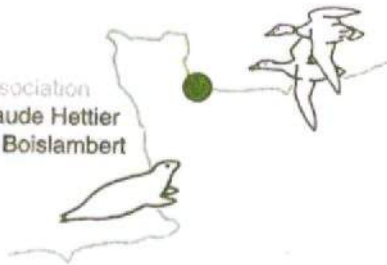


Association
Claude Hettier
de Boislambert



6214 000-1

SYNTHESE ANNUELLE

Août 2006 - Avril 2007

Réseau «Remises diurnes» Baie des Veys/Marais de l'isthme du Cotentin



Cliché : François MORDEL

Emmanuel CAILLOT
&
Jean-François ELDER

Juillet 2009

Financement



Direction Régionale de l'Environnement
BASSE-NORMANDIE



Parc
naturel
régional
des Marais du
Cotentin et du Bessin

360°
ENV

REMERCIEMENTS

Nos remerciements s'adressent à toutes les personnes qui ont bien voulu apporter leur contribution à la récolte et au traitement de toutes ces données.

Cette sixième synthèse n'a été rendue possible que par l'établissement d'une étroite collaboration entre les différents organismes gestionnaires des principaux sites suivis et par la participation synchronisée de l'ensemble du personnel affecté à la conservation de ces espaces.

Liste des remises diurnes suivies :

Réserve naturelle nationale du domaine de Beauguillot

Emprise industrielle de la tourbière de Baupte

Espace de découverte des ponts d'Ouve

Polders de la pointe de Brévands, réserve du conservatoire du littoral

Réserve nationale de chasse et de faune sauvage des Bohons

Carrière de Fresville, propriété communale

Réserve de chasse maritime du havre de Geffosses

Marais de Carquebut-Beuzeville-La Bastille-Houesville-Liesville sur Douve ...
(remise diurne temporaire)

Organismes participants :



SOMMAIRE

REMERCIEMENTS	2
SOMMAIRE	3
I INFORMATIONS GENERALES	
1 INTRODUCTION	5
2 PRINCIPALES REMISES DIURNES	5
LOCALISATION	6
3 OBJECTIFS	7
4 PROTOCOLE	7
5 CALENDRIER COMMUN / COUVERTURE DES SUIVIS	7
6 DONNEES CLIMATIQUES	8
7 DESCRIPTION ET ESTIMATION DE L'EFFORT ANNUEL	9
II APPROCHE MENSUELLE	
<i>Août 2006</i>	10
<i>Septembre 2006</i>	11
<i>Octobre 2006</i>	12
<i>Novembre 2006</i>	13
<i>Décembre 2006</i>	14
<i>Janvier 2007</i>	15
<i>Février 2007</i>	16
<i>Mars 2007</i>	17
<i>Avril 2007</i>	18
III APPROCHE SPECIFIQUE	
<i>Canard colvert</i>	19
<i>Canard chipeau</i>	21
<i>Canard pilet</i>	23
<i>Canard souchet</i>	25

	<i>Canard siffleur</i>	27
	<i>Sarcelle d'hiver</i>	29
	<i>Sarcelle d'été</i>	31
	<i>Fuligule milouin</i>	33
	<i>Fuligule morillon</i>	35
	<i>Oie rieuse</i>	37
	<i>Oie cendrée</i>	39
	<i>Foulque macroule</i>	41
IV	ANALYSE GLOBALE	
1	IMPORTANCE NATIONALE ET INTERNATIONALE	43
2	POUR CONCLURE	44
V	REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	46
VI	ANNEXES	
1	ESTIMATIONS NATIONALES ET INTERNATIONALES	47
2	DONNEES BRUTES MENSUELLES	48
	<i>Août 2006</i>	48
	<i>Septembre 2006</i>	49
	<i>Octobre 2006</i>	50
	<i>Novembre 2006</i>	51
	<i>Décembre 2006</i>	52
	<i>Janvier 2007</i>	53
	<i>Février 2007</i>	54
	<i>Mars 2007</i>	55
	<i>Avril 2007</i>	56

I

INFORMATIONS

GENERALES

1 INTRODUCTION

La baie des Veys (4 000 ha) reçoit les eaux provenant d'une large zone humide où coulent pas moins de quatre fleuves : la Taute, la Douve, l'Aure et la Vire. A cette grande étendue, inondée en hiver, il faut ajouter les marais arrière - littoraux de la côte est du Cotentin qui s'étirent de Sainte-Marie du Mont à Saint-Vaast La Hougue. Composé de vasières estuariennes, de prés salés, de polders, de marais littoraux, de marais tourbeux,... , ce vaste ensemble fonctionnel (32 000 ha) représente une zone d'accueil importante pour les oiseaux d'eau et dans le cas présent, un quartier d'hiver pour les anatidés et les foulques.

On y distingue deux grands types « d'habitats fonctionnels » : les remises, concentrant les oiseaux la journée et les zones d'alimentation, ou gagnages, sur lesquels ils se dispersent la nuit. L'évaluation de ce quartier d'hivernage s'appuie sur le gréganisme diurne des canards, et se traduit par la mise en place d'un suivi commun des principales remises.

Cette sixième synthèse s'intéresse à la période d'hivernage 2006-2007. Elle est le fruit d'une étroite collaboration établie entre les différents organismes gestionnaires des sites protégés suivis : Le Parc Naturel Régional des marais du Cotentin et du Bessin (PNRMCB), la Fédération Départementale des Chasseurs de la Manche (FDC-50), le Syndicat Mixte « Espaces Littoraux de la Manche » (SYMEL) et l'Association Claude Hettier de Boislabert (ACHB) : gestionnaire de la réserve naturelle nationale du domaine de Beauguillot.

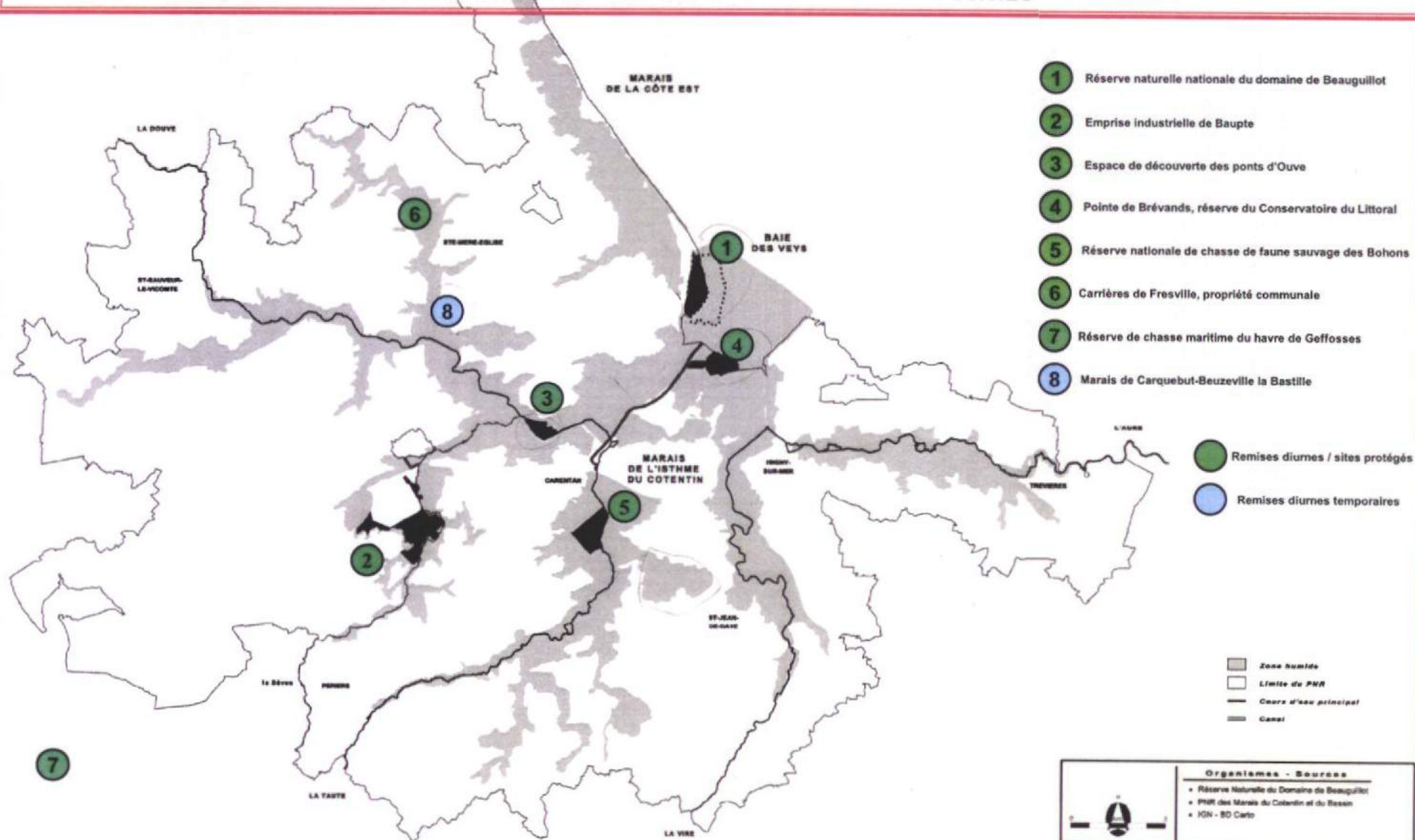
2 PRINCIPALES REMISES DIURNES

Tableau 1 : Principales remises diurnes, superficies, principaux milieux et structures gestionnaires.

N°	NOM et STATUT	SUPERFICIE	GESTIONNAIRE	MILIEUX PRINCIPAUX
1	Réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot, propriété du Conservatoire du littoral	350 ha maritimes 150 ha terrestres	ACHB	Eau douce, salée et saumâtre, vasières, herbues et prairies sur polders
2	Emprise industrielle de Baupte, propriété communale	500 ha	SKW Bio Systèmes	Eau douce, marais tourbeux
3	Espace de découverte des ponts d'Ouve, propriété du Conseil général	96 ha	PNRMCB	Eau douce, marais tourbeux
4	Pointe Brévands, propriété du Conservatoire du littoral	183 ha	SYMEL	Eau douce et saumâtre, prairies sur polders
5	RNCFS des Bohons, propriété communale	265 ha	FDC-50	Eau douce, prairies tourbeuses
6	Carrières de Fresville, propriété communale	24 ha dont 13 ha en eau	Commune de Fresville	Eau douce, prairies mésophiles sur terres de découvertes calcaires, suintements avec communautés hygrophiles
7	Réserve de chasse maritime du havre de Geffosses	185 ha	Association de chasse maritime de la Côte Ouest & FDC-50	Eau douce, salée et saumâtre, prés salés et prairies hygrophiles
8	Autres (sans statut) : remises plus temporaires, utilisées lors de la migration pré-nuptiale : marais de Carquebut, Beuzeville La Bastille, Hoesville, ...	superficie variable, fonction de l'inondation	Exploitants agricoles	Eau douce, prairies tourbeuses

ENSEMBLE FONCTIONNEL baie des Veys- marais de l'isthme du Cotentin

LOCALISATION DES PRINCIPALES REMISES DIURNES SUIVIES



3 OBJECTIFS

Suite au programme de recherche sur les anatidés mené de 1996 à 1999 en baie des Veys et sur les marais de l'Isthme du Cotentin (Schricke *et al.*, 2001), il est apparu intéressant d'organiser un suivi synchronisé des principales remises diurnes appartenant à ce vaste ensemble fonctionnel. Cette opération, codifiée : SU22, s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre du troisième plan de gestion de la réserve naturelle nationale du domaine de Beauguillot (Elder, 2001).

Menés en commun, ces suivis ont pour principal objectif d'accroître nos connaissances sur la capacité d'accueil de l'ensemble de cette zone humide durant l'hivernage et la migration des canards et foulques.

La poursuite de ce travail pourrait permettre une meilleure compréhension de l'utilisation spatio-temporelle de ces remises par les oiseaux (comparaisons inter-annuelles de la répartition des effectifs, ...).

4 PROTOCOLE

Sur la base de trois dénombrements par mois, synchronisés sur l'ensemble des principales remises diurnes (adoption d'un calendrier commun), la pression d'observation s'exerce d'août à avril inclus.

A chaque sortie, les effectifs de canards et foulques sont relevés sur une fiche de comptage. Plus secondairement, ceux d'autres espèces d'oiseaux d'eau sont ajoutés : limicoles, ... (Voir Annexe 2).

5 CALENDRIER COMMUN / COUVERTURE DES SUIVIS

Tableau 2 : Réalisation des comptages synchronisés prévus pour l'ensemble de la campagne (août 2006 à avril 2007 inclus).

MOIS	Août. 06			Sept. 06			Oct. 06			Nov. 06			Déc. 06			Janv. 07			Févr. 07			Mars. 07			Avr. 07		
Décades / jours	7	18	28	4	13	26	6	19	27	6	17	27	4	19	29	5	15	26	5	16	26	5	15	26	2	13	23
RNN Beauguillot	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tourbière Baupré	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	X	NC	NC	X	NC	NC	X	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Ponts d'Ouve	X	X	X	X	X	23	NC	X	X	X	X	X	X	X	NC	NC	X	X	X	X	NC	X	X	NC	X	X	NC
CEL Brévands	X	X	X	X	NC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RNCFS Bohons	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	16	NC	NC	13	NC	NC	17	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Carrières Fresville	X	X	X	X	X	X	NC	X	X	X	X	X	X	21	X	X	X	X	X	NC	X	X	X	X	X	X	X
Havre Geffosses	NC	NC	NC	NC	X	X	NC	NC	X	NC	X	X	NC	X	NC	NC	NC	X	NC	NC	X	X	NC	NC	NC	NC	NC
Autres	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	X	21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Total sites suivis	4	4	4	4	4	5	2	4	5	4	5	5	5	8	4	4	7	6	5	6	5	6	5	4	5	5	4

NC : sites non comptés ; NA : comptage non venu (remises temporaires non utilisées) ; X : dénombrements effectués ; En bleu : dénombrements non synchronisés (.. : jour du comptage) ; Autres : marais de Carquebut, Beuzeville La Bastille, Houesville, Liesville sur Douve ...

Au cours de cette nouvelle campagne de suivi, 37 % des dénombrements prévus n'ont pas été réalisés. Pour rappel, 42 % et 34% d'entre eux n'avaient pas été réalisés lors de nos deux campagnes précédentes (2004-2005 & 2005-2006). Tendre vers une amélioration du taux de suivi est essentiel pour ne pas trop nous éloigner de nos objectifs et ne pas déprécier l'intérêt commun que représente un tel programme de surveillance. Maintenir un tel effort, certes fastidieux, reste indispensable à long terme pour appréhender la capacité d'accueil et la fonctionnalité de cette vaste zone humide que constituent la baie des Veys et les marais du Cotentin et du Bessin. Plus nos suivis auront été nombreux et synchronisés sur l'ensemble des sites suivis et plus notre analyse sera aboutie et valorisante pour chacun de nos organismes.

6 DONNEES CLIMATIQUES

→ Août 2006 à avril 2007 : station Météo France de la réserve naturelle du Domaine de Beauguillot

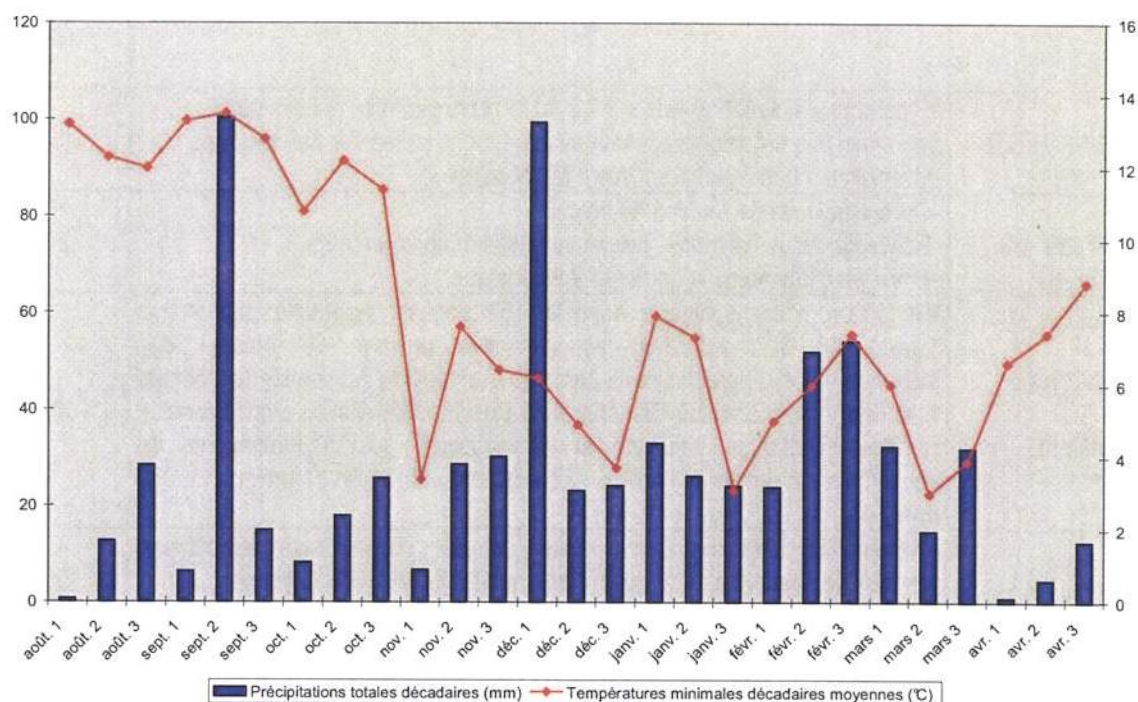


Figure 1 : Evolution des précipitations (somme) et des températures minimales (moyenne) par décennie (août 2006 à avril 2007), via la station Météo France située sur la réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot.

Espèces migratrices, les canards et les foulques sont très sensibles aux conditions météorologiques. La température, la direction du vent, ... peuvent constituer des éléments stimulant le déplacement d'individus. Les précipitations jouent également un rôle essentiel, en conditionnant, d'une part les surfaces alimentaires exploitables (gagnages nocturnes), mais aussi la qualité des différentes remises (sécurité, confort, abreuvement, ...). Pour ces raisons, elles doivent être considérées comme un facteur majeur, influençant la capacité d'accueil globale de la zone « baie des Veys - marais de l'isthme du Cotentin ».

L'hiver 2006-2007 peut être qualifié de « très doux », voir de « sec ». Les premières précipitations importantes sont enregistrées autour de la deuxième décennie du mois de novembre. Mais il faut attendre la première décennie de décembre pour observer les premières inondations remarquables au sein des marais du Cotentin et du Bessin. Les températures négatives sont particulièrement rares. De légères gelées sont relevées au cours de la première décennie de novembre et la dernière de janvier, sans que l'on puisse définir de véritables périodes de gel. Globalement, sur l'ensemble de la période suivie, au regard des conditions météorologiques relevées, nous n'observons pas de conditions particulières susceptibles d'avoir provoqué un effet « vague de froid ».

7 DESCRIPTION ET ESTIMATION DE L'EFFORT ANNUEL

Tableau 3 : Description et estimation horaire de l'effort annuel mis en œuvre pour le fonctionnement du réseau « Remises diurnes ».

COMPOSITION	DESCRIPTION	ESTIMATION HORAIRE
DENOMBREMENTS	27 comptages, synchronisés sur 7 à 10 remises diurnes, réalisés par le personnel des organismes gestionnaires et ponctuellement par quelques observateurs bénévoles (remises « temporaires »).	900 heures
ANIMATION DU RESEAU	-Organisation d'une réunion de travail -Réalisation d'un calendrier prévisionnel des dénombrements -Entretien d'une liaison courrier et téléphonique	22 heures
REDACTION ET ANALYSE	-Rédaction d'une synthèse annuelle (50 pages) : approche quantitative (max. : 12 000 individus) et qualitative (environ 30 taxons) des stationnements, approche de la capacité d'accueil de l'ensemble fonctionnel baie des Veys-marais du Cotentin et du Bessin, appréciation des différentes remises, évaluation nationale et internationale des stationnements de l'ensemble de la zone humide (32 000 ha), et analyse (environ 3 000 données).	300 heures
VALORISATION ET COMMUNICATION	-Présentation des résultats : acteurs locaux, communauté scientifique, réseaux de gestionnaires et réseaux de suivis scientifiques, colloques, ... -Utilisation des connaissances acquises par l'Etat : ZPS, Natura 2000, inventaires et évaluations, ... -Outil d'évaluation des sites protégés présents localement et de l'ensemble de la zone humide pour l'accueil des oiseaux d'eau	50 heures - -
PROLONGEMENTS	-Analyse inter-annuelle des résultats -Support (localement) au lancement de programmes de recherche sur les canards & foulques -Peut permettre à terme une caractérisation fine de la capacité d'accueil de l'ensemble de la zone humide : rôle de chaque site et évolution dans le temps, relations fonctionnelles, ...	-
	TOTAL HORAIRE	1 272 heures

III

**APPROCHE
SPECIFIQUE**

AOÛT 2006

Tableau 4 : Effectifs décennaires (principales espèces) relevés sur chacune des remises et sur l'ensemble de la zone suivie en août 2006, et leur répartition en pourcentage.

DECADES	7 août 2006									18 août 2006									28 août 2006								
SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadome de Belon	0		0	9		0			9	0		0	0		0			0	3		0	4		0			7
Canard colvert	19		143	15		0			177	218		170	24		0			412	220		100	6		0			326
Canard chipeau	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0
Canard pilet	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0	1		0	0		0			1
Canard souchet	0		0	0		0			0	3		0	0		0			3	2		0	0		0			2
Canard siffleur	1		0	0		0			1	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0
Sarcelle d'hiver	17		3	0		0			20	22		1	0		0			23	24		3	0		0			27
Sarcelle d'été	1		0	0		0			1	0		1	4		0			5	0		1	0		0			1
Fuligule milouin	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0	2		0	0		0			2
Fuligule morillon	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0
Oie rieuse	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0
Oie cendrée	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0
Fouque macroule	70		0	0		0			70	46		0	0		0			46	54		24	0		7			85
Canards sp.	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0
TOTAL	108	NC	146	24	NC	0	NC	NA	278	289	NC	172	28	NC	0	NC	NA	489	306	NC	128	10	NC	7	NC	NA	451
%	39	NC	52	9	NC	0	NC	NA	100%	59	NC	35	6	NC	0	NC	NA	100%	68	NC	28	2	NC	2	NC	NA	100%

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Bauplé ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brevands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non venu (remises temporaires non utilisées) ;

(*) : espèce présente, mais non contactée ; Colonnes bleues : dénombrements non synchronisés.

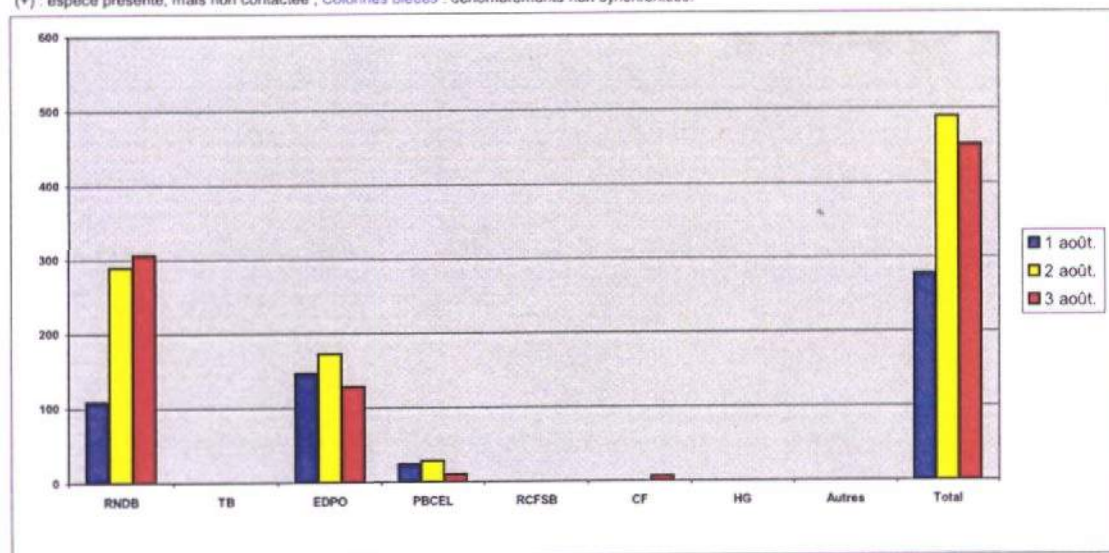


Figure 2 : Evolution des effectifs décennaires, toutes espèces confondues, observée sur chacune des remises diurnes et sur l'ensemble de la zone suivie en août 2006.

Les stationnements relevés au cours du mois d'août sont principalement constitués par trois espèces : le canard colvert (75%), la foulque macroule (16%) et la sarcelle d'hiver (6%). Leur distribution spatiale repose principalement sur deux sites : la réserve naturelle (57,7%) et l'espace de découverte des ponts d'Ouve (36,6 %).

Compte tenu de la faible réalisation des suivis, il est difficile d'apprécier réellement l'importance et la phénologie de ces stationnements estivaux.

SEPTEMBRE 2006

Tableau 5 : Effectifs décadaires (principales espèces) relevés sur chacune des remises et sur l'ensemble de la zone suivie en septembre 2006, et leur répartition en pourcentage.

DECADES	4 septembre 2006									13 septembre 2006									26 septembre 2006								
SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadome de Belon	0		0	2		0			2	0		0			0	0		0	0		0	4		0	0		4
Canard colvert	245		62	17		0			324	350		70			0	195		615	256		70	22		0	320		668
Canard chipeau	0		0	0		0			0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0
Canard pilet	1		0	0		0			1	3		0			0	0		3	11		0	0		0	0		11
Canard souchet	0		0	0		0			0	2		3			0	2		7	3		0	0		0	0		3
Canard siffleur	0		0	0		0			0	12		0			0	10		22	111		0	0		0	0		111
Sarcelle d'hiver	51		3	0		0			54	53		10			0	35		98	173		20	0		0	35		228
Sarcelle d'été	0		2	0		0			2	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0
Fuligule milouin	0		0	0		0			0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0
Fuligule morillon	0		0	0		0			0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0
Cygne muet	0		0	0		0			0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0
Oie cendrée	0		0	0		0			0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0
Fouque macroule	62		17	0		32			111	62		10			34	0		106	80		10	0		15	0		105
Canards sp.	0		0	0		0			0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0
TOTAL	359	NC	84	19	NC	32	NC	NA	494	482	NC	93	NC	NC	34	242	NA	851	634	NC	100	26	NC	15	355	NA	1130
%	73	NC	17	4	NC	6	NC	NA	100%	57	NC	11	NC	NC	4	28	NA	100%	56	NC	9	2	NC	1	32	NA	100%

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non venu (remises temporaires non utilisées) ;

(+) : espèce présente, mais non contactée ; Colonnes bleues : dénombrements non synchronisés.

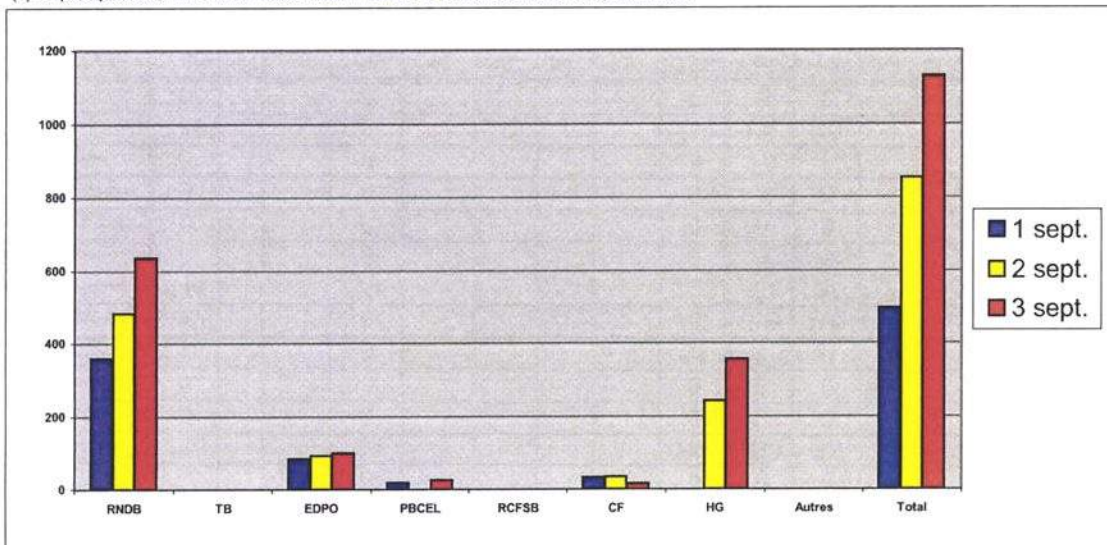


Figure 3 : Evolution des effectifs décadaires, toutes espèces confondues, observée sur chacune des remises diurnes et sur l'ensemble de la zone suivie en septembre 2006.

Le faible taux de réalisation des dénombrements prévus ne facilite pas l'analyse. Cependant au regard des comptages réalisés, les stationnements augmentent régulièrement pour atteindre 1100 oiseaux en dernière décade. La distribution repose principalement sur la réserve naturelle qui accueille plus de la moitié des effectifs (56%), le havre de Geffosses (31%) et l'espace de découverte des Ponts d'Ouve (9%). Mais l'absence de comptage pour la tourbière de Baupré majeure très certainement l'importance de ces remises. La composition spécifique repose principalement sur 4 taxons représentant plus de 90% des effectifs totaux : le colvert (59,1%), la sarcelle d'hiver (20,2%), le siffleur (10%) et la foulque macroule (9%).

OCTOBRE 2006

Tableau 6 : Effectifs décadaires (principales espèces) relevés sur chacune des remises et sur l'ensemble de la zone suivie en octobre 2006 et leur répartition en pourcentage.

DECADES	6 octobre 2006									19 octobre 2006									27 octobre 2006								
SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadome de Belon	0			0					0	0	0		2		0			2	10		0	0		0	6		16
Canard colvert	218			28					246	330	35		16		35			416	154		85	42		60	54		395
Canard chipeau	0			0					0	0	0		0		0			0	0		0	0		0	0		0
Canard pilet	9			0					9	0	0		0		2			2	2		0	0		0	1		3
Canard souchet	31			0					31	8	0		0		0			8	22		0	0		0	0		22
Canard siffleur	152			0					152	355	0		0		0			355	375		1	0		0	0		376
Sarcelle d'hiver	210			17					227	500	27		0		0			527	460		45	8		0	40		553
Sarcelle d'été	0			0					0	0	0		0		0			0	0		0	0		0	0		0
Fuligule milouin	0			0					0	0	0		0		0			0	27		0	0		0	0		27
Fuligule morillon	0			0					0	0	0		0		0			0	0		0	0		0	0		0
Oie cendrée	3			0					3	26	0		0		0			26	27		0	0		0	0		27
Fouque macroule	110			0					110	135	15		0		25			175	150		0	0		22	0		172
Canards sp.	0			0					0	0	0		0		0			0	0		0	0		0	0		0
TOTAL	733	NC	NC	45	NC	NC	NC	NA	778	1354	77	NC	18	NC	62	NC	NA	1511	1227	NC	131	50	NC	82	101	NA	1591
%	94	NC	NC	6	NC	NC	NC	NA	100%	90	5	NC	1	NC	4	NC	NA	100%	77	NC	8	3	NC	5	7	NA	100%

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Bauple ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non avenu (remises temporaires non utilisées) ;

(*) : espèce présente, mais non contactée ; Colonnes bleues : dénombrements non synchronisés.

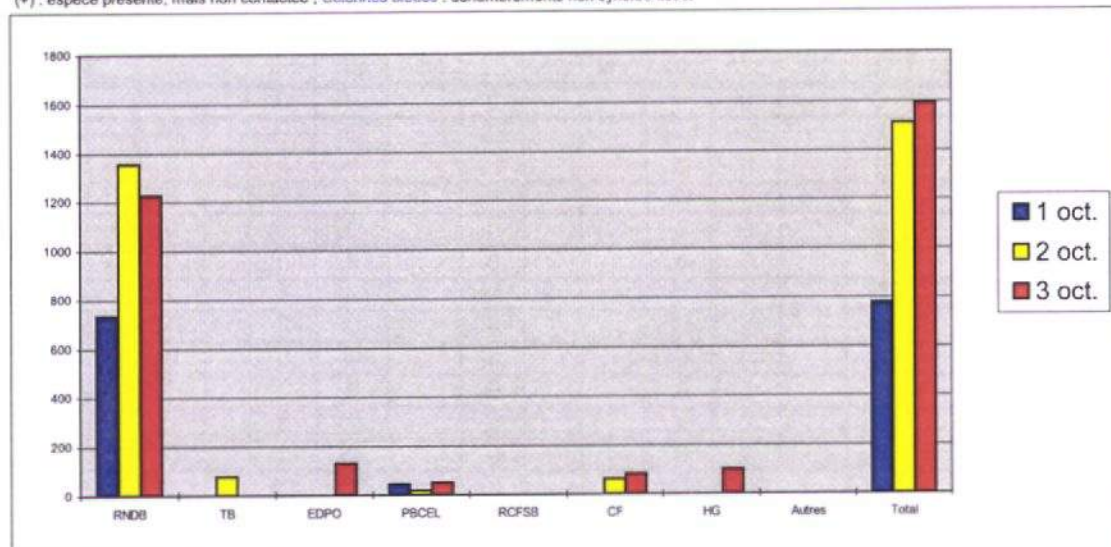


Figure 4 : Evolution des effectifs décadaires, toutes espèces confondues, observée sur chacune des remises diurnes et sur l'ensemble de la zone suivie en octobre 2006.

L'augmentation des effectifs stationnant se poursuit. Compte tenu du faible taux de réalisation des comptages, il est assez difficile d'approcher plus finement cette progression. A la mi octobre, il est intéressant de constater que plus de 90 % des effectifs totaux reposent sur quatre espèces : la sarcelle d'hiver (34,9%), le canard colvert (27,5%), le canard siffleur (23,5%) et la foulque macroule (11,6%). Nous notons également au cours de cette deuxième décade l'apparition des premières oies cendrées sur les prairies sud de la réserve naturelle. La distribution spatiale des oiseaux repose à 90% sur la réserve naturelle. Mais l'absence de comptage pour la tourbière de Bauple et l'espace de découverte des Ponts d'Ouve ne permet pas d'approcher réellement la contribution de l'ensemble des sites.

NOVEMBRE 2006

Tableau 7 : Effectifs décadaires (principales espèces) relevés sur chacune des remises et sur l'ensemble de la zone suivie en novembre 2006, et leur répartition en pourcentage.

DECADES	6 novembre 2006									17 novembre 2006									27 novembre 2006								
SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadome de Belon	0		0	0		0			0	0		0	5		0	4		9	0		0	0		0	8		8
Canard colvert	255		82	28		60			425	200		87	28		56	140		511	327		73	32		52	30		514
Canard chipeau	0		0	0		0			0	0		2	0		5	0		7	0		0	0		0	0		0
Canard pilet	5		0	0		0			5	13		0	0		0	0		13	15		0	0		0	0		15
Canard souchet	28		0	0		0			28	46		0	0		0	0		46	30		0	0		0	0		30
Canard siffleur	664		3	0		0			667	656		1	0		0	2		659	778		0	0		0	0		778
Sarcelle d'hiver	350		66	0		0			416	490		55	19		3	110		677	504		76	14		0	45		639
Fuligule milouin	0		1	0		0			1	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
Fuligule morillon	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
Cygne noir	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
Oie rieuse	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
Oie cendrée	149		0	0		0			149	222		0	0		0	0		222	184		0	0		0	0		184
Fouque macroule	148		10	0		32			190	170		46	0		30	0		246	147		33	0		35	0		215
Canards sp.	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
TOTAL	1599	NC	162	28	NC	92	NC	NA	1881	1797	NC	191	52	NC	94	256	NA	2390	1985	NC	182	46	NC	87	83	NA	2383
%	85	NC	9	1	NC	5	NC	NA	100%	75	NC	8	2	NC	4	11	NA	100%	83	NC	8	2	NC	4	3	NA	100%

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporelles, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non avenu (remises temporaires non utilisées) ; (+) : espèce présente, mais non contactée ; Colonnes bleues : dénombrements non synchronisés.

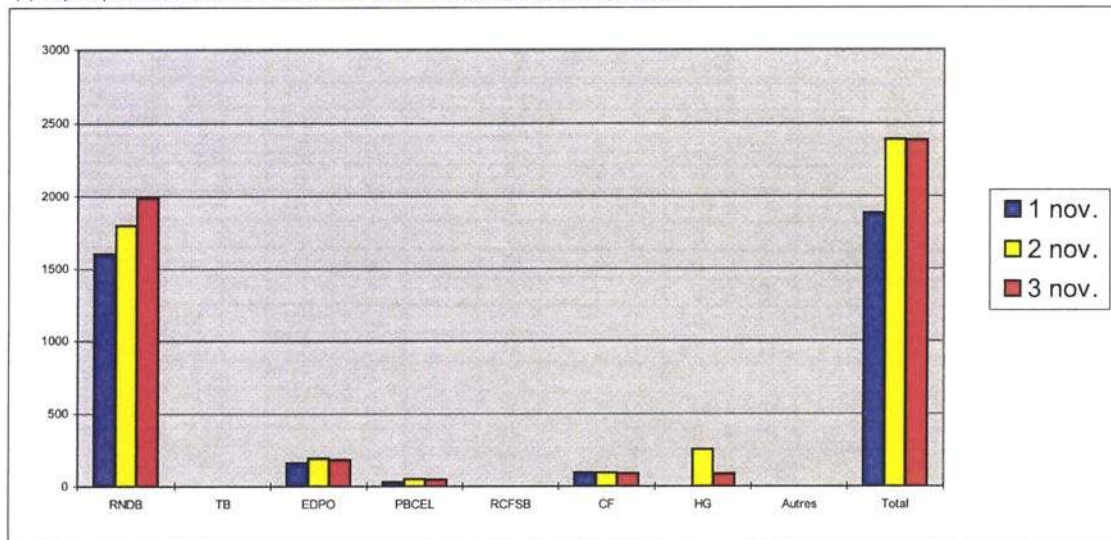


Figure 5 : Evolution des effectifs décadaires, toutes espèces confondues, observée sur chacune des remises diurnes et sur l'ensemble de la zone suivie en novembre 2006.

La couverture des suivis demeure incomplète et ne facilite pas l'analyse. Les effectifs semblent poursuivre leur augmentation, avec une distribution spatiale moyenne reposant à 80% sur la réserve naturelle. La tourbière de Baupré n'étant pas suivie, il est assez difficile d'approcher avec réalisme la contribution de chaque remise. A la mi novembre, les espèces les mieux représentées sont la sarcelle d'hiver (28,3%), le siffleur (27,6%), le colvert (21,3%), la foulque macroule (10,3%) et l'oie cendrée (9,3%).

DECEMBRE 2006

Tableau 8 : Effectifs décadaires (principales espèces) relevés sur chacune des remises et sur l'ensemble de la zone suivie en décembre 2006, et leur répartition en pourcentage.

DECADES	4 décembre 2006									19 décembre 2006									29 décembre 2006								
SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadornes de Belon	32		0	0		0		0	32	1	3	0	0	0	0	17	4	25	0			0		0		0	0
Canard colvert	296		90	32		40		0	458	225	127	50	36	130	62	377	0	1007	186			46		52		0	284
Canard chipeau	0		0	0		0		0	0	18	20	0	0	0	0	0	0	38	13			0		0		0	13
Canard pilet	35		0	0		0		0	35	146	65	1	0	0	0	0	7	219	233			0		0		2	235
Canard souchet	79		0	0		0		0	79	125	52	17	0	0	0	0	20	214	271			0		0		2	273
Canard siffleur	839		0	0		0		0	839	2016	51	11	0	0	0	0	7	2085	2350			0		0		0	2350
Sarcelle d'hiver	886		40	19		3		0	948	1112	210	400	18	80	0	180	0	2000	1260			35		0		0	1295
Fuligule milouin	1		0	0		0		0	1	8	248	0	0	0	0	0	0	256	13			0		10		0	23
Fuligule morillon	0		0	0		0		0	0	0	206	0	0	0	0	0	0	206	0			0		0		0	0
Garrot à œil d'or	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0		0	0
Cygne muet	0		0	0		0		19	19	0	11	0	0	0	0	0	19	30	0			0		0		10	10
Oie rieuse	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0		0	0
Oie cendrée	156		0	0		0		0	156	200	4	0	0	12	0	0	0	216	239			0		0		0	239
Fouque macroule	99		50	0		30		19	198	275	215	88	0	0	24	0	50	652	192			0		26		0	218
Canards sp.	0		0	0		0		0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	150	0			0		0		0	0
TOTAL	2423	NC	180	51	NC	73	NC	38	2765	4126	1362	567	54	222	86	574	107	7098	4757	NC	NC	81	NC	88	NC	14	4940
%	88	NC	6	2	NC	3	NC	1	100%	58	19	8	1	3	1	8	2	100%	96	NC	NC	2	NC	2	NC	>1%	100%

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brevands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non avenu (remises temporaires non utilisées) ;
 (*) : espèce présente, mais non contactée ; Colonnes bleues : dénombrements non synchronisés.

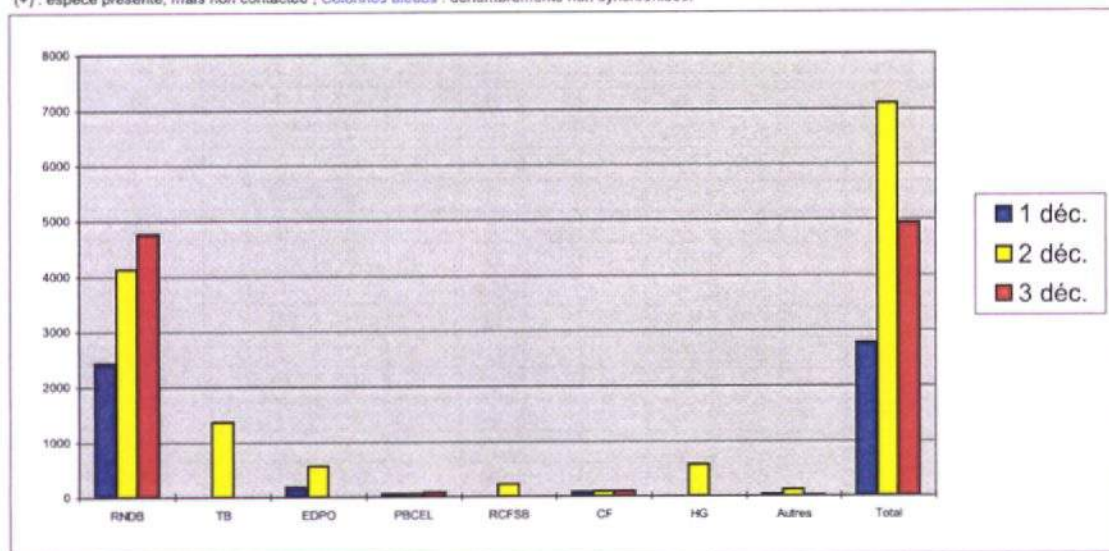


Figure 6 : Evolution des effectifs décadaires, toutes espèces confondues, observée sur chacune des remises diurnes et sur l'ensemble de la zone suivie en décembre 2006.

En se focalisant sur les comptages de la mi décembre (couverture complète), les stationnements poursuivent leur augmentation.

La réserve naturelle accueille toutes espèces confondues près de 60% de l'effectif total, 19% des oiseaux sont observés sur la tourbière de Baupré et 8% sont respectivement présents sur le havre de Geffosses et l'espace de découverte des Ponts d'Ouve. Ces quatre sites remettent plus de 90 % des stationnements (93%).

La composition du peuplement repose essentiellement sur quatre espèces : le canard siffleur (29,4%), la sarcelle d'hiver (28,2%), le canard colvert (14,2%) et la foulque macroule (9,2%). Viennent ensuite le milouin (3,6%), puis le pilet, l'oie cendrée et le souchet. Ces trois dernières espèces représentent chacune 3 % de l'effectif total observé.

JANVIER 2007

Tableau 9 : Effectifs décadaires (principales espèces) relevés sur chacune des remises et sur l'ensemble de la zone suivie en janvier 2007, et leur répartition en pourcentage.

DECADES	5 janvier 2007									15 janvier 2007									26 janvier 2007								
SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadome de Belon	0			2		0		2	4	1	0	2	3	0	0		32	38	0		0	2		0	24	0	26
Canard colvert	235			18		22		0	275	216	141	91	12	95	30		0	585	285		80	16		57	74	0	512
Canard chipeau	19			0		0		0	19	17	52	1	0	0	0		0	70	25		2	0		7	0	5	39
Canard pilet	224			0		0		0	224	391	48	1	0	10	0		5	455	564		0	5		0	0	0	569
Canard souchet	261			0		3		0	264	334	92	4	0	80	0		0	510	496		21	0		0	13	37	567
Canard siffleur	2342			0		3		0	2345	2137	40	0	0	80	4		0	2261	2458		0	0		0	0	0	2458
Sarcelle d'hiver	1377			15		0		0	1392	1233	91	531	21	45	0		0	1921	1870		790	9		0	187	48	2904
Fuligule milouin	21			0		0		0	21	18	45	0	0	0	0		0	63	44		0	0		0	0	0	44
Fuligule morillon	0			0		0		0	0	0	67	0	0	0	0		0	67	0		0	0		0	0	0	0
Cygne noir	0			0		0		0	0	0	0	0	0	0	0		1	1	0		0	0		0	0	0	0
Cygne muet	0			0		0		4	4	0	2	0	0	0	0		11	13	0		0	1		0	0	15	16
Oie rieuse	21			0		0		0	21	21	0	0	0	0	0		0	21	2		0	0		0	0	0	2
Oie cendrée	211			0		0		0	211	195	0	0	0	0	0		0	195	47		0	0		0	0	0	47
Fouque macroule	254			0		30		0	284	198	275	93	0	0	24		118	708	86		103	0		17	0	155	361
Canards sp.	0			0		0		0	0	0	120	0	0	0	0		0	120	0		0	0		0	0	0	0
TOTAL	4965	NC	NC	35	NC	58	NC	6	5064	4761	973	723	36	310	58	NA	167	7028	5877	NC	996	33	NC	81	298	260	7545
%	98	NC	NC	1	NC	1	NC	>1%	100%	68	14	10	>1%	4	1	NA	2	100%	78	NC	13	>1%	NC	1	4	4	100%

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Bauple ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brevands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporelles, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non venu (remises temporaires non utilisées) ;

(+) : espèce présente, mais non contactée ; Colonnes bleues : dénombrements non synchronisés.

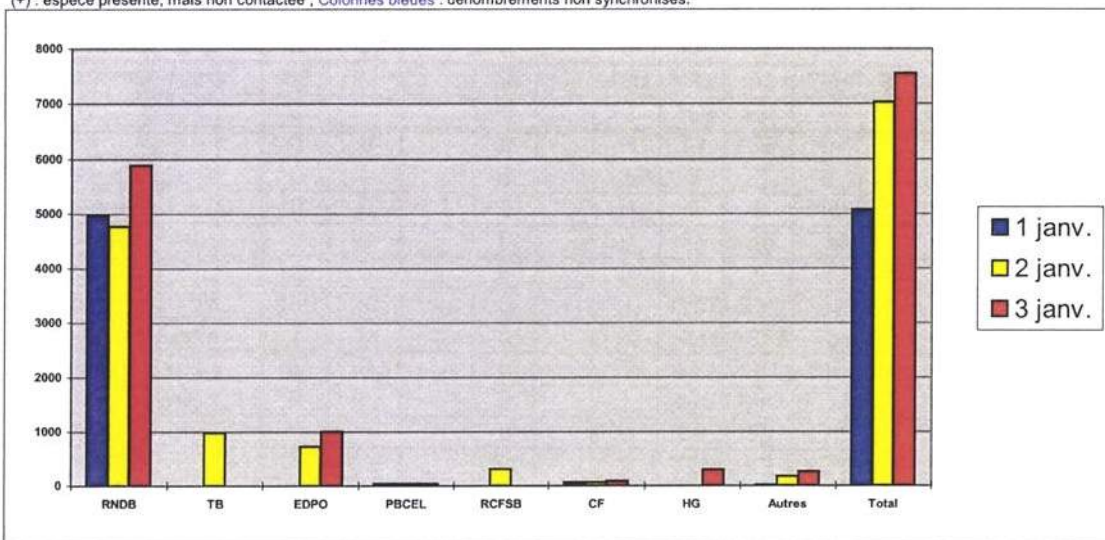


Figure 7 : Evolution des effectifs décadaires, toutes espèces confondues, observée sur chacune des remises diurnes et sur l'ensemble de la zone suivie en janvier 2007.

Nous devons tout d'abord souligner que les dénombrements du mois de janvier ne présentent pas une couverture suffisante pour permettre une analyse rigoureuse. Nous pouvons simplement dire que globalement, toutes espèces confondues, les stationnements observés en janvier, sont assez proches de ceux de décembre. La réserve naturelle à la mi janvier accueille près de 70% des stationnements. La tourbière de Bauple et l'espace de découverte des Ponts d'Ouve accueille respectivement 14 et 10% des effectifs totaux observés.

Plus de 90% du peuplement repose sur la présence de sept espèces qui sont par ordre d'importance : Le canard siffleur (32,2%), la sarcelle d'hiver (27,3%), la foulque macroule (10,1%), le colvert (8,3%), le souchet (7,2%), le pilet (6,5%) et l'oie cendrée (2,8%).

FEVRIER 2007

Tableau 10 : Effectifs décennaires (principales espèces) relevés sur chacune des remises et sur l'ensemble de la zone suivie en février 2007, et leur répartition en pourcentage.

DECADES	5 février 2007									16 février 2007									26 février 2007								
SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadome de Belon	9		0	4		0		80	93	11	4	2	15	0			79	111	16			4		0	8	40	68
Canard colvert	160		38	27		27		0	252	48	154	33	24	90			0	349	58			9		0	82	0	149
Canard chipeau	22		4	0		0		0	26	29	114	0	0	0			0	143	47			0		0	0	0	47
Canard pilet	407		0	6		0		7	420	680	1182	0	8	0			209	2079	1596			0		0	0	5	1601
Canard souchet	404		7	0		0		2	413	481	910	6	6	4			21	1428	918			0		0	4	0	922
Canard siffleur	2510		1	0		0		0	2511	1829	12	1	18	4			464	2328	2215			5		0	2	0	2222
Sarcelle d'hiver	1330		480	18		0		1	1829	894	760	700	22	80			0	2456	1540			0		0	215	2	1757
Nette rousse	0		0	0		0		0	0	0	9	0	0	0			0	9	0			0		0	0	0	0
Fuligule milouin	26		1	0		0		0	27	22	206	0	0	0			0	228	32			0		0	0	0	32
Fuligule morillon	0		0	0		0		0	0	0	120	0	0	0			0	120	1			0		0	0	0	1
Cygne muet	0		0	0		0		3	3	0	8	0	0	0			13	21	0			0		0	0	0	0
Oie rieuse	21		0	0		0		0	21	21	0	0	0	0			0	21	21			0		0	0	0	21
Oie cendrée	226		0	0		0		0	226	132	0	0	0	0			0	132	55			0		0	0	0	55
Fouque macroule	185		90	0		22		160	457	91	250	32	0	0			36	409	53			0		6	0	0	59
Canards sp.	0		0	0		0		0	0	0	250	0	0	0			0	250	0			0		0	0	0	0
TOTAL	5300	NC	621	55	NC	49	NC	253	6278	4238	3979	774	93	178	NC	NC	822	10084	6552	NC	NC	18	NC	6	311	47	6934
%	84	NC	10	1	NC	1	NC	4	100%	42	39	8	1	2	NC	NC	8	100%	94	NC	NC	>1%	NC	>1%	4	1	100%

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Gefosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non avenu (remises temporaires non utilisées) ; (*) : espèce présente, mais non contactée ; Colonnes bleues : dénombrements non synchronisés.

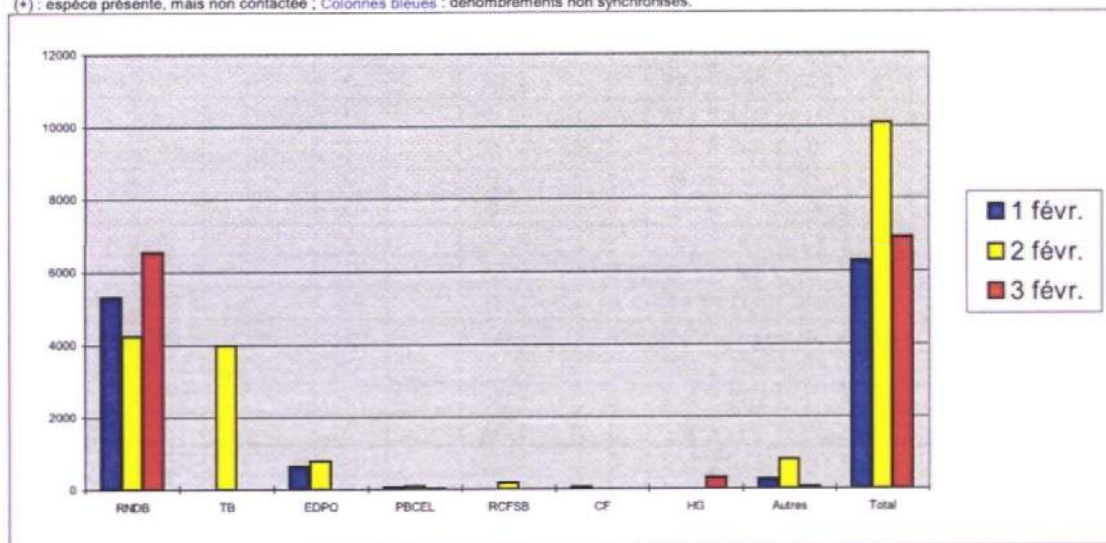


Figure 8 : Evolution des effectifs décennaires, toutes espèces confondues, observée sur chacune des remises diurnes et sur l'ensemble de la zone suivie en février 2007.

La couverture incomplète ne permet pas d'avoir une approche exhaustive des stationnements. Cependant, nous pouvons remarquer une nette augmentation des stationnements liée à un renforcement des espèces typiquement hivernantes mais surtout à une arrivée massive d'oiseaux en migration pré-nuptiale, notamment des pilet et des souchets.

Le dénombrement de la mi février correspond au maximum annuel enregistré, avec la présence de plus de 10000 oiseaux (10084).

Le peuplement est principalement composé des espèces suivantes : sarcelle d'hiver (24,3%), siffleur (23,1%), pilet (20,6%), souchet (14,2%), foulque (4%) et colvert (3,5%).

A la mi février, deux remises accueillent l'essentiel des effectifs. Il s'agit de la réserve naturelle (42%) et de la tourbière de Baupré (39%). Les effectifs restants sont principalement observés sur l'espace de découverte des Ponts d'Ouve (7,8%) et la basse vallée de la Douve (8%). Cette dernière localité (Autres), présente un peuplement essentiellement composé de canards siffleurs et pilet.

MARS 2007

Tableau 11 : Effectifs décadaires (principales espèces) relevés sur chacune des remises et sur l'ensemble de la zone suivie en mars 2007, et leur répartition en pourcentage.

DECADES	5 mars 2007									15 mars 2007									26 mars 2007								
SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadome de Belon	18		0	8		0	14	0	40	19		2	22		0		83	126	44			5		0		47	96
Canard colvert	22		10	18		2	33	0	85	18		3	12		1		0	34	14			22		0		0	36
Canard chipeau	18		0	0		0	0	0	18	24		6	0		0		0	30	14			0		0		0	14
Canard pilet	1808		0	4		0	0	0	1812	1872		0	0		0		0	1872	1496			4		0		0	1500
Canard souchet	1252		8	0		0	22	0	1282	1536		14	0		0		30	1580	1802			0		0		0	1802
Canard siffleur	1724		0	8		0	0	0	1732	1820		0	0		0		0	1820	2080			0		0		0	2080
Sarcelle d'hiver	1195		750	12		0	0	120	2077	1402		550	0		0		0	1952	1359			15		0		0	1374
Sarcelle d'été	0		0	0		0	0	0	0	0		9	0		0		0	9	4			0		0		0	4
Fuligule milouin	10		0	0		0	0	0	10	7		0	0		0		0	7	2			0		0		0	2
Fuligule morillon	0		0	0		0	0	0	0	0		4	0		0		0	4	2			0		0		0	2
Cygne muet	0		0	0		0	0	0	0	0		0	0		0		10	10	0			0		0	10	10	
Oie cendrée	0		0	0		0	0	0	0	0		0	0		0		0	0	0			0		0		0	0
Fouque macroule	42		10	0		2	0	0	54	15		15	0		1		0	31	19			0		0		20	39
Canards sp.	0		0	0		0	0	0	0	0		0	0		0		0	0	0			0		0		0	0
TOTAL	6089	NC	778	50	NC	4	69	120	7110	6713	NC	603	34	NC	2	NC	123	7475	6836	NC	NC	46	NC	0	NC	77	6959
%	86	NC	11	>1%	NC	>1%	>1%	2	100%	90	NC	8	>1%	NC	>1%	NC	1	100%	98	NC	NC	>1%	NC	0	NC	1	100%

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupté ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporielles, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non venu (remises temporaires non utilisées) ; (*): espèce présente, mais non contactée ; Colonnes bleues : dénombrements non synchronisés.

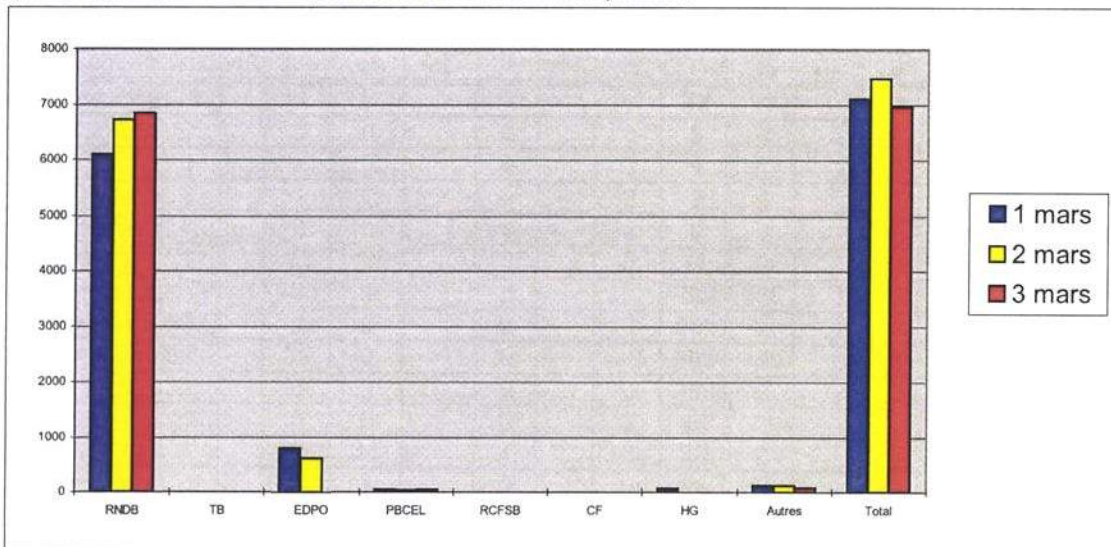


Figure 9 : Evolution des effectifs décadaires, toutes espèces confondues, observée sur chacune des remises diurnes et sur l'ensemble de la zone suivie en mars 2007.

La couverture des suivis est incomplète et ne permet pas d'approcher avec réalisme les stationnements et la composition du peuplement. Nous notons cependant qu'une forte proportion des effectifs se concentre la journée sur la réserve naturelle. Le peuplement observé à la mi mars repose principalement sur quatre espèces : La sarcelle d'hiver (26,1%), la canard pilet (25%), le siffleur (24,3%) et le souchet (21,1%). Présentant des effectifs proportionnellement proches, ces quatre taxons représentent plus de 95% des effectifs totaux.

AVRIL 2007

Tableau 12 : Effectifs décadaires (principales espèces) relevés sur chacune des remises et sur l'ensemble de la zone suivie en avril 2007, et leur répartition en pourcentage.

DECADES	2 avril 2007									13 avril 2007									23 avril 2007								
SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadome de Belon	50		0	2		0		10	62	71		0	1		0		27	99	44			11		0		0	55
Canard colvert	2		5	11		1		0	19	5		14	8		3		3	33	9			15		0		0	24
Canard chipeau	12		0	0		0		2	14	14		2	0		0		0	16	4			0		0		0	4
Canard pilet	328		0	0		0		0	328	5		0	0		0		0	5	0			0		0		0	0
Canard souchet	864		23	0		0		15	902	100		28	0		0		0	128	9			0		0		0	9
Canard siffleur	666		0	0		0		0	666	13		0	0		0		0	13	1			0		0		0	1
Sarcelle d'hiver	1086		190	4		0		0	1280	366		40	0		0		0	406	40			0		0		0	40
Sarcelle d'été	4		13	0		0		0	17	0		7	0		0		0	7	4			0		0		0	4
Fuligule milouin	0		0	0		0		0	0	0		0	0		0		0	0	0			0		0		0	0
Fuligule morillon	5		1	0		0		0	6	4		0	0		0		0	4	0			0		0		0	0
Cygne muet	0		1	0		0		3	4	0		0	0		0		0	0	0			0		0		2	2
Oie cendrée	0		0	0		0		0	0	0		0	0		0		1	1	0			0		0		0	0
Fouque macroule	13		0	0		0		15	28	10		9	0		0		12	31	9			0		0		0	9
TOTAL	3030	NC	233	17	NC	1	NC	45	3326	588	NC	100	9	NC	3	NC	43	743	120	NC	NC	26	NC	0	NC	2	148
%	91	NC	7	>1%	NC	>1%	NC	1	100%	79	NC	13	1	NC	>1%	NC	6	100%	81	NC	NC	18	NC	0	NC	>1%	100%

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brevands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Gefosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non avenu (remises temporaires non utilisées) ;

(*) : espèce présente, mais non contactée ; Colonnes bleues : dénombrements non synchronisés.

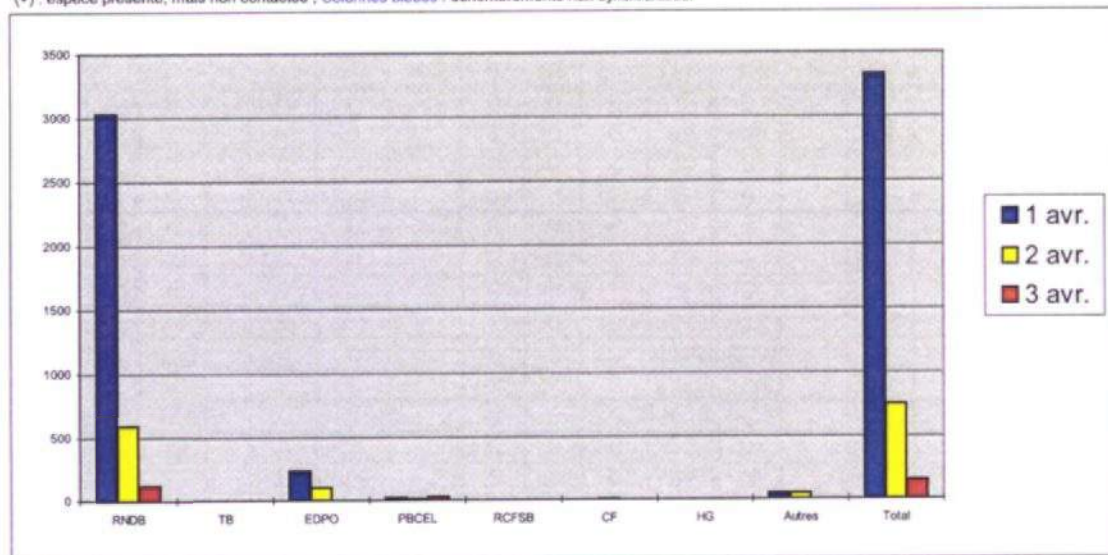


Figure 10 : Evolution des effectifs décadaires, toutes espèces confondues, observée sur chacune des remises diurnes et sur l'ensemble de la zone suivie en avril 2007.

La couverture incomplète des suivis ne permet pas une grande précision. Cependant, très globalement, les observations du mois d'avril rendent compte d'une baisse importante du nombre d'oiseaux. Elle se poursuit régulièrement jusqu'en fin de mois où moins de 150 oiseaux sont encore notés sur la réserve naturelle. Cette chute des effectifs s'explique par un départ massif des oiseaux, intervenant entre la fin du mois de mars et les premiers jours d'avril. Pour exemple, sur la réserve naturelle, nous enregistrons durant cette période le départ de près de 4000 oiseaux (-3806 individus).

Enfin notre dernier comptage, certes incomplet, relève la présence de moins de 200 oiseaux sur l'ensemble des remises suivies, marquant ainsi la fin des stationnements hivernaux.

III

**APPROCHE
SPECIFIQUE**

Canard colvert

Tableau 13 : Canard colvert (*Anas platyrhynchos*) , effectifs décadaires (août 06 - avril 07), relevés sur chaque remise et sur l'ensemble de la zone suivie.

	août-06			septembre-06			octobre-06			novembre-06			décembre-06			janvier-07			février-07			mars-07			avril-07		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
RNDB	19	218	220	245	350	256	218	330	154	255	200	327	296	225	186	235	216	285	160	48	58	22	18	14	2	5	9
TB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	127	NC	NC	141	NC	NC	154	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
EDPO	143	170	100	62	70	70	NC	35	85	82	87	73	90	50	NC	NC	91	80	38	33	NC	10	3	NC	5	14	NC
PBCEL	15	24	6	17	NC	22	28	16	42	28	28	32	32	36	46	18	12	16	27	24	9	18	12	22	11	8	15
RCFSB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	130	NC	NC	95	NC	NC	90	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
CF	0	0	0	0	0	0	NC	35	60	60	56	52	40	62	52	22	30	57	27	NC	0	2	1	0	1	3	0
HG	NC	NC	NC	NC	195	320	NC	NC	54	NC	140	30	NC	377	NC	NC	NC	74	NC	NC	82	33	NC	NC	NC	NC	NC
Autres	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
TOTAL	177	412	326	324	615	668	246	416	395	425	511	514	458	1007	284	275	585	512	252	349	149	85	34	36	19	33	24

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporelles, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non avenue (remises temporaires non utilisées) ; (+) : espèce présente, mais non contactée le jour du dénombrement. **En bleu** : dénombrements non synchronisés.

Plus de 400 colverts constituent le maximum observé au mois d'août. Cet effectif ne représente pas la réalité des stationnements car il repose sur le comptage de seulement trois sites. La couverture des suivis demeure incomplète en septembre, octobre et novembre. Au regard des effectifs observés sur la réserve naturelle, le nombre d'oiseaux semble augmenter en septembre. En fin de mois, avec une couverture plus complète, plus de 650 colverts sont notés. Parmi les quatre remises diurnes suivies, la distribution est la suivante : havre de Geffosses (47,9%), réserve naturelle (38,3%), espace de découverte des Ponts d'Ouve (10,5%) et polders de la pointe de Brévands, propriétés du CEL (3,3%). Les effectifs semblent présenter une certaine stabilité en octobre et novembre. Le maximum annuel observé est relevé à la mi décembre avec la présence de 1000 oiseaux. Ce maximum enregistré correspond aussi au dénombrement de l'ensemble des remises diurnes. A priori les effectifs se stabilisent ensuite jusqu'en dernière décade de janvier. Le 1er comptage de février rend compte d'une baisse des effectifs, notamment sur la réserve naturelle. Environ 350 colverts sont notés en milieu de mois et seulement quelques dizaines en mars et avril.

Canard colvert août 2006 - avril 2007

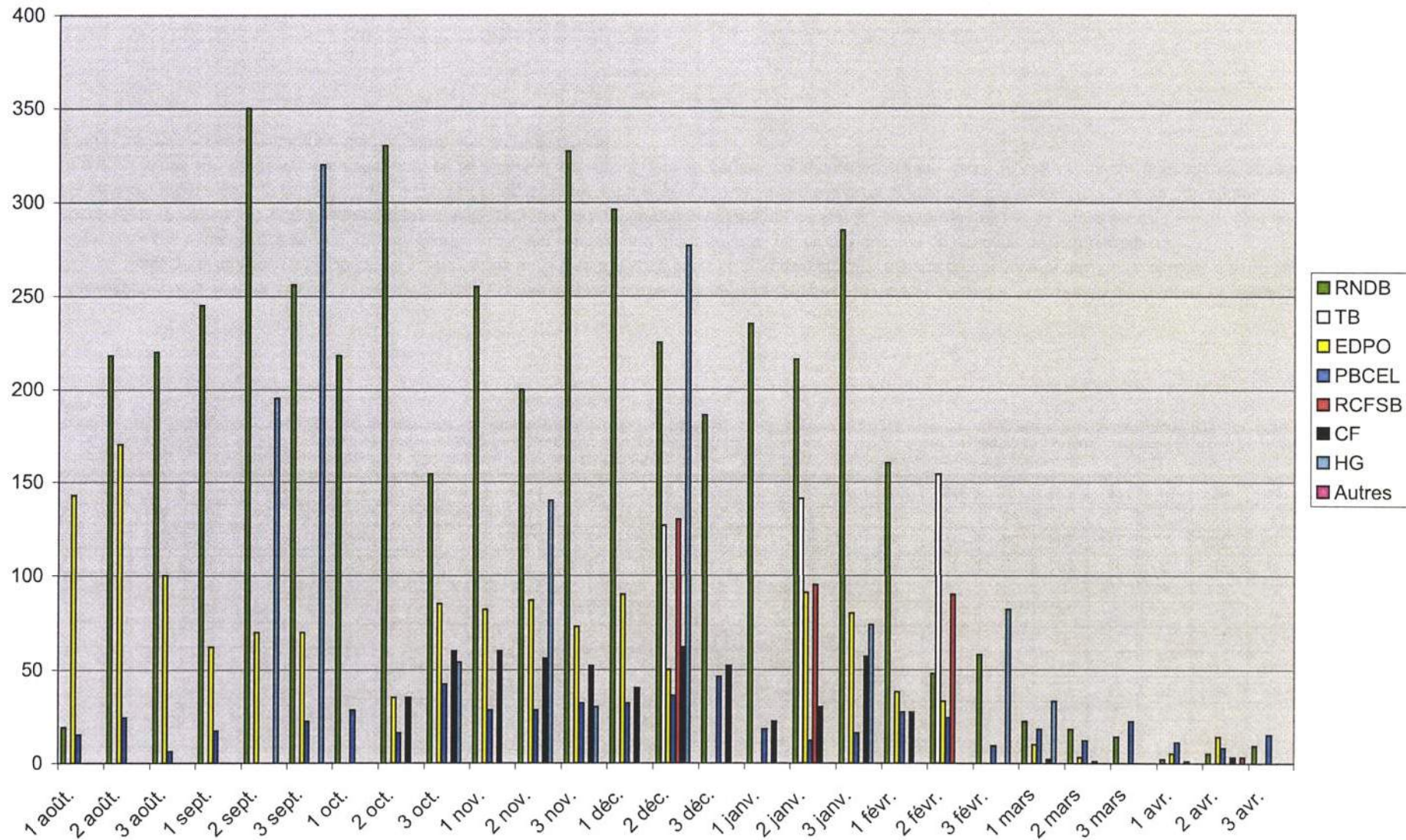


Figure 11 : Canard colvert (*Anas platyrhynchos*) , évolution des effectifs (août 2006 - avril 2007) par remise.

Canard chipeau

Tableau 14 : Canard chipeau (*Anas strepera*), effectifs décennaires (août 06 - avril 07), relevés sur chaque remise et sur l'ensemble de la zone suivie.

	août-06			septembre-06			octobre-06			novembre-06			décembre-06			janvier-07			février-07			mars-07			avril-07		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
RNDB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	13	19	17	25	22	29	47	18	24	14	12	14	4
TB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	20	NC	NC	52	NC	NC	114	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
EDPO	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	2	0	0	0	NC	NC	1	2	4	0	NC	0	6	NC	0	2	NC
PBCEL	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RCFSB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
CF	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	NC	0	0	0	0	0	0	0
HG	NC	NC	NC	NC	0	0	NC	NC	0	NC	0	0	NC	0	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	0	NC	NC	NC	NC	NC
Autres	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	13	19	70	39	26	143	47	18	30	14	14	16	4

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupte ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non venu (remises temporaires non utilisées) ; (+) : espèce présente, mais non contactée le jour du dénombrement. En bleu : dénombrements non synchronisés.

Présentant des effectifs relativement limités, le canard chipeau est régulièrement observé sur trois remises : la réserve naturelle, la tourbière de Baupte et l'espace de découverte des Ponts d'Ouve. Seuls deux individus sont observés au cours des mois d'août à novembre. Ils se localisent sur l'espace de découverte des Ponts d'Ouve, site où l'on note une présence régulière de l'espèce sans toutefois dépasser la dizaine d'individus. C'est seulement à partir de la mi décembre que son observation devient régulière.

Une petite quarantaine d'oiseaux est effectivement notée à cette période, proportionnellement distribuée sur la réserve naturelle et la tourbière de Baupte. Tout en restant relativement modestes, les effectifs augmentent au cours du mois de janvier pour atteindre le maximum annuel observé à la mi février avec la présence de près de 150 chipeaux.

Le maximum annuel relevé sur la réserve naturelle (près de 50 oiseaux) est atteint lors du dernier comptage de février. Entre 15 et 20 chipeaux sont ensuite observés régulièrement et seulement 4 individus sont notés lors de notre dernier comptage du mois d'avril.

Canard chipeau

août 2006 - avril 2007

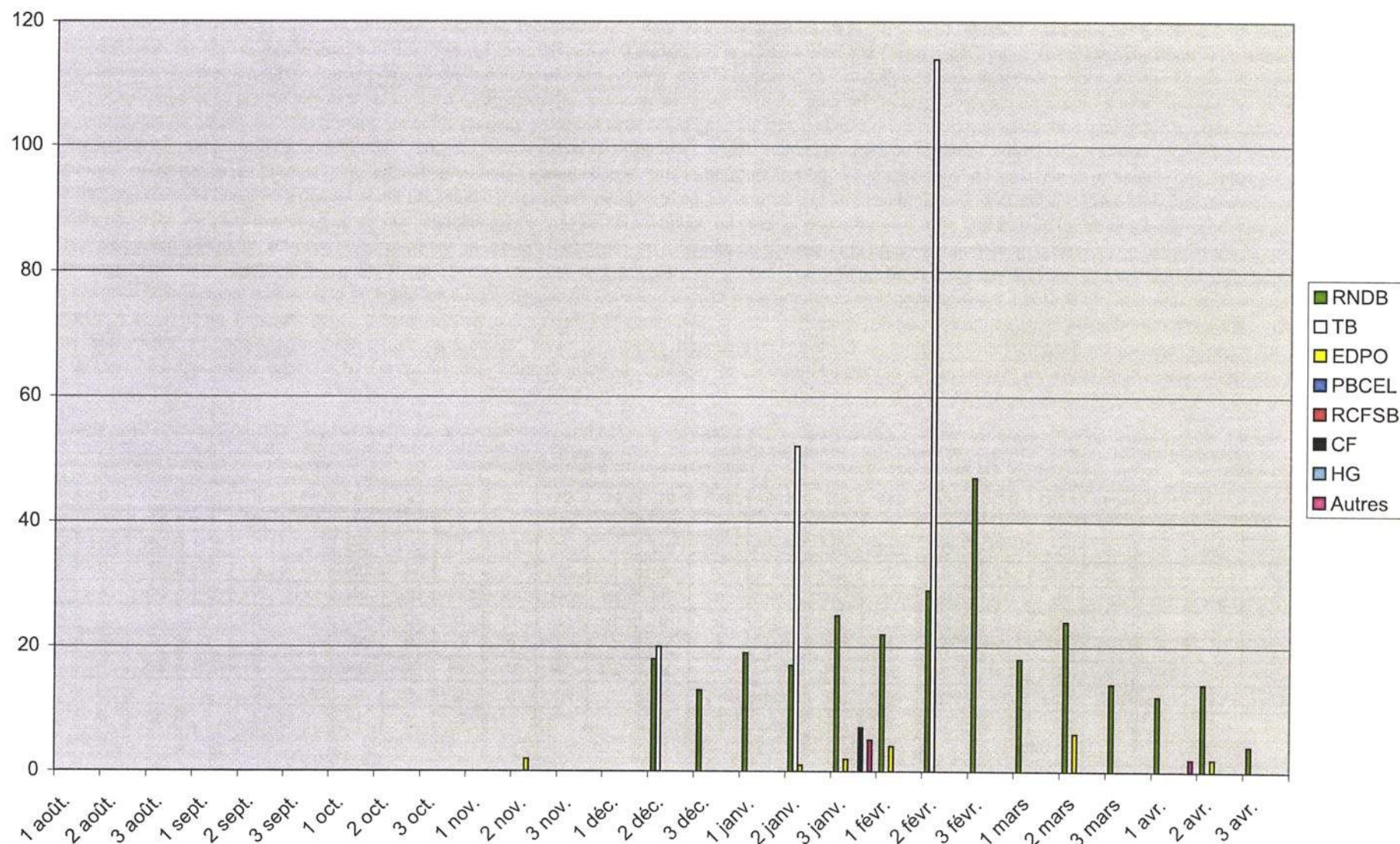


Figure 12 : Canard chipeau (*Anas strepera*) , évolution des effectifs (août 2006 - avril 2007) par remise.

Canard pilet

Tableau 15 : Canard pilet (*Anas acuta*) , effectifs décennaires (août 06 - avril 07), relevés sur chaque remise et sur l'ensemble de la zone suivie.

	août-06			septembre-06			octobre-06			novembre-06			décembre-06			janvier-07			février-07			mars-07			avril-07		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
RNDB	0	0	1	1	3	11	9	0	2	5	13	15	35	146	233	224	391	564	407	680	1596	1808	1872	1496	328	5	0
TB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	65	NC	NC	48	NC	NC	1182	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
EDPO	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	1	NC	NC	1	0	0	0	NC	0	0	NC	0	0	NC
PBCEL	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC	0	5	6	8	0	4	0	4	0	0	0
RCFSB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	NC	NC	10	NC	NC	0	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
CF	0	0	0	0	0	0	NC	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0
HG	NC	NC	NC	NC	0	0	NC	NC	1	NC	0	0	NC	0	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	0	NC	NC	NC	NC	NC
Autres	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	7	2	0	5	0	7	209	5	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	1	1	3	11	9	2	3	5	13	15	35	219	235	224	455	569	420	2079	1601	1812	1872	1500	328	5	0

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupte ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non venu (remises temporaires non utilisées) ; (+) : espèce présente, mais non contactée le jour du dénombrement. **En bleu** : dénombrements non synchronisés.

Les remises diurnes principalement utilisées par le canard pilet sont : la réserve naturelle, la tourbière de Baupte et les prairies inondées de la basse vallée de la Douve. Quelques individus sont ponctuellement observés sur les autres sites suivis, seule la réserve nationale de chasse et de faune sauvage des Bohons présente des effectifs pouvant atteindre la dizaine d'oiseaux. Les premiers individus sont observés durant le mois d'août et seulement quelques dizaines d'oiseaux sont notées de septembre à novembre inclus et jusqu'en 1ère décennie de décembre où une petite quarantaine de pilet est comptabilisée sur l'ensemble de la zone humide. La mi décembre est marquée par une nette augmentation des effectifs : 220 canards pilet sont alors essentiellement distribués sur la réserve naturelle et la tourbière de Baupte. Les effectifs ne cessent d'augmenter ensuite, plus de 450 individus sont notés à la mi janvier, 86% des stationnements sont alors localisés sur la réserve naturelle. La tourbière de Baupte et la réserve nationale de chasse et de faune sauvage des Bohons accueillent le reste des oiseaux, avec respectivement 10 et 2% des effectifs totaux. Les stationnements ne cessent de progresser avec une arrivée massive d'oiseaux constatée en 2ème décennie de février : plus de 2000 canards pilet sont observés sur l'ensemble de la zone humide. Ce chiffre correspond au maximum annuel enregistré mais aussi au suivi dont le taux de couverture est le plus complet. Il est tout à fait probable que les stationnements soient encore plus importants ensuite mais l'absence de suivi sur la tourbière de Baupte ne nous permet pas de l'affirmer. Il est intéressant de noter qu'à cette période, 10% de ces oiseaux se localisent sur les zones inondées de la basse vallée de la Douve, 33% sur la réserve naturelle et 57% sur l'emprise industrielle de la tourbière de Baupte. Au cours de cette nouvelle campagne de suivi, peu de pilet et plus généralement, peu d'anatidés ont été observés la journée sur les secteurs de la basse vallée de la Douve bien que les niveaux d'eau aient été convenables. C'est à la mi mars que le stationnement maximum annuel observé sur la réserve naturelle est noté. Malheureusement, les plans d'eau de la tourbière de Baupte n'ont pas été suivis à cette période. Près de 1900 canards pilet sont alors comptabilisés sur le seul site de la réserve naturelle. Lors de notre dernier comptage de mars, les effectifs sont encore très élevés sur la réserve naturelle (1500 pilet). Une très nette diminution est constatée en 1ère décennie d'avril où l'on ne compte plus que 330 pilet sur la réserve naturelle. Quelques individus sont encore notés à la mi avril et l'espèce n'est plus observée lors de notre dernier comptage annuel.

Canard pilet

août 2006 - avril 2007

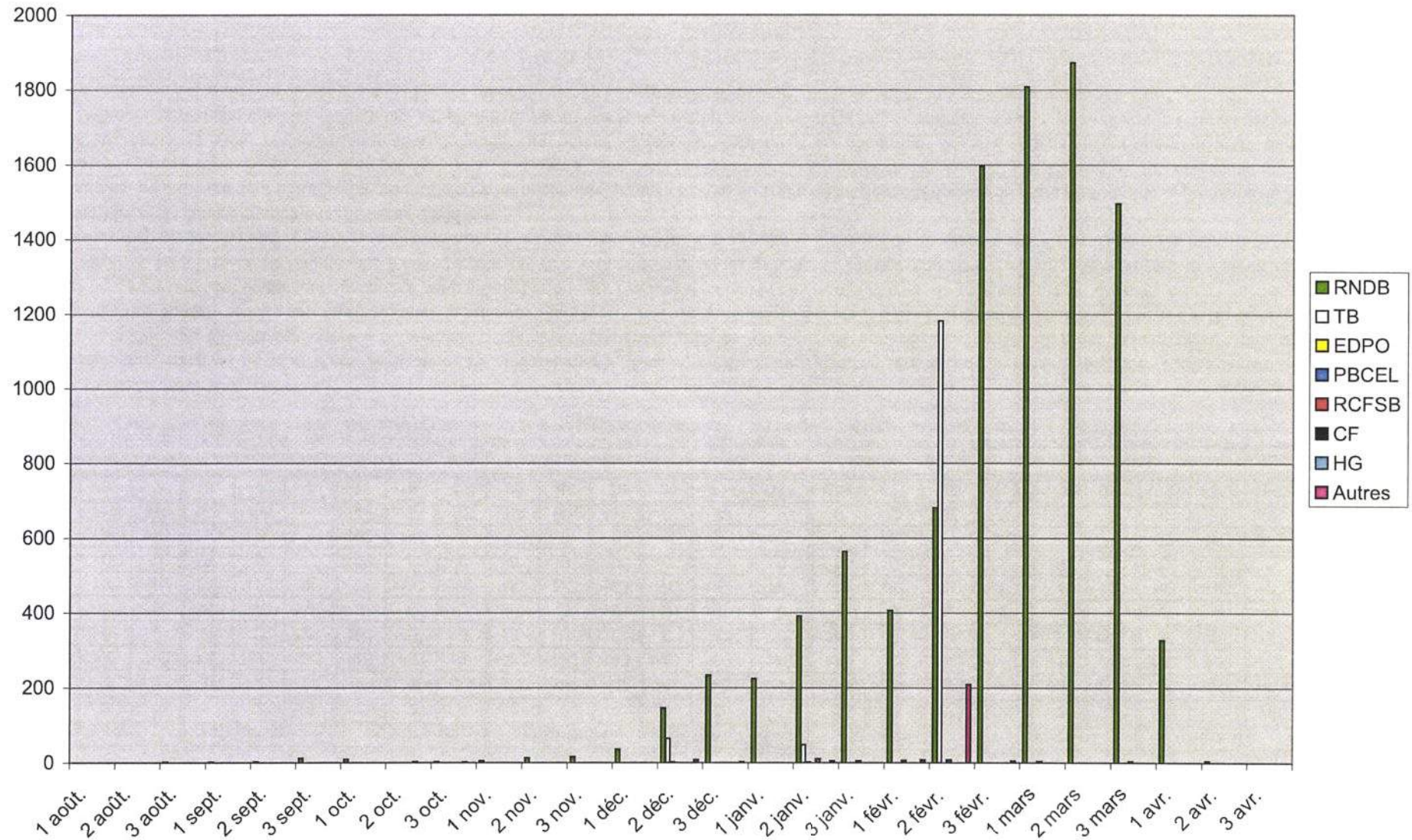


Figure 13 : Canard pilet (*Anas acuta*) , évolution des effectifs (août 2006 - avril 2007) par remise.

Canard souchet

Tableau 16 : Canard souchet (*Anas clypeata*), effectifs décennaires (août 06 - avril 07), relevés sur chaque remise et sur l'ensemble de la zone suivie.

	août-06			septembre-06			octobre-06			novembre-06			décembre-06			janvier-07			février-07			mars-07			avril-07		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
RNDB	0	3	2	0	2	3	31	8	22	28	46	30	79	125	271	261	334	496	404	481	918	1252	1536	1802	864	100	9
TB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	52	NC	NC	92	NC	NC	910	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
EDPO	0	0	0	0	3	0	NC	0	0	0	0	0	0	17	NC	NC	4	21	7	6	NC	8	14	NC	23	28	NC
PBCEL	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
RCFSB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	NC	NC	80	NC	NC	4	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
CF	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0
HG	NC	NC	NC	NC	2	0	NC	NC	0	NC	0	0	NC	0	NC	NC	NC	13	NC	NC	4	22	NC	NC	NC	NC	NC
Autres	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	20	2	0	0	37	2	21	0	0	30	0	15	0	0
TOTAL	0	3	2	0	7	3	31	8	22	28	46	30	79	214	273	264	510	567	413	1428	922	1282	1580	1802	902	128	9

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non venu (remises temporaires non utilisées) ; (+) : espèce présente, mais non contactée le jour du dénombrement. En bleu : dénombrements non synchronisés.

Quelques oiseaux sont observés au cours du mois d'août et les stationnements maximaux enregistrés jusqu'en 1ère décennie de novembre sont de l'ordre d'une quarantaine d'individus. Une nette augmentation des effectifs est observée en première décennie de décembre et près de 300 souchets sont observés en fin de mois. A la mi janvier, plus de 500 oiseaux sont notés. Leur distribution spatiale repose essentiellement sur la réserve naturelle (65,4%), la tourbière de Baupré (18%) et la réserve nationale de chasse et de faune sauvage des Bohons (15,6%). Quelques individus sont également observés à cette même période sur l'espace découverte des Ponts d'Ouve. Un nouveau pic est observé à la mi février avec la présence de plus de 1400 oiseaux. La tourbière de Baupré joue à cette période un rôle prépondérant en accueillant 63,7% des souchets observés. Vient ensuite la réserve naturelle (33,7%). Les quelques oiseaux restants (2,6%) sont observés sur les marais de la basse vallée de la Douve (Autres), l'espace de découverte des Ponts d'Ouve, les polders de la Pointe de Brévands (CEL) et sur la réserve de chasse maritime du havre de Geffosses.

Les stationnements poursuivent leur progression pour atteindre un maximum annuel observé au cours de la dernière décennie de mars où l'on note la présence de 1800 souchets, tous observés sur la réserve naturelle. Il faut cependant préciser qu'à cette même date, deux remises majeures pour cette espèce n'ont pas été suivies. Cet effectif est donc très probablement bien inférieur aux stationnements réellement présents. Ce maximum annuel correspond également au maximum observé depuis le lancement en 2001 de notre programme de surveillance. Une nette diminution des stationnements est ensuite observée sur la réserve naturelle lors du premier comptage d'avril (-930 individus). Près de 130 individus sont encore notés à la mi avril et une petite dizaine de souchets est encore présente lors de notre dernier comptage, marquant la fin des stationnements 2006-2007.

Canard souchet août 2006 - avril 2007

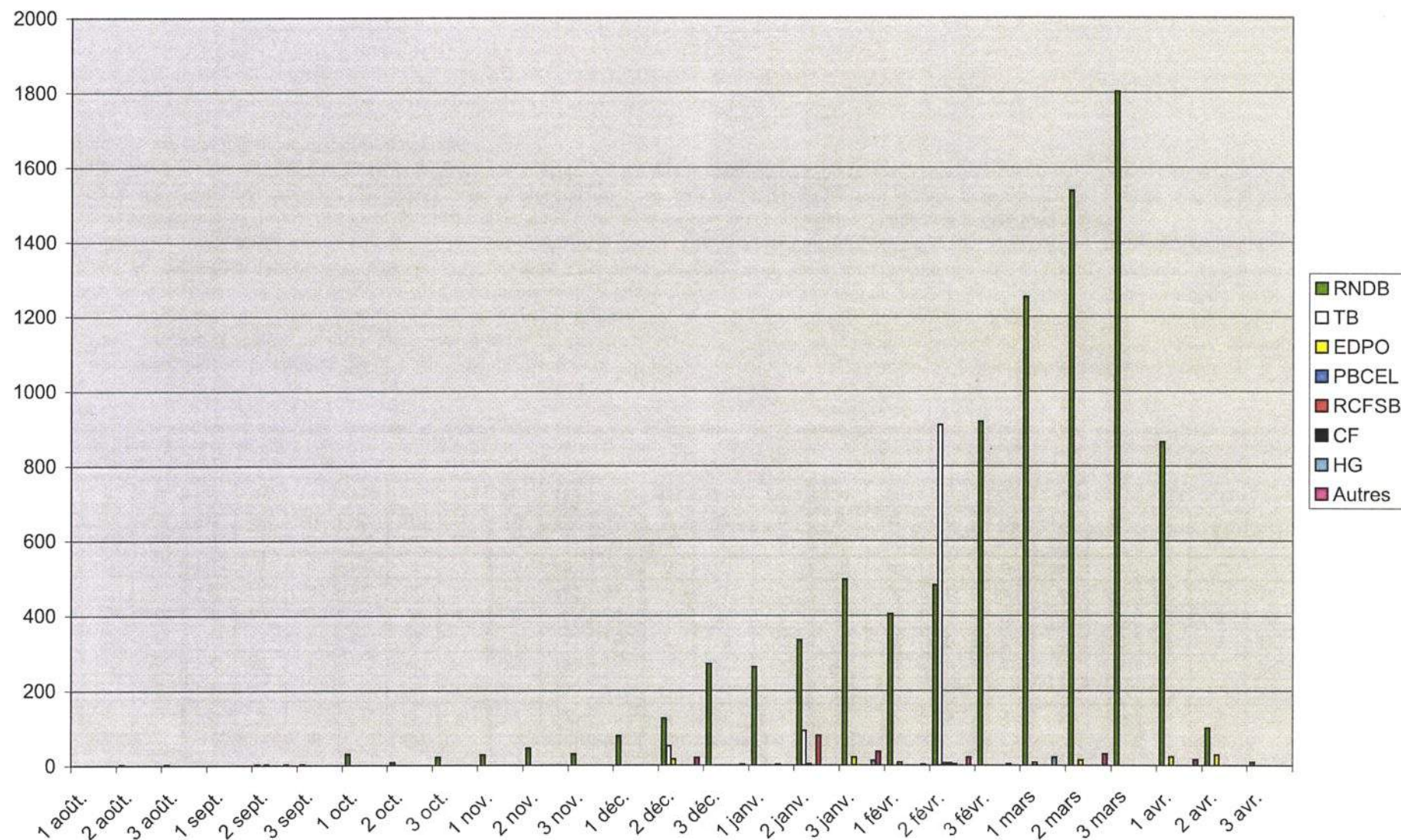


Figure 14 : Canard souchet (*Anas clypeata*) , évolution des effectifs (août 2006 - avril 2007) par remise.

Canard siffleur

Tableau 17 : Canard siffleur (*Anas penelope*) , effectifs décadaires (août 06 - avril 07), relevés sur chaque remise et sur l'ensemble de la zone suivie.

	août-06			septembre-06			octobre-06			novembre-06			décembre-06			janvier-07			février-07			mars-07			avril-07		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
RNDB	1	0	0	0	12	111	152	355	375	664	656	778	839	2016	2350	2342	2137	2458	2510	1829	2215	1724	1820	2080	666	13	1
TB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	51	NC	NC	40	NC	NC	12	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
EDPO	0	0	0	0	0	0	NC	0	1	3	1	0	0	11	NC	NC	0	0	1	1	NC	0	0	NC	0	0	NC
PBCEL	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	5	8	0	0	0	0	0
RCFSB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	NC	NC	80	NC	NC	4	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
CF	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0
HG	NC	NC	NC	NC	10	0	NC	NC	0	NC	2	0	NC	0	NC	NC	NC	0	NC	NC	2	0	NC	NC	NC	NC	NC
Autres	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	7	0	0	0	0	0	464	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	0	0	0	22	111	152	355	376	667	659	778	839	2085	2350	2345	2261	2458	2511	2328	2222	1732	1820	2080	666	13	1

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Bauppte ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non venu (remises temporaires non utilisées) ; (+) : espèce présente, mais non contactée le jour du dénombrement. **En bleu** : dénombrements non synchronisés.

En moyenne, sur l'ensemble de la période, 97,5 % des siffleurs se remettent sur la réserve naturelle. La présence de siffleurs devient régulière à partir de la mi septembre avec l'observation d'une centaine d'oiseaux en fin de mois. Les effectifs ne cessent d'augmenter, 350 individus sont présents à la mi octobre, 650 à la mi novembre et plus de 2000 à la mi décembre. A cette date, 96,7% des oiseaux sont présents sur les prairies sud de la réserve naturelle. Les quelques dizaines d'oiseaux restantes se remettent sur la tourbière Bauppte, l'espace de découverte des Ponts d'Ouve et les zones inondées de la basse vallée de la Douve. A la mi janvier, plus de 2200 oiseaux sont observés et le maximum annuel observé est atteint au cours de la 1ère décade de février : 2511 oiseaux. Lors du comptage de la mi février qui présente une relative bonne couverture, 78,6% des effectifs se localisent sur la réserve naturelle, 19,9% sur les marais inondés de la basse vallée de la Douve. Les quelques individus restants sont observés sur les polders de la pointe de Brévands, le plan d'eau de la tourbière de Bauppte, la réserve nationale de chasse et de faune sauvage des Bohons et sur l'espace de découverte des Ponts d'Ouve.

Les stationnements de siffleurs se maintiennent jusqu'à la fin du mois de mars où plus de 2000 oiseaux sont encore présents sur les prairies sud de la réserve naturelle. Notre premier comptage d'avril est marqué par une chute importante des effectifs sur la réserve naturelle (-1400 siffleurs). Une petite quinzaine d'oiseaux est encore observée à la mi avril et seulement un individu est noté lors de notre dernier comptage.

Canard siffleur août 2006 - avril 2007

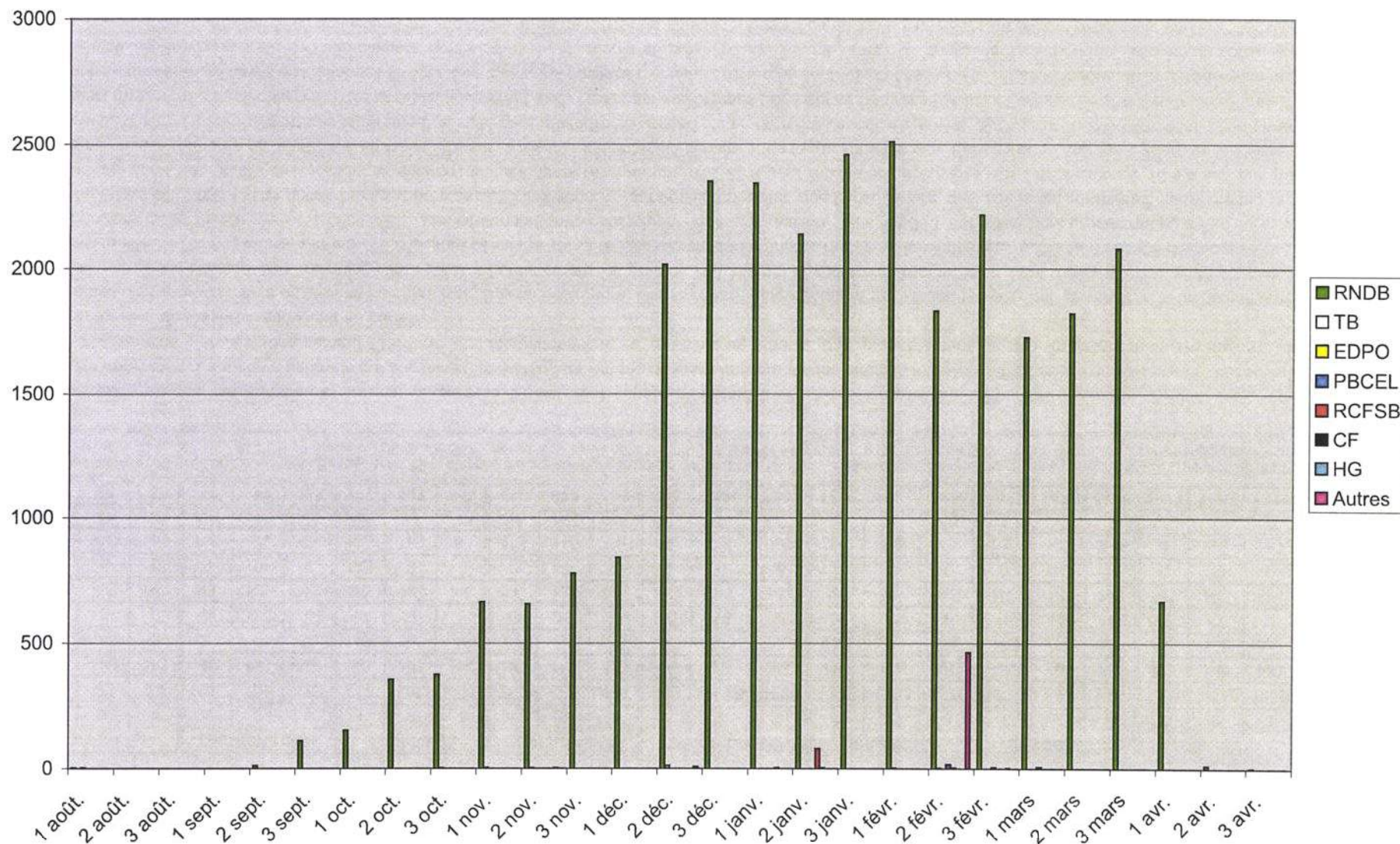


Figure 15 : Canard siffleur (*Anas penelope*) , évolution des effectifs (août 2006 - avril 2007) par remise.

Sarcelle d'hiver

Tableau 18 : Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*), effectifs décadaires (août 06 - avril 07), relevés sur chaque remise et sur l'ensemble de la zone suivie.

	août-06			septembre-06			octobre-06			novembre-06			décembre-06			janvier-07			février-07			mars-07			avril-07		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
RNDB	17	22	24	51	53	173	210	500	460	350	490	504	886	1112	1260	1377	1233	1870	1330	894	1540	1195	1402	1359	1086	366	40
TB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	210	NC	NC	91	NC	NC	760	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
EDPO	3	1	3	3	10	20	NC	27	45	66	55	76	40	400	NC	NC	531	790	480	700	NC	750	550	NC	190	40	NC
PBCEL	0	0	0	0	NC	0	17	0	8	0	19	14	19	18	35	15	21	9	18	22	0	12	0	15	4	0	0
RCFSB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	80	NC	NC	45	NC	NC	80	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
CF	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0
HG	NC	NC	NC	NC	35	35	NC	NC	40	NC	110	45	NC	180	NC	NC	NC	187	NC	NC	215	0	NC	NC	NC	NC	NC
Autres	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0	0	0	40	1	0	0	120	0	0	0	0	0
TOTAL	20	23	27	54	98	228	227	527	553	416	674	639	945	2000	1295	1392	1921	2896	1829	2456	1755	2077	1952	1374	1280	406	40

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Bauppte ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporelles, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non venu (remises temporaires non utilisées) ; (+) : espèce présente, mais non contactée le jour du dénombrement. En bleu : dénombrements non synchronisés.

Observée sur l'ensemble des remises diurnes suivies, la sarcelle d'hiver est l'espèce numériquement la mieux représentée. Pour cette période d'étude, deux remises jouent un rôle particulièrement important. La réserve naturelle qui accueille tout au long de l'année une part importante des effectifs totaux (73,1%), suivie de l'espace de découverte des Ponts d'Ouve dont les effectifs cumulés annuels représentent 17,6% du total annuel observé. La tourbière de Bauppte joue probablement un rôle important mais l'irrégularité des suivis pour cette période ne permet pas de mesurer réellement sa contribution.

Quelques dizaines d'oiseaux sont déjà observées de début août à la mi septembre. Une première augmentation des stationnements est observée à la fin de septembre avec la présence de plus de 200 sarcelles. Plus de 500 sarcelles sont notées à la mi octobre et près de 700 à la mi novembre (674 individus). Leur distribution spatiale repose surtout sur la réserve naturelle qui accueille 72,7% des effectifs totaux, 16,3% sont observés sur la réserve de chasse maritime du havre de Geffosses, 8,2% sur l'espace de découverte des Ponts d'Ouve et 2,8% sur les polders de la Pointe de Brévands (CEL). Les stationnements poursuivent leur progression, plus de 900 sarcelles sont présentes au début du mois de décembre et un premier pic important est noté à la mi décembre avec près de 2000 individus. Il faut également noter que la couverture des suivis est complète à cette même période. La distribution spatiale est alors la suivante : 55,5% des stationnements se remettent sur la réserve naturelle, 20% sur l'espace de découverte des Ponts d'Ouve, 10,5% sur la tourbière de Bauppte, 9% sur la réserve de chasse maritime du havre de Geffosses, 4% sur la réserve nationale de chasse et de faune sauvage des Bohons et 1% sur les polders de la Pointe de Brévands (CEL). Les effectifs se stabilisent ou augmentent très légèrement ensuite pour atteindre un second pic en dernière décade de janvier. Avec près de 2900 sarcelles dénombrées, ce stationnement correspond aussi maximum annuel observé. Trois remises accueillent alors l'essentiel des oiseaux : la réserve naturelle (64,6%), l'espace de découverte des Ponts d'Ouve (27,3%) et la réserve de chasse maritime du havre de Geffosses (6,4%). Les quelques dizaines d'oiseaux restantes sont observées sur les zones inondées de la basse vallée de la Douve et sur les polders de la Pointe de Brévands. Près de 2500 oiseaux sont notés à la mi février et près de 2000 à la mi mars. Au cours de cette période, l'espace de découverte des Ponts d'Ouve présente une contribution grandissante en accueillant en moyenne près de 30% des effectifs totaux. Plus de 1200 sarcelles sont encore présentes en 1ère décade d'avril et seulement une quarantaine à la fin du mois.

Sarcelle d'hiver

août 2006 - avril 2007

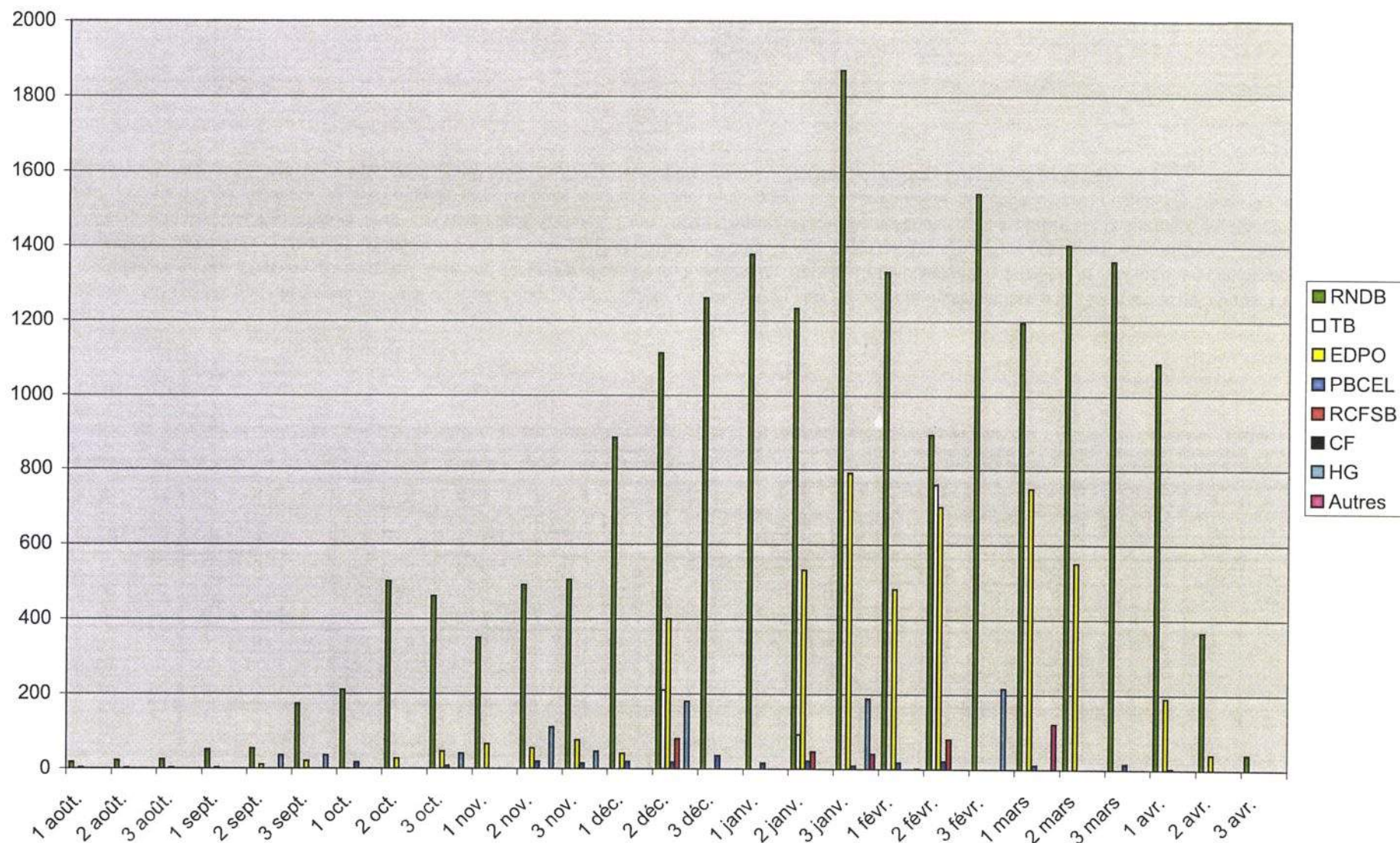


Figure 16 : Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*) , évolution des effectifs (août 2006 - avril 2007) par remise.

Sarcelle d'été

Tableau 19 : Sarcelle d'été (*Anas querquedula*) , effectifs décadaires (août 06 - avril 07), relevés sur chaque remise et sur l'ensemble de la zone suivie.

	août-06			septembre-06			octobre-06			novembre-06			décembre-06			janvier-07			février-07			mars-07			avril-07			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
RNDB	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	4	
TB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	21	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	
EDPO	0	1	1	2	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	NC	NC	0	0	0	0	0	NC	0	9	NC	13	7	NC
PBCEL	0	4	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RCFSB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	
CF	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	
HG	NC	NC	NC	NC	0	0	NC	NC	0	NC	0	0	NC	0	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	0	NC	NC	NC	NC	NC	
Autres	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	1	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	9	4	17	7	4	

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauquillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Bauppte ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non venu (remises temporaires non utilisées) ; (+) : espèce présente, mais non contactée le jour du dénombrement. **En bleu** : dénombrements non synchronisés.

Seules quelques sarcelles d'été sont observées au cours du mois d'août et septembre. L'espèce n'est plus notée de la mi septembre à la 1ère décade de février. L'espèce semble faire son retour à la mi février où une vingtaine d'oiseaux est observée sur le plan d'eau de la tourbière de Bauppte. Cette observation constitue le maximum annuel observé.

Les observations de Sarcelles d'été deviennent régulières à partir de la mi mars et jusqu'en fin avril. Moins d'une dizaine d'individus est en moyenne observée. Cependant un second pic est atteint en 1ère décade d'avril où l'on observe une petite vingtaine d'oiseaux (17 individus). L'ensemble de ces observations est réalisé sur la tourbière de Bauppte et / ou sur l'espace de découverte des Ponts d'Ouve et sur la réserve naturelle. Ces quelques données nous renseignent sur la phénologie de l'espèce mais ne peuvent en aucun cas être considérées comme numériquement représentatives de la capacité d'accueil réelle de l'ensemble fonctionnel baie des Veys-marais du Cotentin et du Bessin.

Sarcelle d'été

août 2006 - avril 2007

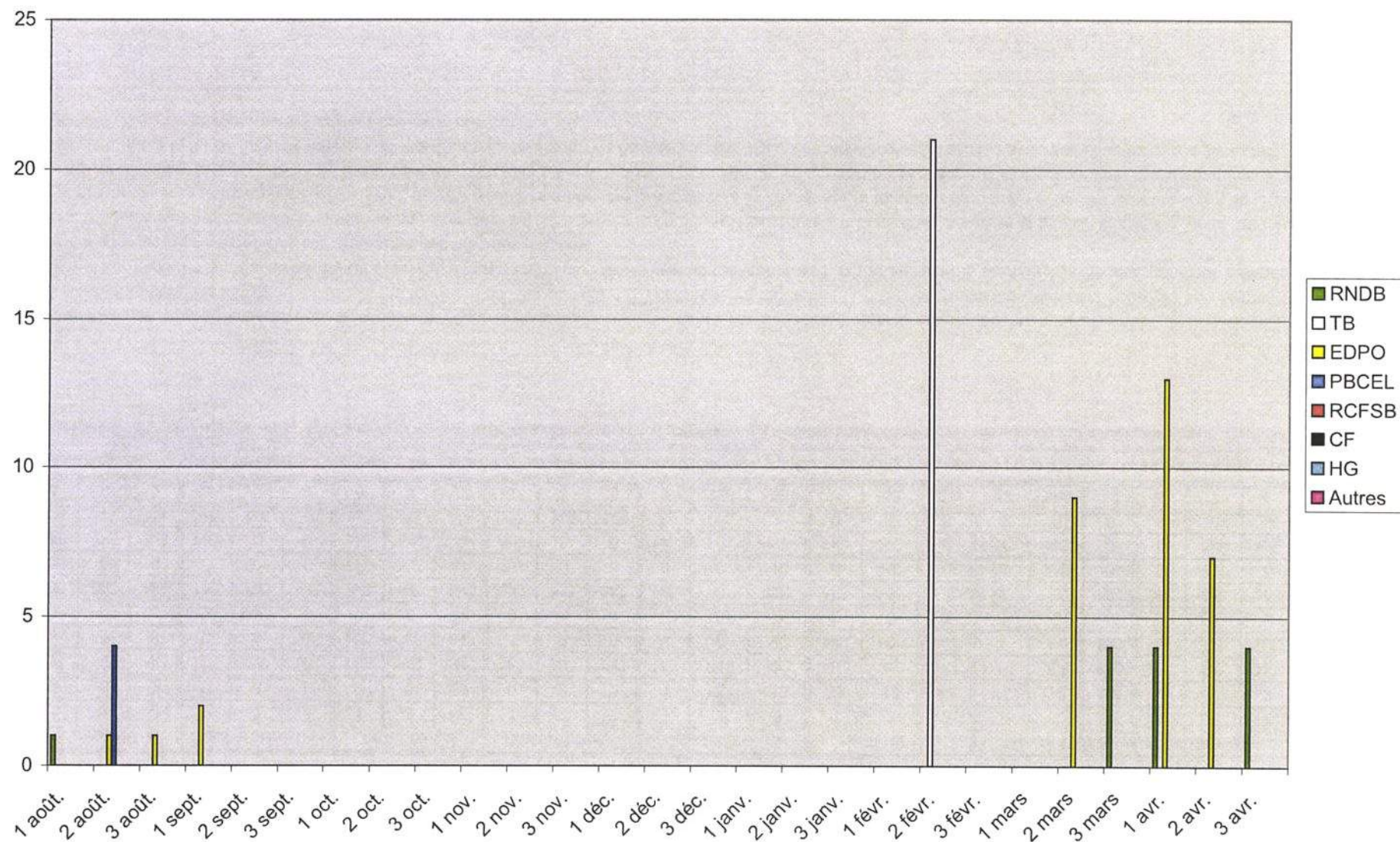


Figure 17 : Sarcelle d'été (*Anas querquedula*) , évolution des effectifs (août 2006 - avril 2007) par remise.

Fuligule milouin

Tableau 20 : Fuligule milouin (*Aythya ferina*), effectifs décadaires (août 06 - avril 07), relevés sur chaque remise et sur l'ensemble de la zone suivie.

	août-06			septembre-06			octobre-06			novembre-06			décembre-06			janvier-07			février-07			mars-07			avril-07		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
RNDB	0	0	2	0	0	0	0	0	27	0	0	0	1	8	13	21	18	44	26	22	32	10	7	2	0	0	0
TB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	248	NC	NC	45	NC	NC	206	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
EDPO	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	1	0	0	0	0	NC	NC	0	0	1	0	NC	0	0	NC	0	0	NC
PBCEL	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RCFSB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
CF	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0
HG	NC	NC	NC	NC	0	0	NC	NC	0	NC	0	0	NC	0	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	0	NC	NC	NC	NC	NC
Autres	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	2	0	0	0	0	0	27	1	0	0	1	256	23	21	63	44	27	228	32	10	7	2	0	0	0

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Bauppte ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non venu (remises temporaires non utilisées) ; (+) : espèce présente, mais non contactée le jour du dénombrement. **En bleu** : dénombrements non synchronisés.

Le fuligule milouin est numériquement peu représenté à l'échelle de la zone humide mais il est cependant régulièrement observé sur l'ensemble de la période surveillée. Deux sites accueillent la quasi-totalité des individus observés : la tourbière de Bauppte (67,1 %) et la réserve naturelle (31,3 %). Quelques individus sont observés sur l'espace de découverte des Ponts d'Ouve et sur le plan d'eau de la carrière de Fresville. Compte tenu d'un faible taux de réalisation des comptages sur la tourbière de Bauppte, principal site pour cette espèce, il est assez difficile d'aborder avec précision le stationnement des fuligules milouins.

Les premiers milouins sont notés en août, une trentaine d'oiseaux est observée à la fin du mois d'octobre sur la réserve naturelle et lors du comptage de la mi décembre, près de 250 oiseaux sont présents sur la tourbière de Bauppte. Plus de 200 oiseaux sont encore présents à la mi février sur la tourbière de Bauppte et les derniers individus observés au cours de cette campagne de surveillance le sont à la fin du mois de mars. Seule la réserve naturelle présente un stationnement régulier qui reste cependant modeste puisqu'il ne dépasse pas les cinquante oiseaux (pic à la fin du mois de janvier : 44 individus). La tourbière de Bauppte semble accueillir régulièrement l'espèce avec des effectifs assez fluctuants mais la faiblesse du taux de réalisation des comptages ne nous permet pas de le confirmer.

Fuligule milouin

août 2006 - avril 2007

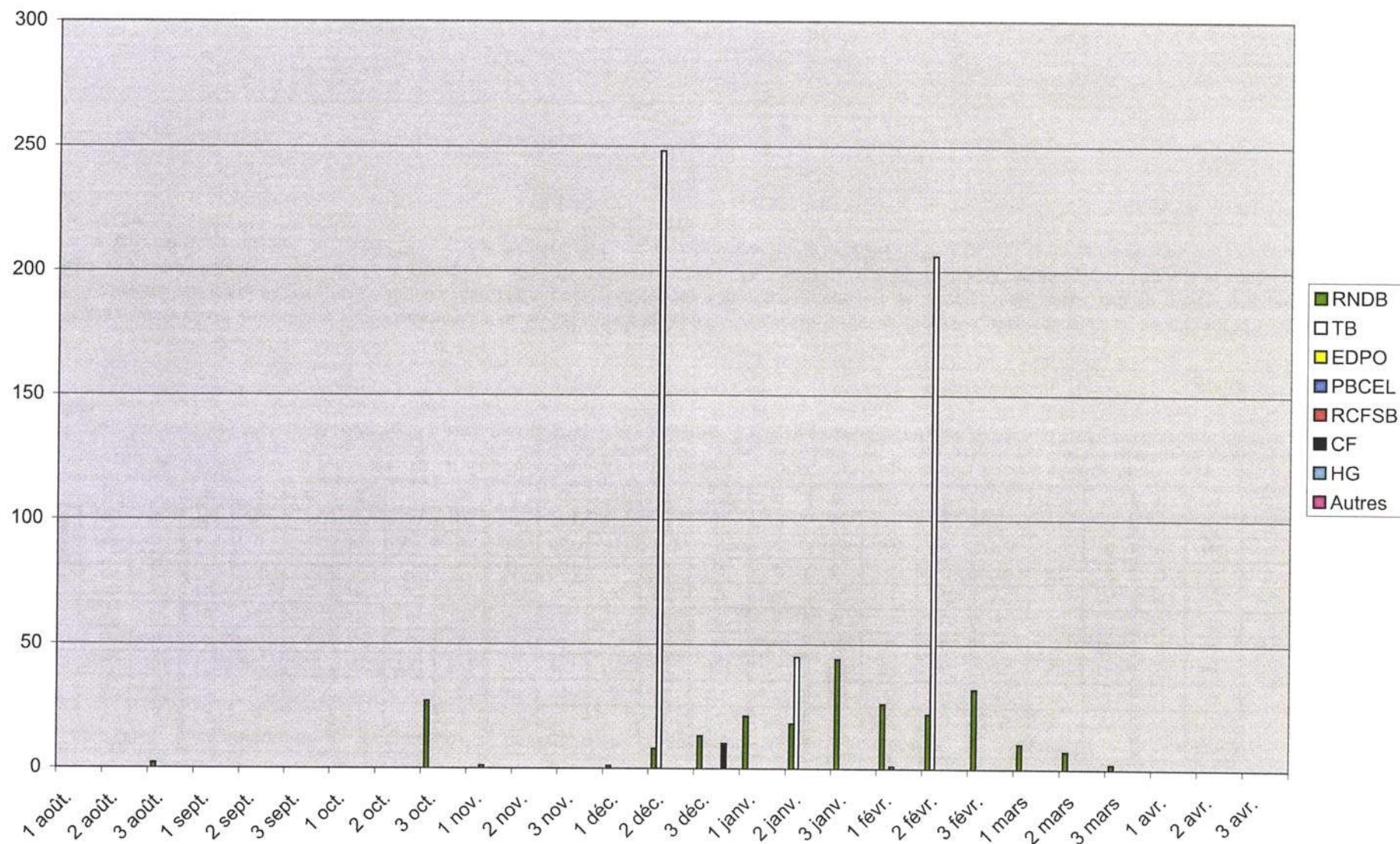


Figure 20 : Fuligule milouin (*Aythya ferina*), évolution des effectifs (août 2006 - avril 2007) par remise.

Fuligule morillon

Tableau 21 : Fuligule morillon (*Aythya fuligula*) , effectifs décadaires (août 06 - avril 07), relevés sur chaque remise et sur l'ensemble de la zone suivie.

	août-06			septembre-06			octobre-06			novembre-06			décembre-06			janvier-07			février-07			mars-07			avril-07		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
RNDB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	5	4	0
TB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	206	NC	NC	67	NC	NC	120	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
EDPO	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	NC	NC	0	0	0	0	NC	0	4	NC	1	0	NC
PBCEL	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RCFSB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
CF	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0
HG	NC	NC	NC	NC	0	0	NC	NC	0	NC	0	0	NC	0	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	0	NC	NC	NC	NC	NC
Autres	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206	0	0	67	0	0	120	1	0	4	2	6	4	0

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupte ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non venu (remises temporaires non utilisées) ; (+) : espèce présente, mais non contactée le jour du dénombrement . **En bleu** : dénombrements non synchronisés.

L'espèce est peu représentée et se distribue essentiellement sur la tourbière de Baupte, à l'exception de quelques individus observés en fin de période sur la réserve naturelle et sur l'espace de découverte des Ponts d'Ouve. Au regard du faible taux de réalisation des suivis sur la tourbière de Baupte, il est assez difficile d'avoir une approche réaliste des stationnements et de leur phénologie. Nous pouvons simplement noter que l'espèce est observée à partir de la mi décembre où l'on enregistre le maximum annuel observé, soit plus de 200 individus se remisant sur la tourbière de Baupte. Deux seules données sont ensuite disponibles sur la tourbière de Baupte, soit la présence de près de 70 individus à la mi janvier et de 120 à la mi février.

Fuligule morillon

août 2006 - avril 2007

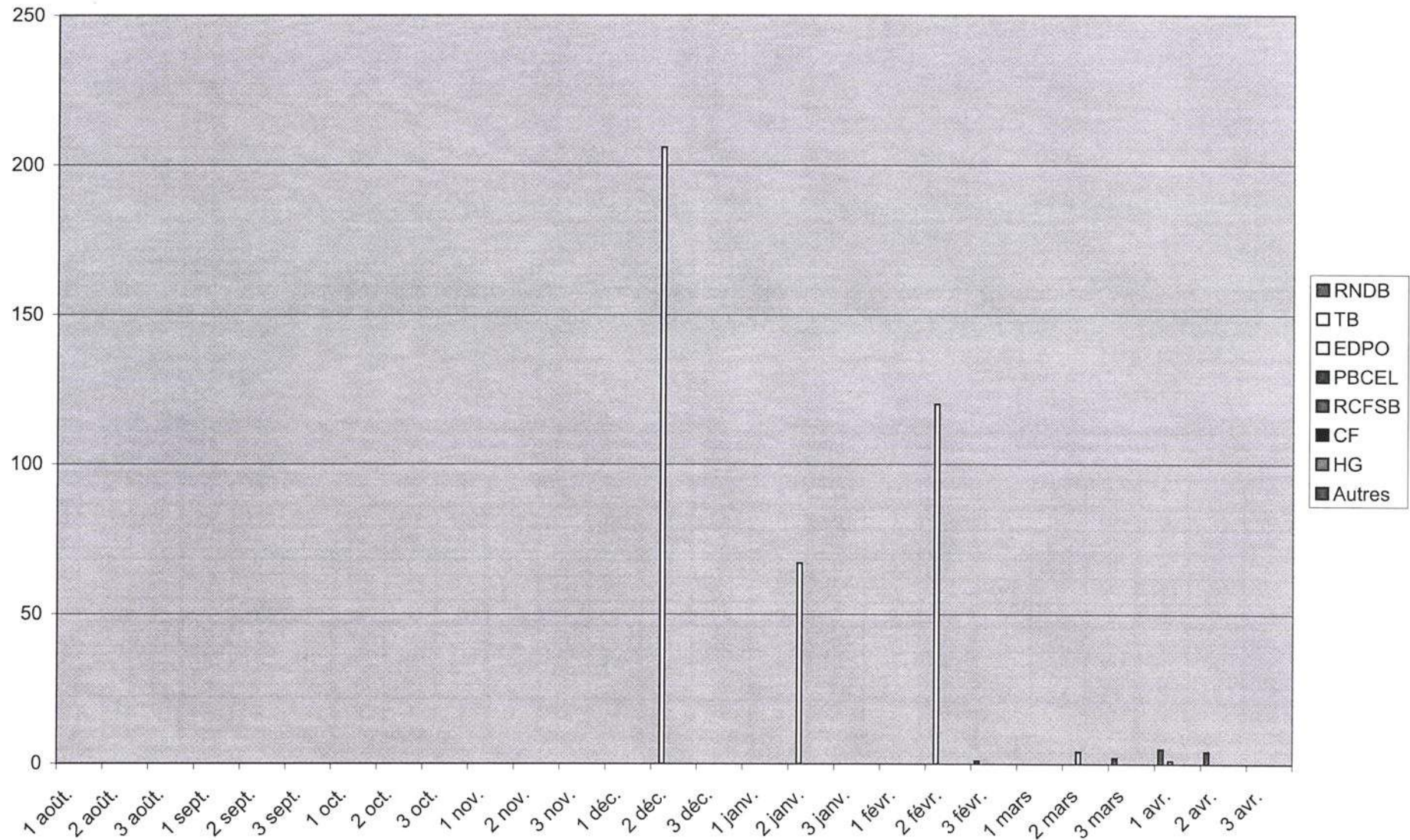


Figure 20 : Fuligule morillon (*Aythya fuligula*), évolution des effectifs (août 2006 - avril 2007) par remise.

Oie rieuse

Tableau 22 : Oie rieuse (*Anser albifrons*), effectifs décadaires (août 06 - avril 07), relevés sur chaque remise et sur l'ensemble de la zone suivie.

	août-06			septembre-06			octobre-06			novembre-06			décembre-06			janvier-07			février-07			mars-07			avril-07		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
RNDB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	2	21	21	21	0	0	0	0	0	0
TB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
EDPO	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	NC	NC	0	0	0	0	NC	0	0	NC	0	0	NC
PBCEL	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RCFSB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
CF	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0
HG	NC	NC	NC	NC	0	0	NC	NC	0	NC	0	0	NC	0	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	0	NC	NC	NC	NC	NC
Autres	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	2	21	21	21	0	0	0	0	0	0

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non venu (remises temporaires non utilisées) ; (+) : espèce présente, mais non contactée le jour du dénombrement. En bleu : dénombrements non synchronisés.

Durant cette nouvelle campagne d'observation, la présence de l'espèce se traduit par le stationnement hivernal d'une 20aine d'oiseaux sur la réserve naturelle, de la 1ère décade de janvier à la fin du mois de février. Depuis le lancement de notre programme de surveillance, des stationnements similaires ont été enregistrés, notamment en 2001-2002.

Oie rieuse août 2006 - avril 2007

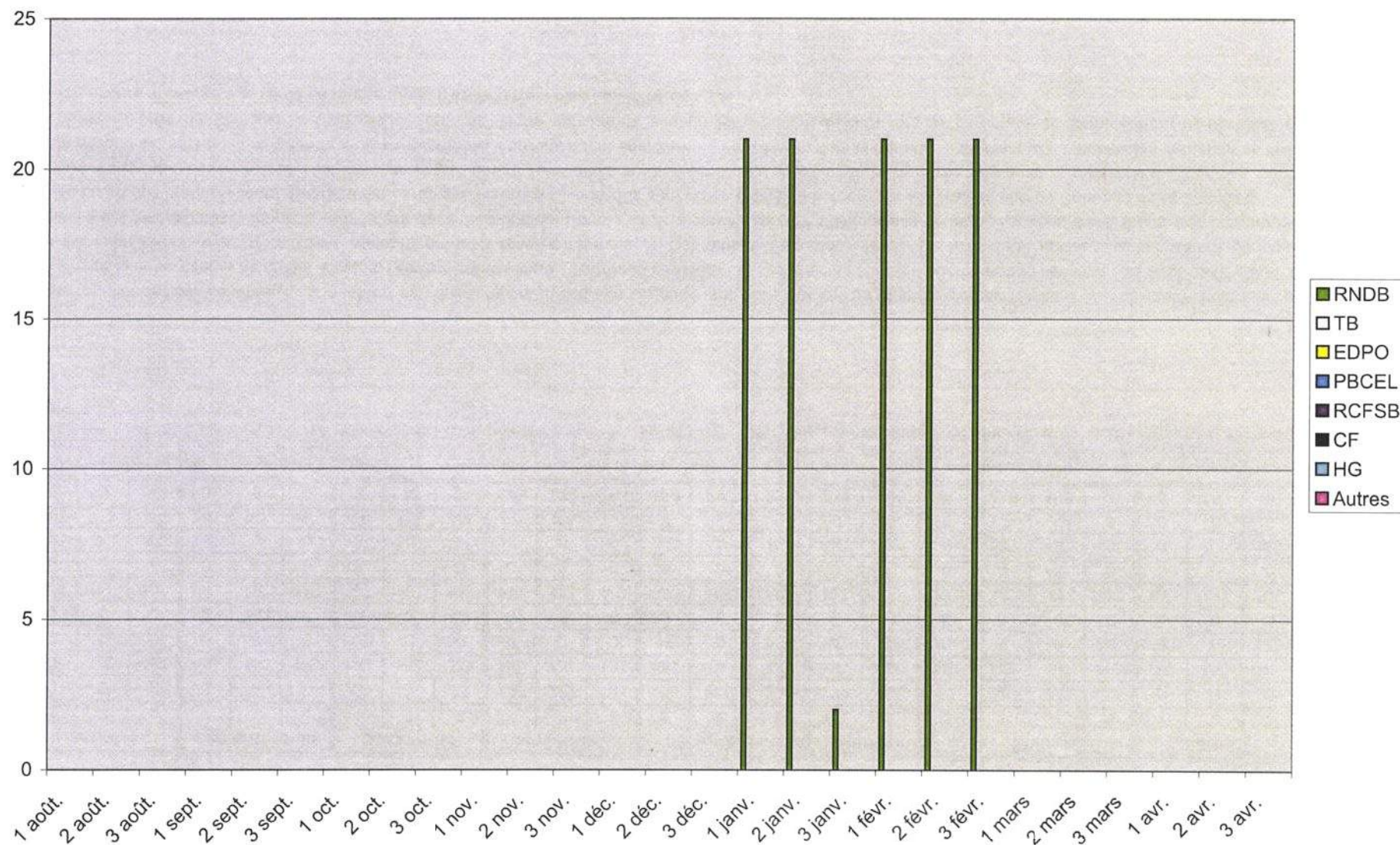


Figure 20 : Oie rieuse (Anser albifrons), évolution des effectifs (août 2006 - avril 2007) par remise.

Oie cendrée

Tableau 23 : Oie cendrée (*Anser anser*) , effectifs décennaires (août 06 - avril 07), relevés sur chaque remise et sur l'ensemble de la zone suivie.

	août-06			septembre-06			octobre-06			novembre-06			décembre-06			janvier-07			février-07			mars-07			avril-07		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
RNDB	0	0	0	0	0	0	3	26	27	149	222	184	156	200	239	211	195	47	226	132	55	0	0	0	0	0	0
TB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	4	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
EDPO	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	NC	NC	0	0	0	0	NC	0	0	NC	0	0	NC
PBCEL	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RCFSB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	12	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
CF	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0
HG	NC	NC	NC	NC	0	0	NC	NC	0	NC	0	0	NC	0	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	0	NC	NC	NC	NC	NC
Autres	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0	0	3	26	27	149	222	184	156	216	239	211	195	47	226	132	55	0	0	0	0	0	0

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non avenue (remises temporaires non utilisées) ; (+) : espèce présente, mais non contactée le jour du dénombrement . En bleu : dénombrements non synchronisés.

L'hivernage régulier de l'oie cendrée (ou son retour) est assez récent. Il doit très certainement son origine à un premier groupe d'oiseaux (7 individus) stationnant de décembre 1995 à mars 1996 (inclus) sur la réserve naturelle. Depuis, l'espèce est devenue hivernante régulière, et ses effectifs sont en augmentation sensible. Le suivi 2005-2006 présenté ici, retrace l'hivernage d'environ 240 oiseaux, fréquentant majoritairement la réserve naturelle du Domaine de Beauguillot (99,2 %). Mais deux autres sites accueillent ponctuellement l'espèce, et prouvent ainsi leurs potentialités : l'emprise industrielle de la tourbière de Baupré et la réserve nationale de chasse et de faune sauvage des Bohons. Les premières oies cendrées sont observées au cours des premiers jours d'octobre sur la réserve naturelle (3 individus sont notés dès le 10 octobre sur les prairies sud du Domaine de Beauguillot).

La constitution du groupe d'hivernantes s'effectue progressivement pour atteindre un premier pic au cours de la mi novembre avec la présence de 222 oies cendrées sur la réserve naturelle. Un second pic est atteint à la fin du mois de décembre, correspondant également au maximum annuel observé (239 oiseaux). Les effectifs semblent se maintenir jusqu'en 1ère décennie de février où près de 230 oies sont encore dénombrés. Nous constatons ensuite les premiers départs lors du comptage de la mi février (-94 oiseaux) et une cinquantaine d'individus est encore observée à la fin de ce même mois. L'espèce n'est plus observée ensuite.

Oie cendrée

août 2006 - avril 2007

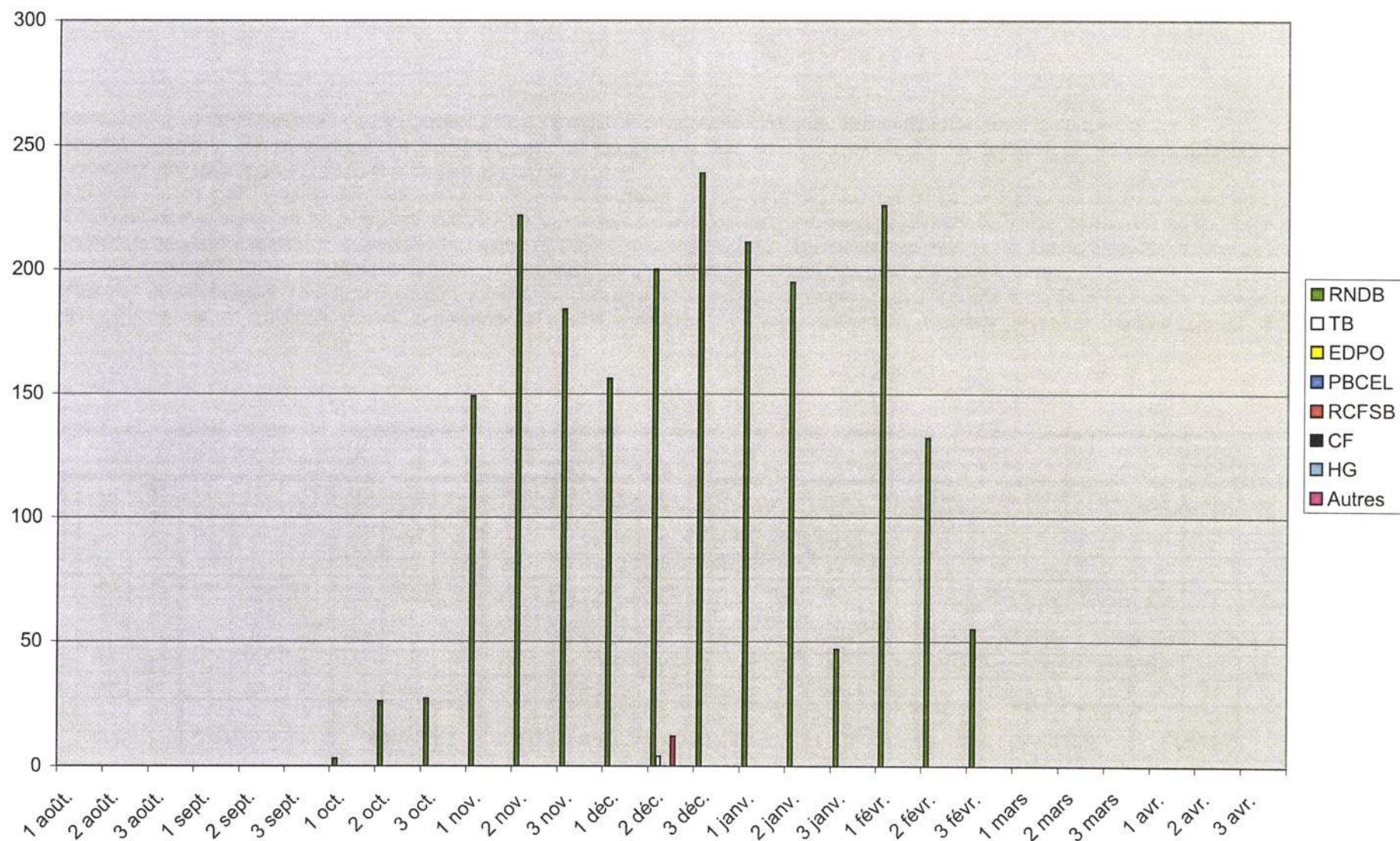


Figure 21 : Oie cendrée (*Anser anser*), évolution des effectifs (août 2006 - avril 2007) par remise.

Foulque macroule

Tableau 24 : Foulque macroule (*Fulica atra*), effectifs décadaires (août 06 - avril 07), relevés sur chaque remise et sur l'ensemble de la zone suivie.

	août-06			septembre-06			octobre-06			novembre-06			décembre-06			janvier-07			février-07			mars-07			avril-07		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
RNDB	70	46	54	62	62	80	110	135	150	148	170	147	99	275	192	254	198	86	185	91	53	42	15	19	13	10	9
TB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	215	NC	NC	275	NC	NC	250	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
EDPO	0	0	24	17	10	10	NC	15	20	10	46	33	50	88	NC	NC	93	103	90	32	NC	10	15	NC	0	9	NC
PBCEL	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RCFSB	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	0	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
CF	0	25	7	32	34	15	NC	25	22	32	30	35	30	24	26	30	24	17	22	NC	6	2	1	0	0	0	0
HG	NC	NC	NC	NC	0	0	NC	NC	0	NC	0	0	NC	0	NC	NC	NC	0	NC	NC	0	0	NC	NC	NC	NC	NC
Autres	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19	50	0	0	118	155	160	36	0	0	0	20	15	12	0
TOTAL	70	71	85	111	106	105	110	175	192	190	246	215	198	652	218	284	708	361	457	409	59	54	31	39	28	31	9

RNDB : réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Bauppte ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporelles, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : Sites non comptés ; NA : comptage non avenue (remises temporaires non utilisées) ; (+) : espèce présente, mais non contactée le jour du dénombrement. En bleu : dénombrements non synchronisés.

Sur l'ensemble de la période, la distribution spatiale des effectifs de foulque macroule repose essentiellement sur cinq sites : la réserve naturelle (53,2 %), la tourbière de Bauppte (14,2 %), l'espace de découverte des ponts d'Ouve (12,9%), les marais en eau de la basse vallée de la Douve (11,2%) et le plan d'eau de la carrière de Fresville (8,4%). Au regard du taux de réalisation des comptages, il est important de préciser que la contribution numérique de la tourbière de Bauppte est ici minimisée.

A la fois hivernante et nicheuse, l'espèce est présente toute l'année. La foulque macroule est déjà bien représentée lors de nos premiers dénombrements. Les effectifs augmentent ensuite progressivement avec un premier pic atteint à la mi novembre. A la mi décembre 650 oiseaux sont dénombrés mais c'est à la mi janvier que l'on enregistre le maximum annuel avec la présence de 700 foulques, principalement localisées sur : la tourbière de Bauppte (38,8%), la réserve naturelle (28%), les marais inondés de la basse vallée de la Douve (16,7%), l'espace de découverte des Ponts d'Ouve (13,1%) et la carrière de Fresville (3,4%).

Les stationnements semblent ensuite amorcer une diminution. Plus de 400 foulques sont encore observées à la mi février. Puis le nombre d'oiseaux semble diminuer très nettement, notamment sur la réserve naturelle où l'on n'observe de mars à avril plus que quelques dizaines d'oiseaux (principalement des nicheurs).

Foulque macroule

août 2006 - avril 2007

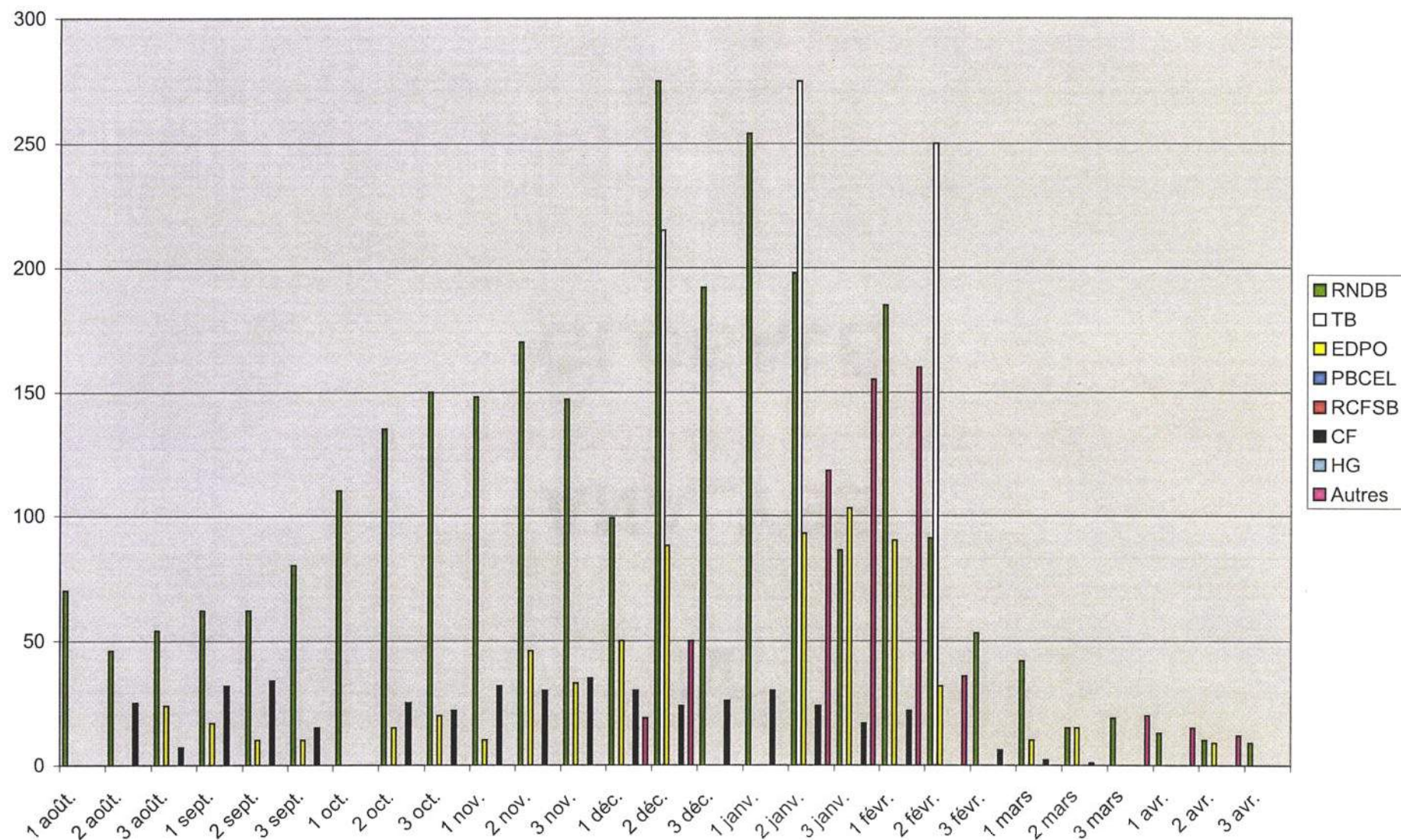


Figure 22 : Foulque macroule (*Fulica atra*), évolution des effectifs (août 2006 - avril 2007) par remise.

IV

ANALYSE

GLOBALE



1 IMPORTANCE NATIONALE ET INTERNATIONALE DE L'ENSEMBLE FONCTIONNEL BAIE DES VEYS-MARAIS DE L'ISTHME DU COTENTIN ET DU BESSIN

Selon le critère RAMSAR N°6 d'après GILLIER, MAHEO et GABILLARD (2000) ; DELANY et SCOTT (2006) :

Tableau 25 : contribution nationale et internationale de l'ensemble fonctionnel baie des Vey-maraïs de l'isthme du Cotentin pour l'accueil de 12 espèces (canards et foulques), durant la période d'août 2006 à avril 2007 (critère RAMSAR N°6, d'après Gillier, Mahéo & Gabillard (2000) et Delany & Scott (2006))

ESPECE	N	I	AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		JANVIER		FEVRIER		MARS		AVRIL	
			Effectif	BILAN	Effectif	BILAN	Effectif	BILAN	Effectif	BILAN	Effectif	BILAN	Effectif	BILAN	Effectif	BILAN	Effectif	BILAN	Effectif	BILAN
canard colvert	2000	20000	412		668		416		514		1007		585		349		85		33	
canard chipeau	180	600	0		0		0		2		38		70		143		30		16	
canard pilet	130	600	1		11		9		15		235	N	569	N	2079	N, I	1872	N, I	328	N
canard souchet	130	400	3		7		31		46		273	N	567	N, I	1428	N, I	1802	N, I	902	N, I
canard siffleur	420	15000	1		111		376		778	N	2350	N	2458	N	2511	N	2080	N	666	N
sarcelle d'hiver	870	5000	27		228		553		674		2000	N	2896	N	2456	N	2077	N	1280	N
sarcelle d'été		20000	5		2		0		0		0		0		21		9		17	
fuligule milouin	600	3500	2		0		27		1		256		63		228		10		0	
fuligule morillon	500	12000	0		0		0		0		206		67		120		4		6	
oie rieuse	5	10000	0		0		0		0		0		21	N	21	N	0		0	
oie cendrée	55	5000	0		0		27		222	N	239	N	211	N	226	N	0		0	
foulque macroule	1500	17500	85		111		192		246		652		708		457		54		31	

N : niveau d'importance nationale (1% de l'effectif français présent au 15 janvier) ; I : niveau d'importance internationale (1% de l'effectif de la population biogéographique) ; N & I : niveau d'importance reconnu à l'ensemble de la zone humide baie des Vey-maraïs de l'isthme du Cotentin.

L'ensemble de la zone humide peut-être reconnue d'importance nationale pour la conservation de six espèces : particulièrement pour la sarcelle d'hiver (hivernage), le souchet (hivernage & migration prénuptiale), le pilet (hivernage & migration prénuptiale) et le siffleur (hivernage) et dans une moindre mesure pour l'oie cendrée (hivernage) et l'oie rieuse (hivernage). L'ensemble fonctionnel s'inscrit également au cours de la période parmi les sites d'importance internationale pour la conservation de deux espèces : le pilet (migration prénuptiale) et le souchet (hivernage & migration prénuptiale).

2 POUR CONCLURE

Ce travail de synthèse dresse avant tout l'inventaire descriptif des principales localités où se concentrent les oiseaux la journée. Il offre ainsi, à l'échelle de l'ensemble de la zone humide baie des Veys-marais de l'isthme du Cotentin, une première approche fonctionnelle des stationnements de canards et de foulques.

Ces observations reposent essentiellement sur huit localités, dont une, principalement utilisée à partir de février : les marais de Carquebut-Beuzeville La Bastille-Houesville-Liesville sur Douve Les effectifs de canards et foulques présentés ici, peuvent parfois s'éloigner de la réalité. Cette sous-estimation est probablement plus importante pour les mois de février, mars et avril. Période où nous observons une plus grande dispersion des oiseaux, utilisant les différentes zones inondées et plans d'eau présents sur le territoire (diminution du gréganisme hivernal, plus grande quiétude des lieux, ...).

Globalement, au sein de cet écosystème, toutes espèces confondues, la réserve naturelle nationale du domaine de Beauguillot (RNDB) apparaît comme la remise principale, où l'on relève les stationnements les plus élevés, mais aussi les plus stables. Puis, par ordre d'importance, nous trouvons : l'emprise industrielle de la tourbière de Bauppte (TB), l'espace de découverte des ponts d'Ouve (EDPO), la réserve de chasse maritime du havre de Geffosses (HG) la réserve nationale de chasse et de faune sauvage des Bohons (RCFSB), le plan d'eau de la carrière de Fresville (CF) et les polders de la pointe de Brévands (PBCEL), propriétés du conservatoire du littoral. Les marais de Carquebut-Beuzeville La Bastille-Houesville-Liesville sur Douve (Autres), utilisés temporairement en fin d'hivernage, peuvent également accueillir lorsqu'ils sont inondés, une part importante des effectifs totaux.

Spécifiquement, l'ensemble fonctionnel baie des Veys-marais de l'isthme du Cotentin peut être reconnu d'importance nationale pour l'hivernage de la sarcelle d'hiver, l'hivernage et la migration pré-nuptiale du canard souchet et du canard pilet, l'hivernage du canard siffleur et, dans une moindre mesure, pour l'hivernage de l'oie cendrée et de l'oie rieuse.

L'ensemble fonctionnel suivi occupe également une place internationale pour l'hivernage et la migration pré-nuptiale du canard souchet et la migration pré-nuptiale du canard pilet.

Numériquement, le maximum d'oiseaux est atteint à la mi-février, où plus de 10 000 (10 084 individus) canards et foulques (14 espèces) sont observés sur l'ensemble fonctionnel baie des Veys-marais de l'isthme du Cotentin.

Le tableau ci-dessous présente l'importance, toutes espèces confondues, des différentes localités suivies. Puis, est présentée sur fond jaune la répartition (en pourcentage) des effectifs maximaux (arrondis) des principales espèces, suivis de leur date d'enregistrement.

Tableau 26 : Importance des différentes remises diurnes suivies (août 06 - avril 07) et répartition en pourcentage des effectifs maximaux arrondis de 12 espèces (canards et foulques).

SITES	Nature de la remise	Période d'accueil	% remisés	effectif max.	Localisation des principales espèces												
					Col	Chi	Pil	Sou	Si	SH	SE	Mil	Mor	OR	OC	Fou	
RNDB	Principale	hivernage complet	44 à 72%	6 830	22%	20%	33%	100%	99%	65%		3%		100%	100%	28%	%
TB	Secondaire	hivernage complet	16 à 28%	3 979	13%	80%	57%	NC	NC	NC	100%	97%	100%		NC	39%	
EDPO	Secondaire	hivernage complet	6 à 23%	996	5%			NC	>1%	27%					NC	13%	
RCFSB	Secondaire	hivernage complet	1 à 15%	310	13%				NC	NC					NC		
PBCEL	Secondaire	hivernage complet	1 à 3%	93	4%		>1%	NC		>1%							
CF	Secondaire	hivernage complet	1 à 2%	94	6%	NC	NC				NC					3%	
HG	Secondaire	hivernage complet	1 à 6%	574	37%	NC	NC	NC	NC	6%	NC			NC	NC	NC	
Autres	Temporaire	à partir de février	0 à 24%	822			10%			1%						17%	
Autres : marais de Carquebut-Beuzeville La Bastille ... ; Col : colvert ; Chi : chipeau ; Pil : pilet ;					1007	143	2079	1802	2648	2896	21	256	206	21	239	708	max.
Sou : souchet ; Si : siffleur ; SH : Sarcelle d'hiver ; SE : sarcelle d'été ; Mil : fuligule milouin ;					déc. 2	févr. 2	févr. 2	mars 3	mars 2	janv. 3	févr. 2	déc. 2	déc. 2	janv. 1	déc. 3	janv. 2	date
Mor : fuligule morillon ; OR : Oie rieuse ; OC : Oie cendrée ; SE : Sarcelle d'été ; Fou : foulque macroule ; % : répartition en % des stationnements maximaux ; NC : non compté ; NA : comptage non avenu (remises diurnes temporaires non utilisées).																	

Améliorations et perspectives :

Le taux de réalisation du calendrier prévisionnel doit dans la mesure du possible être amélioré, tout en respectant la synchronisation des dénombrements, pour permettre à terme une analyse la plus rigoureuse possible de la répartition spatio-temporelle des effectifs.

Pour une meilleure compréhension de la capacité d'accueil et de la fonctionnalité de cette vaste zone humide, cette opération doit être prolongée dans le temps.

L'accumulation de plusieurs années de suivi aura pour avantage d'accéder non seulement à des comparaisons inter-sites, mais aussi inter-annuelles. Les fluctuations d'effectifs pourront ainsi être confrontées à certains facteurs prépondérants : niveau d'inondation, événements météorologiques (rôle en période de vague de froid, ...), ...

Enfin, ce programme de surveillance continue, s'intéressant à la répartition des effectifs au sein des différentes remises diurnes, pourrait à terme se prolonger par d'autres suivis (court terme) se focalisant non seulement sur les zones de concentration diurne, mais également sur la répartition et la localisation des oiseaux lors de leur alimentation (radio-tracking, marquage coloré, ...).

« Seules les études à long terme, pratiquées en équipe peuvent véritablement porter leurs fruits. C'est un point crucial qui soulève de nombreux problèmes mais c'est au prix de la détermination et du long terme qu'on peut prétendre faire de la biologie des populations » : (Jacques BLONDEL).

V REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Hemery G., Houstas F., Nicolau-Guillaumet P. & Roux F. (1979) : Distribution géographique, importance et évolution numériques des effectifs d'anatidés et foulques hivernant en France (janvier 1967 à 1976) / Bull. mens. ONC N° Sp. Scien. Tech. Mai 79 : 5-91.
- Elder J.F. & Caillot E. (1996) : Le canard siffleur (*Anas penelope* L.) sur la Réserve Naturelle du Domaine de Beauguillot (Manche) / Rapport d'étude. DIREN Basse-Normandie : 1-23 + annexes.
- Gillier J.M., Mahéo R. & Gabillard F. (2000) : Les comptages d'oiseaux d'eau hivernant en France : actualisation des connaissances, effectifs moyens, critères numériques d'importance internationale et nationale / *Alauda* 68 (1) : 45-54.
- Elder J.F. (2001) : plan de gestion 2002-2006 de la réserve naturelle de Beauguillot (Manche) / Ministère de l'Environnement. Direction Régionale de l'Environnement. Association Claude Hettier de Boislambert. 65 p.
- Schricke V., Elder J.F., Caillot E., Guerin D. & Wetton J.B. (2001) : Approche de l'utilisation de la baie des Veys et des marais de l'isthme du Cotentin par les anatidés en période de migration et d'hivernage / ONCFS. RNN Domaine de Beauguillot. FDC-50. PNR marais du Cotentin et du Bessin. 33 p.
- Deceuninck B., Maillet N., Kerautret L., Dronneau Ch. & Mahéo R. (2002) : Synthèse des dénombrements d'anatidés et de foulques hivernant en France à la mi-janvier 2001 / Rapport LPO. Ministère de l'Environnement. Wetlands International. 40 p.
- Caillot E. & Elder J.F. (2003) : Suivi des remises diurnes / baie des Veys - marais de l'isthme du Cotentin : Synthèse annuelle (octobre 2001 - avril 2002), Réseau « Remises diurnes » / ACHB. SyMEL. FDC-50. PNRMCB. DIREN Basse-Normandie. Conseil régional. 51 p.
- Caillot E. & Elder J.F. (2004) : Suivi des remises diurnes / baie des Veys - marais de l'isthme du Cotentin : Synthèse annuelle (octobre 2002 - avril 2003), Réseau « Remises diurnes » / ACHB. SyMEL. FDC-50. PNRMCB. DIREN Basse-Normandie. Conseil régional. 52 p.
- Caillot E. & Elder J.F. (2006a) : Suivi des remises diurnes / baie des Veys - marais de l'isthme du Cotentin : Synthèse annuelle (août 2003 - avril 2004), Réseau « Remises diurnes » / ACHB. SyMEL. FDC-50. PNRMCB. DIREN Basse-Normandie. 56 p.
- Delany S. & Scott D. (2006) : Waterbird population estimates / Fourth edition / Wetlands International, Wageningen, The Netherlands. 239 p.
- Caillot E. & Elder J.F. (2006b) : Suivi des remises diurnes / baie des Veys - marais de l'isthme du Cotentin : Synthèse annuelle (août 2004 - avril 2005), Réseau « Remises diurnes » / ACHB. SyMEL. FDC-50. PNRMCB. DIREN Basse-Normandie. 56 p.
- Caillot E. & Elder J.F. (2008) : Suivi des remises diurnes / baie des Veys - marais de l'isthme du Cotentin : Synthèse annuelle (août 2005 - avril 2006), Réseau « Remises diurnes » / ACHB. SyMEL. FDC-50. PNRMCB. CR Basse-Normandie. 56 p.

VI

ANNEXES

1 ESTIMATIONS NATIONALES ET INTERNATIONALES

Dans le tableau suivant, apparaissent les résultats des dernières estimations nationales et internationales des populations de canards et foulques, d'après Gillier J.M., Mahéo R. & Gabillard F., (2000) et Delany S. & Scott D., (2006). Seules les espèces ou sous espèces appartenant aux populations nous concernant, ont été retenues.

Espèce ou Sous-espèce	Population biogéographique	Effectif total estimé	Critère Ramsar 1%	Effectif France estimé	Critère France 1%
Oie rieuse (<i>Anser albifrons albifrons</i>)	NO Europe	1 000 000	10 000	250	5
Oie cendrée (<i>Anser anser anser</i>)	NO / SO Europe	500 000	5 000	5 300	55
Canard siffleur (<i>Anas penelope</i>)	NO Europe	1 500 000	15 000	26 900	420
Canard chipeau (<i>Anas strepera strepera</i>)	NO Europe	60 000	600	6 500	180
Sarcelle d'hiver (<i>Anas crecca crecca</i>)	NO Europe	500 000	5 000	62 000	870
Canard colvert (<i>Anas p. platyrhynchos</i>)	NO Europe	4 500 000	20 000	175 000	2 000
Canard pilet (<i>Anas acuta</i>)	NO Europe	60 000	600	11 000	130
Sarcelle d'été (<i>Anas querquedula</i>)	O sibérie / Europe / O Afrique	2 000 000	20 000		
Canard souchet (<i>Anas clypeata</i>)	NO & C Europe	40 000	400	13 000	130
Fuligule milouin (<i>Aythya ferina</i>)	NO / NE Europe	350 000	3 500	59 000	600
Fuligule morillon (<i>Aythya fuligula</i>)	NO Europe	1 200 000	12 000	50 000	500
Foulque macroule (<i>Fulica a. atra</i>)	NO Europe (hivernage)	1 750 000	17 500	138 000	1 500

2 DONNEES BRUTES MENSUELLES

AOÛT 2006

DECADES	7 août 2006									18 août 2006									28 août 2006								
ESPECE / SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadorne de Belon	0		0	9		0			9	0		0	0		0			0	3		0	4		0			7
Canard colvert	19		143	15		0			177	218		170	24		0			412	220		100	6		0			326
Canard chipeau	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0
Canard pilet	2		0	0		0			2	0		0	0		0			0	1		0	0		0			1
Canard souchet	0		0	0		0			0	3		0	0		0			3	2		0	0		0			2
Canard siffleur	1		0	0		0			1	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0
Sarcelle d'hiver	17		3	0		0			20	22		1	0		0			23	24		3	0		0			27
Sarcelle d'été	1		0	0		0			1	0		1	4		0			5	0		1	0		0			1
Fuligule milouin	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0	2		0	0		0			2
Fuligule morillon	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0
Canards sp.	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0
Grand cormoran	0		0	0		0			0	2		0	0		0			2	1		0	0		0			1
Grèbe castagneux	8		1	0		0			9	0		0	2		0			2	0		0	0		0			0
Grèbe huppé	0		4	0		1			5	0		0	0		2			2	0		2	0		1			3
Aigrette garzette	0		3	24		0			27	85		3	6		0			94	18		2	8		0			28
Grande aigrette	0		1	0		0			1	0		1	0		0			1	0		0	0		0			0
Héron cendré	0		0	2		0			2	0		2	1		0			3	6		2	3		0			11
Spatule blanche	0		1	0		0			1	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0
Râle d'eau	0		0	0		0			0	0		2	0		0			2	0		3	0		0			3
Marouette ponctuée	0		0	0		0			0	0		1	0		0			1	0		1	0		0			1
Gal. poule d'eau	17		0	0		0			17	8		0	0		0			8	0		2	0		0			2
Fouque macroule	70		0	0		0			70	46		0	0		25			71	54		24	0		7			85
Pluvier doré	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0
Vanneau huppé	30		0	0		0			30	28		0	9		0			37	0		0	0		0			0
Huitrier pie	0		0	2		0			2	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0
Barge à q. noire	0		7	0		0			7	0		0	0		0			0	0		0	0		0			0
Ch. aboyeur	0		0	0		0			0	2		0	0		0			2	0		0	0		0			0
Ch. culblanc	2		0	0		0			2	2		0	0		0			2	0		0	0		0			0
Ch. guignette	0		0	0		0			0	3		0	0		0			3	0		0	0		0			0
Guifette noire	0		0	0		0			0	0		0	0		3			3	0		0	0		0			0
TOTAL	167	NC	163	52	NC	1	NC	NA	383	419	NC	NC	46	NC	30	NC	NA	495	331	NC	140	21	NC	8	NC	NA	500

RNDB : réserve naturelle du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : site non compté ; (+) : espèce présente mais non contactée.

SEPTEMBRE 2006

DECADES	4 septembre 2006									13 septembre 2006									26 septembre 2006								
ESPECE / SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadome de Belon	0		0	2		0			2	0		0			0	0		0	0		0	4		0	0		4
Canard colvert	245		62	17		0			324	350		70			0	195		615	256		70	22		0	320		668
Canard chipeau	0		0	0		0			0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0
Canard pilet	1		0	0		0			1	3		0			0	0		3	11		0	0		0	0		11
Canard souchet	0		0	0		0			0	2		3			0	2		7	3		0	0		0	0		3
Canard siffleur	0		0	0		0			0	12		0			0	10		22	111		0	0		0	0		111
Sarcelle d'hiver	51		3	0		0			54	53		10			0	35		98	173		20	0		0	35		228
Sarcelle d'été	0		2	0		0			2	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0
Fuligule milouin	0		0	0		0			0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0
Canards sp.	0		0	0		0			0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0
Grand cormoran	1		0	0		1			2	3		0			0	0		3	4		0	0		0	0		4
Grèbe castagneux	1		0	4		1			6	2		0			1	0		3	2		0	10		1	0		13
Grèbe huppé	0		2	0		2			4	0		1			2	0		3	0		1	0		4	0		5
Héron gardeboeuf	0		0	0		0			0	0		0			0	0		0	4		0	0		0	0		4
Aigrette garzette	4		2	14		0			20	0		2			0	0		2	4		0	0		0	0		4
Grande aigrette	0		1	0		0			1	0		2			0	0		2	0		0	0		0	0		0
Héron cendré	4		2	1		0			7	0		1			0	0		1	2		0	1		0	0		3
Spatule blanche	2		0	0		0			2	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0
Gal. poule d'eau	7		1	0		0			8	2		0			0	0		2	0		0	0		0	0		0
Fouque macroule	62		17	0		32			111	62		10			34	0		106	80		10	0		15	0		105
Huitrier pie	0		0	0		0			0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0
Pluvier doré	0		0	0		0			0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0
Vanneau huppé	106		0	0		0			106	160		0			0	0		160	149		120	0		0	0		269
Combattant varié	0		0	0		0			0	0		0			0	0		0	1		0	0		0	0		1
Béc. des marais	0		0	0		0			0	2		0			0	0		2	0		41	0		0	0		41
Courlis cendré	0		0	0		0			0	0		0			0	0		0	0		0	6		0	0		6
Barge à q. noire	0		0	0		0			0	0		0			0	0		0	0		4	0		0	0		4
Ch. gambette	0		0	10		0			10	0		0			0	0		0	0		0	12		0	0		12
Ch. aboyeur	0		0	0		0			0	10		0			0	0		10	0		0	0		0	0		0
Ch. culblanc	3		0	0		0			3	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0
TOTAL	487	NC	92	48	NC	36	NC	NA	663	661	NC	99	NC	NC	37	242	NA	1039	NC	NC	266	55	NC	20	355	NA	696

RNDB : réserve naturelle du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Gefosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : site non compté ; (*) : espèce présente mais non contactée.
En bleu : dénombrements non synchronisés.

OCTOBRE 2006

DECADES	6 octobre 2006									19 octobre 2006									27 octobre 2006								
ESPECE / SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadorne de Belon	0			0					0	0		0	2		0			2	10		0	0		0	6		16
Canard colvert	218			28					246	330		35	16		35			416	154		85	42		60	54		395
Canard chipeau	0			0					0	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0
Canard pilet	9			0					9	0		0	0		2			2	2		0	0		0	1		3
Canard souchet	31			0					31	8		0	0		0			8	22		0	0		0	40		62
Canard siffleur	152			0					152	355		0	0		0			355	375		1	0		0	0		376
Sarcelle d'hiver	210			17					227	500		27	0		0			527	460		45	8		0	0		513
Fuligule milouin	0			0					0	0		0	0		0			0	27		0	0		0	0		27
Fuligule morillon	0			0					0	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0
Canards sp.	0			0					0	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0
Oie cendrée	3			0					3	26		0	0		0			26	27		0	0		0	0		27
Bernache nonette	0			0					0	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0
Grand cormoran	5			0					5	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0
Grèbe castagneux	0			11					11	0		0	6		0			6	0		0	10		0	0		10
Grèbe huppé	0			0					0	0		0	0		2			2	0		0	0		1	0		1
Butor étoilé	0			0					0	0		0	0		0			0	0		1	0		0	0		1
Héron gardeboeuf	0			0					0	7		0	0		0			7	0		0	0		0	0		0
Aigrette garzette	2			15					17	2		1	6		0			9	0		1	4		0	0		5
Héron cendré	3			3					6	0		1	2		0			3	2		3	3		0	0		8
Gal. poule d'eau	2			0					2	4		0	0		0			4	2		0	0		0	0		2
Fouque macroule	110			0					110	135		15	0		25			175	150		20	0		22	0		192
Pluvier doré	0			0					0	0		0	0		0			0	24		0	0		0	0		24
Vanneau huppé	300			0					300	185		0	0		0			185	1008		0	73		0	0		1081
Combattant varié	0			0					0	1		0	0		0			1	0		0	0		0	0		0
Béc. des marais	0			0					0	0		0	0		0			0	0		0	3		0	0		3
Courlis cendré	0			0					0	1		0	8		0			9	0		0	0		0	0		0
Ch. arlequin	0			0					0	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0
Ch. gambette	0			6					6	0		0	0		0			0	9		0	0		0	0		9
TOTAL	1045	NC	NC	80	NC	NC	NC	NA	1125	1554	NC	79	40	NC	64	NC	NA	1737	2272	NC	156	143	NC	83	101	NA	2755

RNDB : réserve naturelle du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : site non compté ; (+) : espèce présente mais non contactée.

NOVEMBRE 2006

DECADES	6 novembre 2006									17 novembre 2006									27 novembre 2006								
SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadome de Belon	0		0	0		0			0	0		0	5		0	4		9	0		0	0		0	8		8
Canard colvert	255		82	28		60			425	200		87	28		56	140		511	327		73	32		52	30		514
Canard chipeau	0		0	0		0			0	0		2	0		0	0		2	0		0	0		0	0		0
Canard pilet	5		0	0		0			5	13		0	0		0	0		13	15		0	0		0	0		15
Canard souchet	28		0	0		0			28	46		0	0		0	0		46	30		0	0		0	0		30
Canard siffleur	664		3	0		0			667	656		1	0		0	2		659	778		0	0		0	45		823
Sarcelle d'hiver	350		66	0		0			416	490		55	19		0	110		674	504		76	14		0	0		594
Fuligule milouin	0		1	0		0			1	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
Fuligule morillon	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
Canards sp.	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
Cygne noir	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
Oie rieuse	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
Oie cendrée	149		0	0		0			149	222		0	0		0	0		222	184		0	0		0	0		184
Grand cormoran	2		0	0		1			3	0		0	0		3	0		3	60		0	0		1	0		61
Grèbe castagneux	1		0	13		0			14	0		0	8		0	0		8	0		1	12		0	0		13
Grèbe huppé	0		0	0		2			2	0		0	0		2	0		2	0		0	0		2	0		2
Butor étoilé	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
Aigrette garzette	0		0	7		0			7	0		2	11		0	0		13	0		1	4		0	0		5
Grande aigrette	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
Héron cendré	1		0	0		0			1	0		0	4		0	0		4	0		0	1		0	0		1
Gal. poule d'eau	6		0	0		0			6	0		0	0		0	0		0	2		0	0		0	0		2
Fouque macroule	148		10	0		32			190	170		46	0		30	0		246	147		33	0		35	0		215
Pluvier doré	25		0	0		0			25	0		0	0		0	0		0	2		0	0		0	0		2
Vanneau huppé	1430		0	7		0			1437	265		0	378		0	0		643	1120		0	670		0	0		1790
Combattant varié	10		0	0		0			10	0		0	0		0	0		0	13		0	0		0	0		13
Béc. des marais	0		0	0		0			0	15		0	4		0	0		19	0		0	0		0	0		0
Courlis cendré	10		0	0		0			10	15		0	0		0	0		15	92		0	4		0	0		96
Barge à q. noire	0		0	0		0			0	0		0	0		0	0		0	6		0	0		0	0		6
Ch. gambette	95		0	0		0			95	0		0	7		0	0		7	20		0	0		0	0		20
Ch. culblanc	2		0	0					2	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
TOTAL	3181	NC	162	55	NC	95	NC	NA	3493	2092	NC	193	464	NC	91	256	NA	3096	NC	NC	184	737	NC	90	83	NA	1094

RNDB : réserve naturelle du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Gefosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : site non compté ; (+) : espèce présente mais non contactée.

DECEMBRE 2006

DECADES	4 décembre 2006									19 décembre 2006									29 décembre 2006								
SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadome de Belon	32		0	0		0		0	32	1	3	0	0	0	0	17	4	25	0			0		0		0	0
Canard colvert	296		90	32		40		0	458	225	127	50	36	130	62	377	0	1007	186			46		52		0	284
Canard chipeau	0		0	0		0		0	0	18	20	0	0	0	0	0	0	38	13			0		0		0	13
Canard pilet	35		0	0		0		0	35	146	65	1	0	0	0	0	7	219	233			0		0		2	235
Canard souchet	79		0	0		0		0	79	125	52	17	0	0	0	0	20	214	271			0		0		2	273
Canard siffleur	839		0	0		0		0	839	2016	51	11	0	0	0	0	7	2085	2350			0		0		0	2350
Sarcelle d'hiver	886		40	19		0		0	945	1112	210	400	18	80	0	180	0	2000	1260			35		0		0	1295
Fuligule milouin	1		0	0		0		0	1	8	248	0	0	0	0	0	0	256	13			0		10		0	23
Fuligule morillon	0		0	0		0		0	0	0	206	0	0	0	0	0	0	206	0			0		0		0	0
Garrot à œil d'or	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0		0	0
Canards sp.	0		0	0		0		0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	150	0			0		0		0	0
Cygne muet	0		0	0		0		19	19	0	11	0	0	0	0	0	19	30	0			0		0		10	10
Cygne sauvage	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0		0	0
Oie rieuse	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0		0	0
Oie cendrée	156		0	0		0		0	156	200	4	0	0	12	0	0	0	216	239			0		0		0	239
Bernache cravant	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0		0	0
Grand cormoran	1		0	0		0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0		0	0
Grèbe castagneux	0		0	6		0		0	6	2	0	0	11	0	0	1	0	14	2			13		0		0	15
Grèbe huppé	0		1	0		0		0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0			0		0		0	0
Butor étoilé	0		1	0		0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0		0	0
Aligrette garzette	14		1	8		0		0	23	0	3	0	8	0	0	0	0	11	0			5		0		0	5
Grande Aigrette	0		0	0		0		0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	15	0			0		0		0	0
Héron cendré	0		0	0		0		0	0	0	12	2	1	0	0	0	0	15	0			0		0		0	0
Gal. poule d'eau	3		0	0		0		0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	4	4			0		0		0	4
Fouque macroule	99		50	0		30		19	198	275	215	88	0	0	24	0	50	652	192			0		26		0	218
Pluvier doré	120		0	0		0		0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0		0	0
Vanneau huppé	1870		0	0		0		0	1870	860	0	0	138	0	0	0	0	998	330			85		0		0	415
Combattant varié	28		0	0		0		0	28	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0			0		0		0	0
Béc. des marais	2		0	7		0		0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40			0		0		0	40
Courlis cendré	90		0	4		0		0	94	181	0	0	0	0	0	0	0	181	63			0		0		0	63
Barge à q. noire	7		0	0		0		0	7	19	0	0	0	0	0	0	0	19	35			0		0		0	35
Ch. arlequin	8		0	0		0		0	8	7	0	0	0	0	0	0	0	7	0			0		0		0	0
Ch. gambette	90		0	0		0		0	90	120	0	0	0	0	0	0	0	120	0			0		0		0	0
TOTAL	4656	NC	183	76	NC	70	NC	38	5023	5329	1392	571	212	222	86	575	107	8494	5231	NC	NC	184	NC	88	NC	14	5517

RNDB : réserve naturelle du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : site non compté ; (+) : espèce présente mais non contactée.
 En bleu : dénombrements non synchronisés.

JANVIER 2007

DECADES	5 janvier 2007									15 janvier 2007									26 janvier 2007								
SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadome de Belon	0			2		0		2	4	1	0	2	3	0	0		32	38	0		0	2		0	24	0	26
Canard colvert	235			18		22		0	275	216	141	91	12	95	30		0	585	285		80	16		57	74	0	512
Canard chipeau	19			0		0		0	19	17	52	1	0	0	0		0	70	25		2	0		7	0	5	39
Canard pilet	224			0		0		0	224	391	48	1	0	10	0		5	455	564		0	5		0	0	0	569
Canard souchet	261			0		3		0	264	334	92	4	0	80	0		0	510	496		21	0		0	13	37	567
Canard siffleur	2342			0		3		0	2345	2137	40	0	0	80	4		0	2261	2458		0	0		0	0	0	2458
Sarcelle d'hiver	1377			15		0		0	1392	1233	91	531	21	45	0		0	1921	1870		790	9		0	187	48	2904
Fuligule milouin	21			0		0		0	21	18	45	0	0	0	0		0	63	44		0	0		0	0	0	44
Fuligule morillon	0			0		0		0	0	0	67	0	0	0	0		0	67	0		0	0		0	0	0	0
Canards sp.	0			0		0		0	0	0	120	0	0	0	0		0	120	0		0	0		0	0	0	0
Cygne noir	0			0		0			0	0	0	0	0	0			1	1	0		0	0		0	0	0	0
Cygne muet	0			0		0		4	4	0	2	0	0	0	0		11	13	0		0	1		0	0	15	16
Oie rieuse	21			0		0		0	21	21	0	0	0	0	0		0	21	2		0	0		0	0	0	2
Oie cendrée	212			0		0		0	212	195	0	0	0	0	0		0	195	47		0	0		0	0	0	47
Grand cormoran	4			0		0		0	4	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0		0	0	0	0
Grèbe castagneux	1			7		0		0	8	1	0	0	9	0	0		0	10	0		0	14		0	0	0	14
Grèbe huppé	0			0		0		0	0	0	0	2	0	0	1		0	3	0		0	0		0	0	0	0
Aigrette garzette	0			5		0		0	5	0	0	0	10	0	0		0	10	0		0	0		0	0	0	0
Héron cendré	1			0		0		0	1	0	0	2	2	0	0		0	4	0		0	0		0	0	0	0
Cigogne blanche	0			0		0		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		2	0		0	0	0	2
Gal. poule d'eau	2			0		0		0	2	4	0	0	0	0	0		0	4	4		0	0		0	0	0	4
Fouque macroule	254			0		30		0	284	198	275	93	0	0	24		118	708	86		103	0		17	0	155	361
Pluvier doré	110			0		0		0	110	80	0	0	79	0	0		0	159	0		0	88		0	0	0	88
Vanneau huppé	5646			184		0		0	5830	944	0	0	521	0	0		0	1465	13		0	135		0	0	0	148
Combattant varié	82			0		0		0	82	53	0	0	0	0	0		0	53	0		0	0		0	0	0	0
Béc. des marais	0			0		0		0	0	57	0	0	0	0	0		0	57	41		0	0		0	0	0	41
Courlis cendré	207			0		0		0	207	184	0	0	0	0	0		0	184	80		0	0		0	0	0	80
Barge à q. noire	32			0		0		0	32	35	0	0	0	0	0		0	35	37		0	0		0	0	0	37
Ch. arlequin	4			0		0		0	4	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0		0	0	0	0
Ch. gambette	180			0		0		0	180	0	0	0	14	0	0		0	14	0		0	0		0	0	0	0
Hibou des marais	0			0		0		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	3		0	0	0	3
TOTAL	11235	NC	NC	231	NC	58	NC	6	11530	6119	973	727	671	310	59	NC	167	9026	6052	NC	998	273	NC	81	298	260	7962

RNDB : réserve naturelle du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : site non compté ; (*) : espèce présente mais non contactée.
 En bleu : dénombrements non synchronisés.

FEVRIER 2007

DECADES	5 février 2007									16 février 2007									26 février 2007								
SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadome de Belon	9		0	4		0		80	93	11	4	0	15	0			79	109	16			4		0	8	40	68
Canard colvert	160		38	27		27		0	252	48	154	33	24	90			0	349	58			9		0	82	0	149
Canard chipeau	22		4	0		0		0	26	29	114	0	0	0			0	143	47			0		0	0	0	47
Canard pilet	407		0	6		0		7	420	680	1182	0	8	0			209	2079	1596			0		0	0	5	1601
Canard souchet	404		7	0		0		2	413	481	910	6	6	4			21	1428	918			0		0	4	0	922
Canard siffleur	2510		1	0		0		0	2511	1829	12	1	18	4			464	2328	2215			5		0	2	0	2222
Sarcelle d'hiver	1330		480	18		0		1	1829	894	760	700	22	80			0	2456	1540			0		0	215	2	1757
Nette rousse	0		0	0		0		0	0	0	9	0	0	0			0	9	0			0		0	0	0	0
Fuligule milouin	26		1	0		0		0	27	22	206	0	0	0			0	228	32			0		0	0	0	32
Fuligule morillon	0		0	0		0		0	0	0	120	0	0	0			0	120	1			0		0	0	0	1
Canards sp.	0		0	0		0		0	0	0	250	0	0	0			0	250	0			0		0	0	0	0
Cygne muet	0		0	0		0		3	3	0	8	0	0	0			13	21	0			0		0	0	0	0
Oie rieuse	21		0	0		0		0	21	21	0	0	0	0			0	21	21			0		0	0	0	21
Oie cendrée	226		0	0		0		0	226	132	0	0	0	0			0	132	55			0		0	0	0	55
Bernache cravant	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0			0	0	0			9		0	0	0	9
Grand cormoran	16		0	1		0		0	17	4	0	0	0	0			0	4	70			0		0	0	0	70
Grèbe castagneux	3		2	13		0		0	18	6	0	0	9	0			0	15	0			8		0	0	0	8
Grèbe huppé	0		0	0		1		0	1	0	0	2	0	0			0	2	0			0		0	0	0	0
Butor étoilé	0		1	0		0		0	1	0		1	0	0			0	1	0			0		0	0	0	0
Aigrette garzette	0		0	3		0		0	3	0	0	0	9	0			0	9	17			11		0	0	0	28
Héron cendré	2		0	2		0		0	4	1	0	0	0	0			0	1	0			1		0	0	0	1
Cigogne blanche	0		2	0		0		0	2	0	0	2	0	0			0	2	0			0		0	0	0	0
Gal. poule d'eau	6		0	0		0		0	6	1	0	0	0	0			0	1	6			0		0	0	0	6
Fouque macroule	185		90	0		22		160	457	91	250	32	0	0			36	409	53			0		6	0	0	59
Pluvier doré	270		0	0		0		0	270	0	0	0	252	0			0	252	0			0		0	0	0	0
Vanneau huppé	6570		0	0		0		0	6570	30	0	0	144	0			0	174	165			0		0	0	0	165
Bécasseau variable	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0			0	0	36			0		0	0	0	36
Bécasseau minute	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0			0	0	2			0		0	0	0	2
Combattant varié	40		0	0		0		0	40	21	0	0	0	0			0	21	21			0		0	0	0	21
Béc. des marais	6		0	0		0		0	6	30	0	0	0	0			0	30	0			0		0	0	0	0
Courlis cendré	112		0	0		0		0	112	30	0	0	0	0			0	30	187			0		0	0	0	187
Barge à q. noire	20		0	0		0		0	20	17	0	0	0	0			0	17	7			0		0	0	0	7
Ch. gambette	86		0	0		0		0	86	0	0	0	0	0			0	0	0			0		0	0	0	0
Ch. arlequin	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0			0	0	2			0		0	0	0	2
TOTAL	12431	NC	626	74	NC	50	NC	253	13434	4378	NC	777	507	178	NC	NC	822	6662	7065	NC	NC	47	NC	6	311	47	7476

RNDB : réserve naturelle du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : site non compté ; (+) : espèce présente mais non contactée.

En bleu : dénombrements non synchronisés.

MARS 2007

DECADES	5 mars 2007									15 mars 2007									26 mars 2007								
SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadome de Belon	18		0	8	0	0	14	0	40	19		2	22	0	0		83	126	44			5		0		47	52
Canard colvert	22		10	18	80	2	33	0	165	18		3	12	80	1		0	114	14			22		0		0	22
Canard chipeau	18		0	0	0	0	0	0	18	24		6	0	0	0		0	30	14			0		0		0	0
Canard pilet	1808		0	4	0	0	0	0	1812	1872		0	0	0	0		0	1872	1496			4		0		0	4
Canard souchet	1252		8	0	0	0	22	0	1282	1536		14	0	11	0		30	1591	1802			0		0		0	0
Canard siffleur	1724		0	8	0	0	0	0	1732	1820		0	0	0	0		0	1820	2080			0		0		0	0
Sarcelle d'hiver	1195		750	12	110	0	180	120	2367	1402		550	0	85	0		0	2037	1359			15		0		0	15
Sarcelle d'été	0		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	2	0		0	2	4			0		0		0	0
Fuligule milouin	10		0	0	0	0	0	0	10	7		0	0	0	0		0	7	2			0		0		0	0
Fuligule morillon	1		0	0	0	0	0	0	1	0		4	0	0	0		0	4	2			0		0		0	0
Canards sp.	0		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0			0		0		0	0
Cygne muet	0		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		10	10	0			0		0		10	10
Bernache cravant	0		0	0	0	0	2	0	2	0		0	0	0	0		0	0	0			0		0		0	0
Grand cormoran	0		0	0	0	0	0	0	0	4		0	0	0	0		0	4	1			0		0		0	0
Grèbe castagneux	2		0	5	0	0	0	0	7	2		0	4	0	0		0	6	2			3		0		0	3
Grèbe huppé	0		1	0	0	0	0	0	1	0		1	0	0	0		0	1	0			0		0		0	0
Grèbe jougris	0		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	1			0		0		0	1
Butor étoilé	0		0	0	0	0	0	0	0	0		1	0	0	0		0	1	0			0		0		0	0
Héron gardeboeuf	1		0	0	0	0	0	0	1	0		0	0	0	0		0	0	0			0		0		0	0
Grande aigrette	0		0	0	0	0	0	0	0	0		1	0	0	0		0	1	0			0		0		0	0
Aigrette garzette	1		0	5	0	0	0	0	6	0		0	18	0	0		0	18	10			7		0		0	7
Héron cendré	0		0	0	0	0	0	0	0	0		0	2	0	0		0	2	0			0		0		0	0
Cigogne blanche	0		4	0	0	0	0	0	4	0		2	0	0	0		0	2	0			0		0		0	0
Gal. poule d'eau	5		0	0	0	0	0	0	5	5		0	0	0	0		0	5	6			0		0		0	0
Fouque macroule	170		10	0	0	2	0	0	182	15		15	0	0	1		0	31	19			0		0		20	20
Grand gravelot	0		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0			0		0		0	0
Vanneau huppé	63		0	0	0	0	0	0	63	0		0	0	0	0		0	0	0			38		0		0	38
Combattant varié	0		0	0	0	0	0	0	0	2		0	0	0	0		0	2	0			0		0		0	0
Courlis cendré	36		0	0	0	0	0	0	36	4		0	10	0	0		0	14	0			0		0		0	0
Barge à q. noire	10		0	0	0	0	0	0	10	10		0	0	0	0		0	10	23			0		0		0	0
Ch. arlequin	0		0	0	0	0	0	0	0	2		0	0	0	0		0	2	2			0		0		0	0
Ch. gambette	0		0	0	0	0	0	0	0	35		0	0	0	0		0	35	12			0		0		0	0
TOTAL	6336	NC	783	60	190	4	251	120	7744	6777	NC	599	68	178	2	NC	123	7747	6893	NC	NC	94	NC	0	NC	77	7064

RNDB : réserve naturelle du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupté ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brévands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : site non compté ; (*): espèce présente mais non contactée.

AVRIL 2007

DECADES	2 avril 2007									13 avril 2007									23 avril 2007								
SITES	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total	RNDB	TB	EDPO	PBCEL	RCFSB	CF	HG	Autres	Total
Tadome de Belon	50		0	2		0		10	62	71		0	1		0		27	99	44			11		0		0	55
Canard colvert	2		5	11		1		0	19	5		14	8		3		3	33	9			15		0		0	24
Canard chipeau	12		0	0		0		2	14	14		2	0		0		0	16	4			0		0		0	4
Canard pilet	328		0	0		0		0	328	5		0	0		0		0	5	0			0		0		0	0
Canard souchet	864		23	0		0		15	902	100		28	0		0		0	128	9			0		0		0	9
Canard siffleur	666		0	0		0		0	666	13		0	0		0		0	13	1			0		0		0	1
Sarcelle d'hiver	1086		190	4		0		0	1280	366		40	0		0		0	406	40			0		0		0	40
Sarcelle d'été	4		0	0		0		0	4	0		7	0		0		0	7	4			0		0		0	4
Fuligule morillon	5		1	0		0		0	6	4		0	0		0		0	4	0			0		0		0	0
Cygne noir	0		0	0		0		0	0	1		0	0		0		0	1	0			0		0		0	0
Cygne muet	0		1	0		0		3	4	0		0	0		0		0	0	0			0		0		2	2
Oie cendrée	0		0	0		0		0	0	0		0	0		0		1	1	0			0		0		0	0
Grand cormoran	18		0	0		0		0	18	0		0	0		0		0	0	0			0		0		0	0
Grèbe castagneux	5		0	4		0		0	9	1		0	3		0		0	4	2			1		0		0	3
Grèbe huppé	0		1	0		0		6	7	0		0	0		0		0	0	0			0		2		0	2
Butor étoilé	0		1	0		0		0	1	0		0	0		0		0	0	0			0		0		0	0
Aigrette garzette	5		0	10		0		0	15	1		1	9		0		2	13	3			17		0		0	20
Cigogne blanche	0		0	0		0		0	0	0		0	0		0		1	1	0			0		0		0	0
Héron cendré	0		0	0		0		0	0	0		0	0		0		1	1	0			0		0		0	0
Spatule blanche	3		0	0		0		0	3	0		0	0		0		0	0	0			0		0		0	0
Gal. poule d'eau	5		0	0		0		0	5	2		0	0		0		0	2	1			0		0		0	1
Fouque macroule	13		0	0		0		15	28	10		9	0		0		12	31	9			0		0		0	9
Grand gravelot	0		0	0		0		0	0	4		0	0		0		0	4	0			0		0		0	0
Vanneau huppé	2		0	0		0		0	2	5		6	0		0		0	11	3			0		0		0	3
Bécasseau variable	0		0	0		0		0	0	10		0	0		0		0	10	0			0		0		0	0
Combattant varié	1		0	0		0		0	1	4		0	0		0		0	4	1			0		0		0	1
Barge à q. noire	22		0	0		0		0	22	0		0	0		0		0	0	0			0		0		0	0
Ch. gambette	6		0	0		0		0	6	2		0	0		0		0	2	0			0		0		0	0
Ch. arlequin	0		0	0		0		0	0	1		0	0		0		0	1	1			0		0		0	1
Ch. aboyeur	0		0	0		0		0	0	0		0	0		0		0	0	1			0		0		0	1
Ch. guignette	0		0	0		0		0	0	0		0	0		0		0	0	1			0		0		0	1
TOTAL	3097	NC	222	31	NC	1	NC	51	3402	619	NC	107	21	NC	3	NC	47	797	133	NC	NC	44	NC	2	NC	2	181

RNDB : réserve naturelle du Domaine de Beauguillot ; TB : emprise industrielle de la tourbière de Baupré ; EDPO : espace de découverte des ponts d'Ouve ; PBCEL : polders de la pointe de Brevands, propriétés du conservatoire du littoral ; RCFSB : réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons ; CF : carrières de Fresville ; HG : havre de Geffosses ; Autres : remises temporaires, marais de Carquebut-Beuzeville la Bastille / NC : site non compté ; (+) : espèce présente mais non contactée.