15069

JEAN-CLAUDE BOURGEO
Min. Loisir, Chasse & Pêche
Serv. Aménagement de la faune
5575, Saint-Joseph
Trois-Rivières - Ouest, Québec
Canada G8Z 4L7
Tél.: (819) 373-4442

Données des inventaires des couvées de canards au lac Saint-Pierre à l'été 1984

MINISTERE DU LOISIR, DE LA CHASSE ET DE LA PECHE

Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune

Direction régionale de Trois-Rivières

par

Daniel Dolan
Technicien de la faune

AOUT 1984

INTRODUCTION:

Nous produisons dans ce document les données brutes recueillies au cours de deux périodes de survols en hélicoptère des marais du lac Saint-Pierre, afin d'y dénombrer les couvées de canards.

Les objectifs et la méthodologie ont été décrits dans Méthodologie proposée pour l'échantillonnage des marais afin d'évaluer la production de sauvagine au lac Saint-Pierre, Dolan, mai 1984. Nous nous contentons ici de noter les modifications apportées au plan original.

Les relevés ont été effectués par MM. John Sauro de Canards Illimités comme observateur principal, Jean-Claude Bourgeois et Daniel Dolan, du Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, respectivement observateur et navigateur. M. Yvon Champagne de Canards Illimités a réalisé les relevés photographiques.

Territoire à l'étude

Le plan d'échantillonnage original prévoyait couvrir l'ensemble de deux types de marais au lac Saint-Pierre. Toutefois, nous avons éliminé l'échantillonnage des marais peu profonds de type 2 et de la Baie Lavallière à cause de l'effort trop important que nous aurions dû consentir pour l'inventaire de ces milieux.

Nos inventaires ont donc porté uniquement sur les marais profonds et peu profonds de type 1, bordant le lac Saint-Pierre et ses îles.

Plan d'échantillonnage

Au cours du premier survol, nous avons tenté d'inventorier le maximum de territoire par recouvrement total. Ainsi le survol des secteurs suivants a été fait par couverture totale: Nicolet, Longue Pointe (secteur 1), Longue Pointe - Pointe à Comtois (secteur 2), la rive nord du lac (secteur 7), la baie Yamachiche (secteur 8).

A l'occasion du deuxième survol, seule une partie de la rive nord (secteur 7, de la rivière Yamachiche à Pointe-du-Lac) a été couverte entièrement.

Lors du recouvrement par transects, nos observations couvraient une bande de quarante mètres, soit vingt mètres de chaque côté de l'hélicoptère plutôt que trente mètres tel que décrit dans la méthodologie originale.

Nous produisons en annexe le calcul des transects corrigé pour une bande observable de quarante mètres (annexe 1).

Utilisation du système Loran

Le système Loran de navigation dont était équipé l'hélicoptère, nous a permis de localiser les couvées de canards.

Les données présentées comme longitude et latitude représentent les degrés, les minutes et les centièmes de minute. Nous appliquons un facteur de calibration calculé à partir d'un point dont la latitude et la

longitude sont connues, situé à la Défense Nationale, à Nicolet-sud. Il suffit de soustraire 9 centièmesaux minutes de longitude et ajouter 8 centièmes aux minutes de latitude.

Les données manquantes correspondent au début de la première période alors que la commande des différentes fonctions de l'appareil Loran (marque "Appolo 1) pour la localisation des couvées et la navigation sur les transects nécessitait un temps de manipulation trop important compte tenu de la longueur restreinte des transects.

Par la suite nous avons plutôt navigué à l'aide d'une carte topographique 1:50,000 et de repères installés sur le terrain. Nous pouvions alors utiliser le Loran pour la localisation des couvées. Quelques-unes ont pu être localisées par la description du site, quelques autres n'ont pu l'être en raison de divers impondérables. Nous connaissons la position de 78% des 120 couvées décelées lors de la première période de relevé et 86% des 77 couvées de la deuxième période. Le numéro de position apparaissant sur les feuilles de données font référence à notre carte 1:20,000 (non-inclus dans le présent document).

Données recueillies

Outre les données météorologiques conventionnelles, nous notions la présence des femelles en comportement maternel, des femelles accompagnées de couvée, des couvées de canards, des couples et des individus (annexe 2).

Nous tâchions d'identifier les spécimens à l'espèce. Nous notions aussi la position du relevé en ce qui concerne les femelles en comportement maternel et les couvées. Nous avons pris note du degré de recouvrement de la végétation où se trouvait une couvée ou une femelle en comportement maternel, comme ouvert (O), dense (D) ou intermédiaire (I).

Au cours de chaque période d'inventaire, une série de photographies aériennes obliques, couvrant les secteurs à l'étude a été réalisée. Ces photos nous permettront de calculer la superficie en marais de chacun des secteurs.

Analyse des résultats

Nous entreprendrons une analyse sommaire des résultats en octobre 1984. Nous pourrons alors répondre à notre objectif premier, soit de connaître la production de couvées de canards des différents secteurs du lac Saint-Pierre.

ANNEXE I

#	Secteurs	nb. de transect	Distance entre les transects (m)	Superficie de l'échantillon en ha *	Superficie échantillonnée/ superficie totale du marais en % *
1		31	600	226.6	10
2	Longue Pointe - Pointe à Comtois	33	450	139.	10
3	Baie Saint-François	20	350	111.8	12
4	Iles de Berthier-Sorel	44	500	118.6	9
5	Baie de Maskinongé	26	325	102.0	13
6	Rive Nord du lac	76	200	91.0	13
7	Baie de Yamachiche	24	150	61.0	22
	TOTAL:	247		786.4	10

* estimé à partir de cartes topographiques 1:50,000

ANNEXE 2

Résultats des deux périodes d'inventaire aérien des couvées au Lac Saint-Pierre

Marais: Ile Moras à Pointe au Pois

Date: 84.06.26

heure début: 05.24 fin 07.00

Conditions météo: soleil 100%

vent: nul T° C: 8°

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes

remarque: recouvrement total

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. la
Pilet						1						0			
Malard						1						I			
Pilet						1						D			
Souchet						1						D			
Malard							1		X			0			
Malard							1	X				0			
Pilet							1		X			0			
Noir							1		1			0			
Inconnu									X			0			
Inconnu									X			0			
Inconnu									X			0			
Inconnu								X				0			
Inconnu							1		11			0			
Huppé			1		3										
Malard			1		2										
S.A.V.				1											
Noir					4										
Pilet				1											
Siffleur					6										
Chipeau	1		1		3										
S.A.B.	1														

Marais: Ile Moras à Pointe au Pois

Date: 84.06.26

heure début: 05.24 fin 07.00

Conditions météo: soleil 100%

vent: nul T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes

remarque: recouvrement total

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Gallinula										couvée		I			
Grèbe				1	sur nid										

Marais: Pointe au Pois à Longue Pointe

Date: 84.06.26

Conditions météo: soleil 100%

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

Appareil: Hughes 500 D, flottes

heure début: fin 07.00

vent: nul T° C:

navigateur: D. Dolan

remarque: recouvrement total

(arrêt au transect #29)

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet							1		8			I			
Pilet							1		X			I			
Pilet							1		4			I			
Malard							1		X			I			
Huppé							1	13				I			
Inconnu								X				I			
Malard					36										
Noir					13										
Siffleur	2														
Chipeau					15										
Gallinule							1	couvée							
Grèbe					2										
Grand héron					5										
Butor					3										

Marais: Pointe à Comtois à Pointe Lussaudière Date: 84.06.27

Conditions météo: 60% nuage

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

Appareil: Hughes 500D, flottes

heure début: 05.18 fin

vent: E.N.E. f2 à 3 T° C: 13°c

navigateur: D. Dolan

remarque: Dénombrement total
(+ 1 noyé) 46° 07' 86
72° 52' 72

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long.
Pilet						1						D		78	46° 07' 6[illegible] 72° 55' 1[illegible]
Malard							~~même~~	~~couvée~~	1(c)			D		79	46° 07' 5[illegible] 72° 54' 7[illegible]
Malard									1(c)			D		77	46° 07' 2[illegible] 72° 54' 3[illegible]
Malard							1		7			D		80	46° 07' 9[illegible] 72° 54' 3[illegible]
Malard							1		7			D		81	46° 07' 7[illegible] 72° 54' 2[illegible]
Malard							1		3			0			
Inconnu											1	0		82	46° 07' [illegible] 72° 54' [illegible]
Noir					4										
Malard			3		5										
Chipeau	2														
Siffleur	1														
S.A.B.			2												
Gallinule							1	2 jeunes				I			
Grand héron					14										
Butor					4										
Martin p.					1										
Grèbe					1										
Sterne n.					4										

Marais: Pte Lussaudière au ruis. A. Gill Date: 84.06.27 heure début: fin

Conditions météo: nuage 20% vent: E. f. 2 T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes remarque: recouvrement total

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat
Noir							1		5			D		83	46° 08' 13 72° 52' 26
Malard							1		9(a)			D			idem
Pilet						1						D		84	46° 07' 71 72° 52' 25
Malard			5		15										
Noir					6										
Siffleur			1												
S.A.B.	2														
Huppé			1	1											
Râle vir.					1										
Grand héron					22										
Sterne n.					1										

Marais: Ruisseau A. Gill à Longue Pointe Date: 84.06.27

Conditions météo: soleil 100%

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

Appareil: Hughes 500 D. flottes

heure début: fin 06.43

vent: E. f. 2 T° C:

navigateur: D. Dolan

remarque: recouvrement total
(arrêt au transect #11)

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet							1		5			0		85	46° 09' 02 72° 48' 51
Malard						1						D		86	46° 08' 47 72° 48' 90
Malard			2		7										
Chipeau			3	1											
Noir					4										
Siffleur	1														
Gallinule					1										
Grand héron					4										

Marais: Baie Saint-François

Date: 84.06.28

heure début: 06.53 fin 07.59

Conditions météo: soleil 100%

vent: O.f.l T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes

remarque: Couverture par transects

(*) vu pour l'ensemble de la Baie

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Malard						1						D	9		
Malard						1						D	18	71	46° 04' 56 72° 54' 45
Malard	(en dehors du transect)					1						I			
Pilet						1						D	17	72	46° 04' 69 72° 54' 90
Pilet						1						D	15		46° 05' 28 72° 64' 67
Malard	(en dehors du transect)					1						I	16	73	46° 04' 86 72° 54' 91
Malard						1						I	17	74	46° 04' 63 72° 54' 66
Pilet						1						D	17	75	46° 04' 36 72° 56' 11
Pilet						1						D	19	76	45° 04' 37 72° 55' 95
Pilet							1			X		D	14		
Pilet	(en dehors du transect)							3 jeunes au vol							
* Noir					45										
* Malard			26		220										
* Siffleur			1												
* S.A.B.			1												
* S.A.V.				1											
* Chipeau	2		1	1											
* Inconnu					2										

Marais: Baie Saint-François

Date: 84,06,28

heure début: 06.53 fin 07.59

Conditions météo: soleil 100%

vent: O.f.l T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D. flottes

remarque: Couverture par transects

(*) vu pour l'ensemble de la Baie

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
* Sterne n.					16										
* Héron					6										
Gallinule					10										
Butor					5										
* Busard					2										

Marais: Ruisseau A. Gill à Longue Pointe Date: 84.06.28

Conditions météo: nuage 100%

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

Appareil: Hughes 500 D, flottes

heure début: 05.23 fin

vent: O.f.2 T° C: 12°c

navigateur: D. Dolan

remarque: Recouvrement total

(début à partir du transect #11)

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet						1						D		60	46° 09' 14 72° 46' 25
Noir						1						D		61	46° 09' 22 72° 46' 30
Malard										1		I		62	46° 09' 45 72° 45' 85
Pilet						1						D		63	46° 09' 24 72° 45' 97
Pilet						1						D			idem
Malard										1 même	couvée	I		64	46° 09' 48 72° 45' 85
Malard							1		8(a)			O		65	46° 09' 48 72° 45' 85
Malard							1		9(a)			I		66	46° 09' 75 72° 45' 91
Pilet							1		6(a)			I		67	46° 10' 43 72° 45' 87
Pilet							1		4			O		68	46° 10' 95 72° 45' 22
Pilet						1						D		69	46° 10' 80 72° 45' 08
Inconnu						1						D		70	46° 10' 60 72° 45' 11
Malard			14		5										
Noir					3										
Siffleur	2		6		2										
Chipeau	4				1										
S.A.B.			1												
Souchet			1												
Huppé					1										
Inconnu					32										
Gallinule					5										

Marais: Ruisseau A. Gill à Longue Pointe Date: 84.06.28 heure début: 05.23 fin

Conditions météo: nuage 100% vent: O.f.2 T° C: 12°c

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes remarque: Recouvrement total

(début à partir du transect #11)

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Héron					3										
Butor					3										
Sterne n.					1										

Marais: Longue Pointe à Pointe au Pois

Date: 84.06.28

Conditions météo: nuage 50%

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

Appareil: Hughes 500 D , flottes

heure début: fin 06.18

vent: O.f.2 T° C:

navigateur: D. Dolan

remarque: Recouvrement total

(début longue pointe jusqu'au transect #29)

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Noir							1	5 (c)				O		57	46° 10' 43 72° 44' 58
Malard										1		I		58	46° 09' 93 72° 44' 57
Siffleur						1						D		59	46° 10' 42 72° 44' 98
Noir					6										
Malard			5												
Chipeau			1												
Inconnu					5										
Gallinule								2 jeunes				I			
Gallinule					9										
Grèbe					2										
Butor					1										

Marais: Baie de l'Ile aux grues

Date: 84.06.29

heure début: 05.46 fin 06.20

Conditions météo:

vent: T° C:

Observateur:

navigateur:

Appareil:

remarque: recouvrement par transects

(*) vu pour l'ensemble du secteur

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet							1		2			D	8	1	46° 11' 46 72° 59' 18
Malard						1						D	8		46° 11' 24 72° 58' 64
Malard						1						D	4	2	46° 10' 60 72° 59' 23
Noir							1			X	vu	D	8	3	46° 11' 24 72° 58' 64
Pilet						1					ensemble	D	7	4	46° 11' 07 72° 58' 66
Pilet						1						D	7		"
Pilet						1						D	7		"
Pilet						1						D	4		46° 10' 60 72° 59' 23
Pilet						1						D	6	5	46° 10' 95 72° 59' 08
Malard X noir							1		X(c)			D	5	6	46° 10' 82 72° 59' 32
Pilet						1						D	4	7	46° 10' 81 72° 59' 20
* Malard		6		9											
* Souchet					1										
* Huppé		2		1											
* Noir					3										
* Chipeau	1														
* Inconnu					20										

Marais: Baie de l'Ile aux grues Date: 84.06.29 heure début: 05.46 fin 06.20

Conditions météo: vent: T° C:

Observateur: navigateur:

Appareil: remarque: Recouvrement par transects

(*) vu pour l'ensemble du secteur

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Gallinule					4										
* Grand héron					3										
Butor					2										
* Sterne n.					9										

note: nous avons survolé 2 étangs O'Brian: aucune observation de couvées ≅ 12 kihoreau c. n.

Marais: Ile à l'Aigle

Date: 84.06.29

heure début: 06.42 fin 06.50

Conditions météo: soleil 100%

vent: 0 T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: Daniel Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes

remarque: Recouvrement par transect

(*) vu pour l'ensemble de l'Ile

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet									2 (c)			I	1	10	46° 09' 70 73° 00' 10
Pilet	(en dehors du transect)					1						D	1	11	46° 09' 67 73° 00' 08
Pilet	(en dehors du transect)						1		5 (b)			0			
* Malard			6												
* Inconnu					12										
Gallinule					2										
G. Héron					3										

Marais: Ile du Pas

Date: 84.06.29

heure début: 06.50 fin 06.53

Conditions météo:

vent: T° C:

Observateur:

navigateur:

Appareil:

remarque: recouvrement par transects

(*) vu pour l'ensemble du secteur

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet						1						D	2	112	46° 08' 67 73° 02' 73
* Malard			1												

Marais: Ile à la cavale

Date: 84.06.29

heure début: 06.53 fin

Conditions météo:

vent: T° C:

Observateur:

navigateur:

Appareil:

remarque: recouvrement par transects

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
NIL															

Marais: Ile aux Ours

Date: 84.06.29

heure début: fin

Conditions météo:

vent: T° C:

Observateur:

navigateur:

Appareil:

remarque: recouvrement par transect

(*) vu pour l'ensemble du secteur

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
aucune couvée															
* G. Héron					2										
* Sterne n.					3										

Marais: Iles de la Giraudeau

Date: 84.06.29

heure début: fin

Conditions météo:

vent: T° C:

Observateur:

navigateur:

Appareil:

remarque: recouvrement par transects

(*) vu pour l'ensemble du secteur

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet						1						D	1	12	46° 08' 10 73° 01' 46
Pilet						1						D	1	13	46° 08' 10 73° 01' 46
Pilet						1						D	3	14	46° 06' 86 73° 01' 37
Noir X Pilet	(en dehors du transect)					1						D			
Inconnu	(en dehors du transect)					1						-			
* Chipeau	1		2		5										
* Huppé			4												
* S.A.B.	1		1												
* Malard			3		30										
* Noir					3										
Gallinule					5										
* G. Héron					18										
* Bihoreau c.n.					7										
P. Butor					1										
* Cormoran					2										
* Sterne n.					10										
Grèbe					2										

Marais: Ile au Sable

Date: 84.06.29

heure début: 07.33 fin

Conditions météo: soleil 100%

vent: 0 T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes

remarque: recouvrement par transects

(*) vu pour l'ensemble du secteur

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
aucune couvée															
* S.A.B.			1												
* Chipeau			1												
* Noir					5										
* Malard }															
* Chipeau }					95										
* Inconnu					12										
Gallinule					1										
* G. Héron					1										
* Cormoran					1										
* Sterne n.					1										

Marais: Ile Plate

Date: 84.06.29

heure début: fin

Conditions météo:

vent: T° C:

Observateur:

navigateur:

Appareil:

remarque: recouvrement par transect

(*) vu pour l'ensemble du secteur

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
* Noir					1										
* Chipeau			1												
Gallinule					5										
* G. H.rin					3										
* Sterne n.					6										
* Cormoran					6										
* Goëland m. n.					30										

Marais: Ile de Grâce

Date: 84.06.29

heure début: fin 08.06

Conditions météo: soleil 100%

vent: T° C:

Observateur:

navigateur:

Appareil:

remarque: recouvrement par transects

(*) vu pour l'ensemble du secteur

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Malard						1						D	6	15	46° 06' 42 73° 00' 08
Siffleur						1						D	6	16	46° 06' 51 73° 00' 14
Pilet						1						D	6	17	46° 06' 42 73° 00' 08
Pilet						1						D	6	18	46° 06' 61 73° 00' 21
Chipeau						1						D	6	19	46° 06' 42 73° 00' 08
Noir						1						D	6	20	46° 06' 68 73° 00' 28
Malard						1						D	6	21	46° 06' 51 73° 00' 14
Siffleur						1						D	6	22	46° 06' 62 73° 00' 57
* Chipeau	1		2		5										
* Souchet					1										
* Malard			1												
Gallinule					1										
* Grand Héron					1										
* Sterne n.					4										
Martin p.					1										

note: transects 5-6-7-8 effectués

Marais: Baie de Maskinongé Date: 84.06.29 heure début: 05.14 fin

Conditions météo: vent: T° C:

Observateur: navigateur:

Appareil: remarque: recouvrement par transects

(*) vu pour l'ensemble du secteur

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Huppé							1	12 (b)				I	2		berge
Pilet	(en dehors du transect)					1						D			
* Noir					2										
* Huppé			1												
* Chipeau	1		1	1											
* S.A.B.			1												
* Malard			4												
Gallinule					6										
Butor					2										
* G. Héron					5										
Héron v.					1										
* Sterne c.					7										
* Sterne n.					4										

note: nous avons effectué un survol au dessus de la zone de transition eau-sol sur la rive sud de la baie: aucune observation de couvées.

Marais: Baie des Ouines

Date: 84.06.29

heure début: 05.04 fin 05.14

Conditions météo: soleil 100%

vent: 0 à 1 du sud T° C: 16°c

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D. flottes

remarque: recouvrement par transects

(*) vu pour l'ensemble du secteur

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
aucune couvée															
Gallinule					4										
* G. Héron					1										
* Sterne n.					3										

Marais: Île-de-Grâce

Date:

heure début: 5:39 fin 5:45

Conditions météo: soleil 100%

vent: 0 T° C:

Observateur: J.C.Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D.Dolan

Appareil: Hughes 500 D. flottes

remarque: recouvrement par transect

* vu pour l'ensemble du secteur

note: # transects 1-2-3-4

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
aucune couvée															
Malard		9													
Noir		1													
Inconnu		7													
Gallinule		1													
*Grand Héron		3													
*Sterne n.		3													
Butor		2													

Marais: Île du moine

Date: 1984 06 30

heure début: fin 5:36

Conditions météo: soleil 100%

vent: O T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D. flotte

remarque: recouvrement par transects

* vus pour l'ensemble du secteur

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet						1						D	8	25	46° 05' 50 72° 58' 03
Chipeau						1						D	8	26	
Souchet						1							9		46° 05' 26 52° 58' 15
Souchet				1											
*Chipeau + Siffleur					250										
Butor					2										
Sterne n.					10										

Marais: Îlets des Joncs

Date: 1984 06 30

heure début: 5:10 fin

Conditions météo: soleil 100%

vent: 0 T° C: 17

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D. flotte

remarque: recouvrement par transect

* vus pour l'ensemble du transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
S.A.B.						1						I	4	23	46° 06' 22 72° 56' 74
Pilet						1						I	6	24	46° 05' 85 72° 57' 49
*Malard			8												
*Pilet			3												
Bécassine					1										
Gallinule					6										
*Grand Héron					7										
*Sterne n.					2										

Marais: Baie de Yamachiche (Ouest)

Date: 1984 06 30

heure début: 7:14 fin 7:32

Conditions météo: soleil 100%

vent: nul T° C:

Observateur: Jean-Claude Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D. flottes

remarque: recouvrement par transects

* vu pour l'ensemble du secteur

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet							1		6 (a)			I	17		46° 15' 72° 51' 41
Garrot c.							1	9 (c)				0	20	40	46° 15' 42 72° 51' 00
Malard							—			6		—	16	41	46° 16' 12 72° 50' 72
Malard						1						D			
Noir						1						D	13	42	46° 16' 09 72° 50' 48
Pilet						1						D	22	43	46° 15' 39 72° 51' 30
Pilet						1						D	22	44	46° 15' 43 72° 51' 34
Chipeau						1						D	22	45	
Noir							1		4 (b)			0	22	30	46° 15' 31 72° 51' 56
*Chipeau			2		2										
*Huppé		1													
*Inconnu		2													
Gallinule					4										
Butor					5										
*Grand Héron					1										
*Martin p.					1										
*Busard					1										
*Sterne n.					3										

Marais: Baie Yamachiche (Est)

Date: 1984 06 30

heure début: 7:33 fin 7:39

Conditions météo: soleil 100%

vent: 0 T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil:

remarque: recouvrement par transects

*vu pour l'ensemble du secteur

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet							—		1			D	8	46	46° 15' 98 72° 49' 84
Pilet	(en dehors du transect)					1									
Bernache					1										
*Inconnu					76										
Gallinule					1										
Râle					1										
Butor					3										

Marais: Rivière du Loup à Baie Yamachiche Date: 1984 06 30

Conditions météo: soleil 100%

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

Appareil: Hughes 500 D. flotte

heure début: 5:52 fin 6:15
7:12

vent: 0 T° C:

navigateur: D. Dolan

remarque: recouvrement total

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Noir							1		5 (a)			0		27	46° 14' 40 72° 53' 63
Chipeau							1	8 (a)				0		28	46° 14' 72 72° 52' 86
Malard							1		3 (b)			0		29	46° 15' 00 72° 51' 82
Siffleur			1				1	b (b)				0		31	46° 14' 80 72° 52' 81
Pilet							—			8		0		32	46° 13' 67 72° 54' 66
Noir						1						—		33	46° 14' 25 72° 54' 00
S.A.B.						1						D		34	46° 13' 73 72° 54' 60
Malard						1						D		35	46° 13' 50 72° 54' 88
Pilet						1						D		36	42° 14' 38 72° 54' 09
Huppé							1		3			I		37	46° 14' 81 72° 52' 87
Siffleur						1						D		38	46° 14' 49 72° 53' 84
S.A.B.			1												
Noir					2										
Inconnu					3										
Gallinule					1										
G. Héron					3										
Butor					4										
P. Butor					1										
Sterne n.					3										
Martin p.					1										

Marais: Riv. Yamachiche à Pointe-du-Lac Date: 84.06.30 heure début: 07h40 fin 08.16

Conditions météo: soleil 100% vent: 0 T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500D, flottes remarque: recouvrement total

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet							1			5		I		47	46° 15' 51 72° 43' 85
Malard							1		6			I		48	46° 17' 44 72° 44' 11
S.A.B.							1	10(a)				0		49	46° 17' 34 72° 44' 47
Malard							1		6			D		50	46° 17' 46 72° 44' 04
Malard							1	5(a)				I		51	46° 17' 51 72° 43' 27
Noir							1	7(a)				I			..
Noir							1		2(a)			D		52	46° 17' 55 72° 53' 87
Pilet						1						D		53	46° 16' 82 72° 65' 18
Pilet						1						D		54	46° 16' 97 72° 45' 01
Pilet						1						D		55	46° 17' 12 72° 44' 70
Pilet						1						D		56	46° 17' 03 72° 45' 09
Souchet						1						D		57	..
Noir					1										
Gallinule					1										
Butor					1										
Râle de v.					2										

Marais: Rivière Yamachiche à Pointe-du-Lac

Date: 1984 06 30

heure début: 7:40 fin 8:16

Conditions météo: soleil 100%

vent: 0 T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D. flottes

remarque: recouvrement total

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet							1			5		I		47	46° 17' 51 72° 43' 85
Malard							1		6			I		48	46° 17' 44 72° 44' 11
S.A.B.							1	10 (a)				O		49	46° 17' 34 72° 44' 47
Malard							1		6			D		50	46° 17' 46 72° 44' 04
Malard							1	5 (a)				I		51	46° 17' 51 72° 43' 27
Noir							1	7 (a)				I			..
Noir							1		2 (a)			D		52	46° 17' 55 72° 53' 87
Pilet						1						D		53	46° 16' 89 72° 65' 18
Pilet						1						D		54	46° 16' 97 72° 45' 01
Pilet						1						D		55	46° 17' 12 72° 44' 70
Pilet						1						D		56	46° 17' 03 72° 45' 09
Souchet						1						D			..
Noir					1										
Gallinule					1										
Butor					1										
Râle de v.					2										

Marais: Nicolet - Longue Pointe

Date: 84.07.17

heure début: 05.30 fin 06h16

Conditions météo: nuage 60%

vent: ouest f. 3 T° C: 16°

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes

remarque: recouvrement par transect

note: 3 cerfs de virginie ♂

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Inconnu										1		O	13		
Chipeau	(en dehors du transect)					1						D	17	113	46° 11' 77 72° 41' 57
Pilet							1		X (c)			I	19	114	46° 11' 32 72° 41' 89
Siffleur						1						D	20	115	46° 11' 14 72° 41' 97
Inconnu										1		-	24		
Chipeau							1		5			I	28		
Malard						1						D	29	116	46° 10' 43 72° 44' 95

36

Marais: Baie Maskinongé

Date: 84.07.18

heure début: 05.49 fin 06.35

Conditions météo: nuage 100%, averses

vent: O.f.l T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes

remarque: Recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Inconnu								X				D	1		
Inconnu										1		O	2	147	46° 12' 75 72° 56' 82
Inconnu								X				I	6	148	46° 12' 47 72° 57' 98
Inconnu												I	7	149	46° 12' 16 72° 57' 93
Chipeau						1						I	9	150	46° 11' 21 72° 57' 75
Chipeau						1						I	9		

Marais: Baie des Ouines

Date: 84.07.18

heure début: 05.31 fin 05.48

Conditions météo: nuage 100%

vent: 0.f.1 T° C: 15°c

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D. flottes

remarque: recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Siffleur						1						I	2		
Inconnu										1		0	6	146	46° 12' 83 72° 56' 39

Marais: Baie de l'île aux Grues

Date: 84.07.18

heure début: 06.36 fin 06.56

Conditions météo:

vent: T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes

remarque: recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Siffleur						1						D	6	151	46° 10' 91 72° 58' 90

Marais: Ile de Grâce

Date: 84.07.19

heure début: 06.07 fin 06.30

Conditions météo: soleil 100%

vent: nul T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes

remarque: recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Huppé						1						I	1		
Malard						1						D	5	159	46° 06' 43 73° 00' 87
Chipeau							1		X			O	5	160	46° 06' 20 73° 00' 31
Malard							1		X			I	5	161	46° 06' 51 73° 00' 43
Chipeau	(en dehors du transect)						1	6				O	6	162	46° 06' 43 73° 00' 04
Pilet						1						D	6	163	46° 06' 58 73° 00' 19
Pilet						1						D	7	164	46° 06' 38 72° 59' 65
Chipeau						1						D	7		..
Cormorans					12										

Marais: Ilets des Joncs

Date: 84.07.19

heure début: 05.32 fin 06.06

Conditions météo: soleil 100%

vent: nul T° C: 15°c

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes

remarque: recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Chipeau						1						D	2	152	46° 06' 83 72° 56' 33
Chipeau						1						D	3	153	46° 06' 58 72° 56' 53
Malard							1		X (a)			D	5	154	46° 06' 00 72° 56' 95
Chipeau						1						D	5		
Chipeau						1						D	6	155	46° 05' 90 72° 57' 01
Malard						1						D	6	156	46° 05' 95 72° 57' 19
Pilet							1			9		O	6		"
Chipeau							1	X (c)				O	7	157	46° 05' 95 72° 58' 26
Pilet							1		X			O	7		"
Chipeau						1						D	8	158	46° 05' 74 72° 58' 44

Marais: Ile Plate

Date: 84.07.19

heure début: 06.33 fin 06.43

Conditions météo: soleil 100%

vent: nul T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D. flottes

remarque: recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Chipeau						1						I	2	165	46° 07' 34 72° 59' 71
Chipeau						1						0	2		
Pilet						1						D	4		

Marais: Baie Saint-François

Date: 84.07.17

heure début: 07.37 fin 08.45

Conditions météo: 100% dégagé

vent: ouest f.3 T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D. flottes

remarque: recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet							1			X		I	3	118	46° 07' 32 72° 56' 24
Chipeau						1						D	4	119	46° 07' 25 72° 56' 72
Pilet						1						D	4		"
Pilet						1						D	5	120	46° 07' 10 72° 55' 51
Malard						1						D	5		"
Pilet							1					I	6	121	46° 06' 83 72° 56' 01
Pilet							1			10		I	6	122	"
Chipeau							1	X				I	6	123	"
Pilet						1						D	7	124	46° 06' 41 72° 56' 14
Chipeau (ou siffleur)						1						D	7	125	"
Chipeau							1	6 (a)				O	7	126	46° 06' 39 72° 55' 75
Pilet						1						D	7	127	"
Chipeau							1			2		I	10	128	46° 06' 04 72° 55' 75
Chipeau						1						D	10	129	"
Siffleur							1		X (a)			O	10	130	"
Pilet						1						D	10	131	"
Pilet						1						D	13	132	46° 05' 44 72° 55' 64
Chipeau							1	7 (b)				O	13	133	"
Pilet							1	4				I	13	134	46° 05' 49 72° 55' 88
Chipeau						1						I	14	135	46° 05' 36 72° 55' 36

~~(2 couvées ensemble)~~

Marais: Baie Saint-François

Date: 84.07.17

heure début: 07.37 fin 08.45

Conditions météo: 100% dégagé

vent: ouest f. 3 T° C:

Observateur: J. C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D. flottes

remarque: recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Noir hybride							1		5			D	14	136	46° 05' 36 72° 55' 80
Malard						1						D	15		"
Siffleur						1						D	16	137	46° 04' 90 72° 56' 18
Foulque					1										
Gribe b.b.							1				2				

Marais: Ile à l'Aigle

Date: 84.07.19

heure début: 08.01 fin 08.10

Conditions météo: soleil 100%

vent: nul T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes

remarque: recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
aucune couvée															

Marais: Ile à la Cavale

Date: 84.07.19

heure début: 06.52 fin 06.59

Conditions météo: soleil 100%

vent: nul T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D. flottes

remarque: recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
aucune couvée															

Marais: Ile aux Ours

Date: 84.07.19

heure début: 06.54 fin 06.56

Conditions météo: soleil 100%

vent: nul T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D. Flottes

remarque: recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
aucune couvée															

Marais: Pointe Yamachiche à Pointe du Lac Date: 84.07.19 heure début: 09.29 fin 09.55

Conditions météo: soleil 100% vent: nul T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes remarque: recouvrement total

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet							1	>3(c)				I		139	46° 15' 75 72° 47' 74
Chipeau							1	X				I		140	46° 15' 99 72° 47' 94
Souchet							1	> 3				I		141	46° 16' 15 72° 47' 43
Pilet							1	2(c)				I		142	46° 16' 39 72° 46' 49
Inconnu									X (b)			I		143	46° 16' 62 72° 45' 95
S.A.B.							1		>5(a)			I		144	46° 17' 13 72° 44' 57
Inconnu									X			D		145	46° 17' 08 72° 44' 67
S.A.B.							1		X			I			

Marais: Baie Yamachiche

Date: 84.07.19

heure début: 09.04 fin 09.28

Conditions météo: soleil 100%

vent: nul T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flotte

remarque: recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet						1						I	2	138	46° 15' 62 72° 49' 00
Malard	(en dehors du transect)					1						-	18		
Malard	(" "	"	"	)			1		5 (c)			0	21		
Bec-scie cour.	1														

Marais: Rivière du Loup à Baie Yamachiche Date: 84.07.19 heure début: 08.16 fin 08.30

Conditions météo: soleil 100% vent: nul T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes remarque: recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
aucune couvée															

Marais: Iles de la Giraudeau

Date: 84.07.19

heure début: 06.59 07.45 fin 07.16 08.00

Conditions météo: soleil 100%

vent: nul

T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes

remarque: recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Pilet						1						D	1	169	46° 07' 94 73° 01' 58
Chipeau							1	11				0	2	170	46° 08' 27 73° 01' 18
Pilet							1			X		0	2	171	46° 08' 12 73° 01' 13
Souchet	(hors transect)					1						-	2		
Siffleur						1						I	10	172	46° 09' 73 72° 59' 47

Marais: Ile aux Sables

Date: 84.07.19

heure début: 06.44 fin 06.53

Conditions météo: soleil 100%

vent: nul T° C:

Observateur: J.C. Bourgeois, J. Sauro

navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500 D, flottes

remarque: recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. ce transect	no.	long. lat.
Pilet										X		0	4	166	46° 07' 64 72° 59' 71
Chipeau							1	X				0	4	167	46° 07' 88 72° 59' 86
Chipeau	(en dehors du transect)					1						-	5		
Chipeau	(" " " ")					1						-	5		
Chipeau							1	6				0	5	168	46° 07' 74 73° 00' 19

Marais: Longue-Pointe, Pointe à Comtois Date: 84.07.17 heure début: 06.17 fin 06.58

Conditions météo: nuage 30% vent: ouest f. 2 T° C:

Observateur: J.-C. Bourgeois, J. Sauro navigateur: D. Dolan

Appareil: Hughes 500, remarque: recouvrement par transect

Espèce	Adulte							Couvée						Position	
	couple	♂ en mue	♂	♀	sexe inconnu	♀ comport.	♀ suivi	I	II	III	inconnu	type de marais	no. de transect	no.	long. lat.
Chipeau						1						D	15	117	46° 08' 54 72° 49' 24
Pilet						1						D	15		"
Malard						1						D	29		berge