



RAPPORT ORNITHOLOGIQUE :
RECENSEMENT DE LA FAUNE AVIAIRE
ÉTÉ 2003

Recensement de la faune aviaire

**Projet de reconstruction de la route 185 en autoroute à deux
chaussées séparées**

**Ville de Cabano et
municipalité de Saint-Louis-du-Ha! Ha!**

Addenda à remettre au ministère de l'environnement

Rapport présenté au :

Service des Inventaires et du Plan
Direction du Bas-Saint-Laurent Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine
Ministère des Transports du Québec
Projet no 20-3372-9809, Contrat 3300-03-RZ01

Par :

Marco Beaulieu, tech. forestier
197, 10^e rang est
Saint-Eusèbe (Québec) G0L 2Y0
Téléphone : (418) 899-0851

Septembre 2003

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES	i
LISTE DES TABLEAUX	ii
LISTE DES FIGURES	iii
INTRODUCTION	1
1. Méthodologie	1
1.1 Description des sites à l'étude	1
1.2 Recensement de l'avifaune	3
1.3 Caractérisation de la végétation	4
2. Résultats	4
2.1 Caractérisation de la végétation	4
2.1.1 Site 1 « Petit Témis »	4
2.1.2 Site 2 « Secteur agro-forestier »	6
2.1.3. Site 3 « Tourbière semi-boisée »	7
2.1.4 Site 4 « Petite rivière Savane »	7
2.2 Recensement de l'avifaune	8
2.2.1 Site 1 « Petit Témis »	9
2.2.2 Site 2 « Secteur agro-forestier »	10
2.2.3 Site 3 « Tourbière semi-boisée »	10
2.2.4 Site 4 « Petite rivière Savane »	11
CONCLUSION	11
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	13

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Données d'inventaire des espèces d'oiseaux observées le 19 juillet 2003 au Site 1 « Petit Témis »	14
Tableau 2	Données d'inventaire des espèces d'oiseaux observées le 20 juillet 2003 au Site 1 « Petit Témis »	15
Tableau 3	Données d'inventaire des espèces d'oiseaux observées le 19 juillet 2003 au Site 2 « Secteur agro-forestier »	16
Tableau 4	Données d'inventaire des espèces d'oiseaux observées le 20 juillet 2003 au Site 2 « Secteur agro-forestier »	17
Tableau 5	Données d'inventaire des espèces d'oiseaux observées le 19 juillet 2003 au Site 3 « Tourbière semi-boisée »	18
Tableau 6	Données d'inventaire des espèces d'oiseaux observées le 20 juillet 2003 au Site 3 « Tourbière semi-boisée »	19
Tableau 7	Données d'inventaire des espèces d'oiseaux observées le 19 juillet 2003 au Site 4 « Petite rivière Savane »	20
Tableau 8	Données d'inventaire des espèces d'oiseaux observées le 20 juillet 2003 au Site 4 « Petite rivière Savane »	21
Tableau 9	Liste des espèces d'oiseaux pouvant être fréquemment observées en période de nidification aux sites d'inventaire, mais n'ayant pas été observées les 19 et 20 juillet 2003	22

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Plan de localisation des sites d'inventaire des oiseaux réalisés les 19 et 20 juillet 2003 à Cabano et Saint-Louis du Ha ! Ha !	2
---	---

INTRODUCTION

Le ministère des Transports fait appel à des services professionnels pour inventorier les oiseaux et faire la caractérisation de ses habitats dans le cadre du projet de reconstruction de la route 185 à Cabano et à Saint-Louis-du-Ha! Ha!, dans le tracé à l'étude situé au nord de la route 232, près de la traversée du sentier Le Petit Témis. Les objectifs du mandat consistent à recenser l'avifaune selon une méthode standardisée, caractériser la végétation arbustive et arborescente et élaborer une liste d'espèces d'oiseaux potentiellement retrouvées « nicheur » selon les différents types d'habitats. Cette dernière complète la liste des espèces ayant été recensées lors de l'inventaire. Ce document se veut un complément d'information à l'inventaire compris dans l'étude d'impact déposée au ministère de l'Environnement.

1. Méthodologie

1.1 Description des sites à l'étude

Site 1 « Petit Témis » : de la route 232, près du sentier Le Petit Témis, jusqu'à la ligne de haute tension avant le viaduc passant sous la route 185;

Site 2 « Secteur agro-forestier » : du chemin de la Petite-Rivière jusqu'en face du Club de golf du Témis;

Site 3 « Tourbière semi-boisée » : à l'est de la route 185, de la Petite rivière Savane sur 500 mètres vers le sud;

Site 4 « Petite rivière Savane » : à l'ouest de la route 185, de la station service Gaz-O-Bar à la Petite rivière Savane.

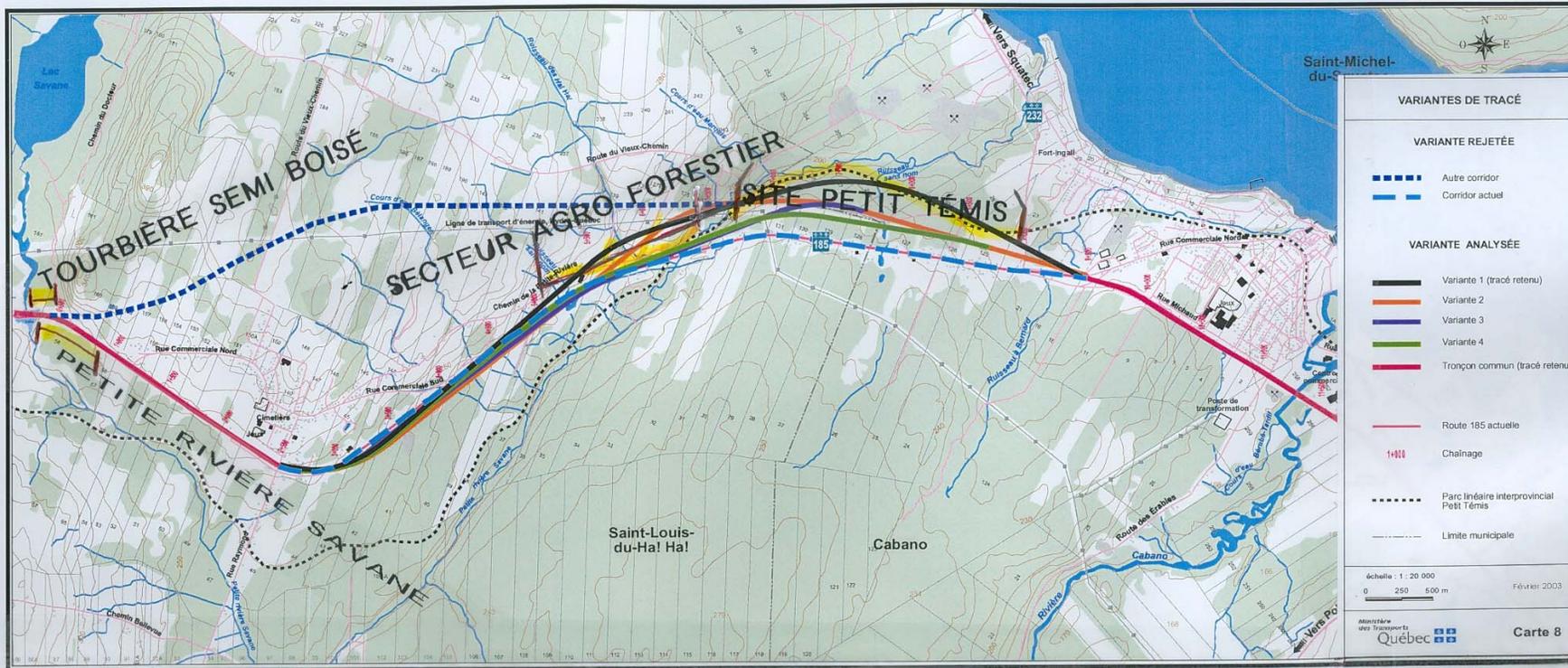


Figure 1. Plan de localisation des sites d'inventaire des oiseaux réalisés les 19 et 20 juillet 2003 à Cabano et Saint-Louis du Ha ! Ha !

1.2 Recensement de l'avifaune

L'inventaire par échantillonnage, dite méthode du point d'écoute (Ralph et al. 1993), est la méthode retenue pour la présente étude. Le temps d'écoute est de trois minutes par point, exception de 4 minutes lorsque le bruit excessif de la circulation routière rend l'écoute des chants d'oiseaux trop difficile. Deux visites-terrains ont eu lieu les 19 et 20 juillet 2003 entre 5 et 9 heures du matin, afin d'y dénombrer de façon oculaire ou auditive les oiseaux présents. Même si l'inventaire a été réalisé tardivement en saison de reproduction des oiseaux, la mauvaise température en mai et juin a amené une reproduction dite « tardive » en la comparant à une saison dite normale. Les conditions climatiques difficiles (chaleur tarde à arriver), un printemps tardif et un début d'été pluvieux ont principalement influencé la reproduction¹.

Les décomptes sont réalisés en notant le nombre d'individus de chaque espèce d'oiseaux vue et entendue dans un rayon de 50 mètres à chacun des points d'écoute. Les points sont distancés linéairement de 250 mètres les uns des autres pour les sites « Petit Témis » et « Secteur agro-forestier », puis de 200 mètres pour les sites « Tourbière semi-boisée » et « Petite rivière Savane ». Dans ces deux derniers cas, la circulation intense de la route 185 étant un handicap majeur à l'écoute des chants d'oiseaux, les chants les plus éloignés restent audibles puisque les points d'écoute sont rapprochés.

¹ Commentaires personnels

1.3 Caractérisation de la végétation

Deux visites-terrains ont eu lieu les 3 et 17 août 2003 afin de faire la caractérisation des types de végétation retrouvés pour chacun des sites d'inventaire aviaire précédemment réalisés. La description des différents habitats que l'on y retrouve est évaluée sur l'ensemble d'un site d'étude plutôt que par point d'inventaire afin d'avoir une vision générale de ce dernier.

2. Résultats

2.1 Caractérisation de la végétation

2.1.1 Site 1 « Petit Témis »

Le secteur touché par les travaux se trouve entièrement en milieu rural. Les zones naturelles qui seront affectées consistent essentiellement à des zones forestières très perturbées par l'exploitation de la matière ligneuse et dont les essences sont de type « de lumière » ou dites « pionnières ». Donc, sur plus de 50 % de la partie visée par l'inventaire, une coupe totale (récolte de plus de 75 % du peuplement en place) a été effectuée dans les deux dernières années. Seuls quelques arbres isolés ou en petits groupes, au plus d'une dizaine d'individus, de petits diamètres (16 centimètres et moins à hauteur de poitrine), demeurent sans doute non-récoltés à cause de leur faible valeur monétaire puisqu'ils sont constitués de Peuplier faux-tremble, Peuplier

baumier, Sapin baumier, Érable rouge, Bouleau blanc. Toutefois, le parterre de coupe est très bien régénéré en Peuplier faux-tremble.

Également, environ 30 % de la superficie totale est occupée par un peuplement forestier d'environ 30 ans d'une dizaine de mètres de hauteur, constitué majoritairement de Peuplier faux-tremble et de Peuplier baumier auxquels s'ajoutent quelques Sapin baumier, Épinette blanche et Érable rouge. De la partie restante, la moitié est occupée par de jeunes peuplements d'environ 10 ans, encore une fois, composés essentiellement de Peuplier faux-tremble dont une partie de celle-ci a fait l'objet d'une éclaircie précommerciale en 2002 (élimination des tiges en surnombre dans un jeune peuplement de façon à favoriser le développement des tiges résiduelles). L'autre moitié est occupée par une variété d'habitats restreints par leurs superficies (friche, champ cultivé pour la production fourragère, plantation d'Épinette blanche de 1988 et plantation de Pin rouge d'environ 20 ans). Il est important de noter qu'une bande d'environ 5 mètres de large est conservée relativement intacte de part et d'autre du Petit Témis. Elle est constituée d'arbres de plus fort diamètre mais toujours composée des mêmes essences de lumière mais avec une plus forte proportion de résineux et en particulier d'Épinette blanche. Notons également que dans les fossés se retrouve une multitude d'arbustes dont les plus communs sont les Cornouiller stolonifère, Aulne rugueux, Cerisier de Virginie et saules divers (*Salix* sp).

2.1.2 Site 2 « Secteur agro-forestier »

Ce secteur est caractérisé par une grande variété d'habitats. D'abord, de l'est vers l'ouest, se succède une forêt d'environ 60 ans (forêt mixte à dominance de Peuplier faux-tremble accompagné de quelques Bouleau blanc, Peuplier baumier, Épinette blanche et Sapin baumier). Adjacent à cette forêt, se retrouve un jeune peuplement d'au plus 15 ans, principalement composé de Peuplier baumier, de saules divers (*Salix* sp) et d'Aulne rugueux. Ces deux portions d'habitat sont le prolongement naturel du site 1 « Petit Témis » et servent de transition entre la forêt et la partie plus agricole où le tracé de la route est proposé. Cette partie plus agricole peut se diviser en deux. Dans la première partie, on retrouve des champs cultivés pour la production fourragère et céréalière, des îlots boisés et une lisière boisée ceinturant un ruisseau permanent. Les essences d'Épinette blanche, Peuplier baumier, Peuplier faux-tremble et Bouleau blanc sont les plus communes dans ces sections boisées. Dans la deuxième partie, on retrouve des champs abandonnés récemment par l'agriculture, des friches, une plantation de Peuplier hybride et un îlot boisé composé d'Épinette blanche, de Bouleau blanc et de Peuplier baumier. Entre la première et la deuxième partie agricole, on y retrouve une dizaine de bâtiments dont la majorité sont des résidences familiales.

2.1.3 Site 3 « Tourbière semi-boisée »

Dans le secteur inventorié situé au nord-est de la Petite rivière Savane, on retrouve une tourbière semi-boisée typique d'environ 2 hectares. Les essences suivantes sont observées sur le terrain à savoir : des sphaignes (*Sphagnum* sp.), Sarracénie pourpre (*Sarracenia purpurea*), linaigrette (*Eriophorum* sp.), diverses espèces d'éricacées (Andromède glauque, *Kalmia* à feuilles étroites, Lédon du Groenland) et quelques arbres rabougris dont les plus hauts atteignent à peine 4 mètres (Mélèze laricin et Épinette noire). Cette tourbière semi-boisée est entourée surtout d'Épinette noire et de Mélèze laricin dispersés et rabougris (de 1,5 à 6 mètres de hauteur). Vers la Petite rivière Savane, les arbres deviennent plus denses et plus hauts soit environ 17 mètres. Les abords de la rivière sont colonisés par le typha (*Typha* sp.) plus communément appelé quenouille, diverses éricacées, de l'Aulne rugueux et par la présence d'une dizaine de chicots.

2.1.4 Site 4 « Petite rivière Savane »

Pour ce site, on retrouve une variété d'habitats forestiers se succédant. En partant de l'est vers l'ouest, le terrain s'abaisse lentement vers la Petite rivière Savane. Au commencement, on retrouve un peuplement d'environ 50 ans (près de 18 mètres de hauteur moyenne). On note une dominance de Peuplier faux-tremble et quelques Sapin

baumier. Plus on se dirige vers l'ouest, plus la proportion résineuse du peuplement augmente ainsi que la présence d'essences forestières croissantes sur un site de plus en plus humide. C'est pourquoi, on y observe le Peuplier baumier, le Mélèze laricin et le Thuya occidental qui deviennent de plus en plus fréquents. Une cédrière a été découverte à la moitié du tracé inventorié. À partir de cet endroit, la hauteur des arbres diminue sensiblement pour atteindre 5 à 12 mètres et l'âge est d'environ 30 ans. L'humidité du sol est omniprésente. On rencontre principalement le Mélèze laricin, l'Épinette noire, le Thuya occidental et le Peuplier baumier. Un marais arbustif en bordure de la Petite rivière Savane a été noté aussi lors de l'inventaire de la végétation. Dans ce milieu humide, les éricacées (Andromède glauque, Kalmia à feuilles étroites, Lédon du Groenland), l'Aulne rugueux et le saule (Salix sp) sont abondants et on retrouve aussi du Peuplier baumier et du Mélèze laricin de façon isolée.

2.2 Recensement de l'avifaune

La nomenclature utilisée pour désigner les espèces d'oiseaux dans le texte est celle adoptée par la Commission internationale des noms français des oiseaux (1993). Les tableaux 1 à 8, que l'on retrouve en annexe, présentent la liste des espèces d'oiseaux observées dans chacun des sites pour les deux jours d'observation. Il est important de noter que toutes les espèces d'oiseaux

observées lors de ces deux jours sont considérées soit fréquentes, communes ou même abondantes à cette période au Bas-Saint-Laurent (Larivée 1993).

De plus, pour chacun des sites à l'étude, une liste des espèces d'oiseaux potentiellement retrouvées selon l'habitat inventorié est produite. Cette liste est un complément à la liste des oiseaux observés lors des deux visites de terrains. On y retrouve les espèces non recensées, mais susceptibles de se retrouver fréquemment dans ces types d'habitats lors de la période de nidification. On peut retrouver cette liste au tableau 9 en annexe. Plusieurs espèces d'oiseaux ne se retrouvent pas sur aucune des listes compte tenu du fait qu'ils ne se reproduisent pas uniquement sur une portion d'un habitat inventorié et qu'ils ont plutôt besoin d'un ensemble d'habitats ou d'un territoire très grand afin de se reproduire. C'est pourquoi, des oiseaux aquatiques, des rapaces diurnes et nocturnes ou le Grand Corbeau, par exemple, ne sont pas dans la liste d'oiseaux potentiellement retrouvable des habitats inventoriés.

2.2.1 Site 1 « Petit Témis »

Malgré les coupes récentes de la forêt environnant le sentier, 36 espèces d'oiseaux sont identifiées par leurs chants, leurs cris ou observées lors de l'inventaire (voir les tableaux 1 et 2 en annexe). Cette variété d'espèces d'oiseaux est due en particulier aux îlots et aux arbres isolés qu'on peut encore y trouver. Un Busard Saint-Martin fut identifié survolant le secteur avec de la nourriture dans les serres.

Parmi les oiseaux susceptibles d'affectionner cet habitat et non inventoriés, notons l'absence de : la Gélinoite huppée, le Pic flamboyant, la Paruline obscure, la Paruline jaune, le Bruant de Lincoln et le Junco ardoisé (voir le tableau 9 en annexe).

2.2.2 Site 2 « Secteur agro-forestier »

35 espèces d'oiseaux sont recensées dans ce milieu où l'agriculture passée ou récente côtoie le milieu forestier (voir les tableaux 3 et 4 en annexe). Aucune espèce d'intérêt particulier n'est à noter. Toutefois, quelques espèces brillent par leur absence, dont entre autres : la Crécerelle d'Amérique, le Colibri à gorge rubis, la Paruline jaune et le Vacher à tête brune (voir le tableau 9 en annexe).

2.2.3 Site 3 « Tourbière semi-boisée »

C'est un total de 29 espèces d'oiseaux qui est observé ou entendu dans ce milieu particulier (voir les tableaux 5 et 6 en annexe). Le Goéland à bec cerclé et l'Hirondelle rustique sont observés de passage au-dessus du site. Le Butor d'Amérique et le Grand Héron s'alimentent quant à eux dans la Petite rivière Savane. Retenons une mention intéressante d'un Bruant fauve observé dans un bosquet d'Épinettes noires rabougries. Quelques autres espèces aviaires peuvent se rencontrer dans un habitat semblable (voir le tableau 9 en annexe). Même si la tourbière est un de ses habitats préférés, la Paruline à

couronne rousse n'est pas retenue dans les espèces susceptibles de s'y retrouver, puisque la tourbière à l'étude est de trop faible superficie pour accueillir un ou plusieurs couples nicheurs (Gauthier et Aubry 1995).

2.2.4 Site 4 « Petite rivière Savane »

Sur ce petit secteur d'inventaire, ce sont tout de même 26 espèces d'oiseaux forestières qui y sont identifiées (voir les tableaux 7 et 8 en annexe). De ce nombre, le canard noir est probablement nicheur à proximité de la Petite rivière Savane. Près d'une trentaine d'autres espèces d'oiseaux sont ajoutées à la liste des espèces qui peuvent potentiellement fréquenter ce milieu (voir le tableau 9 en annexe). Ceci s'explique par une succession forestière adjacente à un milieu humide.

CONCLUSION

La méthode d'inventaire par point d'écoute (Ralph et al. 1993) réalisée en tout début de journée permet de trouver une bonne diversité d'espèces d'oiseaux sur chacun des sites à l'étude, et ce, malgré que l'inventaire s'est déroulé en fin de saison de reproduction. L'objectif principal étant de recenser les oiseaux pouvant se retrouver sur le tracé à l'étude parmi quatre sites distincts entre Cabano et Saint-Louis-du-Ha! Ha!, un maximum de 38 espèces sont recensées sur un site en 2 jours. Toutes les espèces d'oiseaux dénombrées sont considérées dans les classes fréquentes, communes ou abondantes en période de reproduction au Bas-Saint-Laurent (Larivée 1993) et aucune espèce menacée ou susceptible d'en être désignée est relevée.

La caractérisation de tous les habitats se retrouvant sur chacun des quatre sites à l'étude démontre que la majorité de la superficie du site 1 « Petit Témis » a fait l'objet de plusieurs coupes à blanc éparses de la forêt dans les deux dernières années, que le site 2 « Secteur agro-forestier » est évidemment très anthropique (modifié par l'homme) dominé par l'agriculture active et abandonnée. Le Site 3 « Tourbière semi-boisée » est par sa composition floristique et forestière, une tourbière typique (minérotrophe) (Buteau 1989) de faible superficie qui s'avère être un milieu rarissime dans la région du Bas-Saint-Laurent. La tourbière est d'autant plus diversifiée, avec comme habitat limitrophe, un milieu humide (marais formé par la Petite rivière Savane). Ce type de milieu est habituellement très sensible aux diverses perturbations humaines. Finalement, le Site 4 « Petite rivière Savane » entièrement forestier, révèle que les arbres qui le composent

sont très diversifiés en essences, en âge et en hauteur. Ce site est lui aussi adjacent au milieu humide précédemment cité.

Cet exercice permet de dresser une liste des espèces d'oiseaux recensées et susceptibles de se retrouver fréquemment dans ces types d'habitats lors de période de nidification.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BUTEAU, P. *Atlas des tourbières du Québec méridional*, Division de l'édition, Service de la géoinformation, Direction générale de l'exploration géologique et minérale, Direction de la recherche géologique, Service géologique du Québec. Québec, 1989, Carte 21N 0201, tourbière 300 002. Lac de la Savane.
- CYR, André et LARIVÉE, Jacques. *Atlas saisonnier des oiseaux du Québec*, Presse de l'Université de Sherbrooke et de Société de Loisir Ornithologique de l'Estrie. Sherbrooke, 1995, 711 p.
- DAVID, Normand. *Liste commentée des oiseaux du Québec*. Association québécoise des groupes d'ornithologues. 1996, 169 p.
- ENVIRONNEMENT CANADA. *Guide pour l'évaluation des impacts sur les oiseaux*. Division des évaluations environnementales et Service Canadien de la faune. Région du Québec. 1997, 53 p.
- GAUTHIER, Jean et AUBRY, Yves (sous la direction de). *Les oiseaux nicheurs du Québec : Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional*. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec. Montréal. 1995, xviii + 1295 p.
- GODFREY, W.Earl. *Les Oiseaux du Canada*. éd. révisée. Musée national des sciences naturelles, Musées nationaux du Canada. 1986, 650 p.
- LARIVÉE, Jacques. *Chronobiologie des oiseaux du Bas-Saint-Laurent, Migration et reproduction*. Club des ornithologues du Bas-Saint-Laurent inc.. 1993, 160 p.
- MARIE-VICTORIN, Fr. *Flore Laurentienne*. 2^e éd.. Presse de l'Université de Montréal. Montréal. 1964, 925 p.
- MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES DU QUÉBEC. *Norme de stratification écoforestière, Troisième programme d'inventaire forestier*. Direction de la gestion des stocks forestiers, Service des inventaires forestiers. 1994, 101 p.
- ORDRE DES INGÉNIEURS FORESTIERS DU QUÉBEC. *Manuel de Foresterie*. Les Presses de l'Université Laval. 1996, 1428 p.
- PAQUIN, Jean et CARON, Ghislain. *Oiseaux du Québec et des Maritimes*. Éditions Michel Quintin. Waterloo. 1998, 390 p.

PERTERSON, Roger Tory. *Les Oiseaux de l'est de l'Amérique du Nord*. Les Éditions Broquet Inc.. L'Acadie. 1989, 384 p.

ROULEAU, Raymond. *Petite flore forestière du Québec*. 2^e éd.. Ministère de l'énergie et des ressources. Les Publications du Québec. 1990, 249 p.

STOKES, Donald et Lillian. *Guide des Oiseaux de l'est de l'Amérique du Nord*. Les Éditions Broquet Inc.. L'Acadie. 1997, 471 p.

TABLEAU 1 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 19 JUILLET 2003 AU SITE 1 « PETIT TÉMIS »

Numéro des points d'écoute	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Espèces	Nombre d'individus									
Plongeon huard										1
Busard Saint-Martin									*1	
Pic mineur				1				1		
Moucherolle des aulnes	*3									
Viréo aux yeux rouges	*4	*2	*2	*4	*3	*1	*2	*3	*2	*1
Geai bleu					3	2				1
Corneille d'Amérique	*3	4				1	2			
Mésange à tête noire				2	2	*6			*4	4
Sittelle à poitrine rousse					1					
Grive fauve	*3	*3	1	1						1
Grive à dos olive					1					
Grive solitaire					1	*1				
Merle d'Amérique	*8		2	1	3	*5	*3	1	3	*2
Moqueur chat	1									
Jaseur d'Amérique			2						1	2
Paruline à joues grises							*1	*1		1
Paruline à collier							*1	*1		1
Paruline à flancs marron		1	*1							
Paruline à tête cendrée										*1
Paruline à croupion jaune					*1			1		
Paruline flamboyante							*1		*1	
Paruline couronnée			*1	*2			*1			
Paruline des ruisseaux									1	
Paruline triste									1	
Paruline masquée	*2	*1	1							*1
Bruant familier	1									
Bruant chanteur	*4	1	1							
Bruant à gorge blanche	*1	1	1	*3	2	2	*3	*4	*6	3
Carouge à épaulettes		1								
Roselin pourpré					2					
Chardonneret jaune	*2	1	4	2	4	2			2	1
Total des espèces par point d'écoute	11	9	10	8	11	8	8	7	10	13
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	31									

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation

Heure

Température

Vent

Ciel

Départ

5 h

11°C

Aucun (<2 Km/h)

Variable

Fin

6 h

12°C

Très faible (2 à 5 Km/h)

Variable

TABLEAU 2 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 20 JUILLET 2003 AU SITE 1 « PETIT TÉMIS »

Numéro des points d'écoute	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Espèces	Nombre d'individus									
Crécerelle d'Amérique			1							
Pic mineur			1	1						
Moucherolle des aulnes	*3	1								
Viréo aux yeux rouges	*1	1	*2	1	2		*2	*2	2	2
Corneille d'Amérique	4	2		1						
Mésange à tête noire					2	2	2	2	4	*6
Sittelle à poitrine rousse					1		1			
Troglodyte mignon							*1	*1		1
Grive fauve	1	1				1	1		2	3
Grive solitaire				1	*2	2	*1		1	
Merle d'Amérique	1	2	3	2		3	2		2	1
Moqueur chat	1									
Jaseur d'Amérique		8	2			1	2		1	2
Paruline à collier									1	
Paruline à flancs marron		1								
Paruline à tête cendrée						*1				1
Paruline à croupion jaune					*1			1		
Paruline flamboyante	*1									1
Paruline couronnée		*1								
Paruline triste	*1		*1							
Paruline masquée	*1									
Paruline du Canada						*1				1
Bruant familier	1									
Bruant des prés		*1								
Bruant chanteur	2	2	1							
Bruant à gorge blanche			2	*2	1	4	3	1	2	3
Quiscale bronzé	*1									
Roselin pourpré										1
Chardonneret jaune		4			1	2	1			6
Total des espèces par point d'écoute	12	11	8	6	7	9	10	5	8	12
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	29									

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation

Heure

Température

Vent

Ciel

Départ

7 h 35

14°C

Faible (6 à 12 Km/h)

Nuageux avec éclaircies

Fin

8 h 30

17°C

Moyen (13 à 19 Km/h)

Nuageux avec éclaircies

TABEAU 3 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 19 JUILLET 2003 AU SITE 2 « SECTEUR AGRO-FORESTIER »

Numéro des points d'écoute	1	2	3	4	5	6
Espèces	Nombre d'individus					
Pluvier kildir				1		
Pigeon biset		1	3			
Pic mineur					2	
Moucherolle des aulnes					*1	
Viréo de Philadelphie					*1	
Geai bleu	1					
Corneille d'Amérique	1	1		1	1	6
Hirondelle à front blanc					*1	
Hirondelle rustique				1	1	
Mésange à tête noire	1					
Grive fauve	2					
Grive solitaire	1					
Merle d'Amérique	1		1	1	3	1
Étourneau sansonnet		8			10	
Jaseur d'Amérique		1	2		4	2
Paruline jaune	*1			*1	*2	
Paruline à croupion jaune					*1	
Paruline noir et blanc	*1					
Paruline flamboyante	2					
Paruline masquée					*2	
Bruant familial					1	
Bruant des prés		12		1	2	
Bruant chanteur		2	2	1	1	*4
Bruant à gorge blanche	4					
Cardinal à poitrine rose	*1					
Carouge à épaulettes		2	2	4	6	1
Chardonneret jaune	6		4	2	3	6
Moineau domestique				*1		
Total des espèces par point d'écoute	12	7	6	10	17	6
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	28					

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation

Heure

Température

Vent

Ciel

Départ

6 h 30

14°C

Très faible (2 à 5 Km/h)

Généralement ensoleillé

Fin

7 h 5

15°C

Très faible (2 à 5 Km/h)

Généralement ensoleillé

TABEAU 4 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 20 JUILLET 2003 AU SITE 2 « SECTEUR AGRO-FORESTIER »

Numéro des points d'écoute	1	2	3	4	5	6
Espèces	Nombre d'individus					
Pluvier kildir			1	1		
Pigeon biset				7		
Tourterelle triste			*1			
Pic mineur			1			
Moucherolle des aulnes				*1		
Viréo de Philadelphie					*1	
Viréo aux yeux rouges	*2	1				
Corneille d'Amérique	3	9	6		1	2
Hirondelle à front blanc				1		
Hirondelle rustique				2		
Mésange à tête noire	*2					
Sittelle à poitrine rousse	1					
Merle d'Amérique	1	2	1	2	*1	2
Étourneau sansonnet		10	4	18		1
Jaseur d'Amérique			4		2	2
Paruline jaune				*1	*2	
Paruline à tête cendrée	*2					
Paruline noir et blanc	*1					
Paruline flamboyante	*1					
Paruline couronnée	*1					
Paruline masquée			*1			
Bruant familial					*3	*1
Bruant des prés		8		1		
Bruant chanteur		3	*2	2	2	*2
Bruant de Lincoln	*1					
Bruant à gorge blanche	*2					*1
Cardinal à poitrine rose	*1					
Carouge à épaulettes			8	8	8	
Quiscale bronzé			1			
Chardonneret jaune	4		3		2	6
Moineau domestique			1	1		
Total des espèces par point d'écoute	13	6	13	12	9	8
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	31					

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation

Heure

Température

Vent

Ciel

Départ

5 h 10

14°C

Aucun (< 2 Km/h)

Couvert

Fin

5 h 45

14°C

Aucun (< 2 Km/h)

Couvert

TABLEAU 5 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 19 JUILLET 2003 AU SITE 3 « TOURBIÈRE SEMI-BOISÉE »

Numéro des points d'écoute	1	2	3
Espèces	Nombre d'individus		
Butor d'Amérique			1
Grand Héron		1	
Colibri à gorge rubis	1		
Moucherolle des aulnes			*1
Viréo à tête bleue	*1		
Corneille d'Amérique	2		
Grand Corbeau	1		
Mésange à tête noire		1	2
Mésange à tête brune	*4	*3	
Grive à dos olive	1	1	1
Grive solitaire		*1	
Jaseur d'Amérique	1		2
Paruline à joues grises		*2	1
Paruline à tête cendrée		1	
Paruline à croupion jaune		1	1
Bruant de Lincoln	*1		
Bruant des marais			*1
Bruant à gorge blanche	*3	2	
Quiscale bronzé		1	
Chardonneret jaune	5	2	
Total des espèces par point d'écoute	10	11	8
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	20		

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation

Heure

Température

Vent

Ciel

Départ

8 h 30

16°C

Moyen (13 à 19 km/h)

Variable

Fin

8 h 55

16°C

Moyen (13 à 19 km/h)

Couvert

TABLEAU 6 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 20 JUILLET 2003 AU SITE 3 « TOURBIÈRE SEMI-BOISÉE »

Numéro des points d'écoute	1	2	3
Espèces	Nombre d'individus		
Goéland à bec cerclé		4	
Viréo à tête bleue			*1
Corneille d'Amérique	2	2	2
Hirondelle rustique		1	2
Mésange à tête brune	2		4
Roitelet à couronne dorée			*8
Roitelet à couronne rubis	1		
Grive à dos olive		1	
Grive solitaire		1	1
Merle d'Amérique	2		
Jaseur d'Amérique	2	4	2
Paruline à joues grises	1		
Paruline à tête cendrée	1		
Paruline à croupion jaune	1		
Paruline flamboyante			1
Paruline masquée			*1
Bruant fauve	1		
Bruant de Lincoln	1	2	
Bruant des marais			*2
Bruant à gorge blanche	1	3	
Roselin pourpré			2
Chardonneret jaune		4	2
Total des espèces par point d'écoute	11	9	12
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	22		

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation	Départ	Fin
Heure	6 h 55	7 h 20
Température	14°C	14°C
Vent	Aucun (< 2 Km/h)	Aucun (< 2 Km/h)
Ciel	Couvert	Couvert

TABLEAU 7 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 19 JUILLET 2003 AU SITE 4 « PETITE RIVIÈRE SAVANE »

Numéro des points d'écoute	1	2	3	4
Espèces	Nombre d'individus			
Viréo à tête bleue				*1
Viréo de Philadelphie	1			
Corneille d'Amérique				1
Mésange à tête noire	*4			2
Roitelet à couronne rubis		*1		
Grive à dos olive			*1	
Grive solitaire			1	2
Merle d'Amérique	5		1	1
Jaseur d'Amérique	4			
Paruline obscure	*1	*1	*1	
Paruline à joues grises			*1	
Paruline à flancs marron			*1	
Paruline à tête cendrée			*2	1
Paruline masquée	2			1
Bruant de Lincoln	*1			
Bruant à gorge blanche	1	*4		2
Carouge à épaulettes	2			
Chardonneret jaune	4	4		
Total des espèces par point d'écoute	10	4	7	8
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	18			

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation	Départ	Fin
Heure	7 h 25	8 h 15
Température	16°C	16°C
Vent	Très faible (2 à 5 Km/h)	Très faible (2 à 5 Km/h)
Ciel	Généralement ensoleillé	Généralement ensoleillé

TABLEAU 8 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 20 JUILLET 2003 AU SITE 4 « PETITE RIVIÈRE SAVANE »

Numéro des points d'écoute	1	2	3	4
Espèces	Nombre d'individus			
Canard noir	1			
Pic flamboyant	1	1		
Viréo de Philadelphie	*1			
Corneille d'Amérique	2	1		2
Mésange à tête noire	2	1		
Mésange à tête brune		2		2
Troglodyte mignon				*1
Grive à dos olive			1	
Grive solitaire		*1	1	*1
Merle d'Amérique	1	1	1	*2
Jaseur d'Amérique	6			
Paruline obscure		*1	*1	*1
Paruline à joues grises		*2	*3	
Paruline à tête cendrée			2	
Paruline masquée	*2			1
Bruant chanteur				*2
Bruant des marais	*1			
Bruant à gorge blanche	*1		2	*2
Quiscale bronzé	1			
Chardonneret jaune	4	2		2
Total des espèces par point d'écoute	12	9	7	10
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	20			

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation	Départ	Fin
Heure	6 h	6 h 40
Température	14°C	14°C
Vent	Aucun (< 2 Km/h)	Aucun (< 2 Km/h)
Ciel	Couvert	Couvert

TABLEAU 9 : LISTE DES ESPÈCES D'OISEAUX POUVANT ÊTRE FRÉQUEMMENT OBSERVÉES EN PÉRIODE DE NIDIFICATION AUX SITES D'INVENTAIRE, MAIS N'AYANT PAS ÉTÉ OBSERVÉES LES 19 ET 20 JUILLET 2003

Site 1 « Petit Témis »	Site 2 « Secteur agro-forestier »	Site 3 « Tourbière semi-boisée »	Site 4 « Petite rivière Savane »
Gélinotte huppée	Busard Saint-Martin	Pic mineur	Gélinotte huppée
Bécasse d'Amérique	Crécerelle d'Amérique	Pic flamboyant	Pic maculé
Colibri à gorge rubis	Colibri à gorge rubis	Moucherolle à côtés olive	Pic mineur
Pic maculé	Tyran tritri	Moucherolle à ventre jaune	Pic chevelu
Pic flamboyant	Hirondelle bicoloré	Tyran tritri	Moucherolle à côtés olive
Tyran tritri	Geai bleu	Mésangeai du Canada	Moucherolle à ventre jaune
Viréo de Philadelphie	Paruline jaune	Sittelle à poitrine rousse	Moucherolle des aulnes
Paruline obscure	Paruline à flancs marron	Paruline des ruisseaux	Tyran tritri
Paruline jaune	Vacher à tête brune	Paruline à calotte noire	Geai bleu
Paruline noir et blanc	Roselin pourpré	Junco ardoisé	Sittelle à poitrine rousse
Cardinal à poitrine rose		Carouge à épaulettes	Grimpereau brun
Bruant de Lincoln		Bec-croisé bifascié	Roitelet à couronne dorée
Junco ardoisé		Tarin des pins	Viréo aux yeux rouges
Vacher à tête brune			Paruline à collier
			Paruline bleue
			Paruline à croupion jaune
			Paruline noir et blanc
			Paruline flamboyante
			Paruline couronnée
			Paruline des ruisseaux
			Paruline à calotte noire
			Paruline du Canada
			Cardinal à poitrine rose
			Junco ardoisé
			Roselin pourpré
			Tarin des pins
			Gros-bec errant

ANNEXE

NOMBRE DE COUPLES NICHEURS

♂ = mâle chanteur
Gr. fam. = groupe familial

TABLEAU 1 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 19 JUILLET 2003 AU SITE 1 « PETIT TÉMIS »

Numéro des points d'écoute	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Cou nic
Espèces	Nombre d'individus										↓
Plongeon huard										1	—
Busard Saint-Martin			Trans. port de nourriture						*1		1
Pic mineur				1				1			—
Moucheron des aulnes	3♂*3										3
Viréo aux yeux rouges	2♂*4	2♂*2	2♂*2	2♂*4	1♂*3	2♂*1	2♂*2	1♂*3	2♂*2	1♂*1	16
Geai bleu					3	2					—
Corneille d'Amérique	1♂*3	4				1	2				—
Mésange à tête noire				2	2	1♂*6			1♂*4		4
Sittelle à poitrine rousse					1						—
Grive fauve	1♂*3	2♂*3	1	1							3
Grive à dos olive					1						—
Grive solitaire					1	1♂*1					1
Merte d'Amérique	2♂*8		2	1	3	1♂*5	2♂*3	1	3	1♂*2	6
Moqueur chat	1										—
Jaseur d'Amérique			2						1		2
Paruline à joues grises							♂*1	♂*1			2
Paruline à collier							♂*1	♂*1			2
Paruline à flancs marron			1	♂*1							1
Paruline à tête cendrée										♂*1	1
Paruline à croupion jaune					♂*1			1			1
Paruline flamboyante							♂*1		♂*1		2
Paruline couronnée			♂*1	♂*2			♂*1				4
Paruline des ruisseaux									1		—
Paruline triste									1		—
Paruline masquée	1♂*2	♂*1	1							♂*1	3
Bruant familier	1										—
Bruant chanteur	2♂*4	1	1								2
Bruant à gorge blanche	♂*1	1	1	♂*3	2	2	2♂*3	2♂*4	1♂*6		7
Carouge à épaulettes		1									—
Roselin pourpré					2						—
Chardonneret jaune	1♂*2	1	4	2	4	2			2	1	1
Total des espèces par point d'écoute	11	9	10	8	11	8	8	7	10	13	59
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	31										

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation

Heure
Température
Vent
Ciel

Départ

5 h
11°C
Aucun (<2 Km/h)
Variable

Fin

6 h
12°C
Très faible (2 à 5 Km/h)
Variable

♂ = mâle chanteur
Gr. fam. = groupe famille

TABLEAU 2 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 20 JUILLET 2003 AU SITE 1 « PETIT TÉMIS »

Numéro des points d'écoute	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Couple nicheur	
Espèces	Nombre d'individus											
Crécerelle d'Amérique			1								—	
Pic mineur			1	1							—	
Moucherolle des aulnes	♂*3	1									3	
Viréo aux yeux rouges	♂*1	1	♂*2	1	2		♂*2	♂*2	2	2	7	
Cornille d'Amérique	4	2		1							—	
Mésange à tête noire					2	2	2	2	4	(♂*6)	—	
Sittelle à poitrine rousse					1		1				—	
Troglodyte mignon							♂*1	♂*1			2	
Grive fauve	1	1				1	1		2	3	—	
Grive solitaire				1	♂*2	2	♂*1		1		2	
Merle d'Amérique	1	2	3	2		3	2		2	1	—	
Moqueur chat	1										—	
Jaseur d'Amérique		8	2			1	2		1	2	—	
Paruline à collier									1		—	
Paruline à flancs marron		1									—	
Paruline à tête cendrée						♂*1				1	1	
Paruline à croupion jaune					♂*1			1			1	
Paruline flamboyante	♂*1									1	1	
Paruline couronnée		♂*1									1	
Paruline triste	♂*1		♂*1								2	
Paruline masquée	♂*1										1	
Paruline du Canada						♂*1				1	1	
Bruant familier	1										—	
Bruant des prés		♂*1									1	
Bruant chanteur	2	2	1								—	
Bruant à gorge blanche			2	♂*2	1	4	3	1	2	3	1	
Quiscale bronzé	♂*1	Transport de nourriture										1
Roselin pourpré											1	
Chardonneret jaune		4			1	2	1			6	—	
Total des espèces par point d'écoute	12	11	8	6	7	9	10	5	8	12	26	
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	29											

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation

Heure
Température
Vent
Ciel

Départ

7 h 35
14°C
Faible (6 à 12 Km/h)
Nuageux avec éclaircies

Fin

8 h 30
17°C
Moyen (13 à 19 Km/h)
Nuageux avec éclaircies

♂ = mâle chanteur
Gr. fam = Groupe familial

TABLEAU 3 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 19 JUILLET 2003 AU SITE 2 « SECTEUR AGRO-FORESTIER »

Numéro des points d'écoute	1	2	3	4	5	6	Couple nicheur
Espèces	Nombre d'individus						↓
Pluvier kildir				1			—
Pigeon biset		1	3				—
Pic mineur					2		—
Pic flamboyant							—
Moucherolle des aulnes					♂*1		1
Viréo de Philadelphie					♂*1		1
Geai bleu	1						—
Cornille d'Amérique	1	1		1	1	6	1
Hirondelle à front blanc	almeuta jeune				♂*1		1
Hirondelle rustique				1	1		—
Mésange à tête noire	1						—
Troglodyte mignon							—
Grive fauve	2						—
Grive solitaire	1						—
Merle d'Amérique	1		1	1	3	1	—
Étourneau sansonnet		8			10		—
Jaseur d'Amérique		1	2		4	2	—
Paruline jaune	♂*1			♂*1	♂*2		4
Paruline à croupion jaune					♂*1		1
Paruline noir et blanc	♂*1						1
Paruline flamboyante	2						—
Paruline masquée					♂*2		2
Bruant familier					1		—
Bruant des prés		12		1	2		—
Bruant chanteur		2	2	1	1	♂*4	1
Bruant à gorge blanche	4						—
Cardinal à poitrine rose	♂*1						1
Carouge à épauettes		2	2	4	6	1	—
Chardonneret jaune	6		4	2	3	6	—
Moineau domestique				♂*1			1
Total des espèces par point d'écoute	12	7	6	10	17	6	14
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	28						

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation

Heure
Température
Vent
Ciel

Départ

6 h 30
14°C
Très faible (2 à 5 Km/h)
Généralement ensoleillé

Fin

7 h 5
15°C
Très faible (2 à 5 Km/h)
Généralement ensoleillé

♂ = mâle chanteur

TABLEAU 4 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 20 JUILLET 2003 AU SITE 2 « SECTEUR AGRO-FORESTIER »

Numéro des points d'écoute	1	2	3	4	5	6	Couple nicheur	
Espèces	Nombre d'individus							
Pluvier kildir			1	1			↓	
Pigeon biset				7			↓	
Tourterelle triste			♂*1				↓	
Pic mineur			1				↓	
Moucherolle des aulnes				♂*1			↓	
Viréo de Philadelphie					♂*1		↓	
Viréo aux yeux rouges	♂*2	1					↓	
Cornelle d'Amérique	3	9	6		1	2	↓	
Hirondelle à front blanc				1			↓	
Hirondelle rustique				2			↓	
Mésange à tête noire	②	alimente un jeune hors nid						↓
Sittelle à poitrine rousse	1						↓	
Merle d'Amérique	1	2	1	2	♂*1	2	↓	
Micropodops							↓	
Étoumeau sansonnet		10	4	18		1	↓	
Jaseur d'Amérique			4		2	2	↓	
Paruline jaune				♂*1	♂*2		3	
Paruline à tête cendrée	♂*2						2	
Paruline noir et blanc	♂*1						1	
Paruline flamboyante	♂*1	transport de nourriture						1
Paruline couronnée	♂*1						1	
Paruline masquée			♂*1				1	
Bruant familier					1♂*3	♂*1	2	
Bruant des prés		8		1			1	
Bruant chanteur		3	♂*2	2	2	♂*2	3	
Bruant de Lincoln	♂*1						1	
Bruant à gorge blanche	1♂*2					1♂*1	2	
Cardinal à poitrine rose	♂*1						1	
Carouge à épaulettes			8	8	8		1	
Quiscale bronzé			1				1	
Chardonneret jaune	4		3		2	6	1	
Moineau domestique			1	1			1	
Total des espèces par point d'écoute	13	6	13	12	9	8	25	
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	31							

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation

Heure
Température
Vent
Ciel

Départ

5 h 10
14°C
Aucun (< 2 Km/h)
Couvert

Fin

5 h 45
14°C
Aucun (< 2 Km/h)
Couvert

♂ = mâle chanteur
Gr. fam. = groupe-famille

TABLEAU 5 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 19 JUILLET 2003 AU SITE 3 « TOURBIÈRE SEMI-BOISÉE »

Numéro des points d'écoute	1	2	3	Couple nicheur
Espèces	Nombre d'individus			↓
Butor d'Amérique			1	—
Grand Héron		1		—
Colibri à gorge rubis	1			—
Moucherolle des aulnes			♂ *1	1
Viréo à tête bleue	♂ *1			1
Corneille d'Amérique	2			—
Grand Corbeau	1			—
Mésange à tête noire		1	2	—
Mésange à tête brune	Gr. fam. *4	Gr. fam. *3		2
Grive à dos olive	1	1	1	—
Grive solitaire		♂ *1		1
Jaseur d'Amérique	1		2	—
Paruline à joues grises		♂ *2	1	1
Paruline à tête cendrée		1		—
Paruline à croupion jaune		1	1	—
Bruant de Lincoln	♂ *1			1
Bruant des marais			♂ *1	1
Bruant à gorge blanche	♂ *3	2		1
Quiscale bronzé		1		—
Chardonneret jaune	5	2		—
Total des espèces par point d'écoute	10	11	8	9
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	20			

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation	Départ	Fin
Heure	8 h 30	8 h 55
Température	16°C	16°C
Vent	Moyen (13 à 19 km/h)	Moyen (13 à 19 km/h)
Ciel	Variable	Couvert

♂ = mâle chanteur
Gr. fam. = groupe-familial

TABLEAU 6 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 20 JUILLET 2003 AU SITE 3 « TOURBIÈRE SEMI-BOISÉE »

Numéro des points d'écoute	1	2	3	Couple nicheur
Espèces	Nombre d'individus			↓
Goéland à bec cerclé		4		—
Viréo à tête bleue			♂ *1	1
Cornelle d'Amérique	2	2	2	—
Hirondelle rustique		1	2	—
Mésange à tête brune	2		4	—
Roitelet à couronne dorée			(Gr. fam. *8)	1
Roitelet à couronne rubis	1			—
Grive à dos olive		1		—
Grive solitaire		1	1	—
Merle d'Amérique	2			—
Jaseur d'Amérique	2	4	2	—
Paruline à joues grises	1			—
Paruline à tête cendrée	1			—
Paruline à croupion jaune	1			—
Paruline flamboyante			1	—
Paruline masquée			♂ *1	1
Bruant fauve	1			—
Bruant de Lincoln	1	2		—
Bruant des marais			2♂ *2	2
Bruant à gorge blanche	1	3		—
Roselin pourpré			2	—
Chardonneret jaune		4	2	—
Total des espèces par point d'écoute	11	9	12	(5)
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	22			

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation

Heure
Température
Vent
Ciel

Départ
6 h 55
14°C
Aucun (< 2 Km/h)
Couvert

Fin
7 h 20
14°C
Aucun (< 2 Km/h)
Couvert

♂ = mâle chanteur
Gr. fam = groupe-famili

TABLEAU 7 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 19 JUILLET 2003 AU SITE 4 « PETITE RIVIÈRE SAVANE »

Numéro des points d'écoute	1	2	3	4	Couple nicheur
Espèces	Nombre d'individus				↓
Viréo à tête bleue				♂*1	1
Viréo de Philadelphie	1				—
Cornelle d'Amérique				1	—
Mésange à tête noire	*4 Gr. fam.				1
Roitelet à couronne rubis				♂*1	1
Grive à dos olive				♂*1	1
Grive solitaire			1	2	—
Merle d'Amérique	5		1	1	—
Jaseur d'Amérique	4				—
Paruline obscure	♂*1	♂*1	♂*1		3
Paruline à joues grises			♂*1		1
Paruline à flancs marron			♂*1		1
Paruline à tête cendrée			1♂*2	1	1
Paruline masquée	2			1	—
Bruant de Lincoln	♂*1				1
Bruant à gorge blanche	1	2♂*4		2	2
Carouge à épaulettes	2				—
Chardonneret jaune	4	4			—
Total des espèces par point d'écoute	10	4	7	8	13
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	18				

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation

Heure
Température
Vent
Ciel

Départ

7 h 25
16°C
Très faible (2 à 5 Km/h)
Généralement ensoleillé

Fin

8 h 15
16°C
Très faible (2 à 5 Km/h)
Généralement ensoleillé

♂ = mâle chanteur
Gr.fam. = Groupe - Famille

TABLEAU 8 : DONNÉES D'INVENTAIRE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES LE 20 JUILLET 2003 AU SITE 4 « PETITE RIVIÈRE SAVANE »

Numéro des points d'écoute	1	2	3	4	Couple nicheur
Espèces	Nombre d'individus				↓
Canard noir	1				—
Pic flamboyant	1	1			—
Viréo de Philadelphie	♂*1				1
Corneille d'Amérique	2	1		2	—
Mésange à tête noire	2	1			—
Mésange à tête brune		2		2	—
Troglodyte mignon				♂*1	1
Grive à dos olive			1		—
Grive solitaire		♂*1	1	♂*1	2
Merle d'Amérique	1	1	1	♂*2	1
Jaseur d'Amérique	6				—
Paruline obscure	♂*1		♂*1	♂*1	3
Paruline à joues grises	♂*2		♂*1	♂*1	2
Paruline à tête cendrée			2		—
Paruline masquée	♂*2			1	2
Bruant chanteur				♂*2	2
Bruant des marais	♂*1				1
Bruant à gorge blanche	♂*1		2	♂*2	3
Quiscale bronzé	1				—
Chardonneret jaune	4	2		2	—
Total des espèces par point d'écoute	12	9	7	10	18
Grand total du nombre d'espèces pour la visite	20				

* Indique que l'espèce est nicheuse (mâle chanteur, transport de nourriture, jeunes observés hors du nid ou groupe familial)

Conditions d'observation

Heure
Température
Vent
Ciel

Départ

6 h
14°C
Aucun (< 2 Km/h)
Couvert

Fin

6 h 40
14°C
Aucun (< 2 Km/h)
Couvert