



VENDEE

La migration post-nuptiale

La pointe de l'Aiguillon 2010

Février 2012



vendee.lpo.fr



Source : M.Sannier


BirdLife
INTERNATIONAL
LA LPO FRANCE EST LE
REPRÉSENTANT OFFICIEL

VEN 0212-04



Direction régionale de l'environnement
PAYS DE LA LOIRE



Réserve Naturelle
BAIE DE L'AIGUILLON



Pointe de l'Aiguillon (Vendée) La migration post-nuptiale 2010

Rédaction :

Aurélie GUEGNARD, Nathan LEGROUX

Avec la collaboration de :

Perrine DULAC, Théophane YOU

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	6
1.1 Localisation géographique de la pointe de l'Aiguillon.....	6
1.2 L'effet « entonnoir »	6
1.3 Protocole de suivi des oiseaux migrateurs	7
2. Les résultats du suivi 2010	8
2.1 Résultats globaux.....	8
2.2 Analyse des données mensuelles	12
2.3 Évolution et phénologie de passage des espèces « phares » migrant à la pointe de l'Aiguillon	13
3. Le bilan humain de la saison 2010.....	27
3.1 L'équipe des bénévoles	27
3.1.1 Le Comité pointe et les bénévoles locaux	27
3.1.2 Les spotteurs	27
3.2 Les animations et l'accueil du public.....	29
3.3 Les actions de communication.....	33
4. Suivi des sites de la « sphère aiguillon »	34



LISTES DES ILLUSTRATIONS

Liste des figures

Figure 1 : Evolution des effectifs d'oiseaux migrateurs comptés à la pointe de l'Aiguillon entre 1993 et 2010 (source : migraction.net)	8
Figure 2 : Effectifs d'oiseaux comptés par mois (Source : migraction.net)	12
Figure 3 : Nombre d'espèces comptées par mois (Source : migraction.net)	12
Figure 4 : Effectifs de Pinson des arbres de 1993 à 2010 (source : migraction.net).....	13
Figure 5 : Répartition des passages journaliers de Pinson des arbres (source : migraction.net)	14
Figure 6 : Phénologie horaire du Pinson des arbres (source : migraction.net)	14
Figure 7 : Effectifs de Chardonneret élégant de 1993 à 2010 (source : migraction.net).....	15
Figure 8 : Répartition des passages journaliers de Chardonneret élégant en 2010 (source : migraction.net)	15
Figure 9 : Phénologie horaire du Chardonneret élégant (source : migraction.net)	16
Figure 10 : Effectifs de Linotte mélodieuse de 1993 à 2010 (source : migraction.net)	17
Figure 11 : Répartition des passages journaliers de Linotte mélodieuse en 2010 (source : migraction.net)	17
Figure 12 : Phénologie horaire de la Linotte mélodieuse (source : migraction.net)	18
Figure 13 : Effectifs de Pipit farlouse de 1993 à 2010 (source : migraction.net).....	18
Figure 14 : Répartition des passages journaliers de Pipit farlouse en 2010 (source : migraction.net)	19
Figure 15 : Phénologie horaire du Pipit farlouse (source : migraction.net)	19
Figure 16 : Effectifs d'Hirondelle rustique de 1993 à 2010 (source : migraction.net).....	20
Figure 17 : Répartition des passages journaliers d'Hirondelle rustique en 2010 (source : migraction.net)	20
Figure 18 : Phénologie horaire de l'Hirondelle rustique (source : migraction.net).....	21
Figure 19 : Effectifs d'Alouette des champs de 1993 à 2010 (source : migraction.net)	21
Figure 20 : Répartition des passages journaliers d'Alouette des champs en 2010 (source : migraction.net)	22
Figure 21 : Phénologie horaire de l'alouette des champs (source : migraction.net).....	22
Figure 22 : Effectifs de Bergeronnette printanière de 1993 à 2010 (source : migraction.net)	23
Figure 23 : Répartition des passages journaliers de Bergeronnette printanière en 2010 (source : migraction.net)	23
Figure 24 : Phénologie horaire de la Bergeronnette printanière (source : migraction.net).....	24
Figure 25 : effectifs de Bruant des roseaux de 1993 à 2010 (source : migraction.net)	25
Figure 26 : Répartition des passages journaliers de Bruant des roseaux (Source : migraction.net)	25
Figure 27 : Phénologie horaire du Bruant des roseaux (source : migraction.net)	26
Figure 28 : Bénévoles de la LPO Vendée en charge du suivi de la migration	27
Figure 30 : Trombinoscope des bénévoles les plus présents en 2010.....	29
Figure 31 : Nombre de personnes sensibilisées sur le site de comptage (2007 – 2010).....	30
Figure 32 : Nombre de personnes accueillies au point d'observation de 2005 à 2010	31
Figure 33 : Animation lors des journées du patrimoine	32

Liste des cartes

Carte 1 : Photographie aérienne du site de la pointe de l'Aiguillon	6
Carte 2 : Schématisation de "l'effet entonnoir"	7
Carte 3 : Localisation des principaux sites de la "sphère de l'aiguillon" suivis par les bénévoles	34

Liste des tableaux

Tableau 1 : Espèces recensées entre le 1 ^{er} septembre et le 30 novembre 2010 (classées par ordre d'abondance).	9
Tableau 2 : Liste des bénévoles ayant participé au camp de migration en 2010.....	28
Tableau 3 : Nombre de personnes accueillies par jour sur le site de comptage en 2010	30
Tableau 4 : Nombre de personnes accueillies lors des « points d'observation ».....	31
Tableau 5 : Animations grand public.....	32
Tableau 6 : Liste des espèces contactées dans la "sphère de l'aiguillon"	35



INTRODUCTION

Au début des années 1990, 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 décidé d'étudier ce phénomène. Un suivi est organisé chaque année du 1^{er} septembre au 30 novembre. L'objectif est d'évaluer les effectifs d'oiseaux migrants.

Des bénévoles de la LPO Vendée, mais aussi d'autres bénévoles, venus de toute la France et d'Europe, se relaient pendant ces trois mois, afin d'effectuer au mieux les comptages. Cette année, la LPO Vendée a choisi de recruter un Service Civique Volontaire pour une durée de six mois. Ce recrutement avait pour objectif d'assurer les comptages au cours des trois mois de migration et d'entamer une analyse des données.

Les résultats sont transmis chaque année dans un rapport compilant l'ensemble des données. La LPO Vendée fait partie du groupe « Mission Migration » mis en place par la LPO France. La Mission Migration a notamment pour objectif de fédérer les divers sites de migration français. Un site internet a été créé à cet effet. Ainsi, depuis 2008, les données des comptages sont saisies en ligne sur le site « migration.net ». 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...

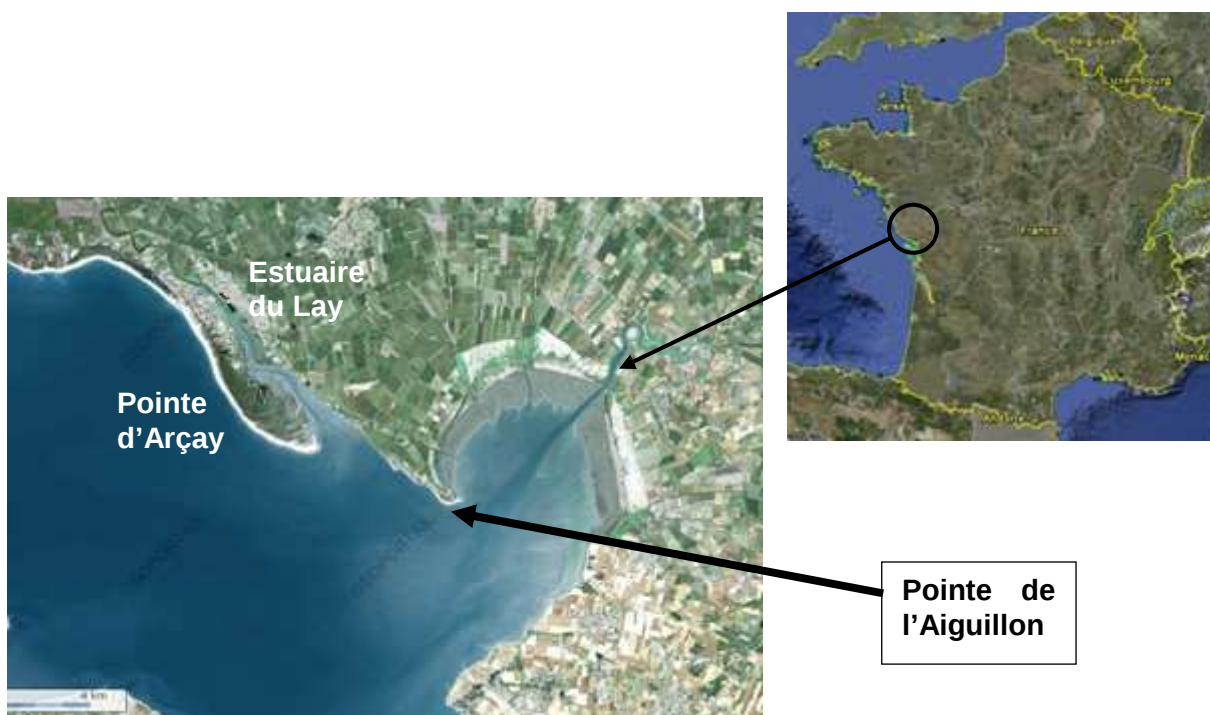
Ce rapport présente les résultats des comptages et le bilan humain de cette saison 2010.



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 sur la rive gauche de l'estuaire du Lay, qui borde au nord la Réserve Naturelle de la baie de l'Aiguillon, connue pour être un site d'intérêt international pour l'accueil des oiseaux d'eau. De plus, le massif dunaire qu'elle jouxte est protégé par un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (A.P.P.B.).



Carte 1 : Photographie aérienne du site de la pointe de l'Aiguillon-
(source : google map)

1.2 L'effet « entonnoir »

Lors de leur migration post-nuptiale, de nombreux passereaux longent le littoral vers le sud pour rejoindre leurs quartiers d'hiver. Ainsi, ils se concentrent au niveau de la langue de sable, afin de traverser la baie dans sa partie la plus étroite.

C'est ce que l'on appelle l'« effet entonnoir ». Ils franchissent la baie en direction de la commune d'Esnandes, et évitent ainsi un vol prolongé au-dessus de l'eau.



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 oiseaux migrateurs

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

La détermination des passereaux migrants se fait à la vue, mais aussi à l'ouïe. Les espèces sont identifiées à partir des cris de migration, des allures en vol et de leur silhouette. Pour la détermination, les « spotteurs » utilisent des jumelles pour les passereaux, parfois des longues-vues pour 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 (pinsons des arbres) ou pour les espèces qui passent isolément ou par vagues, (bruants des roseaux, hirondelles...), les « spotteurs » disposent de compteurs à main. Le relevé des compteurs s'effectue toutes les heures.
- Les espèces migrant en petites formations comme la Linotte mélodieuse, le Chardonneret élégant, le Tarin des aulnes ou les oiseaux plus rares, passant de façon sporadique au-dessus de la pointe, sont annoncés et notés directement sur la fiche de comptage.
- Les autres familles (oies, spatules, grues, rapaces,...) sont comptabilisées et notées de façon plus précise (nombre d'individus, sexe, âge). Nous indiquons alors systématiquement l'heure de passage et la direction du vol.
- Les conditions météorologiques (température, couverture nuageuse, force et direction du vent) sont relevées toutes les heures à l'aide d'un anémomètre mais également dès que nous notons un changement de direction du vent (annexe 3).

2. LES RESULTATS DU SUIVI 2010

2.1 Résultats globaux

Les spotteurs bénévoles ont dénombré 254 604 oiseaux au passage. Les effectifs comptés en 2010 place cette année dans le « peloton de queue » des comptages effectués depuis 1993 (15^e rang sur 18). Nous avons dénombré 348 341 oiseaux en 2009 et 600 000 en 2007 (l'une des 2 meilleures années avec 2005).

La diversité des espèces a tout de même été au rendez-vous, puisque 71 espèces ont été contactées au cours de ce suivi.

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 la dune, les jours de fortes pluies ou par vent de nord. Dès que les conditions s'améliorent, des bandes d'oiseaux s'envolent alors vers le sud. Chaque année, un pic de passage est observé aux alentours du 20 octobre.

Aucun pic important n'a été constaté cette année : le maximum d'oiseaux comptés en une journée est de 21 300 (contre 33 400 en 2009 et 120 000 en 2005).

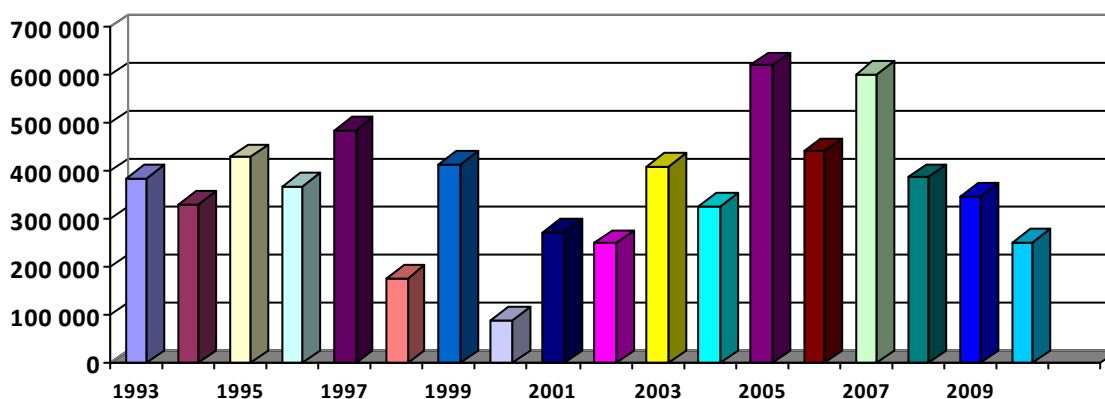


Figure 1 : Evolution des effectifs d'oiseaux migrateurs comptés à la pointe de l'Aiguillon entre 1993 et 2010 (source : migration.net)

Le suivi de 2010, comme celui de 2009, a montré des mouvements migratoires un peu différents de ceux des années précédentes. La migration a été tardive et les effectifs sont peu importants. Cette diminution touche essentiellement l'Hirondelle rustique, le Chardonneret élégant, le Pipit farlouse.

Différents facteurs peuvent expliquer la migration tardive et le peu d'oiseaux contactés :

La prédominance du vent de nord ne facilite pas l'observation car *"par vent arrière, les migrateurs ont tendance à voler beaucoup plus haut, sélectionnant les altitudes élevées où le vent est plus fort ; ils sont alors beaucoup moins détectables que lorsqu'ils volent par conditions"*

difficiles. Par vent contraire ou latéral, pour limiter la perte d'énergie et de temps, les migrateurs ont tendance à suivre les côtes et à voler à plus basse altitude, ce qui entraîne de nombreuses observations des ornithologues effectuant les suivis." (migraction.net).

- Une diminution temporaire des effectifs chez certaines espèces (Hirondelle rustique...) causée en partie par une baisse brutale des températures en mai pendant la nidification des hirondelles.
- Une diminution à long terme de beaucoup de populations de passereaux, en particulier les espèces inféodées au milieu agricole (JIGUET 2010). L'utilisation généralisée de pesticides, plus que la disparition de la trame bocagère, est sans doute à l'origine de la diminution de ces populations. Christian Pacteau signale par exemple dans "Un pacte toxique" (PACTEAU 2010) que le manque de nourriture causé par les insecticides et herbicides affecte le nombre de poussins. Une étude de l'ONCFS portant sur l'Alouette des champs (VALLANCE, 2002) a montré qu'il existait une corrélation particulièrement étroite entre l'intensification de la production agricole et la chute de cette espèce nicheuse.

Tableau 1 : Espèces recensées entre le 1^{er} septembre et le 30 novembre 2010 (classées par ordre d'abondance).

Espèces	septembre	octobre	novembre	Total saisonnier	%
Hirondelle rustique	43 990	16 487	13	60 850	23,9
Linotte mélodieuse	2 552	43 811	10 648	57 011	22,4
Pinson des arbres	3	33 826	18 293	52 122	20,5
Chardonneret élégant	29	32 385	5 154	37 568	14,8
Pipit farlouse	2 663	7 475	1 488	11 626	4,6
Hirondelle de rivage	7 027	22	0	7 049	2,8
Bergeronnette grise	144	6 538	400	7 082	2,8
Alouette des champs	2	2 317	591	2 910	1,1
Verdier d'Europe	0	438	2 143	2 581	1,1
Bruant des roseaux	17	2 030	472	2 519	1
Fringille indéterminé	193	2 038	138	2 369	0,9
Grive musicienne	0	2 133	194	2 327	0,9
Pinson du Nord	0	157	1 662	1 819	0,7
Tarin des aulnes	0	195	1 458	1 653	0,7
Pigeon colombin	13	1 458	44	1 515	0,6
Bergeronnette printanière	796	170		973	0,4
Hirondelle de fenêtre	540	282		805	0,3
Serin cini		140	235	375	0,1
Oie cendrée		148	130	278	0,1

Espèces	septembre	octobre	novembre	Total saisonnier	%
Vanneau huppé		176	27	203	0,1
Pipit des arbres	69	24		93	<0,1
Corneille noire	4	28	56	86	<0,1
Mésange bleue		31	50	81	<0,1
Bergeronnette des ruisseaux	28	33	2	63	<0,1
Spatule blanche	45	15		60	<0,1
Grive mauvis		34	22	56	<0,1
Epervier d'Europe	15	37	6	58	<0,1
Grive indéterminée		38		38	<0,1
Busard des roseaux	4	22	6	35	<0,1
Pigeon ramier		28	6	34	<0,1
Faucon crécerelle	5	22	3	29	<0,1
Bernache cravant	1	25	2	28	<0,1
Mésange noire		26		26	<0,1
Pipit indéterminé	24			24	<0,1
Busard Saint-Martin	4	16	1	22	<0,1
Bruant proyer		14	5	19	<0,1
Grive litorne		11	4	15	<0,1
Pigeon indéterminé		14		14	<0,1
Faucon émerillon	1	10	3	14	<0,1
Faucon hobereau	3	11		14	<0,1
Alouette lulu		11	3	14	<0,1
Grive draine		13	3	16	<0,1
Accenteur mouchet		11		11	<0,1
Tourterelle turque	1		9	10	<0,1
Tourterelle des bois	10			8	<0,1
Bergeronnette indéterminée		9		9	<0,1
Faucon indéterminé	1	8		9	<0,1
Bruant zizi		3	5	8	<0,1
Merle noir		5	2	7	<0,1
Traquet motteux	6			6	<0,1
Milan royal		5		5	<0,1
Macreuse noire		5		5	<0,1
Martinet noir	4	1		5	<0,1
Pipit spioncelle	4			4	<0,1

Espèces	septembre	octobre	novembre	Total saisonnier	%
Balbusard pêcheur	1	3		4	<0,1
Cigogne blanche		4		4	<0,1
Mésange charbonnière		3		3	<0,1
Pipit rousseline	3			3	<0,1
Bondrée apivore	3			3	<0,1
Faucon pèlerin	1	1	1	3	<0,1
Bécassine des marais		2		2	<0,1
Busard indéterminé		2		2	<0,1
Bruant jaune			2	2	<0,1
Choucas des tours			2	2	<0,1
Roitelet huppé		2		2	<0,1
Bergeronnette de Yarrell			1	1	<0,1
Rougequeue noir			1	1	<0,1
Circaète Jean-le-Blanc		1		1	<0,1
Rougegorge familier			1	1	<0,1
Faucon sacre		1		1	<0,1
Pouillot véloce	1			1	<0,1
Pic épeiche		1		1	<0,1
Hirondelle rousseline	1			1	<0,1
Buse variable	1			1	<0,1
Cigogne noire		1		1	<0,1
Bruant des neiges		1		1	<0,1

2.2 Analyse des données mensuelles

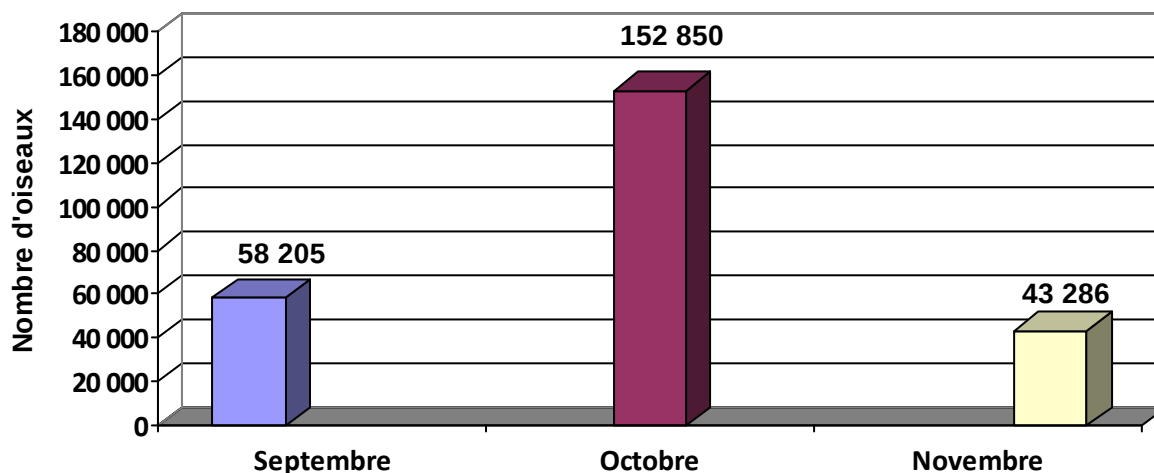


Figure 2 : Effectifs d'oiseaux comptés par mois (Source : migraction.net)

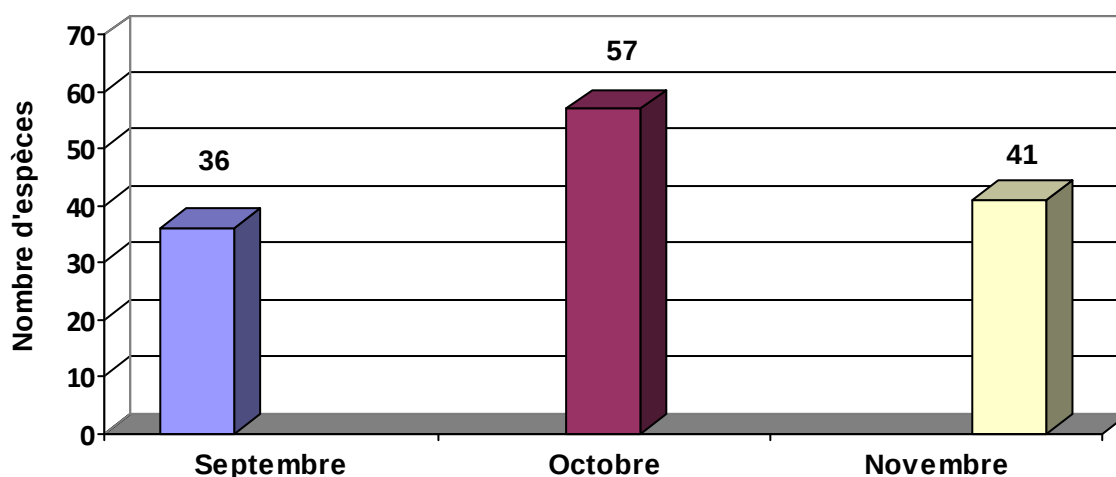


Figure 3 : Nombre d'espèces comptées par mois (Source : migraction.net)

Nous remarquons que le mois d'octobre est de loin la période au cours de laquelle la grande majorité des oiseaux passe. Le mois d'octobre représente 60% de la totalité du passage des oiseaux et 80% du nombre d'espèces contactées.

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

2.3 Évolution 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 les phénologies saisonnière et horaire des huit espèces principales passant à la Pointe en migration postnuptiale. Les heures indiquées sur les graphiques sont en temps universel.

Pinson des arbres

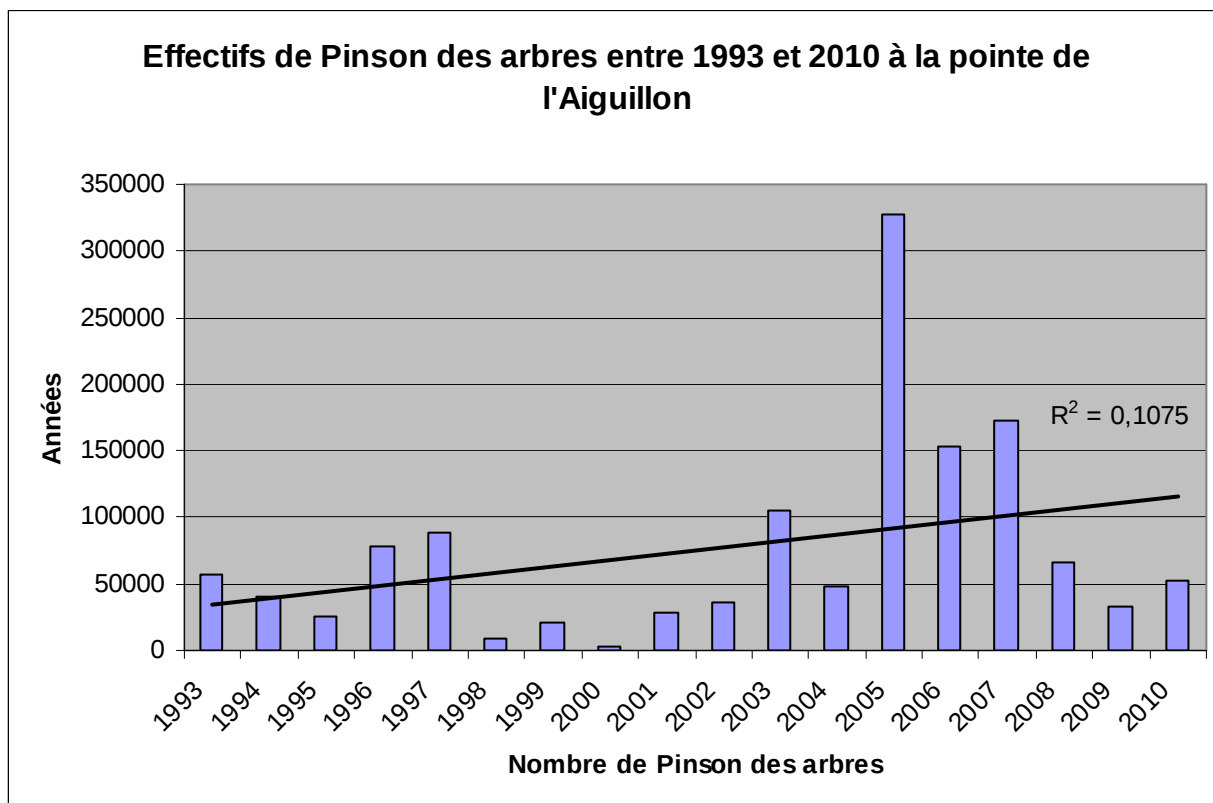


Figure 4 : Effectifs de Pinson des arbres de 1993 à 2010 (source : migration.net)

Le nombre de pinsons des arbres en 2010 est **52 122**, la moyenne de 1993 à 2010 est de **69 003** individus. Le passage de pinsons des arbres à la pointe de l'Aiguillon semble stable (évolution non significative).

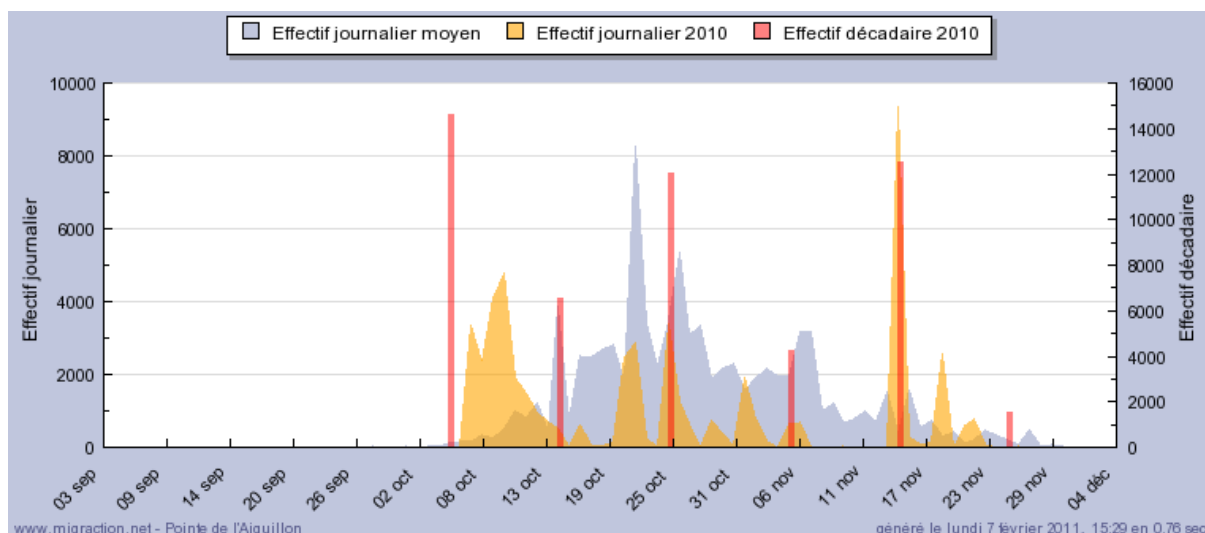


Figure 5 : Répartition des passages journaliers de Pinson des arbres (source : migration.net)

Très étalé dans le temps, le passage de pinsons des arbres s'est effectué entre le 6 octobre et le 23 novembre 2010. Le pic de passage a eu lieu le 14 novembre, avec 9 500 individus comptabilisés. Nous pouvons observer que le pic de passage de l'effectif journalier moyen se situe vers le 22 octobre, période habituelle pour cette espèce.

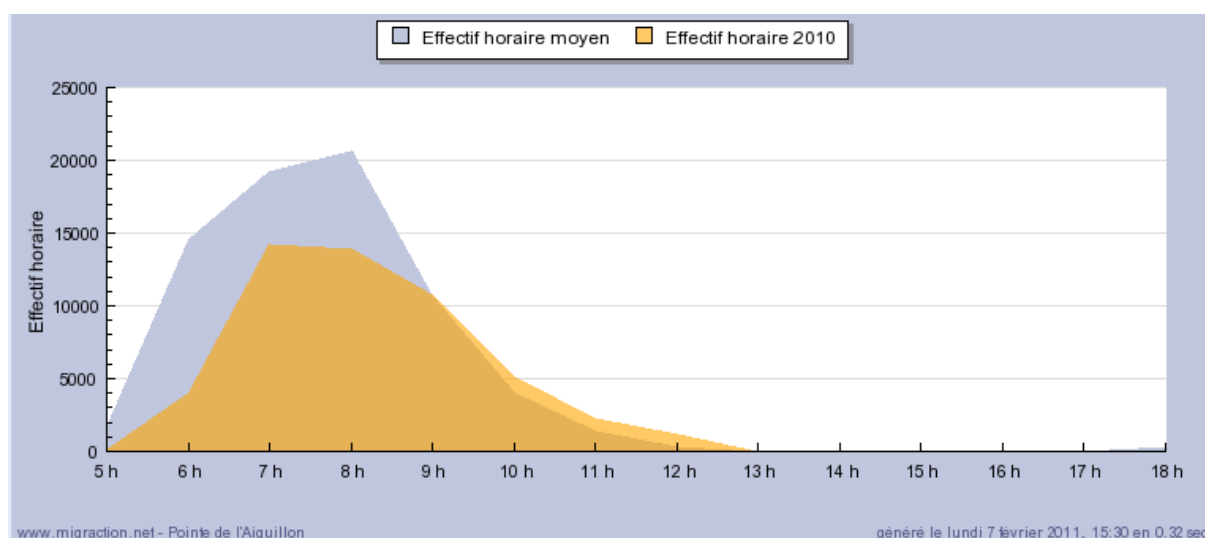


Figure 6 : Phénologie horaire du Pinson des arbres (source : migration.net)

Cette année, la majorité des passages de pinsons des arbres a eu lieu entre 7 h 00 et 8 h 00 (heure universelle). L'effectif horaire moyen (1993-2010) montre que les effectifs les plus importants sont comptabilisés à partir de la même heure qu'en 2010 (6 h 00) et que ceux-ci augmentent jusqu'à 8h15 pour ensuite chuter radicalement.

Chardonneret élégant

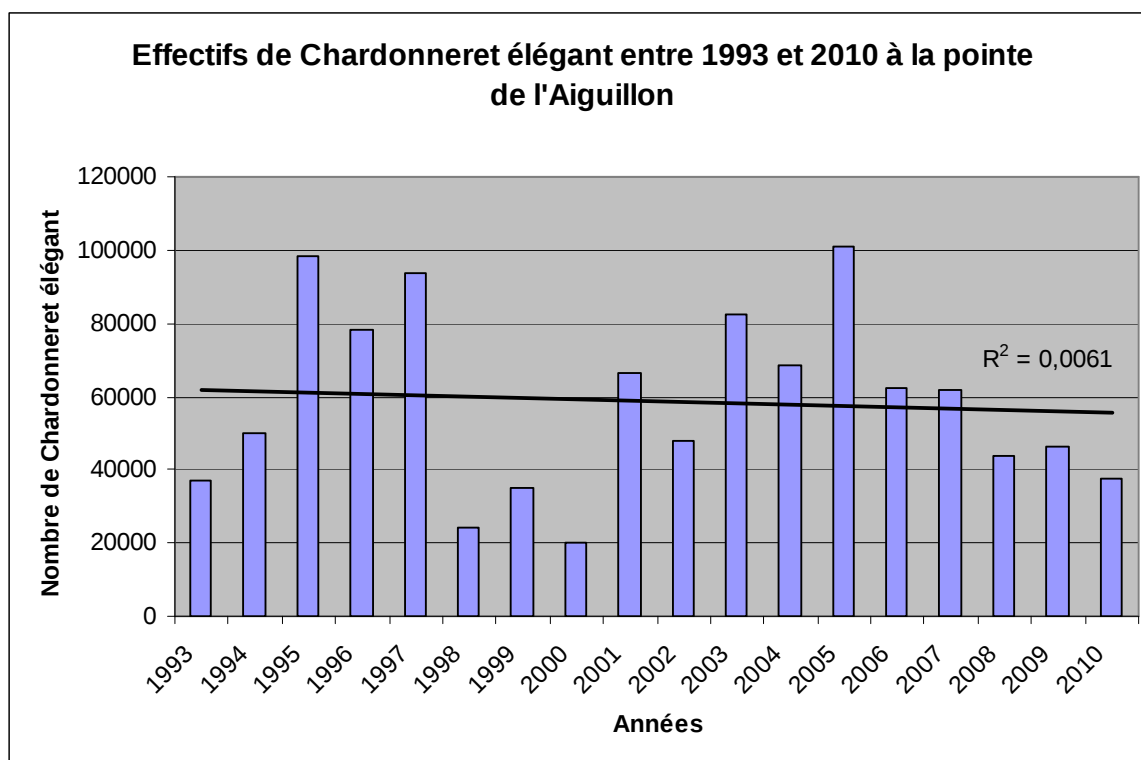


Figure 7 : Effectifs de Chardonneret élégant de 1993 à 2010 (source : migration.net)

Le nombre de chardonnerets élégants en 2010 est **37 568**, la moyenne 1993-2010 est de **58 348** individus. Cette année, les effectifs de Chardonneret élégant sont inférieurs à la moyenne des effectifs. L'évolution des effectifs de chardonneret n'est pas significative.

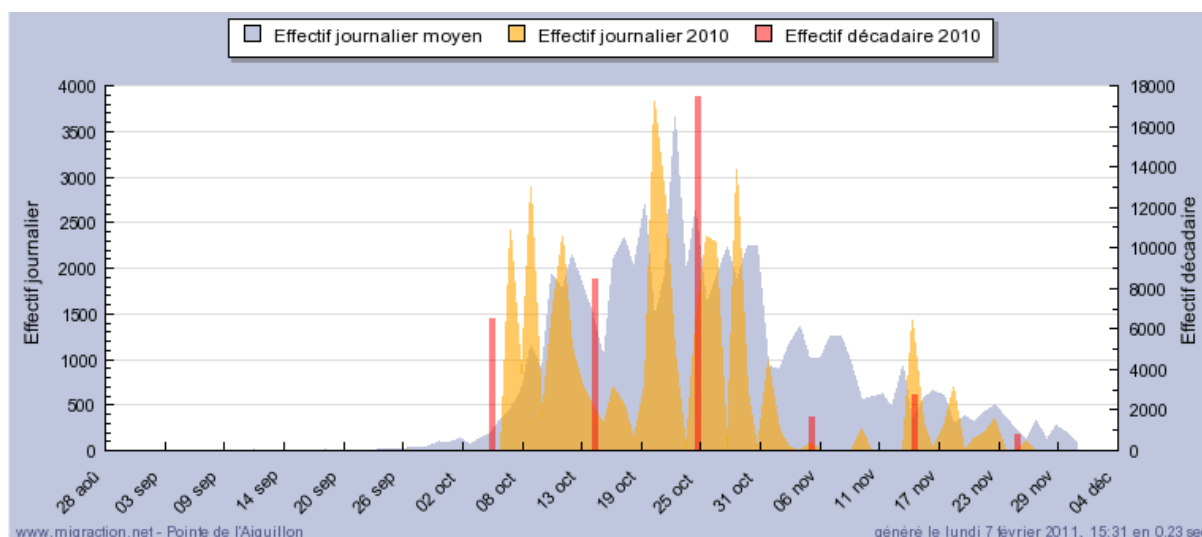


Figure 8 : Répartition des passages journaliers de Chardonneret élégant en 2010 (source : migration.net)

Le passage s'est effectué entre le 4 octobre et le 25 novembre, avec plusieurs pics de passage : le 27 octobre, avec 3 800 individus, le 31 octobre avec 2600 individus et le 17 novembre avec un peu moins de 1 500 individus.

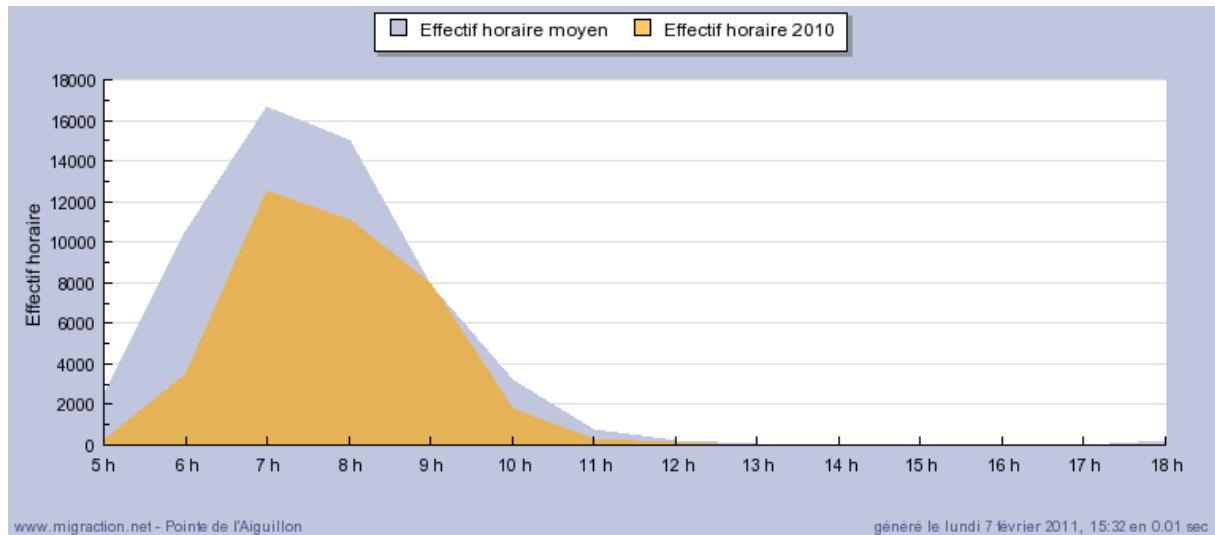


Figure 9 : Phénologie horaire du Chardonneret élégant (source : migration.net)

Le pic de chardonnerets élégants est maximum aux alentours de 7 h 00 et diminue progressivement pour chuter rapidement à partir de 9 h 00.

Nous pouvons constater que l'effectif horaire moyen est semblable à l'effectif horaire de 2010.

Linotte mélodieuse

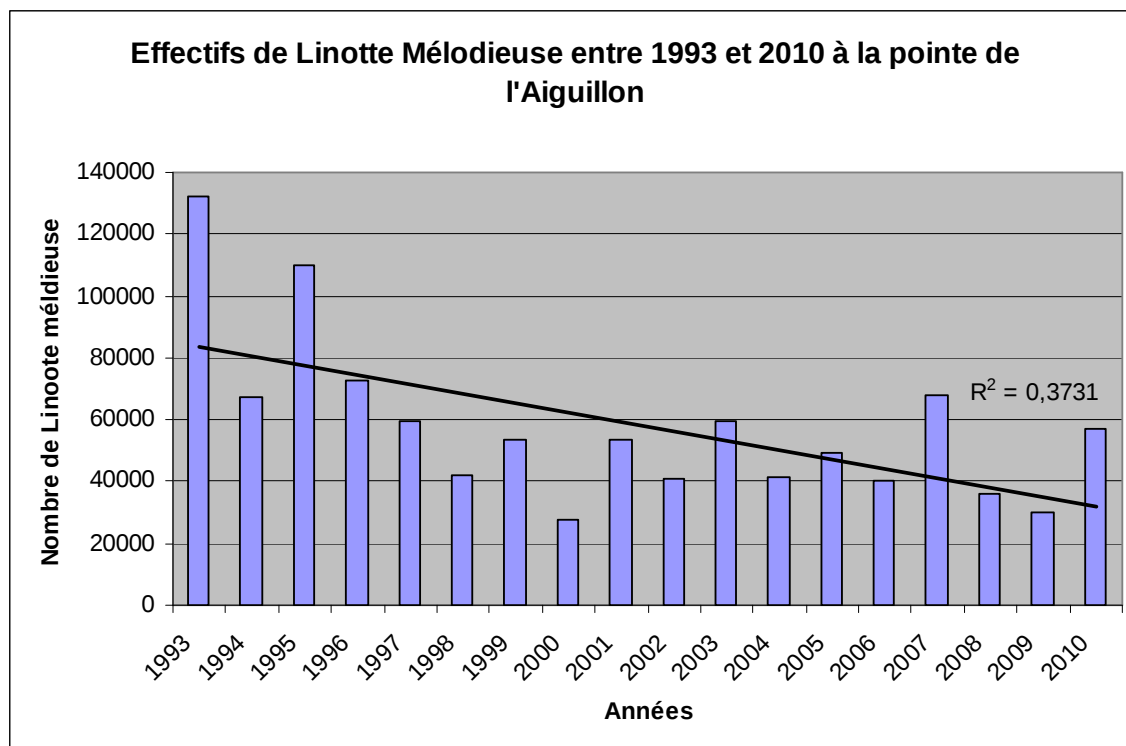


Figure 10 : Effectifs de Linotte mélodieuse de 1993 à 2010 (source : migration.net)

Le nombre de linottes mélodieuses en 2010 est **57 011**, la moyenne 1993-2010 est de **57 215** individus. Ce chiffre n'avait pas été atteint depuis 2007.

Les effectifs de 2010 se rapprochent de la moyenne 1993-2010 mais ce graphique nous montre que les effectifs diminuent de manière importante.

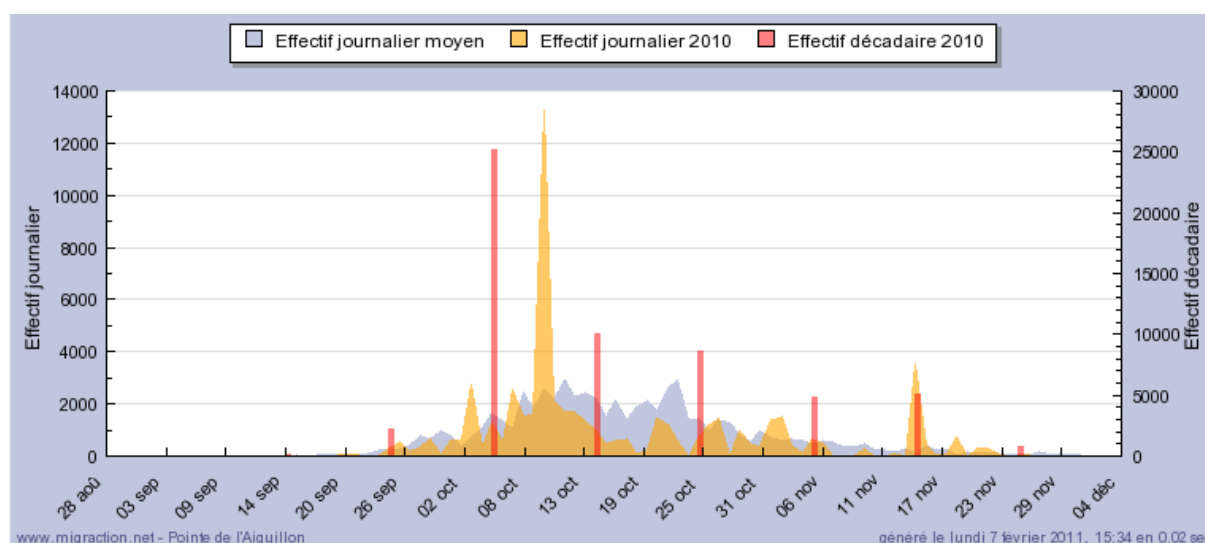


Figure 11 : Répartition des passages journaliers de Linotte mélodieuse en 2010 (source : migration.net)

Le passage de linottes mélodieuses s'est effectué entre le 25 septembre et le 23 novembre. Le pic a eu lieu le 9 octobre avec environ 13 000 individus comptabilisés.

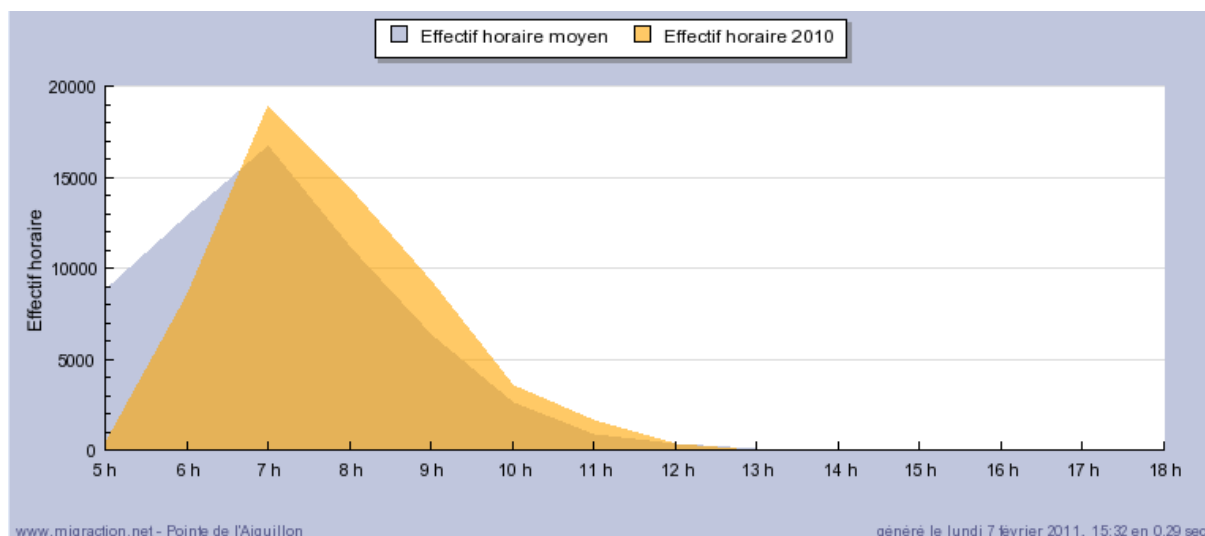


Figure 12 : Phénologie horaire de la Linotte mélodieuse (source : migraction.net)

Le pic horaire du passage migratoire de la Linotte mélodieuse est aux alentours de 7 h 00 et diminue rapidement jusqu'à 10 h 00. L'effectif horaire moyen 1993-2010 est semblable à l'effectif horaire de 2010.

Pipit farlouse

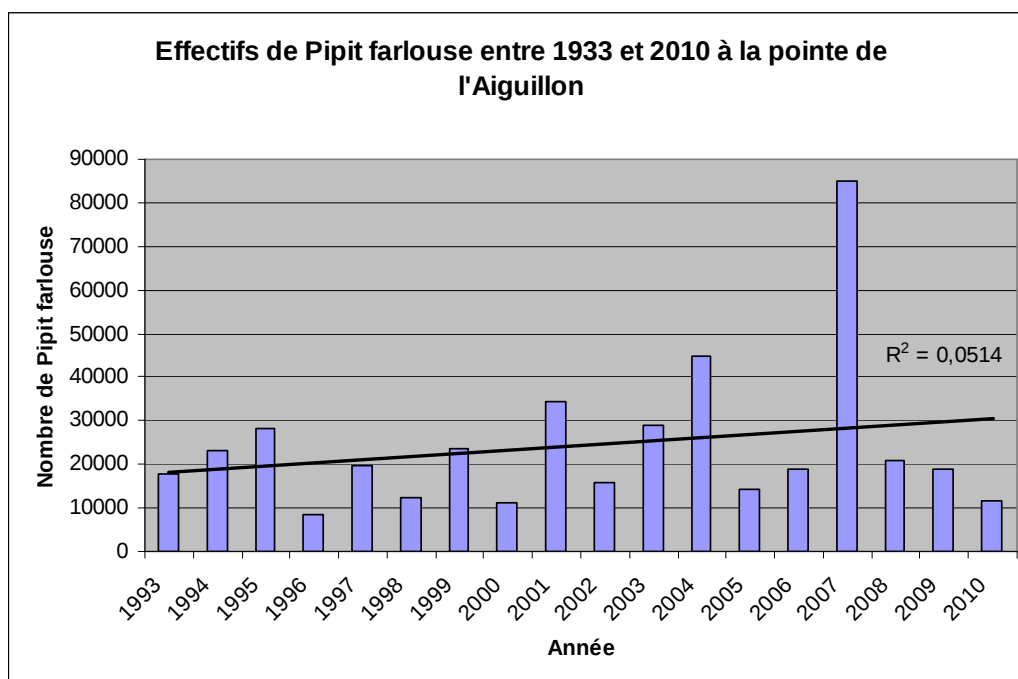


Figure 13 : Effectifs de Pipit farlouse de 1993 à 2010 (source : migraction.net)

Le nombre de pipits farlouses en 2010 est **11 626**, la moyenne de 1993 à 2010 est de **20 795** individus. Cette année, les effectifs de Pipit farlouse sont donc nettement inférieurs à la moyenne.

Le graphique montre des fluctuations importantes. Même si l'effectif 2010 est largement inférieur à l'effectif moyen, nous ne pouvons pas conclure à une diminution des effectifs de Pipit farlouse. L'évolution des effectifs n'est pas significative.

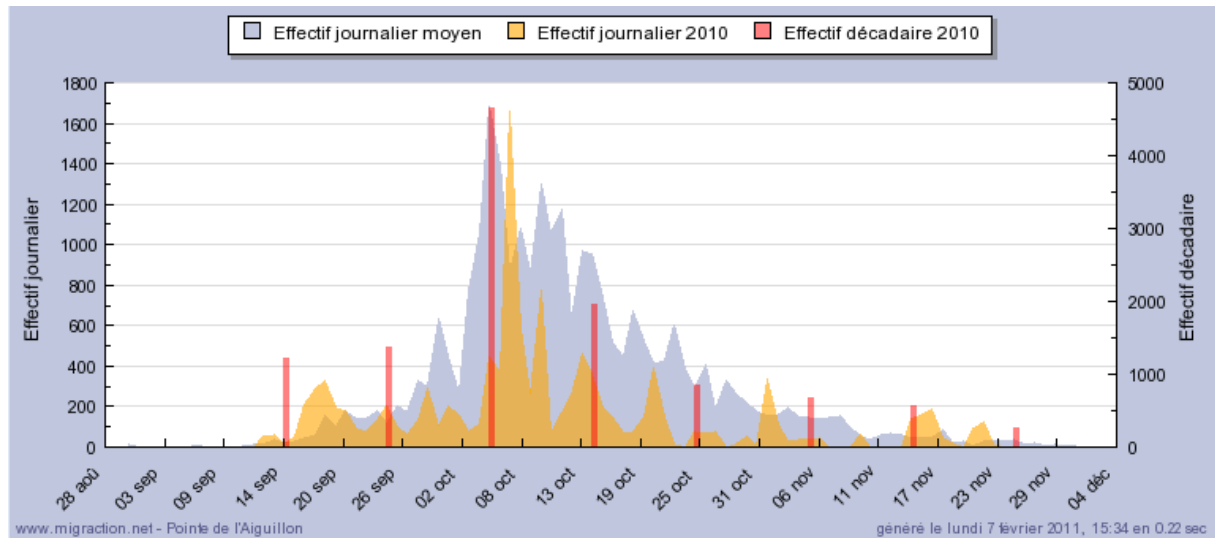


Figure 14 : Répartition des passages journaliers de Pipit farlouse en 2010 (source : migration.net)

Le passage s'est effectué entre le 12 septembre et le 23 novembre. Le pic de passage pour cette espèce a eu lieu le 6 octobre, avec environ 1 700 individus comptabilisés.

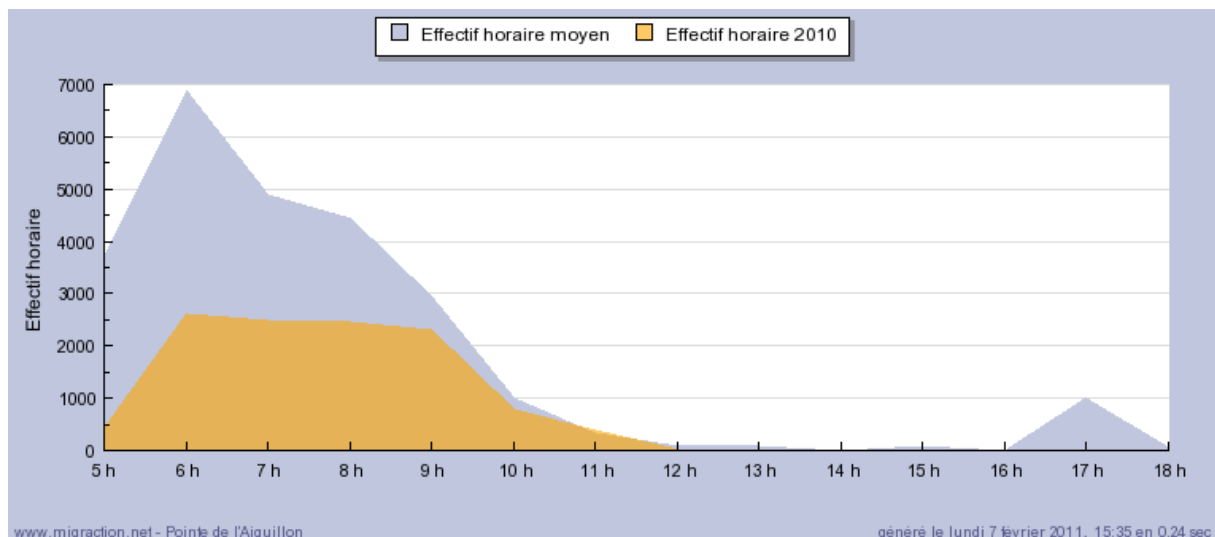


Figure 15 : Phénologie horaire du Pipit farlouse (source : migration.net)

Nous pouvons observer sur ce graphique que la majorité du passage de pipits farlouses s'est concentré entre 5 h 00 et 9 h 00, tandis que l'effectif horaire moyen 1993-2010 est plus restreint, allant de 6 h 00 à 8 h 15.

Hirondelle rustique

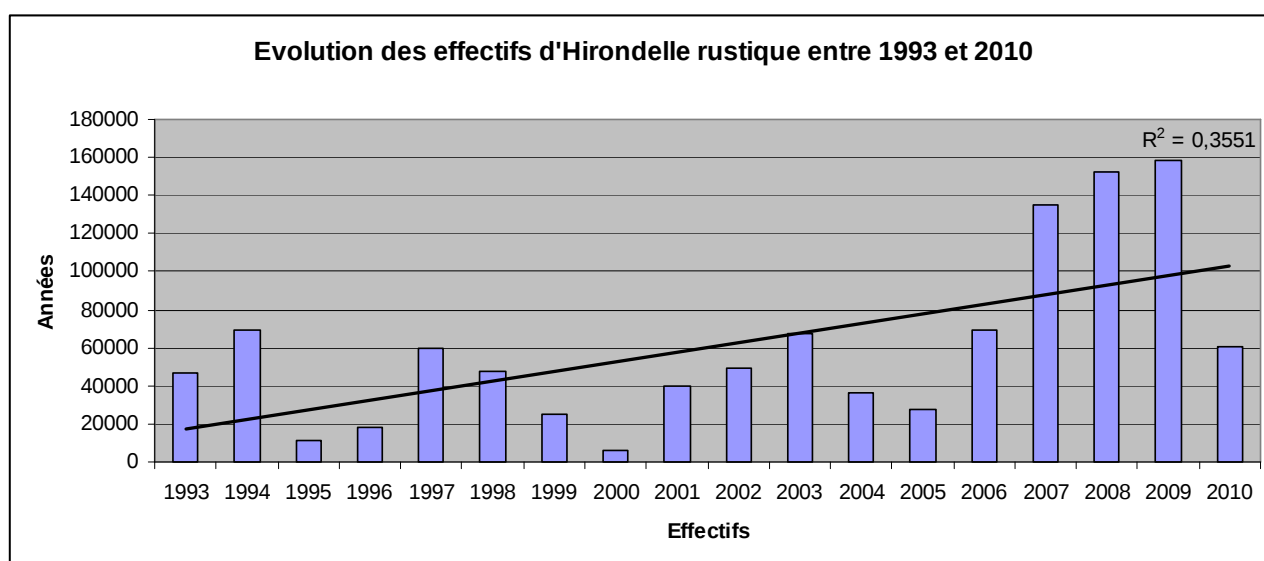


Figure 16 : Effectifs d'Hirondelle rustique de 1993 à 2010 (source : migraction.net)

Le nombre d'hirondelles rustiques en 2010 est **60 850**, la moyenne de 1993 à 2010 est de **55 547** individus.

Cette année, les effectifs de l'Hirondelle rustique sont supérieurs à la moyenne des effectifs. Nous pouvons préciser que les années 2007, 2008 et 2009 ont été exceptionnelles avec respectivement 134 660, 152 462 et 157 976 individus contactés.

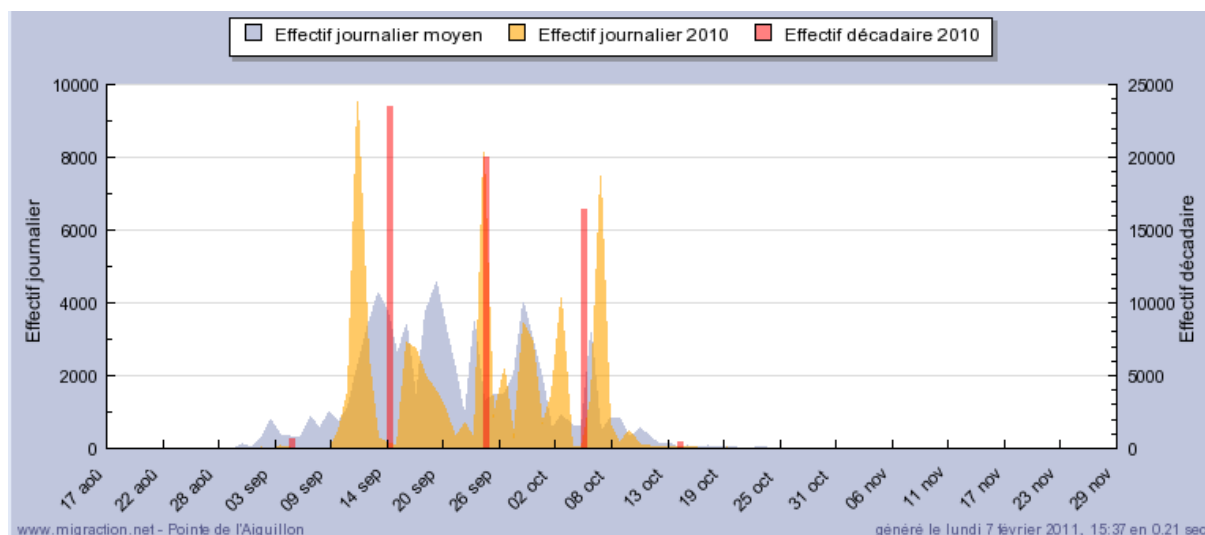


Figure 17 : Répartition des passages journaliers d'Hirondelle rustique en 2010 (source : migraction.net)

Le passage s'est effectué entre le 9 septembre et le 11 octobre, avec trois pics le 11 septembre, le 25 septembre et le 6 octobre totalisant 25 000 individus.

Nous pouvons constater que le pic d'octobre est tardif comparé aux années précédentes.

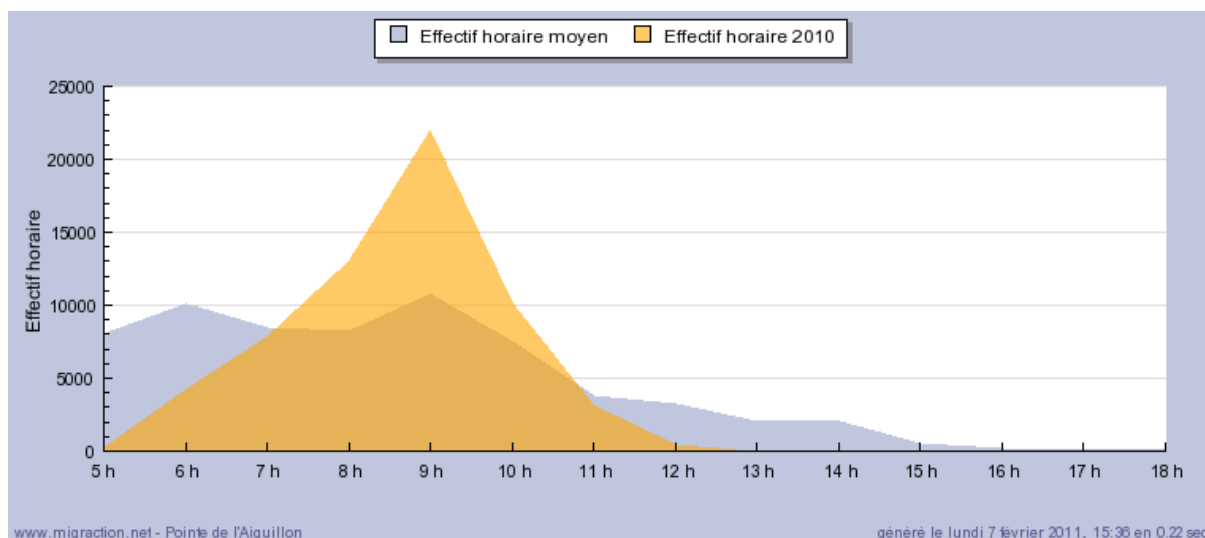


Figure 18 : Phénologie horaire de l'Hirondelle rustique (source : migration.net)

Nous pouvons observer sur ce graphique qu'en 2010 le pic horaire du passage d'hirondelles rustiques est aux alentours de 9 h 00. L'effectif horaire moyen 1993-2010 est beaucoup plus étalé entre 5 h 00 et 11 h 00. Un pic existe toutefois aux alentours de 9 h 00, mais un deuxième pic est enregistré plus tôt dans la matinée (6 h 00).

Alouette des champs

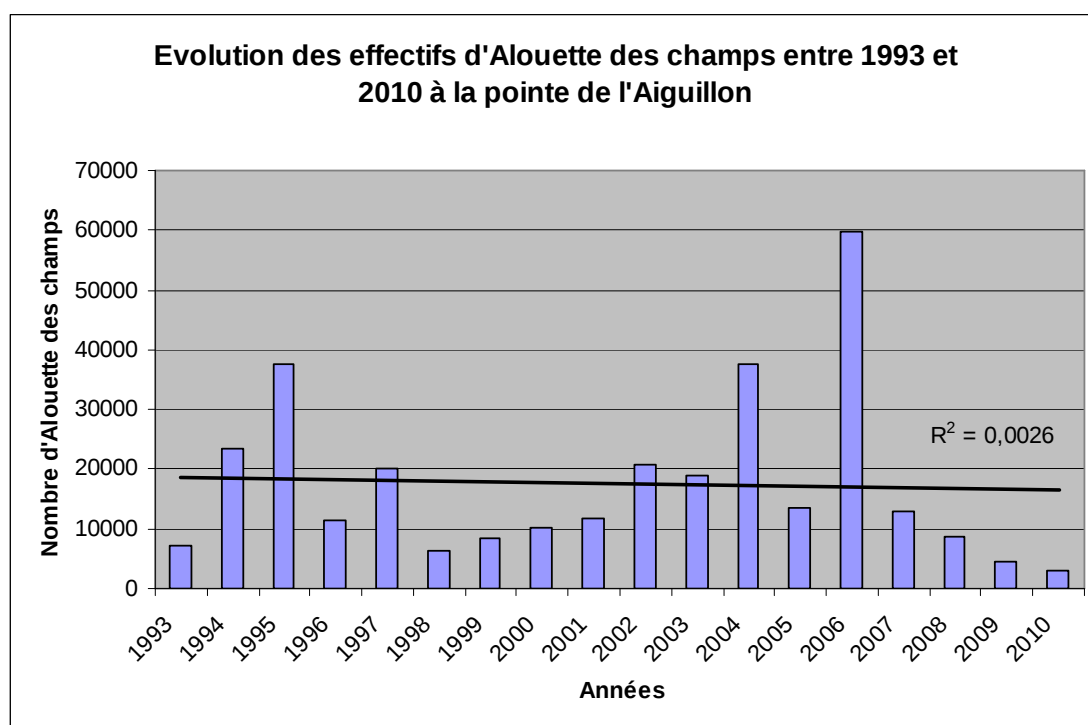


Figure 19 : Effectifs d'Alouette des champs de 1993 à 2010 (source : migration.net)

Le nombre d'alouettes des champs en 2010 est **2 910**, la moyenne de 1993 à 2010 est de **17 832** individus.

La population d'Alouette des champs en passage à la pointe de l'aiguillon n'a jamais été aussi faible depuis le début du suivi en 1993. Cependant l'évolution des effectifs d'alouettes sur l'ensemble de la période étudiée n'est pas significative.

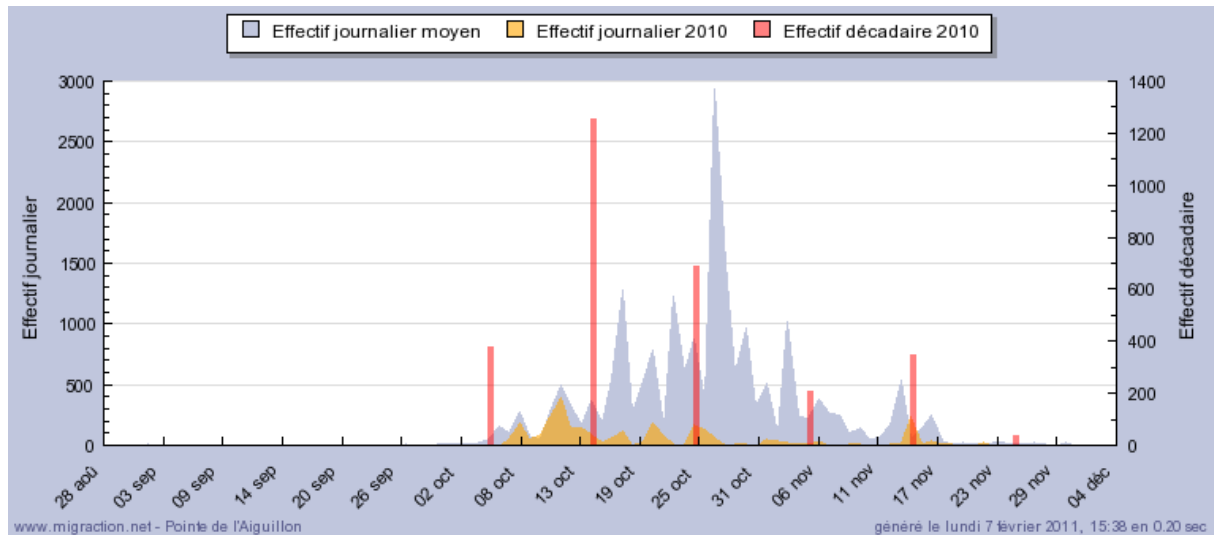


Figure 20 : Répartition des passages journaliers d'Alouette des champs en 2010 (source : migration.net)

Le passage de 2010 a eu lieu entre le 7 octobre et le 17 novembre, avec un léger pic vers le 11 octobre, où 350 individus ont été comptabilisés.

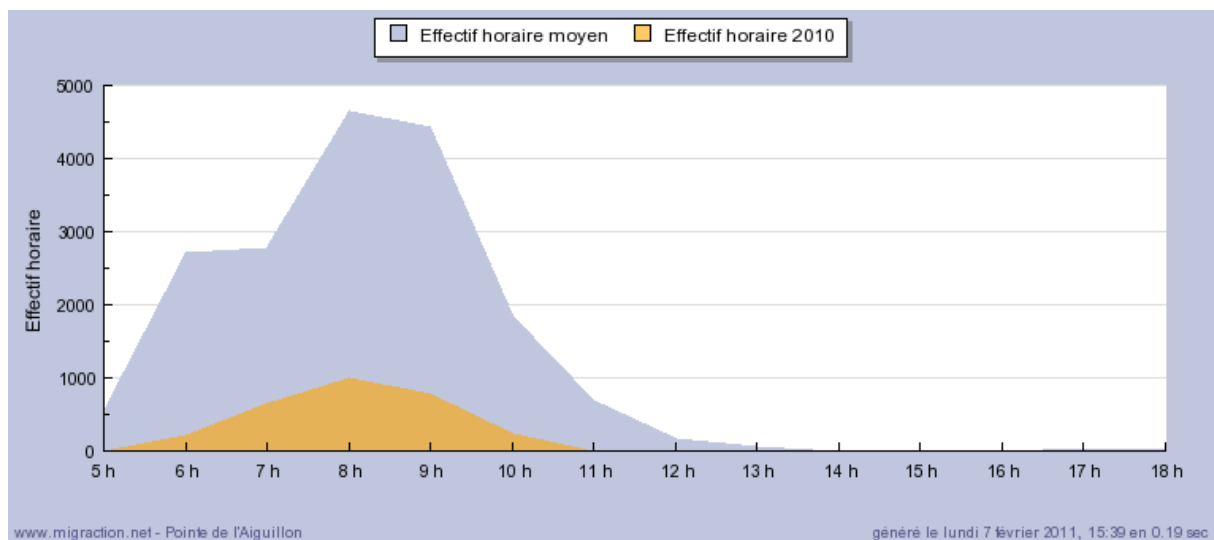


Figure 21 : Phénologie horaire de l'alouette des champs (source : migration.net)

Le pic horaire du passage des alouettes des champs se situe vers 8 h 00 et diminue progressivement.

Ce pic est quasiment semblable à l'effectif horaire moyen 1993-2010.

Bergeronnette printanière

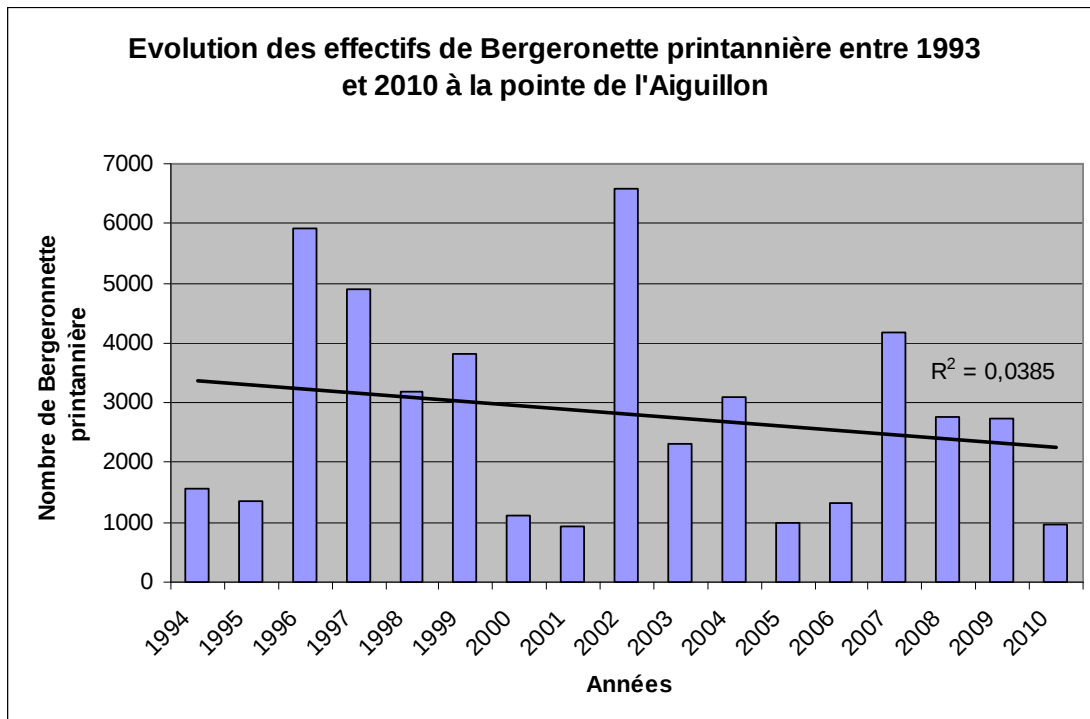


Figure 22 : Effectifs de Bergeronnette printanière de 1993 à 2010 (source : migration.net)

Le nombre de bergeronnettes printanières en 2010 est de **973**, la moyenne de 1993 à 2010 est de **2 753** individus. Les effectifs de 2010 sont nettement inférieurs à la moyenne. L'évolution des effectifs est en dents de scie et n'est pas significative.

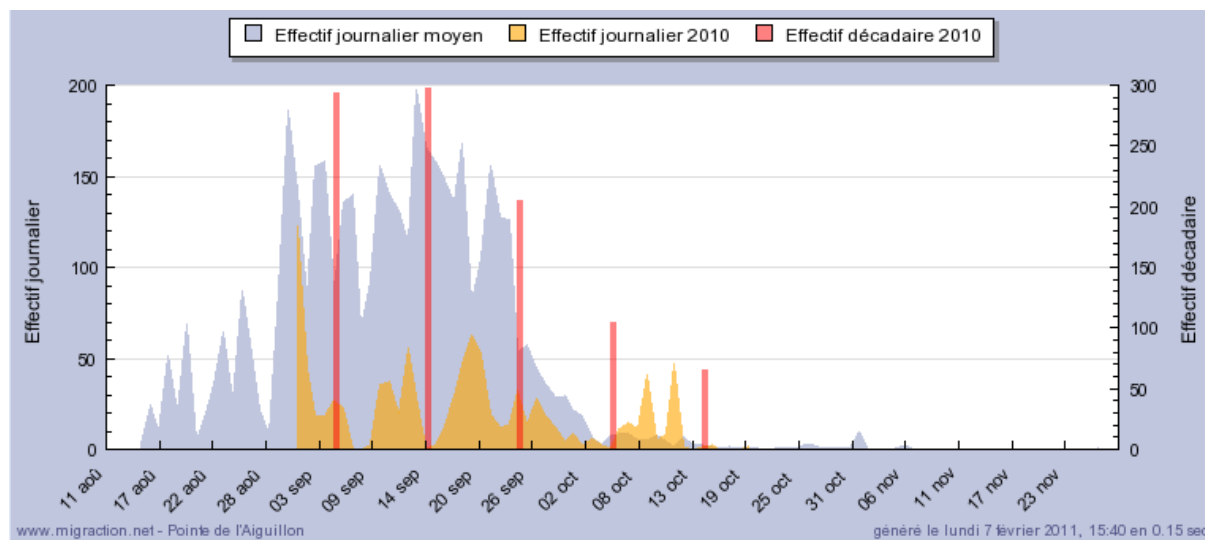


Figure 23 : Répartition des passages journaliers de Bergeronnette printanière en 2010 (source : migration.net)

Le passage de la Bergeronnette printanière s'est effectué entre le 1^{er} septembre et le 12 octobre. La migration des bergeronnettes printanières commence dès le mois d'août. Le suivi de l'Aiguillon ne débutant qu'au 1^{er} septembre, une partie des individus n'est pas comptabilisée.

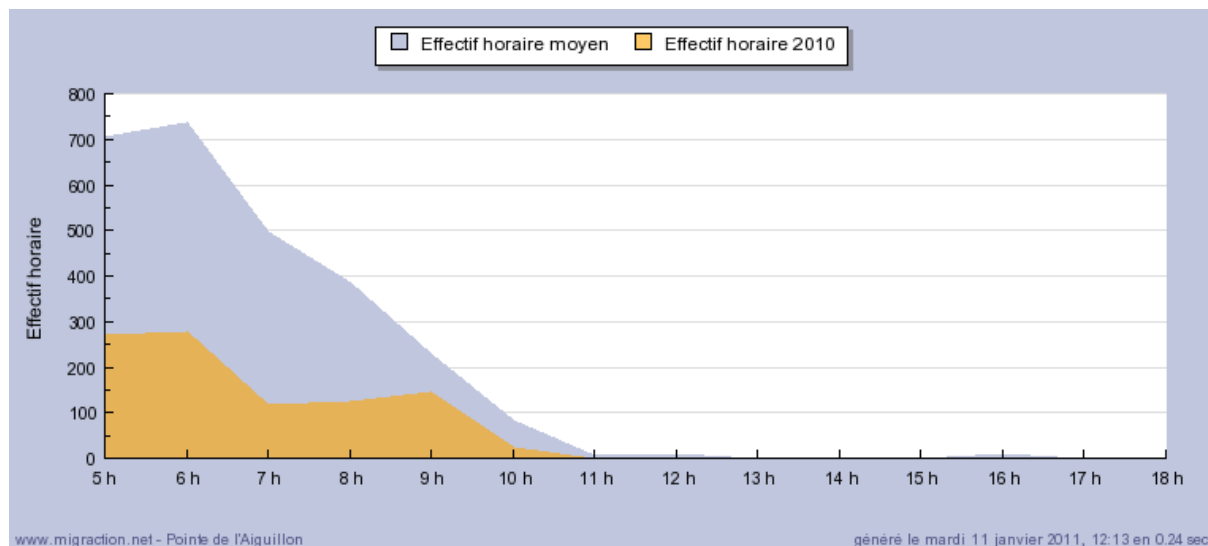


Figure 24 : Phénologie horaire de la Bergeronnette printanière (source : migration.net)

Le pic horaire du passage des bergeronnettes printanières est aux alentours de 5 h 00 et 6 h 00. En 2010, les effectifs horaires diminuent jusqu'à 7 h 00 puis augmentent progressivement jusqu'à 9 h 00 pour ensuite baisser radicalement. Les années précédentes nous n'observons pas ce "palier" entre 7 h 00 et 9 h 00.

Bruant des roseaux

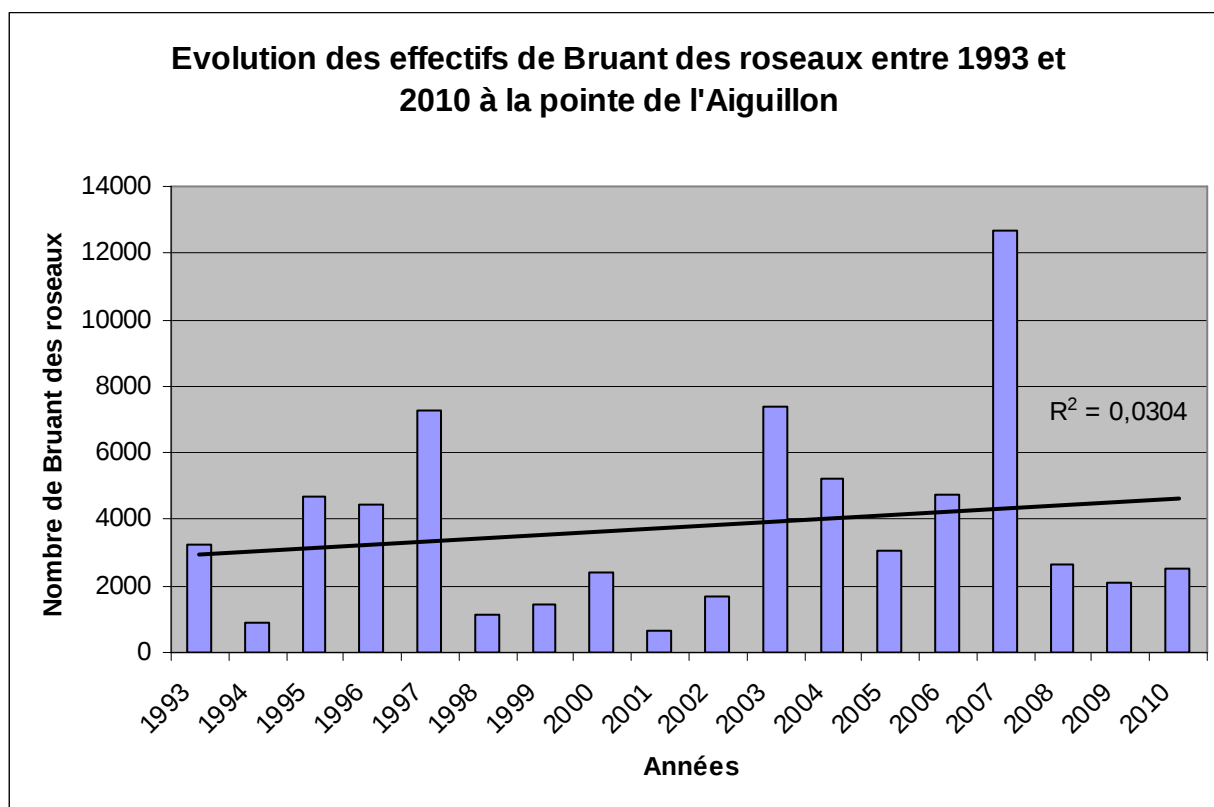


Figure 25 : effectifs de Bruant des roseaux de 1993 à 2010 (source : migration.net)

Le passage de Bruant des roseaux apparaît stable sur l'ensemble de la période de comptage (1993-2010) avec quelques fluctuations interannuelles. Cependant, cette évolution n'est pas significative.

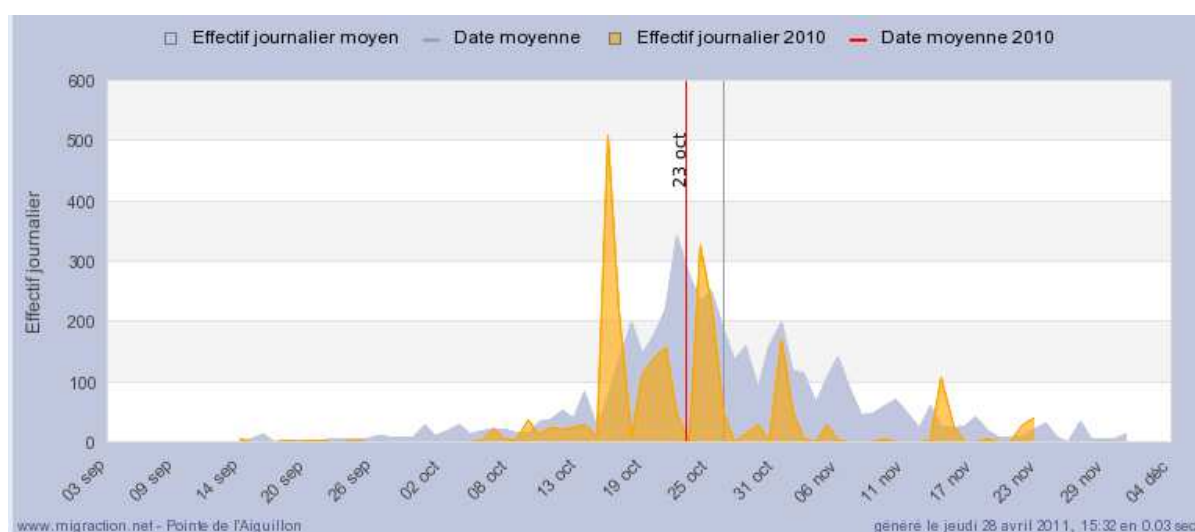


Figure 26: Répartition des passages journaliers de Bruant des roseaux (Source : migration.net)

Le passage de bruants des roseaux s'est effectué entre le 5 octobre et le 23 novembre. Un pic a été observé vers le 16 octobre avec environ 700 individus comptabilisés.

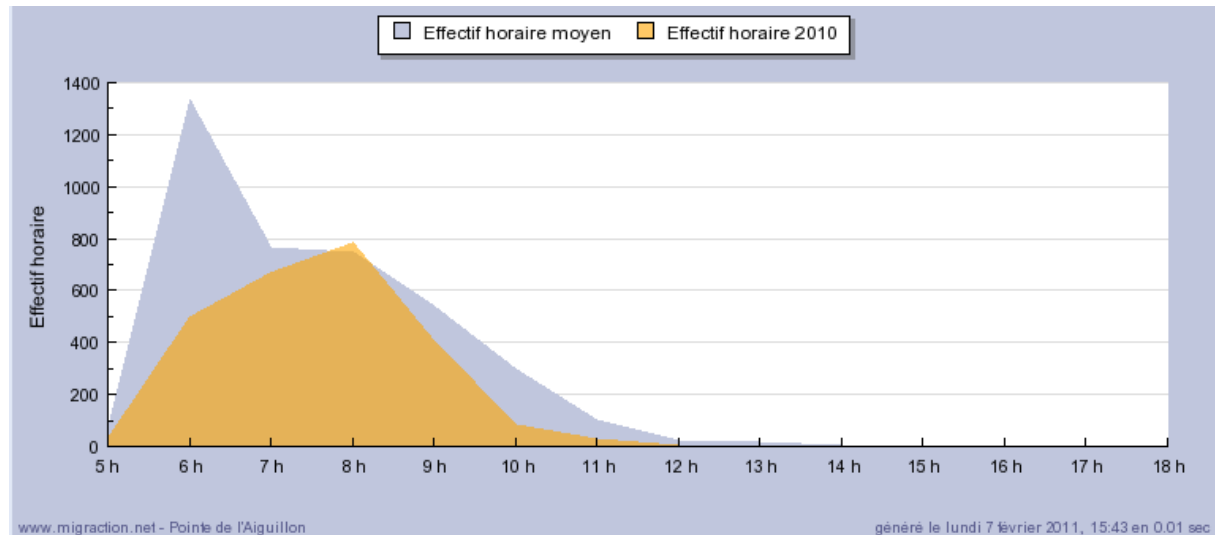


Figure 27 : Phénologie horaire du Bruant des roseaux (source : migration.net)

Les bruants des roseaux sont majoritairement passés entre 6 h 00 et 9 h 00. L'effectif horaire moyen (1993-2010) le plus important se situe aux alentours de 6 h 00.

3. LE BILAN HUMAIN DE LA SAISON 2010

3.1 L'équipe des bénévoles

Comme chaque année, la mairie de L'Aiguillon-sur-Mer a mis à la disposition de la LPO Vendée un des logements de fonction de l'école maternelle. Suite à la tempête Xynthia de février 2010, le local du camping des dunes déjà prêté par la commune a été détruit. Malgré ces difficultés, le partenariat entre L'Aiguillon-sur-Mer et la LPO Vendée se poursuit. Le logement se situe à côté de l'école primaire à proximité du centre-ville. Il nous permet d'héberger une dizaine de personnes. Ainsi, de nombreux bénévoles se sont relayés au cours des 3 mois.

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 Lucien Grillet pour le partage de ses connaissances et son soutien chaque semaine, ainsi que Cyril et Jocelyne GUEYDAN pour leur présence hebdomadaire attendue et appréciée. Nous tenons aussi à remercier Maryline Bigaud pour le soutien apporté aux bénévoles. Nous remercions Michel Hubaut, Sylvie Mérand, Katia Dutour, Marie-Odile Boulais, Franck Salmon et Aurélien Pineau qui ont répondu à nos sollicitations et apporté une aide précieuse quand le camp de migration en avait le plus besoin.



Cyril Gueydan



Lucien Grillet



Michel Hubaut, Jocelyne Gueydan

Figure 28 : Bénévoles de la LPO Vendée en charge du suivi de la migration

3.1.2 Les spotteurs

Par ailleurs, les compétences ornithologiques de quelques autres bénévoles ont permis de seconder efficacement le coordinateur, notamment lors des journées de fort passage. De plus, chacun a pu améliorer ses connaissances en ornithologie auprès des bénévoles de la LPO Vendée et de Nathan Legroux, coordinateur du camp (Service Civique Volontaire).

Tableau 2 : Liste des bénévoles ayant participé au camp de migration en 2010

Nom	Nbre de jours de présence	Nom	Nbre de jours de présence
Nathan Legroux	91	Jordan Briand	18
Daniel Hamelin	32	Julien Budin	4
Olivier Rascle	23	Sylvain Barrot	5
Bénédicte Bories	12	Marjolaine Pauchet	12
Grégory Coué	14	Bernard Mariteau	16
Martin Montauban	8	Sandrine Guitton	13
Jacques Papin	10	Françoise Pinoret	2
Julien Poirion	5	Loïc Drion	3
Vadim Heuacker	7	Samuel Havet	4
Claire Chatagnon	1	Pierre Vanmarcke	4
Clément Bouju	1	Marie Cipièrre	6
Clément Braud	5	Cyril Brunel	5
Thomas Liaigre	3	Jean Pauillat	6
Quentin Barbotte	12	Adrien Oget	6
Benjamin Callard	2	Géraldine Baffour	5
Caroline Couteau	13	Terry Temperault	7
Evelyne Legars	6	Nastasia Wisniewski	8
Franck Malinge	3	Moea Labour	5
Cécile Lemarchand	4	Christophe Lartigau	5
Daniel Bihoes	2	Aurélie Seguin	23
Gaétan Barguil	2	Anne-Isabelle Boulon	22
Edouard Bal	12	Camille Thomas	18
Gaëlle Gendry	7	Stéphane Barbier	1
Perrine Petiteau	1	Eric Perret	3
Lise-Marie Izacar	1	Jean-Marie Artaud	1
Michelle Lenoire	1		

En moyenne, les personnes ont séjourné 9,5 jours, contre 10 en 2009 et 13,5 en 2008.

Au cours des 91 jours de camp, 52 bénévoles se sont relayés au long des **368 heures 25 de comptage**. La durée moyenne de **surveillance journalière a été de 4,2 heures**.



Nathan Legroux



Daniel Hamelin



Olivier Rasclé



Bernard Mariteau



Jordan Briand

source : N.Legroux, LPO
Vendée, B.Mariteau, J.Briand

Figure 29 : Trombinoscope des bénévoles les plus présents en 2010

3.2 Les animations et l'accueil du public

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

Le site de la pointe de l'Aiguillon est très fréquenté en période estivale, mais aussi en arrière-saison. Au cours de la séance de 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 2010

Septembre		Octobre		Novembre	
jour	personnes contactées	jour	personnes contactées	jour	personnes contactées
01-sept.	1	03-oct.	6	01-nov.	12
03-sept.	2	06-oct.	2	07-nov.	6
04-sept.	9	07-oct.	2	09-nov.	1
05-sept.	2	12-oct.	4	14-nov	3
06-sept.	6	23-oct.	4		
07-sept.	4	29-oct.	5		
10-sept.	3				
12-sept.	5				
14-sept.	2				
18-sept.	4				
21-sept.	4				
22-sept.	4				
23-sept.	3				
24-sept.	7				
25-sept.	5				
26-sept.	3				
29-sept.	5				
TOTAL	69		23		22

Au total, **114** personnes ont été renseignées lors des comptages quotidiens.

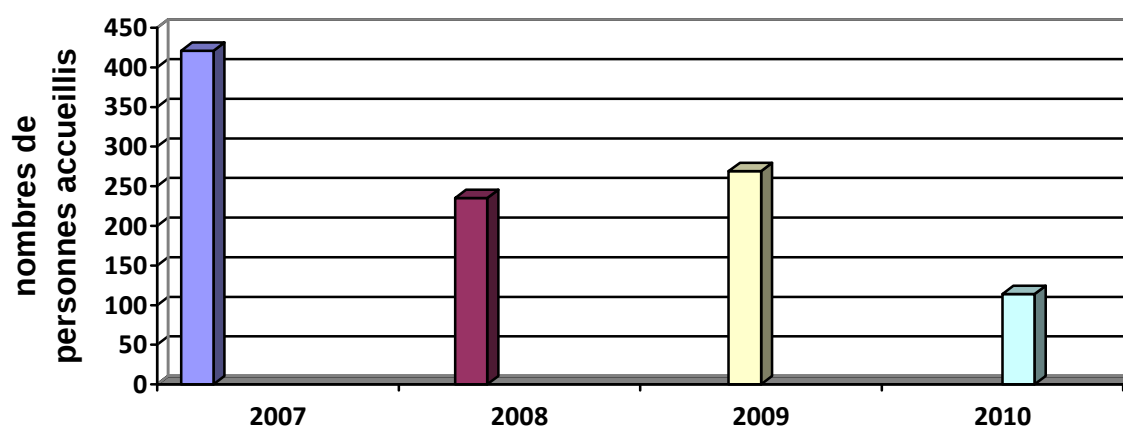


Figure 30 : Nombre de personnes sensibilisées sur le site de comptage (2007 – 2010)

Accueil du public lors « des points d'observation »

Chaque week-end ensoleillé, 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 5 septembre et le 31 octobre 2010, **503 personnes** sont venues s'informer sur les oiseaux, leur mode de vie, leur alimentation et leurs migrations.

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

Date	nombre de visiteurs
04/09/2010	non assuré
05/09/2010	31
11/09/2010	18
12/09/2010	8
18/09/2010	80
19/09/2010	90
25/09/10	44
26/09/10	34
02/10/2010	26
03/10/2010	12
09/10/2010	28
10/10/2010	12
16/10/2010	PLUIE
17/10/2010	7
23/10/2010	PLUIE
24/10/2010	88
30/10/2010	13
31/10/2010	12
Total	503

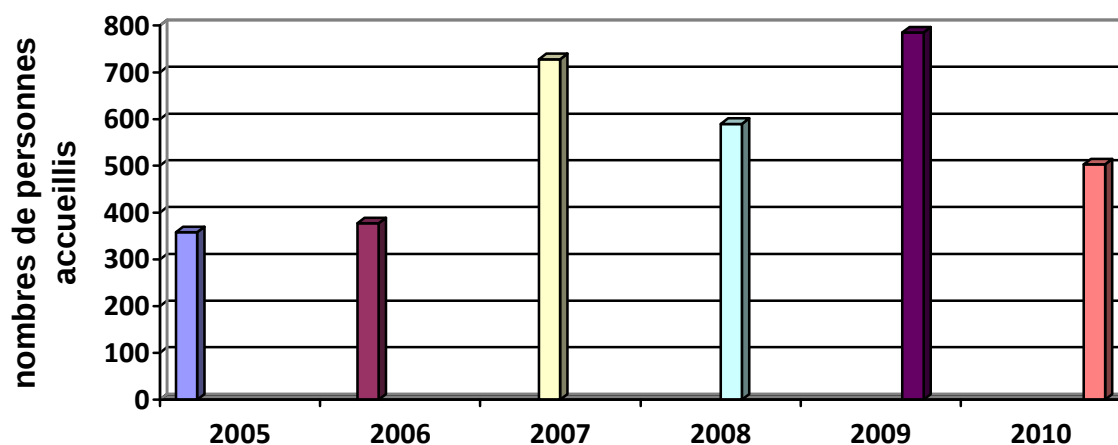


Figure 31 : Nombre de personnes accueillies au point d'observation de 2005 à 2010

Tableau 5 : Animations grand public

Date	Thème	Type de public	Nombre de participants
18/09/2010	Découverte de la migration (Journées du Patrimoine)	grand public	5
19/09/2010	Découverte de la migration (Journées du Patrimoine)	Grand public	30
03/10/2010	Découverte de la migration (Eurobirdwatch)	grand public	0

total accueilli: **35**

Lors des journées du patrimoine qui sont organisées depuis 3 ans par la commune de L'Aiguillon-sur-Mer, la LPO proposait des animations sur le thème « les secrets de la migration à la pointe de l'Aiguillon ». Ces manifestations ont attiré 35 personnes.



A.Guégnard, LPO Vendée

Figure 32 : Animation lors des journées du patrimoine

Au cours du week-end de l'eurobirdwatch, 28 personnes sont venues s'informer sur la biologie des oiseaux et leur migration lors des points d'observation.

Les points d'observation proposés lors de la fête de la science ont attiré 88 personnes.

3.3 Les actions de communication

Un dossier de presse a été envoyé à l'ensemble des médias au lancement du camp, mais il n'y a pas eu d'articles dans les journaux.

Cependant, cette action a donné lieu à une émission de radio et à un reportage sur la télélocale. Les articles et reportages suivants ont été diffusés :

Journaux :

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

Radios :

- 1 émission sur RCF (Radio Catholique de France)

Télé :

- Reportage sur *Canal 15*, fin novembre

Par ailleurs, des prises de vue du site et des spotteurs ont été réalisées dans le cadre du projet de film sur le Marais poitevin d'Allain Bougrain-Dubourg.



4. SUIVI DES SITES DE LA « SPHERE AIGUILLON »

Le comptage des oiseaux migrateurs s'effectue à la pointe 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" suivis par les bénévoles

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, stations d'épuration, marais communaux, prairies, étangs et roselières....

Les sites les plus fréquentés en 2010 sont les suivants :

- Estuaire du Lay,
- Lagune de la Belle Henriette,
- Digue du Maroc,
- La Dive,
- Station d'épuration de La Tranche-sur-Mer,
- Pointe du Grouin du Cou et plage de Terrière (La Tranche-sur-Mer),
- Plage de Jard-sur-Mer,
- Réserve Naturelle de la Baie de l'Aiguillon,
- Plage de la pointe d'Arçay (La Faute-sur-Mer)

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

1	Cygne tuberculé	57	Grue cendrée	112	Alouette lulu
2	Oie cendrée	58	Huïtrier pie	113	Hirondelle de rivage
3	Bernache cravant	59	Avocette élégante	114	Hirondelle rustique
4	Bernache nonnette	60	Petit Gravelot	115	Hirondelle de fenêtre
5	Tadorné de Belon	61	Grand Gravelot	116	Pipit farlouse
6	Tadorné casarca	62	Gravelot à collier interrompu	117	Pipit des arbres
7	Canard colvert	63	Pluvier argenté	118	Bergeronnette grise
8	Canard chipeau	64	Pluvier doré	119	Bergeronnette des ruisseaux
9	Canard pilet	65	Vanneau huppé	120	Bergeronnette printanière
10	Canard souchet	66	Bécasseau maubèche	121	Accenteur mouchet
11	Canard siffleur	67	Bécasseau sanderling	122	Rougegorge familier
12	Sarcelle d'hiver	68	Tourneperle à collier	123	Gorgebleue à miroir
13	Fuligule milouin	69	Bécasseau variable	124	Rougequeue noir
14	Fuligule nyroca	70	Chevalier culblanc	125	Rougequeue à front blanc
15	Fuligule morillon	71	Chevalier guignette	126	Traquet motteux
16	Macreuse noire	72	Chevalier gambette	127	Tarier des prés
17	Macreuse brune	73	Chevalier arlequin	128	Tarier pâle
18	Harelda boréale	74	Chevalier aboyeur	129	Grive musicienne
19	Harle huppé	75	Barge à queue noire	130	Grive litorne
20	Erismature rousse	76	Barge rousse	131	Merle noir
21	Perdrix rouge	77	Courlis cendré	132	Fauvette pitchou
22	Plongeon catmarin	78	Courlis corlieu	133	Cisticole des joncs
23	Plongeon imbrin	79	Bécassine des marais	134	Bouscarle de Cetti
24	Grèbe à cou noir	80	Phalarope à bec large	135	Hypolaïs polyglotte
25	Grèbe castagneux	81	Grand Labbe	136	Pouillot véloce
26	Grèbe jougris	82	Labbe pomarin	137	Pouillot fitis
27	Grèbe huppé	83	Mouette rieuse	138	Roitelet huppé
28	Océanite culblanc	84	Mouette mélanocéphale	139	Roitelet à triple bandeau
29	Fou de Bassan	85	Goéland cendré	140	Troglodyte mignon
30	Grand Cormoran	86	Goéland argenté	141	Gobemouche gris
31	Héron garde bœufs	87	Goéland leucophaée	142	Gobemouche noir
32	Aigrette garzette	88	Goéland brun	143	Mésange charbonnière
33	Grande Aigrette	89	Goéland marin	144	Mésange à longue queue
34	Héron cendré	90	Mouette pygmée	145	Mésange bleue

35	Cigogne blanche	91	Mouette tridactyle	146	Mésange noire
36	Cigogne noire	92	Mouette de Sabine	147	Rémiz penduline
37	Ibis sacré	93	Sterne naine	148	Pie bavarde
38	Spatule blanche	94	Sterne caugek	149	Geai des chênes
39	Balbusard pêcheur	95	Sterne pierregarin	150	Choucas des tours
40	Circaète Jean-le-Blanc	96	Sterne arctique	151	Corneille noire
41	Milan royal	97	Sterne caspienne	152	Etourneau sansonnet
42	Milan noir	98	Guifette noire	153	Moineau domestique
43	Busard des roseaux	99	Pigeon ramier	154	Pinson des arbres
45	Busard Saint-Martin	100	Pigeon colombin	155	Pinson du Nord
46	Buse féroce	101	Tourterelle turque	156	Linotte mélodieuse
47	Buse variable	102	Tourterelle des bois	157	Chardonneret élégant
48	Bondrée apivore	103	Hibou moyen-duc	158	Verdier d'Europe
49	Epervier d'Europe	104	Hibou des marais	159	Tarin des aulnes
50	Faucon crécerelle	105	Chevêche d'Athéna	160	Serin cini
51	Faucon hobereau	106	Martinet noir	161	Bruant des roseaux
52	Faucon pèlerin	107	Martin-pêcheur d'Europe	162	Bruant des neiges
53	Faucon émerillon	108	Pic vert	163	Bruant zizi
54	Râle d'eau	109	Pic épeiche	164	Bruant jaune
55	Gallinule poule d'eau	110	Alouette des champs		
56	Foulque macroule	111	Cochevis huppé		

CONCLUSION

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

Ainsi, depuis 18 ans, ce camp de migration attire 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, et reste, un merveilleux outil de formation pour les ornithologues amateurs ou confirmés. Chaque personne ayant participé à cet événement a vu croître son niveau de compétence dans le domaine ornithologique.

Les analyses de cette année ont permis de constater une baisse globale des effectifs et une diminution importante chez certaines espèces (Alouette des champs en particulier). Peu de pics de migration ont été peu fréquents, différents facteurs (vent, température) peuvent expliquer ce phénomène.

Le suivi des oiseaux migrants est important et nécessaire pour améliorer nos connaissances sur le phénomène migratoire. Il permet également d'évaluer les tendances d'évolution des effectifs des espèces ; c'est ainsi que la chute des effectifs de certaines espèces a pu être mise en évidence (Linotte mélodieuse par exemple). Enfin, les oiseaux migrants apparaissent comme un bon indicateur biologique quant à l'évolution du climat. Pour toutes ces raisons, la LPO Vendée cherche à pérenniser ce camp de migration.



BIBLIOGRAPHIE

GUEGNARD A.

PACTEAU C., 2010. *Un pacte toxique*. Amalthée, Nantes, 201 pages.

VALLANCE., 2002 in PACTEAU 2010

Sites internet :

JIGUET F., 2010. *Les résultats nationaux du programme STOC de 1989 à 2009*. Consulté le 15/04/2011 sur www2.mnhn.fr/vigie-nature.

LPO. *Destruction des nids d'hirondelles et de martinets : la biodiversité en danger*. Communiqué de presse du 10/05/2010, consulté en ligne le 07/02/2011 sur http://www.migraction.net/index.php?m_id=1164&mp_item_per_page=10&mp_current_page=18

LPO. *Les oiseaux, victimes du réchauffement climatique*. Communiqué de presse du 03/12/2010, consulté en ligne le 07/02/2011 sur http://www.lpo.fr/index.php?option=com_content&view=article&id=992&Itemid=53

Mission migration. *La stratégie des migrants*. Consulté en ligne le 07/02/2011 sur http://www.migraction.net/index.php?m_id=22006&item=6

Photographie aérienne du site de la pointe de l'Aiguillon-sur-mer. Consulté en ligne le 08/02/2011 sur <http://maps.google.fr/maps?hl=fr&tab=wl&q=aiguillon%20sur%20mer>



ANNEXES



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			Nord de l'Afrique
	Pinson du Nord			
	Serin cini			Nord de l'Afrique
	Verdier d'Europe			Nord de l'Afrique
	Chardonneret élégant			Nord de l'Afrique
	Tarin des aulnes			Nord de l'Afrique
	Linotte mélodieuse			Nord de l'Afrique
Motacillidés	Pipit rousseline			
	Pipit des arbres			
	Pipit farlouse			Nord de l'Afrique
	Pipit spioncelle			Nord de l'Afrique
	Bergeronnette printanière			
	Bergeronnette des ruisseaux			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
Hirundinés	Hirondelle de rivage			Afrique Occidentale
	Hirondelle rustique			
	Hirondelle rousseline			Afrique tropicale
	Hirondelle de fenêtre			

ANNEXE 2 : FICHE DE SUIVI

[illegible]

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 :

