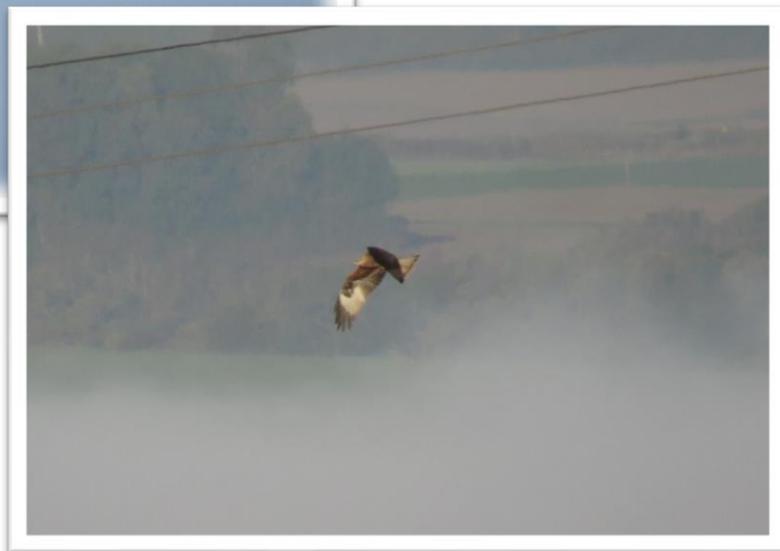


# Bilan de la migration postnuptiale 2022

.....

## Boucles de la Marne (77)



## février 2023

Expertise et rédaction : Théo Hurtrel

## Table des matières

1	Introduction .....	3
1.1	Le site des boucles de la Marne.....	3
1.2	Le site des boucles de la Marne.....	4
2	Le suivi de la migration postnuptiale.....	4
2.1	Résultats .....	4
2.1.1	Rapaces.....	6
2.1.2	Passereaux.....	8
2.1.3	Colombidés .....	10
2.1.4	Vanneaux et Pluviers .....	10
2.1.5	Cormoran.....	10
2.1.6	Ardéidés et Ciconiidés .....	10
2.1.7	Anatidés.....	11
2.1.8	Etourneaux .....	11
2.1.9	Limicoles.....	11
3	La phénologie des espèces régulières.....	11
4	Les observations remarquables de la saison .....	16
5	Comparaison des effectifs avec les migrations postnuptiale 2021 .....	16
6	Remerciements .....	20

## Table des figures

Figure 1 : Positionnement du suivi de la migration postnuptiale.....	4
Figure 2 : Busard des roseaux mâle - <i>Circus aeruginosus</i> © G.Picard .....	8
Figure 3 : Milan royal - <i>Milvus milvus</i> et Busard Saint-Martin – <i>Circus cyaneus</i> © T.Monjoin .....	8
Figure 4 : Pluvier doré - <i>Pluvialis apricaria</i> ©T.Hurtrel .....	10
Figure 5 : Cigogne blanche - <i>Ciconia ciconia</i> ©G.Picard .....	11
Figure 7 : Huppe fasciée - <i>Upupa epops</i> en halte ©T.Hurtrel .....	16
Figure 8 : Grand Corbeau - <i>Corvus corax</i> ©G.Picard .....	16
Figure 10 : Faucon émerillon - <i>Falco columbarius</i> © G.Picard.....	20
Figure 9 : Merle noir - <i>Turdus merula</i> © T.Hurtrel.....	20

## Table des tableaux

Tableau 1 : Espèces et effectifs totaux de la saison postnuptiale 2022 : *oiseaux locaux ou erratique .....	5
Tableau 2 : Les rapaces réguliers au site de migration .....	7
Tableau 3 : Les insectivores réguliers du site de migration .....	8
Tableau 4 : Les Turdidés réguliers du site de migration.....	9
Tableau 5 : Les Fringilles réguliers du site de migration .....	9

# 1 Introduction

## 1.1 Le site des boucles de la Marne

Le site de migration des boucles de la Marne a été initié par des bénévoles du CPIE des boucles de la Marne en octobre 2020. Théo Hurtré, bénévole à l'époque de la création de ce suivi, aujourd'hui salarié de l'association, continue sur son temps libre de coordonner ce suivi qui réunit adhérents et bénévoles de l'association et participe en même temps à la sensibilisation des publics passant sur le chemin de randonnée pédestre.

Le site est situé à l'est de la commune de Tancrou en Seine-et-Marne. Placé en hauteur, il domine deux axes de migration utilisés aussi bien en migration pré-nuptiale que post-nuptiale via les vallées de la Marne et de l'Ourcq.

Lors de la migration post-nuptiale, le regard se porte sur la vallée de l'Ourcq axé Nord-Est -> Sud-Ouest et le plateau propice au déplacement de migrateurs.



Les suivis de migration sont importants : en observant et en comptant les espèces migratrices, ils permettent d'établir les mouvements migratoires des différentes espèces, de suivre leurs évolutions année par année, d'établir les périodes exactes de passage sur le secteur et les pics d'activité, et de mettre en évidence les conditions météorologiques où les flux sont les plus actifs. C'est une étude à long terme, qui permettra de voir dans plusieurs années les adaptations aux changements climatiques et l'évolution des populations.

Le suivi réalisé bénévolement ne permet pas une présence quotidienne. Les bénévoles du site communiquent via un groupe WhatsApp pour se tenir informés des jours des suivis et des résultats journaliers.

## 1.2 Le site des boucles de la Marne

Le suivi de la migration suit un protocole simple. Il s'étale de mi-août à fin Novembre ou début décembre selon les conditions météorologique et l'avancée des flux migratoires.

Les laridés ne sont pas comptés dans le suivi puisqu'il ne serait pas possible de différencier les individus en migration des populations locales.

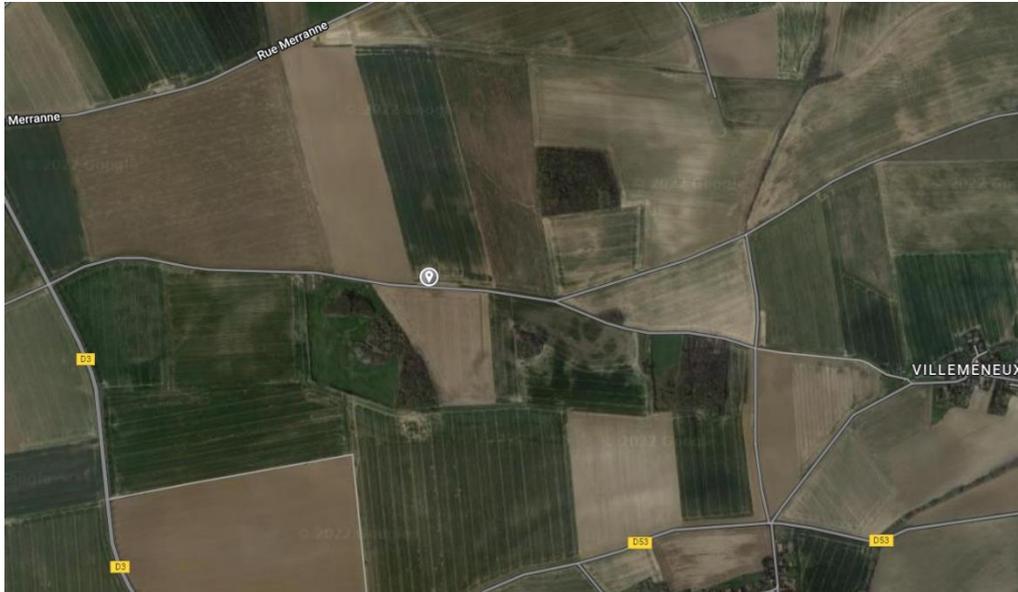


Figure 1 : Positionnement du suivi de la migration postnuptiale

Toutes les observations d'espèces migratrices, en halte ou locales, doivent être écrites sur carnet et saisie ultérieurement par les coordinateurs du site sur les bases de données suivantes :

- Trektellen (base de données internationale strictement sur la migration)
- Migration (base de données nationale réunissant les sites de migration de la LPO et autres structures)
- Faune France (base de données naturaliste nationale pilotée par la LPO)
- GeoNat'îdF (base de données naturaliste régionale piloté par l'ARB IDF)

## 2 Le suivi de la migration postnuptiale

En 2022, le suivi de la migration postnuptiale comptabilise **32 jours de suivis** et 146h30 de présence sur site. Cette fréquentation est supérieure à l'année 2021.

Ces heures passées à suivre les flux migratoires ont permis l'observation de **68 531 oiseaux en migration active, de 89 espèces différentes déterminées** et 8 espèces indéterminées.

### 2.1 Résultats

Les cinq espèces les plus observées sont le Pigeon ramier, le Pinson des arbres, l'Etourneau sansonnet, l'Alouette des champs et le Vanneau huppé. Le Pigeon ramier représente 48% de l'effectif total contre 72% l'an passé dû à un nombre moins conséquent que l'an passée.

Le tableau ci-dessous présente la liste complète des espèces observées en 2022.

Tableau 1 : Espèces et effectifs totaux de la saison postnuptiale 2022 : \* une espèce d'oiseau local ou erratique

Espèces		Effectif total
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	22
Aigle botté	<i>Aquila pennata</i>	1
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	2
Alouette des champs	<i>Alauda arvenses</i>	4059
Alouette lulu	<i>Lulus arborensis</i>	345
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	2
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>	1
Bécasseau indéterminé	<i>Calidris / Limicola /...</i>	1
Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>	1
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	1
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	8
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	751
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	687
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	33
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	64
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	48
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	14
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	2
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	69
Busard indéterminé	<i>Circus sp</i>	1
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	7
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	28
Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>	50
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	95
Canard de surface	<i>Anas sp</i>	12
Canard souchet	<i>Spatula clypeata</i>	6
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	361
Choucas des tours	<i>Coloeus monedula</i>	7
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	94
Combattant varié	<i>Calidris pugnax</i>	1
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	3
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	9
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	4453
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	8
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	10
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	2
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	1
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	10
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	1
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	3
Fringille indéterminé	<i>Fringilidae sp</i>	66
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	5
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1
Grand Corbeau*	<i>Corvus corax</i>	5
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	442
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	8
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	56
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	221
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	168
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	472

Espèces		Effectif total
Grive sp	<i>Turdus sp</i>	13
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothrauste coccothrauste</i>	32
Héron cendré	<i>Arde cinerea</i>	13
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	407
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	105
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	2181
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	1
Limicole indéterminé	<i>Charadriiformes sp</i>	5
Linotte mélodieuse	<i>Linaria canabina</i>	2960
Loriot d'Europe	<i>Oreolus oreolus</i>	2
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	25
Merle à plastron	<i>Turdus torquatus</i>	8
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	63
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	33
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	7
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	8
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	35
Œdicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>	3
Passereau indéterminé	<i>Passeriformes sp</i>	30
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	3
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	1
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	1378
Pigeon ramier	<i>Columba palombus</i>	32699
Pinson des arbres	<i>Fringila coelebs</i>	8937
Pinson du nord	<i>Fringila montanus</i>	114
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	391
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	1979
Pipit indéterminé	<i>Anthus sp</i>	6
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	2
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>	5
Pluvier doré	<i>Pluvialis apricaria</i>	368
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	32
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	1
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	4
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	3
Sterne indéterminée	<i>Sternidae sp</i>	1
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	50
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubetra</i>	4
Tarin des aulnes	<i>Spinus spinus</i>	279
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	7
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	15
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	3577
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>	20

### 2.1.1 Rapaces

Lors de cette saison 2022, **13 rapaces** seront passés par le site de migration contre 9 sur la saison 2021, en sachant que le suivi de cette année a commencé plus tôt. Seule la Buse variable montrent des effectifs plus faibles que l'année passée. L'effectif total de rapaces en migration active atteint les **215 individus**, un effectif assez conséquent.

Tableau 2 : Les rapaces réguliers au site de migration

	Rapaces			
	<b>Bondrée apivore</b>	<b>Milan royal</b>	<b>Busard des roseaux</b>	<b>Buse variable</b>
<b>Phénologie</b>	18/08 au 12/09	21/08 au 01/11	18/08 au 05/11	11/09 au 19/11
<b>Pic de passage</b>		09-oct	12-sept	22-oct
<b>Effectif journalier (pic)</b>	6	14	20	7

La Bondrée apivore a été observée de multiples fois entre la mi-août et la mi-septembre sans pour autant voir un pic de passage. Il semblerait que l'ouverture permettant le passage de cette espèce se soit faite en une matinée sans présence sur le site, ce qui explique l'absence de date de le pic de passage.

Les 9 autres rapaces observés plus ou moins fréquemment et moins nombreux sont le Faucon hobereau, le Busard Saint-Martin, le Faucon émerillon, le Faucon crécerelle, le Milan noir, le Balbuzard pêcheur, le Busard cendré et l'Aigle botté.

Une mention spéciale pour deux espèces rares observées sur le site ; deux **Busards cendrés** et un **Aigle botté**.

Le Balbuzard pêcheur a été observé seulement 2 fois sur le site mais 7 autres individus auraient été vus dans les vallées environnantes sur des jours en dehors des permanences au camp de migration. Ce qui indique qu'au moins **neuf Balbuzards pêcheurs** sont passés en migration active.

Le Milan royal comptabilise 35 individus observés sur le site plus 7 individus observés hors suivi dans les mêmes conditions que les Balbuzards pêcheurs. Ce qui fait monter les effectifs à **42 Milan royaux** en migration active.



Figure 2 : Busard des roseaux mâle - *Circus aeruginosus* © G.Picard



Figure 3 : Milan royal - *Milvus milvus* et Busard Saint-Martin – *Circus cyaneus* © T.Monjoin

### 2.1.2 Passereaux

Les passereaux regroupent un large panel d'espèces. Les espèces ont été regroupés de la façon suivante : les insectivores, les turdidés, les Alouettes et les fringilles.

Les insectivores : ce groupe rassemble 25 espèces.

Tableau 3 : Les insectivores réguliers du site de migration

	Insectivores				
	Hirondelle rustique	Pipit des arbres	Pipit farlouse	Bergeronnette printanière	Bergeronnette grise
<b>Phénologie</b>	18/08 au 03/10	18/08 au 16/10	11/09 au 19/11	18/08 au 03/10	21/08 au 19/11
<b>Pic de passage</b>	03-oct	05-sept	07-oct	05-sept	07/10 au 16/10
<b>Effectif journalier (pic)</b>	919	83	532	153	167/169

Nous remarquons que le pic de passage de la Bergeronnette printanière et du Pipit des arbres s'est effectué le même jour.

Pour les autres passereaux insectivores assez bien présents sur cette saison en migration active ou en halte migratoire, nous pouvons citer le Tarier des prés, le Pouillot véloce, le Traquet motteux et l'Accenteur mouchet.

Nous aurons eu la joie d'observer deux Pipits rousselines, un passereau migrateur assez rare dans la région.

Les Turdidés : ce groupe rassemble 6 espèces observées sur le site, Merles et Grives.

Tableau 4 : Les Turdidés réguliers du site de migration

	Turdidés				
	Merle noir	Grive draine	Grive litorne	Grive mauvis	Grive musicienne
Phénologie	05/09 au 05/11	15/09 au 05/11	12/10 au 01/12	07/10 au 10/11	15/09 au 05/11
Pic de passage	22-oct	12-oct	01-déc	20-oct	12-oct
Effectif journalier (pic)	16	16	67	69	147

Les Grives et les Merles ont une préférence pour la migration nocturne, cependant quelques individus et groupes volent encore en début de matinée, ce qui peut expliquer les faibles effectifs. Aucune pause d'enregistreur nocturne n'est mise en place sur site pour capter les mouvements nocturnes.

La 6<sup>ème</sup> espèce de Turdidés est le Merle plastron, assez rare sur la région. Il reste fidèle au site de migration avec 8 individus observés sur cette saison postnuptiale avec trois oiseaux observés le 7 octobre.

Les fringilles : ce groupe regroupe 11 espèces de fringilles.

Tableau 5 : Les Fringilles réguliers du site de migration

	Fringilles				
	Pinson des arbres	Linotte mélodieuse	Chardonneret élégant	Bruant des roseaux	Pinson du nord
Phénologie	12/09 au 01/12	15/09 au 19/11	24/09 au 01/12	24/09 au 01/12	03/10 au 05/11
Pic de passage	22-oct	22-oct	16-oct	05-nov	05-nov
Effectif journalier (pic)	2875	804	87	13	36

Au total, neuf espèces de fringilles ont été observées. Nous retrouvons les espèces citées ci-dessus ainsi que le Bruant jaune, le Bruant proyer, le Grosbec casse-noyaux, le Tarin des aulnes. Nous noterons l'absence du Bruant zizi ainsi que du Bouvreuil pivoine sur le site sur cette saison 2022.

Cette année, le Pinson du nord a été beaucoup moins observé que l'année passée avec 114 individus contre 1120 en 2021 qui était une année assez exceptionnelle à l'échelle nationale.

Les Alouettes : Deux espèces sont observées sur le site de migration.

	Alouettes	
	Alouette des champs	Alouette lulu
Phénologie	24/09 au 01/12	03/10 au 05/11
Pic de passage	29-oct	16-oct
Effectif journalier (pic)	1454	121

L'Alouette des champs est bien présente sur le site de migration contrairement à l'Alouette lulu moins courante. Ces deux espèces ont battu leur record journalier sur cette saison postnuptiale 2022. Le flux journalier de ces deux espèces s'accélère en milieu de journée contrairement aux autres passereaux qui sont plutôt matinaux.

### 2.1.3 Colombidés

Les colombidés regroupent trois espèces : le Pigeon ramier, le Pigeon colombin et la Tourterelle des bois.

**7 individus de Tourterelle des bois** ont été observés sur cette saison postnuptiale dont 6 individus le 20/08 et un individu le 03/09.

Le Pigeon ramier est quant à lui l'espèce la plus observée en migration active. Malgré une chute drastique cette année des effectifs passant de **87 722** à **32 699**. Ses passages s'étendent d'octobre jusqu'à mi-novembre. Les jours les plus favorables à sa migration n'ont pas été suivis, ce qui indique que les jours de pics de passage ont probablement été manqués. Le plus gros effectif avec 11029 individus a été enregistré le 22/10/2022.

La situation du Pigeon colombin est très favorable. Des effectifs largement à la hausse passant de 357 en 2021 à **1378 en 2022**. Son passage a eu lieu du 24/09 au 19/11 avec un pic enregistré le 5 novembre avec 310 individus.

### 2.1.4 Vanneaux et Pluviers

Pour le Vanneau huppé il n'y a pas eu d'important pic de passage entre le 18/08 et le 01/12, une migration longue selon les vagues de froids touchant le centre de l'Europe. Le plus gros effectif a été enregistré le 16/10 avec **612 individus**.

Pour le Pluvier doré, quelques individus ont été notés en septembre mais c'est à partir du 22 octobre que l'espèce devient quasiment quotidienne avec de petits effectifs. C'est seulement à partir de la mi-novembre que ces effectifs augmentent. Le plus gros effectif est relevé le 19/11 avec **246 individus**.



Figure 4 : Pluvier doré - *Pluvialis apricaria* ©T.Hurtrel

### 2.1.5 Cormoran

Le Grand Cormoran a une migration assez longue s'étalant du 21/08 au 19/11. Deux journées relèvent des effectifs plus élevés que la moyenne le 12/09 avec **104 individus** et le 22/10 avec **177 individus**.

### 2.1.6 Ardéidés et Ciconiidés

Seulement treize individus de Héron cendré ont été observés. Un maximum de 4 individus a été observé le 12/09.

La Cigogne blanche est principalement migratrice au mois d'Août avec **32 individus** le 15/08 et **39 individus** le 21/08. Ce qui représente en deux jours 71 individus sur les 94 individus observés. Les cinq dernières cigognes ont été observées le 09/10.

Deux Aigrettes garzettes ont été observées le 20/08 et le 05/09.

Huit individus de Grandes Aigrettes ont été observées dont 4 le 05/09 et la dernière le 01/11.



Figure 5 : Cigogne blanche - *Ciconia ciconia* ©G.Picard

### 2.1.7 Anatidés

Quelques anatidés ont été observés : quatre Sarcelles d'hiver, 95 Canards colverts, 50 Canards chipeaux et 12 Canards de surface indéterminés.

Aucune Oulette d'Egypte, d'Oie cendrée et de Canards siffleurs ont été observés.

### 2.1.8 Etourneaux

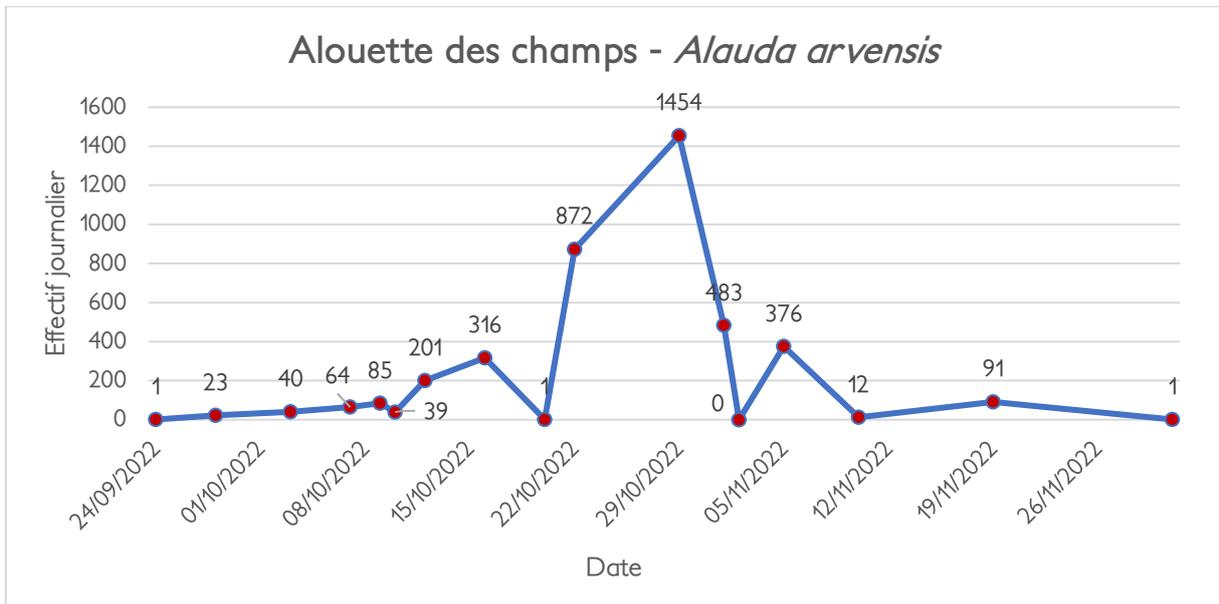
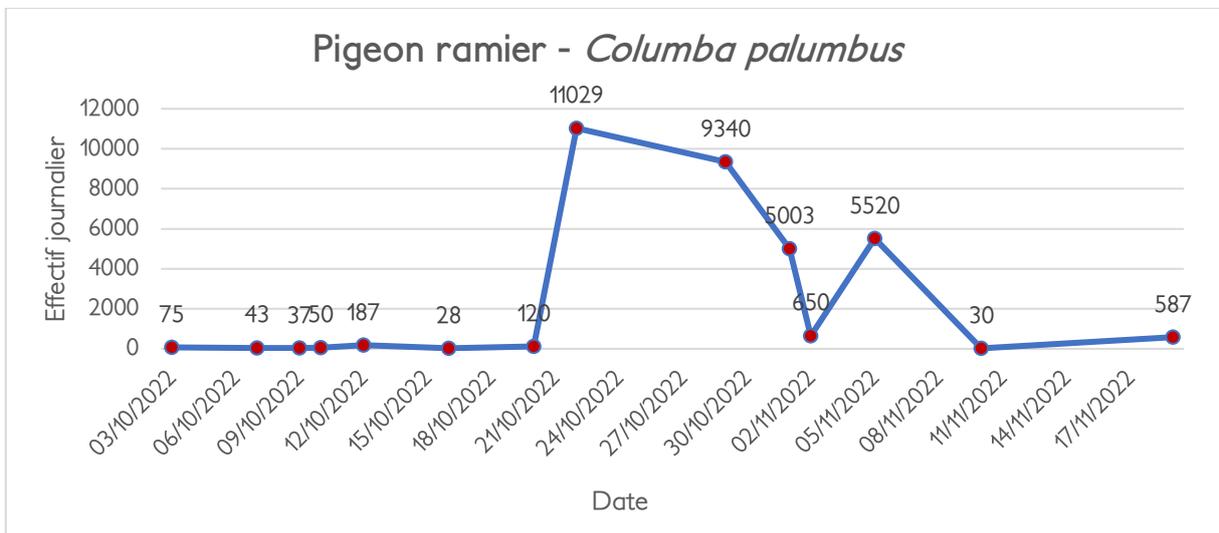
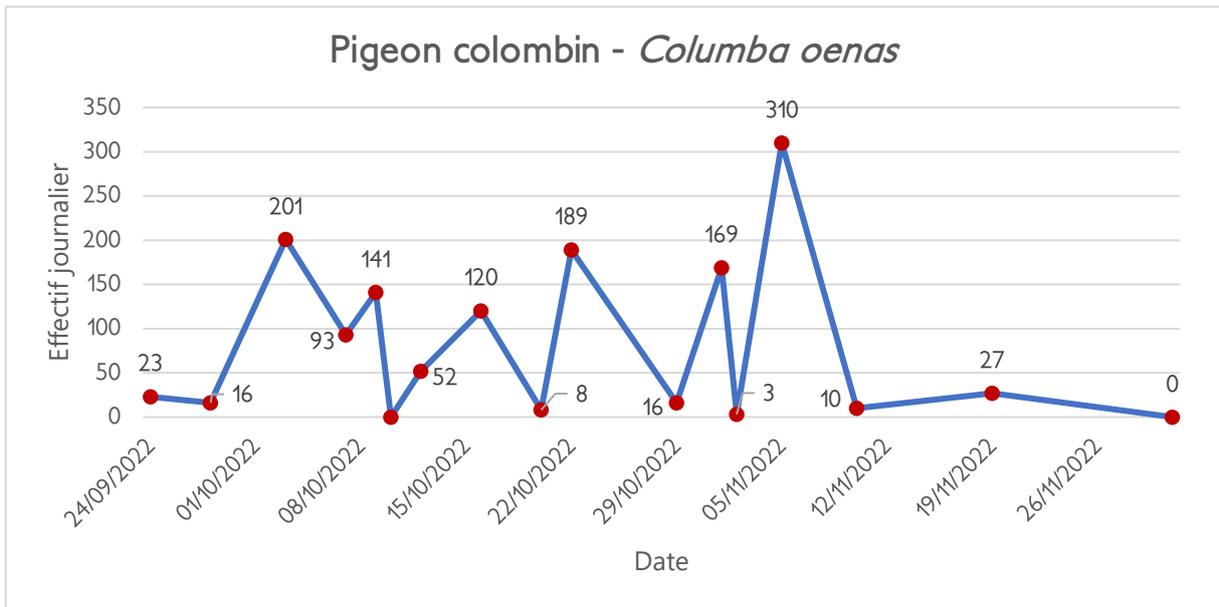
Cette espèce est régulière et bien présente sur le site de migration du 15/09 au 01/12. Elle enregistre son pic de passage le 01/11 avec **1439** individus.

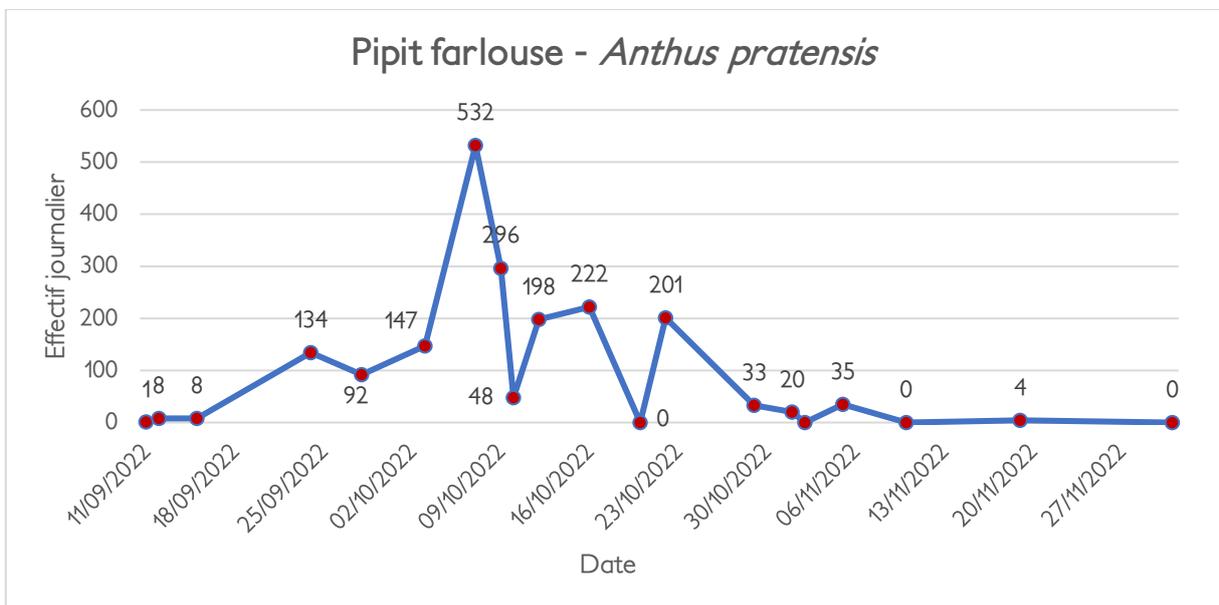
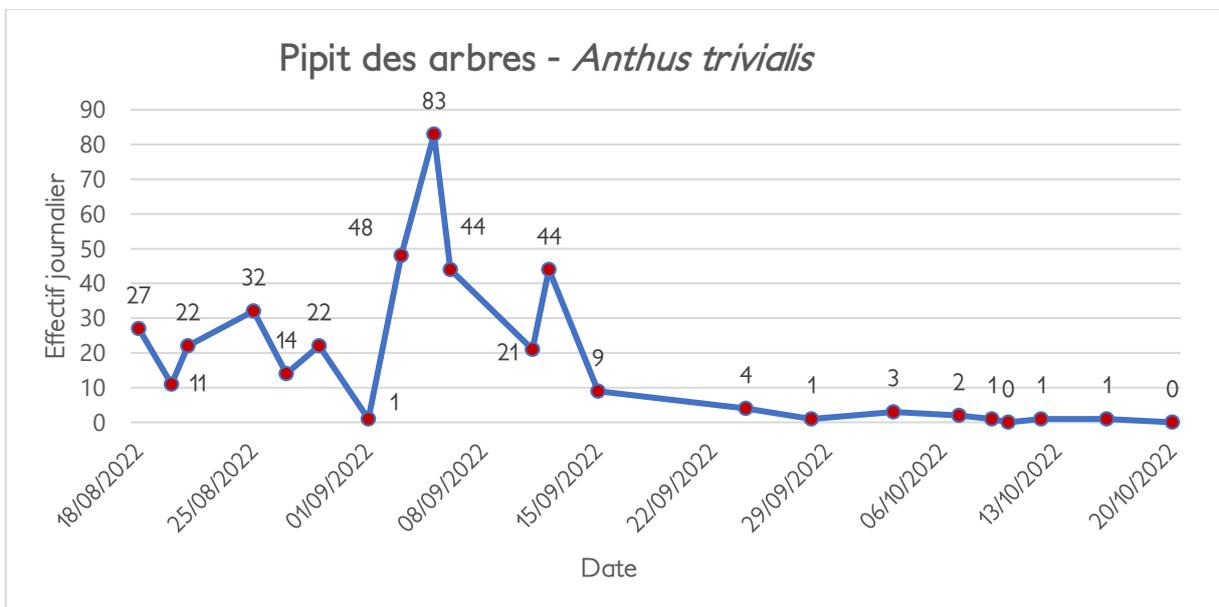
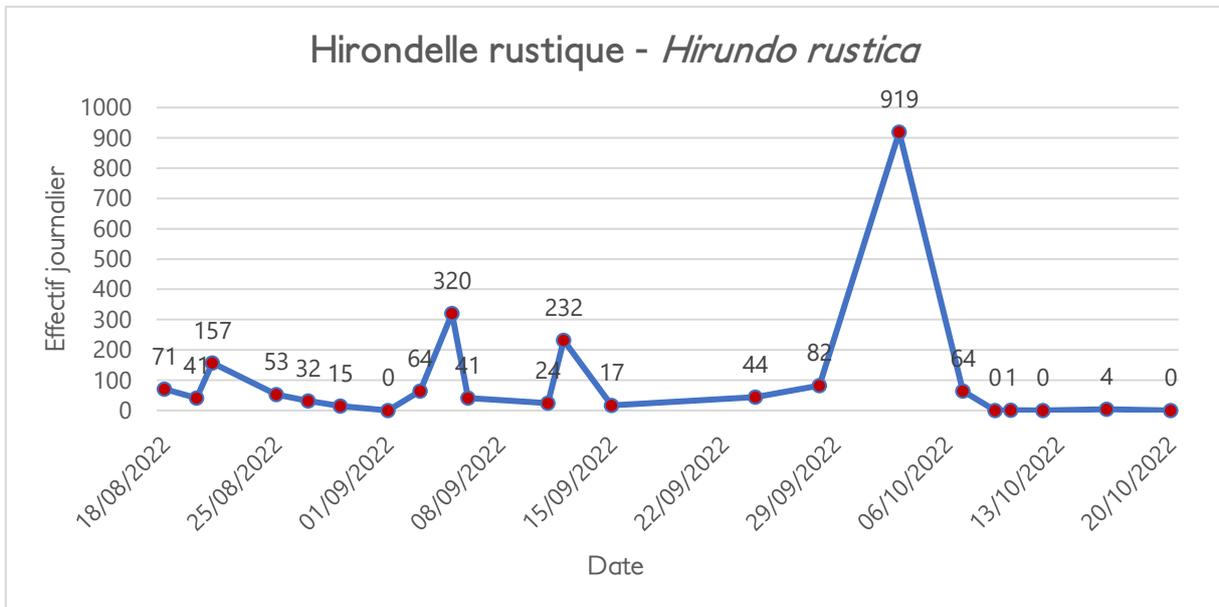
### 2.1.9 Limicoles

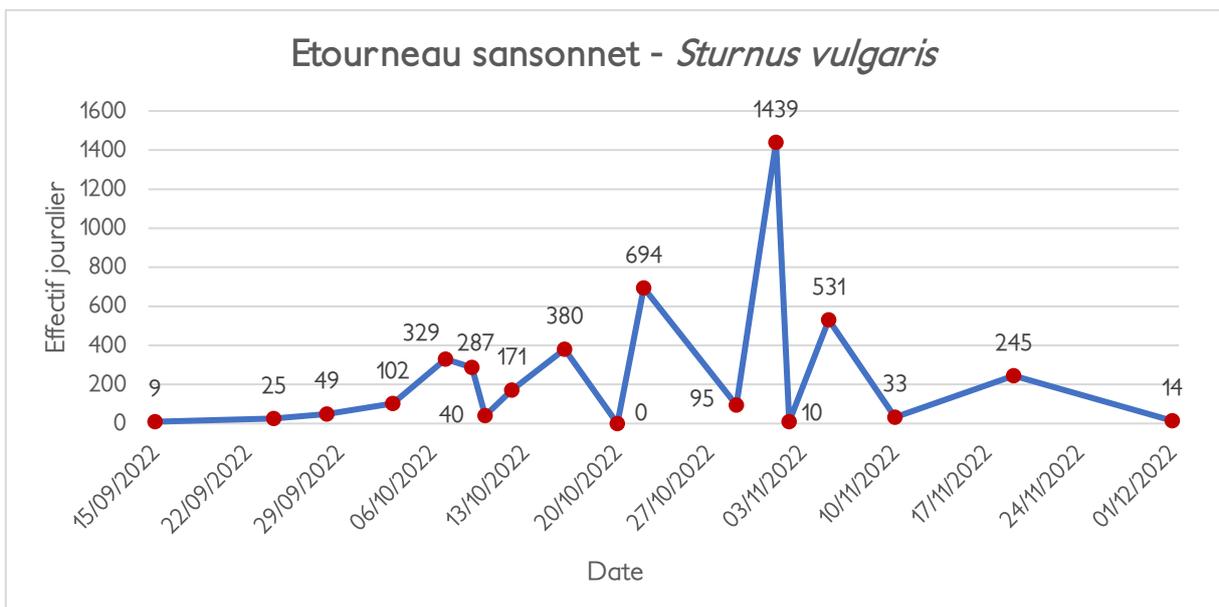
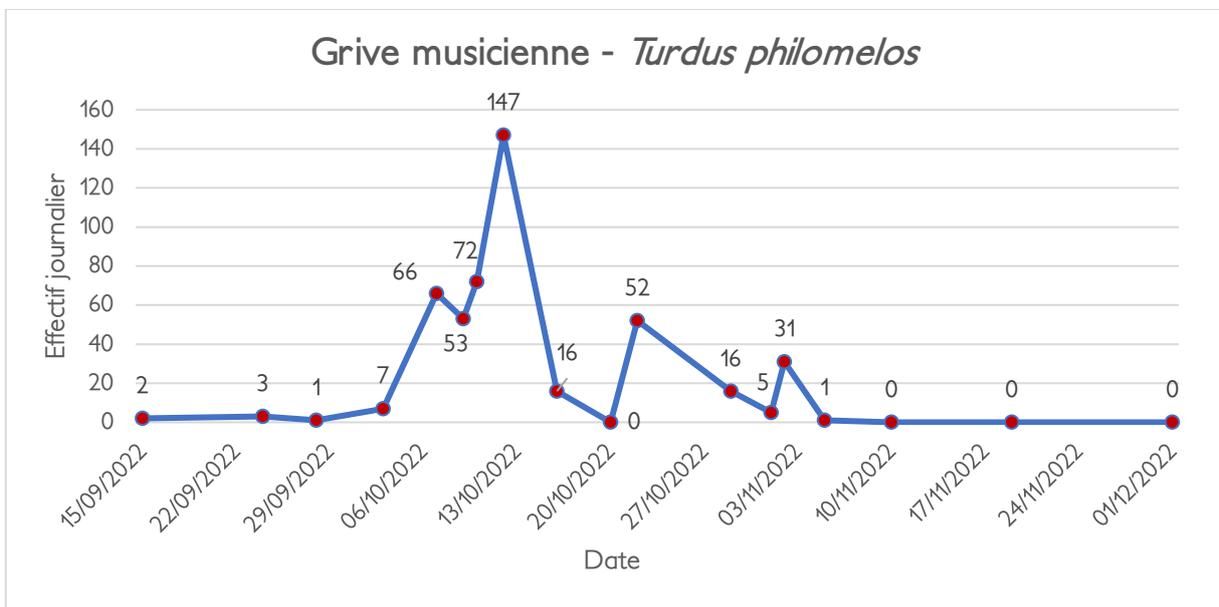
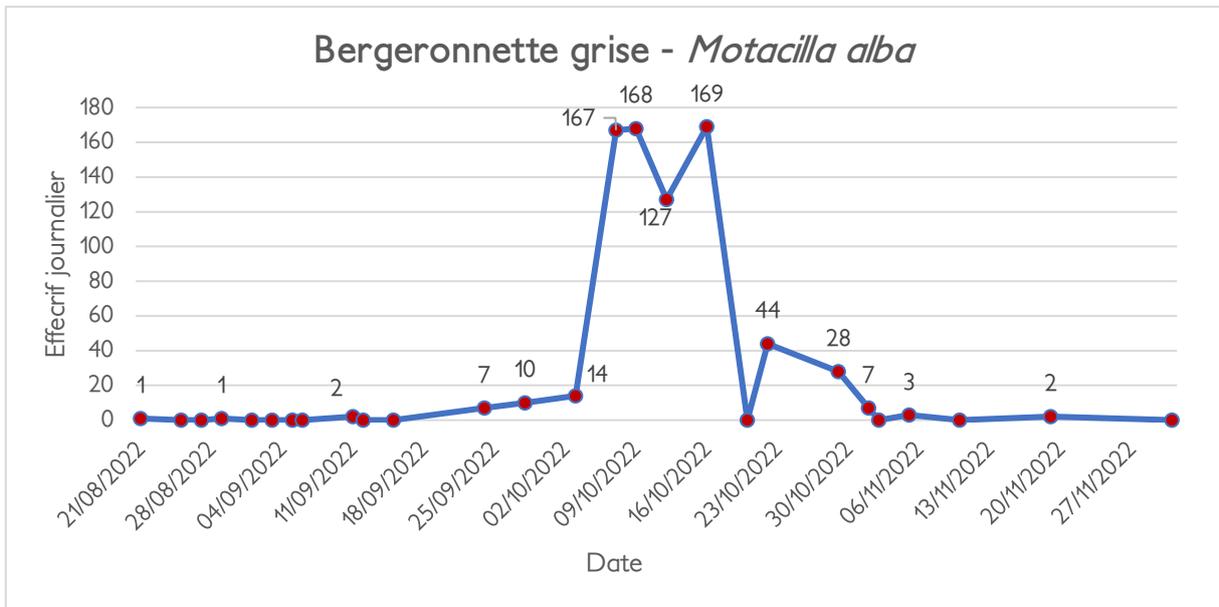
Les limicoles sont très rares sur le site de migration. Sur cette saison postnuptiale, a été observé une Bécasse des bois, une Bécassine des marais, un Combattant varié, trois Œdicnèmes criards et un Bécasseau variable. Un Bécasseau indéterminé ainsi que 5 limicoles de tailles moyennes ont aussi été observés. Ils sont principalement migrateurs nocturnes sur la région.

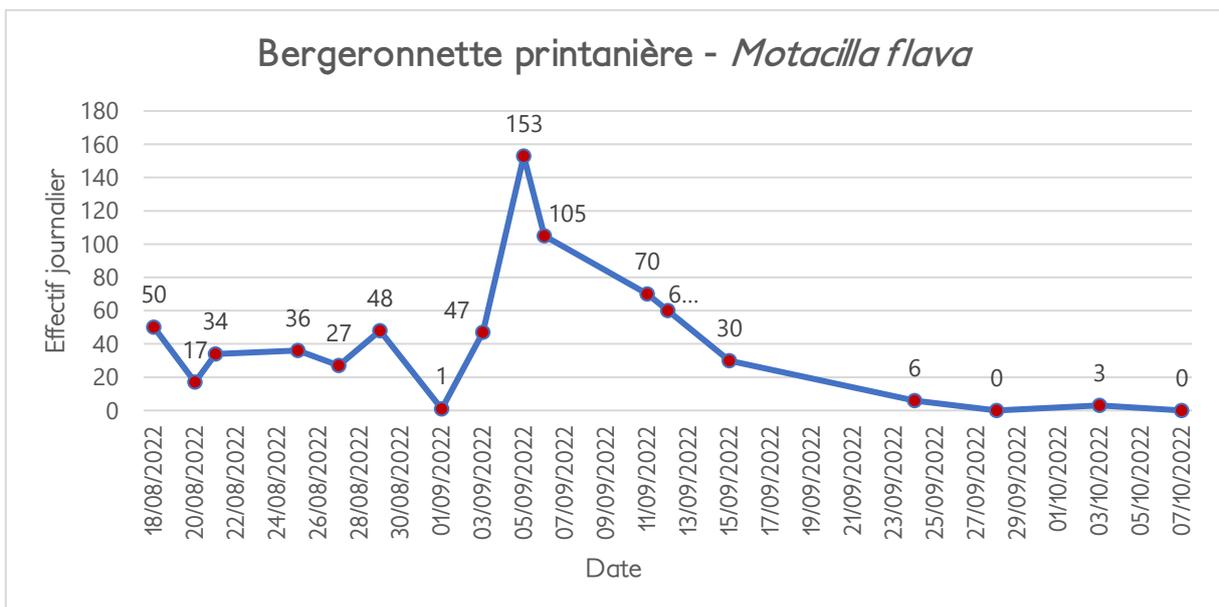
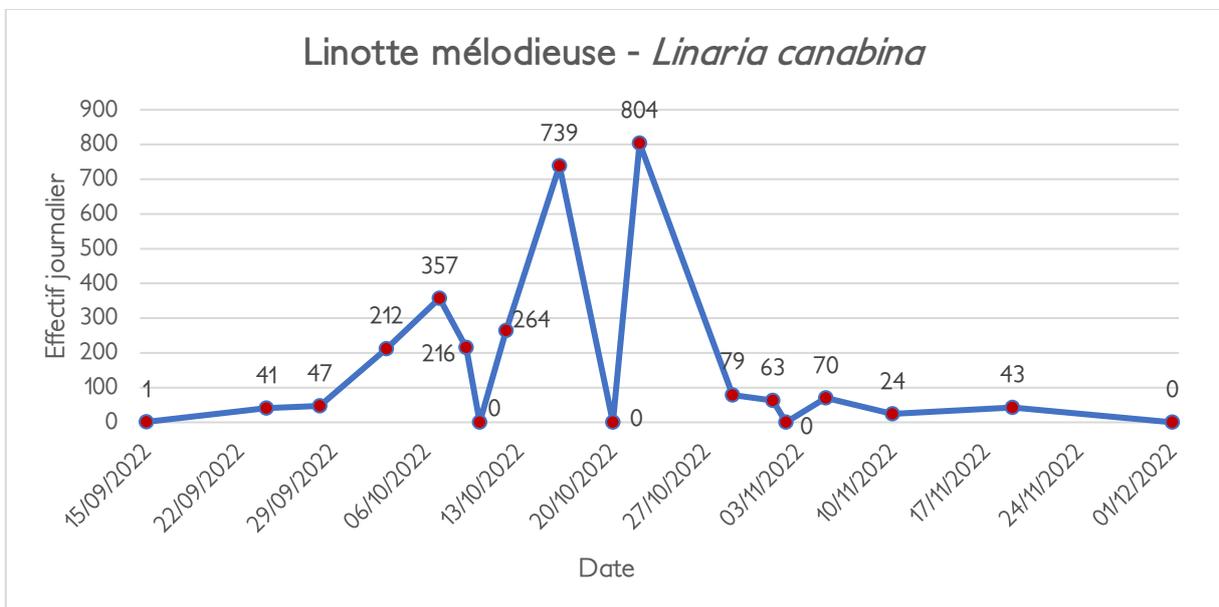
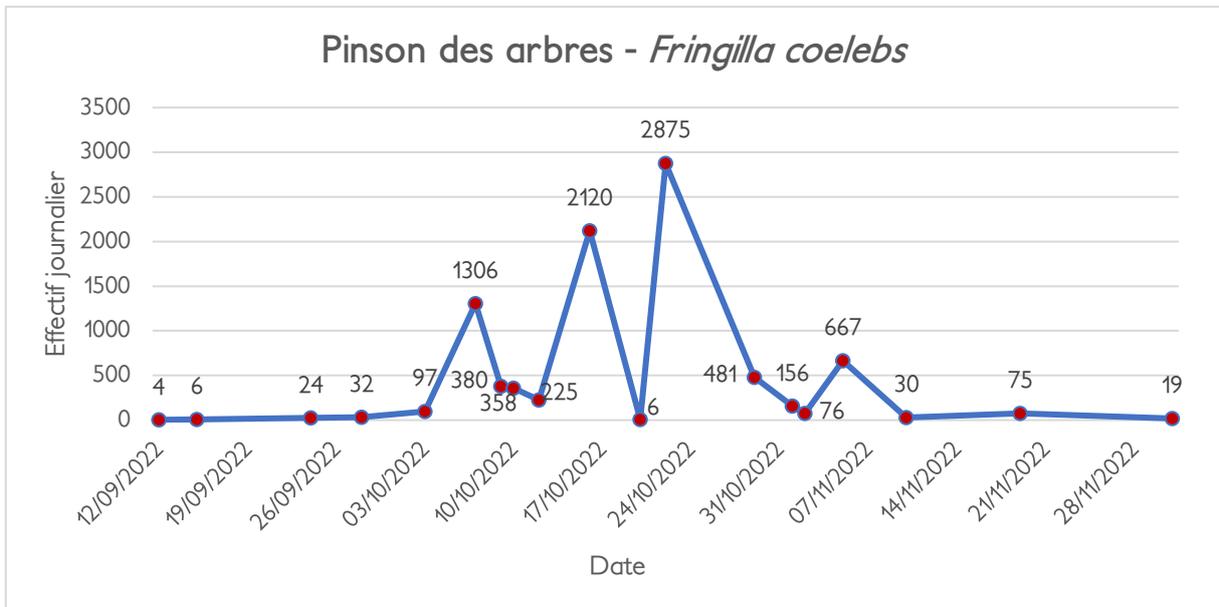
## 3 La phénologie des espèces régulières

Les graphiques suivants présentent la phénologie des espèces les plus courantes, au cours du suivi de migration.









## 4 Les observations remarquables de la saison

Cette saison postnuptiale 2022 aura permis l'observation de **neuf nouvelles espèces** :

- Deux Aigrettes garzettes dans la vallée de l'Ourcq en migration active ;
- Une Bécasse des bois en migration active ;
- Une Huppe fasciée en halte pendant 2 jours dans la pâture des chevaux ;
- Une Bécassine des marais en migration active ;
- Quatre Sarcelles d'hiver en migration ;
- Deux à quatre Grands Corbeaux en migration active ou attirés par la décharge ;
- Un Gobemouche noir en halte un matin brumeux dans la pâture.



Figure 7 : Huppe fasciée - *Upupa epops* en halte  
©T.Hurtrel



Figure 6 : Grand Corbeau - *Corvus corax* ©G.Picard

## 5 Comparaison des effectifs avec les migrations postnuptiale 2021

Retrouvez ci-dessous les tendances entre la migration postnuptiale 2021 et 2022. La pression d'observation étant supérieure cette année, les effectifs sont principalement à la hausse pour un bon nombre d'espèce. Il reste cependant compliqué de dire si la tendance est plutôt favorable ou défavorable, car les conditions météorologiques, le temps de présence et les pics de passage ne sont pas les mêmes que les années passées. Les résultats seront plus pertinents au fur et à mesure des années de suivis car nous auront plus de recul pour estimer les dates de pics de passage, d'effectifs minimum et maximum, nombre d'espèces...

Espèces régulières	2021	2022	Tendance
Grand Cormoran	354	442	↗
Grande aigrette	3	8	↗
Héron cendré	7	13	↗
Cigogne blanche	71	94	↗
Bondrée apivore	3	33	↗
Milan royal	3	35	↗
Busard des roseaux	41	69	↗
Pluvier doré	232	368	↗
Vanneau huppé	2716	3 577	↗
Pigeon colombin	357	1 378	↗
Pigeon ramier	87722	32 699	↘
Alouette lulu	193	345	↗
Alouette des champs	2411	4059	↗
Hirondelle de rivage	1	105	↗
Hirondelle rustique	799	2181	↗
Hirondelle de fenêtre	107	407	↗
Pipit des arbres	95	391	↗
Pipit farlouse	2032	1979	↘
Bergeronnette printanière	412	687	↗
Bergeronnette grise	272	751	↗
Etourneau sansonnet	6199	4453	↘
Pinsons des arbres	9883	8937	↘
Pinson du nord	1120	114	↘
Chardonneret élégant	490	361	↘
Linotte mélodieuse	2934	2960	↗
Pouillot véloce	32	32	=
Grive litorne	19	221	↗
Grive musicienne	233	472	↗
Grive mauvis	228	168	↘
Grive draine	28	56	↗
Tarin des aulnes	329	279	↘
Merle noir	23	63	↗

Espèces secondaires	2021	2022	Tendance
Buse variable	39	28	↘
Bergeronnette des ruisseaux	39	8	↘
Geai des chênes	875	5	↘
Bruant des roseaux	27	64	↗
Balbusard pêcheur	1	2	↗
Faucon crécerelle	8	8	=
Faucon émerillon	3	10	↗
Tourterelle des bois	3	7	↗
Accenteur mouchet	10	22	↗
Tarier des prés	1	50	↗
Rougegorge familier	3	1	↘
Tarier pâtre	4	4	=
Traquet motteux	4	15	↗
Merle à plastron	7	8	↗
Fauvette à tête noire	2	10	↗
Mésange bleue	36	33	↘
Mésange charbonnière	18	7	↘
Verdier d'Europe	41	20	↘
Grosbec casse-noyaux	1	32	↗
Bruant jaune	16	48	↗
Bruant zizi	5	0	↘
Bruant proyer	27	14	↘
Sarcelle d'hiver	0	4	↗
Canard colvert	23	95	↗
Canard chipeau	0	50	↗
Milan noir	0	8	↗
Martinet noir	0	23	↗
Rougequeue noir	0	2	↗
Fauvette grisette	0	3	↗
Pouillot fitis	0	2	↗
Gobemouche noir	0	1	↗
Epervier d'Europe	13	9	↘

Espèces rares	2021	2022	Tendance
Oie cendrée	1	0	↘
Ouette d'Egypte	7	0	↘
Canard siffleur	9	0	↘
Busard Saint-Martin	4	7	↗
Aigle botté	0	1	↗
Faucon hobereau	4	2	↘
Édicnème criard	1	3	↗
Bécasseau variable	1	1	=
Chevalier arlequin	1	0	↘
Rougequeue à front blanc	2	2	=
Rousserolle effarvatte	0	1	=
Fauvette babillarde	1	0	↘
Bouvreuil pivoine	4	0	↘
Aigrette garzette	0	2	↗
Busard cendré	0	2	↗
Faucon pèlerin	1	1	=
Combattant varié	0	1	↗
Bécasse des bois	0	1	↗
Huppe fasciée	0	1	↗
Pipit rousseline	0	2	↗
Loriot d'Europe	0	1	↗
Serin cini	0	3	↗
Pipit spioncelle	0	5	↗
Fauvette des jardins	0	1	↗

Oiseaux indéterminés	2021	2022	Tendance
Rapace indéterminé	1	0	↘
Limicole indéterminé	2	5	↗
Hirondelle indéterminée	17	0	↘
Turdidé indéterminé	1	13	↘
Passereau indéterminé	45	30	↘
Fringille indéterminé	497	66	↘
Bruant indéterminé	1	0	↘
Canard indéterminé	0	12	↗
Busard indéterminé	0	1	↗
Bécasseau indéterminé	0	1	↗
Pipit indéterminé	0	6	↗
Apus indéterminé	1	0	↘

## 6 Remerciements

Nous remercions les treize bénévoles pour leurs disponibilités et être venus prêter main-forte à ce suivi de migration : G. PICARD, D. ROSANE, R. JUGIEUX, P. JESUPRET, A. SCHACH, T. MONJOIN, P. TAUUVY, A. MASSA, P. LE POULAIN, R. PANVERT, A. TOURNEUR, N. MARMET, T.HURTREL. Remerciement particulier pour leur patience dans les journées peu productives, les photos réalisées, pour avoir bravé le froid et bien évidemment pour la bonne humeur partagée !

Des remerciements également aux habitants partageant leurs observations notamment de Cigognes blanches en halte dans les plaines et villages environnants.



Figure 9 : Merle noir - *Turdus merula* © T.Hurtrel



Figure 8 : Faucon émerillon - *Falco columbarius*  
© G.Picard