



VENDEE

Migration post-nuptiale 2012

Pointe de l'Aiguillon (85)

"A la mémoire de Lucien GRILLET"

Avril 2013



vendee.lpo.fr



Photo: Lim SIEK-HY


BirdLife
INTERNATIONAL
LA LPO FRANCE EST LE
REPRÉSENTANT OFFICIEL

VEN 0213-17



Migration post-nuptiale 2012

Pointe de l'Aiguillon (85)

Rédaction :
Aurélié GUEGNARD, Emmanuel ALEX

Ligue pour la Protection des Oiseaux

Vendée

Association indépendante

Siège social : La Brétinière – 85 000 LA ROCHE SUR YON
tél. : 02 51 46 21 91 – courriel : vendee@lpo.fr ; <http://vendee.lpo.fr>

SOMMAIRE

1. présentation du site	5
1.1 Localisation géographique de la pointe de l'Aiguillon.....	5
1.2 L' « effet entonnoir »	5
1.3 Protocole de suivi des passereaux migrateurs	6
2. les resultats du suivi 2012	8
2.1 Résultats globaux.....	8
2.2 Analyse des données mensuelles.....	12
2.3 Evolution et phénologie de passage des espèces "phares" migrant à la pointe de l'Aiguillon.....	13
3. Le bilan humain de la saison 2012.....	22
3.1 L'équipe des bénévoles	22
3.1.1 Le comité pointe et les bénévoles locaux.....	22
3.1.2 Les spotteurs	22
3.2 L'équipe des bénévoles	24
3.3 Les actions de communication.....	30
4. Suivi des sites de la "sphère Aiguillon"	31



LISTES DES ILLUSTRATIONS

Liste des figures

Figure 1 : Evolution des effectifs d'oiseaux migrateurs comptés à la pointe de l'Aiguillon entre 1993 et 2012.....	11
Figure 2 : Effectifs d'oiseaux migrateurs comptés pondérés par le nombre d'heures de suivi...	11
Figure 3 : Comparaison des effectifs d'oiseaux comptés entre septembre et novembre 2012..	13
Figure 4 : Effectifs bruts de Pinson des arbres de 1993 à 2012.....	13
Figure 5 : Répartition des passages journaliers de Pinson des arbres.....	14
Figure 6 : Effectifs bruts de Chardonneret élégant de 1993 à 2012.....	15
Figure 7 : Répartition des passages journaliers de Chardonneret élégant en 2012.....	15
Figure 8 : Effectifs bruts de Linotte mélodieuse de 1993 à 2012.....	16
Figure 9 : Répartition des passages journaliers de Linotte mélodieuse en 2012.....	16
Figure 10 : Effectifs de Pipit farlouse de 1993 à 2012.....	17
Figure 11 : Répartition des passages journaliers du Pipit farlouse en 2012.....	17
Figure 12 : Effectifs d'Hirondelle rustique de 1993 à 2012.....	18
Figure 13 : Répartition des passages journaliers d'Hirondelle rustique en 2012.....	18
Figure 14 : Effectifs d'Alouette des champs de 1993 à 2012.....	19
Figure 15 : Répartition des passages journaliers d'Alouette des champs en 2012.....	19
Figure 16 : Effectifs de Bergeronnette printanière de 1993 à 2012.....	20
Figure 17 : Répartition des passages journaliers de Bergeronnette printanière en 2012.....	20
Figure 18 : Effectifs de Bruant des roseaux de 1993 à 2012.....	21
Figure 19 : Répartition des passages journaliers de Bruant des roseaux en 2012.....	21
Figure 20 : Nombre de bénévoles accueillis entre 2005 et 2012.....	23
Figure 21 : Trombinoscope des spotteurs et des bénévoles les plus présents en 2012.....	24
Figure 22 : Nombre de personnes sensibilisées sur le site de comptage (2007 – 2012).....	26
Figure 23 : Nombre de personnes accueillies au point d'observation de 2005 à 2012.....	27
Figure 24 : Accueil du public lors des points d'observation.....	28

Liste des cartes

Carte 1 : Photographie aérienne du site de la pointe de l'Aiguillon.....	5
Carte 2 : Schématisation de "l'effet entonnoir".....	6
Carte 3 : Localisation des principaux sites de la "sphère de l'Aiguillon".....	31

Liste des tableaux

Tableau 1 : Espèces recensées entre le 1 ^{er} septembre et le 30 novembre 2012 (classées par ordre décroissant d'effectif).....	8
Tableau 2 : Liste des bénévoles ayant participé au camp de migration en 2012.....	22
Tableau 3 : Nombre de personnes accueillies par jour sur le site de comptage en 2012.....	25
Tableau 4 : Nombre de personnes accueillies lors des « points d'observation ».....	26
Tableau 5 : Animations grand public.....	28
Tableau 6 : Liste des espèces contactées dans la "sphère de l'Aiguillon".....	32

INTRODUCTION

À la fin des années 1980, un groupe d'ornithologues a constaté que les passereaux en migration post-nuptiale se regroupaient à la pointe de l'Aiguillon avant de traverser la baie dans sa partie la plus étroite. Ainsi, depuis 1993, le Groupe Ornithologique Vendéen (GOV), devenu LPO Vendée en 1995, a entrepris d'étudier ce phénomène. Un suivi est donc organisé chaque année, du 1^{er} septembre au 30 novembre. L'objectif est d'évaluer les effectifs d'oiseaux migrateurs et d'en tirer des tendances évolutives.

Des bénévoles de la LPO Vendée, mais aussi d'autres personnes, venues de toute la France ou d'ailleurs, se relaient pendant ces trois mois afin d'effectuer les comptages. En 2012, pour la troisième année consécutive, la LPO Vendée a recruté une personne en Service Civique pour une durée de 12 mois. Une de ses missions est d'assister les salariés et bénévoles lors des comptages tout au long du suivi de migration et de contribuer au traitement des données.

Depuis 2008, la LPO Vendée fait partie du groupe « Mission Migration ». L'objectif de cette « Mission Migration » est notamment de fédérer les divers sites de migration français. Le site internet « *migraction.net* » a été créé à cet effet. Les données des comptages sont ainsi saisies en ligne. Ce système permet à chacun de visionner les données en temps réel mais aussi d'avoir accès aux différentes analyses graphiques, notamment sur la phénologie des espèces.

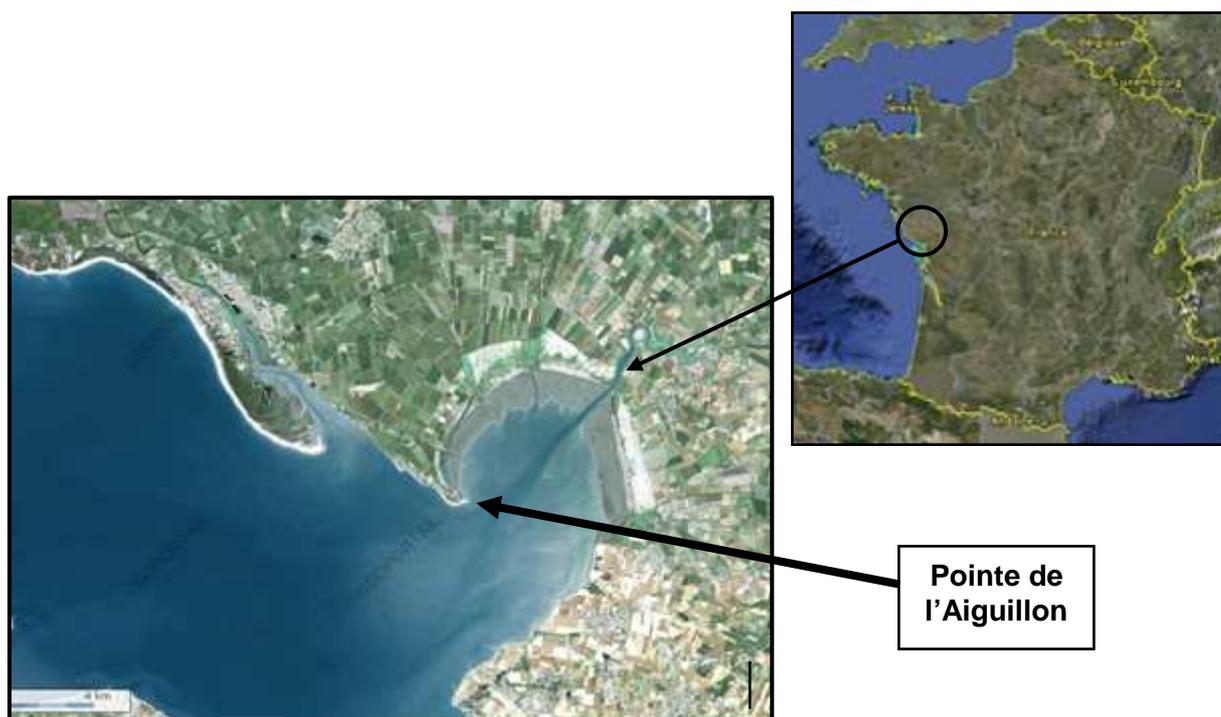
L'objectif de ce rapport est de mettre en évidence les résultats des comptages et le bilan humain de cette saison 2012.



1. PRESENTATION DU SITE

1.1 Localisation géographique de la pointe de l'Aiguillon

La pointe de l'Aiguillon se situe au sud du département de la Vendée, sur la commune de L'Aiguillon-sur-Mer. Il s'agit d'une langue de sable située sur la rive gauche de l'estuaire du Lay, qui borde la Réserve Naturelle de la baie de l'Aiguillon, reconnue comme étant un « site d'intérêt international » pour l'accueil des oiseaux d'eau. De plus, le massif dunaire qu'elle borde est protégé par un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB).



**Carte 1 : Photographie aérienne du site de la pointe de l'Aiguillon
(sources : Géoportail et Google Earth)**

1.2 L' « effet entonnoir »

Lors de leur migration post-nuptiale, de nombreux passereaux longent le littoral en direction du sud pour rejoindre leurs quartiers d'hiver. Afin de traverser la baie de l'Aiguillon, ils se concentrent à l'endroit le plus étroit de la pointe, sur la langue de sable.

C'est ce que l'on appelle l'« effet entonnoir ». En franchissant ainsi la baie en direction de la commune d'Eslandes (Charente-Maritime), ils évitent un vol prolongé au-dessus de l'eau, car c'est à cet endroit que le bras de mer est le plus étroit.



Carte 2 : Schématisation de "l'effet entonnoir"

Les oiseaux poursuivront ensuite leur migration vers le sud de la France, l'Espagne ou l'Afrique (voir annexe 1).

1.3 Protocole de suivi des passereaux migrateurs

Les comptages s'effectuent chaque jour, entre le 1^{er} septembre et le 30 novembre, du lever du jour jusqu'à 12 h 00. Ce comptage est prolongé de quelques minutes ou heures lorsque les passages de migrateurs sont très importants (par exemple lors des pics de passage des Hirondelles rustiques).

La détermination des passereaux migrateurs se fait à la vue, mais aussi à l'ouïe. Les espèces sont identifiées via leurs cris de migration, leur allure en vol et/ou leur silhouette. Les « spotteurs » utilisent des jumelles pour déterminer les passereaux et parfois des longues-vues pour identifier les oiseaux de plus grande taille passant au loin.

Le comptage d'une espèce ou de plusieurs espèces est attribué à chaque « spotteur » et une personne est désignée pour noter les résultats sur les fiches de suivi (annexe 2) :

- Pour les groupes très importants (Pinson des arbres) et pour les espèces passant isolément ou par vagues, (Bruant des roseaux, Hirondelles...), les « spotteurs » disposent de compteurs à main. Ces derniers sont relevés toutes les heures.

- Les passereaux migrant en petites formations comme la Linotte mélodieuse, le Chardonneret élégant et le Tarin des aulnes, ainsi que les oiseaux plus rares, passant de façon sporadique au-dessus de la pointe, sont annoncés et notés directement sur la fiche de comptage.
- Les oiseaux d'autres familles tels que les oies, spatules, grues, rapaces etc. sont comptabilisés et des précisions sur le sexe et l'âge sont apportées. De plus, l'heure de passage et la direction du vol sont systématiquement notées.
- Les conditions météorologiques (couverture nuageuse, visibilité, force et direction du vent) sont relevées toutes les heures. Les spotteurs disposent pour cela d'un anémomètre (annexe 3).



2. LES RESULTATS DU SUIVI 2012

2.1 Résultats globaux

Cette année 354 536 oiseaux ont été dénombrés et 79 espèces ont été contactées au cours de ce suivi.

Tableau 1 : Espèces recensées entre le 1^{er} septembre et le 30 novembre 2012 (classées par ordre décroissant d'effectif)

Espèces	Septembre	Octobre	Novembre	Total saisonnier	%
Pinson des arbres		59 416	27 737	87 153	24,58
Linotte mélodieuse	2 163	42 172	3 290	47 625	13,43
Pigeon indéterminé		35 173	11 910	47 083	13,28
Chardonneret élégant	272	24 402	21 128	45 802	12,92
Hirondelle rustique	39 156	5 560	24	44 740	12,62
Pipit farlouse	4 995	23 197	992	29 184	8,23
Alouette des champs	5	11 099	1 288	12 392	3,50
Fringilles indéterminés	356	5 605	1 279	7 240	2,04
Bergeronnette grise	222	5 718	492	6 432	1,81
Hirondelle de rivage	6 129	16		6 145	1,73
Tarin des aulnes		1 005	2 792	3 797	1,07
Bruant des roseaux		2 470	1 015	3 485	0,98
Pigeon colombin	2	2 315	65	2 382	0,67
Pigeon ramier		2 249	7	2 256	0,64
Verdier d'Europe		505	1 164	1 669	0,47
Passereau indéterminé		1 313	146	1 459	0,41
Bergeronnette printanière	924	88	1	1 013	0,29
Grive musicienne		707	21	728	0,21
Serin cini	2	381	253	636	0,18
Pinson du Nord		222	212	434	0,12
Oie cendrée		80	305	385	0,11
Vanneau huppé		215	125	340	0,10
Pipit des arbres	325	12		337	0,10
Pipit indéterminé	287	2	4	293	0,08
Hirondelle de fenêtre	174	29	1	204	0,06
Faucon crécerelle	54	71	32	157	0,04
Bergeronnette des ruisseaux	24	121	6	151	0,04
Tourterelle turque	12	82		94	0,03
Alouette lulu		68	11	79	0,02

Espèces	Septembre	Octobre	Novembre	Total saisonnier	%
Spatule blanche	25	52		77	0,02
Corneille noire	7	40	26	73	0,02
Bruant proyer		57	7	64	0,02
Grand cormoran		42	19	61	0,02
Grue cendrée		5	37	42	0,01
Busard des roseaux	13	17	9	39	0,01
Epervier d'Europe	11	18	9	38	0,01
Busard Saint-Martin	8	20	7	35	0,01
Bergeronnette indéterminée	15	17	3	35	0,01
Merle noir		30	3	33	0,01
Grive indéterminée		22	2	24	0,01
Hirondelle indéterminée	20	3		23	0,01
Aigrette garzette	8	9	3	20	0,01
Choucas des tours	3		16	19	0,01
Pinson des arbres / du Nord			18	18	0,01
Oiseau indéterminé		18		18	0,01
Grive mauvis		17	1	18	0,01
Bergeronnette de Yarrell		6	12	18	0,01
Accenteur mouchet		16		16	<0,01
Faucon émerillon	1	6	8	15	<0,01
Faucon hobereau	6	6	1	13	<0,01
Moineau domestique			11	11	<0,01
Mésange bleue		5	5	10	<0,01
Ibis sacré	4	5		9	<0,01
Faucon indéterminé		6	3	9	<0,01
Pipit maritime			8	8	<0,01
Grive draine		7	1	8	<0,01
Bondrée apivore	6	2		8	<0,01
Bécassine des marais		6	1	7	<0,01
Rapace indéterminé	4	1	1	6	<0,01
Buse variable	1	2	3	6	<0,01
Milan royal		5		5	<0,01
Bruant des neiges			5	5	<0,01
Corbeau freux		2	2	4	<0,01
Pouillot véloce		3		3	<0,01
Grosbec casse-noyaux		3		3	<0,01
Grande aigrette		2	1	3	<0,01
Busard cendré	3			3	<0,01
Sterne caugek	2			2	<0,01

Espèces	Septembre	Octobre	Novembre	Total saisonnier	%
Rougequeue noir			2	2	<0,01
Roitelet huppé	2			2	<0,01
Plongeon arctique			2	2	<0,01
Pipit spioncelle			2	2	<0,01
Pigeon biset domestique		1	1	2	<0,01
Mésange charbonnière		1	1	2	<0,01
Martinet noir	2			2	<0,01
Faucon pèlerin	1	1		2	<0,01
Busard cendré/Saint-Martin	2			2	<0,01
Bruant zizi			2	2	<0,01
Pouillot indéterminé			1	1	<0,01
Pouillot fitis	1			1	<0,01
Pipit rousseline		1		1	<0,01
Mésange noire		1		1	<0,01
Merle à plastron		1		1	<0,01
Héron cendré			1	1	<0,01
Grive litorne			1	1	<0,01
Cigogne noire	1			1	<0,01
Buse ou Bondrée		1		1	<0,01
Busard indéterminé	1			1	<0,01
Bruant jaune			1	1	<0,01
Balbusard pêcheur	1			1	<0,01
TOTAL	55 250	22 4750	74 536	354 536	100

Les effectifs de cette saison 2012 restent dans la continuité de ceux des 4 dernières années, avec malgré tout une légère hausse par rapport à l'année 2011 où 311 282 oiseaux avaient été comptés. Il faut noter que cette saison 2012 a vu les passages de pigeons migrateurs les plus importants depuis de début des comptages : quelques milliers de pigeons passent généralement sur le site, mais cette saison ils ont été plus de 50 000 !

Le nombre de migrateurs comptabilisés en 2012 à la pointe de l'Aiguillon reste comparable aux 4 dernières années.

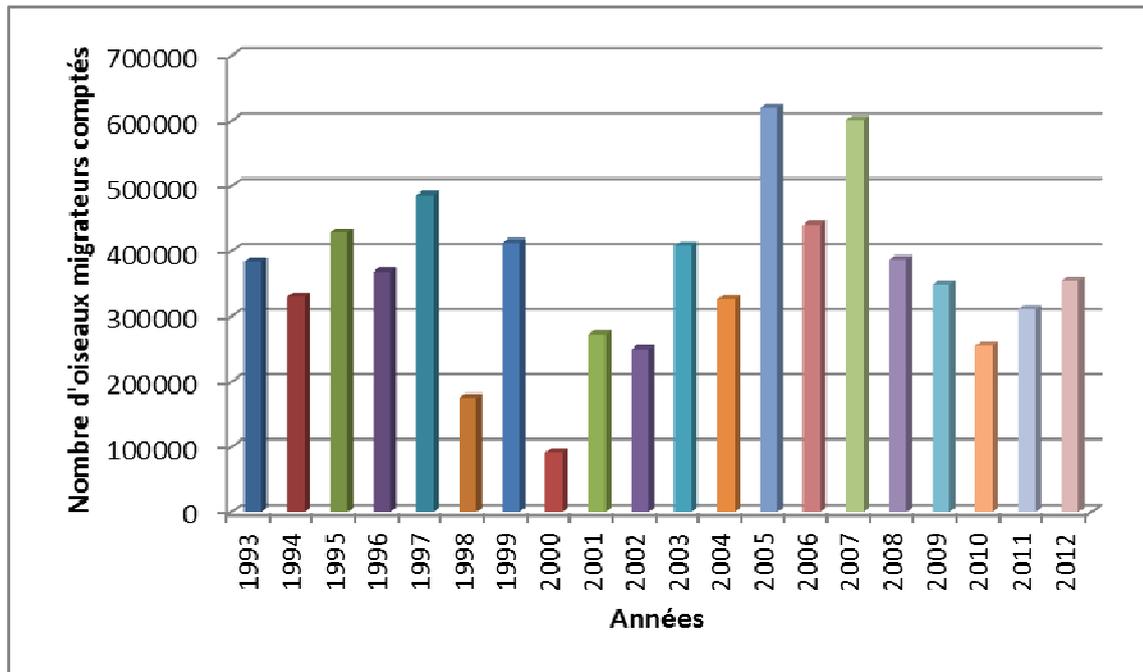


Figure 1 : Evolution des effectifs d'oiseaux migrateurs comptés à la pointe de l'Aiguillon entre 1993 et 2012

A l'échelle des 20 dernières années de comptage, cette saison peut être classée comme une saison "normale", la moyenne des effectifs entre 1993 et 2011 est en effet de 363 333 oiseaux. Néanmoins, par rapport aux deux meilleures années (2005 et 2007), presque moitié moins d'oiseaux ont été dénombrés.

Cependant, ces résultats sont dépendants du nombre d'heures de comptage effectuées, celui-ci pouvant varier considérablement selon les années.

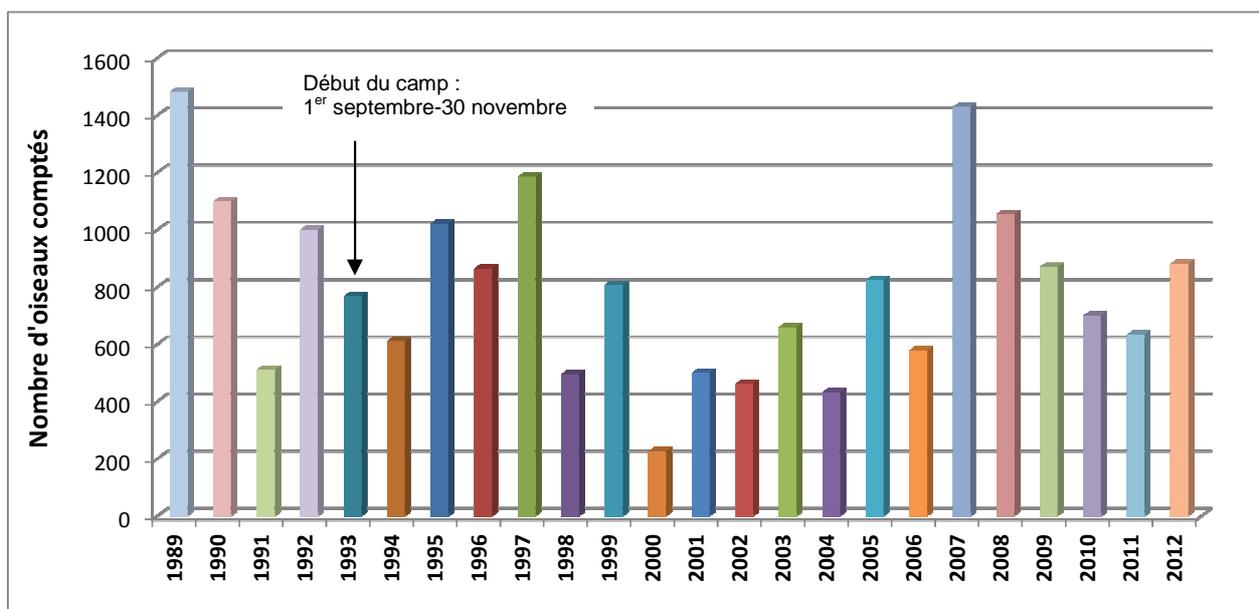


Figure 2 : Effectifs d'oiseaux migrateurs comptés pondérés par le nombre d'heures de suivi

En pondérant le nombre d'oiseaux comptés par le nombre d'heures de suivi, on s'aperçoit que la plus grosse année en termes d'effectifs bruts, 2005, était en réalité une année « moyenne ». Les effectifs bruts ont été artificiellement gonflés du fait d'un nombre d'heures de comptage bien plus important qu'à l'habitude. Au contraire, ces résultats font bien ressortir l'année 2007 comme une année exceptionnelle.

De 1989 à 1992, le suivi n'était pas régulier. La pondération par le temps de suivi permet de pouvoir prendre en compte en partie ces données : on remarque ainsi que beaucoup d'oiseaux ont été comptés en 1989, malgré un très court temps de suivi. Il faut cependant noter que ces quelques heures suivies en 1989 l'ont été pendant le pic de passage des fringilles, ce qui explique certainement ce nombre très important d'oiseaux comptés en peu de temps.

Un des facteurs jouant un rôle important dans les différences d'effectifs interannuelles est la météo. Cette année, la prédominance des vents de nord-est n'a pas été très favorable à l'observation de la migration. L'automne 2012, globalement doux, a été marqué par un temps très agité, avec une succession de perturbations qui ont largement arrosé un grand quart nord-ouest de l'Hexagone, et des épisodes de vent violent.

Presque chaque année, un pic de passage est observé dans la deuxième décennie d'octobre. En effet, les oiseaux ne traversent pas la baie de manière continue sur l'ensemble de la période de suivi. Les mouvements varient en fonction de la biologie de chaque espèce mais aussi en fonction des conditions météorologiques. Au cours des différentes années de suivi, des rassemblements de passereaux ont pu être observés sur les dunes, les jours de forte pluie ou par vent de nord. Dès que les conditions s'améliorent, des bandes d'oiseaux s'envolent alors vers le sud.

Cette année, deux légers pics de passage peuvent être constatés, le premier autour du 20 octobre et le second autour du 9 novembre. Par rapport aux autres années, la période des plus gros passages est légèrement plus tardive. Le maximum d'oiseaux comptés en une journée est de 35 713 et a eu lieu le 28 octobre, il s'agit de la date du « rush » pigeons. Le 20 octobre correspond au pic de passage des linottes mélodieuses, qui intervient suite à un blocage météorologique de plusieurs jours, cette journée a vu 28 762 migrateurs actifs.

2.2 Analyse des données mensuelles

Cette année, le mois d'octobre se démarque fortement des deux autres mois de suivi, on remarque que près des 2/3 des oiseaux migrants sont passés au mois d'octobre (63,4%).

Depuis le début du comptage en 1993, le mois d'octobre est connu pour son flux important de fringilles.



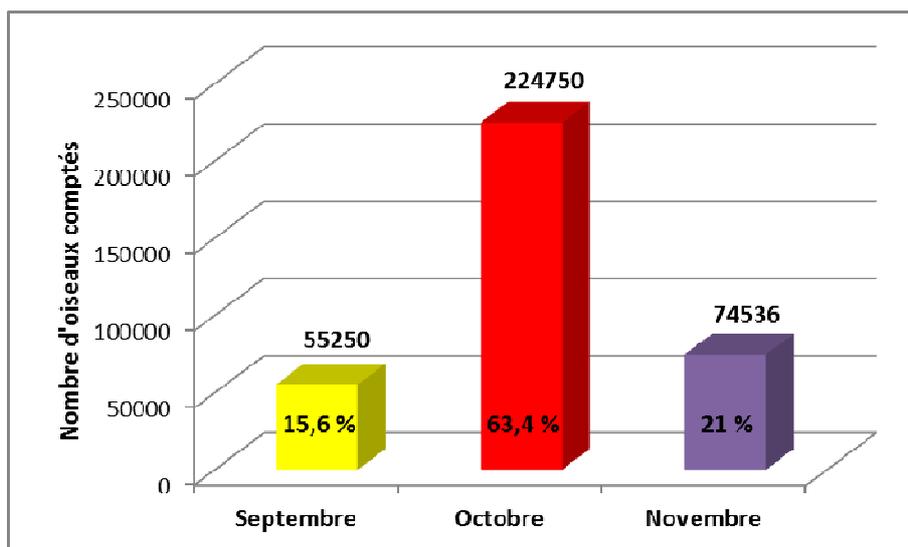


Figure 3 : Comparaison des effectifs d'oiseaux comptés entre septembre et novembre 2012

2.3 Evolution et phénologie de passage des espèces "phares" migrant à la pointe de l'Aiguillon

Il s'agit de mettre en évidence l'évolution annuelle, ainsi que la phénologie saisonnière et horaire des huit espèces principales passant à la Pointe en migration postnuptiale. Les heures indiquées sur les graphiques sont en temps universel.

Le Pinson des arbres

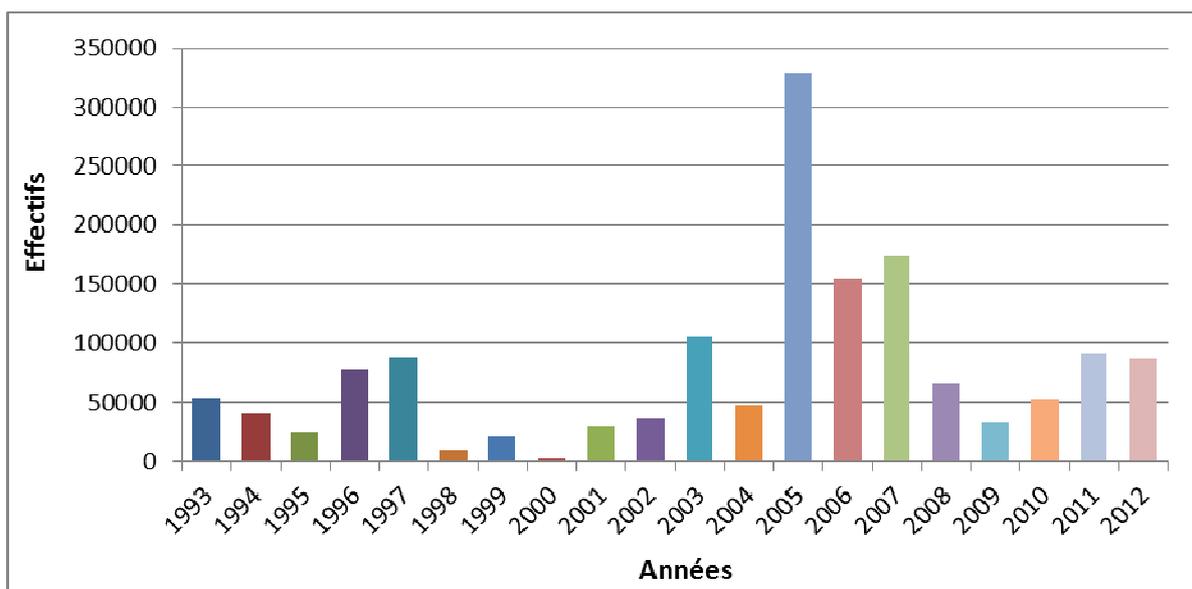


Figure 4 : Effectifs bruts de Pinson des arbres de 1993 à 2012

Le nombre de pinsons des arbres en 2012 est **87 153**, la moyenne de 1993 à 2011 est de **75 481**. Cette année, l'effectif de Pinson des arbres est proche de la moyenne des années précédentes.

L'effectif de Pinson des arbres à la pointe de l'Aiguillon varie assez fortement d'une année sur l'autre avec des valeurs extrêmes particulièrement écartées de la moyenne. Ces différences s'expliquent par la forte influence du vent sur la hauteur de passage de cette espèce et donc sur la possibilité des spotteurs de détecter les oiseaux. Ce biais étant particulièrement important, une tendance évolutive fiable ne peut être avancée pour cette espèce.

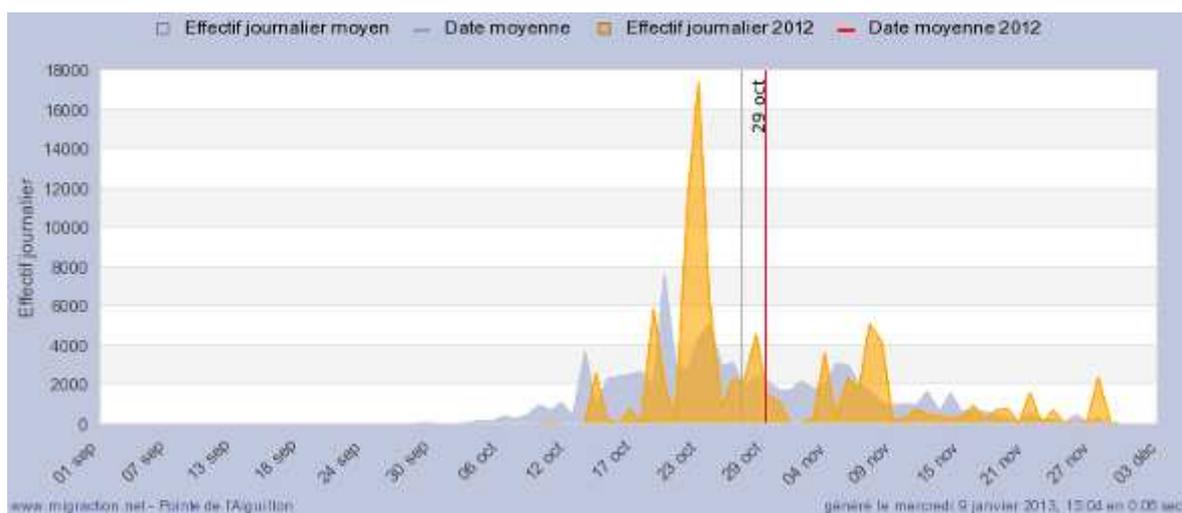


Figure 5 : Répartition des passages journaliers de Pinson des arbres
(graphique réalisé par *migration.net*)

Très étalé dans le temps, le passage de pinsons des arbres s'est déroulé entre le 12 octobre et le 28 novembre 2012. Le pic de passage a eu lieu le 24 octobre, avec 17 408 individus comptabilisés. Le graphique concernant le Pinson des arbres cette année épouse le pic de passage moyen des années précédentes qui se situe autour du 22 octobre.

Le Chardonneret élégant

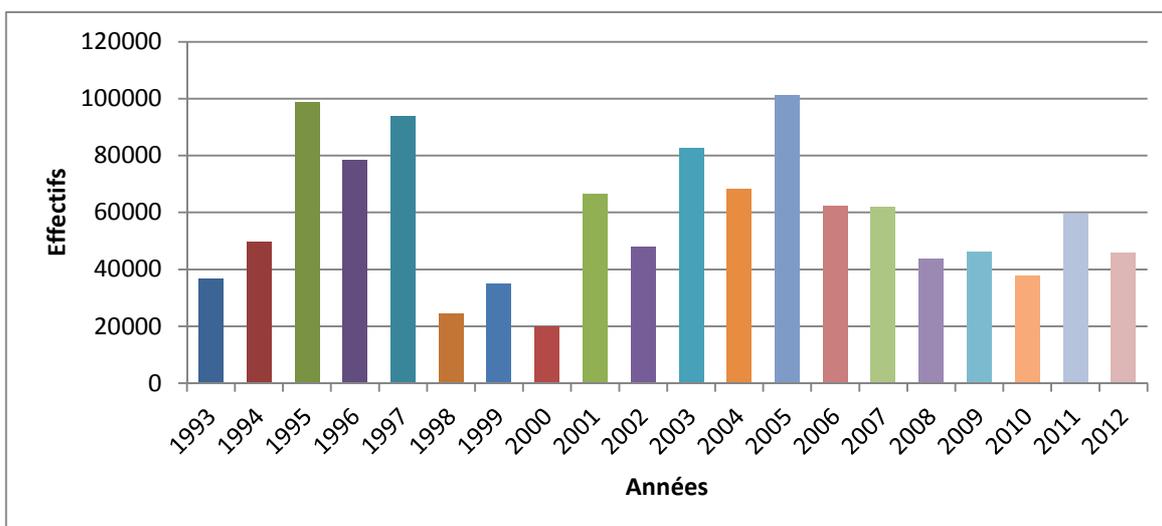


Figure 6 : Effectifs bruts de Chardonneret élégant de 1993 à 2012

Le nombre de chardonnerets élégants compté en 2012 est **45 802**, ce qui est inférieur à la moyenne des années 1993 à 2011 (**58 585**). Les effectifs annuels de chardonneret ne montrent pas d'évolution significative.

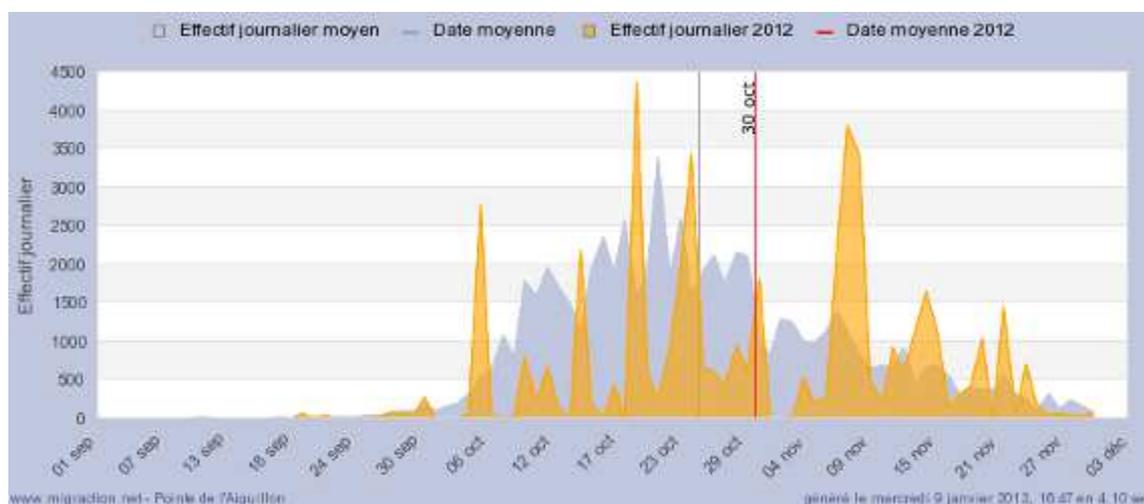


Figure 7 : Répartition des passages journaliers de Chardonneret élégant en 2012 (graphique réalisé par *migration.net*)

Le passage a eu lieu entre le 1^{er} octobre et le 25 novembre, avec 3 principaux pics de passage : les 20 et 25 octobre, où 4 335 et 3 424 chardonnerets ont respectivement été comptabilisés, puis du 7 au 9 novembre (9 353 individus). Quatre autres légers pics de passage peuvent également être signalés, les 6, 15 et 31 octobre, ainsi que le 15 novembre, avec un peu plus de 1 500 individus en migration active.

La Linotte mélodieuse

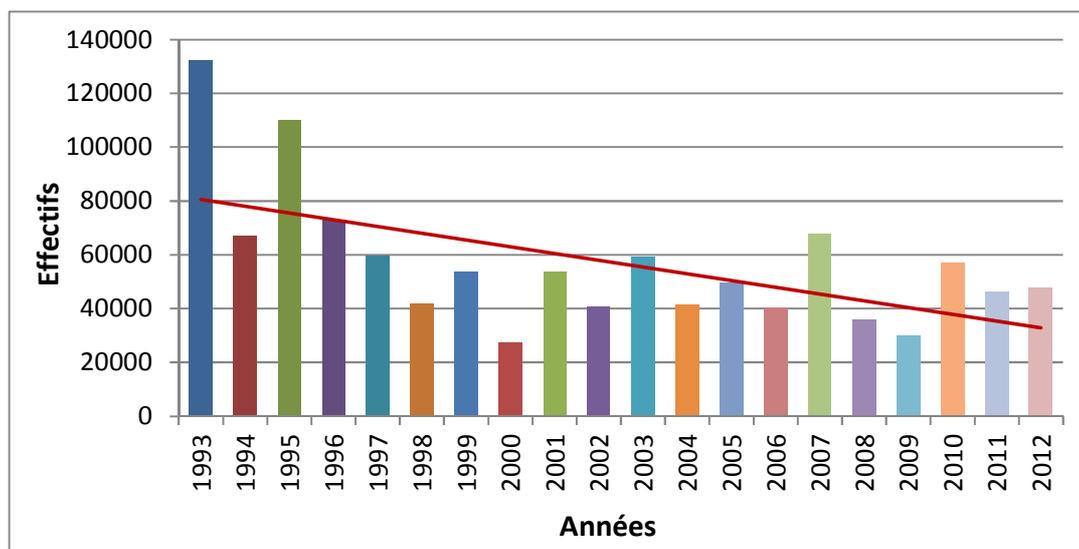


Figure 8 : Effectifs bruts de Linotte mélodieuse de 1993 à 2012

En 2012, **47 625** linottes mélodieuses ont été comptées. Cet effectif est inférieur à la moyenne des années précédentes (1993-2011) qui est de **57 209**. Les effectifs annuels de linottes montrent clairement une diminution de 1993 à 2012 (régression linéaire).

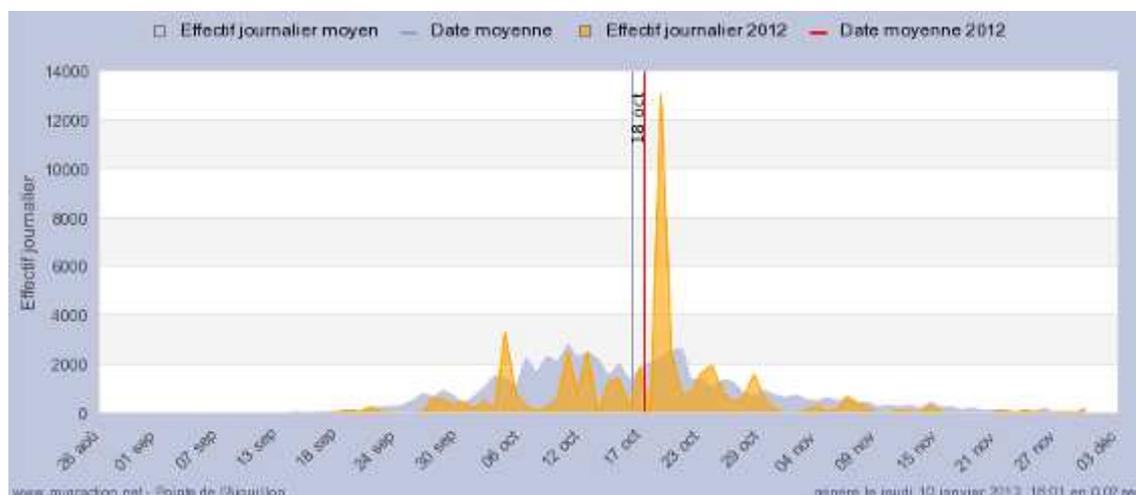


Figure 9 : Répartition des passages journaliers de Linotte mélodieuse en 2012
(graphique réalisé par *migraction.net*)

Le passage des linottes mélodieuses s'étale entre le 28 septembre et le 30 novembre. Le pic de passage a eu lieu le 20 octobre 2012 avec 13 017 individus comptabilisés. Le pic de passage moyen se situe entre le 10 et le 24 octobre, cette année n'échappe pas à cette règle.

Le Pipit farlouse

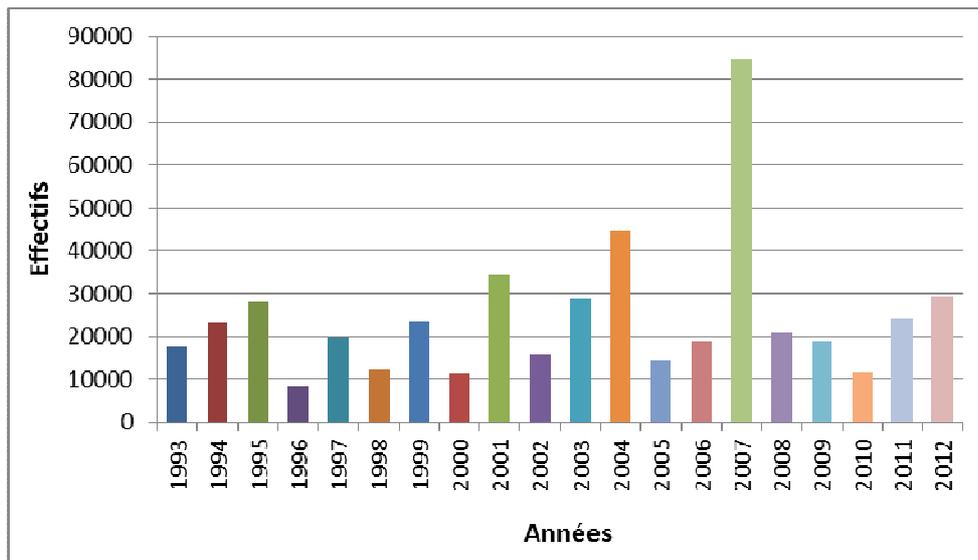


Figure 10 : Effectifs de Pipit farlouse de 1993 à 2012

Le nombre de pipits farlouses comptés en 2012 est de **29 184**. La moyenne de 1993 à 2011 étant de **24 338** individus, l'effectif de l'année légèrement au-dessus de la moyenne.

Le graphique montre des fluctuations importantes avec des écarts très importants entre les années. Par exemple, l'année 2007 sort du lot avec 84 789 pipits farlouses comptabilisés. A l'extrême, seulement 8 513 individus ont été comptés en 1996, ce qui fait un écart de plus de 75 000 oiseaux. Malgré ces fluctuations, le nombre annuel de Pipits farlouses comptés à la pointe de l'Aiguillon semblent relativement constant.

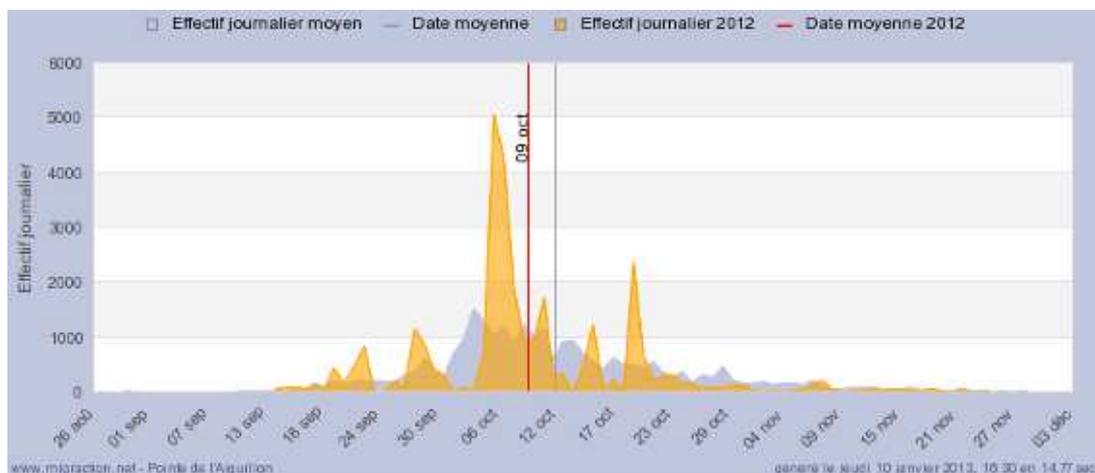


Figure 11 : Répartition des passages journaliers du Pipit farlouse en 2012
(graphique réalisé par *migraction.net*)

Le passage s'est effectué entre le 15 septembre et le 22 novembre. Le pic de passage pour cette espèce a eu lieu les 6 et 7 octobre avec 5 072 et 4 249 individus comptabilisés. Encore une fois ceci correspond à ce qui est observé habituellement sur le site (plus gros du passage observé entre le 4 et 13 octobre).

L'Hirondelle rustique

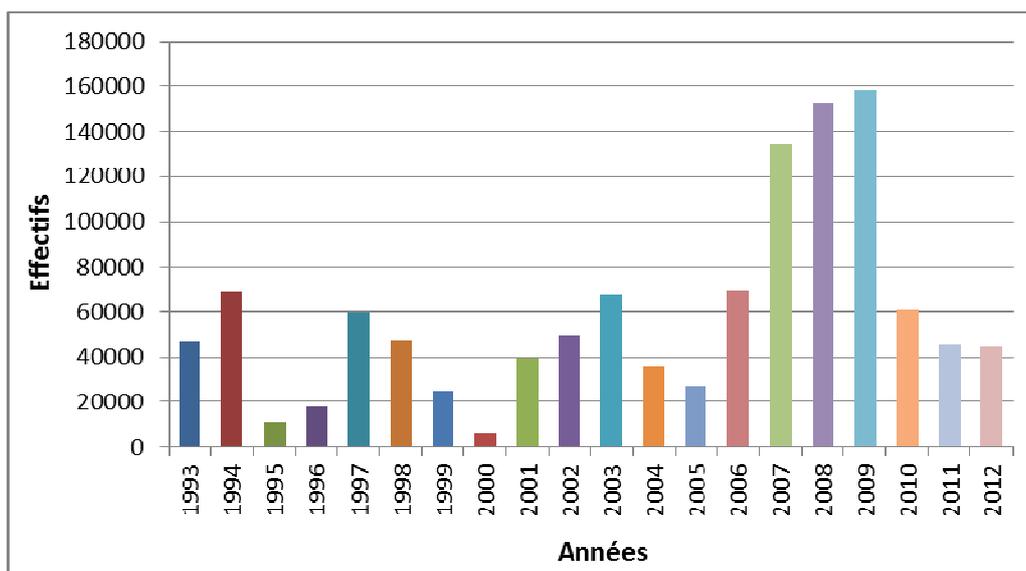


Figure 12 : Effectifs d'Hirondelle rustique de 1993 à 2012

En 2012, **44 740** hirondelles rustiques ont été comptabilisées. La moyenne de 1993 à 2011 étant de **59 174** individus, l'effectif de cette année est faible.

Les effectifs de l'Hirondelle rustique montrent de grandes différences interannuelles. Trois années se détachent par un très grand nombre d'hirondelles : 2007, 2008 et 2009 avec respectivement 134 660, 152 462 et 157 976 individus contactés. La chute des effectifs en 2010, 2011 et 2012 ainsi que l'évolution en dents de scie entre 1993 à 2006 ne permettent pas de déterminer une tendance évolutive fiable pour cette espèce.

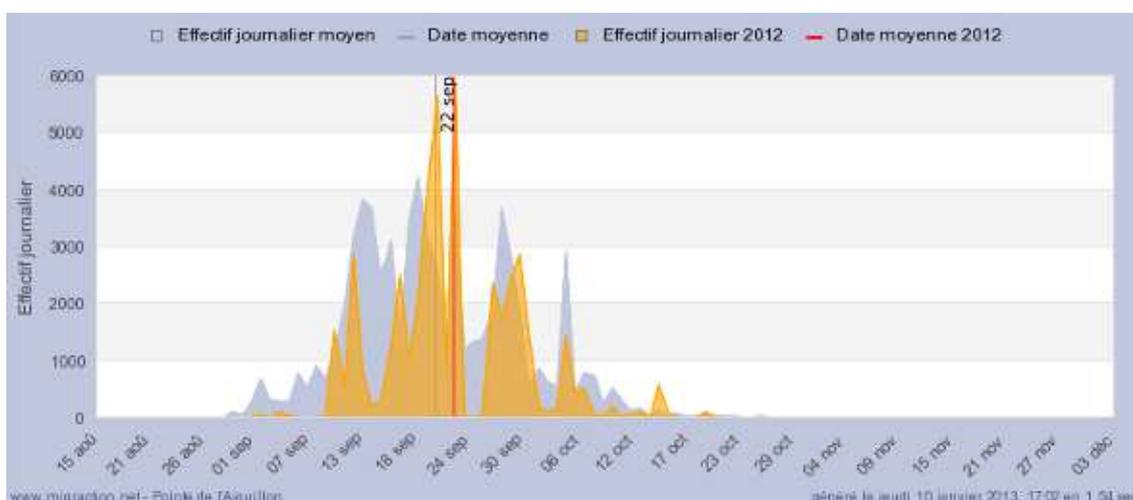


Figure 13 : Répartition des passages journaliers d'Hirondelle rustique en 2012
(graphique réalisé par *migraction.net*)

Le passage principal s'est effectué entre le 10 septembre et le 15 octobre, avec deux pics très importants le 20 et le 23 septembre où 5 624 et 5 859 Hirondelles rustiques ont été comptées. La date de ces pics de passage correspond à la période moyenne des trois années précédentes.

L'Alouette des champs

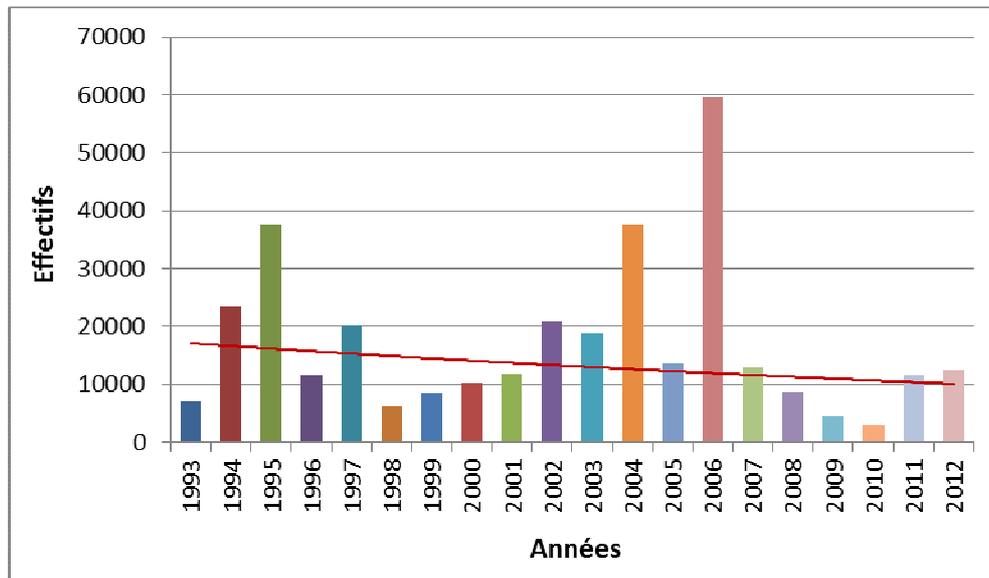


Figure 14 : Effectifs d'Alouette des champs de 1993 à 2012

En 2012, **12 392** Alouettes des champs ont été contactées. Ce chiffre est quelque peu inférieur à la moyenne des années précédentes (1993-2011) qui est de **17 241** individus. Les fortes variations interannuelles sur les 20 ans du suivi, ne permettent pas de déterminer une tendance évolutive fiable pour cette espèce..

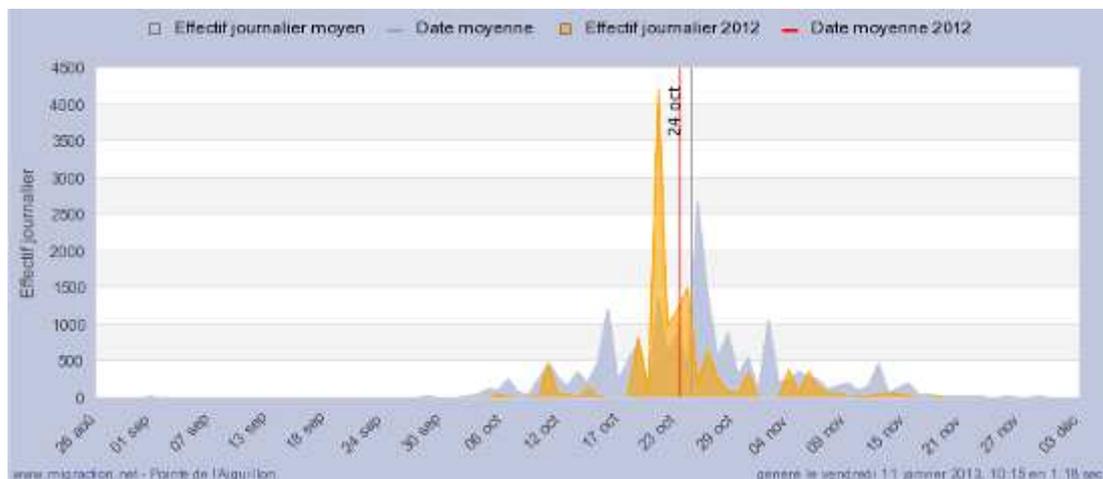


Figure 15 : Répartition des passages journaliers d'Alouette des champs en 2012
(graphique réalisé par *migraction.net*)

Cette année, le passage des alouettes s'est déroulé du 6 octobre au 15 novembre. Le pic de passage a eu lieu le 22 octobre avec 4 213 individus comptabilisés. Il a eu lieu une petite semaine plus tôt que les années précédentes (27 octobre en moyenne).

La Bergeronnette printanière

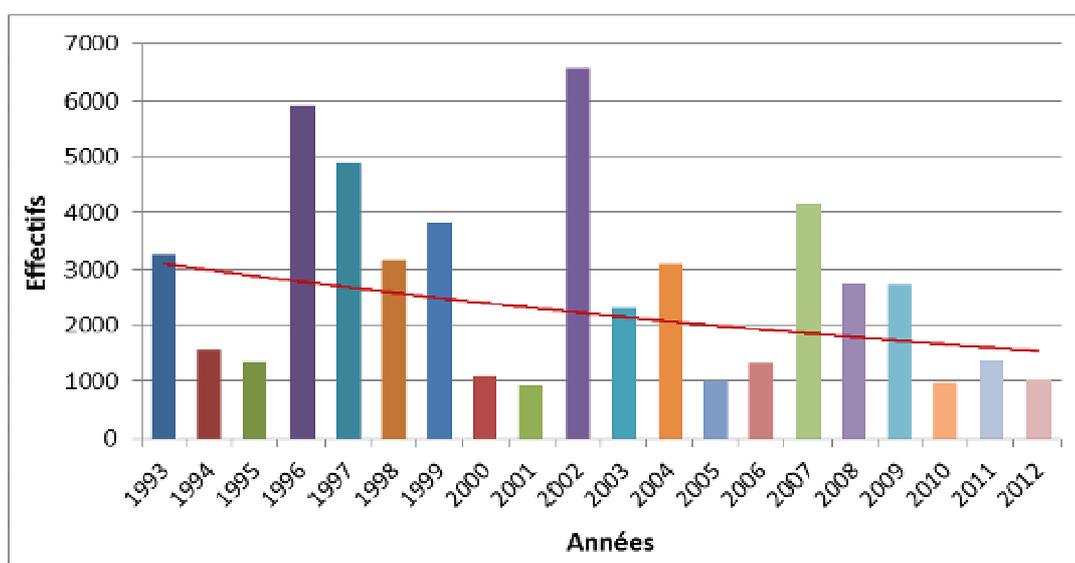


Figure 16 : Effectifs de Bergeronnette printanière de 1993 à 2012

En 2012, le nombre de bergeronnettes printanières contactées est de **1 013**. La moyenne de 1993 à 2011 étant de **2 755** individus, on remarque que l'effectif de cette saison est nettement inférieur à celle-ci. L'évolution des effectifs est en dents de scie, cependant la courbe de tendance montre bien une diminution des effectifs sur les 20 années du suivi.

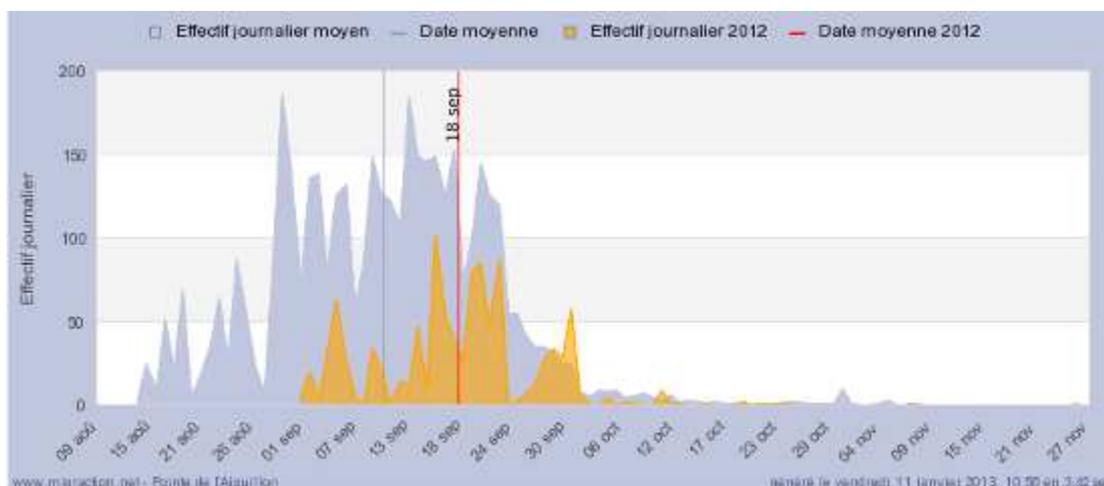


Figure 17 : Répartition des passages journaliers de Bergeronnette printanière en 2012
(graphique réalisé par *migraction.net*)

Cette année, le passage de la Bergeronnette printanière s'est déroulé du 1^{er} septembre au 11 octobre. Le pic de passage le plus important a eu lieu le 16 septembre avec 102 individus comptés. Cette date correspond à la période moyenne du pic de passage (1993-2011). Deux autres plus petits pics sont visibles le 21 (85 individus) et le 23 (87 individus) septembre. La migration des bergeronnettes printanières commence dès la mi-août. Le suivi ne débutant qu'au 1^{er} septembre, une partie des individus migrateurs n'est pas comptabilisée.

Bruant des roseaux

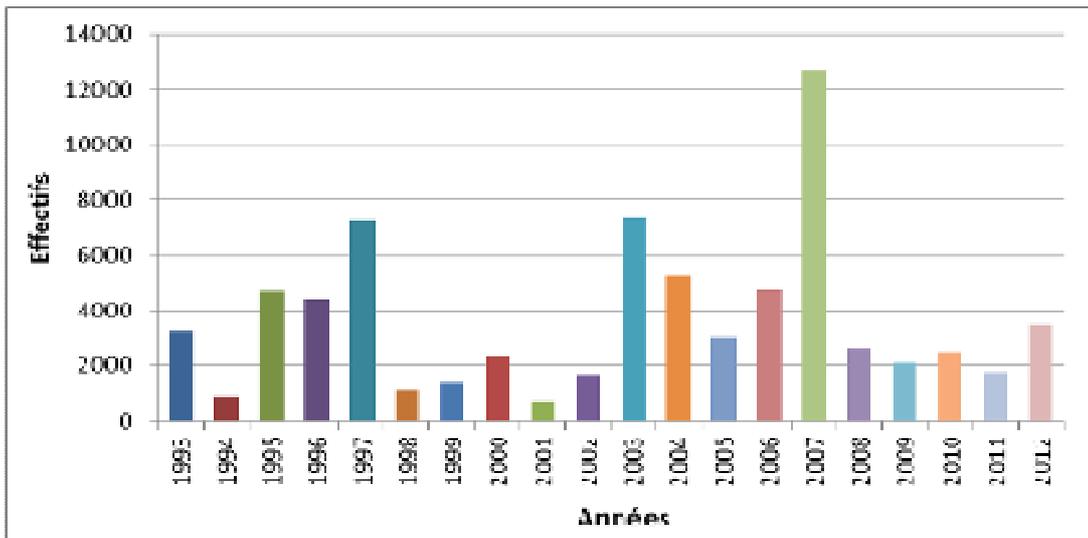


Figure 18 : Effectifs de Bruant des roseaux de 1993 à 2012

Cette année, **3 485** bruants des roseaux ont été comptabilisés. La moyenne des effectifs des années précédentes (1993-2011) étant de **3 690**, la saison 2012 se situe dans la moyenne.

Les effectifs annuels montrent des écarts très importants entre les années et ne permettent pas de tirer une tendance significative.

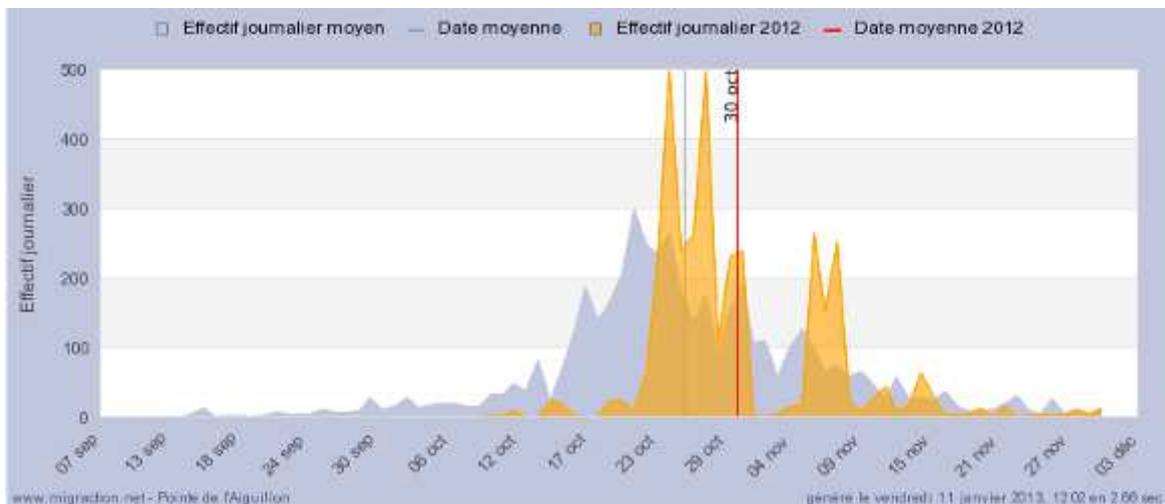


Figure 19 : Répartition des passages journaliers de Bruant des roseaux en 2012 (graphique réalisé par *migration.net*)

Le passage de bruants des roseaux s'est déroulé entre le 7 octobre et le 22 novembre. Des pics ont été observés les 25 et 27 octobre, avec respectivement 498 et 497 individus comptabilisés. Le pic de passage en 2012 est comparable au pic moyen des dernières années qui se situe vers le 22 octobre.

3. LE BILAN HUMAIN DE LA SAISON 2012

3.1 L'équipe des bénévoles

Une fois de plus, la commune de L'Aiguillon-sur-Mer a mis à la disposition de la LPO Vendée un logement. Il s'agit du même local que l'année précédente, situé à côté de l'école primaire, à proximité du centre-ville. Il permet d'héberger une douzaine de personnes. Ainsi, de nombreux bénévoles se sont relayés au cours des 3 mois du suivi.

3.1.1 Le comité pointe et les bénévoles locaux

Un grand merci aux bénévoles de la LPO Vendée qui, cette année encore, sont venus soutenir l'équipe en place.

Nous tenons à remercier tout particulièrement Jocelyne et Cyrille Gueydan, Chantal Bellon, Patrice Trottier, et Anne-Marie Hervouet pour leur présence hebdomadaire, attendue et appréciée. Nous remercions également Martine Merhane et Bernard Mariteau pour leur participation et le soutien apporté aux bénévoles.

2012 a aussi été marqué par l'absence de Lucien Grillet, qui nous a quitté cet hiver et à qui nous rendons hommage. Lucien était, avec Christian Gonin, l'un des découvreurs du site de la pointe de l'Aiguillon.



3.1.2 Les spotteurs

Les compétences ornithologiques de quelques autres bénévoles ont permis de seconder efficacement les coordinateurs, notamment lors des journées de fort passage. De plus, chacun a pu améliorer ses connaissances en ornithologie auprès de Emmanuel Alex et de Aymeric Legrand, les coordinateurs du camp, ainsi qu'auprès des bénévoles de la LPO Vendée.

Cette année, 78 bénévoles venus de toute la France ont participé au comptage à la pointe de l'Aiguillon.

Tableau 2 : Liste des bénévoles ayant participé au camp de migration en 2012

Nom	Nombre de jours de présence	Nom	Nombre de jours de présence
Emmanuel ALEX (SC)	80	Aymeric LEGRAND	70
Thierry THUAUD	39	Julien FERRÉ	28
Gabriel CAUCAL	27	Lola DIEBOLT	24
Fanny BONNET	22	Lucie MARIE	19
Marion CAILLE	17	Alex BERARD	16
Julie CHAUVIGNÉ	15	Claire CAPUT	14
Sylvain CHEN	14	Olivier TRÉPOS	14

Nom	Nombre de jours de présence	Nom	Nombre de jours de présence
Estel SARROCA	13	Mahault CLERJOUX	12
Alix BADRÉ	11	Nicole CHARRIÈRE	11
David SANNIER	11	Lucile BAUD	9
Hugo BOUILLIE	9	Caroline GAYET	9
Alexandre GODIGNON	9	Victor MARTZ	9
Lim SIEK-HY	9	Agatha WARJRAK	9
Marine DAVID	8	Joris DUVAL-DE COSTER	8
Sue FISCHER	8	Julie GROUSSEAU	8
Cécile BORGIOI	6	Cyril BRUNEL	6
Marion CAILLIEREZ	6	Damien FLEURIAULT	6
Laureline GARDEY	6	Frédérique LEGENDRE	6
Cédric LEMARCHAND	6	Grégoire LOGNONÉ	6
Valentin PAPLORAY	6	Carmen ROBILLON	6
Samuel TALHOET	6	Noémie BELAY	5
Laura BENETTI	5	Benjamin CALLARD	5
Benjamin CAMPECH	5	Marion CHAUVAT	5
Véronique DE VANNOISE	5	Julie DORIOZ	5
Arnaud GACHET	5	Vadim HEUACKER	5
Florie SWOSZOWSKI	5	Sylvain VERMANDE	5
Julia COCHET	4	Manuelle COTTIN	4
Marion DEPRAETERE	4	Amandine GASC	4
Lydie GOURRAUD	4	Elise QUATTRONE	4
Antoine ROUILLÉ	4	Damien VIGNERON	4
Mélanie BARNAVON	3	Claire CHATAGNON	3
Lucile MULLER	3	Noé BOURGUET	3
Marjorie POITEVIN	3	Clément BRAUD	2
Laura DANIEL	2	Sarah ESNAULT	2
Jean-Tristan HUIILLIER	2	Arnaud LACOSTE	2
Aurore LAMARCHE	2	Catherine LAMARCHE	2
Gaëlle ROUSSEAU	2	Valérie AURIAUX	2
Alexandre LAUBIN	1	Guewen BEAUCLAIR	1
Gaëlle HELUIN	1	Loïc JOMAT	1

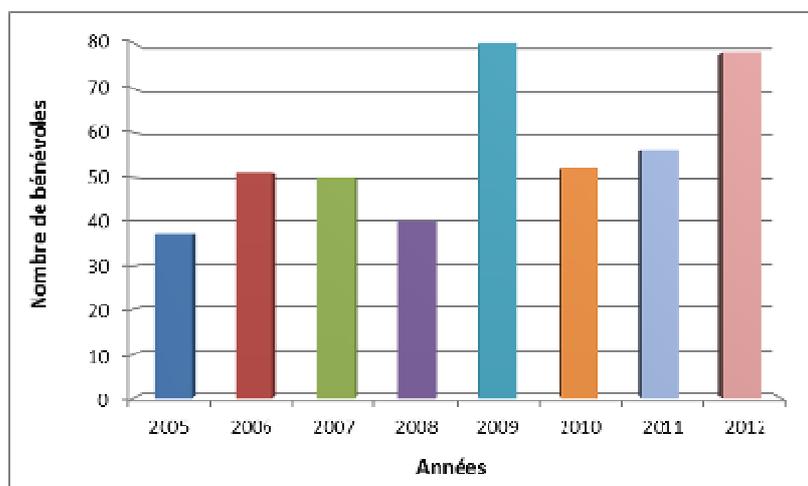


Figure 20 : Nombre de bénévoles accueillis entre 2005 et 2012

En 2012, les personnes ont séjourné en moyenne 9,7 jours, contre 10,8 jours en 2011 et 9,5 en 2010.

Au cours des 91 jours de camp, les bénévoles se sont relayés pour effectuer **402 heures et 15 minutes de comptage**. La durée moyenne de **surveillance journalière a été de 4,5 heures**.



Source : Marion Depraetere

Emmanuel Alex



Source : Mahault Clerjoux

Aymeric Legrand



Source : Mahault Clerjoux

Gabriel Caucau



Source : Olivier Trépos

Lola Diebolt



Source : Mahault Clerjoux

Julien Ferré



Source : Mahault Clerjoux

Thierry Thuaud

Figure 21 : Trombinoscope des spotteurs et des bénévoles les plus présents en 2012

3.2 L'équipe des bénévoles

Tout au long de la période de suivi, des animations et « des points d'observation » ont été proposés au grand public.

Accueil du public sur le site de comptage

Le site de la pointe de l'Aiguillon est très fréquenté en période estivale, mais aussi en arrière-saison. Au cours du comptage (le matin entre le lever du jour et 12 h 00), un bénévole est chargé d'accueillir les visiteurs souhaitant connaître notre activité. Ils sont attirés par « ces personnes munies de jumelles, annonçant des chiffres et des noms d'oiseaux ».

Tableau 3 : Nombre de personnes accueillies par jour sur le site de comptage en 2012

Septembre		Octobre		Novembre	
jour	personnes contactées	jour	personnes contactées	jour	personnes contactées
01-sept.	11	01-oct.	8	03-nov.	6
02-sept.	12	02-oct.	5	07-nov.	5
03-sept.	13	04-oct.	2	08-nov.	4
04-sept.	6	06-oct.	9	14-nov.	4
05-sept.	6	07-oct.	9	16-nov.	2
06-sept.	17	08-oct.	8	17-nov.	3
07-sept.	19	10-oct.	5	21-nov.	2
08-sept.	14	12-oct.	5	25-nov.	3
09-sept.	21	13-oct.	7	29-nov.	2
10-sept.	19	15-oct.	2		
11-sept.	5	16-oct.	4		
12-sept.	21	22-oct.	2		
13-sept.	3	23-oct.	5		
14-sept.	3	24-oct.	3		
15-sept.	11	25-oct.	6		
16-sept.	18	26-oct.	2		
17-sept.	5	27-oct.	3		
18-sept.	19	28-oct.	2		
19-sept.	5	29-oct.	4		
20-sept.	7	30-oct.	2		
21-sept.	6	31-oct.	4		
22-sept.	6				
23-sept.	10				
24-sept.	2				
25-sept.	1				
26-sept.	1				
27-sept.	1				
28-sept.	10				
29-sept.	4				
30-sept.	18				
TOTAL	294		97		31

Au total, **422** personnes ont été renseignées lors des comptages quotidiens.

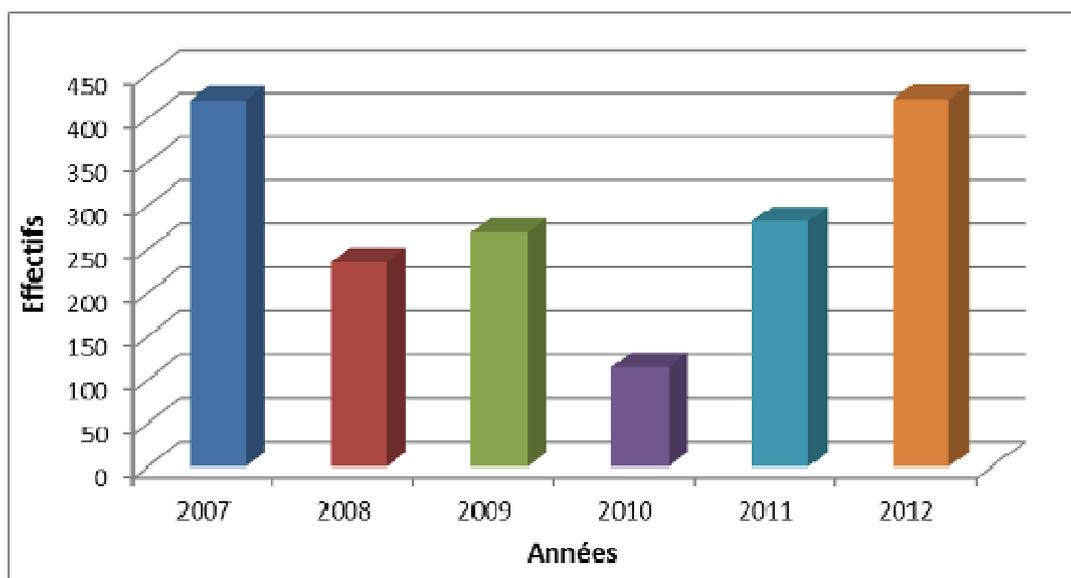


Figure 22 : Nombre de personnes sensibilisées sur le site de comptage (2007 – 2012)

De 2007 à 2011, la moyenne des personnes accueillies sur le site de comptage est de 264 personnes. La saison 2012 a été très importante en termes de sensibilisation (140 personnes de plus qu'en 2011), phénomène qui peut être expliqué par l'afflux très important de curieux et de pêcheurs à pied de passage.

Accueil du public lors « des points d'observation »

Chaque week-end entre septembre et la fin du mois d'octobre, l'équipe des bénévoles organise un « point d'observation » afin de faire découvrir au grand public la richesse avifaunistique de la baie de l'Aiguillon. Ainsi, entre le 1^{er} septembre et le 28 octobre 2012, **783** personnes sont venues s'informer sur les oiseaux, leurs modes de vie, leur alimentation et leur migration.

Tableau 4 : Nombre de personnes accueillies lors des « points d'observation ».

Date	nombre de visiteurs
01/09/2011	27
02/09/2011	28
08/09/2011	31
09/09/2011	50
15/09/2011	47
16/09/2011	187
22/09/2011	61
23/09/2011	64
29/09/2011	20
30/09/2011	Non assuré (route barrée)
06/10/2011	13
07/10/2011	6

Date	nombre de visiteurs
13/10/2011	27
14/10/2011	27
20/10/2011	1
21/10/2011	36
27/10/2011	3
28/10/2011	124
Total	752

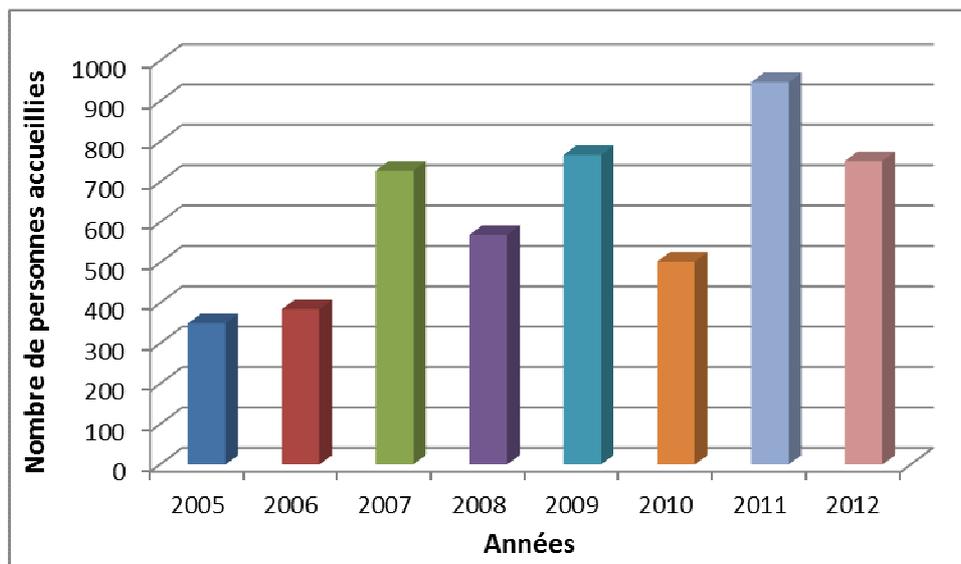


Figure 23 : Nombre de personnes accueillies au point d'observation de 2005 à 2012

De 2005 à 2011, le nombre moyen de personnes accueillies aux points d'observation est de 600. Tout comme à l'automne 2011, le nombre de visiteurs accueillis au point d'observation est important cette année.



Source : Aurélie Guégnard, LPO Vendée

Figure 24 : Accueil du public lors des points d'observation

Autres animations grand public

Tableau 5 : Animations grand public

Date	Occasion	Thème	Type de public	Nombre de participants
08/09/2012	Formation à la migration	Suivi de la migration	Grand public	8
15/09/2012	Journées du Patrimoine	Découverte de la migration	Grand public	15
16/09/2012	Journées du Patrimoine	Découverte de la migration	Grand public	10
20/09/2012	CERS - Groupe de retraités	Migration et hivernage des oiseaux	Grand public	30
06/10/2012	EuroBirdwatch	Découverte de la migration	Grand public	7
13/10/2012	Formation à la migration	Suivi de la migration	Grand public	7
27/10/2012	Découverte du site de migration de la pointe suite à Xynthia	Découverte de la migration	Grand public	31
03/11/2012	Groupe Festival de Ménigoutte	Découverte de la migration	Grand public	44

Nb total de personnes accueillies :

152

Lors des Journées du Patrimoine, organisées depuis 5 ans par la commune de L'Aiguillon-sur-Mer, la LPO propose des animations sur le thème « découverte de la migration des oiseaux à la Pointe de l'Aiguillon ». Cette manifestation a attiré 278 personnes en 2012 (animations et points d'observation).

Au cours du week-end de l'Eurobirdwatch (journées européennes de la migration), 26 personnes sont venues assister aux animations dont l'objectif était d'informer et de sensibiliser au phénomène de la migration et au suivi effectué à la pointe de l'Aiguillon.

Par ailleurs, d'autres animations ont également été menées sur le site : une quarantaine de personnes d'une association locale ont été accueillies. Deux journées de formation à la reconnaissance des oiseaux migrateurs, organisées par la LPO Vendée, ont également été proposées, attirant une vingtaine de personnes au total.



3.3 Les actions de communication

Plusieurs articles ont été rédigés dans les journaux sur la thématique de la migration et du suivi effectué à la pointe de l'Aiguillon.

De plus, cette action a donné lieu à deux reportages sur des chaînes de télévision locale. Les articles et reportages suivants ont été diffusés :

Journaux :

- Annonce dans l'*Oiseau mag'*, magazine trimestriel national de la LPO.



Télévision :

- Un reportage de TV Vendée, « Migration des oiseaux : l'heure du comptage », diffusé dans le journal du 4 octobre 2012.



- Un reportage de SudVendéeInfo.tv, « Opération comptage de la Ligue pour la Protection des Oiseaux à L'Aiguillon-sur-Mer », publié le 11 octobre 2012.



4. SUIVI DES SITES DE LA "SPHERE AIGUILLON"

Le comptage des oiseaux migrateurs s'effectue entre le lever du jour et 12 h 00. Les après-midi sont généralement consacrés au suivi de différents sites proches de la Pointe.



Carte 3 : Localisation des principaux sites de la "sphère de l'Aiguillon"

Ce secteur de Vendée est très attractif pour l'avifaune migratrice, nicheuse et hivernante. Ainsi, plusieurs sites sont régulièrement suivis par l'équipe de bénévoles. Ces lieux se caractérisent par différents milieux favorables tels que prés salés, falaises fossiles, dunes, bords de mer, marais communaux, prairies, étangs et roselières, pinèdes...

Les sites les plus fréquentés par les observateurs en 2012 sont les suivants :

- La lagune de la Belle Henriette (classée Réserve Naturelle Régionale)
- L'observatoire de la digue du Maroc
- La falaise de la Dive
- L'estuaire du Lay
- Les bassins de la station de voile de L'Aiguillon-sur-Mer
- La station d'épuration de La Tranche-sur-Mer
- La pointe du Grouin du Cou et la plage de Terrière (La Tranche-sur-Mer)
- Les Mizottes
- Les communaux du Lairoux-Curzon.

Tableau 6 : Liste des espèces contactées dans la "sphère de l'Aiguillon"

Oie cendrée	Pluvier argenté	Hirondelle de fenêtre
Oie rieuse	Pluvier doré	Pipit farlouse
Bernache cravant	Vanneau huppé	Pipit des arbres
Bernache nonnette	Bécasseau maubèche	Pipit rousseline
Tadorne de Belon	Bécasseau sanderling	Pipit spioncelle
Canard colvert	Tournepieuvre à collier	Bergeronnette grise
Canard chipeau	Bécasseau variable	Bergeronnette de Yarrell
Canard pilet	Chevalier culblanc	Bergeronnette des ruisseaux
Canard souchet	Chevalier guignette	Bergeronnette printanière
Canard siffleur	Chevalier gambette	Accenteur mouchet
Sarcelle d'hiver	Chevalier arlequin	Rougegorge familier
Fuligule milouin	Chevalier aboyeur	Gorgebleue à miroir
Fuligule morillon	Barge à queue noire	Rougequeue noir
Macreuse noire	Barge rousse	Geai des chênes
Bruant jaune	Courlis cendré	Traquet motteux
Cygne tuberculé	Courlis corlieu	Tarier des prés
Pipit maritime	Bécassine des marais	Tarier pâtre
Pipit de Richard	Bruant zizi	Grive musicienne
Alcidés indéterminés	Labbe parasite	Grive litorne
Grèbe à cou noir	Bihoreau gris	Grive mauvis
Grèbe castagneux	Mouette pygmée	Grive draine
Grèbe huppé	Mouette rieuse	Merle noir
Fou de Bassan	Mouette mélanocéphale	Merle à plastron
Grand Cormoran	Goéland cendré	Gravelot à collier interrompu
Grand gravelot	Goéland argenté	Fauvette à tête noire

Héron garde-bœufs
Aigrette garzette
Grande Aigrette
Héron cendré
Héron pourpré
Cigogne blanche
Cigogne noire
Ibis sacré
Spatule blanche
Balbusard pêcheur
Milan royal
Milan noir
Busard des roseaux
Busard Saint- Martin
Buse variable
Bondrée apivore
Epervier d'Europe
Faucon crécerelle
Faucon hobereau
Faucon pèlerin
Faucon émerillon
Râle d'eau
Gallinule poule d'eau
Foulque macroule
Grue cendrée
Huîtrier pie
Avocette élégante

Goéland leucophée
Goéland brun
Goéland marin
Sterne naine
Sterne caugek
Sterne pierregarin
Sterne caspienne
Busard cendré
Pigeon ramier
Pigeon biset féral
Pigeon colombin
Tourterelle turque
Tourterelle des bois
Hibou moyen-duc
Hibou des marais
Effraie des clochers
Chevêche d'Athéna
Martinet noir
Huppe Fasciée
Martin-pêcheur d'Europe
Pic vert
Pic épeiche
Alouette des champs
Cochevis huppé
Alouette lulu
Hirondelle de rivage
Hirondelle rustique

Bouscarle de Cetti
Cisticole des joncs
Nette rousse
Pouillot véloce
Pouillot fitis
Roitelet à triple bandeau
Troglodyte mignon
Mésange charbonnière
Mésange bleue
Mésange noire
Rémiz penduline
Pie bavarde
Choucas des tours
Corneille noire
Corbeau freux
Etourneau sansonnet
Élanion blanc
Moineau domestique
Pinson des arbres
Pinson du Nord
Linotte mélodieuse
Chardonneret élégant
Verdier d'Europe
Tarin des aulnes
Serin cini
Bruant des roseaux
Bruant des neiges

CONCLUSION

Par sa configuration géographique, la pointe de l'Aiguillon est un site exceptionnel pour la migration post-nuptiale des passereaux. Son intérêt ornithologique est renforcé par sa situation en bordure de la baie de l'Aiguillon, classée Réserve Naturelle Nationale, qui accueille de nombreux limicoles, anatidés, rapaces et autres oiseaux hivernants.

Ainsi, depuis maintenant 20 ans, ce camp de migration attire chaque année de nombreux bénévoles qui participent activement au suivi ornithologique ainsi qu'aux animations réalisées autour de la thématique de la migration. Sans la présence du (ou des) spotteur(s) coordinateur(s) bénévole(s) et de l'ensemble des participants, ces comptages ne seraient pas possibles.

Ce camp, qui se déroule sous le signe de la convivialité, est également un très bon outil de formation pour les ornithologues amateurs ou confirmés. Chaque personne ayant participé a en effet vu croître son niveau de compétence dans le domaine ornithologique.

Le suivi des oiseaux migrateurs est important et nécessaire pour améliorer nos connaissances sur le phénomène migratoire. Il permet également d'évaluer les tendances évolutives des effectifs des différentes espèces. En effet, le suivi sur le long terme de la migration à la pointe de l'Aiguillon a permis de mettre en évidence la chute des effectifs de certaines espèces telles que la Linotte mélodieuse. De plus, les oiseaux migrateurs apparaissent comme un bon indicateur biologique de l'évolution du climat. Pour toutes ces raisons, la LPO Vendée cherche à maintenir et à pérenniser ce camp de migration pour les années à venir. A l'occasion des 20 ans du camp de migration, les tendances d'évolution des espèces seront analysées plus finement, et un article pourrait être publié dans une revue ornithologique.



ANNEXES

ANNEXE 1 : Pays d'hivernage des oiseaux recensés à la pointe de l'Aiguillon

ANNEXE 2 : Fiche de suivi

ANNEXE 3 : Fiche météo



ANNEXE 1 : PAYS D'HIVERNAGE DES OISEAUX RECENSES A LA POINTE DE L'AIGUILLON

Famille	Espèces	Sud de la France	Espagne, Portugal	Afrique
Fringillidés	Pinson des arbres	X	X	Nord de l'Afrique
	Pinson du Nord	X	X	
	Serin cini	X	X	Nord de l'Afrique
	Verdier d'Europe	X	X	Nord de l'Afrique
	Chardonneret élégant	X	X	Nord de l'Afrique
	Tarin des aulnes	X	X	Nord de l'Afrique
	Linotte mélodieuse	X	X	Nord de l'Afrique
Motacillidés	Pipit rousseline			X
	Pipit des arbres			X
	Pipit farlouse	X	X	Nord de l'Afrique
	Pipit spioncelle	X	X	Nord de l'Afrique
	Bergeronnette printanière			
	Bergeronnette des ruisseaux		X	Nord de l'Afrique
	Bergeronnette grise		Sud de l'Espagne	Nord Est de l'Afrique
	Bergeronnette de Yarrell		Sud de l'Espagne	Nord Est de l'Afrique
Hirundinidés	Hirondelle de rivage			Afrique Occidentale
	Hirondelle rustique			
	Hirondelle rousseline			Afrique tropicale
	Hirondelle de fenêtre			

ANNEXE 2 : FICHE DE SUIVI

Migration postnuptiale à la Pointe de l'Aiguillon

Date : _____ Fiche n° _____ Début : _____ Fin : _____ Observateur : _____	
Nombre de visiteurs : _____ Espèces : Grues - Spatules - Oies etc... (noter heure et direction du vol)	
Observations des oiseaux autour de la Pointe (ne faisant pas la migration)	
heure de complage : _____ Libelle mélodieuse Chardonneret Tain des aulniers Verdier Serin cili Pinson des arbres Autres Fringilles Bruant des roseaux Pipit des arbres Pipit farouche Berg. printanière Berg. rousseaux Berg. gible Merle noir Grive muscienne Hirondelle rustique Hirondelle de fenêtre Pigeon colombin Pigeon ramier Alouette des champs	Stationnement postnuptial
Vulcain Grand gravelot Gravelot col. inter. Sterne caugak Sterne pierregarin Sterne naine Sterne caspienne Autres sternés	



ANNEXE 3 : FICHE METEO

Fiche météo pointe de L'Aiguillon

Nom des observateurs :

Visiteurs:

Date :

N° fiche :

(Noter l'heure d'arrivée ex: 5h10)

Heures (TU) 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Observant											
Observateur											
Visibilité (Km)											
Précipitation											
Type (BRU, NEI, PLU, AVE, BROU...)											
Intensité (+ à +++)											
Vent											
Direction											
Force (ms-1)											
Nébulosité											
Couverture basse											
Type											
Température											

Remarques :

