

Faune Québec

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune

**INVENTAIRE DES AIRES DE CONCENTRATION DES OISEAUX
AQUATIQUES DU LAC SAINT-JEAN, DE LA RIVIÈRE SAGUENAY,
DU LAC KÉNOGAMI ET DE QUELQUES PLANS D'EAU DE LA PLAINE
D'HÉBERVILLE**

Automne 2007

par

Gilles Lupien
Technicien de la faune

Direction de l'aménagement de la faune
Région du Saguenay-Lac Saint-Jean
Février 2008

Référence à citer :

LUPIEN, Gilles. 2008. Inventaire des aires de concentration des oiseaux aquatiques du lac Saint-Jean, de la rivière Saguenay, du lac Kénogami et de quelques plans d'eau de la plaine d'Hébertville automne 2007. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'aménagement de la faune. Jonquière. ? p.

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|---|------------|
| TABLE DES MATIÈRES | III |
| LISTE DES TABLEAUX | IV |
| LISTE DES ANNEXES | V |
| 1. INTRODUCTION | 1 |
| 2. NOMENCLATURE DES NOMS D'OISEAUX | 1 |
| 3. BUTS DE L'INVENTAIRE | 2 |
| 4. MÉTHODE D'INVENTAIRE | 2 |
| 5. SECTEURS D'INVENTAIRE | 2 |
| 6. DÉROULEMENT DE L'INVENTAIRE | 3 |
| 7. RÉSULTATS | 4 |
| 8. ANALYSE DES RÉSULTATS | 8 |
| 8.1 COMPOSITION SPÉCIFIQUE DES ANATIDÉS | 8 |
| 8.2 DIVERSITÉ DES ESPÈCES D'ANATIDÉS | 8 |
| 8.2.2 <i>Canards barboteurs</i> | 10 |
| 8.2.3 <i>Canards plongeurs</i> | 10 |
| 8.3 ESPÈCES AVIENNES AUTRES QUE LES ANATIDÉS | 10 |
| 9. DÉTERMINATION DES AIRES DE CONCENTRATION DES OISEAUX AQUATIQUES | 11 |
| 10. CONCLUSION | 16 |
| LISTE DES RÉFÉRENCES | 17 |
| LES ANNEXES | 18 |

LISTE DES TABLEAUX

| | | |
|------------|--|----|
| Tableau 1. | Composition spécifique des anatidés observés sur le lac Saint-Jean à l'automne 2007 | 5 |
| Tableau 2. | Composition spécifique des anatidés observés sur la rivière Saguenay à l'automne 2007 | 6 |
| Tableau 3. | Composition spécifique des anatidés observés sur le lac Kénogami et sur quelques plans d'eau de la plaine d'Hébertville à l'automne 2007 | 7 |
| Tableau 4. | Aires de concentration des oiseaux aquatiques répondant à la définition réglementaire de cet habitat faunique - Automne 2007..... | 13 |

LISTE DES ANNEXES

| | |
|--|----|
| Annexe 1. Changements récents à la nomenclature de certaines espèces d'oiseaux | 19 |
| Annexe 2. ? | 20 |
| Annexe 3. Résultats des inventaires de la sauvagine sur le lac Saint-Jean – Automne 2007 | 21 |
| Annexe 4. Résultats des inventaires de la sauvagine sur la rivière Saguenay – Automne 2007 | 32 |
| Annexe 5. Résultats des inventaires de la sauvagine sur le lac Kénogami et de quelques plans d'eau de la plaine d'Hébertville – Automne 2007 | 39 |
| Annexe 6. Résultats des inventaires des espèces aviennes autres que les anatidés sur le lac Saint-Jean – Automne 2007 | 45 |
| Annexe 7. Disposition spécifique des espèces aviennes autres que les anatidés observées sur le lac Saint-Jean – Automne 2007 | 47 |
| Annexe 8. Résultats des inventaires des espèces aviennes autres que les anatidés sur la rivière Saguenay – Automne 2007 | 48 |
| Annexe 9. Composition spécifique des espèces aviennes autres que les anatidés observées sur la rivière Saguenay – Automne 2007 | 49 |
| Annexe 10. Résultats des inventaires des espèces aviennes autres que les anatidés sur le lac Kénogami et sur quelques plans d'eau de la plaine d'Hébertville | 50 |
| Annexe 11. Composition spécifique des espèces aviennes autres que les anatidés observées sur le lac Kénogami et la plaine d'Hébertville – Automne 2007 | 51 |

1. INTRODUCTION

La mise en application du Règlement sur les habitats fauniques adopté en vertu de la Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune¹, l'implication du secteur Faune dans l'analyse des divers projets de développement ainsi que sa responsabilité en matière de protection, d'aménagement et de mise en valeur des terres humides nécessitent l'acquisition de connaissances sur les habitats humides et les populations fauniques qui les fréquentent.

Ce document présente les résultats d'un inventaire de la sauvagine du lac Saint-Jean, de la rivière Saguenay, du lac Kénogami et de quelques plans d'eau de la plaine d'Hébertville réalisé à l'automne 2007. Cet inventaire visait à acquérir une partie de l'information nécessaire pour que le secteur Faune s'acquitte de son mandat, notamment en regard des aires de concentration des oiseaux aquatiques telles que définies au Règlement sur les habitats fauniques.

Des inventaires similaires ont été réalisés à l'automne 1990 (Lupien, G. 1992), au printemps 1993 (Lupien, G. 1995), à l'automne 1997 (Lupien, G. 1999) et au printemps 1998 (données non publiées). Le dernier inventaire d'automne remonte donc à dix ans.

Au cours des dix dernières années, la fréquentation des plans d'eau et des zones humides de la région par les anatidés a connu de grands changements. L'arrivée massive de l'oie des neiges, qui a modifié ses habitudes migratoires et utilise maintenant les plaines du Saguenay et du lac Saint-jean, commandait de nouveaux inventaires. Le présent inventaire permettra de dresser un nouveau portrait des zones prioritaires pour les oiseaux aquatiques dans la région.

2. NOMENCLATURE DES NOMS D'OISEAUX

En janvier 1995, la Direction de la faune et des habitats de l'ex-ministère de l'Environnement et de la Faune a réalisé une mise à jour de la liste de la faune vertébrée du Québec. Lors de cet exercice, il fut décidé que la nomenclature mondiale des noms français d'oiseaux servirait à établir cette liste.

L'adoption de la nomenclature mondiale des noms français d'oiseaux a amené plusieurs changements de noms parmi les espèces traitées dans le présent rapport. Afin que le lecteur puisse facilement utiliser les rapports antérieurs à 1995, l'annexe 1 présente la liste des noms d'espèces d'oiseaux touchées par l'adoption de la nouvelle liste des vertébrés du Québec et citées dans le présent rapport.

¹ (L.R.Q., c. C-61.1)

3. BUTS DE L'INVENTAIRE

Le but premier de cet inventaire est de déterminer les aires de concentration des oiseaux aquatiques pouvant être portées au plan officiel des habitats fauniques afin de leur faire bénéficier d'une protection particulière prévue au règlement.

Cet inventaire permet aussi de recenser les différentes espèces de canards, d'oies et de bernaches fréquentant le lac Saint-Jean et la rivière Saguenay lors de la migration automnale et de préciser le déroulement de la migration.

Les données recueillies sur l'ensemble du secteur d'inventaire sont en plus une source d'informations intéressante pouvant servir à l'analyse de divers projets pouvant affecter ces espèces dans des sites qui ne répondent pas nécessairement à la définition réglementaire d'aire de concentration des oiseaux aquatiques, mais qui présentent quand même un potentiel d'habitat intéressant pour la sauvagine.

4. MÉTHODE D'INVENTAIRE

Les méthodes d'inventaire et d'expression des résultats utilisées sont tirées d'un document intitulé « *Normes d'inventaire de la sauvagine* », préparé par Lepage, Ouellet et Mc Nicoll, 1989.

En résumé, le secteur d'inventaire est divisé en parcelles d'inventaire et survolé en hélicoptère à basse altitude. L'équipage technique est composé d'un navigateur et de deux observateurs. Les données sur les espèces présentes et leur nombre sont colligées sur des enregistreurs numériques par chacun des observateurs. Les petits groupes d'individus sont dénombrés exactement alors que les grands rassemblements d'oiseaux sont estimés visuellement. Souvent, pour l'estimation numérique des groupes importants, un consensus sur le nombre d'individus est réalisé entre les trois participants.

5. SECTEURS D'INVENTAIRE

Le lac Saint-Jean ainsi que les embouchures de certains de ses tributaires ont été survolés. Quant à la rivière Saguenay, compte tenu des expériences passées et du budget disponible, l'inventaire s'est limité à sa section amont entre Alma et la Baie des Ha! Ha! incluant celle-ci. De plus, la très grande majorité de la rivière Saguenay située en aval de la Baie des Ha! Ha! est incluse dans le Parc national du Saguenay Saint-Laurent et jouit d'une protection adéquate.

Compte tenu de l'augmentation récente de l'oie des neiges dans la région, quelques plans d'eau ont été ajoutés aux secteurs historiques d'inventaires en raison des mentions qui nous proviennent de ces endroits. Le lac Kénogami a été survolé ainsi que certains plans d'eau situés dans la plaine d'Hébertville soit les lacs Vouzier, À la Croix, Grand lac Sec, Rond, Vert et Kénogamichiche.

Pour faciliter la prise et l'analyse des données, les secteurs d'inventaire ont été subdivisés en zones et sous-zones d'inventaire selon le document « *Parcelles d'inventaire des zones de concentration des oiseaux aquatiques* », publié par la Direction de la gestion des espèces et des habitats (anonyme 1989). Pour le lac Kénogami, les secteurs de la rivière Ashuapmushan en amont de Saint-Félicien et les lacs de la plaine d'Hébertville, nous avons divisé ces secteurs en parcelles d'inventaire car ceux-ci n'avaient jamais fait l'objet d'inventaire.

Les cartes 1 à 16 illustrent les secteurs inventoriés ainsi que le découpage de celui-ci en zones et parcelles d'inventaire (annexe 4).

6. DÉROULEMENT DE L'INVENTAIRE

La superficie des secteurs d'inventaire étant assez restreinte et leur situation géographique rapprochée, chacun des deux inventaires a pu se dérouler en une seule journée.

Le trajet fut le même pour les deux inventaires : départ de l'aéroport d'Alma, remontée de la rivière Petite Décharge à partir de la pointe des Américains jusqu'au lac Saint-Jean, les berges du lac dans le sens horaire jusqu'au Grand marais de Saint-Gédéon, puis les lacs Vouzier, à la Croix, Grand lac Sec, les lacs Rond, Vert et Kénogami, puis retour au Grand Marais de Saint-Gédéon. Par la suite, le lac Saint-Jean et l'embouchure des principales rivières furent survolés dans le sens horaire pour aller rejoindre la rivière Saguenay via la Grande Décharge. Ensuite, la rivière Saguenay fut inventoriée en commençant par la rive nord jusqu'au cap à l'Est puis la Baie des Ha! Ha! et enfin, retour vers Alma par la rive sud. .

Les survols ont eu lieu le 13 septembre, le 10 octobre 2007, entre 7 h 30 et 17 h. L'ensemble des survols a nécessité 11 heures 30 minutes de vol. L'annexe 2 présente la synthèse des différents paramètres de vol.

L'équipe d'inventaire était composée de deux techniciens de la Direction générale de la recherche sur la faune (Philippe Beaupré et Raymond McNicoll) et d'un technicien de la Direction régionale du Saguenay–Lac-Saint-Jean (Gilles Lupien).

7. RÉSULTATS

Les données recueillies étant multiples, nous les avons ventilées en 13 tableaux et annexes afin d'en faciliter la présentation. Les tableaux 1, 2 et 3 présentent l'information relative à la composition spécifique des anatidés observée sur le lac Saint-Jean, la rivière Saguenay, et le lac Kénogami ainsi que les lacs de la plaine d'Hébertville.

Les annexes 3, 4 et 5 présentent les résultats détaillés des inventaires de sauvagine. Ces résultats ont été exprimés selon deux paramètres relatifs à la densité pour chacune des parcelles d'inventaire. Il s'agit du nombre d'individus par kilomètre de ligne de rivage et du nombre d'individus par hectares de terres humides. On retrouve à l'annexe 5, sur les cartes 1 à 16, les superficies de terres humides et les longueurs de ligne de rivage qui ont servi au calcul de densité. Pour le lac Saint-Jean et la rivière Saguenay, l'information disponible nous a permis de mesurer les superficies en les terres humides pour chacune des parcelles. Cependant, cette information est déficiente pour le lac Kénogami et les lacs de la plaine d'Hébertville où seule la longueur de la ligne de rivage a servi aux calculs de densité.

Le tableau 4 regroupe les parcelles d'inventaire qui répondent à la définition réglementaire d'un habitat faunique au sens de la Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune.

Enfin, les annexes 6, 7, 8, 9, 10 et 11 regroupent les résultats des inventaires des espèces aviennes autres que les anatidés observées sur le lac Saint-Jean et la rivière Saguenay au cours de l'automne 2007.

Tableau 1. Composition spécifique des anatidés observés sur le lac Saint-Jean à l'automne 2007

| Espèces d'anatidés | Date de l'inventaire | |
|--------------------------------|----------------------|----------------|
| | 2007-09-13 | 2007-10-10 |
| Canard noir | 737 | 816 |
| Canard colvert | 606 | 335 |
| Sarcelle d'hiver | 109 | |
| Canard pilet | 40 | |
| Canard d'Amérique | 1 | |
| Canard branchu | | 19 |
| Barboteur sp. | 6 | 429 |
| Total des barboteurs | 1499 | 1599 |
| Fuligule à collier | 125 | 14 |
| Fuligule sp. | | 300 |
| Grand harle | 172 | 131 |
| Harle couronné | | 4 |
| Garrot à œil d'or | 29 | |
| Plongeur sp. | | 20 |
| Total plongeurs | 326 | 469 |
| Bernache du Canada | 1032 | 7961 |
| Oie des neiges | 166 | 105 350 |
| Total oies et bernaches | 1198 | 113 311 |
| GRAND TOTAL | 3023 | 115 379 |

Tableau 2. Composition spécifique des anatidés observés sur la rivière Saguenay à l'automne 2007

| Espèces d'anatidés | Date de l'inventaire | |
|--------------------------------|----------------------|------------|
| | 2007-09-13 | 2007-10-10 |
| Canard noir | 388 | 103 |
| Canard colvert | 271 | 117 |
| Sarcelle d'hiver | 1 | |
| Canard barboteur sp. | 10 | 102 |
| Total barboteurs | 670 | 322 |
| Fuligule à collier | 1 | 13 |
| Grand harle | 13 | 79 |
| Harle couronné | 6 | 2 |
| Fuligule sp. | | 48 |
| Canard plongeur sp. | 19 | 10 |
| Garrot à œil d'or | | 48 |
| Total plongeurs | 39 | 200 |
| Bernache du Canada | 711 | 195 |
| Oie des neiges | 40 | 4 |
| Total oies et bernaches | 751 | 199 |
| GRAND TOTAL | 1460 | 721 |

Tableau 3. Composition spécifique des anatidés observés sur le lac Kénogami et sur quelques plans d'eau de la plaine d'Hébertville à l'automne 2007

| Espèces d'anatidés | Date de l'inventaire | |
|--------------------------------|----------------------|-------------|
| | 2007-09-13 | 2007-10-10 |
| Canard noir | 53 | 88 |
| Canard colvert | 322 | 392 |
| Sarcelle d'hiver | 2 | |
| Canard branchu | | 14 |
| Canard barboteur sp. | 16 | 82 |
| Total barboteurs | 393 | 576 |
| Fuligule à collier | | 61 |
| Fuligule sp. | | 210 |
| Grand harle | | 76 |
| Harle couronné | | 4 |
| Total plongeurs | 0 | 351 |
| Bernache du Canada | 79 | 84 |
| Oie des neiges | | 3 |
| Total oies et bernaches | 79 | 87 |
| GRAND TOTAL | 472 | 1014 |

8. ANALYSE DES RÉSULTATS

Le but principal de l'inventaire étant d'identifier les aires de concentration des oiseaux aquatiques, nous n'analyserons pas de façon exhaustive l'ensemble des données recueillies, mais ferons ressortir les points saillants de l'inventaire.

Comme nous n'avons effectué que deux survols au cours de l'automne 2007 comparativement aux trois envolées réalisées antérieurement, les résultats obtenus ne constituent pas un portrait réel et complet de l'abondance et de la répartition de la sauvagine à l'intérieur des entités inventoriées. De plus, les habitudes alimentaires des oies et des bernaches et, dans une moindre mesure, de certaines espèces de canards barboteurs font en sorte que les nombres recensés sur l'eau et dans les terres humides sont peu représentatifs des effectifs globaux présents à cette période dans la plaine du Lac Saint-Jean et du Saguenay.

La présente analyse doit donc être considérée avec prudence, car de nombreux facteurs peuvent influencer la répartition spatiale et temporelle des oiseaux, tels les conditions météorologiques, le moment de la journée où fut réalisé l'inventaire et les dérangements humains, pour ne nommer que ceux-là.

8.1 *Composition spécifique des anatidés*

Les tableaux 1, 2 et 3 présentent respectivement la composition spécifique des anatidés pour chacun des survols du lac Saint-Jean, de la rivière Saguenay et du lac Kénogami et des plans d'eau de la plaine d'Hébertville.

8.2 *Diversité des espèces d'anatidés*

La Bernache du Canada est l'espèce d'oiseau observée en plus grand nombre au cours de l'inventaire quel que soit le survol ou la zone d'inventaire, à l'exception du vol du 9 octobre sur la rivière Saguenay. Pour l'ensemble des survols, cette espèce contribue pour près de 80 % des anatidés observés (tableaux 1, 2 et 3). Fait à noter, aucune bernache ne fut observée sur le Saguenay lors de l'inventaire du 9 octobre alors qu'elles étaient relativement abondantes sur le lac Saint-Jean. Les oiseaux présents dans la région du Saguenay à cette période devaient être en alimentation aux champs lors du survol.

L'oie des neiges, quoique passablement moins abondante que la bernache du Canada, fut observée de façon plus marquée en 1997 que lors des années antérieures, ce qui confirme la tendance observée depuis quelques années dans la région lors de la migration automnale.

8.2.2 Canards barboteurs

Sept espèces de canards barboteurs ont été notées au lac Saint-Jean alors que seulement trois ont été observées sur la rivière Saguenay. Le canard noir est l'espèce dominante quelle que soit la zone d'inventaire ou la période d'inventaire et ce, de façon encore plus marquée sur la rivière Saguenay. Le canard colvert se classe deuxième en nombre suivi de loin par la sarcelle d'hiver. Les autres espèces ne représentent qu'un faible pourcentage des oiseaux observés.

Les canards barboteurs représentent le deuxième groupe d'anatidés en importance observés lors de l'inventaire et en particulier sur la rivière Saguenay (tableaux 1, 2 et 3).

8.2.3 Canards plongeurs

Les canards plongeurs sont peu abondants à l'automne tant sur le lac Saint-Jean que la rivière Saguenay (tableaux 1, 2 et 3). Pour l'ensemble de l'inventaire, ils ne représentent que 1,7 % de l'effectif total d'anatidés.

Au lac Saint-Jean, près de 70 % de ces oiseaux ont été observés au Petit et Grand marais de Saint-Gédéon alors que sur le Saguenay, un peu plus de 60 % des canards plongeurs fréquentaient la baie des Ha! Ha! (tableaux 1 et 2).

8.3 *Espèces aviennes autres que les anatidés*

Des individus autres que les anatidés ont été observés au cours des trois survols. On notera cependant que la priorité d'identification et de dénombrement a été accordé aux canards, oies et bernaches. En conséquence, les observations sur les autres espèces aviennes ne sont que partielles.

Nous avons compilé ces observations séparément de celles obtenues sur les anatidés. Elles sont présentées aux annexes 6, 7, 8 et 9.

9. DÉTERMINATION DES AIRES DE CONCENTRATION DES OISEAUX AQUATIQUES

Le règlement sur les habitats fauniques de la Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune définit par règlement les aires de concentration des oiseaux aquatiques de la façon suivante :

« une aire de concentration d'oiseaux aquatiques » : un site constitué d'un marais, d'une plaine d'inondations dont les limites correspondent au niveau atteint par les plus hautes eaux selon une moyenne établie par une récurrence de deux ans, d'une zone intertidale, d'un herbier aquatique ou d'une bande d'eau d'au plus un kilomètre de largeur à partir de la ligne des basses eaux, totalisant au moins 25 hectares, caractérisé par le fait qu'il est fréquenté par des oies, des bernaches ou des canards lors des périodes de nidification ou de migration et où l'on en dénombre au moins 50 par kilomètre de rivage ou 1,5 par hectare; lorsque les limites de la plaine d'inondations ne peuvent être ainsi établies, celles-ci correspondent à la ligne naturelle des hautes eaux;»

Nous avons donc compilé, pour chacune des parcelles d'inventaire, le nombre total d'oiseaux aquatiques (canards, oies et bernaches) et mesuré les superficies de zones humides et la longueur de la ligne de rivage. Par la suite, nous avons effectué le calcul de densité pour ces deux variables afin de déterminer quelles sont les zones qui pourront légalement bénéficier de la protection de la loi (annexes 3 et 4).

Le tableau 4, tiré des annexes 3 et 4, présente la liste des parcelles qui rencontrent les exigences de la réglementation et qui seront portées au plan des habitats fauniques.

Cet inventaire permet donc de retenir 12 aires de concentration des oiseaux aquatiques dont neuf se retrouvent sur le lac Saint-Jean et ses principaux tributaires et trois sur la rivière Saguenay.

Lorsqu'on se réfère à l'annexe 3, on note que les parcelles 16-05-01 et 16-07-04 semblent répondre à la définition réglementaire, car elles présentent des densités respectives de 1,89 et 2,03 oiseaux par hectare de terres humides. Cependant, lorsque l'on prend en considération la composition spécifique des oiseaux observés, on note que la quasi totalité des oiseaux recensés sont des bernaches du Canada et des oies des neiges et ne sont pas nécessairement associés de près aux terres humides incluses dans ces parcelles. Pour cette raison, ces parcelles n'ont pas été retenues pour la cartographie des habitats fauniques.

La parcelle 16-01(51)09 semble, elle aussi, répondre à la définition réglementaire en terme de densité par hectare de zones humides, mais ce n'est pas le cas, car les oiseaux présents

(bernaches du Canada) ne se retrouvent pas dans les zones humides, mais plutôt le long du littoral. Les oiseaux n'occupent pas l'ensemble de la ligne de rivage de 35,2 km de la parcelle, mais sont concentrés à l'intérieur d'une zone de 12,8 km, ce qui représente des densités de 97,11 et 79,77 oiseaux par kilomètre de ligne de rivage. Pour cette raison, seulement une portion de cette parcelle sera portée au plan des habitats fauniques.

Tableau 4. Aires de concentration des oiseaux aquatiques répondant à la définition réglementaire de cet habitat faunique - Automne 2007

| No de la parcelle | Toponyme | Longueur de la ligne de rivage (km) | Superficie de terres humides (ha) | Date | Nombre d'oiseaux | Densité par km de ligne de rivage | Densité par ha de terres humides |
|-------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 16-01(51)-09 CARTE 8 | Grande Décharge (rive nord) | 35,2 | 51,6 | 2007-09-13 | 222 | 6,3 | 4,3 |
| | | | | | | 48,86 | 33,3 |
| 16-02-01 CARTE 7 | Pointe Taillon (rive sud) | 11,95 | 27,0 | 2007-10-10 | 2515 | 210,46 | 93,15 |
| 16-02-03 CARTE 6 | Extrémité ouest de la Pointe Taillon | 19,31 | 78,0 | 2007-10-10 | 2796 | 144,80 | 35,85 |
| 16-02-04 CARTE 6 | Péribonka | 8,02 | | 2007-10-10 | 2330 | 290,52 | |
| 16-02-05 CARTE 6 | Embouchure de la Petite rivière Péribonka | 17,04 | 44,1 | 2007-09-13 | 91 | 5,34 | 2,06 |
| | | | | 2007-10-10 | 128 | 7,51 | 2,90 |
| 16-02-06 | Pointe Taillon (rive nord) | 14,6 | | 2007-10-10 | 7158 | 490,27 | |
| 16-04-02 CARTE 5 | Îles Flottantes | 37,8 | 333,9 | 2007-10-10 | 8094 | 214,13 | 24,24 |
| 16-04-03 CARTE 5 | Baie de Ptarmigan | 3,0 | 100 | 2007-09-13 | 350 | 116,67 | 3,5 |
| | | | | 2007-10-10 | 250 | 83,33 | 2,5 |
| 16-05-01 CARTE 5 | Canal du cheval et îles de la rivière Mistassini | 17 | 99,5 | 2007-10-10 | 10260 | 663,53 | 103,12 |
| 16-05-02 CARTE 5 | Canal du Cheval et îles de la rivière Mistassini | 25,75 | 334,5 | 2007-10-10 | 3684 | 143,07 | 11,01 |

| No de la parcelle | Toponyme | Longueur de la ligne de rivage (km) | Superficie de terres humides (ha) | Date | Nombre d'oiseaux | Densité par km de ligne de rivage | Densité par ha de terres humides |
|---------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 16-05-03 CARTE 5 | Pointe Ticouapé | 6,1 | 73,9 | 2007-10-10 | 5050 | 827,87 | 68,34 |
| 16-06-01 CARTE 4 | Îles Hudon | 11,25 | 90 | 2007-10-10 | 2215 | 195,15 | 24,61 |
| 16-06-02 CARTE 4 | Embouchure de la rivière Ashuapmushuan | 17,4 | 13,5 | 2007-10-10 | 12022 | 690,92 | 890,52 |
| 16-06-03 CARTE 4 | Tourbière de Saint-Prime | 3,35 | 69,5 | 2007-10-10 | 1500 | 447,76 | 21,58 |
| 16-06-04 CARTE 4 | Pointe Bleue (Nord-ouest) | 5,45 | | 2007-10-10 | 4635 | 850,46 | |
| 16-07-04 CARTE 3 | Baie Doré | 8,25 | 67,9 | 2007-09-13 | 254 | 30,79 | 3,74 |
| | | | | 2007-10-10 | 830 | 100,61 | 12,22 |
| 16-08-01 CARTES 2 et 3 | Pointe de Chambord | 8,2 km | 3,9 | 2007-10-10 | 5008 | 610,73 | 1284,1 |
| 16-09-01 CARTES 1 et 2 | Desbiens | 6,95 | | 2007-10-10 | 5177 | 744,89 | |
| 16-09-02 CARTE 1 | Métabetchouane | 2,5 | 16,2 | 2007-10-10 | 170 | 68 | 10,49 |
| 16-09-03 CARTE 1 | Embouchure de la Belle Rivière | 6,5 | 10,2 | 2007-10-10 | 8576 | 1319,38 | 840,78 |

| No de la parcelle | Toponyme | Longueur de la ligne de rivage (km) | Superficie de terres humides (ha) | Date | Nombre d'oiseaux | Densité par km de ligne de rivage | Densité par ha de terres humides |
|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 16-09(52)04 carte 1 | Grand marais de Saint-Gédéon | 9,45 | 65,4 | 2007-09-13 | 295 | 31,22 | 4,51 |
| | | | | 2007-10-10 | 3915 | 393,12 | 56,8 |
| 16-11-01 carte 5 | Rivière Ticouapé sud | 15,05 | 126,9 | 2007-09-13 | 305 | 19,68 | 2,4 |
| | | | | 2007-10-10 | 509 | 33,82 | 4,01 |
| 16-12-01carte 15 | Amont Pont Saint-Félicien | 10,2 | | 2007-10-10 | 8465 | 829,90 | |
| 16-12-02carte 15 | Amont Chute à Michel | 13,4 | | 2007-10-10 | 16965 | 1266,04 | |
| 17-05-03 CARTE 12 | Rang Saint-Martin | 7,0 | 277 | 2007-09-13 | 450 | 64,3 | 1,62 |
| 17-05-07carte 12 | Battures de Saint-Fulgence | 5,6 | 340 | 2007-09-13 | 640 | 114,29 | 1,88 |
| 17-06-01carte 11 | Cap Saint-François | 9,2 | 32 | 2007-10-10 | 60 | 6,52 | 1,88 |

10. CONCLUSION

Cet inventaire des aires de concentration des oiseaux aquatiques, réalisé en période de migration automnale, est le second planifié selon des normes standardisées afin de dresser le plan des habitats fauniques tel que défini dans la Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune.

Les résultats obtenus permettent de raffiner le portrait de la densité et de l'abondance des différentes espèces d'anatidés présentes sur le lac Saint-Jean et la rivière Saguenay à l'automne.

Douze aires de concentration des oiseaux aquatiques ont rencontré les normes réglementaires concernant les habitats fauniques. Ces douze habitats avaient déjà tous été répertoriés lors d'inventaires précédents. Les nouvelles données recueillies confirment donc l'importance de ces sites pour le maintien des populations d'anatidés et appuient fortement leur désignation comme habitat faunique.

LISTE DES RÉFÉRENCES

- ANONYME, Parcelles d'inventaire des zones de concentration des oiseaux aquatiques. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la gestion des espèces et des habitats, Québec 1988, pages 87 à 104.
- DESROSIERS, Alain. 1995. Liste de la faune vertébrée du Québec. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la faune et des habitats. Québec. 122 p.
- LEPAGE, M., OUELLET, R., et Mc NICOLL, R. 1989. Norme d'inventaire de la sauvagine. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche. Québec. 34 p.
- LUPIEN, Gilles. 1992. Inventaire de la sauvagine sur le lac Saint-Jean et la rivière Saguenay, automne 1990. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction régionale du Saguenay–Lac-Saint-Jean, SAEF. Jonquière. 47 p. + annexes.
- LUPIEN, Gilles. 1995. Inventaire des aires de concentration des oiseaux aquatiques du lac Saint-Jean et de la rivière Saguenay, printemps 1993. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction régionale du Saguenay–Lac-Saint-Jean. Jonquière. 18 p. + annexes.

LES ANNEXES

Annexe 1. Changements récents à la nomenclature de certaines espèces d'oiseaux

| NOM UTILISÉ DANS LE TEXTE | ANCIEN NOM |
|----------------------------------|----------------------------|
| Plongeon huard | Huart à collier |
| Sarcelle d'hiver | Sarcelle à ailes vertes |
| Canard siffleur | Canard siffleur d'Europe |
| Canard d'Amérique | Canard siffleur d'Amérique |
| Fuligule à collier | Morillon à collier |
| Fuligule milouinan | Grand morillon |
| Petit fuligule | Petit morillon |
| Macreuse noire | Macreuse à bec jaune |
| Garrot d'Islande | Garrot de Barrow |
| Harle couronné | Bec-scie couronné |
| Grand harle | Grand bec-scie |
| Harle huppé | Bec-scie à poitrine rousse |
| Balbuzard pêcheur | Balbuzard |
| Chevalier grivelé | Chevalier branle-queue |
| Goéland marin | Goéland à manteau noir |
| Fuligule sp. | Morillon sp. |

Annexe 2. ?

Annexe 3. Résultats des inventaires de la sauvagine sur le lac Saint-Jean – Automne 2007

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|--|------------|------|--------------------|----------|----------|------------|------------|
| 16-01-01 Longueur de la ligne de rivage : 1,6 km Superficie de terres humides : 12 ha CARTE 1 | 2007-09-13 | ANPL | Canard colvert | 2 | 2 | 1,25 | 0,17 |
| | 2007-10-10 | ANRU | Canard noir | 2 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 9 | 11 | 6,9 | 0,92 |
| 16-01-02 Longueur de la ligne de rivage : 10,65 km CARTES 1 et 8 | 2007-09-13 | ANRU | Canard noir | 15 | 15 | 1,4 | |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| 16-01-03 Longueur de la ligne de rivage : 10,0 km Superficie de terres humides : 14, 1 ha CARTE 8 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 12 | 12 | 1,2 | 0,85 |
| 16-01-04 Longueur de la ligne de rivage : 12,5 ha CARTE 8 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| 16-01-05 Longueur de la ligne de rivage : 6,25 km CARTE 8 | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 6 | 6 | 0,97 | |
| | 2007-10-10 | MEMR | Grand harle | 5 | 5 | 0,8 | |
| 16-01-06 Longueur de la ligne de rivage : 8,9 km Superficie des terres humides : 20 ha CARTE 8 | 2007-09-13 | ANRU | Canard noir | 7 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 2 | 9 | 1,01 | 0,45 |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 250 | | | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|--|------------|------|---------------------|----------|----------|------------|------------|
| | | ANPL | Canard colvert | 3 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 40 | 293 | 32,9 | 14,65 |
| 16-01 (51) 07 Longueur de la ligne de rivage : 11,2 km | 2007-09-13 | MEMR | Grand harle | 10 | 10 | 0,89 | |
| CARTE 8 | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| 16-01 (51) 08 Longueur de la ligne de rivage : 7,05 km | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 50 | 50 | 7,09 | |
| CARTES 8 et 9 | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 12 | | | |
| | | CPZZ | Canard plongeur sp. | 2 | 14 | 1,99 | |
| 16-01 (51) 09 Longueur de la ligne de rivage : 35,2 km Superficie des terres humides : 51,6 ha | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 172 | | | |
| CARTES 8 et 9 | | ANRU | Canard noir | 10 | | | |
| | | ANPL | Canard colbert | 10 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 30 | 222 | 6,3 | 4,3 |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 1500 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 220 | 1720 | 48,86 | 33,3 |
| 16-01 (51) 10 Longueur de la ligne de rivage : 12,65 km | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| CARTE 9 | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| 16-01 (51) 11 Longueur de la ligne de rivage : 4,45 km | 2007-09-13 | | Non survolé | | | | |
| CARTE 9 | 2007-10-10 | | Non survolé | | | | |
| 16-01-12 | 2007-09-13 | ANRU | Canard noir | 32 | | | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|---|------------|------|-----------------------|----------|----------|------------|------------|
| Longueur de la ligne de rivage : 24,5 km Superficie des terres humides : 10,4 ha CARTES 8 et 9 | | ANPL | Canard colvert | 1 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 2 | 35 | 1,43 | 3,37 |
| | 2007-10-10 | CBZZ | Canard barboteur sp. | 50 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 3 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 4 | | | |
| | | AYCO | Fuligule à collier | 2 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 3 | | | |
| | | LOCU | Harle couronné | 2 | 64 | 2,61 | 6,15 |
| 16-02-01 Longueur de la ligne de rivage : 11,95 km Superficie des terres humides : 27 ha CARTE 7 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 2500 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 15 | 2515 | 210,46 | 93,15 |
| 16-02-02 Longueur de la ligne de rivage : 8 km Superficie des terres humides : 17 ha CARTES 6 et 7 | 2007-09-13 | ANRU | Canard noir | 5 | | 0,63 | 0,29 |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| 16-02-03 Longueur de la ligne de rivage : 19,31 km Superficie des terres humides : 78 ha CARTE 6 | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 5 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 8 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 21 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 16 | 50 | 2,59 | 0,64 |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 2575 | | | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|---|------------|------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| | | BRCA | Bernache du Canada | 148 | | | |
| | | CBZZ | Canard barboteur sp. | 4 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 51 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 15 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 3 | 2796 | 144,80 | 35,85 |
| 16-02-04 Longueur de la ligne de rivage : 8,02 km CARTE 6 | 2007-09-13 | ANPL | Canard colvert | 4 | | | |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 2300 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 30 | 2300 | 290,52 | |
| 16-02-05 Longueur de la ligne de rivage : 17,04 km Superficie des terres humides : 44,1 ha CARTE 6 | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 10 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 41 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 13 | | | |
| | | ANCR | Sarcelle d'hiver | 21 | | | |
| | | BUCL | Garrot à œil d'or | 6 | 91 | 5,34 | 2,06 |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 60 | | | |
| | | CBZZ | Canard barboteur sp. | 3 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 40 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 13 | | | |
| | | AYCO | Fuligule à collier | 12 | 128 | 7,51 | 2,90 |
| 16-02-06 Longueur de la ligne de rivage : 14,6 km | 2007-09-13 | CHCA | Oie des neiges | 10 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 464 | | | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|--|------------|------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| CARTES 6 et 7 | | ANRU | Canard noir | 25 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 25 | 524 | 35,89 | |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 7000 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 122 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 2 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 30 | | | |
| | | CPZZ | Canard plongeur sp. | 1 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 3 | 7158 | 490,27 | |
| 16-02-07 Longueur de la ligne de rivage : 18,2 km Superficie des terres humides : 10,3 ha CARTE 7 | 2007-09-13 | CBZZ | Canard barboteur sp. | 6 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 3 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 1 | 10 | 0,55 | 0,97 |
| | 2007-10-10 | ANRU | Canard noir | 23 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 3 | 26 | 1,43 | 2,52 |
| 16-03-01 Longueur de la ligne de rivage : 2,90 km CARTE 6 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| 16-03-02 Longueur de la ligne de rivage : 10,25 km | 2007-09-13 | ANRU | Canard noir | 16 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 30 | 46 | 4,49 | |
| CARTES 5 et 6 | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| 16-04-01 | 2007-09-13 | | Non survolée | | | | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|---|------------|------|--------------------|----------|----------|------------|------------|
| Longueur de la ligne de rivage : 10,5 km Superficie des terres humides : 120 ha CARTE 5 | 2007-10-10 | | Non survolée | | | | |
| 16-04-02 Longueur de la ligne de rivage : 37,8 km Superficie des terres humides : 333,9 ha CARTE 5 | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 6 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 6 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 2 | | | |
| | | ANCR | Sarcelle d'hiver | 3 | | | |
| | | BUCL | Garrot à œil d'or | 2 | 19 | 0,5 | 0,06 |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 7580 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 506 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 8 | 8094 | 214,13 | 24,24 |
| 16-04-03 Longueur de la ligne de rivage : 3 km Superficie des terres humides : 100 ha CARTE 5 | 2007-09-13 | ANRU | Canard noir | 300 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 50 | 350 | 116,67 | 3,5 |
| | 2007-10-10 | ANRU | Canard noir | 200 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 50 | 250 | 83,33 | 2,5 |
| 16-05-01 Longueur de la ligne de rivage : 17,0 km Superficie des terres humides : 99,5 ha CARTE 5 | 2007-09-13 | ANRU | Canard noir | 12 | 12 | 0,71 | 0,12 |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 10 000 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 260 | 10 260 | 663,53 | 103,12 |
| 16-05-02 Longueur de la ligne de rivage : 25,75 km Superficie des terres humides : 334,5 ha | 2007-09-13 | ANRU | Canard noir | 10 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 11 | | | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|---|------------|------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| CARTE 5 | | BUCL | Garrot à œil d'or | 3 | 24 | 0,93 | 0,07 |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 3500 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 55 | | | |
| | | CBZZ | Canard barboteur sp. | 26 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 100 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 3 | 3684 | 143,07 | 11,01 |
| 16-05-03 Longueur de la ligne de rivage : 6,1 km Superficie des terres humides : 73,9 ha | 2007-09-13 | ANCR | Sarcelle d'hiver | 25 | 25 | 4,1 | 0,34 |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 5000 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 50 | 5050 | 827,87 | 68,34 |
| 16-05-04 Longueur de la ligne de rivage : 7,9 km | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| CARTES 4 et 5 | | | | | | | |
| 16-06-01 Longueur de la ligne de rivage : 11,25 km Superficie des terres humides : 90 ha | 2007-09-13 | ANRU | Canard noir | 6 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 4 | 10 | 0,88 | 0,11 |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 1625 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 590 | 2215 | 195,15 | 24,61 |
| 16-06-02 Longueur de la ligne de rivage : 17,4 km Superficie des terres humides : 13,5 ha | 2007-09-13 | CHCA | Oie des neiges | 150 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 200 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 8 | | | |
| | | ANCR | Sarcelle d'hiver | 8 | | | |
| CARTE 4 | | | | | | | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|---|------------|------|---------------------|----------|----------|------------|------------|
| | | ANAC | Canard pilet | 40 | | | |
| | | BUCL | Garrot à œil d'or | 3 | 409 | 23,51 | 30,30 |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 11 380 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 625 | | | |
| | | CPZZ | Canard plongeur sp. | 17 | 12 022 | 690,92 | 890,52 |
| 16-06-03 Longueur de la ligne de rivage : 3,35 km Superficie de la ligne de rivage : 69,5 km CARTE 4 | 2007-09-13 | BUCL | Garrot à œil d'or | 15 | 15 | 4,48 | 0,22 |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 1200 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 300 | 1500 | 447,76 | 21,58 |
| 16-06-04 Longueur de la ligne de rivage : 5,45 km CARTE 4 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 3000 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 1635 | 4635 | 850,46 | |
| 16-07-01 Longueur de la ligne de rivage : 6,45 km CARTE 3 | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 4 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 40 | 44 | 6,82 | |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 50 | 50 | 7,75 | |
| 16-07-02 Longueur de la ligne de rivage : 4,25 km CARTE 3 | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 40 | 40 | 9,41 | |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 100 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 125 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 30 | 255 | 60 | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|--|------------|------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| 16-07-03 Longueur de la ligne de rivage : 9,40 km CARTE 3 | 2007-09-13 | MEMR | Grand harle | 35 | 35 | 3,72 | |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 275 | 275 | 29,26 | |
| 16-07-04 Longueur de la ligne de rivage : 8,25 km Superficie des terres humides : 67,9 ha CARTE 3 | 2007-09-13 | CHCA | Oie des neiges | 6 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 75 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 32 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 140 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 1 | 254 | 30,79 | 3,74 |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 220 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 610 | 830 | 100,61 | 12,22 |
| 16-08-01 Longueur de la ligne de rivage : 8,2 km Superficie des terres humides : 3,9 ha CARTES 2 et 3 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 5000 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 8 | 5008 | 610,73 | 1284,1 |
| 16-08-02 Longueur de la ligne de rivage : 8,25 km Superficie des terres humides : 11,1 ha CARTE 2 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | ANPL | Canard colvert | 5 | 5 | 0,61 | 0,45 |
| 16-09-01 Longueur de la ligne de rivage : 6,95 km CARTES 1 et 2 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neigse | 4807 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 370 | 5177 | 744,89 | |
| 16-09-02 Longueur de la ligne de rivage : 2,5 km Superficie des terres humides : 16,2 ha CARTE 1 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 150 | | | |
| | | CBZZ | Canard barboteur sp. | 20 | 170 | 68 | 10,49 |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|--|------------|-------------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| 16-09-03 Longueur de la ligne de rivage : 6,50 km Superficie des terres humides : 10,2 ha CARTE 1 | 2007-09-13 | ANPL | Canard colvert | 6 | 6 | 0,92 | 0,59 |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 8500 | | | |
| | | CBZZ | Canard barboteur sp. | 16 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 60 | 8576 | 1319,38 | 840,78 |
| 16-09(52)-04 Longueur de la ligne de rivage : 9,45 km Superficie des terres humides : 65,4 ha CARTE 1 | 2007-09-13 | ANRU | Canard noir | 99 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 30 | | | |
| | | ANCR | Sarcelle d'hiver | 40 | | | |
| | | AYCO | Fuligule à collier | 125 | | | |
| | | ANAM | Canard d'Amérique | 1 | 295 | 31,22 | 4,51 |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 3063 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 301 | | | |
| | | CBZZ | Canard barboteur sp. | 300 | | | |
| | | AYXX | Fuligule sp. | 300 | | | |
| | | AISP | Canard branchu | 15 | | | |
| | MEMR | Grand harle | 36 | 3715 | 393,12 | 56,8 | |
| 16-09(53)-05 Longueur de la ligne de rivage : 6,75 km Superficie des terres humides : 89,9 ha CARTE 1 | | | | | | | |
| | 2007-09-13 | ANRU | Canard noir | 67 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 34 | 101 | 14,96 | 1,12 |
| | 2007-10-10 | CBZZ | Canard barboteur sp. | 4 | | | |
| | ANRU | Canard noir | 26 | | | | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|--|------------|------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| | | ANPL | Canard colvert | 46 | | | |
| | | AISP | Canard branchu | 4 | | | |
| | | LOCU | Harle couronné | 2 | 82 | 12,15 | 0,91 |
| 16-11-01 Longueur de la ligne de rivage : 15,05 km Superficie des terres humides : 126,9 ha CARTE 5 | 2007-09-13 | ANRU | Canard noir | 35 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 254 | | | |
| | | ANCR | Sarcelle d'hiver | 12 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 4 | 305 | 19,68 | 2,4 |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 45 | | | |
| | | CBZZ | Canard barboteur sp. | 6 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 333 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 122 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 3 | 509 | 33,82 | 4,01 |
| 16-12-01 Amont Pont Saint-Félicien Longueur de la ligne de rivage : 10,2 km Carte 15 | 2007-09-13 | | Non survolé | | | | |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 8000 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 465 | 8465 | 829,90 | |
| 16-12-02 Amont Chute à Michel Longueur de la ligne de rivage : 13,4 km Carte 15 | 2007-09-13 | | Non survolé | | | | |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 16 500 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 465 | 16 965 | 1266,04 | |

Annexe 4. Résultats des inventaires de la sauvagine sur la rivière Saguenay – Automne 2007

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|---|------------|------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| 17-04-01 Longueur de la ligne de rivage : 8,0 km Superficie des terres humides : 157 ha CARTE 18 | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 28 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 11 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 19 | 58 | 7,25 | 0,37 |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 4 | | | |
| | | CBZZ | Canard barboteur sp. | 18 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 13 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 8 | | | |
| | | AYXX | Fuligule sp. | 2 | 45 | 5,63 | 0,29 |
| 17-04-02 Longueur de la ligne de rivage : 4,6 km Superficie des terres humides : 120 ha CARTE 13 | 2007-09-13 | CHCA | Oie des neiges | 15 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 35 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 26 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 1 | | | |
| | | AYCO | Fuligule à collier | 1 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 7 | 85 | 18,48 | 0,71 |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 14 | | | |
| | | CBZZ | Canard barboteur sp. | 10 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 17 | | | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|---|------------|------|---------------------|----------|----------|------------|------------|
| | | ANPL | Canard colvert | 4 | | | |
| | | BUCL | Garrot à œil d'or | 40 | 85 | 18,47 | 0,71 |
| 17-04-03 Longueur de la ligne de rivage : 8,15 km | 2007-09-13 | CPZZ | Canard plongeur sp. | 1 | 1 | 0,12 | |
| | 2007-10-10 | CPZZ | Canard plongeur sp. | 2 | | | |
| CARTE 13 | | MEMR | Grand harle | 1 | 3 | 0,37 | |
| 17-04-04 Longueur de la ligne de rivage : 5,8 km | 2007-09-13 | CPZZ | Canard plongeur sp. | 16 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 2 | | | |
| CARTE 13 | | LOCU | Harle couronné | 5 | 23 | 3,97 | |
| | 2007-10-10 | ANRU | Canard noir | 40 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 5 | | | |
| | | AYCO | Fuligule à collier | 2 | 47 | 8,10 | |
| 17-05-01 Longueur de la ligne de rivage : 9,3 km Superficie des terres humides : 46 ha | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | ANRU | Canard noir | 2 | | | |
| CARTE 13 | | MEMR | Grand harle | 11 | 13 | 1,39 | 0,28 |
| 17-05-02 Longueur de la ligne de rivage : 4,6 km Superficie des terres humides : 37 ha | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 77 | | | |
| | | CPZZ | Canard plongeur sp. | 1 | | | |
| CARTE 13 | | MEMR | Grand harle | 5 | 8,3 | 18,04 | 2,24 |
| 17-05-03 Longueur de la ligne de rivage : 7,0 km Superficie des terres humides : 277 ha | 2007-09-13 | CHCA | Oie des neiges | 25 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 425 | 450 | 64,3 | 1,62 |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|---|------------|------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| CARTE 12 | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 58 | 58 | 8,29 | 0,21 |
| 17-05-04 Longueur de la ligne de rivage : 4,2 km Superficie des terres humides : 15 ha CARTE 12 | 2007-09-13 | ANPL | Canard colvert | 8 | 8 | 2,14 | 0,53 |
| | 2007-10-10 | CBZZ | Canard barboteur sp. | 2 | | | |
| | | CPZZ | Canard plongeur | 1 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 2 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 8 | 13 | 3,1 | 0,87 |
| 17-05-05 Longueur de la ligne de rivage : 13,2 km Superficie des terres humides : 165 ha CARTES 13 et 14 | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 1 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 6 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 1 | | | |
| | | LOCU | Harle couronné | 1 | 9 | 0,68 | 0,05 |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 1 | | | |
| | | CPZZ | Canard plongeur sp. | 2 | | | |
| | | AYXX | Fuligule sp. | 20 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 10 | 33 | 2,5 | 0,2 |
| 17-05-06 Longueur de la ligne de rivage : 7,2 km Superficie des terres humides : 275 ha CARTES 12 et 13 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | CPZZ | Canard plongeur sp. | 1 | | | |
| | | AYXX | Fuligule sp. | 20 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 5 | | | |
| | | LOCU | Harle couronné | 2 | | | |
| | | RUCL | Garrot à œil d'or | 8 | 36 | 5 | 0,13 |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|--|------------|------|---------------------|----------|----------|------------|------------|
| 17-05-07 Longueur de la ligne de rivage : 5,6 km Superficie des terres humides : 340 ha CARTE 13 | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 80 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 335 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 225 | 640 | 114,29 | 1,88 |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 7 | | | |
| | | CPZZ | Canard plongeur sp. | 3 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 4 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 52 | | | |
| | | AYCO | Fuligule à collier | 1 | 67 | 11,96 | 0,20 |
| 17-05-08 Longueur de la ligne de rivage : 4,10 km Superficie des terres humides : 265 ha CARTE 13 | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 30 | 30 | 7,3 | 0,11 |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| 17-05-09 Longueur de la ligne de rivage : 5,6 km Superficie des terres humides : 63 ha CARTE 13 | 2007-09-13 | ANRU | Canard noir | 12 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 5 | 17 | 3,04 | 0,27 |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 28 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 6 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 3 | 37 | 6,61 | 0,59 |
| 17-05-10 Longueur de la ligne de rivage : 5,15 km Superficie des terres humides : 27 ha CARTES 11 et 12 | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 15 | | | |
| | | CPZZ | Canard plongeur sp. | 1 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 2 | 18 | 3,5 | 0,66 |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 10 | 10 | 1,94 | 0,37 |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|--|------------|------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| 17-06-01 Longueur de la ligne de rivage : 9,2 km Superficie des terres humides : 32 ha CARTE 11 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | CBZZ | Canard barboteur sp. | 23 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 2 | | | |
| | | AYCO | Fuligule à collier | 10 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 25 | 60 | 6,52 | 1,88 |
| 17-06-02 Longueur de la ligne de rivage : 11 km Superficie des terres humides : 82 ha CARTE 11 | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 97 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 7 | | | |
| | | ANCR | Sarcelle d'hiver | 1 | 105 | 9,55 | 1,28 |
| | 2007-10-10 | CBZZ | Canard barboteur sp. | 24 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 19 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 35 | | | |
| | | AYXX | Fuligule sp. | 6 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 19 | 103 | 9,36 | 1,26 |
| 17-06-03 Longueur de la ligne de rivage : 9,8 km CARTE 11 | 2007-09-13 | | Non survolé | | | | |
| | 2007-10-10 | | Non survolé | | | | |
| 17-06-04 Longueur de la ligne de rivage : 9,2 km CARTE 11 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| 17-06-05 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|--|------------|------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| Longueur de la ligne de rivage : 17,4 km CARTE 10 et 11 | 2007-10-10 | CBZZ | Canard barboteur sp. | 25 | 25 | 1,44 | |
| 17-06-06 Longueur de la ligne de rivage : 7,1 km CARTE 9 | 2007-09-13 | CPZZ | Canard plongeur sp. | 1 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 5 | | | |
| | | BUCL | Garrot à œil d'or | 1 | 7 | 0,99 | |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| 17-07-01 Longueur de la ligne de rivage : 10,9 km CARTE 10 | 2007-09-13 | CBZZ | Canard barboteur | 10 | 10 | 0,92 | |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| 17-07-02 Longueur de la ligne de rivage : 12,6 km CARTES 9 et 10 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| 17-07-03 Longueur de la ligne de rivage : 17,15 km CARTE 9 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| 17-07-04 Longueur de la ligne de rivage : 3,3 km | 2007-09-13 | | Non survolé | | | | |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| 17-07-05 Longueur de la ligne de rivage : 8,05 km CARTE 9 | 2007-09-13 | | Non survolé | | | | |
| | 2007-10-10 | | Non survolé | | | | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|---|------------|------|--------------------|----------|----------|------------|------------|
| 17-07-06 Longueur de la ligne de rivage : 7,1 km | 2007-09-13 | | Non survolé | | | | |
| CARTE 9 | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |

Annexe 5. Résultats des inventaires de la sauvagine sur le lac Kénogami et de quelques plans d'eau de la plaine d'Hébertville – Automne 2007

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|--|------------|------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| Lac Kénogami – K01 Longueur de la ligne de rivage : 12,4 km CARTE 17 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | CPZZ | Canard plongeur sp. | 2 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 3 | 5 | 0,4 | |
| Lac Kénogami – K02 Longueur de la ligne de rivage : 16,4 km CARTE 17 | 2007-09-13 | ANCR | Sarcelle d'hiver | 2 | 2 | 0,13 | |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| Lac Kénogami – K03 Longueur de la ligne de rivage : 11,6 km | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | CPZZ | Canard plongeur sp. | 1 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 18 | | | |
| | | LOCU | Harle couronné | 1 | 20 | 1,72 | |
| Lac Kénogami – K04 Longueur de la ligne de rivage : K04 CARTE 17 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 2 | | | |
| | | CPZZ | Canard plongeur sp. | 4 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 1 | 7 | 0,31 | |
| Lac Kénogami – K05 Longueur de la ligne de rivage : 19,1 km CARTE 17 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | CBZZ | Canard barboteur sp. | 7 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 13 | | | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|--|------------|------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| | | ANPL | Canard colvert | 120 | 140 | 7,33 | |
| Lac Kénogami – K06 Longueur de la ligne de rivage : 33,6 km CARTE 17 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | CBZZ | Canard barboteur sp. | 3 | | | |
| | | CPZZ | Canard plongeur sp. | 4 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 42 | | | |
| | | AYCO | Fuligule à collier | 8 | | | |
| | | AISP | Canard branchu | 4 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 3 | 64 | 1,9 | |
| Lac Kénogami – K07 Longueur de la ligne de rivage : 23,7 km CARTE 17 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | CBZZ | Canard barboteur sp. | 7 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 15 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 19 | 41 | 1,73 | |
| Lac Kénogami – K08 Longueur de la ligne de rivage : 26,6 km CARTE 17 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | CPZZ | Canard plongeur sp. | 2 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 2 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 27 | 31 | 1,17 | |
| Lac Kénogami – K09 Longueur de la ligne de rivage : 30 km CARTE 17 | 2007-09-13 | ANRU | Canard noir | 1 | 1 | 0,03 | |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 16 | | | |
| | | CBZZ | Canard barboteur sp. | 18 | | | |
| | | CPZZ | Canard plongeur sp. | 2 | | | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|--|------------|------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| | | ANRU | Canard noir | 9 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 64 | | | |
| | | AYCO | Fuligule à collier | 8 | | | |
| | | AYXX | Fuligule sp. | 210 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 27 | 354 | 11,8 | |
| Lac Kénogami – K15 Longueur de la ligne de rivage : 8,1 km CARTE 17 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| | | | | | | | |
| Lac Kénogami – K11 Longueur de la ligne de rivage : 21,3 km CARTE 17 | 2007-09-13 | | Non survolé | | | | |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 2 | | | |
| | | CBZZ | Canard barboteur sp. | 14 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 12 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 74 | | | |
| | | AYCO | Fuligule à collier | 4 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 1 | 107 | 5,02 | |
| Lac Kénogami – K12 Longueur de la ligne de rivage : 26,6 km CARTE 17 | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 2 | 2 | 0,08 | |
| | 2007-10-10 | CHCA | Oie des neiges | 3 | | | |
| | | BRCA | Bernache du Canada | 47 | | | |
| | | CPZZ | Canard plongeur sp. | 1 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 3 | | | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|--|------------|------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| | | ANPL | Canard colvert | 31 | | | |
| | | AYCO | Fuligule à collier | 16 | | | |
| | | AISO | Canard branchu | 10 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 4 | | | |
| | | LOCU | Harle couronné | 2 | 118 | 4,44 | |
| Lac Kénogami – K13 Longueur de la ligne de rivage : 32,3 km CARTE 17 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 1 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 19 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 15 | | | |
| | | MEMR | Grand harle | 18 | 53 | 1,64 | |
| Lac Kénogami – K14 Longueur de la ligne de rivage : 5,7 km CARTE 17 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| Lac Kénogami – K15 Longueur de la ligne de rivage : 6,3 km CARTE 17 | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |
| | 2007-10-10 | MEMR | Grand harle | 1 | 1 | 0,16 | |
| Lac à La Croix Longueur de la ligne de rivage : 13,53 km CARTE 16 | 2007-09-13 | CBZZ | Canard barboteur sp. | 15 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 18 | 33 | 2,44 | |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache de Canada | 1 | | | |
| | | CBZZ | Canard barboteur sp. | 3 | 4 | 0,30 | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|---|------------|------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| Grand lac sec Longueur de la ligne de rivage : 5,88 km CARTE 16 | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 27 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 30 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 30 | 87 | 14,8 | |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 2 | | | |
| | | CBZZ | Canard barboteur sp. | 30 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 12 | | | |
| | | AYCO | Fuligule à collier | 5 | 49 | 7,99 | |
| Lac Kénogamichiche Longueur de la ligne de rivage : 14,95 km CARTE 16 | 2007-09-13 | BRCA | Bernache du Canada | 50 | | | |
| | | CBZZ | Canard barboteur sp. | 1 | | | |
| | | CPZZ | Canard plongeur sp. | 3 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 7 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 6 | 67 | 4,48 | |
| | 2007-10-10 | CPZZ | Canard plongeur sp. | 2 | | | |
| | | ANRU | Canard noir | 3 | | | |
| | | AYCO | Fuligule à collier | 20 | 25 | 1,67 | |
| Lac Vert Longueur de la ligne de rivage : 9,4 km CARTE 16 | 2007-09-13 | ANPL | Canard colvert | 118 | 118 | 12,55 | |
| | 2007-10-10 | BRCA | Bernache du Canada | 13 | 13 | 1,38 | |
| Lac Vouzier | 2007-09-13 | | Aucune observation | | | | |

| No de la parcelle | Date | Code | Espèce | Quantité | Nb total | Densité/km | Densité/ha |
|--|------------|------|--------------------|----------|----------|------------|------------|
| Longueur de la ligne de rivage : 1,94 km CARTE 16 | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |
| Étang à l'ouest du lac Vert Longueur de la ligne de rivage : 1,2 km CARTE 16 | 2007-09-13 | ANRU | Canard noir | 15 | | | |
| | | ANPL | Canard colvert | 150 | 165 | 137,5 | |
| | 2007-10-10 | | Aucune observation | | | | |

**Annexe 6. Résultats des inventaires des espèces aviennes autres que les anatidés sur le lac
Saint-Jean – Automne 2007**

| No de la parcelle | Date de l'inventaire | Code de l'espèce | Espèce | Quantité |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| 16-01-01 | 2007-09-13 | ARHE | Grand héron | 1 |
| 16-01-06 | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 20 |
| | | ARHE | Grand héron | 3 |
| | 2007-09-13 | ARHE | Grand héron | 3 |
| 16-01(51) 08 | 2007-09-13 | LADE | Goéland à bec cerclé | 95 |
| | | ARHE | Grand héron | 2 |
| | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 14 |
| 16-01 (51) 09 | 2007-09-13 | PHAO | Cormoran à aigrettes | 2 |
| | | HALE | Pygargue à tête blanche | 1 |
| | | ARHE | Grand héron | 2 |
| | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 127 |
| 16-01-12 | 2007-09-13 | ARHE | Grand héron | 1 |
| | | PAHA | Balbuzard pêcheur | 1 |
| 16-02-03 | 2007-09-13 | CICY | Buzard Saint-Martin | 1 |
| | | ARHE | Grand héron | 2 |
| | 2007-10-10 | ARHE | Grand héron | 2 |
| 16-02-05 | 2007-09-13 | ARHE | Grand héron | 2 |
| | 2007-10-10 | ARHE | Grand héron | 2 |
| 16-02-06 | 2007-09-13 | GRCA | Grue du Canada | 30 |
| | | ARHE | Grand héron | 1 |
| 16-02-07 | 2007-09-13 | ARHE | Grand héron | 1 |
| | 2007-10-10 | ARHE | Grand héron | 2 |
| 16-04-02 | 2007-09-13 | CICY | Busard Saint-Martin | 1 |
| | | ARHE | Grand héron | 2 |
| 16-04-03 | 2007-09-13 | GRCA | Grue du Canada | 2 |
| 16-05-02 | 2007-09-13 | PHAO | Cormoran à aigrettes | 2 |
| | | CICY | Busard Saint-Martin | 1 |
| | | ARHE | Grand héron | 3 |
| | 2007-10-10 | HALE | Pygargue à tête blanche | 5 |
| | | ARHE | Grand héron | 3 |
| 16-05-03 | 2007-09-13 | ARHE | Grand héron | 1 |
| | 2007-10-10 | ARHE | Grand héron | 3 |
| 16-05-04 | 2007-09-13 | LAMA | Goéland marin | 1 |
| | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 1 |

Annexe 6. Résultats des inventaires des espèces aviennes autres que les anatidés sur le lac Saint-Jean – Automne 2007 (suite)

| No de la parcelle | Date de l'inventaire | Code de l'espèce | Espèce | Quantité |
|-------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------|
| 16-06-01 | 2007-09-13 | ARHE | Grand héron | 1 |
| | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 180 |
| | | ARHE | Grand héron | 2 |
| 16-06-02 | 2007-09-13 | PHAO | Cormoran à aigrettes | 1 |
| | | ARHE | Grand héron | 1 |
| | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 7 |
| 16-06-04 | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 1 |
| 16-07-02 | 2007-09-13 | LADE | Goéland à bec cerclé | 25 |
| | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 15 |
| 16-07-03 | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 2 |
| 16-17-04 | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 40 |
| 16-08-01 | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 2 |
| 16-08-02 | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 3 |
| 16-09(52) 04 | 2007-09-13 | PHAD | Cormoran à aigrettes | 1 |
| | | ARHE | Grand héron | 3 |
| | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 25 |
| | | ARHE | Grand héron | 4 |
| 16-09 (52) 05 | 2007-09-13 | PHAO | Cormoran à aigrettes | 2 |
| | | ARHE | Grand héron | 2 |
| 16-09-02 | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 40 |
| 16-09-03 | 2007-10-10 | CICY | Busard Saint-Martin | 1 |
| 16-11-01 | 2007-09-13 | LAAR | Goéland argenté | 75 |
| | | CICY | Busard Saint-Martin | 1 |
| | | ARNE | Grand héron | 12 |
| | | CLXX | Chevalier sp. | 3 |
| 16-12-02 | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 20 |

Annexe 7. Disposition spécifique des espèces aviennes autres que les anatidés observées sur le lac Saint-Jean – Automne 2007

| Espèce d'oiseaux | Date de l'inventaire | |
|-------------------------|----------------------|------------|
| | 2007-09-13 | 2007-10-10 |
| Cormoran à aigrettes | 8 | |
| Pygargue à tête blanche | 1 | 5 |
| Goéland à bec cerclé | 120 | |
| Goéland argenté | 75 | |
| Goéland marin | 1 | |
| Goéland sp. | | 487 |
| Busard Saint-Martin | 4 | 1 |
| Grue du Canada | 32 | |
| Grand héron | 40 | 25 |
| Balbusard pêcheur | 1 | |
| Chevalier sp. | 3 | |

**Annexe 8. Résultats des inventaires des espèces aviennes autres que les anatidés sur la
rivière Saguenay – Automne 2007**

| No de la parcelle | Date de l'inventaire | Code de l'espèce | Espèce | Quantité |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| 17-04-01 | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 15 |
| 17-04-02 | 2007-09-13 | PHAO | Cormoran à aigrettes | 4 |
| | 2007-10-10 | PHAO | Cormoran à aigrettes | 7 |
| | | GOXX | Goéland sp. | 50 |
| 17-04-03 | 2007-09-13 | PHAO | Cormoran à aigrettes | 2 |
| 17-04-04 | 2007-09-13 | PHAO | Cormoran à aigrettes | 12 |
| | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 3 |
| 17-05-02 | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 35 |
| 17-05-03 | 2007-09-13 | PHAO | Cormoran à aigrettes | 23 |
| | | HALE | Pygargue à tête blanche | 1 |
| | | GAIM | Plongeon huart | 1 |
| 17-05-05 | 2007-09-13 | GAIM | Plongeon huart | 1 |
| 17-05-06 | 2007-09-13 | LADE | Goéland à ber cerclé | 60 |
| 17-05-08 | 2007-09-13 | LADE | Goéland à bec cerclé | 45 |
| 17-05-09 | 2007-10-10 | HALE | Pygargue à tête blanche | 1 |
| | | GOXX | Goéland sp. | 7 |
| 17-05-10 | 2007-10-10 | PHAO | Cormoran à aigrettes | 1 |
| | | GOXX | Goéland sp. | 15 |
| | | ARHE | Grand héron | 1 |
| 17-06-01 | 2007-09-13 | PHAO | Cormoran à aigrettes | 20 |
| | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 1 |
| | | ARHE | Grand héron | 1 |
| 17-06-02 | 2007-09-13 | LADE | Goéland à bec cerclé | 25 |
| | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 87 |
| 17-06-04 | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 2 |
| 17-07-01 | 2007-09-13 | PHAO | Cormoran à aigrettes | 1 |
| | 2007-10-10 | GOXX | Goéland sp. | 1 |
| 17-07-03 | 2007-10-10 | GAIM | Plongeon huart | 1 |

Annexe 9. Composition spécifique des espèces aviennes autres que les anatidés observées sur la rivière Saguenay – Automne 2007

| Espèce d'oiseaux | Date de l'inventaire | |
|-------------------------|----------------------|------------|
| | 2007-09-13 | 2007-10-10 |
| Cormoran à aigrettes | 62 | 8 |
| Pygargue à tête blanche | 1 | 2 |
| Goéland à bec cerclé | 130 | |
| Goéland sp. | | 216 |
| Plongeon huart | 2 | 1 |
| Grand héron | | 2 |

Annexe 11. Composition spécifique des espèces aviennes autres que les anatidés observées sur le lac Kénogami et la plaine d'Hébertville – Automne 2007

| Espèce d'oiseaux | Date de l'inventaire | |
|-------------------------|----------------------|------------|
| | 2007-09-13 | 2007-10-10 |
| Pygargue à tête blanche | 1 | 2 |
| Goéland à bec cerclé | 25 | |
| Goéland sp. | 158 | |
| Grand héron | 3 | 11 |
| Plongeon huart | 1 | 3 |