

Annexe O

Étude de l'avifaune dans le secteur de Saint-Rémi, Montérégie – Nidification 2009

RAPPORT
FINAL

Parc éolien Montérégie



Étude de l'avifaune dans le secteur de Saint-Rémi, Montérégie

Nidification 2009



N° 605751

Octobre 2009
Rév. 00



SNC-LAVALIN
Environnement

RAPPORT
FINAL

Parc éolien Montérégie



Étude de l'avifaune dans le secteur de Saint-Rémi, Montérégie

Nidification 2009

N° 605751

Octobre 2009
Rév. 00



Préparé par :

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Geneviève D'Anjou'.

Geneviève D'Anjou, technicienne de la faune

Vérifié par :

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Robert Demers'.

Robert Demers, directeur de projet

AVIS

Ce document fait état de l'opinion professionnelle de SNC-Lavalin inc., division Environnement («SLI») quant aux sujets qui y sont abordés. Elle a été formulée en se basant sur ses compétences professionnelles en la matière et avec les précautions qui s'imposent, le tout en accord avec les règles de l'art qui s'appliquent dans le domaine professionnel visé. Le document doit être interprété à la lumière de la méthodologie, des procédures et des techniques utilisées par SLI (la « Méthodologie »), ainsi que des contraintes et des circonstances du Projet, étant entendu que cette Méthodologie doit être conforme aux meilleures pratiques et usages qui prévalent dans le domaine professionnel visé. Ce document est au seul usage du Client et de toute partie à qui SLI a émis une lettre confirmant que cette partie peut utiliser ce document au même titre que le Client. Il doit être lu comme un tout, à savoir qu'une portion ou un extrait isolé ne peut être pris hors contexte.

SLI décline en outre toute responsabilité envers les tiers en ce qui a trait à l'utilisation (publication, renvoi, référence, citation ou diffusion) de tout ou partie du présent document.

ASSURANCE QUALITÉ

SNC-Lavalin Environnement inc. est certifié ISO-9001, et dans le cadre de cette certification, un processus de revue interne de contrôle de la qualité est effectué pour chaque tâche du projet. Chaque document est révisé avec attention par les membres-clefs de l'équipe de travail et approuvé par le Directeur de Projet avant sa remise au Client. Les documents préliminaires sont soumis au Client pour revue et approbation avant la sortie du rapport final.

ÉQUIPE DE TRAVAIL

KRUGER ÉNERGIE

Directeur de projet	Gabriel Durany
Coordonnateur en environnement	Mouloud Merbouche

SNC-Lavalin Environnement inc.

Directeur de projet	Robert Demers, B.Sc., biologiste
Chargé de projet	Steve Vertefeuille, B.Sc., géomorphologue
Équipe de terrain	Hugues Deglaire, ornithologue
Coordination de l'étude	Geneviève D'Anjou, technicienne de la faune
Analyse et rédaction	Geneviève D'Anjou, technicienne de la faune
Cartographe	Danielle Leclerc
Secrétariat et édition	Laurence Hurson

Auteurs et titre (pour fins de citation) :

SNC-LAVALIN ENVIRONNEMENT INC. 2009. *Étude de l'avifaune dans le secteur de Saint-Rémi, Montérégie – Nidification 2009*. Lévis, SNC-Lavalin Environnement inc. 28 p. et ann.

Mots clés :

Saint-Rémi, Montérégie, parc éolien, éolienne, avifaune, sauvagine, oiseaux de proie, oiseaux terrestres, nidification, statut de nidification, stations d'écoute, stations d'observation.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
AVIS.....	I
ASSURANCE QUALITÉ	I
ÉQUIPE DE TRAVAIL	III
LISTE DES TABLEAUX	VI
LISTE DES CARTES	VI
LISTE DES ANNEXES.....	VII
LISTE DES ANNEXES.....	VII
1 INTRODUCTION.....	1
2 ZONE D'ÉTUDE.....	3
2.1 LOCALISATION DE LA ZONE D'ÉTUDE.....	3
2.2 GÉOMORPHOLOGIE.....	3
2.3 HYDROGRAPHIE.....	3
2.4 CLIMAT	4
2.5 VÉGÉTATION	4
3 MÉTHODOLOGIE.....	5
3.1 ESPÈCES NICHEUSES.....	6
3.1.1 POINTS D'ÉCOUTE	6
3.1.2 OISEAUX DE PROIE EN PÉRIODE DE NIDIFICATION	6
3.2 TRAITEMENT DES DONNÉES.....	11
4 RÉSULTATS ET DISCUSSION.....	13
4.1 POINTS D'ÉCOUTE.....	13
4.1.1 CONDITIONS D'INVENTAIRE	13
4.1.2 OBSERVATIONS.....	13
4.2 STATIONS D'OBSERVATION D'OISEAUX DE PROIE	18
4.2.1 CONDITIONS D'INVENTAIRE	18
4.2.2 OBSERVATIONS.....	18
4.2.3 HAUTEUR DE VOL	19
4.3 NID DE FAUCON PÈLERIN	20
4.4 ESPÈCES À STATUT PARTICULIER.....	21
4.4.1 ESPÈCES ENCADRÉES LÉGALEMENT.....	21
4.4.2 ESPÈCES D'INTÉRÊT PARTICULIER	22
5 CONCLUSION	25
6 RÉFÉRENCES	27

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Calendrier des inventaires d'oiseaux réalisés en 2009 dans le secteur de Saint-Rémi.....	5
Tableau 2	Espèces à statut particulier (encadrées légalement) observées dans le cadre des inventaires de nidification, secteur de Saint-Rémi, 2009	21
Tableau 3	Espèces d'intérêt particulier observées dans le cadre des inventaires de nidification, secteur de Saint-Rémi, 2009	23

LISTE DES FIGURES

Figure 1	Abondance totale et relative de chaque groupe aviaire recensé lors des points d'écoute en période de nidification, Saint-Rémi, 2009	14
Figure 2	Abondance totale et relative de chaque espèce recensée lors des points d'écoute en période de nidification, Saint-Rémi, 2009.....	14
Figure 3	Constance d'apparition de chaque espèce recensée lors des points d'écoute en période de nidification, Saint-Rémi, 2009.....	15
Figure 4	Richesse spécifique moyenne et IPA moyen selon chaque type d'habitat visité lors des séances d'inventaire aux points d'écoute en période de nidification, Saint-Rémi, 2009	16
Figure 5	Nombre d'espèces avec leur proportion selon le statut de nidification (nombre; proportion %)	17
Figure 6	Nombre d'individus avec leur proportion selon le statut de nidification (nombre; proportion %)	17
Figure 7	Observations d'oiseaux de proie lors des séances de stations d'observation en période de nidification, Saint-Rémi, 2009	19
Figure 8	Hauteur moyenne de vol des oiseaux de proie observés, pour chacune des stations, en période de nidification, Saint-Rémi, 2009.....	20

LISTE DES CARTES

Carte 1	Emplacement du nid de faucon pèlerin ainsi que des stations d'observation et d'écoute utilisées lors de la période de nidification, Saint-Rémi 2009	9
---------	---	---

LISTE DES ANNEXES

- ANNEXE A Liste des espèces d'oiseaux observées
- ANNEXE B Données traitées
- B.1 Tableaux des espèces, par groupes aviaires, observées aux stations d'observation
 - B.2 Tableaux des espèces, par groupes aviaires, observées lors des stations d'écoute
 - B.3 Constance d'apparition, abondance relative et IPA des espèces observées lors des stations d'écoutes
 - B.4 Statut de nidification des espèces observées lors des inventaires par stations d'écoute
 - B.5 Oiseaux de proie observées en dehors des inventaires
 - B.6 Tableau de l'abondance des observations réalisées lors des stations d'écoute selon le type d'habitat
- ANNEXE C Données brutes des inventaires
- C.1 Observations d'oiseaux réalisées lors des inventaires par station d'observation
 - C.2 Observations d'oiseaux réalisées lors des inventaires par station d'écoute
- ANNEXE D Résumé de l'observation du nid de faucon pèlerin à la carrière Sintra
- ANNEXE E Conditions météorologiques prévalant lors des inventaires
- E.1 Conditions météorologiques au cours des inventaires par station d'observation
 - E.2 Conditions météorologiques au cours des inventaires par station d'écoute
- ANNEXE F Caractéristiques physiques des sites d'inventaire
- F.1 Coordonnées géographiques et altitude des stations d'observation
 - F.2 Coordonnées géographiques et altitude des stations d'écoute
- ANNEXE G Schémas et description des habitats à l'emplacement des stations d'écoute et des stations d'observation
- ANNEXE H Photographies
- ANNEXE I Formulaires de terrain

1 INTRODUCTION

Dans le cadre de l'appel d'offres A/O 2005-03 d'Hydro-Québec Distribution, Kruger Énergie Montérégie société en commandite (ci-après nommée KEMONT) propose l'aménagement d'un parc éolien dans la région de Saint-Rémi, en Montérégie. Une fois implanté, ce parc éolien aurait une puissance installée de 100 MW. Les principales composantes du projet comprennent :

- 50 éoliennes Enercon E-82, d'une hauteur totale de 121 m;
- un réseau de chemins d'accès;
- un poste élévateur.

Le choix du site d'implantation revêt une importance particulière afin de limiter l'impact des éoliennes sur les oiseaux. Toutefois, il est généralement admis que l'installation d'un parc éolien sur un territoire très fréquenté par les oiseaux comporte le risque de causer des mortalités et des perturbations d'habitats chez ces espèces (Kingsley et Wittham, 2005). En vertu de la *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale* et de la *Loi sur la qualité de l'environnement* du gouvernement provincial, le promoteur est tenu de mener une étude d'impact préalable à l'implantation du parc éolien afin notamment de décrire la fréquentation de la zone d'étude par l'avifaune. C'est dans ce contexte que KEMONT a mandaté SNC-Lavalin Environnement inc. pour la réalisation d'inventaires de l'avifaune au cours de trois périodes critiques du cycle vital des oiseaux, soit la migration printanière, la nidification et la migration automnale. Les résultats de cette étude permettront d'apporter des recommandations et de mettre en place des mesures de mitigation, si nécessaire, afin d'éviter ou d'atténuer des situations qui pourraient s'avérer préoccupantes pour l'avifaune.

Les objectifs spécifiques de cette étude sont de :

- déterminer l'abondance et la richesse spécifique des oiseaux fréquentant la zone d'étude pendant la période de reproduction;
- évaluer l'importance de cette zone en termes d'aires de reproduction;
- déterminer le statut de nidification des espèces;
- estimer les hauteurs de vol des oiseaux dans la zone d'étude;
- identifier si des espèces à statut précaire ou d'intérêt particulier utilisent la zone d'étude au cours de la période visée.

Ce rapport présente la méthodologie utilisée lors de l'inventaire en période de nidification, pour la saison 2009, ainsi que les résultats obtenus.

2 ZONE D'ÉTUDE

2.1 LOCALISATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

Le secteur à l'étude est situé dans la portion ouest de la région administrative de la Montérégie, à l'intérieur des MRC de Roussillon et des Jardins-de-Napierville. Elle occupe une superficie d'environ 111 km². Celui-ci est entièrement situé sur des terres privées appartenant à différents propriétaires fonciers. La zone d'étude s'étend à l'intérieur des municipalités de Saint-Rémi, Saint-Michel, Saint-Constant, Saint-Mathieu, Saint-Isidore et Mercier. Elle présente une fonction agricole dominante et chevauche les périmètres urbains des municipalités de Saint-Rémi et de Saint-Michel. Les accès à la zone d'étude sont assurés par des chemins publics, principalement les routes 207, 209 et 221. Des routes secondaires et des chemins agricoles permettent d'accéder aux différentes portions de la zone d'étude.

2.2 GÉOMORPHOLOGIE

La zone d'étude fait partie de la région géologique de la Plate-forme du Saint-Laurent. La région de Saint-Rémi se caractérise par un relief plat et uni dont les dénivellations varient entre 30 et 40 m. Cette région se caractérise aussi par la présence des collines montréalaises. Cette province géologique comprend aujourd'hui neuf collines (les monts Royal, Saint-Bruno, Saint-Hilaire, Saint-Grégoire, Rougemont, Shefford, Yamaska, Brome et Mégantic)¹. Ces collines se situent hors de la zone d'étude, à l'est de celle-ci et à une distance variant entre 40 et 70 km.

En général, la majeure partie du territoire à l'étude est recouverte d'un dépôt de till indifférencié d'une épaisseur de plus d'un mètre. Lors de la déglaciation, les eaux marines de la Mer de Champlain ont envahi la vallée du Saint-Laurent, permettant la mise en place de dépôts fins, de la taille des silts et de l'argile. Ces dépôts ont grandement contribué à la formation de sols fertiles, favorisant le développement de l'agriculture. La région de Saint-Rémi est également caractérisée par de grandes formations recouvertes de dépôts organiques. Canards Illimités Canada identifie plusieurs tourbières à ces endroits, ce qui confirme la présence de dépôts organiques épais. Cette information est également confirmée par les études pédologiques effectuées dans le secteur par la firme Activa Environnement (2008).

2.3 HYDROGRAPHIE

La zone d'étude est traversée de part et d'autre par plusieurs cours d'eau dont les ruisseaux Rouge, du Bas de la Rivière et Pigeon et les rivières Noire et de l'Esturgeon. Une forte densité de fossés de drainage permet également le drainage des terres agricoles. Le territoire se caractérise par une faible densité des plans d'eau.

¹ <http://www.unites.uqam.ca/terre/monteregiennes/monteregiennes.html#carte>

Le drainage de la zone d'étude s'effectue par trois bassins versants qui se déversent tous dans le fleuve Saint-Laurent, soit ceux des rivières Châteauguay, de la Tortue et Saint-Régis. La rivière Châteauguay permet le drainage de la majorité de la zone d'étude. Plus de la moitié du territoire à l'étude se draine vers l'ouest. Par ailleurs, les bassins versants des rivières Saint-Régis et de la Tortue drainent des superficies respectives de 27 % et 22 % de la superficie totale à l'étude. Ils se drainent en majorité vers le nord, en direction du fleuve.

2.4 CLIMAT

Le climat de la région de Saint-Rémi peut être qualifié de modéré subhumide, continental (Robitaille et Saucier, 1998). La région est celle qui bénéficie du climat le plus doux et de la saison de croissance la plus longue du Québec (Robitaille et Saucier, 1998). Les données climatiques recueillies entre 1971 et 2000 proviennent de la station de Saint-Rémi, située au centre de la zone d'étude. Le territoire bénéficie d'un été clément, avec une température moyenne qui atteint 20,7°C en juillet. Par contre, celle-ci se situe à -10°C en janvier. Annuellement, la température moyenne s'établit aux environs de 6°C. Les précipitations annuelles moyennes dans le secteur se caractérisent par des précipitations sous forme de pluie totalisant 845 mm comparativement à 183 cm de neige. Mentionnons également que, lors des mois de novembre à mars, la région peut recevoir des précipitations sous forme de pluie. Ces précipitations sont susceptibles d'entraîner des épisodes de verglas. Finalement, les vents dominants dans le secteur à l'étude proviennent de l'ouest, avec une vitesse moyenne atteignant 6,9 m/sec à une altitude de 50 m.

2.5 VÉGÉTATION

La zone d'étude est comprise dans le domaine bioclimatique de l'érablière à caryer cordiforme (Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, 2003). Les terres agricoles occupent la majeure partie de la zone d'étude. Selon les cartes écoforestières, le couvert forestier est dominé par les peuplements feuillus dont le tiers consiste en érablières à potentiel acéricole. Selon le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ), on note la présence de deux espèces floristiques à statut précaire : la violette à long éperon (*Viola rostrata*) qui est susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable et le ginseng à cinq folioles (*Panax quinquefolius*) qui est menacé.

Tel que mentionné précédemment, le secteur de la zone d'étude se situe à l'intérieur de l'érablière à caryer cordiforme. Cette forêt fait partie de l'habitat préférentiel de la grande faune. Les populations de cerfs de Virginie sont considérées comme élevées dans la zone de chasse touchée par la zone d'étude avec une densité de 7,3 cerfs/km² d'habitat (Huot & coll., 2002).

3 MÉTHODOLOGIE

Dans le cadre d'une étude d'impact, six séries d'inventaires sont habituellement réalisées afin de couvrir les périodes les plus préoccupantes pour la faune aviaire. Par ordre chronologique, ces inventaires visent les périodes de :

- migration printanière :
 - hâtive (oiseaux de proie principalement);
 - générale (toutes les espèces);
- nidification :
 - points d'écoute (oiseaux chanteurs);
 - stations d'observation pour les oiseaux de proie en période de nidification;
- migration automnale :
 - générale (toutes les espèces);
 - tardive (oiseaux de proie principalement).

Dans le présent rapport, deux séries d'inventaires, réalisées dans la zone d'étude durant la période de nidification, seront présentées.

Le calendrier de réalisation des inventaires est présenté au tableau 1. La méthodologie utilisée est détaillée dans les sections suivantes. Elle repose sur les plus récents protocoles recommandés par les instances gouvernementales en matière d'évaluation des impacts des éoliennes sur l'avifaune (Service canadien de la faune, 2007; ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2008). Les plans et les méthodes d'inventaire ont été préalablement soumis à ces instances pour approbation.

Tableau 1 Calendrier des inventaires d'oiseaux réalisés en 2009 dans le secteur de Saint-Rémi

Mois	Juin										Juillet			
	10	12	13	14	17	20	22	23	24	25	1	4	5	15
Journée d'inventaire														
Station d'observation														
Station d'écoute														
Faucon pèlerin														

Durant les inventaires de nidification de l'été 2009, des observations comportementales du faucon pèlerin dans la zone d'étude ont suscité la réalisation d'un inventaire succinct visant la recherche de nids de cette espèce dans le secteur du parc éolien projeté et de l'utilisation de ce territoire.

3.1 ESPÈCES NICHEUSES

3.1.1 Points d'écoute

Des points d'écoute ont été utilisés comme méthode d'inventaire dans le cadre de cette section de l'étude. Le dénombrement des oiseaux nicheurs s'est déroulé durant le mois de juin et le début du mois de juillet 2009. Soixante-douze stations ont été réparties sur le territoire de manière à couvrir la majorité des habitats de la zone d'étude (carte 1 et annexes C, F et G). Chaque station a été visitée à deux reprises avec au moins sept jours d'intervalle. Les séances d'écoute ont duré 10 minutes et s'effectuaient tôt le matin, idéalement hors des périodes de fortes pluies ou de vent intense (> 28 km/h).

La méthode de l'indice ponctuel d'abondance (IPA) a été employée lors du recensement des oiseaux. Celle-ci consiste à noter tous les individus vus ou entendus en périphérie de l'observateur, sans limite de distance. Ainsi, les oiseaux observés sont enregistrés selon leur distance à l'observateur et par rayons concentriques, soit : 0-30 m, 30-50 m, 50-75 m, 75-100 m et 100 m et plus (annexes C et I).

Les données récoltées au cours de chaque séance d'écoute sont les conditions météorologiques (annexe E), le sexe et l'âge des individus, le rayon dans lequel l'oiseau se situe ainsi que le comportement de chaque individu pouvant permettre de déterminer son statut de nidification sur le territoire selon la classification de l'*Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional* (Gauthier et Aubry, 1995; annexe I). Les résultats étaient également notés en termes de nombre de couples selon les conventions suivantes : un individu qui chante, un nid occupé ou une famille sont considérés comme un couple; un individu silencieux ou un individu qui émet un cri sont notés comme un demi-couple.

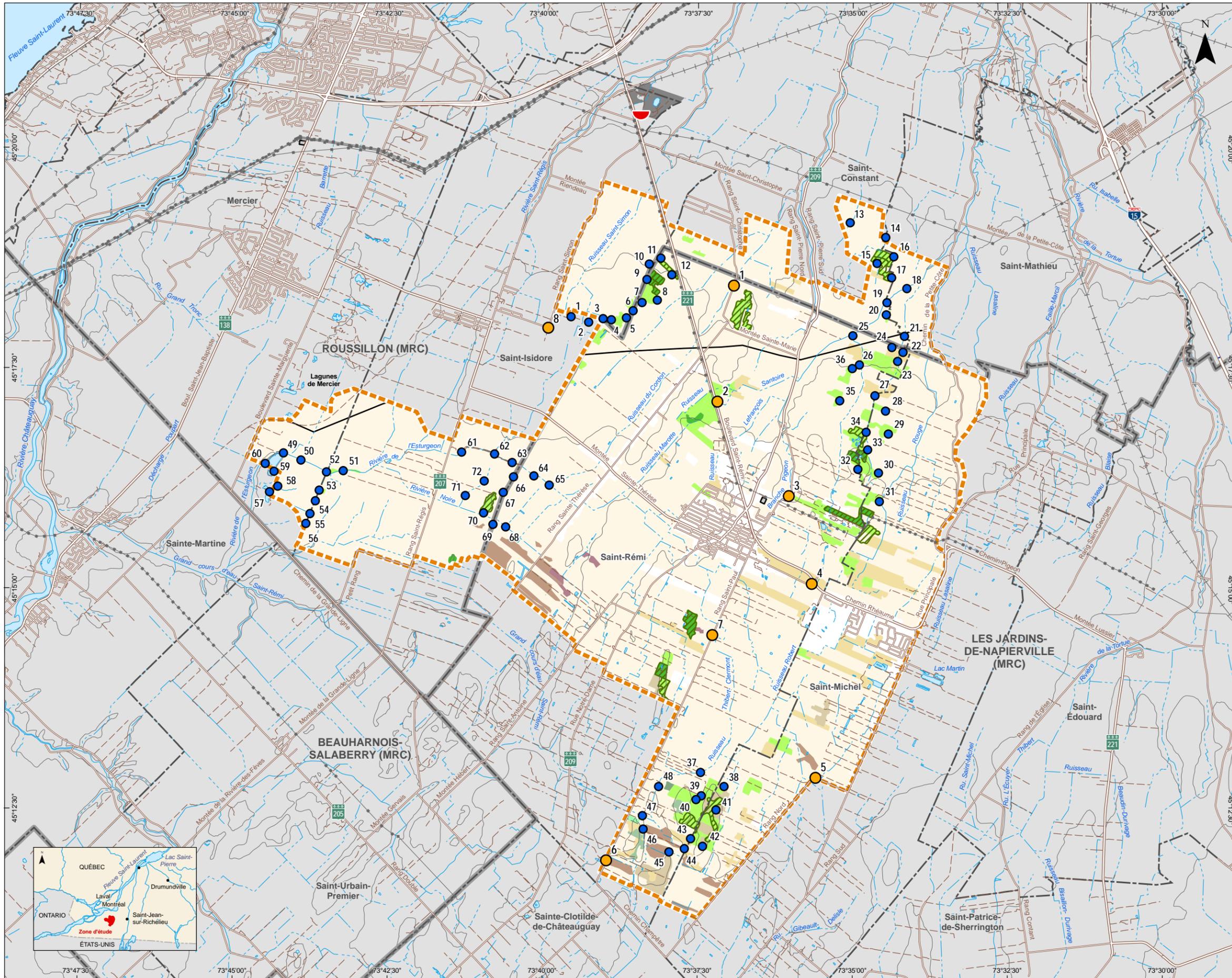
3.1.2 Oiseaux de proie en période de nidification

Les oiseaux de proie en période de nidification ont été recensés durant le mois de juin 2009. Huit stations d'observation ont été visitées à deux reprises chacune.

Les emplacements des stations ont été sélectionnés de façon à couvrir différents écosystèmes présents dans la zone d'étude, ces écosystèmes étant susceptibles d'accueillir des oiseaux de proie en nidification (carte 1). Un protocole d'inventaire a été préalablement approuvé par le MRNF.

La méthode d'inventaire consiste en un balayage en continu du secteur à partir d'un point d'observation fixe, offrant une vue d'ensemble du territoire et des zones de nidification possibles. Des paramètres dont l'espèce, le nombre d'individus, le sexe, l'âge, la hauteur de vol et le comportement ont été notés, ainsi que l'information sur les conditions météorologiques (annexes C et E). Contrairement aux points d'écoute, ces stations d'observation ont été visitées peu importent les conditions météorologiques. Les séances, d'une durée d'une heure, étaient réalisées entre 10 h et 17 h. Enfin, une description sommaire de l'habitat pour les stations d'observation a été effectuée (annexe G).

De plus, une recherche et la confirmation de présence d'un nid de faucon pèlerin, à proximité de la zone d'étude, a aussi été faite au cours du mois de juin et au début du mois de juillet (carte 1 et annexe D).



Kruger
Énergie

ÉTUDE DE L'AVIFAUNE

PROJET ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

Carte 1
Emplacement du nid de faucon pèlerin et des stations d'observation et d'écoute utilisées

PROJET

- Zone d'étude

MILIEU BIOLOGIQUE

AVIFAUNE

- Station d'observation
- Station d'écoute
- Nid de faucon pèlerin

VÉGÉTATION

- Feuilleu (30 à 70 ans)
- Feuilleu (plus de 70 ans)
- Mélangé (30 à 70 ans)
- Résineux (30 à 70 ans)
- Résineux (plus de 70 ans)
- Plantation (30 à 70 ans)
- Friche
- Terre agricole
- Érablière à potentiel acéricole de 4 ha et plus
- Tourbière naturelle
- Tourbière en exploitation

LIMITES ET INFRASTRUCTURES

- Limite municipale
- Limite de MRC
- Route principale
- Route secondaire ou rue
- Chemin de fer
- Carrière
- Ligne de transport d'électricité
- Gazoduc
- Poste de distribution d'électricité

0 1 2 3 4 km
Projection MTM, fuseau 8, NAD 83
Équidistance des courbes : 10 m

Sources :
BDTQ, 1 : 20 000, MRNF Québec, 2002 - 2008
CanVec 1 : 50 000, RNCan, 2008
SIEF, MRNF Québec, 2003

Projet : 605751
Fichier : snc605751_EAc1_fape_091008.mxd

Octobre 2009

SNC-LAVALIN
Environnement

3.2 TRAITEMENT DES DONNÉES

La richesse spécifique a été déterminée pour chaque point d'écoute et station d'observation. Ce paramètre a été calculé en comptabilisant le nombre d'espèces. Dans le cas où tous les individus répertoriés étaient identifiés à l'espèce, sauf un dont l'espèce ne peut être déterminée avec certitude (identifié seulement au genre ou à la famille), ce dernier était comptabilisé dans la richesse spécifique seulement si aucune espèce parente (de la même famille ou du même genre) ne faisait partie des décomptes. Dans le cas contraire, il n'était pas comptabilisé dans la richesse spécifique. À titre d'exemple, une paruline « sp. » compte pour une espèce uniquement lorsqu'aucune autre espèce de paruline n'a été identifiée avec certitude au cours des inventaires.

L'abondance (nombre total d'oiseaux observés) et l'abondance relative spécifique (nombre d'oiseaux d'une espèce sur le nombre total d'oiseaux observés) ont été calculées pour chaque station. Les résultats sont présentés par ordre phylogénétique, tel que déterminé par l'American Ornithologists' Union (2008).

Le statut de nidification le plus probant a aussi été déterminé à partir des comportements des oiseaux (annexe I). Ainsi, quatre catégories de statut ont été considérées, soit : 1) observation de l'espèce, 2) nidification possible, 3) nidification probable et 4) nidification confirmée. Ce statut est d'abord présenté pour chacune des espèces observées, puis selon le nombre d'individus sans égard à l'espèce.

La constance d'apparition a été calculée pour chaque espèce d'oiseaux recensée par la méthode des points d'écoute. Ce paramètre correspond au nombre de points d'écoute où l'espèce a été observée divisé par le nombre total de points d'écoute.

Les hauteurs de vol de tous les oiseaux ont été utilisées dans l'analyse des données, les oiseaux observés en groupe étant considérés individuellement. Lorsque, pour une observation donnée des variations de hauteur de vol avaient été notées, la moyenne était retenue pour les calculs subséquents. La hauteur moyenne de vol a également été calculée en excluant les observations d'oiseaux perchés ou au sol. Il faut souligner que la hauteur de vol des oiseaux présentée dans ce rapport ne correspond pas à l'altitude par rapport au niveau de la mer, mais à la hauteur de l'oiseau relativement au sol. De plus, la hauteur de vol notée pour chaque oiseau correspond à une estimation visuelle qui n'est pas étalonnée avec des instruments précis; elle doit donc être interprétée avec précaution et servir à titre indicatif seulement.

Mentionnons cependant que les hauteurs de vol observées lors de cet inventaire reflètent les conditions actuelles et non celles qui auraient lieu en présence des structures éoliennes. Il est généralement admis que les oiseaux ajustent leur hauteur de vol en fonction de la présence de structures verticales (Kingsley et Whittam, 2005). De plus, en complément de ce qui a été mentionné plus haut, selon certaines études, les oiseaux auraient généralement tendance à voler à des altitudes plus basses lors de conditions météorologiques adverses, tel que le brouillard (Richardson, 2000).

Il est à noter que les espèces à statut particulier sont traitées plus en détails dans une section qui leur est dédiée (section 4.4).

4 RÉSULTATS ET DISCUSSION

4.1 POINTS D'ÉCOUTE

4.1.1 Conditions d'inventaire

Les inventaires par points d'écoute se sont déroulés du 6 juin au 5 juillet 2009 entre 5 h 00 et 10 h 30. Au total, 72 points d'écoute ont été installés sur tout le territoire. Ils ont été répartis dans cinq grandes classes d'habitats ou de peuplements, comme suit : mixte (2), feuillu (14), lisière (24), humide (9) et ouvert (23) (annexes B et C). Leur altitude variait de 38 à 75 m (annexe F). Dans 53 des 72 points d'écoute, on remarquait la présence soit de milieux humides ou d'eau (lac, rivière, ruisseau ou marais).

Les conditions météorologiques de ces inventaires sont décrites en détails à l'annexe E. Globalement, les inventaires ont été effectués dans des conditions idéales ou très bonnes. En moyenne, le vent a soufflé entre 6 et 11 km/h et seul 3 % des séances d'inventaire a été réalisé sous une légère pluie. Le ciel a été couvert pour 20 % des inventaires et la température a varié entre 9 et 28 °C.

4.1.2 Observations

Un total de 77 espèces et 2 275 oiseaux a été répertorié lors de cette portion d'inventaire (annexes A et B). La majorité (72%) des observations provient de mentions d'oiseaux terrestres; la sauvagine et les autres oiseaux aquatiques représentent 25 % des observations alors que les oiseaux de proie représentent moins de 3 % (figure 1).

Les cinq espèces les plus fréquemment rencontrées constituent 45 % du nombre total d'oiseaux dénombrés (figure 2). Il s'agit du goéland à bec cerclé (398 mentions), du bruant chanteur (213), du jaseur d'Amérique (164), du quiscale bronzé (130) et du carouge à épaulettes (129). Parmi les rapaces (61 individus), la buse à queue rousse et le busard Saint-Martin sont les deux espèces les plus observées avec respectivement 31 et 15 individus.

Mentionnons la présence de trois espèces particulières, soit : le grand-duc d'Amérique (le seul représentant des oiseaux de proie nocturnes recensés dans le secteur durant cet inventaire), le passerin indigo (un oiseau rarement observé) et la perdrix grise (une espèce introduite principalement pour la chasse). Bien qu'elles soient communes au Québec, ces espèces sont plus rarement observées et représentent donc des mentions intéressantes. Mentionnons aussi la présence de huit espèces ayant un statut particulier. Elles seront traitées plus en détail à la section 4.4.

Figure 1 Abondance totale et relative de chaque groupe aviaire recensé lors des points d'écoute en période de nidification, Saint-Rémi, 2009

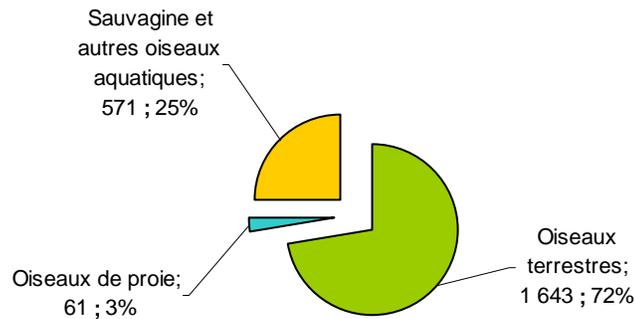
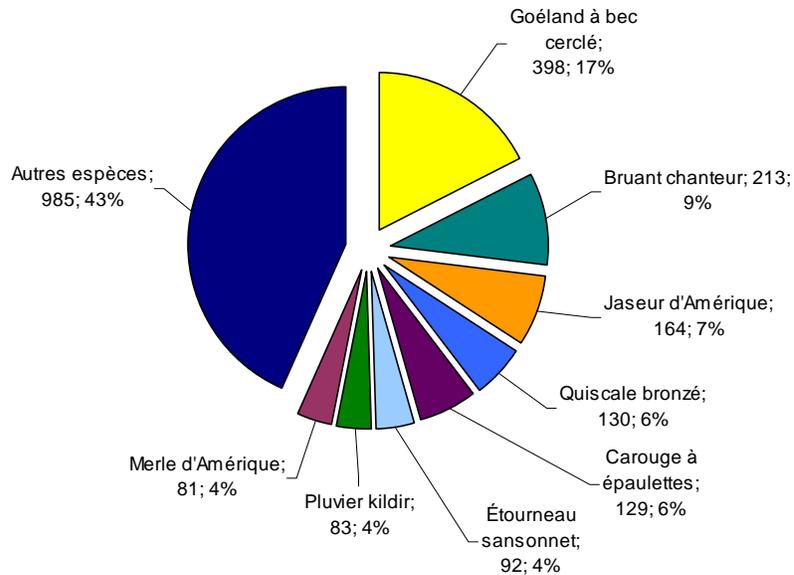
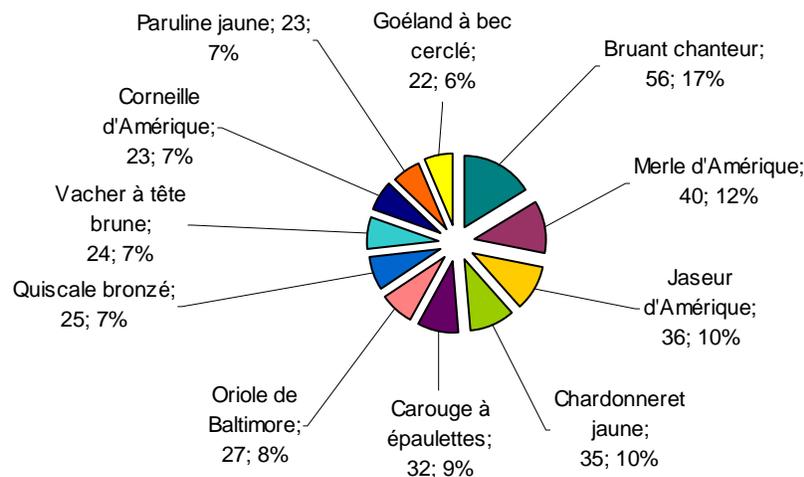


Figure 2 Abondance totale et relative de chaque espèce recensée lors des points d'écoute en période de nidification, Saint-Rémi, 2009



Parmi les cinq espèces avec une abondance totale plus élevée, deux ont également une constance d'apparition qui dépasse 50 % des 72 points d'écoute (figure 3 et annexe B). Le bruant chanteur apparaît dans 77,8 % des points et le jaseur d'Amérique dans 50 % des points. Toutefois, une troisième espèce se retrouve aussi avec une constance d'apparition plus élevée bien que le nombre d'individus observés ne soit pas aussi important, soit le merle d'Amérique, qui a été observé dans 55,6 % des points d'écoute. Il est normal d'observer plus fréquemment ces trois espèces; leurs mœurs correspondent aux principaux types d'habitats rencontrés dans l'aire d'étude, soit les milieux ouverts bordés de bosquets ainsi que les secteurs habités.

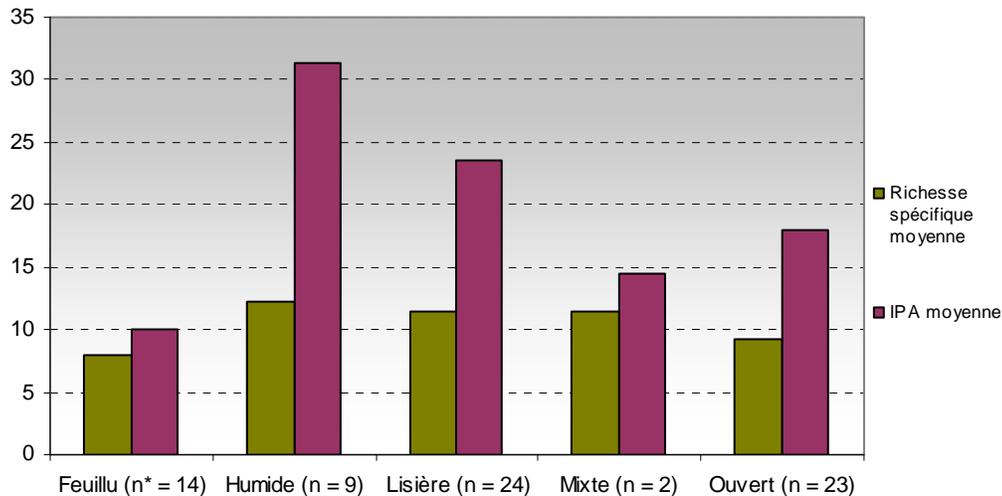
Figure 3 Constance d'apparition de chaque espèce recensée lors des points d'écoute en période de nidification, Saint-Rémi, 2009



La figure 4 illustre la richesse spécifique moyenne et l'IPA² moyen par catégorie d'habitat, en considérant les données récoltées lors des deux séances d'inventaire à chacun des points d'écoute. La richesse spécifique moyenne diffère peu entre les catégories d'habitats (entre 7,9 et 12,2 espèces). Cependant, au niveau de l'IPA moyen, c'est dans les milieux humides que l'on retrouve un plus grand nombre d'individus (nombre = 31,4), suivis par les habitats de lisière (23,5) et les milieux ouverts (18). Les forêts mixtes et feuillues offrent un habitat plutôt homogène, ce qui peut expliquer la moyenne des espèces et des individus qui est moins élevée. Parallèlement, les milieux humides, ouverts et les habitats de lisière sont souvent bordés par d'autres types d'habitats. Ces milieux deviennent donc plus hétérogènes et correspondent mieux aux besoins spécifiques de nombreuses espèces. Aussi, les milieux humides ou les cours d'eau augmentent la diversité des habitats et par conséquent, la diversité de la faune présente (voir aussi l'annexe B).

² Méthode de dénombrement basée sur la valeur maximale du nombre de couples observés entre les deux séances d'inventaire à chaque point d'écoute.

Figure 4 Richesse spécifique moyenne et IPA moyen selon chaque type d'habitat visité lors des séances d'inventaire aux points d'écoute en période de nidification, Saint-Rémi, 2009



* n = nombre de points d'écoute

À l'annexe B, le statut de nidification le plus probant est présenté pour chaque espèce recensée aux points d'écoute. La figure 5 présente le nombre ainsi que la proportion des espèces selon leur statut de nidification. Trente et une espèces (41 % du nombre total) ont été classées comme *nicheuses probables*, 18 (23 %) comme *nicheuses possibles*, 27 (35 %) comme *nicheuses confirmées* et une espèce (1 %) comme *observation de l'espèce*. Parmi les 27 espèces considérées comme nicheuses confirmées se trouvent deux espèces de rapaces, soit la buse à queue rousse et le busard Saint-Martin. On trouve aussi le canard colvert, le chevalier grivelé et le pluvier kildir parmi les espèces du groupe de la sauvagine et autres espèces aquatiques. Parallèlement, c'est 1 131 individus qui ont été enregistrés comme *nicheurs possibles*, ce qui représente 50 % de tous les oiseaux observés, et 291 individus comme *nicheurs confirmés*, ce qui représente 13% de tous les oiseaux (figure 6).

Parmi les oiseaux terrestres, le bruant chanteur, le carouge à épaulettes, le jaseur d'Amérique et le quiscalpe bronzé sont les quatre espèces dont un plus grand nombre d'individus nicheur a été confirmé. Même chose pour la sauvagine et les autres espèces aquatiques ainsi que pour les rapaces; c'est chez le pluvier kildir et la buse à queue rousse qu'un plus grand nombre d'individus nicheurs a été confirmé.

Étant donné que la détermination de la présence de la majorité des oiseaux s'est basée sur la méthode d'écoute des chants ou des cris, il est difficile de pouvoir établir avec certitude s'ils sont nicheurs ou tout simplement utilisateurs du territoire (annexe C).

Figure 5 Nombre d'espèces avec leur proportion selon le statut de nidification (nombre; proportion %)

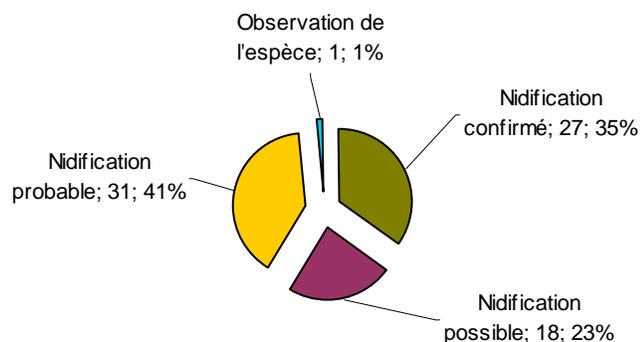
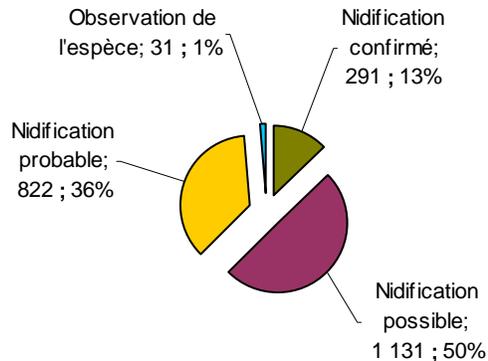


Figure 6 Nombre d'individus avec leur proportion selon le statut de nidification (nombre; proportion %)



La grande majorité des espèces observées sont des espèces communes des forêts québécoises. En période de nidification, 14 espèces ont été observées à proximité d'un ou en présence de jeunes, dont 15 oiseaux de proie. Les principales espèces sont le canard colvert, le chevalier grivelé, le busard Saint-Martin, l'épervier de Cooper (observation accidentelle) et la buse à queue rousse. Malgré que la zone d'étude n'offre pas une grande diversité d'habitats ni de grandes superficies au niveau forestier et milieux humides, elle semble tout de même offrir un certain potentiel pour un bon nombre d'espèces des trois différents groupes aviaires.

4.2 STATIONS D'OBSERVATION D'OISEAUX DE PROIE

4.2.1 Conditions d'inventaire

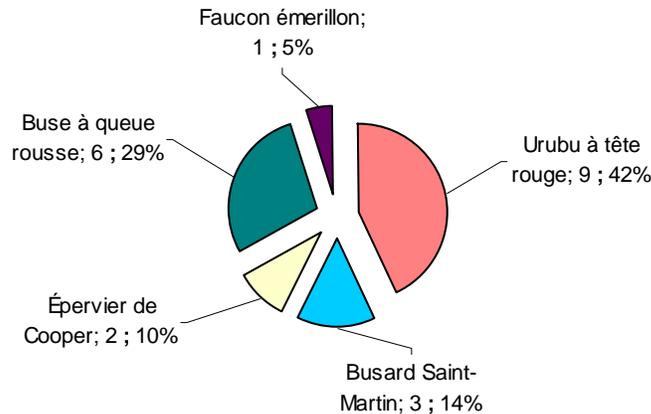
Les séances d'inventaire aux stations d'observation se sont déroulées entre le 12 et le 25 juin 2009. Globalement, les conditions météorologiques rencontrées lors de l'inventaire ont été plutôt bonnes. Il n'y a eu que trois périodes de précipitations pendant les séances d'observation. Aucune station n'a été visitée en présence de fort vent (plus de 38 km/h). La visibilité a été bonne pour l'ensemble des inventaires, toutefois, le plafond a été de hauteur moyenne lors de cinq séances. Les détails des conditions météorologiques qui ont prévalu lors des inventaires d'oiseaux de proie en nidification sont présentés à l'annexe E.

4.2.2 Observations

La figure 7 présente un total de 21 individus observés lors des 16 séances d'inventaire d'oiseaux de proie en nidification, effectuées aux huit stations d'observation (carte 1). Ces oiseaux de proie sont répartis en cinq espèces. L'urubu à tête rouge est l'espèce pour laquelle un plus grand nombre d'individus a été recensé (9), suivi de la buse à queue rousse (6). Aucun oiseau de proie n'a été recensé à la station 4 et une majorité ($n = 7$) a été recensée à la station 1 (annexe C et figure 8). Notons que 6 des 9 urubus ont été observés à cette dernière station. La station est située le long du rang Saint-Christophe et entouré de champs agricoles. Elle offre donc une bonne vue du secteur et permet ainsi d'observer un plus grand nombre d'oiseaux.

L'urubu à tête rouge, le seul représentant de la famille des Cathartidés au Québec, habite toutes les Amériques, du sud du Canada jusqu'au sud de l'Amérique latine. Puisque son aire de répartition est en expansion, cet oiseau est de plus en plus commun dans le sud du Québec. L'urubu à tête rouge fréquente une grande variété de paysages ouverts tels les champs, les prairies et les bords de route où il peut trouver sa pitance (*oiseaux.net*). À l'opposé, la buse à queue rousse est une espèce très commune partout au Québec. Elle se reproduit depuis l'Alaska jusqu'au Labrador, et vers le sud, jusqu'en Amérique centrale. Elle habite les forêts et les lisières des forêts, ainsi que les milieux découverts, comme les champs. La buse à queue rousse est habituellement la mieux connue des quatre espèces de buses, puisqu'on l'aperçoit souvent près des routes et autoroutes.

Figure 7 Observations d'oiseaux de proie lors des séances de stations d'observation en période de nidification, Saint-Rémi, 2009



Trois espèces d'oiseaux de proie ont pu être confirmées nicheuses sur le territoire en raison de la découverte de nids : la buse à queue rousse (10 nids), le busard Saint-Martin (2 nids) et l'épervier de Cooper (un nid observé accidentellement).

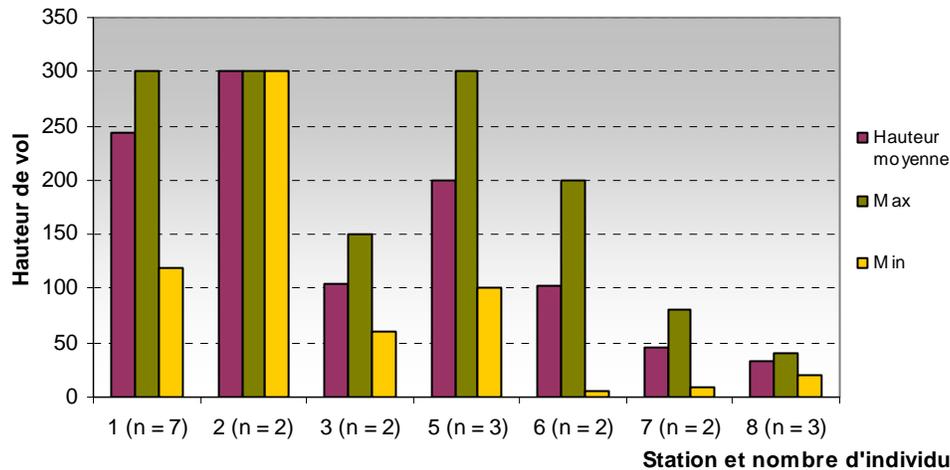
Outre les oiseaux de proie visés par la méthode d'inventaire par stations d'observation, 271 individus de la sauvagine et autres oiseaux aquatiques et 242 oiseaux terrestres ont été notés pendant les séances d'inventaire aux stations d'observation.

4.2.3 Hauteur de vol

Contrairement aux migrateurs qui volent généralement à hauteur plus élevée, le but de leur voyage étant d'accéder à leur lieu de nidification ou d'hivernage, les nicheurs arrivés à leur territoire se déplacent souvent à plus basse altitude dans le but de trouver de la nourriture ou des matériaux pour la construction du nid. Toutefois, le risque de collision avec des structures verticales devrait être réduit puisque des études tendent à démontrer que les rapaces semblent éprouver peu de difficultés à éviter les éoliennes lorsqu'ils volent ou planent, même à la hauteur des éoliennes (Kinsley et Whittam, 2003). En fait, ils développent des comportements d'évitement.

La hauteur moyenne de vol de tous les rapaces observés est de 157 m; la plus basse altitude de vol étant de 5 m et la plus haute de 300 m. La figure 8 présente la hauteur de vol moyenne des oiseaux de proie observés, pour chacune des stations, en période de nidification. C'est aux stations 1, 2 et 5 que les rapaces ont été enregistrés avec des hauteurs de vol plus élevées (entre 200 et 300 m). Les individus étaient des urubus à tête rouge ou des buses à queue rousse, deux espèces reconnues pour voler à de hautes altitudes, même lors de la recherche de nourriture. À l'opposé, c'est aux stations 7 et 8 que les altitudes de vol enregistrées étaient les plus basses (entre 30 et 45 m). Les principales espèces observées à ces stations étaient des éperviers ou des faucons, des espèces reconnues pour voler à de basses altitudes et même à proximité du sol.

Figure 8 Hauteur moyenne de vol des oiseaux de proie observés, pour chacune des stations, en période de nidification, Saint-Rémi, 2009



4.3 NID DE FAUCON PÈLERIN

À la fin de l'inventaire printanier, lors des inventaires par station d'observation (fin mai, début juin), l'enregistrement régulier de faucons pèlerins et l'observation de certains comportements, comme le transport de proies, suggèrent la nidification de l'espèce à proximité du territoire. L'information donnée par une personne locale, concernant la suspicion de présence d'un nid de faucon près de la ligne de haute tension qui passe à environ un kilomètre directement au nord de la zone d'étude (à proximité du secteur où les individus ont généralement été observés), a permis de mieux orienter les recherches de structure de nidification dans ce secteur. La recherche au niveau des pylônes s'est avérée veine. Toutefois, une carrière exploitée par l'entreprise Sintra, située à environ 5 km de la zone d'étude laissait supposer une possible nidification dans la paroi rocheuse de celle-ci. Alors que le technicien de SLEI envisageait de se rendre sur le site pour demander la permission de circuler dans la carrière, il observa, à partir de la route, un adulte survolant la carrière. Ce dernier a vite été rejoint par un second adulte. Le technicien s'est alors approché de la paroi extérieure de la carrière et a identifié un endroit dans la falaise parsemé de fientes blanches, vraisemblablement l'emplacement du nid. Quelques minutes plus tard, le mâle est passé en piqué léger avec une proie dans les serres, aussitôt accueilli par les cris d'un juvénile qui était posé sur la falaise de la carrière. Après un certain temps, un second jeune s'est élancé au vol à partir de la falaise en criant lui aussi. Le technicien s'est rendu à la carrière à deux reprises dans le but d'observer le nid et de déterminer le nombre de juvéniles présents. La première visite a eu lieu le 23 juin et il a alors observé un jeune et pris quelques clichés. Lors de la troisième visite effectuée le 15 juillet, trois juvéniles ont pu être observés. À ce moment, les jeunes commençaient à peine à voler.

Les détails des observations ainsi que les clichés des individus et du nid sont présentés à l'annexe D.

4.4 ESPÈCES À STATUT PARTICULIER

Douze espèces possédant un statut particulier ont été observées dans l'aire d'étude, dans le cadre des inventaires de nidification 2009 (tableau 2 et 3). Parmi celles-ci, se trouvent deux espèces d'oiseaux de proie et dix espèces d'oiseaux terrestres. Seules les espèces encadrées légalement seront traitées plus en détails.

4.4.1 Espèces encadrées légalement

Les espèces encadrées légalement (tableau 3) sont des espèces qui ont été désignées en péril au Canada (selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC)) ou considérées menacées ou vulnérables au Québec (selon le ministère des Ressources naturelles et de la Faune). Les espèces peuvent aussi être placées sous la *Loi sur les espèces en péril* (LEP), un engagement clé du gouvernement fédéral en vue de prévenir la disparition d'espèces sauvages et de prendre les mesures nécessaires pour les rétablir.

Tableau 2 Espèces à statut particulier (encadrées légalement) observées dans le cadre des inventaires de nidification, secteur de Saint-Rémi, 2009

Espèce	Statut			Observation dans le secteur	Nombre d'individus
	Québec ¹	Canada			
		COSEPAC ²	LEP ³		
Faucon pèlerin <i>anatum</i>	Vulnérable	Préoccupante	Menacée	Commune	5
Martinet ramoneur	-	Menacée	Menacée	Commune	2

¹ Selon le ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (2009).

² Selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC, 2009b).

³ Selon la *Loi sur les espèces en péril*.

Le faucon pèlerin est désigné vulnérable au Québec et est considéré préoccupant au Canada selon le COSEPAC. Le déclin de la population nord-américaine a été attribué à une réduction de la productivité causée par la bioaccumulation de résidus de DDT et autres pesticides dans leur organisme. La perturbation de son habitat par les activités humaines peut aussi constituer un facteur de leur déclin. Les faucons affectionnent particulièrement les falaises pour la construction du nid, surtout lorsqu'elles sont à proximité de plans d'eau. En milieu urbain, le faucon a tendance à nicher sur des structures élevées comme des ponts, des édifices et des tours. Il fréquente les grands espaces libres tels les cours d'eau, les marais et les champs pour la chasse, car ces milieux offrent une bonne visibilité et facilitent la poursuite et la capture des proies (*MRNF; espèces fauniques menacées ou vulnérables au Québec*). Cinq individus ont été observés à la carrière Sintra, soit deux adultes et trois immatures. Les jeunes avaient quittés le nid, mais ne volaient pas véritablement encore.

Le martinet ramoneur fait partie de la famille des apodidés et est désigné menacé au Canada par le COSEPAC et la LEP. Le déclin de la population est attribuable à la réduction du nombre de sites de nidification et de repos; résultat de l'exploitation forestière, de la démolition de vieux bâtiments abandonnés et de la diminution du nombre de cheminées classiques accessibles. Le ramonage des cheminées durant l'été entraînant la destruction des nids et l'utilisation de pesticides peuvent aussi constituer des facteurs de leur déclin. La population de cette espèce au Canada a diminué de 7,8 % par année depuis 1968, ce qui représente une diminution globale de 95 %. Dans son aire d'hivernage, l'espèce est menacée par la coupe intensive et la destruction de la forêt par le feu. Les martinets se nourrissent, en vol, d'insectes. Ils se rassemblent souvent près des plans d'eau où les insectes sont en abondance (*Registre public des espèces en péril*). Deux individus ont été observés ensemble, en chasse, le 20 juin 2009. Il semblerait que ces individus soient des oiseaux locaux étant donnée la date de leur observation.

4.4.2 Espèces d'intérêt particulier

Les espèces d'intérêt particulier (tableau 3) incluent les espèces candidates à une évaluation de leur situation par le COSEPAC. La liste des espèces candidates se veut une compilation des espèces que le COSEPAC considère comme pouvant être en péril et cette liste indique lesquelles doivent être évaluées en priorité.

Les espèces d'intérêt incluent aussi les espèces considérées comme rares / accidentelles dans le secteur car, elles sont à la limite de leur aire de répartition ainsi que les espèces considérées comme étant des mentions intéressantes du fait que leur observation soit plutôt rare, malgré qu'elles soient communes au Québec.

Tableau 3 Espèces d'intérêt particulier observées dans le cadre des inventaires de nidification, secteur de Saint-Rémi, 2009

Espèce	Statut selon le COSEPAC ¹	Observation dans le secteur	Nombre d'individus
Perdrix grise	-	Introduite	3
Dindon sauvage	-	Introduite	2
Crécerelle d'Amérique	Candidate ²	Commune	1
Pioui de l'Est	Candidate ²	Commune	19
Tyran tritri	Candidate ²	Commune	19
Hirondelle rustique	En évaluation ³	Commune	32
Hirondelle de rivage	Candidate ²	Commune	13
Passerin indigo	-	Mention intéressante	1
Grive des bois	Candidate ²	Commune	12
Goglu des prés	En évaluation ³	Commune	15

¹ Selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC, 2009b).

² Espèces considérées, selon le COSEPAC, comme candidates pour une évaluation détaillée de leur situation.

³ Espèces n'apparaissant plus sur la liste des espèces candidates au COSEPAC, mais dont le statut est encore en évaluation.

5 CONCLUSION

L'inventaire en période de nidification (stations d'observation et points d'écoute) a permis de dénombrer un total de 82 rapaces de 8 espèces. Seuls 21 individus ont été observés lors des stations d'observation contrairement à 61 lors des points d'écoute. Bon nombre des mentions de rapaces enregistrées durant cet inventaire sont probablement des observations récurrentes de mêmes individus, donc d'individus nichant dans le secteur. D'ailleurs, trois espèces ont été enregistrées comme nicheuses confirmées, des nids ayant été trouvés : la buse à queue rousse avec 10 nids observés, le busard Saint-Martin avec 2 nids et l'épervier de Cooper avec un nid, observé accidentellement. Aussi, un nid de faucon pèlerin a été découvert à environ 5 km au nord de la zone d'étude, sur la paroi rocheuse extérieure de la carrière Sintra. C'est à la suite de nombreuses observations d'individus transportant de la nourriture, à la fin de l'inventaire printanier, qu'une recherche exhaustive a débuté. Trois juvéniles ont été observés, en dehors du nid, mais à proximité de celui-ci.

La hauteur moyenne de vol observée lors de l'inventaire par station d'observation est de 157 m, l'altitude la plus haute étant de 300 m.

En ce qui concerne la sauvagine et les autres oiseaux aquatiques, les inventaires des stations d'observation et d'écoute confirment que la zone inventoriée n'est pas fréquentée par un nombre important d'individus durant la nidification. Au total, 842 oiseaux dont 36 anatidés et 806 oiseaux aquatiques ont été recensés (571 aux points d'écoute et 271 aux stations d'observation). Un certain nombre des oiseaux enregistrés durant cet inventaire proviennent probablement d'observations récurrentes des mêmes individus d'une séance d'observation à l'autre. Trois espèces ont été enregistrées comme nicheuses confirmées, soit le canard colvert, le chevalier grivelé et le pluvier kildir. L'espèce la plus observée autant lors des stations d'observation (235 individus) que des stations d'écoute (398 individus) est le goéland à bec cerclé avec 633 mentions. À l'exception de nombreux petits cours d'eau, la zone d'étude n'offre pas un véritable potentiel pour la reproduction de nombreuses espèces d'oiseaux aquatiques, ce qui pourrait expliquer la faible richesse spécifique.

Pour ce qui est des oiseaux terrestres, c'est un total de 1 885 individus provenant de 61 espèces (242 aux stations d'observation et 1643 aux points d'écoute) qui ont été recensés durant la nidification. Quatre-vingt-sept pour cent des observations d'oiseaux terrestres proviennent des stations d'écoute. Trois espèces possèdent la constante d'apparition la plus élevée, ayant été observées dans plus de 50 % des stations d'écoute; il s'agit du bruant chanteur, du merle d'Amérique et du jaseur d'Amérique. Ces trois espèces sont typiques des habitats rencontrés dans la zone d'étude, soit des milieux ouverts et agricoles. Au total, 22 espèces ont été enregistrées comme étant nicheuses confirmées. Le bruant chanteur, le merle d'Amérique et le vacher à tête brune sont les trois espèces où un plus grand nombre d'individus nicheurs ont été observés. Finalement, 144 individus ont été confirmés nicheurs et 797 comme étant des nicheurs probables.

Parmi toutes les espèces, 12 possédant un statut particulier ont été observées tout au long des inventaires. De ce nombre, deux sont encadrées légalement, soit le faucon pèlerin et le martinet ramoneur. Les dix autres espèces revêtent simplement un intérêt particulier.

6 RÉFÉRENCES

- AMERICAN ORNITHOLOGISTS' UNION. 2008. *Check-list of North American Birds*. [En ligne]. McLean, American Ornithologists' Union. [WWW.AOU.ORG] (octobre 2008)
- AVIBASE. 2009. *Liste d'oiseaux mondiale, Centre Bois-Franc*. [En ligne]. [http://www.bsc-eoc.org/avibase]
- COMITE SUR LA SITUATION DES ESPECES EN PERIL AU CANADA (COSEPAC). 2008. *Recherche d'espèces sauvages. Base de données des espèces évaluées par le COSEPAC*. [En ligne]. Ottawa, Service canadien de la faune. [http://www.cosepac.gc.ca/fra/sct1/searchform_f.cfm] (septembre 2008)
- ENVIRONNEMENT CANADA. 2004. *Normales climatiques au Canada 1971-2000. Station Saint-Rémi, Québec*. [En ligne]. Archives nationales d'information et de données climatologiques, Environnement Canada. [http://texte.www.meteo.gc.ca/forecast/city_f.html?qc-c2&unit=m]
- GAUTHIER, J. et Y. AUBRY (sous la direction de). 1995. *Les oiseaux nicheurs du Québec : Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional*. Montréal, Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec. 1 295 p.
- QUÉBEC OISEAUX. 2002. *Les espèces en péril*. Volume 14, hors série 2002. 94 p.
- PAQUIN, J., 2003. *Guide photo des oiseaux du Québec et des maritimes*. Édition Michel Quintin, 480 p.
- REGISTRE PUBLIC DES ESPÈCES EN PÉRIL. Constitue une source fiable pour obtenir des nouvelles, de l'information et des documents portant sur les espèces en péril au Canada. [En ligne]. [http://www.registrelep.gc.ca]
- ROBITAILLE, A. et J.- P. SAUCIER. 1998. *Paysages régionaux du Québec méridional*. Sainte-Foy, Les Publications du Québec. 213 p.
- SERVICE CANADIEN DE LA FAUNE. 2006. *Les régions de conservation des oiseaux au Québec*. [En ligne]. [http://www.qc.ec.gc.ca/faune/icoan-nabci/html/rco_quebec_f.html]
- SERVICE CANADIEN DE LA FAUNE. *Conservation des oiseaux migrateurs; surveillance et rapports, tendance notées chez les oiseaux du Canada*. [En ligne]. [http://www.cws-scf.ec.gc.ca/mgbc/trends/index.cfm?lang=f&go=home.page#trends]

SERVICE CANADIEN DE LA FAUNE. 2007. *Protocoles recommandés pour la surveillance des impacts des éoliennes sur les oiseaux – Avril 2007*. [En ligne]. Ottawa, Service canadien de la faune, Environnement Canada. [http://www.cws-scf.ec.gc.ca/publications/eval/prot/protocols_f.pdf]

SIBLEY, D. A., 2000. *The SIBLEY Guide to Birds*, National Audubon Society. 545 p.

Annexe A

Liste des espèces d'oiseaux observées

Liste des espèces d'oiseaux observés lors de la migration printanière, Saint-Rémi 2009

ANATIDAE

Canard colvert	Mallard	<i>Anas platyrhynchos</i>
----------------	---------	---------------------------

PHASIANIDAE

Dindon sauvage	Wild Turkey	<i>Meleagris gallopavo</i>
Perdrix grise	Gray Partridge	<i>Perdix perdix</i>
Gélinotte huppée	Ruffed Grouse	<i>Bonasa umbellus</i>

GAVIIDAE

Plongeon huard	Common Loon	<i>Gavia immer</i>
----------------	-------------	--------------------

ARDEIDAE

Grand Héron	Great Blue Heron	<i>Ardea herodias</i>
Grande Aigrette	Great Egret	<i>Ardea alba</i>
Bihoreau gris	Black-crowned Night-Heron	<i>Nycticorax nycticorax</i>

CATHARTIDAE

Urubu à tête rouge	Turkey Vulture	<i>Cathartes aura</i>
--------------------	----------------	-----------------------

ACCIPTRIDAE

Busard Saint-Martin	Northern Harrier	<i>Circus cyaneus</i>
Buse à épaulette	Red-shouldered Hawk	<i>Buteo lineatus</i>
Buse à queue rousse	Red-tailed Hawk	<i>Buteo jamaicensis</i>
Épervier de Cooper	Cooper's Hawk	<i>Accipiter cooperii</i>

FALCONIDAE

Crécerelle d'Amérique	American Kestrel	<i>Falco sparverius</i>
Faucon émerillon	Merlin	<i>Falco columbarius</i>
Faucon pèlerin	Peregrine Falcon	<i>Falco peregrinus</i>

CHARADRIIDAE

Pluvier kildir	Killdeer	<i>Charadrius vociferus</i>
----------------	----------	-----------------------------

SCOLOPACIDAE

Chevalier grivelé	Spotted Sandpiper	<i>Actitis macularius</i>
Bécassine de Wilson	Wilson's Snipe	<i>Gallinago delicata</i>
Bécasse d'Amérique	American Woodcock	<i>Scolopax minor</i>

LARIDAE

Goéland à bec cerclé	Ring-billed Gull	<i>Larus delawarensis</i>
----------------------	------------------	---------------------------

COLUMBIDAE

Pigeon biset	Rock Pigeon	<i>Columbia livia</i>
Tourterelle triste	Mourning Dove	<i>Zenaida macroura</i>

STRIGIDAE

Grand-duc d'Amérique	Great Horned Owl	<i>Bubo virginianus</i>
----------------------	------------------	-------------------------

APODIDAE

Martinet ramoneur	Chimney Swift	<i>Chaetura pelagica</i>
-------------------	---------------	--------------------------

TROCHILIDAE

Colibri à gorge rubis	Ruby-Throated Hummingbird	<i>Archilochus colubris</i>
-----------------------	---------------------------	-----------------------------

ALCEDINIDAE

Martin-pêcheur d'Amérique	Belted Kingfisher	<i>Megaceryle alcyon</i>
---------------------------	-------------------	--------------------------

PICIDAE

Pic maculé	Yellow-bellied Sapsucker	<i>Sphyrapicus varius</i>
Pic mineur	Downy Woodpecker	<i>Picoides pubescens</i>
Pic chevelu	Hairy Woodpecker	<i>Picoides villosus</i>
Pic flamboyant	Northern Flicker	<i>Colaptes auratus</i>

TYRANNIDAE

Pioui de l'Est	Eastern Wood-Pewee	<i>Contopus virens</i>
Moucherolle des saules	Willow Flycatcher	<i>Empidonax traillii</i>
Moucherolle des aulnes	Alder Flycatcher	<i>Empidonax alnorum</i>
Moucherolle tchébec	Least Flycatcher	<i>Empidonax minimus</i>
Moucherolle phébi	Eastern Phoebe	<i>Sayornis phoebe</i>
Tyran huppé	Great Crested Flycatcher	<i>Myarchus crinitus</i>
Tyran tritri	Eastern Kingbird	<i>Tyrannus tyrannus</i>

VIREONIDAE

Viréo mélodieux	Warbling Vireo	<i>Vireo gilvus</i>
-----------------	----------------	---------------------

CORVIDAE

Geai bleu	Blue Jay	<i>Cyanocitta cristata</i>
Corneille d'Amérique	American Crow	<i>Corvus brachyrhynchos</i>
Grand Corbeau	Common Raven	<i>Corvus corax</i>

ALAUDIDAE

Alouette hausse-col	Horned Lark	<i>Eremophila alpestris</i>
---------------------	-------------	-----------------------------

HIRUNDINIDAE

Hirondelle à front blanc	Cliff Swallow	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>
Hirondelle bicolore	Tree Swallow	<i>Tachycineta bicolor</i>
Hirondelle de rivage	Bank Swallow	<i>Riparia riparia</i>
Hirondelle rustique	Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i>
Hirondelle noire	Purple Martin	<i>Progne subis</i>

PARIDAE

Mésange à tête noire	Black-capped Chickadee	<i>Poecile atricapillus</i>
----------------------	------------------------	-----------------------------

SITTIDAE

Sitelle à poitrine blanche	White-Breasted Nuthatch	<i>Sitta carolinensis</i>
----------------------------	-------------------------	---------------------------

TROGLODYTIDAE

Troglodyte familier	House Wren	<i>Troglodytes aedon</i>
Troglodyte mignon	Winter Wren	<i>Troglodytes troglodytes</i>

TURDIDAE

Grive fauve	Veery	<i>Catharus fuscescens</i>
Grive solitaire	Hermit Thrush	<i>Catharus guttatus</i>
Grive des bois	Wood Thrush	<i>Hyocichla mustelina</i>
Merle d'Amérique	American Robin	<i>Turdus migratorius</i>

MIMIDAE

Moqueur chat	Gray Catbird	<i>Dumetella carolinensis</i>
Moqueur polyglotte	Northern Mockingbird	<i>Mimus polyglottos</i>
Moqueur roux	Brown Thrasher	<i>Toxostoma rufum</i>

BOMBYCILLIDAE

Jaseur d'Amérique	Cedar Waxwing	<i>Bombycilla cedrorum</i>
-------------------	---------------	----------------------------

STURNIDAE

Étourneau sansonnet	European Starling	<i>Sturnus vulgaris</i>
---------------------	-------------------	-------------------------

PARULIDAE

Paruline jaune	Yellow Warbler	<i>Dendroica petechia</i>
Paruline à croupion jaune	Yellow-rumped Warbler	<i>Dendroica coronata</i>
Paruline flamboyante	American Redstart	<i>Setophaga ruticilla</i>
Paruline masquée	Common Yellowthroat	<i>Geothlypis trichas</i>

EMBERIZIDAE

Bruant vespéral	Vesper Sparrow	<i>Pooecetes gramineus</i>
Bruant des prés	Savannah Sparrow	<i>Passerculus sandwichensis</i>
Bruant chanteur	Song Sparrow	<i>Melospiza melodia</i>
Bruant à gorge blanche	White-throated Sparrow	<i>Zonotrichia albicollis</i>

CARDINALIDAE

Cardinal à poitrine rose	Rose-breasted Grosbeak	<i>Pheucticus ludovicianus</i>
Cardinal rouge	Northern Cardinal	<i>Cardinalis cardinalis</i>
Passerin indigo	Indigo Bunting	<i>Passerina cyanea</i>

ICTERIDAE

Oriole de Baltimore	Baltimore Oriole	<i>Icterus galbula</i>
Goglu des prés	Bobolink	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>
Carouge à épaulettes	Red-winged Blackbird	<i>Agelaius phoeniceus</i>
Quiscale bronzé	Common Grackle	<i>Quiscalus quiscula</i>
Vacher à tête brune	Brown-headed Cowbird	<i>Molothrus ater</i>

FRINGILLIDAE

Chardonneret jaune	American Goldfinch	<i>Carduelis tristis</i>
Roselin familier	House Finch	<i>Carpodacus mexicanus</i>

PASSERIDAE

Moineau domestique	House Sparrow	<i>Passer domesticus</i>
--------------------	---------------	--------------------------

Annexe B

Données traitées

- B.1 Tableaux des espèces, par groupes aviaires, observées aux stations d'observation**
- B.2 Tableaux des espèces, par groupes aviaires, observées lors des stations d'écoute**
- B.3 Constance d'apparition, abondance relative et IPA des espèces observées lors des stations d'écoutes**
- B.4 Statut de nidification des espèces observées lors des inventaires par stations d'écoute**
- B.5 Oiseaux de proie observées en dehors des inventaires**
- B.6 Tableau de l'abondance des observations réalisées lors des stations d'écoute selon le type d'habitat**

Abondance d'oiseaux de proie

Espèce	Abondance totale	Abondance relative
Urubu à tête rouge	9	42.9
Busard Saint-Martin	3	14.3
Épervier de Cooper	2	9.5
Buse à queue rousse	6	28.6
Faucon émerillon	1	4.8
Total = 5 espèces	21	100

Abondance de sauvagine et autres espèces aquatiques

Espèce	Abondance totale	Abondance relative
Canard colvert	5	1.8
Grand héron	2	0.7
Grande aigrette	4	1.5
Bihoreau gris	1	0.4
Pluvier kildir	24	8.9
Goéland à bec cerclé	235	86.7
Total = 6 espèces	271	100

Abondance des oiseaux terrestres

Espèce	Abondance totale	Abondance relative
Bruant à gorge blanche	1	0.4
Bruant chanteur	32	13.2
Bruant vespéral	1	0.4
Cardinal à poitrine rose	1	0.4
Carouge à épaulette	25	10.3
Chardonneret jaune	15	6.2
Corneille d'Amérique	21	8.7
Étourneau sansonnet	29	12.0
Geai bleu	1	0.4
Grive fauve	1	0.4
Hirondelle bicolore	21	8.7
Hirondelle rustique	4	1.7
Martinet ramoneur	2	0.8
Merle d'Amérique	12	5.0
Moineau domestique	10	4.1
Oriole de Baltimore	3	1.2
Paruline jaune	1	0.4
Pic flamboyant	3	1.2
Pigeon biset	26	10.7
Quiscale bronzé	20	8.3
Tourterelle triste	7	2.9
Tyran tritri	1	0.4
Vacher à tête brune	5	2.1
Total = 23 espèces	242	100

Abondance d'oiseaux de proie

Espèce	Abondance totale	Abondance relative
Urubu à tête rouge	12	19,7
Busard Saint-Martin	15	24,6
Buse à épaulette	1	1,6
Buse à queue rousse	31	50,8
Crécerelle d'Amérique	1	1,6
Grand-Duc d'Amérique	1	1,6
Total = 6 espèces	61	100

Abondance de sauvagine et autres espèces aquatiques

Espèce	Abondance totale	Abondance relative
Canard colvert	31	5,4
Plongeon huard	1	0,2
Grand héron	11	1,9
Grande aigrette	14	2,5
Bihoreau gris	4	0,7
Pluvier kildir	83	14,5
Chevalier grivelé	24	4,2
Bécassine de Wilson	1	0,2
Bécasse d'Amérique	4	0,7
Goéland à bec cerclé	398	69,7
Total = 10 espèces	571	100

Abondance des oiseaux terrestres

Espèce	Abondance totale	Abondance relative
Perdrix grise	3	0,18
Gélinotte huppée	10	0,61
Dindon sauvage	2	0,12
Pigeon biset	7	0,43
Tourterelle triste	57	3,47
Martinet ramoneur	3	0,18
Colibri à gorge rubis	3	0,18
Martin-pêcheur d'Amérique	2	0,12
Pic maculé	1	0,06
Pic mineur	3	0,18
Pic chevelu	2	0,12
Pic flamboyant	23	1,40
Pic sp.	1	0,06
Pioui de l'Est	19	1,16
Moucherolle des aulnes	4	0,24
Moucherolle des saules	7	0,43
Moucherolle phébi	1	0,06
Moucherolle tchébec	17	1,03
Tyran huppé	5	0,30

Espèce	Abondance totale	Abondance relative
Tyran tritri	18	1,10
Viréo mélodieux	2	0,12
Geai bleu	23	1,40
Corneille d'Amérique	76	4,63
Grand corbeau	6	0,37
Alouette haussecol	23	1,40
Hirondelle noire	1	0,06
Hirondelle bicolore	18	1,10
Hirondelle de rivage	13	0,79
Hirondelle à front blanc	1	0,06
Hirondelle rustique	28	1,70
Mésange à tête noire	23	1,40
Sitelle à poitrine blanche	3	0,18
Troglodyte familier	18	1,10
Troglodyte mignon	1	0,06
Grive fauve	16	0,97
Grive solitaire	2	0,12
Grive des bois	12	0,73
Merle d'Amérique	81	4,93
Moqueur chat	9	0,55
Moqueur polyglotte	1	0,06
Moqueur roux	4	0,24
Étourneau sansonnet	92	5,60
Jaseur d'Amérique	164	9,98
Paruline jaune	40	2,43
Paruline à croupion jaune	3	0,18
Paruline flamboyante	8	0,49
Paruline masquée	23	1,40
Bruant vespéral	13	0,79
Bruant des prés	11	0,67
Bruant chanteur	213	12,96
Bruant à gorge blanche	14	0,85
Cardinal rouge	7	0,43
Cardinal à poitrine rose	10	0,61
Passerin indigo	1	0,06
Goglu des prés	15	0,91
Carouge à épaulette	129	7,85
Quiscale bronzé	130	7,91
Vacher à tête brune	78	4,75
Oriole de Baltimore	49	2,98
Roselin familier	1	0,06
Chardonneret jaune	78	4,75
Moineau domestique	15	0,91
Total = 61 espèces	1643	100

**Constance d'apparition, abondance relative et IPA des espèces
observées au cours des inventaires par points d'écoute**

Espèce	Constance d'apparition (%)	Proportion (%)	IPA*
Canard colvert	9,7	1,4	28,5
Perdrix grise	2,8	0,1	2,5
Gélinotte huppée	4,2	0,4	8
Dindon sauvage	1,4	0,1	0,5
Plongeon huard	1,4	0,0	0,5
Grand héron	13,9	0,5	3
Grande aigrette	13,9	0,6	3,5
Bihoreau gris	5,6	0,2	1,5
Urubu à tête rouge	13,9	0,5	5
Busard Saint-Martin	13,9	0,7	6,5
Buse à épaulettes	1,4	0,0	0,5
Buse à queue rousse	23,6	1,4	9,5
Crécerelle d'Amérique	1,4	0,0	0,5
Pluvier kildir	26,4	3,6	70,5
Chevalier grivelé	12,5	1,1	13,5
Bécasse d'Amérique	4,2	0,2	2
Bécassine de Wilson	1,4	0,0	0,5
Goéland à bec cerclé	30,6	17,5	127,5
Pigeon biset	2,8	0,3	6
Tourterelle triste	9,7	2,5	27,5
Grand-duc d'Amérique	1,4	0,0	0,5
Martinet ramoneur	1,4	0,1	0,5
Colibri à gorge rubis	2,8	0,1	2,5
Martin-pêcheur d'Amérique	1,4	0,1	0,5
Pic maculé	1,4	0,0	0,5
Pic mineur	4,2	0,1	1,5
Pic chevelu	2,8	0,1	1
Pic flamboyant	25,0	1,0	12,5
Pic sp.	1,4	0,0	1
Pioui de l'Est	18,1	0,8	10
Moucherolle des aulnes	5,6	0,2	3
Moucherolle des saules	6,9	0,3	3,5
Moucherolle tchébec	19,4	0,7	11,5
Moucherolle phébi	1,4	0,0	1
Tyran huppé	5,6	0,2	3
Tyran tritri	13,9	0,8	9
Viréo mélodieux	2,8	0,1	1,5
Geai bleu	19,4	1,0	7,5
Corneille d'Amérique	31,9	3,3	41
Grand corbeau	1,4	0,3	1
Alouette hausse-col	16,7	1,0	12,5
Hirondelle noire	1,4	0,0	0,5
Hirondelle bicolore	13,9	0,8	4,5
Hirondelle de rivage	6,9	0,6	6
Hirondelle à front blanc	1,4	0,0	0,5

Espèce	Constance d'apparition (%)	Abondance relative (%)	IPA*
Hirondelle rustique	13,9	1,2	8,5
Mésange à tête noire	15,3	1,0	11,5
Sittelle à poitrine blanche	2,8	0,1	2
Troglodyte familier	6,9	0,8	13
Troglodyte mignon	1,4	0,0	1
Grive fauve	20,8	0,7	8
Grive solitaire	1,4	0,1	1
Grive des bois	9,7	0,5	7
Merle d'Amérique	55,6	3,6	37
Moqueur chat	11,1	0,4	4,5
Moqueur polyglotte	1,4	0,0	0,5
Moqueur roux	4,2	0,2	3
Étourneau sansonnet	9,7	4,0	49
Jaseur d'Amérique	50,0	7,2	51
Paruline jaune	31,9	1,8	0,1
Paruline à croupion jaune	4,2	0,1	2
Paruline flamboyante	4,2	0,4	4
Paruline masquée	22,2	1,0	12
Bruant vespéral	9,7	0,6	4
Bruant des prés	13,9	0,5	5
Bruant chanteur	77,8	9,4	126
Bruant à gorge blanche	11,1	0,6	8
Cardinal rouge	6,9	0,3	3,5
Cardinal à poitrine rose	12,5	0,4	5,5
Passerin indigo	1,4	0,0	1
Goglu des prés	8,3	0,7	7
Carouge à épaulettes	44,4	5,7	75
Quiscale bronzé	34,7	5,7	75
Vacher à tête brune	33,3	3,4	33
Oriole de Baltimore	37,5	2,2	27,5
Roselin familier	1,4	0,0	1
Chardonneret jaune	48,6	3,4	38,5
Moineau domestique	1,4	0,7	15
Total = 77 espèces	72 stations	100	2 275 individus

Statut de nidification des espèces observées et abondance d'individus par catégorie de statut de nidification

Statut selon l'espèce

Espèce	Statut de nidification	Abondance totale	Abondance relative
Alouette hausse-col	Nidification confirmée	23	1,01
Bruant à gorge blanche	Nidification probable	14	0,62
Bruant chanteur	Nidification confirmée	213	9,36
Bruant des prés	Nidification probable	11	0,48
Bruant vespéral	Nidification confirmée	13	0,57
Cardinal à poitrine rose	Nidification confirmée	10	0,44
Cardinal rouge	Nidification probable	7	0,31
Carouge à épaulettes	Nidification confirmée	129	5,67
Chardonneret jaune	Nidification probable	78	3,43
Colibri à gorge rubis	Nidification probable	3	0,13
Cornille d'Amérique	Nidification probable	76	3,34
Dindon sauvage	Nidification possible	2	0,09
Étourneau sansonnet	Nidification confirmée	92	4,04
Geai bleu	Nidification confirmée	23	1,01
Gélinotte huppée	Nidification confirmée	10	0,44
Goglu des prés	Nidification probable	15	0,66
Grand corbeau	Nidification confirmée	6	0,26
Grive des bois	Nidification probable	12	0,53
Grive fauve	Nidification probable	16	0,70
Grive solitaire	Nidification probable	2	0,09
Hirondelle à front blanc	Nidification possible	1	0,04
Hirondelle bicolore	Nidification possible	18	0,79
Hirondelle de rivage	Nidification confirmée	13	0,57
Hirondelle noire	Nidification possible	1	0,04
Hirondelle rustique	Nidification probable	28	1,23
Jaseur d'Amérique	Nidification confirmée	164	7,21
Martinet ramoneur	Nidification possible	3	0,13
Martin-pêcheur d'Amérique	Nidification possible	2	0,09
Merle d'Amérique	Nidification confirmée	81	3,56
Mésange à tête noire	Nidification confirmée	23	1,01
Moineau domestique	Nidification probable	15	0,66
Moqueur chat	Nidification probable	9	0,40
Moqueur polyglotte	Nidification possible	1	0,04
Moqueur roux	Nidification probable	4	0,18

Espèce	Statut de nidification	Abondance totale	Abondance relative
Moucherolle des aulnes	Nidification probable	4	0,18
Moucherolle des saules	Nidification probable	7	0,31
Moucherolle phébi	Nidification probable	1	0,04
Moucherolle tchébec	Nidification probable	17	0,75
Oriole de Baltimore	Nidification confirmée	49	2,15
Paruline à croupion jaune	Nidification probable	3	0,13
Paruline flamboyante	Nidification probable	8	0,35
Paruline jaune	Nidification confirmée	40	1,76
Paruline masquée	Nidification confirmée	23	1,01
Passerin indigo	Nidification probable	1	0,04
Perdrix grise	Nidification probable	3	0,13
Pic chevelu	Nidification possible	2	0,09
Pic flamboyant	Nidification probable	23	1,01
Pic maculé	Nidification possible	1	0,04
Pic mineur	Nidification confirmée	3	0,13
Pic sp.	Nidification probable	1	0,04
Pigeon biset	Nidification probable	7	0,31
Pioui de l'Est	Nidification probable	19	0,84
Quiscale bronzé	Nidification confirmée	130	5,71
Roselin familier	Nidification confirmée	1	0,04
Sittelle à poitrine blanche	Nidification probable	3	0,13
Tourterelle triste	Nidification probable	57	2,51
Troglodyte familier	Nidification confirmée	18	0,79
Troglodyte mignon	Nidification probable	1	0,04
Tyran huppé	Nidification confirmée	5	0,22
Tyran tritri	Nidification probable	18	0,79
Vacher à tête brune	Nidification confirmée	78	3,43
Viréo mélodieux	Nidification probable	2	0,09
Bécasse d'Amérique	Nidification possible	4	0,18
Bécassine de Wilson	Nidification possible	1	0,04
Bihoreau gris	Nidification possible	4	0,18
Canard colvert	Nidification confirmée	31	1,36
Chevalier grivelé	Nidification confirmée	24	1,05
Goéland à bec cerclé	Nidification possible	398	17,49
Grand héron	Observation de l'espèce	11	0,48
Grande aigrette	Nidification possible	14	0,62
Plongeon huard	Nidification possible	1	0,04
Pluvier kildir	Nidification confirmée	83	3,65
Busard Saint-Martin	Nidification confirmée	15	0,66
Buse à épaulettes	Nidification possible	1	0,04
Buse à queue rousse	Nidification confirmée	31	1,36
Crécerelle d'Amérique	Nidification possible	1	0,04
Grand-duc d'Amérique	Nidification possible	1	0,04
Urubu à tête rouge	Nidification probable	12	0,53
Total = 77 espèces		2275	100

Statut selon le nombre d'individus

Statut de nidification	Abondance totale	Abondance relative
Nidification confirmée	291	12,8
Nidification possible	1131	49,7
Nidification probable	822	36,1
Observation de l'espèce	31	1,4
Total	2275	100

Oiseaux de proie observées en dehors des inventaires

Espèce	Près de...	Comportement
Buse à queue rousse	De la rivière Esturgeon, en déplacement entre deux stations d'écoute	Individus émettant des cris d'alerte
Busard Saint-Martin	Du rang Saint-Simon et de la station d'écoute #2	Adultes transportants de la nourriture
Buse à queue rousse	De la station d'écoute #5	Observation du nid avec deux jeunes à l'intérieur
Buse à queue rousse	Près de la monté Sainte-Marie, observé lors de déplacement	Adultes retournant au nid
Buse à queue rousse	De la station d'écoute #17	Adultes transportants de la nourriture
Buse à queue rousse	Du ruisseau du bas de la rivière et de la station d'écoute #36	Adultes émettants des cris d'alarmes
Épervier de Cooper	De la station d'écoute #23	Adultes retournant au nid
Buse à queue rousse	De la station d'écoute #29	Présence d'adultes et d'un jeune, encore dans le nid
Épervier de Cooper	Du rang Saint-Paul et de la station d'observation #7	Transport de nourriture
Buse à queue rousse	Du rang Nord et de la station d'observation #5	Couple à proximité de leur nid
Busard Saint-Martin	Du rang Saint-Paul et de la station d'écoute #47	Construction d'un nid; transport de matériels
Buse à queue rousse	De la station d'observation #6	Adultes retournant au nid

Habitat	Station	Richesse spécifique	IPA
Feuillu (46 espèces)	6	9	7
	12	6	9,5
	15	8	7,5
	16	13	21,5
	23	11	14,5
	29	10	11,5
	32	9	10
	33	8	9,5
	34	8	7,5
	35	4	7
	36	7	10
	40	2	5
	53	7	7,5
70	8	11,5	
Moyenne		7,9	10,0
Humide (33 espèces)	25	7	8,5
	30	12	33,5
	31	16	15,5
	39	11	13
	44	14	21
	49	19	21,5
	57	10	142,5
	59	15	18,5
	60	6	8,5
Moyenne		12,2	31,4
Lisière (56 espèces)	3	14	14,5
	4	6	5,5
	5	8	9,5
	7	10	10,5
	8	14	90,5
	9	5	66
	10	5	7
	11	10	16
	17	11	17
	18	15	20
	19	11	21
	20	12	20,5
	22	6	8,5
	26	15	32
	27	21	31,5
	28	15	23,5
	42	15	24,5
	43	11	28,5
	46	6	8
48	10	17	
51	19	32	
52	17	26,5	
64	11	18	
66	9	15,5	
Moyenne		11,5	23,5

Mixte	38	10	14
(16 espèces)	41	10	15
Moyenne		11,4	14,5
Ouvert (50 espèces)	1	13	25,5
	2	10	13
	13	16	45
	14	21	47
	21	10	11,5
	24	13	21,5
	37	10	28
	45	6	6,5
	47	11	9,5
	50	13	24,5
	54	7	11,5
	55	3	7,5
	56	3	3
	58	5	3,5
	61	14	70
	62	12	14
	63	16	22,5
	65	9	15,5
	67	6	11
	68	4	11,5
69	4	7,5	
71	3	3,5	
72	3	2	
Moyenne		9,2	18,0

Annexe C

Données brutes des inventaires

- C.1 Observations d'oiseaux réalisées lors des inventaires par station d'observation**
- C.2 Observations d'oiseaux réalisées lors des inventaires par station d'écoute**

Données brutes des stations d'observation durant la nidification, Saint-Rémi 2009

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Heure	Sexe/Âge	Hauteur de vol	Direction de vol	Distance p/r à l'observateur	Orientation p/r à l'observateur	Comportements	Notes
12-juin-09	1	1	Urubu à tête rouge	2	11h22	co. ad. ?	120	T, O	700	NE	Vol de prospection	L
12-juin-09	1	1	Hirondelle bicolor	1	11h24	ad.	10	T, E	40	E	En chasse	L
12-juin-09	1	1	Hirondelle bicolor	1	11h35	ad.	10	O	20	O	En chasse	L
12-juin-09	1	1	Bruant chanteur	1	11h45		P		20	O	Chanteur	L
12-juin-09	1	1	Bruant chanteur	1	11h47		P		60	NE	Chanteur	L
12-juin-09	1	1	Grand héron	1	12h06		500	S	4000	S	Déplacement alimentaire ?	L
12-juin-09	1	1	Goéland à bec cerclé	150	12h10		80 à 400	T	1500	SO	Chasse aux insectes	L
12-juin-09	1	1	Urubu à tête rouge	2	12h25	co. ad. ?	300	N	1000	E	Tournent : nid ?	L
12-juin-09	1	1	Corneille d'Amérique	1	12h37		200	O	500	N		L
12-juin-09	1	1	Pluvier kildir	2	12h40	co.	10	E	100	NO		L
12-juin-09	2	1	Bruant chanteur	1	13h55		P		15	S	Chanteur	L
12-juin-09	2	1	Bruant à gorge blanche	1	14h05				200	N	Entendu, chanteur	L
12-juin-09	2	1	Bruant chanteur	1	14h07		P		100	SO	Entendu, chanteur	L
12-juin-09	2	1	Bihoreau gris	1	14h18	ad.	10	S	80	E	Déplacement alimentaire	L
12-juin-09	2	1	Urubu à tête rouge	1	14h23		300	T, NE	400	NE	Vol de prospection	L
12-juin-09	2	1	Carouge à épaulette	1	14h31	m. ad.	P		15	S	Alarme	L
12-juin-09	2	1	Hirondelle bicolor	3	14h45		5 à 20	T, O	30	E	En chasse	L
12-juin-09	2	1	Goéland à bec cerclé	6	14h52		80	NO	400	NO	Déplacement local	L
12-juin-09	2	1	Pluvier kildir	1	15h03		10	E	100	N	Déplacement local	L
12-juin-09	2	1	Grive fauve	1	15h10					SO	Entendu, chanteur	L
12-juin-09	2	1	Goéland à bec cerclé	2	15h14	2 ad.	100	SE	300	NO	Déplacement local	L
13-juin-09	3	1	Bruant chanteur	2	10h50	2 ad.	P		25	E		L
13-juin-09	3	1	Hirondelle rustique	2	10h58	2 ad.	15	T, O	30	N	En chasse	L
13-juin-09	3	1	Pluvier kildir	1	11h07		AS		200	SE	Entendu	L
13-juin-09	3	1	Chardonneret jaune	2	11h10	co. ad. ?	P		50	NE	Entendu	L
13-juin-09	3	1	Paruline jaune	1	11h25		P		100	E	Entendu, chanteur	L
13-juin-09	3	1	Bruant chanteur	1	11h36		P		30	O		L
13-juin-09	3	1	Moineau domestique	4	11h38		AS		15	NO	Alimentation	L
13-juin-09	3	1	Tourterelle triste	2	11h43	co.	P		120	NO	Repos	Lp
13-juin-09	3	1	Busard Saint-Martin	1	11h55	f. im.	60	S	250	E	En chasse	Lp
13-juin-09	3	1	Goéland à bec cerclé	28	11h58	ppal. ad.	100 à 400	T	800	O	Chasse aux insectes	L
13-juin-09	3	1	Hirondelle bicolor	2	12h05	2 ad.	50	T, SO	100	SO	En chasse	L
13-juin-09	3	1	Canard colvert	2	12h11	2 f. ad.	100	S	200	SE	Déplacement local	Lp
13-juin-09	3	1	Carouge à épaulette	1	12h15	m. ad.	P		100	E	Entendu	L
13-juin-09	3	1	Merle d'Amérique	2	12h19	1 ad., 1 juv.	AS		40	E	Alimentation	L
13-juin-09	3	1	Corneille d'Amérique	1	12h19	ad.	50	NO	100	SE		L
13-juin-09	4	1	Carouge à épaulette	2	13h00	co. ad.	P		10	SE	Chant, alarme	L
13-juin-09	4	1	Quiscale bronzé	2	13h05	2 m. ad.	5	S	40	SE	Déplacement local	L
13-juin-09	4	1	Bruant chanteur	1	13h07					S	Entendu, chanteur	L
13-juin-09	4	1	Carouge à épaulette	1	13h12	m. ad.	P		60	SO		L
13-juin-09	4	1	Bruant chanteur	1	13h25		P		50	SE	Chanteur	L
13-juin-09	4	1	Chardonneret jaune	1	13h38	m. ad.	5	E	30	N		L
13-juin-09	4	1	Pluvier kildir	1	13h42					N	Entendu	L
13-juin-09	4	1	Étourneau sansonnet	15	13h50		10, AS	N	200	NE	Alimentation	L
13-juin-09	4	1	Chardonneret jaune	1	14h05					NO	Entendu	L
13-juin-09	4	1	Goéland à bec cerclé	8	14h10		150	T, O	1200	N	Déplacement alimentaire	L

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Heure	Sexe/Âge	Hauteur de vol	Direction de vol	Distance p/r à l'observateur	Orientation p/r à l'observateur	Comportements	Notes
13-juin-09	4	1	Pluvier kildir	2	14h15					NO	Entendu	L
13-juin-09	4	1	Grande aigrette	1	14h18		400	T, NO	1000	NE	Déplacement alimentaire	L
13-juin-09	4	1	Corneille d'Amérique	1	14h30		P		150	SO	Entendu	L
14-juin-09	5	1	Hirondelle bicoloré	2	10h45	2 ad.	5	O	15	N	En chasse	L
14-juin-09	5	1	Carouge à épaulette	1	10h58	f. ad.	P		30	O		L
14-juin-09	5	1	Bruant chanteur	1	11h10	ad.	P		20	O	Chanteur	L
14-juin-09	5	1	Buse à queue rousse	2	11h25	co. ad.	300	T, S	1200	SO	Local, couple nicheur	L
14-juin-09	5	1	Pluvier kildir	2	11h38	2 ad.	AS		150	NE	Cris	L
14-juin-09	5	1	Pigeon biset	4	11h50		50	N	500	E	Déplacement local	L
14-juin-09	5	1	Corneille d'Amérique	4	12h05		P, 30	T	400	SO	Alimentation	L
14-juin-09	6	1	Carouge à épaulette	2	13h10	2 m. ad.	P		10 à 30	O	Chanteur	L
14-juin-09	6	1	Grande aigrette	1	13h15	ad.	50	SO	500	S	Déplacement alimentaire	L
14-juin-09	6	1	Bruant chanteur	1	13h30	ad.	P		10	S	Chanteur	L
14-juin-09	6	1	Urubu à tête rouge	1	13h40		200	SE	500	E	Vol de prospection	L
14-juin-09	6	1	Étourneau sansonnet	2	13h51	2 ad.	AS		40	E	Alimentation	L
14-juin-09	6	1	Goéland à bec cerclé	2	13h55	2 ad.	20	S	120	E	Vol de prospection	L
14-juin-09	6	1	Busard Saint-Martin	1	14h05	m. ad.	5	T, SE	40	SO	En chasse	L
14-juin-09	6	1	Bruant chanteur	1	14h12		P	S	100	E	Déplacement local	L
14-juin-09	6	1	Étourneau sansonnet	4	14h15		15	S	100	E	Déplacement local	L
14-juin-09	6	1	Chardonneret jaune	2	14h21				20	NO	Entendu	L
17-juin-09	7	1	Pic flamboyant	1	11h02	ad.	P		300	O	Cris	L
17-juin-09	7	1	Pigeon biset	8	11h11		10, AS	O	60	S	Alimentation, repos	L
17-juin-09	7	1	Quiscale bronzé	10	11h15	6 ad., 4 juv.	P, AS		60	SE	Alimentation	L
17-juin-09	7	1	Carouge à épaulette	2	11h21	co. ad.	AS		60	SE	Alimentation	L
17-juin-09	7	1	Bruant chanteur	1	11h35	ad.	P		50	O	Nourrissage	L
17-juin-09	7	1	Corneille d'Amérique	2	11h48		40	NE	250	NO	Déplacement local	L
17-juin-09	7	1	Épervier de Cooper	1	11h52	ad.	10	NO	400	N	Proie dans les serres (nicheur p)	L
17-juin-09	7	1	Pluvier kildir	4	11h57	4 ad.	AS		50 à 250	SO, NO	Cris	L
17-juin-09	7	1	Tourterelle triste	2	12h16		P		100	NO		L
17-juin-09	7	1	Buse à queue rousse	1	12h20	ad.	80	T	800	NE	En chasse	L
17-juin-09	7	1	Cardinal à poitrine rose	1	12h28	m. ad.	AS		200	NO	Alimentation	L
17-juin-09	7	1	Merle d'Amérique	3	12h29	3 ad.	AS		100	SE	Alimentation	L
17-juin-09	8	1	Chardonneret jaune	2	12h32	co. ad.	P		10	E	Alimentation, nourrissage	L
17-juin-09	8	1	Goéland à bec cerclé	2	13h38	2 ad.	120	T, NE	300	NO	Vol de prospection	L
17-juin-09	8	1	Bruant chanteur	3	13h40		P		10 à 30	E		L
17-juin-09	8	1	Moineau domestique	4	13h58		AS		5 à 15	N	Alimentation	L
17-juin-09	8	1	Hirondelle bicoloré	2	14h10	2 ad.	30	T	30 à 100	NO	En chasse	L
17-juin-09	8	1	Corneille d'Amérique	1	14h25		40	O	60	N	Bataille	L
17-juin-09	8	1	Épervier de Cooper	1	14h25	im.	40	O	60	N	Bataille	L ?
17-juin-09	8	1	Corneille d'Amérique	1	14h36		50	N	300	E		L
17-juin-09	8	1	Tyran tritri	1	14h44	ad.	20	SO	250	SE	Attaquent le faucon	L
17-juin-09	8	1	Carouge à épaulette	2	14h44	2 m. ad.	20	SO	250	SE	Attaquent le faucon	L
17-juin-09	8	1	Faucon émerillon	1	14h44		20	SO	250	SE	Attaqué	L
20-juin-09	2	2	Bruant chanteur	2	10h41	2 ad.	P		15 et 40	E	Chanteur, alimentation	L
20-juin-09	2	2	Corneille d'Amérique	1	10h45		20	NE	400	SE		L
20-juin-09	2	2	Merle d'Amérique	3	10h46	1 ad., 2 juv.	AS		150	NE	Alimentation	L
20-juin-09	2	2	Carouge à épaulette	2	10h58	co. ad.	P		20	SE	Alarme, nourrissage	L
20-juin-09	2	2	Hirondelle bicoloré	1	11h10	m. ad.	20	T, O	25	N	En chasse	L
20-juin-09	2	2	Pluvier kildir	1	11h21				300	E	Entendu	L
20-juin-09	2	2	Bruant chanteur	1	11h29		P		50	O	Chanteur	L

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Heure	Sexe/Âge	Hauteur de vol	Direction de vol	Distance p/r à l'observateur	Orientation p/r à l'observateur	Comportements	Notes
20-juin-09	2	2	Goéland à bec cerclé	2	11h35	2 ad.	80	SE	100	SO	Déplacement alimentaire	L
20-juin-09	2	2	Buse à queue rousse	1	11h38	ad.	300	T	400	SO	En chasse	L
20-juin-09	2	2	Corneille d'Amérique	1	11h42		AS		700	NE	Alimentation	L
20-juin-09	2	2	Oriole de Baltimore	1	11h55				200	SE	Entendu, chanteur	L
20-juin-09	2	2	Hirondelle bicoloré	3	12h01		40	N	200	NE	En chasse	L
20-juin-09	2	2	Martinet ramoneur	2	12h08		120	O	200	E	En chasse	L
20-juin-09	2	2	Pigeon biset	5	12h10		80	S	500	E	Déplacement alimentaire	L
20-juin-09	1	2	Hirondelle rustique	1	12h52	ad.	40	T, SE	40	N	En chasse	L
20-juin-09	1	2	Pluvier kildir	1	12h54	ad.	20, AS	NE	50	NE	Alarme	L
20-juin-09	1	2	Grande aigrette	1	13h02		200	S	600	SE	Déplacement alimentaire	L
20-juin-09	1	2	Buse à queue rousse	1	13h15	ad.	300	T	500	SE	En chasse	L
20-juin-09	1	2	Pluvier kildir	2	13h19	co. ad. ?	AS		120	O		L
20-juin-09	1	2	Pigeon biset	2	13h23		P		250	N	Repos	L
20-juin-09	1	2	Corneille d'Amérique	3	13h30		10	N	400	SE	Déplacement local	L
20-juin-09	1	2	Bruant chanteur	2	13h36	ad.	P		40	NE	Chanteur	L
20-juin-09	1	2	Chardonneret jaune	2	13h38				40		Entendu	L
20-juin-09	1	2	Grande aigrette	1	13h47		100	SO	400	NE	Déplacement alimentaire	L
20-juin-09	1	2	Hirondelle bicoloré	2	13h54	2 ad.	30	SE	60	NO	En chasse	L
20-juin-09	1	2	Urubu à tête rouge	1	14h07	ad.	200	T	500	NE	Vol de prospection	L
20-juin-09	1	2	Goéland à bec cerclé	10	14h10		100	O	800	S	Déplacement alimentaire	L
20-juin-09	1	2	Urubu à tête rouge	1	14h12		300	T	800	NE	co. ad. ?	L
20-juin-09	1	2	Bruant vespéral	1	14h16	ad.	AS		12	NE	Alimentation	L
22-juin-09	4	2	Bruant chanteur	4	11h10	ad.	P		15	S	Nourrissage	L
22-juin-09	4	2	Carouge à épaulette	1	11h15	m. ad.	10	T	15		Alarme	L
22-juin-09	4	2	Corneille d'Amérique	1	11h28		50	SO	300	NO	Déplacement local	L
22-juin-09	4	2	Geai bleu	1	11h36	ad.	P		30	E	Déplacement local	L
22-juin-09	4	2	Pluvier kildir	2	11h41		30	S	200	O	Cris	L
22-juin-09	4	2	Carouge à épaulette	2	11h55	co. ad.	P		40	SO	Nourrissage	L
22-juin-09	4	2	Vacher à tête brune	1	11h59	m. ad.			100	E	Entendu, chanteur	L
22-juin-09	4	2	Goéland à bec cerclé	4	12h26	3 ad., 1 im.	150	T, S	400	SO	Déplacement alimentaire	L
22-juin-09	3	2	Moineau domestique	2	12h45	co. ad.	P		15	E	Cris	L
22-juin-09	3	2	Pigeon biset	4	12h55		10	S	50	O	Déplacement local	L
22-juin-09	3	2	Tourterelle triste	3	12h57	2 ad., 1 juv.	AS		30	SO	Repos	L
22-juin-09	3	2	Pluvier kildir	1	13h10				200	SE	Cris	L
22-juin-09	3	2	Oriole de Baltimore	1	13h15				200	NE	Entendu, chanteur	L
22-juin-09	3	2	Bruant chanteur	1	13h25	ad.	P		10	E	Alimentation	L
22-juin-09	3	2	Chardonneret jaune	1	13h48	m. ad.	P		15	E		L
22-juin-09	3	2	Hirondelle rustique	1	14h03	ad.	5	SE	15	S	En chasse	L
22-juin-09	3	2	Urubu à tête rouge	1	14h05		150	N	1000	SE	Vol de prospection	L
22-juin-09	6	2	Bruant chanteur	1	10h50	ad.	P		12	N		L
22-juin-09	6	2	Chardonneret jaune	3	10h58	co. ad.	P		25	NO	Alimentation ?	L
22-juin-09	6	2	Bruant chanteur	1	11h10				40	S	Entendu, chanteur	L
22-juin-09	6	2	Carouge à épaulette	2	11h17	2 m. ad.	P		20 et 60	NO	Entendu, chanteur	L
22-juin-09	6	2	Étourneau sansonnet	6	11h29	3 ad., 3 juv.	10	O	50	NE	Déplacement alimentaire	L
22-juin-09	6	2	Quiscale bronzé	3	11h35		40	SE	350	E	Déplacement alimentaire	L
22-juin-09	6	2	Vacher à tête brune	4	11h45	2 co. ad.	P		60	N	Repos	L
22-juin-09	6	2	Carouge à épaulette	1	11h48	f. ad.	P		20	SO	Nourrissage	L
22-juin-09	6	2	Canard colvert	1	12h03	m. ad.	AS		400	E	Alimentation	L
22-juin-09	6	2	Cormoran à aigrette	1	12h12		200	O	800	SO	Déplacement alimentaire	L ?
22-juin-09	6	2	Grand héron	1	12h15		150	N	1200	SE	Déplacement alimentaire	L

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Heure	Sexe/Âge	Hauteur de vol	Direction de vol	Distance p/r à l'observateur	Orientation p/r à l'observateur	Comportements	Notes
22-juin-09	5	2	Carouge à épaulette	2	12h51	co. ad.	P		30	O	Nourrissage	L
22-juin-09	5	2	Bruant chanteur	2	12h55	co. ad.	P		30	O	Nourrissage	L
22-juin-09	5	2	Buse à queue rousse	1	13h21	ad.	100	T	800	SO		L
22-juin-09	5	2	Corneille d'Amérique	2	13h37		AS		300	NO	Alimentation, repos	L
22-juin-09	5	2	Pluvier kildir	2	13h47				400	SE	Entendu, chanteur	L
22-juin-09	5	2	Pigeon biset	1	13h54		40	N	800	E	Déplacement local	L
22-juin-09	5	2	Quiscale bronzé	2	13h59	2 ad.	P		700	SE		L
22-juin-09	5	2	Canard colvert	2	14h05	co. ad.	N		100	SE		L
25-juin-09	8	2	Busard Saint-Martin	1	11h20	m. ad.	40	T, S	700	E	En chasse	L
25-juin-09	8	2	Étourneau sansonnet	2	11h35	2 ad.	AS		30	NE	Alimentation	L
25-juin-09	8	2	Bruant chanteur	1	11h38	ad.	P		40	E	Chanteur	L
25-juin-09	8	2	Chardonneret jaune	1	11h40				60	NE	Entendu	L
25-juin-09	8	2	Oriole de Baltimore	1	11h57	ad.			300	NE	Entendu, chanteur	L
25-juin-09	8	2	Hirondelle bicolore	4	12h22	ad.	10 à 40	T	10 à 200	NO	En chasse	L
25-juin-09	8	2	Goéland à bec cerclé	12	12h37		400	S	1200	O	Déplacement alimentaire	L
25-juin-09	7	2	Corneille d'Amérique	2	13h25	2 ad.	P		400	O	Repos, cris	L
25-juin-09	7	2	Goéland à bec cerclé	9	13h31		AS		200	NO	Repos	L
25-juin-09	7	2	Merle d'Amérique	4	13h31	2 ad., 2 juv.	AS		80	SE	Alimentation	L
25-juin-09	7	2	Quiscale bronzé	3	13h48	3 ad.	P, AS		80	SE	Alimentation	L
25-juin-09	7	2	Pluvier kildir	2	14h10		AS, 5	N	200	O	Cris, alarme	L
25-juin-09	7	2	Pic flamboyant	2	14h12		AS		80	SE	Alimentation	L
25-juin-09	7	2	Bruant chanteur	1	14h19		P		12	N	Chanteur	L
25-juin-09	7	2	Carouge à épaulette	3	14h20	3 m. ad.	P		15 à 60	N, S	Chanteur	L
25-juin-09	7	2	Pigeon biset	2	14h40		AS		200	S	Alimentation	L

Données brutes des stations d'écoute des oiseaux nicheurs, Saint-Rémi 2009

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
10-juin-09	1	1	Vacher à tête brune	1	f.	0-30	0,5	V	3	
10-juin-09	1	1	Paruline jaune	1		30-50	1	T	3	
10-juin-09	1	1	Paruline jaune	1		30-50	1	T	3	
10-juin-09	1	1	Paruline jaune	1		30-50	1	T	3	
10-juin-09	1	1	Moucherolle tchébec	1		30-50	1	T	3	
10-juin-09	1	1	Moucherolle tchébec	1		30-50	1	T	3	
10-juin-09	1	1	Pic flamboyant	2	co. ?	50-75	1	P	3	
10-juin-09	1	1	Merle d'Amérique	1	f.	0-30	1	AT	4	
10-juin-09	1	1	Chardonneret jaune	2	co.	50-75	1	P	3	
10-juin-09	1	1	Carouge à épaulette	3	1 m., 2 f.	50-75	1	P	3	
10-juin-09	1	1	Goéland à bec cerclé	8		>100	0,5	X	1	
10-juin-09	2	1	Moucherolle tchébec	1		0-30	1	A	3	
10-juin-09	2	1	Vacher à tête brune	1	f. ad.	0-30	1	A	3	
10-juin-09	2	1	Oriole de Baltimore	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
10-juin-09	2	1	Busard Saint-Martin	2	co.	50-75	1	A, AT	4	
10-juin-09	2	1	Buse à queue rousse	1	ad.	>100	0,5	X	1	
10-juin-09	2	1	Merle d'Amérique	1	f. ad.	50-75	1	AT	4	
10-juin-09	2	1	Paruline masquée	1	m. ad.	30-50	1	T	3	
10-juin-09	3	1	Moqueur chat	1		50-75	0,5	A	3	
10-juin-09	3	1	Chardonneret jaune	1		>100	1	T	3	
10-juin-09	3	1	Mésange à tête noire	1		0-30	1	T	3	
10-juin-09	3	1	Chardonneret jaune	1		0-30	1	T	3	
10-juin-09	3	1	Buse à queue rousse	1		>100	0,5	X	1	
10-juin-09	3	1	Bruant chanteur	2		30-50	1	A, T	3	
10-juin-09	3	1	Quiscale bronzé	1		50-75	0,5	X	1	
10-juin-09	3	1	Vacher à tête brune	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
10-juin-09	3	1	Vacher à tête brune	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
10-juin-09	3	1	Goéland à bec cerclé	1		>100	0,5	X	1	
10-juin-09	3	1	Bruant vespéral	1		50-75	0,5	X	1	
10-juin-09	3	1	Paruline masquée	1		0-30	1	T	3	
10-juin-09	4	1	Geai bleu	2		75-100	0,5	H	2	
10-juin-09	4	1	Jaseur d'Amérique	2		0-30	0,5	H	2	
10-juin-09	4	1	Pioui de l'Est	1		75-100	1	T	3	
10-juin-09	4	1	Chardonneret jaune	1		75-100	0,5	H	2	
10-juin-09	4	1	Goéland à bec cerclé	1		>100	0,5	X	1	
10-juin-09	5	1	Buse à queue rousse	2	co.	30-50	1	A, NJ	4	
10-juin-09	5	1	Pioui de l'Est	1		75-100	1	T	3	
10-juin-09	5	1	Bruant chanteur	2		75-100	1	P, T	3	
10-juin-09	5	1	Geai bleu	3		75-100	0,5	H	2	
10-juin-09	5	1	Mésange à tête noire	1		75-100	1	T	3	
10-juin-09	6	1	Bruant des prés	1		30-50	0,5	H	2	
10-juin-09	6	1	Bruant chanteur	1		30-50	0,5	H	2	
10-juin-09	6	1	Geai bleu	1		30-50	0,5	H	2	
10-juin-09	6	1	Tyran huppé	1		>100	0,5	H	2	
10-juin-09	6	1	Merle d'Amérique	1		>100	1	A	3	
10-juin-09	6	1	Chardonneret jaune	1		50-75	0,5	H	2	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
10-juin-09	6	1	Paruline masquée	1	m. ad.	50-75	1	T	3	
10-juin-09	7	1	Grive fauve	1		50-75	1	T	3	
10-juin-09	7	1	Paruline jaune	1		30-50	1	T	3	
10-juin-09	7	1	Grand héron	1		>100	0,5	X	1	
10-juin-09	7	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
10-juin-09	7	1	Goéland à bec cerclé	4		>100	0,5	X	1	
10-juin-09	8	1	Urubu à tête rouge	1		0-30	0,5	H	2	
10-juin-09	8	1	Hirondelle bicoloré	1		30-50	0,5	H	2	
10-juin-09	8	1	Hirondelle bicoloré	1		>100	0,5	H	2	
10-juin-09	8	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
10-juin-09	8	1	Bruant chanteur	1		>100	1	T	3	
10-juin-09	8	1	Grand héron	1		>100	0,5	X	1	
10-juin-09	8	1	Goéland à bec cerclé	150		>100	0,5	X	1	
10-juin-09	8	1	Urubu à tête rouge	2	co. ?	>100	1	P	3	
10-juin-09	8	1	Cornille d'Amérique	1		>100	0,5	H	2	
10-juin-09	8	1	Pluvier kildir	2		>100	1	H	2	
10-juin-09	8	1	Pioui de l'Est	1		>100	1	T	3	
10-juin-09	8	1	Oriole de Baltimore	1		75-100	1	T	3	
10-juin-09	9	1	Chardonneret jaune	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
10-juin-09	9	1	Cornille d'Amérique	2		>100	1	P	3	
10-juin-09	9	1	Jaseur d'Amérique	2	2 ad.	30-50	0,5	H	2	
10-juin-09	9	1	Goéland à bec cerclé	10		>100	0,5	X	1	
10-juin-09	9	1	Grive solitaire	1		>100	1	T	3	
10-juin-09	10	1	Tourterelle triste	1	ad.	50-75	0,5	H	2	
10-juin-09	10	1	Pic flamboyant	1		75-100	1	T	3	
10-juin-09	10	1	Jaseur d'Amérique	1	ad.	0-30	1	T, A	3	
10-juin-09	10	1	Merle d'Amérique	1	ad.	0-30	1	T, A	3	
10-juin-09	10	1	Chardonneret jaune	2	co.	0-30	1	P	3	
10-juin-09	11	1	Grive des bois	2		>100	1	T	3	
10-juin-09	11	1	Jaseur d'Amérique	3		50-75	0,5	H	2	
10-juin-09	11	1	Bruant vespéral	2		0-30	1	A	3	
10-juin-09	11	1	Grive fauve	1	co.	>100	1	T	3	
10-juin-09	11	1	Moucherolle tchébec	1		>100	1	T	3	
10-juin-09	11	1	Goéland à bec cerclé	2	2 ad.	>100	0,5	X	1	
10-juin-09	11	1	Mésange à tête noire	2		0-30	0,5	H	2	
10-juin-09	11	1	Bihoreau gris	1		>100	0,5	H	2	
10-juin-09	12	1	Pioui de l'Est	1		30-50	1	T	3	
10-juin-09	12	1	Bruant chanteur	1		0-30	0,5	H	2	
12-juin-09	13	1	Carouge à épaulette	10	6 m. ad.	0-30	1	T	3	
12-juin-09	13	1	Paruline à croupion jaune	1		0-30	1	T	3	
12-juin-09	13	1	Étourneau sansonnet	20	2 ad., 18 juv.	30-50	1	H	2	
12-juin-09	13	1	Cornille d'Amérique	2	co.	>100	1	H, A	3	
12-juin-09	13	1	Goglu des prés	1	m. ad.	30-50	1	T	3	
12-juin-09	13	1	Goéland à bec cerclé	3	ad.	>100	0,5	X	1	
12-juin-09	13	1	Grande aigrette	1		>100	0,5	H	2	
12-juin-09	13	1	Grand héron	1		>100	0,5	X	1	
12-juin-09	13	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
12-juin-09	13	1	Merle d'Amérique	1	ad.	0-30	1	A	3	
12-juin-09	13	1	Hirondelle rustique	2	ad.	0-30	0,5	X	1	
12-juin-09	14	1	Bruant chanteur	4	2 co.	0-30	1	A, AT	4	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
12-juin-09	14	1	Moucherolle des saules	1	m.	50-75	1	T	3	
12-juin-09	14	1	Oriole de Baltimore	1	m.	30-50	1	T	3	
12-juin-09	14	1	Moqueur roux	2	co.	>100	1	P	3	
12-juin-09	14	1	Merle d'Amérique	1		50-75	1	AT	4	
12-juin-09	14	1	Jaseur d'Amérique	4		0-30	1	H, CN	4	
12-juin-09	14	1	Colibri à gorge rubis	1		0-30	0,5	H	2	
12-juin-09	14	1	Hirondelle à front blanc	1		75-100	0,5	H	2	
12-juin-09	14	1	Carouge à épaulette	6		50-75	1	P	3	
12-juin-09	14	1	Quiscale bronzé	6		50-75	0,5	P	3	
12-juin-09	14	1	Goglu des prés	3	3 m.	75-100	1	C	3	
12-juin-09	14	1	Pluvier kildir	2		75-100	1	A	3	
12-juin-09	14	1	Hirondelle rustique	1		50-75	0,5	H	2	
12-juin-09	14	1	Pic flamboyant	2	co.	75-100	1	P	3	
12-juin-09	14	1	Buse à queue rousse	1	ad.	75-100	0,5	H	2	
12-juin-09	14	1	Paruline jaune	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
12-juin-09	14	1	Paruline jaune	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
12-juin-09	14	1	Paruline jaune	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
12-juin-09	14	1	Chardonneret jaune	1	m. ad.	0-30	0,5	H	2	
12-juin-09	14	1	Vacher à tête brune	2	co.	0-30	1	P	3	
12-juin-09	15	1	Pioui de l'Est	1		50-75	1	T	3	
12-juin-09	15	1	Bruant chanteur	1		0-30	0,5	H	2	
12-juin-09	15	1	Quiscale bronzé	1		0-30	0,5	X	1	
12-juin-09	15	1	Oriole de Baltimore	1		0-30	0,5	H	2	
12-juin-09	15	1	Chardonneret jaune	1		50-75	0,5	H	2	
12-juin-09	16	1	Jaseur d'Amérique	2	co.	50-75	1	P	3	
12-juin-09	16	1	Merle d'Amérique	2	co.	30-50	1	AT, A	4	
12-juin-09	16	1	Bruant chanteur	1		30-50	1	A	3	
12-juin-09	16	1	Oriole de Baltimore	1		30-50	1	T	3	
12-juin-09	16	1	Cardinal à poitrine rose	2	co.	0-30	1	P	3	
12-juin-09	17	1	Vacher à tête brune	2	co.	>100	1	P	3	
12-juin-09	17	1	Bruant chanteur	3		>100	1	T	3	
12-juin-09	17	1	Pioui de l'Est	1		50-75	1	T	3	
12-juin-09	17	1	Oriole de Baltimore	1		50-75	1	T	3	
12-juin-09	17	1	Oriole de Baltimore	1		50-75	1	T	3	
12-juin-09	17	1	Oriole de Baltimore	1		50-75	1	T	3	
12-juin-09	17	1	Buse à queue rousse	2	2 ad.	>100	1	A, P, AT	4	Attaquent l'urubu
12-juin-09	17	1	Urubu à tête rouge	1	ad.	>100	0,5	H	2	
12-juin-09	18	1	Jaseur d'Amérique	2	co. ?	75-100	1	P	3	
12-juin-09	18	1	Moqueur roux	1	ad.	0-30	0,5	H	2	
12-juin-09	18	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	A	3	
12-juin-09	18	1	Oriole de Baltimore	2	co.	30-50	1	P	3	
12-juin-09	18	1	Oriole de Baltimore	1	m. ad.	30-50	1	T	3	
12-juin-09	18	1	Bruant vespéral	1		75-100	0,5	H	2	
12-juin-09	18	1	Pluvier kildir	1	ad.	>100	1	A	3	
12-juin-09	18	1	Merle d'Amérique	1	ad.	0-30	0,5	H	2	
12-juin-09	18	1	Paruline jaune	2	m. ad.	>100	1	T	3	
12-juin-09	18	1	Geai bleu	1		>100	0,5	H	2	
12-juin-09	18	1	Busard Saint-Martin	1	f. ad.	>100	0,5	X	1	
12-juin-09	18	1	Cardinal rouge	1	m. ad.	0-30	0,5	X	1	
12-juin-09	18	1	Vacher à tête brune	2	co.	50-75	1	P	3	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
12-juin-09	19	1	Troglodyte familier	2	co.	0-30	1	A, P, AT	4	
12-juin-09	19	1	Troglodyte familier	1	ad.	0-30	1	A	3	
12-juin-09	19	1	Merle d'Amérique	1	m. ad.	30-50	1	T, A	3	
12-juin-09	19	1	Oriole de Baltimore	1		30-50	1	T	3	
12-juin-09	19	1	Jaseur d'Amérique	1		50-75	0,5	H	2	
12-juin-09	19	1	Corneille d'Amérique	3		>100	0,5	H	2	
12-juin-09	19	1	Chardonneret jaune	1		0-30	0,5	H	2	
12-juin-09	19	1	Tourterelle triste	1		50-75	0,5	H	2	
12-juin-09	20	1	Corneille d'Amérique	2		>100	1	A	3	
12-juin-09	20	1	Carouge à épaulette	2	2 m. ad.	75-100	0,5	H	2	
12-juin-09	20	1	Moucherolle tchébec	1		30-50	1	T	3	
12-juin-09	20	1	Chardonneret jaune	2		75-100	1	P	3	
12-juin-09	20	1	Pluvier kildir	8		30-50	4	A, DD	4	
12-juin-09	20	1	Merle d'Amérique	2		75-100	1	AT, A	4	
12-juin-09	20	1	Grive fauve	1		50-75	1	T	3	
12-juin-09	20	1	Pic mineur	1	m. ad.	30-50	1	AT, A	4	
12-juin-09	20	1	Grand héron	1		>100	0,5	X	1	
12-juin-09	20	1	Goéland à bec cerclé	2		>100	0,5	X	1	
12-juin-09	20	1	Pic flamboyant	1		>100	1	T	3	
12-juin-09	21	1	Carouge à épaulette	2	2 m. ad.	0-30	1	H, T	3	
12-juin-09	21	1	Quiscale bronzé	1	m.	30-50	0,5	H	2	
12-juin-09	21	1	Vacher à tête brune	1	m.	0-30	0,5	H	2	
12-juin-09	21	1	Bruant chanteur	2		0-30	1	P	3	
12-juin-09	21	1	Paruline masquée	1	m.	75-100	1	T	3	
12-juin-09	21	1	Paruline jaune	1	m.	0-30	1	T	3	
12-juin-09	21	1	Pluvier kildir	1		>100	1	A	3	
12-juin-09	21	1	Corneille d'Amérique	2	co.	>100	1	P	3	
12-juin-09	21	1	Bruant vespéral	1		75-100	0,5	H	2	
12-juin-09	22	1	Merle d'Amérique	2	co.	0-30	1	T	3	
12-juin-09	22	1	Merle d'Amérique	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
12-juin-09	22	1	Bruant chanteur	2		0-30	1	JE	4	
12-juin-09	22	1	Quiscale bronzé	1		30-50	0,5	H	2	
12-juin-09	22	1	Oriole de Baltimore	1	co. ad.	30-50	0,5	H	2	
12-juin-09	23	1	Bruant à gorge blanche	2	co.	0-30	1	A, P	3	
12-juin-09	23	1	Bruant chanteur	1		0-30	0,5	H	2	
12-juin-09	23	1	Paruline masquée	1		30-50	1	T	3	
12-juin-09	23	1	Merle d'Amérique	2	co.	50-75	1	A	3	
12-juin-09	23	1	Oriole de Baltimore	2	co.	0-30	1	A	3	
12-juin-09	23	1	Hirondelle bicoloré	1	ad.	75-100	0,5	X	1	
12-juin-09	23	1	Pluvier kildir	2		50-75	1	A	3	
12-juin-09	23	1	Jaseur d'Amérique	1		75-100	0,5	H	2	
12-juin-09	24	1	Hirondelle bicoloré	1		30-50	0,5	H	2	
12-juin-09	24	1	Tyran huppé	1	ad.	50-75	1	T	3	
12-juin-09	24	1	Moucherolle des saules	1	ad.	0-30	0,5	H	2	
12-juin-09	24	1	Tyran tritri	2	co. ad.	30-50	1	T, P	3	
12-juin-09	24	1	Gélinotte huppée	1		>100	0,5	H	2	
13-juin-09	25	1	Bruant chanteur	5		30-50	1	T	3	Jeux aériens, présence de jeunes ?
13-juin-09	25	1	Paruline masquée	1		>100	1	T	3	
13-juin-09	25	1	Quiscale bronzé	2		>100	0,5	H	2	
13-juin-09	25	1	Grand corbeau	5	2 ad., 3 juv.	>100	1	JE	4	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
13-juin-09	25	1	Alouette haussecol	1		75-100	1	T	3	
13-juin-09	25	1	Chardonneret jaune	2		30-50	0,5	H	2	
13-juin-09	25	1	Busard Saint-Martin	1	f. ou im.	>100	0,5	H	2	En chasse
13-juin-09	26	1	Bruant chanteur	2		30-50	1	T, P	3	
13-juin-09	26	1	Buse à queue rousse	2	2 ad.	>100	1	P	3	
13-juin-09	26	1	Oriole de Baltimore	2	2 m. ad.	>100	0,5	H	2	
13-juin-09	26	1	Grande aigrette	3		>100	0,5	H	2	
13-juin-09	26	1	Goéland à bec cerclé	35		>100	0,5	X	1	
13-juin-09	26	1	Quiscale bronzé	4		30-50	0,5	H	2	
13-juin-09	26	1	Geai bleu	1		50-75	0,5	H	2	
13-juin-09	26	1	Jaseur d'Amérique	2		>100	0,5	H	2	
13-juin-09	26	1	Cardinal à poitrine rose	1	m. ad.	30-50	0,5	H	2	
13-juin-09	27	1	Tyran tritri	2	co.	0-30	1	T, N	3	
13-juin-09	27	1	Paruline masquée	2	co.	0-30	1	T, AT	4	
13-juin-09	27	1	Merle d'Amérique	1	m.	0-30	1	T, A	3	
13-juin-09	27	1	Urubu à tête rouge	1	ad.	50-75	0,5	H	2	
13-juin-09	27	1	Buse à queue rousse	1	ad.	>100	0,5	H	2	
13-juin-09	27	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	A	3	
13-juin-09	27	1	Chardonneret jaune	2		30-50	1	T	3	
13-juin-09	27	1	Vacher à tête brune	6		30-50	1	T, JE	4	
13-juin-09	27	1	Moucherolle tchébec	1		50-75	1	T	3	
13-juin-09	27	1	Moucherolle des aulnes	1		>100	1	T	3	
13-juin-09	27	1	Pic chevelu	1	m. ad.	50-75	0,5	H	2	
13-juin-09	27	1	Pic flamboyant	2		0-30	1	P, T	3	
13-juin-09	28	1	Paruline jaune	2		30-50	1	T	3	
13-juin-09	28	1	Jaseur d'Amérique	6		0-30	0,5	H	2	
13-juin-09	28	1	Cardinal à poitrine rose	1	f. ad.	30-50	1	A, AT	4	
13-juin-09	28	1	Bruant chanteur	2		30-50	1	T	3	
13-juin-09	28	1	Vacher à tête brune	3	co. ad., f. ad.	50-75	1	P, H	3	
13-juin-09	28	1	Buse à queue rousse	1	ad.	>100	0,5	H	2	
13-juin-09	28	1	Grand héron	1	ad.	>100	0,5	X	1	
13-juin-09	28	1	Chevalier grivelé	3	1 ad., 2 juv.	50-75	1	A, JE	4	
13-juin-09	29	1	Buse à queue rousse	2	2 ad.	>100	1	A	3	Nid non loin : un jeune âgé d'environ 20 jours trouvé mort sous le nid.
13-juin-09	29	1	Grive fauve	1		50-75	1	T	3	
13-juin-09	29	1	Grive des bois	1		30-50	1	T	3	
13-juin-09	29	1	Paruline flamboyante	1	f. ad.	30-50	1	T	3	
13-juin-09	29	1	Oriole de Baltimore	2		30-50	1	T	3	
13-juin-09	30	1	Paruline jaune	1		30-50	1	T	3	
13-juin-09	30	1	Oriole de Baltimore	3	2 m., 1 f.	0-30	1	C, T	3	
13-juin-09	30	1	Buse à queue rousse	1	ad.	>100	0,5	A	3	
13-juin-09	30	1	Cornille d'Amérique	40		>100	0,5	H	2	
13-juin-09	30	1	Tyran tritri	2		50-75	1	N	3	
13-juin-09	30	1	Gélinotte huppée	1	juv.	0-30	1	JE	4	
13-juin-09	30	1	Moucherolle des aulnes	1	ad.	0-30	0,5	H	2	
13-juin-09	30	1	Bihoreau gris	1	ad.	50-75	0,5	H	2	
13-juin-09	30	1	Vacher à tête brune	1		30-50	0,5	H	2	
13-juin-09	30	1	Goéland à bec cerclé	1	ad.	>100	0,5	X	1	
13-juin-09	30	1	Jaseur d'Amérique	2		50-75	0,5	P	3	
13-juin-09	31	1	Paruline flamboyante	2	co.	0-30	1	P	3	
13-juin-09	31	1	Cardinal à poitrine rose	1	m.	50-75	1	AT	4	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
13-juin-09	31	1	Buse à queue rousse	1	ad.	>100	1	A	3	
13-juin-09	31	1	Vacher à tête brune	1	m. ad.	>100	0,5	H	2	
13-juin-09	31	1	Quiscale bronzé	2	co. ad.	>100	0,5	H	2	
13-juin-09	31	1	Mésange à tête noire	1		>100	0,5	H	2	
13-juin-09	31	1	Moucherolle tchébec	1		30-50	1	T	3	
13-juin-09	31	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	50-75	1	H	2	
13-juin-09	32	1	Paruline à croupion jaune	1	m. ad.	75-100	1	T	3	
13-juin-09	32	1	Bruant chanteur	1		75-100	1	AT	4	
13-juin-09	32	1	Grive fauve	1		75-100	1	T	3	
13-juin-09	32	1	Merle d'Amérique	1		0-30	0,5	H	2	
13-juin-09	32	1	Quiscale bronzé	2		>100	0,5	H	2	
13-juin-09	32	1	Cardinal à poitrine rose	1	m. ad.	>100	0,5	H	2	
13-juin-09	32	1	Paruline masquée	1		>100	1	T	3	
13-juin-09	32	1	Urubu à tête rouge	1		>100	0,5	H	2	
13-juin-09	33	1	Urubu à tête rouge	1		>100	0,5	H	2	
13-juin-09	33	1	Quiscale bronzé	1		>100	0,5	H	2	
13-juin-09	33	1	Geai bleu	1		>100	0,5	H	2	
13-juin-09	33	1	Goéland à bec cerclé	1	ad.	>100	0,5	X	1	
13-juin-09	34	1	Carouge à épaulette	2	2 m. ad.	50-75	0,5	H	2	
13-juin-09	34	1	Merle d'Amérique	1		50-75	0,5	H	2	
13-juin-09	34	1	Bruant chanteur	2		75-100	1	T	3	
13-juin-09	34	1	Cardinal rouge	1	m. ad.	75-100	0,5	H	2	
13-juin-09	34	1	Hirondelle bicoloré	2		>100	0,5	H	2	
13-juin-09	34	1	Chardonneret jaune	2	co.	30-50	0,5	H	2	
13-juin-09	34	1	Geai bleu	1		>100	0,5	H	2	
13-juin-09	35	1	Grive fauve	1		75-100	1	T	3	
13-juin-09	35	1	Grive des bois	1		50-75	1	T	3	
13-juin-09	35	1	Pioui de l'Est	1		50-75	1	T	3	
13-juin-09	36	1	Merle d'Amérique	1		75-100	0,5	H	2	
13-juin-09	36	1	Oriole de Baltimore	2		>100	1	P	3	
13-juin-09	36	1	Buse à queue rousse	2		75-100	1	P, A	3	
13-juin-09	36	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
13-juin-09	36	1	Pioui de l'Est	1		75-100	1	T	3	
13-juin-09	36	1	Pluvier kildir	1		>100	0,5	H	2	
14-juin-09	37	1	Bruant chanteur	2		30-50	1	T, P	3	
14-juin-09	37	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
14-juin-09	37	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
14-juin-09	37	1	Bruant chanteur	1		75-100	1	T	3	
14-juin-09	37	1	Carouge à épaulette	1	m.	75-100	0,5	H	2	
14-juin-09	37	1	Goglu des prés	1	m.	>100	1	T	3	
14-juin-09	37	1	Goglu des prés	1		>100	1	T	3	
14-juin-09	37	1	Grande aigrette	1		>100	0,5	H	2	
14-juin-09	37	1	Goéland à bec cerclé	30		>100	0,5	X	1	
14-juin-09	38	1	Cardinal à poitrine rose	1	m. ad.	75-100	0,5	H	2	
14-juin-09	38	1	Quiscale bronzé	4	m., 1 f., 2 juv	75-100	1	P, JE	4	
14-juin-09	38	1	Oriole de Baltimore	1	ad.	75-100	1	T	3	
14-juin-09	38	1	Geai bleu	1	ad.	0-30	1	T	3	
14-juin-09	38	1	Quiscale bronzé	1	ad.	0-30	0,5	H	2	
14-juin-09	38	1	Grive fauve	1	ad.	0-30	1	H, A	3	
14-juin-09	39	1	Colibri à gorge rubis	2		50-75	1	P	3	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
14-juin-09	39	1	Bruant chanteur	1		0-30	0,5	H	2	
14-juin-09	39	1	Bruant chanteur	1		30-50	0,5	H	2	
14-juin-09	39	1	Goéland à bec cerclé	2	2 ad.	>100	0,5	X	1	
14-juin-09	39	1	Merle d'Amérique	1	ad.	>100	1	T	3	
14-juin-09	39	1	Cornille d'Amérique	1		>100	0,5	H	2	
14-juin-09	40	1	Bruant à gorge blanche	2	co.	0-30	1	A. P	3	
14-juin-09	40	1	Bruant à gorge blanche	1		50-75	1	T	3	
14-juin-09	40	1	Merle d'Amérique	1	juv.	30-50	1	JE	4	
14-juin-09	41	1	Roselin familial	1	f. ad.	50-75	1	A, AT	4	
14-juin-09	41	1	Mésange à tête noire	4	2 ad., 2 juv.	0-30	1	JE	4	
14-juin-09	41	1	Pic flamboyant	1	ad.	75-100	1	T	3	
14-juin-09	41	1	Bruant à gorge blanche	1	ad.	0-30	0,5	H	2	
14-juin-09	41	1	Sitelle à poitrine blanche	1	ad.	0-30	0,5	H	2	
14-juin-09	42	1	Grive des bois	1	ad.	75-100	1	T	3	
14-juin-09	42	1	Grive fauve	1	ad.	>100	1	T	3	
14-juin-09	42	1	Geai bleu	1	ad.	>100	0,5	H	2	
14-juin-09	42	1	Moucherolle tchébec	1		>100	0,5	H	2	
14-juin-09	42	1	Bruant chanteur	1		>100	0,5	H	2	
14-juin-09	42	1	Mésange à tête noire	1		75-100	1	T	3	
14-juin-09	42	1	Bruant chanteur	1		>100	1	T	3	
14-juin-09	42	1	Chardonneret jaune	2	co.	75-100	1	P	3	
14-juin-09	42	1	Chardonneret jaune	2	co.	75-100	1	P	3	
14-juin-09	42	1	Paruline jaune	1	m.	50-75	1	T	3	
14-juin-09	42	1	Moqueur chat	1		>100	0,5	H	2	
14-juin-09	42	1	Grive des bois	1		0-30	1	T	3	
14-juin-09	42	1	Grive des bois	1		30-50	1	T	3	
14-juin-09	42	1	Carouge à épauvette	1	m. ad.	>100	1	T	3	
14-juin-09	42	1	Busard Saint-Martin	1	m. ad.	>100	1	T	3	
14-juin-09	42	1	Jaseur d'Amérique	3		50-75	0,5	H	2	
14-juin-09	42	1	Pic flamboyant	1		>100	1	T	3	
14-juin-09	43	1	Troglodyte familial	1		0-30	1	T	3	
14-juin-09	43	1	Pic flamboyant	1		>100	1	T	3	
14-juin-09	43	1	Jaseur d'Amérique	40		0-30	0,5	H	2	
14-juin-09	43	1	Cornille d'Amérique	2		>100	0,5	H	2	
14-juin-09	43	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
14-juin-09	43	1	Pic maculé	1		50-75	0,5	H	2	
14-juin-09	43	1	Bruant chanteur	1		>100	1	T	3	
14-juin-09	43	1	Pluvier kildir	1		>100	0,5	H	2	
14-juin-09	44	1	Jaseur d'Amérique	2		50-75	0,5	H	2	
14-juin-09	44	1	Chardonneret jaune	2	co.	0-30	1	P	3	
14-juin-09	44	1	Vacher à tête brune	2	co.	0-30	1	P	3	
14-juin-09	44	1	Tyran tritri	1		0-30	1	T	3	
14-juin-09	44	1	Canard colvert	7	1 f., 6 juv.	0-30	1	JE	4	Poussins d'environ 2 semaines
14-juin-09	44	1	Troglodyte familial	1		30-50	1	T	3	
14-juin-09	44	1	Canard colvert	1	f.	0-30	0,5	H	2	
14-juin-09	44	1	Paruline jaune	1	m.	0-30	1	T	3	
14-juin-09	44	1	Paruline masquée	1	m.	30-50	1	T	3	
14-juin-09	44	1	Martin-pêcheur d'Amérique	1	f.	30-50	0,5	H	2	
14-juin-09	44	1	Moqueur chat	1	ad.	0-30	0,5	H	2	
14-juin-09	44	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
14-juin-09	44	1	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
14-juin-09	44	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	75-100	1	A	3	
14-juin-09	44	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	>100	1	A	3	
14-juin-09	45	1	Busard Saint-Martin	1	m. ad.	0-30	0,5	H	2	
14-juin-09	45	1	Jaseur d'Amérique	2		75-100	0,5	H	2	
14-juin-09	45	1	Corneille d'Amérique	1		>100	0,5	H	2	
14-juin-09	45	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
14-juin-09	45	1	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
14-juin-09	45	1	Pic chevelu	1		50-75	0,5	H	2	
14-juin-09	45	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
14-juin-09	46	1	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
14-juin-09	46	1	Merle d'Amérique	1	ad.	>100	1	T	3	
14-juin-09	46	1	Busard Saint-Martin	1	m. ad.	75-100	0,5	H	2	Même que station 45 ?
14-juin-09	46	1	Chardonneret jaune	1		0-30	0,5	H	2	
14-juin-09	47	1	Moqueur chat	1		0-30	0,5	H	2	
14-juin-09	47	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
14-juin-09	47	1	Chardonneret jaune	1		30-50	0,5	H	2	
14-juin-09	47	1	Busard Saint-Martin	1	f.	>100	1	H, CN	4	
14-juin-09	47	1	Carouge à épaulette	2	2 m. ad.	>100	1	A	3	aquent le busard
14-juin-09	47	1	Hirondelle de rivage	3		>100	0,5	H	2	
14-juin-09	47	1	Tourterelle triste	1		>100	0,5	H	2	
14-juin-09	48	1	Corneille d'Amérique	1	ad.	50-75	0,5	H	2	
14-juin-09	48	1	Quiscale bronzé	4	1 f., 2 juv.	0-30	1	JE	4	
14-juin-09	48	1	Cardinal rouge	1		50-75	1	T	3	
14-juin-09	48	1	Chardonneret jaune	1		30-50	0,5	H	2	
14-juin-09	48	1	Moucherolle tchébec	1		>100	1	T	3	
14-juin-09	48	1	Paruline jaune	1		75-100	1	T	3	
14-juin-09	48	1	Pluvier kildir	1		75-100	0,5	H	2	
14-juin-09	48	1	Merle d'Amérique	1		75-100	0,5	H	2	
14-juin-09	48	1	Jaseur d'Amérique	6		75-100	0,5	H	2	
14-juin-09	48	1	Pluvier kildir	1		>100	0,5	H	2	
17-juin-09	49	1	Hirondelle bicoloré	2	m. ad.	0-30	0,5	H	2	
17-juin-09	49	1	Chevalier grivelé	1	ad.	0-30	0,5	H	2	
17-juin-09	49	1	Jaseur d'Amérique	5		0-30	0,5	H	2	
17-juin-09	49	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
17-juin-09	49	1	Paruline jaune	1		0-30	1	T	3	
17-juin-09	49	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
17-juin-09	49	1	Alouette haussecol	1		30-50	1	T	3	
17-juin-09	49	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
17-juin-09	49	1	Quiscale bronzé	1	m. ad.	0-30	0,5	H	2	
17-juin-09	49	1	Quiscale bronzé	1	m. ad.	30-50	0,5	H	2	
17-juin-09	49	1	Canard colvert	1	m. ad.	>100	0,5	H	2	
17-juin-09	49	1	Étourneau sansonnet	15		30-50	0,5	H	2	
17-juin-09	49	1	Grand héron	1	ad.	50-75	0,5	X	1	
17-juin-09	49	1	Paruline jaune	1		0-30	1	T	3	
17-juin-09	49	1	Viréo mélodieux	1		30-50	0,5	H	2	
17-juin-09	49	1	Paruline masquée	1		0-30	1	T	3	
17-juin-09	49	1	Vacher à tête brune	1	juv.	30-50	1	JE	4	
17-juin-09	49	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
17-juin-09	49	1	Goéland à bec cerclé	2	2 ad.	>100	0,5	X	1	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
17-juin-09	49	1	Grande aigrette	1	ad.	50-75	0,5	H	2	
17-juin-09	49	1	Pluvier kildir	2	2 ad.	50-75	1	P	3	
17-juin-09	50	1	Carouge à épaulette	2	co.	0-30	1	P	3	
17-juin-09	50	1	Jaseur d'Amérique	2		0-30	0,5	H	2	
17-juin-09	50	1	Canard colvert	10	1 f., 9 juv.	30-50	1	JE	4	
17-juin-09	50	1	Oriole de Baltimore	1	f. ad.	0-30	0,5	H	2	
17-juin-09	50	1	Hirondelle de rivage	2		50-75	1	A	3	
17-juin-09	50	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	50-75	1	A	3	
17-juin-09	50	1	Quiscale bronzé	1		75-100	0,5	H	2	
17-juin-09	50	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
17-juin-09	50	1	Pluvier kildir	1		30-50	0,5	H	2	
17-juin-09	50	1	Alouette haussecol	2	2 ad.	0-30	1	P	3	
17-juin-09	50	1	Chevalier grivelé	2	2 ad.	30-50	1	P, A	3	
17-juin-09	50	1	Grande aigrette	1	ad.	>100	0,5	H	2	
17-juin-09	51	1	Carouge à épaulette	1	co. ad.	0-30	1	T	3	
17-juin-09	51	1	Chardonneret jaune	2	co. ad.	0-30	1	P, T	3	
17-juin-09	51	1	Chardonneret jaune	2	1 m. ad.	50-75	1	T	3	
17-juin-09	51	1	Pic mineur	1	f. ad.	30-50	0,5	H	2	
17-juin-09	51	1	Bruant chanteur	4	co. ad., 2 juv.	30-50	1	JE	4	
17-juin-09	51	1	Bruant chanteur	2		0-30	1	T	3	
17-juin-09	51	1	Paruline jaune	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
17-juin-09	51	1	Paruline jaune	1		30-50	1	T	3	
17-juin-09	51	1	Tyran tritri	1		50-75	1	T	3	
17-juin-09	51	1	Pic flamboyant	1		>100	0,5	H	2	
17-juin-09	51	1	Chardonneret jaune	1		>100	0,5	H	2	
17-juin-09	51	1	Bruant chanteur	1		50-75	0,5	H	2	
17-juin-09	51	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
17-juin-09	51	1	Hirondelle bicolore	1		50-75	0,5	H	2	
17-juin-09	51	1	Vacher à tête brune	4	3 m., 1 f.	30-50	0,5	H	2	
17-juin-09	51	1	Hirondelle de rivage	2		30-50	1	NO	4	
17-juin-09	51	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	30-50	1	T	3	
17-juin-09	51	1	Jaseur d'Amérique	3		0-30	0,5	H	2	
17-juin-09	51	1	Quiscale bronzé	2		0-30	0,5	H	2	
17-juin-09	51	1	Pioui de l'Est	1		50-75	1	T	3	
17-juin-09	51	1	Étourneau sansonnet	3	3 ad.	30-50	0,5	H	2	
17-juin-09	52	1	Chardonneret jaune	1	m. ad.	30-50	0,5	H	2	
17-juin-09	52	1	Vacher à tête brune	1	m. ad.	30-50	0,5	H	2	
17-juin-09	52	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	50-75	1	T	3	
17-juin-09	52	1	Oriole de Baltimore	1	f. ad.	30-50	0,5	H	2	
17-juin-09	52	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
17-juin-09	52	1	Bruant des prés	1		0-30	1	T	3	
17-juin-09	52	1	Paruline jaune	1	m. ad.	30-50	1	T	3	
17-juin-09	52	1	Paruline jaune	1		50-75	1	T	3	
17-juin-09	52	1	Buse à queue rousse	1	ad.	50-75	0,5	H	2	
17-juin-09	52	1	Moqueur roux	1	ad.	0-30	0,5	H	2	
17-juin-09	52	1	Merle d'Amérique	1	m. ad.	0-30	0,5	H	2	
17-juin-09	52	1	Canard colvert	7	7 juv.	50-75	1	JE	4	3 à 5 semaines
17-juin-09	52	1	Moqueur polyglotte	1	ad.	0-30	0,5	H	2	
17-juin-09	52	1	Alouette haussecol	1		75-100	1	AT	4	
17-juin-09	52	1	Cornille d'Amérique	2	2 ad.	>100	1	P	3	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
17-juin-09	52	1	Moucherolle tchébec	1		50-75	1	T	3	
17-juin-09	53	1	Corneille d'Amérique	1		50-75	0,5	H	2	
17-juin-09	53	1	Merle d'Amérique	1		30-50	1	T	3	
17-juin-09	53	1	Paruline masquée	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
17-juin-09	53	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
17-juin-09	53	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
17-juin-09	54	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
17-juin-09	54	1	Carouge à épaulette	2	co. ad.	0-30	1	T, P	3	
17-juin-09	54	1	Quiscale bronzé	1	f. ad.	0-30	1	A	3	
17-juin-09	54	1	Bruant chanteur	2	co.	0-30	1	T	3	
17-juin-09	54	1	Bruant vespéral	1		30-50	1	AT	4	
17-juin-09	54	1	Vacher à tête brune	2	co.	50-75	1	P, A	3	
17-juin-09	54	1	Merle d'Amérique	1	ad.	75-100	0,5	H	2	
17-juin-09	55	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
17-juin-09	55	1	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
17-juin-09	55	1	Alouette haussecol	2	cp.	30-50	1	P	3	
17-juin-09	55	1	Alouette haussecol	2	co.	75-100	1	P	3	
17-juin-09	55	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
17-juin-09	55	1	Urubu à tête rouge	1		>100	0,5	X	1	
17-juin-09	56	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
17-juin-09	56	1	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
17-juin-09	57	1	Chevalier grivelé	2	co.	0-30	1	P	3	
17-juin-09	57	1	Carouge à épaulette	15	±12 m. ad.	>100	1	T	3	
17-juin-09	57	1	Quiscale bronzé	50		>100	1	H	2	
17-juin-09	57	1	Pluvier kildir	3	1 m. ad.	50-75	1	P	3	
17-juin-09	57	1	Bruant chanteur	20		>100	1	T	3	
17-juin-09	57	1	Chardonneret jaune	1	m. ad.	50-75	1	T	3	
17-juin-09	57	1	Hirondelle de rivage	1	ad.	30-50	0,5	H	2	
17-juin-09	57	1	Vacher à tête brune	2	co.	30-50	1	P	3	
17-juin-09	57	1	Tourterelle triste	2	co.	30-50	1	P, T	3	
17-juin-09	57	1	Étourneau sansonnet	40		50-75	0,5	H	2	
17-juin-09	58	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
17-juin-09	58	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	>100	0,5	H	2	
17-juin-09	58	1	Tourterelle triste	1		>100	0,5	H	2	
17-juin-09	58	1	Bruant des prés	1	0-30	0-30	1	A	3	
17-juin-09	59	1	Chardonneret jaune	2	co. ad.	0-30	1	P	3	
17-juin-09	59	1	Chardonneret jaune	1	m. ad.	0-30	0,5	H	2	
17-juin-09	59	1	Bihoreau gris	1	im. 2ème	50-75	0,5	X	1	
17-juin-09	59	1	Oriole de Baltimore	1	m. ad.	0-30	0,5	H	2	
17-juin-09	59	1	Quiscale bronzé	3	3 m. ad.	75-100	0,5	H	2	
17-juin-09	59	1	Vacher à tête brune	7	7 m. ad.	0-30	0,5	H	2	
17-juin-09	59	1	Tyran tritri	1	ad.	75-100	0,5	H	2	
17-juin-09	59	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	>100	1	T	3	
17-juin-09	59	1	Jaseur d'Amérique	2		30-50	0,5	H	2	
17-juin-09	59	1	Chevalier grivelé	1		75-100	1	A	3	
17-juin-09	59	1	Paruline jaune	1	m. ad.	50-75	1	T	3	
17-juin-09	59	1	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
17-juin-09	59	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
17-juin-09	60	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	0-30	1	T, A	3	
17-juin-09	60	1	Oriole de Baltimore	1	m. ad.	50-75	1	T	3	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
17-juin-09	60	1	Pluvier kildir	2	co.	50-75	1	A	3	
17-juin-09	60	1	Quiscale bronzé	2		0-30	0,5	H	2	
20-juin-09	61	1	Goéland à bec cerclé	2	2 ad.	>100	0,5	X	1	
20-juin-09	61	1	Pluvier kildir	20	ppal ad.	0-30	1	P	3	
20-juin-09	61	1	Pigeon biset	6		>100	1	P	3	
20-juin-09	61	1	Bruant chanteur	10		0-30	1	P, T	3	
20-juin-09	61	1	Hirondelle rustique	5		0-30	1	P	3	
20-juin-09	61	1	Chevalier grivelé	1		0-30	0,5	X	1	
20-juin-09	61	1	Busard Saint-Martin	1	f. ad.	>100	0,5	H	2	
20-juin-09	61	1	Moineau domestique	15		>100	1	P	3	
20-juin-09	61	1	Carouge à épaulette	4	3 m. ad.	0-30	1	P, T	3	
20-juin-09	61	1	Chardonneret jaune	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
20-juin-09	61	1	Merle d'Amérique	2	co. ad.	50-75	1	P	3	
20-juin-09	61	1	Tourterelle triste	2	co. ad.	50-75	1	P	3	
20-juin-09	62	1	Bruant des prés	1	ad.	0-30	1	A	3	
20-juin-09	62	1	Moucherolle tchébec	1	ad.	0-30	1	T	3	
20-juin-09	62	1	Paruline jaune	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
20-juin-09	62	1	Merle d'Amérique	1		30-50	0,5	H	2	
20-juin-09	62	1	Corneille d'Amérique	2		>100	1	P	3	
20-juin-09	62	1	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
20-juin-09	62	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
20-juin-09	62	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	50-75	1	T	3	
20-juin-09	62	1	Alouette haussecol	1		>100	1	T	3	
20-juin-09	63	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	0-30	1	T, A	3	
20-juin-09	63	1	Merle d'Amérique	2	co. ad.	30-50	1	A	3	
20-juin-09	63	1	Corneille d'Amérique	2		0-30	1	A	3	
20-juin-09	63	1	Grand-Duc d'Amérique	1		0-30	0,5	H	2	
20-juin-09	63	1	Canard colvert	2	1 m. ad.	50-75	0,5	H	2	
20-juin-09	63	1	Moucherolle des aulnes	1		50-75	1	T	3	
20-juin-09	63	1	Merle d'Amérique	1		50-75	1	T	3	
20-juin-09	63	1	Carouge à épaulette	2	co. ad.	75-100	1	A	3	
20-juin-09	63	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	75-100	1	A	3	
20-juin-09	63	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	75-100	1	T	3	
20-juin-09	63	1	Goglu des prés	1	m. ad.	>100	1	T	3	
20-juin-09	63	1	Oriole de Baltimore	1	m. ad.	50-75	1	AT	4	
20-juin-09	63	1	Pluvier kildir	1		>100	0,5	H	2	
20-juin-09	64	1	Bruant chanteur	2		0-30	1	P	3	
20-juin-09	64	1	Paruline jaune	1	m. ad.	0-30	1	A	3	
20-juin-09	64	1	Merle d'Amérique	3	2 ad., 1 juv.	30-50	1	JE	4	
20-juin-09	64	1	Oriole de Baltimore	1		0-30	1	A	3	
20-juin-09	64	1	Goglu des prés	1	m. ad.	30-50	1	T	3	
20-juin-09	64	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
20-juin-09	64	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
20-juin-09	64	1	Bruant chanteur	1		75-100	1	T	3	
20-juin-09	64	1	Bruant chanteur	1		>100	1	T	3	
20-juin-09	64	1	Chardonneret jaune	1	m. ad.	75-100	1	T	3	
20-juin-09	64	1	Moucherolle des aulnes	1		0-30	0,5	H	2	
20-juin-09	64	1	Viréo mélodieux	1	ad.	0-30	1	T	3	
20-juin-09	64	1	Pluvier kildir	1		>100	0,5	H	2	
20-juin-09	65	1	Moucherolle des saules	1		50-75	1	T	3	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
20-juin-09	65	1	Paruline jaune	1		30-50	1	T	3	
20-juin-09	65	1	Chardonneret jaune	2		0-30	1	P	3	
20-juin-09	65	1	Merle d'Amérique	1		0-30	1	A	3	
20-juin-09	65	1	Moucherolle des saules	1		75-100	1	T	3	
20-juin-09	65	1	Carouge à épaulette	1		30-50	1	A	3	
20-juin-09	65	1	Chardonneret jaune	1		50-75	1	T	3	
20-juin-09	65	1	Bruant des prés	1		30-50	0,5	H	2	
20-juin-09	65	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
20-juin-09	65	1	Tyran tritri	1		50-75	0,5	H	2	
20-juin-09	65	1	Canard colvert	1		>100	0,5	H	2	
20-juin-09	66	1	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
20-juin-09	66	1	Carouge à épaulette	1		75-100	1	A	3	
20-juin-09	66	1	Goéland à bec cerclé	1		>100	0,5	X	1	
20-juin-09	66	1	Bruant chanteur	1		75-100	1	T	3	
20-juin-09	67	1	Alouette haussecol	2	co. ad.	0-30	1	P	3	
20-juin-09	67	1	Corneille d'Amérique	2	f. ad.	50-75	1	P	3	
20-juin-09	67	1	Bruant vespéral	1		0-30	0,5	H	2	
20-juin-09	67	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
20-juin-09	67	1	Alouette haussecol	1		75-100	0,5	H	2	
20-juin-09	67	1	Bruant chanteur	1		50-75	1	A	3	
20-juin-09	68	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	30-50	1	A	3	
20-juin-09	68	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	50-75	1	A	3	
20-juin-09	68	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	50-75	1	A	3	
20-juin-09	68	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
20-juin-09	68	1	Hirondelle rustique	3	3 ad.	30-50	0,5	H	2	
20-juin-09	69	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
20-juin-09	69	1	Carouge à épaulette	1	f. ad.	0-30	0,5	H	2	
20-juin-09	69	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	30-50	1	T	3	
20-juin-09	69	1	Bruant chanteur	1	ad.	0-30	1	T	3	
20-juin-09	69	1	Bruant chanteur	1	ad.	50-75	1	T	3	
20-juin-09	69	1	Canard colvert	2	2 ad.	75-100	1	P	3	
20-juin-09	70	1	Moucherolle tchébec	1		30-50	1	T	3	
20-juin-09	70	1	Merle d'Amérique	2	co.	30-50	1	A	3	
20-juin-09	70	1	Paruline flamboyante	1		30-50	1	T	3	
20-juin-09	70	1	Chardonneret jaune	2	co.	50-75	1	P	3	
20-juin-09	70	1	Merle d'Amérique	1		50-75	1	T	3	
20-juin-09	70	1	Pic flamboyant	1		75-100	0,5	H	2	
20-juin-09	71	1	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
20-juin-09	71	1	Carouge à épaulette	1	m. ad.	30-50	1	A	3	
20-juin-09	72	1	Bruant chanteur	1	ad.	0-30	1	A	3	
20-juin-09	72	1	Pic flamboyant	1	ad.	30-50	0,5	X	1	
22-juin-09	12	2	Bruant chanteur	2		0-30	1	A	3	
22-juin-09	12	2	Pioui de l'Est	1		30-50	1	T	3	
22-juin-09	12	2	Pioui de l'Est	1		75-100	1	T	3	
22-juin-09	12	2	Grive fauve	1		75-100	1	T	3	
22-juin-09	12	2	Corneille d'Amérique	1		>100	0,5	H	2	
22-juin-09	12	2	Chardonneret jaune	2	co.	0-30	1	P	3	
22-juin-09	12	2	Mésange à tête noire	2		30-50	1	P	3	
22-juin-09	11	2	Bruant vespéral	3	1 ad., 2 juv.	0-30	1	JE	4	
22-juin-09	11	2	Chardonneret jaune	1		>100	0,5	H	2	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
22-juin-09	11	2	Goglu des prés	2	co. ad.	50-75	1	P	3	
22-juin-09	11	2	Goglu des prés	2	co. ad.	75-100	1	P	3	
22-juin-09	11	2	Goglu des prés	1	m. ad.	>100	0,5	H	2	
22-juin-09	11	2	Goglu des prés	1	m. ad.	>100	0,5	H	2	
22-juin-09	11	2	Jaseur d'Amérique	4		30-50	0,5	H	2	
22-juin-09	10	2	Chardonneret jaune	1	m. ad.	50-75	1	A, T	3	
22-juin-09	10	2	Tourterelle triste	2	co. ad.	50-75	1	P	3	
22-juin-09	9	2	Grive solitaire	1		>100	1	T	3	
22-juin-09	9	2	Goéland à bec cerclé	120		>100	0,5	X	1	
22-juin-09	9	2	Chardonneret jaune	2	co.	30-50	1	T	3	
22-juin-09	9	2	Jaseur d'Amérique	2		50-75	0,5	H	2	
22-juin-09	8	2	Quiscale bronzé	2		75-100	1	P	3	
22-juin-09	8	2	Oriole de Baltimore	1		75-100	1	T	3	
22-juin-09	8	2	Buse à queue rousse	2	co. ad.	>100	1	P	3	Couple de la station 4 ?
22-juin-09	8	2	Pic flamboyant	1		75-100	0,5	H	2	
22-juin-09	8	2	Merle d'Amérique	1	ad.	>100	0,5	H	2	
22-juin-09	8	2	Bruant chanteur	1		>100	1	T	3	
22-juin-09	8	2	Pioui de l'Est	1		>100	1	T	3	
22-juin-09	8	2	Geai bleu	1		>100	0,5	H	2	
22-juin-09	8	2	Bruant chanteur	1		>100	1	T	3	
22-juin-09	7	2	Troglodyte mignon	1		0-30	1	T	3	
22-juin-09	7	2	Jaseur d'Amérique	2		50-75	0,5	H	2	
22-juin-09	7	2	Paruline masquée	1		50-75	1	T	3	
22-juin-09	7	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	A	3	
22-juin-09	7	2	Quiscale bronzé	2	2 ad.	0-30	0,5	H	2	
22-juin-09	7	2	Goéland à bec cerclé	1		>100	0,5	X	1	
22-juin-09	7	2	Chevalier grivelé	1		75-100	1	A	3	
22-juin-09	6	2	Grive des bois	1		0-30	1	A, T	3	
22-juin-09	6	2	Bruant chanteur	1		50-75	1	A, T	3	
22-juin-09	6	2	Oriole de Baltimore	1		75-100	1	T	3	
22-juin-09	5	2	Buse à queue rousse	2	co. ad.	>100	1	A, AT	4	Nid : 1 poussin d'environ 20 jours (constaté le 20 juillet 2009 : 2 jeunes volants)
22-juin-09	5	2	Geai bleu	1		50-75	0,5	H	2	
22-juin-09	5	2	Paruline masquée	1		50-75	1	T	3	
22-juin-09	5	2	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
22-juin-09	5	2	Corneille d'Amérique	2	co.	>100	1	T	3	
22-juin-09	5	2	Goéland à bec cerclé	2		>100	0,5	X	1	
22-juin-09	4	2	Buse à queue rousse	1	ad.	0-30	1	A	3	
22-juin-09	4	2	Jaseur d'Amérique	2		50-75	0,5	H	2	
22-juin-09	4	2	Chardonneret jaune	2		>100	0,5	H	2	
22-juin-09	4	2	Pioui de l'Est	1		0-30	1	T	3	
22-juin-09	3	2	Chardonneret jaune	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
22-juin-09	3	2	Chardonneret jaune	2	co. ad.	0-30	1	P	3	
22-juin-09	3	2	Hirondelle bicoloré	1	m. ad.	50-75	0,5	H	2	
22-juin-09	3	2	Vacher à tête brune	1	f. ad.	30-50	0,5	H	2	
22-juin-09	3	2	Étourneau sansonnet	1	ad.	30-50	0,5	H	2	
22-juin-09	3	2	Merle d'Amérique	1		0-30	1	A	3	
22-juin-09	3	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
22-juin-09	3	2	Buse à queue rousse	1	ad.	>100	0,5	H	2	
22-juin-09	3	2	Jaseur d'Amérique	2		>100	0,5	H	2	
22-juin-09	2	2	Merle d'Amérique	1		30-50	1	T	3	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
22-juin-09	2	2	Jaseur d'Amérique	2		75-100	0,5	H	2	
22-juin-09	2	2	Martinet ramoneur	3		75-100	0,5	H	2	
22-juin-09	2	2	Goéland à bec cerclé	6	ad.	>100	0,5	X	2	
22-juin-09	2	2	Busard Saint-Martin	1	m. ad.	30-50	1	A	3	
22-juin-09	1	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
22-juin-09	1	2	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
22-juin-09	1	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	75-100	1	A	3	
22-juin-09	1	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	75-100	1	A	3	
22-juin-09	1	2	Moucherolle tchébec	1		>100	1	T	3	
22-juin-09	1	2	Paruline masquée	1		30-50	1	T	3	
22-juin-09	1	2	Paruline jaune	1		30-50	1	T	3	
22-juin-09	1	2	Merle d'Amérique	1		0-30	1	A	3	
22-juin-09	1	2	Jaseur d'Amérique	8		0-30	0,5	H	2	
22-juin-09	1	2	Chardonneret jaune	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
22-juin-09	1	2	Oriole de Baltimore	1	f. ad.	75-100	0,5	H	2	
22-juin-09	1	2	Paruline jaune	1		30-50	1	T	3	
22-juin-09	1	2	Pic flamboyant	1		0-30	0,5	H	2	
22-juin-09	1	2	Corneille d'Amérique	1		>100	0,5	H	2	
23-juin-09	24	2	Moqueur chat	1	ad.	0-30	1	A	3	
23-juin-09	24	2	Tyrann tritri	2	co. ad.	50-75	1	P	3	
23-juin-09	24	2	Moucherolle des saules	1		>100	1	T	3	
23-juin-09	24	2	Gélinotte huppée	2	2 juv.	0-30	1	JE	4	
23-juin-09	24	2	Hirondelle rustique	2		>100	0,5	H	2	
23-juin-09	24	2	Hirondelle bicolor	1		75-100	0,5	H	2	
23-juin-09	23	2	Bruant à gorge blanche	1		50-75	1	T	3	
23-juin-09	23	2	Oriole de Baltimore	1	f. ad.	0-30	1	A	3	
23-juin-09	23	2	Goéland à bec cerclé	2		>100	0,5	X	2	
23-juin-09	23	2	Jaseur d'Amérique	5		50-75	0,5	H	2	
23-juin-09	23	2	Oriole de Baltimore	1		50-75	1	T	3	
23-juin-09	23	2	Hirondelle bicolor	1		>100	0,5	H	2	
23-juin-09	23	2	Urubu à tête rouge	1		>100	0,5	H	2	
23-juin-09	23	2	Pluvier kildir	1		30-50	1	A	3	
23-juin-09	23	2	Grande aigrette	1		>100	0,5	H	2	
23-juin-09	22	2	Bruant chanteur	3	1 ad., 2 juv.	0-30	1	JE	4	
23-juin-09	22	2	Oriole de Baltimore	1	m. ad.	50-75	1	T	3	
23-juin-09	22	2	Buse à queue rousse	1	ad.	>100	0,5	H	2	
23-juin-09	22	2	Goéland à bec cerclé	2	2 ad.	>100	0,5	X	1	
23-juin-09	22	2	Bruant chanteur	1		75-100	1	T	3	
23-juin-09	21	2	Moucherolle des saules	1		30-50	1	T	3	
23-juin-09	21	2	Paruline masquée	1		50-75	1	T	3	
23-juin-09	21	2	Pluvier kildir	1		>100	1	A	3	
23-juin-09	21	2	Corneille d'Amérique	1	ad.	>100	0,5	H	2	
23-juin-09	20	2	Pluvier kildir	2		0-30	1	A	3	
23-juin-09	20	2	Goéland à bec cerclé	8		>100	0,5	X	1	
23-juin-09	20	2	Pluvier kildir	2		30-50	1	A	3	
23-juin-09	20	2	Pioui de l'Est	1		>100	1	T	3	
23-juin-09	19	2	Troglodyte familier	1		0-30	1	T	3	
23-juin-09	19	2	Troglodyte familier	1		50-75	1	T	3	
23-juin-09	19	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	75-100	1	T	3	
23-juin-09	19	2	Merle d'Amérique	1		30-50	1	A	3	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
23-juin-09	19	2	Jaseur d'Amérique	2		50-75	0,5	H	2	
23-juin-09	19	2	Pluvier kildir	1		>100	0,5	H	2	
23-juin-09	19	2	Tourterelle triste	1		50-75	1	T	3	
23-juin-09	19	2	Hirondelle rustique	7		50-75	0,5	X	1	
23-juin-09	19	2	Geai bleu	2		>100	0,5	H	2	
23-juin-09	19	2	Merle d'Amérique	1		50-75	0,5	H	2	
23-juin-09	19	2	Troglodyte familier	6	2 ad., 4 juv.	40-75	1	JE	4	
23-juin-09	18	2	Geai bleu	1		>100	0,5	H	2	
23-juin-09	18	2	Pigeon biset	1		>100	0,5	X	1	
23-juin-09	18	2	Merle d'Amérique	4		>100	1	P	3	
23-juin-09	18	2	Corneille d'Amérique	1		>100	0,5	H	2	
23-juin-09	18	2	Merle d'Amérique	1		0-30	1	A	3	
23-juin-09	18	2	Oriole de Baltimore	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
23-juin-09	18	2	Tourterelle triste	1		>100	1	T	3	
23-juin-09	18	2	Pluvier kildir	1		>100	0,5	H	2	
23-juin-09	17	2	Jaseur d'Amérique	4	4 ad.	75-100	0,5	H	2	
23-juin-09	17	2	Buse à queue rousse	1	ad.	30-50	1	A	3	
23-juin-09	17	2	Grive fauve	1		0-30	1	T	3	
23-juin-09	17	2	Hirondelle bicolore	1		30-50	0,5	H	2	
23-juin-09	17	2	Bruant à gorge blanche	1		30-50	1	T	3	
23-juin-09	17	2	Merle d'Amérique	1		0-30	1	A	3	
23-juin-09	16	2	Tyran huppé	2	2 ad.	0-30	1	P, A	3	
23-juin-09	16	2	Pic flamboyant	2	2 ad.	30-50	1	P, T	3	
23-juin-09	16	2	Mésange à tête noire	4	ad., juv.	30-50	1	JE	4	
23-juin-09	16	2	Pioui de l'Est	1		50-75	1	T	3	
23-juin-09	16	2	Grive fauve	1		>100	1	T	3	
23-juin-09	16	2	Grive des bois	1		30-50	1	T	3	
23-juin-09	16	2	Grive des bois	1		50-75	1	T	3	
23-juin-09	16	2	Cardinal rouge	1	m. ad.	30-50	0,5	H	2	
23-juin-09	16	2	Paruline à croupion jaune	1		75-100	1	T	3	
23-juin-09	16	2	Merle d'Amérique	1		30-50	0,5	H	2	
23-juin-09	15	2	Pioui de l'Est	1		75-100	1	T	3	
23-juin-09	15	2	Pic flamboyant	1		>100	1	T	3	
23-juin-09	15	2	Geai bleu	1		50-75	0,5	H	2	
23-juin-09	15	2	Cardinal rouge	2	co. ad.	30-50	1	T	3	
23-juin-09	15	2	Pioui de l'Est	1		50-75	1	T	3	
23-juin-09	14	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
23-juin-09	14	2	Étourneau sansonnet	2	2 juv.	0-30	1	JE	4	
23-juin-09	14	2	Pluvier kildir	15	15 ad.	50-75	0,5	H	2	
23-juin-09	14	2	Paruline masquée	1		50-75	1	T	3	
23-juin-09	14	2	Jaseur d'Amérique	1		0-30	0,5	H	2	
23-juin-09	14	2	Merle d'Amérique	1		30-50	1	T	3	
23-juin-09	14	2	Merle d'Amérique	1		0-30	1	A	3	
23-juin-09	14	2	Jaseur d'Amérique	2	co.	0-30	1	NJ	4	
23-juin-09	14	2	Grive fauve	1		>100	1	T	3	
22-juin-09	13	2	Hirondelle bicolore	2	2 ad.	0-30	0,5	H	2	
23-juin-09	13	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
23-juin-09	13	2	Bruant des prés	1		30-50	1	T	3	
23-juin-09	13	2	Vacher à tête brune	1	f.	30-50	0,5	H	2	
23-juin-09	13	2	Merle d'Amérique	2	2 ad.	30-50	0,5	H	2	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
23-juin-09	13	2	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
23-juin-09	13	2	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
23-juin-09	13	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
23-juin-09	13	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	30-50	1	T	3	
23-juin-09	13	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	50-75	1	T	3	
23-juin-09	13	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	75-100	1	T	3	
23-juin-09	13	2	Étourneau sansonnet	10	10 juv.	50-75	1	JE	4	
23-juin-09	13	2	Goglu des prés	1	m. ad.	50-75	1	T	3	
23-juin-09	13	2	Tyrann tritri	1		50-75	0,5	H	2	
23-juin-09	13	2	Perdrix grise	1		75-100	0,5	H	2	
24-juin-09	36	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
24-juin-09	36	2	Buse à queue rousse	2	f. ad.	75-100	1	A	3	
24-juin-09	36	2	Bruant chanteur	1		75-100	1	T	3	
24-juin-09	36	2	Quiscale bronzé	4		>100	0,5	H	2	
24-juin-09	35	2	Jaseur d'Amérique	2		0-30	1	P	3	
24-juin-09	35	2	Jaseur d'Amérique	2		30-50	1	P	3	
24-juin-09	34	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	>100	0,5	H	2	
24-juin-09	34	2	Chardonneret jaune	1		50-75	0,5	H	2	
24-juin-09	34	2	Jaseur d'Amérique	1		50-75	0,5	H	2	
24-juin-09	34	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
24-juin-09	34	2	Cardinal rouge	1		50-75	1	T	3	
24-juin-09	33	2	Moucherolle tchébec	1		30-50	0,5	H	2	
24-juin-09	33	2	Pic flamboyant	1		0-30	0,5	H	2	
24-juin-09	33	2	Mésange à tête noire	1		30-50	0,5	H	2	
24-juin-09	33	2	Gélinotte huppée	6	1 f., 5 juv.	0-30	1	JE	4	
24-juin-09	32	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
24-juin-09	32	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
24-juin-09	32	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
24-juin-09	32	2	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
24-juin-09	32	2	Chardonneret jaune	1	m. ad.	50-75	0,5	H	2	
24-juin-09	31	2	Corneille d'Amérique	1		>100	0,5	H	2	
24-juin-09	31	2	Paruline jaune	1		30-50	1	T, NJ	4	
24-juin-09	31	2	Paruline flamboyante	1	m. ad.	30-50	1	T	3	
24-juin-09	31	2	Paruline flamboyante	1		50-75	1	T	3	
24-juin-09	31	2	Paruline flamboyante	1		50-75	1	T	3	
24-juin-09	31	2	Geai bleu	1		>100	0,5	H	2	
24-juin-09	31	2	Moucherolle tchébec	1		0-30	0,5	H	2	
24-juin-09	31	2	Sitelle à poitrine blanche	2	co.	75-100	1	P	3	
24-juin-09	31	2	Moqueur chat	1		0-30	0,5	H	2	
24-juin-09	31	2	Pic flamboyant	1		>100	0,5	H	2	
24-juin-09	31	2	Jaseur d'Amérique	1		30-50	0,5	H	2	
24-juin-09	31	2	Grive des bois	1		50-75	1	T	3	
24-juin-09	30	2	Oriole de Baltimore	1		0-30	1	T	3	
24-juin-09	30	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
24-juin-09	30	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
24-juin-09	30	2	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
24-juin-09	30	2	Oriole de Baltimore	1		0-30	1	T	3	
24-juin-09	29	2	Pioui de l'Est	1		0-30	1	T	3	
24-juin-09	29	2	Buse à queue rousse	1	ad.	50-75	1	A	3	Parent d'une jeune buse âgé d'environ 35 jours dans un boisé tout proche
24-juin-09	29	2	Passerin indigo	1	m. ad.	0-30	1	T	3	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
24-juin-09	29	2	Cardinal à poitrine rose	1	f. ad.	30-50	1	A	3	
24-juin-09	29	2	Merle d'Amérique	1		30-50	1	T	3	
24-juin-09	29	2	Grive des bois	1		0-30	1	T	3	
24-juin-09	29	2	Buse à épaulette	1	im.	50-75	0,5	H	2	
24-juin-09	28	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
24-juin-09	28	2	Moqueur chat	2		0-30	1	A	3	
24-juin-09	28	2	Grive fauve	1		>100	1	T	3	
24-juin-09	28	2	Chardonneret jaune	2	co.	0-30	1	T	3	
24-juin-09	28	2	Bécasse d'Amérique	1		50-75	0,5	H	2	
24-juin-09	28	2	Paruline jaune	1		0-30	1	T	3	
24-juin-09	28	2	Merle d'Amérique	1		75-100	1	T	3	
24-juin-09	28	2	Jaseur d'Amérique	2		0-30	0,5	H	2	
24-juin-09	28	2	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
24-juin-09	28	2	Bruant à gorge blanche	1		>100	1	T	3	
24-juin-09	28	2	Bécasse d'Amérique	1		0-30	0,5	H	2	
24-juin-09	28	2	Mésange à tête noire	1		30-50	0,5	H	2	
24-juin-09	27	2	Moqueur chat	1		0-30	1	A	3	
24-juin-09	27	2	Grive fauve	1		75-100	1	T	3	
24-juin-09	27	2	Grive fauve	1		50-75	1	T	3	
24-juin-09	27	2	Cardinal à poitrine rose	1	m. ad.	>100	1	A	3	
24-juin-09	27	2	Bécasse d'Amérique	1		75-100	0,5	H	2	
24-juin-09	27	2	Bécassine de Wilson	1		75-100	0,5	H	2	
24-juin-09	27	2	Tyrann tritri	1		0-30	1	A	3	
24-juin-09	27	2	Paruline jaune	1		30-50	1	T	3	
24-juin-09	27	2	Vacher à tête brune	1	1 f., 3 juv.	50-75	1	JE	4	
24-juin-09	27	2	Jaseur d'Amérique	2		50-75	0,5	H	2	
24-juin-09	27	2	Chardonneret jaune	1		50-75	1	T	3	
24-juin-09	27	2	Troglodyte familier	4	1 ad., 3 juv.	30-50	1	A, JE	4	
24-juin-09	27	2	Pic mineur	1	m. ad.	50-75	1	A	3	
24-juin-09	26	2	Grande aigrette	1		>100	0,5	X	1	
24-juin-09	26	2	Oriole de Baltimore	1		>100	1	T	3	
24-juin-09	26	2	Merle d'Amérique	1	juv.	30-50	1	JE	4	
24-juin-09	26	2	Bruant vespéral	1		>100	0,5	H	2	
24-juin-09	26	2	Paruline jaune	1		0-30	1	T	3	
24-juin-09	26	2	Jaseur d'Amérique	2		50-75	0,5	H	2	
24-juin-09	26	2	Merle d'Amérique	1	ad.	0-30	0,5	H	2	
24-juin-09	26	2	Bruant chanteur	1		0-30	0,5	H	2	
24-juin-09	26	2	Pluvier kildir	1		>100	0,5	H	2	
24-juin-09	26	2	Chardonneret jaune	1		30-50	0,5	H	2	
24-juin-09	26	2	Dindon sauvage	2	2 m. ad.	>100	0,5	H	2	
24-juin-09	25	2	Paruline masquée	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
24-juin-09	25	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
24-juin-09	25	2	Bécasse d'Amérique	1		30-50	0,5	H	2	
24-juin-09	25	2	Corneille d'Amérique	2		>100	1	P, A	3	
24-juin-09	25	2	Grand corbeau	1		>100	0,5	H	2	
24-juin-09	25	2	Jaseur d'Amérique	2		0-30	0,5	H	2	
24-juin-09	25	2	Pluvier kildir	2		>100	0,5	H	2	
24-juin-09	25	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	30-50	0,5	H	2	
24-juin-09	25	2	Chardonneret jaune	1		30-50	0,5	H	2	
24-juin-09	25	2	Paruline masquée	1		0-30	1	T	3	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
24-juin-09	25	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
24-juin-09	25	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
24-juin-09	25	2	Chardonneret jaune	1		0-30	1	T	3	
24-juin-09	25	2	Merle d'Amérique	1		75-100	1	T	3	
25-juin-09	48	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
25-juin-09	48	2	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
25-juin-09	48	2	Chardonneret jaune	2	co. ad.	50-75	1	T	3	
25-juin-09	48	2	Chardonneret jaune	1	m. ad.	>100	1	T	3	
25-juin-09	47	2	Hirondelle noire	1		30-50	0,5	H	2	
25-juin-09	47	2	Bruant des prés	1		50-75	0,5	H	2	
25-juin-09	47	2	Jaseur d'Amérique	2		75-100	0,5	H	2	
25-juin-09	47	2	Quiscale bronzé	1		50-75	0,5	H	2	
25-juin-09	47	2	Bruant chanteur	1		30-50	0,5	H	2	
25-juin-09	46	2	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
25-juin-09	46	2	Busard Saint-Martin	2	co. ad.	>100	1	T	3	
25-juin-09	46	2	Bruant chanteur	1		75-100	1	T	3	
25-juin-09	46	2	Urubu à tête rouge	1		>100	0,5	H	2	
25-juin-09	46	2	Paruline jaune	1		30-50	1	T	3	
25-juin-09	46	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
25-juin-09	45	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
25-juin-09	45	2	Bruant des prés	1		75-100	1	A	3	
25-juin-09	44	2	Moucherolle des saules	1		0-30	0,5	H	2	
25-juin-09	44	2	Vacher à tête brune	1	f. ad.	0-30	1	A	3	
25-juin-09	44	2	Paruline jaune	1		30-50	1	T	3	
25-juin-09	44	2	Paruline masquée	1		30-50	1	T	3	
25-juin-09	44	2	Martin-pêcheur d'Amérique	1	m. ad.	0-30	0,5	H	2	
25-juin-09	44	2	Carouge à épauvette	1	m. ad.	30-50	1	T	3	
25-juin-09	44	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
25-juin-09	44	2	Jaseur d'Amérique	2		50-75	0,5	H	2	
25-juin-09	44	2	Tyrann tritri	1		>100	0,5	H	2	
25-juin-09	44	2	Carouge à épauvette	1	f. ad.	0-30	0,5	H	2	
25-juin-09	44	2	Paruline masquée	1		0-30	1	T	3	
25-juin-09	44	2	Hirondelle de rivage	1		0-30	0,5	H	2	
25-juin-09	43	2	Urubu à tête rouge	1	ad.	>100	0,5	H	2	
25-juin-09	43	2	Buse à queue rousse	1	ad.	>100	1	A	3	
25-juin-09	43	2	Cardinal à poitrine rose	1	m. ad.	50-75	0,5	H	2	
25-juin-09	43	2	Chardonneret jaune	1		50-75	0,5	H	2	
25-juin-09	43	2	Jaseur d'Amérique	4		50-75	0,5	H	2	
25-juin-09	42	2	Merle d'Amérique	1		50-75	1	T	3	
25-juin-09	42	2	Bruant à gorge blanche	1		0-30	1	T	3	
25-juin-09	42	2	Bruant à gorge blanche	1		30-50	1	T	3	
25-juin-09	42	2	Mésange à tête noire	4		30-50	1	JE	4	
25-juin-09	42	2	Merle d'Amérique	1		50-75	1	T	3	
25-juin-09	41	2	Moucherolle phébi	1		50-75	1	T	3	
25-juin-09	41	2	Oriole de Baltimore	1		50-75	1	T	3	
25-juin-09	41	2	Pioui de l'Est	1		75-100	1	T	3	
25-juin-09	41	2	Geai bleu	4		50-75	1	JE	4	
25-juin-09	41	2	Grive fauve	1		50-75	1	T	3	
25-juin-09	40	2	Pic sp.	1		30-50	1	C	3	
25-juin-09	40	2	Bruant à gorge blanche	1		50-75	1	T	3	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
25-juin-09	39	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
25-juin-09	39	2	Bruant à gorge blanche	1		50-75	1	T	3	
25-juin-09	39	2	Vacher à tête brune	1		50-75	1	T	3	
25-juin-09	39	2	Troglodyte familier	1		0-30	1	A	3	
25-juin-09	39	2	Paruline masquée	1		50-75	1	T	3	
25-juin-09	39	2	Paruline masquée	1		>100	1	T	3	
25-juin-09	39	2	Pic flamboyant	1		50-75	1	C	3	
25-juin-09	39	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
25-juin-09	39	2	Mésange à tête noire	1		50-75	0,5	H	2	
25-juin-09	38	2	Quiscale bronzé	2		0-30	0,5	H	2	
25-juin-09	38	2	Bruant chanteur	1		75-100	1	T	3	
25-juin-09	38	2	Bruant à gorge blanche	1		50-75	1	T	3	
25-juin-09	38	2	Merle d'Amérique	1	m. ad.	75-100	0,5	H	2	
25-juin-09	38	2	Vacher à tête brune	2	co. ad.	>100	1	P	3	
25-juin-09	38	2	Oriole de Baltimore	1	m. ad.	>100	1	A	3	
25-juin-09	38	2	Jaseur d'Amérique	4		0-30	0,5	H	2	
25-juin-09	37	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
25-juin-09	37	2	Corneille d'Amérique	1		>100	0,5	H	2	Alarme, cause inconnue ?
25-juin-09	37	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
25-juin-09	37	2	Bruant des prés	1		50-75	0,5	H	2	
25-juin-09	37	2	Tyran tritri	1		30-50	1	A	3	
25-juin-09	37	2	Busard Saint-Martin	2	co. ad.	50-75	0,5	H, P	3	Co. de la station 47 en chasse
25-juin-09	37	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	50-75	1	T	3	
25-juin-09	37	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
25-juin-09	37	2	Chardonneret jaune	1		50-75	0,5	H	2	
04-juil-09	60	2	Paruline jaune	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
04-juil-09	60	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
04-juil-09	60	2	Carouge à épaulette	1		30-50	1	A	3	
04-juil-09	60	2	Quiscale bronzé	2	co. ad.	50-75	1	A	3	
04-juil-09	60	2	Grande aigrette	1		50-75	0,5	H	2	
04-juil-09	59	2	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
04-juil-09	59	2	Grande aigrette	1		75-100	0,5	H	2	
04-juil-09	59	2	Plongeon huard	1	ad.	75-100	0,5	H	2	
04-juil-09	59	2	Grande aigrette	1		>100	0,5	H	2	
04-juil-09	59	2	Chevalier grivelé	2	ad.	0-30	1	P, A	3	
04-juil-09	59	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	>100	1	A	3	
04-juil-09	59	2	Tyran tritri	1		50-75	1	A	3	
04-juil-09	59	2	Crécerelle d'Amérique	1	f. ad.	50-75	0,5	H	2	
04-juil-09	59	2	Jaseur d'Amérique	2	2 ad.	0-30	0,5	H	2	
04-juil-09	59	2	Grand héron	1	im.	>100	0,5	X	1	
04-juil-09	58	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
04-juil-09	58	2	Bruant des prés	1		0-30	1	A	3	
04-juil-09	58	2	Grande aigrette	1		>100	0,5	H	2	
04-juil-09	57	2	Tourterelle triste	43		0-30	0,5	H	2	
04-juil-09	57	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
04-juil-09	57	2	Pluvier kildir	2		30-50	1	A	3	
04-juil-09	57	2	Chevalier grivelé	3	2 ad., 1 juv.	30-50	1	A, JE	4	
04-juil-09	57	2	Vacher à tête brune	15		50-75	0,5	H	2	
04-juil-09	57	2	Quiscale bronzé	20		50-75	0,5	H	2	
04-juil-09	57	2	Carouge à épaulette	8		30-50	1	T, A	3	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
04-juil-09	57	2	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
04-juil-09	57	2	Bruant chanteur	1		>100	1	T	3	
04-juil-09	56	2	Alouette haussecol	1		50-75	0,5	H	2	
04-juil-09	56	2	Bruant chanteur	1		>100	1	T	3	
04-juil-09	56	2	Hirondelle rustique	1		75-100	0,5	H	2	
04-juil-09	55	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
04-juil-09	55	2	Alouette haussecol	1		0-30	1	A	3	
04-juil-09	54	2	Merle d'Amérique	1	ad.	50-75	0,5	H	2	
04-juil-09	54	2	Hirondelle bicolor	2		50-75	0,5	H	2	
04-juil-09	54	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	A	3	
04-juil-09	54	2	Bruant vespéral	2	1 ad., 1 juv.	0-30	1	A	3	
04-juil-09	53	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
04-juil-09	53	2	Merle d'Amérique	1		30-50	1	T	3	
04-juil-09	53	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
04-juil-09	53	2	Oriole de Baltimore	1		0-30	1	T	3	
04-juil-09	53	2	Jaseur d'Amérique	2		0-30	0,5	H	2	
04-juil-09	53	2	Tyran huppé	1		0-30	1	AT	4	
04-juil-09	52	2	Paruline jaune	1		30-50	1	T	3	
04-juil-09	52	2	Carouge à épaulette	2	co. ad.	30-50	1	T, A	3	
04-juil-09	52	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
04-juil-09	52	2	Vacher à tête brune	3	co., 1 juv.	50-75	1	JE	4	
04-juil-09	52	2	Grand héron	2	2 ad.	50-75	0,5	X	1	
04-juil-09	52	2	Quiscale bronzé	2	1 f. ad., 1 juv.	50-75	1	JE	4	
04-juil-09	52	2	Buse à queue rousse	1	ad.	50-75	1	A	3	
04-juil-09	51	2	Jaseur d'Amérique	2	2 ad.	0-30	0,5	H	2	
04-juil-09	51	2	Oriole de Baltimore	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
04-juil-09	51	2	Moucherolle tchébec	1		0-30	1	T	3	
04-juil-09	51	2	Grand héron	1		50-75	0,5	X	1	
04-juil-09	51	2	Hirondelle de rivage	4		75-100	0,5	H	2	
04-juil-09	51	2	Carouge à épaulette	1		0-30	1	T	3	
04-juil-09	51	2	Alouette haussecol	1		>100	1	T	3	
04-juil-09	51	2	Chardonneret jaune	1		75-100	1	T	3	
04-juil-09	51	2	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
04-juil-09	51	2	Carouge à épaulette	2		75-100	1	T	3	
04-juil-09	51	2	Merle d'Amérique	2	2 ad.	30-50	0,5	H	2	
04-juil-09	51	2	Paruline jaune	1		0-30	1	T	3	
04-juil-09	50	2	Carouge à épaulette	2	co. ad.	0-30	1	P, A	3	
04-juil-09	50	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
04-juil-09	50	2	Pluvier kildir	1		75-100	0,5	H	2	
04-juil-09	50	2	Carouge à épaulette	1		>100	1	T, A	3	
04-juil-09	50	2	Pluvier kildir	1		>100	1	A	3	
04-juil-09	50	2	Chevalier grivelé	1		75-100	1	A	3	
04-juil-09	50	2	Bihoreau gris	1	im.	75-100	0,5	H	2	
04-juil-09	50	2	Alouette haussecol	1		50-75	1	A	3	
04-juil-09	50	2	Quiscale bronzé	1	m. ad.	75-100	0,5	H	2	
04-juil-09	50	2	Goéland à bec cerclé	1		>100	0,5	X	1	
04-juil-09	49	2	Vacher à tête brune	1	juv.	0-30	1	JE	4	
04-juil-09	49	2	Alouette haussecol	1		50-75	1	C	3	
04-juil-09	49	2	Chevalier grivelé	1		30-50	1	A	3	
04-juil-09	49	2	Hirondelle bicolor	1		0-30	0,5	H	2	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
04-juil-09	49	2	Carouge à épauvette	1		0-30	1	A	3	
04-juil-09	49	2	Paruline jaune	1		0-30	1	T	3	
04-juil-09	49	2	Chardonneret jaune	1	m. ad.	0-30	1	T	3	
04-juil-09	49	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
04-juil-09	49	2	Merle d'Amérique	1		50-75	1	T	3	
05-juil-09	72	2	Bruant chanteur	1		0-30	0,5	H	2	
05-juil-09	72	2	Bruant chanteur	1		75-100	1	T	3	
05-juil-09	72	2	Alouette haussecol	1		50-75	0,5	H	2	
05-juil-09	71	2	Carouge à épauvette	1	m. ad.	0-30	0,5	H	2	
05-juil-09	71	2	Alouette haussecol	1		30-50	0,5	H	2	
05-juil-09	71	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
05-juil-09	71	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
05-juil-09	70	2	Merle d'Amérique	2	1 ad., 1 juv.	0-30	1	A, JE	4	
05-juil-09	70	2	Paruline jaune	1		75-100	1	T	3	
05-juil-09	70	2	Chardonneret jaune	1		30-50	0,5	H	2	
05-juil-09	70	2	Oriole de Baltimore	1		30-50	1	T	3	
05-juil-09	70	2	Merle d'Amérique	2	1 ad., 1 juv.	75-100	1	JE	4	
05-juil-09	70	2	Paruline flamboyante	1	m. ad.	75-100	1	T	3	
05-juil-09	70	2	Jaseur d'Amérique	2		>100	0,5	H	2	
05-juil-09	69	2	Hirondelle rustique	1	ad.	>100	0,5	H	2	
05-juil-09	69	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
05-juil-09	69	2	Carouge à épauvette	1	m. ad.	30-50	1	T	3	
05-juil-09	69	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
05-juil-09	69	2	Bruant chanteur	1		75-100	1	T	3	
05-juil-09	68	2	Bruant chanteur	2	co. ad.	0-30	1	A	3	
05-juil-09	68	2	Chevalier grivelé	2	co. ad.	0-30	1	A	3	
05-juil-09	68	2	Chevalier grivelé	1	ad.	50-75	1	A	3	
05-juil-09	68	2	Carouge à épauvette	4	co. ad., 2 juv.	>100	1	A, JE	4	
05-juil-09	68	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
05-juil-09	68	2	Hirondelle rustique	1	ad.	75-1000	0,5	H	2	
05-juil-09	67	2	Vacher à tête brune	6	2 m. ad.	75-100	0,5	H	2	
05-juil-09	67	2	Alouette haussecol	2	co. ad.	30-50	1	A	3	
05-juil-09	67	2	Carouge à épauvette	3	1 m. ad.	50-75	0,5	H	2	
05-juil-09	66	2	Quiscalde bronzé	3	m. ad., 1 juv.	75-100	1	JE	4	
05-juil-09	66	2	Carouge à épauvette	2	co. ad.	30-50	1	P	3	
05-juil-09	66	2	Tyran tritri	1		30-50	1	A	3	
05-juil-09	66	2	Vacher à tête brune	4	1 m. ad., 2 juv	50-75	1	JE	4	
05-juil-09	66	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
05-juil-09	66	2	Hirondelle rustique	4		75-100	0,5	H	2	
05-juil-09	66	2	Alouette haussecol	1		>100	0,5	H	2	
05-juil-09	66	2	Jaseur d'Amérique	1		50-75	0,5	H	2	
05-juil-09	65	2	Bruant chanteur	5	2 ad., 2 juv.	30-50	1	JE	4	
05-juil-09	65	2	Merle d'Amérique	2	1 ad.	75-100	0,5	H	2	
05-juil-09	65	2	Carouge à épauvette	2	co. ad.	50-75	1	P	3	
05-juil-09	65	2	Chardonneret jaune	1		0-30	0,5	H	2	
05-juil-09	64	2	Chardonneret jaune	1	m. ad.	30-50	1	T	3	
05-juil-09	64	2	Merle d'Amérique	1		>100	1	T	3	
05-juil-09	64	2	Carouge à épauvette	1	f. ad.	30-50	0,5	H	2	
05-juil-09	64	2	Étourneau sansonnet	1		75-100	0,5	H	2	
05-juil-09	64	2	Oriole de Baltimore	2	co. ad.	75-100	1	T, A	3	

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Rayon	Paires IPA	Critères nidification	Status nidification	Note
05-juil-09	64	2	Oriole de Baltimore	1	f. ad.	0-30	1	A	3	
05-juil-09	63	2	Hirondelle rustique	1	ad.	50-75	0,5	H	2	
05-juil-09	63	2	Merle d'Amérique	1	ad.	0-30	1	T	3	
05-juil-09	63	2	Urubu à tête rouge	1	ad.	>100	0,5	H	2	
05-juil-09	63	2	Busard Saint-Martin	1	f. im.	>100	0,5	H	2	
05-juil-09	63	2	Pluvier kildir	1		75-100	1	A	3	
05-juil-09	63	2	Moucherolle tchébec	1		0-30	1	T	3	
05-juil-09	63	2	Grand héron	1		75-100	0,5	X	1	
05-juil-09	63	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
05-juil-09	63	2	Vacher à tête brune	1	m. ad.	75-100	1	T	3	
05-juil-09	63	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
05-juil-09	63	2	Bruant chanteur	1		75-100	1	T	3	
05-juil-09	62	2	Chardonneret jaune	1		0-30	1	T	3	
05-juil-09	62	2	Paruline jaune	1		0-30	1	T	3	
05-juil-09	62	2	Chevalier grivelé	1		0-30	0,5	H	2	
05-juil-09	62	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
05-juil-09	62	2	Bruant chanteur	1		0-30	1	T	3	
05-juil-09	62	2	Merle d'Amérique	1		30-50	1	A	3	
05-juil-09	62	2	Pic flamboyant	1		0-30	0,5	H	2	
05-juil-09	62	2	Perdrix grise	2	co. ad.	75-100	1	P	3	
05-juil-09	61	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	0-30	1	A	3	
05-juil-09	61	2	Bruant chanteur	1		30-50	1	T	3	
05-juil-09	61	2	Carouge à épaulette	1	m. ad.	30-50	1	A	3	
05-juil-09	61	2	Bruant chanteur	1		50-75	1	T	3	
05-juil-09	61	2	Pluvier kildir	2		50-75	1	A	3	
05-juil-09	61	2	Goéland à bec cerclé	1		>100	0,5	X	1	
05-juil-09	61	2	Chevalier grivelé	2		0-30	1	A	3	
05-juil-09	61	2	Chardonneret jaune	1		50-75	0,5	H	2	
05-juil-09	61	2	Merle d'Amérique	1	ad.	75-100	0,5	H	2	
05-juil-09	61	2	Bruant des prés	1		>100	1	A	3	
05-juil-09	61	2	Grande aigrette	1	ad.	50-75	0,5	H	2	
05-juil-09	61	2	Tourterelle triste	2	co. ad. ?	0-30	1	P	3	

Annexe D

Résumé de l'observation du nid de faucon pèlerin à la carrière Sintra

Observation d'un nid de Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) Carrière Sintra

22 juin 2009, 17h00 (1h15) :

Il est 16h30, je passe demander les coordonnées de chez Sintra dont je soupçonne qu'il y ait une carrière derrière (invisible de la route). Mais, peu avant mon arrivée chez Sintra, j'arrête mon véhicule, car j'aperçois un faucon pèlerin au-dessus du site. Je reste à l'observer. Je confirme que c'est un adulte. Il est rejoint quelques minutes plus tard par un autre adulte, une femelle, et donc un couple adulte de par leur différence de taille. Ils tournent.

Après 10 minutes et quelques essais de piqués du mâle, je décide d'aller demander l'accès à la ferme à l'est de la carrière, afin de pouvoir circuler dans leur champ pour pouvoir accéder à la paroi extérieure de la carrière.

Quelle belle surprise : la femelle est posée sur un arbre mort un peu plus loin. On voit un endroit dans la falaise parsemé de fientes blanches, vraisemblablement l'emplacement du nid, mais pas de traces de poussins. Quelques minutes plus tard, le mâle passe non loin de moi en piqué léger avec une proie dans les serres. Aussitôt, il est accueilli par des cris : un juvénile est posé sur la falaise de la carrière. Il prend la proie et le mâle repart en vol. Encore quelques minutes plus tard, c'est un second jeune, que je n'avais pas vu, qui s'élançe d'un vol maladroit de la falaise en criant lui aussi. Il fait quelques tours et se perche non loin (plumage brun, ailes encore arrondies par les rémiges primaires terminales dont la croissance n'est pas terminée, queue longue avec rectrices exhibant une barre terminale blanche, caractéristique d'un plumage neuf).

Selon moi, les 2 juvéniles ont fait leur premier vol il y a quelques jours seulement, d'après leurs performances. Cependant, le temps d'observation que j'ai mis ne m'a pas permis de déterminer avec exactitude le nombre de jeune.

J'ai pu voir le mâle s'éloigner et je m'explique maintenant très facilement cet adulte en chasse à mes stations lors de la migration de printemps.

23 juin 2009, 17h00 (1h00) :

Les 2 parents m'agressent à grands renforts de cris. Tandis qu'un jeune effectue quelques vols et se perche sur la paroi. Quelques photos témoins :



La femelle adulte exécute des piqués en ma direction pour protéger son jeune.



Un jeune faucon pèlerin, on peut encore voir des restants de duvet de poussin sur le haut de son crâne.

1^{er} juillet 2009, 17h00 (45 minutes) :

Observation des 2 adultes et d'un jeune volant. Voici un angle où l'on distingue bien l'emplacement du nid sur la paroi Sud. Position typique avec un petit surplomb au-dessus pour protéger des intempéries. Rappelons qu'aucun membre de la famille des falconidés ne construit de nid, les œufs et poussins vivent donc à même la roche.



Emplacement du nid.

15 juillet 2009, 9h00 (30 minutes d'observation) :

Observation d'un adulte en vol (que je crois être la femelle). Un jeune est perché sur une falaise, tandis que les 2 autres jouent en vol.

Photo panoramique de la paroi Sud de la carrière, présentant l'emplacement du nid :



Détail de l'emplacement du nid.





Un des trois jeunes faucons pèlerins

Annexe E

Conditions météorologiques prévalant lors des inventaires

- E.1 Conditions météorologiques au cours des inventaires par station d'observation**
- E.2 Conditions météorologiques au cours des inventaires par station d'écoute**

Conditions météorologiques des stations d'observation pour rapaces durant la nidification, Saint-Rémi 2009

Date	Station	Inventaire	Heure		Température	Vent	Provenance du vent	Couverture nuageuse	Précipitation	Visibilité	Hauteur du plafond	Notes Météo
			Début	Fin								
12-juin-09	1	1	11h10	12h40	26	3	SO	1	0	B	H	
12-juin-09	2	1	13h50	15h20	26	3	SO	2	0	B	H	
13-juin-09	3	1	10h50	12h20	18	2	O	2	0	B	H	
13-juin-09	4	1	13h00	14h30	19	2	O	3, 4	0	B	M	
14-juin-09	5	1	10h40	12h10	18	3	O	4	0, 1, 0	B	M	
14-juin-09	6	1	13h00	14h30	20	3	O	4	0, 2	B	M	
17-juin-09	7	1	11h00	12h30	26	3	SE	1	0	B	H	
17-juin-09	8	1	13h30	15h00	26	2	SE	3	0	B	H	
20-juin-09	2	2	10h40	12h10	25	2	SO	1	0	B	H	
20-juin-09	1	2	12h50	14h20	25	2	SO	2	0	B	H	
22-juin-09	4	2	11h00	12h30	24	2	SE	3, 4	0	B	H	
22-juin-09	3	2	12h45	14h15	22	3	SE	4	0, 1, 2	B	H	
23-juin-09	6	2	10h50	12h20	24	2	SE	4	0	B	M	
23-juin-09	5	2	12h40	14h10	23	3	SE	4	0	B	M	
25-juin-09	8	2	11h20	12h50	30	-	-	2	0	B	H	Brumes de chaleur
25-juin-09	7	2	13h20	14h50	30	1	S	2	0	B	H	

**Conditions météorologiques aux stations d'écoute lors de l'inventaire
des oiseaux nicheurs, Saint-Rémi 2009**

Date	Station	Inventaire	Heure		Température	Vent	Couverture nuageuse	Précipitation	Remarques	
			Debut	Fin						
10-juin-09	1	1	5h50	6h00	10	2	4	1		
10-juin-09	2	1	6h05	6h15	12	2	4	1		
10-juin-09	3	1	6h25	6h35	14	2	4	0		
10-juin-09	4	1	6h40	6h50	14	2	4	0		
10-juin-09	5	1	6h55	7h05	16	2	4	0		
10-juin-09	6	1	7h10	7h20	16	2	4	0		
10-juin-09	7	1	7h40	7h50	18	2	4	0		
10-juin-09	8	1	8h00	8h10	20	3	4	0		
10-juin-09	9	1	8h20	8h30	21	3	3	0		
10-juin-09	10	1	8h45	8h55	22	3	3	0		
10-juin-09	11	1	9h10	9h20	22	3	3	0		
10-juin-09	12	1	9h35	9h45	23	3	2	0		
12-juin-09	13	1	6h10	6h20	18	2	4	1		
12-juin-09	14	1	6h30	6h40	18	2	4	0,1		
12-juin-09	15	1	6h50	7h00	18	0	4	0		
12-juin-09	16	1	7h10	7h20	20	0	3	0		
12-juin-09	17	1	7h30	7h40	20	1	3	0		
12-juin-09	18	1	7h50	8h00	21	1	3	0		
12-juin-09	19	1	8h10	8h20	20	1	2	0		
12-juin-09	20	1	8h40	8h50	22	1	2	0		
12-juin-09	21	1	9h00	9h10	24	1	2	0		
12-juin-09	22	1	9h20	9h30	25	1	1	0		
12-juin-09	23	1	9h40	9h50	25	1	1	0		
12-juin-09	24	1	10h10	10h20	26	1	1	0		
13-juin-09	25	1	5h35	5h45	9	2	1	0		
13-juin-09	26	1	5h55	6h05	10	2	1	0		
13-juin-09	27	1	6h20	6h30	11	2	1	0		

Date	Station	Inventaire	Heure		Température	Vent	Couverture nuageuse	Précipitation	Remarques	
			Debut	Fin						
13-juin-09	28	1	6h40	6h50	12	2	1	0		
13-juin-09	29	1	7h10	7h20	12	2	1	0		
13-juin-09	30	1	7h45	7h55	12	2	1	0		
13-juin-09	31	1	8h10	8h20	13	2	1	0		
13-juin-09	32	1	8h30	8h40	13	2	1	0		
13-juin-09	33	1	8h55	9h05	14	2	1	0		
13-juin-09	34	1	9h15	9h25	15	2	1	0		
13-juin-09	35	1	9h40	9h50	15	2	1	0		
13-juin-09	36	1	10h05	10h15	16	2	1	0		
14-juin-09	37	1	5h10	5h20	9	2	0	0		
14-juin-09	38	1	5h30	5h40	10	2	0	0		
14-juin-09	39	1	5h55	6h05	11	3	1	0		
14-juin-09	40	1	6h20	6h30	12	2	1	0		
14-juin-09	41	1	6h50	7h00	12	3	1	0		
14-juin-09	42	1	7h20	7h30	13	3	2	0		
14-juin-09	43	1	7h50	8h00	13	2	2	0		
14-juin-09	44	1	8h10	8h20	13	3	2	0		
14-juin-09	45	1	8h35	8h45	14	3	2	0		
14-juin-09	46	1	9h00	9h10	15	3	3	0		
14-juin-09	47	1	9h30	9h40	16	3	3	0		
14-juin-09	48	1	10h00	10h10	18	3	4	0		
17-juin-09	49	1	5h20	5h30	10	2	0	0		
17-juin-09	50	1	5h50	6h00	11	3	0	0		
17-juin-09	51	1	6h15	6h25	14	2	0	0		
17-juin-09	52	1	6h35	6h45	15	2	0	0		
17-juin-09	53	1	6h50	7h00	16	3	0	0		
17-juin-09	54	1	7h10	7h20	16	3	0	0		
17-juin-09	55	1	7h35	7h45	18	3	0	0		
17-juin-09	56	1	8h00	8h10	20	3	0	0		
17-juin-09	57	1	8h40	8h50	22	3	0	0		
17-juin-09	58	1	9h00	9h10	22	3	1	0		
17-juin-09	59	1	9h30	9h40	24	3	1	0		

Date	Station	Inventaire	Heure		Température	Vent	Couverture nuageuse	Précipitation	Remarques	
			Debut	Fin						
17-juin-09	60	1	10h00	10h10	25	3	0	0		
20-juin-09	61	1	5h05	5h15	15	0	0	0		
20-juin-09	62	1	5h25	5h35	15	0	0	0		
20-juin-09	63	1	5h50	6h00	18	0	0	0		
20-juin-09	64	1	6h15	6h25	20	0	0	0		
20-juin-09	65	1	6h40	6h50	20	1	0	0		
20-juin-09	66	1	7h10	7h20	21	2	0	0		
20-juin-09	67	1	7h35	7h45	21	1	0	0		
20-juin-09	68	1	8h00	8h10	21	2	0	0		
20-juin-09	69	1	8h30	8h40	21	2	0	0		
20-juin-09	70	1	9h00	9h10	21	0	0	0		
20-juin-09	71	1	9h20	9h30	22	1	0	0		
20-juin-09	72	1	9h45	9h55	22	2	0	0		
22-juin-09	12	2	5h15	5h25	13	3	3	0		
22-juin-09	11	2	5h40	5h50	13	3	3	0		
22-juin-09	10	2	6h10	6h20	14	2	3	0		
22-juin-09	9	2	6h35	6h45	14	2	4	0		
22-juin-09	8	2	7h00	7h10	15	2	4	0		
22-juin-09	7	2	7h20	7h30	15	2	3	0		
22-juin-09	6	2	7h45	7h55	15	2	3	0		
22-juin-09	5	2	8h10	8h20	16	2	2	0		
22-juin-09	4	2	8h50	9h00	17	2	2	0		
22-juin-09	3	2	9h20	9h30	18	2	2	0		
22-juin-09	2	2	9h50	10h00	20	2	2	0		
22-juin-09	1	2	10h20	10h30	21	2	2	0		
23-juin-09	24	2	5h10	5h20	12	0	3	0		
23-juin-09	23	2	5h40	5h50	13	0	2	0		
23-juin-09	22	2	6h10	6h20	13	0	2	0		
23-juin-09	21	2	6h40	6h50	14	0	2	0		
23-juin-09	20	2	7h10	7h20	14	1	2	0		
23-juin-09	19	2	7h30	7h40	14	2	1	0		
23-juin-09	18	2	7h55	8h05	15	3	1	0		

Date	Station	Inventaire	Heure		Température	Vent	Couverture nuageuse	Précipitation	Remarques	
			Debut	Fin						
23-juin-09	17	2	8h15	8h25	15	2	0	0		
23-juin-09	16	2	8h40	8h50	16	2	0	0		
23-juin-09	15	2	9h10	9h20	19	2	1	0		
23-juin-09	14	2	9h30	9h40	22	2	2	0		
23-juin-09	13	2	10h00	10h10	25	2	3	0		
24-juin-09	36	2	5h30	5h40	14	0	4	0		
24-juin-09	35	2	5h50	6h00	14	0	4	0		
24-juin-09	34	2	6h15	6h25	15	0	4	0		
24-juin-09	33	2	6h40	6h50	16	1	3	0		
24-juin-09	32	2	7h00	7h10	17	2	3	0		
24-juin-09	31	2	7h30	7h40	18	2	2	0		
24-juin-09	30	2	7h55	8h05	20	2	2	0		
24-juin-09	29	2	8h20	8h30	21	2	2	0		
24-juin-09	28	2	8h50	9h00	22	2	1	0		
24-juin-09	27	2	9h20	9h30	24	2	1	0		
24-juin-09	26	2	9h50	10h00	25	2	1	0		
24-juin-09	25	2	10h20	10h30	27	2	1	0		
25-juin-09	48	2	5h35	5h45	14	0	0	0		
25-juin-09	47	2	5h55	6h05	14	0	0	0		
25-juin-09	46	2	6h20	6h30	15	0	0	0		
25-juin-09	45	2	6h50	7h00	16	1	0	0		
25-juin-09	44	2	7h20	7h30	16	2	1	0		
25-juin-09	43	2	7h45	7h55	17	2	2	0		
25-juin-09	42	2	8h10	8h20	18	2	2	0		
25-juin-09	41	2	8h40	8h50	19	2	2	0		
25-juin-09	40	2	9h10	9h20	21	2	2	0		
25-juin-09	39	2	9h40	9h50	24	2	1	0		
25-juin-09	38	2	10h05	10h15	25	2	2	0		
25-juin-09	37	2	10h30	10h40	28	1	2	0		
04-juil-09	60	2	5h30	5h40	14	2	4	0		
04-juil-09	59	2	5h50	6h00	14	2	4	0		
04-juil-09	58	2	6h15	6h25	14	2	4	0		

Date	Station	Inventaire	Heure		Température	Vent	Couverture nuageuse	Précipitation	Remarques	
			Debut	Fin						
04-juil-09	57	2	6h40	6h50	14	2	4	0		
04-juil-09	56	2	7h10	7h20	15	2	4	0		
04-juil-09	55	2	7h40	7h50	15	2	4	0		
04-juil-09	54	2	8h05	8h15	16	2	4	0		
04-juil-09	53	2	8h30	8h40	16	2	4	0		
04-juil-09	52	2	8h50	9h00	16	2	4	0		
04-juil-09	51	2	9h10	9h20	17	2	4	0		
04-juil-09	50	2	9h35	9h45	17	2	4	0		
04-juil-09	49	2	10h00	10h10	18	2	4	0		
05-juil-09	72	2	5h10	5h20	14	0	0	0		
05-juil-09	71	2	5h30	5h40	15	0	0	0		
05-juil-09	70	2	5h55	6h05	16	0	0	0		
05-juil-09	69	2	6h20	6h30	16	0	0	0		
05-juil-09	68	2	6h50	7h00	17	0	0	0		
05-juil-09	67	2	7h20	7h30	18	0	0	0		
05-juil-09	66	2	7h50	8h00	19	0	1	0		
05-juil-09	65	2	8h20	8h30	20	0	2	0		
05-juil-09	64	2	8h50	9h00	20	0	2	0		
05-juil-09	63	2	9h20	9h30	20	0	2	0		
05-juil-09	62	2	9h50	10h00	20	0	2	0		
05-juil-09	61	2	10h10	10h20	21	1	3	0		

Annexe F

Caractéristiques physiques des sites d'inventaire

- F.1 Coordonnées géographiques et altitude des stations d'observation
- F.2 Coordonnées géographiques et altitude des stations d'écoute

Stations d'observation

Station	Coordonnées géographiques (Nad 83)	
	Nord	Ouest
1	45,30750	73,61554
2	45,28556	73,61994
3	45,26770	73,60071
4	45,25110	73,59450
5	45,21440	73,59344
6	45,19874	73,64970
7	45,24140	73,62124
8	45,29947	73,6655

Stations d'écoute

Numéro des stations d'écoute	Coordonnées géographiques (Nad83)	
	Nord	Ouest
1	45,30157	73,65938
2	45,30054	73,65465
3	45,30122	73,65076
4	45,30101	73,64855
5	45,30137	73,64449
6	45,30272	73,64269
7	45,30427	73,64028
8	45,30474	73,63618
9	45,30863	73,63898
10	45,31156	73,63835
11	45,31267	73,63522
12	45,30953	73,63228
13	45,31941	73,58425
14	45,31663	73,57466
15	45,31173	73,57697
16	45,31300	73,57249
17	45,30901	73,57306
18	45,30698	73,56896
19	45,30431	73,57432
20	45,30200	73,57449
21	45,29794	73,56960
22	45,29491	73,56999
23	45,29320	73,57143
24	45,29583	73,57298
25	45,29803	73,58350
26	45,29252	73,58173
27	45,28669	73,57752
28	45,28379	73,57467
29	45,27945	73,57391
30	45,27209	73,57655
31	45,26667	73,57631
32	45,27277	73,58212
33	45,27646	73,57948
34	45,27979	73,57989
35	45,28574	73,58703
36	45,29184	73,58365
37	45,21540	73,62434
38	45,21274	73,61803
39	45,21098	73,62415
40	45,21027	73,62553
41	45,20831	73,62017
42	45,20143	73,62377

Numéro des stations d'écoute	Coordonnées géographiques (Nad83)	
	Nord	Ouest
43	45,20286	73,62699
44	45,20097	73,62866
45	45,20034	73,63280
46	45,20466	73,63976
47	45,20721	73,63996
48	45,21272	73,63561
49	45,27566	73,73675
50	45,27433	73,73204
51	45,27234	73,72063
52	45,27211	73,72514
53	45,26864	73,72709
54	45,26663	73,72812
55	45,26421	73,72956
56	45,26235	73,73066
57	45,26831	73,74047
58	45,26939	73,73826
59	45,27220	73,73927
60	45,27367	73,74164
61	45,27591	73,68879
62	45,27557	73,67992
63	45,27396	73,67516
64	45,27144	73,66931
65	45,26970	73,66518
66	45,27126	73,67480
67	45,26832	73,67755
68	45,26178	73,67687
69	45,26226	73,68031
70	45,26443	73,68285
71	45,26770	73,68777
72	45,27047	73,68269

Annexe G

Schémas et description des habitats à l'emplacement des stations d'écoute et des stations d'observation

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2009

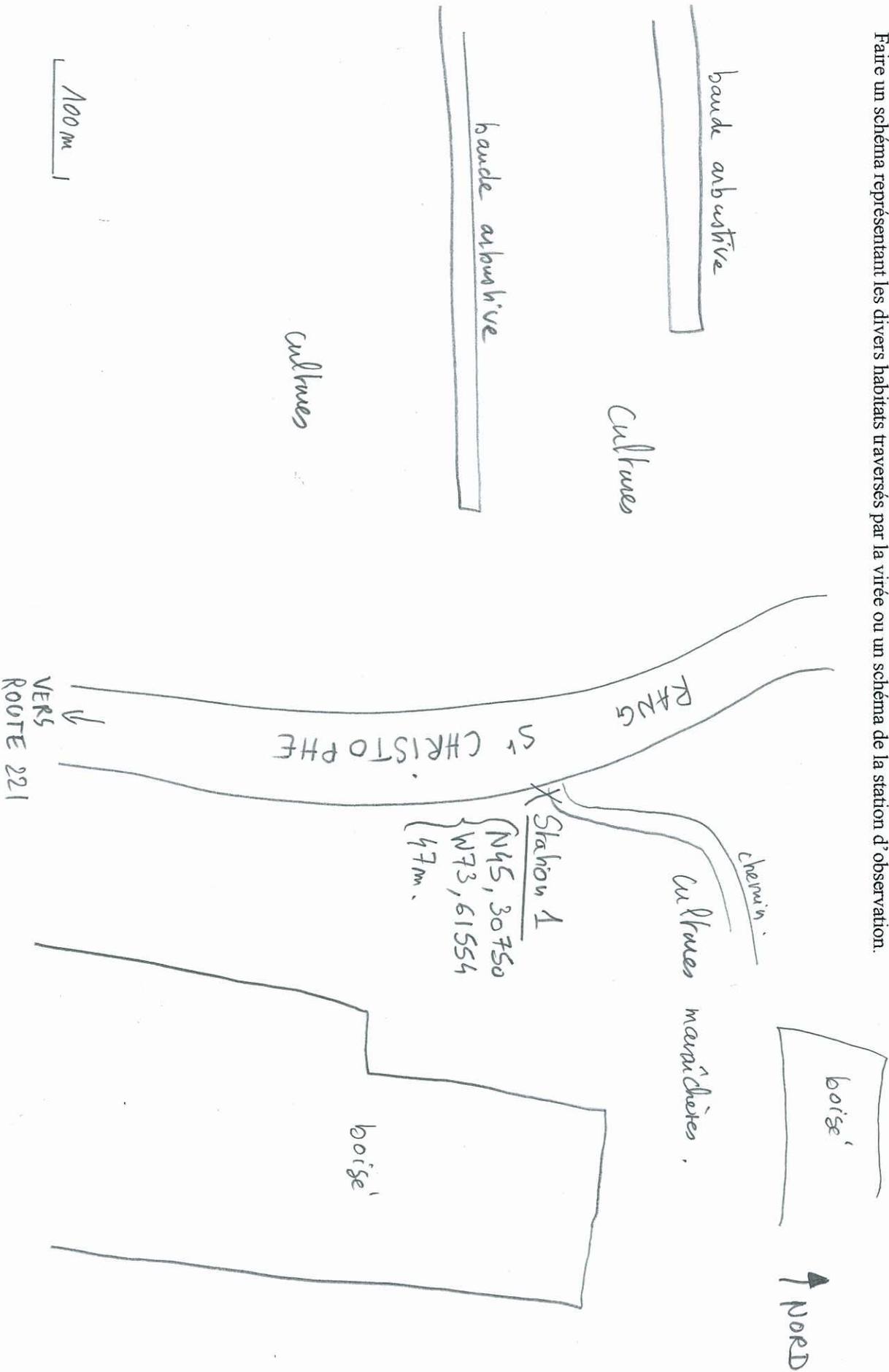
Date : 12 juin 2009

Station : 1

Observateur : Hugues Deglaire

Description : Cultures maraîchères, fossés de drainage, quelques boisés de forêt feuillue matures

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.



DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2009

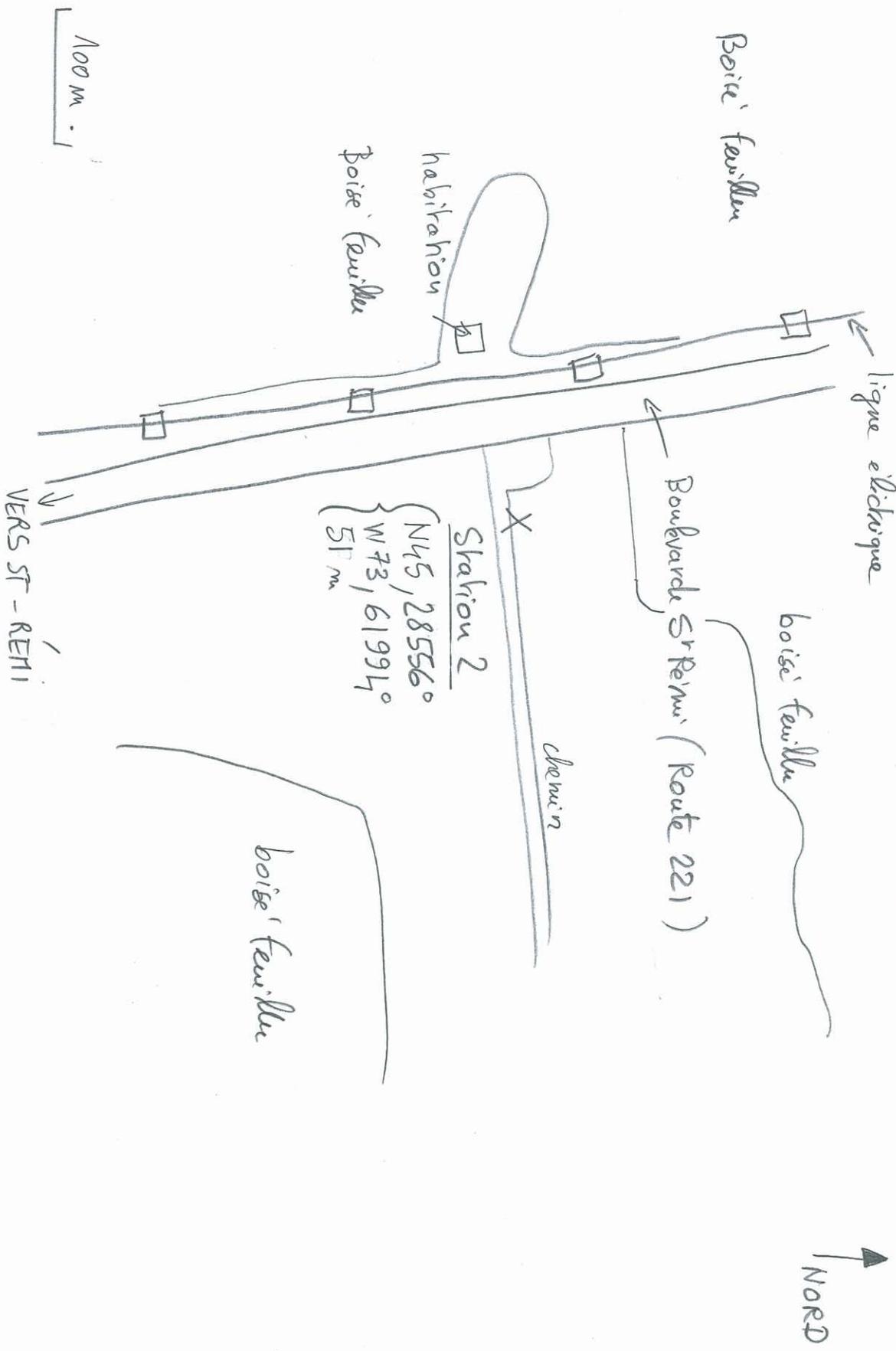
Date : 12 juin 2009

Station : 2

Observateur : Hugues Deglaive

Description : clairière (grandes cultures), boisés de jeune forêt feuillue.

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.



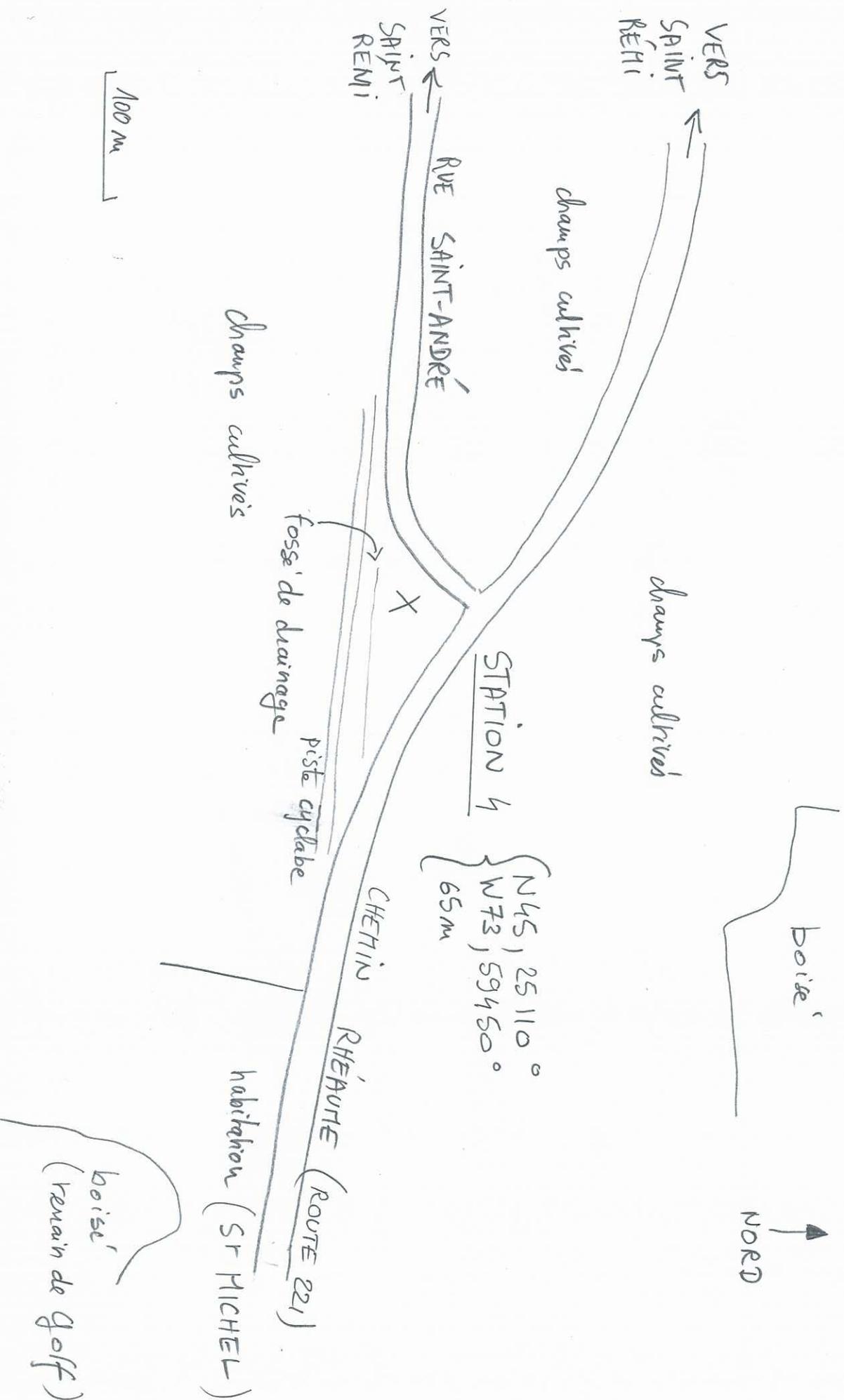
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2009

Date : 13 juin 2009 # Station: 4

Observateur : Hugues Deglaire

Description : Grainent nouées autour de champs cultivés, et de bois à feuilles

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.



DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2009

Date : 14 juin 2009

Station : 5

Observateur : Hugues Degraive

Description : Champs adriés (boises visibles).

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.

bois
feuilles.

bois
feuilles

$\left\{ \begin{array}{l} N 45, 21440^\circ \\ W 73, 59344 \\ 66m \end{array} \right.$

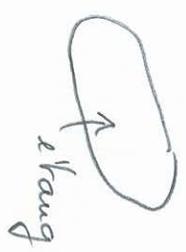
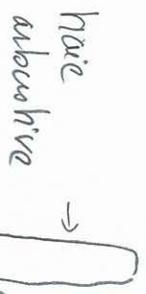
grandes cultures

grandes cultures

grandes cultures

haie arborescente

haie arborescente



habitation

RANG DU NORD

X
Station 5

NORD
↑

Strickell
↓

RUE PRINCIPALE

100m

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2009

Date : 14 juin 2009

Station : 6

Observateur : Hugues Degraire

Description : Petit marécage entouré de cultures maraîchères quelques boisés mixtes visibles.

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.



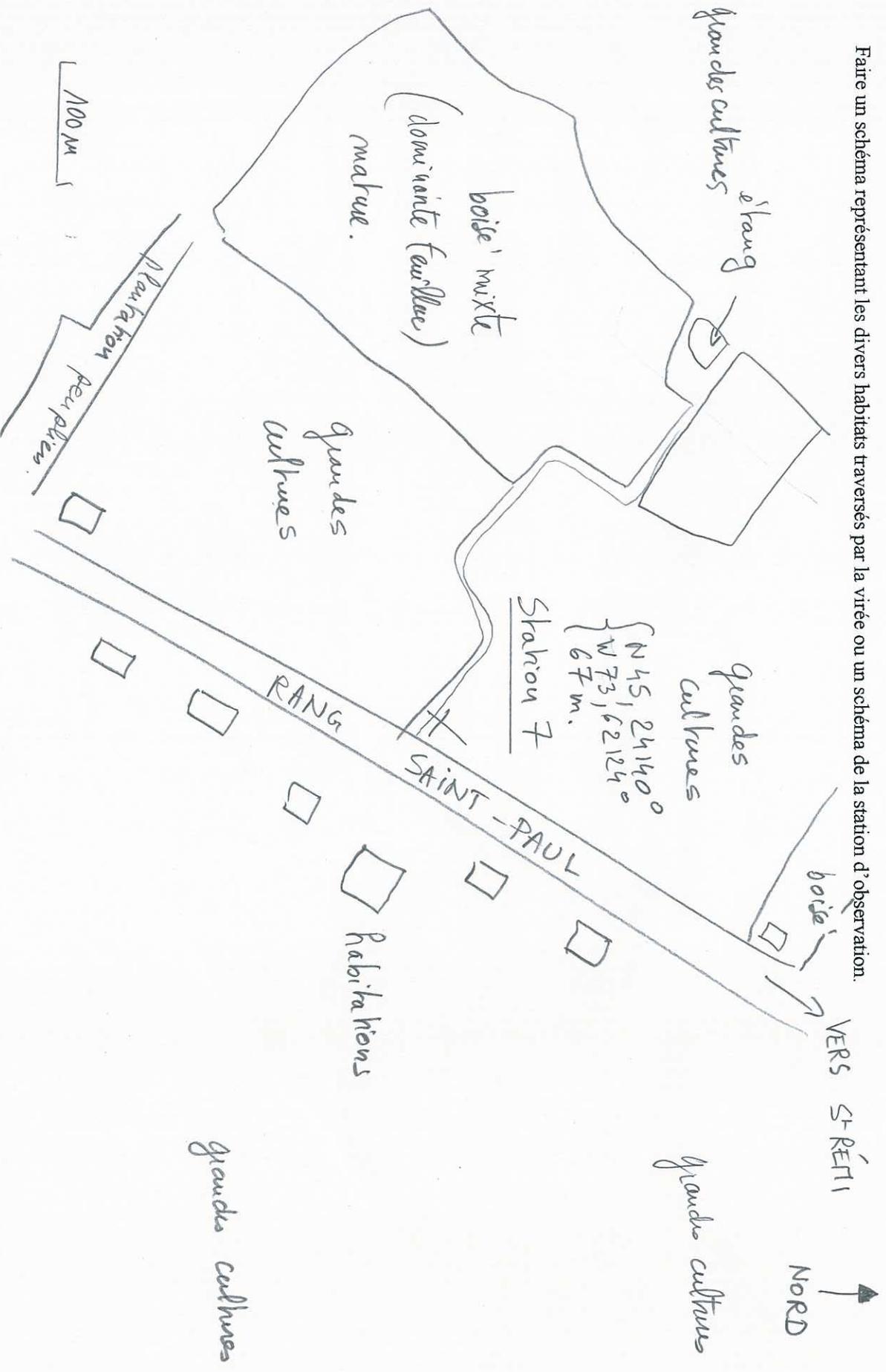
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2009

Date: 17 juin 2009 # Station: 7

Observateur: Hugues Deglaire

Description: habitations au bord de la route, grandes cultures et boisiers matures.

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.



DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2009

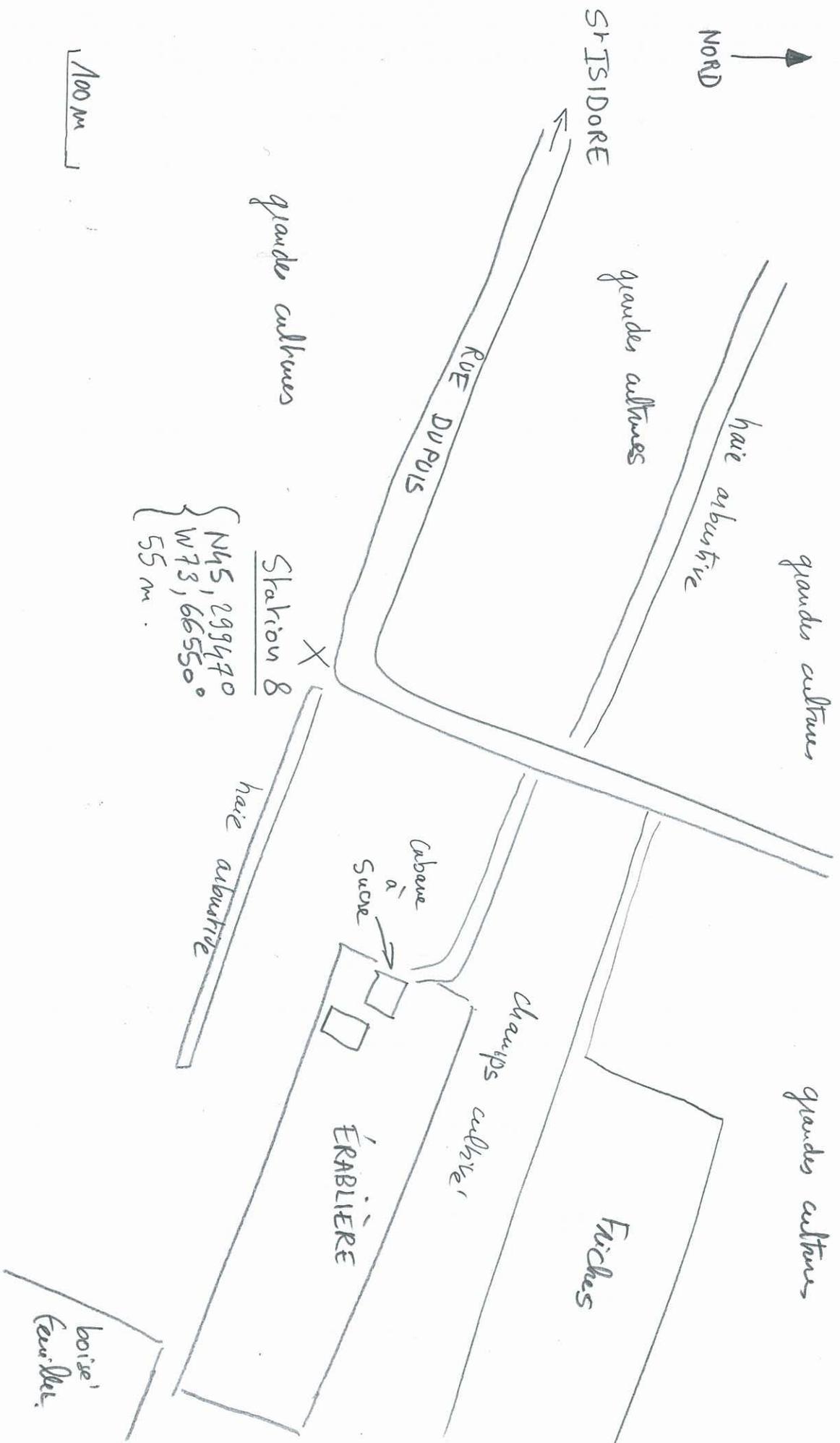
Date : 17 juin 2009

Station : 8

Observateur : Hugues Deglaire

Description : grandes cultures, boisés feuillus matures

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.



Station 8
N45, 299470
W73, 66550
55 m

Description de l'habitat aux stations d'écoute lors de l'inventaire des oiseaux nicheurs, Saint-Rémi 2009

Station	Habitat	Superficie (%)					Visibilité modale	Infestation insectes	Chicots	Souches	Strates							
		Conif	Feuil.	Humide	Eau	Ouv.					Musc.	Hrb. Basse	Hrb. Haut	Arbu. bas	Arbu. moyen	Arbu. Haut	Arbo. Bas	Arbo. Haut
1	Ouvert	0	15	5	0	80	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
2	Ouvert	0	10	5	5	80	1	2	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0
3	Lisière	0	50	5	5	40	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0
4	Lisière	0	70	0	0	30	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Lisière	0	40	0	0	60	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
6	Feuille	0	100	0	0	0	4	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
7	Lisière	5	40	10	0	45	1	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0
8	Lisière	0	70	0	0	30	1	2	0	3	0	1	1	1	1	1	1	1
9	Lisière	10	60	0	0	30	1	2	0	3	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Lisière	0	50	0	0	50	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
11	Lisière	5	30	0	0	65	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0
12	Feuille	5	75	0	0	20	4	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
13	Ouvert	0	15	5	0	80	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0
14	Ouvert	0	15	5	0	80	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0
15	Feuille	0	80	15	0	5	3	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1
16	Feuille	0	90	10	0	0	3	2	1	2	1	0	0	0	1	0	1	1
17	Lisière	5	45	0	0	50	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0
18	Lisière	0	20	0	10	70	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0
19	Lisière	0	60	10	10	20	3	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	0
20	Lisière	0	40	5	5	50	1	2	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1
21	Ouvert	0	15	0	0	85	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0
22	Lisière	0	30	10	0	60	1	2	1	3	0	1	1	0	1	0	1	0
23	Feuille	0	75	10	5	10	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	Humide	0	15	50	5	30	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
25	Ouvert	0	15	0	5	80	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
26	Lisière	0	40	0	0	60	1	1	0	2	0	1	1	1	0	0	1	0
27	Lisière	0	30	5	5	60	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0
28	Lisière	0	40	0	0	60	3	1	0	2	0	1	1	1	1	1	1	0
29	Feuille	0	80	10	10	0	4	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
30	Humide	0	30	25	5	40	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	0
31	Humide	0	60	25	10	5	2	1	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1
32	Feuille	0	75	5	0	20	4	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33	Feuille	0	75	20	5	0	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
34	Feuille	0	75	5	0	20	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	Feuille	0	95	5	0	0	4	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	Feuille	0	85	5	0	10	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	Ouvert	1	4	0	5	90	0	0	0	3	0	1	1	1	1	0	0	0
38	Mixte	25	60	10	5	0	4	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
39	Humide	10	25	30	20	15	2	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1
40	Feuille	0	90	10	0	0	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
41	Mixte	50	50	0	0	0	3	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1
42	Lisière	5	60	5	10	20	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
43	Lisière	0	75	0	0	25	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
44	Humide	0	10	30	20	40	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0
45	Ouvert	0	25	10	5	60	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
46	Lisière	5	20	0	15	60	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
47	Ouvert	0	15	5	0	80	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0
48	Lisière	0	60	0	10	30	1	0	2	0	0	1	1	1	1	1	1	0
49	Humide	0	15	25	35	25	3	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
50	Ouvert	0	5	5	10	80	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0
51	Lisière	5	35	5	10	45	1	1	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1
52	Lisière	5	25	5	10	55	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
53	Feuille	0	100	0	0	0	4	2	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1

54	Ouvert	0	15	0	0	85	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1
55	Ouvert	0	0	5	0	95	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
56	Ouvert	0	0	5	0	95	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
57	Humide	0	5	50	25	20	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0
58	Ouvert	0	5	0	0	95	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
59	Humide	0	10	5	50	35	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0
60	Humide	0	20	50	20	10	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0
61	Ouvert	0	5	5	10	80	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
62	Ouvert	0	10	5	5	80	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
63	Ouvert	0	10	5	5	80	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
64	Lisière	0	25	5	10	60	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0
65	Ouvert	0	5	5	10	80	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
66	Lisière	0	50	0	0	50	1	2	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0
67	Ouvert	0	0	5	5	90	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
68	Ouvert	0	0	10	10	80	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
69	Ouvert	0	0	10	10	80	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
70	Feuille	0	100	0	0	0	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
71	Ouvert	0	0	5	5	90	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
72	Ouvert	0	0	5	5	90	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0

Annexe H

Photographies

PHOTOS DU TERRITOIRE

Stations d'écoute



Milieu de lisière



Milieu de feuillus



Milieu ouvert



Milieu mixte



Milieu humide

Stations d'observation



Station d'observation #2



Station d'observation #10

Faucon pèlerin juvénile - nid de la carrière Sintra



Annexe I

Formulaires de terrain

DESCRIPTION DE L'HABITAT POUR STATION D'ÉCOUTE, SAINT-RÉMI 2009

Date:

Station :

Observateur :

Habitat	Superficie (%)					Vis. moda.	Infest. insectes	Chicots	Souches	Strates								
	Conif.	Feuil.	Humide	Eau	Ouv.					Musc.	Herba. basse	Herba. haute	Arbu. bas	Arbu. moy.	Arbu. haut	Arbo. bas	Arbo. haut	

Habitat : Type d'habitat selon nos critères : coniférien (75% et + superficie coniférienne), feuillu (75% et + superficie feuillue), mixte (25 à 75% de feuillu ou de conifère), lisière (30 à 70% de superficie forêt + 30 à 70% superficie ouverte), ouvert (80% de superficie ouverte), humide (25% et + de superficie humide "marais, marécage, tourbière,etc.)

Superficie : Pourcentage de superficie des divers milieux.

Vis. moda : Visibilité modale, 0 (milieu ouvert), 1 (bonne 100 m), 2 (assez bonne 50-100 m), 3 (moyenne 20-50 m), 4 (faible 8-20 m), 5 (très faible 2.5 à 8 m), 6 (nulle – de 2.5 m).

Infes insect : Indice d'infestation d'insectes : 0 (nul), 1 (faible), 2 (fort).

Chicots : Nombre, 0 (0), 1 (1-5), 2 (6-25), 3 (25-100), 4 (+ de 100).

Souches : Nombres de souches ou de troncs renversés, 0 (0), 1 (1-5), 2 (6-25), 3 (25-100), 4 (+ de 100).

Strates : 0 (absence) et 1 (présence); Musc (plantes muscinales), herbacées basses (<30 cm), herbacées hautes (>30cm), arbustes bas (<0.5 m), arbustes moyens (0.5 à 2 m), arbustes hauts (2 à 5 m), arbres bas (5 à 15 m), arbres hauts (>15 m).

Notes diverses (espèces dominantes, observations importantes, etc.):

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES STATIONS D'OBSERVATIONS, RES BELLECHASSE 2008

Date : _____ **# Station:** _____ **Observateur :** _____

Description :

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.

Annexe 2.4A. Critères de détermination du statut de nidification d'après Gauthier et Aubry (1995).

1- OBSERVATION DE L'ESPÈCE

- X Observation de l'espèce pendant sa période de nidification (mais il n'y a aucune indication que cette espèce niche dans le lieu d'observation).

2- NIDIFICATION POSSIBLE

- H Présence de l'espèce dans son *habitat* durant sa période de nidification.

3- NIDIFICATION PROBABLE

- P Couple présent dans son habitat durant sa période de nidification.
- T Comportement territorial (chant, querelles avec des voisins, etc.)
- C Comportement nuptial : parade, copulation ou échange de nourriture entre adultes.
- V *Visite* d'un site de nidification probable.
- A Cri *d'alarme* ou tout autre comportement *agité* indiquant la présence d'un nid ou de jeunes aux alentours.
- N Transport de matériel ou construction d'un nid par des troglodytes; forage d'une cavité par des pics.

4- NIDIFICATION CONFIRMÉE

- CN Construction d'un nid ou transport de matériel (exception faite des troglodytes et des pics).
- NU Nid vide ayant été utilisé ou coquilles d'œuf de la présente saison.
- AT Adulte transportant de la nourriture (pour des jeunes) durant sa période de nidification. Ne pas confondre avec les oiseaux qui transportent leur nourriture pour aller la manger plus loin.
- PH Preuve physiologique (i.e. plaque incubatrice très vascularisée ou œuf présent dans l'oviducte) observée sur un oiseau en main.
- DD Oiseau simulant une blessure ou détournant l'attention tels les canards, les gallinacés, les oiseaux de rivage, ...
- NO Adulte gagnant, occupant ou quittant le site d'un nid ; comportement révélateur d'un nid occupé dont le contenu ne peut être vérifié (trop haut ou dans une cavité).
- FE Adulte transportant un sac fécal.
- JE Jeunes en duvet ou jeunes venant de quitter le nid, incapables de soutenir le vol sur de longues distances.
- NJ Nid contenant des œufs ou des jeunes (vus ou entendus).



SNC•LAVALIN
Environnement

www.snclavalin.com

SNC-Lavalin Environnement inc.
5955, rue Saint-Laurent,
bureau 300
Lévis (Québec) G6V 3P5
Tél. : 418-837-3621
Télec. : 418-837-2039