

SYNTHESE DU SUIVI DE LA MIGRATION PRENUPTIALE
COL DE L'ESCRINET (ARDECHE)
DU 19 JANVIER AU 31 MAI 2009



Marie-Laure Hermans, Philippe Descollonge

2009

Secrétariat du Collectif
CORA Faune Sauvage 32 rue Sainte Hélène 69002 Lyon
www.corafaunesauvage.fr

SOMMAIRE

INTRODUCTION	4
REMERCIEMENTS	5
1. PRESENTATION DE L'ETUDE	6
1.1 Provenance des oiseaux migrateurs.	6
1.2 Description du site	7
1.3 Dates et durée des observations	8
1.4 Météorologie	9
1.5 Le « changement climatique »	10
2. ANALYSE METEOROLOGIQUE	11
3. RESULTATS GENERAUX	17
4. BILAN DES RAPACES	20
4.1 Tableau récapitulatif.	20
4.2 Etude phénologique de quelques espèces de rapaces	22
5. BILAN DES COLOMBIDES	30
5.1 Tableau récapitulatif.	30
5.2 Etude phénologique de quelques espèces de colombidés.	31
6. BILAN DES AUTRES ESPECES DE NON-PASSEREAUX	34
6.1 Tableau récapitulatif.	34
6.3 Etude phénologique de quelques espèces.	35
7. BILAN DES PASSEREAUX	39
7.1 Tableau récapitulatif.	39
7.2 Etude phénologique de quelques espèces de passereaux.	43
8. ANNEE HISTORIQUE POUR LE PIGEON RAMIER	56
9. VANDALISME	57
10. ANIMATION	58
11. BENEVOLAT	60
CONCLUSION	61
BIBLIOGRAPHIE	63

INTRODUCTION

Cette synthèse présente le suivi de la migration prénuptiale sur le col de l'Escrinet en 2009.

Cette étude a été mise en place et réalisée par le collectif de l'Escrinet Col Libre composé des associations suivantes :

C.O.R.A Faune Sauvage – Centre Ornithologique Rhône-Alpes.

F.R.A.P.N.A – Fédération Rhône-Alpes de Protection de la Nature.

L.P.O – Ligue pour la Protection des Oiseaux.

Nous présentons tout d'abord les résultats du dénombrement d'oiseaux migrateurs ainsi qu'une analyse détaillée du passage de plusieurs espèces. La partie suivante sera consacrée à cette année historique, qui marque un tournant dans la lutte contre le braconnage. En effet, les Pigeons Ramiers auront pu franchir le col en toute tranquillité. Enfin, dans la dernière partie, nous parlerons du développement des actions de sensibilisation du public, ainsi que de la formation et de la valorisation des bénévoles.

Cette année, la période de suivi a été plus longue que les années précédentes, elle a commencé le 19 janvier et s'est terminée le 31 mai. Ce qui nous a permis d'avoir une vision encore plus juste de la migration des espèces précoces et tardives.

Les conditions météorologiques, vent à dominante nord, ont permis une bonne qualité d'observation, en particulier au mois de mars, période où le flux et la diversité sont conséquents. De ce fait, les oiseaux se sont concentrés sur la voie du col de l'Escrinet, ainsi la quantité de migrateurs dénombrés est importante.

Les comptages ont été effectués par 4 ornithologues : Philippe Descollonge (du 19/01 au 31/05), Marie-Laure Hermans (du 01/02 au 31/05), Rolland Dallard (du 23/02 au 24/04) et Elodie Appessetche (du 27/04 au 15/05).

Les permanents ont cette année mis l'accent sur la sensibilisation du public au quotidien, à l'aide de quelques outils pédagogiques permettant une meilleure compréhension du phénomène migratoire et facilitant l'accroche des visiteurs.

Une nouvelle fois cette année, l'opération « Tête en l'air » a été organisée en partenariat avec l'URCPIE, sur deux dimanche, le 29 mars et 5 avril, durant lesquels plus de 180 curieux ont foulé le col.

Depuis maintenant 8 années consécutives, le suivi de la migration sur le col de l'Escrinet permet l'étude scientifique du passage et le dénombrement des oiseaux migrateurs.

REMERCIEMENTS

Pour organiser le camp de migration, le Collectif Escrinet est soutenu par la Région Rhône-Alpes dans le cadre du Programme « Tête en l'air », qui permet l'organisation de journées grand public et d'animations scolaires. Il reçoit également l'aide de donateurs privés, associatifs, mais également celle de très nombreux particuliers qui répondent généreusement à notre appel à dons. Ces financements permettent, entre autres, le salariat, le logement des permanents et cette année l'achat d'une parabole et d'un ordinateur pour faciliter la saisie des données en temps réel sur le site internet migraction (www.migraction.net).

Depuis 2004, la Fondation Franz Weber met gracieusement à notre disposition le terrain sur lequel est situé le point d'observation pour le suivi.

Enfin, la participation de nombreux bénévoles est essentielle pour le déroulement du camp.

Qu'ils en soient tous ici remerciés.

Les toujours fidèles Philippe Legros, Danielle Prot, Alain Ladet, Corinne Bauvet, Rémi Fonters, Robert Bendélé, Florian Veau, Nicolas Duroure, Rolande Fayolle, André et Cathy Buhler, Florian Jacob, Julien Traversier, Thomas Curial, Gaël Foilleret... Et la nouvelle recrue Elodie Appessetche, investie sur toute la saison.

Les étudiants et étudiantes du Lycée Agricole d'Aubenas et en particulier Mathilde Brunelle, pour qui la rencontre avec la migration a été une révélation. Le vent et le froid parfois vigoureux ne l'ont pas découragée pour apprendre, repérer, aider et contempler le spectacle des oiseaux.

Merci aussi à tous ceux qui ont été de passage, que ce soit quelques minutes, quelques heures, quelques jours ou plus encore...

Enfin, merci à tous les membres du Collectif Escrinet qui assurent la tâche indispensable de l'organisation matériel et la préparation du camp.

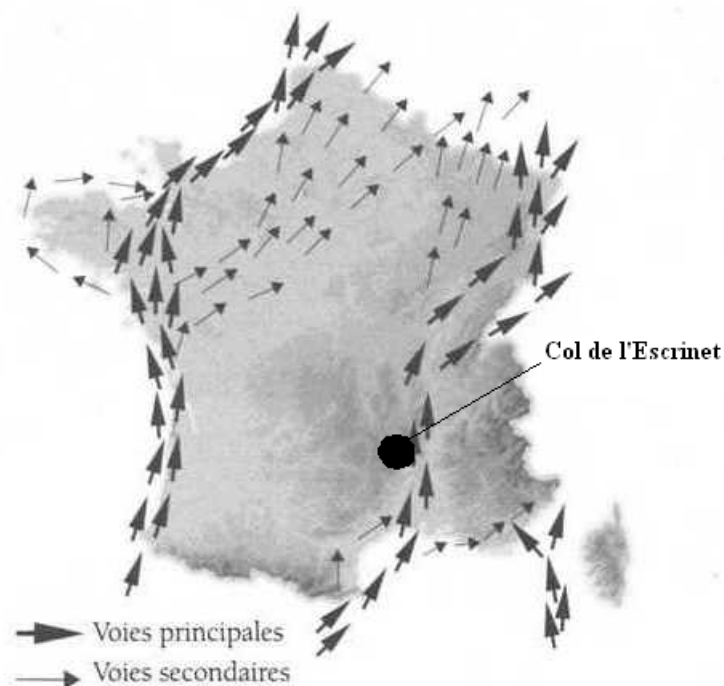
PRESENTATION DE L'ETUDE

I. Provenance des oiseaux migrateurs.

Les oiseaux migrateurs contactés au printemps sur le col de l'Escrinet ont hiverné dans une très vaste zone : sud de la France, Espagne, Afrique du nord et pour certains Afrique sub-saharienne.

L'axe de migration majeur est orienté sud-ouest/nord-est pour ainsi rejoindre les quartiers de reproduction situés dans toute l'Europe.

Hormis les hivernants français, ces migrateurs ont franchi les Pyrénées dans la partie orientale et ont suivi la côte du Languedoc-Roussillon. Ils longent les contreforts cévenols par l'est, remontent dans les plaines bordant l'ouest de la vallée du Rhône et se retrouvent confrontés aux reliefs ardéchois.



1.2 Description du site

Situé au sein d'une ligne de crête axée sud-est/nord-ouest (obstacle perpendiculaire au sens de migration), partant du Coiron et arrivant au mont Gerbier de jonc, qui culmine vers 1651m d'altitude, le col de l'Escrinet représente un passage favorable de plus faible altitude (787m). Orienté dans l'axe de migration printanière des oiseaux (sud-ouest/nord-est) et offrant un large panorama (plaine d'Aubenas et massif du Tanargue), ce site permet d'observer facilement le flux migratoire. Le comptage a été réalisé depuis le terrain de la Fondation Franz Weber situé au centre du col de l'Escrinet. Réputé depuis les années 1980, plus de 180 espèces d'oiseaux migrateurs ont été recensées.

De nombreux oiseaux sont contactés depuis ce col, une partie s'engouffre dans les vallées voisines mais la majorité d'entre eux franchit réellement le col de l'Escrinet. Ce phénomène est accentué par vent du nord ; les oiseaux se protégeant du vent contraire, survolent le relief à basse altitude et franchissent leurs obstacles (ici la ligne de crête) par les cols les plus bas. On observe alors les oiseaux dans d'excellentes conditions avec une très grande proximité.

Dans certaines conditions météorologiques très particulières, par vent portant (sud), le relief n'est plus un obstacle. Le front de passage est donc très élargi car les oiseaux montent facilement en altitude et le nombre d'observations sur le col de l'Escrinet est par conséquent plus restreint.



Figure 1: Point de vue du col de l'Escrinet

1.3 Dates et durée des observations

En 2009, la période de comptage a été encore prolongée, le suivi a débuté le 19 janvier et s'est achevé le 31 mai ; soit 133 jours consécutifs (c'est le plus long des suivis réalisés) et représente 1 609,40 heures d'observation. Ce qui donne une moyenne de 12 heures par jour. Sur la totalité du camp, 12 jours auront interrompu le comptage (essentiellement du 2 au 6 février).

Rappel des périodes de suivi de 2002 à 2008

2002	1 mars-----31 mars
2003	24 février-----15 avril
2004	22 février-----15 avril
2005	20 février-----20 avril
2006	7 février-----14 mai
2007	24 janvier-----15 mai
2008	22 janvier-----23 mai
2009	19 janvier-----31 mai

Les observateurs ont respecté la méthodologie utilisée depuis plus de 25 ans sur le col d'Organbidexka (Pyrénées-Atlantiques) et depuis 1984 sur l'Escrinet. Ce protocole de comptage est décrit par J.P. Urcun dans « Méthode de recueil des données applicables au site transpyr ».

En résumé, afin d'estimer l'évolution des populations, il faut répéter durant un certain nombre d'années, sur un même site, le dénombrement et l'identification des oiseaux migrateurs.

Les comptages s'effectuent de l'aube au crépuscule. Pendant cette période, tous les oiseaux migrateurs (non passereaux) contactés dans la sphère visuelle, à l'œil nu ou aux jumelles, sont notés par tranche de 5 minutes puis comptabilisés. Si les rapaces et autres grands oiseaux peuvent être repérés de loin (jusqu'à 6 à 8 km), les passereaux sont dénombrés sur une sphère plus réduite correspondant à la sphère auditive. Ces derniers sont comptabilisés par tranche horaire.

En cas de doute du statut réel d'un oiseau, il n'est pas inclus dans le total journalier. Pour éviter de compter plusieurs fois le même oiseau ou groupe d'oiseaux, les observateurs suivent leur évolution dans la sphère jusqu'à franchissement de la ligne de crête principale en direction du nord ou nord-est.

Les données météorologiques précisant la force et la direction du vent, l'importance de la nébulosité et la visibilité sont également notées heure par heure.

1.4 Météorologie



La météorologie influe beaucoup sur la capacité des observateurs à repérer les oiseaux : un vent du sud portant fera monter les oiseaux très haut et la détection sera d'autant plus difficile. De même, les météo types brouillard, neige ou pluie limitent considérablement les observations.

Ce facteur « météo » agit au niveau du col de l'Escrinet mais également en amont, depuis les Pyrénées Orientales, le Languedoc jusqu'en basse Ardèche. La météorologie influence également les voies de passage des oiseaux migrateurs : un vent portant inhibe l'effet de concentration des reliefs au niveau des cols et vice versa ; de plus, certains oiseaux s'arrêtent de migrer quand les conditions deviennent trop difficiles (pluie, brouillard, vent de face trop important). Les journées consécutives à ces jours de « blocage météo » correspondent ainsi souvent à des journées de fort passage migratoire.

La variation des effectifs journaliers d'oiseaux migrateurs dépend donc beaucoup des phénomènes météorologiques.

Les conditions optimales d'observation des oiseaux depuis l'Escrinet sont atteintes lorsque le vent provient d'un secteur nord à nord-est (Mistral) et ceci depuis le sud de la France avec, sur le site, une couverture nuageuse haute développée.

1.5 Le changement climatique

Très régulièrement, nous sommes interpellés (par des visiteurs, des journalistes, ...) sur l'influence des modifications du climat sur le phénomène de la migration des oiseaux.

Pour l'instant nos observations ne nous permettent pas de constater de modifications nettes du comportement des oiseaux en migration et il faudra une étude sur une longue période pour proposer des hypothèses.

Cependant, nous pouvons noter ces dernières années quelques dates de passage précoces pour certains individus tels que la Cigogne blanche. Elles n'ont aucune valeur statistique mais ce sont toujours des éléments majeurs au plan émotionnel pour les observateurs d'un camp de migration. Pour ces oiseaux, une hypothèse serait que certains individus passent leur saison d'hivernage dans des zones un peu plus au nord que leurs zones d'hivernage traditionnelle.

Par contre, cet hiver 2009 a été rigoureux. On peut penser que le froid et la neige qui ont sévi sur une bonne partie de l'Europe ont obligé de nombreux oiseaux à migrer vers le sud-ouest pour survivre. Ce phénomène, combiné à un vent du nord favorable aux observations, a permis une année exceptionnelle en effectif pour beaucoup d'espèces.



Figure 2: Jour de neige sur le col

ANALYSE MÉTÉOROLOGIQUE

Le tableau, page suivante présente un aperçu des conditions climatiques sur le site de l'Escrinet pendant toute la période d'étude.

Figurent dans l'ordre :

- La direction du vent (N : Nord – S : Sud – E : Est – O : Ouest).
- la couverture nuageuse basse
- la visibilité

Lorsque les paramètres relevés évoluent franchement au cours de la journée, les tendances sont inventoriées selon l'ordre chronologique.

En orange : toutes les journées où les conditions météorologiques ont été très défavorables à l'observation et, *a priori*, pour la migration car le nombre d'oiseaux contactés ces jours-là est faible. Très souvent, les jours suivant ces blocages météo ont été, par contre, intéressants.

En vert : les journées avec vent du Sud. Celui-ci bloque partiellement, voire entièrement, l'effet « entonnoir » du col et permet aux oiseaux de voler à haute altitude, rendant leur repérage difficile. A noter que ceci est valable surtout avec un ciel dégagé ; si le ciel est couvert et le plafond relativement bas (aux environs de 1000 m), l'effet entonnoir peut encore jouer.

Date s	Conditions Météorologiques	Dates	Conditions Météorologiques
19 jan	N faible – Brouillard et Pluie – V mauvaise	27 févr	NW fort – Dégagé – V moyenne
20 jan	N faible – Couvert – V bonne	28 févr	N faible puis SE modéré – Dégagé – V moyenne
21 jan	N faible – Dégagé, couvert – V bonne	1 mars	S modéré – Brouillard, Bruine – V mauvaise
22 jan	N puis S faible – Mitigé, neige – V mauvaise	2 mars	N faible – Couvert – V moyenne
23 jan	S faible – Couvert, neige et pluie – V mauvaise	3 mars	N modéré – Couvert – V bonne
24 jan	S faible – Couvert, pluie – V mauvaise	4 mars	S modéré – Brouillard, Pluie – V mauvaise
25 jan	N puis S faible – Mitigé – V moyenne	5 mars	N modéré – Couvert – V bonne
26 jan	N fort – Couvert, neige – V mauvaise puis moyenne	6 mars	N fort – Couvert – V moyenne à bonne
27 jan	N très fort – Couvert – V bonne	7 mars	N fort – Mitigé – V bonne
28 jan	N fort puis modéré – Couvert – V moyenne	8 mars	N modéré – Couvert – V bonne
29 jan	N/NE fort puis faible – Dégagé – V moyenne	9 mars	N faible – Couvert – V bonne
30 jan	N puis S faible – Dégagé – V moyenne	10 mars	N faible /S modéré /N-NW faible – Couvert – V bonne
31 jan	W faible – Couvert – V mauvaise	11 mars	N modéré à fort – Couvert – V bonne
1 févr	S faible – Brouillard, neige et pluie – V mauvaise	12 mars	N fort à modéré – Mitigé – V bonne à moyenne
2 févr	S modéré – Brouillard et Pluie	13 mars	N fort à modéré – Mitigé – V bonne à moyenne
3 févr	S fort – Couvert et Pluie	14 mars	NE faible – Dégagé – V bonne à moyenne
4 févr	S faible – Couvert, Averses – V mauvaise	15 mars	NW fort – Couvert – V bonne à moyenne

5 févr	S très fort – Brouillard et Pluie	16 mars	N modéré – Dégagé – V moyenne
6 févr	S très fort – Brouillard et Pluie	17 mars	NE modéré – Dégagé – V bonne à moyenne
7 févr	N puis S faible – Couvert, Neige – V mauvaise	18 mars	N modéré – Dégagé – V moyenne
8 févr	N fort puis modéré – Couvert – V moyenne	19 mars	N faible à modéré – Dégagé – V bonne
9 févr	N puis S faible – Couvert – V moyenne	20 mars	N fort – Dégagé – V bonne
10 févr	NW fort – Couvert à Mitigé – V moyenne	21 mars	N modéré – Dégagé – V bonne
11 févr	N faible – Couvert, Neige – V moyenne	22 mars	N modéré – Dégagé – V bonne
12 févr	N modéré – Couvert, Neige – V moyenne	23 mars	N fort à modéré – Dégagé – V moyenne
13 févr	N fort puis S modéré – Couvert, Neige – V moyenne	24 mars	S modéré puis N fort – Couvert, Neige – V moyenne
14 févr	N très fort – Couvert, Neige – V moyenne	25 mars	N modéré puis W faible – Mitigé – V bonne
15 févr	N modéré – Mitigé – V bonne	26 mars	NW faible – Mitigée – V bonne
16 févr	N fort puis S faible – Dégagé puis mitigé – V bonne	27 mars	W puis SW faible – Couvert – V bonne
17 févr	N fort – Couvert – V moyenne	28 mars	SW fort – Brouillard, Pluie – V mauvaise
18 févr	N fort – Couvert – V bonne à moyenne	29 mars	N très fort – Couvert – V bonne
19 févr	N faible – Dégagé à Mitigé – V moyenne	30 mars	N très fort – Couvert – V bonne à moyenne
20 févr	N faible à modéré – Dégagé – V bonne	31 mars	N modéré – Mitigé – V bonne à moyenne
21 févr	N fort – Couvert – V bonne	1 avril	N puis S faible – Couvert – V bonne
22 févr	N fort - Couvert – V moyenne	2 avril	NE puis S faible – Couvert – V mauvaise

23 févr	N modéré – Couvert, Averses – V moyenne	3 avril	SW faible – Couvert – V bonne
24 févr	N fort à modéré – Couvert - V faible à moyenne	4 avril	NE modéré – Mitigé – V moyenne
25 févr	N modéré à faible – Dégagé – V bonne à moyenne	5 avril	N modéré à faible – Mitigé – V mauvaise
26 févr	N faible – Dégagé – V moyenne	6 avril	S faible à modéré – Couvert – V moyenne

Date s	Conditions Météorologiques	Date s	Conditions Météorologiques
7 avril	S faible – Couvert, Pluie – V moyenne	5 mai	NE fort à modéré – Mitigé – V bonne
8 avril	N faible – Couvert – V bonne	6 mai	NE modéré – Mitigé – V bonne
9 avril	NE faible puis S modéré – Couvert – V moyenne	7 mai	E puis S faible – Dégagé – V bonne
10 avril	SE modéré – Brouillard, Pluie – V mauvaise	8 mai	S modéré à faible – Couvert – V moyenne
11 avril	S faible – Couvert – V moyenne	9 mai	S modéré – Couvert – V bonne
12 avril	N modéré puis S faible – Brouillard, Pluie – V mauvaise	10 mai	S faible – Couvert – V moyenne
13 avril	N fort – Couvert – V mauvaise	11 mai	S modéré – Couvert – V bonne
14 avril	NNE modéré puis S faible – Couvert – V mauvaise	12 mai	S modéré – Couvert – V moyenne
15 avril	S faible à modéré – Couvert – V mauvaise	13 mai	S modéré – Couvert, Averses – V moyenne
16 avril	S faible – Couvert, Pluie – V moyenne	14 mai	S faible – Couvert, brouillard, pluie – V mauvaise
17 avril	S faible puis N faible – Couvert, Pluie – V bonne	15 mai	S faible puis N faible – Couvert, Pluie – V mauvaise
18 avril	NE modéré – Couvert – V bonne	16 mai	NE faible puis S faible – Dégagé – V bonne

19 avril	NE faible – Couvert – V bonne	17 mai	S faible – Couvert – V bonne
20 avril	NE modéré – Couvert – V moyenne	18 mai	NE faible – Couvert – V bonne
21 avril	N modéré à fort – Couvert – V moyenne	19 mai	NE faible puis S faible – Dégagé – V bonne
22 avril	N fort – Mitigé – V moyenne	20 mai	S puis SW faible – Dégagé – V bonne
23 avril	N fort – Dégagé – V bonne	21 mai	S faible – Couvert – V moyenne
24 avril	N puis S modéré – Mitigé – V bonne	22 mai	SW puis N faible – Couvert – V moyenne
25 avril	S modéré à faible – Couvert – V moyenne	23 mai	S puis SW modéré – Mitigé – V moyenne
26 avril	S modéré – Couvert, Pluie – V mauvaise	24 mai	SW faible – Dégagé – V bonne
27 avril	NE modéré – Couvert – V bonne	25 mai	SW modéré – Dégagé – V bonne
28 avril	SW faible – Couvert – V bonne	26 mai	NE faible – Couvert – V bonne
29 avril	W puis N faible – Couvert – V bonne	27 mai	NE fort – Dégagé – V bonne
30 avril	NE fort – Couvert – V bonne	28 mai	E fort à modéré – Dégagé – V bonne
1 mai	NE très fort – Mitigé – V bonne	29 mai	E modéré – Dégagé – V bonne
2 mai	NE fort – Couvert – V moyenne	30 mai	NE faible – Mitigé – V moyenne
3 mai	NE fort – Mitigé – V bonne	31 mai	NE faible – Mitigé – V moyenne
4 mai	NE modéré – Couvert – V bonne		

Ce fut une saison aux conditions météorologiques excellentes pour le suivi de la migration, principalement de fin février à début avril, période où la diversité d'espèces et les effectifs sont généralement importants.

Quelques blocages météo, comme une semaine début février, ont fortement ralenti le début de la migration. De même, au mois d'avril, plusieurs jours de vent du sud et de pluie ont perturbé le passage. Suite à ces blocages et à de meilleures conditions météorologiques, de nombreux oiseaux ont été contactés.

Différentes périodes défavorables à l'observation parsèrent la période du suivi et essentiellement du 8 au 25 mai où le nombre d'oiseaux notés a été très faible.

La fin du suivi se fait dans de meilleures conditions météo ce qui nous a permis de contacter le passage tardif des Bondrées apivores.

Dans l'ensemble et en comparaison de l'année 2008, l'année 2009 a commencé avec un véritable hiver et un printemps à l'heure. Les nombreux jours de vent du nord ont permis une qualité d'observation exceptionnelle.

RESULTATS GENERAUX

	Nombre d'espèces	Nombre d'oiseaux
Rapaces	17	11 032
Rapaces erratiques	3	237
Colombidés	4	12 987
Autres	22	22 270
Passereaux	74	520 965
Total	120	567 254

L'observation permanente au col a donc débuté le 19 janvier, c'est à dire avec 3 jours d'avance sur l'année passée, pour terminer au 31 mai avec 8 jours supplémentaires.

Cela nous a permis de contacter précocement quelques espèces telles que

- Buse variable
- Pigeon ramier
- Pipit farlouse
- Bergeronnette des ruisseaux,
- Grive draine
- Grive musicienne
- Fauvette à tête noire
- Choucas des tours
- l'incontournable Pinson des arbres
- Verdier d'Europe
- Linotte mélodieuse
- Bouvreuil pivoine
- Milan Royal
- Alouette lulu
- Bergeronnette grise
- Accenteur mouchet
- Grive mauvis
- Grive litorne
- Mésange charbonnière
- Etourneau sansonnet
- Pinson du nord
- Chardonneret élégant
- Bec-croisé des sapins
- Grosbec casse-noyaux

D'autre part, la prolongation de la période de suivi favorise une vision plus juste de la migration des Bondrées apivore, qui a été constatée jusqu'au dernier jour de comptage. Autres espèces comptées tardivement : Milan royal, Cigogne noire, Busard des roseaux, Héron cendré, Hirondelle de fenêtre, Bec-croisé des sapins.

Espèces nouvelles pour le site

- Nouvelle donnée pour le site de l'Escrinet, cette année la 165 ème espèce (depuis le début des suivis) passe le col, il s'agit de la Grande Aigrette observée le 1 mars (2 individus) et le 7 mai (1 individu accompagné de 3 Héron cendré).
- Le Héron Garde-bœuf
- L'Aigle de Bonelli

Rapaces

Année record pour le Circaète Jean Le Blanc, le Milan Royal, le Faucon crécerelle, l'Epervier d'Europe.

Effectifs importants (par rapport à la moyenne annuelle des années précédentes) pour le Milan noir, le Busard des roseaux, le Busard St Martin, la Buse variable, la Bondrée apivore, le Balbuzard pêcheur et le Faucon hobereau.

Effectifs moyens pour le Busard cendré et le Faucon pèlerin.

Effectifs faibles pour le Faucon émerillon.

A noter :

- l'apparition d'un **Aigle de Bonelli** immature (en cours d'examen par le comité d'homologation), contacté le 10 mars et prenant la direction du nord ;
- la première observation le 2 mai d'un **Milan hybride** « labellisé»,
- le passage de 4 Faucons pèlerin de sous-espèce *calidus*, sur un total de 9 migrants.

Colombidés

Un bon et beau passage pour le **Pigeon ramier** mais à noter que les effectifs stagnent d'une année à l'autre. Malgré les excellentes conditions (météo et non braconnage) de cette année, les effectifs restent stables. En revanche, concernant le Pigeon colombin, c'est un second record (473 en 1993, 267 en 2006, 293 en 2009). Par contre, des chiffres toujours faibles pour la Tourterelle des bois ainsi que pour la Tourterelle turque.

Autres

Année record pour la Cigogne blanche

Effectifs importants pour la Cigogne noire (record de 1990 presque égalé), le Grand cormoran, la Grue cendrée et le Héron cendré.

Effectifs moyens pour le Martinet noir.

Effectifs faibles pour la Mouette rieuse

A noter aussi l'apparition en rétromigration d'un Tadorne de belon le 25 avril (espèce déjà notée en 2007).

Passereaux

Année record pour l'Alouette lulu, la Bergeronnette des ruisseaux, le Rougegorge familier, le Rougequeue noir, la Grive draine, le Pouillot véloce, la Mésange bleue, la Mésange charbonnière, le Pinson des arbres et le Bruant zizi.

Effectifs importants pour l'Hirondelle de rivage, la Bergeronnette grise (14637 en 1990), l'Accenteur mouchet, le Pipit spioncelle, le Bec-croisé des sapins, le Gros-bec casse-noyaux, le Bruant des roseaux, le Verdier, les Grives draine et mauvis, les Roitelets huppé et triple-bandeau. L'Etourneau sansonnet, le Serin cini et le Tarin des aulnes.

Effectifs faibles pour, l'Hirondelle rustique, la Fauvette à tête noire, la Grive litorne, Corbeau freux, Venturon montagnard

Le fait majeur est le passage record de plus de 400 000 Pinsons des arbres.

A noter :

- l'apparition d'une **Mésange type azurée** (observation en attente d'homologation), observée le 16 mars par Philippe Descollonge et Danielle Prot.
- l'observation d'un Pipit à gorge rousse, espèce rare pour le site (et soumise à homologation au niveau régionale).

BILAN DES RAPACES

4. Tableau récapitulatif.

Rapaces migrateurs					
Espèces		Premier	Dernier	Maximum	Total
Bondrée Apivore	<i>Pernis apivorus</i>	24 avril	30 mai	881 le 15 mai	3 387
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	25 janvier	8 mai	28 le 29 mars	299
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	26 février	28 mai	286 le 25 mars	2 864
Milan indéterminé					10
Busard Cendré	<i>Circus pygargus</i>	5 avril	7 mai	3 le 27 avril	17
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	8 mars	8 mai	4 le 4 avril	21
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	17 février	19 mai	111 le 22 mars	644
Busard indéterminé					21
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	1 le 26 février	1 le 9 mars		2
Epervier ou Autour					6
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	19 février	16 mai	68 le 23 mars	872
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	21 janvier	8 mai	162 le 21 février	1643
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	11 mars	1 mai	13 le 25 mars	77
Aigle Botté	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	1 le 7 mai	1 le 9 mai		2
Balbusard Pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	6 mars	18 mai	19 le 22/03, 19 le 25/03	150
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	8 février	18 mai	72 le 22 mars	772
Faucon Hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	9 avril	16 mai	15 le 13 avril	91
Faucon kobez	<i>Falco vespertinus</i>	1 le 27 avril	1 le 29 avril	1 le 28 avril	3
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	22 mars	24 avril	3 le 24 avril	8
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	25 février	4 mai	3 le 27 avril	9
Buse ou Bondrée					8
Faucon indéterminé					25
Rapace indéterminé					101
Total Rapaces migrateurs					11 032

Rapaces erratiques					
Espèces		Premier	Maximum	Dernier	Total
Aigle de Bonelli	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	1 le 10 mars			1
Vautour fauve	<i>Gyps fulvus</i>	22 fév	19 le 9 mai	30 mai	235
Vautour percnoptère	<i>Neophron percnopterus</i>	1 le 19 mai			1
Total Rapaces erratiques					237

4.2 Étude phénologique de quelques espèces de rapaces

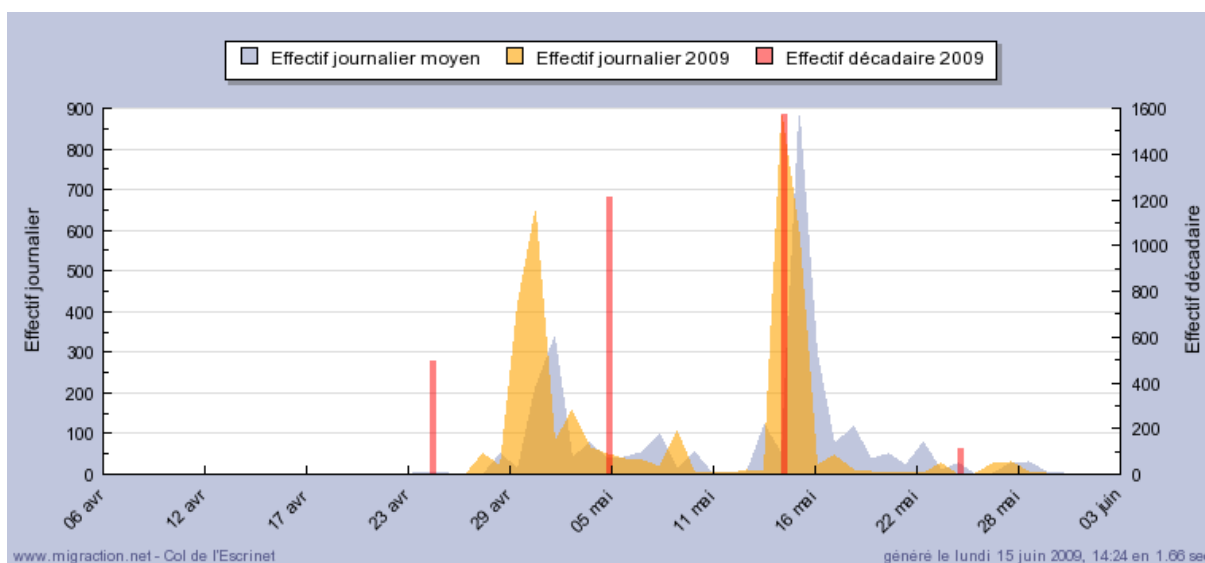
Les graphiques présentés sont tirés de la base de données du site **migraction.net**.

Nous ne présentons dans ce rapport que les graphes de répartition du total journalier de passage pour certaines espèces.

Sur le site sont disponibles en complément pour chaque espèce, les graphiques de :

- La comparaison des durées de migration
- Le passage relatif
- La comparaison des dates de migration
- La phénologie horaire
- L'évolution de la phénologie
- La phénologie saisonnière (par décade et pentade)

BONDREE APIVORE *Pernis apivorus*



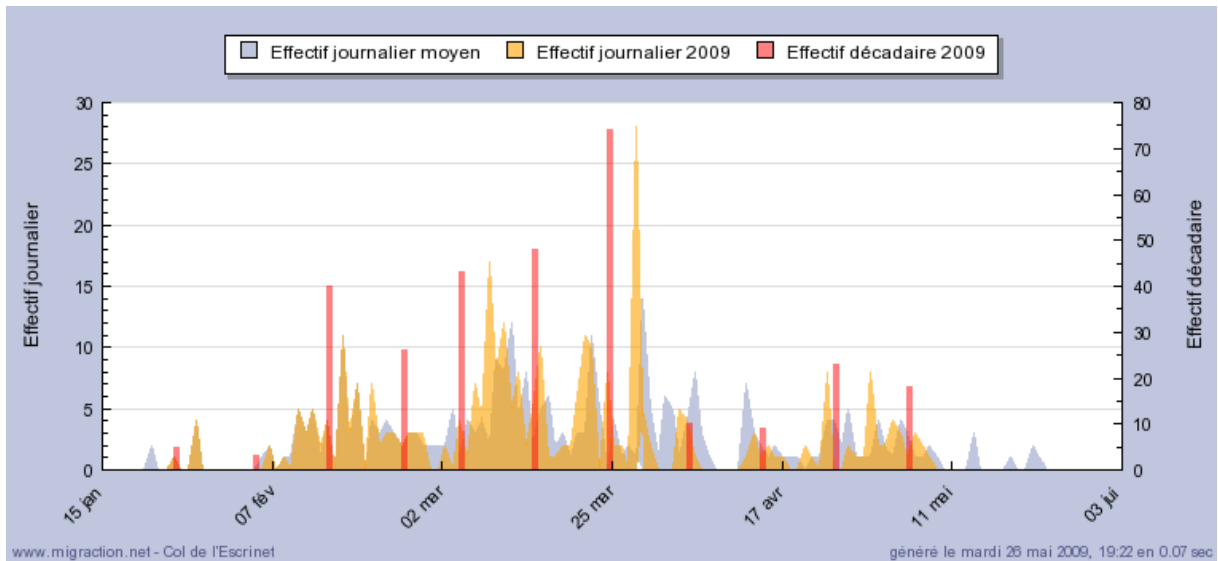
3 387 Bondrées apivores, effectif important cette année.

Les premiers individus sont contactés le 24 avril et le passage s'étend jusqu'à la fin du suivi.

Le flux s'intensifie à deux périodes, la première dès fin avril avec plusieurs journées importantes. La seconde se situe à la mi-mai après neuf jours de mauvaises conditions météorologiques, le pic de 881 individus le 15 mai se fait également pendant une journée d'important brouillard et de pluie accompagnée d'un léger vent du nord. Par la suite le passage diminue nettement mais on peut noter que des individus sont contactés jusqu'au 31 mai.

La moyenne de 1984 à 1993 est de 2 420 bondrées; en 2006, 1 538 ont été dénombrées; 1 187 en 2007 et 1 372 en 2008.

MILAN ROYAL *Milvus milvus*



299 Milans royaux, effectifs record pour cette espèce.

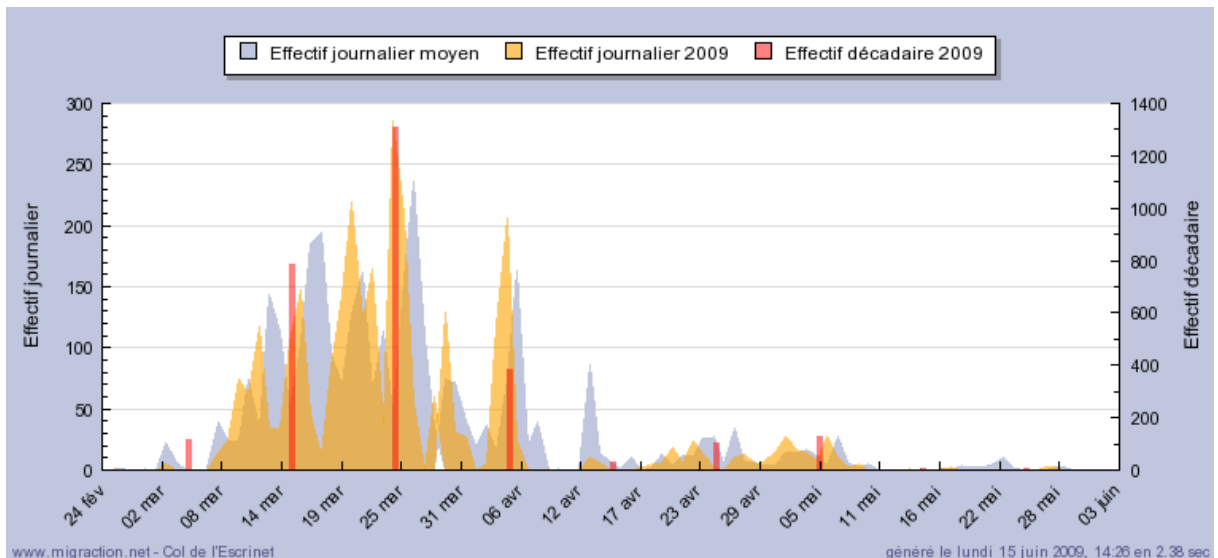
La migration se répartit sur l'ensemble de la saison, de fin janvier à la mi-mai avec un pic journalier le 29 mars où l'on a dénombré 28 Milans royaux. Un fait remarquable chez cette espèce, les adultes migrent plus tôt que les immatures.

De 2003 à 2008 : moyenne de 190 individus.

De 1984 à 1993 : moyenne de 69 individus.

Derniers effectifs : 168 en 2004, 206 en 2005, 270 en 2006, 223 en 2007, 149 en 2008.

MILAN NOIR *Milvus migrans*



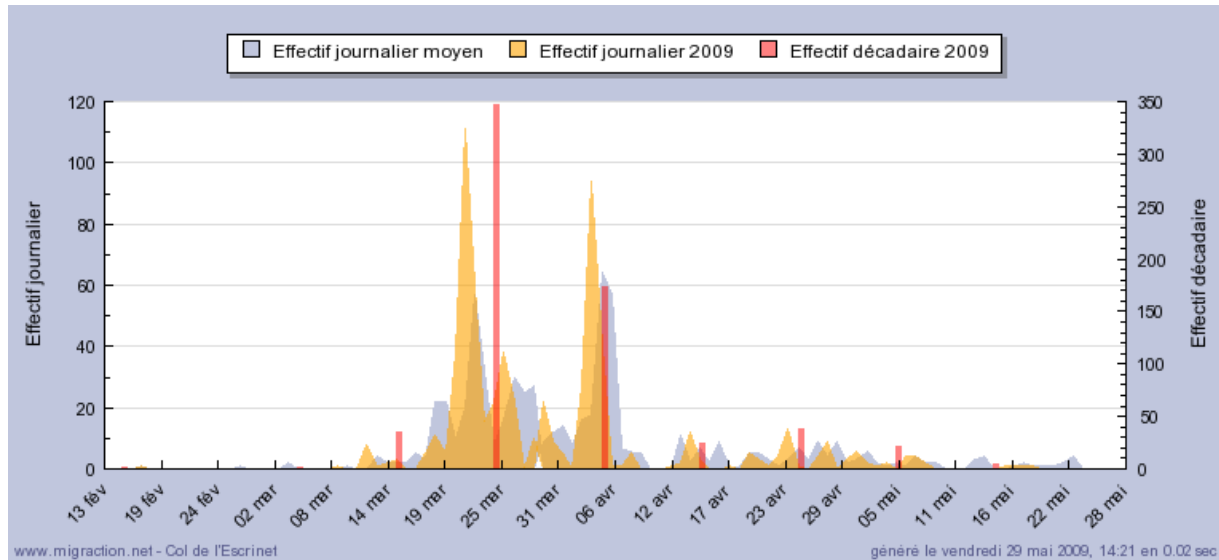
2 864 Milan noir dénombrés, effectif comparable à 2008 (année record avec 2 996 individus).

Le passage s'étend de début mars et quelques individus sont encore contactés jusqu'à la fin du suivi. Le flux se concentre essentiellement de mi-mars à début avril avec un pic de 286 oiseaux le 25mar.

De 1984 à 1993 : moyenne de 2 363 individus.

De 2002 à 2008: moyenne de 1 931 individus

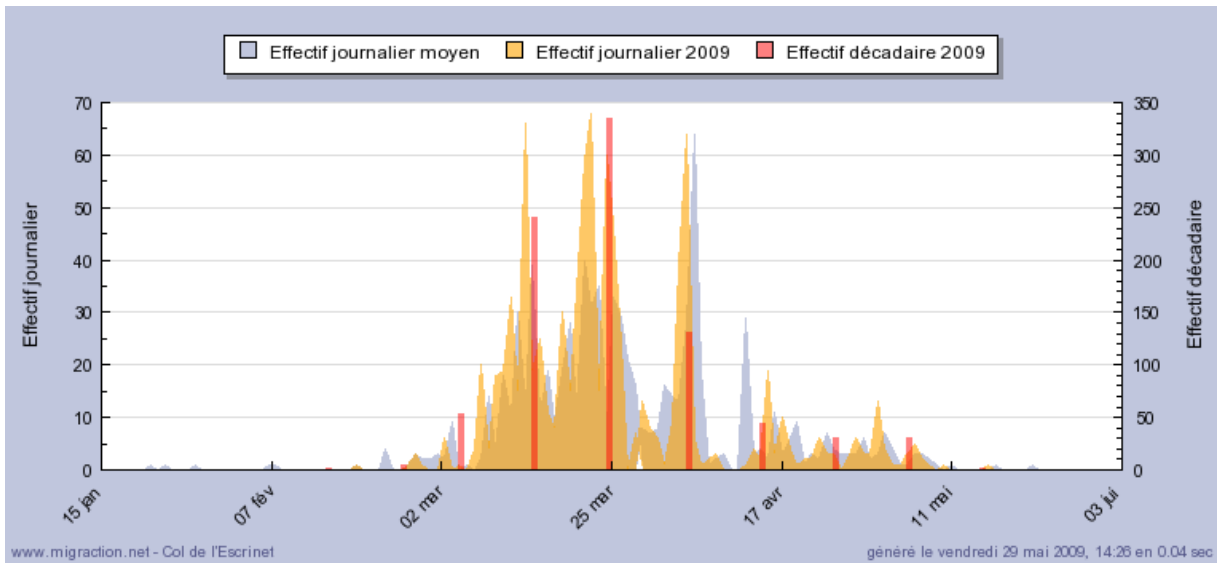
BUSARD DES ROSEAUX *Circus aeruginosus*



644 Busards des roseaux, effectif important, de 1984 à 2008 la moyenne étant de 445.

Le passage est concentré entre la dernière décade de mars et début avril, avec un pic de 111 individus le 22 mars. Le premier contact date du 17 février. On peut constater chez cette espèce une migration plus précoce pour les mâles adultes.

EPERVIER D'EUROPE *Accipiter nisus*



872 Epervier d'Europe, année record.

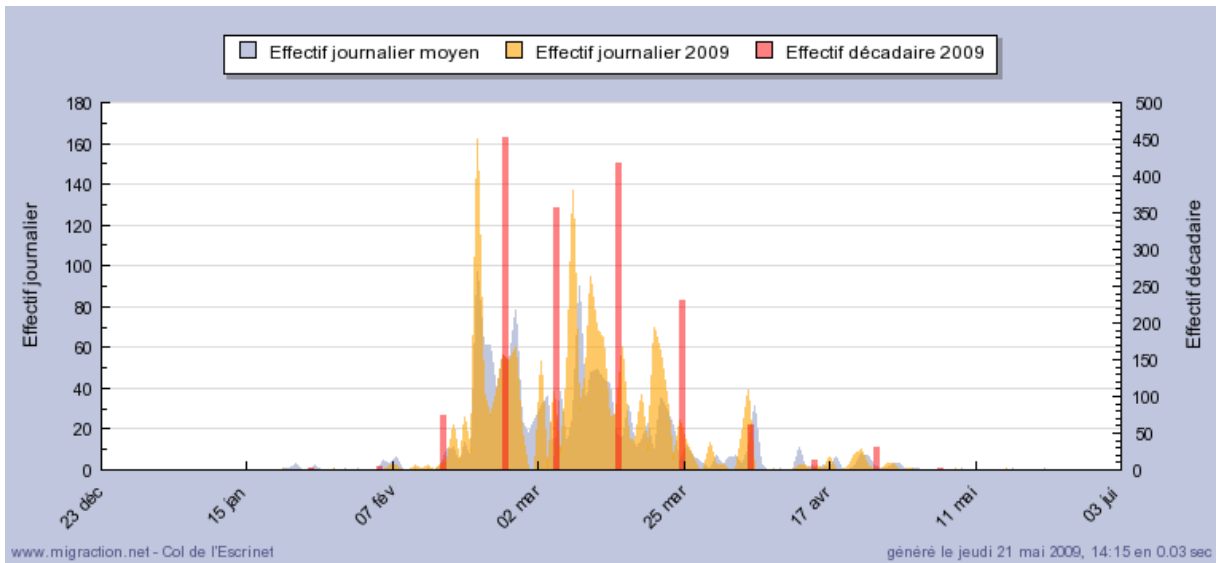
Le flux est concentré au mois de mars jusqu'à début avril, avec plusieurs belles journées ne dépassant les 70 individus. Le pic journalier de passage est de 68 oiseaux le 23 mars.

De 2002 et 2008 : moyenne de 580 individus.

De 1984 à 1993 : moyenne de 335 individus.

Derniers effectifs : 479 en 2002 (sur mars uniquement), 339 en 2003, 511 en 2004, 462 en 2005, 740 en 2006, 676 en 2007, 612 en 2008.

BUSE VARIABLE *Buteo buteo*



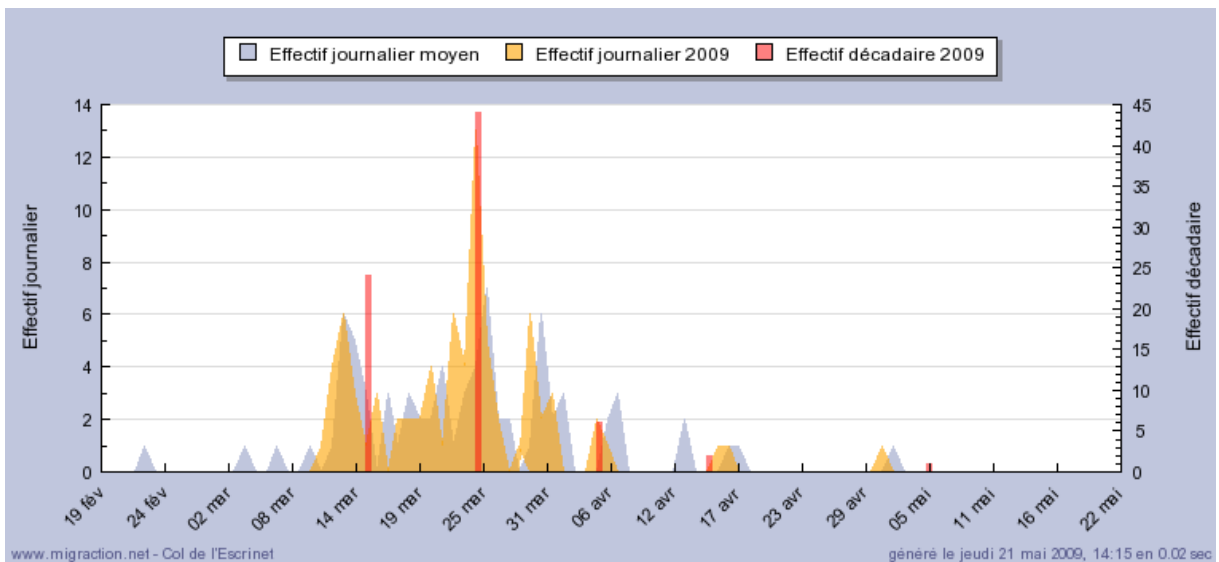
1643 Buses variable, effectif très correct cette année.

Le passage s'intensifie de mi-février à fin mars, avec un pic journalier à 162 individus le 21 février. A noter tout de même une journée à 39 Buses variable début avril.

De 2002 à 2008 : moyenne de 1 055 individus. De 1984 à 1993 : moyenne de 835 individus.

Derniers effectifs : 1 565 en 2004, 1 140 en 2005, 1 728 en 2006, 1 237 en 2007, 864 en 2008.

CIRCAETE JEAN LE BLANC *Circaetus gallicus*



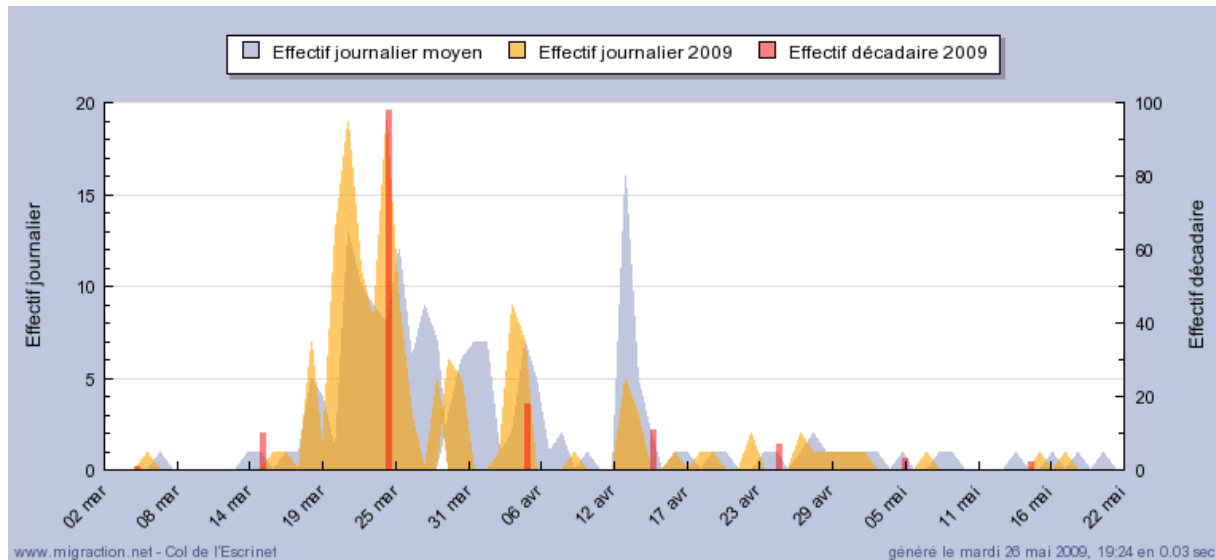
77 Circaète Jean Le Blanc, année record.

Le passage est étalé sur le mois de mars et quelques individus début avril. Dès le 14 mars, des oiseaux commencent à se cantonner sur le territoire. Le pic journalier est survenu le 25 mars avec 13 Circaètes Jean le Blanc en migration.

De 2003 à 2008 : moyenne de 46 individus. De 1984 à 1993 : moyenne de 34 individus.

Derniers effectifs : 44 en 2003, 40 en 2004, 39 en 2005, 48 en 2006, 52 en 2007, 47 en 2008.

BALBUZARD PECHEUR *Pandion haliaetus*

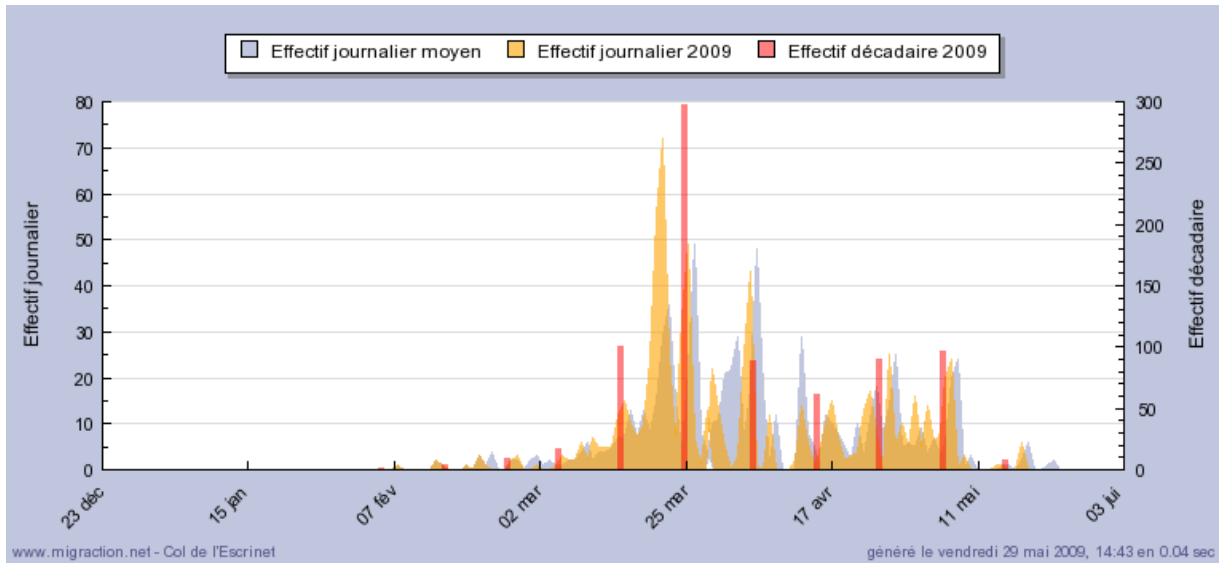


150 Balbuzards pêcheur, très bonne année.

Passage intense la deuxième quinzaine de mars, deux journées record en 2009 avec 19 individus contactés les 22 et 25 mars. Ensuite le flux diminue et l'on peut noter des migrateurs isolés jusqu'au 18 mai.

De 2003 à 2008 : moyenne de 114 individus. De 1984 à 1993 : moyenne de 126 individus.

Derniers effectifs : 95 en 2004 (fin du camp au 15 avril) 89 en 2005 (fin du camp au 20 avril) 103 en 2006 (fin du camp au 14 mai), 95 en 2007, 134 en 2008.



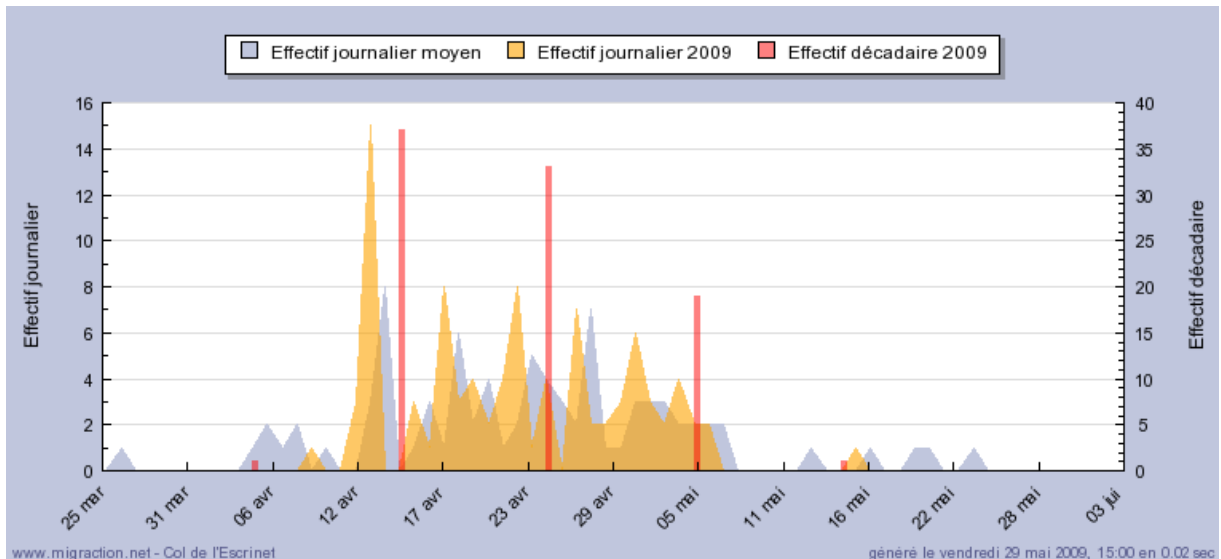
FAUCON CRECERELLE *Falco tinnuculus*

772 Faucon crécerelle, année record. La moyenne de 2002 à 2008 étant de 470 individus.

Le premier oiseau est contacté le 8 février et le passage se concentre de mi-mars à mi-avril, avec un pic journalier le 22 mars avec 72 Faucons crécerelle. Une deuxième vague survient de fin-avril à la mi-mai avec cinq journées à plus de 15 individus.

De 1984 à 1993 : moyenne de 290 individus.

FAUCON HOBEREAU *Falco subbuteo*



91 Faucons hobereau, effectif important, comparable à l'année 2007.

Le premier contact date du 9 avril et le flux se concentre de façon régulière de mi-avril à début mai. Le pic de passage se manifeste le 13 avril avec 15 individus contactés.

De 2004 à 2008 : moyenne de 55 individus.

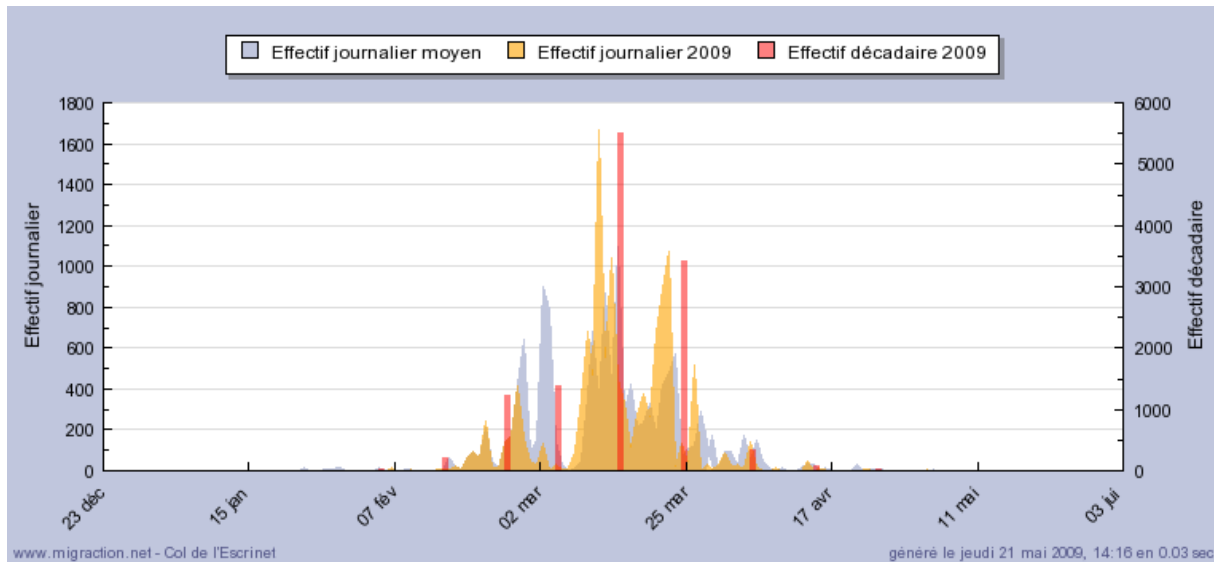
BILAN DES COLOMBIDES

5.1 Tableau récapitulatif.

Colombidés migrateurs				
Espèces	Premier	Dernier	Maximum	Total
Pigeon colombin <i>Columba oenas</i>	10 février	25 mars	40 le 19 février	293
Pigeon ramier <i>Columba palumbus</i>	29 janvier	10 mai	1 665 le 12 mars	12 186
Pigeon indéterminé <i>Columba sp</i>	10 février	5 avril	160 le 23 mars	445
Tourterelle turque <i>Streptopelia decaocto</i>	10 mars	4 mai	6 le 25 avril	17
Tourterelle des Bois <i>Streptopelia turtur</i>	23 avril	20 mai	18 le 4 mai	46
Total Colombidés migrateurs				12987

5.2 Étude phénologique de quelques espèces de colombidés.

PIGEON RAMIER *Colomba palumbus*



12 186 Pigeons ramier, l'effectif se maintient au niveau des années 80. Les oiseaux ont profité d'une absence de pression cynégétique sur les cols ardéchois.

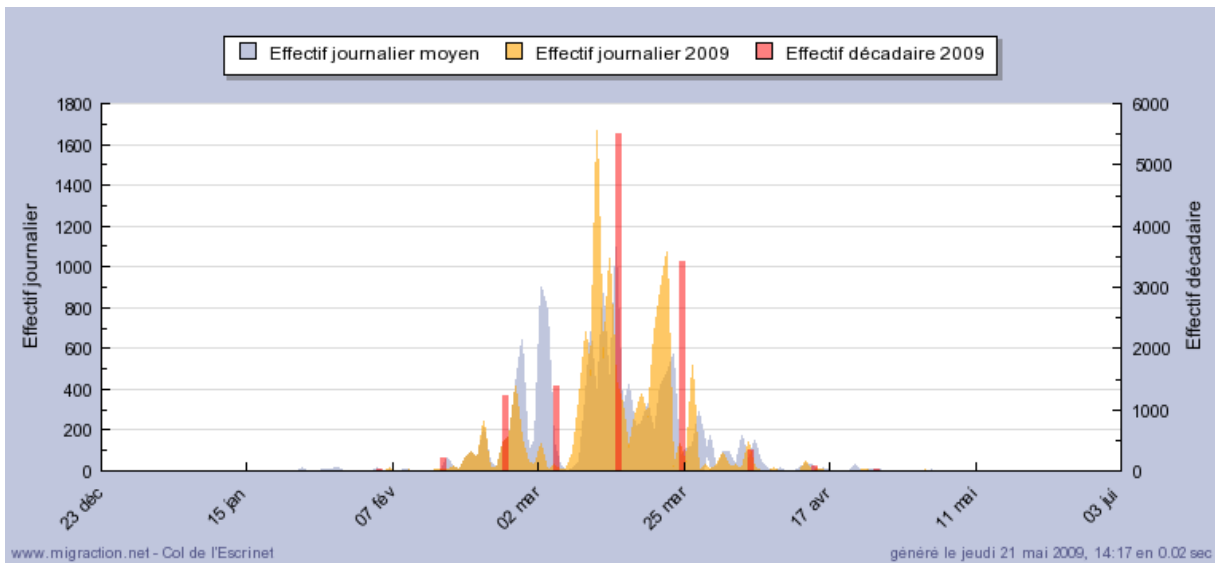
Après un premier contact le 29 janvier, les groupes s'agrandissent fin février pour un pic journalier à 1665 individus le 12 mars et le flux diminue dès la deuxième semaine d'avril.

De 1984 à 1993 : moyenne de 11 925 individus.

De 2002 à 2008 : moyenne de 7 580 individus.

Derniers effectifs : 4 980 en 2003, 8 048 en 2004, 5 940 en 2005, 13 769 en 2006, 7 692 en 2007, 11 795 en 2008.

PIGEON COLOMBIN *Colomba oenas*



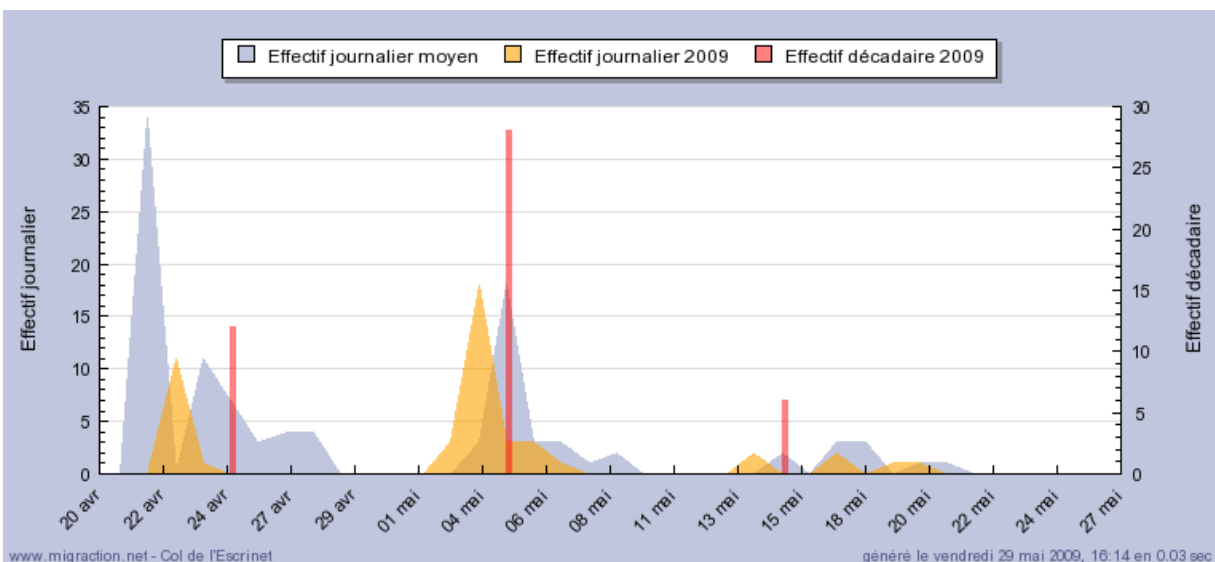
293 Pigeons colombin, deuxième effectif record après 1993 (plus de 450 individus).

La période de migration est relativement courte, elle se concentre du 2 février au 25 mars. On assiste à un pic journalier de 40 oiseaux le 19 février.

De 1984 à 1993 : moyenne de 230 individus.

De 2002 à 2008 : moyenne de 140 individus.

TOURTERELLE DES BOIS *Streptopelia turtur*



46 Tourterelles des bois, effectif faible comparable à 2006 et 2007.

Le passage se concentre de façon irrégulière du 23 avril au 20 mai, avec une journée relativement importante le 4 mai (18 oiseaux).

De 1984 à 1993 : moyenne de 560 individus.

Derniers effectifs comparables : 44 individus en 2006, 43 en 2007, 67 en 2008.

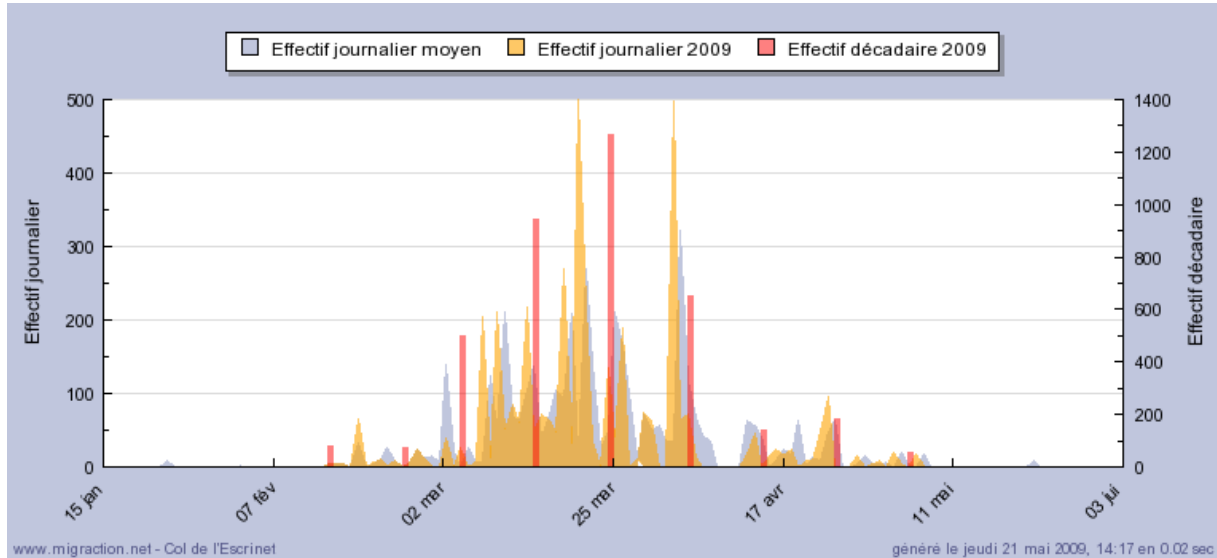
BILAN DES AUTRES ESPECES DE NON-PASSEREAUX

6.1 Tableau récapitulatif.

Espèces		Premier	Dernier	Maximum	Total
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	8 février	7 mai	500 le 21 mars	3 890
Grande Aigrette	<i>Egretta alba</i>	1 mars	7 mai	2 le 1 mars	3
Héron gardeboeuf	<i>Bubulcus ibis</i>	1 qui ne passe pas le 24/05			0
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	25 février	27 mai	19 le 10 mars	100
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	8 mars	28 mai	7 le 26 mars	43
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	7 février	14 avril	18 le 27 mars	109
Oie Cendrée	<i>Anser anser</i>	7 le 11 février			7
Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>	1 en rétromigration le 25/04			0
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	25 février	14 mars	203 le 12 mars	310
Vanneau Huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	27 février	10 mars	83 le 27 février	103
Chevalier Culblanc	<i>Tringa ochropus</i>	24 mars	31 mars	2 le 24 mars	5
Bécasse des Bois	<i>Scolopax rusticola</i>	21 février	5 avril	2 le 5 avril	3
Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	20 février	6 mai	276 le 10 mars	557
Mouette indéterminée					116
Goéland indéterminé					6
Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	6 mars	9 mai	8 le 24 avril	25
Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	1 mars	18 mai	4 le 1 mars	10
Laridé indéterminé					26
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	4 avril	5 avril	2 le 4 avril	3
Martinet à ventre blanc	<i>Tachymarptis melba</i>	12 mars	19 mai	110 le 1 avril	620
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	2 avril	23 mai	3 646 le 4 mai	16 009
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	1 le 19 mars	1 le 1 avril		2
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	25 février	5 avril	3 le 4 avril	15
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	1 le 26 février	1 le 21 mars		2
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	13 avril	26 mai	126 le 30 avril	306
Total					22 270

6.3 Étude phénologique de quelques espèces.

GRAND CORMORAN *Phalacrocorax carbo*



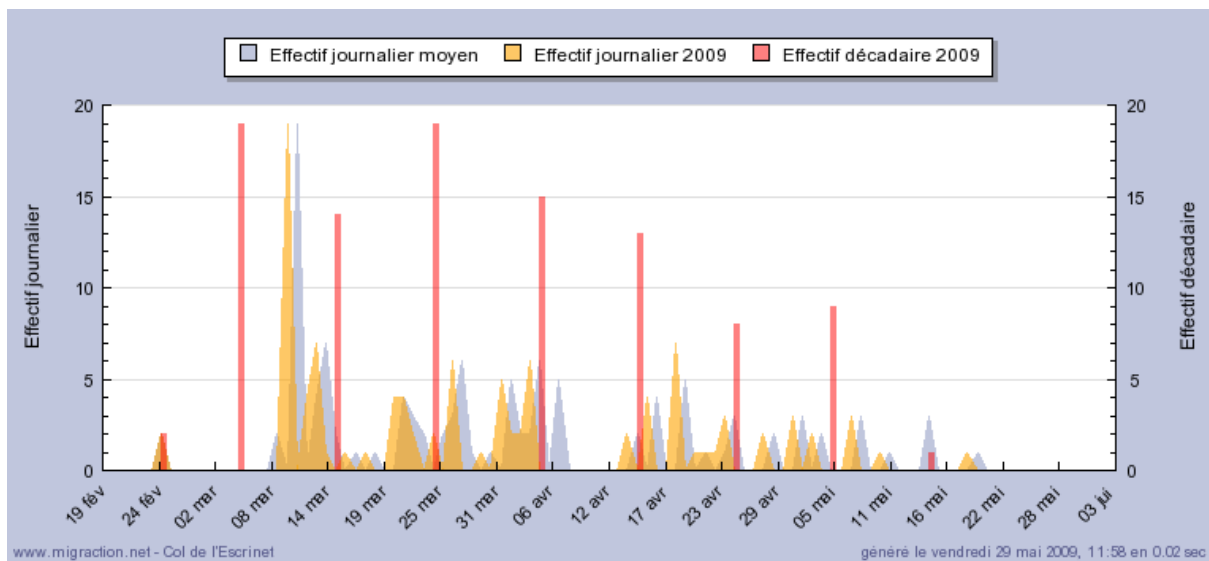
3 890 Grand cormorans, effectif comparable à la moyenne des dernières années de suivi.

Les premiers individus sont contactés dès la première semaine de février et le passage est concentré sur le mois de mars jusqu'à mi-avril. La journée la plus importante est de 500 oiseaux le 21 mars. Quelques groupes sont encore comptabilisés tardivement et le dernier contact date du 7 mai.

De 1984 et 1993 : moyenne de 966 individus. (record de 2 247 en 1993)

Depuis 2002 : moyenne d'environ 3 200 individus. (record de 4 354 en 2006)

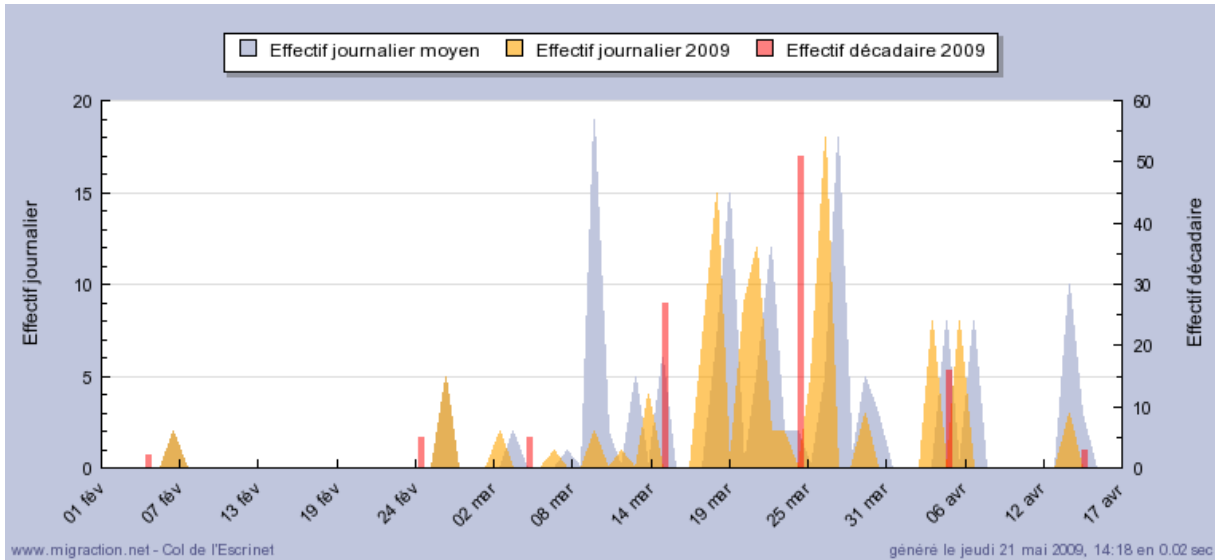
HERON CENDRE *Ardea cinerea*



100 Hérons cendré, effectif important cette année, record pour le site. A titre de comparaison, il est passé 79 hérons cendré en 2006, 48 en 2005, 26 en 2004 et 22 en 2003 (jusqu'au 15 avril) et 33 sur le seul mois de mars 2002.

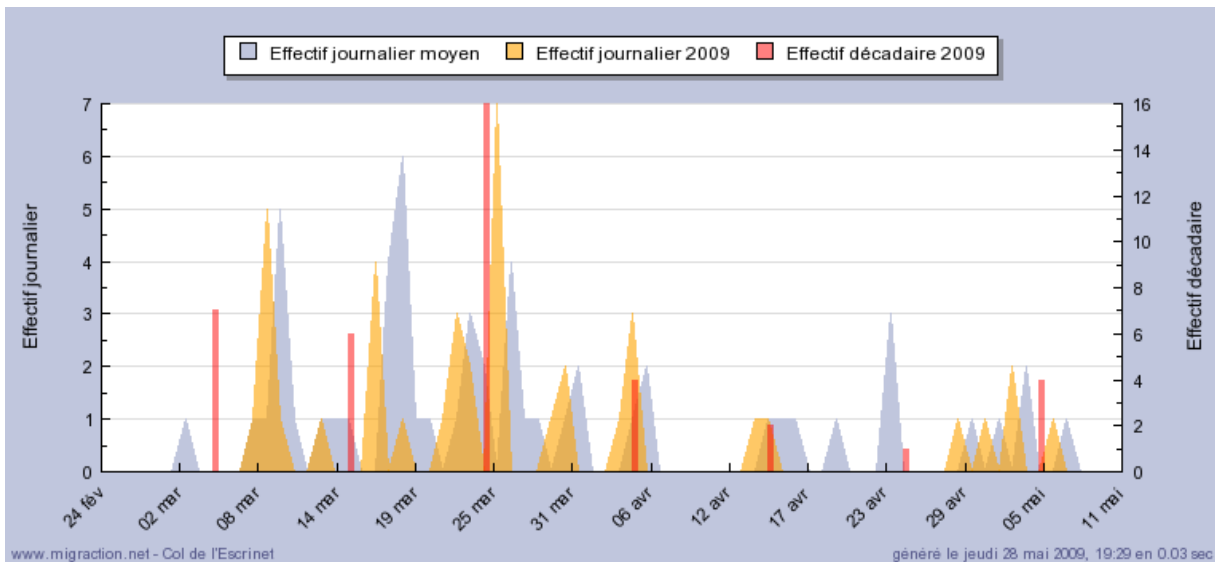
Le passage est étalé du 25 février au 19 mai avec une journée de 19 individus le 10 mars.

CIGOGNE BLANCHE *Ciconia ciconia*



108 Cigognes blanches, effectif record, la moyenne des dernières années est de 60 individus. Le flux est étalé et irrégulier du 7 février au 14 avril. Le pic de passage est de 18 oiseaux contactés le 27 mars.

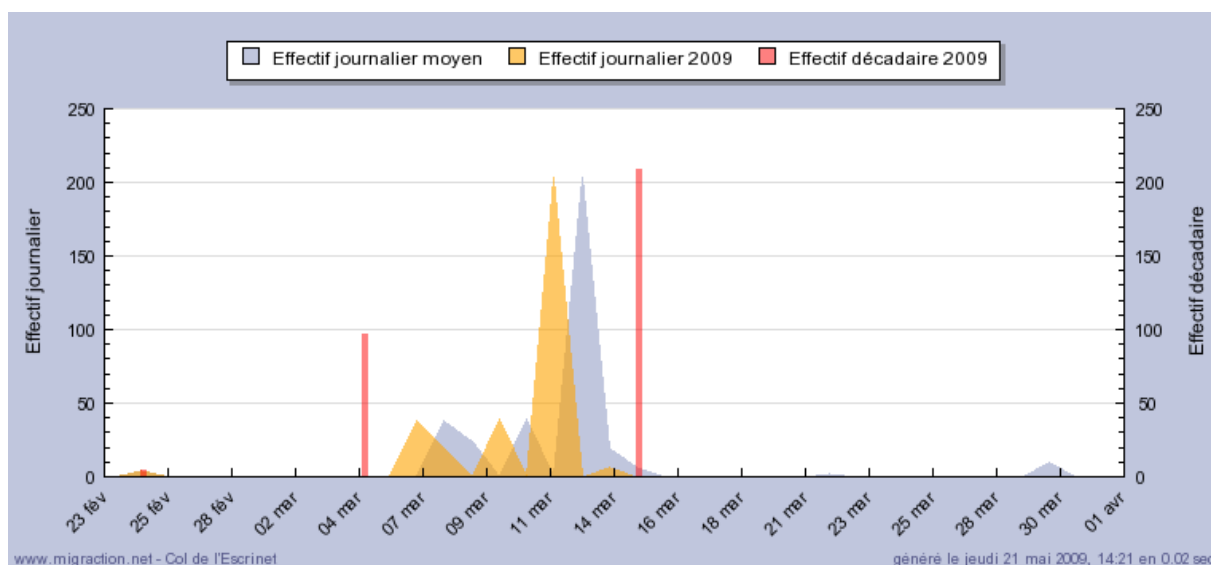
CIGOGNE NOIRE *Ciconia nigra*



43 Cigognes noire, **second record** après 1990 (44 oiseaux). De 1984 à 2007 la moyenne est de 20 individus.

Le flux est plutôt étalé, le premier contact date du 8 mars et les derniers de 28 mai. Une belle journée de 7 cigognes noire le 26 mars.

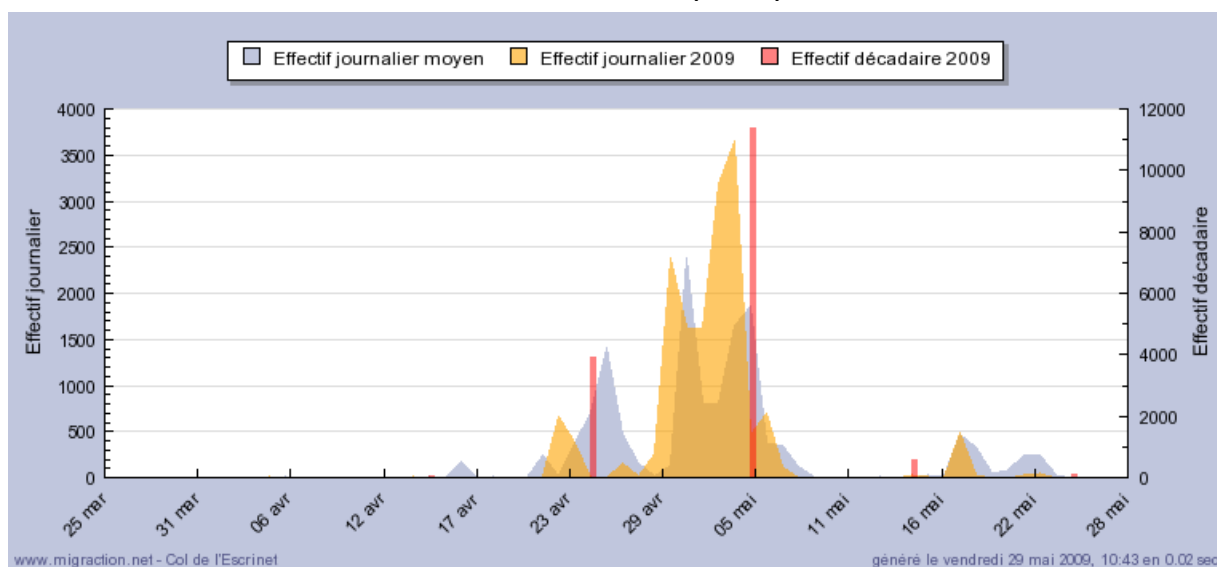
GRUE CENDREE *Grus grus*



310 Grues cendrées, effectif correct comparable à 2006 (311 individus).

Le premier groupe contacté est le 25 février, ensuite le flux est concentré sur 5 jours entre le 7 et le 14 mars avec un pic de 203 individus recensés le 12 mars en 2 vols (168 et 35).

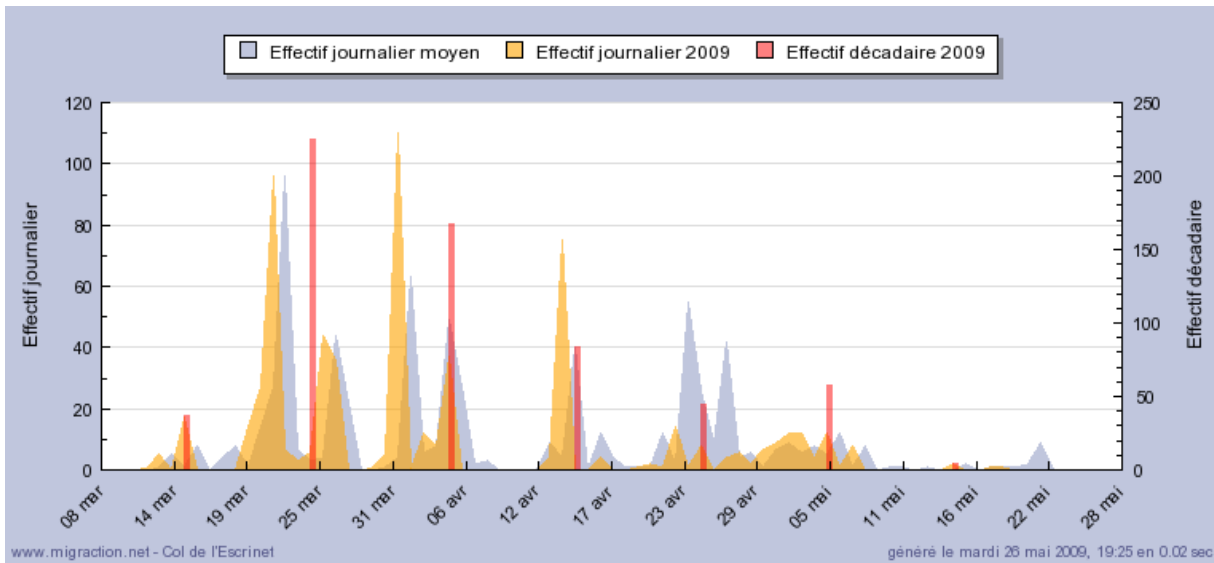
MARTINET NOIR *Apus apus*



16 009 Martinets noir ont été comptabilisés, effectif moyen comparable à 2007.

Les premiers individus sont recensés le 2 avril, dès la fin du mois le flux augmente et de belles journées à plus de 1600 individus s'étalent sur 5 jours. Le pic de passage est le 4 mai avec 3646 oiseaux contactés. Par la suite, et jusqu'au 23 mai, des groupes sont comptabilisés et pouvant aller par jour, d'une vingtaine à 700 martinets noirs.

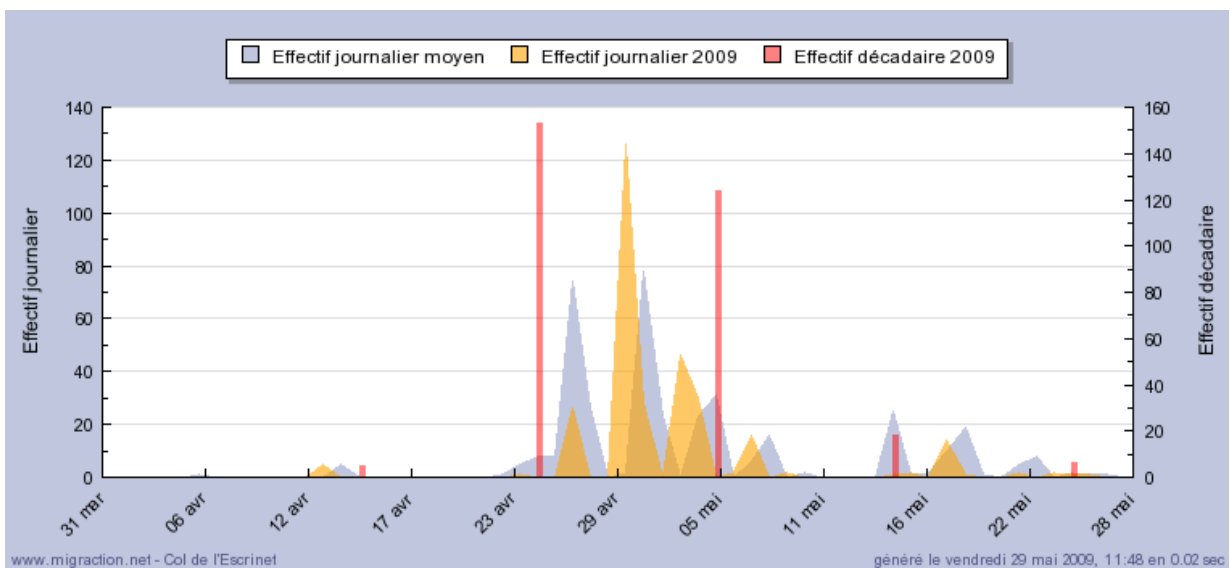
MARTINET A VENTRE BLANC *Tachymarpis melba*



620 Martinets à ventre blanc, effectif en hausse comparé à la moyenne de 2006 et 2007. Il n'y a pas de comparaison possible avec les autres années de comptages.

Le plus gros du passage se fait entre mi-mars et mi-avril, par la suite le flux s'atténue et quelques faibles groupes sont contactés jusqu'à la date du 19 mai. Le pic est de 110 individus le 1er avril.

GUEPIER D'EUROPE *Merops apiaster*



306 Guêpiers d'Europe ont été contactés cette année, effectif restant dans la moyenne des derniers suivis. A noter que quelques individus peuvent passer tardivement en mai, cependant cette année les contacts à cette époque ont été faibles.

Le passage est irrégulier et concentré sur 10 jours du 13 avril au 9 mai avec un pic de 126 individus le 30 avril. Jusqu'au 26 mai quelques oiseaux sont contactés mais les effectifs journaliers vont en diminuant.

BILAN DES PASSEREAUX

7.1 Tableau récapitulatif.

Passereaux migrants					
Espèces		Premier	Dernier	Maximum	Total
Alouette lulu	<i>Lulula arborea</i>	31 janvier	5 avril	342 le 25 février	1 863
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	11 février	14 avril	2 601 le 22 février	9 555
Alouette indéterminée					84
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	26 mars	19 mai	62 le 30 avril	131
Hirondelle de rochers	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	7 février	7 mai	23 le 12 mars	187
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	8 mars	26 mai	3 429 le 30 avril	14 922
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbica</i>	24 février	28 mai	295 le 18 mai	1705
Hirondelle rousseline	<i>Hirundo daurica</i>	1 le 23 avril			1
Hirondelle indéterminée					27
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	1 le 14 avril	1 le 24 avril	1 le 15 avril	3
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	28 mars	11 mai	36 le 24 avril	224
Pipit Farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	29 janvier	23 avril	183 le 9 mars	1 686
Pipit à gorge rousse	<i>Anthus cervinus</i>	1 le 30 avril			1
Pipit Spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>	26 février	7 mai	98 le 23 avril	184
Pipit indéterminé					522
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	22 mars	23 mai	439 le 23 avril	2 028
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	30 janvier	11 mai	41 le 13 mars	455
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	29 janvier	28 avril	1 707 le 13 mars	12 062
Bergeronnette indéterminée					1
Troglodyte Mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	26 février	19 mars	3 le 17 mars	8
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	25 janvier	23 avril	66 le 11 mars	390
Accenteur Alpin	<i>Prunella collaris</i>	1 le 25 mars			1
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	15 mars	19 mars	10 le 15 mars	17

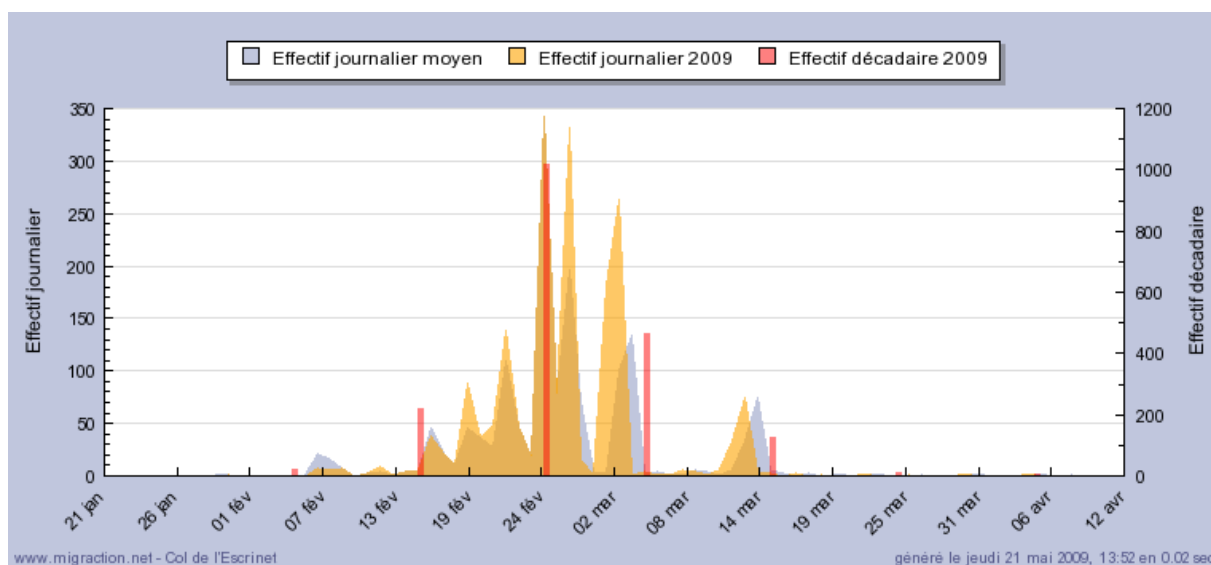
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	25 février	5 avril	84 le 15 mars	233
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1 en halte le 19 mars			0
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	1 le 24 avril			1
Tarier pâtre	<i>Saxicola torquata</i>	26 février	15 mars	2 le 26 février	3
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	1 le 23 avril			1
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	25 février	5 avril	41 le 27 février	77
Merle à plastron	<i>Turdus torquatus</i>	13 mars	25 mars	8 le 22 mars	32
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	25 janvier	26 mars	15 le 12 mars	75
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	28 janvier	31 mars	64 le 15 mars	293
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	20 janvier	1 avril	69 le 11 mars	502
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	20 janvier	3 avril	105 le 13 mars	461
Grive indéterminée					193
Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>	1 le 15 mars			1
Fauvette grisettes	<i>Sylvia communis</i>	1 le 24 avril	1 le 25 avril		2
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	21 janvier	14 avril	4 le 5 avril	23
Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	1 le 25 avril	1 le 1 mai		2
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	5 avril	1 mai	11 le 24 avril	24
Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1 le 15 avril	1 le 23 avril		2
Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	1 le 5 avril			1
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	28 février	5 avril	57 le 15 mars	133

Passereaux migrateurs (suite)					
Espèces		Premier	Dernier	Maximum	Total
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	13 mars	24 mars	38 le 14 mars	97
Roitelet triple-bandeau	<i>Regulus ignicapillus</i>	13 mars	18 avril	22 le 17 mars	77
Roitelet indéterminé					84
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1 le 1 mai			1
Mésange nonnette	<i>Parus palustris</i>	1 le 24 février	1 le 5 avril	1 le 4 avril	3
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	3 le 16 février	15 mars	3 le 15 mars	8
Mésange noire	<i>Parus ater</i>	12 mars	23 mars	3 le 17/03 et 3 le 18/03	9
Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>	20 février	9 avril	520 le 17 mars	2 497
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	29 janvier	8 avril	132 le 3 mars	556
Mésange indéterminée					31
Tichodrome échelette	<i>Tichodroma muraria</i>	1 le 5 avril	1 le 23 avril		2
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	1 le 12 mars			1
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	18 avril	17 mai	12 le 3 mai	84
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	1 le 13 mai	1 le 15 mai	Donc 2 locales	0
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	1 le 28 février	1 le 16 avril		2
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	29 janvier	19 mai	13 le 20 mars	69
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	21 février	27 avril	4 le 26 février	16
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	17 mars	13 mai	11 le 5 avril	73
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	21 janvier	9 mai	2 114 le 25 février	19 907
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	20 février	18 avril	4 le 26 mars	28
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	20 janvier	11 mai	67 144 le 15 mars	409 648
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	27 janvier	20 avril	166 le 25 février	1 408
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	9 février	19 mai	257 le 5 avril	3 560
Venturon montagnard	<i>Serinus citrinella</i>	15 février	17 mars	4 le 8 mars	16
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	20 janvier	7 mai	43 le 19 mars	678
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	21 janvier	19 mai	645 le 18 avril	7 186
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>	1 février	10 mai	825 le 19 avril	13 875
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	29 janvier	19 mai	327 le 5 avril	2 163

Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	20 janvier	29 mai	102 le 22 février	1 137
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	20 janvier	4 avril	4 le 26 janvier	23
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	27 janvier	19 mai	348 Le 5 avril	1 740
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	16 février	19 avril	35 le 27 février	257
Bruant zizi	<i>Emberiza cirius</i>	19 février	14 avril	64 le 26 février	481
Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>	15 février	14 mars	9 le 12 mars	32
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	16 février	5 avril	462 le 27 février	2 405
Bruant proyer	<i>Miliaria calandra</i>	9 mars	18 avril	3 le 18 mars	10
Bruant Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	17 avril	24 avril	3 le 24 avril	6
Bruant indéterminé					168
Fringille indéterminé					254
Passereau indéterminé					4 257
Total Passereaux migrants					520 965

7.2 Étude phénologique de quelques espèces de passereaux.

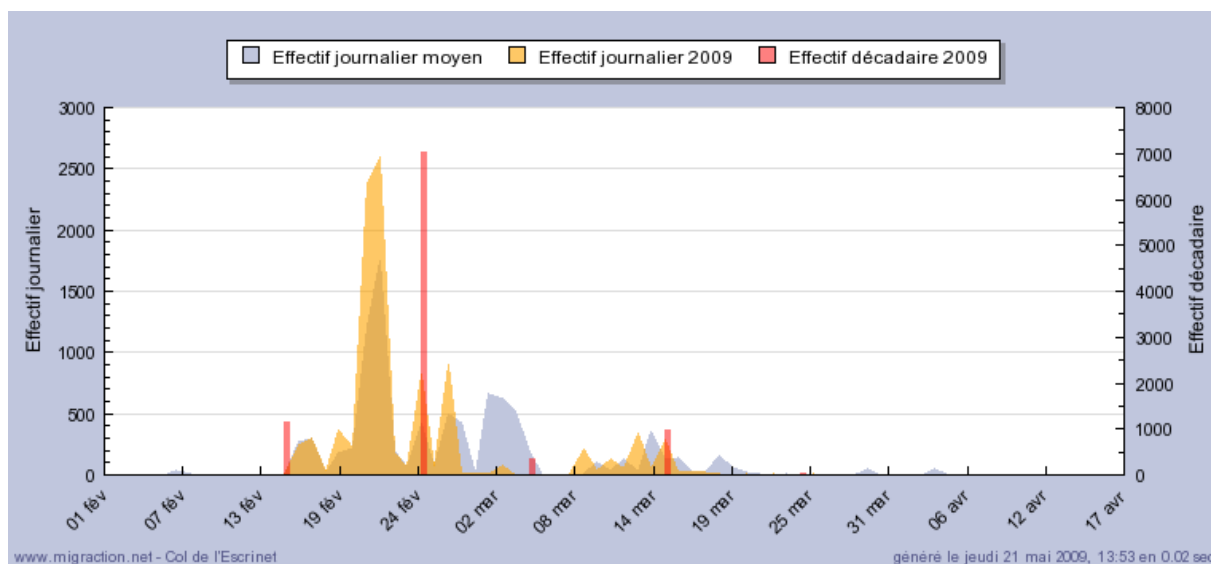
ALOUETTE LULU *Lulula arborea*



1 863 Alouette lulu, effectif très correct c'est une **année record** pour le site.

Passage concentré de mi-février à début mars avec des effectifs journalier allant d'une dizaine à plus de 300 individus. Le pic se situe le 25 février avec 342 oiseaux.

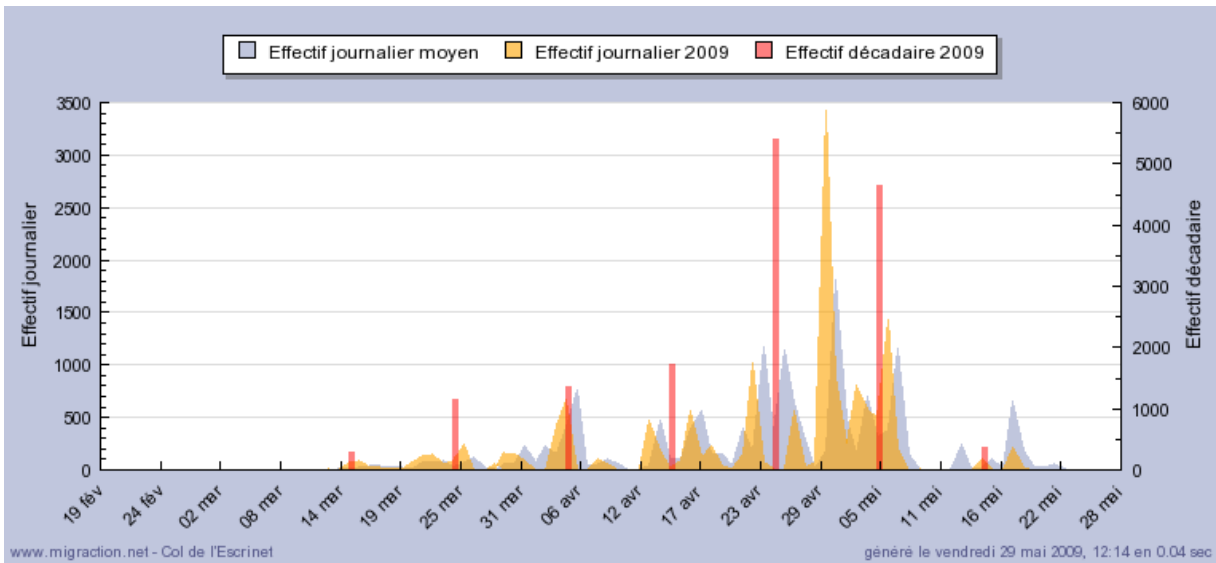
ALOUETTE DES CHAMPS *Alauda arvensis*



9 555 Alouettes des champs, effectif important comparé aux précédentes années de suivi (2008: 7 302, 2006: 7 215 individus). Sur l'ensemble des années de suivi la population d'Alouette des champs reste médiocre.

Fort passage de mi-février jusqu'à la fin du mois avec un pic concentré sur deux journées le 21 avec 2387 individus puis le 22 avec 2601. Le passage reste encore important les quinze premiers jours de mars et quelques groupes sont contactés en avril.

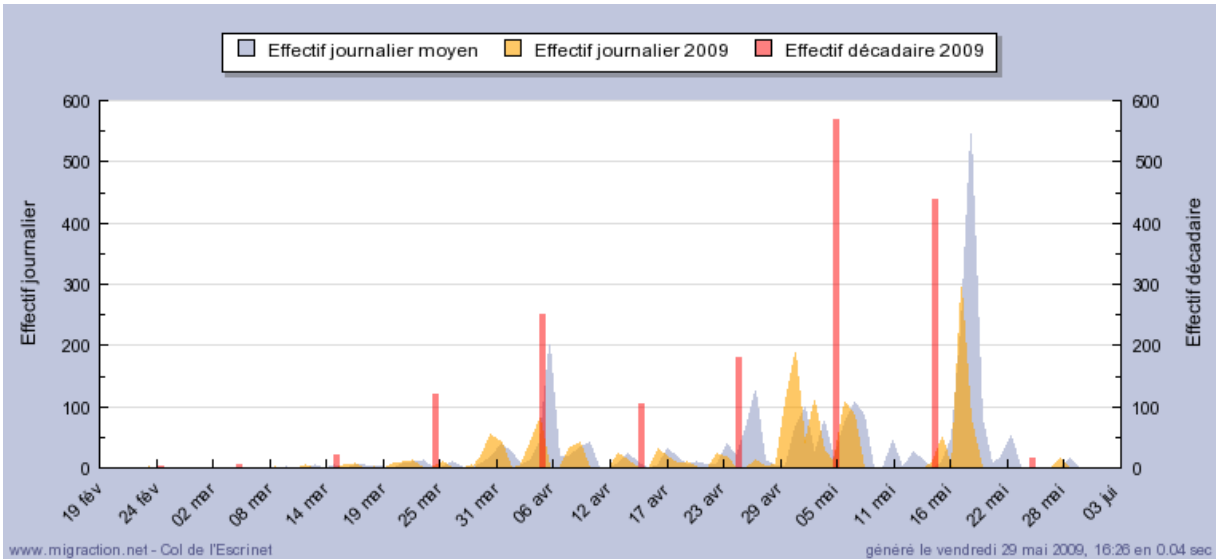
HIRONDELLE RUSTIQUE *Hirundo rustica*



14 922 Hirondelles rustiques, effectif médiocre et comparable à 2008.

Le passage se fait sur quasiment 3 mois, de mars à fin mai. Le flux est plus important du 23 avril au 6 mai avec une seule belle soirée de 3 429 individus le 30 avril. Courant mai très peu de groupes sont comptabilisés.

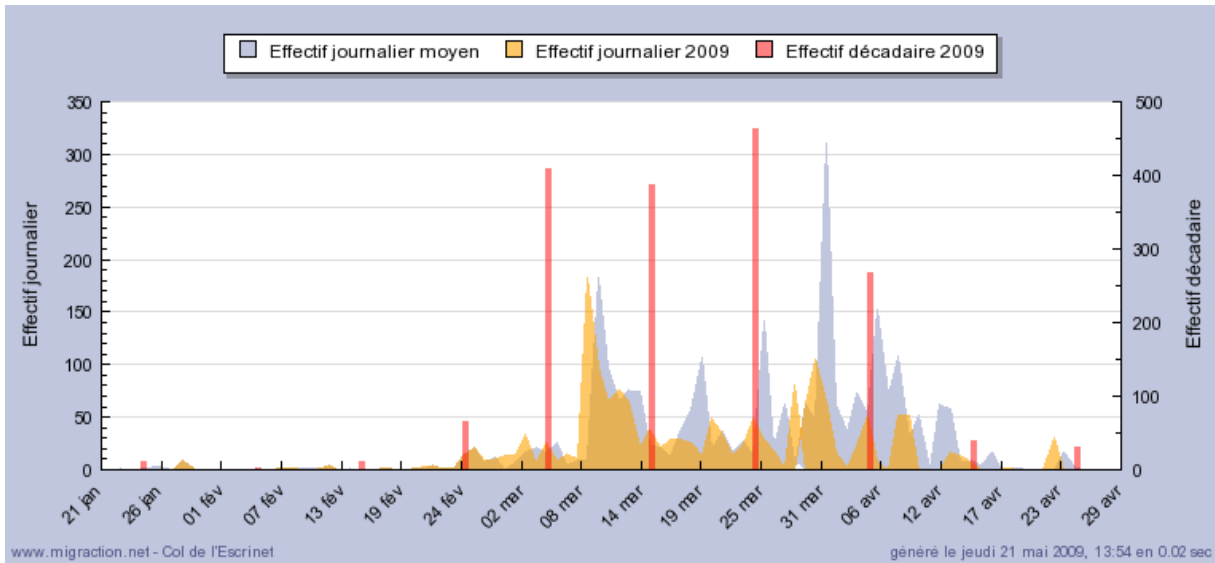
HIRONDELLE DE FENETRE *Delichon urbica*



1705 Hirondelles de fenêtre, effectif une fois de plus médiocre.

Son passage s'étale du 22 février au 28 mai, de manière irrégulière. Il se concentre sur la première semaine du mois de mai, avec un pic journalier de 189 individus le 1^{er} mai.

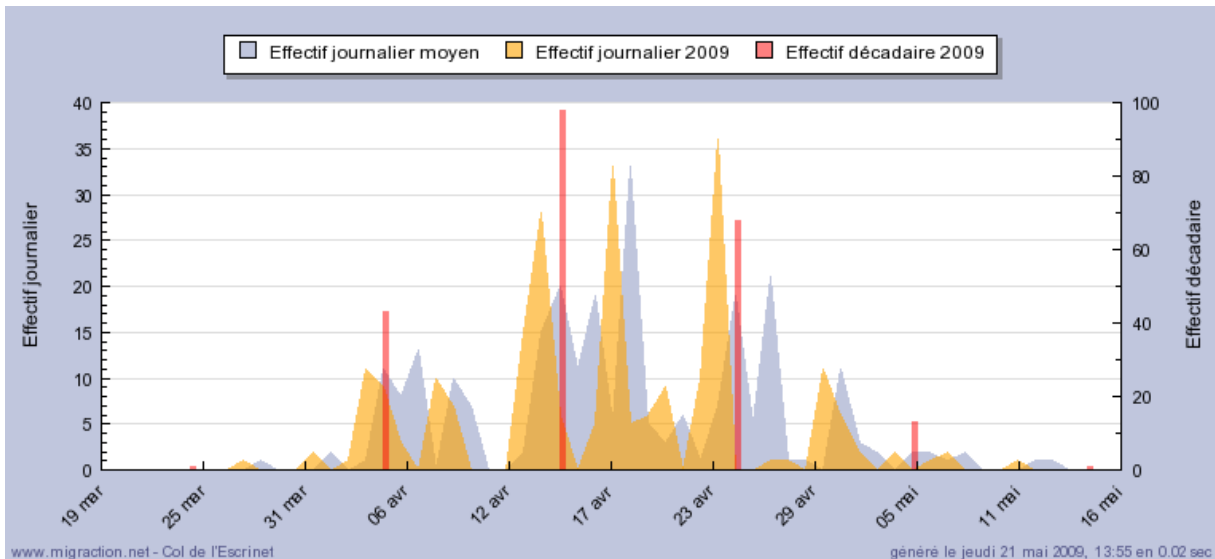
PIPIT FARLOUSE *Anthus pratensis*



1 686 Pipits farlouse, effectif moyen.

Passage faible commençant dès la fin janvier, il augmente ensuite vers fin février, et le plus gros du flux s'étend de mi-mars à mi-avril avec un pic de 183 oiseaux le 9 mars puis d'une grosse journée le 31 mars avec 105 individus. Dès la fin du mois d'avril le passage s'arrête totalement.

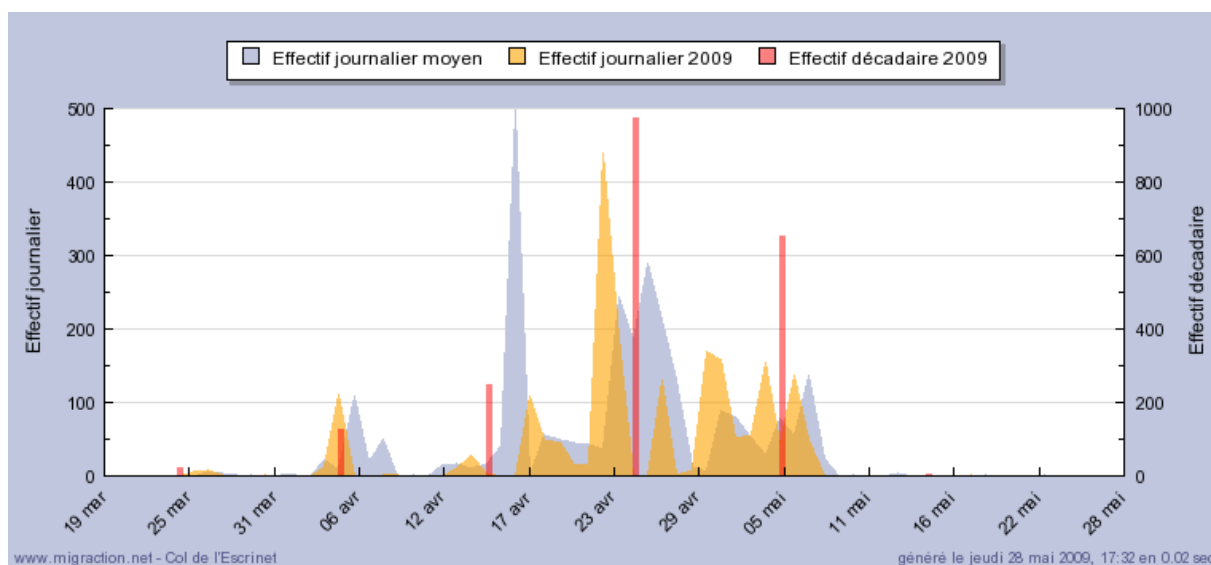
PIPIT DES ARBRES *Anthus trivialis*



224 Pipits des arbres, effectif moyen.

Le passage commence calmement le 28 mars et le flux s'intensifie du 14 au 24 avril avec pic de 36 oiseaux le dernier jour. Par la suite les effectifs faiblissent et le dernier contact date du 10 mai.

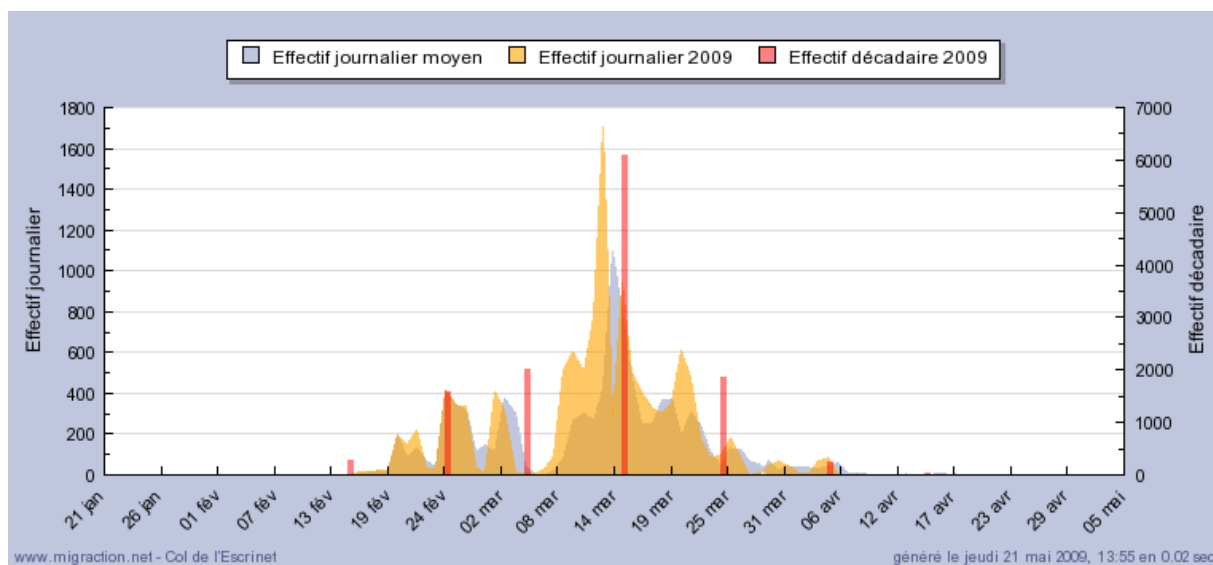
BERGERONNETTE PRINTANIÈRE *Motacilla flava*



2 028 Bergeronnettes printanière, effectif moyen semblable à 2008 et 2007.

La première printanière est contactée le 22 mars, à cette période le passage est encore faible. Il se renforce début avril puis s'intensifie au milieu de ce mois, avec un flux par jour allant d'une dizaine à plus de 400 oiseaux contactés. Et pour ensuite quasiment se stopper dès la première semaine de mai. Le pic est noté le 23 avril avec 439 individus.

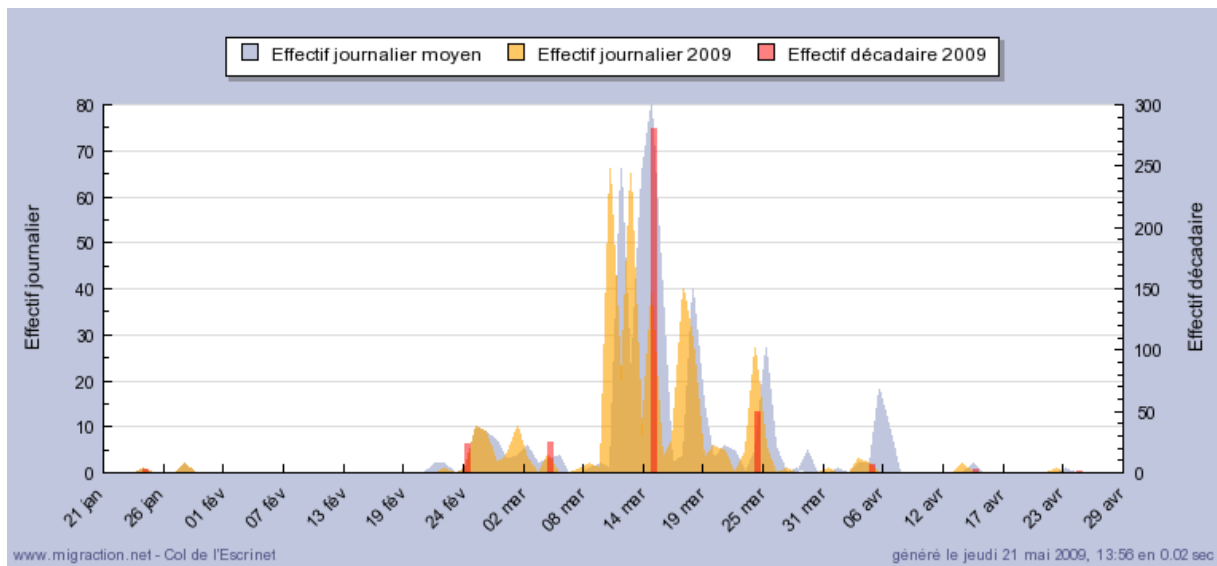
BERGERONNETTE GRISE *Motacilla alba*



12 062 Bergeronnettes grises, effectif correct. (14637 individus ont été contactés en 1988 avec une journée à plus de 4000)

Le passage a commencé dès la mi-février avec parfois des centaines d'individus par jour, et se tarit vers début avril. Le pic, journée fabuleuse le 13 mars avec 1 707 oiseaux, précédée et suivie par de nombreux jours à effectif important pouvant aller de 200 à plus de 900 individus.

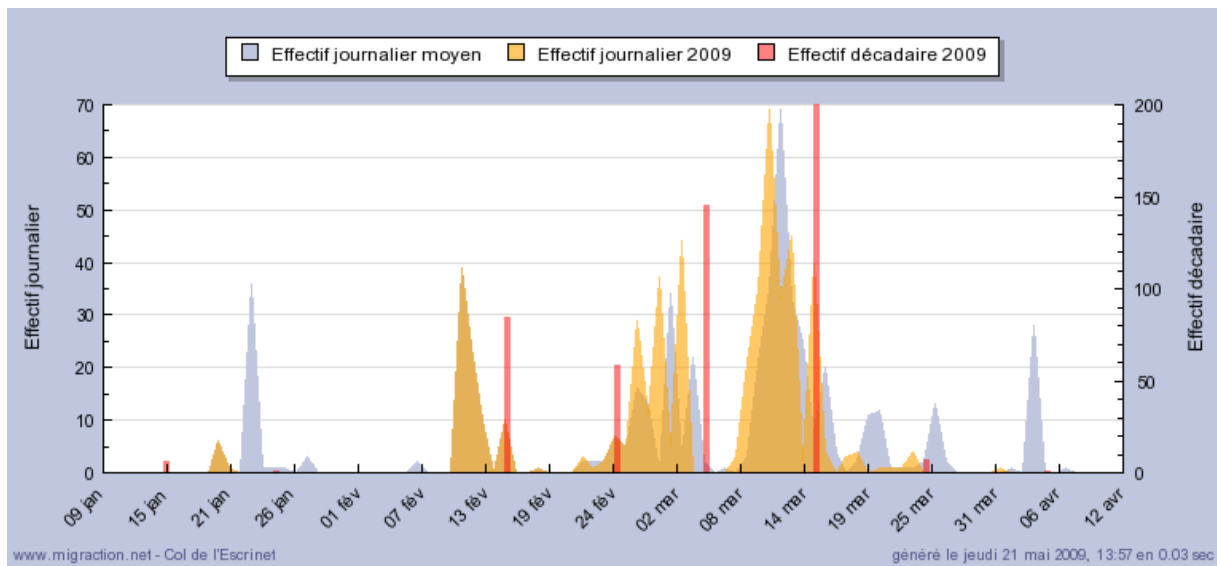
ACCENTEUR MOUCHET *Prunella modularis*



390 Accenteurs mouchets (principalement migrateur nocturne), effectif correct. (l'année 1984 est un record pour cette espèce avec 541 individus).

Le passage est concentré sur la semaine de mi-mars, le maximum de 66 individus le 11 mars. Le reste du passage est étalé de fin janvier jusqu'à mi-avril.

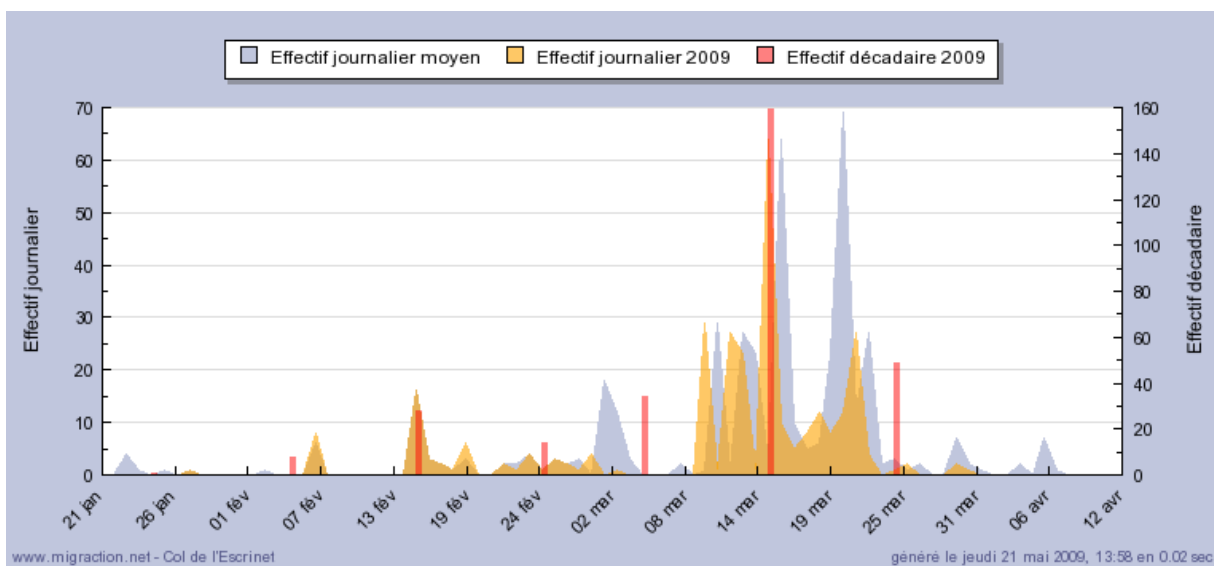
GRIVE MAUVIS *Turdus iliacus*



502 Grives mauvis effectif moyen.

Le maximum du passage se situe le 11 mars avec 69 individus mais le passage reste irrégulier, avec de « grosses » journées étalées de février à mi-mars.

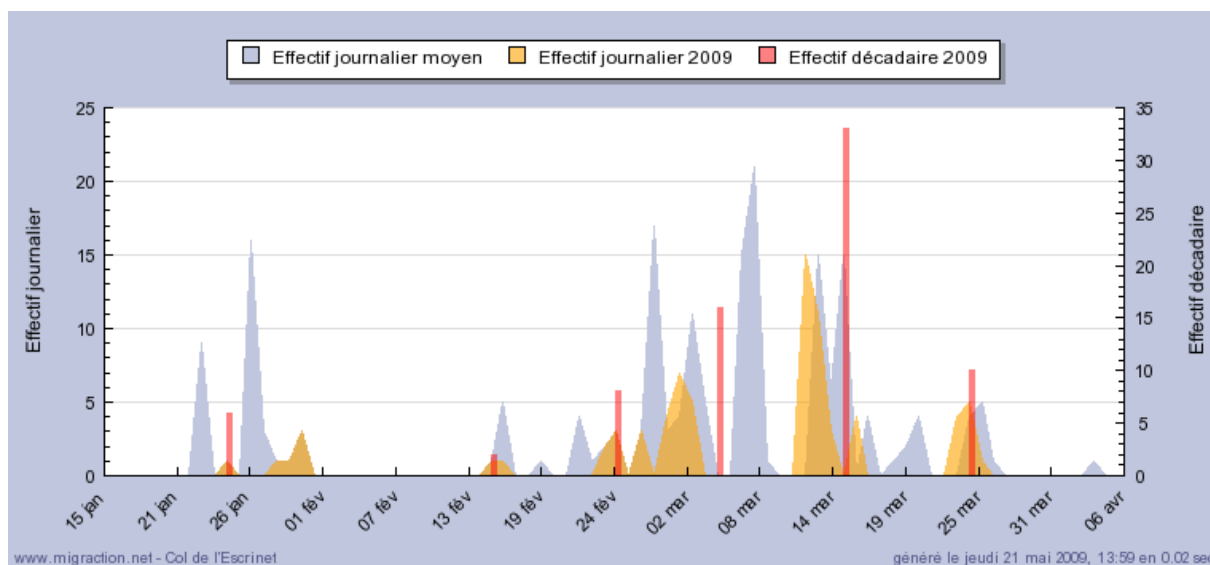
GRIVE MUSICIENNE *Turdus philomelos*



293 Grives musicienne, effectif dans la moyenne en prenant en compte que c'est une migratrice particulièrement nocturne.

Le passage est irrégulier de fin janvier à fin mars avec un pic le 15 mars de 64 oiseaux.

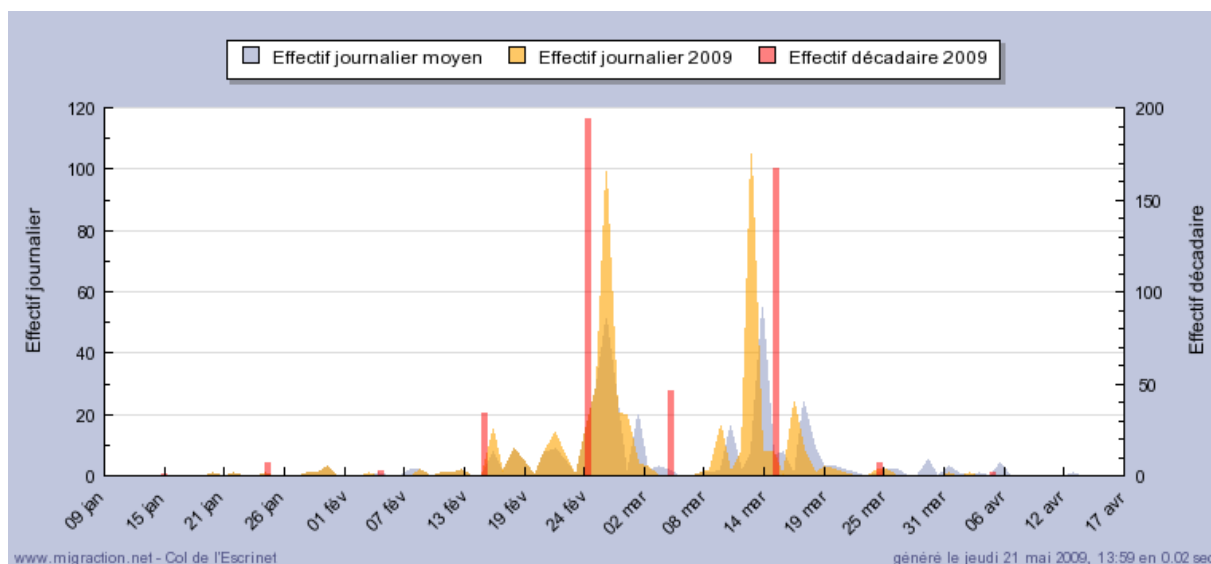
GRIVE LITORNE *Turdus pilaris*



75 Grives litorne recensées cette année, effectif excessivement faible.

Le passage est discontinu, le premier contact est le 25 janvier et le dernier le 26 mars. Sur toute cette période, seulement 19 jours sont accompagnés d'un flux dépassant rarement la dizaine d'individu. Le pic compte 15 oiseaux le 12 mars.

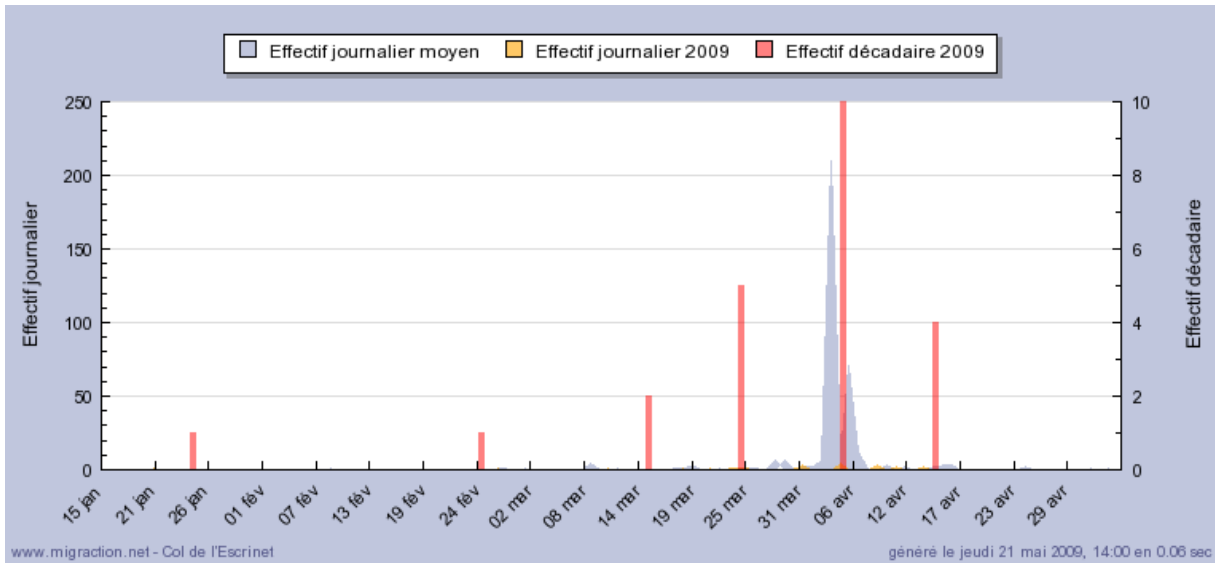
GRIVE DRAINE *Turdus viscivorus*



461 Grives draine, c'est une **année record** pour cette espèce. La moyenne étant de 120 individus contactés entre 2004 et 2008.

Le passage commence tôt, du 20 janvier au 12 février seulement 13 individus sont contactés. Par la suite un flux saccadé se renforce jusqu'à la mi-mars. Le jour le plus important est le 13 mars avec 105 grives draine comptabilisées. Par la suite quelques groupes d'oiseaux sont contactés jusqu'à début avril.

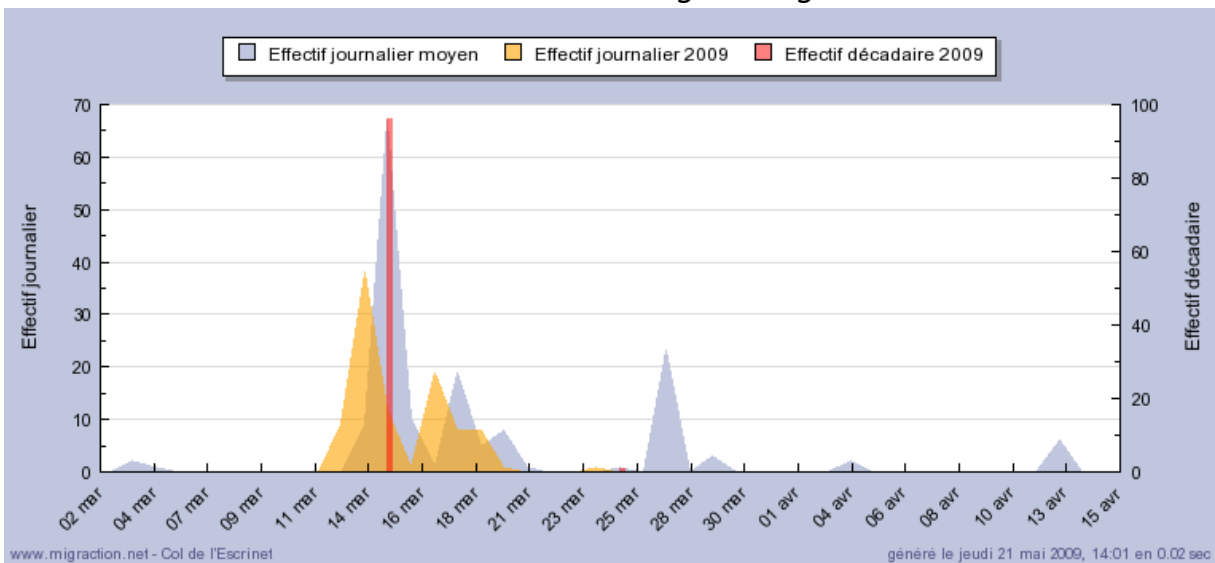
FAUVETTE A TETE NOIRE *Sylvia atricapilla*



23 Fauvettes noire, effectif faible et restant dans la moyenne de 2004 à 2007. L'année 2008 fut exceptionnelle avec 416 oiseaux.

Le passage est réparti sur 14 jours étalés du 21 janvier au 14 avril, le maximum du flux se situe début avril avec un maximum de 4 oiseaux contactés le 5 avril.

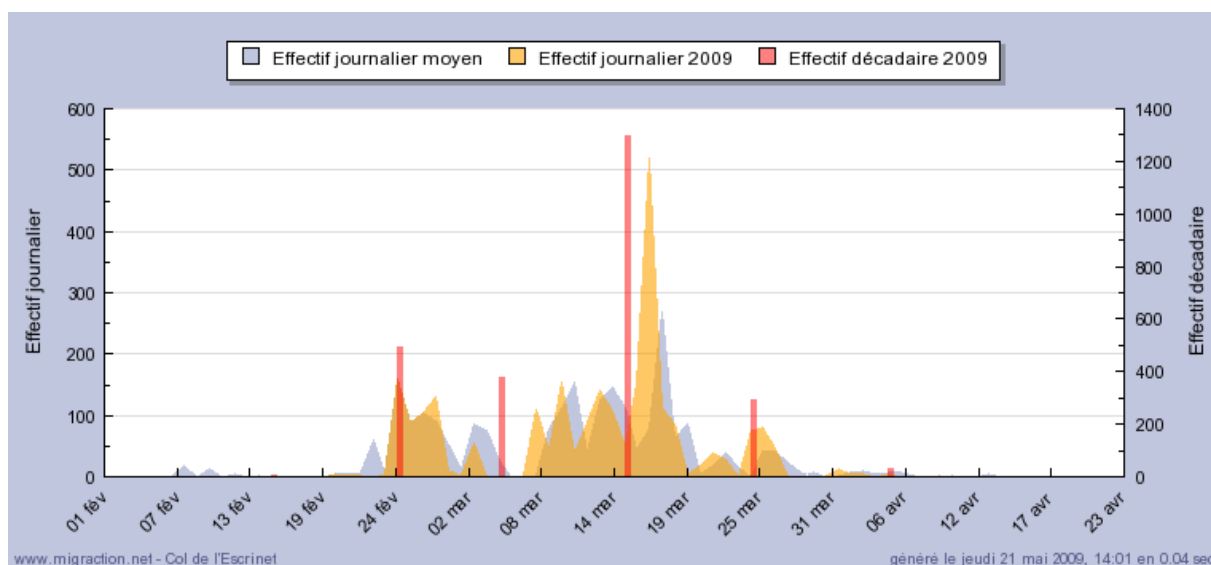
ROITELET HUPPE *Regulus regulus*



97 Roitelets huppé comptabilisés cette année, effectif correct et à savoir qu'il faut prendre en compte le nombre de roitelet indéterminé qui est de 84 individus.

Le passage est concentré sur 9 jours dès la mi-mars, le maximum de contact est le 14 mars avec 38 individus.

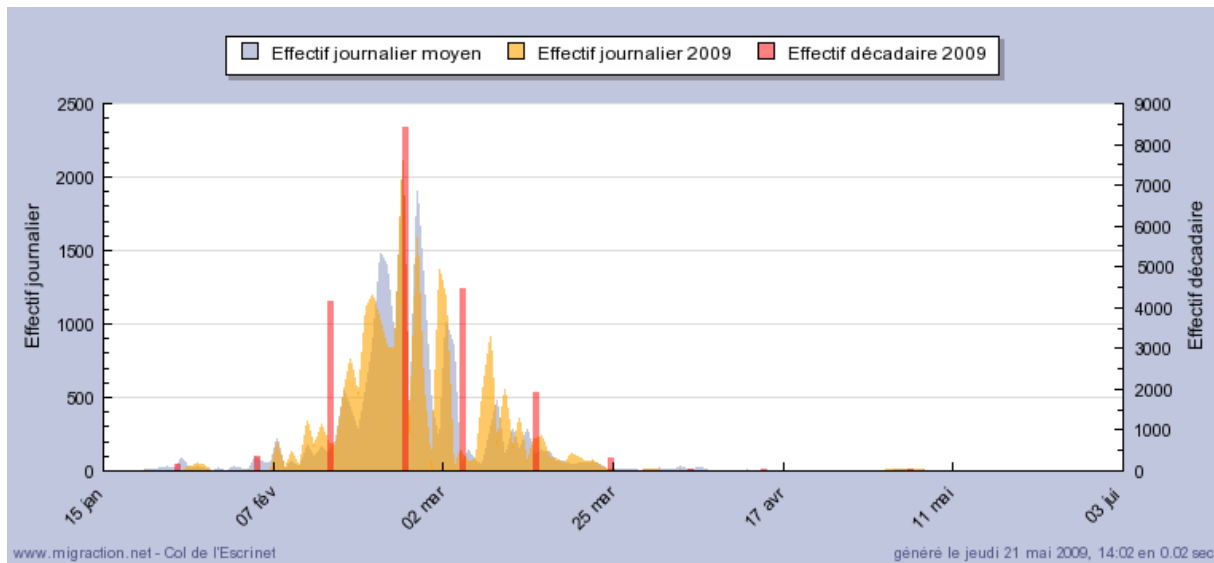
MESANGE BLEUE *Parus caeruleus*



2 497 Mésanges bleue, **année record** avec un passage régulier de fin février à début avril.

Une première vague de gros passage se fait vers la fin février avec 4 jours d'une moyenne de 100 oiseaux. La seconde, plus forte se déroule dès la première semaine de mars jusqu'à quasiment la fin du mois, comprenant une journée exceptionnelle le 17 mars avec 520 oiseaux. Par la suite le flux s'atténue pour s'arrêter le 9 avril.

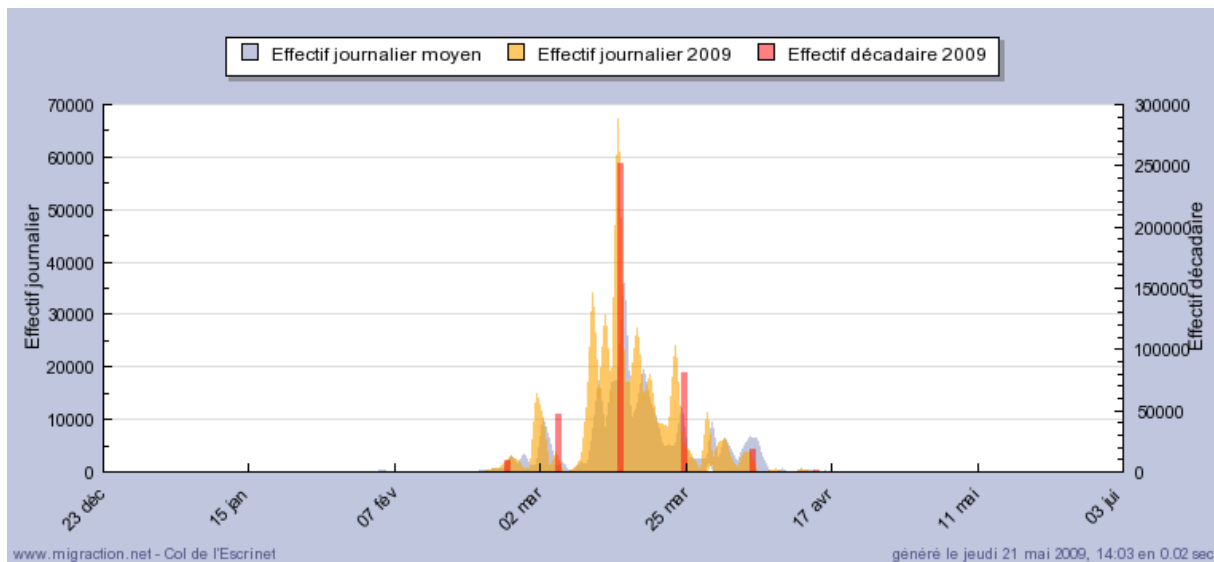
ETOURNEAU SANSONNET *Sturnus vulgaris*



19 907 Etourneaux sansonnet, effectif élevé en comparaison de la moyenne des dernières années de suivi (12 000 individus).

Le passage est étalé sur pratiquement quatre mois dès la fin janvier. Le flux devient important de mi-février à mi-mars, avec des jours pouvant aller d'une centaine à plus de mille individus. Ensuite et jusqu'à début mai quelques groupes sont encore comptabilisés. Le pic est noté le 25 février avec 2 114 étourneaux.

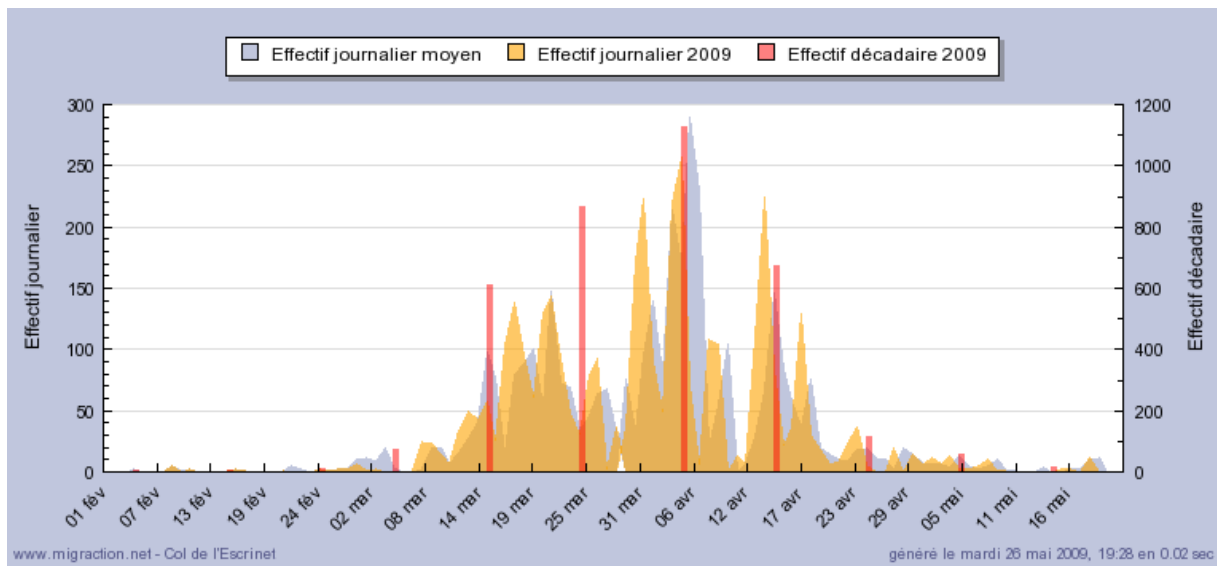
PINSON DES ARBRES *Fringilla coelebs*



409 648 Pinsons des arbres, **année record** et spectacle magnifique.

Un faible passage commence dès la fin janvier et s'intensifie la dernière semaine de février. Jusqu'au 5 avril ce sont des journées accompagnés de milliers de pinsons des arbres. Le 15 mars 67 144 oiseaux ont franchi le col dont plus de 30 000 de 6h à 7h solaire. Jusqu'à mi-avril le passage s'affaiblit mais quelques jours comptabilisent encore des centaines d'oiseaux. Par la suite on constate une réelle baisse des effectifs qui se terminera le 11 mai.

SERIN CINI *Serinus serinus*

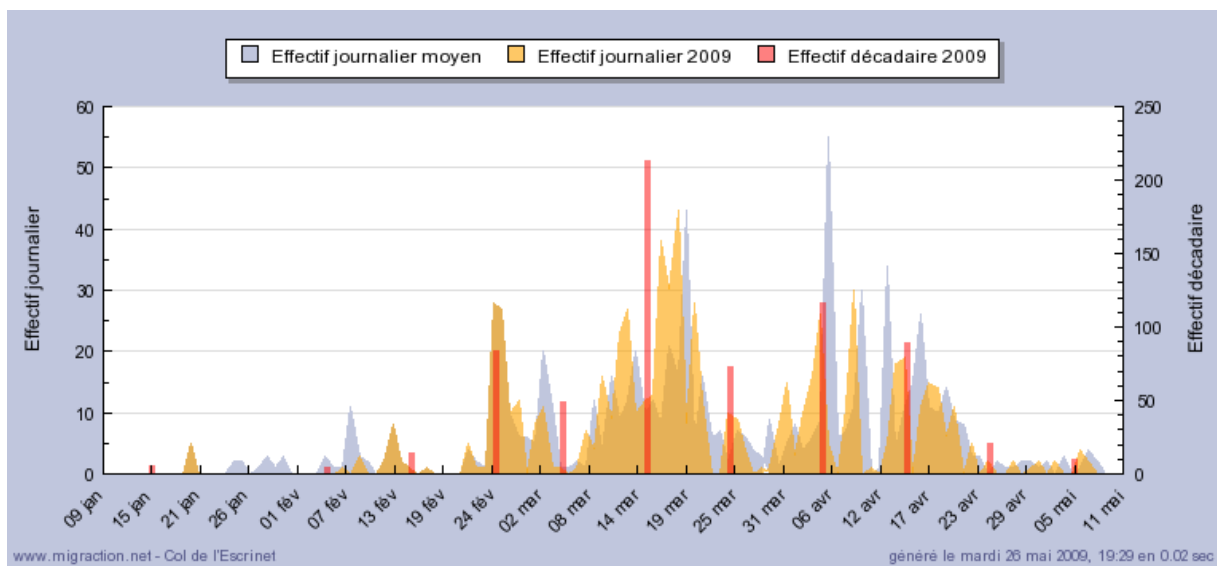


3 560 Serins cini, année assez bonne et comparable à 2008.

Le passage débute faiblement courant février et s'intensifie dès la mi-mars avec des passages réguliers jusqu'à fin avril. La journée la plus importante fut le 5 avril avec 257 individus.

Quelques faibles effectifs sont encore recensés en mai et le flux s'interrompt le 19.

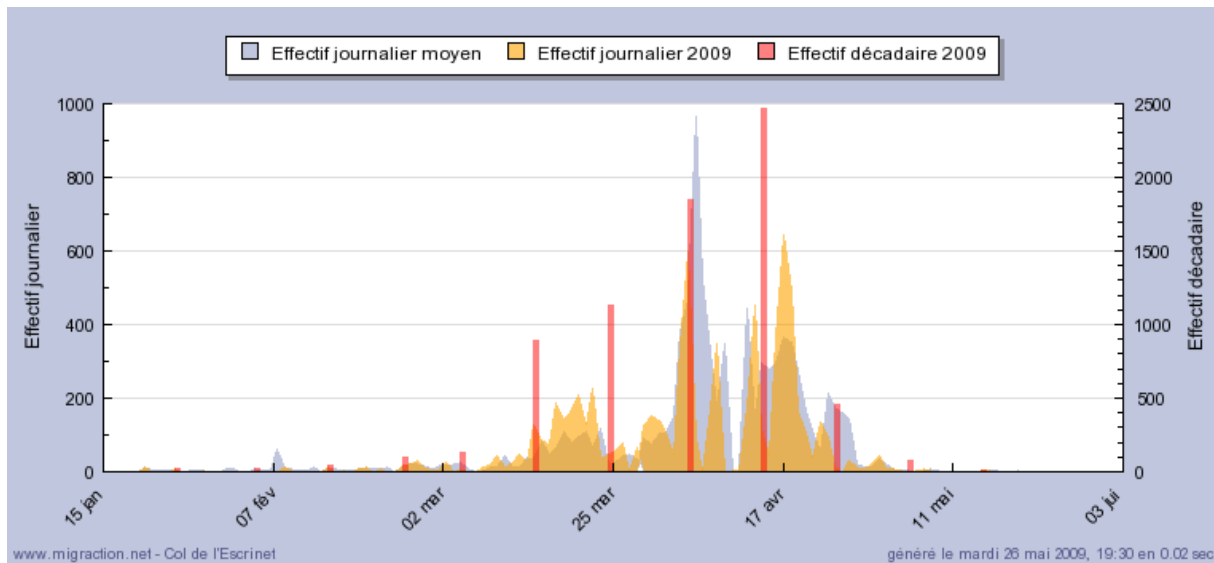
VERDIER *Carduelis chloris*



678 Verdier, effectif plutôt élevé, dans la moyenne de 2004 et 2006. L'année 2007 fut le deuxième record après 1989 avec 806 individus.

Le flux est plutôt étalé, il dure de fin janvier jusqu'à la première semaine de mai. On note un premier passage important du 25 février au 3 mars avec une moyenne de 16 individus par jour. Une seconde vague plus longue du 10 au 26 mars avec une moyenne de 20 oiseaux contactés par jours. Et un dernier passage du 1 au 21 avril où à cette période le flux devient plus faible et on notera en moyenne par jour 12 oiseaux. Courant fin avril et début mai quelques individus sont contactés.

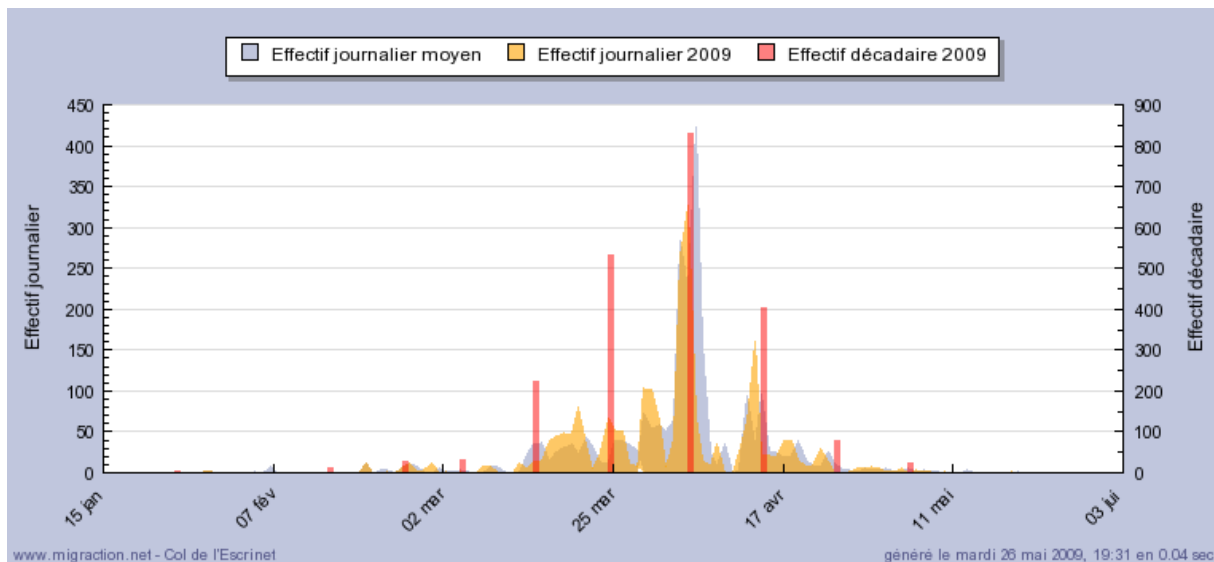
CHARDONNERET ELEGANT *Carduelis carduelis*



7 186 Chardonnerets élégant, effectif moyen.

Le passage est faible et régulier dès la fin janvier jusqu'à mi-mars, les effectifs ne dépassent pas les 50 individus. Par la suite et jusqu'à fin avril, de nombreuses « grosses » journées se succèdent avec des passages de 100 à plus de 600 oiseaux contactés. Le jour le plus important est le 18 avril avec 645 chardonnerets élégant. Au mois de mai, le flux redevient faible et s'estompe à la date du 19.

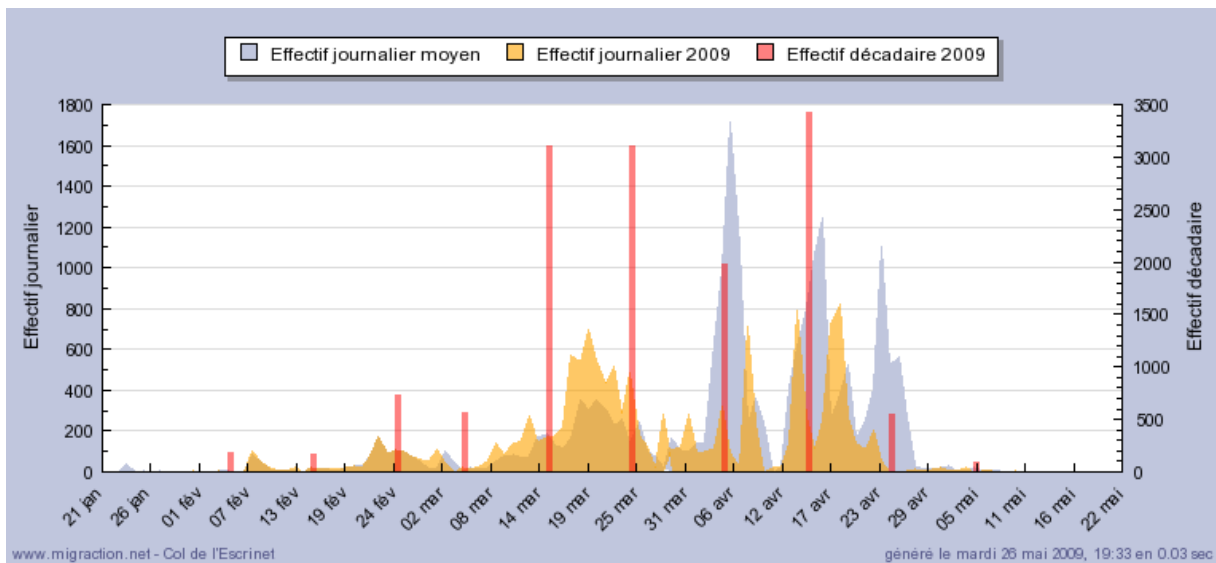
LINOTTE MELODIEUSE *Carduelis cannabina*



2 163 Linottes mélodieuse, effectif moyen.

La migration débute légèrement fin janvier et s'active à partir de la mi-mars avec de gros passages jusqu'au 24 avril. Deux journées importantes : le 4/04 avec 265 oiseaux et celle du 5/04 avec 327 individus. Jusqu'au 19 mai, ce sont de faibles effectifs qui sont recensés.

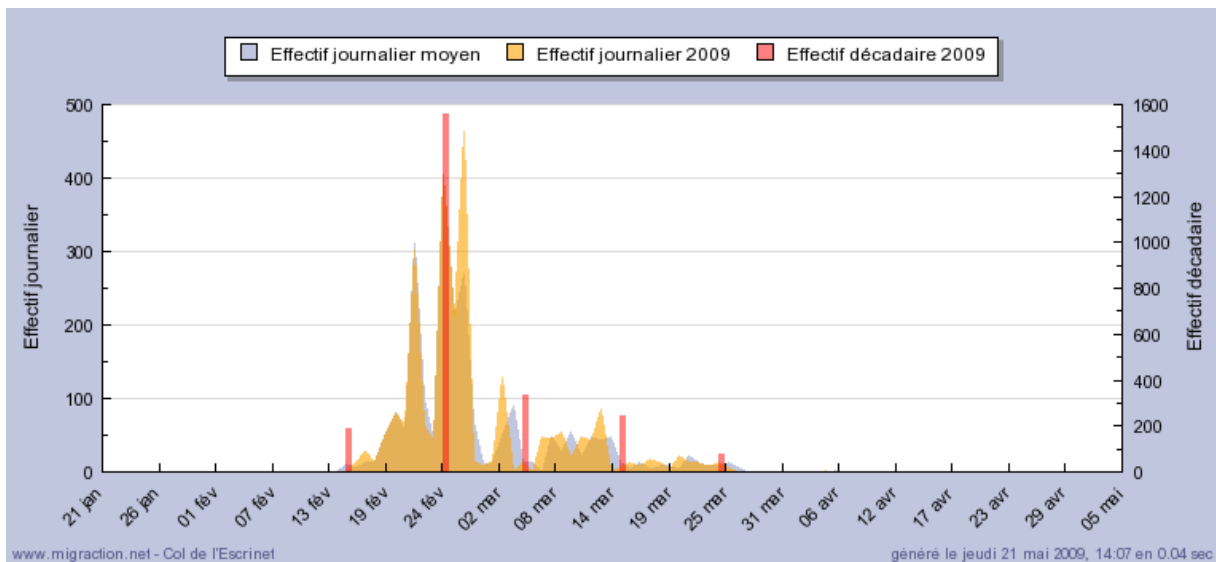
TARIN DES AULNES *Carduelis spinus*



13 875 Tarins des aulnes, effectif très correct, c'est un second record pour le site après celui de l'an passé qui fut exceptionnel (23 588 oiseaux contactés).

Le passage commence doucement début février avec des effectifs ne dépassant pas les 100 individus. Par la suite le flux est régulier jusqu'au 23 avril, et de nombreuses journées importantes parsèment cette période avec des effectifs entre 150 à plus de 800 oiseaux. Le pic est de 825 tarins des aulnes recensés le 19 avril. Jusqu'au 10 mai quelques faibles groupes sont comptabilisés.

BRUANT DES ROSEAUX *Emberiza schoeniclus*



2 405 Bruants des roseaux, effectif correct.

Le passage commence mi-février et il est régulier jusqu'à début avril, par suite il s'arrête totalement. On note un flux plus important du 22 au 27 février avec une moyenne de 250 oiseaux par jour. Le pic se situe le 27 février avec 462 individus contactés.

ANNÉE HISTORIQUE POUR LE PIGEON RAMIER

L'année 2009 marque la fin du Protocole d'accord, signé en 2007, entre le Collectif Escrinet, la Fédération des Chasseurs de l'Ardèche et le Préfet du département pour limiter les prélèvements à 250 oiseaux sur 5 sites ardéchois.

Ce mois de mars représente donc une exception dans toute l'histoire de la migration du pigeon ramier en Ardèche. En effet, pour la première fois, les « palombes » ont pu franchir les cols en toute liberté. Il n'y a donc pas eu de braconnage printanier sur cette espèce. La demande de dérogation à la Directive Oiseaux, déposée par la Fédération des Chasseurs de l'Ardèche auprès du Ministère de l'Écologie, n'a pas abouti. Après quelques semaines de suspens, l'État français entre bien dans la légalité en respectant le droit européen. Pour assurer le respect de cette décision, la Brigade Mobile d'Intervention (BMI) de l'Office National de la chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS) était présente du 01 au 21 mars et aucun incident majeur n'a été déploré.

Cependant, ce répit est remis en question pour 2010, puisqu'une nouvelle demande de dérogation a été déposée. Nous restons donc inquiets pour l'avenir du Pigeon ramier, population qui a fortement diminué ces 30 dernières années, ainsi que pour des bonnes conditions de suivi.

En espérant que ce retour à la légalité serve d'exemple et que cette année soit la première d'une infinie série pour les Pigeons Ramier, surnommés les vols bleus, franchissant l'Ardèche librement !



Figure 3: Observation du terrain FRAPNA le 08mars 2009

VANDALISME

Le mois de mars fut, en cette année 2009, très serein pour le col de L'Escrinet. Durant cette période de conflits récurrents, les cols ardéchois sont placés sous vigilance des agents techniques de l'environnement de l'ONCFS et des patrouilles des gendarmeries de Privas et Aubenas.

Nous avons été victimes cette saison d'un seul acte de vandalisme : il y a eu tentative de brûler les bancs du col durant la nuit. D'autre part, nous avons subi une sérieuse agression verbale d'un homme indépendant des braconniers, qui fut interpellé deux jours après les faits. Par la suite, une plainte pour chaque acte a été déposée à la gendarmerie d'Aubenas.

Malheureusement, les gestes grossiers, les insultes des automobilistes et parfois même des cyclistes restent coutumiers pour le col. On peut tout de même constater une augmentation des gestes de sympathie de la part des automobilistes et autres visiteurs, au plus grand plaisir des spotteurs.

En espérant que 2010 soit aussi calme, n'oublions pas, comme il est cité dans la synthèse 2008, qu'il est indispensable par la suite de prendre toutes les mesures nécessaires afin d'assurer les prochains camps dans des conditions maximales de sécurité.



Figure 4 : Bancs vandalisés au col de l'Escrinet

ANIMATION

Dans la continuité des deux années précédentes, les permanents du col de l'Escrinet ont multiplié leurs efforts pour accueillir et sensibiliser un large public au phénomène migratoire. En effet, le début de saison a été consacré à l'aménagement du site pour recevoir les visiteurs et à la confection de panneaux d'information ainsi que d'une boîte à dons. Ce sont ainsi 1 557 personnes qui ont été renseignées par les observateurs. L'accueil a été complété par la mise à disposition de jumelles et de guides d'identification pour les plus intéressés. Ainsi le discours communiqué présentait le phénomène de la migration en général, la position stratégique du site de l'Escrinet, les conditions de suivi, la situation de conflit avec les braconniers/chasseurs. Les visiteurs ont montré beaucoup d'intérêt pour les migrascopes offerts et le site internet (www.migraction.net).

Des financements du Conseil Régional, dans le cadre du Programme « Tête en l'Air », ont permis l'animation de 13 groupes, de la maternelle au secondaire : Aubenas, Privas, Jaujac, Lablachère et 2 centres aérés. Ce sont ainsi 3 demi-journées que Rolande Fayolle et Nicolas Duroure ont consacré à chaque groupe dans une réelle démarche de projet autour de la migration.

La nouvelle édition organisée dans toute la région, des Journées « Tête en l'air » a rassemblé 182 personnes sur deux dimanches, le 29 mars et le 5 avril 2009. Une météo favorable a permis un bon passage migratoire et un réel plaisir des yeux pour les visiteurs.

Le programme du CORA Faune Sauvage a proposé de nombreuses sorties encadrées sur le col, incitant ainsi les adhérents des différentes sections à découvrir ou redécouvrir le spectacle des oiseaux migrateurs.

Sur plus de quatre mois de suivi et d'accueil, ce sont donc de nombreuses personnes qui ont foulé le col pour obtenir des renseignements ou encore partager un moment naturaliste. Ce public très varié : usagers locaux, randonneurs, touristes français et étrangers (en particulier des suisses), scolaires, de toutes classes d'âge, a démontré un réel intérêt pour notre action. Enfin, le public aura ressenti un réel plaisir à rejoindre un site où aucune pression de braconnage n'était à déplorer cette année.



Figure 5: Panneaux d'information



Figure 6: Des visiteurs en contemplation

Aux vues du fort potentiel touristique du site, il est primordial d'intensifier l'action d'animation et d'intégration du public. Pour cela, des outils pédagogiques sont toujours en cours de réalisation. Leur absence représente un réel manque.

Au niveau de la communication, elle a été renforcée en cette année 2009. Cependant, il est important de maintenir les efforts à l'échelle locale car une prise de conscience est en cours.

Enfin, l'accès pour les personnes à mobilité réduite est envisageable, avec la possibilité de faibles aménagements du terrain.

Les évènements particuliers

26/01 Interview téléphonique, France Bleue Drôme Ardèche, thème la migration des cigognes blanches en janvier.

04/02 Chantier GPN, débroussaillage du col

11/02 interview, Dauphiné Libéré, thèmes la migration et la chasse

13/02 Interview, La Tribune, thèmes la migration et la chasse

Du 01 au 21 mars, présence quotidienne des BMI (Brigade Mobile d'Intervention, ONCFS)

01/03 Fête de la chasse, 250 personnes rassemblées à la Ferme

01/03 Interview de Pierre Athanaze par la télévision régionale France 3

08/01 Refus officiel de la demande de dérogation

15/03 Lâcher de pigeons par un colombophile

21/03 Journée anniversaire de la Directive Oiseaux

25/04 Hommage à Gilbert Duc

BENEVOLAT

Comme pour le volet animation, les permanents se sont appliqués à valoriser l'action bénévole. Ainsi ce sont plus de 150 personnes qui ont participé activement à l'observation, au comptage et à l'accueil sur le col. Ce qui représente un total de 3 632 d'heures. Ce soutien, fort appréciable et stimulant, joue un rôle important dans le quotidien des permanents.

Ces bénévoles sont originaires de différentes régions, habitués ou souvent renseignés par le site internet et la presse spécialisée. La formation spotteur de la LPO Aquitaine a également attiré quelques ornithologues amateurs.

Bien évidemment, on retrouve les fidèles adhérents du CORA Ardèche ainsi que quelques élèves motivés des classes de GPN d'Aubenas et enfin une présence nouvelle de sympathisants locaux.

Pour un meilleur accueil, il serait intéressant de développer quelques outils de formation comme des grilles d'identification des espèces les plus significatives, ou encore mettre à disposition des supports audio concernant les cris de passereaux.

L'enjeu réside aujourd'hui dans une meilleure intégration de ces bénévoles sur le site. Les valoriser est bien une nécessité puisqu'ils sont aussi les acteurs du territoire et les vecteurs de notre message.



Figure 7: Les bénévoles en action

CONCLUSION

2009 est la huitième année et le plus long suivi consécutif de la migration pré-nuptiale sur le col de l'Escrinet, après interruption des comptages de 1994 à 2002.

Un fait marquant de cette saison de migration a été la météo, particulièrement favorable à l'observation et au dénombrement. Ce sont donc 567 254 Oiseaux qui ont été contactés sur plus de quatre mois et cela représente 120 espèces.

Beaucoup d'effectifs importants cette année pour nombre d'espèces telles que la Cigogne blanche, le Busard des roseaux, le Circaète Jean le Blanc, la Grue cendrée, l'Alouette lulu, le Pinson des arbres, la Mésange bleue,... Par contre, les chiffres restent faibles pour le Fauvette à tête noire, la Tourterelle des bois, le Martinet noir, l'Hirondelle rustique, le Faucon émerillon...

Cette année, aux conditions météo exceptionnelles, renforce le col de l'Escrinet dans sa qualité de site privilégié pour l'observation des migrateurs. Ainsi, ce sont de multiples oiseaux qui ont défilé sous nos yeux confirmant le label Escrinet. Pour exemple, les groupes de Bondrées apivore passant le col à la file indienne dans une très grande proximité.

Une fois de plus cette saison, beaucoup de curieux ont mis le pied à l'Escrinet et emprunté des jumelles pour contempler la magie de la migration. Petit à petit, le domaine de l'animation se développe, les banderoles et les panneaux d'information tapent à l'œil et interpellent les passants. Ces outils facilitent l'approche et la discussion. De plus les dynamiques impulsées par le programme régional « Tête en l'air » et la mission nationale migration ont un réel effet. Les campagnes de communication touchent un large public et les sites se retrouvent interconnectés pour une meilleure lisibilité du phénomène migratoire.

L'évènement mémorable cette année : l'absence de braconnage du Pigeon ramier au mois de mars. Les chasseurs ont bien respecté les consignes et on assuré une présence quotidienne sans armes. Pour les observateurs, cet air de liberté a permis un suivi dans des conditions moins pénibles et un accueil du public plus serein.

Il est certain que Gilbert Duc aurait apprécié de partager ces instants de l'Escrinet.

L'Escrinet serait-il en passe de devenir un Col Libre !



Figure 8 : Pigeon ramier en halte.

BIBLIOGRAPHIE

BLANCHON T., LADET A., MATHIEU R., Migration pré-nuptiale au col de l'Escrinet de 1984 à 2003. Synthèse du suivi. Collectif Escrinet Col Libre. CORA. (8pp).

CURIAL T. (2003). *Synthèse de la migration pré-nuptiale du 24 février au 15 avril 2003 au Col de l'Escrinet - Ardèche*. Collectif Escrinet Col Libre - CORA 07. 22 pp.

DUBOIS J., ROUSSEAU E et BOUGRAIN DUBOURG A. (2005), *La France à tire-d'ailes* (édition Delachaux Niestlé, 264pp).

DUROURE.N. (2008) Migration pré-nuptiale au col de l'Escrinet (Ardèche). Synthèse du suivi du 22 janvier au 23 mai 2008. Collectif Escrinet Col Libre. CORA. (38pp)

FONTERS R. (2005). Synthèse de la migration pré-nuptiale du 20 février au 20 avril 2005 au col de l'Escrinet - Ardèche. Collectif Escrinet Col Libre - CORA 07. 37 pp.

JEAN A. (1996). *Les palombes. Histoire naturelle d'une migration*. Ed. Sud-ouest. 127 pp.

LADET A. (2001). *Le col de l'Escrinet in Actes du Colloque International : Oiseaux migrateurs chassés en mauvais état de conservation et "points chauds" européens*. Organbidexka Col Libre. pp 102-105

ROBIN M. (2002). Synthèse de la migration pré-nuptiale en mars 2002 au Col de l'Escrinet - Ardèche. Collectif Escrinet Col Libre - CORA 07. 17 pp

VEAU F. (2004). Synthèse de la migration pré-nuptiale du 22 février au 15 avril 2004 au Col de l'Escrinet - Ardèche. Collectif Escrinet Col Libre - CORA 07. 25 pp.

VILLA G. (2006). Migration pré-nuptiale au col de d'Escrinet (Ardèche). Synthèse du suivi du 07 février au 14 mai 2006. Collectif Escrinet Col Libre. CORA. 34 pp.

VILLA G. (2007). Migration pré-nuptiale au col de d'Escrinet (Ardèche). Synthèse du suivi du 24 janvier au 15 mai 2007. Collectif Escrinet Col Libre. CORA. 44 pp.