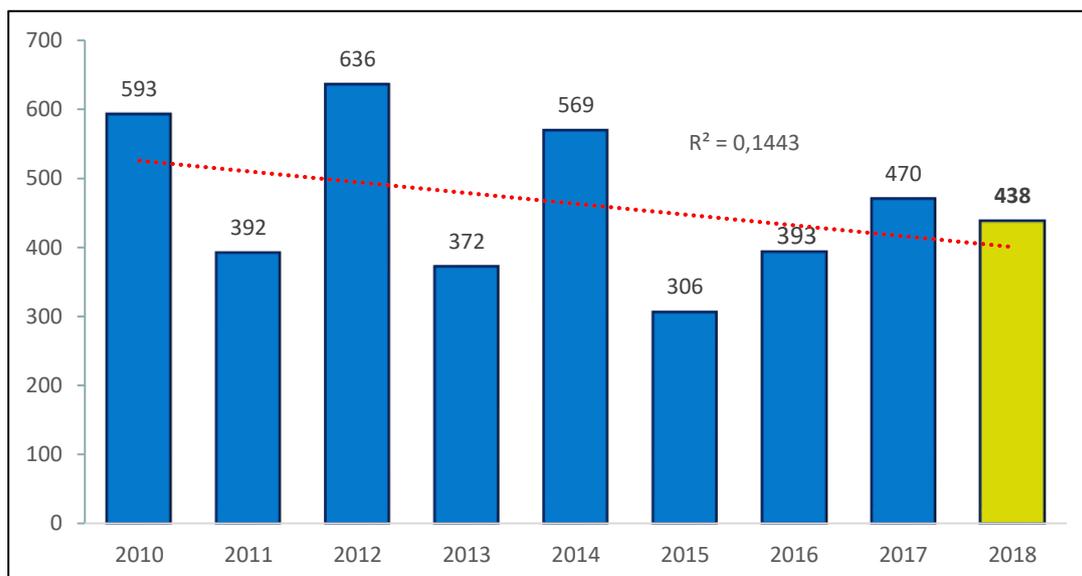


Figure 23 : Phénologie de la migration postnuptiale de la Grive draine sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : www.migration.net)

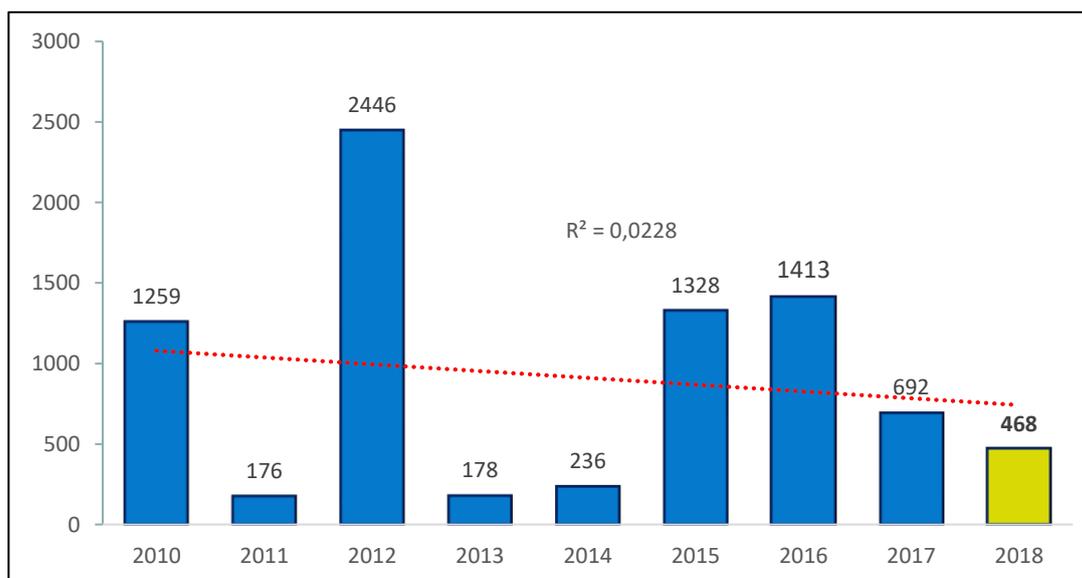
Chez madame la draine, les résultats sont très proches de l'année dernière. Le passage a été très irrégulier et surtout marqué dans la deuxième quinzaine d'octobre, ce qui correspond à la phénologie de migration de l'espèce.

Malgré une certaine stabilité sur la colline, on note toutefois en Europe un léger déclin de 6,4% pour cette espèce entre 1980 et 2002. En France, les premiers résultats nationaux du programme STOC indiquent une baisse des effectifs de 19% (mais statistiquement non significative) entre 1989 et 2001, puis une progression de 19% entre 2001 et 2003.

### Grive litorne (*Turdus pilaris*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 468    | 17 Oct                         | 28 Oct                  | 06 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion



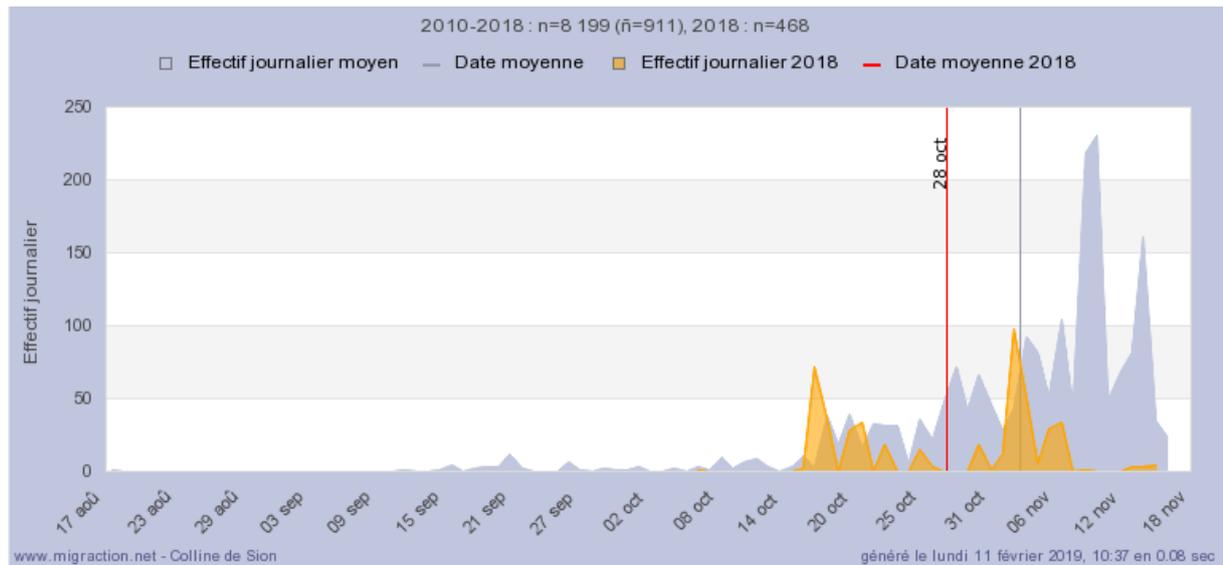


Figure 24 ; Phénologie de la migration postnuptiale de la Grive litorne sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : [www.migration.net](http://www.migration.net))

Bien qu'il y ait eu des années encore plus mauvaises, 2018 avec 468 individus correspond à une petite année pour la Grive litorne sur la colline. Habituellement, les mouvements d'oiseaux coïncident avec les premières vraies vagues de froid en fin de saison. La Grive litorne migre essentiellement de jour, contrairement aux autres espèces de turridés. Comme la Grive mauvis, elle a un comportement de nomade avec un erratisme très marqué en hiver, ce qui explique les fluctuations importantes d'effectifs. Un suivi prolongé après le 15 novembre permettrait de mieux appréhender le passage de ce migrateur tardif qui se déplace en fonction des vagues de froid et des chutes importantes de neige.

### Merle noir (*Turdus merula*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 551    | 30 Sep                         | 10 Oct                  | 19 Oct                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

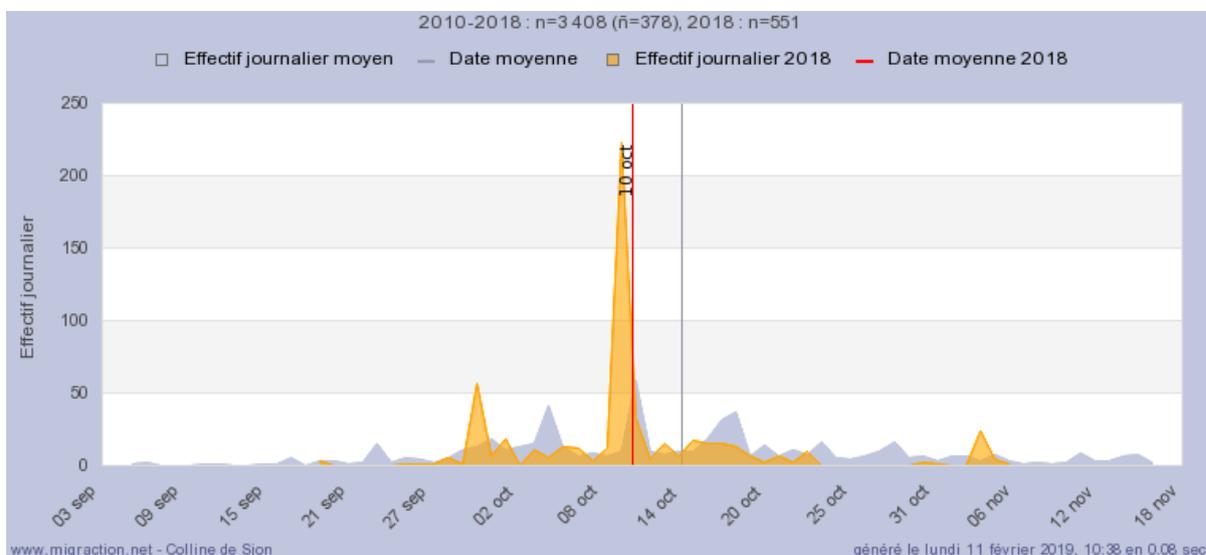
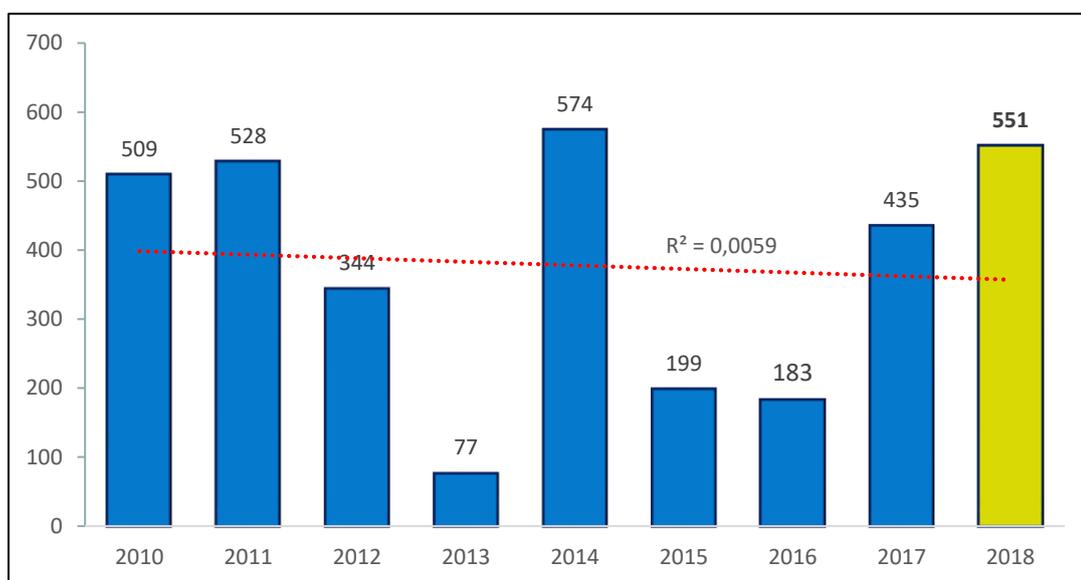


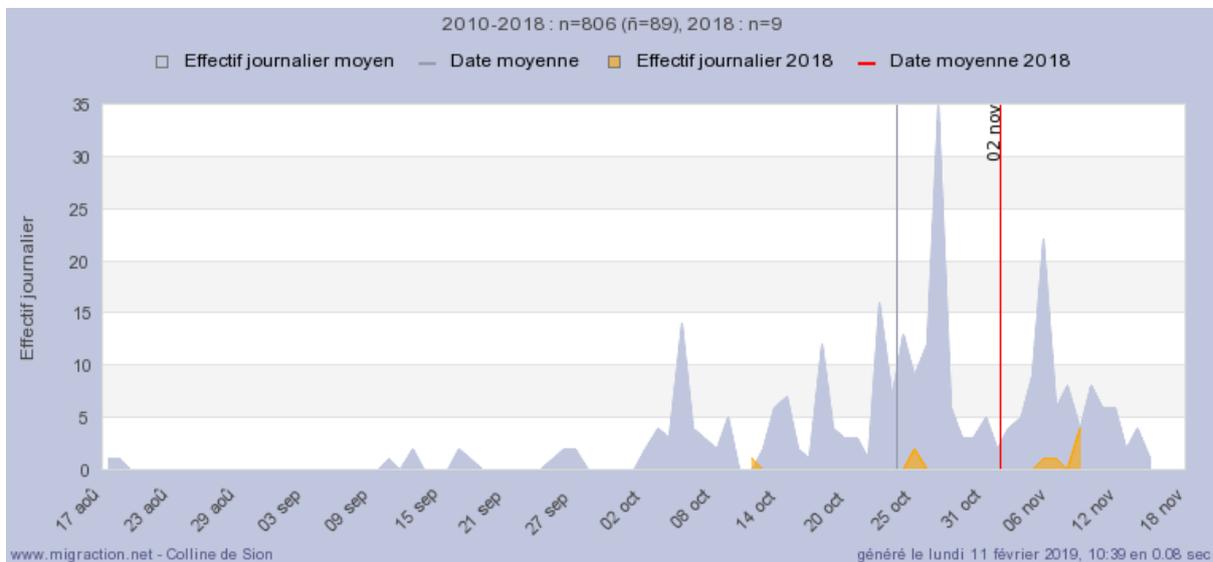
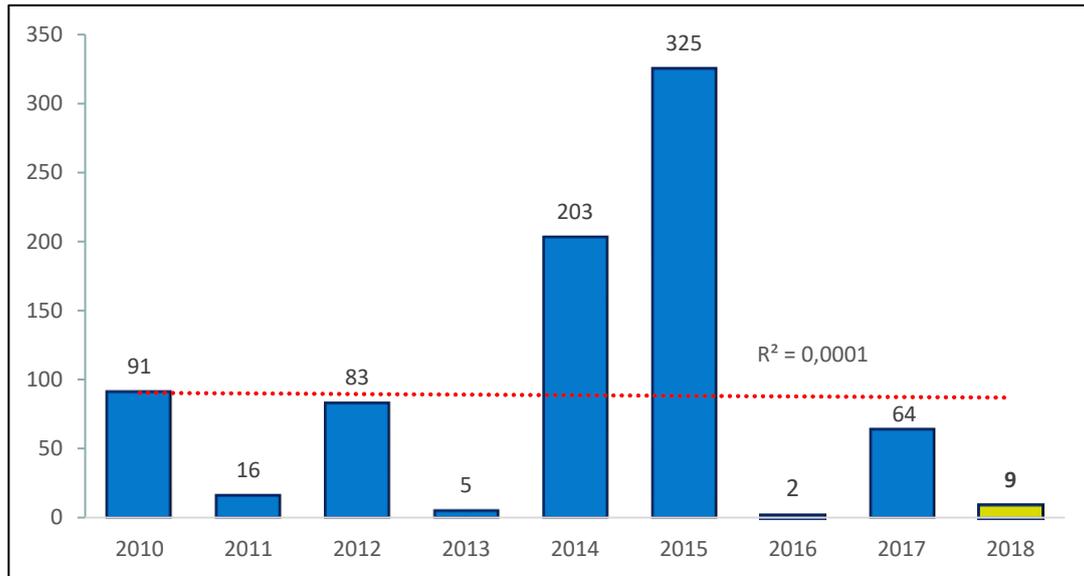
Figure 25 : Phénologie de la migration postnuptiale du Merle noir sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source www.migration.net)

Après la nette diminution des effectifs en 2015 et 2016, qui pourrait être liée à de la surmortalité due au virus USUTU, nous constatons pour cette saison 2018 et pour la deuxième année consécutive une hausse significative des effectifs. Avec 551 individus dénombrés, le merle enregistre sa deuxième meilleure année de passage sur la colline.

**Roitelet huppé (*Regulus regulus*)**

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 9      | 12 Oct                         | 02 Nov                  | 09 Nov                       |

**Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :**



**Figure 26 : Phénologie de la migration postnuptiale du Roitelet huppé sur la colline de Sion à l’automne 2018 (source : www.migration.net)**

Pour la troisième année consécutive, pas de phénomène d’invasion pour le Roitelet huppé. Le passage migratoire chez cette espèce est lié à des phénomènes d’invasion, comme par exemple en 2015, avec des années à pic et des années à creuses. Les populations suivent des cycles pluriannuels (Beau, 1999) qui sont liés au succès de reproduction, lui-même dépendant de facteurs climatiques

opérants dans les régions natales des oiseaux. Les conditions météorologiques générales ou locales jouent aussi un rôle non négligeable sur l'intensité des migrations.

### Roitelet à triple bandeau (*Regulus ignicapilla*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 104    | 19 Sep                         | 20 Oct                  | 06 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

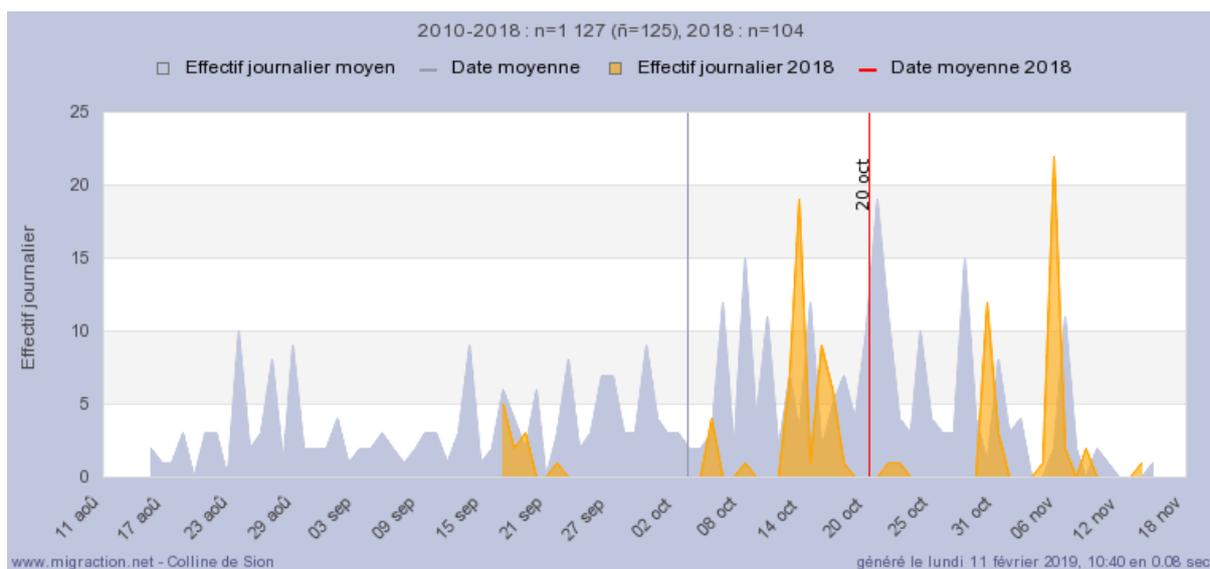
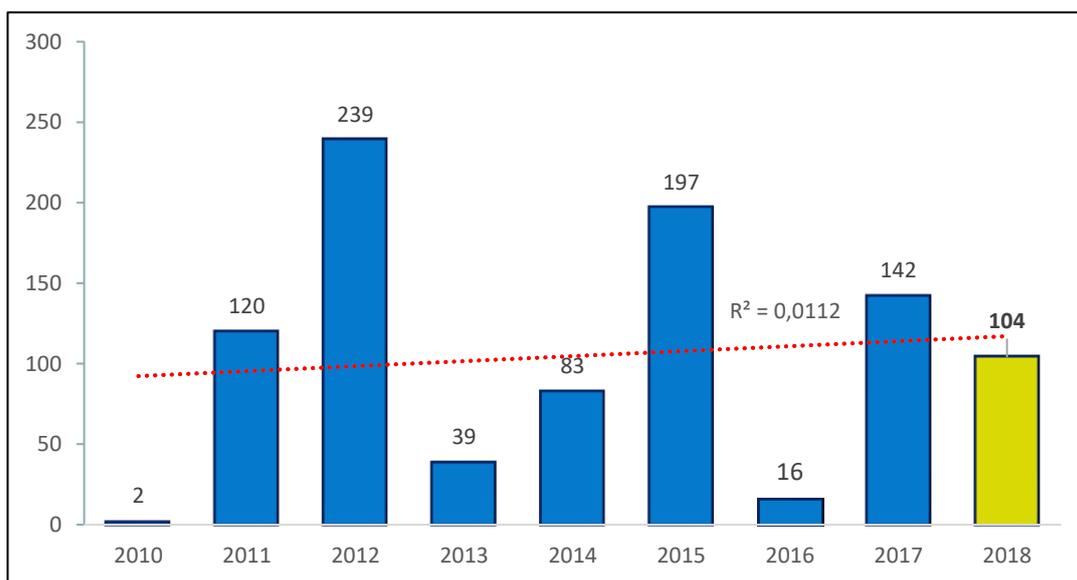


Figure 27 : Phénologie de la migration postnuptiale du Roitelet à triple bandeau sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : www.migraction.net)

Même si les premiers mouvements migratoires du Roitelet à triple bandeau interviennent à partir d'août, le passage de ce migrateur nocturne se concentre de fin septembre à fin octobre. La saison 2018 est correcte pour l'espèce. Notons que les effectifs sont très variables d'une année à l'autre sur la colline.

### Mésange bleue (*Cyanistes caeruleus*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 1 376  | 25 Sep                         | 14 Oct                  | 05 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

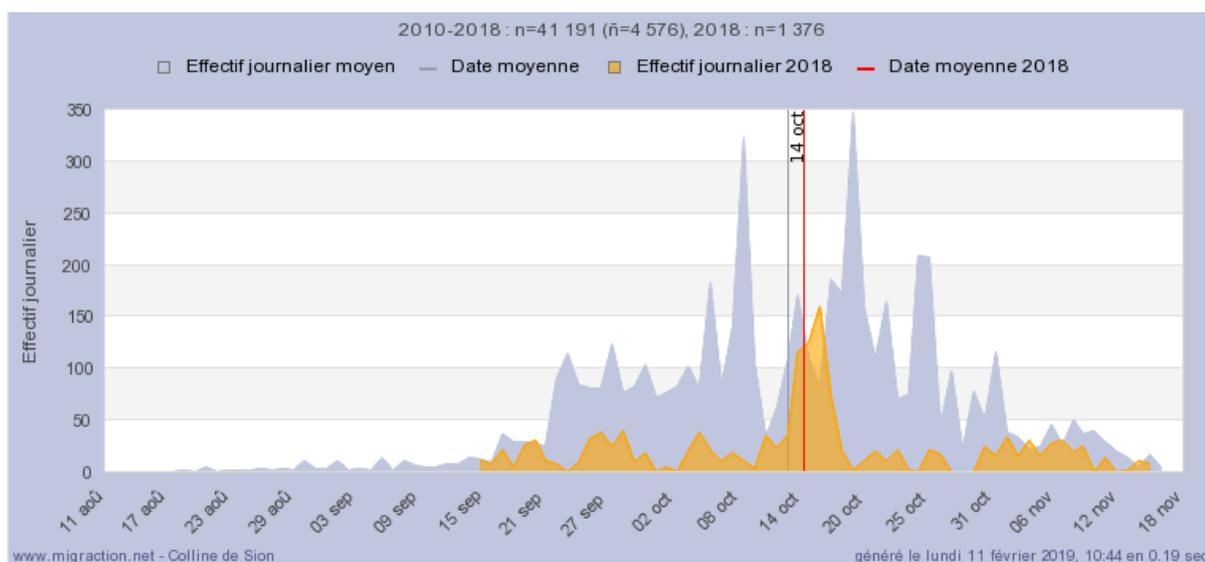
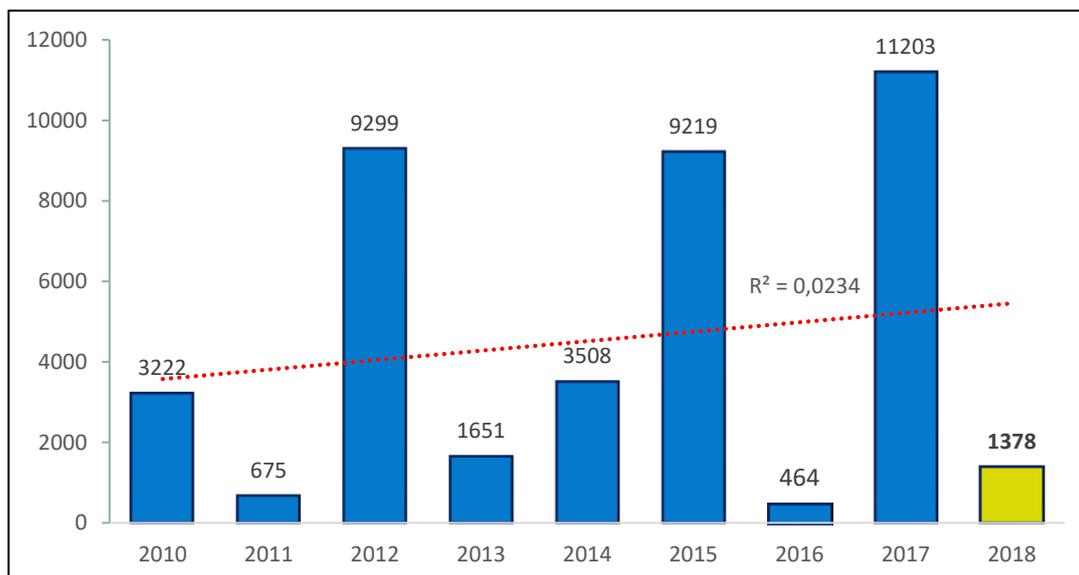


Figure 28 : Phénologie de la migration postnuptiale de la Mésange bleue sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : www.migration.net)

Année après année, la Mésange bleue alterne des mouvements à caractère invasif et des mouvements de faible intensité. A l'image des autres mésanges, 2018 est une saison de disette pour la bleue, avec seulement 1 378 individus dénombrés. La plupart des migrateurs observés dans l'Est de la France sont originaires d'Europe de l'Est et plus rarement de Scandinavie comme l'attestent les reprises de baguage sur d'autres sites de migration (Caloin, 2014). Les migrateurs provenant d'Europe du Nord et du Nord-Est hivernent principalement en France et dans la péninsule ibérique.



Figure 29 : Mésange bleue ©Victor Perrette

### Mésange charbonnière (*Parus major*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 938    | 26 Sep                         | 15 Oct                  | 06 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

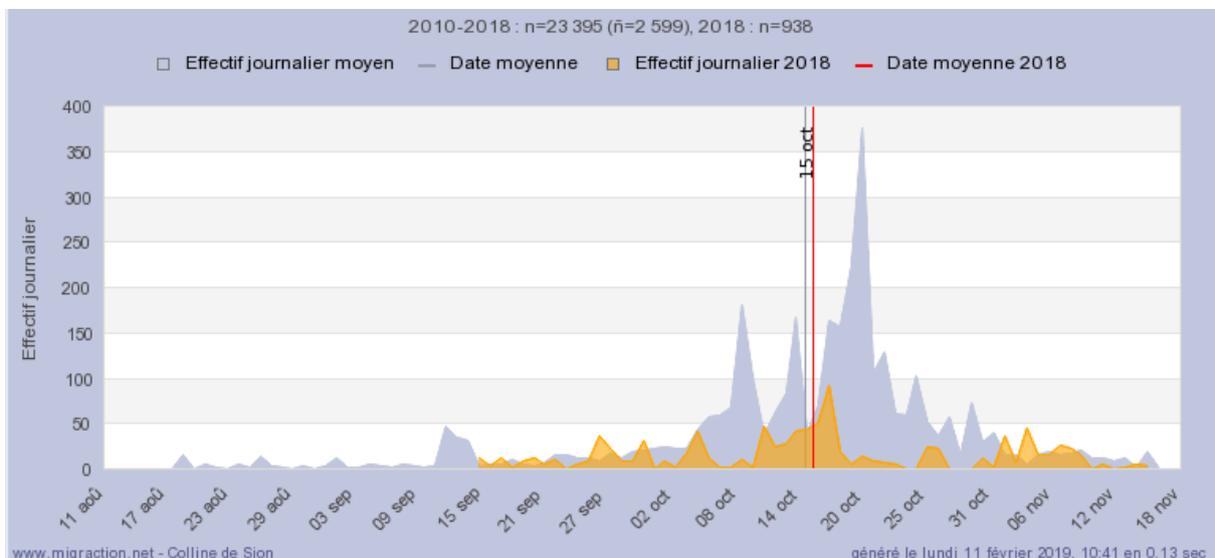
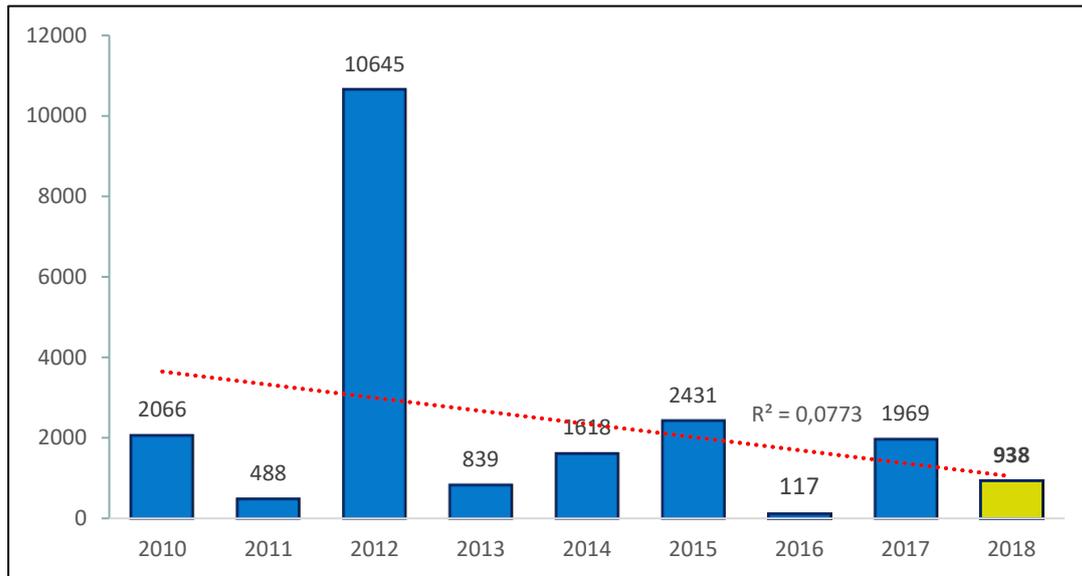


Figure 30 : Phénologie de la migration postnuptiale de la Mésange charbonnière sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : [www.migration.net](http://www.migration.net))

Comme sa cousine la bleue, la Mésange charbonnière est également passée en petit nombre cette année à Sion.

### Mésange noire (*Parus ater*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 3      | 16 Oct                         | 31 Oct                  | 14 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

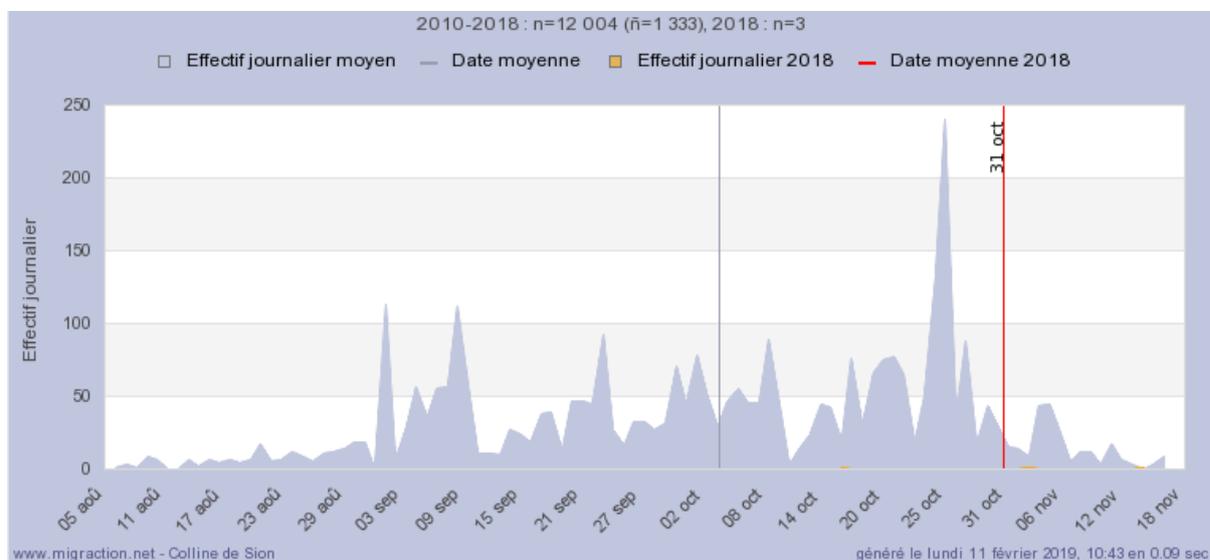
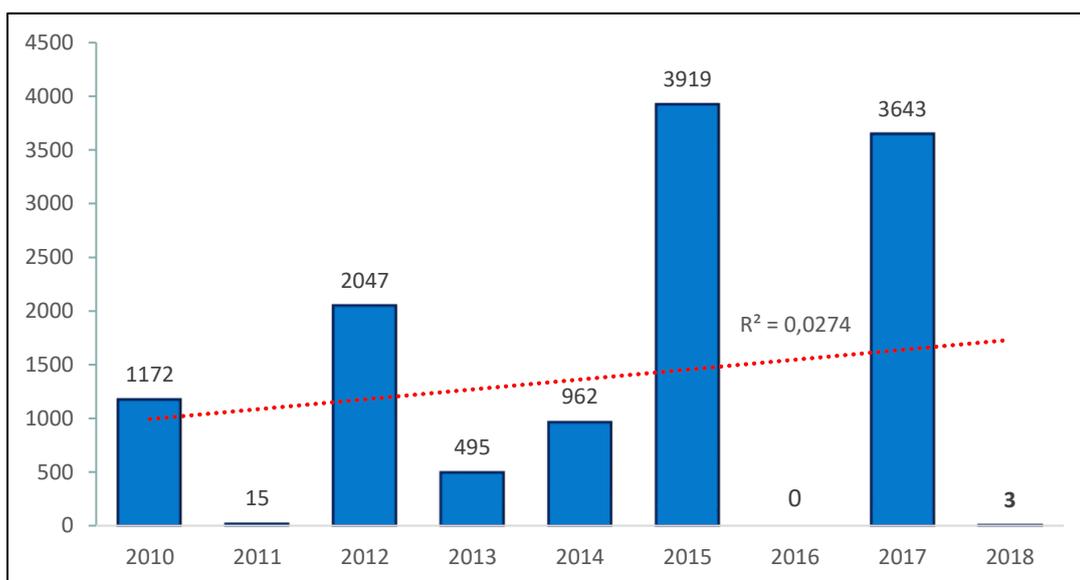


Figure 31 : Phénologie de la migration postnuptiale de la Mésange noire sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : www.migration.net)

Contrairement à 2017 et comme beaucoup de passereaux dits éruptifs, la Mésange noire n'aura donc pas envahi les buissons de la colline cette année. Ces irruptions sont souvent liées à des mauvaises années de reproduction pour les épicéas dont les graines sont une des sources principales de nourriture pour la Mésange noire en automne-hiver. La majorité des migrateurs lors de ces irruptions

sont des individus de 1ère année (Oliosio, 2017). Sur la colline, 3 individus seulement ont été comptabilisés, laissant ainsi les spotteurs hagards face à ces maigres observations.

### Etourneau sansonnet (*Sturnus vulgaris*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 4 666  | 04 Oct                         | 22 Oct                  | 11 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

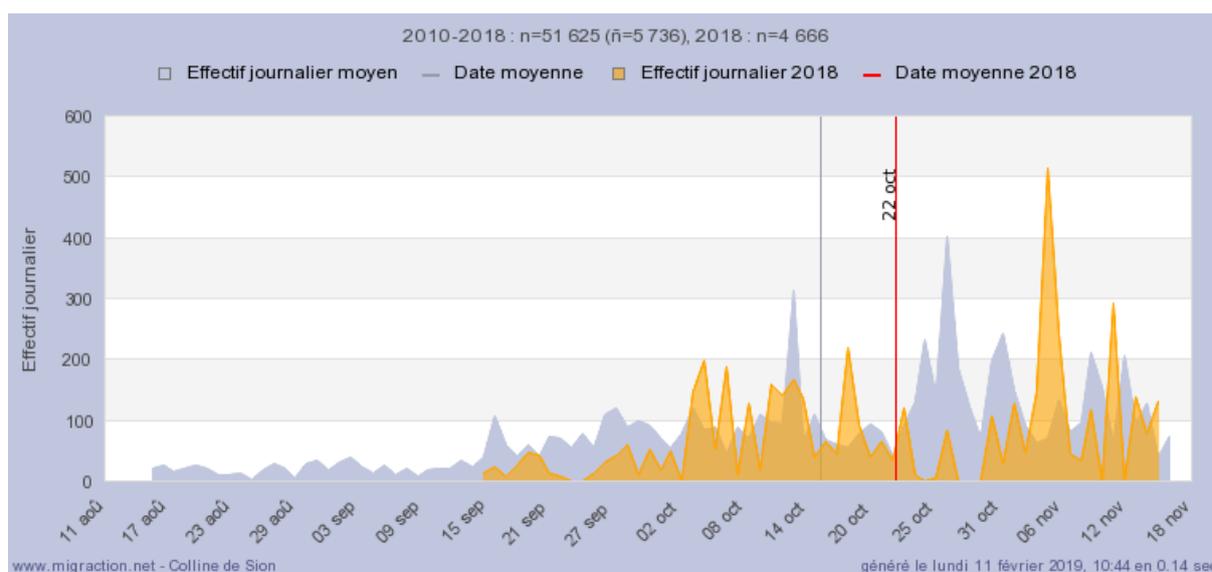
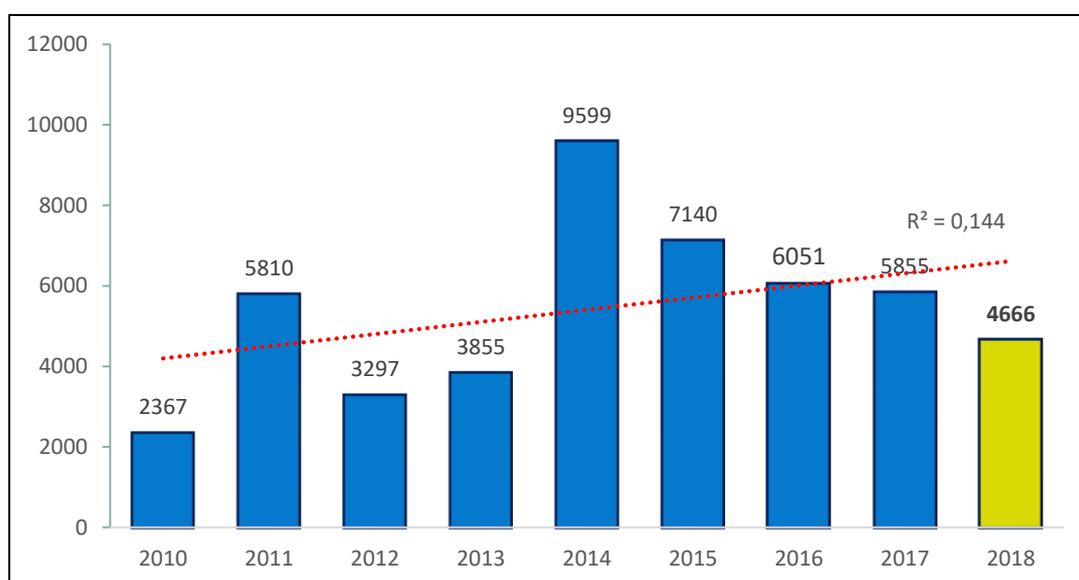


Figure 32 : Phénologie de la migration postnuptiale de l'Etourneau sansonnet sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : www.migraction.net)

Avec 4 666 individus, l'Étourneau sansonnet regagne son rang à la troisième place des espèces les plus contactées cette année. Le passage a été marqué dans la première quinzaine de novembre, avec un pic de passage le 06 novembre suite à un déblocage météorologique. Néanmoins, les fluctuations interannuelles sont importantes pour cette espèce et sur d'autres sites.

La prise en compte des dortoirs locaux lors du comptage des Étourneaux sansonnets n'est pas à négliger : en septembre/octobre des bandes de plusieurs centaines d'étourneaux hivernant à proximité de la colline se regroupent pour former des dortoirs. Tôt le matin, nous observons donc le passage d'individus sortant des dortoirs en sens inverse de la migration et qui vont rejoindre leurs sites de nourrissage à proximité. Il faut donc faire attention à ne pas comptabiliser ces oiseaux dans le total des migrants ou rétro-migrants.

### Pinson des arbres (*Fringilla coelebs*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 80 119 | 05 Oct                         | 17 Oct                  | 02 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

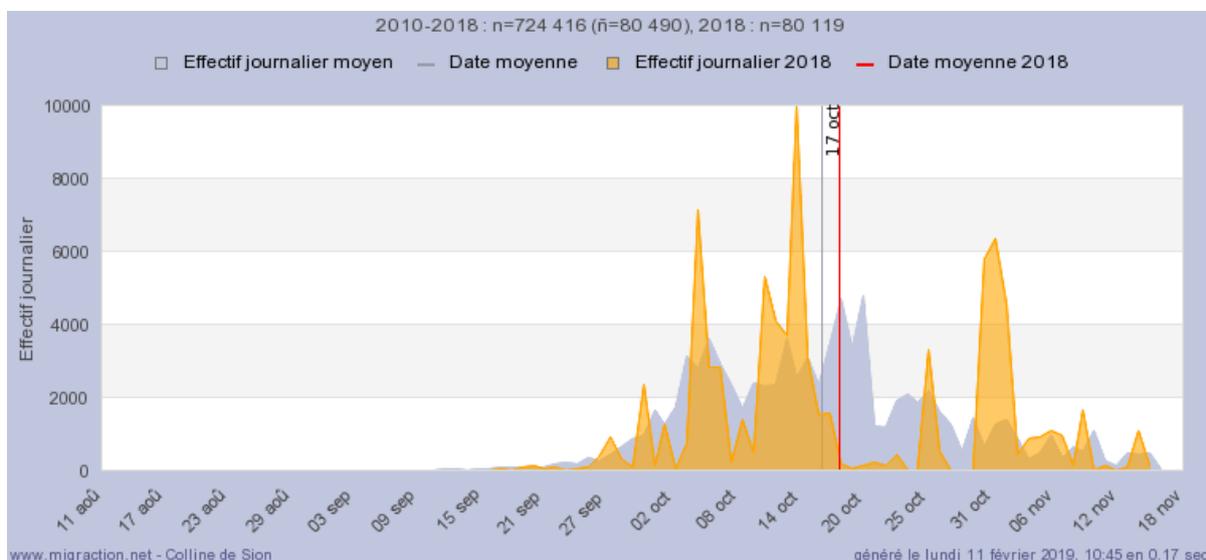
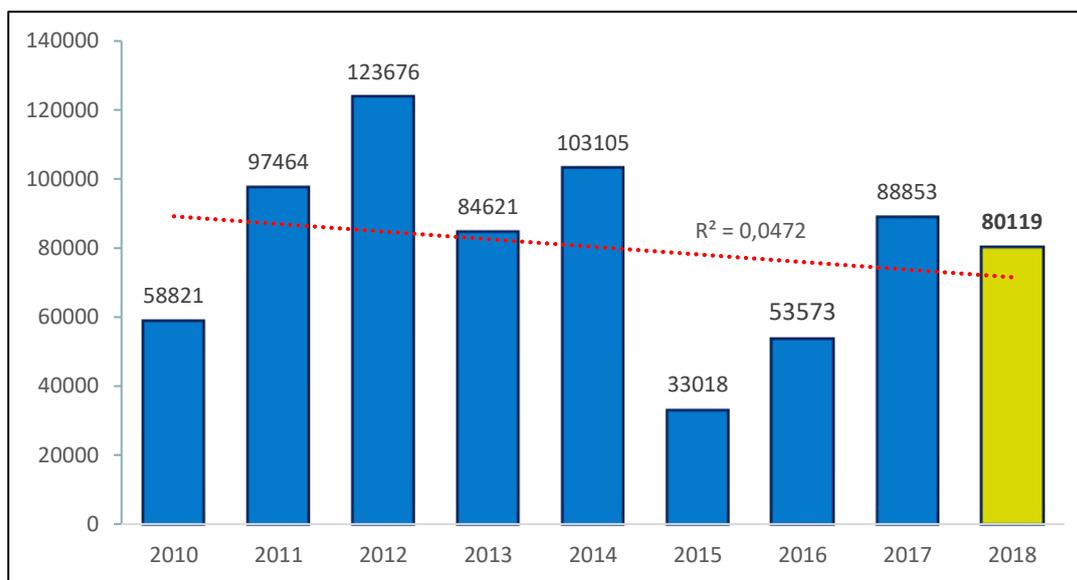


Figure 33: Phénologie de la migration postnuptiale du Pinson des arbres sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : [www.migration.net](http://www.migration.net))

Avec 80 119 individus comptabilisés en 2018, le Pinson des arbres ou Pin's pour les intimes, conserve sa place de second sur le podium des espèces les plus contactées sur la colline. La migration s'est principalement déroulée au moins d'octobre et s'est effectuée par vagues durant toute la saison.

Notons un pic journalier remarquable qui a eu lieu le 14 octobre, avec près de 9 989 individus comptés dans la matinée.

### Pinson du Nord (*Fringilla montifringilla*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 2 216  | 17 Oct                         | 01 Nov                  | 09 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

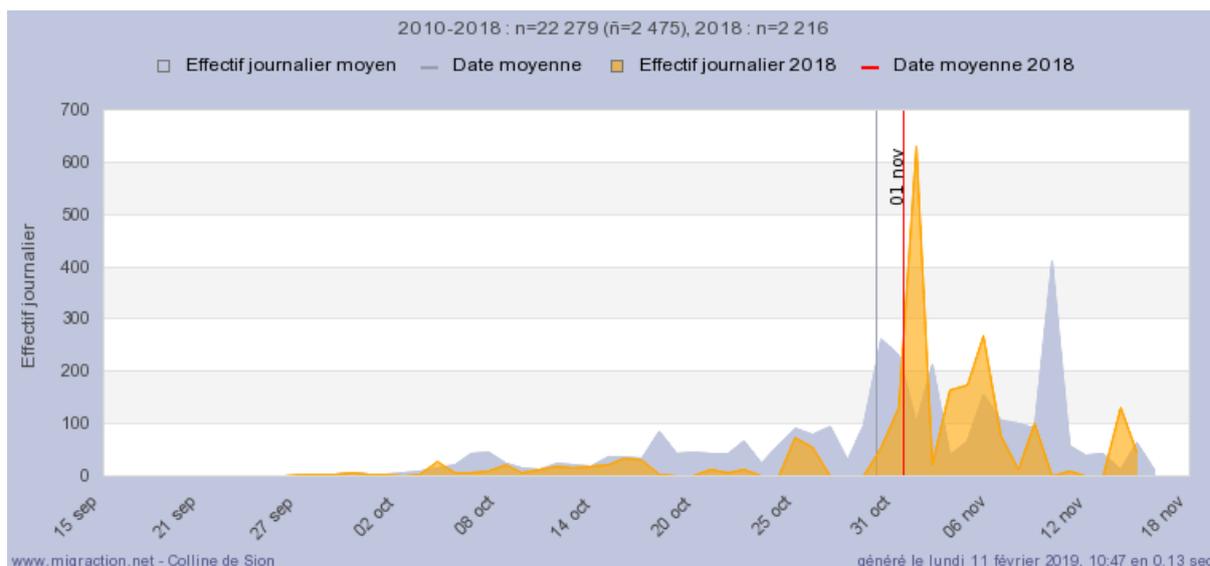
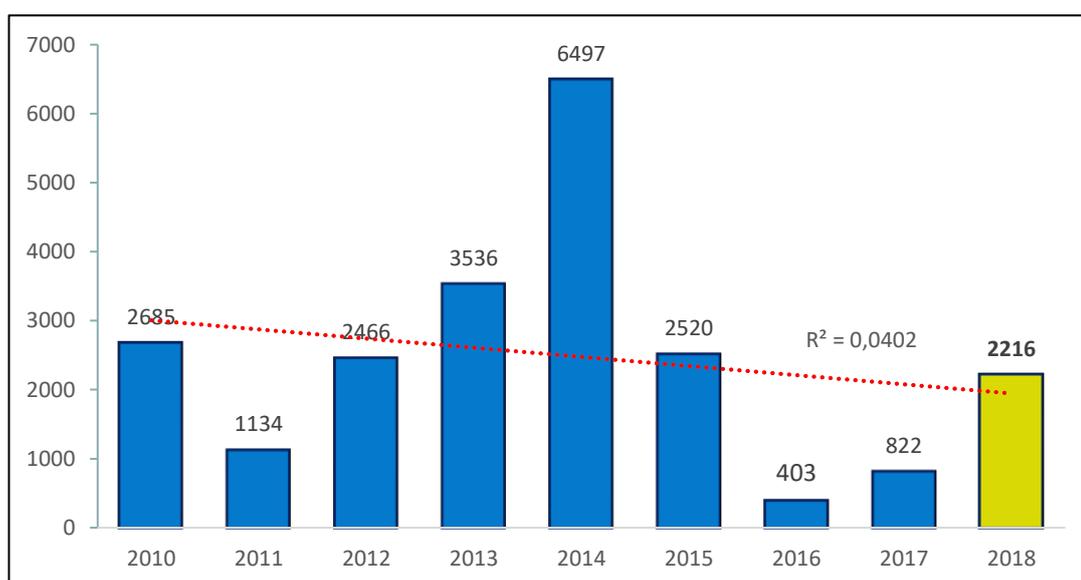


Figure 34 : Phénologie de la migration postnuptiale du Pinson du nord sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : www.migration.net)

Avec 2 216 individus dénombrés, c'est la médaille en chocolat pour le Pinson du Nord qui échoue au pied du podium cette année. La migration de cette saison s'est principalement déroulée sur la première décade de novembre avec une date moyenne de passage le 01 Novembre, soit 7 jours plus tard que 2017.

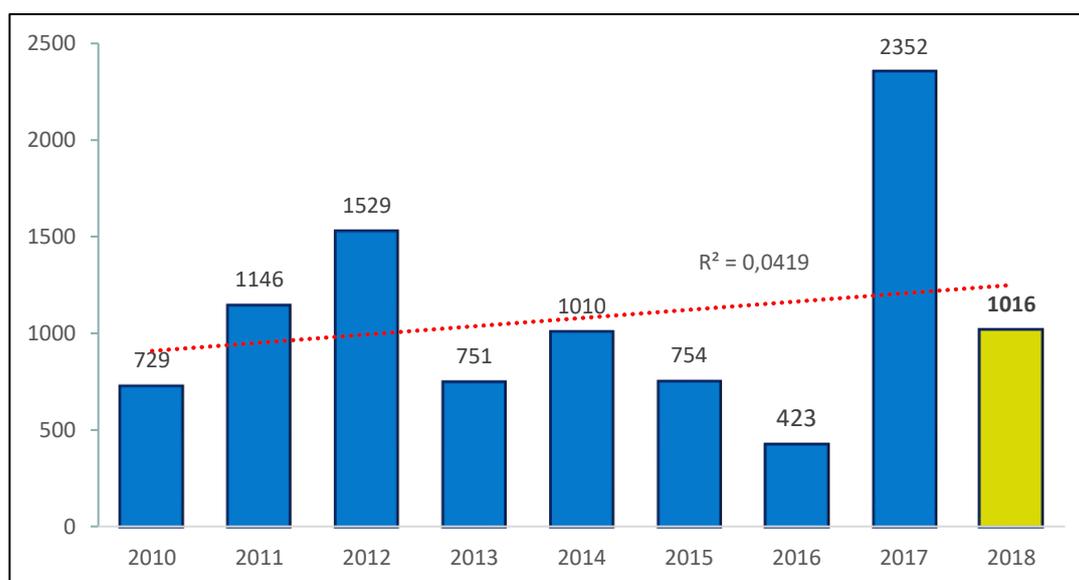
Le comportement migratoire du Pinson du Nord se distingue de celui de son cousin des arbres et s'apparente plus à du nomadisme à la manière du Bec-croisé des sapins. Les déplacements sont complexes en hiver avec un phénomène d'agrégation de troupes spectaculaires dans les hêtraies riches en faînes jusqu'à épuisement des ressources. Il s'ensuit un déplacement de la masse de proche en proche vers la prochaine poche de ressources (Géroutet, 1953). Certaines années, les dortoirs peuvent compter ainsi des millions d'oiseaux comme en Suisse ou dans les Pyrénées atlantiques, attirant les spectateurs humains ébahis.

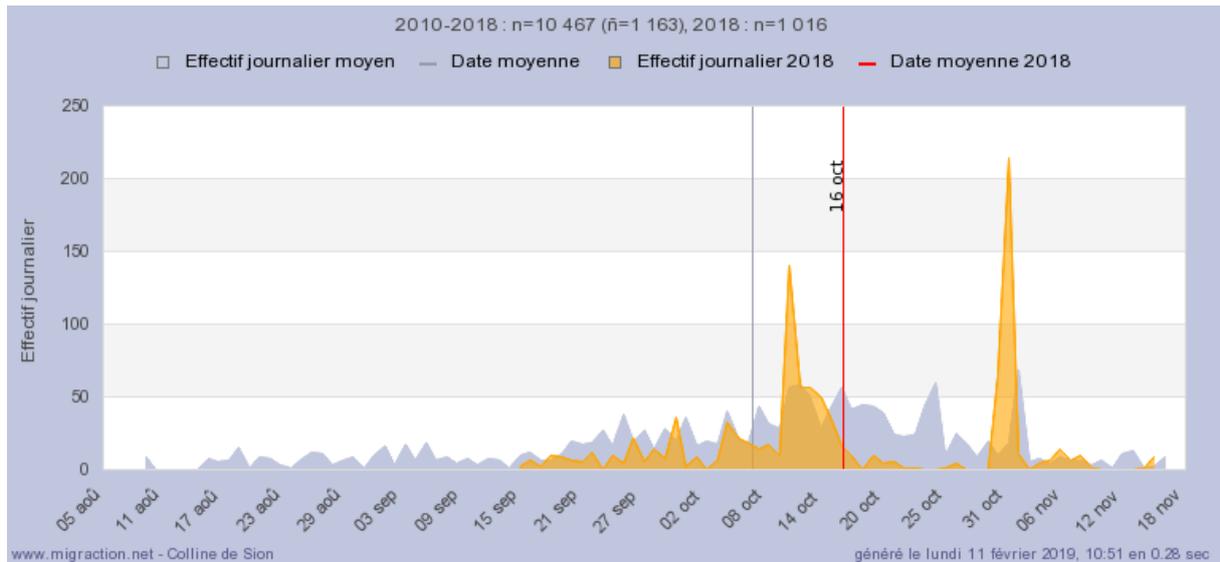
L'état de conservation du Pinson du Nord est assez alarmant et l'espèce subit un déclin marqué par la régression de son aire de répartition qui serait liée en grande partie aux changements climatiques. Cela se répercute sur les effectifs hivernants en France qui ont régressé depuis les années 1980 (Issa, 2010).

### Linotte mélodieuse (*Carduelis cannabina*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 1 016  | 28 Sep                         | 16 Oct                  | 01 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :





**Figure 35 : Phénologie de la migration postnuptiale de la Linotte mélodieuse sur la colline de Sion à l'automne 2018**  
(source : [www.migration.net](http://www.migration.net))

Après une année exceptionnelle en 2017, les effectifs de la Linotte mélodieuse reviennent dans la moyenne avec près de 2 fois moins de migrateurs au compteur. Le flux fût très faible avant le 11 octobre, puis par la suite irrégulier. Ce cas de figure se constate également sur d'autres sites de migration (Crêt des roches, Brassoir). A l'inverse la voie migration ouest enregistre une hausse (Pointe de l'Aiguillon).

### Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 567    | 11 Oct                         | 28 Oct                  | 07 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

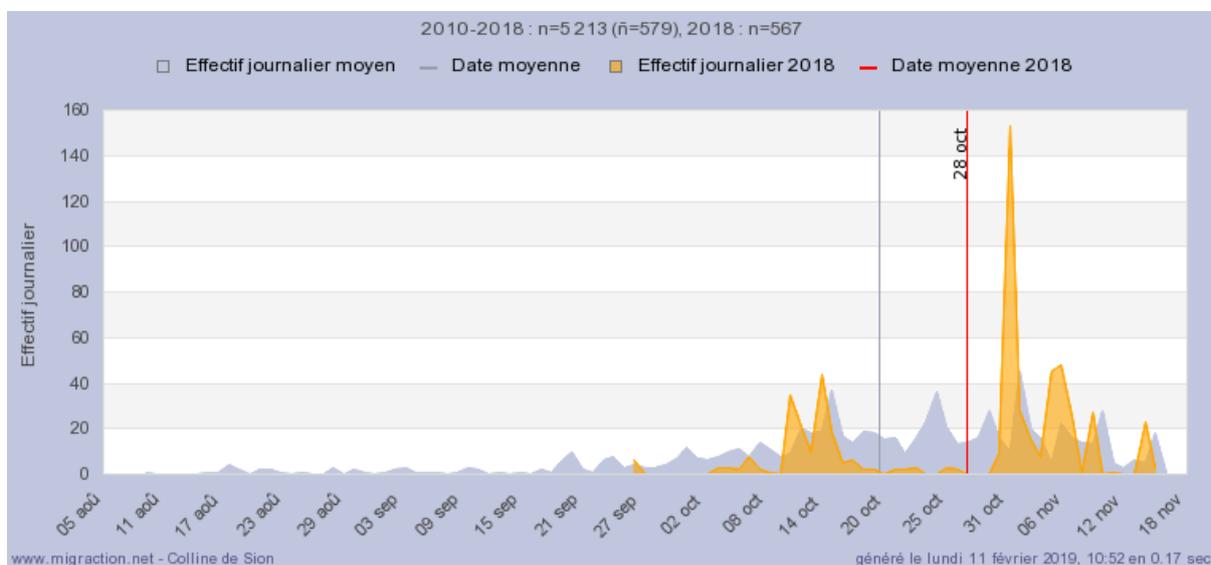
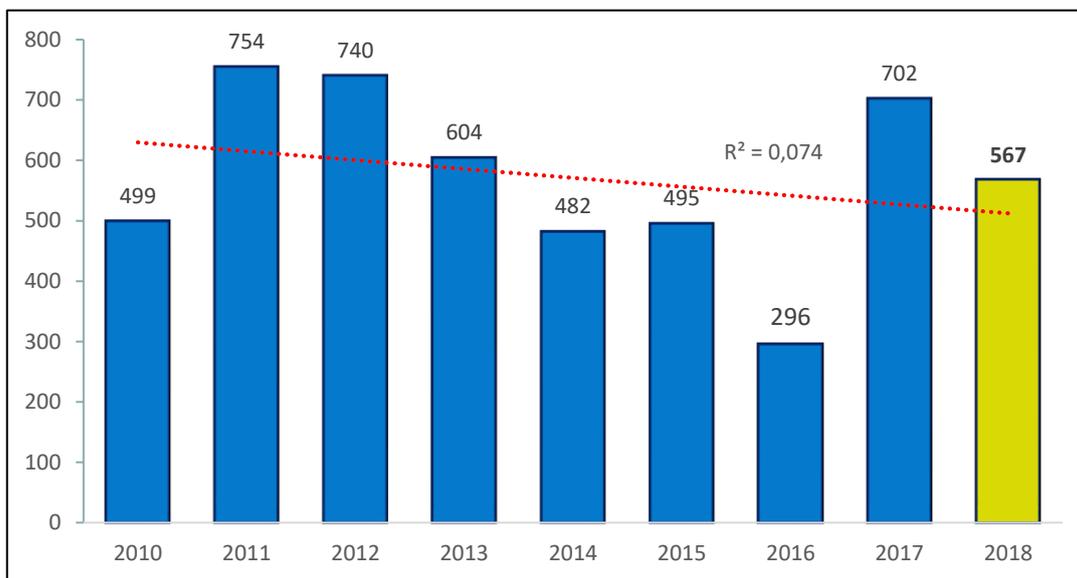


Figure 36 : Phénologie de la migration postnuptiale du Chardonneret élégant sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : www.migration.net)

La saison de migration 2018 avec 567 Chardonnerets élégants est dans la moyenne des passages constatés depuis 2010. D'ordinaire migrateur grégaire dans le courant du mois d'octobre, l'espèce comme de nombreux passereaux, a montré cette année un net retard du flux à la suite de conditions météorologiques défavorables. Une fois cet épisode chaotique passé, l'espèce avec 153 migrateurs le 01 novembre s'est distingué par un pic journalier remarquable pour la colline, même si ces résultats sont peu représentatifs du passage migratoire en France.

### Tarin des aulnes (*Carduelis spinus*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 1 197  | 08 Oct                         | 19 Oct                  | 05 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

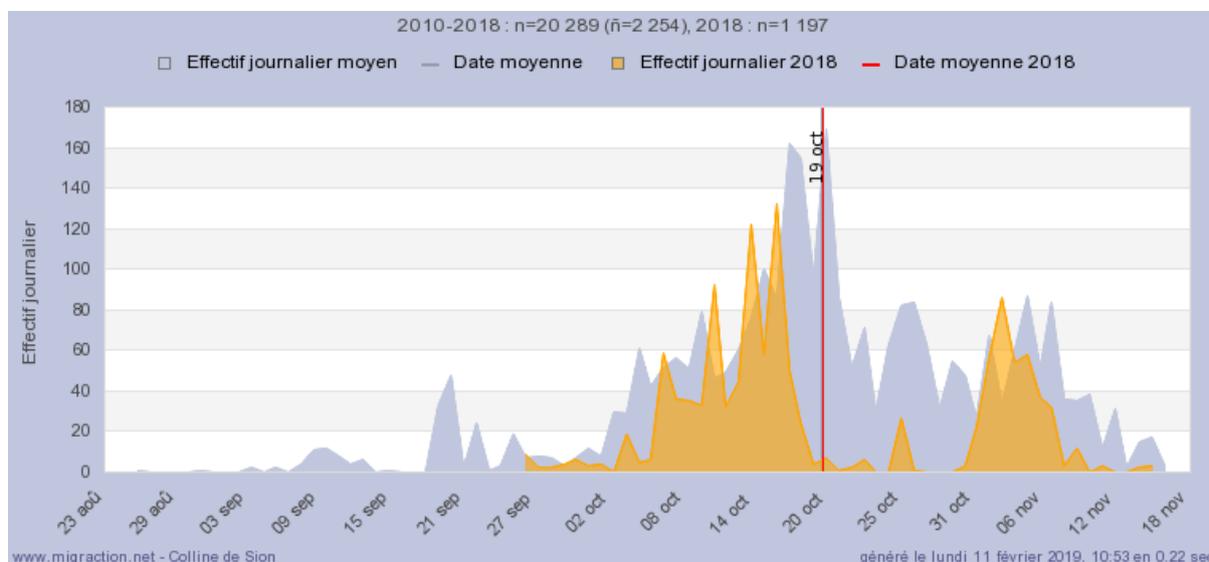
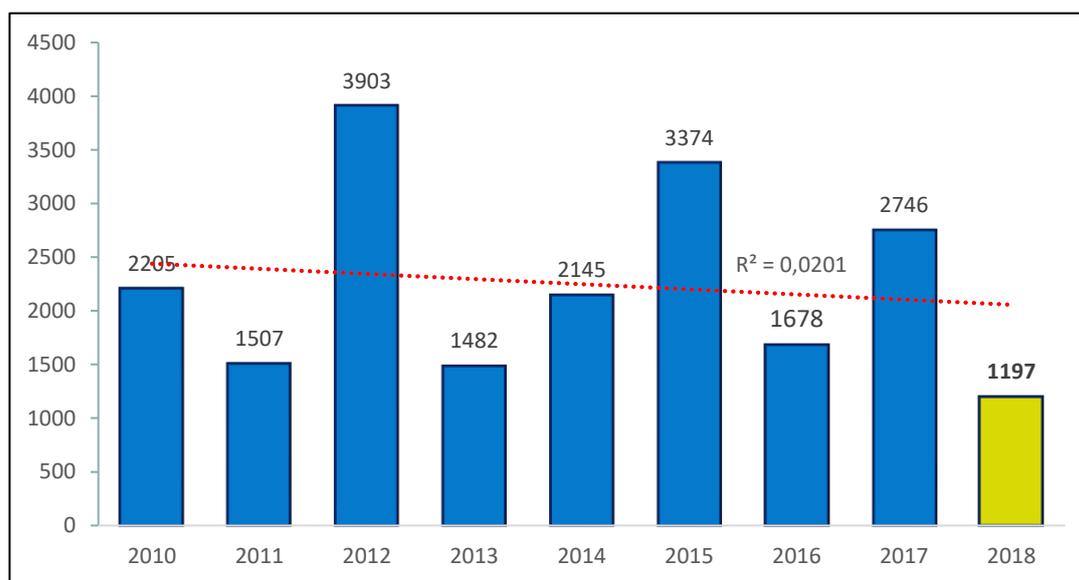


Figure 37 : Phénologie de la migration postnuptiale du Tarin des aulnes sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : [www.migration.net](http://www.migration.net))

Loin de la saison éruptive de 2017, le mot médiocre résume le passage du Tarin des aulnes sur la colline. Avec 1 197 individus dénombrés, 2018 devient la plus mauvaise année de passage pour l'espèce. Comme pour beaucoup de fringillidés, des résultats similaires ont été constatés sur d'autres sites de migration (Crêt des roches, Défilé de l'écluse, Pointe de l'aiguillon).

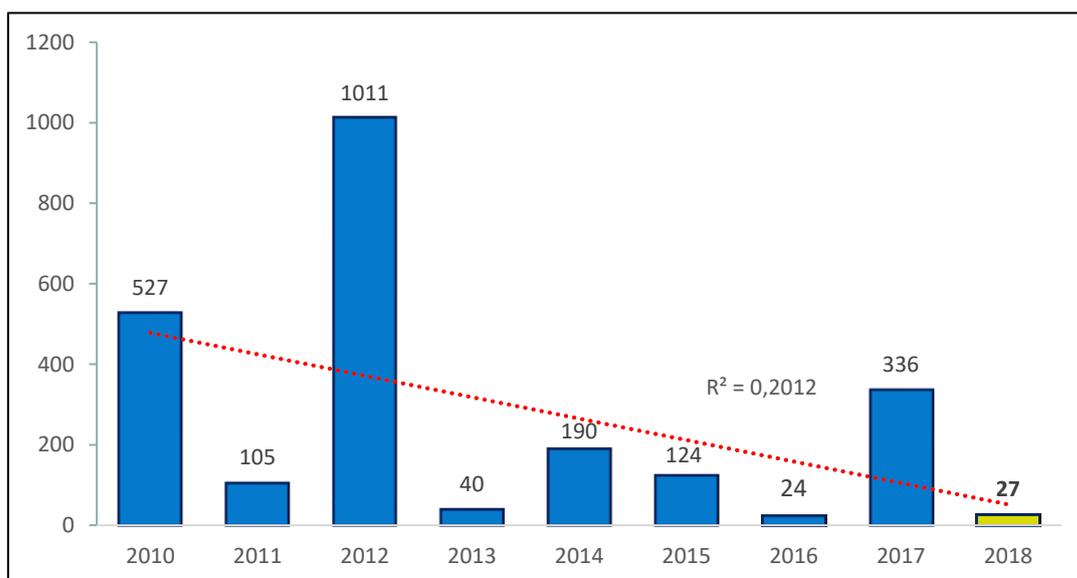
Après un afflux dans la normale en début de saison, le flux a ralenti et plongé dans le néant dans la dernière décade d'octobre à la suite de conditions météorologiques défavorables (vent, pluie, brouillard).

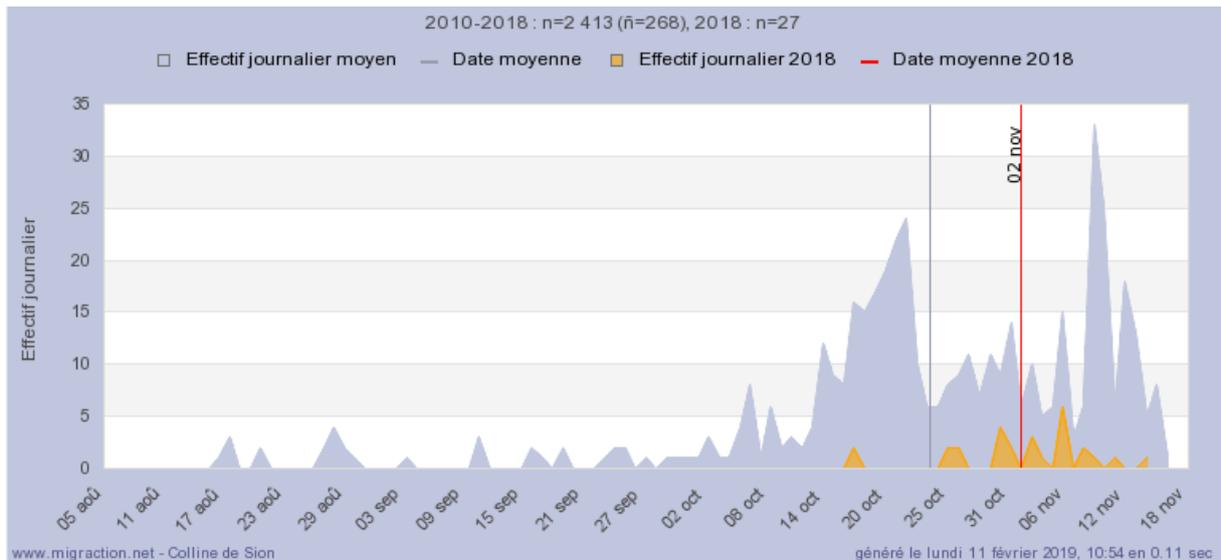
A noter que ces irrptions sont étroitement liées aux pénuries de ressources dans les forêts septentrionales (aulnaies en particulier) mais possèdent un caractère irrégulier en sus que l'on peut comparer au comportement des Pinsons du Nord (Géroudet, 1953).

### Bouvreuil pivoine (*Pyrrhula pyrrhula*)

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 27     | 26 Oct                         | 02 Nov                  | 08 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :





**Figure 38 : Phénologie de la migration postnuptiale du Bouvreuil pivoine sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : [www.migration.net](http://www.migration.net))**

Net recul pour le Bouvreuil pivoine qui enregistre sa deuxième plus mauvaise année de passage sur la colline. Les quelques migrateurs observés correspondent probablement à des populations proches, par exemple du massif vosgien.

En effet, pour cette espèce des mouvements altitudinaux indépendants de la rigueur de l'hiver sont légions à l'automne, et seraient probablement dus à une carence périodique de la fructification des conifères (Géroudet & Cuisin, 1998). Les bouvreuils nordiques sont eux aussi soumis à des conditions analogues, et opèrent ainsi de grands mouvements migratoires pour échapper à la disette.

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

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 364    | 10 Oct                         | 28 Oct                  | 09 Nov                       |

#### Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :

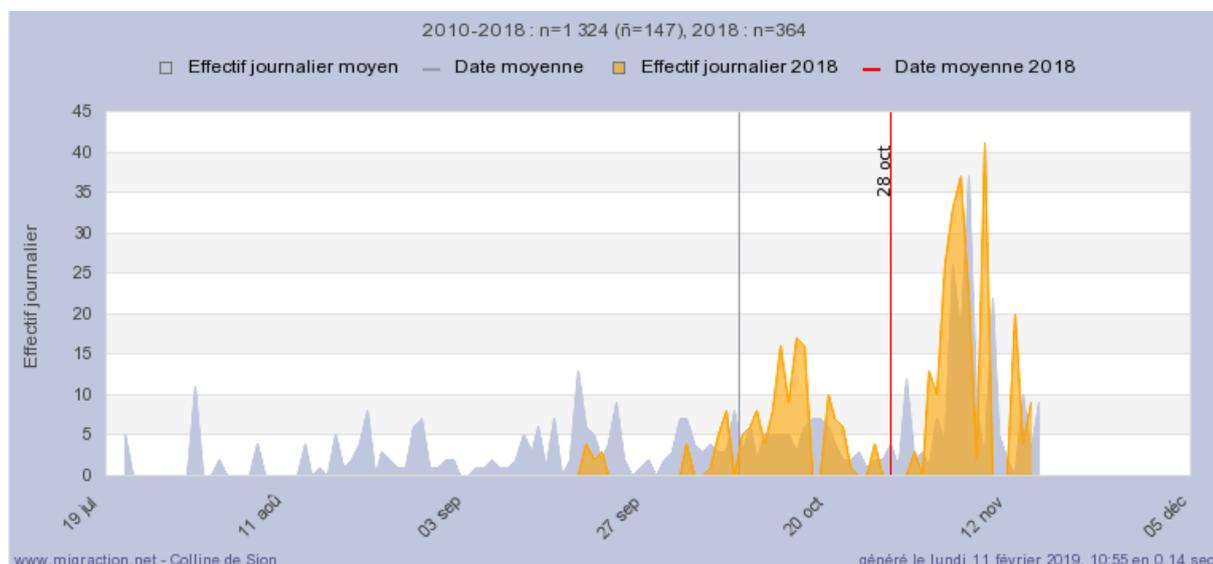
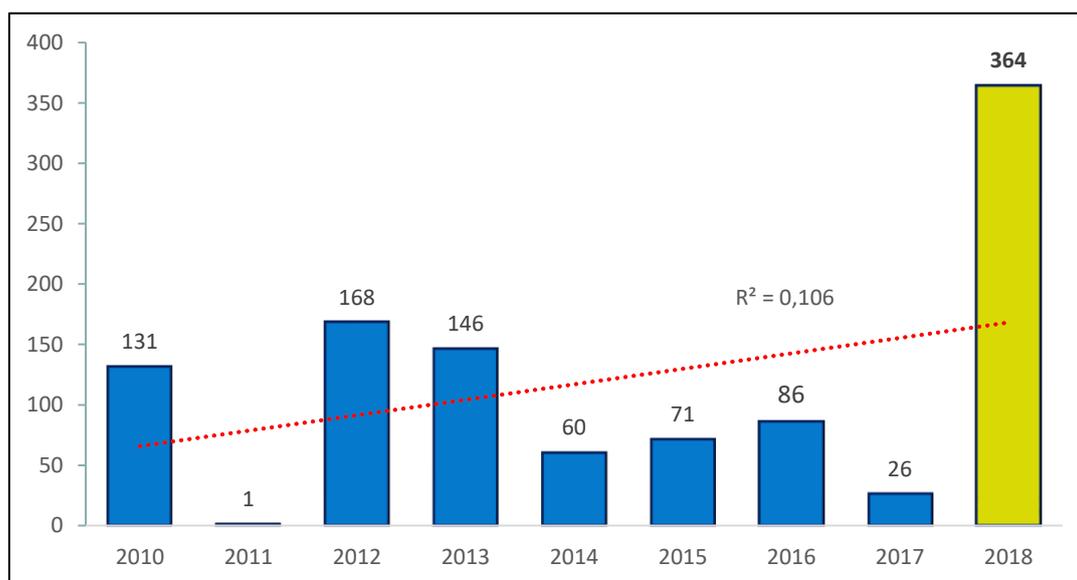


Figure 39 : Phénologie de la migration postnuptiale du Bec-croisé des sapins sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : migration.net)

La colline n'a jamais autant vu passer de Bec-croisé des sapins qu'en 2018. Avec 364 individus comptabilisés, la saison 2018 devient une année record pour l'espèce qui nous a gratifié d'un beau spectacle dans la première décade de novembre avec des passages de groupes d'une vingtaine d'individus. Même constat sur le site de migration des Conches (un des sites majeurs pour l'espèce), qui enregistre sa deuxième meilleure année depuis le début du suivi du site.

Toute leur existence est dominée par la nécessité de ravitaillement. Or, les épicéas ne fleurissent et ne fructifient abondamment qu'à intervalles de 2 à 5 ans ce qui influence leur rythme de reproduction. Ainsi ces mouvements massifs correspondent à un épuisement des ressources alimentaires après un pic de fruits. Notons que l'espèce est plutôt considérée comme « nomade » que véritablement « migratrice » avec des déplacements débutants dès mai-juin pour culminer à la fin de l'été et en automne (Géroudet, 1953).

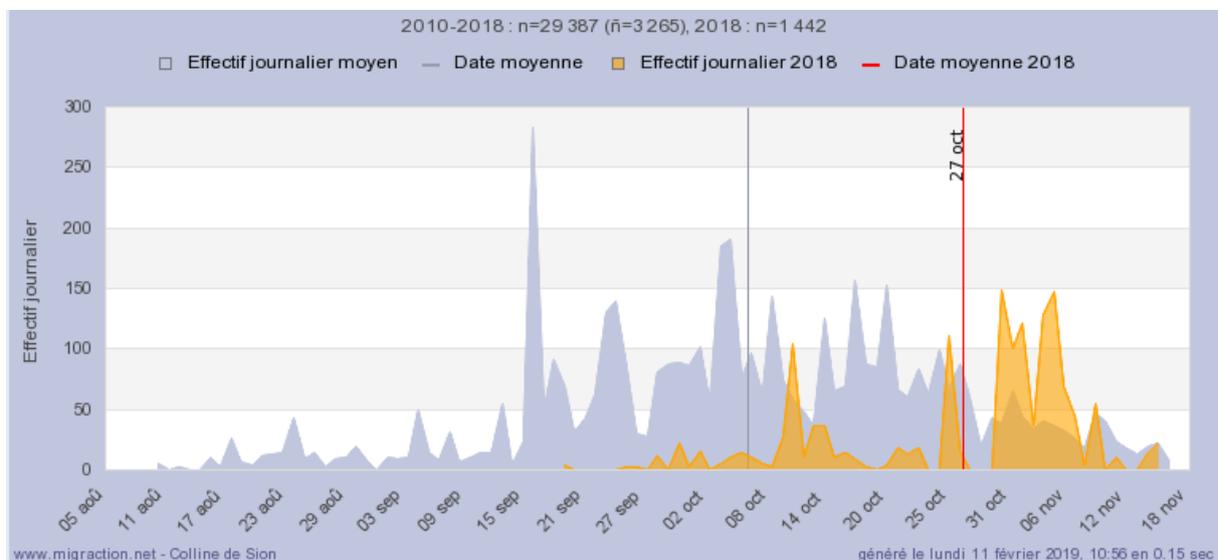
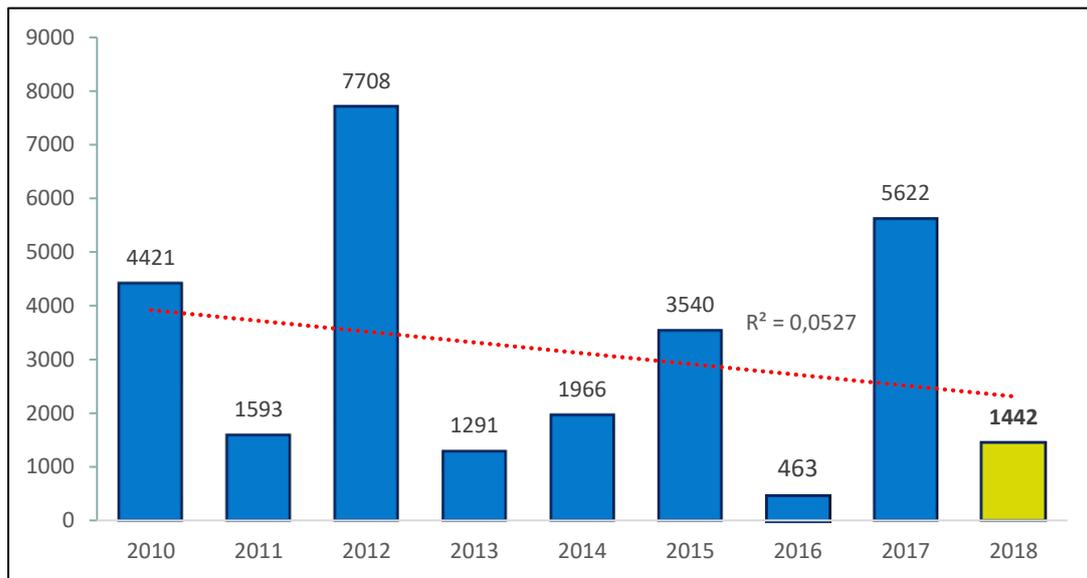


Figure 40 : Couple de Bec-croisé des sapins ©pixabay

**Grosbec casse-noyaux (*Coccothraustes coccothraustes*)**

| 2018 | Nombre | Date de début du passage (10%) | Date moyenne de passage | Date de fin du passage (90%) |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      | 1 442  | 11 Oct                         | 27 Oct                  | 07 Nov                       |

**Evolution des effectifs 2010-2018 à Sion :**



**Figure 41 : Phénologie de la migration postnuptiale du Grosbec casse-noyaux sur la colline de Sion à l'automne 2018 (source : [www.migration.net](http://www.migration.net))**

Grosse déception pour le Grosbec casse-noyaux en 2018, avec 1 442 individus comptabilisés sur la colline, ce résultat rentre dans les années faibles en effectif. Au même titre que d'autres espèces au régime alimentaire spécialisé (Bec-croisé des sapins, Bouvreuil pivoine), les variations interannuelles d'effectifs pour le Grosbec casse-noyaux sont surtout liées à une fluctuation des fructifications forestières. Chez cette espèce, c'est la disponibilité en graines d'érable, de charme et de frêne qui influe sur les mouvements d'invasions.

## 6. Les raretés en 2018 sur la colline

A l'image de cette année moyenne, peu de raretés sont venues se signaler aux yeux ou aux oreilles des spotteurs...

- **Bécassine des marais** (*Gallinago gallinago*) : un individu le 03 novembre,
- **Bec-croisé perroquet** (*Loxia pytyopsittacus*) : un individu le 15 novembre, en clôture de la saison,
- **Bouvreuil trompetant** (*Pyrrhula pyrrhula pyrrhula*) : un individu le 02 novembre,
- **Oie cendrée** (*Anser anser*) : 28 individus le 02 novembre,
- **Pipit spioncelle** (*Anthus spinoletta*) : un individu le 02 novembre et un autre le 06 novembre,
- **Pouillot à grand sourcil** (*Phylloscopus inornatus*) : un individu le 13 octobre.

### III. Accueil et sensibilisation du public

Une fois de plus, de nombreux bénévoles sont venus nous prêter main forte, que ce soit quelques heures, quelques jours ou quelques semaines. Au total, 70 personnes se sont relayées du 15 septembre au 15 novembre sur le camp de migration. A ces bénévoles, s'ajoute l'accueil d'un stagiaire en BTS Gestion et Protection de la Nature (Antoine) qui a épaulé les spotteurs pendant plusieurs semaines.

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 deux mois de suivi et de former de futurs observateurs. De plus, il marque l'attrait et le désir des ornithologues de Lorraine et d'ailleurs à vouloir participer à ce projet concret d'étude et de protection des oiseaux migrateurs.

Identifiée en Lorraine comme un site remarquable par ses paysages et classée Espace Naturel Sensible par le Conseil Départemental, la Colline de Sion accueille chaque année plusieurs milliers de visiteurs à la recherche de sérénité et de quiétude, et par conséquent, devient un formidable outil pour la sensibilisation du public à la biodiversité de notre région. C'est dans cette démarche que LOANA assure une permanence durant la période de suivi de migration, en accueillant le public durant les heures de comptages. Cette année, **342 visiteurs** ont ainsi pu être sensibilisés au phénomène de la migration.

Dans la continuité des autres années, nous assurons des animations dans le cadre du programme spécifique pour les scolaires entièrement dédiés à la sensibilisation du phénomène de la migration que le Conseil Départemental a mis en place depuis 2010.

Cette année, **219 scolaires du CE2 au CM2** ainsi que **115 étudiants** en études supérieures ont bénéficié de ce cycle d'animations :

**Tableau 2 : Groupes ayant bénéficié du cycle d'animation « Migr'à Sion » en 2018**

| Date d'animation  | Groupe scolaire                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 06 septembre 2018 | Une classe de 2 <sup>nd</sup> GMNF - Pixéricourt (n=32)                       |
| 10 septembre 2018 | Une classe de 1 <sup>ère</sup> année BTS GPN – Pixéricourt (n=31)             |
| 18 septembre 2018 | Une classe de 6 <sup>ème</sup> SEGPA Collège Claude Le Lorrain – Nancy (n=15) |
| 26 septembre 2018 | Une classe de BPJEPS (n=15)                                                   |
| 02 octobre 2018   | Une classe de CM2 - Nancy (n=43)                                              |
| 04 octobre 2018   | Une classe de CM1/CM2 - Xirocourt (n=29)                                      |
| 05 octobre 2018   | Une classe de Master ARTEM (Ecole des Mines et Beaux-Arts) (n=22)             |
| 11 octobre 2018   | Une classe de CM2 - Laneuveville-devant-Nancy (n=21)                          |
| 12 octobre 2018   | Une classe de Maxéville (n=28)                                                |
| 15 octobre 2018   | Une classe de CM1/CM2 - Laxou (n=21)                                          |
| 16 octobre 2018   | Une classe de CE2/CM1 - Maxéville (n=25)                                      |
| 18 octobre 2018   | Une classe de CM1/CM2 - Chavigny (n=24)                                       |
| 19 octobre 2018   | Une classe de CM2 - Custines (n=28)                                           |

Les camps de migration et de baguage de la Colline de Sion servent naturellement de supports pédagogiques à ces séances. Ces animations s'articulent autour de trois temps/phases de sensibilisation :

- Phase 1 (Théorique) : présentation et sensibilisation au phénomène de la migration des oiseaux (Qu'est-ce qu'un oiseau ? Qu'est-ce que la migration ? etc.) ;
- Phase 2 (Pratique) : techniques de comptage et d'identification (apprentissage de la manipulation des jumelles, 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) ;
- Phase 3 (Approfondissement) : analyse des données de la Colline de Sion en salle via le site internet [www.migraction.net](http://www.migraction.net)



**Figure 42 : Un groupe scolaire, jumelles aux poings en animation "Migr à Sion" ©Edouard Lhomer**

Dans le cadre d'une formation civique et citoyenne, nous avons proposé une journée découverte de la migration sur la Colline. Ainsi, ce sont **12 volontaires** en service civique, pour la plupart issus de structures naturalistes, qui ont pu découvrir le spot de migration et le camp de baguage. Cette journée a été très appréciée et les retours positifs nous ont incité à reprogrammer cette formation à l'avenir.



Figure 43 : Comptage lors de la journée de formation ©Victor Perrette

## **IV. Communication**

Comme chaque année, nous avons participé à l'EuroBirdWatch. Cet événement européen, créé par BirdLife International en 1993, se déroule chaque premier week-end du mois d'octobre. Cet événement est l'occasion pour nous de sensibiliser le plus grand nombre de personnes et leur proposer de partager le spectacle de la migration avec nos jumelles aux poings jusqu'à 17h.

Il s'est déroulé cette année les 6 et 7 octobre 2018 et a permis de sensibiliser une quarantaine de personnes sur les 2 jours. Un stand était installé à côté du spot et plusieurs jeux sur la migration ont fait le bonheur des petits comme des grands.



**Figure 44 : Rencontre des promeneurs sur le stand de la migration tenu lors de l'EuroBirdWatch ©Eduard Lhomer**

## **V. Bibliographie**

BEAUD M. (1999) – Phénologie de la migration du Roitelet huppé *Regulus regulus* à la Berra FR de 1984 à 1995. [www.lecof.ch](http://www.lecof.ch). 12 p.

BIRDLIFE INTERNATIONAL (2017) – EUROPEAN BIRDS OF CONSERVATION CONCERN Populations, trends and national responsibilities. Cambridge, UK: Birdlife International. 172 p.

CALOIN F. (coord.) (2014) – La migration des oiseaux sur le littoral du Pas-de-Calais. Synthèse et analyse des données récentes. Cap Ornis Baguage, Station ornithologique du cap Gris-Nez, GON, PNR Caps et Marais d’Opale ; Biotope, Mèze, 204 p.

FILIPPI-CODACCIONI, O. (2013a) – Oiseaux migrateurs et changement climatique : les réponses de quelques espèces - 0035FA-2013/[faune-aquitaine.org](http://faune-aquitaine.org). 24 p

GEROUDET P. & CUISIN M. (1953) – Les passereaux d’Europe, Tome 2. De la Bouscarle aux Bruants. 512 p.

JIGUET F. & JULLIARD R. (2005) – Suivi Temporel des Oiseaux Communs. Bilan du programme STOC pour la France en 2005. *Ornithos* 12-2 : 65-77.

MARION L. (2015) – Recensement national des grands cormorans hivernant en France durant l'hiver 2014-2015, rapport final, 30/10/15, 74 p.

OLIOSO G. (2017) – Les Mésanges. Guide Delachaux. Delachaux & Niestlé. 183 p.

## **VI. Webographie**

[www.birdlife.org](http://www.birdlife.org)

[www.migraction.net](http://www.migraction.net)

<http://www.vigienature.fr>