

Environnement Canada  
Service canadien de la faune  
Région du Québec

Recensement de l'Arlequin plongeur (*Histrionicus histrionicus*),  
en mai 1999, sur des rivières de la Gaspésie, de l'île d'Anticosti  
et de la Moyenne Côte-Nord.

Réalisé par :

François Morneau  
Biologiste conseil, B.Sc.(biologie), M.Sc. (biologie)  
63, rue Champagne, Saint-Basile-le-Grand (Québec)  
J3N 1C2 Téléphone: (450) 653-2462  
Courrier électronique: francois.morneau@sympatico.ca

Juillet 1999

## ÉQUIPE DE RÉALISATION

---

### Service canadien de la faune

Chargé de projet :

Michel Robert

### François Morneau, biologiste conseil

Chargé de projet :

François Morneau<sup>1</sup>

Planification :

François Morneau  
Christian Marcotte<sup>2</sup>

Rédaction :

François Morneau

Équipe de terrain :

François Morneau  
Christian Marcotte

---

<sup>1</sup> Travailleur autonome.

<sup>2</sup> Technicien au Service canadien de la faune.

## TABLE DES MATIÈRES

ÉQUIPE DE RÉALISATION .....	ii
TABLE DES MATIÈRES .....	iii
1. INTRODUCTION .....	1
2. MÉTHODES .....	1
3. RÉSULTATS .....	3
3.1 Arlequin plongeur .....	3
3.2 Autres espèces .....	5
4. DISCUSSION .....	7
5. RÉFÉRENCES .....	9

## 1. INTRODUCTION

La population de l'est de l'Amérique du Nord de l'Arlequin plongeur (*Histrionicus histrionicus*) est classée en danger de disparition au Canada. Cette population a fait l'objet d'un plan de rétablissement (Montevecchi *et al.* 1995), auquel le Service canadien de la faune (ci-après SCF) est étroitement associé. De fait, depuis 1996, le SCF participe à différents travaux de recherche répondant aux objectifs du plan de rétablissement de l'Arlequin plongeur.

Un des objectifs du plan de rétablissement consiste à préciser l'étendue de l'aire de reproduction de l'espèce dans l'est du continent nord-américain. Au Québec méridional, la reproduction de l'espèce n'a été confirmée qu'en Gaspésie, sur une dizaine de rivières (St-Georges *et al.* 1995 ; Robert 1995). Toutefois, seulement quatre de celles-ci ont fait l'objet, en 1996 (Brodeur 1997), d'un recensement de couples nicheurs du Arlequin plongeur : la rivière Port-Daniel, la rivière Madeleine, la rivière Sainte-Anne et la rivière Sainte-Anne Nord-est. Il n'existe aucune mention indicatrice de couple nicheur sur l'île d'Anticosti (Robert 1995). Sur la moyenne Côte-Nord, aucune des observations réalisées sur des rivières ne permet, à ce jour, de confirmer la reproduction du Arlequin plongeur (D'Astous 1994 ; Robert 1995). Afin d'augmenter les connaissances de la répartition et de l'abondance de l'espèce sur les rivières de ces trois régions, un recensement d'Arlequin plongeur a été réalisé en mai 1999. Ce rapport en présente les résultats.

## 2. MÉTHODES

Les rivières ont été sélectionnées en fonction de l'abondance et de la longueur des zones de rapide, à partir de cartes topographiques à l'échelle 1 : 50 000. En Gaspésie elles comprenaient celles qui ont fait l'objet d'un recensement en 1996, d'autres où il y

a déjà eu des mentions de reproduction et enfin d'autres rivières où il y a eu des observations dans le passé mais aucune de reproduction.

La période du recensement a été déterminée d'après les résultats de Brodeur (1997). Un recensement de l'espèce, réalisé du 19 au 24 mai 1996, sur les quatre rivières de la Gaspésie mentionnées précédemment, avait permis de repérer plusieurs couples présumés nicheurs. Cependant, le début de la couvaison d'une femelle suivie par télémétrie, déterminé par rétrocalcul, révèle que celle-ci couvait probablement au moment du recensement. Pour repérer cette femelle, il aurait fallu survoler la rivière quelques jours avant le 19 mai. En 1999, la période de recensement a donc été déterminée du 17 au 25 mai. Le recensement a débuté par la Gaspésie.

Le recensement a eu lieu en hélicoptère. Deux appareils ont été utilisés : un BO 105 le 13 et 14 mai et un Bell 206 Long Ranger pour la suite du recensement. Les deux appareils étaient munis de patins mais n'avaient pas de fenêtres « bulles » sur les portières. Le recensement a été réalisé en suivant le cours des rivières à une vitesse moyenne d'environ 50 km/heure mais beaucoup moins (20-30 km/h) au-dessus des zones de rapides. L'altitude au-dessus des zones de rapides variait entre 20 et 30 m. La plupart des zones de rapides ont été survolées à deux reprises.

Le pilote et deux observateurs composaient l'équipage. L'observateur assis à l'avant était affecté à la navigation. Il notait aussi les observations d'Arlequin plongeur et d'autres espèces de sauvagine et d'oiseaux de proie sur des cartes topographiques réunies en cahiers. Les observateurs et le pilote communiquaient entre eux par un système d'interphones. Une observation d'Arlequin plongeur et de sauvagine correspondait à un individu seul, à un groupe d'oiseaux ou à un couple. Les variables descriptives comprenaient : le nombre d'oiseaux, l'espèce et le sexe, pour les espèces avec dimorphisme sexuel apparent, et, le cas échéant, un commentaire. Quelques emplacements de nidification d'espèces menacées (Robert 1989 ; BDOMQ [banque de données sur les Oiseaux menacés du Québec, SCF-AQGO] 1999), à savoir le Pygargue

à tête blanche (*Haliaeetus leucocephalus*) et l'Aigle royal (*Aquila chrysaetos*), ont aussi été examinés. Les coordonnées géographiques des observations d'Arlequin plongeur et des espèces menacées ont été estimées à l'aide du GPS (Global Positioning System) de l'hélicoptère.

Le nom technique français international, adopté par la Commission internationale des noms français des oiseaux (1993 in Gauthier et Aubry 1995), a été employé pour désigner les espèces d'oiseaux dans le texte. L'annexe 1 présente la liste des espèces d'oiseaux mentionnées dans le texte avec le nom français, ainsi que les noms latin et anglais préconisés par l'American Ornithologists' Union (AOU, 1983, 1985, 1987, 1989, 1991, 1993 in Gauthier et Aubry 1995).

### 3. RÉSULTATS

#### 3.1 Arlequin plongeur

Les conditions météorologiques lors du recensement ont été favorables : le vent a été faible ou nul et il n'y a eu aucune précipitation pendant les vols. Les peupliers (*Populus sp*) portaient des feuilles au moment du recensement des rivières. Au total, 30 rivières ont été parcourues (tableau 1), généralement à partir de leur embouchure. La longueur totale survolée s'élève à 1 420 km dont 63,4 % sur la Moyenne-Côte-Nord. En moyenne, 55,5 km de rivière étaient parcourus par heure, en incluant le double survol des zones de rapides.

Les observateurs ont repéré, au total, 18 Arlequins plongeurs, sur trois rivières de la Gaspésie : Sainte-Anne, Sainte-Anne Nord-est et Madeleine (tableau 1). Aucun individu n'a été observé sur la rivière Port-Daniel où 8 équivalents couples (5 couples, 1 mâle seul et 2 femelles seules) ont été aperçus le 21 mai 1996 (Brodeur 1997). Sur la rivière Sainte-Anne, le nombre d'observations indicatrices de couple d'Arlequin plongeur et leur

Tableau 1. Caractéristiques du recensement d'Arlequin plongeur sur des rivières de la Gaspésie, de l'île d'Anticosti et de la Moyenne-Côte-Nord en 1999.

Région	Nom de la rivière	Longueur parcourue (km)	Durée du recensement (min)	Date	Heure du début	Nombre de survol des rapides	Nombre de Arlequins plongeurs recensés			
							Mâle	Femelle	Couple	Total
Gaspésie	Matane	63,6	34	1999-05-17	13h38	1	0	0	0	0
Gaspésie	Bonjour	9,6	7	1999-05-17	14h16	1	0	0	0	0
Gaspésie	Sainte-Anne	67,9	111	1999-05-17	14h39	2	1	1	2	6
Gaspésie	Sainte-Anne Nord-est	17,5	60	1999-05-17	17h20	2	0	1	4	9
Gaspésie	Madeleine	112,2	170	1999-05-18	7h38	2	1	0	1	3
Gaspésie	Madeleine Nord	4,9	10	1999-05-18	11h11	2	0	0	0	0
Gaspésie	Petite rivière Cascapédia Est	63,2	85	1999-05-19	8h45	2	0	0	0	0
Gaspésie	Port-Daniel + 3 tributaires (9,3 km)	34,1	75	1999-05-19	11h16	2	0	0	0	0
Gaspésie	Rivière Petit Pabos	44,5	49	1999-05-19	13h36	1	0	0	0	0
Gaspésie	Rivière Malbaie	15,7	38	1999-05-19	15h31	2	0	0	0	0
<b>Sous-total</b>		<b>433,2</b>	<b>10h39</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>18</b>
Île d'Anticosti	Rivière du Brick	20,0	28	1999-05-21	9h13	1	0	0	0	0
Île d'Anticosti	Rivière aux Saumons	37,7	38	1999-05-21	10h00	1	0	0	0	0
Île d'Anticosti	Rivière MacDonald	15,4	18	1999-05-21	12h45	1	0	0	0	0
Île d'Anticosti	Rivière à l'Huile	14,0	16	1999-05-21	13h42	1	0	0	0	0
<b>Sous-total</b>		<b>87,1</b>	<b>1h40</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Moyenne-Côte-Nord	Rivière Magpie	57,8	82	1999-05-21	15h17	2	0	0	0	0
Moyenne-Côte-Nord	Rivière Romaine	227,7	191	1999-05-22	7h28	1	0	0	0	0
Moyenne-Côte-Nord	Affluent ouest de la Romaine (51° 04' N, 63° 23' O)	5,9	15	1999-05-22	12h29	1	0	0	0	0
Moyenne-Côte-Nord	Affluent est de la Romaine (51° 04' N, 63° 21' O)	5,8	15	1999-05-22	-	2	0	0	0	0
Moyenne-Côte-Nord	Rivière Romaine Sud-est	44,8	48	1999-05-22	15h46	2	0	0	0	0
Moyenne-Côte-Nord	Rivière Saint-Jean	216,2	157	1999-05-23	7h51	1	0	0	0	0
Moyenne-Côte-Nord	Rivière Saint-Jean Nord-est	51,7	50	1999-05-23	10h34	1	0	0	0	0
Moyenne-Côte-Nord	Rivière Poisset (affluent de la Saint-Jean)	20,2	21	1999-05-23	14h21	1	0	0	0	0
Moyenne-Côte-Nord	Rivière à l'Ours	14,5	15	1999-05-24	7h33	1	0	0	0	0
Moyenne-Côte-Nord	Rivière Watshishou	44,5	36	1999-05-24	7h59	1	0	0	0	0
Moyenne-Côte-Nord	Rivière Aguanus + rivière Aguanus Nord	206,0	162	1999-05-24	8h58	2	0	0	0	0
Moyenne-Côte-Nord	Affluent rivière Aguanus Nord (51° 33' N, 62° 25' O)	5,2	5	1999-05-24	14h02	1	0	0	0	0
<b>Sous-total</b>		<b>900,3</b>	<b>13h17</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total</b>		<b>1420,6</b>	<b>25h36</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>18</b>

emplacement étaient identiques à ce qui avait été trouvé en 1996. Sur la rivière Madeleine, deux observations indicatrices de couples nicheurs ont été réalisées en 1999 comparativement à trois en 1996 (Brodeur 1997). Les oiseaux fréquentaient deux secteurs différents de celui de 1996. Il existe cependant une observation dans la BDOMQ réalisée à environ 5 km d'un mâle observé lors du recensement de 1999. Enfin, sur la rivière Sainte-Anne Nord-est, il existait une seule mention avant le recensement (BDOMQ), en provenance du Petit lac Sainte-Anne.

La plupart des Arlequins plongeurs observés se trouvaient en eau calme (tableau 2). L'un des mâle était posé sur un rocher.

### **3.2 Autres espèces**

Un couple de Garrot d'Islande (*Bucephala islandica*) a été repéré sur un petit lac près de la rivière Romaine (Annexe 3). Deux nids d'Aigle royal ont été observés ; l'un se trouve à un emplacement connu de cette espèce (BDOMQ). Il s'agit d'un nid construit au faite d'un Pin blanc (*Pinus strobus*) sur le bord de la Grande Rivière, en Gaspésie. Le second, qui était vide, se trouve sur une falaise près de la rivière Saint-Jean, sur la Moyenne-Côte-Nord. Quelques nids de pygargue dont l'emplacement était connu (BDOMQ) ont aussi été examinés sur l'île d'Anticosti. Enfin, parmi les autres espèces, notons 12 nids de Balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*), tous situés au bord de rivières en Moyenne-Côte-Nord.

**Tableau 2. Coordonnées des observations d'Arlequins plongeurs lors d'un recensement de cette espèce, en mai 1999, sur des rivières de la Gaspésie, de l'île d'Anticosti et de la Moyenne-Côte-Nord.**

Rivière	Date	Nature de l'observation	Coordonnées		Commentaire
			Latitude	Longitude	
Sainte-Anne	1999-05-17	1 couple	48° 57,900'	66° 09,000'	Nageait.
Sainte-Anne	1999-05-17	1 mâle	48° 55,250'	66° 06,650'	Nageait.
Sainte-Anne	1999-05-17	1 couple	48° 54,200'	66° 06,500'	En vol.
Sainte-Anne	1999-05-17	1 femelle	48° 53,850'	66° 06,000'	En eau calme, dans un coude de la rivière.
Sainte-Anne Nord-Est	1999-05-17	1 femelle	48° 59,600'	66° 05,000'	À la confluence d'un gros ruisseau.
Sainte-Anne Nord-Est	1999-05-18	1 couple	49° 01,750'	65° 02,850'	Dans les aulnes.
Petit Lac Sainte-Anne	1999-05-18	1 couple	49° 02,300'	66° 00,100'	À l'émissaire (rivière Sainte-Anne Nord-est).
Petit Lac Sainte-Anne	1999-05-18	1 couple	49° 02,300'	66° 00,100'	À l'émissaire (rivière Sainte-Anne Nord-est).
Petit Lac Sainte-Anne	1999-05-18	1 couple	49° 02,500'	65° 59,450'	Au tributaire (rivière Sainte-Anne Nord-est).
Madeleine	1999-05-18	1 mâle	49° 02,700'	65° 17,700'	Sur un rocher.
Madeleine	1999-05-18	1 couple	48° 57,600'	65° 44,000'	Nageait.

#### 4. DISCUSSION

En Gaspésie, en mai 1999, le faible nombre d'Arlequin plongeur observé, l'absence de l'espèce sur la plupart des rivières où pourtant il y a eu des mentions récentes de couvées ou de couples, en particulier sur la rivière Port-Daniel, et le fait que le dégel était en avance d'environ deux à trois semaines indiquent que le recensement s'est déroulé trop tard. Deux observations ponctuelles réalisées en 1999 viennent supporter cette assertion : l'une a été faite sur la rivière Port-Daniel et concerne deux couples observés le 7 mai (S. Brodeur comm. pers.), donc 12 jours avant le recensement ; la seconde a été réalisée sur la Petite rivière Cascapédia Est et concerne un couple repéré le 3 mai (S. Brodeur comm. pers.). Il y a cependant eu une autre observation d'un couple sur la même rivière le 21 mai, à un endroit différent (S. Brodeur comm. pers.). Ces observations révèlent que l'espèce était déjà présente au début du mois sur les rivières gaspésiennes. Le fait que les observations réalisées au cours du recensement proviennent des rivières les plus septentrionales et les plus élevées de la Gaspésie (Petit lac Sainte-Anne > 631 m) corrobore aussi l'hypothèse que le recensement fut réalisé trop tard. En corollaire, cela indique un décalage de l'arrivée printanière du Arlequin plongeur d'environ deux à trois semaines entre les petites rivières de la baie des Chaleurs et certaines rivières du nord de la Gaspésie.

Les résultats du recensement confirment l'importance de la rivière Sainte-Anne pour la population. Ils révèlent également le potentiel de la Petite rivière Sainte-Anne pour la nidification de l'espèce.

Il est probable que le recensement sur l'île d'Anticosti se soit déroulé à une période plus propice qu'en Gaspésie, à cause de sa situation plus septentrionale. Les résultats supportent l'idée que l'espèce ne se reproduit pas sur les rivières de cette île.

Le recensement d'Arlequin plongeur sur les rivières de la Moyenne-Côte-Nord pourrait aussi avoir été réalisé trop tard. Des observations récentes, réalisées au nord du 51° 30' de latitude nord, sur trois rivières de la Côte-Nord, indiquent la présence de l'espèce du 31 mai au 8 juin, mais pas après cette date (tableau 3). Sur la rivière Petit Mécatina, au cours des quatre années de recensement, l'Arlequin plongeur n'a été observé qu'à la date la plus hâtive, soit le 31 mai. Comme le présent recensement n'a pas poussé au-delà du 51° 30' de latitude nord et que le printemps 1999 fut beaucoup plus hâtif qu'en 1996 et 1997, il est probable que le recensement a eu lieu trop tard.

**Tableau 3. Observations d'Arlequin plongeur réalisées lors de recensements de certains tronçons de rivières de la Côte-Nord et colligées par le ministère de la Défense Nationale (Jacques Whitford Environment Limited 1999).**

Date	Rivière	Couple	Individu
11 juin 1996	Aguanus	0	0
8 juin 1997	Aguanus	0	1
8 juin 1998	Aguanus	0	1
12 juin 1996	Petit Mécatina	0	0
31 mai 1997	Petit Mecatina	1	2
26 mai 1998	Petit Mecatina	0	0
7 juin 1997	Petit Mecatina	0	0
11 juin 1996	Natashquan	0	0
8 juin 1997	Natashquan	1	3
8 juin 1998	Natashquan	0	1

Les résultats ne permettent pas de conclure quant à la nidification de l'espèce sur la Moyenne-Côte-Nord. Le tronçon couvert pour le compte du ministère de la défense Nationale sur la rivière Aguanus n'a pas été survolé au cours de la présente étude.

## 5. RÉFÉRENCES

- Brodeur, S. 1997. Étude des déplacements du Canard arlequin (*Histrionicus histrionicus*) à l'aide de radio-émetteurs. Rapport final présenté au Service canadien de la faune, Québec. 41 p. Québec.
- D'Astous, N. 1994. Fréquentation de la Basse Côte Nord par le Canard arlequin selon les témoignages des résidents Innus et non-autochtones. Rapport final présenté au Service canadien de la faune, Québec. 11 pp.
- Gauthier, J. et Y. Aubry (sous la direction de). 1995. Les oiseaux nicheurs du Québec : Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, Montréal, xviii + 1295 p.
- Jacques Whitford Environment Limited. 1999. Summary of Harlequin Duck survey data. Draft. Commissioned by Goose Bay office, national defense headquarters, Ottawa, Canada.
- Montevocchi, W.A., A. Bourget, J. Brazil, R.I. Goudie, A.E. Hutchison, B.C. Johnson, P. Kehoe, P. Laporte, M.A. McCollough, R. Milton et N. Seymour. 1995. Plan national de rétablissement du Canard arlequin dans l'est de l'Amérique du Nord. Rapport no. 12, Ottawa, Comité de rétablissement des espèces canadiennes en péril, 31 p.
- Robert, M. 1989. Les oiseaux menacés du Québec. Association québécoise des groupes d'ornithologues et Environnement Canada, Service canadien de la Faune. Ottawa. 109 p.
- Robert, M. 1995. Canard arlequin, p. 320-323 dans Gauthier, J. et Y. Aubry (sous la direction de). Les oiseaux nicheurs du Québec: Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, Montréal, xviii + 1295 p.
- St-Georges, M., R. Décarie et A. Lanoue. 1995. Sondage sur le Canard arlequin auprès d'utilisateurs de rivières à eaux vives. Rapport présenté à Hydro-Québec, vice-présidence Environnement et vice-présidence Ingénierie et à Canards Illimités Canada. G.R.E.B.E. inc. Montréal. vii, 25 p. : 8 tabl. : 2 fig. : 6 ann. : 2 cartes.

**Annexe 1. Heures quotidiennes de vol hélicoptéré lors du recensement du Arlequin plongeur sur des rivières de la Gaspésie, de l'île d'Anticosti et de la Moyenne-Côte-Nord, en mai 1999.**

Région	Date	Heures de vol		
		Recensement	Déplacement	Total
Gaspésie	1999-05-17	3h13	2h32	5h45
Gaspésie	1999-05-18	3h19	1h38	4h57
Gaspésie	1999-05-19	4h07	2h13	6h20
Gaspésie	1999-05-20	0h00	1h10	1h10
<b>Sous-total Gaspésie</b>	-	10h39	7h33	18h12
Anticosti	1999-05-21	1h40	3h40	5h20
Moyenne-Côte-Nord	1999-05-21	1h22	1h04	2h26
Moyenne-Côte-Nord	1999-05-22	4h29	3h18	7h47
Moyenne-Côte-Nord	1999-05-23	3h48	3h39	7h27
Moyenne-Côte-Nord	1999-05-24	3h38	2h41	6h19
<b>Sous-total Moyenne-Côte-Nord</b>	-	13h17	10h42	23h59
Havre Saint-Pierre-Québec	1999-05-25	0h00	4h03	4h03
<b>Total</b>		25h36	25h58	51h34

**Annexe 2. Signification des codes de noms d'espèces présentés dans les annexes 3 et 4.**

<b>Code des espèces</b>	<b>Nom des espèces</b>
AIR	Aigle royal
BAL	Balbuzard
BCA	Bernache du Canada
BUQ	Buse à queue rousse
CNO	Canard noir
COA	Cormoran à aigrettes
COL	Canard colvert
COR	Grand Corbeau
CRA	Crécerelle d'Amérique
EID	Eider à duvet
FAÉ	Faucon émerillon
FUC	Fulgule à collier
GAI	Garrot d'Islande
GAO	Garrot à œil d'or
GHA	Grand Harle
GOA	Goéland argenté
GRD	Grand-duc d'Amérique
HAC	Harle couronné
HAH	Harle huppé
LAS	Lagopède des saules
MAF	Macreuse à front blanc
PYG	Pygargue à tête blanche
SAD	Sarcelle d'hiver

Annexe 3. Observations de sauvagine et d'autres oiseaux aquatiques sur des rivières recensées pour l'Arlequin plongeur en mai 1999.

Région	Rivière	Date	Espèce	Adulte				Commentaire
				Mâle	Femelle	Sexe indét.	Couple	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	CNO	0	0	2	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	CNO	0	0	6	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	0	0	1	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	CNO	0	0	1	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	1	2	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	CNO	0	0	0	1	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	CNO	0	0	2	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	COL	0	0	1	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	1	2	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	HAC	0	0	1	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	CNO	0	0	1	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	COL	0	0	1	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GAO	0	0	0	1	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GAO	0	0	0	1	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	3	0	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	COL	0	0	0	1	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	COL	1	0	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	2	1	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GAO	0	0	0	1	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	COL	1	0	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	COL	1	0	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GAO	0	0	0	1	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	0	2	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	CNO	0	0	1	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	0	1	0	0	

Région	Rivière	Date	Espèce	Adulte				Commentaire
				Mâle	Femelle	Sexe indét.	Couple	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	ČNŌ	0	0	1	0	
Gaspésie	Matane	1999-05-17	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Bonjour	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	COL	0	0	0	1	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	CNO	0	0	1	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	COL	0	0	8	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	COL	1	0	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	COL	0	0	1	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	CNO	0	0	1	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	2	1	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	0	0	0	2	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	4	3	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	5	3	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne	1999-05-17	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne Nord-est	1999-05-17	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne Nord-est	1999-05-18	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne Nord-est	1999-05-18	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Sainte-Anne Nord-est	1999-05-18	GAO	1	0	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	CNO	0	0	1	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	18	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GAO	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	2	0	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	CNO	0	0	1	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	CNO	0	0	1	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GAO	1	0	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GAO	0	0	2	0	

Région	Rivière	Date	Espèce	Adulte				Commentaire
				Mâle	Femelle	Sexe indé.	Couple	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	HAC	0	0	2	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	CNO	0	0	2	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GAO	2	1	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	CNO	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	CNO	0	0	1	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	CNO	0	0	1	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	CNO	0	0	2	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	CNO	0	0	3	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	1	2	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	CNO	0	0	1	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	CNO	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	CNO	0	0	1	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	0	2	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	2	0	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	1	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	CNO	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	2	1	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	2	1	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	1	3	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	3	0	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	3	2	0	0	

Région	Rivière	Date	Espèce	Adulte				Commentaire
				Mâle	Femelle	Sexe indéterminé	Couple	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	0	0	3	0	
Gaspésie	Madeleine	1999-05-18	GHA	2	0	0	0	
Gaspésie	Madeleine Nord	1999-05-18	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Petite rivière Cascapédia Est	1999-05-19	GHA	2	0	0	0	
Gaspésie	Petite rivière Cascapédia Est	1999-05-19	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Petite rivière Cascapédia Est	1999-05-19	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Petite rivière Cascapédia Est	1999-05-19	GHA	2	1	0	0	
Gaspésie	Petite rivière Cascapédia Est	1999-05-19	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Petite rivière Cascapédia Est	1999-05-19	GHA	1	2	0	0	
Gaspésie	Petite rivière Cascapédia Est	1999-05-19	GHA	2	0	0	0	
Gaspésie	Petite rivière Cascapédia Est	1999-05-19	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Petite rivière Cascapédia Est	1999-05-19	GAO	0	2	0	0	
Gaspésie	Petite rivière Cascapédia Est	1999-05-19	GHA	0	2	0	0	
Gaspésie	Petite rivière Cascapédia Est	1999-05-19	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Petite rivière Cascapédia Est	1999-05-19	CNO	0	0	1	0	
Gaspésie	Petite rivière Cascapédia Est	1999-05-19	GHA	0	1	0	0	
Gaspésie	Port-Daniel	1999-05-19	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Petit Pabos	1999-05-19	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Petit Pabos	1999-05-19	GHA	0	0	9	0	
Gaspésie	Petit Pabos	1999-05-19	GHA	0	0	0	1	
Gaspésie	Petit Pabos	1999-05-19	GHA	1	0	0	0	
Gaspésie	Malbaie	1999-05-19	GHA	2	0	0	0	
Gaspésie	Malbaie	1999-05-19	GHA	0	0	4	0	
Anticosti	Du Brick	1999-05-21	GHA	0	0	0	1	
Anticosti	Du Brick	1999-05-21	GHA	3	2	0	0	
Anticosti	Du Brick	1999-05-21	GHA	0	0	0	1	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	CNO	0	0	1	0	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	GHA	2	1	0	0	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	GHA	0	1	0	0	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	CNO	0	0	2	0	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	GHA	0	0	0	1	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	GHA	2	1	0	0	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	GHA	0	0	0	1	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	CNO	0	0	1	0	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	GHA	2	0	0	0	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	CNO	0	0	1	0	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	GHA	0	0	0	1	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	CNO	0	0	0	1	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	CNO	0	0	2	0	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	SAD	1	0	0	0	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	GHA	0	0	1	0	
Anticosti	Rivière aux Saumons	1999-05-21	CNO	0	0	1	0	
Anticosti	Rivière Macdonald	1999-05-21	GHA	1	0	0	0	
Anticosti	Rivière Macdonald	1999-05-21	GHA	1	0	0	0	

Région	Rivière	Date	Espèce	Adulte				Commentaire
				Mâle	Femelle	Sexe indét.	Couple	
Anticosti	Rivière Macdonald	1999-05-21	GHA	1	0	0	0	
Anticosti	Rivière Macdonald	1999-05-21	GHA	0	1	0	0	
Anticosti	Rivière Macdonald	1999-05-21	GHA	0	0	0	1	
Anticosti	Rivière Macdonald	1999-05-21	GHA	0	0	0	1	
Anticosti	Rivière à l'Huile	1999-05-21	GHA	1	0	0	0	
Anticosti	Rivière Macdonald	1999-05-21	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Magpie	1999-05-21	GHA	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Magpie	1999-05-21	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Magpie	1999-05-21	GHA	0	1	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Magpie	1999-05-21	GHA	0	1	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Romaine	1999-05-22	CNO	0	0	1	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Romaine	1999-05-22	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Romaine	1999-05-22	GAI	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Romaine	1999-05-22	CNO	0	0	1	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Romaine	1999-05-22	GHA	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Romaine	1999-05-22	GHA	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Romaine	1999-05-22	GHA	0	0	0	2	
Moyenne Côte-Nord	Affluent ouest de la Romaine	1999-05-22						Aucune sauvagine
Moyenne Côte-Nord	Affluent est de la Romaine	1999-05-22						Aucune sauvagine
Moyenne Côte-Nord	Rivière Romaine Sud-est	1999-05-22	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Romaine Sud-est	1999-05-22	CNO	0	0	2	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Romaine Sud-est	1999-05-22	GAO	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Romaine Sud-est	1999-05-22	CNO	0	0	1	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Romaine Sud-est	1999-05-22	GHA	0	1	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Romaine Sud-est	1999-05-22	GOA	0	0	1	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Romaine Sud-est	1999-05-22	CNO	0	0	2	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	COA	0	0	1	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	CNO	0	0	1	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GAO	2	4	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GAO	1	2	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GAO	2	1	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GAO	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GAO	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	2	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	0	1	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	0	1	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	4	3	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	CNO	0	0	0	1	

51°

Petit lac (1550' d'altitude) 59° 11,11' N, 63° 22,74' O

Région	Rivière	Date	Espèce	Adulte				Commentaire
				Mâle	Femelle	Sexe indéterminé	Couple	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	0	0	1	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	MAF	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	BCA	0	0	1	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	BCA	0	0	1	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	SAD	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean	1999-05-23	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Saint-Jean Nord-est	1999-05-23						Aucune sauvagine
Moyenne Côte-Nord	Rivière Poisset	1999-05-23						Aucune sauvagine
Moyenne Côte-Nord	Rivière à l'Ours	1999-05-24	CNO	0	0	1	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière à l'Ours	1999-05-24	GAO	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Rivière à l'Ours	1999-05-24	GAO	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Rivière à l'Ours	1999-05-24	GHA	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Rivière à l'Ours	1999-05-24	GHA	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Rivière à l'Ours	1999-05-24	CNO	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Rivière à l'Ours	1999-05-24	SAD	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	EID	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	EID	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	CNO	0	0	1	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	GHA	0	1	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	GAO	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	GHA	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	GHA	0	2	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	GAO	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	GAO	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	GHA	0	1	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	GHA	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	GHA	0	1	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	FUC	2	1	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Watshishou	1999-05-24	GAO	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Aguanus	1999-05-24	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Aguanus	1999-05-24	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Aguanus	1999-05-24	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Aguanus	1999-05-24	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Aguanus	1999-05-24	GHA	1	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Aguanus	1999-05-24	GOA	0	0	0	1	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Aguanus	1999-05-24	GHA	1	0	0	0	

Région	Rivière	Date	Espèce	Adulte				Commentaire
				Mâle	Femelle	Sexe indét.	Couple	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Aguanus	1999-05-24	GHA	2	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Aguanus	1999-05-24	BCA	0	0	3	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Aguanus Nord	1999-05-24	GHA	2	0	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Rivière Aguanus Nord	1999-05-24	HAH	0	1	0	0	
Moyenne Côte-Nord	Affluent de la rivière Aguanus Nord	1999-05-24						Aucune sauvagine

**Annexe 4. Observations de Grands Corbeaux et d'oiseaux de proie lors du recensement du Arlequin plongeur sur des rivières de la Gaspésie, de l'île d'Anticosti et de la Moyenne-Côte-Nord en 1999.**

Rivière	Date	Espèce	Position géographique		Adulte				Couvée		Nid	Commentaire
			Latitude	Longitude	Mâle	Femelle	Sexe indét.	Couple	Jeune	Stade		
Lac Matane	1999-05-17	AIR	48° 41,6433'	66° 58,6789'	0	0	1	0	0	0	1	Nid sur une falaise, 1 adulte couve.
Sainte-Anne	1999-05-17	GRD	48° 59' 00"	66° 21' 45"	0	0	1	0	0	0	0	
Grande Rivière	1999-05-19	AIR	48° 32,1114	64° 38,3702	0	0	1	0	?	0	1	Nid dans un Pin blanc, 1 adulte couve, branches de conifères sur le nid.
Rivière du Brick	1999-05-21	FAE	49° 22'	63° 24'	1	0	0	0	0	0	0	Sur une falaise.
Rivière du Brick	1999-05-21	FAE	49° 23'	63° 24'	0	0	1	0	0	0	0	Sur une falaise.
Aux Saumons	1999-05-21	PYG	49° 24'	62° 23'	0	0	0	2	0	0	0	
MacDonald	1999-05-21	PYG	-	-	0	0	1	0	0	0	0	1 individu immature.
Anse à Gagnon	1999-05-21	PYG	49° 53,546'	63° 56,117'	0	0	1	0	2	1A	1	Nid dans un Bouleau à papier, 1 adulte couve.
Rivière Magpie	1999-05-21	BUQ	50° 20'	64° 27'	0	0	1	0	0	0	0	1 adulte
Rivière Magpie	1999-05-21	BAL	50° 24,760'	64° 25,882'	0	0	1	0	0	0	1	ÉpINETTE vivante, 1 adulte couve.
Rivière Magpie	1999-05-21	BAL	50° 26,007'	64° 26,377'	0	0	1	0	0	0	0	ÉpINETTE vivante, 1 adulte couve.
Rivière Magpie	1999-05-21	BAL	50° 32,951'	64° 24,658'	0	0	0	0	0	0	1	ÉpINETTE vivante, nid vide.
Rivière Magpie	1999-05-21	BAL	50° 37,278'	64° 27,956'	0	0	1	0	0	0	1	ÉpINETTE morte, nid 1 œuf.
Rivière Romaine	1999-05-22	FAE	51° 05'	63° 22'	0	1	0	0	0	0	0	Sur une falaise.
Rivière Romaine	1999-05-22	FAE	51° 10' 30"	63° 23' 00"	0	1	0	0	0	0	0	Sur une falaise.
Rivière Romaine sud-est	1999-05-23	BUQ	50° 41' 30"	63° 09' 00"	0	0	1	0	0	0	0	1 adulte
Rivière Romaine sud-est	1999-05-22	COR	50° 45' 30"	63° 09' 00"	0	0	0	0	0	0	3	3 nids vides sur une falaise.
Rivière Romaine sud-est	1999-05-22	FAE	50° 47' 30"	63° 08' 00"	0	1	0	0	0	0	0	Sur une falaise.
Rivière Saint-Jean	1999-05-23	CRA	50° 22' 00"	64° 13' 30"	1	0	0	0	0	0	0	
Rivière Saint-Jean	1999-05-23	COR	50° 23' 25"	64° 14' 00"	0	0	0	0	0	0	0	1 vieux nid sur une falaise.
Rivière Saint-Jean	1999-05-23	FAE	50° 26' 00"	64° 12' 30"	1	0	0	0	0	0	0	
Rivière Saint-Jean	1999-05-23	FAE	50° 26' 20"	64° 12' 15"	0	1	0	0	0	0	0	
Rivière Saint-Jean	1999-05-23	CRA	50° 34' 00"	64° 03' 20"	1	0	0	0	0	0	0	
Rivière Saint-Jean	1999-05-23	AIR	50° 36' 25"	64° 05' 00"	0	0	0	0	0	0	0	
Rivière Saint-Jean	1999-05-23	COR	50° 38' 00"	64° 03' 00"	0	0	1	0	0	0	0	
Rivière Saint-Jean	1999-05-23	FAE	50° 38' 00"	64° 03' 00"	0	1	0	0	0	0	0	
Rivière Saint-Jean	1999-05-23	AIR	50° 42' 00"	64° 06' 30"	0	0	0	0	0	0	0	Emplacement d'un ancien nid ? Surplomb, tablette, lichen nitrophile.
Rivière Saint-Jean	1999-05-23	BAL	51° 03' 00"	64° 13' 30"	0	0	1	0	0	0	0	
Rivière Saint-Jean	1999-05-23	FAE	51° 07' 00"	64° 16' 00"	0	1	0	0	0	0	0	Sur une falaise.
Rivière Saint-Jean	1999-05-23	COR	51° 07' 00"	64° 16' 00"	0	0	0	0	0	0	0	Sur une falaise.
Rivière Saint-Jean	1999-05-23	AIR	51° 11,454'	64° 13,000'	0	0	0	0	0	0	1	Nid en excellent état mais vide; surplomb, lichen nitrophile.
Rivière Saint-Jean Nord-est	1999-05-23	BUQ	50° 45' 00"	64° 01' 00"	0	0	1	0	0	0	0	1 adulte
Rivière Saint-Jean Nord-est	1999-05-23	BUQ	50° 49' 30"	63° 53' 30"	0	0	1	0	0	0	0	1 adulte
Rivière à l'Ours	1999-05-24	BAL	50° 18,060'	63° 03,853'	0	0	0	1	0	0	1	1 adulte couve.
Rivière à l'Ours	1999-05-24	BAL	50° 18,600'	63° 04,900'	0	0	0	1	0	0	1	1 adulte couve.
Rivière Watshishou	1999-05-24	BAL	50° 18,000'	62° 38,900'	0	0	1	0	0	0	1	1 adulte couve; support : épINETTE vivante.
Rivière Watshishou	1999-05-24	BAL	50° 19,200'	62° 37,100'	0	0	0	1	0	0	1	1 adulte couve 2 œufs ; épINETTE vivante.
Rivière Watshishou	1999-05-24	BAL	50° 21' 00"	62° 35' 30"	0	0	1	0	0	0	0	
Rivière Watshishou	1999-05-24	BAL	50° 31,070'	62° 28,500'	0	0	0	1	0	0	1	0 œuf.
Rivière Aguanus	1999-05-24	BAL	50° 16,300'	62° 05,200'	0	0	0	0	0	0	1	Nid vide, 1 adulte à 1,4 km au sud.
Rivière Aguanus	1999-05-24	BAL	-	-	0	0	1	0	0	0	0	

**Annexe 4. Observations de Grands Corbeaux et d'oiseaux de proie lors du recensement du Arlequin plongeur sur des rivières de la Gaspésie, de l'île d'Anticosti et de la Moyenne-Côte-Nord en 1999.**

Rivière	Date	Espèce	Position géographique		Adulte				Couvée		Nid	Commentaire
			Latitude	Longitude	Mâle	Femelle	Sexe indét.	Couple	Jeune	Stade		
Rivière Aguanus	1999-05-24	BAL	50° 17,200'	62° 00,000'	0	0	0	1	0	0	1	
Rivière Aguanus	1999-05-24	BAL	50° 57' 00"	62° 00' 00"	0	0	1	0	0	0	0	
Rivière Aguanus	1999-05-24	BAL	51° 04,600'	62° 10,000'	0	0	1	0	0	0	1	1 adulte couve.
Rivière Aguanus	1999-05-24	FAE	50° 15' 30"	62° 24' 00"	0	1	0	0	0	0	0	Sur une falaise.
Rivière Aguanus Nord	1999-05-24	BAL	51° 31,000'	62° 25,200'	0	0	1	0	0	0	1	1 adulte couve ; arbre mort, flanc de colline.