

**LA MIGRATION PRÉNUPTIALE  
À PRINTEGARDE ET À PIERRE-AIGUILLE  
DRÔME (26), France : SYNTHÈSE 2003**

**LEMOINE VINCENT, CHISTOPHE GAILLARDIN, et SYLVÈRE CORRE**

**Centre Ornithologique Rhône-Alpes (C.O.R.A Drôme)**



**Avril 2003**

## TABLE DES MATIERES

REMERCIEMENTS .....	3
AVANT-PROPOS.....	4
INTRODUCTION.....	5
OBJECTIFS DU SUIVI.....	5
AIRE D'ETUDE.....	5
METHODOLOGIE .....	6
RESULTATS.....	8
I. MIGRATION TOTALE .....	8
II. MIGRATION PAR ESPECE .....	12
CONCLUSION .....	30
BIBLIOGRAPHIE.....	31
ANNEXES .....	32
INDEX.....	46

## REMERCIEMENTS

### **Un tel suivi ne pourrait avoir lieu sans l'aide financière des organismes suivant :**

Le CPIE Drôme des collines  
Le Conseil Régional Rhône-Alpes  
La Direction Régionale de l'Environnement – DIREN Rhône-Alpes (Ministère de l'Environnement et du développement durable)  
Le Conseil Général de la Drôme  
Le SIAMAT du pays de l'Hermitage  
La Communauté de communes du Val de Drôme  
Les communes de Motz (74) et de Saint Jean-de-Muzols (07).

### **Christophe tient à remercier à Pierre-Aiguille :**

Tout d'abord merci à la famille TRAVERSIER pour leur dévouement et leur sympathie. Grand merci surtout à Julien TRAVERSIER pour avoir apporté son soutien sur le site.

Merci aux permanents du CORA Drôme (et notamment à Jacques DUCHAMP), et aux animateurs (trices) de la Maison de la nature et de l'environnement de Romans.

Enfin merci aux ornithologues du CORA, de la LPO LOIRE, et les autres pour leur contribution aux comptages, notamment à Michel REBOULET, Patrick BERGERON, Olivier BENOIT-GONIN, Roger et Claude MATHIEU, Nicolas BAZIN, Nicolas PARRAIN, Francis OBOUSSIER, Laurent CARRIER, François HUMBERT, Bernard DAURAT, Guillaume ALLEMAND, Paul ADLAM, Jean-Paul DENIS.....

Et bien sûr à mes collègues Sylvère et Vincent.

### **Sylvère tient à remercier à Printegarde :**

Un grand merci à Roger MATHIEU, Micheline (et zaza) et Danièle, Sylvain DUBOIS et Franck sans qui les journées auraient été longues et ennuyeuses quand rien ne passait et merci de leur aide pendant les gros passages (car il y en a eu tout de même !!).

Je tiens à remercier également Patrick BERGERON pour m'avoir aidé lors de ce dimanche où toutes les mouettes avaient décidé de passer ensemble.

Et un merci spécial aux autres spotteurs Christophe et Vincent, ainsi qu'à Jean-Michel FATON et toute l'équipe des Ramières.

Puis, finalement merci au CORA Drôme, Sébastien BLACHE, Frédérique DORNE et tous les autres...

### **Vincent tient à remercier à Printegarde et Pierre-Aiguille :**

D'abord, un grand merci au CORA (Sébastien BLACHE, Frédérique DORNE, Jacques DUCHAMP,...) pour le contrat terrain et rédaction, merci de votre confiance.

Je tiens à remercier Jean-michel, Nicolas, Ariane, et Jacky pour l'accueil aux Ramières.

Je remercie Micheline, Danièle, Sylvain, Franck, Laurent et Antoine, Roger, Patrick pour les dures moments de solitude que j'ai passés après vos visites!!!!, merci d'être passés aussi souvent. Merci aux membres de la MNE.

Merci également à la famille Traversier, en particulier à Julien (pour tous ses conseils et son aide) et à sa mère (pour le café et les petits gâteaux).

Et un merci spécial à Michel Reboulet, pour son aide, sa présence quotidienne, même quand rien ne passait.

Et bien sûr, je n'oublie pas mes camarades, Christophe et Sylvère.

**Ce rapport a été corrigé par :** Sébastien BLACHE, Julien GIRARD-CLAUDON, Jacques-Henris LEPRINCE, Christophe PELAPRAT, Julien TRAVERSIER.

## AVANT-PROPOS

La vallée du Rhône est une importante voie de migration en Europe. Ce rapport présente la synthèse du suivi de la migration pré-nuptiale des oiseaux, réalisé sur les sites de Printegarde et du Belvédère de Pierre-Aiguille dans la Drôme (26). Ces observations ornithologiques se sont déroulées dans le cadre de l'opération "Tête en l'air – la migration en région Rhône-Alpes".

## **INTRODUCTION**

Ce rapport présente la synthèse du suivi de la migration pré-nuptiale des oiseaux en mars 2003 sur deux sites d'observation situés dans la Drôme. Il fait suite à une série commencée en 1998 sous la direction du Centre Ornithologique Rhône Alpes de la Drôme (CORA26).

De manière conjointe au suivi scientifique, des actions de sensibilisation visant à la fois le grand public et les classes de l'enseignement primaire et secondaire sont menées sur plusieurs sites de la région Rhône Alpes. Et durant le mois de mars, deux dimanches « portes ouvertes » sont organisés pour accueillir le grand public ; ces journées s'inscrivent dans le cadre de l'opération "Tête en l'air".

Cinq sites participent à cette action :

- à Jastre (Ardèche), présence occasionnelle d'observateurs,
- à Printegarde (Drôme), présence d'un permanent tout le mois de mars,
- à Pierre-Aiguille (Drôme), présence d'un permanent tout le mois de mars,
- à Hucel (Haute Savoie), présence régulière d'observateurs,
- à Motz (Haute Savoie), présence occasionnelle d'observateurs.

## **OBJECTIFS DU SUIVI**

Il s'agit de déterminer pour chaque espèce migratrice:

- L'amplitude ou période migratoire : les dates extrêmes relevées au passage.
- Le pic ou « rush » de migration : journée(s) où le flux est maximal.
- Les effectifs des populations (dénombrements).
- La distribution horaire des flux (heure de passage).

Un suivi régulier sur plusieurs années permettra dans un premier temps de caractériser le site en calculant des moyennes sur ces critères. Sur le long terme, corrélée aux suivis d'autres sites, l'étude pourra montrer une évolution des effectifs d'une espèce (son état de conservation), ainsi que d'éventuelles modifications dans les voies et/ou les dates de migrations préférentielles.

## **AIRE D'ÉTUDE**

### **Localisation et descriptif des sites**

#### *Printegarde*

Ce site est situé sur les communes Livron-sur-Rhône (26) et la Voulte-sur-Rhône (07). Il s'agit d'une zone située au confluent du fleuve Rhône et de la rivière Drôme, donc en fond de vallée, à une altitude de 96 mètres. La vue n'y est pas circulaire (dégagement visuel d'environ 180°). Les oiseaux sont détectés le plus souvent sur fond de ciel (en aval et sur les cotés) ou sur fond de contreforts (Ardèche). Leur évacuation n'est pas totalement contrôlée puisque des arbres cachent la vue en amont. Les oiseaux passant sur les plateaux ardéchois ne peuvent pas être détectés, cependant une partie des oiseaux qui franchissent le col de l'Escrinet (07) peuvent être observés à haute altitude, toutefois ceci ne reste que supposition.

### *Pierre-Aiguille*

Ce site est situé sur la commune de Crozes-Hermitage (26). Il s'agit d'un belvédère qui culmine à une altitude de 344 mètres. Son panorama comprend les plateaux ardéchois (le Mont Gerbier de Jonc, le Mont Mézenc, ainsi que le Mont Pilat) à l'ouest et au nord, la vallée du Rhône au sud (le fleuve est à 200 mètres plus bas), la Drôme des collines, ainsi que la plaine de l'Isère (avec au loin les massifs de la Chartreuse, du Vercors, et le Mont Ventoux) à l'est. Avec le belvédère de la chapelle de Tournon, un «verrou» ferme la vallée et concentre le flux migratoire notamment par vent de nord.

Le dégagement visuel est de près de 360° (quelques arbres derrière les observateurs font barrage). Les oiseaux sont détectés dans le ciel, mais le plus souvent sur fond de végétation.

## MÉTHODOLOGIE

### **La détection**

La détection consiste à repérer tout oiseau potentiellement migrateur dans la sphère d'observation. Elle est basée sur un principe stable et invariable afin de ne pas biaiser d'une saison à l'autre le suivi. Pour les petits passereaux, la détection s'effectue à l'oreille, et visuellement. Par contre, pour les espèces de plus grande taille, les jumelles sont utilisées. La longue-vue ou les paires de jumelles de fortes portées (20 x 80) servent uniquement à la détermination et au suivi des oiseaux déjà détectés par les moyens précédemment cités, et en aucun cas à la détection d'oiseaux.

### **La détermination**

Pour tout oiseau détecté, il faut si possible déterminer son genre et son espèce. Par exemple, le Milan noir, genre : *Milvus*, et espèce : *migrans*.

Lorsque la détermination de l'espèce se révèle impossible, on s'arrête à un "taxon supérieur". Par exemple, si on n'arrive pas à différencier un Épervier d'Europe d'un Autour des palombes, on note *Accipiter sp.*

Dans le cas, où la détermination du genre ou de la famille n'est pas possible, on s'arrête au terme "générique". Par exemple, Rapaces sp, Passereaux sp, Laridés sp.

Le "*sp*" étant l'abréviation de specie (espèce en anglais) = espèce indéterminée.

### **La notation**

Pour permettre d'uniformiser la notation, afin que la saisie et l'exploitation des données soient plus faciles et reconduites d'année en année, nous avons utilisé un protocole établi les années précédentes (Constant et al. 2001, et Genoud 2002). Seule une modification a été apportée, on ne note plus par tranche de 5 minutes les oiseaux quittant la sphère, mais l'heure exacte de sortie.

Chaque oiseau qui disparaît de la sphère d'observation est répertorié comme ceci:

- Heure exacte de sortie de la sphère
- Indication de l'espèce (et si possible de la sous-espèce):
- Le nombre d'individus.
- L'âge.
- Le sexe.

- Le statut.
- Les remarques

•*Heure exacte de sortie de la sphère.*

On notera l'heure en Temps Universel (Heure TU). Il s'agit de l'Heure Solair, on retire 1 heure de l'heure lue à la montre durant l'heure d'hiver, et 2 heures durant la période d'heure d'été.

• *Indication de l'espèce (et si possible de la sous-espèce):*

On notera par le code EURING: code utilisé par les scientifiques du monde entier pour palier aux changements des noms des oiseaux d'un pays à l'autre, et ainsi obtenir une standardisation, le nom latin étant utilisé. Il s'agit d'un code à 6 lettres, les 3 premières étant les 3 premières lettres du genre, et les 3 dernières étant les 3 premières de l'espèce. Par exemple, pour la Mouette rieuse (*Larus ridibundus*), son code EURING est LARRID.

•*L'Age.*

L'age est codé *Ad* pour les adultes, et *2* pour les individus rentrant dans leur deuxième année. Quand la détermination de l'age est impossible, on ne note rien.

•*Le Sexe.*

Le sexe est codé *M* pour les mâles et *F* pour les femelles. Quand la détermination de l'age est impossible, on ne note rien.

•*Le Statut.*

- **Migrateur (*Migr*)**. Chaque oiseau rentrant dans la sphère et la quittant dans le sens de la migration (sud vers nord) est considéré comme migrateur. Dans ce cas, ce statut n'est pas précisé dans le carnet, puisque le but du terrain étant de suivre la migration, on notera uniquement les codes Statut des individus autres que *Migr*.

- **Migrateur ? (*Migr ?*)**. Il s'agit d'oiseaux potentiellement migrateurs, souvent en retard dans la sphère d'observation et/ou la trajectoire est suspecte.

- **Local (*Loc*)**. Espèce non migratrice ou potentiellement migratrice mais aux attitudes clairement non migratrices (parades, chasses prolongées, repos). Les *Loc* sont tout de même notés pour l'intérêt local qu'ils possèdent et les informations qu'ils apportent sur les conditions aérologiques.

- **Local ? (*Loc ?*)**. Il s'agit d'un oiseau potentiellement migrateur, mais dont le comportement se rapporte plus à une attitude de chasse qu'à une migration effective.

- **Ne Passe Pas (*NPP*)**. Il s'agit d'oiseaux entrant dans la sphère d'observation, mais qui pour diverses raisons n'en disparaissent pas, soit qu'ils se posent (les cigognes et les milans noirs le soir par exemple). Un oiseau *NPP* peut quitter la sphère à tout moment, mais son statut migrateur ne fait aucun doute. Les *NPP* du soir sont systématiquement comptabilisés le lendemain s'ils ont été contactés le lendemain matin au départ du dortoir.

- **Rétro-migration (*RM*)**. Il s'agit d'oiseaux rentrant dans la sphère d'observation puis la quittant en faisant demi-tour (direction vers le sud). Ces oiseaux sont substitués au total journalier.

Dans certains cas, parmi des groupes d'oiseaux, plusieurs ages et les deux sexes peuvent être observés. Dans ce cas, on fera une ligne différente pour chaque catégorie (une ligne pour les mâles adultes, une ligne pour les deuxième année, etc.). Et en remarque, on notera que ces oiseaux migraient ensemble.

## RÉSULTATS

### I. La migration totale

#### I. a. Tableau récapitulatif.

Durant la période de suivi (01-31 mars), 76 espèces d'oiseaux au total ont été déterminées correctement (détermination jusqu'à l'espèce exacte, et non le genre ou la famille sp.), pour un total de 59994 oiseaux migrateurs observés. Le site de Printegarde fut le site où il y a eu le plus de migrateurs observés avec un total de 37885 (22109 à Pierre-Aiguille). La diversité en espèce est comparable d'un site à l'autre (60 espèces environ).

<b>Espèce</b>	<b>Printegarde</b>	<b>Pierre-Aiguille</b>
Grand cormoran	10187	2998
Héron garde-bœuf	3	-
Aigrette garzette	10	-
Grande aigrette	3	-
Héron cendré	68	16
Héron sp.	1	-
Cigogne blanche	137	74
Cigogne noire	2	5
Oie cendrée	25	-
Canard colvert	13	16
Canard chipeau	4	-
Canard pilet	22	4
Sarcelle d'hiver	47	-
Sarcelle d'été	1	-
Nette rousse	5	-
Canard sp.	32	30
Balbusard pêcheur	13	10
Circaète Jean-le-blanc	31	13
Milan royal	51	66
Milan noir	980	1152
Busard des roseaux	56	28
Busard St-Martin	4	13
Buse variable	500	1208
Epervier d'Europe	26	247
Autour des palombes	-	5
Acciper sp.	-	1
Faucon crécerelle	36	46
Faucon hobereau	-	1
Faucon pèlerin	-	3
Faucon sp.	-	2
Rapaces sp.	19	27
Grue cendrée	188	87
Chevalier sylvain	3	-
Courlis cendré	2	-
Bécassine des marais	5	-



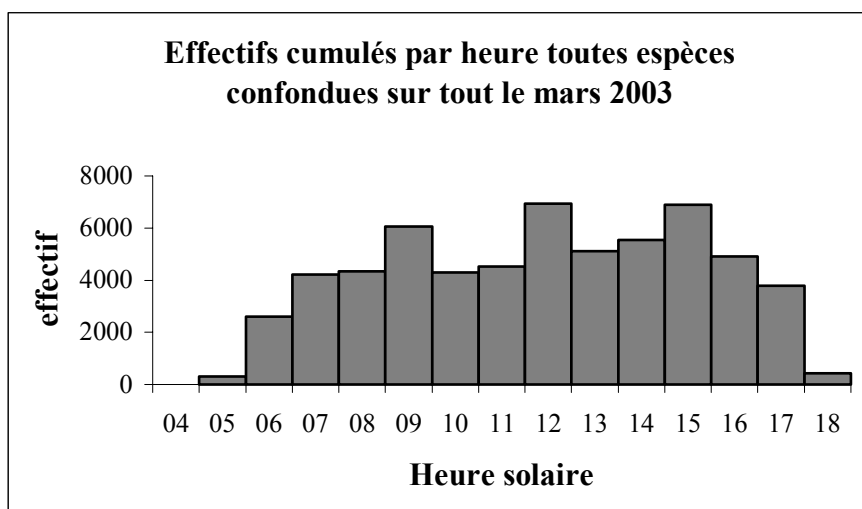
Limicoles sp.	2	-
Mouette rieuse	21143	12016
Goéland cendré	11	5
Goéland leucophé	56	231
Goéland brun	280	334
Laridés sp.	40	46
Pigeon biset	1	1
Pigeon colombin	3	6
Pigeon ramier	622	1371
Pigeon sp.	416	18
Tourterelle turque	1	-
Coucou gris	-	2
Martinet alpin	139	97
Pic épeiche	2	-
Alouette des champs	3	14
Alouette lulu	18	16
Alouette sp.	-	1
Hirondelle des rochers	33	102
Hirondelle rustique	106	50
Hirondelle des fenêtres	8	10
Hirondelle sp.	5	-
Pipit farlouse	2	1
Pipit des arbres	1	-
Anthus sp.	5	11
Bergeronnette grise	127	54
Bergeronnette printanière	-	1
Bergeronnette des ruisseaux	13	-
Bergeronnette sp.	-	1
Accenteur mouchet	-	2
Accenteur alpin	-	5
Rouge-gorge familier	-	1
Rougequeue noir	2	1
Grive mauvis	-	35
Grive draine	1	42
Grives sp.	1	28
Pouillot véloce	4	-
Mésange charbonnière	-	3
Mésange bleue	16	27
Rémiz penduline	121	-
Corbeau freux	-	5
Corneille noire	1	3
Grand corbeau	-	1
Etourneau sansonnet	148	41
Moineau friquet	-	4
Pinson des arbres	970	1048
Pinson du nord	-	2
Linotte mélodieuse	48	30
Chardonneret élégant	112	94
Verdier d'Europe	13	5
Tarin des aulnes	29	27
Venturon montagnard	-	3
Serin cini	44	14
Grosbec casse-noyaux	-	11

Bec-croisé des sapins	-	5
Bruant des roseaux	29	-
Bruant sp.	4	-
Passereaux sp.	831	232
<b>Total</b>	<b>37885</b>	<b>22109</b>

## I. b. Évolution de la migration .

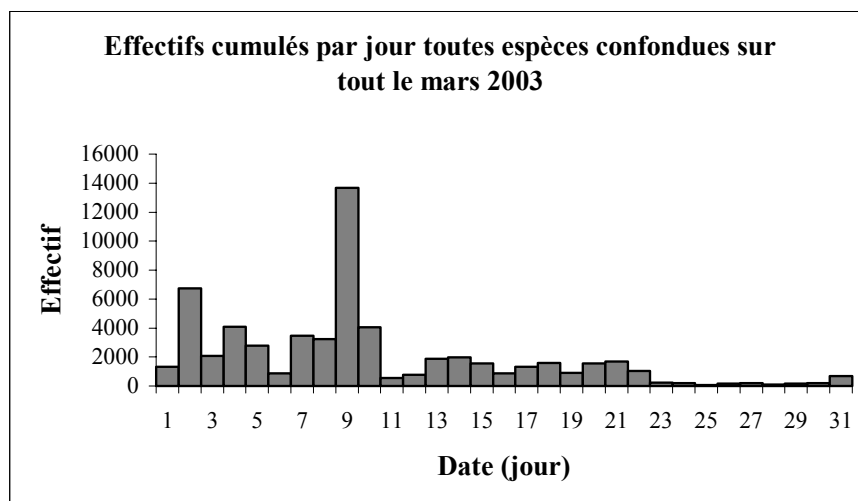
### I. b. 1. Par heure.

Aux vues des effectifs horaires, on remarque qu'il y a eu un flux permanent et important de migrateurs durant toute la journée ;il faut donc être présent en continu et être vigilant toute la journée.



### I. b. 2. Par jour.

Cette année, le passage de migrateurs fut normal jusqu'à la moitié du mois de mars. Le nombre d'individus observés fut important (contrairement ou le nombre d'espèce fut faible) jusqu'au 22 mars, puis chuta drastiquement. Durant les deux dernières semaines de suivi, un fort vent de sud a soufflé en continu, ce qui a pu avoir pour conséquence de plus au moins stoppé la migration ou bien de la dispersé géographiquement, et rendre les migrateurs beaucoup plus dures à détecter. Ce qu'avait parfaitement démontré Henriquet (1999), en montrant que le vent du nord était plus favorable au comptage des migrateurs.

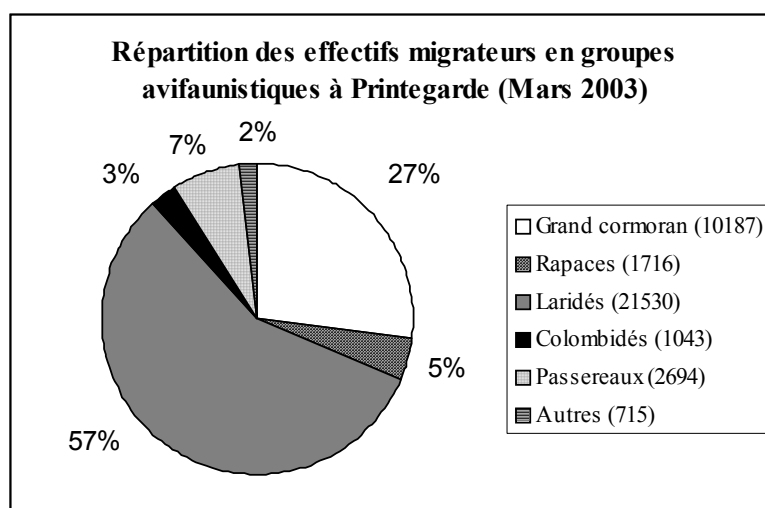


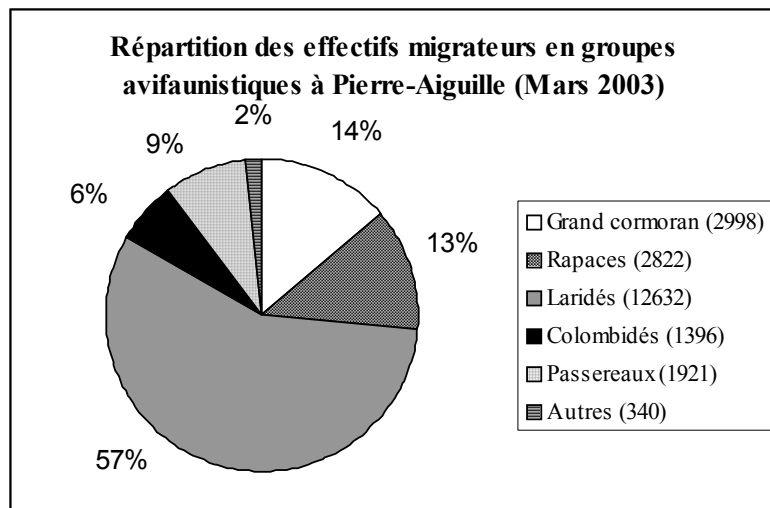
I. c. Par grands groupes d'espèces.

Sur les deux sites, la proportion de Laridés sur le total de migrateurs est la même (57%), et c'est la famille la plus représentée. Ceci semble normal puisque les deux sites se situent le long du Rhône, fleuve que ces oiseaux suivent durant leur migration.

Une fois encore, les deux sites sont caractérisés par une forte proportion de Grand cormoran (deuxième effectif : 27% à Printegarde et 14% à Pierre-Aiguille) qui eux aussi, migrent souvent le long des voies fluviales. Cette année, les effectifs comptés à Printegarde (10187) sont nettement supérieurs à Pierre Aiguille (2998).

Les proportions des autres groupes d'oiseaux sont plus faibles et proches d'un site à l'autre.





## II. La migration par espèce

### II. 1 Espèces migratrices : (tableaux récapitulatifs en annexes)

Ce paragraphe descriptif concerne toutes les espèces observées sur les sites de Printegarde et de Pierre-Aiguille entre le 01 et 31 mars 2003.

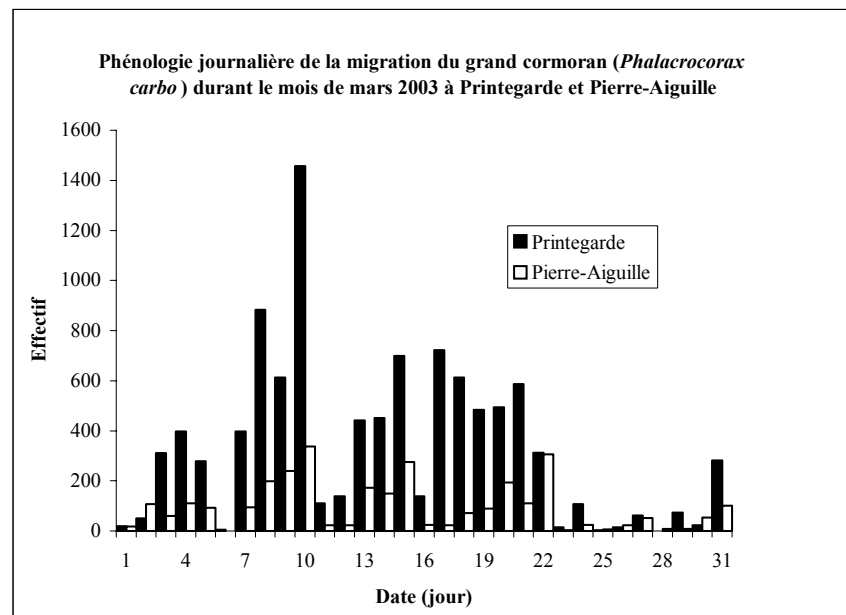
#### **Grand cormoran (*Phalacrocorax carbo*):**

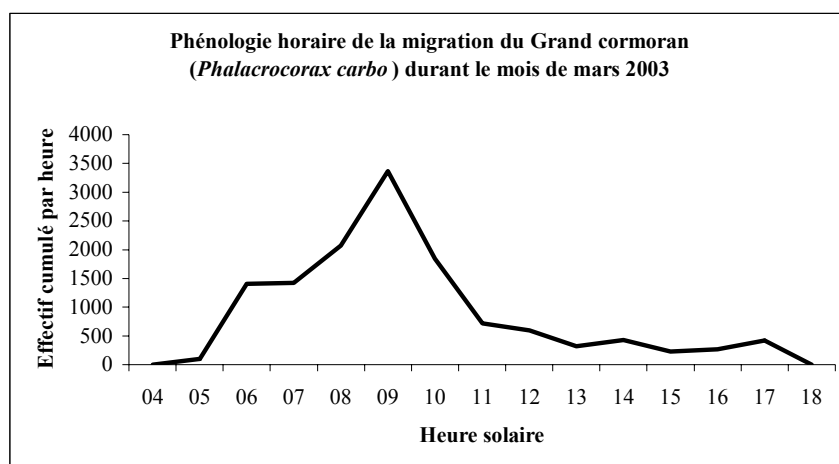
Total (sites regroupés)=13185, total (Printegarde)=10187, total (Pierre-Aiguille)=2998.

Première observation: 01/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 1457 individus le 10/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 337 individus le 10/03.





Le passage du grand cormoran s'est déroulé durant tout le mois avec une migration intense entre le 7 et 22 mars. Le grand cormoran est caractérisé par une migration plutôt matinale puisque la majorité de l'effectif passe entre 8h00 et 10h00, avec un pic horaire à 9h00.

**Héron gardebœuf (*Bubulcus ibis*) :**

Deux individus observés le 10/03 et un tout seul le 21/03 à Printegarde.

**Aigrette garzette (*Egretta garzetta*) :**

Six observées ensemble le 15/03, 1 le 19/03, puis 1 toute seule et 2 ensemble le 28/03 à Printegarde.

**Grande aigrette (*Egretta alba*) :**

Une observée le 12/03 et deux ensemble le 26/03 à Printegarde.

**Héron cendré (*Ardea cinerea*) :**

Total (sites regroupés)=84, total (Printegarde)=68, total (Pierre-Aiguille)=16.

Première observation: 01/03, et dernière observation: 29/03.

Pic de migration (Printegarde): 17 individus le 09/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 4 individus le 16/03.

**Héron sp.**

Un individu observé à Printegarde le 30/03.

**Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*) :**

Total (sites regroupés)=211, total (Printegarde)=137, total (Pierre-Aiguille)=74.

Première observation: 02/03, et dernière observation: 27/03.

Pic de migration (Printegarde): 75 individus le 02/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 65 individus le 02/03.

Un groupe de 55 individus vu aux deux sites le 02/03.

**Cigogne noire (*Ciconia nigra*) :**

Total (sites regroupés)=7, total (Printegarde)=2, total (Pierre-Aiguille)=5.

Première observation: 02/03, et dernière observation: 30/03.

À chaque observation, ce fut un individu seul.

**Oie cendrée (*Anser anser*) :**

Total (sites regroupés)=25, total (Printegarde)=25, total (Pierre-Aiguille)=0.

Deux groupes de 12 oies ont été observés le 03 et le 09/03 à Printegarde.

**Canard colvert (*Anas platyrhynchos*) :**

Total (sites regroupés)=29, total (Printegarde)=13, total (Pierre-Aiguille)=16.

Première observation: 03/03, et dernière observation: 15/03.

Pic de migration (Printegarde): 8 individus le 13/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 10 individus le 09/03.

**Canard chipeau (*Anas strepera*) :**

Un groupe de 4 individus fut observé à Printegarde le 20/03.

**Canard pilet (*Anas acuta*) :**

Total (sites regroupés)=26, total (Printegarde)=22, total (Pierre-Aiguille)=4.

Première observation: 07/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 26 individus le 04/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 4 individus le 04/03.

**Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*) :**

Total (sites regroupés)=47, total (Printegarde)=47, total (Pierre-Aiguille)=0.

Première observation: 17/03, et dernière observation: 21/03.

Pic de migration (Printegarde): 28 individus le 17/03.

**Sarcelle d'été (*Anas querquedula*) :**

1 femelle observée à Printegarde le 26/03 avec 3 mâles qui ne sont pas passés.

**Nette rousse (*Netta rufina*) :**

Total (sites regroupés)=5, total (Printegarde)=5, total (Pierre-Aiguille)=0.

Un groupe de 2 et un groupe de 3 à Printegarde le 19 et 31/03, respectivement.

**Canards sp.**

Total (sites regroupés)=62, total (Printegarde)=32, total (Pierre-Aiguille)=30.

Première observation: 04/03, et dernière observation: 13/03.

Pic de migration (Printegarde): 23 individus le 04/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 30 individus le 04/03.

Le même jour que le passage de canards pilet, donc peut-être des canards de cette espèce.

**Balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*) :**

Total (sites regroupés)=23, total (Printegarde)=13, total (Pierre-Aiguille)=10.

Première observation: 13/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 2 individus les 16, 21, et le 31/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 3 individus le 20/03.

**Circaète Jean-le-blanc (*Circaetus gallicus*) :**

Total (sites regroupés)=44, total (Printegarde)=31, total (Pierre-Aiguille)=13.

Première observation: 07/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 10 individus le 08/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 2 individus le 08 et 19/03.

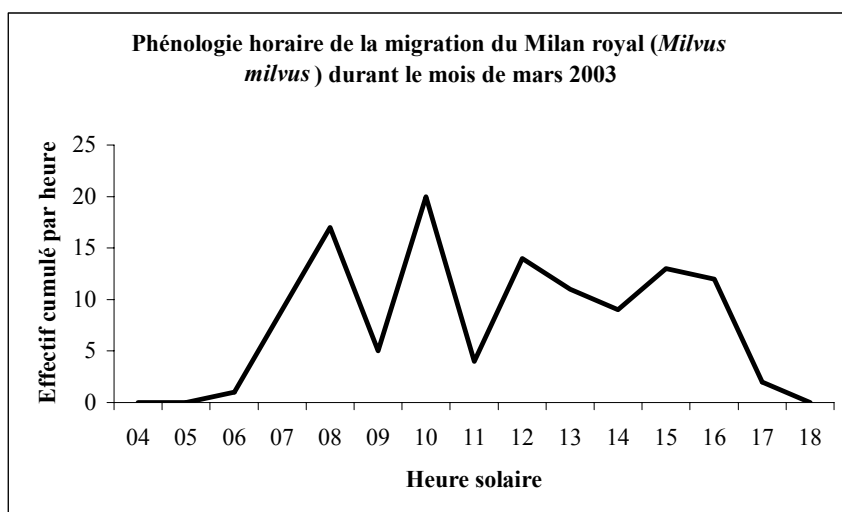
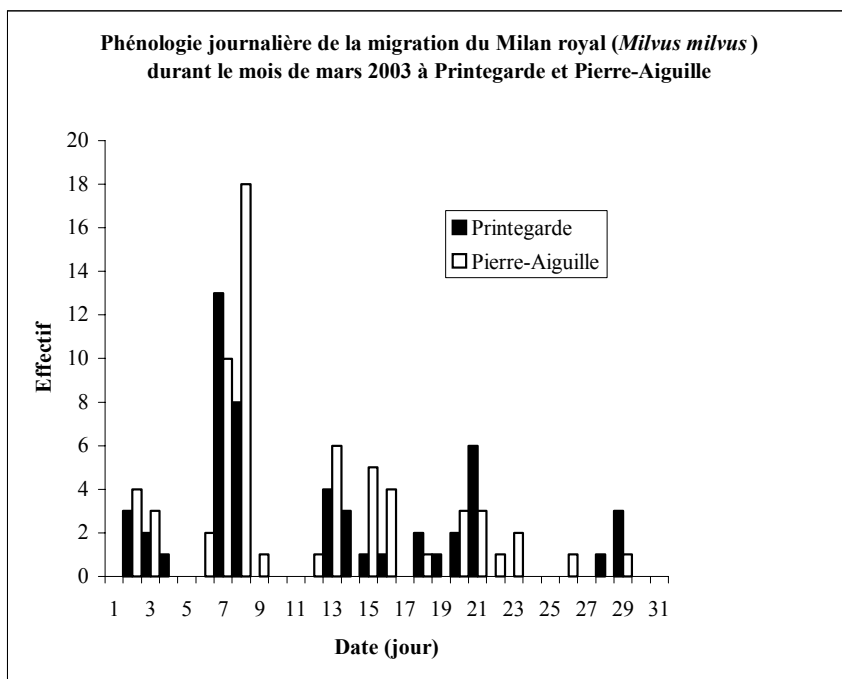
**Milan royal (*Milvus milvus*) :**

Total (sites regroupés)=117, total (Printegarde)=51, total (Pierre-Aiguille)=66.

Première observation: 02/03, et dernière observation: 29/03.

Pic de migration (Printegarde): 13 individus le 07/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 18 individus le 08/03.



Le passage du milan royal s'est déroulé quasiment durant tout le mois avec deux périodes d'intense migration du 07 au 09 et du 13 au 21 mars.

Le milan royal est caractérisé par une migration durant toute la journée.

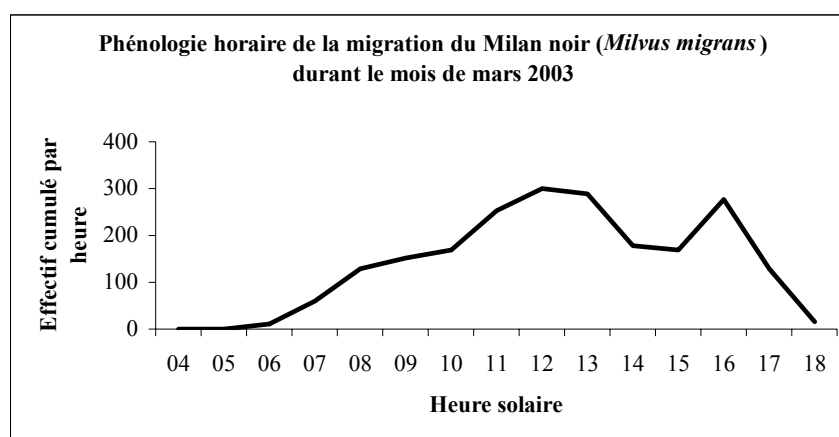
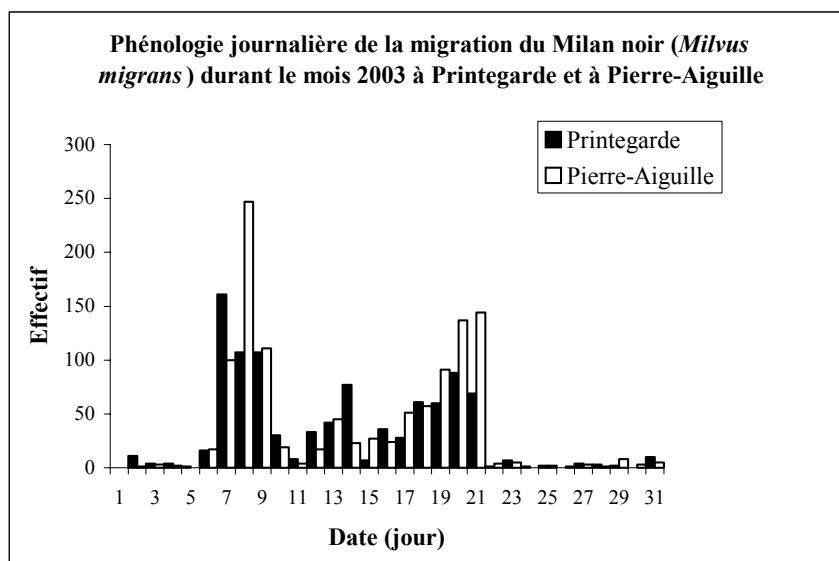
**Milan noir (*Milvus migrans*) :**

Total (sites regroupés)=2132, total (Printegarde)=980, total (Pierre-Aiguille)=1152.

Première observation: 02/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 161 individus le 07/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 242 individus le 08/03.



Le passage du Milan noir s'est déroulé durant tout le mois, avec une migration intense entre le 7 et 21 mars. Le Milan noir est caractérisé par une migration diurne avec deux pics horaires, à 12h00 et à 16h00.

**Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*) :**

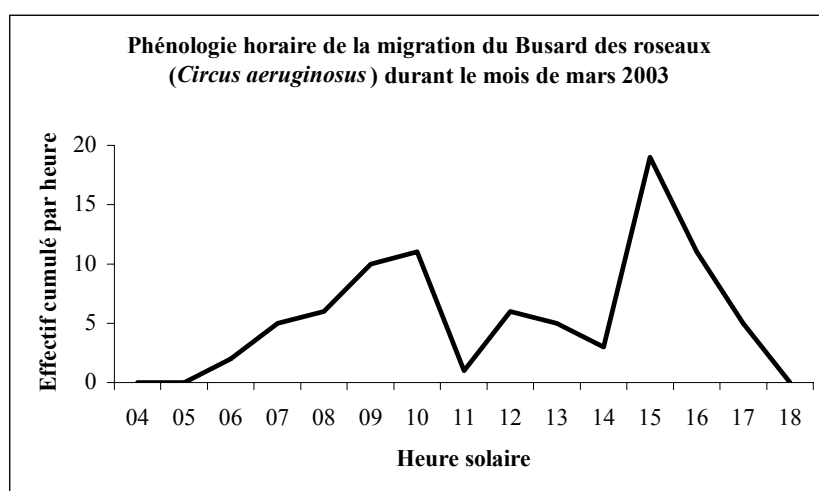
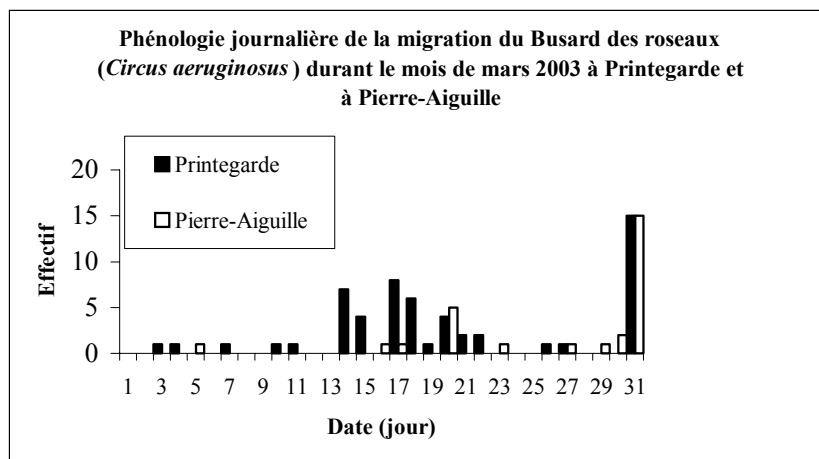
Total (sites regroupés)=84, total (Printegarde)=56, total (Pierre-Aiguille)=28.

Première observation: 03/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 15 individus le 31/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 15 individus le 31/03.





Le passage du busard des roseaux s'est déroulé surtout à partir du 14 mars.

Le busard des roseaux est caractérisé par une migration toute la journée avec deux gros pics horaires, le premier à 10h00, le deuxième à 15h00.

**Busard St-Martin (*Circus cyaneus*) :**

Total (sites regroupés)=17, total (Printegarde)=4, total (Pierre-Aiguille)=13.

Première observation: 07/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 1 individu les 13, 18, 20, et le 24/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 2 individus les 10, 13, 19, 20, et le 31/03.

**Buse variable (*Buteo buteo*) :**

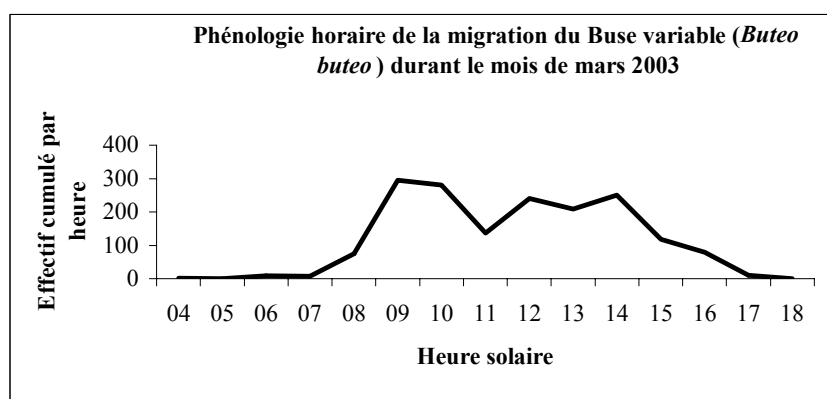
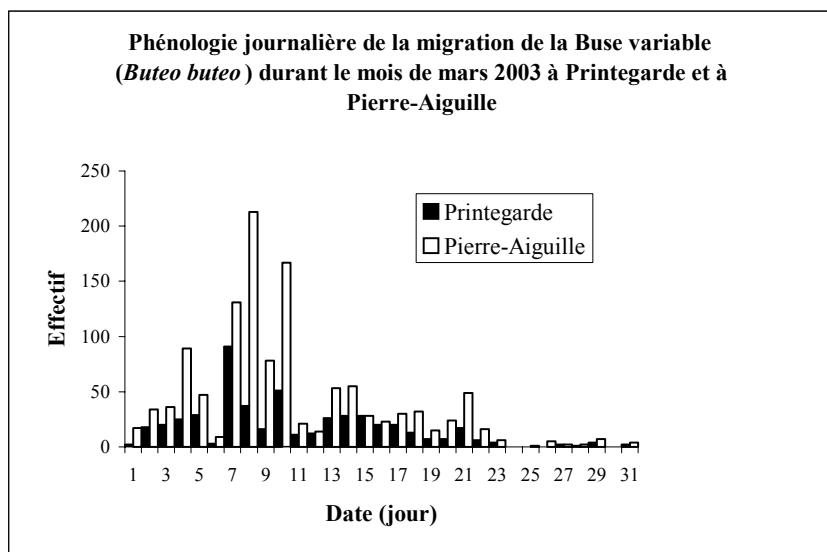
Total (sites regroupés)=1708, total (Printegarde)=500, total (Pierre-Aiguille)=1208.

Première observation: 01/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 91 individus le 07/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 213 individus le 08/03.

Observation d'une buse de Russie (race *vulpinus*), le 04/03/2003 à Pierre-Aiguille (observation qui sera soumise à homologation, Sébastien Blache, et Vincent Lemoine).



Le passage de la buse variable s'est déroulé durant tout le mois avec une migration intense entre le 7 et 21 mars. La buse variable est une espèce migrant toute la journée et notamment entre 9h00 et 14h00.

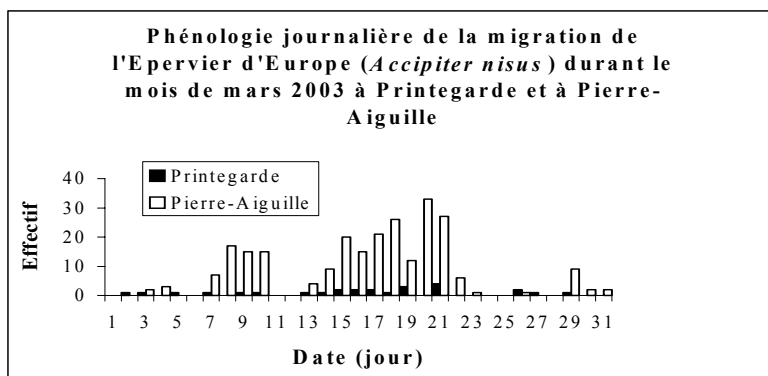
**Épervier d'Europe (*Accipiter nisus*) :**

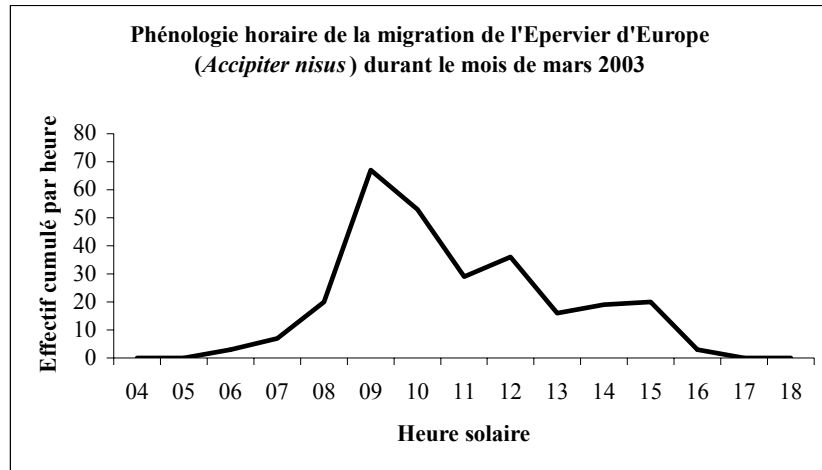
Total (sites regroupés)=273, total (Printegarde)=26, total (Pierre-Aiguille)=247.

Première observation: 02/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 4 le 21/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 33 individus le 20/03.





Le passage de l'épervier d'Europe s'est déroulé durant tout le mois, avec un maximum d'intensité entre le 7 et 21 mars.

L'épervier d'Europe est caractérisé par une migration plutôt matinale, puisque la majorité de l'effectif passe entre 8h00 et 11h00.

**Autour des palombes (*Accipiter gentilis*) :**

Total (sites regroupés)=5, total (Printegarde)=0, total (Pierre-Aiguille)=5.

Première observation: 10/03, et dernière observation: 21/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 2 individus les 10 et 20/03.

**Accipiter sp.**

Un individu observé de loin le 20/03 à Pierre-Aiguille, difficile de différencier un épervier d'un autour.

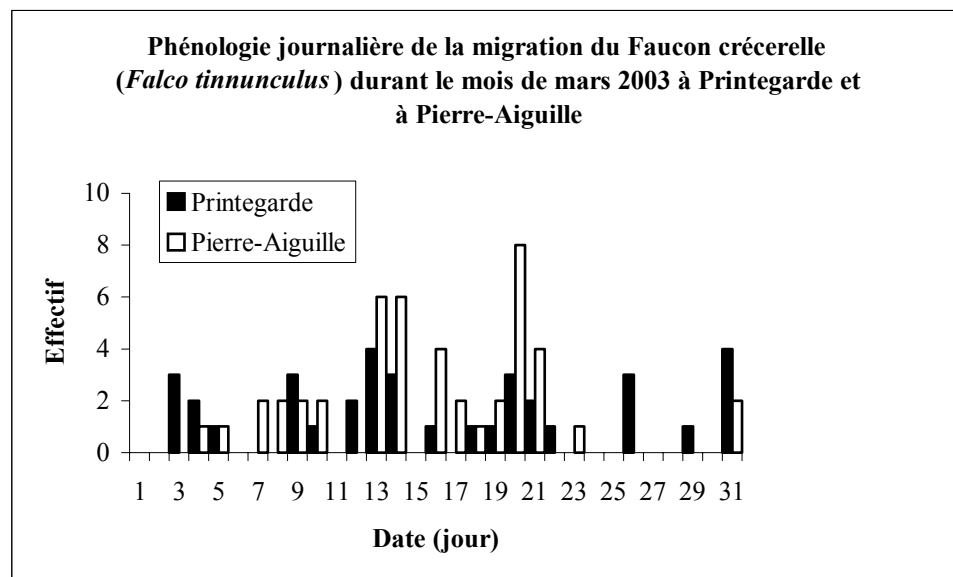
**Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*) :**

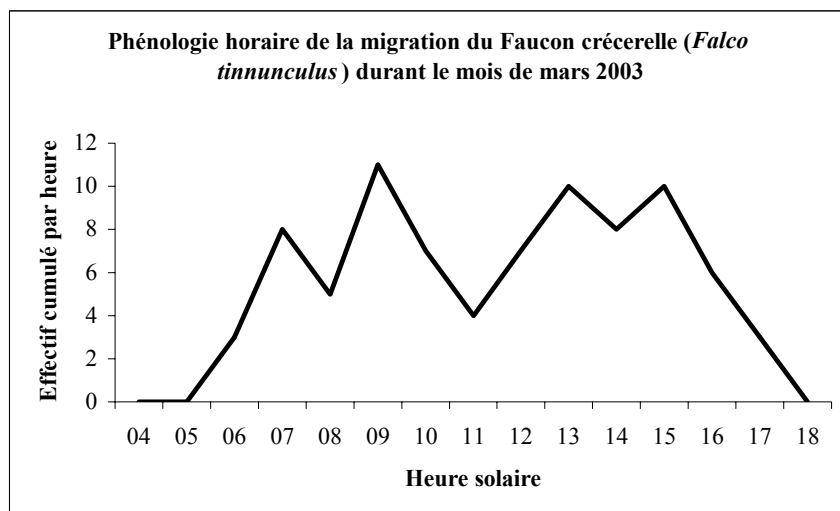
Total (sites regroupés)=82, total (Printegarde)=36, total (Pierre-Aiguille)=46.

Première observation: 03/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 4 individus les 13 et 31/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 8 individus le 20/03.





Le passage du faucon crécerelle se déroule durant tout le mois, avec une migration intense entre le 3 et 21 mars. Le faucon crécerelle est caractérisé par une migration tout au long de la journée.

**Faucon hobereau (*Falco subbuteo*) :**

Seule observation le: 20/03 à Pierre-Aiguille.

**Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) :**

Total (sites regroupés)=3, total (Printegarde)=0, total (Pierre-Aiguille)=3.

Première observation : 07/03, et dernière observation: 15/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 1 individu les 07, 08 et 15/03.

**Faucons sp.**

Total (sites regroupés)=2, total (Printegarde)=0, total (Pierre-Aiguille)=2.

Première observation : 08/03, et dernière observation: 31/03.

Un individu le 08/03, et un autre le 31/03 à Pierre-Aiguille.

**Rapaces sp.**

Total (sites regroupés)=46, total (Printegarde)=19, total (Pierre-Aiguille)=27.

Première observation : 03/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 4 individus les 13 et 16/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 9 individus le 15/03.

**Grue cendrée (*Grus grus*) :**

Total (sites regroupés)=275, total (Printegarde)=188, total (Pierre-Aiguille)=87.

Première observation : 04/03, et dernière observation: 15/03.

Pic de migration (Printegarde): 80 individus le 08/03

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 76 individus le 04/03.

Un groupe de 71 individus a été observé sur les deux sites le 04/03.

**Chevalier sylvain (*Tringa glareola*) :**

Total (sites regroupés)=3, total (Printegarde)=3, total (Pierre-Aiguille)=0.

Première observation: 03/03, et dernière observation: 16/03.

Pic de migration (Printegarde): 2 individus le 16/03.

**Courlis cendré (*Numenius arquata*) :**

Total (sites regroupés)=2, total (Printegarde)=2, total (Pierre-Aiguille)=0.

Deux individus ensemble ont été observés le 22/03 à Printegarde.

**Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*) :**

Total (sites regroupés)=5, total (Printegarde)=5, total (Pierre-Aiguille)=0.

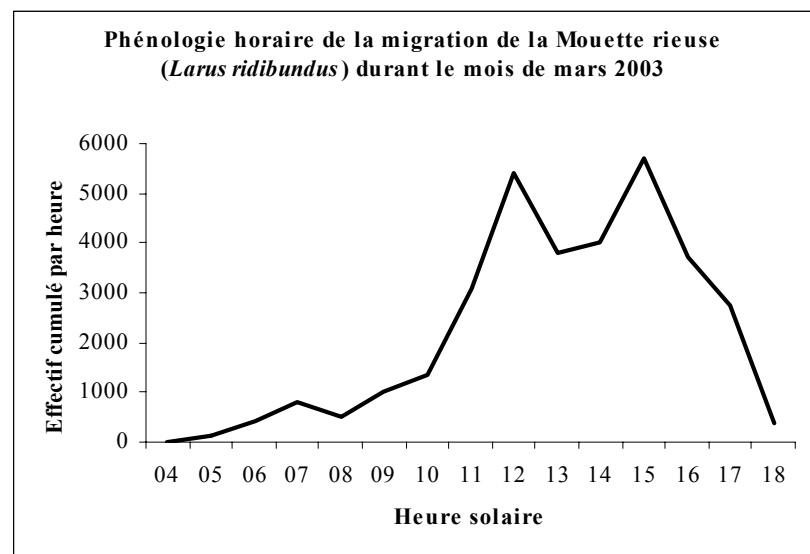
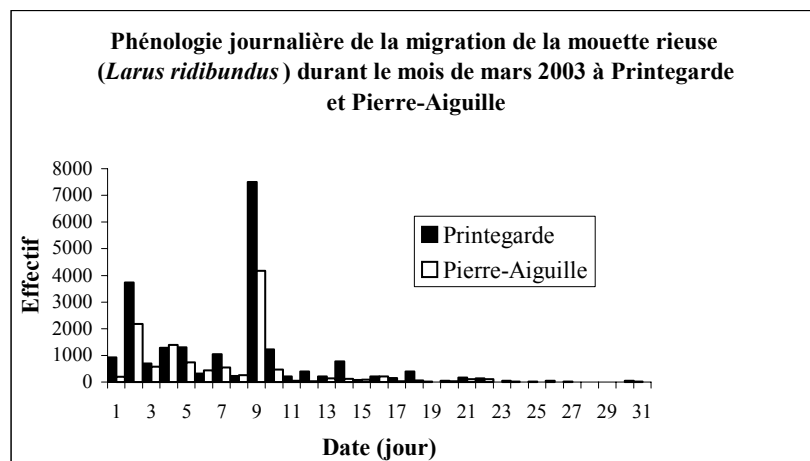
Première observation: 22/03, et dernière observation: 31/03.  
 Pic de migration (Printegarde) : 4 individus le 31/03.

**Limicoles sp.**

Total (sites regroupés)=2, total (Printegarde)=2, total (Pierre-Aiguille)=0.  
 Un individu observé le 03/03 et un autre le 26/03.

**Mouette rieuse (*Larus ridibundus*) :**

Total (sites regroupés)=33159, total (Printegarde)=21143, total (Pierre-Aiguille)=12016.  
 Première observation: 01/03, et dernière observation: 31/03.  
 Pic de migration (Printegarde): 7507 individus le.09/03  
 Pic de migration (Pierre-Aiguille): 4174 individus le 09/03.



Le passage de la mouette rieuse s’est déroulé du 01 au 23 mars, avec une migration intense entre le 01 et 10 mars.

La Mouette rieuse migre toute la journée mais la majorité des effectifs passent à partir de 11 heure. On peut noter 2 pics horaires : le premier à 12 h et le second à 15h.

**Goéland cendré (*Larus canus*) :**

Total (sites regroupés)=16, total (Printegarde)=11, total (Pierre-Aiguille)=5.  
 Première observation: 02/03, et dernière observation: 21/03.  
 Pic de migration (Printegarde): 3 individus le 02/03  
 Pic de migration (Pierre-Aiguille): 2 individus le 08/03.

La plupart du temps, ils ont été observés dans des groupes de Mouettes rieuses, ou de Goélands bruns et leucophés.

**Goéland leucophée (*Larus michahellis*) :**

Total (sites regroupés)=287, total (Printegarde)=56, total (Pierre-Aiguille)=231.

Première observation: 01/03, et dernière observation: 23/03.

Pic de migration (Printegarde): 13 individus le 07/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 112 individus le 02/03.

**Goéland brun (*Larus fuscus*) :**

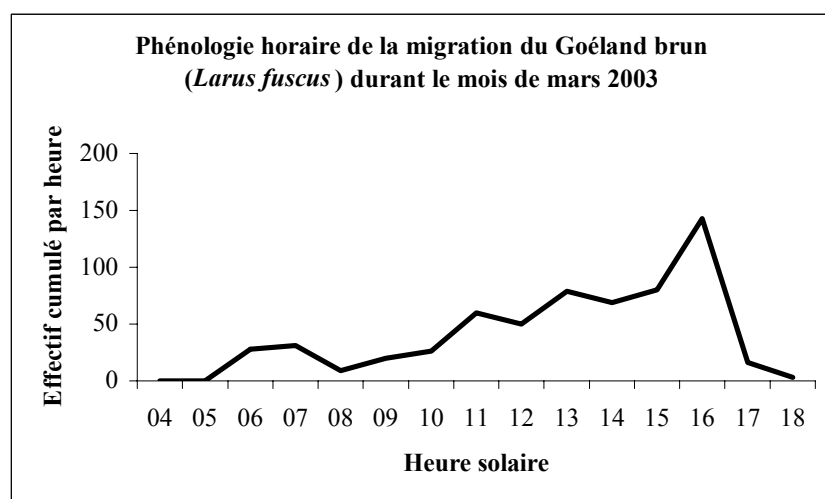
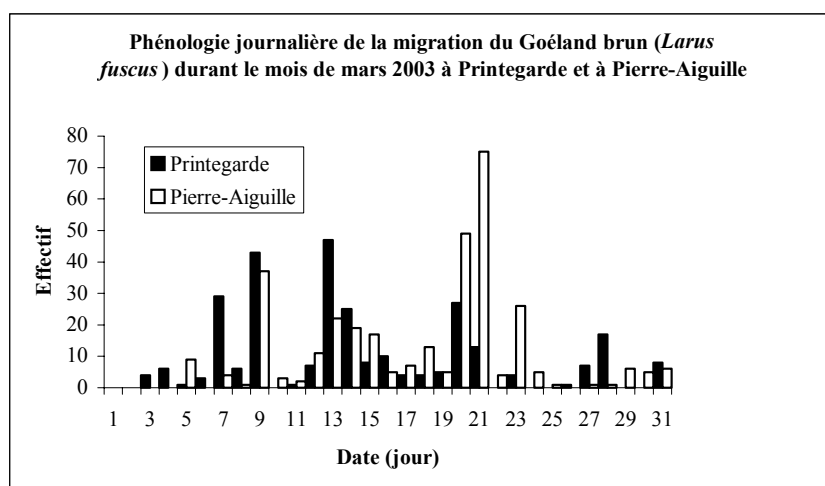
Total (sites regroupés)=614, total (Printegarde)=280, total (Pierre-Aiguille)=334.

Première observation: 03/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 47 individus le 13/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 75 individus le 21/03.

Quand la sous-espèce a pu être déterminée, il y a eu plus d'individus de la sous-espèce *intermedius* (voir tableaux migration détaillée en annexe). A Printegarde où l'on voit les oiseaux de dessous, il est souvent très difficile de déterminer la sous-espèce.



Le passage du Goéland brun s'est déroulé durant tout le mois avec une migration intense entre le 9 et 21 mars. Le Goéland brun migre toute la journée, avec un pic horaire à 16h00.

**Laridés sp.**

Total (sites regroupés)=85, total (Printegarde)=40, total (Pierre-Aiguille)=46.

Première observation: 03/03, et dernière observation: 25/03.  
Pic de migration (Printegarde): 11 individus le 09/03.  
Pic de migration (Pierre-Aiguille): 15 individus le 07/03.

**Pigeon biset (*Columba livia*) :**

Total (sites regroupés)=2, total (Printegarde)=1, total (Pierre-Aiguille)=1.  
Un individu le 04/03 à Printegarde et un autre le 13/03 à Pierre-Aiguille.

**Pigeon colombin (*Columba oenas*) :**

Total (sites regroupés)=9, total (Printegarde)=2, total (Pierre-Aiguille)=6.  
Première observation: 03/03, et dernière observation: 11/03.  
Pic de migration (Printegarde): 2 individus le 07/03.  
Pic de migration (Pierre-Aiguille): 2 individus le 09/03.

**Pigeon ramier (*Columba palumbus*) :**

Total (sites regroupés)=1993, total (Printegarde)=622, total (Pierre-Aiguille)=1371.  
Première observation: 01/03, et dernière observation: 31/03.  
Pic de migration (Printegarde): 163 individus le 08/03.  
Pic de migration (Pierre-Aiguille): 291 individus le 08/03.

**Pigeon sp.**

Total (sites regroupés)=434, total (Printegarde)=416, total (Pierre-Aiguille)=18.  
Première observation: 04/03, et dernière observation: 31/03.  
Pic de migration (Printegarde): 227 individus le 13/03  
Pic de migration (Pierre-Aiguille): 13 individus le 09/03.

Ce fort nombre de pigeons sp. à Printegarde est dû au fait que ces oiseaux sont passés le matin à contre jour et assez loin, ceci ne permettant pas de déterminer l'espèce. Il est probable que la plupart des ces pigeons soient des Pigeon ramier.

Le passage des pigeons s'est déroulé durant tout le mois avec une migration intense entre le 7 et 21 mars.

Les pigeons sont caractérisés par une migration plutôt matinale puisque la majorité de l'effectif passe entre 6h00 et 10h00, avec un pic horaire à 7h00.

**Tourterelle turque (*Streptopelia decaocto*) :**

Un individu observé le 18/03 à Printegarde.

**Coucou gris (*Cuculus canorus*) :**

Un individu le 23/03 et un autre le 31/03 à Pierre-Aiguille.

**Martinet à ventre blanc (*Apus melba*) :**

Total (sites regroupés)=236, total (Printegarde)=139, total (Pierre-Aiguille)=97.  
Première observation: 07/03, et dernière observation: 31/03.  
Pic de migration (Printegarde): 23 individus le 15/03.  
Pic de migration (Pierre-Aiguille): 23 individus le 30/03.

**Pic épeiche (*Dendrocopos major*) :**

Deux individus observés le 19/03 à Printegarde.

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

Total (sites regroupés)=17, total (Printegarde)=3, total (Pierre-Aiguille)=14.  
Première observation: 05/03, et dernière observation: 13/03.  
Pic de migration (Printegarde): 2 individus le 11/03.  
Pic de migration (Pierre-Aiguille): 7 individus le 05/03.

**Alouette lulu (*Lulula arborea*) :**

Total (sites regroupés)=34, total (Printegarde)=18, total (Pierre-Aiguille)=16.  
Première observation: 03/03, et dernière observation: 16/03.  
Pic de migration (Printegarde): 12 individus le 04/03.  
Pic de migration (Pierre-Aiguille): 10 individus le 04/03.

**Alouette sp.**

Un individu observé le 09/03 à Pierre-Aiguille.

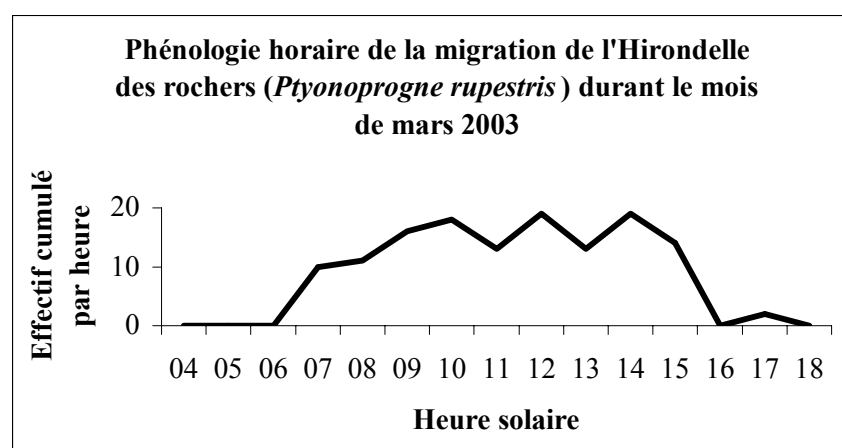
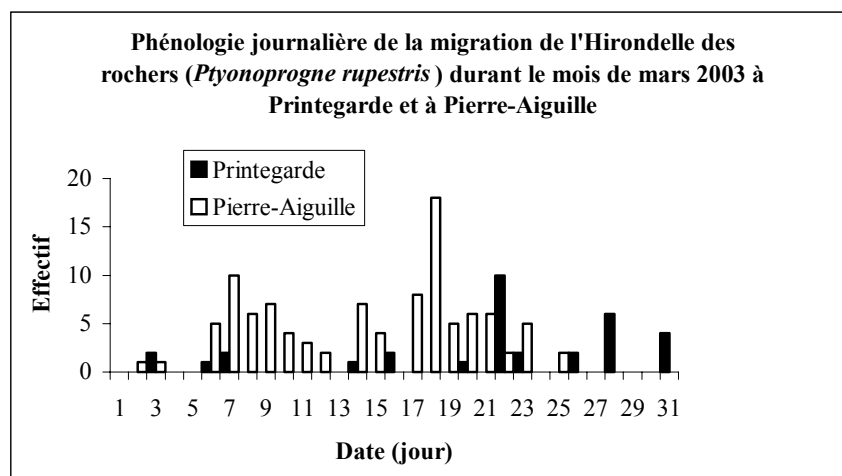
**Hirondelle des rochers (*Ptyonoprogne rupestris*) :**

Total (sites regroupés)=135, total (Printegarde)=33, total (Pierre-Aiguille)=102.

Première observation: 02/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 10 individus le 22/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 18 individus le 18/03.



Le passage de l'hirondelle des rochers s'est déroulé durant tout le mois avec une migration intense entre le 5 et 23 mars.

L'hirondelle des rochers est caractérisée par une migration durant toute la journée.

**Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*) :**

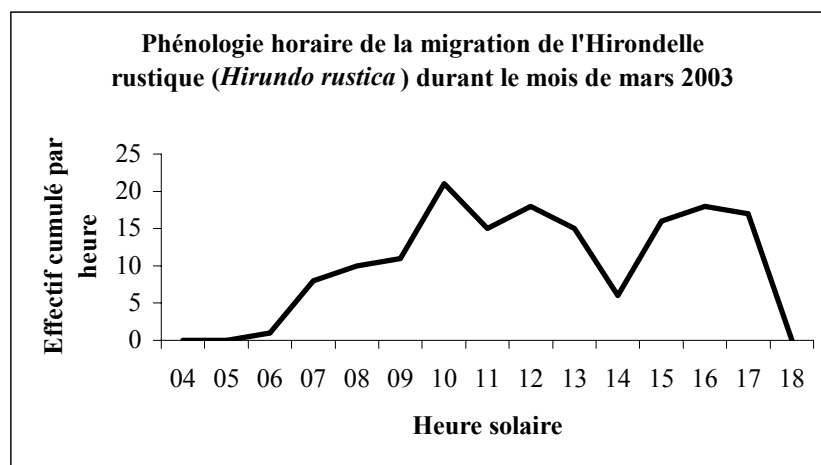
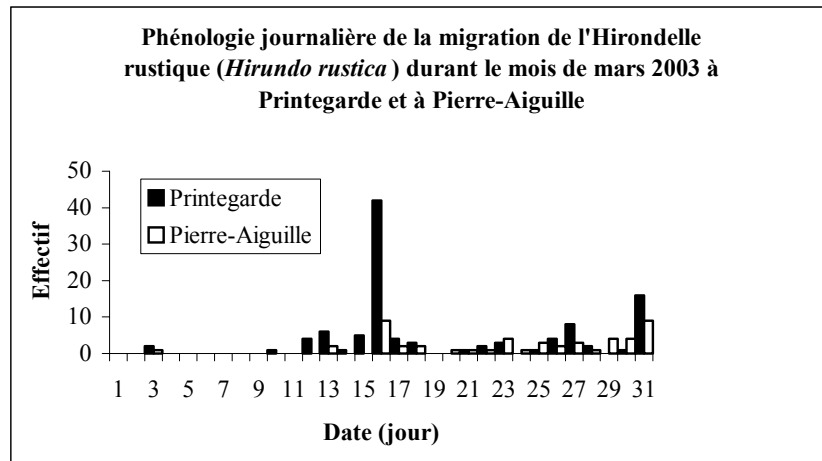
Total (sites regroupés)=156, total (Printegarde)=106, total (Pierre-Aiguille)=50.

Première observation: 03/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 42 individus le 16/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 9 individus les 16 et 31/03.





Le passage de l'hirondelle rustique s'est déroulé plus au moins durant tout le mois avec une migration intense entre le 12 et 31 mars.

L'hirondelle rustique est caractérisée par une migration durant toute la journée.

**Hirondelle des fenêtres (*Delichon urbica*) :**

Total (sites regroupés)=18, total (Printegarde)=8, total (Pierre-Aiguille)=10.

Première observation: 07/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 3 individus le 28/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 3 individus le 31/03.

**Hirondelles sp.**

Total (sites regroupés)=5, total (Printegarde)=5, total (Pierre-Aiguille)=0.

Trois individus observés le 16/03 et deux autres le 26/03.

**Pipit farlouse (*Anthus pratensis*) :**

Total (sites regroupés)=3, total (Printegarde)=622, total (Pierre-Aiguille)=1.

Première observation: 16/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 1 individu le 24/03 et un autre le 31/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 1 individu le 16/03.

**Pipit des arbres (*Anthus trivialis*) :**

Un individu observé le 25/03 à Printegarde.

**Pipit sp. (*Anthus sp.*).**

Total (sites regroupés)=16, total (Printegarde)=5, total (Pierre-Aiguille)=11.

Première observation: 3/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 1 individu les 16, 18, 19, 27, et le 31/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 4 individu le 11/03.

**Bergeronnette grise (*Motacilla alba*) :**

Total (sites regroupés)=181, total (Printegarde)=127, total (Pierre-Aiguille)=54.

Première observation: 02/03, et dernière observation: 29/03.

Pic de migration (Printegarde): 20 individus les 07 et 09/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 10 individus les 09 et 16/03.

**Bergeronnette printanière (*Motacilla flava*) :**

Un individu observé le 08/03 à Pierre-Aiguille.

**Bergeronnette des ruisseaux (*Motacilla cinerea*) :**

Total (sites regroupés)=13, total (Printegarde)=13, total (Pierre-Aiguille)=0.

Première observation: 03/03, et dernière observation: 17/03.

Pic de migration (Printegarde): 3 individus le 13/03.

**Bergeronnette sp. (*Motacilla sp.*)**

Un individu observé le 05/03 à Pierre-Aiguille.

**Accenteur mouchet (*Prunella modularis*) :**

Deux individus observés le 31/03 à Pierre-Aiguille.

**Accenteur alpin (*Prunella collaris*) : migrateur diurne/nocturne ?**

Cinq individus observés le 13/03 à Pierre-Aiguille.

**Rougegorge familier (*Erithacus rubecula*) :**

Un individu observé le 05/03 à Pierre-Aiguille.

**Rougequeue noir (*Phoenicurus ochruros*) : migrateur nocturne.**

Un individu observé le 07/03 à Pierre-Aiguille. Puis un individu le 14/03 et un autre le 16/03 à Printegarde.

**Grive mauvis (*Turdus iliacus*) :**

Un groupe de 35 observé le 02/03 à Pierre-Aiguille.

**Grive draine (*Turdus viscivorus*) :**

Total (sites regroupés)=43, total (Printegarde)=1, total (Pierre-Aiguille)=42.

Première observation: 01/03, et dernière observation: 08/03.

Pic de migration (Printegarde): 1 individu le 03/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 24 individus le 02/03.

**Grives sp.**

Total (sites regroupés)=29, total (Printegarde)=1, total (Pierre-Aiguille)=28.

Première observation: 05/03, et dernière observation: 15/03.

Pic de migration (Printegarde): 1 individu le 13/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 15 individus le 13/03.

**Mésange charbonnière (*Parus major*) :**

Deux individus observés le 04/03 et un autre le 09/03.

**Mésange bleue (*Parus caeruleus*) :**

Total (sites regroupés)=43, total (Printegarde)=16, total (Pierre-Aiguille)=27.

Première observation: 05/03, et dernière observation: 22/03.

Pic de migration (Printegarde): 16 individus le 05/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 17 individus le 09/03.

**Rémiz penduline (*Remiz pendulinus*) :**

Total (sites regroupés)=121, total (Printegarde)=121, total (Pierre-Aiguille)=0.

Première observation: 11/03, et dernière observation: 27/03.

Pic de migration (Printegarde): 32 individus le 13/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 24 individus le 02/03.

**Corbeau freux (*Corvus frugilegus*) :**

Trois individus le 17/03 et deux autres le 30/03 à Pierre-Aiguille.

**Corneille noire (*Corvus corone corone*) :**

Un individu observé le 07/03 à Printegarde. Puis un individu le 20/03 et deux autres le 22/03 à Pierre-Aiguille.

**Grand corbeau (*Corvus corax*) :**

Un individu observé le 30/03 à Pierre-Aiguille.

**Étourneau sansonnet (*Sturnus vulgaris*) :**

Total (sites regroupés)=189, total (Printegarde)=148, total (Pierre-Aiguille)=41.

Première observation: 02/03, et dernière observation: 29/03.

Pic de migration (Printegarde): 75 individus le 02/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 37 individus le 04/03.

**Moineau friquet (*Passer montanus*) :**

Quatre individus observés le 09/03 à Pierre-Aiguille.

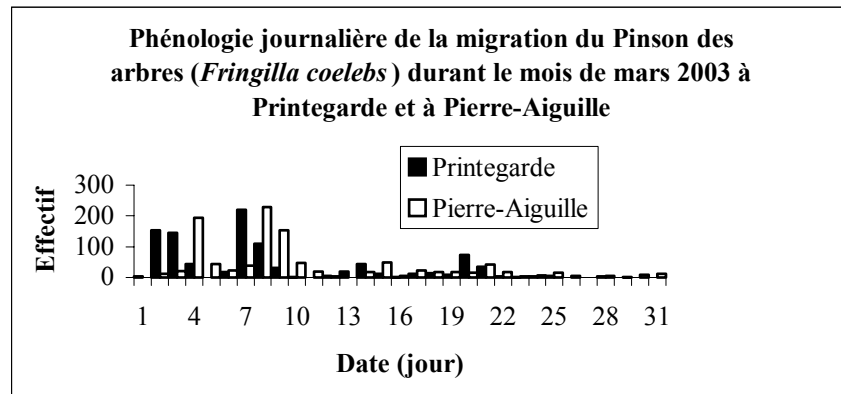
**Pinsons des arbres (*Fringilla coelebs*) :**

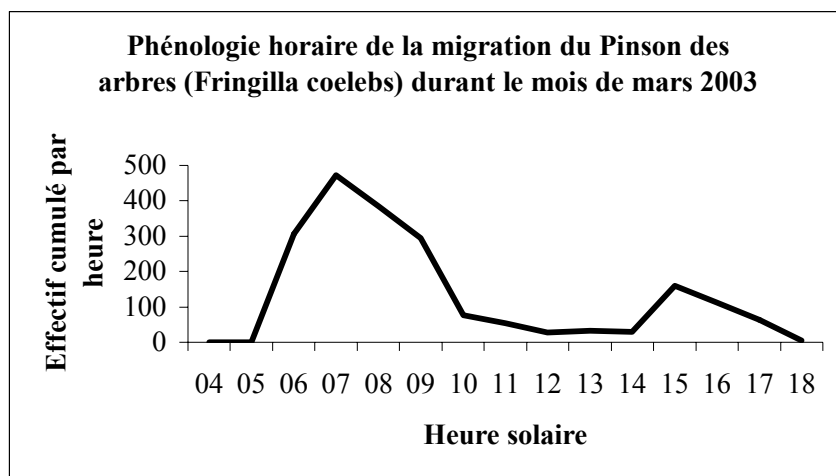
Total (sites regroupés)=2018, total (Printegarde)=970, total (Pierre-Aiguille)=1048.

Première observation: 01/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 220 individus le 07/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 229 individus le 08/03.





Le passage du pinson des arbres s'est déroulé durant tout le mois, avec une période d'intense migration entre le 02 et 09 mars.

Le pinson des arbres est caractérisé par une migration en deux périodes bien distinctes durant la journée, entre 06h00 et 09h00, avec un pic horaire à 07h00 ; puis entre 15h00 et 16h00, avec un pic horaire à 15h00.

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

Deux individus observés le 03/03 à Pierre-Aiguille.

**Linotte mélodieuse (*Carduelis cannabina*) :**

Total (sites regroupés)=78, total (Printegarde)=48, total (Pierre-Aiguille)=30.

Première observation: 02/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 17 individus le 31/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 10 individus le 20/03.

**Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*) :**

Total (sites regroupés)=206, total (Printegarde)=112, total (Pierre-Aiguille)=94.

Première observation: 03/03, et dernière observation: 30/03.

Pic de migration (Printegarde): 22 individus le 21/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 24 individus le 22/03.

**Verdier d'Europe (*Carduelis chloris*) :**

Total (sites regroupés)=18, total (Printegarde)=13, total (Pierre-Aiguille)=5.

Première observation: 11/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 5 individus le 11/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 3 individus le 23/03.

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

Total (sites regroupés)=56, total (Printegarde)=29, total (Pierre-Aiguille)=27.

Première observation: 05/03, et dernière observation: 28/03.

Pic de migration (Printegarde): 17 individus le 20/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 11 individus le 18/03.

**Venturon montagnard (*Serinus citrinella*) :**

Deux individus observés le 08/03 et un autre le 09/03 à Pierre-Aiguille.

**Serin cini (*Serinus serinus*) :**

Total (sites regroupés)=58, total (Printegarde)=44, total (Pierre-Aiguille)=14.

Première observation: 09/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 22 individus le 20/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 5 individus le 20/03.

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

Total (sites regroupés)=11, total (Printegarde)=0, total (Pierre-Aiguille)=11.

Première observation: 08/03, et dernière observation: 23/03.  
Pic de migration (Pierre-Aiguille): 5 individus le 15/03.

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

Trois individus le 03/03, un tout seul le 04/03, puis un autre le 13/03 à Pierre-Aiguille.

**Bruant des roseaux (*Emberiza schoeniclus*) :**

*Total (sites regroupés)=29, total (Printegarde)=29, total (Pierre-Aiguille)=0.*

Première observation: 02/03, et dernière observation: 23/03.

Pic de migration (Printegarde): 8 individus le 03/03.

**Bruants sp.**

Quatre individus observés le 19/03 à Printegarde.

**Passereaux sp.**

*Total (sites regroupés)=1063, total (Printegarde)=831, total (Pierre-Aiguille)=232.*

Première observation: 01/03, et dernière observation: 31/03.

Pic de migration (Printegarde): 114 individus le 14/03.

Pic de migration (Pierre-Aiguille): 80 individus le 08/03.

## CONCLUSION

L'année 2003 est remarquable du fait de l'important passage de Mouettes rieuses et de Grands cormorans. Il s'agit des plus fort effectifs jamais comptabilisés depuis 1998. Ces chiffres contrastent avec les faibles effectifs de rapaces, notamment pour le Milan noir, le Milan royal, le Balbuzard pêcheur, le Busard des roseaux et l'Epervier d'Europe. Pour la Buse variable, le nombre d'individus comptabilisé est comparable à l'année 2002. Le passage s'est principalement déroulé pour cette espèce durant les 10 premiers jours de mars. Plusieurs hypothèses ont été émises pour tenter d'expliquer le manque de rapaces. L'une des plus plausible pourrait être la conséquence d'une météorologie particulièrement défavorable au mois de mars qui peut avoir entraîné un blocage momentané des oiseaux dans le Sud de l'Europe. Concernant le blocage météorologique, cette hypothèse semble s'être en partie vérifiée grâce aux observations réalisées par des bénévoles à Pierre Aiguille au-delà de la fin mars. Ainsi, les 5, 6, 7 et 8 avril, alors que les conditions météorologique se sont nettement améliorées, plus de 1000 rapaces ont été dénombrées durant ces 4 jours avec par exemple, 372 Milan noir, 27 Busards des roseaux et 7 Balbuzards pêcheurs dans la seule journée du 7 avril. Il est alors possible qu'une partie de ces oiseaux soient des individus retardataires. A cela s'ajoute la présence prolongée du vent du Sud, qui nous le savons, est peu favorable à l'observation de la migration.

Pour palier à ce problème, il serait souhaitable de prolonger le suivi jusqu'à la fin du mois d'avril, comme l'a souligné David GENOUD dans son rapport de 2002.

## **BIBLIOGRAPHIE**

CONSTANT, G., D. GENOUD, et M. MAGNIER. 2001. - Synthèse de la migration prénuptiale 2001 en Rhône-Alpes. Centre Ornithologique Rhône-Alpes Drôme. Romans-sur-Isère, 63p.

GENOUD, D. 2002. - Synthèse de la migration prénuptiale 2002 en Rhône-Alpes. Centre Ornithologique Rhône-Alpes Drôme. Romans-sur-Isère, 100p.

HENRIQUET, S. 1999. - Suivi de la migration prénuptiale au belvédère de Pierre-Aiguille, bilan 1998-1999. Centre Ornithologique Rhône-Alpes Drôme. Romans-sur-Isère, 24p.

LEVY, D. 2000. - Bilan du suivi ornithologique de la migration diurne prénuptiale sur 5 sites de la région Rhône-Alpes. Centre Ornithologique Rhône-Alpes Drôme. Romans-sur-Isère, 39p.

## **ANNEXES**



**Tableaux récapitulatifs les espèces locales observées à Printegarde et Pierre-Aiguille**

ESPECE	DATE								
	1/3	2/3	3/3	4/3	5/3	6/3	7/3	8/3	9/3
Grand cormoran	38	158	372	508	372	5	493	1082	852
Héron garde-bœuf	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aigrette garzette	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grande aigrette	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Héron cendré	4	6	-	11	6	1	-	-	17
Héron sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cigogne blanche	-	140	14	6	2	-	3	7	4
Cigogne noire	-	1	-	-	-	-	-	1	-
Oie cendrée	-	-	12	-	-	-	-	-	12
Canard colvert	-	-	4	-	-	-	3	-	10
Canard chipeau	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canard pilet	-	-	-	26	-	-	-	-	-
Sarcelle d'hiver	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sarcelle d'été	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nette rousse	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canard sp.	-	-	-	53	-	-	-	-	-
Balbusard pêcheur	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Circaète Jean-le-blanc	-	-	-	-	-	-	4	12	4
Milan royal	-	7	5	1	-	2	23	26	1
Milan noir	-	12	7	6	1	33	261	354	218
Busard des roseaux	-	-	1	1	1	-	1	-	-
Busard St-Martin	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Buse variable	19	52	56	114	76	12	222	250	94
Epervier d'Europe	-	1	3	3	1	-	8	17	16
Autour des palombes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acciper sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faucon crécerelle	-	-	3	3	2	-	2	2	5
Faucon hobereau	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faucon pèlerin	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Faucon sp.	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Rapaces sp.	-	-	2	1	3	-	-	1	3
Grue cendrée	-	-	-	152	-	-	-	91	-
Chevalier sylvain	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Courlis cendré	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bécassine des marais	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limicoles sp.	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Mouette rieuse	1119	5907	1272	2672	2050	757	1599	480	11681
Goéland cendré	-	3	-	-	-	-	1	4	3
Goéland leucophé	52	120	2	-	-	3	53	6	5
Goéland brun	-	-	4	6	1	3	33	7	8
Laridés sp.	-	-	1	2	4	-	18	1	25
Pigeon biset	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Pigeon colombin	-	-	1	1	-	-	3	1	2
Pigeon ramier	12	17	62	53	21	10	278	454	167
Pigeon sp.	-	-	-	2	3	-	2	10	116
Tourterelle turque	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coucou gris	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Martinet alpin	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Pic épeiche	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ESPECE	DATE								
	1/3	2/3	3/3	4/3	5/3	6/3	7/3	8/3	9/3
Alouette des champs	-	-	-	-	7	-	-	-	6
Alouette lulu	-	-	7	22	2	-	2	-	-
Alouette sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Hirondelle des rochers	-	1	3	-	-	6	12	6	7
Hirondelle rustique	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Hirondelle des fenêtres	-	-	-	-	-	-	1	2	-
Hirondelle sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pipit farlouse	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pipit des arbres	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthus sp.	-	-	2	3	-	-	-	-	2
Bergeronnette grise	-	3	15	3	6	10	20	1	30
Bergeronnette printanière	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Bergeronnette des ruisseaux	-	-	1	1	-	-	1	1	-
Bergeronnette sp.	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Accenteur mouchet	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accenteur alpin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rouge-gorge familier	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Rougequeue noir	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Grive mauvis	-	35	-	-	-	-	-	-	-
Grive draine	6	24	1	-	5	-	6	1	-
Grives sp.	-	-	-	-	9	-	-	-	-
Pouillot véloce	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mésange charbonnière	-	-	-	2	-	-	-	-	1
Mésange bleue	-	-	-	-	16	-	-	-	17
Rémiz penduline	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbeau freux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corneille noire	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Grand corbeau	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etourneau sansonnet	-	75	-	37	48	-	3	-	-
Moineau friquet	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Pinson des arbres	3	166	165	236	43	39	258	339	186
Pinson du Nord	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Linotte mélodieuse	-	1	-	-	3	-	-	1	-
Chardonneret élégant	-	-	8	8	9	-	10	8	1
Verdier d'Europe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarin des aulnes	-	-	-	-	2	-	2	-	7
Venturon montagnard	-	-	-	-	-	-	-	2	1
Serin cini	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Grosbec casse-noyaux	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Bec-croisé des sapins	-	-	3	1	-	-	-	-	-
Bruant des roseaux	-	1	8	3	-	1	-	-	-
Bruant sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Passereaux sp.	80	2	27	139	66	7	153	80	101
<b>Total</b>	<b>1333</b>	<b>6732</b>	<b>2068</b>	<b>4077</b>	<b>2770</b>	<b>889</b>	<b>3480</b>	<b>3254</b>	<b>13680</b>

ESPECE	DATE								
	10/3	11/3	12/3	13/3	14/3	15/3	16/3	17/3	18/3
Grand cormoran	1794	133	161	613	601	974	164	744	683
Héron garde-bœuf	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Aigrette garzette	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Grande aigrette	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Héron cendré	16	-	-	-	-	8	7	-	-
Héron sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cigogne blanche	-	-	-	-	14	1	-	-	-
Cigogne noire	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Oie cendrée	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Canard colvert	2	-	-	8	-	2	-	-	-
Canard chipeau	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canard pilet	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sarcelle d'hiver	-	-	-	-	-	-	-	28	-
Sarcelle d'été	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nette rousse	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canard sp.	-	-	-	9	-	-	-	-	-
Balbusard pêcheur	-	-	-	2	1	-	3	1	-
Circaète Jean-le-blanc	1	-	-	2	1	-	1	3	-
Milan royal	-	-	1	10	3	6	5	-	3
Milan noir	49	12	50	87	100	34	60	79	118
Busard des roseaux	1	1	-	-	7	4	1	9	6
Busard St-Martin	2	-	-	3	-	-	-	-	2
Buse variable	218	32	26	79	83	56	43	50	45
Epervier d'Europe	16	-	-	5	10	22	17	23	27
Autour des palombes	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Acciper sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faucon crécerelle	3	-	2	10	9	-	5	2	2
Faucon hobereau	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faucon pèlerin	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Faucon sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rapaces sp.	2	-	1	4	8	9	4	2	-
Grue cendrée	31	-	-	-	-	-	-	-	1
Chevalier sylvain	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Courlis cendré	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bécassine des marais	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limicoles sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mouette rieuse	1686	249	421	337	900	165	418	191	456
Goéland cendré	-	-	1	1	-	-	-	-	2
Goéland leucophé	11	-	2	5	8	9	-	-	-
Goéland brun	3	3	18	69	44	25	15	11	17
Laridés sp.	5	-	-	5	2	4	6	2	-
Pigeon biset	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Pigeon colombin	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Pigeon ramier	39	49	11	198	57	62	22	52	94
Pigeon sp.	9	-	-	227	8	27	-	-	-
Tourterelle turque	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coucou gris	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Martinet alpin	3	1	16	22	3	23	-	21	21
Pic épeiche	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ESPECE	DATE								
	10/3	11/3	12/3	13/3	14/3	15/3	16/3	17/3	18/3
Alouette des champs	-	2	1	1	-	-	-	-	-
Alouette lulu	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Alouette sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hirondelle des rochers	4	3	2	-	8	4	2	8	18
Hirondelle rustique	1	-	4	8	1	5	51	6	5
Hirondelle des fenêtres	-	-	-	1	2	-	-	-	-
Hirondelle sp.	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Pipit farlouse	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Pipit des arbres	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthus sp.	-	4	-	-	-	-	1	-	1
Bergeronnette grise	8	-	5	7	14	-	14	6	-
Bergeronnette printanière	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bergeronnette des ruisseaux	2	-	1	3	1	-	-	2	-
Bergeronnette sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accenteur mouchet	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accenteur alpin	-	-	-	5	-	-	-	-	-
Rouge-gorge familier	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rougequeue noir	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Grive mauvis	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grive draine	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grives sp.	-	-	-	16	1	3	-	-	-
Pouillot véloce	-	-	1	-	-	-	-	1	1
Mésange charbonnière	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mésange bleue	-	-	-	-	7	-	-	-	2
Rémiz penduline	-	4	-	32	22	1	-	16	18
Corbeau freux	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Corneille noire	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grand corbeau	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etourneau sansonnet	-	-	10	2	-	-	-	3	-
Moineau friquet	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinson des arbres	49	19	10	20	62	61	7	35	31
Pinson du Nord	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linotte mélodieuse	-	-	-	-	-	1	-	8	9
Chardonneret élégant	23	3	6	34	-	2	-	2	3
Verdier d'Europe	-	5	1	-	-	-	-	-	-
Tarin des aulnes	-	5	-	-	-	3	-	7	11
Venturon montagnard	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serin cini	3	-	2	1	1	-	-	4	-
Grosbec casse-noyaux	1	-	-	-	-	5	-	-	-
Bec-croisé des sapins	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Bruant des roseaux	2	-	-	2	-	5	-	1	-
Bruant sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Passereaux sp.	59	14	9	54	9	12	4	22	24
<b>Total</b>	<b>4047</b>	<b>541</b>	<b>763</b>	<b>1883</b>	<b>1989</b>	<b>1540</b>	<b>859</b>	<b>1342</b>	<b>1601</b>

ESPECE	DATE								
	19/3	20/3	21/3	22/3	23/3	24/3	25/3	26/3	27/3
Grand cormoran	573	688	697	619	19	131	10	37	114
Héron garde-bœuf	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Aigrette garzette	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Grande aigrette	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Héron cendré	-	-	-	5	1	-	-	-	1
Héron sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cigogne blanche	1	5	8	-	-	-	-	-	6
Cigogne noire	1	1	-	-	1	-	-	-	-
Oie cendrée	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canard colvert	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canard chipeau	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Canard pilet	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sarcelle d'hiver	-	11	8	-	-	-	-	-	-
Sarcelle d'été	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Nette rousse	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Canard sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balbusard pêcheur	1	4	4	1	1	-	-	-	-
Circaète Jean-le-blanc	2	2	2	-	-	-	-	1	3
Milan royal	1	5	9	1	2	-	-	1	-
Milan noir	151	225	213	5	12	1	4	1	7
Busard des roseaux	1	9	2	2	1	-	-	1	2
Busard St-Martin	2	3	-	-	-	1	-	-	-
Buse variable	22	31	66	22	10	-	1	5	4
Epervier d'Europe	15	33	31	6	1	-	-	3	1
Autour des palombes	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Acciper sp.	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Faucon crécerelle	3	11	6	1	1	-	-	3	-
Faucon hobereau	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Faucon pèlerin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faucon sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rapaces sp.	-	1	-	-	1	-	-	-	-
Grue cendrée	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chevalier sylvain	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courlis cendré	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Bécassine des marais	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Limicoles sp.	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Mouette rieuse	25	68	274	237	44	16	16	46	14
Goéland cendré	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Goéland leucophé	3	-	5	-	3	-	-	-	-
Goéland brun	1	76	88	4	3	5	1	1	8
Laridés sp.	-	1	3	1	5	-	1	-	-
Pigeon biset	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pigeon colombin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pigeon ramier	9	125	92	46	18	3	1	4	-
Pigeon sp.	-	13	-	5	-	-	-	-	-
Tourterelle turque	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coucou gris	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Martinet alpin	12	11	2	10	21	-	-	-	12
Pic épeiche	2	-	-	-	-	-	-	-	-

ESPECE	DATE								
	19/3	20/3	21/3	22/3	23/3	24/3	25/3	26/3	27/3
Alouette des champs	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alouette lulu	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alouette sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hirondelle des rochers	5	7	6	12	7	-	2	2	-
Hirondelle rustique	-	1	2	3	7	1	4	6	11
Hirondelle des fenêtres	-	2	-	1	-	-	-	3	1
Hirondelle sp.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Pipit farlouse	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Pipit des arbres	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Anthus sp.	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Bergeronnette grise	4	-	16	3	4	-	2	2	-
Bergeronnette printanière	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bergeronnette des ruisseaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bergeronnette sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accenteur mouchet	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accenteur alpin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rouge-gorge familier	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rougequeue noir	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grive mauvis	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grive draine	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grives sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pouillot véloce	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Mésange charbonnière	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mésange bleue	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Rémiz penduline	3	8	14	-	-	-	-	-	3
Corbeau freux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corneille noire	-	1	-	2	-	-	-	-	-
Grand corbeau	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etourneau sansonnet	-	-	9	1	-	-	-	-	-
Moineau friquet	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinson des arbres	25	90	77	22	5	11	22	6	-
Pinson du Nord	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linotte mélodieuse	11	17	1	-	-	2	3	2	2
Chardonneret élégant	4	22	24	24	3	5	1	-	-
Verdier d'Europe	3	-	-	-	3	1	-	2	1
Tarin des aulnes	-	17	-	-	-	-	-	-	-
Venturon montagnard	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serin cini	-	27	10	-	-	2	-	1	-
Grosbec casse-noyaux	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Bec-croisé des sapins	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bruant des roseaux	1	2	-	-	3	-	-	-	-
Bruant sp.	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Passereaux sp.	13	21	7	12	28	11	8	19	1
<b>Total</b>	<b>910</b>	<b>1546</b>	<b>1679</b>	<b>1049</b>	<b>233</b>	<b>192</b>	<b>77</b>	<b>153</b>	<b>192</b>

ESPECE	DATE				Total
	28/3	29/3	30/3	31/3	
Grand cormoran	8	82	77	383	<b>13185</b>
Héron garde-bœuf	-	-	-	-	<b>3</b>
Aigrette garzette	3	-	-	-	<b>10</b>
Grande aigrette	-	-	-	-	<b>3</b>
Héron cendré	-	1	-	-	<b>84</b>
Héron sp.	-	-	1	-	<b>1</b>
Cigogne blanche	-	-	-	-	<b>211</b>
Cigogne noire	-	-	1	-	<b>7</b>
Oie cendrée	-	-	-	-	<b>25</b>
Canard colvert	-	-	-	-	<b>29</b>
Canard chipeau	-	-	-	-	<b>4</b>
Canard pilet	-	-	-	-	<b>26</b>
Sarcelle d'hiver	-	-	-	-	<b>47</b>
Sarcelle d'été	-	-	-	-	<b>1</b>
Nette rousse	-	-	-	3	<b>5</b>
Canard sp.	-	-	-	-	<b>62</b>
Balbusard pêcheur	-	1	2	2	<b>23</b>
Circaète Jean-le-blanc	2	1	-	3	<b>44</b>
Milan royal	1	4	-	-	<b>117</b>
Milan noir	4	10	3	15	<b>2132</b>
Busard des roseaux	-	1	2	30	<b>84</b>
Busard St-Martin	-	-	1	2	<b>17</b>
Buse variable	3	11	-	6	<b>1708</b>
Epervier d'Europe	-	10	2	2	<b>273</b>
Autour des palombes	-	-	-	-	<b>5</b>
Acciper sp.	-	-	-	-	<b>1</b>
Faucon crécerelle	-	1	-	6	<b>82</b>
Faucon hobereau	-	-	-	-	<b>1</b>
Faucon pèlerin	-	-	-	-	<b>3</b>
Faucon sp.	-	-	-	1	<b>2</b>
Rapaces sp.	-	1	-	3	<b>46</b>
Grue cendrée	-	-	-	-	<b>275</b>
Chevalier sylvain	-	-	-	-	<b>3</b>
Courlis cendré	-	-	-	-	<b>2</b>
Bécassine des marais	-	-	-	4	<b>5</b>
Limicoles sp.	-	-	-	-	<b>2</b>
Mouette rieuse	3	-	46	10	<b>33159</b>
Goéland cendré	-	-	-	-	<b>16</b>
Goéland leucophé	-	-	-	-	<b>287</b>
Goéland brun	18	6	5	14	<b>614</b>
Laridés sp.	-	-	-	-	<b>86</b>
Pigeon biset	-	-	-	-	<b>2</b>
Pigeon colombin	-	-	-	-	<b>9</b>
Pigeon ramier	18	1	6	12	<b>1993</b>
Pigeon sp.	-	-	-	12	<b>434</b>
Tourterelle turque	-	-	-	-	<b>1</b>
Coucou gris	-	-	-	1	<b>2</b>
Martinet alpin	-	16	23	18	<b>236</b>
Pic épeiche	-	-	-	-	<b>2</b>

ESPECE	DATE				Total
	28/3	29/3	30/3	31/3	
Alouette des champs	-	-	-	-	17
Alouette lulu	-	-	-	-	34
Alouette sp.	-	-	-	-	1
Hirondelle des rochers	6	-	-	4	135
Hirondelle rustique	3	4	5	25	156
Hirondelle des fenêtres	1	-	1	3	18
Hirondelle sp.	-	-	-	-	5
Pipit farlouse	-	-	-	1	3
Pipit des arbres	-	-	-	-	1
Anthus sp.	-	-	-	1	16
Bergeronnette grise	7	1	-	-	181
Bergeronnette printanière	-	-	-	-	1
Bergeronnette des ruisseaux	-	-	-	-	13
Bergeronnette sp.	-	-	-	-	1
Accenteur mouchet	-	-	-	2	2
Accenteur alpin	-	-	-	-	5
Rouge-gorge familier	-	-	-	-	1
Rougequeue noir	-	-	-	-	3
Grive mauvis	-	-	-	-	35
Grive draine	-	-	-	-	43
Grives sp.	-	-	-	-	29
Pouillot véloce	-	-	-	-	4
Mésange charbonnière	-	-	-	-	3
Mésange bleue	-	-	-	-	43
Rémiz penduline	-	-	-	-	121
Corbeau freux	-	-	2	-	5
Corneille noire	-	-	-	-	4
Grand corbeau	-	-	1	-	1
Etourneau sansonnet	-	1	-	-	189
Moineau friquet	-	-	-	-	4
Pinson des arbres	9	1	8	13	2018
Pinson du Nord	-	-	-	-	2
Linotte mélodieuse	-	-	-	17	78
Chardonneret élégant	3	2	1	-	206
Verdier d'Europe	-	-	-	2	18
Tarin des aulnes	2	-	-	-	56
Venturon montagnard	-	-	-	-	3
Serin cini	-	-	-	6	58
Grosbec casse-noyaux	-	-	-	-	11
Bec-croisé des sapins	-	-	-	-	5
Bruant des roseaux	-	-	-	-	29
Bruant sp.	-	-	-	-	4
Passereaux sp.	-	12	4	61	1063
<b>Total</b>	<b>91</b>	<b>167</b>	<b>191</b>	<b>666</b>	<b>59994</b>



**Tableaux récapitulatifs les espèces locales observées à Printegarde et Pierre-Aiguille**

PIERRE-AIGUILLE	Date											
	Espèce	1/3	2/3	3/3	4/3	5/3	6/3	7/3	8/3	9/3	10/3	11/3
Grèbe huppé	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Grand cormoran	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Héron cendré	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cygne tuberculé	3	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canard colvert	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Circaète Jean-le-blanc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Milan noir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Busard St-Martin	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buse variable	4	9	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Epervier d'Europe	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1
Faucon crécerelle	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faucon pèlerin	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perdrix rouge	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
faisan de Colchine	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mouette rieuse	13	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Goéland leucophé	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pigeon ramier	4	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Martinet alpin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pic vert	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Pic épeiche	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Alouette lulu	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Hirondelle des rochers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rouge-gorge familier	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rougequeue noir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Grive draine	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Merle noir	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fauvette à tête noire	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Fauvette mélanocéphale	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Mésange charbonnière	4	5	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Mésange à longue queue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grimpereau des jardins	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geai des chênes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Choucas des tours	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbeau freux	23	37	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinson des arbres	11	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linotte mélodieuse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grosbec casse-noyaux	-	-	-	13	-	5	-	1	2	-	-	-
Bec-croisé des sapins	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Bruant fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PIERRE-AIGUILLE		Date											
Espèce	12/3	13/3	14/3	16/3	17/3	18/3	19/3	20/3	22/3	23/3	24/3	25/3	
Grèbe huppé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grand cormoran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Héron cendré	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cygne tuberculé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Canard colvert	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Circaète Jean-le-blanc	-	-	-	3	-	1	1	1	-	5	-	6	
Milan noir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	
Busard St-Martin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Buse variable	3	-	-	3	4	-	-	-	-	-	1	2	
Epervier d'Europe	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	
Faucon crécerelle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Faucon pèlerin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Perdrix rouge	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
faisan de Colchine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mouette rieuse	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	
Goéland leucophé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pigeon ramier	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
Martinet alpin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Pic vert	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pic épeiche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alouette lulu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hirondelle des rochers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
Rouge-gorge familier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rougequeue noir	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grive draine	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
Merle noir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fauvette à tête noire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fauvette mélanocéphale	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	
Mésange charbonnière	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mésange à longue queue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Grimpereau des jardins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Geai des chênes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	
Choucas des tours	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
Corbeau freux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pinson des arbres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Linotte mélodieuse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grosbec casse-noyaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bec-croisé des sapins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bruant fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	

PIERRE-AIGUILLE		Date					
Espèce	26/3	27/3	28/3	29/3	30/3	Total	
Grèbe huppé	-	-	-	-	-	1	
Grand cormoran	-	-	-	-	-	2	
Héron cendré	-	-	-	4	-	1	
Cygne tuberculé	-	-	-	-	-	1	
Canard colvert	-	-	-	-	-	40	
Circaète Jean-le-blanc	-	2	3	1	-	2	
Milan noir	3	2	3	1	-	2	
Busard St-Martin	-	-	-	-	-	24	
Buse variable	2	3	-	4	3	63	
Epervier d'Europe	2	-	2	-	1	9	
Faucon crécerelle	1	-	-	-	-	13	
Faucon pèlerin	-	-	-	-	-	2	
Perdrix rouge	-	-	-	-	-	3	
faisan de Colchine	-	-	-	-	-	1	
Mouette rieuse	-	-	-	-	-	2	
Goéland leucophé	-	-	-	-	-	3	
Pigeon ramier	-	-	-	-	-	2	
Martinet alpin	-	-	-	-	-	8	
Pic vert	-	-	-	-	-	8	
Pic épeiche	-	-	-	-	-	4	
Alouette lulu	-	-	-	-	-	2	
Hirondelle des rochers	-	-	-	-	-	3	
Rouge-gorge familier	-	-	-	-	-	21	
Rougequeue noir	-	-	-	-	-	5	
Grive draine	-	-	-	-	-	1	
Merle noir	-	-	-	-	-	10	
Fauvette à tête noire	-	-	-	-	-	1	
Fauvette mélanocéphale	-	-	-	-	-	1	
Mésange charbonnière	-	-	-	-	-	2	
Mésange à longue queue	-	-	-	-	-	15	
Grimpereau des jardins	-	-	-	-	-	13	
Geai des chênes	-	-	-	-	-	52	
Choucas des tours	-	-	-	-	-	2	
Corbeau freux	-	-	-	-	-	4	
Pinson des arbres	-	-	-	-	-	3	
Linotte mélodieuse	-	4	1	5	-	16	
Grosbec casse-noyaux	-	-	-	-	-	22	
Bec-croisé des sapins	-	-	-	-	-	3	
Bruant fou	-	-	-	-	-	6	

PRINTEGARDE		Date									
Espèce	1/3	2/3	7/3	8/3	9/3	10/3	11/3	14/3	15/3	21/3	
Grèbe castagneux	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grèbe huppé	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grand cormoran	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
Aigrette garzette	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
Grande aigrette	2	2	1	3	-	-	-	1	-	-	
Héron cendré	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cygne tuberculé	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Canard colvert	16	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sarcelle d'hiver	-	-	-	-	-	-	-	12	-	12	
Aigle royal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Circaète Jean-le-blanc	-	-	-	1	-	-	-	2	3	2	
Milan noir	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
Buse variable	1	1	-	2	1	-	-	2	-	1	
Epervier d'Europe	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
Faucon crécerelle	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chevalier sylvain	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
Bécassine des marais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Limicoles sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Goéland leucophé	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pigeon ramier	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Martinet alpin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Martin-pêcheur d'Europe	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pic vert	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hirondelle des rochers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bergeronnette grise	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bergeronnette sp.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rémiz penduline	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Choucas des tours	37	-	110	-	-	-	-	-	-	-	
Corneille noire	28	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bruant proyer	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	

PRINTEGARDE		Date					
Espèce	24/3	26/3	27/3	28/3	30/3	Total	
Grèbe castagneux	-	-	-	-	-	1	
Grèbe huppé	-	-	-	-	-	1	
Grand cormoran	-	-	-	-	-	1	
Aigrette garzette	-	-	-	-	-	1	
Grande aigrette	-	-	-	-	-	1	
Héron cendré	-	-	-	-	-	6	
Cygne tuberculé	-	-	-	-	-	10	
Canard colvert	-	-	-	-	-	20	
Sarcelle d'hiver	-	-	-	-	-	1	
Aigle royal	-	-	1	-	-	147	
Circaète Jean-le-blanc	-	-	-	-	-	8	
Milan noir	1	3	-	1	-	32	
Buse variable	-	-	-	2	-	3	
Epervier d'Europe	-	-	-	1	-	3	
Faucon crécerelle	-	-	-	-	-	1	
Chevalier sylvain	-	-	-	-	-	6	
Bécassine des marais	-	-	-	1	-	10	
Limicoles sp.	-	-	-	9	-	9	
Goéland leucophé	-	-	-	-	-	3	
Pigeon ramier	-	-	-	-	-	4	
Martinet alpin	-	-	-	-	14	5	
Martin-pêcheur d'Europe	-	-	-	-	-	10	
Pic vert	-	-	-	-	-	9	
Hirondelle des rochers	-	10	-	-	-	14	
Bergeronnette grise	-	-	-	-	-	2	
Bergeronnette sp.	-	-	-	-	-	7	
Rémiz penduline	4	-	-	-	-	1	
Choucas des tours	-	-	-	-	-	1	
Corneille noire	-	-	-	-	-	4	
Bruant proyer	-	-	-	-	-	24	

## INDEX

	<b>Page</b>
- Accenteur alpin	26
- Accenteur mouchet	26
- Accipiter sp.	19
- Aigrette garzette	13
- Alouette des champs	23
- Alouette lulu	23
- Alouette sp.	23
- Autour des palombes	19
- Balbuzard pêcheur	14
- Bécassine des marais	20
- Bec-croisé des sapins	29
- Bergeronnette des ruisseaux	26
- Bergeronnette grise	26
- Bergeronnette printanière	26
- Bergeronnette sp.	26
- Bruant des roseaux	29
- Bruant sp.	29
- Busard des roseaux	16
- Busard St-Martin	17
- Buse variable	17
- Canard chipeau	14
- Canard colvert	13
- Canard pilet	14
- Canard sp.	14
- Chardonneret élégant	28
- Chevalier sylvain	20
- Cicaète Jean-le-blanc	14
- Cigogne blanche	13
- Cigogne noire	13
- Corbeau freux	27
- Corneille noire	27
- Coucou gris	23
- Courlis cendré	20
- Epervier d'Europe	18
- Etourneau sansonnet	27
- Faucon crécerelle	19

- Faucon hobereau	20
- Faucon pèlerin	20
- Faucon sp.	20
- Goéland brun	22
- Goéland cendré	21
- Goéland leucophée	22
- Grand corbeau	27
- Grand cormoran	12
- Grande aigrette	13
- Grive draine	26
- Grive mauvis	26
- Grive sp.	26
- Grosbec casse-noyaux	28
- Grue cendrée	20
- Héron cendré	13
- Héron gardeboeuf	13
- Héron sp.	13
- Hirondelle des fenêtres	25
- Hirondelle des rochers	24
- Hirondelle rustique	24
- Hirondelle sp.	25
- Laridés sp.	22
- Limicoles sp.	21
- Linotte mélodieuse	28
- Martinet à ventre blanc	23
- Mésange bleue	26
- Mésange charbonnière	26
- Milan noir	15
- Milan royal	14
- Moineau friquet	27
- Mouette rieuse	21
- Nette rousse	14
- Oie cendrée	13
- Passereaux sp.	29
- Pic épeiche	23
- Pigeon biset	23
- Pigeon colombin	23
- Pigeon ramier	23
- Pigeon sp.	23
- Pinson des arbres	27

- Pinson du Nord	28
- Pipit des arbres	25
- Pipit farlouse	25
- Pipit sp.	26
- Rapaces sp.	20
- Rémiz penduline	27
- Rougegorge familier	26
- Rougequeue noir	26
- Sarcelle d'été	14
- Sarcelle d'hiver	14
- Serin cini	28
- Tarin des aulnes	28
- Tourterelle turque	23
- Venturon montagnard	28
- Verdier d'Europe	28

**Ce document a été réalisé par le :**

**Centre Ornithologique Rhône-Alpes Drôme**

**3, côte des chapeliers**

**26 100 Romans-sur-Isère**

**Tél. : 04.75.05.14.79, Fax. : 04.75.02.99.41**

**Email : [cora@kyxar.fr](mailto:cora@kyxar.fr)**