

Observatoire d'oiseaux de Tadoussac



Rapport d'opérations de la saison 2004



Mars 2005



Environnement
Canada

Service canadien
de la faune

Environment
Canada

Canadian Wildlife
Service



Parc national
du Saguenay



CANADIAN
MIGRATION
MONITORING
NETWORK



Consortium de
recherche sur la
forêt boréale commerciale

Québec
Société de la faune
et des parcs du Québec



ASSOCIATION
QUÉBÉCOISE
DES GROUPES
D'ORNITHOLOGUES

Le Fonds
des
amis de l'OOT



BIRD STUDIES
ÉTUDES D'OISEAUX CANADA

Avant-propos

Le rapport d'opérations de l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac (OOT) dresse un bilan synthèse des différentes activités réalisées au cours de la dernière année. Ce rapport intègre notamment une partie de l'information provenant des rapports d'activités produits par les membres des équipes de terrain et révisés par Michel Savard (coordonnateur de terrain) (voir Belleau et Denault 2004, Buidin 2004, Rochepault et Duchesne 2004 et Savard et coll. 2004).

Préparé par Alexandre Rivard et Bruno Drolet

Crédits photos et figures :

Samuel Belleau : Le Durbec des sapins en page 7 et les Hareldes kakawis en page 9.

Samuel Denault : La Buse à queue rousse en page 4.

Alexandre Rivard : Site de la Baie-du-Moulin-à-Baude et le Pic à dos rayé de la page couverture, le Pic à dos rayé en page 11 et la Petite Nyctale en page 13.

Michel Savard : Montage photo en page 3, Figure 2 en page 13, échantillonnage des plumes en page 14 et Figure 3 en page 16.

Julie Gauthier : Christophe Buidin au démaillage d'un pic en page 11.

Coordonnées de l'OOT

Observatoire d'oiseaux de Tadoussac

Corporation Explos-Nature

302, rue de la Rivière, Les Bergeronnes, G0T 1G0

Tél. 1-877-mer-1877; Téléc. (418)232-6558

Courriel : OOT@explos-nature.qc.ca

Site Internet : <http://www.explos-nature.qc.ca>

Citation du rapport :

Rivard, A. et B. Drolet (éds.). 2005. Rapport d'opérations de la saison 2004. Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes, Québec. VI + 30 p.

Note : les activités de l'OOT se déroulent à Tadoussac, en bordure du fleuve Saint-Laurent et dans les limites du parc national du Saguenay (secteur de la Baie-du-Moulin-à-Baude), 48°09' de latitude Nord et 69°40' de longitude Ouest.

Remerciements

L'Observatoire ne pourrait accomplir son rôle de sentinelle et veiller sur l'état des populations d'oiseaux boréaux sans l'implication exceptionnelle de tous les membres de son équipe et l'appui de ses nombreux partenaires, bénévoles, amis et donateurs. Merci!

Nous tenons à remercier tout particulièrement nos nombreux partenaires en 2004 :

- le Service canadien de la faune d'**Environnement Canada** ;
- la direction de la recherche sur la faune du **ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec** ;
- le **parc national du Saguenay** - Société des établissements de plein air du Québec ;
- le **Consortium de recherche sur la forêt boréale commerciale** de l'UQAC ;
- le Programme de stages pour les jeunes **Horizon Sciences** d'Environnement Canada ;
- l'**Association québécoise des groupes d'ornithologues (AQGO)** ;
- **Études d'oiseaux Canada/Bird Study Canada** ;
- l'**Université de Sherbrooke** ;
- le **Fonds des amis de l'OOT**.

Nous tenons aussi à remercier Julie Gauthier qui a renouvelé son aide encore une fois cette année pour la conception des certificats de parrainage de nyctales. Nous remercions également les donateurs et les parrains et marraines qui ont adopté une nyctales en 2004.

Liste des donateurs au Fonds des amis de l'OOT en 2004

Mme Annette B. Drolet	M. Louis Imbeau	M. Daniel Hébert
Mme Louise Rousseau	M. Jacques Meloche	Mme Stéphanie Gagnon
M. François Paré	M. Stéphane Leclerc	Mme Suzanne Brûlotte
Le Domaine des dunes	M. James P. Coristine	Mme Lucie Vézina
M. André Desrochers	Mme Micheline B. Hiller	M. Norbert Lacroix
Mme. José Gagnon	M. Bruno Drolet	M. David Hussell
M. Stéphane Bertrand	M. Jean-François Desbiens	M. Jean-Luc Desgranges

Programme de parrainage des nyctales en 2004

M. Mario Ricard et Mme Josée Blais	M. Jacques Ibarzabal	Mme Sylvie Raymond
Mme Véronique De Lachenelière	M. Jean Demers et Mme Clémence Soulard	Mme Claris Deschenes
Mme Louiselle Gélinas	Mme France Simard et Mme Lise Coté	Mme Greet Nys
Mme Anne-Marie Lejetté	C.J Miller	Mlle Geneviève Gélinas et M. Olivier Deruelle
Mme Andrée Laurence-Roy	M. Bruno Drolet	M. Godron Fernand et Liliane
Mme Renée Lessard	Mme Ginette et M. Gilles Ethier	Mme Geneviève Boulanger
Mme Louise Simard	M. Stéphane Roy	Le Club d'ornithologie de Trois-Rivières
M. François Nehou	Mme France Lacoursière	Mme Nicole Dugré
Naturetreck	Mme José Gagnon	
Mrs C Tunnicliffe	Paul, Michèle et Jeanne Bouchard	
Mme Lucille lefebvre		

Équipe de l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac

Saison 2004

Direction

Bruno Drolet, directeur général
(bénévole)

Communications

Alexandre Rivard, biologiste et
responsable des communications

Équipe de terrain

Michel Savard, coordonnateur
Samuel Belleau, relevés visuels
Christophe Buidin, surveillance des
pics
Samuel Denault, relevés visuels
Nancy Duchesne, surveillance des
nyctales et animation
Yann Rochepault, surveillance des
nyctales

Les étudiants associés

Émilie Berthiaume, U. de Sherbrooke
François Gagnon, UQAC

Les bénévoles

Julie Gauthier, **Daniel Larouche** et
Lucile Lefèbvre

Comité scientifique de l'OOT

Marc Bélisle, U. de Sherbrooke
Andrew P. Coughlan, U. Laval
Jacques Ibarzabal, UQAC
Louis Imbeau, UQAT
Jean-Pierre Savard, SCF
Michel Savard, CRSSS- Saguenay

Comité des parrains de l'OOT

Luc Bélanger, SCF
Luc Bouchard, Parc national du
Saguenay, SÉPAQ.
Normand David, l'AQGO
Benoît Gagnon, HQ
Réjean Gagnon, Consortium sur la
forêt boréale commerciale, UQAC
Jean Gauthier, SCF
Pierre Lamothe, HQ
Michel Lepage, MRNFP
René Lesage, MRNFP
Charles Maisonneuve, MRNFP
Benoît Mercille, FFQ

Direction Explos-Nature

Joann Doyon, directrice des
programmes
Mélanie Paquet, coordonnatrice des
programmes
Normande Proulx, adjointe
administrative

Conseil d'administration Explos- Nature

Martin Vaillancourt, président
Michel Bois, vice-président
Gilles Gravel, secrétaire-trésorier
Jean-Louis Chicoine, conseiller
Bruno Drolet, conseiller
Roméo Lajoie, conseiller
Steve Robitaille, conseiller

Table des matières

Avant-propos	II
Remerciements	III
Équipe de l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac	IV
Liste des tableaux	VI
Liste des figures	VI
L'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac	1
<i>But de l'organisme</i>	1
<i>Objectifs spécifiques</i>	1
<i>Affiliations</i>	1
<i>Historique</i>	2
Résumé saison 2004	2
Les relevés visuels	2
<i>Méthodologie générale</i>	2
<i>Résultats</i>	4
<i>Dénombrement visuel des rapaces</i>	4
Faits ornithologiques marquants chez les rapaces	5
Faits ornithologiques marquants chez les passereaux et les pics.....	8
Faits ornithologiques marquants chez les oiseaux côtiers	10
<i>Méthodologie générale</i>	11
<i>Programme de surveillance de la migration du Pic à dos rayé (<i>Picoides dorsalis</i>) et du Pic à dos noir (<i>Picoides arcticus</i>)</i>	11
Particularités méthodologiques	11
<i>Résultats</i>	12
<i>Programme de surveillance de la migration de la Petite Nyctale (<i>Aegolius acadicus</i>) et de la Nyctale de Tengmalm (<i>Aegolius funereus</i>)</i>	13
Particularités méthodologiques	13
<i>Résultats</i>	15
Activités d'interprétation	17
« <i>Laissez-vous envoûter par le charme des nyctales!</i> ».....	17
Autres activités	17
<i>Accueil d'un groupe d'ornithologues professionnels lors du dernier congrès de l'AOU / SCO à Québec</i>	17
<i>Accueil d'un groupe d'étudiants de l'Université du Québec à Chicoutimi pour un stage en ornithologie.</i>	17
<i>Participation au forum de l'industrie touristique 2004 de l'Association touristique régionale de Manicouagan</i>	18
<i>Réalisation d'un nouveau site Internet pour l'OOT</i>	18
<i>Autres participations et représentations de l'OOT</i>	18
Communications	19
Étudiants associés	21
Références	22
Annexe 1 Liste des espèces dénombrées à l'automne 2004	23
Annexe 2 Bagues utilisées	25
Annexe 3 Descriptions ou photographies de certains oiseaux particuliers ou rares observés lors des recensements visuels	26

Liste des tableaux

Tableau 1. Dénombrement des oiseaux de proie par l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac à l'automne 2004 et comparaisons avec les années antérieures.....	5
Tableau 2. Dénombrement d'espèces cibles de passereaux boréaux par l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac à l'automne 2004 et comparaisons avec les années antérieures.....	7
Tableau 3. Maximums quotidiens observés pour certaines des espèces d'oiseaux côtiers dénombrées par l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac en 2004 et pour les années antérieures.....	10
Tableau 4. Nombre de Pics à dos rayés et de Pics à dos noir capturés et bagués à l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac en 2004 selon l'âge et le sexe.....	12
Tableau 5. Nombre de Petites Nyctales et de Nyctales de Tengmalm capturées et baguées à l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac en 2004 selon l'âge et le sexe.....	15
Tableau 6. Recaptures de nyctales en 2004.....	16
Tableau 7. Bagues utilisées au cours des opérations de baguage des pics en 2004.....	25
Tableau 8. Bagues utilisées au cours des opérations de baguage des nyctales en 2004... ..	25

Liste des figures

Figure 1. Présentation des deux sites de recensements utilisés (#1 et #2) lors des relevés visuels ainsi qu'un découpage approximatif de la portion de ciel couverte par l'observateur positionné au site #1 (<i>Dunes</i>).....	3
Figure 2. Répartition des captures de Pics à dos rayés (<i>Picoides dorsalis</i>) et de Pics à dos noir (<i>Picoides arcticus</i>) en 2004.....	13
Figure 3. Abondance des captures de Petites Nyctales (<i>Aegolius acadicus</i>) et de Nyctale de Tengmalm (<i>Aegolius funereus</i>) de 1996 à 2004.	16

L'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac

But de l'organisme

L'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac (OOT) est une division d'Explos-Nature, une corporation sans but lucratif vouée à l'éducation et à la recherche active depuis 1955. L'OOT est un organisme de recherche en ornithologie qui fait l'acquisition et l'analyse de données standardisées sur les migrations d'oiseaux depuis 1993. L'OOT vise également la formation d'ornithologues ainsi que la sensibilisation et l'éducation de la population à l'égard du phénomène des migrations, de l'écologie de la forêt boréale et des populations d'oiseaux qui en dépendent.

Objectifs spécifiques

- Surveiller les changements à long terme des populations d'oiseaux boréaux;
- surveiller les écosystèmes nordiques à partir d'indicateurs ornithologiques (changements climatiques, facteurs de perturbations naturelles et anthropiques);
- estimer le succès annuel de la reproduction de certaines espèces d'oiseaux migrants;
- étudier les migrations dans l'est de l'Amérique du Nord;
- déterminer la présence de cycles naturels et leur périodicité au sein des populations;
- déterminer l'effet des conditions météorologiques sur le passage des oiseaux et sur la détectabilité des oiseaux migrants;
- déterminer la provenance géographique des oiseaux en migration à Tadoussac;
- étudier les patrons de mue;
- étudier le parasitisme aviaire;
- former les ornithologues et sensibiliser le public à la conservation des oiseaux.

Affiliations

L'OOT participe aux travaux du Réseau canadien de surveillance des migrations (CMMN) d'Études d'oiseaux Canada, de l'Association nord-américaine de migration des rapaces (HMANA), ainsi que de l'Association du Sanctuaire de Hawk Mountain (HMSA). L'OOT a été reconnu comme un partenaire important dans le cadre de l'établissement de la Zone importante de conservation des oiseaux de Tadoussac (ZICO-Tadoussac) et de l'Initiative de conservation des oiseaux de l'Amérique du Nord (ICOAN). L'OOT est membre du Club d'ornithologie de la Manicouagan (COM) et membre affilié de l'Association québécoise des groupes d'ornithologues (AQGO).

Historique

En 1991, Jacques Ibarzabal et Adalbert Bouchard confirment la présence d'un couloir important de migration de rapaces au site de la Baie-du-Moulin-à-Baude à Tadoussac. En 1992, ce fut l'établissement des premiers relevés visuels systématiques qui se conclurent par le dénombrement de plus de 7 000 rapaces. Ensuite, en 1993, on met en place des relevés visuels quotidiens de rapaces qui couvrent toute la période automnale des migrations (août à la fin novembre). En 1995, on instaure un programme de dénombrement et de capture pour effectuer le suivi des passereaux qui se poursuivra jusqu'en 2000. L'OOT, dont Jacques Ibarzabal en est alors le directeur fondateur, devient en 1996 un volet de recherche de la corporation Explos-Nature. C'est également en 1996 que le programme de surveillance des nyctales s'amorce tandis que le programme de surveillances du Pic à dos noir et du Pic à dos rayé débutera en 2001. Ces deux programmes sont toujours en opération. Le programme des relevés visuels mis en place pour effectuer le suivi des rapaces migrateurs dénombre également les passereaux, les pics et les oiseaux côtiers depuis 1996.

Résumé saison 2004

Une autre très belle saison de terrain a pris fin en novembre dernier. La saison fut marquée par la deuxième année de plus faible abondance au niveau du total des rapaces migrateurs dénombrés (13 088 individus). Un résultat surprenant que nous allons intégrer aux autres données de la série temporelle amassées depuis 1993. Un résultat qui pourrait découler en partie de variations naturelles dans l'abondance des différentes espèces et d'un succès de nidification faible cette année. À l'inverse, une vague importante de Nyctales de Tengmalm (211 individus capturés) a été décelée cette année à Tadoussac pour le plus grand bonheur des 405 visiteurs venus participer à l'activité d'interprétation sur le baguage des nyctales. Finalement, la campagne fructueuse de capture des Pics à dos rayé et des Pics à dos noir, les passages importants de passereaux, l'abondance des oiseaux marins ainsi que certaines observations singulières de taille, comme une Buse de Swainson, un Solitaire de Townsend ou encore un Dickcissel d'Amérique, ont tenu les ornithologues en haleine jusqu'à la clôture de la saison.

Les relevés visuels

Méthodologie générale

Ce programme fait le dénombrement des oiseaux à partir de deux points fixes lors de la migration d'automne (Figure 1). Les dénombrements sont réalisés quotidiennement, d'août à la fin novembre, par deux ornithologues chevronnés. L'effort d'inventaire visé est de 105 jours consécutifs d'observation entre 8h00 et 16h00. Les observateurs scrutent une portion délimitée du ciel selon un protocole standardisé et notent à chaque heure tous

les oiseaux qui sont détectables à l'oeil ou à l'oreille. Il s'agit de l'activité prioritaire de l'OOT. Elle permet un suivi précis des populations d'un grand nombre d'espèces, dont les rapaces.



Figure 1. Présentation des deux sites de recensements utilisés (#1 et #2) lors des relevés visuels ainsi qu'un découpage approximatif de la portion de ciel couverte par l'observateur positionné au site #1 (Dunes).

Les recensements étaient effectués pour une période minimale de six heures soit de 8h00 à 14h00, pour les mois d'août, septembre et octobre. Pour le mois de novembre, la durée minimale était de cinq heures, soit de 9h00 à 14h00. Afin de déterminer si les recensements devaient se poursuivre au-delà de la période minimale, les recenseurs évaluaient le nombre de rapaces dénombrés pour les deux sites durant la dernière heure de recensements effectuée. Si le nombre était supérieur ou égal à 10 rapaces, les recensements se poursuivaient. La situation était réévaluée de la même manière après chaque heure supplémentaire de recensements.

Bien que le dénombrement des rapaces soit prioritaire, les observateurs notaient aussi tous les passereaux qui survolaient le site ou qui étaient observés dans la végétation près des points de dénombrement. Les déplacements migratoires de plusieurs espèces de passereaux, tels que le Bec-croisé des sapins, s'effectuent aussi le jour et peuvent ainsi être comptabilisés. Ces derniers étaient notés pour chaque heure d'observation. Les décomptes d'oiseaux côtiers, quant à eux, représentent des estimés quotidiens. Il s'agit donc d'un estimé du nombre total d'individus d'une espèce qui sont vus dans une journée. (Voir Belleau et Denault 2004 et Ibarzabal 2004 pour plus de détails)

Résultats

La 12^e saison des recensements visuels de l'OOT a débuté le 13 août et s'est étendue jusqu'au 25 novembre. Ce sont 97 jours de recensements qui furent réalisés sur une possibilité de 105 jours en raison des conditions météorologiques défavorables rencontrées certaines journées. Les recensements (1165 heures au total) ont principalement été effectués par Samuel Belleau et Samuel Denault alors que François Rousseau, Christophe Buidin et Yann Rochepeault ont pris part aux recensements visuels de façon sporadique lors de remplacements.

La saison 2004 aura été marquée par l'ajout de 7 espèces à la liste des relevés visuels de l'OOT. Ainsi, nous avons observé pour une première fois l'**Océanite cul-blanc**, la **Grande Aigrette**, la **Buse de Swainson**, le **Moucherolle phébi**, le **Solitaire de Townsend**, le **Bruant des plaines** et, étonnamment, le **Vacher à tête brune**. Des photos pour les deux dernières espèces sont présentées à l'annexe 3. Durant l'automne 2004, 168 espèces d'oiseaux ont été observées lors des relevés visuels. La liste complète de ces espèces est présentée à l'annexe 1.



Dénombrement visuel des rapaces

L'automne 2004 a été marqué par la deuxième année de plus faible abondance au niveau du total des rapaces migrateurs dénombrés (13 088 individus) ainsi que par un fort ralentissement à la fin de la saison, soit du 20 octobre jusqu'à la fin des recensements. Aucune journée de plus de 100 rapaces n'a été enregistrée lors de cette période et les observateurs ont encaissé pas moins de six blanchissages. Le total de 13 088 rapaces porte la saison 2004 au onzième rang depuis 1993 soit près de 4000 rapaces en dessous de la moyenne annuelle des 11 dernières années (Tableau 1). Ce total est, entre autres, marqué par de faibles passages de **Balbusards pêcheurs**, **Buses à queue rousse** et **Buses pattues**. Malgré cela, il s'agit de la 2^e meilleure année pour le **Pygargue à tête blanche**, le **Faucon pèlerin** et l'**Autour des palombes** ainsi que de la 3^e meilleure année pour l'**Urubu à tête rouge**. De plus, il est intéressant de noter qu'une **Buse de Swainson**, une première pour l'OOT et une neuvième mention provinciale officielle, était de passage le 8 septembre.

Seules sept journées avec plus de 500 rapaces ont été enregistrées en 2004 (dont deux au-dessus de 1000), totalisant à elles seules plus de la moitié des rapaces recensés cette saison, soit 6770 rapaces. La meilleure journée de recensements s'est déroulée le 13 septembre avec un total de 1769 rapaces. Par ailleurs, 31 journées de 10 rapaces et moins ont été notées, souvent expliquées par de mauvaises conditions météorologiques (pluie, brouillard, neige) ainsi que par des vents d'est, est-sud-est, sud-est et sud.

Tableau 1. Dénombrement des oiseaux de proie par l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac à l'automne 2004 et comparaisons avec les années antérieures

Espèce	Total moyen de rapaces migrateurs (1993-2003)	Total de rapaces migrateurs en 2004	Meilleures journées en 2004 nombre maximal (date)	Rang de la saison 2004 (sur 12 ans)
Urubu à tête rouge	7	16	2 (29 août)	3e
Balbusard pêcheur	736	337	59 (20 septembre)	11e
Pygargue à tête blanche	93	160	11 (23 septembre)	2e
Busard St-Martin	308	298	22 (24 août et 20 sept.)	6e
Épervier brun	5353	4918	667 (13 septembre)	8e
Autour des palombes	249	335	29 (13 octobre)	2e
Petite Buse	1373	1609	688 (13 septembre)	5e
Buse à queue rousse	613	3530	768 (19 octobre)	10e
Buse pattue	514	295	50 (22 octobre)	10e
Aigle royal	59	26	4 (27 octobre)	12 ^e
Crécerelle d'Amérique	1683	1241	394 (8 septembre)	10 ^e
Faucon émerillon	210	154	30 (8 septembre)	9 ^e
Faucon pèlerin	69	106	22 (28 septembre)	2 ^e
Faucon gerfaut	<1	1	1 (24 octobre)	-
<i>Buse de Swainson</i>	<1	1	1 (8 septembre)	-
Rapace non identifié	102	61	–	-
Total	17 069	13 088	1769 (13 septembre)	11^e

Observateurs : Samuel Belleau et Samuel Denault (Christophe Buidin, Yann Rochepeault et François Rousseu en remplacement)

Faits ornithologiques marquants chez les rapaces par *Samuel Belleau et Samuel Denault*

- **Urubu à tête rouge** : Les 16 urubus notés comme migrateurs constituent la troisième meilleure année pour l'OOT. L'espèce semble maintenant bien établie dans la région depuis quelques années.
- **Balbusard pêcheur** : Le Balbusard a connu sa deuxième pire année pour l'OOT. Le plus gros passage pour cette espèce fut le 20 septembre, soit 16 jours plus tôt que l'an dernier.
- **Pygargue à tête blanche** : Avec les 160 Pygargues à tête blanche observés, l'année 2004 constituait la deuxième meilleure année pour l'OOT. De ce nombre, 44% étaient des jeunes de 1^{ère} année. Pour ce qui est des autres classes d'âge, 27,5% étaient des jeunes de 2^e année, 22% des adultes et 4% des jeunes de 3^e année.

- *Il est également intéressant de noter que le meilleur mois pour le Pygargue à tête blanche fut le mois de septembre avec 62 individus suivi de très près par le mois de novembre avec 61 individus.*
- **Busard Saint-Martin** : *Le busard a connu une année quelque peu en dessous de la moyenne des 11 dernières années, constituant la 6^e meilleure année pour l'espèce.*
- **Épervier brun** : *L'épervier brun a encore connu une année quelque peu en dessous de la moyenne. Nous avons d'ailleurs terminé la saison sous la barre des 5000 individus, mais ce fut tout de même le rapace le plus abondant cette saison.*
- **Autour des palombes** : *L'autour a connu sa deuxième meilleure année avec 335 individus cet automne. De ce nombre, 64% sont passés en octobre. Quatre journées de plus de 20 individus ont été notées les 10, 11, 13 et 19 octobre, constituant 31% des individus recensés durant la saison et près de la moitié en octobre.*
- **Petite Buse** : *La Petite Buse n'a pas fait faux bon cette année avec 1609 individus. C'est plus que le double d'individus par rapport à l'an dernier !*
- **Buse à queue rousse** : *Saison décevante pour la Buse à queue rousse avec un total nettement en dessous de la moyenne. En effet, les 3530 individus dénombrés constituent la 3^e pire année de recensement de l'observatoire. Malgré cela, ce fut l'espèce la plus abondante en novembre.*
- **Buse pattue** : *La Buse pattue a connu sa 3^e pire année avec seulement 295 individus. Comparativement à l'an dernier, les premiers individus ont été observés en septembre. Il est à noter que la majorité des individus est passée en octobre.*
- **BUSE DE SWAINSON** : *La Buse de Swainson repérée par Samuel Denault le 8 septembre a été sans contredit le moment fort de la saison. L'oiseau s'est longuement laissé observer (six observateurs en tout) ne laissant aucun doute sur son identification. Il s'agissait d'un immature de forme foncée dont une rectrice manquait (2^e année?). cette observation constituait une première pour l'OOT et une neuvième mention provinciale officielle (voir l'annexe 3 pour la description et le dessin de l'oiseau).*
- **Aigle royal** : *L'Aigle royal a connu sa pire année en 12 ans avec seulement 26 individus. Il s'agit d'une diminution de 60% par rapport à l'an dernier, mais il est intéressant de noter que, pour la même période de recensement, l'observatoire de Hawk Mountain a également connu une baisse de 52 % par rapport à l'an dernier. Cela semble démontrer qu'il s'agit d'une année difficile pour cette espèce dans l'est de l'Amérique du Nord.*
- **Crécerelle d'Amérique** : *Pour une deuxième année consécutive, le nombre de crécerelles fut faible avec 1241 individus, seulement six de plus qu'en 2003. Tout comme l'an dernier, il est intéressant de constater que le nombre de crécerelles dénombrées à Hawk Mountain cette année constitue le pire avec 358 individus (comparativement à 378 en 2003).*
- **Faucon émerillon** : *Seulement 154 individus ont recensés cette année. L'espèce se classe donc au 9^e rang sur les douze années de recensement.*
- **Faucon pèlerin** : *Les 106 individus recensés durant l'automne 2004 constituent la deuxième meilleure année pour cette espèce, tout juste en avant de l'année 2002 (104 individus). Les meilleures journées ont été enregistré les 28 et 30 septembre avec respectivement 22 et 17 individus.*
- **Faucon gerfaut** : *Le seul Faucon gerfaut recensé cette année fut un adulte de forme grise le 24 octobre. Rappelons que l'espèce n'est pas recensée à tous les ans.*



Dénombrement visuel des *passereaux* et des *pics*

Du côté des passereaux, on a remarqué de faibles nombres cette année pour plusieurs espèces incluant l'**Alouette hausse-col**, le **Pipit d'Amérique** et le **Quiscale rouilleux**, pour qui, ce fut la pire année dans l'histoire des recensements de l'OOT (Tableau 2). Plusieurs espèces notables ont également été observées cette année telles que le **Solitaire de Townsend**, le **Dickcissel d'Amérique**, le **Bruant des plaines** et le **Passerin indigo**.

Tableau 2. Dénombrement d'espèces cibles de passereaux boréaux par l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac à l'automne 2004 et comparaisons avec les années antérieures

Espèce	Total moyen de migrateurs (1996-2003)	Total de migrateurs en 2004	Meilleures journées en 2004 nombre maximal (date)	Rang de la saison 2004 (sur 9 ans)
Pic mineur	308	270	14 (24 septembre)	7 ^e
Pic chevelu	181	113	7 (30 septembre)	8 ^e
Pic à dos noir	132	239	19 (28 octobre)	1 ^e
Pic à dos rayé	58	162	13 (29 octobre)	3 ^e
Pic flamboyant	140	121	7 (12 sept. et 3 oct.)	8 ^e
Corneille d'Amérique	5070	4381	993 (11 octobre)	7 ^e
Alouette hausse-col	2730	547	95 (6 octobre)	9 ^e
Mésanges à tête noire	940	1225	62 (30 septembre)	4 ^e
Mésange à tête brune	1131	793	84 (3 octobre)	5 ^e
Merle d'Amérique	2707	1800	914 (11 octobre)	6 ^e
Pipit d'Amérique	1763	399	54 (21 et 27 septembre)	9 ^e
Jaseur boréal	1393	1051	132 (3 novembre)	6 ^e
Jaseur d'Amérique	3471	2183	178 (1 ^{er} septembre)	6 ^e
Paruline à croupion jaune	2588	968	201 (19 septembre)	9 ^e
Quiscale rouilleux	833	116	32 (19 septembre)	9 ^e
Quiscale bronzé	255	662	327 (10 octobre)	1 ^e
Durbec des sapins	6339	3962	1274 (27 octobre)	6 ^e
Roselin pourpre	840	461	28 (28 août)	8 ^e
Bec-croisé bifascié	7450	2638	197 (12 octobre)	5 ^e
Sizerin flammé	11049	8053	1141 (14 novembre)	5 ^e
Tarins des pins	10694	6302	410 (18 octobre)	4 ^e
Chardonneret jaune	1059	969	88 (13 septembre)	7 ^e
Gros-bec errant	943	650	65 (19 novembre)	6 ^e

Observateurs : Samuel Belleau et Samuel Denault (Christophe Buidin, Yann Rochepeault et François Rousseau en remplacement)

Faits ornithologiques marquants chez les passereaux et les pics par *Samuel Belleau et Samuel Denault*

Alors que l'espèce n'avait pas été observée l'an dernier, le passage de cinq **Pigeons bisets** le 5 septembre égalait le nombre record maximal d'individus en une journée. Le **Martinet ramoneur** a été rapporté à quatre occasions dont 4 individus dans la journée du 2 septembre. Le **Pic maculé** a été observé cinq fois cette saison, dont deux individus dans la journée du 24 septembre (nouveau maximum journalier). Alors qu'aucun individu n'avait été vu en 2003, le **Moucherolle à côtés olive** nous a visités à trois occasions. Les cinq **Moucherolles des aulnes** observés le 2 septembre ainsi que les trois **Moucherolles à ventre jaune** dénombrés le 4 septembre constituaient un nouveau record quant au nombre maximal d'individus en une journée. Absent l'an dernier, un **Tyran tritri** était présent au site #2 (Lucien) le 25 août.

Seulement 547 **Alouettes hausse-cols** ont été recensées cet automne alors que près de 5000 avaient été dénombrées en 2003. Tout comme l'alouette, le nombre de **Pipits d'Amérique** fut faible avec seulement 399 individus. Une nidification difficile pour ces espèces nordiques serait-elle en cause ? Le passage des 986 hirondelles le 14 août était pour le moins intéressant. Notons que lors de cette journée, 17 **Hirondelles rustiques** ont traversé le ciel de Tadoussac, ce qui constituait un record journalier pour cette espèce. Alors que seulement trois individus avaient été recensés l'an dernier, ce sont 793 **Mésanges à tête brune** qui ont migré cet automne.

Le faible nombre de **Merlebleus de l'est** (4 seulement) semble être le reflet d'une saison de reproduction plutôt pauvre pour cette espèce. Parmi les trois espèces de grives (solitaire, à dos olive et fauve) habituellement recensées en automne à Tadoussac, seule la **Grive fauve** n'a pas été observée cette année.

Le mois d'août a été intéressant pour les **parulines** alors que nous avons enregistré quelques journées de plus de 15 espèces, dont la journée du 21 août avec 17 espèces. Les 10 **Parulines à couronne rousse** dénombrées le 7 octobre constituaient un nouveau record quant au nombre d'individus maximum journalier. La présence en novembre de quelques espèces de bruants plutôt tardifs pour la Côte-Nord était bien appréciée des recenseurs. Notons entre autres la présence d'un **Bruant des prés**, de deux **Bruants fauves**, d'un **Bruant à couronne blanche** et d'un **Bruant des marais**.

Le **Cardinal à poitrine rose** fût observé aux deux sites sur deux journées consécutives en début de saison. La visite des deux **Passerins indigos** (19 août et 28 octobre) n'est pas passée inaperçue tout comme celle d'un jeune **Dickcissel d'Amérique** mâle les 2 et 3 novembre (photos annexe 3). Ce dernier semble avoir été prédaté par une Pie-grièche grise puisqu'il n'a jamais été revu suite à l'attaque de cette dernière.

Aucun **Goglu des prés** n'a été recensé cette année alors que le **Carouge à épaulettes** ne fut rapporté qu'à deux reprises. Le **Quiscale rouilleux** fût observé en nombre plus faible que l'an dernier. Alors que 507 individus avaient été dénombrés en 2003, seulement 116 individus l'ont été en 2004, ce qui constitue le plus faible nombre depuis le début des recensements en 1996. Il en fut tout autrement pour le **Quiscale bronzé** dont le nombre d'individus total à la fin de la saison était de 662, soit plus du double de la moyenne annuelle des 8 dernières années. De plus, les 327 individus dénombrés le 10 octobre constituaient le nombre maximal record d'individus en une journée.

Un **Oriole de Baltimore** a fait un court arrêt au site chez Lucien le 28 octobre ; une espèce répertoriée seulement à cinq reprises entre 1996 et 2004. Du côté des fringillidés, seuls les **Becs-croisés des sapins** furent plus nombreux qu'en 2003. En tout, ce sont 39 Becs-croisés des sapins qui ont été recensés, dont 12 dans la seule journée du 7 octobre. Seul un **Sizerin blanchâtre** (30 octobre) a été observé cette saison alors que seulement 8053 **Sizerins flammés** ont été dénombrés comparativement aux 30 038 de l'an dernier. Finalement, un **Moineau domestique** découvert le 16 août constituait une mention peu fréquente pour l'OOT.

Dénombrement visuel des oiseaux côtiers



De belles observations ont également été réalisées du côté de la côte, principalement des nombres impressionnants de **Mouettes tridactyles**, de **Mouettes de Bonaparte**, de **Hareldes kakawis** (photo) et de **Cormorans à aigrettes** (Tableau 3). Les dénombrements visuels des oiseaux côtiers de 1996 à 2004 ont été intégrés à la base de données du Plan d'intervention d'urgence (PIU) pour les oiseaux migrateurs en cas de déversements d'hydrocarbures mis en place par le Service canadien de la faune. Les données amassées par l'OOT vont bonifier cet outil d'aide à la décision dans le cas de déversements d'hydrocarbures, favorisant ainsi une meilleure planification de l'intervention nécessaire en cas d'un éventuel déversement dans la région de Tadoussac.

Tableau 3. Maximums quotidiens observés pour certaines des espèces d'oiseaux côtiers dénombrées par l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac en 2004 et pour les années antérieures

Espèce	Maximum quotidien* observé (année)	Maximum quotidien* observé en 2004 (date)
Cormoran à aigrettes	1000 (2001 et 2004)	1000 (18 septembre)
Canard noir	7000 (1999)	1500 (19 et 22 novembre)
Eider à duvet	2400 (1999)	800 (18 septembre)
Macreuse à front blanc	184 (1997)	57 (5 octobre)
Macreuse brune	250 (1996)	14 (12 septembre)
Macreuse noire	60 (2001)	31 (9 septembre)
Harelde Kakawi	1578 (2004)	1578 (7 novembre)
Garrot à œil d'or	400 (2003)	65 (22 novembre)
Garrot d'Islande	36 (2004)	36 (22 novembre)
Harle huppé	500 (1999)	98 (18 novembre)
Mouette de Bonaparte	4000 (1997, 2000-2-4)	4000 (20 août)
Mouette tridactyle	8000 (2004)	8000 (20 août)
Goéland à bec cerclé	700 (1999)	300 (29 septembre)
Goéland arctique	414 (2003)	139 (16 novembre)
Goéland argenté	8100 (1996)	3167 (1 ^{er} octobre)
Goéland bourgmestre	23 (1996)	2 (31 octobre)
Goéland marin	1525 (1996)	200 (20 août)
Guillemot à miroir	272 (2003)	27 (6 novembre)

Observateurs : Samuel Belleau et Samuel Denault (Christophe Buidin, Yann Rochepault et François Rousseau en remplacement)

*Il s'agit du nombre record d'individus vus en une journée pour la période mentionnée.

Faits ornithologiques marquants chez les oiseaux côtiers par Samuel Belleau et Samuel Denault

Les 1000 **Cormorans à aigrettes** dénombrés le 18 septembre égalaient le maximum journalier pour cette espèce depuis 1996. Pour une deuxième année consécutive, un **Bihoreau gris** était présent au bas des dunes. Cette espèce n'avait jamais été recensée avant 2003. Une « possible » **Oie de Ross** parmi un groupe d'Oies des neiges a survolé les dunes le 27 septembre. La description de l'oiseau se retrouve à l'annexe 3. À quelques reprises, des **hybrides Canard colvert X Canard noir** ont été observés du haut des dunes. La présence d'un **Canard branchu** le 8 novembre constituait la date record tardive pour la Côte-Nord. Bien qu'aucune **Sarcelle à ailes bleues** n'ait été recensée cette saison, la présence des 23 **Sarcelles d'hiver** observées le 7 octobre battait l'ancien record pour le nombre maximal d'individus vu dans une même journée. Les 1578 **Hareldes kakawis** dénombrés le 7 novembre ainsi que les 36 **Garrots d'Islande** observés le 22 novembre éclipsaient également ce record. La **Grue du Canada** a été observée à deux occasions cette saison. Le passage de quatre individus le 29 septembre constituait un nouveau record journalier pour le nombre d'individus. Contrairement à l'an dernier, aucun **Mergule nain** n'a été signalé en haute Côte-Nord cet automne.

Côté laridés, cinq **Labbes parasites** ont été rapportés cette saison ainsi que deux labbes sp. Une **Mouette rieuse** adulte en plumage d'hiver a été observée le 16 novembre alors que les 4000 **Mouettes de Bonaparte** présentes le 20 août égalaient le nombre maximum journalier pour cette espèce. Le **Goéland brun** a été observé à 5 occasions. Bien qu'il s'agissait habituellement d'adultes, un individu arborait un plumage de 1^{er} été en début de saison. Malheureusement, aucune **Sterne pierregarin** n'a été observée cette saison.

La station de baguage

Méthodologie générale



La station de baguage de l'OOT a été en opération du 8 septembre au 13 novembre 2004 inclusivement lors des activités du programme de surveillance de la migration de la Petite Nyctale et de la Nyctale de Tengmalm et du programme de surveillance du Pic à dos rayé et du Pic à dos noir. Les deux programmes utilisent sensiblement les mêmes installations incluant des enceintes (quadrilatères composés de 4 filets japonais : maille de 60 mm, 2,6 x 9 m, Nylon, 4 poches) et deux systèmes d'appel intégrés (SAD) composés d'une batterie, de deux haut-parleurs fixés dos à dos et d'un lecteur de disques compacts portatif. Les systèmes d'appel placés au centre des enceintes sont mis en marche et diffusent en continu les chants et cris des espèces cibles lors des périodes de capture (voir Savard 2004a et 2004b pour plus de détails).



*Programme de surveillance de la migration du **Pic à dos rayé** (Picoides dorsalis) et du **Pic à dos noir** (Picoides arcticus)*

Particularités méthodologiques

Pour la saison 2004, la période d'opération du Programme de surveillance du Pic à dos rayé et du Pic à dos noir s'est échelonnée sur 55 jours, soit du 20 septembre au 13 novembre inclusivement. Christophe Buidin a veillé à la capture et au baguage des Pics pour l'ensemble de la durée des opérations. Chaque jour, les séances de captures débutaient une demi-heure après le lever du soleil et se poursuivaient pendant sept heures, sauf si les conditions de capture étaient inadéquates pour la survie des oiseaux.

Le système d'appel (SAD) était placé à l'intérieur du quadrilatère de filets et les haut-parleurs installés à 150 cm du sol. Afin d'attirer les Pics à dos rayé et les Pics à dos noir, nous diffusons les cris et les tambourinages de ces deux espèces. Les enregistrements utilisés sont tirés de Elliott, (1997). Depuis 1996, des troncs d'arbres (chicots) sont plantés à l'intérieur de l'enceinte de filets afin d'offrir des perchoirs attrayants pour les pics.

Plus précisément, l'enceinte de filets (Nyctale) a principalement été utilisée pendant la saison. Cependant, à partir du 4 octobre, une seconde enceinte de filets (Picado) a été mise en place et testée en alternance avec l'enceinte (Nyctale). Le succès de capture s'est avéré très bon pour cette nouvelle enceinte. Aucun filet passif n'a été utilisé en 2004 pour ce programme.

Des photos numériques des queues des pics capturés (Pic à dos noir et Pic à dos rayé) ont été prises afin d'étudier les patrons de coloration chez ces deux espèces. Au total, 224 bagues ont été utilisées en 2004 lors des opérations de ce programme. La liste des bagues utilisées apparaît dans le tableau 7 de l'annexe 2. (Voir Buidin 2004 et Savard 2004a pour plus de détails)

Résultats

La campagne de capture des Pics à dos rayé et à dos noir a été fructueuse avec **128 Pics à dos rayé et 75 Pics à dos noir bagués** (Tableau 4). C'est légèrement moins que les **162 Pics à dos rayé** et les **239 Pics à dos noir** qui ont été recensés par les observateurs des relevés visuels. Les cris et les tambourinages diffusés attirent aussi d'autres espèces de pics. D'ailleurs, nous avons capturé et bagué une femelle **Pic maculé**, six **Pics mineurs** (cinq mâles et une femelle), 11 **Pics chevelus** (six mâles et cinq femelles) et deux femelles **Grands Pics**. De plus, 33 oiseaux, autres que des pics (captures accidentelles), furent capturés lors des opérations. De ce nombre, on compte la recapture d'une **Mésange à tête noire** qui avait été baguée à l'OOT le 16 septembre 1997. Dans l'ensemble, aucune mortalité ou blessure majeure n'est à signaler chez les oiseaux capturés ou bagués. Par contre, parmi les captures accidentelles, un **Roitelet à couronne rubis**, capturé le 1^{er} novembre, a été tué dans les filets par une **Pie-grièche grise**.

Tableau 4. Nombre de Pics à dos rayés et de Pics à dos noir capturés et bagués à l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac en 2004 selon l'âge et le sexe

Espèce	Sexe	Âge*				Total
		HY	SY	AHY	ASY	
Pic à dos rayé	Femelle	59	4	3	1	67
	Mâle	56	2	2	1	61
	Total	115	6	5	2	128
Pic à dos noir	Femelle	41	2			43
	Mâle	28	2	1	1	32
	Total	69	4	1	1	75
Grand total		184	10	6	3	203

Bagueur : Christophe Buidin

* HY= jeune de l'année, SY= jeune de deux ans, AHY= individu de plus d'un an et ASY=individu de plus de deux ans.

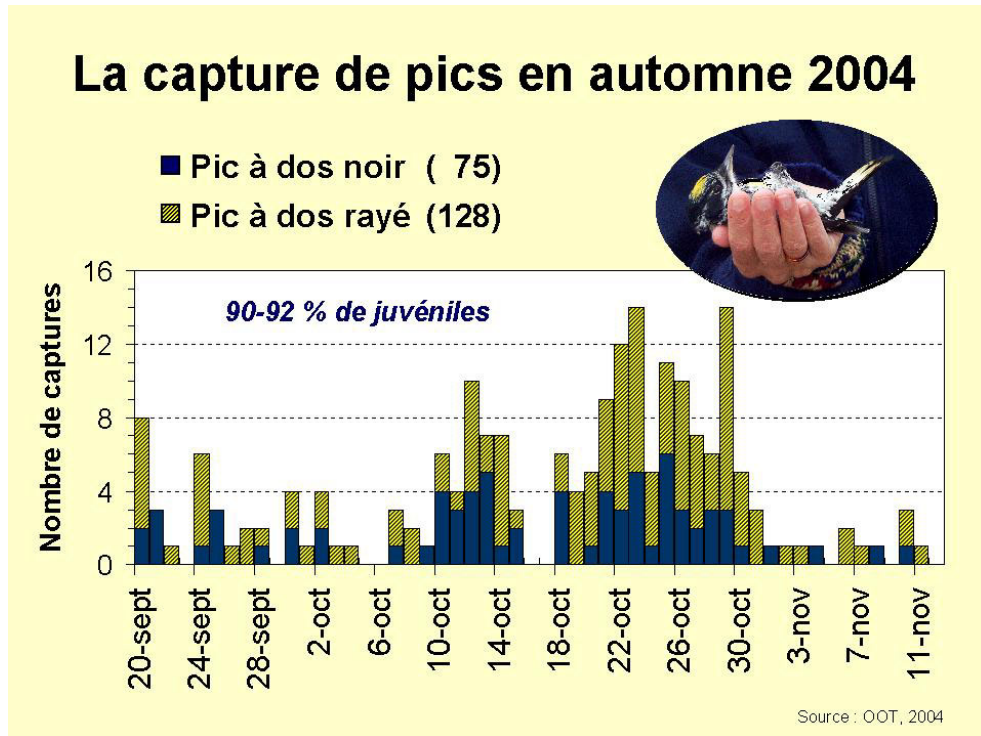


Figure 2. Répartition des captures de Pics à dos rayés (*Picoides dorsalis*) et de Pics à dos noir (*Picoides arcticus*) en 2004.



Programme de surveillance de la migration de la Petite Nyctale (Aegolius acadicus) et de la Nyctale de Tengmalm (Aegolius funereus)

Particularités méthodologiques

La période des opérations du programme de surveillance de la migration de la Petite Nyctale et de la Nyctale de Tengmalm s'est échelonnée sur 60 jours, soit du 8 septembre au 6 novembre 2004 inclusivement. Le baguage des nyctales a été assuré par Nancy Duchesne et Yann Rochepault ainsi que par François Gagnon lors des deux premières semaines de baguage. Le dispositif de capture pour ce programme comprenait 13 filets de neuf mètres, formant deux quadrilatères (enceintes « Nyctale » et « Aegolius »), et une série de 5 filets passifs. Chaque séance de capture débutait une demi-heure après le coucher du soleil et se poursuivait pendant sept heures, sauf si les conditions météorologiques ne le permettaient pas ou en cas de prédation d'oiseaux aux filets.

Afin d'attirer les nyctales, chaque enceinte diffuse le chant de l'espèce convoitée. D'une nuit à l'autre, on alternait les chants dans chacune des enceintes. Cependant, à compter du 24 septembre, le chant de la Nyctale de Tengmalm était diffusé exclusivement dans l'enceinte Aegolius et celui de la Petite Nyctale dans l'enceinte Nyctale afin de maximiser le nombre de captures. Les chants diffusés ont été traités à partir d'enregistrements provenant de la « National Geographic Society ». Le couvert végétal à l'intérieur des enceintes et aux alentours est conservé et aménagé afin d'obtenir le meilleur taux de capture.

An total, 269 bagues ont été utilisées pour la saison 2004. Les séries utilisées sont présentées dans le tableau 8 de l'annexe 2.

Expérimentation

Cette saison, nous avons vérifié l'âge et les patrons de mue des nyctales à l'aide d'un tube fluorescent de 18W (technologie T8 à ballast électronique) afin de confirmer les diagnostics des bagueurs. L'exposition du dessous de l'aile aux ultraviolets fait apparaître très clairement les différentes teintes de plumes des oiseaux AHY et SY. Il est à noter qu'après vérification du patron de mue du dessous de l'aile avec le tube fluorescent, aucun changement n'a été apporté aux patrons de mue notés en observant le dessus de l'aile à l'exposition d'une lumière standard.

Prélèvement de plumes

Dans le cadre d'un partenariat avec la Direction de la recherche sur la faune du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, l'OOT a initié à l'automne 2002 une campagne d'échantillonnage de plume de nyctale pour les fins d'analyse du deutérium. Cette activité d'échantillonnage s'est poursuivie pour une troisième année consécutive en 2004. Tout comme les années antérieures, une grande couverture alaire sombre était prélevée sur les jeunes de l'année (HY). Deux prélèvements étaient effectués sur les oiseaux de seconde année (SY) soit une grande couverture alaire claire (GCP4), puis une grande couverture alaire sombre. Pour les oiseaux de trois ans et plus (ASY), seule une grande couverture alaire sombre était prélevée.



Des échantillons de plume ont été prélevés sur un total de 264 nyctales capturées, précisément sur 56 Petites Nyctales et 208 Nyctales de Tengmalm, entre le 8 septembre et le 4 novembre 2004 à l'OOT.

En mesurant les ratios d'isotope dans les plumes d'oiseaux migrateurs capturés, on peut maintenant recueillir des renseignements sur l'endroit où les oiseaux ont formé leur plumage avant de migrer. Ce nouveau champ d'investigation scientifique permettra d'apporter un éclairage supplémentaire sur l'origine des nyctales baguées à l'OOT et de mieux comprendre les fluctuations observées annuellement.

(Voir Rochepault et Duchesne 2004, Savard et coll. 2004 et Savard 2004b pour plus de détails)

Résultats

La saison 2004 nous a permis de capturer 57 **Petites Nyctales** et 213 **Nyctales de Tengmalm** dont 211 ont été baguées (Tableau 5). Il s'agit d'un nombre record pour l'OOT en ce qui concerne la **Nyctale de Tengmalm**. De plus cette année, quatre **Petites Nyctales** déjà baguées ont été recapturées soit à l'OOT ou par d'autres équipes d'ornithologues (Tableau 6).

Tableau 5. Nombre de Petites Nyctales et de Nyctales de Tengmalm capturées et baguées à l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac en 2004 selon l'âge et le sexe

Espèce	Sexe	Âge*			Total
		HY	SY	ASY	
Petite Nyctale	Femelle	24	16	2	42
	Mâle	7	1		8
	Inconnu	2	4	1	7
	Total	33	21	3	57
Nyctale de Tengmalm	Femelle	15	105	27	147
	Mâle	3	3		6
	Inconnu	16	39	3	58
	Total	34	147	30	211**
Grand total		67	168	33	268

Bagueurs : Nancy Duchesne, François Gagnon et Yann Rochepault

* HY= jeune de l'année, SY= jeune de deux ans ASY=individu de plus de deux ans.

** Ne comprend pas les deux individus capturés, mais non bagués.

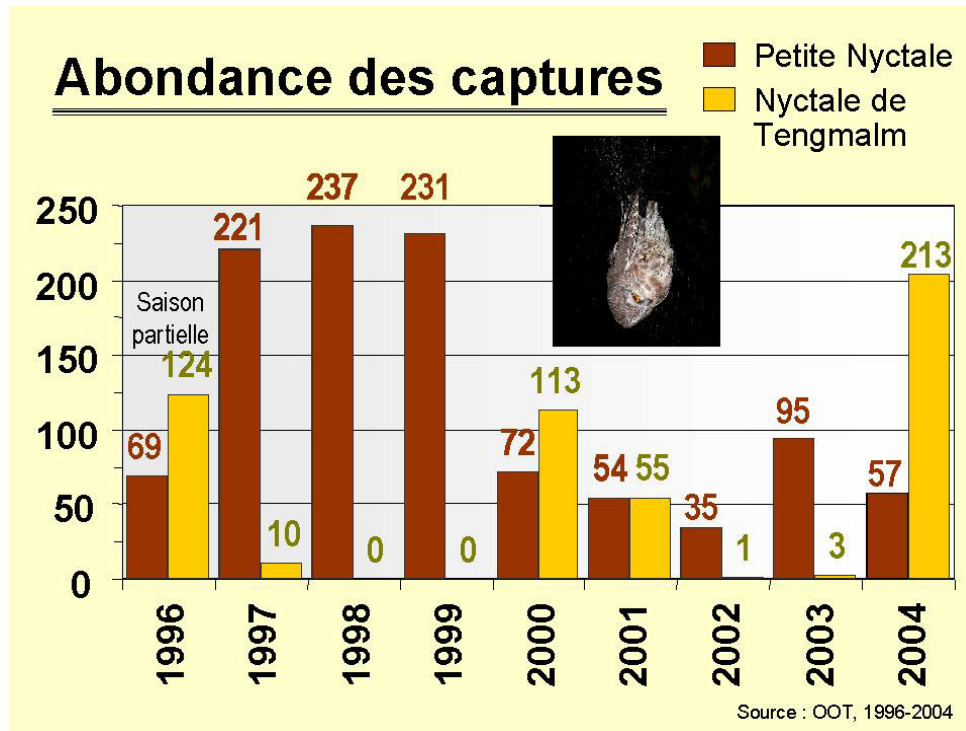


Figure 3. Abondance des captures de Petites Nyctales (*Aegolius acadicus*) et de Nyctale de Tengmalm (*Aegolius funereus*) de 1996 à 2004).

Tableau 6. Recaptures de nyctales en 2004

Espèce	# bague	Lieu et date du baguage	Lieu et date de la recapture
Petite Nyctale	0924-02817	Pennsylvanie (USA) 13 novembre 2003	Tadoussac, OOT (Qc) 13 septembre 2004
Petite Nyctale	0924-07066	Tadoussac, OOT (Qc) 19 septembre 2004	Casselman River, Maryland (USA) 9 novembre 2004
Petite Nyctale	0924-07077	Tadoussac, OOT (Qc) 28 septembre 2004	Booth's Harbour (Ontario) 29 octobre 2004
Petite Nyctale	1204-01969	Tadoussac, OOT (Qc) 27 septembre 2003	Maryland (USA) 8 novembre 2004

Activités d'interprétation

« Laissez-vous envoûter par le charme des nyctales! »

En 2004, l'OOT a offert au public, pour la première fois de manière structurée, une activité d'interprétation sur le baguage des nyctales. L'activité réalisée de concert avec le parc national du Saguenay aura permis à 405 observateurs et visiteurs de passage à Tadoussac d'être initiés à la biologie et aux techniques de baguage des nyctales. Nancy Duchesne a assuré l'animation de cette activité en collaboration avec les naturalistes du parc national du Saguenay. Ce fut une année très favorable, alors que la majorité des gens ont pu assister à la capture et au baguage d'au moins une nyctale. Il faut souligner la grande générosité des visiteurs qui ont été nombreux à parrainer une nyctale et à remettre un don pour soutenir les travaux de l'Observatoire.

Autres activités

Accueil d'un groupe d'ornithologues professionnels lors du dernier congrès de l'AOU / SCO à Québec

L'OOT a accueilli les 22 et 23 août 2004 un groupe de 40 ornithologues professionnels de passage au Québec dans le cadre du congrès conjoint de la *Société des ornithologistes du Canada* (SCO) et de l'*American Ornithologists' Union* (AOU). Ce fut l'occasion de démontrer l'importance et la qualité des travaux réalisés en ornithologie à Tadoussac. Pour l'occasion, l'OOT avait organisé une séance de baguage d'oiseaux aux abords de la rivière Grandes-Bergeronnes. Une activité fort appréciée des congressistes en provenance de diverses régions, dont le sud et l'ouest des États-unis, l'ouest du Canada, la Finlande, Taiwan et le Japon.

Accueil d'un groupe d'étudiants de l'Université du Québec à Chicoutimi pour un stage en ornithologie.

Le 1^{er} octobre 2004, l'OOT a accueilli un groupe de 13 étudiants de l'UQAC. Ceux-ci, sous la supervision du professeur Jacques Ibarzabal, ont assisté à une démonstration de capture et de baguage de passereaux près de la rivière Grandes-Bergeronnes ainsi qu'à l'activité d'interprétation sur le baguage des nyctales.

Participation au forum de l'industrie touristique 2004 de l'Association touristique régionale de Manicouagan

L'OOT a été invité en 2004 à représenter la ville de Tadoussac au forum régional de l'industrie touristique 2004 organisé par l'Association touristique régionale de Manicouagan et qui s'est déroulé au cégep de Baie-Comeau les 27 et 28 novembre. L'OOT a eu la chance de rencontrer les divers intervenants régionaux et de faire connaître ses activités auprès de ceux-ci.

Réalisation d'un nouveau site Internet pour l'OOT

Un nouveau site Internet pour l'OOT a été développé cette année et est présentement accessible à l'adresse suivante :

<http://www.explos-nature.qc.ca/ooot/PageAccueil.htm>

Ce site devrait offrir une plus grande visibilité à l'OOT tout en facilitant l'accès aux publications ainsi qu'à l'information entourant ses activités. Le site se veut dynamique en saison d'activités et devrait permettre aux ornithologues de suivre l'évolution des migrations à Tadoussac et d'obtenir l'information concernant les activités ouvertes au public. Une version anglophone est en construction.

Autres participations et représentations de l'OOT

L'OOT a participé au Congrès des ornithologues amateurs du Québec tenu à Saint-Jean-sur-Richelieu le 30 octobre 2004 ainsi qu'à l'assemblée générale de l'AQGO le 31 octobre 2004. L'OOT a également participé à la première rencontre de travail sur les inventaires de hiboux nocturnes, organisée à Québec par Catherine Poussart, d'Études d'oiseaux Canada et tenue dans les locaux de la Direction de la recherche sur la faune (MRNF), le 19 janvier 2005.

Depuis cette année, l'OOT diffuse l'information provenant de ses dénombrements de rapaces sur les sites de l'Association nord-américaine de migration des rapaces (HMANA) et de E-Bird au court de la saison des migrations. De plus, l'OOT a réalisé trois entrevues radiophoniques portant sur les migrations et les activités de l'OOT en collaboration avec la radio communautaire des Escoumins (CHME-FM) les 16, 21 et 28 septembre 2004. Deux articles portant sur l'OOT ont également paru dans le journal Plein-Jour Haute Côte-Nord : *Les oiseaux passent à Tadoussac*, le 10 septembre 2004 et *Visiteur exceptionnel, une Buse de Swainson de passage à Tadoussac*, le 24 septembre 2004. Enfin, un reportage de *La semaine verte* réalisé sur l'OOT en 2003 est passé en rediffusion le 26 septembre 2004 sur les ondes de Radio-Canada.

Communications

Articles

Publication dans la revue QuébecOiseaux (Été 2004) d'un article faisant la rétrospective des activités de l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac depuis sa fondation en 1993, d'un article dans le bulletin de recherche de la SÉPAQ et soumission d'un résumé de la saison 2004 pour les publications de HMANA:

Drolet, B. et A. P. Coughlan. 2004. L'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, dix ans d'observations et de passion. QuébecOiseaux. Été 2004. p. 28-30.

Rivard, A., A. P. Coughlan et B. Drolet. 2005. Summary of the OOT's 2004 field season. In HMANA Hawk migration studies, The publication of the Hawk Migration Association of North America, Fall 2004 Flyway Reports.

Royer, H. et B. Drolet. 2004. Des oiseaux en migration au parc national du Saguenay. Les parcs nous ont dévoilé... Bulletin de recherche (SÉPAQ), Vol 3 p. 21.

Rapports techniques

Belleau, S. et S. Denault. 2004. Programme des relevés visuels. Rapport d'activités 2004. Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes, Québec. 24p.

Buidin, C. 2004. Programme de surveillance de la migration du Pic à dos rayé (Picoides dorsalis) et du Pic à dos noir (Picoides arcticus). Rapport d'activités 2004. Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes, Québec. 9 p.

Roche-pault, Y. et N. Duchesne. 2004. Programme de surveillance de la migration de la Petite Nyctale (Aegolius acadicus) et de la Nyctale de Tengmalm (Aegolius Funereus). Rapport d'activités 2004. Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes, Québec. 16 p.

Savard, M., Y. Roche-pault et N. Duchesne. 2004. Échantillonnage de plumes de la Petite Nyctale et de la Nyctale de Tengmalm pour fins d'analyse du deutérium. Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes, Québec. 11 p.

Savard, M. 2004. *Fréquence de capture de la Nyctale de Tengmalm (Ægolius funereus) de 1996 à 2004 – Boreal Owl (Ægolius funereus) catching frequency for 1996 to 2004. Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes, Québec, 3 pages. (Voir*)*

Seh Amougou, A. J. 2004. *Suivi des populations d'oiseaux de proie à l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac : la nécessité d'utiliser deux sites. Rapport de fin d'études au baccalauréat en biologie. Université du Québec à Chicoutimi. 33p.*

*Données intégrées au « Ontario Nocturnal Owl Survey, 2004 Final Report » (Badzinski 2005)

Document de présentation

Production d'un document de présentation (version française et anglaise) qui dresse le portrait de l'OOT et de ses différents programmes de surveillance des migrations.

Gagnon, F. et B. Drolet. 2004. *L'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac (OOT), document de présentation. Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes, Québec. 12 p. (version française).*

Gagnon, F., B. Drolet et A. P. Coughlan. 2005. *Observatoire d'oiseaux de Tadoussac (OOT), présentation document. Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes, Québec. 12 p. (version anglaise).*

Chroniques hebdomadaires

Au fil de la saison d'opérations, l'OOT a publié 15 chroniques hebdomadaires faisant part des faits saillants des différents programmes de surveillance en action à Tadoussac. Ces chroniques présentaient les décomptes de rapaces migrateurs ainsi que les autres mentions intéressantes des relevés visuels. On y retrouvait également l'information sur les captures de la station de baguage, sur les activités ouvertes au public et autres informations d'intérêt sur les migrations et les activités de l'OOT. Les chroniques en format PDF étaient diffusées par courriel à plus de 400 destinataires et affichées dans certains établissements touristiques de la région. De plus, ces chroniques sont accessibles sur le nouveau site Internet de l'OOT.

Rivard, A. et B. Drolet. 2004. *Saison 2004 : chroniques hebdomadaires de l'OOT. Vol. 1 N° 1 à 16. Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes, Québec, 33 p.*

Communications orales

Drolet, B. 2004. L'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac : outil nord-américain de surveillance des populations d'oiseaux migrateurs. Séminaires du Service canadien de la faune, le 1^{er} avril, Sainte-Foy, Québec.

Drolet, B. 2004. L'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac : outil nord-américain de surveillance des populations d'oiseaux migrateurs. Club des ornithologues de Québec (COQ), le 15 octobre, Québec, Québec.

Savard, M. 2004. Des oiseaux plein les poches! Club d'ornithologie de Trois-Rivières, le 6 septembre, Trois-Rivières, Québec.

Savard, M. 2004. Examen de nyctales et d'insectes aux UVA. Cercle des entomologistes de la Sagamie, le 5 novembre, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.

Savard, M. 2004. Des nyctales plein les poches ! Club des ornithologues amateurs du Saguenay-Lac-Saint-Jean, le 8 décembre, Chicoutimi, Québec.

Étudiants associés

Deux étudiants ont collaboré avec l'OOT dans le cadre de projets de recherche en 2004.

D'abord, **François Gagnon** réalise un projet de maîtrise à l'Université du Québec à Chicoutimi, sous la direction de Jacques Ibarzabal (UQAC) et de Marc Belisle (U. de Sherbrooke). François s'intéresse à la migration nocturne des passereaux. Il tente de déterminer, à l'aide d'images issues de radars météorologiques, si les oiseaux modifient leurs comportements migratoires lorsqu'ils rencontrent l'estuaire maritime du Saint-Laurent. Pour répondre à cette question, il comparera la migration observée à partir d'un radar de la Gaspésie, à celle observée à partir de deux autres radars situés au Saguenay et dans la plaine du Saint-Laurent.

De son côté, **Émilie Berthiaume**, une étudiante à la maîtrise de l'Université de Sherbrooke, cherche à déterminer quelle est la détectabilité des observateurs lors des relevés visuels de rapaces. Sous la direction du professeur Marc Bélisle et de Jean-Pierre L. Savard du Service canadien de la faune, l'étude d'Émilie vise à améliorer les calculs liés à l'analyse de tendances des populations d'oiseaux migrateurs.

Références

Belleau, S. et S. Denault. 2004. Programme des relevés visuels. Rapport d'activités 2004. Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes, Québec. 24 p.

Buidin, C. 2004. Programme de surveillance de la migration du Pic à dos rayé (*Picoides dorsalis*) et du Pic à dos noir (*Picoides arcticus*). Rapport d'activités 2004. Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes, Québec. 9 p.

Badzinski, D. 2005. Ontario Nocturnal Owl Survey, 2004 Final Report. Études d'Oiseaux Canada. Port Rowan, Ontario. 24 p.

Elliott, L., D. Stokes et L. Stokes. 1997. Stokes field guide to bird song: Eastern region. Nature Sound Studio, Ithaca, NY.

Ibarzabal, J. 2004. Protocole de suivi de la migration des oiseaux par les recensements visuels quotidiens. Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes. 7 p.

Rochepault, Y. et N. Duchesne. 2004. Programme de surveillance de la migration de la Petite Nyctale (*Aegolius acadicus*) et de la Nyctale de Tengmalm (*Aegolius funereus*). Rapport d'activités 2004. Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes, Québec. 16 p.

Savard, M. 2004a. Protocole du Programme de surveillance de la migration diurne du Pic à dos noir (*Picoides arcticus*) et du Pic à dos rayé (*Picoides dorsalis*). Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes. 14p.

Savard, M. 2004b. Protocole du Programme de surveillance de la migration nocturne de la Petite Nyctale (*Aegolius acadicus*) et de la nyctale de Tengmalm (*Aegolius funereus*). Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes. 14 p.

Savard, M., Y. Rochepault et N. Duchesne. 2004. Échantillonnage de plumes de la Petite Nyctale et de la Nyctale de Tengmalm pour fins d'analyse du deutérium. Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Corporation Explos-Nature. Les Bergeronnes, Québec. 11 p.

Annexe 1

Liste des espèces dénombrées à l'automne 2004

**Les espèces en gras sont les nouveaux ajouts à la liste des relevés visuels depuis 1996*

1. Plongeon huard
2. Plongeon catmarin
3. Grèbe esclavon
4. Grèbe jougris
5. **OCÉANITE CUL-BLANC**
6. Fou de Bassan
7. Cormoran à aigrettes
8. Grand Héron
9. **GRANDE AIGRETTE**
10. Bihoreau gris
11. Urubu à tête rouge
12. Oie des neiges
13. Bernache du Canada
14. Canard branchu
15. Canard noir
16. Canard colvert
17. Canard pilet
18. Sarcelle d'hiver
19. Fuligule milouinan
20. Eider à duvet
21. Macreuse à front blanc
22. Macreuse brune
23. Macreuse noire
24. Harelde kakawi
25. Petit Garrot
26. Garrot à œil d'or
27. Garrot d'Islande
28. Harle couronné
29. Grand Harle
30. Harle huppé
31. Balbuzard pêcheur
32. Pygargue à tête blanche
33. Busard Saint-Martin
34. Épervier brun
35. Autour des palombes
36. Petite Buse
37. Buse à queue rousse
38. Buse pattue
39. **BUSE DE SWAINSON**
40. Aigle royal
41. Crécerelle d'Amérique
42. Faucon émerillon
43. Faucon gerfaut
44. Faucon pèlerin
45. Gélinotte huppée
46. Grue du Canada
47. Pluvier kildir
48. Grand Chevalier
49. Chevalier solitaire
50. Chevalier grivelé
51. Bécasseau minuscule
52. Bécasseau à poitrine cendrée
53. Bécassine des marais
54. Bécasse d'Amérique
55. Labbe parasite
56. Mouette pygmée
57. Mouette rieuse
58. Mouette de Bonaparte
59. Goéland à bec cerclé
60. Goéland argenté
61. Goéland arctique
62. Goéland brun
63. Goéland bourgmestre
64. Goéland marin
65. Mouette tridactyle
66. Petit Pingouin
67. Guillemot à miroir
68. Pigeon biset
69. Tourterelle triste
70. Engoulevent d'Amérique
71. Martinet ramoneur
72. Colibri à gorge rubis
73. Martin-pêcheur d'Amérique
74. Pic maculé
75. Pic mineur
76. Pic chevelu

77. Pic à dos rayé
78. Pic à dos noir
79. Pic flamboyant
80. Grand Pic
81. Moucherolle à côtés olive
82. Moucherolle à ventre jaune
83. Moucherolle des aulnes
84. Moucherolle tchébec
85. MOUCHEROLLE PHÉBI
86. Tyran tritri
87. Pie-grièche grise
88. Viréo à tête bleue
89. Viréo de Philadelphie
90. Viréo aux yeux rouges
91. Geai bleu
92. Corneille d'Amérique
93. Grand Corbeau
94. Alouette hausse-col
95. Hirondelle bicolore
96. Hirondelle de rivage
97. Hirondelle à front blanc
98. Hirondelle rustique
99. Mésange à tête noire
100. Mésange à tête brune
101. Sittelle à poitrine rousse
102. Grimpereau brun
103. Troglodyte mignon
104. Roitelet à couronne dorée
105. Roitelet à couronne rubis
106. SOLITAIRE DE TOWNSEND
107. Merlebleu de l'Est
108. Grive à dos olive
109. Grive solitaire
110. Merle d'Amérique
111. Étourneau sansonnet
112. Pipit d'Amérique
113. Jaseur boréal
114. Jaseur d'Amérique
115. Paruline obscure
116. Paruline verdâtre
117. Paruline à joues grises
118. Paruline à collier
119. Paruline jaune
120. Paruline à flancs marron
121. Paruline à tête cendrée
122. Paruline tigrée
123. Paruline bleue
124. Paruline à croupion jaune
125. Paruline à gorge noire
126. Paruline à gorge orangée
127. Paruline à couronne rousse
128. Paruline à poitrine baie
129. Paruline rayée
130. Paruline noir et blanc
131. Paruline flamboyante
132. Paruline couronnée
133. Paruline des ruisseaux
134. Paruline triste
135. Paruline masquée
136. Paruline à calotte noire
137. Paruline du Canada
138. Bruant hudsonien
139. BRUANT DES PLAINES
140. Bruant familial
141. Bruant des prés
142. Bruant fauve
143. Bruant chanteur
144. Bruant de Lincoln
145. Bruant des marais
146. Bruant à gorge blanche
147. Bruant à couronne blanche
148. Junco ardoisé
149. Bruant lapon
150. Bruant des neiges
151. Cardinal à poitrine rose
152. Passerin indigo
153. Dickcissel d'Amérique
154. VACHER À TÊTE BRUNE
155. Carouge à épaulettes
156. Quiscale rouilleux
157. Quiscale bronzé
158. Oriole de Baltimore
159. Durbec des sapins
160. Roselin pourpré
161. Bec-croisé des sapins
162. Bec-croisé bifascié
163. Sizerin flammé
164. Sizerin blanchâtre
165. Tarin des pins
166. Chardonneret jaune
167. Gros-bec errant
168. Moineau domestique

Annexe 2

Bagues utilisées

*Programme de surveillance de la migration du **Pic à dos rayé** et du **Pic à dos noir***

Tableau 7. Bagues utilisées au cours des opérations de baguage des pics en 2004

Taille de bague	Préfixe	Séries de bagues utilisées	Nombres de bagues utilisées
1b	1721	15001-15007	7
2	1212	55522-55600 55766-55901	215
3a	1333	16813-16814	2
Total = 224			

*Programme de surveillance de la migration de la **Petite Nyctale** et de la **Nyctale de Tengmalm***

Tableau 8. Bagues utilisées au cours des opérations de baguage des nyctales en 2004

Taille de bague	Préfixe	Séries de bagues utilisées	Nombres de bagues utilisées
3	1253	82224 à 82225	2
4	0924	07051 à 07097* 07242 à 07250	56
5	745	27801 à 27802 27830 27842 27862 à 27873	16
6	2206	08976 à 09000 10490 à 10500 11601 à 11700 11534 à 11592**	195
Total = 269			

* Les bagues 1204-07059 et 1204-07094 ont été détruites.

** La bague 2206-11565 a été détruite.

Annexe 3

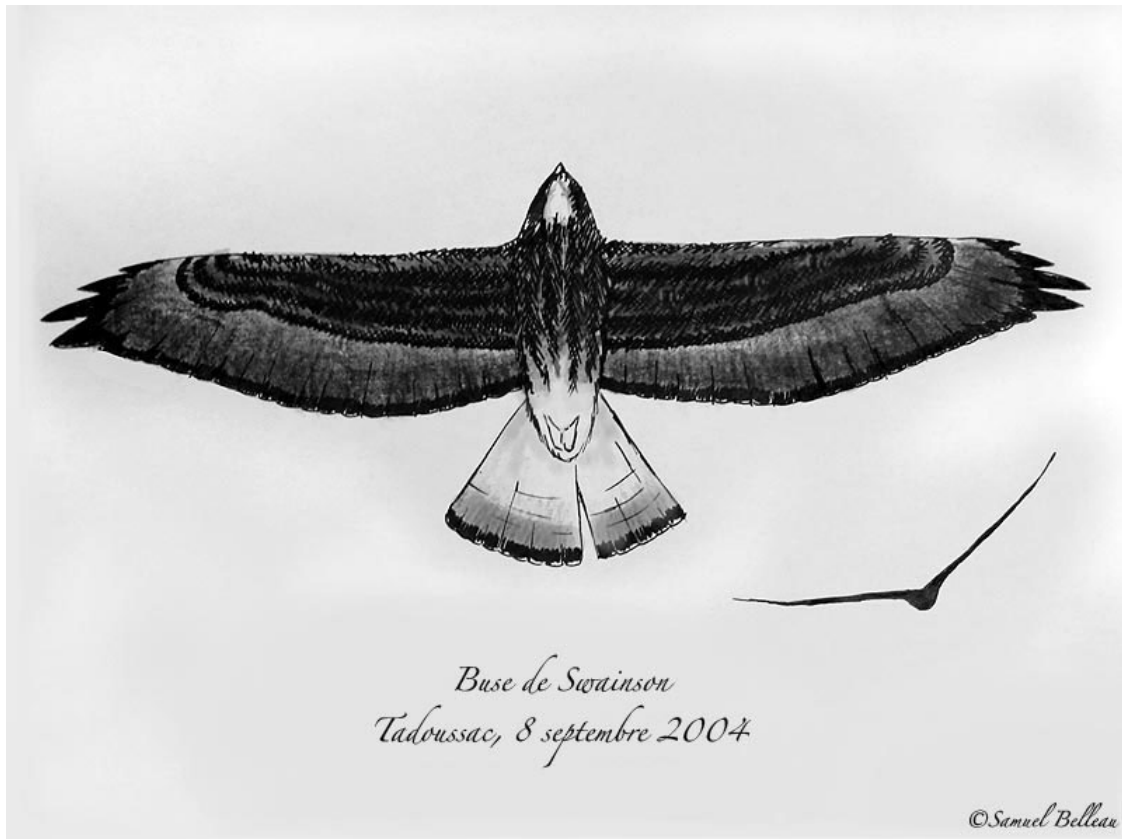
Descriptions ou photographies de certains oiseaux particuliers ou rares observés lors des recensements visuels

Buse de Swainson, immature forme foncée

8 septembre 2004, observateurs : Samuel Denault, Samuel Belleau, Gilles Poirier, Émilie Berthiaume, François Gagnon et Nancy Duchesne

Une buse est apparue à assez basse altitude dans le secteur des dunes à 16h35 et a été vue jusqu'à 16h50. L'oiseau a été observé à une distance minimale de 400 m à la lunette Kowa TSN-824 traitée au fluorite. L'observation s'est faite dans de bonnes conditions d'éclairage (soleil dans le dos) sur fond de nuages et sur fond de forêt. Par chance, l'oiseau s'est attardé longuement (beaucoup plus que les rapaces migrateurs moyens) avant de poursuivre sa route vers le sud. Elle était également beaucoup plus basse que la grande majorité des Petites Buses ayant passé aujourd'hui. Il s'agit de la dernière buse observée aujourd'hui.

Description : grosse buse foncée aux ailes longues et en V lorsqu'elle plane, seulement 4 primaires sont visibles au vol (les autres buses, sauf la Petite Buse ont 5 primaires de visibles). La queue est pâle et possède une mince bordure noire. La poitrine est fortement et densément striée verticalement tandis que la gorge et la sous-caudales sont pâles. Le ventre est brun-roux et le dessus de l'oiseau est généralement foncé. Les sous-alaires sont foncés, mais de façon non uniforme. Elles contrastent légèrement avec la base des rémiges qui sont grises. On note une mince bordure foncée sur le bord des primaires et des secondaires qui contraste avec le reste des rémiges plus pâles. Notez qu'il manque une rectrice à l'individu (voir dessin page suivante).



Une « possible » Oie de Ross

27 septembre 2004, Observateur : Samuel Belleau

« Bonsoir à tous,

Aujourd'hui, plusieurs Oies des neiges étaient en migration (plus de 2000). En compagnie de Roger et Danielle Roy, j'ai observé une petite oie (2/3 de la grosseur d'une Oie des neiges) au cou et au bec court parmi un groupe de plus de 100 individus (comparaison directe). Les oies sont passées à environ 300 mètres à faible altitude non loin des dunes. Malheureusement, elles étaient à contre jour et en déplacement ne nous permettant pas de bien voir le bec au télescope (KOWA TSN-823) à 60X. Très très possiblement une Oie de Ross, mais ne pouvant écarté la possibilité d'une hybride Oie des neiges x Oie de Ross...

Ayant déjà observé à deux reprises un tel hybride, mon impression est qu'il s'agissait d'une Oie de Ross étant donné qu'elle était nettement plus petite qu'une Oie des neiges et que le front ne me semblait pas plat.

Samuel Belleau »

Vacher à tête brune, 4 septembre 2004:



Photo: Samuel Belleau

Paruline à couronne rousse, 27 septembre 2004:



Photo: Samuel Belleau

Bruant des plaines, 20 octobre 2004:



Photo: Samuel Belleau

Dickcissel d'Amérique, 2 novembre 2004:



©Samuel Belleau

Passerin indigo, 28 octobre 2004:



Photo: Samuel Denault