

# BILAN DU SUIVI 2022 DE LA MIGRATION POSTNUPTIALE À LA MONTAGNE DE LA FOLIE

Inventaire, suivi de l'avifaune migratrice  
& sensibilisation du grand public



Novembre 2022



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

# BILAN DU SUIVI 2022 DE LA MIGRATION POSTNUPTIALE À LA MONTAGNE DE LA FOLIE

## Inventaire, suivi de l'avifaune migratrice et sensibilisation du grand public

Novembre 2022

Étude réalisée par :



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Espace Mennetrier  
3 allée Célestin Freinet  
21240 TALANT  
03 80 56 27 02  
bfc@lpo.fr  
<https://bourgogne-franche-comte.lpo.fr/>

Subventionné par :



**Rédaction** : Florian RETEAU & Alexis RÉVILLON (LPO BFC)

**Relecture** : Brigitte GRAND (LPO BFC)

**Photographies (couverture et sans copyright)** : Alexis RÉVILLON (LPO BFC)

**Citation recommandée** : Reteau F & Révillon A, 2022 – Bilan du suivi 2022 de la migration postnuptiale à la Montagne de la Folie : Inventaire, suivi de l'avifaune migratrice et sensibilisation du grand public. LPO Bourgogne-Franche-Comté, délégation territoriale de Saône-et-Loire, 39 p.

# TABLE DES MATIERES

<b>RESUME</b> .....	<b>5</b>
<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>6</b>
<b>1. CONTEXTE GEOGRAPHIQUE DU SITE</b> .....	<b>7</b>
<b>2. METHODOLOGIE DU SUIVI</b> .....	<b>8</b>
2.1 PERIODE D'ETUDE ET ORGANISATION .....	8
2.2 UNE ANNEE DE TRANSITION .....	8
2.3 DETECTION, IDENTIFICATION ET COMPTAGES DES OISEAUX MIGRATEURS .....	8
2.4 DONNEES COMPLEMENTAIRES .....	9
2.5 SAISIE DES DONNEES.....	9
<b>3. RESULTATS GENERAUX</b> .....	<b>10</b>
3.1 PRESSION D'OBSERVATION.....	10
3.2 CONDITIONS METEOROLOGIQUES.....	10
3.3 EFFECTIFS DES MIGRATEURS .....	11
<b>4. RESULTATS ET DISCUSSION</b> .....	<b>13</b>
4.1 PIGEON RAMIER ( <i>COLUMBA PALUMBUS</i> ) .....	13
4.2 MILAN ROYAL ( <i>MILVUS MILVUS</i> ) .....	18
4.3 PINSON DES ARBRES ( <i>FRINGILLA COELEBS</i> ) .....	23
4.4 EPERVIER D'EUROPE ( <i>ACCIPITER NISUS</i> ) .....	25
4.5 GRAND CORMORAN ( <i>PHALOCROCORAX CARBO</i> ) .....	27
4.6 HIRONDELLE RUSTIQUE ( <i>HIRUNDO RUSTICA</i> ) .....	29
4.7 GRIVE MUSICIENNE ( <i>TURDUS PHILOMELOS</i> ) .....	31
4.8 GROSBEK CASSE-NOYAUX ( <i>COCCOTHRAUSTES COCCOTHRAUSTES</i> ) .....	33
<b>5. COMMUNICATION ET ACCUEIL DU PUBLIC</b> .....	<b>35</b>
5.1 SUPPORTS DE COMMUNICATION .....	35
5.2 FREQUENTATION DU SITE .....	35
<b>PERSPECTIVES</b> .....	<b>37</b>
<b>CONCLUSION</b> .....	<b>38</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	<b>39</b>
<b>WEBOGRAPHIE</b> .....	<b>40</b>

## TABLE DES FIGURES

FIGURE 1 : EMBLEMEMENT DE LA MONTAGNE DE LA FOLIE PAR RAPPORT A D'AUTRES SITES PRINCIPAUX DE SUIVI DE MIGRATION .....	7
FIGURE 2 : TABLEAU COMPARATIF DES NOMBRES DE JOURS ET D'HEURES DE SUIVI SUR SITE .....	10
FIGURE 3 : TABLEAU COMPARATIF DU NOMBRE DE MIGRATEURS DE 2019 A 2022 .....	11
FIGURE 4 : HISTOGRAMME DES EFFECTIFS DE MIGRATEURS DE 2019 A 2022 .....	11
FIGURE 5 : EFFECTIFS DE MIGRATEURS PAR ESPECE.....	12
FIGURE 6 : TABLEAU COMPARATIF DU NOMBRE DE PIGEONS RAMIERS DE 2019 A 2022 .....	13
FIGURE 7 : HISTOGRAMME DES EFFECTIFS DE PIGEONS RAMIERS DE 2019 A 2022 .....	14
FIGURE 8 : PHENOLOGIE DE PASSAGE DU PIGEON RAMIER DE 2019 A 2022 A LA MONTAGNE DE LA FOLIE.....	15
FIGURE 9 : EFFECTIFS JOURNALIERS DE PIGEON RAMIER SUR DIFFERENTS SITES DE SUIVI LE 17/10/2022.....	16
FIGURE 10 : EFFECTIFS JOURNALIERS DE PIGEON RAMIER SUR DIFFERENTS SITES DE SUIVI LE 18/10/2022.....	17
FIGURE 11 : ANNEES RECORD ET MOYENNES ANNUELLES (2019-2022) DES EFFECTIFS SUR LES PRINCIPAUX SITES DE MIGRATION POUR LE PIGEON RAMIER.....	18
FIGURE 12 : TABLEAU COMPARATIF DU NOMBRE DE MILANS ROYAUX DE 2019 A 2022 .....	19
FIGURE 13 : HISTOGRAMME DES EFFECTIFS DE MILANS ROYAUX DE 2019 A 2022 .....	20
FIGURE 14 : PHENOLOGIE DE PASSAGE DU MILAN ROYAL EN 2022 .....	20
FIGURE 15 : PHENOLOGIE HORAIRE DE PASSAGE DU MILAN ROYAL EN 2022.....	21
FIGURE 16 : ANNEES RECORD ET MOYENNES ANNUELLES (2019-2022) DES EFFECTIFS SUR LES PRINCIPAUX SITES DE MIGRATION POUR LE MILAN ROYAL .....	21
FIGURE 17 : TABLEAU COMPARATIF DU NOMBRE DE PINSONS DES ARBRES DE 2019 A 2022 .....	23
FIGURE 18 : PHENOLOGIE DE PASSAGE DU PINSON DES ARBRES EN 2022.....	24
FIGURE 19 : PHENOLOGIE DE PASSAGE DU PINSON DES ARBRES EN 2019.....	24
FIGURE 20 : TABLEAU COMPARATIF DU NOMBRE D'EPERVIERS D'EUROPE DE 2019 A 2022 .....	25
FIGURE 21 : HISTOGRAMME DES EFFECTIFS D'EPERVIER D'EUROPE DE 2019 A 2022 .....	26
FIGURE 22 : PHENOLOGIE DE PASSAGE DE L'EPERVIER D'EUROPE EN 2022 .....	26
FIGURE 23 : TABLEAU COMPARATIF DU NOMBRE DE GRANDS CORMORANS DE 2019 A 2022 .....	27
FIGURE 24 : PHENOLOGIE DE PASSAGE DU GRAND CORMORAN EN 2022 .....	28
FIGURE 25 : TABLEAU COMPARATIF DU NOMBRE D'HIRONDELLES RUSTIQUES DE 2019 A 2022 .....	29
FIGURE 26 : PHENOLOGIE DE PASSAGE DE L'HIRONDELLE RUSTIQUE EN 2022 .....	30
FIGURE 27 : TABLEAU COMPARATIF DU NOMBRE DE GRIVES MUSICIENNES DE 2019 A 2022.....	31
FIGURE 28 : PHENOLOGIE DE PASSAGE DE LA GRIVE MUSICIENNE EN 2022 .....	32
FIGURE 29 : TABLEAU COMPARATIF DU NOMBRE DE GROSBEC CASSE-NOYAUX DE 2019 A 2022.....	33
FIGURE 30 : HISTOGRAMME DES EFFECTIFS DE GROSBEC CASSE-NOYAUX DE 2019 A 2022 .....	34
FIGURE 31 : PHENOLOGIE DE PASSAGE DU GROSBEC CASSE-NOYAUX EN 2022 .....	34
FIGURE 32 : EVOLUTION DU NOMBRE DE VISITEURS SUR SITE DEPUIS 2019 .....	36

## Résumé

Pour la quatrième année consécutive, le site de la Montagne de la Folie (71) a fait l'objet d'un suivi quotidien de la migration postnuptiale des oiseaux sur le mois d'octobre 2022. Ce sont 27 jours effectifs de suivis qui ont été réalisés par la délégation territoriale Saône-et-Loire de la LPO Bourgogne-Franche-Comté entre le 01/10 et le 30/10/2022, pour 200 heures de suivi.

Au total, **63** espèces, pour **1 712 568** oiseaux, ont été comptabilisées sur cette période, un record pour la région Bourgogne-Franche-Comté. La Montagne de la Folie se caractérise chaque année par un flux important de Pigeons ramiers (*Columba palumbus*), de Milans royaux (*Milvus milvus*), et de Pinsons des arbres (*Fringilla coelebs*).

Ce suivi a également pour objectif l'information et la sensibilisation du grand public en visite sur le site. En 2022, 195 personnes se sont rendues sur le site durant la saison, dont certains, via une animation scolaire. La communication concernant le site a été assurée de différentes manières comme des affiches, la presse locale, ou Facebook. Ce dernier point s'est fait par la page « Migration Montagne de la Folie », qui a touché cette année **8 290** personnes via 10 posts.



*Le Mont-Blanc à l'aube depuis la Montagne de la Folie*

## Introduction

La migration est une étape clef dans la vie des oiseaux. Son étude a une réelle importance dans ce contexte de perte de la biodiversité, et peut amener à l'élaboration de programmes internationaux de conservation pour ces espèces, ou à la compréhension de certains effets du dérèglement climatique sur la biodiversité.

La Montagne de la Folie est un site situé à l'extrême Nord de la Côte Chalonnaise sur la commune de Bouzeron en Saône-et-Loire (71), à la limite Sud de la Côte-d'Or, entre le Val de Saône et la Vallée de la Dheune. Ce site a été identifié pour l'importance de l'observation des oiseaux migrateurs en 2019, et 2022 marque donc la 4<sup>e</sup> année de suivi concentré sur le mois d'octobre.

Le présent rapport expose les résultats de cette saison 2022.



*Un vol de pigeons en matinée*

## 1. Contexte géographique du site

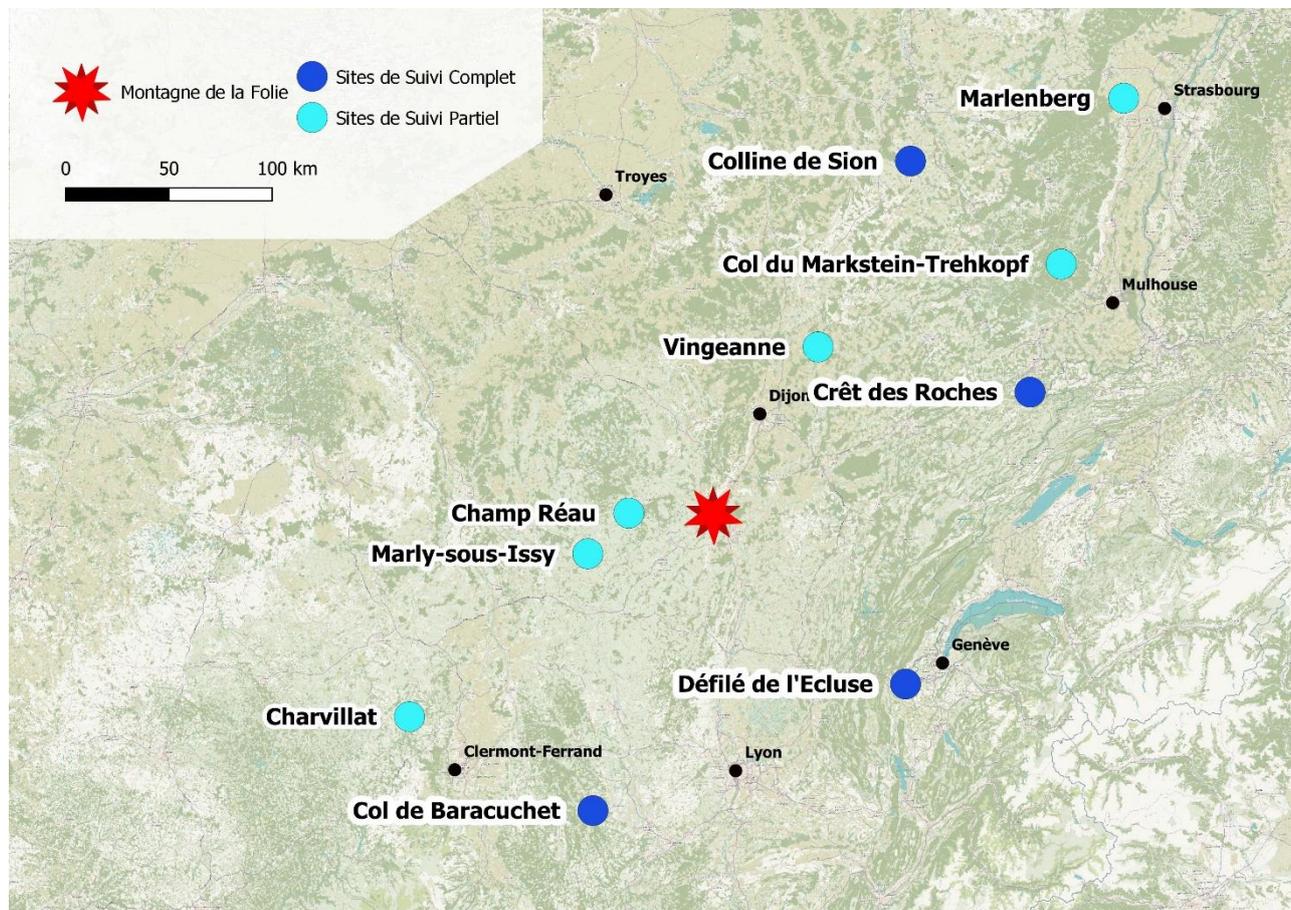


Figure 1 : Emplacement de la Montagne de la Folie par rapport à d'autres sites principaux de suivi de migration

Le site de la Montagne de la Folie se trouve dans le quart nord-est de la France. En Bourgogne, il s'agit, pour l'instant, du seul site à effectuer un suivi de migration quotidien.

Il se situe au sud-ouest des autres sites réguliers du quart nord-est, le mettant en première ligne pour recevoir les oiseaux venant d'Alsace-Lorraine et de Franche-Comté. Cela permet donc de mieux suivre le trajet des oiseaux sur ce quart nord-est de la France.

Parmi les sites alentours, les sites du Champ Réau (71), de la Vingeanne (21) et de Marly-sous-Issy (71) se consacrent essentiellement au Milan royal. Les 2 derniers sont suivi une dizaine de jours, au moment du pic de passage de l'espèce, par des associations s'opposant à des projets locaux d'implantation de parcs éoliens.

## 2. Méthodologie du suivi

### 2.1 Période d'étude et organisation

Afin d'être dans la continuité de ce qui était fait les années précédentes, il a été décidé de réaliser ce suivi de la migration postnuptiale de manière quotidienne, soit du 1<sup>er</sup> au 31 octobre. Cette période est stratégique, car elle permet de prendre en compte la phénologie d'un bon nombre d'espèces. Néanmoins, une fois le mois d'octobre passé, nous avons suivi les résultats de la Colline de Sion et du Crêt des Roches, qui poursuivent leur suivi en novembre, afin de savoir si un important flux tardif passait de leur côté. Dans ce cas, il était possible pour nous de retourner sur site le lendemain ou le surlendemain afin de contacter ce flux. Toutefois, cette situation n'a pas eu lieu cette année, et de ce fait, aucun jour de suivi n'a été fait en novembre.

En semaine, le suivi était assuré principalement par les stagiaires de la LPO-BFC accompagnés de bénévoles, et parfois de salariés. Lors des week-ends, le suivi était tenu par des bénévoles, via une organisation en amont.

Les sites de la Colline de Sion et du Crêt des Roches, sites majeurs du quart nord-est de la France, seront régulièrement pris en comparaison, car une veille de leurs résultats nous a permis d'anticiper le flux d'oiseaux qui pouvait passer les jours suivants à la Montagne de la Folie. De plus, cela nous permet de comparer l'importance du passage avec ces 2 sites de références, et donc, de déterminer l'intérêt de notre suivi.

### 2.2 Une année de transition

Jusqu'à présent, le protocole était de réaliser les comptages du lever du Soleil jusqu'à 13 h, et de prolonger d'une heure supplémentaire si lors de l'heure précédente au moins l'un de ces seuils étaient dépassés : 5 000 Pigeons ramiers, 10 Milans royaux.

Cette année, il a été décidé de poursuivre le suivi jusqu'à 16 h minimum, et de poursuivre jusqu'à 17, voire 18 h (heures d'été), lors des flux plus importants.

Cela a permis d'augmenter l'efficacité du suivi en contactant des vols dans l'après-midi après une période très pauvre après 12 h.

À la suite de ces résultats, ce protocole va permettre d'établir, si besoin, un autre plus approprié au site.

### 2.3 Détection, identification et comptages des oiseaux migrateurs

Concernant les passereaux, ces derniers sont détectés à l'œil, aux jumelles, mais aussi à l'oreille. Chaque espèce ayant un cri de contact spécifique, il est possible de les identifier comme cela. La reconnaissance visuelle chez ces espèces pouvant être délicate en situation de migration, la reconnaissance auditive est donc un très bon point pour compenser cette difficulté.

Les rapaces et autres grands oiseaux (ex : cigognes, grues, cormoran, etc.) sont détectés à l'œil, aux jumelles ou à la longue-vue.

Afin de dénombrer de grands groupes le plus efficacement possible, on utilise la technique dite des « patchs ». Elle consiste à compter un sous-groupe, de 10, 50, ou 100 individus, et de reporter l'image de ce sous-groupe sur l'ensemble, ce qui permet d'avoir une estimation du groupe entier.

Les oiseaux sont identifiés à l'espèce ou au taxon supérieur le plus précis si l'espèce n'a pas réussi à être identifiée. Dans ce cas, on note le taxon suivi de la mention « sp. ».

## 2.4 Données complémentaires

À chaque heure de suivi, un point météorologie est fait. On note la nébulosité de la sphère (en pourcentage), et, via un anémomètre, la vitesse du vent (en km/h), sa direction, ainsi que la température (en degrés Celsius).

Les conditions défavorables au suivi, comme le brouillard et la pluie, sont également notées si elles sont présentes.

Le nombre d'observateurs et de visiteurs sont également notés. On qualifie de « visiteurs » toute personne qui vient sur site et qui s'intéresse au suivi de migration en venant voir les observateurs.

## 2.5 Saisie des données

Toutes les données étaient enregistrées, les soirs mêmes, sur Migration.net et sur le site FauneFrance, dans le but de partager le plus rapidement les données de la journée. Cela permet aux autres sites de migration d'être au courant chaque jour de l'ampleur des flux migratoires.



*Vue sur la côte de Beaune depuis le site avec Meursault au loin*

## 3. Résultats généraux

### 3.1 Pression d'observation

La volonté de forcer le suivi durant l'après-midi a permis d'augmenter la pression d'observation. Cette année, il y a eu donc 27 jours de suivis, équivalent à 200 h, ce qui peut paraître peu comparé aux années 2020 et 2021, à la précision près que, lors de ces 2 années, des jours de suivis ont été fait en septembre et en novembre, contrairement à 2022. On retrouve donc une pression d'observation importante sur le mois d'octobre.

	2019	2020	2021	2022
Nombre de jours de suivi	21	34	37	27
Nombre d'heures de suivi	100	184	229	200

Figure 2 : Tableau comparatif des nombres de jours et d'heures de suivi sur site

### 3.2 Conditions météorologiques

L'objectif aurait été d'être présent sur l'ensemble du mois, mais 9 jours ont été très défavorables suite à la présence de pluie ou de brouillard épais. On peut y rajouter 4 jours où la visibilité était mauvaise. On se retrouve donc à 18 jours où la visibilité était plus ou moins bonne.

Sur ces 18 jours, 6 ont été caractérisés par la présence d'un vent à composante nord, et 12 à composante sud. Une composante sud qui a été majoritairement présente lors de la deuxième moitié d'octobre.

Cette composante a certainement eu un impact sur les oiseaux migrateurs. Les rapaces étant sensibles à l'influence du vent lors de leur migration, ils préfèrent progresser en vol bas en privilégiant un vol battu, quand ils sont face à un vent du sud. Cela rend difficile leur détectabilité depuis la Montagne de la Folie qui se trouve en hauteur. Au contraire, les passereaux migrent en général à altitude élevée, le vent du sud a pour conséquence de les forcer à diminuer cette altitude, améliorant leur détectabilité.

Mais à côté de cela, les températures de ce mois d'octobre étaient anormalement douces, comme sur l'ensemble du territoire métropolitain. La température moyenne du mois d'octobre en Bourgogne était 4°C supérieure à la moyenne des années passées.

Concernant la Montagne de la Folie, la température moyenne lors du suivi est de 16,6°C, avec comme minimale 8°C, et 26°C en maximale. En 2022, la barre des 20°C a été régulièrement dépassée, et encore même lors des derniers jours de suivi.

### 3.3 Effectifs des migrateurs

	Nombre de migrateurs				
	2019	2020	2021	2022	Variation 2021/2022
<b>Montagne de la Folie</b>	961 097	683 768	633 842	1 712 658	170 %
<b>Colline de Sion</b>	833 231	586 935	398 779	284 641	-29 %
<b>Crêt des Roches</b>	1 626 470	1 006 217	696 956	1 119 943	61 %

Figure 3 : Tableau comparatif du nombre de migrateurs de 2019 à 2022

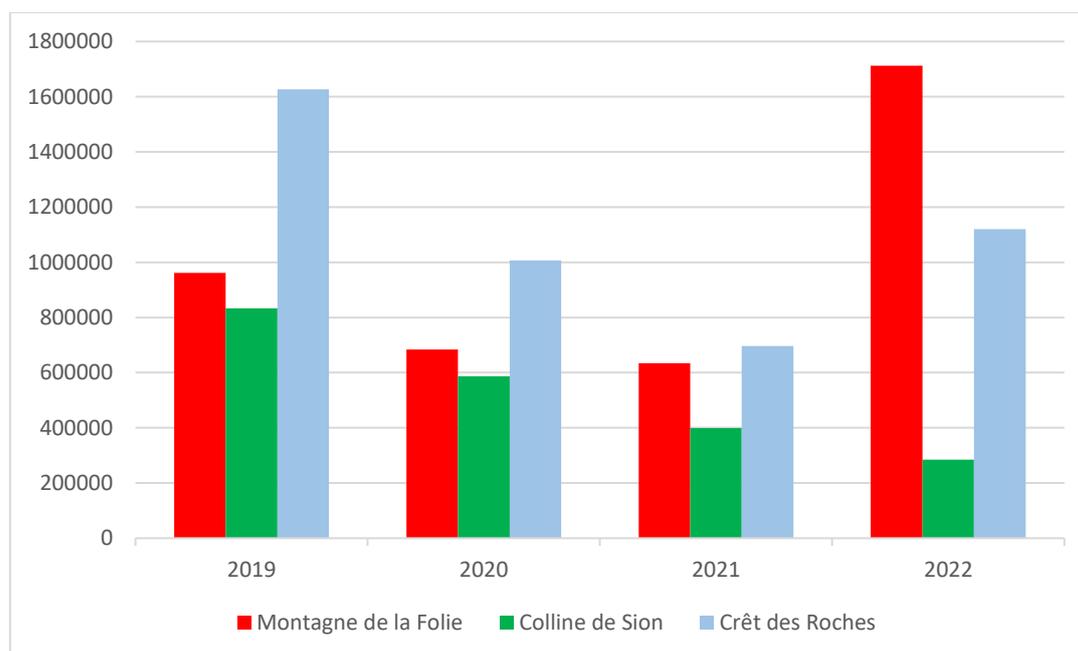


Figure 4 : Histogramme des effectifs de migrateurs de 2019 à 2022

L'année 2022, fut exceptionnelle à la Montagne de la Folie en termes d'effectifs. Plusieurs autres sites en France font de très bons résultats. C'est le cas par exemple de la Pointe du Cap-Ferret (33) qui ont comptabilisés 2 345 116 oiseaux, dont 1 965 136 Pinsons des arbres, entre septembre et novembre. Également pour le Crêt des Roches qui a connu un passage très important, notamment pour le Milan royal, ou l'Hirondelle rustique, pour ne citer que ces deux espèces.

Le site de la montagne de la Folie a connu une importante augmentation de 170 % comparé à 2021. Le Crêt des Roches connaît également une certaine augmentation après avoir connu une année 2021 bien plus pauvre en migrateurs.

Le site de la Colline de Sion voit, quant à lui, une baisse de ses effectifs qui n'est pas négligeable (voir tableau ci-dessus).

Ce sont 63 espèces qui ont été observées sur la Montagne de la Folie durant ce mois d'octobre, dont 3 nouvelles espèces : l'Aigle botté, le Busard cendré et l'Oie cendrée. (voir Figure 3)

Figure 5 : Effectifs de migrants par espèce

Nom français	Nom latin	Total 2022	Nom français	Nom latin	Total 2022
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	1 532 339	Pipit indéterminé	<i>Anthus sp.</i>	19
Fringille indéterminé	<i>Fringillidae sp.</i>	88 520	Martinet à ventre blanc	<i>Apus melba</i>	18
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	75 039	Rapace indéterminé	<i>Falconiformes sp.</i>	17
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	2 113	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	15
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>	1 950	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	14
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1 783	Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	11
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	1 498	Hirondelle indéterminée	<i>Hirundinidae sp.</i>	10
Pinson des arbres / du Nord	<i>Fringilla coelebs / montifringilla</i>	1 297	Bergeronnette indéterminée	<i>Motacilla sp.</i>	10
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	967	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	9
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	953	Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	9
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	895	Ardeidae indéterminé	<i>Ardeidae sp.</i>	8
Passereau indéterminé	<i>Passeriformes sp.</i>	766	Alouette indéterminée	<i>Alaudidae sp.</i>	8
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	709	Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	8
Merle / Grive indéterminé	<i>Turdus sp.</i>	329	Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	7
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	323	Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	6
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	310	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	6
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	278	Canard indéterminé	<i>Anatidae sp.</i>	5
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	244	Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	5
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	240	Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	5
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	213	Ouette d'Egypte	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	4
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	190	Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	4
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	151	Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	4
Pigeon indéterminé	<i>Columba sp.</i>	147	Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	4
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	129	Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	3
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	128	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	3
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	122	Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>	3
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	93	Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	3
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	77	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	3
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	73	Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	61	Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	2
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	60	Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	2
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	57	Mésange indéterminée	<i>Paridae sp.</i>	2
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	53	Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	1
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	45	Aigle botté	<i>Aquila pennata</i>	1
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	44	Faucon indéterminé	<i>Falco sp.</i>	1
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	35	Pouillot indéterminé	<i>Phylloscopus sp.</i>	1
Grande Aigrette	<i>Casmerodius albus</i>	33	Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	1
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	30	Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1
Goéland indéterminé	<i>Larus sp. (magna)</i>	22	Bruant zizi	<i>Emberiza cirius</i>	1
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	21	Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	1
Nom en rouge = nouvelle espèce pour le site					

## 4. Résultats et discussion

### 4.1 Pigeon ramier (*Columba palumbus*)



Pigeon ramier ©A. Trepte

Effectif total : **1 532 339**

Première observation : 3 octobre

Dernière observation : 30 octobre

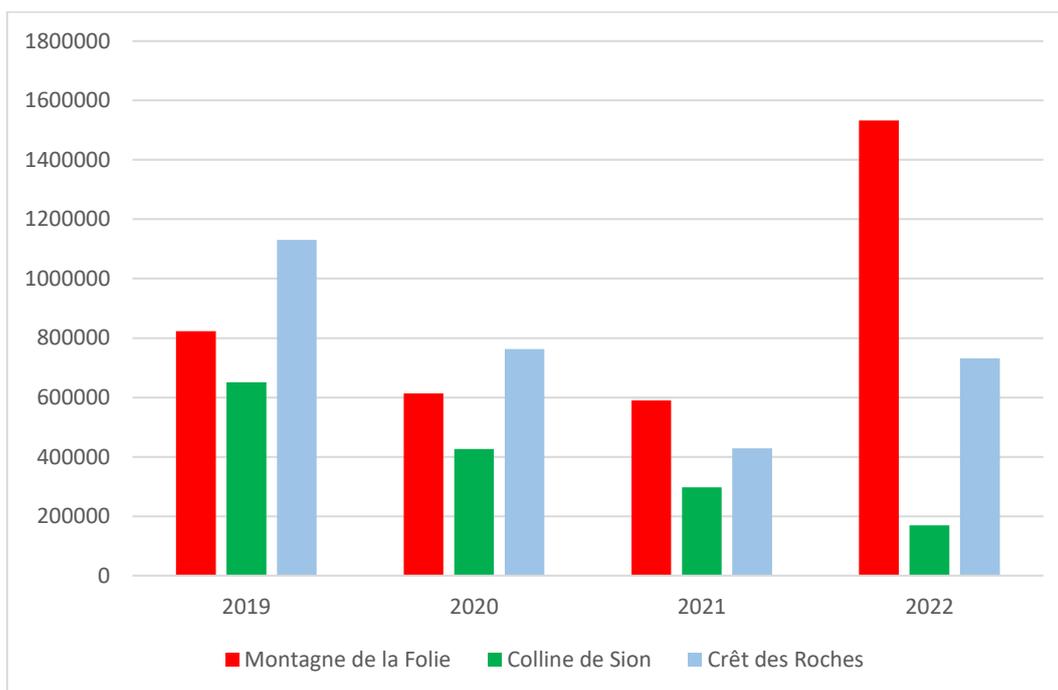
Jours où l'espèce a été observée : 25 sur 27

Date moyenne : 17 octobre

Date du pic et effectif : 18 octobre (n= 724 776)

	Pigeon ramier				
	2019	2020	2021	2022	Variation 2021/2022
Montagne de la Folie	823 150	613 077	590 301	<b>1 532 339</b>	160 %
Colline de Sion	651 613	426 532	297 721	169 253	-43 %
Crêt des Roches	1 130 788	763 170	428 115	731 226	71 %

Figure 6 : Tableau comparatif du nombre de Pigeons ramiers de 2019 à 2022



*Figure 7 : Histogramme des effectifs de Pigeons ramiers de 2019 à 2022*

Le suivi de 2022 fut exceptionnel concernant le Pigeon ramier avec un pic de plus de **1 011 402** individus en 2 jours, dont **724 776** le 18 octobre. Le Crêt des Roches connaît également une certaine augmentation de ses effectifs, ce qui n'est pas le cas à la Colline de Sion qui connaît une baisse importante.



*Un vol de Pigeons ramiers*

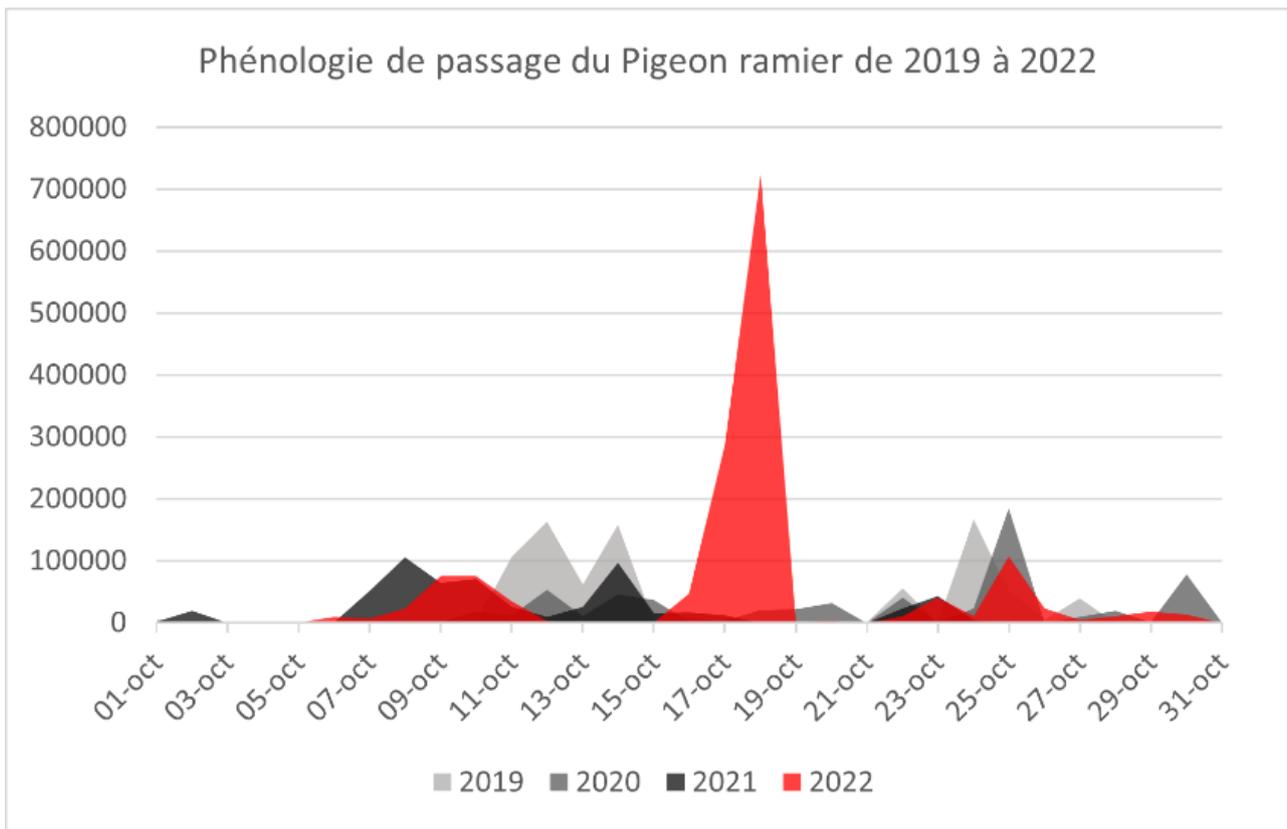


Figure 8 : Phénologie de passage du Pigeon ramier de 2019 à 2022 à la Montagne de la Folie

Si on met de côté ce pic exceptionnel, on se retrouve à un total de 807 563, ce qui se rapproche des effectifs de 2019 qui était déjà une très bonne année. Le fait que l'année 2022 était une très bonne année pour le site n'est donc pas faussé par cette journée de rush tout à fait exceptionnelle. Concernant la phénologie, on s'aperçoit que les 2 jours à près de 75 000 pigeons, des 9 et 10 octobre, correspondent à des pics habituels, présents entre le 8 et le 15 octobre, selon les années. Sauf qu'après cela, nous avons connu plusieurs jours calmes, sans sursauts, et c'est alors que le pic des 17 et 18 octobre apparaît. Notre hypothèse serait que l'accumulation de conditions météorologiques défavorables, (pluie et le vent du sud) des jours précédents, ait bloqué et accumulé tout un ensemble d'oiseaux, le déblocage météorologique qui s'est produit à partir du 15 octobre a permis d'assister à un passage concentré d'oiseaux. Après cela, lors de la dernière décade, nous avons retrouvé une phénologie correspondant à celles des années précédentes avec le retour de pics de plus faible intensité que les précédents entre le 23 et le 26, avant que le flux ne se tarisse progressivement dans les derniers jours d'octobre.

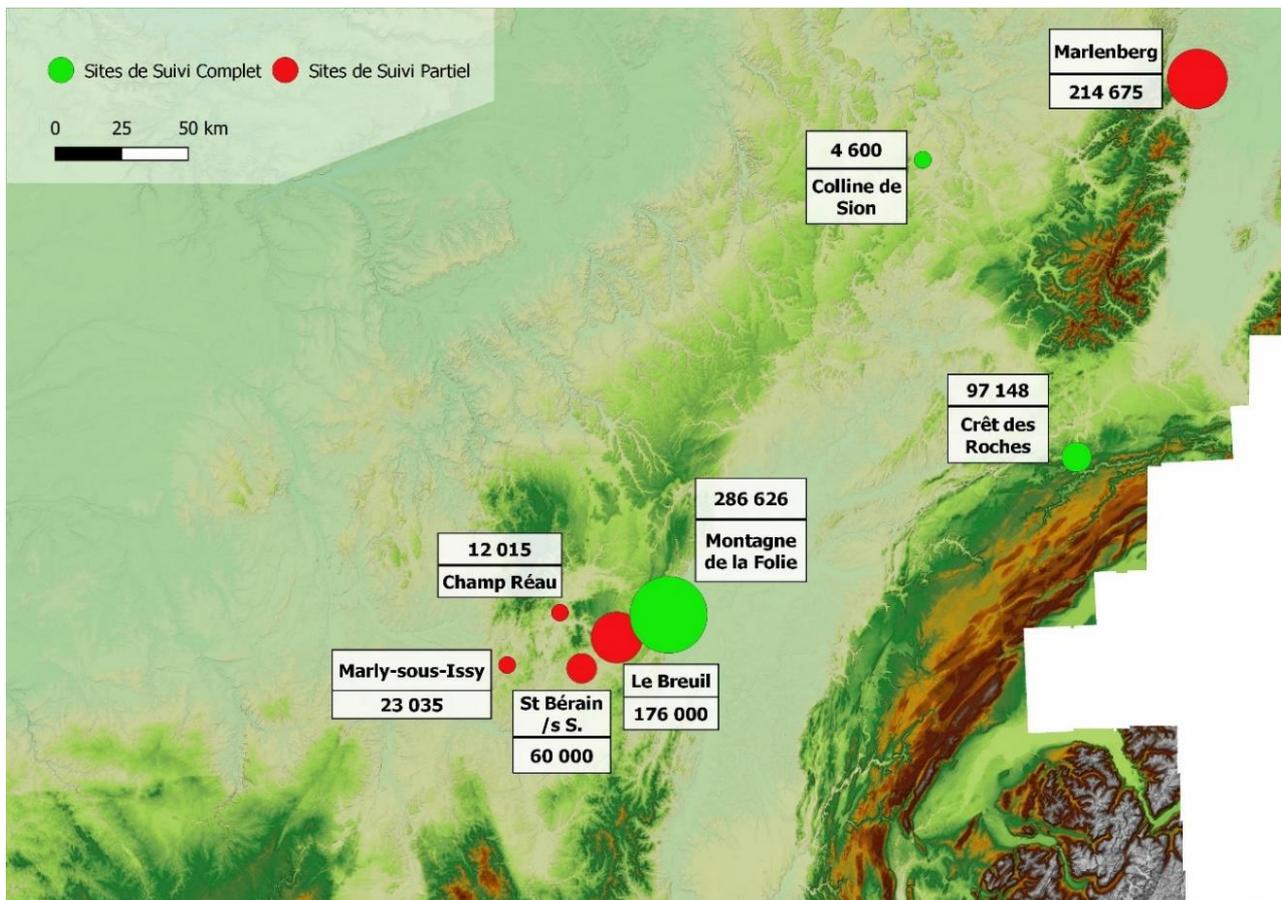


Figure 9 : Effectifs journaliers de Pigeon ramier sur différents sites de suivi le 17/10/2022

La cartographie ci-dessus (Figure 7) nous permet de visualiser le flux de pigeons ramiers passés sur différents sites lors de la journée du 17 octobre. Une grosse entrée d'oiseau est observée dans la plaine d'Alsace avec 214 675 unités comptées à Marlenberg. Un flux conséquent mais moins important est observé au crêt des roches avec 97 148 pigeons ramiers comptés et concerne des oiseaux entrant en France par la Franche-Comté par le nord du massif Jurassien. La Colline de Sion quant à elle n'est pas concernée par un flux important d'oiseaux avec seulement 4600 unités comptées.

Ce jour là, la montagne de la Folie enregistre déjà un passage exceptionnel avec 286 626 pigeons ramiers comptabilisés. Une partie du flux est captée à la sortie de la vallée de la Dheune au sud ouest du site sur la commune du Breuil par Christian Gentillin (AOMSL) avec 176 000 pigeons observés. Une partie de flux est également captée aux abords de Montceaux-les-Mines sur la commune de Saint-Bérain-sous-Sanvignes avec une estimation basse de 60 000 unités par Guillaume Bach. Un flux bien moins important passe dans la vallée de l'Arroux avec 12 015 pigeons observés à Champ Réau (Migr'Arroux) et 23 035 à Marly-sous-Issy (Olivier Léger). Aucune information n'est disponible ce jour là dans le val de Saône mais le flux principal d'oiseaux observés ce jour à la Montagne de la Folie empruntait le val de Saône au moins jusqu'au sud de Chalon-sur-Saône.

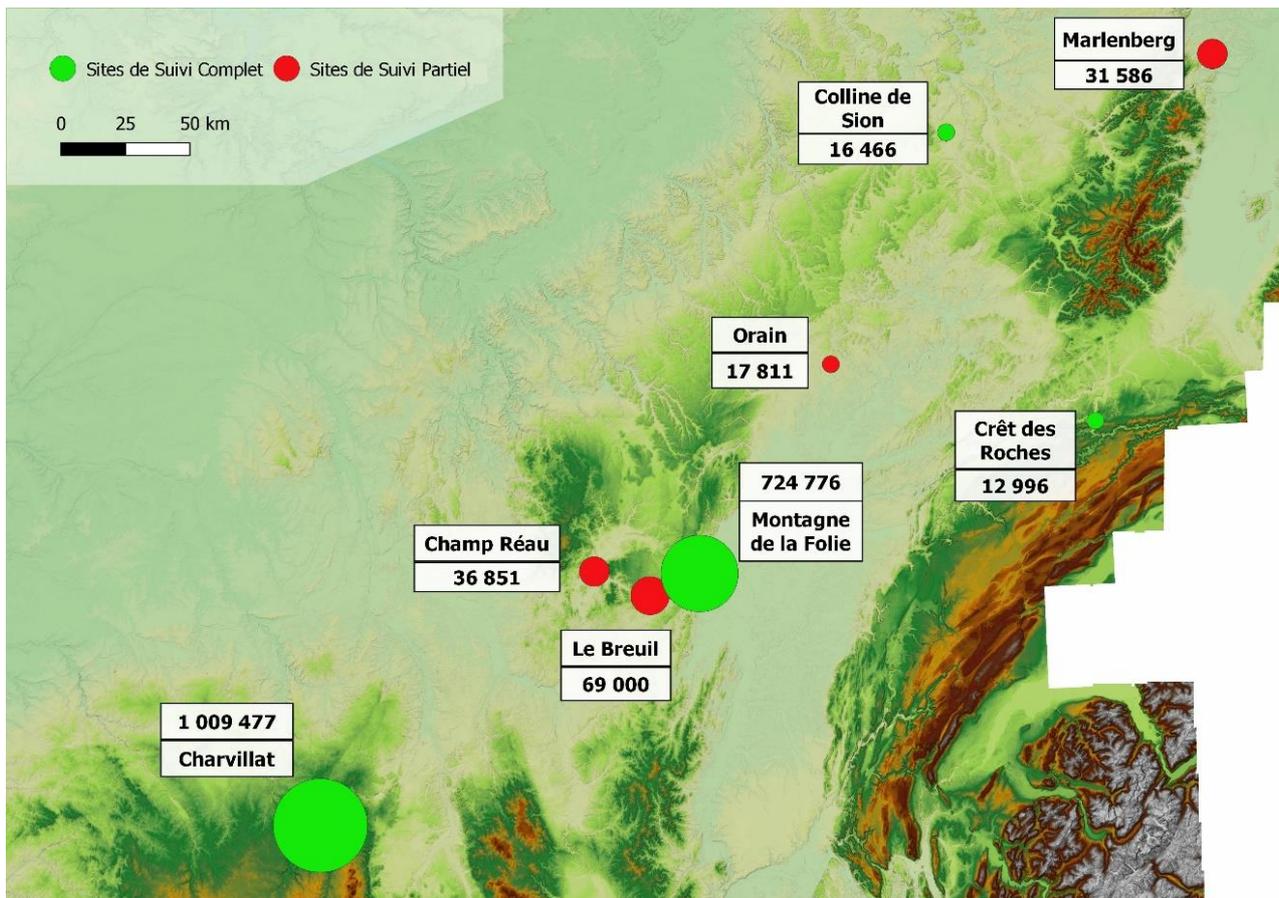


Figure 10 : Effectifs journaliers de Pigeon ramier sur différents sites de suivi le 18/10/2022

La cartographie ci-dessus (Figure 8) caractérise le flux de pigeons ramiers passés sur différents sites d'observation lors de la journée du 18 octobre. L'ensemble des sites se situant au nord de la Montagne de la Folie enregistre des effectifs faibles. La Montagne de la Folie quant à elle enregistre un nombre historique de pigeons ramiers avec **724 776** unités. Dès la 1<sup>re</sup> heure se sont déjà 254 950 pigeons qui sont comptés et 615 094 à 12h, soit environ 85 % du total de la journée. Le flux se tarit ensuite petit à petit durant l'après-midi mais reste tout de même important par rapport à une journée classique. La montagne de la Folie a donc bénéficié d'un effet dortoir hors du commun. Peu d'oiseaux sont vus sur le site du Breuil et de Champ Réau. Par contre sur le site de Charvillat à Saint Gervais d'Auvergne dans le Puy de Dôme se sont **1 009 477** pigeons ramiers qui ont été comptabilisé, établissant un nouveau record en France. Ce qui est intéressant c'est que le site de la Montagne de la Folie a certes bénéficié d'un important flux le matin mais le nombre total d'oiseaux comptés sur chaque tranche horaire d'1h durant l'après-midi varie énormément. Le site a donc été alimenté en oiseaux provenant de plus au nord du site durant toute la journée ! Tout comme la veille la majorité des oiseaux observés ce jour-là sont engagés dans le val de Saône au moins jusqu'au sud de Chalon. Le témoignage d'un bénévole de la LPO, Julien Stryjak nous indique néanmoins qu'une partie des oiseaux s'engage ensuite dans la vallée de la Grosne avec plus de 11 400 pigeons observés en 30mn à Saint-Germain-les-Buxy. Ce témoignage rejoint des observations historiques d'un passage important de pigeons ramiers par cette vallée et ses abords, 60 000 le 17.10.2009 à Saint-Ythaire (GENTILIN & FROLET 2012).

Sites	Moyenne (2019-2022)	Maximum (année)
<b>Montagne de la Folie</b>	<b>889 717</b>	<b>1 532 339 (2022)</b>
Crêt des Roches (25)	763 323	1 130 788 (2019)
Flavignac (87)	482 553	859 544 (2019)
Col de Lizarrieta (64)	462 123	1 089 012 (2012)
Colline de Sion (54)	386 279	651 613 (2019)
Redoute de Lindus (64)	190 898	1 902 954 (2007)
Brassoir (60)	92 385	228 798 (2018)
Défilé de l'Ecluse (74)	53 123	122 624 (2010)
Col d'Organbidexka (64)	41 267	754 872 (2007)

Figure 11 : Années record et moyennes annuelles (2019-2022) des effectifs sur les principaux sites de migration pour le Pigeon ramier

Si on compare les chiffres de cette année avec ceux des sites principaux de suivis de migration postnuptiale de l'espèce en France, on peut en ressortir 2 points.

Tout d'abord, les 1 532 339 pigeons de cette année mettent la Montagne de la Folie à la 2<sup>e</sup> place des records annuels, derrière le site de la Redoute de Lindus (64) et ses 1 902 954 individus en 2007. Et si l'on compare les différentes moyennes sur la période 2019-2022, celle de la Montagne de la Folie est la plus élevée en France avec 889 717 unités, devant le Crêt des Roches, et sa moyenne de 763 323 individus.

Ces chiffres prouvent que ce site se trouve sur une voie de migration importante pour cette espèce. Le fait est que les forêts de la plaine de Saône (Beauregard, Cîteaux) et du Doubs toutes entourées de grandes cultures et notamment de maïs permettent aux oiseaux de bénéficier d'un secteur de gagnage et de dortoir optimal. Le grand intérêt du site de la montagne de la Folie pour cette espèce réside dans le fait de bénéficier de l'effet de lever de dortoir de ces oiseaux et donc de les observer sous forme de groupes concentrés avant que le flux ne se diffuse plus largement au sud. La montagne de la Folie a donc un intérêt à l'échelle nationale pour le suivi de la migration de cette espèce.



Des Pigeons ramiers en pleine migration

## 4.2 Milan royal (*Milvus milvus*)



*Milan royal* ©J. Roved

Effectif total : 2 113

Première observation : 3 octobre

Dernière observation : 30 octobre

Jours où l'espèce a été observée : 24 sur 27

Date moyenne : 11 octobre

Date du pic et effectif : 11 octobre (n= 349)

	Milan royal				
	2019	2020	2021	2022	Variation 2021/2022
<b>Montagne de la Folie</b>	1 912	2 408	2 031	2 113	4 %
<b>Colline de Sion</b>	503	487	429	820	91 %
<b>Crêt des Roches</b>	12 026	10 755	9 430	12 775	35 %
<b>Le Champ Réau</b>	5766	3 136	3 477	7 796	124 %

Figure 12 : Tableau comparatif du nombre de Milans royaux de 2019 à 2022

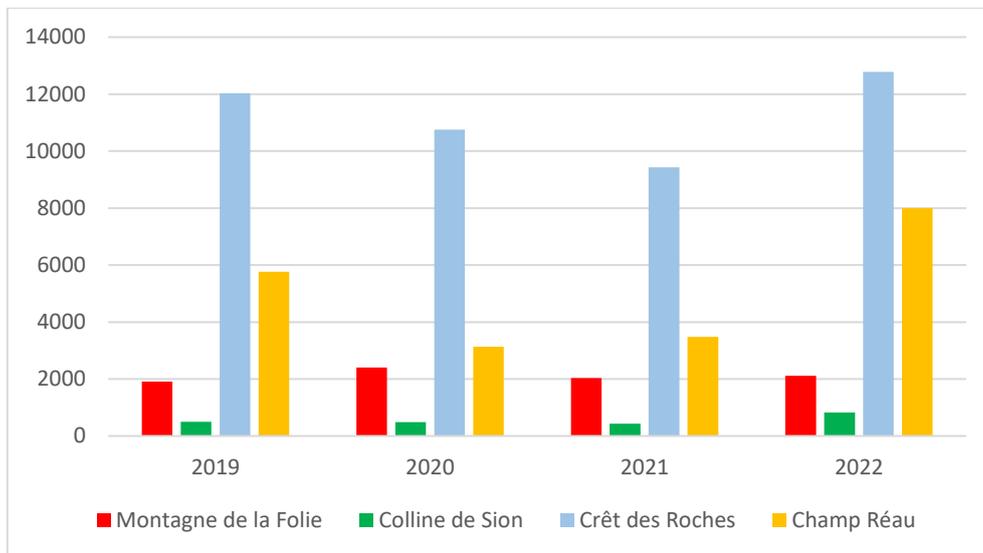


Figure 13 : Histogramme des effectifs de Milans royaux de 2019 à 2022

Cette année, le nombre de Milans royaux a légèrement augmenté à la Montagne de la Folie, là où la Colline de Sion et le Champ Réau (71) ou encore le Crêt des Roches ont vu leurs effectifs augmenter grandement, ce fut même une année record pour l'ensemble de ces sites.

Les résultats à la Montagne de la Folie ont été fortement impactés par un vent du Sud très majoritaire lors de la seconde moitié du mois d'octobre, bloquant au sol les Milans royaux et les autres rapaces de manière générale, ou les forçant à voler bas, rendant leur contact difficile.

Cette année fut la première où un individu avec des marques alaires a été observé, malheureusement, il nous a été impossible de les lire et de connaître l'origine de cet individu.

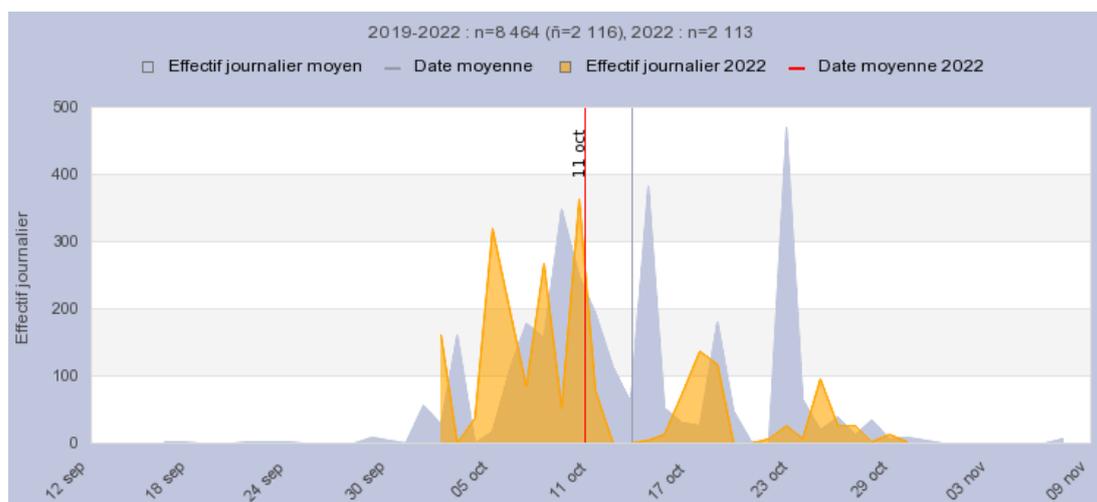


Figure 14 : Phénologie de passage du Milan royal en 2022

Tout comme en 2021, le passage des Milans royaux s'est déroulé par différents à-coups sur l'ensemble du mois, alors qu'en 2019 et 2020, cela était plus concentré autour des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> semaines d'octobre, avec un pic à plus de 1000 individus au cours d'une journée sur ces 2 années.

La date moyenne continue à se situer autour de celles des années précédentes : 11/10 pour 2022 et 2021, 13/10 pour 2020, et 19/10 pour 2019. Même si cette date est de plus en plus précoce, nous n'avons pas assez d'années de recul pour dire s'il s'agit d'une coïncidence ou d'une réelle modification de la période de vol.

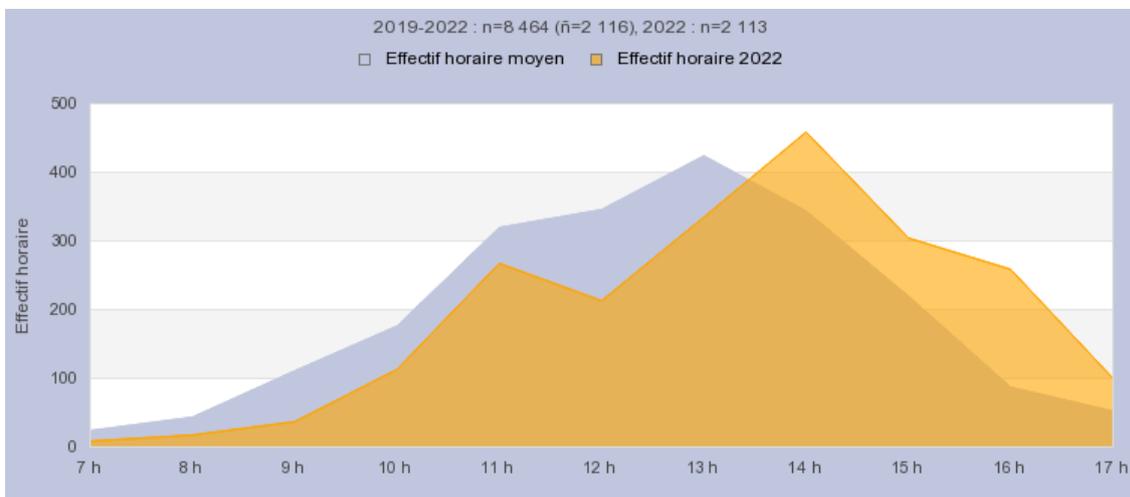


Figure 15 : Phénologie horaire de passage du Milan royal en 2022

Si on s'intéresse maintenant à la phénologie horaire, on constate un décalage de l'activité plus tard dans la journée.

L'augmentation de contact l'après-midi peut s'expliquer par le fait que cette année, le suivi a été renforcé sur cette période, mais n'explique pas la diminution des contacts durant la matinée.

Deux hypothèses se trouvent face à nous. Soit, il y a eu un réel décalage de la phénologie horaire cette année. Ou alors, les Milans royaux avaient des conditions de vol le matin qui les rendaient plus difficiles à détecter, et que cela se modifiait durant l'après-midi.

Sites	Moyenne (2019-2022)	Maximum (année)
Défilé de l'Ecluse (74)	14 424	18 230 (2021)
Crêt des Roches (25)	11 246	12 775 (2022)
Col d'Organbidexka (64)	9 314	15 602 (2021)
Col de Lizarrieta (64)	5 043	7 630 (2021)
Champ Réau (71)	4 803	7 796 (2022)
Redoute de Lindus (64)	4 327	6 548 (2017)
<b>Montagne de la Folie</b>	<b>2 116</b>	<b>2 408 (2020)</b>
Col de Baracuchet (42)	1 623	1 916 (2021)
Mont Mourex (01)		4 833 (2014)

Figure 16 : Années record et moyennes annuelles (2019-2022) des effectifs sur les principaux sites de migration pour le Milan royal

Si l'on compare nos chiffres à ceux des sites principaux de la migration postnuptiale de l'espèce en France, on peut s'apercevoir que le suivi sur le site de la Montagne de la Folie a également un intérêt pour le suivi de cette espèce.

Concernant le record annuel, l'année 2020, avec ses 2 408 Milans royaux, classe le site à la 8<sup>e</sup> place. Et du côté de la moyenne, sur la période 2019-2022, celle de la Montagne de la Folie est de 2 116, ce qui équivaut à la 7<sup>e</sup> place nationale.



*Milan royal en route pour hiverner*

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



*Pinson des arbres ©JP. Leau*

Effectif total (minimum) : 75 039

Première observation : 3 octobre

Dernière observation : 30 octobre

Jours où l'espèce a été observée : 25 sur 27

Date moyenne : 18 octobre

Date du pic et effectif : 16 octobre (n= 17 564)

Pinson des arbres					
	2019	2020	2021	2022	Variation 2021/2022
Montagne de la Folie	120 781	50 606	20 850	75 039	260 %
Colline de Sion	125 808	122 429	43 998	69 581	58 %
Crêt des Roches	262 918	75 593	47 450	132 163	179 %

*Figure 17 : Tableau comparatif du nombre de Pinsons des arbres de 2019 à 2022*

Le Pinson des arbres, espèce très commune en Europe, maintient encore et toujours sa deuxième place en termes d'espèce la plus représentée sur la Montagne de la Folie, derrière le Pigeon ramier. Après deux années de baisse d'effectifs sur le site, le Pinson des arbres est revenu en nombre, avec

un effectif plus de 3 fois supérieur à l'année précédente. Et cette augmentation se voit sur la Colline de Sion et du Crêt des Roches, mais à une échelle moins importante. C'est notamment la première fois que la Montagne de la Folie voit les effectifs de cette espèce au-dessus de ceux de la Colline de Sion.

Mais ce chiffre est certainement en deçà de la réalité sur la Montagne de la Folie, car lors des flux importants de Pigeon ramier, des flux tout aussi impressionnants de fringilles ont eu lieu. Il avait donc été choisi de se focaliser sur le colombidé, et de ce fait, au total, ce sont 88 520 individus ont été catégorisés comme « Fringille sp. ». Sur ce total, 63 665 l'ont été lors des 17 et 18 octobre, dates du plus gros passage de Pigeon ramier. Le Pinson des arbres étant le fringille le plus commun sur le site, il est hautement probable qu'une majorité de ce chiffre comprend des individus de cette espèce. Dans ce cas-ci, l'effectif de Pinsons des arbres de cette année a probablement dépassé les 100 000 individus, mais il est peu probable que l'effectif de 2019, soit 120 781, ait été dépassé.

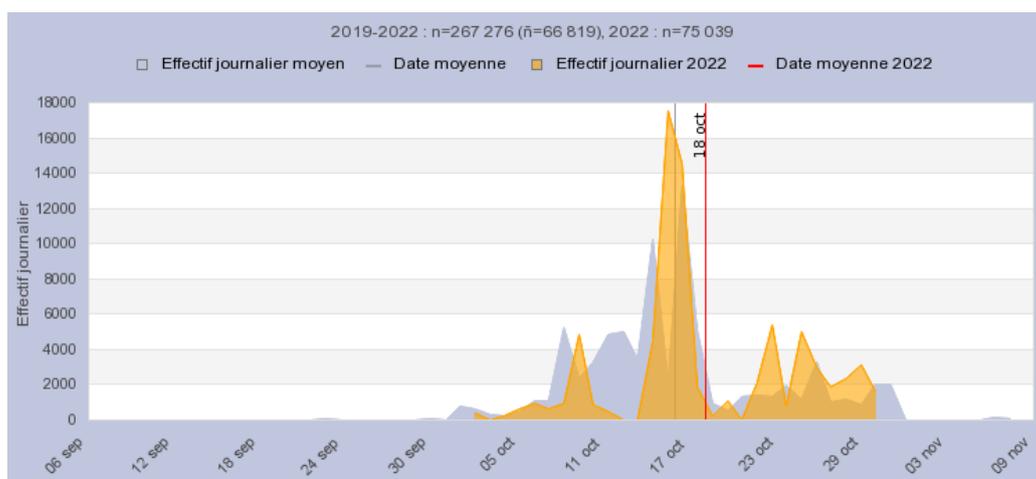


Figure 18 : Phénologie de passage du Pinson des arbres en 2022

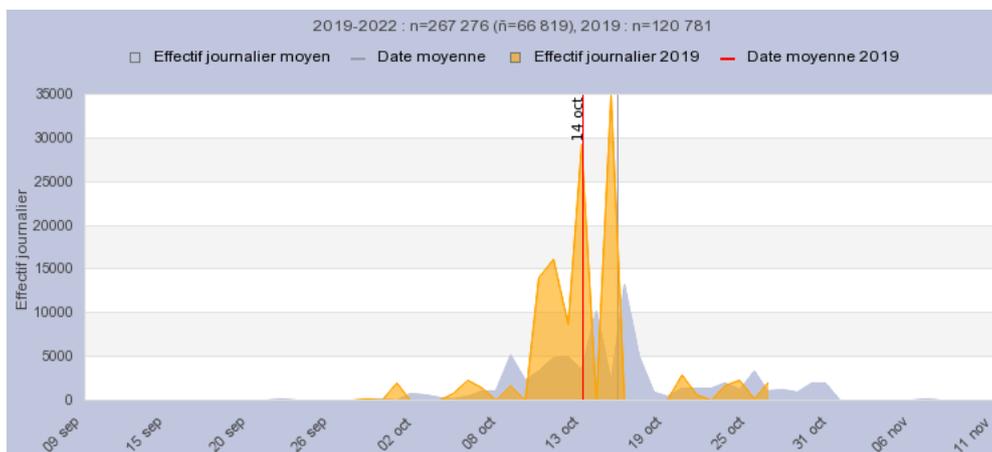


Figure 19 : Phénologie de passage du Pinson des arbres en 2019

Concernant la phénologie, si on la compare à celle de 2019\*, on s'aperçoit que cette année la migration de l'espèce s'est étalée sur la seconde moitié d'octobre, avec un pic de passage, du 16 au 18, alors qu'en 2019, cela s'est fait principalement entre le 11 et le 16 du mois, avec 2 pics d'entre 30 000 et 35 000.

\*2020 et 2021 ont été mises de côté avec leurs effectifs réduits, et une phénologie différente.

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



*Epervier d'Europe ©R. Soudagne*

Effectif total : 151

Première observation : 3 octobre

Dernière observation : 30 octobre

Jours où l'espèce a été observée : 22 sur 27

Date moyenne : 13 octobre

Date du pic et effectif : 3 octobre (n= 19)

	Epervier d'Europe				
	2019	2020	2021	2022	Variation 2021/2022
Montagne de la Folie	124	191	160	151	-6 %
Colline de Sion	175	145	51	127	149 %
Crêt des Roches	425	480	378	542	43 %

*Figure 20 : Tableau comparatif du nombre d'Eperviers d'Europe de 2019 à 2022*

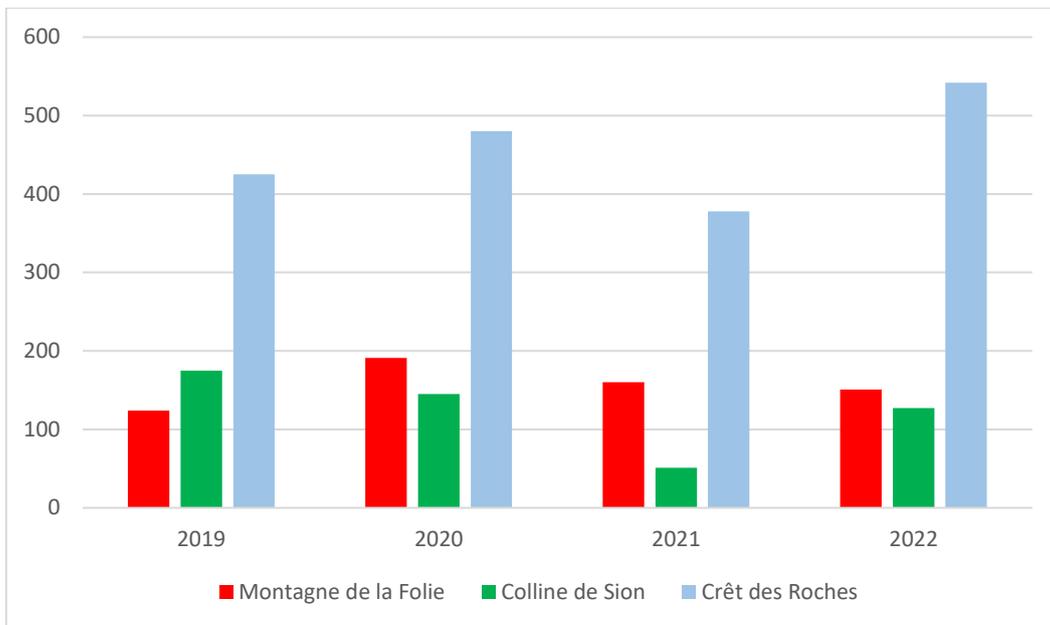


Figure 21 : Histogramme des effectifs d'Epervier d'Europe de 2019 à 2022

Cette année, contrairement à la Colline de Sion et au Crêt des Roches qui ont connu une augmentation plus ou moins importante de leurs effectifs d'Epervier d'Europe, la Montagne de la Folie a connu une légère baisse. La forte présence du vent du sud à la 2<sup>e</sup> moitié du mois en est peut-être la cause, car des pics de passage ont été observés sur la Colline de Sion et au Crêt des Roches à cette période, de ce fait, les individus ont certainement migré à une altitude plus basse diminuant la réussite de contact, ou ont pris un tout autre trajet, une seconde hypothèse tout de même moins probable.

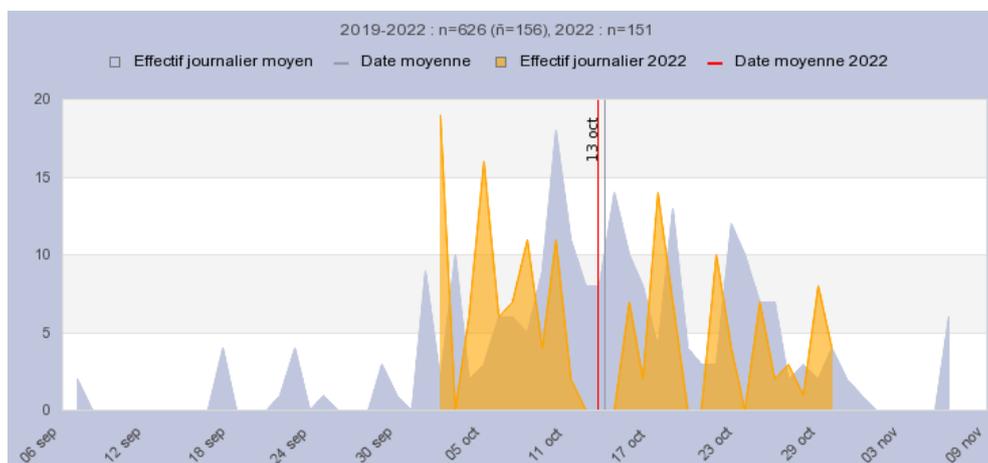


Figure 22 : Phénologie de passage de l'Epervier d'Europe en 2022

Pour ce qui est de la phénologie, elle ressemble à celle de 2021, en étant encore plus constante sur l'ensemble du mois, et non concentrée et par à-coups comme en 2020 et 2019.

#### 4.5 Grand Cormoran (*Phalacrocorax carbo*)



*Grand Cormoran ©Q. D'Orchymont*

Effectif total : 1 783

Première observation : 3 octobre

Dernière observation : 30 octobre

Jours où l'espèce a été observée : 22 sur 27

Date moyenne : 15 octobre

Date du pic et effectif : 22 octobre (n= 365)

	Grand Cormoran				Variation 2021/2022
	2019	2020	2021	2022	
Montagne de la Folie	1 184	1 664	1 730	1 783	3 %
Colline de Sion	1 032	742	1 198	1 291	8 %
Crêt des Roches	4 165	4 035	3 911	5 963	52 %

*Figure 23 : Tableau comparatif du nombre de Grands Cormorans de 2019 à 2022*

Les effectifs du Grand Cormoran se maintiennent cette année tout comme à la Colline de Sion. Seul Crêt des Roches, qui est déjà un site de grand passage pour cette espèce, voit son effectif augmenter de plus de 50 %.

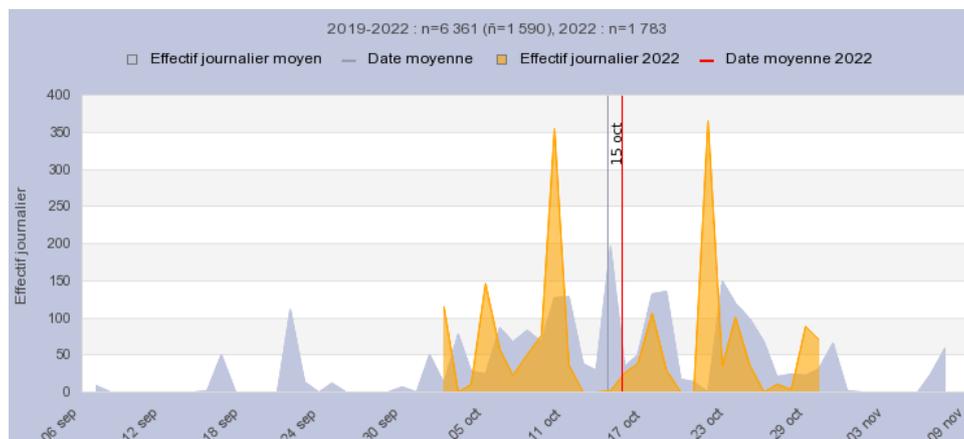


Figure 24 : Phénologie de passage du Grand Cormoran en 2022

La phénologie à la Montagne de la Folie de cette année ressemble à celle de 2021, on retrouve notamment la même date moyenne au 15 octobre, sauf que les pics de passage se concentrent sur une journée et sont plus importants (autour de 350 individus par jour au moment des pics), là où l'année dernière, ces pics se faisaient sur les mêmes périodes, mais étalés sur 3 ou 4 jours (entre 150 et 250 individus par jour au moment des pics).



Un vol de Grands Cormorans

#### 4.6 Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*)



*Hirondelle rustique* ©JP. Leau

Effectif total : 967

Première observation : 3 octobre

Dernière observation : 30 octobre

Jours où l'espèce a été observée : 11 sur 27

Date moyenne : 6 octobre

Date du pic et effectif : 6 octobre (n= 806)

	Hirondelle rustique				
	2019	2020	2021	2022	Variation 2021/2022
Montagne de la Folie	781	251	344	967	181 %
Colline de Sion	2 456	720	1 181	3 081	161 %
Crêt des Roches	11 219	18 601	16 089	31 082	93 %

Figure 25 : Tableau comparatif du nombre d'Hirondelles rustiques de 2019 à 2022

Même s'il n'y a pas eu de suivi en septembre à la Montagne de la Folie, au vu des effectifs du mois d'octobre, on peut dire qu'il s'agissait d'une excellente année pour l'Hirondelle rustique, comparé aux deux précédentes. Ce point est confirmé par les chiffres de la Colline de Sion et du Crêt des Roches qui ont également battu largement leurs anciens records.

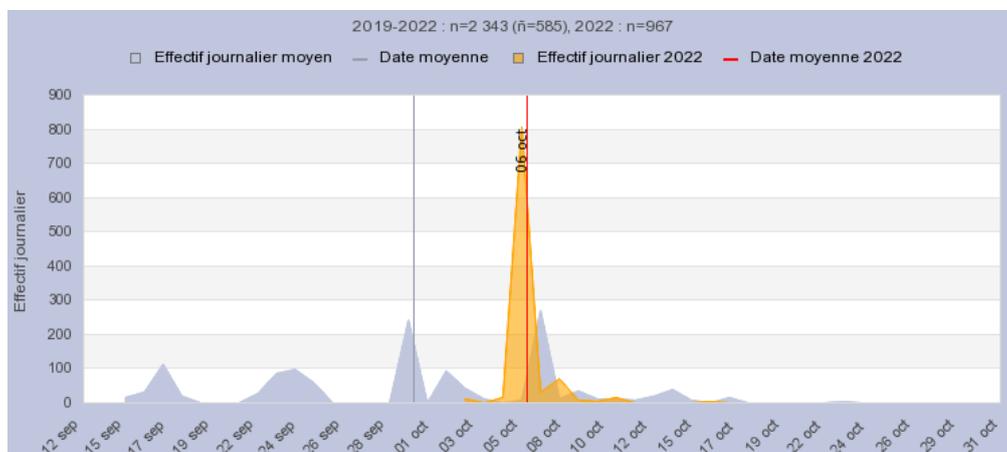


Figure 26 : Phénologie de passage de l'Hirondelle rustique en 2022

Le pic à plus de 800 individus en une journée reste du jamais-vu sur le site, encore moins durant le mois d'octobre, car jusqu'à présent le pic journalier record sur site était de 242 individus, le 29/09/2020.

Comme aucun suivi n'a eu lieu en septembre, il est impossible de confirmer qu'il s'agisse d'une migration tardive, ou si elle est plus condensée qu'habituellement. Dans tous les cas, la valeur de ce pic reste inhabituelle. Il est tout de même probable que les températures agréables des mois de septembre et d'octobre soient liées, et qu'une migration plus tardive ait eu lieu, mais cela ne reste qu'une hypothèse.

#### 4.7 Grive musicienne (*Turdus philomelos*)



Grive musicienne ©LPO-BFC

Effectif total : 1 498

Première observation : 3 octobre

Dernière observation : 30 octobre

Jours où l'espèce a été observée : 22 sur 27

Date moyenne : 10 octobre

Date du pic et effectif : 10 octobre (n= 339)

	Grive musicienne				
	2019	2020	2021	2022	Variation 2021/2022
Montagne de la Folie	565	982	656	1 498	128 %
Colline de Sion	1 490	712	2 208	1 831	-17 %
Crêt des Roches	9 582	1 899	1 718	3 995	133 %

Figure 27 : Tableau comparatif du nombre de Grives musiciennes de 2019 à 2022

Le mois d'octobre 2022 fut la plus grosse année sur le site, depuis le début du suivi, pour la Grive musicienne, avec une augmentation qui a plus que doublé par rapport à 2021. On retrouve cette augmentation au Crêt des Roches, mais pas à la Colline de Sion qui voit une baisse de ses effectifs.

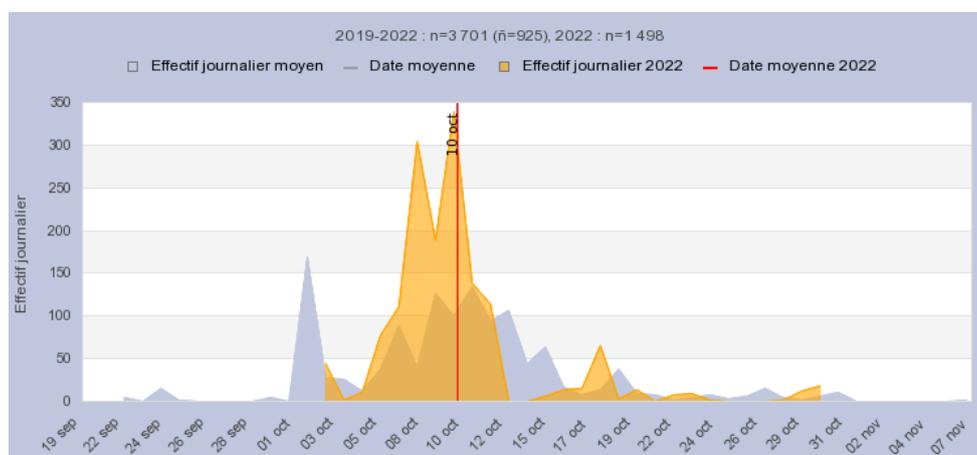


Figure 28 : Phénologie de passage de la Grive musicienne en 2022

La phénologie est également bien différente de celle des années précédentes. Là où auparavant, on observait 2 à 3 pics d'entre 100 et 200 individus durant la 1<sup>re</sup> moitié d'octobre, et des effectifs assez faibles (au maximum 50 individus en une journée) le reste des jours. Ici, le passage s'est concentré principalement entre le 06 et le 12/10 avec toujours plus de 70 individus quotidiens, dont 2 pics les 8 et 10/10 à plus de 300 individus.

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



Grosbec casse-noyaux ©SP. Babski

Effectif total : 93

Première observation : 3 octobre

Dernière observation : 30 octobre

Jours où l'espèce a été observée : 16 sur 27

Date moyenne : 17 octobre

Date du pic et effectif : 17 octobre (n= 21)

Grosbec casse-noyaux					
	2019	2020	2021	2022	Variation 2021/2022
Montagne de la Folie	780	85	603	93	-85 %
Colline de Sion	3 901	1 357	4 234	2 125	-50 %
Crêt des Roches	4 460	2 185	5 934	1 636	-72 %

Figure 29 : Tableau comparatif du nombre de Grosbecs casse-noyaux de 2019 à 2022

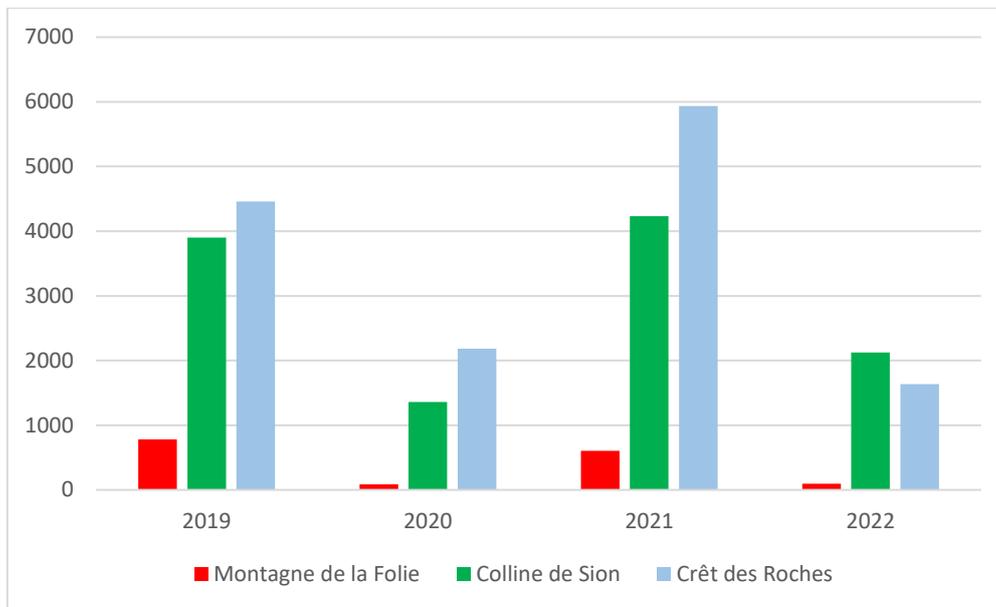


Figure 30 : Histogramme des effectifs de Grosbecs casse-noyaux de 2019 à 2022

Quand on regarde les effectifs, on s’aperçoit que la Montagne de la Folie, la Colline de Sion et le Crêt des Roches observent un phénomène commun. Leurs effectifs diminuent/augmentent une année sur deux.

Ce phénomène est habituel pour cette espèce, où les effectifs de migration varient selon les ressources trophiques dans le Nord et l’Est de l’Europe, mais aussi suite au succès de reproduction. (Lorenzini N., 2022)

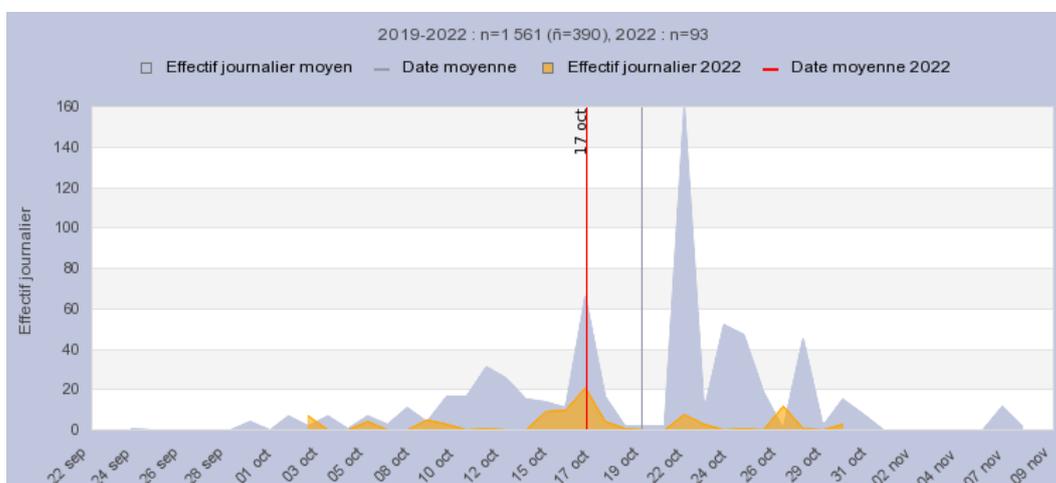


Figure 31 : Phénologie de passage du Grosbec casse-noyaux en 2022

Concernant la phénologie, l’espèce continue à suivre cette régularité où, sur l’ensemble du mois d’octobre, on observe des journées avec des pics plus importants, qui sont encore plus marquants pendant les années à fort effectifs, séparés par des journées plus faibles en passage. La date moyenne quant à elle continue à avoir lieu pendant la mi-octobre (17/10 cette année, 16/10 en 2021, 17/10 en 2020, et 19/10 en 2019).

## 5. Communication et accueil du public

### 5.1 Supports de communication

La communication sur le suivi de migration a été maintenue, comme les années précédentes, via plusieurs canaux.

Des affiches A4 ont été placées à Bouzeron afin d'indiquer le chemin jusqu'au site de suivi.

Une communication a également été mise en place pour permettre le suivi des informations du site, et ce, via des mails envoyés aux adhérents de la LPO-BFC, mais également par la page Facebook « Migration Montagne de la Folie ». Cette page a touché 8 290 personnes via 10 posts différents.

Le suivi de cette année a notamment été le sujet d'un article du Journal de Saône-et-Loire, mais également d'un article et d'un reportage sur France 3 Bourgogne.

- Article du Journal de Saône-et-Loire : [Saône-et-Loire. 724 776 pigeons ramiers et 50 000 passereaux, un record en une journée \(lejsl.com\)](https://www.lejsl.com/724776-pigeons-ramiers-et-50000-passereaux-un-record-en-une-journee)
- Article de France 3 Bourgogne : [Avec près de 2 millions d'oiseaux migrateurs observés en une saison, la Bourgogne "entre dans la légende" \(francetvinfo.fr\)](https://www.francetvinfo.fr/bourgogne/avec-pres-de-2-millions-d-oiseaux-migrateurs-observés-en-une-saison-la-bourgogne-entre-dans-la-légende)
- Reportage de France 3 Bourgogne : <https://youtu.be/3vCeKveqs2A>

### 5.2 Fréquentation du site

A la suite de cette communication, 195 personnes ont été accueillies sur le site, ce qui est quasiment égal au chiffre de l'année dernière. Une majorité des personnes viennent le week-end et l'après-midi, apportant un autre point positif à continuer le suivi dans cette tranche d'horaire.



*Figure 32 : Evolution du nombre de visiteurs sur site depuis 2019*

Parmi ces 195 personnes, on retrouve une majorité de personnes venant de Saône-et-Loire, mais d'autres sont venues des départements voisins pour aider à spotter. Dans ce cas précis, on retrouve 4 personnes venant de Drôme, 2 de Côte-d'Or, 1 de l'Ain, 1 du Jura, et 1 de Nièvre. Le site de la Montagne de la Folie commence à être un carrefour régional pour le suivi de la migration postnuptiale.

Et on peut noter la venue de 2 randonneurs parisiens qui étaient de passage dans la région à la fin du mois.

Parmi ces visiteurs, on retrouve également une classe de CM1-CM2 d'une quinzaine d'élèves, accompagnés de 3 parents et de l'instituteur de l'école de Charrecey. Cette classe est venue sur site dans le cadre d'une animation, sous la forme d'un jeu, sur le thème de la migration.

## Perspectives

Cette troisième année de suivi régulier a permis de justifier l'intérêt de cette démarche, et donc de le poursuivre les années suivantes, afin de continuer à comparer les résultats d'une année sur l'autre. De plus, le fait de forcer le suivi l'après-midi a permis de nous rendre compte qu'il était possible d'avoir une reprise de la migration après plusieurs heures très calmes, en général entre 12 et 14h, et donc que cet aspect soit gardé pour les années prochaines.

Parmi les améliorations possibles, on peut noter l'étalement du suivi de mi-septembre jusqu'à mi-novembre, comme le font beaucoup d'autres sites, ce qui permettrait de contacter plus d'oiseaux et de pouvoir comparer les résultats avec différents sites sur une période plus égale. Néanmoins, les moyens humains sont encore trop insuffisants pour garantir cet aspect.

Concernant la communication, celle-ci doit être maintenue via les canaux utilisés actuellement, et peut être améliorée avec notamment une communication territoriale plus importante en amont avec les communes alentour, et la réalisation d'autres animations sur site, que ce soit pour des enfants, ou des familles, ou encore des personnes en situation de handicap.



*Une « petite » masse de pigeons*

## Conclusion

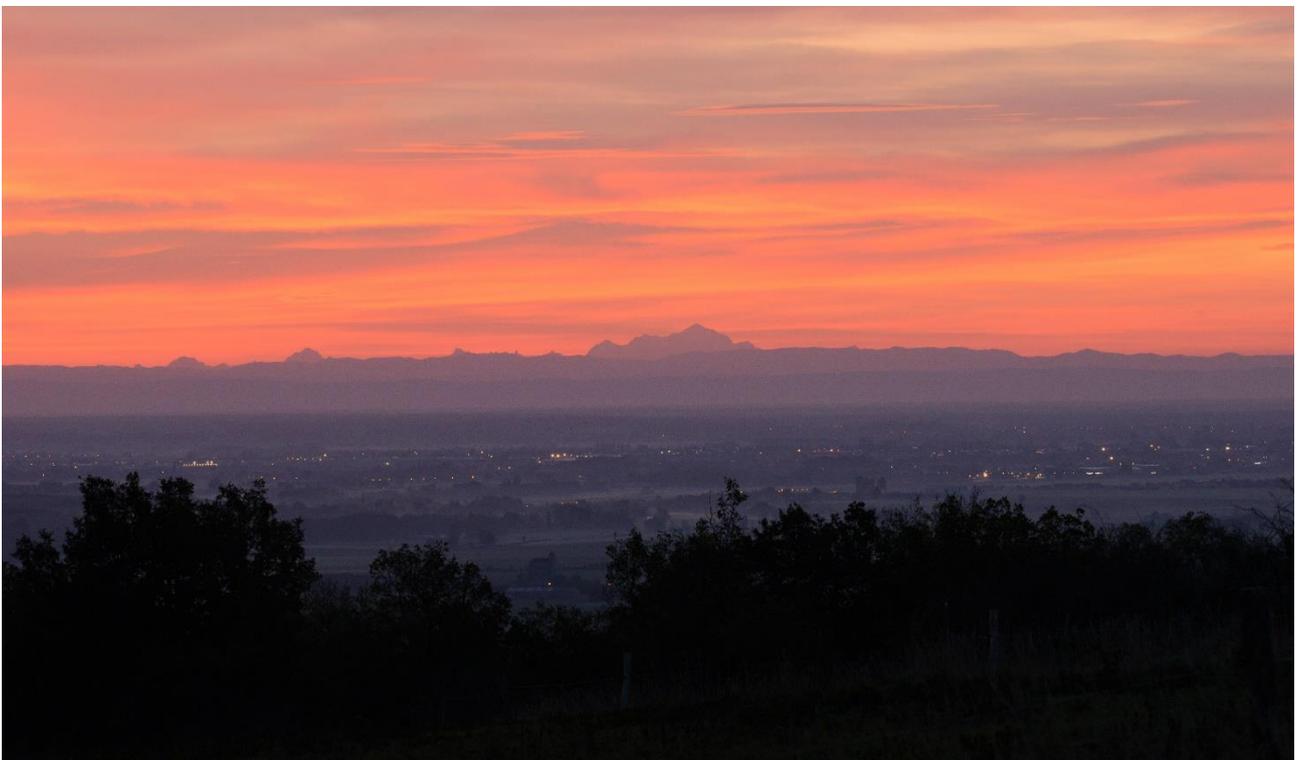
Suite à l'effort des salariés, stagiaires et bénévoles, durant cette troisième année de suivi régulier à la Montagne de la Folie, ce sont 1 712 658 oiseaux qui ont été contactés, pour 63 espèces différentes. 27 jours de suivis pour 200 heures de présences ont permis de récolter ces données.

Cette année affirme l'intérêt du site quant à la migration à une échelle nationale, principalement pour le Pigeon ramier, comme l'ont montré les 1 532 339 individus comptés cette année, dont 724 776 pour la journée du 18 octobre. Mais aussi pour le Milan royal, à une moindre échelle, où les effectifs restent proches d'une année sur l'autre. Cette année, ce sont 2 113 individus qui ont été dénombrés.

Concernant les évolutions d'effectifs de la plupart des espèces développées, il est difficile de déterminer quelles en sont les causes tant les paramètres à prendre en compte sont nombreux. On ne peut qu'espérer les trouver avec le temps et l'accumulation de données.

Suite à la communication faite, 195 visiteurs ont été accueillis cette année, certains venant d'autres départements, et parfois d'autres régions que la Bourgogne-Franche-Comté, faisant du site un carrefour de rencontre pour les amoureux des oiseaux.

Une animation pour des élèves de CM1-CM2 a également été faite sur le site, sur le thème de la migration.



*30 octobre 2022 : Une dernière belle vue matinale depuis la Montagne de la Folie*

## Bibliographie

FROLET J.M & MEZANI S. (coord.) 2012. Les oiseaux de Saône-et-Loire. Inventaire et synthèse des connaissances. *Rev sci. Bourgogne-Nature Hors-série* 10. 376 p.

Lorenzini N. et Dupuy J., Lhomer E., Sallé L., 2022. – Grosbec casse-noyaux, *in* Dupuy J. & Sallé L. 2022, *Atlas des oiseaux migrants de France*. LPO, Rochefort ; Biotopie Editions, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 1 122 pages. (collection Inventaires & biodiversité)

Lormée H. et Barande S., Dupuy J., Sallé L., 2022. – Pigeon ramier, *in* Dupuy J. & Sallé L. 2022, *Atlas des oiseaux migrants de France*. LPO, Rochefort ; Biotopie Editions, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 1 122 pages. (collection Inventaires & biodiversité)

Mionnet A., Heinerich S. et Dupuy J., Sallé L., 2022. – Milan royal, *in* Dupuy J. & Sallé L. 2022, *Atlas des oiseaux migrants de France*. LPO, Rochefort ; Biotopie Editions, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 1 122 pages. (collection Inventaires & biodiversité)

Thouvenin R & Révillon A, 2021 – Bilan du suivi 2020 de la migration postnuptiale à la Montagne de la Folie : Inventaire, suivi de l'avifaune migratrice & sensibilisation du grand public : Œuvrer pour une prise de conscience du grand public et assurer de manière durable la protection de la biodiversité. LPO Côte-d'Or et Saône-et-Loire, 37 p.

## Webographie

[www.faune-france.org](http://www.faune-france.org) est un site recueillant des données naturalistes à l'échelle de la France métropolitaine, aussi bien celles de particuliers que de structures partenaires, en laissant ces données publiques.

[www.migraction.net](http://www.migraction.net) est un outil de mise en commun et de partage des informations autour de la migration à l'échelle de la France métropolitaine. On y retrouve toutes données et productions des différents sites de suivi de migration ayant le partenariat de la LPO.

[www.trektellen.org](http://www.trektellen.org) est un outil de mise en commun et de partage des informations autour de la migration à l'échelle européenne.