

Ligue pour la Protection des Oiseaux  
LPO Délégation Aquitaine  
OCL  
SEPANSO

## **Etude de la migration pré-nuptiale à la Pointe de Grave**

**17 mars-30 mai 2003**

**Rédaction :**

**Olivier MAIGRE  
Véronique ZENONI**

**Collaboration :**

**Jean-Laurent HENZ**

**Juin 2003**

# TITRE : RAPPORT D'ETUDE DE LA MIGRATION PRENUPTIALE A LA POINTE DE GRAVE (GIRONDE), PRINTEMPS 2003

AUTEURS : Olivier MAIGRE, Véronique ZENONI

DATE : Juin 2003

MOTS CLEFS : Migration - Gironde - Tourterelle des bois – Braconnage-

## RESUME :

La Pointe de Grave est à l'extrême nord du département de la Gironde, en fin de presqu'île Médocaine. Les oiseaux se trouvent coincés entre l'estuaire de la Gironde et l'océan Atlantique. Obligés de traverser, ils se concentrent en cette pointe, ce qui fait de ce site un observatoire privilégié pour l'étude de la migration.

Cette fabuleuse concentration représente pour l'année 2003 un total de 200 854 oiseaux avec 108 espèces comptabilisées en migration active. 56 autres espèces ont été observées aux alentours du site et n'ont pas été considérées en migration. Ce sont 487 visiteurs qui sont passés nous voir sur la dune, pour des raisons diverses et hors ceux cités dans les remerciements.

Parmi ces espèces migratrices, la Tourterelle des bois, *Streptopelia turtur*, fait l'objet d'un braconnage acharné. Nous avons étudié l'influence du tir sur le déroulement saisonnier et horaire de son déplacement vers les sites de reproduction.

## REMERCIEMENTS

Un grand merci à celles et ceux qui ont contribué à l'étude cette saison 2003.

Christophe ARCHIMBAULT, Simon BAUDOIN, Philippe, Eliane et Angélique BIRAC, Thomas BOUCHARA, Manuel BOURRIEAU, Rob BUIJTENHUIJS, Stéphane BUILLES, François CARRIVE, Julie CAZABEIL, Luc CLAIRE, Laurent COUZI, Anna, Agnès et Jean-Marc DAVID, Thomas DELAUGE, Emmanuelle DUCASSOU, Joachim DUFFOUR, Grégory GOMEZ, Robert GUELIN, Dominique HEMERY, Famille HENTZ, Guy JARRY, Bruno JOURDAIN, Aloïs LIGAULT, Yvan LETELLIER, Isabelle MAILLET, Michel METAIS, Guillaume PEPLINSKI, Patrick PERROT, Vincent PRIMAULT, Frédéric REVERS, Georges et Sylvain TARDY, Cécile VEYRAT.

Un merci tout particulier à Nathalie HAZAN pour sa présence sur le terrain et pour l'information quasi-quotidienne qu'elle nous a fait parvenir.

Merci à ceux qui se sont occupé de la logistique : Philippe J. DUBOIS, Robert GUELIN, Olivier LE GALL, Michel METAIS, Pascal VAGNER.

Merci à Météo France pour ses données météorologiques.

## SOMMAIRE

<b>1. GENERALITES</b> .....	4
1.1 Introduction.....	4
1.2 Déroulement de l'étude .....	4
1.3 Site de l'étude .....	4
1.4 Durée de l'étude.....	5
<b>2. METHODES</b> .....	5
<b>3. TABLEAUX DE L'ENSEMBLE DES ESPECES OBSERVEES SUR LE SITE</b> .....	7
3.1 Espèces terrestres .....	7
3.2 Espèces maritimes.....	9
3.3 Espèces observées en local/décanté .....	11
<b>4. LISTE COMMENTEE PAR ESPECE</b> .....	12
<b>5. LA TOURTERELLE DES BOIS</b> .....	19
5.1 Etude migratoire.....	19
5.1.a Déroulement saisonnier.....	19
5.1.b Déroulement horaire .....	21
5.2 Etude du flux migratoire pendant la période de braconnage .....	22
5.2.a Déroulement saisonnier.....	22
5.2.b Déroulement horaire .....	23
5.3 Variations interannuelles des effectifs .....	24
<b>CONCLUSION</b> .....	24
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	25

# **ETUDE DE LA MIGRATION PRENUPTIALE A LA POINTE DE GRAVE Printemps 2003**

## **1. GENERALITES**

### **1.1 Introduction**

La Pointe de Grave se situe à l'extrémité de “ l'entonnoir géographique ” qu'est le Médoc. De fait, ce dernier est bordé de chaque côté par de grandes étendues d'eau, que bien peu d'oiseaux terrestres franchissent avec aisance. Il s'agit pour le côté ouest de l'océan Atlantique, et pour le côté est de l'estuaire de la Gironde. Les oiseaux, hésitant à traverser ces obstacles, sont concentrés vers la Pointe de Grave.

Les oiseaux de passage constituent essentiellement les populations nicheuses de l'Ouest et du Nord de l'Europe. Ils reviennent d'Afrique pour les migrateurs transsahariens, ou simplement de la Péninsule Ibérique et du Sud de la France pour les migrateurs partiels.

L'océan Atlantique et l'estuaire de la Gironde permettent également d'observer des oiseaux marins en migration active. Ce site est donc un point stratégique pour l'observation de nombreuses espèces d'oiseaux.

Le présent rapport fait suite à ceux réalisés par Urcun (1992, 1993 et 1994), Gougeon (1995, 1996 et 1997), Maigre et Zenoni (1999, 2000, 2001 et 2002).

### **1.2 Déroulement de l'étude**

La Ligue pour la Protection des Oiseaux-Délégation Aquitaine a assuré le bon déroulement du camp d'étude de la migration en 2003 avec le soutien de :

- \* La Ligue pour la Protection des Oiseaux (France)
- \* Organbidexka Col Libre (OCL)
- \* Société pour l'Etude, la Protection et l'Aménagement de la Nature dans le Sud-Ouest (SEPANSO)

### **1.3 Site de l'étude**

Les observations se font à partir d'un abri en bois au sommet de la dune littorale de la Pointe de Grave, située sur la commune du Verdon-sur-Mer.

Cette dune culmine à 10 mètres d'altitude. Le champ de vision n'est occulté que de quelques degrés (château d'eau, phares, grues de la zone portuaire, sémaphore...) et représente un large champ de détection pour les observateurs.

## 1.4 Durée de l'étude

L'étude de la migration à la Pointe de Grave a débuté le 17 mars 2003 pour s'achever le 30 mai 2003. Les observations se font de l'aube au crépuscule. Elles peuvent être, mais le sont très rarement, suspendues lorsque les conditions météorologiques sont trop difficiles (orages).

## 2. METHODES

L'observation de la migration doit répondre aux exigences d'un protocole d'étude. Ceci permet de conserver la même méthode de repérage des oiseaux, afin de comparer de façon rigoureuse, année après année, les résultats obtenus. La saisie et l'exploitation des données ne doivent pas comporter d'ambiguïté. Une standardisation du protocole est également indispensable entre les différents sites de migration. La méthode utilisée est la suivante.

Seule la migration active diurne est étudiée, ce qui correspond aux déplacements visibles des oiseaux le jour. La migration nocturne est partiellement étudiée grâce à l'observation de la migration dite "décantée". Cela représente l'observation de nombreux insectivores se nourrissant aux abords du site de comptage, attendant la nuit pour migrer.

Les observateurs scrutent le ciel durant toute la journée. Le repérage des passereaux s'effectue exclusivement à l'œil nu, l'identification se fait aux cris que poussent ces derniers. Si cela s'avère nécessaire, nous avons recours aux jumelles. Pour les autres espèces non-passereaux, le repérage se fait à l'œil nu et aux jumelles. L'identification, quant à elle, s'effectue à l'aide d'un télescope. En aucun cas le télescope ne peut servir pour le repérage des oiseaux.

Toutes les informations concernant les oiseaux {âge, sexe, type de plumage (phase claire, phase foncée), première, deuxième année ; état du plumage,...} sont notées sur une fiche divisant la journée en tranches horaires (temps universel).

Les oiseaux sont identifiés comme étant migrateurs lorsque, venant du sud, ils franchissent l'estuaire dans une direction nord. Afin d'éviter des doubles comptages, les oiseaux, suivis dans leur traversée, sont notés sur la fiche lorsqu'ils disparaissent à l'œil nu pour les passereaux et aux jumelles pour les non-passereaux.

Les oiseaux sont comptés, pour une majorité d'espèces, à l'unité. Pour les fringilles, espèces grégaires en migration, la technique du " saucissonnage " est utilisée lorsque le comptage à l'unité est rendu impossible par la compacité du vol. Cette technique consiste à compter un " paquet " d'une dizaine d'individus et à le reporter sur le reste du vol. C'est une technique précise et reconnue, utilisée pour tout comptage de masse.

Les martinets noirs et les hirundinidés sont comptabilisés au compteur manuel. Le total relevé sur les compteurs, par espèce, est noté pour chaque tranche horaire et à heure ronde. Pour ces espèces, seuls les oiseaux identifiés avec certitude à l'œil nu sont comptabilisés.

Certaines périodes de la saison, en raison du flux important d'oiseaux, peuvent être difficiles à gérer. La difficulté réside souvent dans le passage combiné de passereaux ou de tourterelles sur la dune et d'espèces repérables au loin (rapaces). Il convient de conserver à l'esprit qu'il est important de tendre vers l'exhaustivité tout en conservant la qualité d'identification. Il est impératif quand l'équipe est restreinte à son minimum –soit en général deux personnes, qu'une d'entre elles soit à la prise des notes avec les yeux « hors des jumelles ». L'autre observateur, tout en aidant le premier, opère un balayage de la sphère visuelle à l'aide de ses jumelles.

L'étude de la migration serait incomplète sans l'étude des conditions climatiques. Ainsi un point météorologique est effectué à chaque heure ronde, en relevant certains paramètres qui conditionnent la migration. Il s'agit des paramètres suivants :

La couverture nuageuse.

Celle-ci est répertoriée, par niveau, en huitième de sphère visuelle aérienne. Lorsqu'une couche nuageuse est trop importante pour évaluer celle qui lui est supérieure, le taux de recouvrement est alors noté « ? » (= absence d'information). (Le « 9/8<sup>ème</sup> » était utilisé jusqu'en 1998, le « ? » lui succède.). Le cumul des taux de recouvrement des différents plafonds nous indique la zone restante de ciel bleu visible.

Le type des nuages composant les différents plafonds.

Le plafond bas : Stratus (ST), Strato-cumulus (SC), Cumulus (CU) et Cumulo-nimbus (CN).

Le plafond moyen : Altocumulus (AC) et Altostratus (AS).

Le plafond haut : Cirrus (CI), Cirrostratus (CS) et Cirrocumulus (CC).

Le type des précipitations (brouillard BROU, bruine BRUI, pluie PLUIE, grésil, grêle ou neige) ainsi que leur intensité (faible FAI, moyenne MOY ou forte FOR).

La direction du vent (NE, E, SE, S, SW, W, NW, et N) et sa force, en m.s<sup>-1</sup>.

La visibilité.

Celle-ci est répertoriée en 7 niveaux :

Visibilité excellente (EXC)	= Phare de la Coubre et église de Meschers visibles
Visibilité très bonne (TB)	= Phare de la Coubre sans l'église de Meschers
Visibilité bonne (B)	= Phare de Cordouan sans Phare de la Coubre
Visibilité assez bonne (AB)	= Bouée verte à l'ouest du point d'observation et Royan sans Phare de Cordouan
Visibilité moyenne (MOY)	= Bouée rouge à l'est de Cordouan sans Royan.
Visibilité faible (FAI)	= Antenne du Sémaphore sans la bouée verte « G6 » au Nord du point d'observation
Visibilité nulle (NU)	= Antenne du Sémaphore non visible

Il est important qu'une seule et même personne s'occupe de la partie météorologique sur l'ensemble de la période. Le directeur du site formera une seconde personne à l'appréciation de ces paramètres dans le cas où il serait indisponible, afin de limiter les variations d'un individu à l'autre.

**La saisie informatique.**

La saisie brute des données météorologiques est également soumise à des règles. Sous Excel, elles seront saisies sous la forme d'un tableau de 15 colonnes :

[Date et heure / niveau 1 / type 1 / niveau 2 / type 2 / niveau 3 / type 3 / cumul / vent direction / vent force / visibilité / pluie / intensité / nombre d'observateurs / nombre de visiteurs]

Les lignes doivent être saisies avec les abréviations conventionnelles indiquées ci-dessus.

### 3. TABLEAUX DE L'ENSEMBLE DES ESPECES OBSERVEES SUR LE SITE

Ces tableaux comprennent toutes les espèces observées en migration active et quelques-unes observées d'abord sous le statut local/décanté. Il est important de rassembler les deux, car 32 espèces ont été vues en local/décanté avant d'être comptabilisées en migration active.

Le bilan des espèces en migration active est présenté sous forme de deux tableaux, le premier concerne les espèces terrestres alors que le second rend compte des espèces maritimes.

La première colonne contient le nom des espèces.

Les deuxième et troisième colonnes sont consacrées aux premières et dernières dates d'observation.

Les quatrième et cinquième colonnes concernent respectivement la date du pic et l'effectif du pic.

La sixième colonne donne l'effectif total.

Les espèces dont le premier statut est celui de local/décanté, bénéficieront de deux lignes.

Rappelons que le statut local/décanté correspond à des oiseaux vus dans une attitude autre que migratrice active.

#### 3.1 Espèces terrestres

ESPECES	PREMIERE DATE	DERNIERE DATE	DATE DU PIC	EFFECTIF DU PIC	TOTAL
Bihoreau gris	23-avr	#	#	#	1
Héron gardeboeufs	24-mars	29-mai	10-mai	21	110
Aigrette garzette	18-mars	30-mai	08-avr	119	666
Grande aigrette	23-mars	#	#	#	1
Héron cendré	17-mars	13-mai	08-avr	37	188
Héron pourpré	24-mars	28-mai	22-avr	32	120
Cigogne noire	29-mai	30-mai	#	#	2
Cigogne noire	28-mai	loc/décanté			
Cigogne blanche	17-mars	30-mai	14-avr	11	47
Spatule blanche	17-mars	29-mai	22-avr	25	313
Bondrée apivore	4-mai	30-mai	28-mai	124	206
Milan noir	17-mars	30-mai	18-mars	67	1209
Milan royal	22-mars	#	#	#	1
Circaète Jean-le-Blanc	18-mars	03-mai	#	#	8
Circaète Jean-le-Blanc	17-mars	loc/décanté			
Busard des roseaux	21-mars	13-mai	07-avr	11	70
Busard des roseaux	17-mars	loc/décanté			
Busard Saint-Martin	18-mars	28-mai	07-avr	7	56
Busard pâle	31-mars	#	#	#	1
Busard cendré	2-avr	28-mai	09-avr	8	59
Epervier d'Europe	17-mars	05-mai	#	#	31
Buse variable	17-mars	28-avr	22-mars	5	32
Balbusard pêcheur	18-mars	10-mai	06-avr	7	34
Faucon crécerelle	18-mars	29-mai	07-avr	18	251

ESPECES	PREMIERE DATE	DERNIERE DATE	DATE DU PIC	EFFECTIF DU PIC	TOTAL
Faucon kobez	24-mars	#	#	#	1
Faucon émerillon	18-mars	28-avr	#	#	30
Faucon hobereau	8-avr	30-mai	21-avr	38	198
Faucon hobereau	7-avr	loc/décanté			
Faucon pèlerin	11-mai	#	#	#	1
Faucon pèlerin	17-mars	loc/décanté			
Pigeon colombin	18-mars	16-mai	#	#	13
Pigeon colombin	17-mars	loc/décanté			
Pigeon ramier	17-mars	16-mai	17-mars	100	354
Tourterelle turque	23-mars	30-mai	16-mai	106	1247
Tourterelle turque	17-mars	loc/décanté			
Tourterelle des bois	9-avr	30-mai	18-mai	3679	23413
Tourterelle des bois	1-avr	loc/décanté			
Coucou gris	9-avr	23-avr	#	#	5
Coucou gris	25-mars	loc/décanté			
Hibou des marais	23-avr	#	#	#	1
Hibou des marais/moyen duc	30-mars	#	#	#	2
Martinet noir	28-mars	30-mai	06-mai	4509	25276
Martinet à ventre blanc	27-mars	25-avr	#	#	2
Guêpier d'Europe	28-avr	29-mai	18-mai	8	23
Huppe fasciée	26-mars	19-avr	10-avr	11	35
Huppe fasciée	17-mars	loc/décanté			
Alouette des champs	17-mars	22-avr	09-avr	10	47
Hirondelle de rivage	17-mars	30-mai	13-avr	752	5397
Hirondelle rustique	17-mars	30-mai	24-avr	4263	39871
Hirondelle rousseline	15-avr	13-mai	15-avr	2	7
Hirondelle rousseline	13-avr	loc/décanté			
Hirondelle de fenêtre	23-mars	25-mai	15-mai	867	4143
Pipit rousseline	14-avr	18-avr	#	#	2
Pipit rousseline	9-avr	loc/décanté			
Pipit des arbres	17-mars	05-mai	11-avr	50	461
Pipit farlouse	17-mars	23-avr	09-avr	5947	21795
Bergeronnette printanière	25-mars	14-mai	09-avr	183	694
Bergeronnette printanière	23-mars	loc/décanté			
Bergeronnette des ruisseaux	18-mars	08-avr	#	#	8
Bergeronnette grise	17-mars	11-avr	21-mars	73	262
Accenteur alpin	8-avr	17-avr	08-avr	4	5
Traquet motteux	9-avr	10-avr	09-avr	13	14
Traquet motteux	17-mars	loc/décanté			
Merle à plastron	26-mars	08-avr	#	#	10
Merle à plastron	22-mars	loc/décanté			
Grive litorne	29-mars	11-avr	#	#	11
Grive litorne	17-mars	loc/décanté			

ESPECES	PREMIERE DATE	DERNIERE DATE	DATE DU PIC	EFFECTIF DU PIC	TOTAL
Grive musicienne	30-mars	30-mars	#	#	9
Grive musicienne	17-mars	loc/décanté			
Grive mauvis	23-mars	#	#	#	2
Grive mauvis	17-mars	loc/décanté			
Loriot d'Europe	16-avr	26-mai	18-mai	22	127
Loriot d'Europe	15-avr	loc/décanté			
Choucas des tours	30-mars	21-mai	#	#	7
Corbeau freux	25-mars	23-avr	#	#	12
Grand corbeau	14-avr	#	#	#	1
Etourneau sansonnet	17-mars	19-avr	#	#	9
Moineau domestique	23-mars	#	#	#	6
Moineau domestique	17-mars	loc/décanté			
Pinson des arbres	17-mars	23-avr	18-mars	1956	10639
Pinson du Nord	17-mars	09-avr	22-mars	9	45
Serin cini	17-mars	25-avr	11-avr	207	1720
Verdier d'Europe	17-mars	29-avr	11-avr	288	2958
Chardonneret élégant	17-mars	10-mai	11-avr	3735	15291
Tarin des aulnes	17-mars	24-avr	09-avr	47	276
Linotte mélodieuse	17-mars	25-avr	11-avr	3603	18456
Bouvreuil pivoine	17-mars	12-avr	23-mars	29	94
Bruant jaune	19-mars	#	#	#	1
Bruant zizi	22-avr	#	#	#	1
Bruant zizi	17-mars	loc/décanté			
Bruant des roseaux	17-mars	19-avr	#	#	20
Bruant proyer	22-mars	24-avr	22-avr	33	139
Bruant proyer	20-mars	loc/décanté			

### 3.2 Espèces maritimes

ESPECES	PREMIERE DATE	DERNIERE DATE	DATE DU PIC	EFFECTIF DU PIC	TOTAL
Puffin cendré	30-avr	#	#	#	5
Grand cormoran	17-mars	30-avr	27-mars	218	1848
Oie cendrée	22-mars	3-avr	#	#	3
Bernache cravant	19-mars	#	#	#	1
Tadorne de Belon	05-avr	09-mai	13-avr	16	47
Tadorne de Belon	17-mars	loc/décanté			
Canard colvert	31-mars	#	#	#	3
Canard colvert	17-mars	loc/décanté			
Canard chipeau	29-mars	#	#	#	4
Canard souchet	06-avr	#	#	#	5
Sarcelle d'hiver	13-avr	#	#	#	18

ESPECES	PREMIERE DATE	DERNIERE DATE	DATE DU PIC	EFFECTIF DU PIC	TOTAL
Sarcelle d'été	17-mars	18-mars	17-mars	31	34
Fuligule milouin	02-avr	18-avr	#	#	14
Eider à duvet	02-avr	#	#	#	1
Macreuse noire	21-mars	13-avr	#	#	16
Huîtrier pie	18-mars	28-avr	28-avr	17	24
Echasse blanche	01-avr	30-mai	#	#	71
Avocette élégante	22-mars	03-mai	07-avr	88	391
Petit gravelot	08-avr	9-mai	#	#	4
Grand gravelot	06-avr	18-mai	#	#	10
Grand gravelot	22-mars	loc/décanté			
Pluvier argenté	29-avr	18-mai	15-mai	41	58
Pluvier argenté	27-avr	loc/décanté			
Vanneau huppé	07-avr	24-mai	#	#	3
Vanneau huppé	25-mars	loc/décanté			
Bécasseau sanderling	22-mars	16-mai	27-avr	30	58
Bécasseau violet	28-mars	#	#	#	16
Barge à queue noire	26-mars	22-avr	22-avr	38	75
Barge rousse	26-avr	#	#	#	2
Courlis corlieu	07-avr	11-mai	#	#	23
Courlis corlieu	05-avr	loc/décanté			
Courlis cendré	23-mars	#	#	#	2
Courlis cendré	19-mars	loc/décanté			
Chevalier arlequin	07-avr	#	#	#	9
Chevalier gambette	22-mars	11-mai	07-avr	144	428
Chevalier aboyeur	22-avr	23-mai	22-avr	11	16
Chevalier guignette	18-mai	#	#	#	3
Chevalier guignette	01-avr	loc/décanté			
Chevalier cul blanc	24-mars	09-avr	06-avr	13	26
Tournepie à collier	29-avr	9-mai	#	#	2
Labbe parasite	24-avr	24-mai	#	#	6
Grand labbe	10-avr	27-avr	#	#	4
Grand labbe	21-mars	loc/décanté			
Mouette mélanocéphale	7-avr	12-mai	12-mai	50	62
Mouette pygmée	21-mars	05-avr	#	#	39
Mouette rieuse	17-mars	15-mai	08-avr	240	1346
Goéland brun	18-mars	09-mai	02-avr	1045	2385
Goéland brun	17-mars	loc/décanté			

### 3.3 Espèces observées en local/décanté

Les espèces énumérées dans ce tableau correspondent aux oiseaux observés aux alentours du site. Ces oiseaux sont soit des migrateurs en repos, soit des locaux. Seule la première date est notée ce qui ne signifie pas que nous les ayons observés qu'une fois.

ESPECES	PREMIERE DATE	EFFECTIF	ESPECES	PREMIERE DATE	EFFECTIF
Puffin des Baléares	01-mai	17	Rougequeue noir	17-mars	#
Plongeon sp.	05-avr	1	Rougequeue à front blanc	24-mars	#
Grèbe huppé	27-avr	1	Tarier pâtre	17-mars	#
Fou de Bassan	31-mars	5	Tarier des prés	22-avr	#
Autour des palombes	01-avr	1	Grive draine	17-mars	#
Gravelot à collier interrompu	22-mars	#	Cisticole des joncs	17-mars	#
Bécasseau maubèche	13-mai	1	Phragmite des joncs	15-avr	1
Bécasseau variable	19-avr	#	Hypolaïs polyglotte	17-avr	#
Mouette tridactyle	10-mai	1	Fauvette grisette	09-avr	#
Goéland cendré	17-mars	#	Fauvette à tête noire	17-mars	#
Goéland marin	17-mars	#	Pouillot de Bonelli	25-mars	#
Sterne caugek	17-mars	#	Pouillot véloce	17-mars	#
Sterne arctique/pierregarin	02-avr	#	Pouillot fitis	25-mars	#
Sterne naine	19-mai	1	Roitelet triple bandeau	17-mars	#
Guifette moustac	28-avr	1	Gobemouche gris	29-avr	#
Guifette noire	26-avr	#	Mésange à longue queue	19-mars	#
Guillemot de Troïl	21-mars	#	Mésange huppée	29-mai	#
Pingouin torda	27-avr	#	Mésange bleue	17-mars	#
Chouette effraie	04-avr	1	Mésange charbonnière	17-mars	#
Engoulevent d'Europe	23-avr	#	Sitelle torchepot	17-mars	#
Martin-pêcheur d'Europe	21-mars	1	Grimpereau des jardins	19-mars	#
Torcol fourmilier	20-mars	#	Geai des chênes	17-mars	#
Pic vert	17-mars	#	Pie bavarde	17-mars	#
Pic épeiche	17-mars	#	Corneille noire	17-mars	#
Pic épeichette	19-mars	#	Moineau friquet	23-avr	2
Cochevis huppé	31-mars	#	Bec-croisé des sapins	10-avr	2
Alouette lulu	17-mars	#	Grosbec casse noyaux	20-mars	2
Accenteur mouchet	17-mars	#	Bruant ortolan	17-avr	8
Rosignol philomèle	09-avr	#			

La Guifette moustac (*Chlidonias hybridus*) est un individu sortant de l'estuaire.

Même si aucune guifette noire (*Chlidonias niger*) n'est comptabilisée en migration active, de nombreux oiseaux pêchent sur plusieurs jours. Les premières sont observées le 26 avril. Un groupe de 250 est observé le 15 mai.

La présence de nombreux alcidés entre le 26 avril et la mi-mai est notable avec jusqu'à dix pingouins torda groupés sur la ligne de partage des eaux. Les guillemots de Troïl sont également très présents pendant cette période.

#### 4. LISTE COMMENTEE PAR ESPECE

**Puffin cendré** (*Calonectris diomedea*) : 5, ces puffins pêchent sur la ligne de partage des eaux, puis repartent au large.

**Grand cormoran** (*Phalacrocorax carbo*) : 1848, les oiseaux en plumage nuptial sont les premiers à passer, suivent les adultes en plumage hivernal avec les immatures. Nous ne faisons pas la distinction entre les deux races, *carbo* et *sinensis*. Le total est dans la moyenne des autres années. Les derniers Grands cormorans en migration sont vus le 30 avril.

**Bihoreau gris** (*Nycticorax nycticorax*) : 1, un seul individu le 23 avril.

**Héron gardebœufs** (*Bulbucus ibis*) : 110, après l'année record 2001 (207) et le petit effectif de 2002 (29), 2003 est la seconde meilleure année, avec un passage régulier entre le 10 et le 15 mai.

**Aigrette garzette** (*Egretta garzetta*) : 666, les aigrettes passent tout au long de la journée mais les périodes les plus favorables sont le soir puis le matin. Vers la fin mai, des va-et-vient sont constatés entre les deux rives de l'estuaire.

**Grande aigrette** (*Casmerodius albus*) : 1, avec un seul individu observé pour la quatrième année consécutive, l'espèce est toujours rare, mais elle devient régulière.

**Héron cendré** (*Ardea cinerea*) : 188, il est difficile de juger du comportement migratoire de certains groupes composés d'individus arborant des plumages d'immature de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année, d'adulte non nuptial et nuptial. De plus des oiseaux faisant le va-et-vient entre la Charente-Maritime et la Gironde sont observés quotidiennement. Le flux se répartit sur toute la durée de l'étude.

**Héron pourpré** (*Ardea purpurea*) : 120, total assez faible au vu des 226 de l'année passée. Deux individus de deuxième année ont été observés.

**Cigogne noire** (*Ciconia nigra*) : 2, le premier oiseau est vu le 28 mai, il ne franchira que le lendemain, un autre est noté le 30 mai. Ce sont deux individus immatures.

**Cigogne blanche** (*Ciconia ciconia*) : 47, chiffre non sans intérêt au vu des 33 de 2002.

**Spatule blanche** (*Platalea leucorodia*) : 313, un nombre de migrateurs dans la moyenne des autres années.

**Oie cendrée** (*Anser anser*) : 3, sans aucun doute les oies sont passées avant le 15 mars.

**Bernache cravant** : 1.

**Tadorne de Belon** (*Tadorna tadorna*) : 47, migrateur incertain puisque des groupes rentrent et sortent de l'estuaire en avril.

**Canard colvert** (*Anas platyrhynchos*) : 3.

**Canard chipeau** (*Anas strepera*) : 4, le 29 mars.

**Canard souchet** (*Anas clypeata*) : 5, l'espèce d'anatidés généralement la plus représentée.

**Sarcelle d'hiver** (*Anas crecca*) : 18, le 13 avril en un vol.

**Sarcelle d'été** (*Anas querquedula*) : 34, 31 le 17 mars.

**Fuligule milouin** (*Aythya ferina*) : 14, deux vols de 5 et 9 à deux semaines d'intervalle.

**Eider duvet** (*Somateria mollissima*) 1, après quatre ans d'absence, un mâle immature est observé deux jours de suite.

**Macreuse noire** (*Melanitta nigra*) : 16, comme l'année passée mais en trois vols.

**Bondrée apivore** (*Pernis apivorus*) : 206, un retour dans la moyenne du site après les 30 individus de 2002. Le gros du passage a eu lieu le 28 mai avec 124 individus.

**Milan noir** (*Milvus migrans*) : 1209, un pic de 73 le 28 mai et des journées importantes le 18 mars (67) et les 6, 7, 8 avril avec 65, 65 et 62 individus. Par ailleurs des échanges avec l'autre rive sont toujours observés.

**Milan royal** (*Milvus milvus*) : 1, effectif classique pour le site mais la date du 18 mars l'est beaucoup moins. Les Milans royaux sont généralement observés courant mai.

**Circaète Jean-le-Blanc** (*Circaetus gallicus*) : 8, les individus comptabilisés en fin de saison sont suspectés d'être des locaux.

**Busard des roseaux** (*Circus aeruginosus*) : 70, une année au faible effectif avec un pic de 11 et la seconde plus importante journée à 6 Busards des roseaux.

**Busard Saint-Martin** (*Circus cyaneus*) : 56, pic le 7 avril avec 7 busards.

**Busard pâle** (*Circus macrourus*) : Certainement la première mention de cette espèce sur le site. Il s'agissait là d'un mâle.

**Busard cendré** (*Circus pygargus*) : 59, le gros du flux passe entre le 7 et le 14 avril.

**Épervier d'Europe** (*Accipiter nisus*) : 31, passage étalé du 17 mars au 5 mai. Cette date extrême est la même que celle de l'année passée. Des éperviers locaux effectuent des actions de chasse sur les passereaux en bordure de la dune.

**Buse variable** (*Buteo buteo*) : 32, le passage est régulier entre le 17 et le 23 mars. Il est toujours difficile de différencier en fin de saison les individus locaux qui traversent, des individus migrants.

**Balbusard pêcheur** (*Pandion haliaetus*) : 34, certainement l'année record pour cet oiseau, avec un pic de 7 individus le 06 avril.

**Faucon crécerelle** (*Falco tinnunculus*) : 251, une année faible et un passage concentré entre le 3 et le 14 avril (49 % du flux).

**Faucon kobez** (*Falco vespertinus*) : 1, une femelle immature nous passe au-dessus.

**Faucon émerillon** (*Falco columbarius*) : 30, c'est, comme pour le balbusard, une excellente année. Pas de pic mais 2 jours avec 3 oiseaux les 6 et 13 avril.

**Faucon hobereau** (*Falco subbuteo*) : 198, 64 % des oiseaux sont passés entre le 18 et le 24 avril. Dix traversent encore le 28 mai.

**Faucon pèlerin** (*Falco peregrinus*) : 1, un individu est présent les 17, 19, 20, 21 et 26 mars. Ce migrateur passe le 11 mai.

**Huîtrier pie** (*Haematopus ostralegus*) : 24, les oiseaux sortent de l'estuaire et se posent sur la plage. Il est difficile de les déterminer migrateurs, 8 sortent encore de l'estuaire le 27 mai et sont exclus du total ils sont considérés locaux.

**Echasse blanche** (*Himantopus himantopus*) : 71, le gros du flux passe entre le 1 et le 9 avril. Des oiseaux passent tardivement, fin mai.

**Avocette élégante** (*Recurvirostra avosetta*) : 391, 56% du flux passe entre le 5 et le 9 avril

**Petit gravelot** (*Charadrius dubius*) : 4, première date le 8 avril.

**Grand gravelot** (*Charadrius hiaticula*) : 10, les premiers grands gravelots sont observés le 22 mars, alors que les premiers individus en migration active le sont le 6 avril.

**Pluvier argenté** (*Pluvialis squatarola*) : 58, 41 le 15 mai.

**Vanneau huppé** (*Vanellus vanellus*) : 3, ce chiffre n'est pas significatif.

**Bécasseau sanderling** (*Calidris alba*) : 58, ces oiseaux sont souvent observés sur la plage. Les derniers le sont jusqu'au 30 mai.

**Bécasseau violet** (*Calidris maritima*) : 16, lors d'un gros coup de vent ils se posent sur les cailloux de la digue, le 28 mars.

**Barge à queue noire** (*Limosa limosa*) : 75, 10 le 31 mars, 25 le 01 avril et 38 le 22 avril.

**Barge rousse** (*Limosa lapponica*) : 2, très peu de barges rousses cette année.

**Courlis corlieu** (*Numenius phaeopus*) : 23, comme pour la Barge rousse.

**Courlis cendré** (*Numenius arquata*) : 2.

**Chevalier arlequin** (*Tringa erythropus*) : 9, un vol de 9 passent au-dessus du sémaphore le 7 avril.

**Chevalier gambette** (*Tringa totanus*) : 428, 271 oiseaux (63 % du flux) passent entre le 5 et le 8 avril.

**Chevalier aboyeur** (*Tringa nebularia*) : 16, quelques jolis vols monospécifiques.

**Chevalier guignette** (*Actitis hypoleucos*) : 3, en un vol le 18 mai.

**Chevalier cul blanc** (*Tringa ochropus*) : 26, ce chevalier vole souvent à l'unité, il est repéré grâce à son cri.

**Tournepierre à collier** (*Arenaria interpres*) : 7, souvent sur la plage avec des grands gravelots.

**Labbe parasite** (*Stercorarius parasiticus*) : 6, les labbes parasites sortent toujours de l'estuaire, soit ils coupent la pointe soit ils passent au ras de l'eau.

**Grand labbe** (*Stercorarius skua*) : 4, deux grands labbes sont observés errant sur l'estuaire. Les deux autres ont coupé la terre au-dessus du phare de Grave.

**Mouette mélanocéphale** (*Larus melanocephalus*) : 62, 50 immatures entrent dans l'estuaire le 12 mai.

**Mouette pygmée** (*Larus minutus*) : 39, les mouettes pygmées se nourrissent sur la ligne de partage des eaux.

**Mouette rieuse** (*Larus ridibundus*) : 1346, un passage décomposé en deux vagues : les adultes nuptiaux puis les immatures. 52 mouettes sont encore observées le 15 mai.

**Goéland brun** (*Larus fuscus*) : 2385, il y a eu peu de forts coups de vent. Début avril une seule journée tempétueuse a représenté 44% du flux comptabilisé.

**Pigeon colombin** (*Columba ænas*) : 13, un dernier pigeon colombin est mentionné en local le 22 mai. La majeure partie de la migration se déroule avant le début de l'étude.

**Pigeon ramier** (*Columba palumbus*) : 354, une journée à 100, et les derniers individus le 16 mai.

**Tourterelle turque** (*Streptopelia decaocto*) : 1247, ce chiffre est nettement inférieur à celui de 2001 (3534). Le passage régulier s'opère à partir du 18 avril. Avant cette date 44 hésitent ensemble le 31 mars.

**Tourterelle des bois** (*Streptopelia turtur*) : 23413.

**Coucou gris** (*Cuculus canorus*) : 5, 1 et 2 les 22 et 23 avril.

**Hibou des marais** (*Asio flammeus*) : 1, un individu a franchi l'estuaire le 23 avril à 10 heures T.U.

**Hibou des marais/moyen duc** (*Asio flammeus/otus*) : 2, ces hiboux sont vus le 30 mars, tard le soir (19 h T.U.).

**Martinet noir** (*Apus apus*) : 25276, un total supérieur à celui de l'année passée mais qui reste faible. La première date est le 28 mars. Les martinets observés du 17 au 22 mai n'ont pas été comptabilisés car trop d'oiseaux étaient vus en retour le matin à cause du mauvais temps.

**Martinet à ventre blanc** (*Apus melba*) : 2, un le 27 mars et l'autre le 25 avril.

**Guêpier d'Europe** (*Merops apiaster*) : 23, effectif stable sur deux ans.

**Huppe fasciée** (*Upupa epops*) : 35, c'est un total partiel que nous avons là puisque la huppe entame sa migration avant le 15 mars. Un pic de 11 le 10 avril.

**Alouette des champs** (*Alauda arvensis*) : 47, l'Alouette des champs passe généralement plus tôt que la période de suivi du site. Dernière date le 22 avril.

**Hirondelle de rivage** (*Riparia riparia*) : 5397, une année très faible pour cette hirondelle. Le pic a été très tardif le 13 avril. Il est intéressant de noter que le flux a été régulier, même s'il fut faible par moment. La reprise du flux fin mai est tout aussi intéressante avec 360 individus le 28 mai.

**Hirondelle rustique** (*Hirundo rustica*) : 39871, ce chiffre est assez faible et le pic n'est pas mieux avec 4263 le 24 avril et 4259 le 13 avril.

**Hirondelle rousseline** (*Hirundo daurica*) : 7, plus une première hirondelle rousseline qui repart à la vue de l'estuaire le 13 avril.

**Hirondelle de fenêtre** (*Delichon urbica*) : 4143, l'espèce d'hirondelle la plus tardive et la moins représentée. Le gros du passage se fait la première quinzaine de mai.

**Pipit rousseline** (*Anthus campestris*) : 2, l'espèce niche sur la dune et il est difficile d'identifier les individus migrants.

**Pipit des arbres** (*Anthus trivialis*) : 461, ce chiffre est certainement sous-estimé. L'attitude migratrice de cette espèce, qui vole haut, ne permet pas d'obtenir la composition intégrale des vols. C'est quasi-systématiquement le cri qui permet de détecter la présence du Pipit des arbres.

**Pipit farlouse** (*Anthus pratensis*) : 21795, l'année passée était qualifiée d'année record avec plus de 18000 pipits farlouses ! Un individu est présent aux alentours du point d'observation le 28 mai.

**Bergeronnette printanière** (*Motacilla flava*) : 694, le nombre de bergeronnettes printanières a certainement été sous-estimé cette année. Le gros flux de passereaux des 9 et 11 avril a contribué à envoyer des oiseaux en "sp." .

**Bergeronnette des ruisseaux** (*Motacilla cinerea*) : 8.

**Bergeronnette grise** (*Motacilla alba*) : 262, un passage concentré entre le 18 et le 22 mars avec 81 % des bergeronnettes grises.

**Accenteur alpin** (*Prunella collaris*) : 5, deux autres individus sont vus mais ne sont pas comptabilisés le 18 et le 22 avril. Ces deux oiseaux ne traversent pas l'estuaire.

**Traquet motteux** (*Oenanthe oenanthe*) : 14, un chiffre qui n'est pas représentatif du nombre d'oiseaux observés puisque le Traquet motteux chasse souvent les insectes sur la plage. Il est alors difficile de tous les suivre. 13 des 14 individus de cette année sont passés avec le gros flux de passereaux du 9 avril.

**Merle à plastron** (*Turdus merula*) : 10, là aussi ce chiffre ne représente pas le nombre d'oiseaux vus. Le Merle à plastron reste dans les buissons et attend la nuit pour franchir l'estuaire. Rares sont ceux qui passent de jour. Un groupe de 21 l'a notamment prouvé.

**Grive litorne** (*Turdus pilaris*) : 11, une grive litorne est vue le 22 avril.

**Grive musicienne** (*Turdus philomelos*) : 9, ce chiffre n'est pas une bonne estimation du flux réellement observé. Les grives hésitent et tournent très haut avant de s'élancer, il nous est très difficile de les suivre.

**Grive mauvis** (*Turdus iliacus*) : 2, la dernière grive mauvis est entendue le 11 avril.

**Loriot d'Europe** (*Oriolus oriolus*) : 127, un premier loriot le 15 avril et un flux qui continue jusqu'à la fin du camp. Malgré le vide des quatre derniers jours, des oiseaux arrivent encore jusqu'à la pointe.

**Choucas des tours** (*Corvus monedula*) : 7, trois choucas ensemble le 21 mai, alors que les premiers sont vus le 30 mars.

**Corbeau freux** (*Corvus frugilegus*) : 12.

**Grand corbeau** (*Corvus corax*) : 1, ce grand corbeau nous passe au-dessus le 14 avril.

**Etourneau sansonnet** (*Sturnus vulgaris*) : 9, un total faible cette année. Mi-mai des jeunes de l'année remontent.

**Moineau domestique** (*Passer domesticus*) : 6, une seule date le 23 mars pour ce passereau qui est très présent localement.

**Pinson des arbres** (*Fringilla coelebs*) : 10639, bonne saison pour le Pinson des arbres qui est présent en nombre, 1956 le 18 mars et 1489 le 22 mars.

**Pinson du Nord** (*Fringilla montifringilla*) : 45, le seul fringillidé qui n'ait pas un effectif plus important que les autres années.

**Serin cini** (*Serinus serinus*) : 1720, le Serin cini lui ne fait pas exception.

**Verdier d'Europe** (*Carduelis chloris*) : 2958, si de nombreux fringillidés sont bien plus représentés que les autres années le Verdier d'Europe reste à un effectif assez bas comparé à l'année de référence pour l'espèce qui reste 1997.

**Chardonneret élégant** (*Carduelis carduelis*) : 15291, excellent total avec deux gros jours de passage les 9 et 11 avril.

**Tarin des aulnes** (*Carduelis spinus*) : 276, comme le Verdier d'Europe, le Tarin des aulnes n'a pas profité des bonnes conditions de passage.

**Linotte mélodieuse** (*Carduelis cannabina*) : 18456, comme l'année dernière les linottes sont passées en grande partie au ras de la plage.

**Bouvreuil pivoine** (*Pyrrhula pyrrhula*) : 94, ce total, déjà très bon, aurait pu être plus intéressant encore. Malheureusement le Bouvreuil pivoine demande beaucoup d'attention puisque comme les grives, il hésite beaucoup.

**Bruant jaune** (*Emberiza citrinella*) : 1, vu la date précoce (19 mars), peut-être une erreur d'identification !

**Bruant zizi** (*Emberiza cirrus*) : 1, l'espèce est présente dès le début du camp. Un oiseau se lance le 22 avril.

**Bruant des roseaux** (*Emberiza schoeniclus*) : 20, un individu franchit encore le 19 avril.

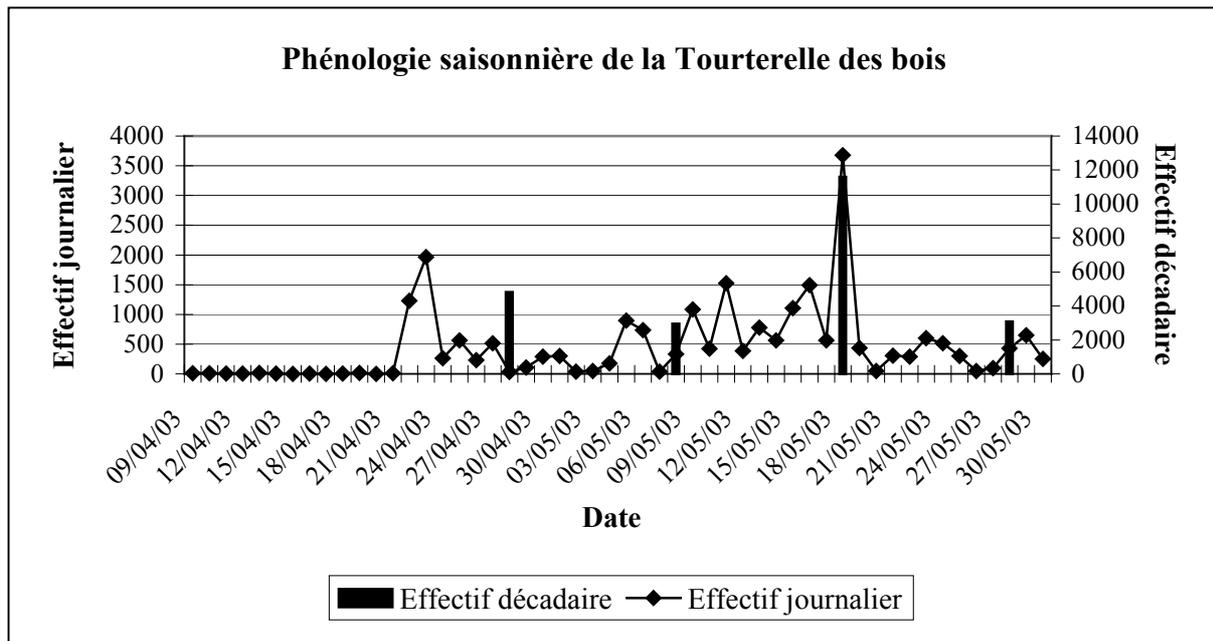
**Bruant proyer** (*Miliaria calandra*) : 139, un premier individu le 22 mars, le dernier le 24 avril. Le pic est de 33 le 22 avril.

## 5. LA TOURTERELLE DES BOIS

Dans la lecture des graphiques suivants, il faut tenir compte des perturbations provoquées par le braconnage (du 1<sup>er</sup> au 23 mai). En l'absence d'une année de référence sans braconnage, on ne peut décrire précisément ces perturbations.

### 5.1 Etude migratoire

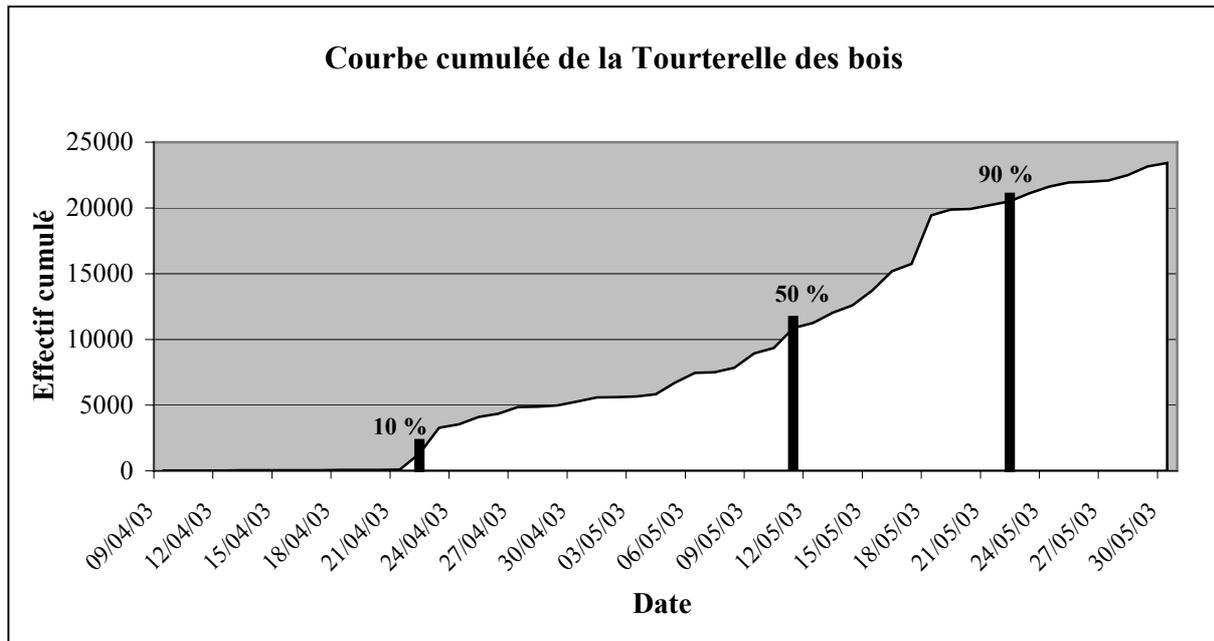
#### 5.1.a Déroulement saisonnier



Le premier individu est noté le 1<sup>er</sup> avril, le 9 le comptage commence, pour totaliser 23413 tourterelles des bois.

Deux pics marquent cette phénologie, le premier est en fait la continuation d'une journée précédente à l'effectif déjà intéressant (1228 puis 1963 le 23 avril). Le second pic (3679 le 18 avril) représente 16 % du total saisonnier et clôture dix jours à l'effectif minimal de 386 tourterelles.

En revanche, une grosse accalmie caractérise la fin avril et le début mai. Cette accalmie est visible sur l'histogramme de l'effectif décadaire. Le passage est concentré sur la décade suivante avec 50 % du flux et le pic.

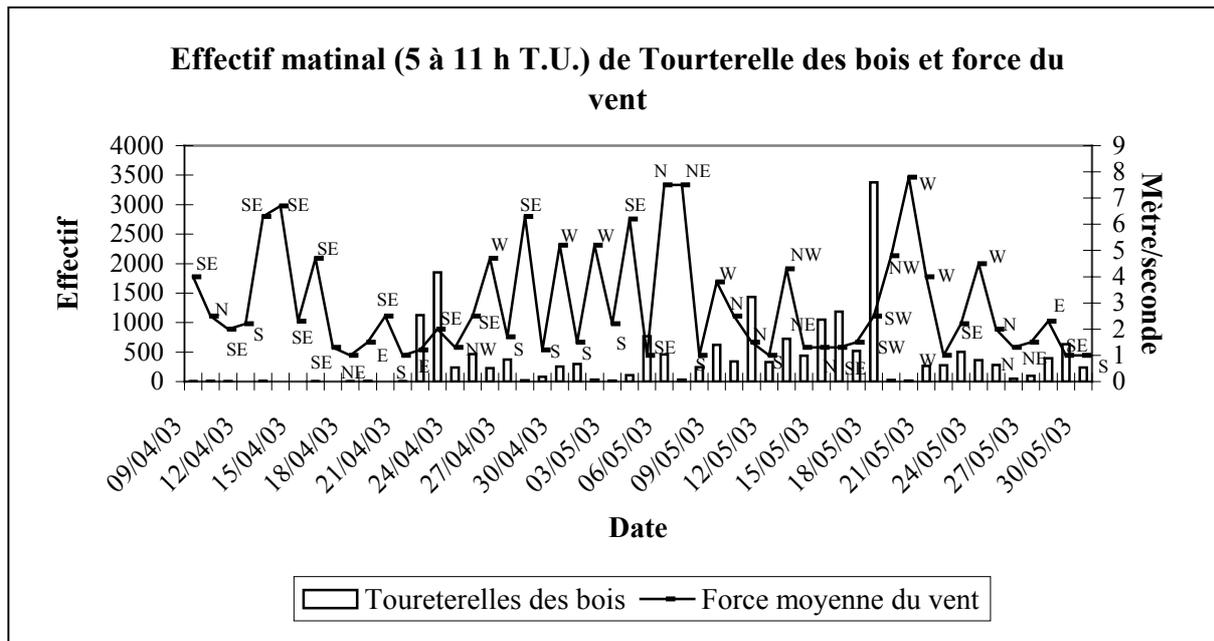


Cette courbe fait apparaître la concentration du passage en deuxième partie de migration

La première vague sur deux jours fait décoller la courbe qui monte ensuite progressivement jusqu'au 5 mai. La pente s'accroît ensuite jusqu'au pic. Les 90 % sont atteints le 22 mai, une date au-delà de la moyenne. Quant aux 50 % du passage, ils sont à une date tardive avec 5 jours de plus que la moyenne sur 12 ans.

% du passage	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Moyenne
10%	2/05	25/04	24/04	26/04	19/04	25/04	1/05	24/04	19/04	28/04	25/04	23/04	22/04	<b>24/04</b>
50%	18/05	9/05	6/05	2/05	2/05	5/05	11/05	7/05	30/04	4/05	7/05	6/05	11/05	<b>6/05</b>
90%	27/05	17/05	17/05	12/05	18/05	25/05	25/05	23/05	17/05	12/05	21/05	16/05	22/05	<b>19/05</b>

La courbe suivante permet d'étudier l'influence de la force du vent sur la migration de la Tourterelle des bois, tout en intégrant la direction du vent, et ce, sur le flux matinal (de 5h à 11h) qui représente 85 % de l'effectif du 9 avril au 30 mai. L'analyse des données recueillies nous permet d'apprécier les conditions favorables au franchissement de l'estuaire.

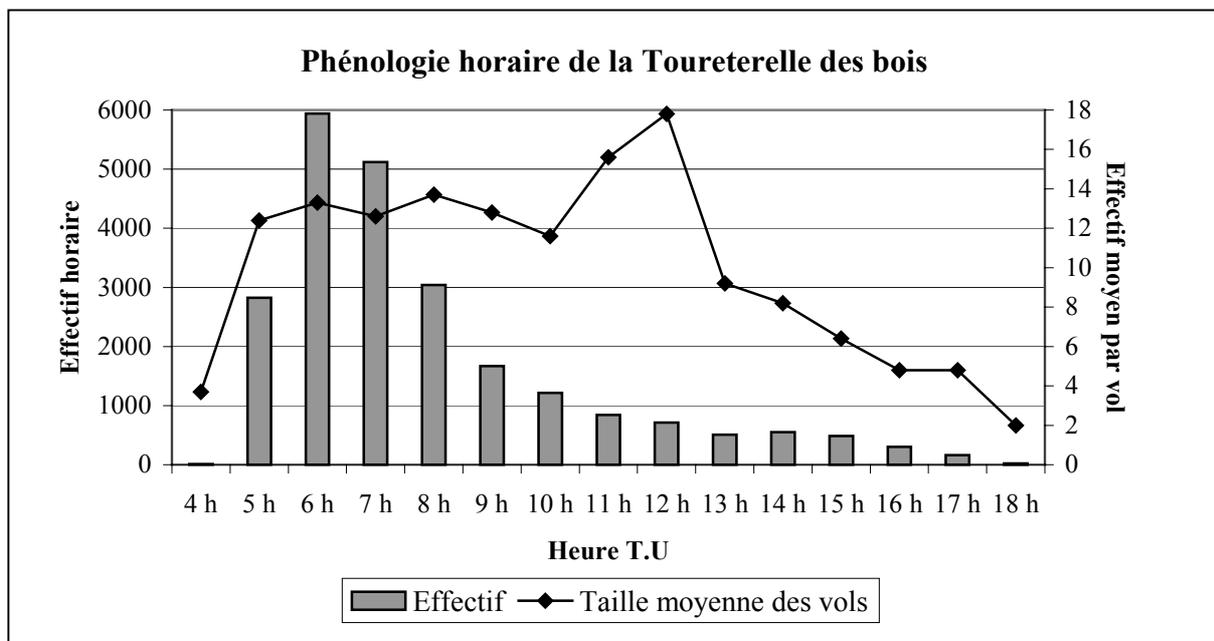


Cette saison se caractérise par peu de jours de vent supérieur à  $6 \text{ m.s}^{-1}$ , facteur identifié comme défavorable à la migration.

56 % des tourterelles sont passées par des vent de secteur sud (SE, SW et S) dont 28 % par vent de SE. Elles ont franchi l'estuaire à 87 % par un vent de force inférieure à  $4 \text{ m.s}^{-1}$  et à 97 % par des vents inférieurs à  $6 \text{ m.s}^{-1}$ .

Du fait de la faible force du vent, l'orientation a peu d'importance cette année.

### 5.1.b Déroulement horaire



Remarque : seul un vol de deux individus est passé après 19 h, le 22 mai. Il n'est pas représenté sur ce graphique. A 4 h, ce sont 11 tourterelles en trois vols, passées fin mai. L'effectif de 18 h est de 20 oiseaux en 10 vols observés après le 15 mai (à l'exception d'un individu le 3 mai).

L'histogramme de la phénologie horaire indique que plus des trois quarts du flux de tourterelles des bois est passé entre 5 h et 10 h (85 %). Le flux est très concentré sur 6 et 7 h avec 47 %. Il connaît un démarrage rapide à 5 et 6 h puis une régression très progressive au-delà.

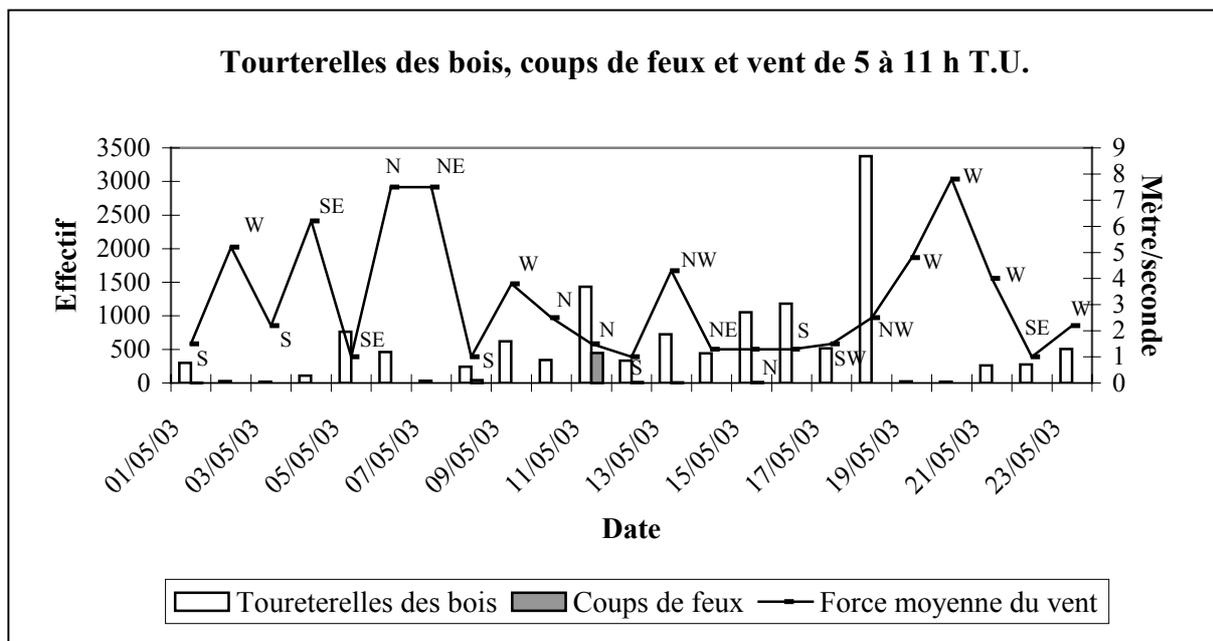
La taille des vols exprime une faible variabilité de 5 à 10 h (écart type de 0,7) puis une augmentation assez forte à 11 et 12 h pour atteindre 17,8 oiseaux par vol et redescendre aussitôt à 9 oiseaux par vol. Puis cette moyenne par vol diminue progressivement.

Cette année, la moyenne sur la journée est de 10,4 individus par vol (4 et 19 h exclues).

## 5.2 Etude du flux migratoire pendant la période de braconnage

La période de braconnage s'étend du 1<sup>er</sup> au 23 mai, de 7 h à 13 h légale, c'est-à-dire de 5 h à 11 h T.U. Les coups de feux sont comptés par heure au compteur manuel. La sphère auditive concerne les communes du Verdon-sur-mer et de Soulac-sur-mer. La majorité des coups de feux provient des lieux dits " les Cantines ", " les Huttes ", du port de Neyran. Les données recueillies ne donnent qu'une idée du nombre minimum de coups de feux tirés. Selon les jours, le vent et le bruit des activités portuaires masquent le son des coups de feux.

### 5.2.a Déroulement saisonnier



Ce graphique permet d'étudier la relation entre le nombre de coups de feux, entendus pendant la période de braconnage, l'effectif migrant, et le vent (force et direction). Du fait de la géographie de la Pointe de Grave, les vents favorables à l'audition des coups de feux sont théoriquement les vents de secteurs S, SE et SW.

Cette année 2003 se caractérise par le faible nombre de coups de feux entendus. Pour la première décade, cela pourrait être corrélé à la faiblesse du flux. Mais pendant la seconde décade, cette tendance s'est confirmée. Cela à l'exception du dimanche 11 mai et de ses 447 coups de feux entendus en provenance du lieu-dit les Cantines. Ce jour là, des élus locaux étaient présents aux pylônes.

Ce tableau permet de mieux apprécier la courbe précédente.

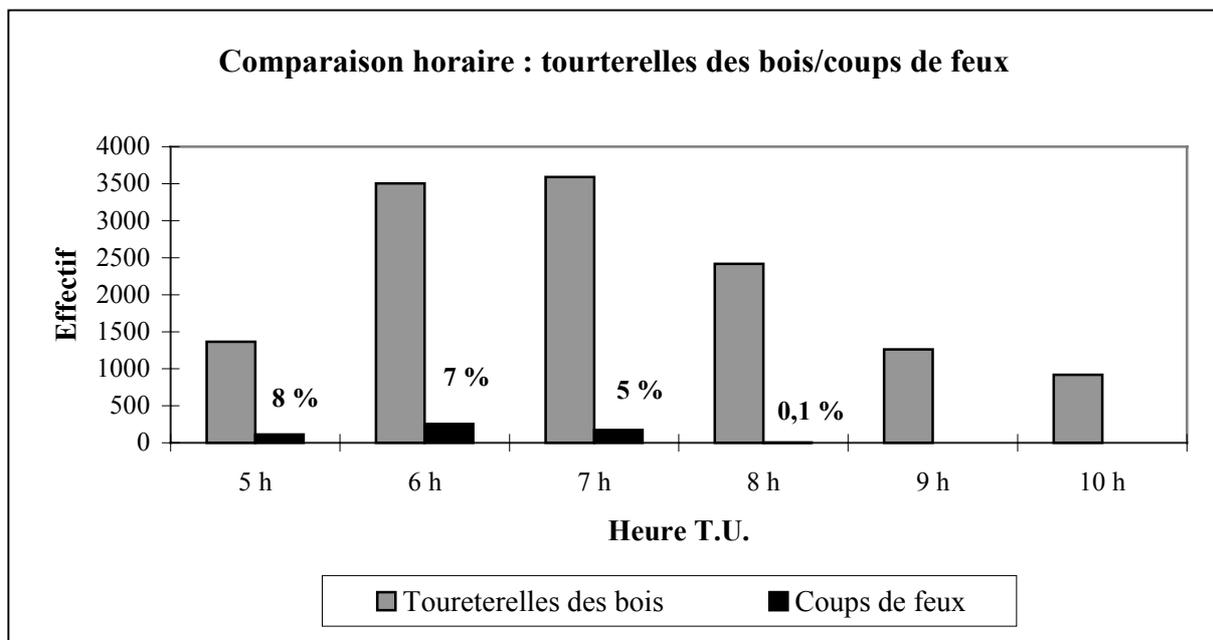
Date	Tourterelle des bois <sup>1</sup>	Tourterelle de 5 à 11 h	Feux	Date	Tourterelle des bois <sup>1</sup>	Tourterelle de 5 à 11 h	Feux
01/05/03	298	298	4	13/05/03	779	726	11
02/05/03	35	30	?	14/05/03	565	440	2
03/05/03	46	17	?	15/05/03	1106	1052	16
04/05/03	176	110	?	16/05/03	1490	1183	?
05/05/03	894	766	?	17/05/03	562	519	1
06/05/03	738	460	?	18/05/03	3679	3376	?
07/05/03	39	35	?	19/05/03	435	26	?
08/05/03	333	308	45	20/05/03	48	18	?
09/05/03	1087	621	?	21/05/03	304	263	?
10/05/03	424	343	1	22/05/03	290	274	?
11/05/03	1524	1432	447	23/05/03	603	506	?
12/05/03	386	334	15	<b>TOTAL</b>	<b>15841</b>	<b>13137</b>	<b>542</b>

<sup>1</sup>Effectif journalier

Le braconnage de la Tourterelle des bois concerne 68 % de l'effectif comptabilisé. C'est-à-dire que 68 % des tourterelles sont passées entre le 1<sup>er</sup> et le 23 mai. Les années précédentes, ce pourcentage était de 68 % en 2002, 65 % en 2001, 75 % en 2000 et 53 % en 1999.

Sur cet effectif, 82 % est passé le matin. Et les coups de feu entendus dans la sphère d'audition correspondent à seulement 4 % de cet effectif matinal. On peut également remarquer que le 11 mai, les coups de feu représentent 31 % de l'effectif observé le matin, ce qui correspond à l'activité de braconnage habituelle des années précédentes !

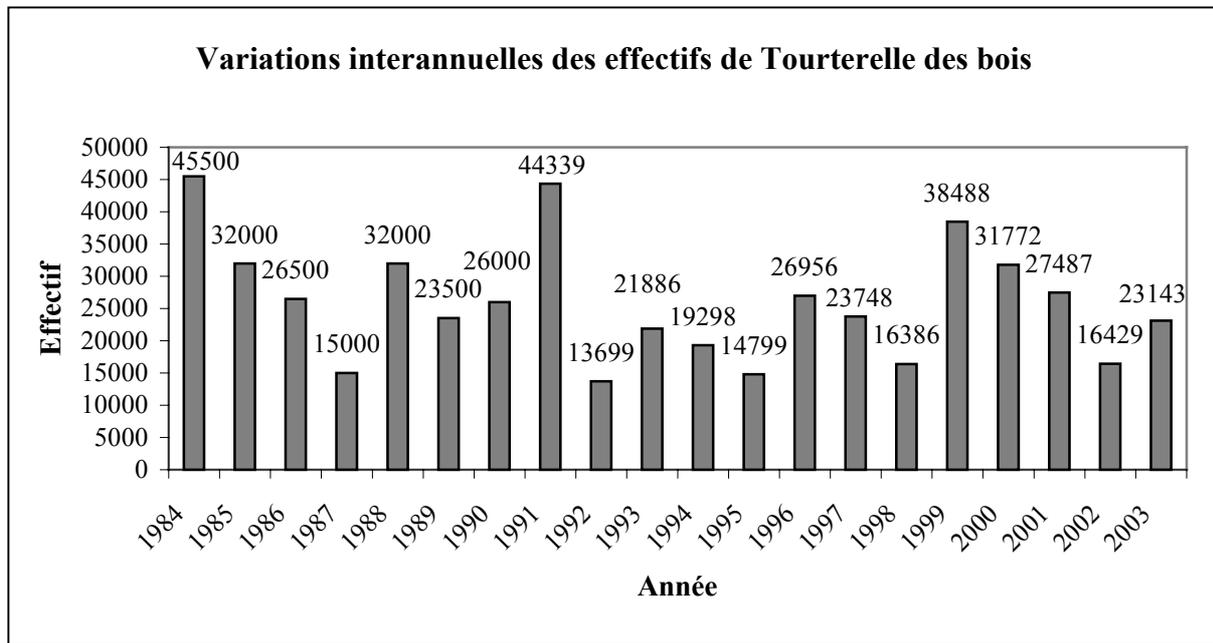
### 5.2.b Déroulement horaire



Les pourcentages figurent la proportion de coups de feu par rapport à l'effectif de tourterelles. La proportion la plus forte est constatée à 5 h comme les années précédentes. Par contre et en comparaison aux années précédentes, les proportions de coups de feu sont faibles. Seuls trois coups de feu ont été entendus à 8 h et aucun ensuite.

### 5.3 Variations interannuelles des effectifs

L'effectif de tourterelles des bois de l'année 2003, meilleur que l'an passé reste inférieur à la moyenne sur 20 ans (25947).



## CONCLUSION

L'année passée le nombre de fringillidés totalisés était très important puisque 2002 était comparé à 1997 qui reste l'année de référence en nombre d'oiseaux. Il est évident que 2003 peut prétendre prendre cette place. Si la répartition n'est pas la même, le total général des oiseaux de cette famille est supérieur. Les 9 et 11 avril ont été les deux journées de gros passage. Le comptage du 11 s'est déroulé sans problème grâce à la présence d'Aloïs, par contre la journée du 9 fut bien plus difficile à gérer. Il fallut faire un choix et se concentrer sur les oiseaux passant sur la plage au détriment de ceux passant à la gauche du point d'observation, tout en essayant de louper le moins de busards et de faucons.

Les raisons de cet afflux de fringillidés doivent s'expliquer par cet hiver 2002/2003 qui fut assez rigoureux. A ces mêmes dates les hirondelles de rivage se sont fait remarquer par leur absence.

Nous avons subi un important trou dans la migration entre le 24 avril et le 27 mai pour des raisons inexplicables. Le vent a été de fort à faible et de toute direction, sans jamais permettre un déblocage complet. Seules les tourterelles des bois et quelques hirondelles traversaient l'estuaire d'où le faible effectif de faucons hobereaux et crécerelles, d'ardéidés et d'autres espèces migrant à ces dates. En revanche, les hirondelles de rivage se sont de nouveau fait remarquer par le mystère de la reprise de leur flux à la fin mai.

La saison de braconnage a été la plus calme depuis bien des années. La volonté affichée par les pouvoirs publics depuis cinq ans de mettre fin aux agissements de ces irresponsables porte ces fruits. En réponse à la pression des gardes de l'ONCFS, le braconnage sur le secteur des Cantines s'est arrêté de façon prématurée. Mais rappelons-nous que diminution ne veut pas dire fin, les tourterelles blessées arrivant à la pointe sont là pour nous le rappeler.

## BIBLIOGRAPHIE

- **BEAMAN M. & MADGE S., (1999)** : Guide encyclopédique des oiseaux du Paléarctique occidental, Nathan, 872 p.
- **GOUGEON L., (1995)** : Etude de la migration prénuptiale à la Pointe de Grave, printemps 1995, 53 p.
- **GOUGEON L., (1996)** : Etude de la migration prénuptiale à la Pointe de Grave, printemps 1996, 57 p.
- **GOUGEON L., (1997)** : Etude de la migration prénuptiale à la Pointe de Grave, printemps 1997, 56 p.
- **JONSSON L., (1994)** : Les oiseaux d'Europe, d'Afrique du Nord et du Moyen-Orient, Nathan, 559 p.
- **MAIGRE O. & ZENONI V., (1999)** : Etude de la migration prénuptiale à la Pointe de Grave, printemps 1999, LPO, 25 p.
- **MAIGRE O. & ZENONI V., (2000)** : Etude de la migration prénuptiale à la Pointe de Grave, printemps 2000, LPO, 26 p.
- **MAIGRE O. & ZENONI V., (2001)** : Etude de la migration prénuptiale à la Pointe de Grave, printemps 2001, LPO, 24 p.
- **MAIGRE O. & ZENONI V., (2002)** : Etude de la migration prénuptiale à la Pointe de Grave, printemps 2002, LPO, 25 p.
- **MARCHANT J., HUDSON R., CARTER S. & WHITTINGTON P. (1990)** : Population trends in British Breeding Birds. BTO/NCC.
- **PETERSON R., MOUNTFORT G., HOLLOM P.A.D & GEROUDET P., (1994)** : Guide des oiseaux de France et d'Europe, Delachaux et Niestlé, 532 p.
- **RAZIN M. & URCUN J.P., (1992)** : Camp d'étude de la migration à la Pointe de Grave. Printemps 1992, LPO, 29 p.
- **URCUN J.P., (1993)** : Etude de la migration prénuptiale à la Pointe de Grave, printemps 1993, LPO, 64 p.
- **URCUN J.P., (1994)** : Etude de la migration prénuptiale à la Pointe de Grave, printemps (1994), LPO, 57 p.