

Annexe N

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

RAPPORT
FINAL

KRUGER ÉNERGIE MONTÉRÉGIE
SOCIÉTÉ EN COMMANDITE

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

Migration printanière 2009



N° 605751

Octobre 2009
Rév. 01



SNC-LAVALIN
Environnement

RAPPORT
FINAL

Parc éolien Montérégie



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

Migration printanière 2009

N° 605751

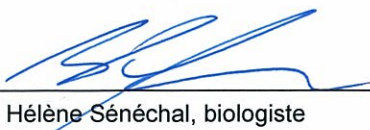
Octobre 2009
Rév. 01




SNC-LAVALIN
Environnement

Préparé par :

Vérifié par :


Hélène Sénéchal, biologiste


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
Conception et coordination de l'étude	Geneviève D'Anjou, technicienne de la faune
Travail de terrain	Hugues Deglaire, ornithologue
Analyse et rédaction	Hélène Sénéchal, M.Sc. biologiste
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 – Migration printanière 2009*. Rapport préparé pour Kruger Énergie Montérégie société en commandite. Lévis, SNC-Lavalin Environnement inc. 43 p. et ann.

Mots clés :

Saint-Rémi, Montérégie, MRC de Roussillon, MRC des Jardins-de-Napierville, parc éolien, éolienne, avifaune, sauvagine, oiseau de proie, oiseaux terrestres, migration, printemps.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
AVIS	I
ASSURANCE QUALITÉ.....	I
ÉQUIPE DE TRAVAIL.....	III
LISTE DES TABLEAUX	VI
LISTE DES FIGURES.....	VI
LISTE DES CARTES	VII
LISTE DES ANNEXES.....	VIII
1 INTRODUCTION.....	1
2 ZONE D'ÉTUDE	3
2.1 LOCALISATION.....	3
2.2 GÉOMORPHOLOGIE	3
2.3 HYDROGRAPHIE	3
2.4 CLIMAT	4
2.5 VÉGÉTATION	4
3 MÉTHODOLOGIE	5
3.1 ESPÈCES CIBLÉES	5
3.2 PÉRIODES D'INVENTAIRE.....	5
3.3 MÉTHODES DE DÉNOMBREMENT	6
3.3.1 STATIONS D'OBSERVATION.....	6
3.3.2 VIRÉES.....	7
3.4 TRAITEMENT DES DONNÉES	8
4 RÉSULTATS	13
4.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE.....	13
4.2 CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES AU COURS DES INVENTAIRES	13
4.3 OISEAUX DE PROIE	13
4.3.1 STATIONS D'OBSERVATION.....	13
4.3.2 VIRÉES.....	22
4.3.3 OBSERVATIONS ACCIDENTELLES	23
4.3.4 COMPILATION DES OBSERVATIONS D'OISEAUX DE PROIE.....	23
4.3.5 COMPARAISON DES RÉSULTATS D'INVENTAIRE AVEC UN SITE TÉMOIN	24
4.4 SAUVAGINE ET AUTRES OISEAUX AQUATIQUES.....	31
4.5 OISEAUX TERRESTRES.....	33
4.5.1 STATIONS D'OBSERVATION.....	33
4.5.2 VIRÉES.....	37
4.6 ESPÈCES À STATUT PARTICULIER	39
4.6.1 ESPÈCES ENCADRÉES LÉGALEMENT.....	39
4.6.2 ESPÈCES D'INTÉRÊT PARTICULIER	43
5 CONCLUSION.....	45
6 BIBLIOGRAPHIE.....	47

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1	CALENDRIER DES INVENTAIRES D'OISEAUX RÉALISÉS EN 2009 DANS LE SECTEUR DE SAINT-RÉMI	6
TABLEAU 2	HAUTEUR DE VOL (M) MOYENNE DES OISEAUX DE PROIE APERÇUS AUX STATIONS D'OBSERVATION DURANT LA MIGRATION PRINTANIÈRE, SAINT-RÉMI, 2009	20
TABLEAU 3	COMPILATION DU NOMBRE D'HEURES CONSACRÉES AU RECENSEMENT DES OISEAUX DE PROIE ET DE L'ABONDANCE DE CES DERNIERS LORS DE LA MIGRATION PRINTANIÈRE, SAINT-RÉMI, 2009	24
TABLEAU 4	COMPARAISON DU NOMBRE D'OISEAUX DE PROIE OBSERVÉS A <i>EAGLE CROSSING</i> ET AUX STATIONS DU SECTEUR DE SAINT-REMI DURANT LA MIGRATION PRINTANIÈRE DE 2009	27
TABLEAU 5	POURCENTAGE D'OISEAUX DE PROIE RECENSES PAR PERIODE DE MIGRATION EN 2009 AUX STATIONS DU SECTEUR DE SAINT-REMI, A <i>EAGLE CROSSING</i> ET AU BELVEDERE RAOUL-ROY	29
TABLEAU 6	ESPÈCES ENCADRÉES LÉGALEMENT QUI ONT ÉTÉ OBSERVÉES DANS LE CADRE DES INVENTAIRES DE MIGRATION PRINTANIÈRE, SAINT-RÉMI, 2009	41
TABLEAU 7	ESPÈCES D'INTÉRÊT PARTICULIER OBSERVÉES DANS LE CADRE DES INVENTAIRES DE MIGRATION PRINTANIÈRE, SAINT-RÉMI, 2009	44

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1	OISEAUX DE PROIE OBSERVÉS AU COURS DES INVENTAIRES PAR STATIONS D'OBSERVATION DURANT LA MIGRATION HÂTIVE, SAINT-RÉMI, PRINTEMPS 2009	14
FIGURE 2	FRÉQUENCE DES OISEAUX DE PROIE OBSERVÉS AU COURS DES INVENTAIRES PAR STATIONS D'OBSERVATION DURANT LA MIGRATION PRINTANIÈRE, SAINT-RÉMI, 2009 *	17
FIGURE 3	OISEAUX DE PROIE OBSERVÉS AU COURS DES INVENTAIRES PAR STATIONS D'OBSERVATION DURANT LA MIGRATION GÉNÉRALE, SAINT-RÉMI, PRINTEMPS 2009	18
FIGURE 4	HAUTEUR DE VOL MOYENNE (M) DES OISEAUX DE PROIE OBSERVÉS À CHAQUE STATION AU COURS DE LA MIGRATION PRINTANIÈRE, SAINT-RÉMI, 2009	21
FIGURE 5	DIRECTION DE VOL MIGRATOIRE DES OISEAUX DE PROIE AUX STATIONS D'OBSERVATION, SAINT-RÉMI, PRINTEMPS 2009	22
FIGURE 6	OISEAUX DE PROIE OBSERVÉS LORS DES VIRÉES, SAINT-RÉMI, PRINTEMPS 2009	23

FIGURE 7	COMPARAISON DU NOMBRE D'OISEAUX DE PROIE OBSERVÉS PAR HEURE PENDANT LA MIGRATION PRINTANIÈRE DE 2009 ENTRE LES DIFFÉRENTS SITES	29
FIGURE 8	COMPARAISON DU NOMBRE D'OISEAUX DE PROIE OBSERVÉS AUX STATIONS DU SECTEUR DE SAINT-RÉMI, À <i>EAGLE CROSSING</i> ET AU BELVÉDÈRE RAOUL-ROY ENTRE LE 6 MARS ET LE 31 MAI 2009	30
FIGURE 9	ESPÈCES DE SAUVAGINE ET AUTRES OISEAUX AQUATIQUES OBSERVÉES AUX STATIONS DURANT LA MIGRATION PRINTANIÈRE, SAINT-RÉMI, 2009	32
FIGURE 10	ESPÈCES DE SAUVAGINE ET AUTRES OISEAUX AQUATIQUES OBSERVÉES LORS DES INVENTAIRES PAR VIRÉES DURANT LA MIGRATION PRINTANIÈRE, SAINT-RÉMI, 2009.....	32
FIGURE 11	ESPÈCES D'OISEAUX TERRESTRES OBSERVÉES AUX STATIONS DURANT LA MIGRATION PRINTANIÈRE, SAINT-REMI, 2009	34
FIGURE 12	ABONDANCE DES OISEAUX TERRESTRES OBSERVÉS À CHAQUE STATION AU COURS DE LA MIGRATION PRINTANIÈRE, SAINT-REMI, 2009.....	35
FIGURE 13	ABONDANCE DES OISEAUX TERRESTRES ENREGISTRÉS AUX STATIONS PAR PÉRIODE DE MIGRATION PRINTANIÈRE SELON LEUR STATUT PRÉSUMÉ DANS LE SECTEUR DE SAINT-REMI, 2009.....	36
FIGURE 14	PRINCIPALES ESPÈCES D'OISEAUX TERRESTRES OBSERVÉES DANS LES PETITES VIRÉES AU COURS DE LA MIGRATION PRINTANIÈRE, SAINT-RÉMI, 2009	38
FIGURE 15	ABONDANCE DES OISEAUX TERRESTRES OBSERVÉS DANS CHAQUE PETITE VIRÉE AU COURS DE LA MIGRATION PRINTANIÈRE, SAINT-RÉMI, 2009.....	39

LISTE DES CARTES

CARTE 1	LOCALISATION DES VIRÉES ET DES STATIONS D'OBSERVATION	11
CARTE 2	ABONDANCES ET PRINCIPALES DIRECTIONS DE VOL DES OISEAUX DE PROIE AUX STATIONS DURANT LA MIGRATION PRINTANIÈRE	15

LISTE DES ANNEXES

- ANNEXE A APPROBATION DU PROTOCOLE
- ANNEXE B LISTE DES ESPÈCES D'OISEAUX OBSERVÉES
- 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 VIRÉES
 - C.3 OBSERVATIONS D'OISEAUX RÉALISÉES EN DEHORS DES SÉANCES D'INVENTAIRE
- ANNEXE D EXEMPLES DE FORMULAIRE DE TERRAIN
- ANNEXE E CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DES SITES D'INVENTAIRE
- E.1 COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES ET ALTITUDE DES VIRÉES
 - E.2 COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES ET ALTITUDE DES STATIONS D'OBSERVATION
- ANNEXE F SCHÉMAS ET DESCRIPTION DES HABITATS TRAVERSÉS PAR LES VIRÉES ET À L'EMPLACEMENT DES STATIONS D'OBSERVATION
- ANNEXE G CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES PRÉVALANT LORS DES INVENTAIRES
- G.1 CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES AU COURS DES INVENTAIRES PAR STATIONS D'OBSERVATION
 - G.2 CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES AU COURS DES INVENTAIRES PAR VIRÉES
- ANNEXE H DONNÉES TRAITÉES
- H.1 SYNTHÈSE DES ABONDANCES D'OISEAUX DE PROIE ENREGISTRÉES AUX STATIONS D'OBSERVATION AU COURS DE LA MIGRATION PRINTANIÈRE
 - H.2 SYNTHÈSE DES ABONDANCES DE SAUVAGINE ET AUTRES OISEAUX AQUATIQUES ENREGISTRÉES AUX STATIONS D'OBSERVATION AU COURS DE LA MIGRATION PRINTANIÈRE
 - H.3 SYNTHÈSE DES ABONDANCES D'OISEAUX TERRESTRES ENREGISTRÉES AUX STATIONS D'OBSERVATION AU COURS DE LA MIGRATION PRINTANIÈRE
 - H.4 SYNTHÈSE DES ABONDANCES D'OISEAUX DE PROIE ENREGISTRÉES DANS LES VIRÉES AU COURS DE LA MIGRATION PRINTANIÈRE
 - H.5 SYNTHÈSE DES ABONDANCES DE SAUVAGINE ET AUTRES OISEAUX AQUATIQUES ENREGISTRÉES DANS LES VIRÉES AU COURS DE LA MIGRATION PRINTANIÈRE
 - H.6 SYNTHÈSE DES ABONDANCES D'OISEAUX TERRESTRES ENREGISTRÉES DANS LES VIRÉES AU COURS DE LA MIGRATION PRINTANIÈRE
- ANNEXE I PHOTOS DU TERRITOIRE

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 le secteur 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 avec une tour de 85 m;
- un réseau de chemins d'accès;
- un poste élévateur;
- un réseau collecteur permettant de raccorder le parc éolien au réseau de transport d'énergie d'Hydro-Québec.

Le choix du site d'implantation revêt une importance particulière afin de limiter l'impact des éoliennes sur les oiseaux. En effet, il est généralement admis que la mise en place d'un parc éolien sur un territoire très fréquenté par les oiseaux peut causer des mortalités et des perturbations d'habitats chez ces espèces (Kingsley et Whittam, 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 sur l'environnement préalablement à l'implantation du parc éolien. Dans le cadre de cette étude d'impact, des inventaires doivent être réalisés afin de décrire notamment 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.

Le présent rapport porte sur la période de migration printanière en 2009. Ses objectifs spécifiques sont de :

- déterminer l'abondance et la richesse spécifique des oiseaux fréquentant ou survolant la zone d'étude;
- évaluer si la zone d'étude est traversée par un corridor de migration d'envergure pour les oiseaux, notamment les oiseaux de proie;
- évaluer l'importance de cette zone en termes d'aires de repos pour les migrateurs nocturnes;
- estimer les hauteurs de vol des oiseaux dans la zone d'étude;
- identifier si des espèces à statut particulier utilisent la zone d'étude au cours de la période visée.

Ce rapport présente successivement la méthodologie utilisée ainsi que les résultats obtenus dans le cadre des inventaires.

2 ZONE D'ÉTUDE

2.1 LOCALISATION

La zone d'étude se trouve dans la portion ouest de la région administrative de la Montérégie, soit dans les MRC de Roussillon et des Jardins-de-Napierville. Elle occupe une superficie d'environ 111 km² et est majoritairement située sur des terres privées appartenant à différents propriétaires fonciers. La zone d'étude s'étend sur le territoire des municipalités de Saint-Constant, Saint-Mathieu, Saint-Isidore, Mercier, Saint-Rémi et Saint-Michel. Elle présente une fonction agricole dominante et comprend 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 province géologique de la Plate-forme du Saint-Laurent. La Montérégie se caractérise par un relief plat et uni dont les dénivellations maximales correspondent à moins de 15 m. Cette région se caractérise aussi par la présence des collines montérégiennes. Elle comprend neuf collines : les monts Royal, Saint-Bruno, Saint-Hilaire, Saint-Grégoire, Rougemont, Shefford, Yamaska, Brome et Mégantic (Bédard, 2007). Celles-ci se situent hors de la zone d'étude, soit au nord-est, à une distance variant entre 40 et 70 km.

En général, la majeure partie de la zone d'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 (CIC, 2008) 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 récemment 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. On y trouve également une forte densité de fossés permettant le drainage des terres agricoles. Le secteur se caractérise également par une faible densité de plans d'eau.

Le drainage de la zone d'étude s'effectue par trois bassins versants qui se déversent 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 donc vers l'ouest. Par ailleurs, les bassins versants des rivières Saint-Régis et de la Tortue drainent respectivement 27 % et 22 % de la superficie totale à l'étude. L'écoulement des eaux s'effectue en majorité vers le nord, en direction du fleuve.

2.4 CLIMAT

Le climat peut être qualifié de modéré subhumide, continental (Robitaille et Saucier, 1998). La région bénéficie du climat le plus doux et de la saison de croissance la plus longue du Québec. 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 (Environnement Canada, 2008). Par contre, celle-ci se situe à -10°C en janvier. La température moyenne annuelle s'établit aux environs de 6°C. Les précipitations annuelles moyennes sous forme de pluie totalisent 845 mm, comparativement à 183 cm de neige. Mentionnons également que, lors des mois de novembre à mars, la région est susceptible de recevoir des précipitations sous forme de pluie, ce qui peut 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 des érablières à potentiel acéricole. Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec rapporte 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 au Québec, et le ginseng à cinq folioles (*Panax quinquefolius*), qui est une espèce désignée menacée.

3 MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée est détaillée dans les sous-sections suivantes. Elle s'inspire des derniers protocoles recommandés par les instances gouvernementales en matière d'évaluation des impacts des éoliennes sur l'avifaune, soit les Protocoles recommandés pour la surveillance des impacts des éoliennes sur les oiseaux, du Service canadien de la faune (SCF, 2007) et le Protocole d'inventaire d'oiseaux de proie dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec, du ministère des Ressources naturelles et de la faune du Québec (MRNF, 2008). Le protocole d'échantillonnage a été soumis à ces instances gouvernementales pour approbation préalablement aux inventaires de terrain (annexe A).

3.1 ESPÈCES CIBLÉES

Les espèces ciblées par les inventaires comprennent :

- les oiseaux de proie (ou rapaces);
- la sauvagine (oies, bernaches et canards) et autres oiseaux aquatiques, tels que les oiseaux de rivage, les hérons, les goélands, etc.;
- les oiseaux terrestres (tous les autres oiseaux n'entrant pas dans les classes précédentes).

Ces trois groupes aviaires seront abordés séparément dans la section Résultats. L'annexe B liste les espèces d'oiseaux rencontrées au cours des inventaires, ainsi que leur correspondance en latin selon l'American Ornithologists' Union (2009).

3.2 PÉRIODES D'INVENTAIRE

Afin de caractériser l'avifaune qui fréquente la zone d'étude lors de la migration printanière, deux périodes d'inventaire ont été couvertes :

- la migration hâtive;
- la migration générale.

Les inventaires en migration hâtive se sont déroulés pendant les quatre premières semaines du printemps, soit entre le 23 mars et le 18 avril 2009. Ces inventaires avaient principalement pour but le recensement des oiseaux de proie qui effectuent leur périple migratoire hâtivement, avant le pic de la migration printanière. Ils visaient notamment trois espèces à statut précaire : le pygargue à tête blanche, l'aigle royal et le faucon pèlerin.

Les inventaires en migration générale couvraient les six semaines subséquentes, soit du 19 avril au 2 juin 2009. Ils avaient pour but le recensement des migrateurs diurnes pendant les pics de migrations de la plupart des oiseaux.

Le calendrier de réalisation des inventaires est résumé au tableau 1.

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

Mois	Mars		Avril				Mai			
Semaine	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Inventaire	Migration printanière hâtive				Migration printanière générale					

3.3 MÉTHODES DE DÉNOMBREMENT

Bien que chaque technique utilisée vise des groupes particuliers de l'avifaune en migration, toutes les espèces observées étaient colligées lors des inventaires. Les observations effectuées dans la zone d'étude, en dehors des séances d'inventaire, ont également été notées, en particulier lorsqu'il s'agissait d'oiseaux de proie et d'espèces à statut précaire ou rares. Les données brutes des observations d'oiseaux et de la faune terrestre fréquentant le territoire sont présentées à l'annexe C.

3.3.1 Stations d'observation

La méthode des stations d'observation a été utilisée à la fois lors de la migration hâtive et lors de la migration générale. Elle consiste à effectuer des dénombrements d'oiseaux à l'aide de jumelles et d'un télescope à partir de stations d'observation fixes situées en milieu ouvert, dans un rayon de plus ou moins 2 km. Chaque station est visitée une fois par semaine, l'ordre de visite des stations étant inversé d'une semaine à l'autre afin de conserver un échantillonnage représentatif. La durée normale de chaque dénombrement est de 3,5 heures (entre 08h30 et 16h30), pour un total de deux stations par jour d'inventaire. Pour chaque observation d'oiseaux, l'information notée sur les formulaires de terrain par l'observateur comprend : l'espèce, le nombre d'individus, le sexe, l'âge, la hauteur¹ et la direction de vol, la distance et l'orientation par rapport à l'observateur et le comportement des oiseaux (annexe D). Des informations détaillées sur les conditions météorologiques sont également notées à toutes les heures, soit la température, la force et la direction du vent, la couverture nuageuse, les précipitations, la visibilité et la hauteur du plafond nuageux. Les inventaires sont effectués seulement lors de conditions météorologiques favorables conformément aux guides publiés par les instances gouvernementales. Ainsi, les séances d'inventaire étaient reportées au lendemain lorsque la visibilité était réduite, en raison principalement de fortes pluies, de neige ou de brouillard.

¹ Hauteur de l'oiseau par rapport au sol et non relativement à l'observateur. Cette estimation visuelle est réalisée par comparaison avec des éléments de l'environnement dont la hauteur est connue.

À la demande du MRNF, huit stations d'observation ont été utilisées pour les inventaires (carte 1). Quatre stations ont été disposées dans la zone d'étude (stations 1 à 4) et quatre autres à l'extérieur de celle-ci, dont deux à l'ouest (stations 5 et 6) et deux autres à l'est (stations 7 et 8), dans l'axe sud-ouest / nord-est. Le but de cette disposition particulière des stations était de concentrer les efforts sur l'identification précise des corridors de déplacement des oiseaux de proie. De plus, cet exercice devait permettre de documenter le corridor utilisé par les pygargues à tête blanche et les aigles royaux, déjà identifié dans l'axe de Valleyfield, en rapport avec le projet éolien Montérégie. Les coordonnées géographiques des stations d'observation sont présentées à l'annexe E. Un schéma et une description de la végétation dominante ont été réalisés pour toutes les stations (annexe F). Il est à noter que les stations d'observation sont situées aux mêmes localisations que lors des inventaires en migration automnale (SNC-Lavalin Environnement, 2009). La localisation des stations a été approuvée par la direction régionale du MRNF préalablement à la réalisation des inventaires (annexe A).

3.3.2 Virées

La méthode des virées n'est généralement utilisée qu'au cours de la migration générale. Toutefois, le printemps hâtif en 2009 et le fait que la zone d'étude soit située dans le sud du Québec, où la migration débute plus tôt qu'ailleurs dans la province, justifiaient la réalisation d'inventaires par virées pendant la période de migration hâtive.

La méthode consiste à circuler le long d'un trajet d'une longueur définie et d'enregistrer les oiseaux aperçus de part et d'autre du circuit. Deux types de virées poursuivant des objectifs distincts ont été effectués, soit les petites et les grandes virées (carte 1).

D'une longueur de 500 m, les petites virées (PV) sont inventoriées, dans la mesure du possible, dans les quatre heures suivant le lever du soleil afin de dénombrer les migrateurs nocturnes au repos dans la zone d'étude. Elles ont été réparties de façon à représenter les différents habitats et altitudes du territoire et selon l'accessibilité aux terrains. Notons que des autorisations d'accès aux propriétés ont préalablement été demandées par le promoteur à tous les propriétaires terriens concernés par ces inventaires. L'inventaire par grandes virées (GV; longueur de 2 000 m) visait principalement la sauvagine, les oiseaux de proie, mais tenait aussi compte des autres oiseaux en migration diurne. Afin d'offrir un bon champ de vision à l'observateur, et ainsi faciliter le repérage d'oiseaux en vol, ces virées étaient localisées dans des milieux ouverts.

Huit petites et quatre grandes virées ont été effectuées à raison d'une fois par semaine pendant dix semaines. À chaque semaine, l'ensemble des virées était complété en deux jours d'inventaire, soit cinq petites et deux grandes virées par jour. Ces dernières étaient toujours effectuées après l'inventaire des petites virées. Enfin, l'ordre des virées était inversé d'une journée à l'autre afin de maximiser la représentativité de l'échantillonnage. Pour chacune des espèces observées étaient notés le nombre d'individus, le sexe, l'âge, la distance de l'observateur, la hauteur de vol (par rapport au sol), le comportement et toute autre information pertinente.

Les inventaires par virées ont eu lieu peu importe les conditions météorologiques, conformément au guide du SCF. Les virées ont été géoréférencées aux points de départ et d'arrivée à l'aide d'un GPS (annexe E). Un schéma et une description de la végétation dominante ont été réalisés pour toutes les virées (annexe F).

3.4 TRAITEMENT DES DONNÉES

Pour chaque grand groupe aviaire (i.e. oiseaux de proie, sauvagine et autres oiseaux aquatiques, oiseaux terrestres), les données ont d'abord été compilées par espèce, période et station ou virée.

L'abondance (nombre d'oiseaux) et l'abondance relative (nombre d'oiseaux d'une espèce sur le nombre total d'oiseaux) des espèces ont été calculées pour chaque station et virée. Afin de déterminer si un gradient d'abondance existe dans l'axe ouest-est pour les oiseaux de proie, l'abondance de ces oiseaux a été comparée entre les huit stations.

La richesse spécifique a été déterminée pour chaque station et chaque virée. 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 buse « sp. » compte pour une espèce uniquement lorsqu'aucune autre espèce de buse n'a été identifiée avec certitude au cours des inventaires.

La hauteur de vol moyenne a été calculée pour chacun des groupes aviaires; pour les oiseaux de proie, la moyenne, l'écart-type et les valeurs minimales et maximales sont également présentés par espèce. Ces calculs tiennent compte de tous les oiseaux observés en vol (excluant les observations d'oiseaux perchés ou au sol), les oiseaux observés en groupe étant considérés individuellement. Lorsqu'un intervalle de hauteur était noté sur le formulaire de terrain pour une observation donnée (c'est-à-dire pour un oiseau dont l'altitude de vol était variable au cours de l'observation), la moyenne était retenue pour les calculs subséquents. Il faut noter que puisque la hauteur de vol correspond à une estimation visuelle qui n'est pas étalonnée avec des instruments précis; elle doit être interprétée avec précaution et ne peut servir qu'à titre indicatif. Néanmoins, l'expérience du technicien de terrain assure une certaine précision de cette estimation.

Pour chaque station d'observation, les principales directions empruntées par les oiseaux de proie en vol migratoire ont été rapportées sur une carte du territoire pour documenter le corridor migratoire. Seuls les individus en vol migratoire ou dont le comportement de vol noté ne permet pas de départager s'il s'agissait d'individus en vol migratoire ou utilisant le secteur ont été considérés dans cette compilation. Les individus en vol tournoyant ont été écartés de cette compilation, car ils ne présentaient pas de direction de vol définie.

Rapport final

Afin de déterminer si la zone d'étude fait partie d'un couloir de migration important pour les oiseaux de proie, le taux de migration (nombre d'oiseaux de proie/heure d'observation) a été comparé à celui de sites reconnus pour l'observation des oiseaux de proie en migration printanière. Selon les recommandations du MRNF, deux sites ont été retenus pour la comparaison, soit *Eagle Crossing* (45°13' N, 74°07' O) et le belvédère Raoul-Roy (48°19' N, 68° 52' O). *Eagle Crossing* est en opération depuis 1980 et est situé en milieu agricole près du lac Saint-François, à Saint-Stanislas-de-Kotska, soit à quelques dizaines de kilomètres à l'ouest de la zone d'étude. Situé dans le parc national du Bic au Bas-Saint-Laurent, le belvédère Raoul-Roy fait office d'observatoire lors de la migration printanière des oiseaux de proie depuis plusieurs années; un inventaire systématique printanier y est réalisé depuis 2002 (Club des ornithologues du Bas-Saint-Laurent, 2003). Les données d'*Eagle Crossing* ont été obtenues auprès de la Hawk Migration Association of North America (Robert J. Barnhurst et Mabel McIntosh, communication personnelle) et celles du belvédère Raoul-Roy auprès du Regroupement QuébecOiseaux (J.-S. Guénette, communication personnelle).

Pour évaluer si certains secteurs de la zone d'étude constituent des sites de repos importants pour les oiseaux terrestres migrateurs nocturnes, les abondances de ce groupe d'oiseaux ont été comparées entre les différentes petites virées. En complément à cette analyse, la répartition des observations d'oiseaux terrestres selon le statut régional des espèces a été établie et ce, afin de dresser un portrait des espèces d'oiseaux terrestres utilisant le territoire. À cette fin, la référence « Liste commentée des oiseaux du Québec » (David 1996) a été consultée pour identifier les espèces résidentes, hivernantes, et migratrices. Mentionnons que les oiseaux non identifiés à l'espèce n'ont pas été considérés dans cette partie d'analyse.

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

PROJET ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

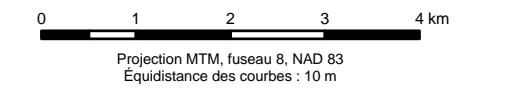
Carte 1
Virées et stations d'observation durant la migration printanière

- PROJET**
- Zone d'étude
 - Site d'implantation d'éolienne
 - Site d'implantation d'éolienne de réserve

- MILIEU BIOLOGIQUE**
- AVIFAUNE**
- Station d'observation
 - Virée d'observation

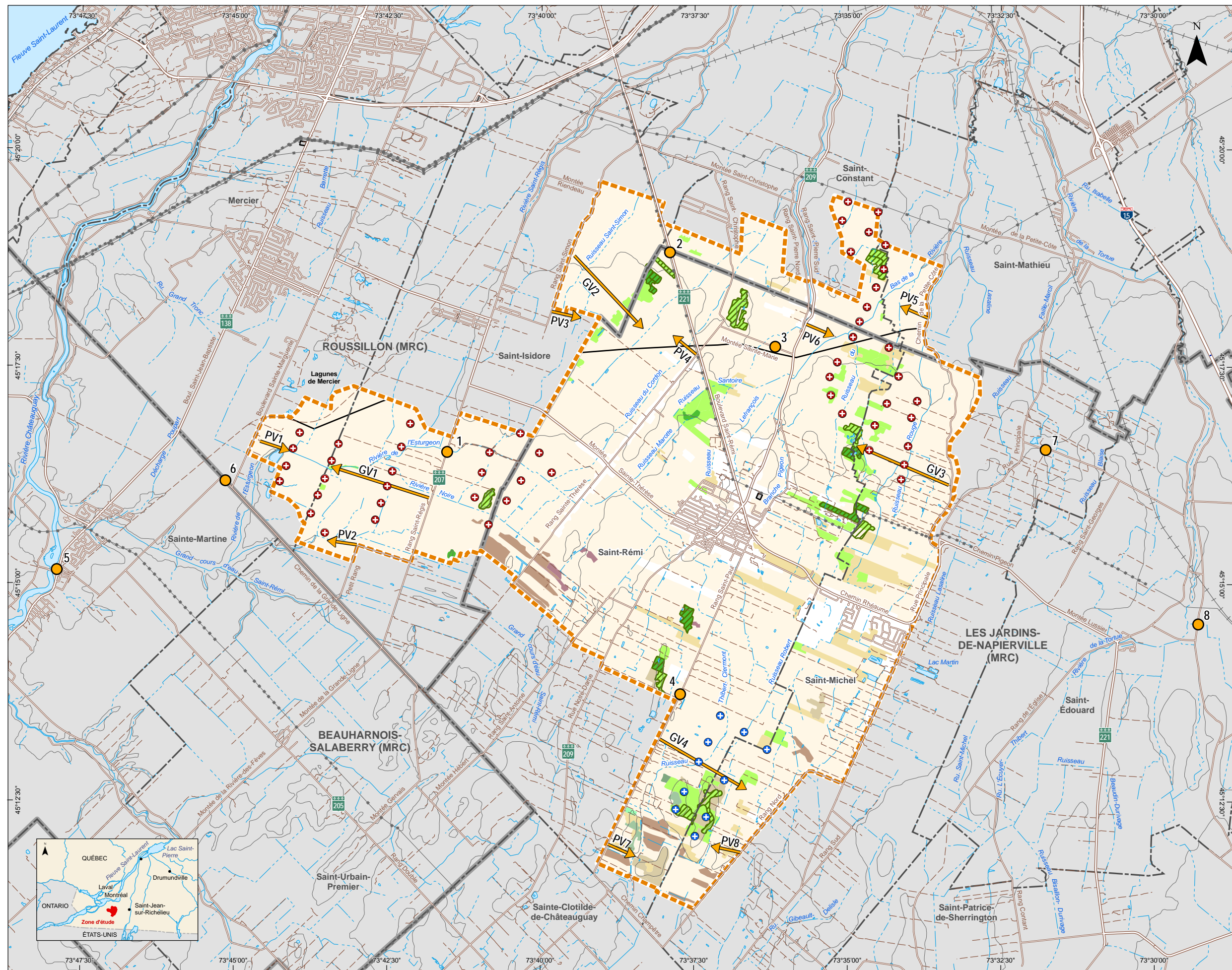
- VÉGÉTATION**
- Feuillu (30 à 70 ans)
 - Feuillu (plus de 70 ans)
 - Mélangé (30 à 70 ans)
 - Résineux (30 à 70 ans)
 - Résineux (plus de 70 ans)
 - Plantation (30 à 70 ans)
 - Friche
 - Terre agricole
 - Érablière à potentiel acéricole de 4 ha et plus
 - Tourbière naturelle
 - Tourbière en exploitation

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



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

Projet : 605751
Fichier : snc605751_EAc1_migr_printemps_091008.mxd



4 RÉSULTATS

4.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE

La réalisation des inventaires d'oiseaux en migration printanière, toutes périodes confondues, a nécessité 40 heures d'observation dans les PV, 60 heures dans les GV et 280 heures aux stations d'observation, réparties sur 10 semaines. Toutes méthodes confondues, 380 heures d'inventaire ont été consacrées au recensement des oiseaux lors de la migration printanière.

Environ cinq heures ont été consacrées aux inventaires à chaque PV et 15 heures à chaque GV, pour un total de 20 jours d'inventaire. L'effort d'inventaire à chacune des huit stations correspond à 35 heures d'observation réparties en 10 séances, soit 40 jours d'inventaire. Au total, 60 jours de la période de migration printanière ont été couverts par l'un ou l'autre des inventaires.

4.2 CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES AU COURS DES INVENTAIRES

De façon générale, les conditions météorologiques ont été favorables aux travaux de terrain (annexe G). La visibilité n'a été faible que de quelques minutes à quelques heures le 28 avril et le 30 mars. Des épisodes de neige ont eu lieu les 7, 8 et 12 avril alors que des pluies fortes ont sévit de façon ponctuelle les 26 mars, 28 avril, 1^{er} mai, 9 mai, 14 mai, 16 mai et 30 mai. Les vents soufflaient à moins de 30 km/h pendant la majorité des inventaires. Ils provenaient du sud-ouest, du sud ou du sud-est au cours de 42 % des journées d'inventaire, dont neuf jours entre le 24 avril et le 4 mai. Le mercure a atteint 20°C au cours de 20 jours d'inventaire, notamment pendant une période de chaleur entre le 22 avril et le 8 mai.

4.3 OISEAUX DE PROIE

Cette section présente les résultats concernant les oiseaux de proie recensés au cours de la migration printanière et ce, tant lors des visites aux stations d'observation que lors des inventaires par virées.

4.3.1 Stations d'observation

4.3.1.1 Stations d'observation en migration hâtive

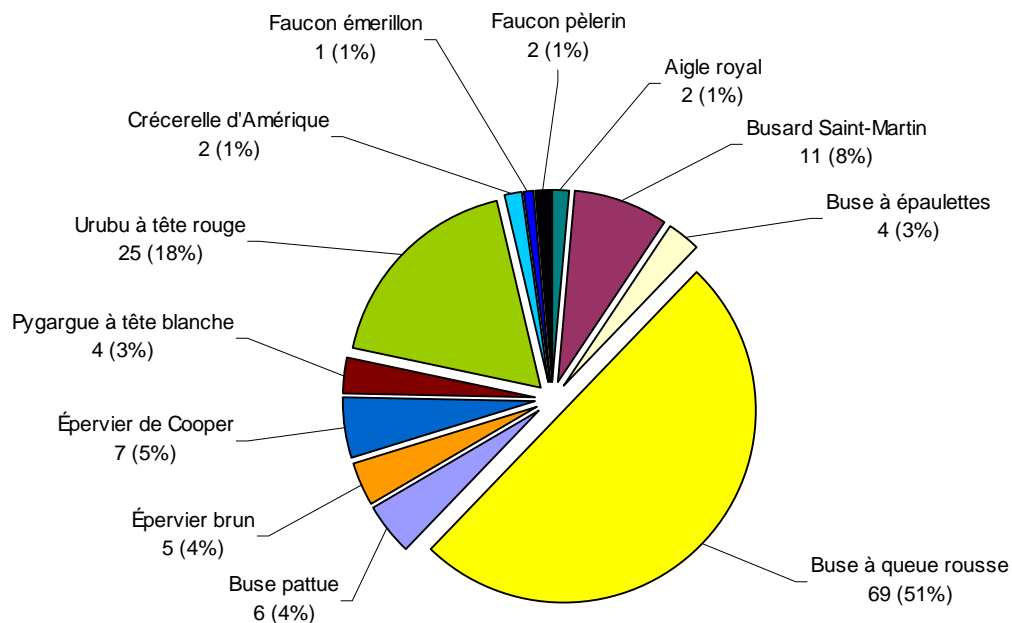
Un total de 138 oiseaux de proie répartis en 12 espèces a été dénombré pendant la migration printanière hâtive aux huit stations d'observation (figure 1, annexe H). L'espèce la plus abondante est la buse à queue rousse (51 %), suivie de l'urubu à tête rouge (18 %) et du busard Saint-Martin (8 %). Plus de 40 % des oiseaux de proie observés présentaient un comportement généralement associé à des individus locaux (e.g. vol de prospection à basse altitude). On ne peut donc négliger qu'un certain nombre d'individus soient des résidents recensés à plus d'une reprise.

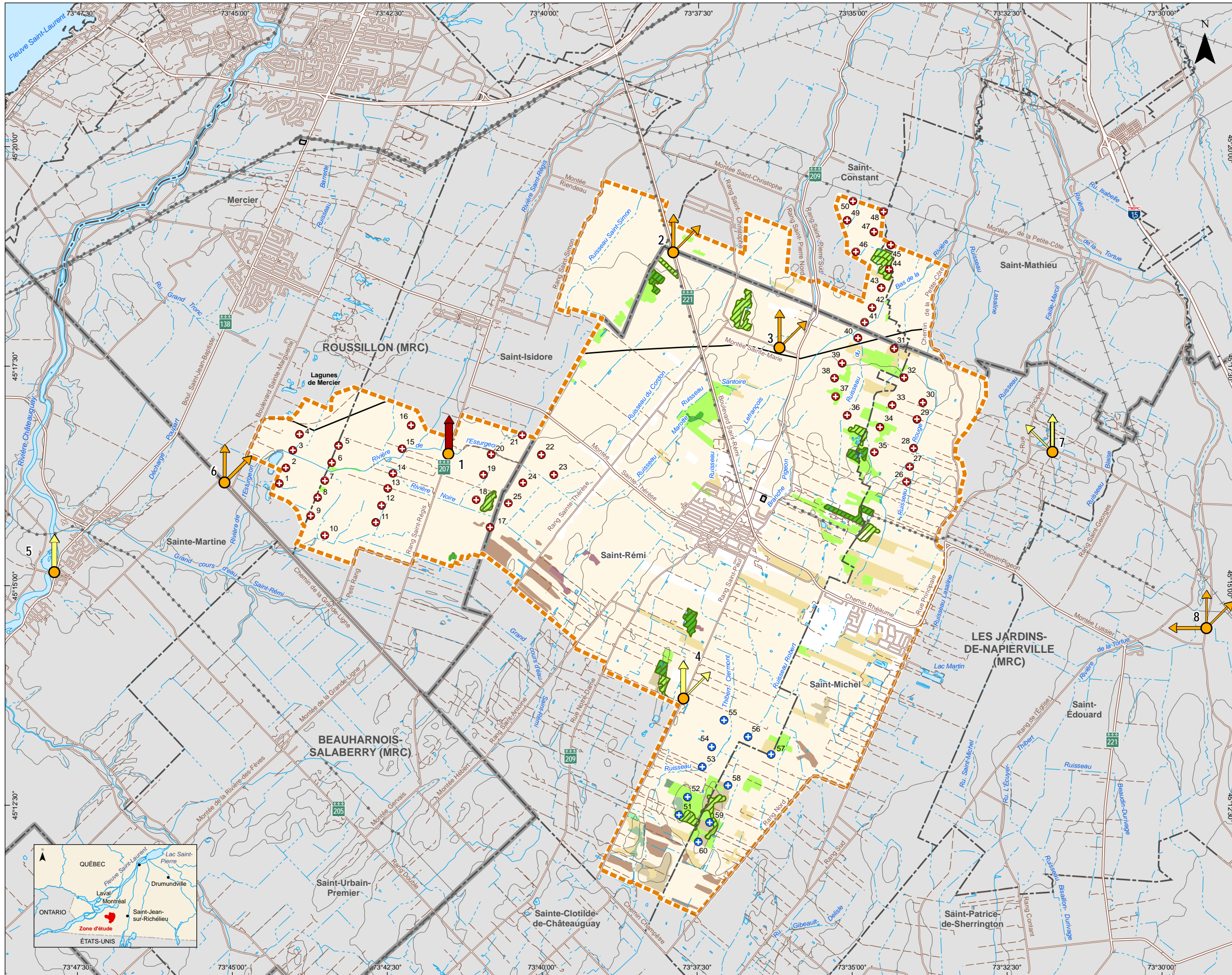
Globalement, l'abondance varie peu entre les stations de la zone d'étude comparativement à celles à l'extérieur. Environ 59 % (81 individus) des observations d'oiseaux de proie provenaient des stations situées à l'intérieur de la zone d'étude (annexe H). Les plus fréquentées par ces oiseaux sont les stations 1 (31 individus) et 4 (30 individus; figure 2 et carte 2). La buse à queue rousse domine les décomptes aux deux types de stations, mais une plus grande proportion d'entre elles ont fréquenté les stations de la zone d'étude (70 %). Ces mentions sont d'ailleurs les principales responsables de l'abondance élevée notée aux stations 1 et 4 et correspondent surtout à des migrateurs de passage (84 % des individus observés à ces deux stations).

La richesse spécifique globale ne diffère pas entre l'intérieur et l'extérieur de la zone d'étude (10 espèces; annexe H). Le plus grand nombre d'espèces a néanmoins été comptabilisé aux stations 4 (8 espèces) et 6 (7 espèces).

Parmi les espèces à statut particulier, un pygargue à tête blanche et deux faucons pèlerins ont été observés en passage migratoire aux stations de la zone d'étude (stations 1 et 4). À l'opposé, deux aigles royaux et trois pygargues à tête blanche ont été détectés à l'extérieur de la zone d'étude (stations 5 et 6) également en passage migratoire.

Figure 1 Oiseaux de proie observés au cours des inventaires par stations d'observation durant la migration hâtive, Saint-Rémi, printemps 2009





Kruger
Énergie

ÉTUDE DE L'AVIFAUNE

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

Carte 2
Abondance et principales directions de vol des oiseaux de proie aux stations durant la migration printanière

PROJET

- Zone d'étude
- Site d'implantation d'éolienne
- Site d'implantation d'éolienne de réserve

MILIEU BIOLOGIQUE

AVIFAUNE

- Station d'observation
- Direction de vol

Abondance totale

- Faible (25 à 50 individus)
- Moyenne (50 à 100 individus)
- Élevée (100 à 200 individus)

Proportion d'individus par direction de vol

- 10 à 19 %
- 20 à 39 %
- 60 à 79 %
- 80 à 100 %

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, MRC
- Route principale, secondaire ou rue
- Chemin de fer
- 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

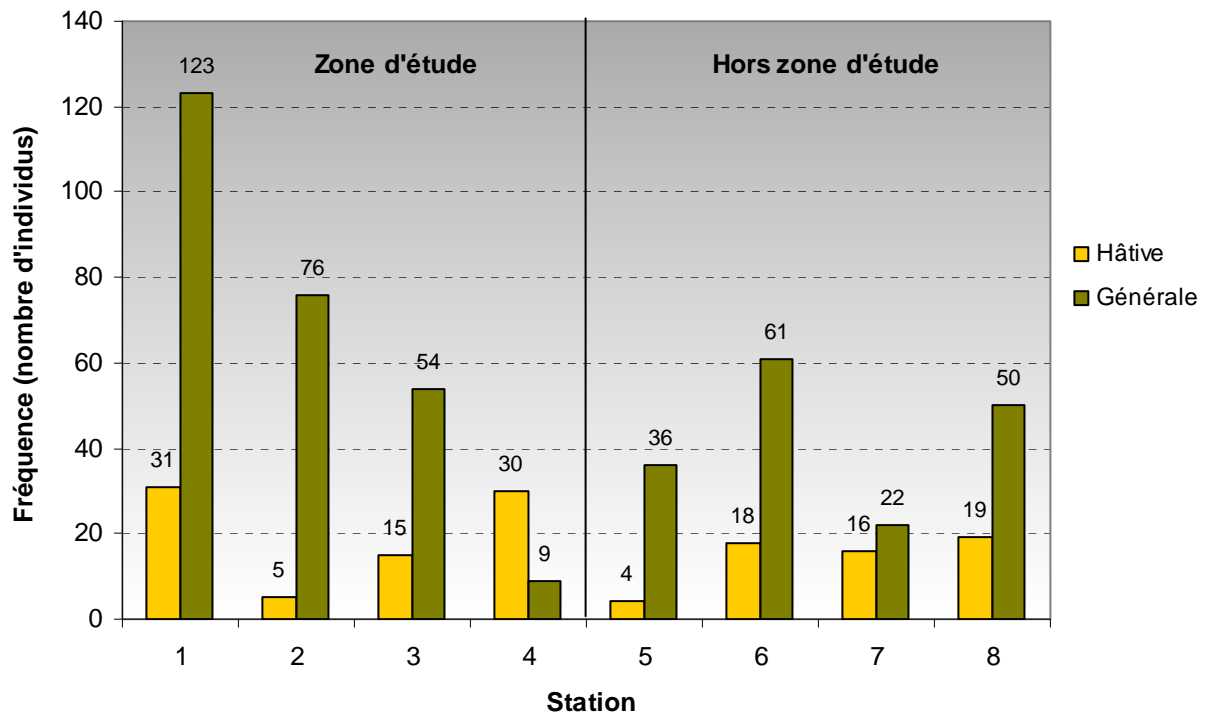
Sources :
BDTQ, 1 : 20 000, MRNF Québec, 2002 - 2008
CanVec 1 : 50 000, RNCan, 2008
SIEF, MRNF Québec, 2003

Projet : 605751
Fichier : snc605751_EAc2_directvol_091014.mxd

Octobre 2009

SNC-LAVALIN
Environnement

Figure 2 Abondance des oiseaux de proie observés au cours des inventaires par stations d'observation durant la migration printanière, Saint-Rémi, 2009



4.3.1.2 Stations d'observation en migration générale

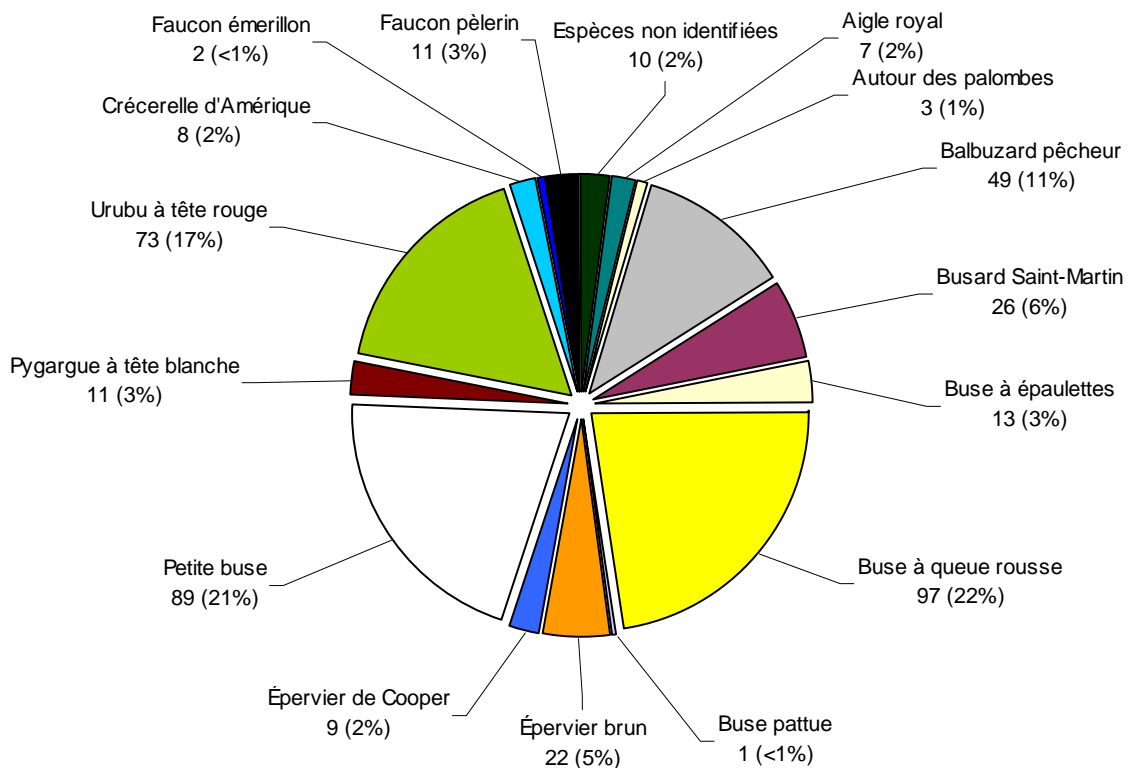
Au total, 431 oiseaux de proie répartis en 15 espèces ont été dénombrés en migration générale dans l'ensemble des stations d'observation (figure 3; annexe H). La buse à queue rousse (22 %), la petite buse (21 %) et l'urubu à tête rouge (17 %) sont les espèces les plus abondantes. Cette tendance est similaire tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de la zone d'étude. Tout comme en migration hâtive, près de 40 % des individus observés se trouveraient probablement à proximité de leur site de reproduction compte tenu de leur comportement, et ont donc pu être recensés à plus d'une reprise.

Les stations situées dans la zone d'étude ont permis de noter 61 % (262 individus) des observations d'oiseaux de proie, comparativement à 39 % (169 individus) aux stations en dehors de la zone d'étude. Trois des quatre stations les plus fréquentées sont d'ailleurs situées dans la zone d'étude, soit les stations 1 (123 individus), 2 (76 individus) et 3 (54 individus). L'abondance notée à la station 1 (123 individus) correspond à plus du double de la moyenne des autres stations (44 individus). Le comportement d'environ 15 % des oiseaux de proie de cette station, dont trois faucons pèlerins, suggère qu'il s'agissait de résidents. Contrairement à la période de migration hâtive, peu d'oiseaux de proie ont été vus à partir de la station 4 en comparaison des autres stations.

La richesse spécifique est sensiblement la même dans les stations à l'intérieur et à l'extérieur de la zone d'étude (15 et 14 espèces, respectivement). Certaines stations affichaient cependant des richesses spécifiques plus faibles que les autres stations, notamment les stations 4 et 7 où le nombre d'espèces équivalait à environ la moitié de celui des autres stations.

Des passages d'espèces d'oiseaux de proie à statut particulier ont été enregistrés à toutes les stations, sauf la station 7. L'observateur a noté sept aigles royaux, 11 pygargues à tête blanche et 11 faucons pèlerins au cours de ces inventaires. La majorité des observations de pygargue à tête blanche et de faucon pèlerin ont été réalisées aux stations 1 et 2. Seulement 10 individus d'espèces indéterminées ont été notés lors de ces inventaires (figure 3).

Figure 3 Oiseaux de proie observés au cours des inventaires par stations d'observation durant la migration générale, Saint-Rémi, printemps 2009



4.3.1.3 Hauteur et direction de vol

Hauteur de vol

Toutes espèces confondues et pour l'ensemble des huit stations, la hauteur moyenne de vol des oiseaux de proie correspond à 438,8 m (tableau 2). La plus basse observation se situe à 2 m et la plus haute, à 1 400 m. La majorité des espèces volaient à plus de 200 m au-dessus du sol, à l'exception des faucons émerillon qui ont été enregistrés volant approximativement entre 2 et 80 m de haut.

Les hauteurs de vol observées aux stations de la zone d'étude sont comparables à celles en dehors pour les deux périodes considérées (figure 4). À la plupart des stations, les migrants hâtifs présentaient des hauteurs de vol moyennes un peu moins élevées que les individus recensés pendant la migration générale. Ceci est probablement dû au développement graduel de courants d'air chaud ascendant dans le secteur à mesure que l'air se réchauffe au cours du printemps.

Il faut noter qu'une certaine proportion des individus observés devait correspondre à des résidents et non à des individus en migration, ce qui explique que plusieurs oiseaux de proie (à l'exception de l'aigle royal et du pygargue à tête blanche) ont été observés en chasse, à une altitude de vol souvent inférieure à celle des oiseaux de proie en migration.

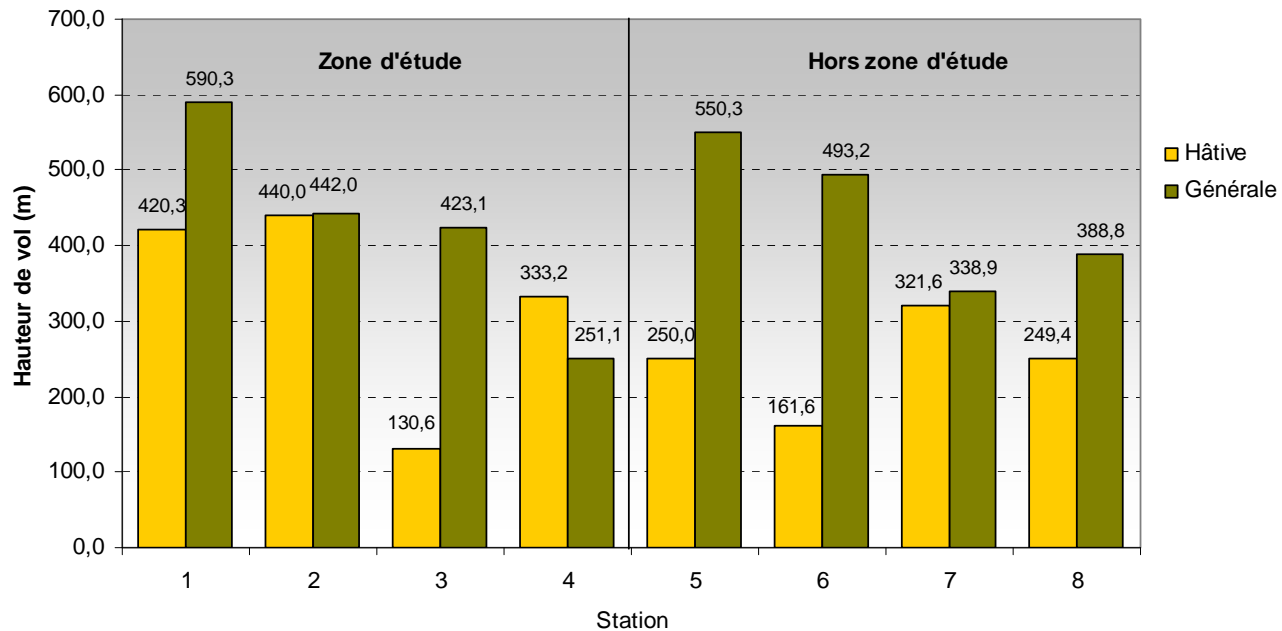
Trois espèces affichant un comportement de résident ont effectué des parades nuptiales au cours des dénombrements aux stations 2, 3, 6 et 8 et ce, dès les premiers jours d'inventaire de la migration hâtive. Ces espèces sont la buse à queue rousse, le busard Saint-Martin et l'épervier de Cooper. Les hauteurs de vol enregistrées pour ces individus dépassaient généralement 300 m (annexe C).

Tableau 2 Hauteur de vol (m) moyenne des oiseaux de proie aperçus aux stations d'observation durant la migration printanière, Saint-Rémi, 2009

Espèce	Hauteur de vol (m)				
	Nombre ¹	Moyenne	Écart-type	Minimum	Maximum
<i>Accipiter</i> sp.	2	700,0	424,3	400	1000
Aigle royal	9	486,1	202,0	225	900
Autour des palombes	3	500,0	173,2	300	600
Balbusard pêcheur	49	498,6	208,2	100	1000
Busard Saint-Martin	37	219,0	224,8	2	700
Buse à épaulettes	17	486,5	232,4	120	1000
Buse à queue rousse	156	406,7	195,7	25	1000
Buse pattue	6	278,3	91,7	120	400
<i>Buteo</i> sp.	6	716,7	271,4	400	1000
Crécerelle d'Amérique	6	285,0	285,1	20	800
Épervier brun	27	637,0	253,3	50	1400
Épervier de Cooper	15	235,1	188,1	2	600
Faucon émerillon	3	28,0	45,0	2	80
Faucon pèlerin	13	371,9	243,6	20	925
Oiseau de proie sp.	2	700,0	0,0	700	700
Petite buse	89	644,4	161,0	300	1200
Pygargue à tête blanche	15	516,7	276,2	100	1100
Urubu à tête rouge	97	318,5	229,9	80	1200
Toutes espèces confondues	552	438,8	248,8	2	1400

¹ Nombre d'oiseaux de proie en vol.

Figure 4 Hauteur de vol moyenne (m) des oiseaux de proie observés à chaque station au cours de la migration printanière, Saint-Rémi, 2009

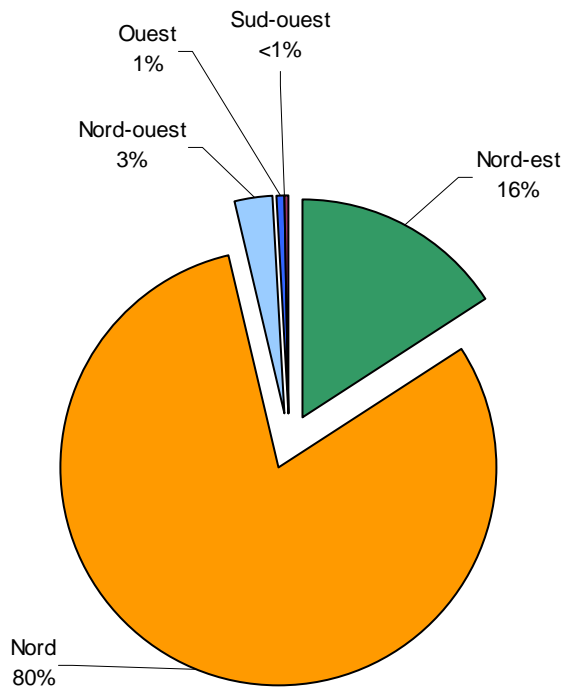


Direction de vol

Comme on pouvait s'y attendre, les oiseaux de proie en migration² au printemps circulaient principalement vers le nord (80 %) et vers le nord-est (16 %; figure 5 et carte 2). Les stations auxquelles le plus grand nombre d'oiseaux de proie volaient vers le nord-est sont parmi les stations situées à une moindre distance du fleuve, soit les stations 2 et 6. La carte 2 illustre les abondances globales d'oiseaux de proie observées au printemps à chaque station ainsi que les principales directions de vol des individus présumés migrants.

² Excluant les individus en vol affichant un comportement laissant croire qu'ils résident dans le secteur.

Figure 5 Direction de vol migratoire des oiseaux de proie aux stations d'observation, Saint-Rémi, printemps 2009

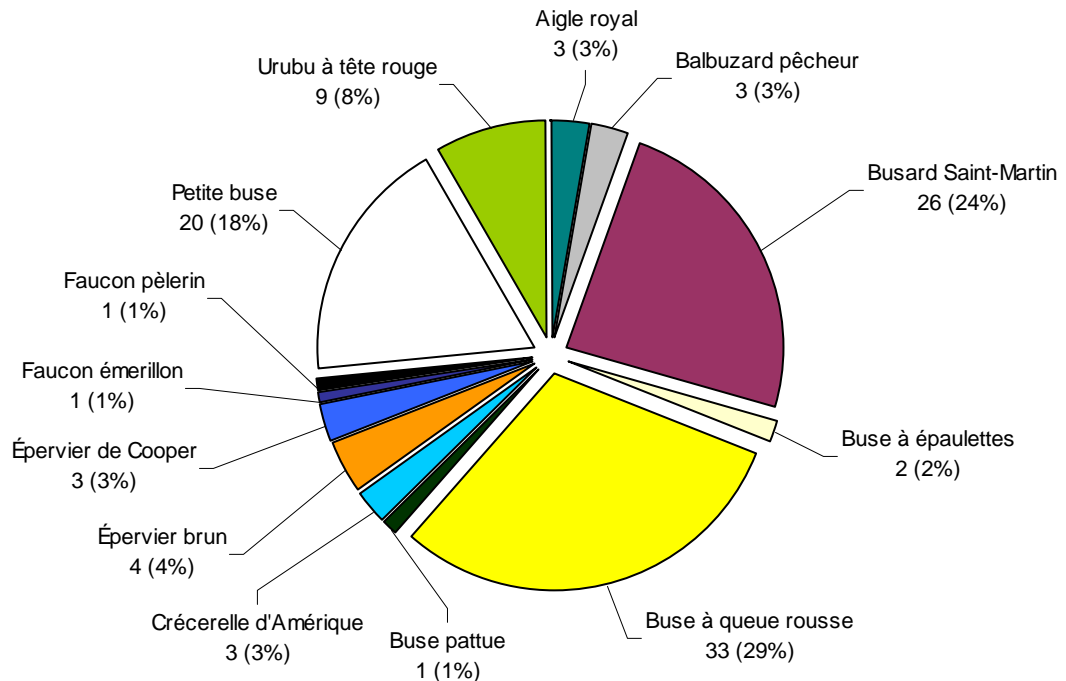


4.3.2 Virées

Durant les inventaires par petites et grandes virées, 109 oiseaux de proie répartis en 13 espèces ont été dénombrés (figure 6). Les espèces les plus fréquentes comprennent la buse à queue rousse, le busard Saint-Martin et la petite buse, avec respectivement 33, 26 et 20 mentions. La majorité (57 %) des oiseaux de proie ont été enregistrés lors des inventaires par petites virées. Parmi les espèces à statut précaire, notons l'observation d'un faucon pèlerin et de trois aigles royaux.

La hauteur moyenne de vol des oiseaux de proie lors des virées est estimée à 168 m. Les individus volant plus en altitude ont été notés à 600 m et les plus bas à 1 m du sol. La hauteur de vol la plus fréquente est de 200 m (n = 28).

Figure 6 Oiseaux de proie observés lors des virées, Saint-Rémi, printemps 2009



4.3.3 Observations accidentelles

Les observations dites accidentelles sont les mentions notées en dehors des périodes officielles d'inventaire, souvent lors des déplacements entre deux sites d'inventaire. Quatre mentions d'oiseaux de proie ont été notées en dehors des séances d'inventaire, dont deux pygargues à tête blanche immatures en vol migratoire, une buse à queue rousse et un urubu à tête rouge en vol de prospection le 2 juin (annexe C).

4.3.4 Compilation des observations d'oiseaux de proie

Le tableau 3 présente une compilation du nombre d'oiseaux de proie enregistrés par chaque méthode. Globalement, 569 individus ont été dénombrés aux stations d'observations, 62 dans les petites virées et 47 dans les grandes virées. On note la présence de 15 espèces d'oiseaux de proie au total, dont l'aigle royal, le pygargue à tête blanche et le faucon pèlerin.

La période du jour à laquelle sont effectuées les observations aux stations et le positionnement de celles-ci dans des milieux ouverts expliquent les nombres élevés d'oiseaux de proie recensés. En effet, la plupart de ces espèces requièrent la présence de courants d'air ascendants pour migrer. Dans une région avec peu de topographie comme c'est le cas de la Montérégie, des courants d'air chaud ascendants se forment en certains endroits au cours de la matinée alors que le soleil réchauffe le sol de façon inégale (Newton, 2008).

Globalement, les déplacements d'oiseaux de proie dans le secteur de Saint-Rémi étaient de moindre ampleur qu'en migration automnale (SNC-Lavalin Environnement, 2009). En effet, 2,0 oiseaux de proie par heure ont été enregistrés aux stations au printemps comparativement à 2,8 en automne.

Tableau 3 Compilation du nombre d'heures consacrées au recensement des oiseaux de proie et de l'abondance de ces derniers lors de la migration printanière, Saint-Rémi, 2009

Type d'inventaire	Durée (heure)	Abondance (individu)
Petites virées	40	62
Grandes virées	60,3	47
Stations d'observation de la zone d'étude (migration hâtive)	56	81
Stations d'observation hors de la zone d'étude (migration hâtive)	56	57
Stations d'observation de la zone d'étude (migration générale)	84	262
Stations d'observation hors de la zone d'étude (migration générale)	84,2	169
Total	380,5	678

4.3.5 Comparaison des résultats d'inventaire avec un site témoin

Le tableau 4 présente la comparaison des résultats d'inventaire aux stations d'observation du secteur de Saint-Rémi avec ceux d'*Eagle Crossing* et du belvédère Raoul-Roy. Globalement, un moins grand nombre d'oiseaux de proie a été enregistré dans le secteur de Saint-Rémi (569) qu'aux deux sites faisant partie d'un corridor de migration reconnu (respectivement 2 744 et 3 873). Le nombre d'heures d'observation est également inférieur aux stations de Saint-Rémi (280) comparativement aux sites témoins (respectivement 412 et 329).

En termes de taux de migration, il appert que le secteur de Saint-Rémi (moyenne de 2,0 oiseaux de proie/heure) est moins fréquenté pendant la migration printanière que le site d'*Eagle Crossing* (6,7 oiseaux de proie/heure) et le belvédère Raoul-Roy (11,8 oiseaux de proie/heure; figure 7). Le taux de migration varie quotidiennement à tous les sites, mais une chronologie similaire peut être observée entre le secteur de Saint-Rémi et *Eagle Crossing*. En effet, un pic de migration a été observé le même jour, soit le 27 avril 2009 (figure 8), où le taux de migration a atteint 17,7 oiseaux de proie/heure dans le secteur de Saint-Rémi et 118,0 oiseaux de proie/heure à *Eagle Crossing*. De plus, bien que l'amplitude du taux de migration soit différente entre les deux sites, les fluctuations quotidiennes semblent suivre les mêmes tendances au long de la migration printanière. Les mêmes espèces étaient les plus abondantes dans le secteur de Saint-Rémi et à *Eagle Crossing*, soit la buse à queue rousse et la petite buse. Quant au belvédère Raoul-Roy, il correspond à un corridor important pour la buse à queue rousse, mais également pour l'épervier brun.

Le nombre d'oiseaux de proie observés en migration hâtive était plus élevé à *Eagle Crossing* que dans le secteur de Saint-Rémi (tableau 5). Toutefois, l'inventaire a débuté près de deux semaines plus tôt à *Eagle Crossing*, ce qui pourrait expliquer en partie cette différence.

Le site d'*Eagle Crossing* est considéré comme un site où les oiseaux de proie se concentrent lors de leur migration vers le nord au printemps. En effet, certains oiseaux en provenance des États-Unis tendraient à suivre la rive sud du lac Saint-François avant de traverser le fleuve vers le nord ou de se diriger vers l'est. À la lumière des résultats obtenus, il est possible que le secteur de Saint-Rémi soit situé en marge de ce corridor migratoire. Cependant, il convient de noter que plus d'un corridor de migration peuvent être empruntés par les oiseaux de proie en migration printanière dans le sud du Québec. Des études télémétriques réalisées sur des espèces d'oiseaux de proie en migration dans l'est de l'Amérique du Nord montrent en effet qu'ils peuvent traverser le sud du Québec en plusieurs endroits et qu'il n'existe pas de corridor migratoire unique (Brodeur et coll., 1996; Center for Conservation Biology, 2009). La topographie et les barrières hydrographiques seraient largement responsables de la détermination de ces routes (Goodrich et Smith, 2008).

Tableau 4 Comparaison du nombre d'oiseaux de proie observés à Eagle Crossing et aux stations du secteur de Saint-Rémi durant la migration printanière de 2009

Date	Secteur de Saint-Rémi ¹			Eagle Crossing			Belvédère Raoul-Roy		
	Durée d'observation (heure)	Nombre d'oiseaux de proie	Taux de migration (oiseau/heure)	Durée d'observation (heure)	Nombre d'oiseaux de proie	Taux de migration (oiseau/heure)	Durée d'observation (heure)	Nombre d'oiseaux de proie	Taux de migration (oiseau/heure)
6 mars 09	0	N.D.	N.D.	1,5	0	0,0	0	N.D.	N.D.
7 mars 09	0	N.D.	N.D.	5,75	4	0,7	0	N.D.	N.D.
8 mars 09	0	N.D.	N.D.	5	9	1,8	0	N.D.	N.D.
9 mars 09	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
10 mars 09	0	N.D.	N.D.	6	4	0,7	0	N.D.	N.D.
11 mars 09	0	N.D.	N.D.	4	8	2,0	0	N.D.	N.D.
12 mars 09	0	N.D.	N.D.	5	0	0,0	0	N.D.	N.D.
13 mars 09	0	N.D.	N.D.	5	4	0,8	0	N.D.	N.D.
14 mars 09	0	N.D.	N.D.	6	4	0,7	0	N.D.	N.D.
15-mars-09	0	N.D.	N.D.	6,5	13	2,0	5	0	0
16-mars-09	0	N.D.	N.D.	6	4	0,7	5	4	0,8
17-mars-09	0	N.D.	N.D.	7	40	5,7	5	1	0,2
18-mars-09	0	N.D.	N.D.	6,5	12	1,8	0	N.D.	N.D.
19-mars-09	0	N.D.	N.D.	7	13	1,9	5	4	0,8
20-mars-09	0	N.D.	N.D.	6,5	16	2,5	5	4	0,8
21-mars-09	0	N.D.	N.D.	6,5	9	1,4	5	2	0,4
22-mars-09	0	N.D.	N.D.	6,75	15	2,2	5	0	0
23-mars-09	7	7	1,0	6	2	0,3	4,5	0	0
24-mars-09	7	8	1,1	7	11	1,6	5	1	0,2
25-mars-09	7	3	0,4	7	21	3,0	5	2	0,4
26-mars-09	7	3	0,4	4,25	5	1,2	5	1	0,2
27-mars-09	0	N.D.	N.D.	7	25	3,6	3	0	0
28-mars-09	0	N.D.	N.D.	7	29	4,1	5,5	3	0,5
29-mars-09	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.	6	8	1,3
30-mars-09	7	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
31-mars-09	7	8	1,1	6	20	3,3	5	2	0,4
01-avr-09	7	7	1,0	4	16	4,0	4	0	0
02-avr-09	7	12	1,7	6,3	22	3,5	5,5	2	0,4
03-avr-09	0	N.D.	N.D.	5,5	23	4,2	5	9	1,8
04-avr-09	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
05-avr-09	0	N.D.	N.D.	6	15	2,5	0	N.D.	N.D.
06-avr-09	7	1	0,1	0	N.D.	N.D.	3		0
07-avr-09	7	6	0,9	5	17	3,4	0	N.D.	N.D.
08-avr-09	7	7	1,0	5,5	15	2,7	0	N.D.	N.D.
09-avr-09	7	12	1,7	6,5	14	2,2	4,5		0
10-avr-09	0	N.D.	N.D.	7,5	94	12,5	5	37	7,4
11-avr-09	0	N.D.	N.D.	6,5	77	11,8	8,5	94	11,1
12-avr-09	0	N.D.	N.D.	5,5	13	2,4	3	0	0
13-avr-09	0	N.D.	N.D.	4	16	4,0	0	N.D.	N.D.
14-avr-09	7	28	4,0	7,5	41	5,5	7,5	59	7,9
15-avr-09	7	23	3,3	7,5	58	7,7	8	55	6,9
16-avr-09	7	5	0,7	8	58	7,3	8	76	9,5
17-avr-09	7	8	1,1	6,5	39	6,0	2	0	0
18-avr-09	0	N.D.	N.D.	6,75	64	9,5	8	106	13,3
19-avr-09	7	17	2,4	7,5	48	6,4	7,5	87	11,6
20-avr-09	7	16	2,3	7,75	67	8,6	8	73	9,1

Rapport final

Kruger Énergie Montérégie société en commandite

Dossier n° 605751

21-avr-09	0	N.D.	N.D.	3,5	2	0,6	5	50	10,0
22-avr-09	7	45	6,4	7,75	124	16,0	2,5	15	6,0
23-avr-09	7	5	0,7	5,75	0	0,0	0	N.D.	N.D.
24-avr-09	0	N.D.	N.D.	8	70	8,8	8	206	25,8
25-avr-09	0	N.D.	N.D.	9,5	103	10,8	8,5	280	32,9
26-avr-09	0	N.D.	N.D.	6,5	18	2,8	6	21	3,5
27-avr-09	7	124	17,7	8,5	1003	118,0	3,5	14	4,0
28-avr-09	7	1	0,1	5,25	10	1,9	7	74	10,6
29-avr-09	7	42	6,0	8,75	82	9,4	7,5	206	27,5
30-avr-09	7	12	1,7	8,5	138	16,2	9,5	505	53,2
01-mai-09	0	N.D.	N.D.	6,5	19	2,9	5	77	15,4
02-mai-09	0	N.D.	N.D.	8,5	17	2,0	8,5	161	18,9
03-mai-09	0	N.D.	N.D.	7,5	10	1,3	9	204	22,7
04-mai-09	7	6	0,9	8	18	2,3	9	137	15,2
05-mai-09	7	15	2,1	7,75	25	3,2	10	692	69,2
06-mai-09	7	5	0,7	7	36	5,1	3,5	6	1,7
07-mai-09	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.	6	120	20,0
08-mai-09	7	23	3,3	7,5	16	2,1	7,5	105	14,0
09-mai-09	0	N.D.	N.D.	3,5	0	0,0	6,5	36	5,5
10-mai-09	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.	3,5	30	8,6
11-mai-09	7	35	5,0	7	28	4,0	7,5	59	7,9
12-mai-09	7	20	2,9	8	45	5,6	7,5	26	3,5
13-mai-09	0	N.D.	N.D.	6	14	2,3	7,5	25	3,3
14-mai-09	7	3	0,4	0	N.D.	N.D.	5	29	5,8
15-mai-09	7	6	0,9	6,5	0	0,0	6	21	3,5
16-mai-09	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.	7,5	144	19,2
17-mai-09	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
18-mai-09	7	11	1,6	3,5	1	0,3	0	N.D.	N.D.
19-mai-09	7	5	0,7	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
20-mai-09	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
21-mai-09	7	1	0,1	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
22-mai-09	7	9	1,3	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
23-mai-09	0	N.D.	N.D.	3,5	0	0,0	0	N.D.	N.D.
24-mai-09	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
25-mai-09	7	6	0,9	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
26-mai-09	7	6	0,9	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
27-mai-09	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
28-mai-09	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
29-mai-09	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
30-mai-09	7,2	1	0,1	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
31-mai-09	7	17	2,4	0	N.D.	N.D.	0	N.D.	N.D.
Total	280,2	569	2,0	411,8	2744	6,7	328,5	3873	11,8

¹ Données des huit stations.

Tableau 5 Pourcentage d'oiseaux de proie recensés par période de migration en 2009 aux stations du secteur de Saint-Rémi, à *Eagle Crossing* et au belvédère Raoul-Roy

Période	Secteur de Saint-Rémi	<i>Eagle Crossing</i>	Belvédère Raoul-Roy
Migration hâtive	24,3	31,0	12,1
Migration générale	75,7	69,0	87,9
Total	100	100	100

Figure 7 Comparaison du nombre d'oiseaux de proie observés par heure pendant la migration printanière de 2009 entre les différents sites

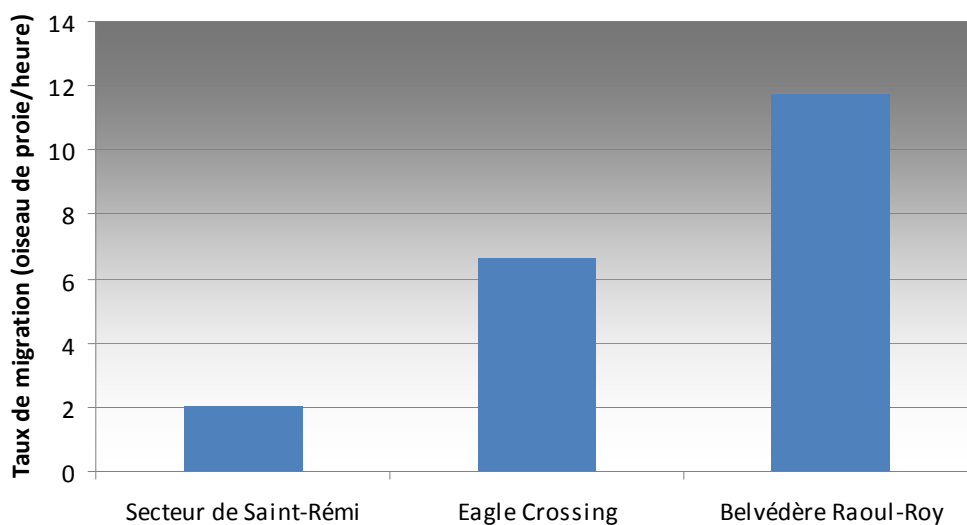
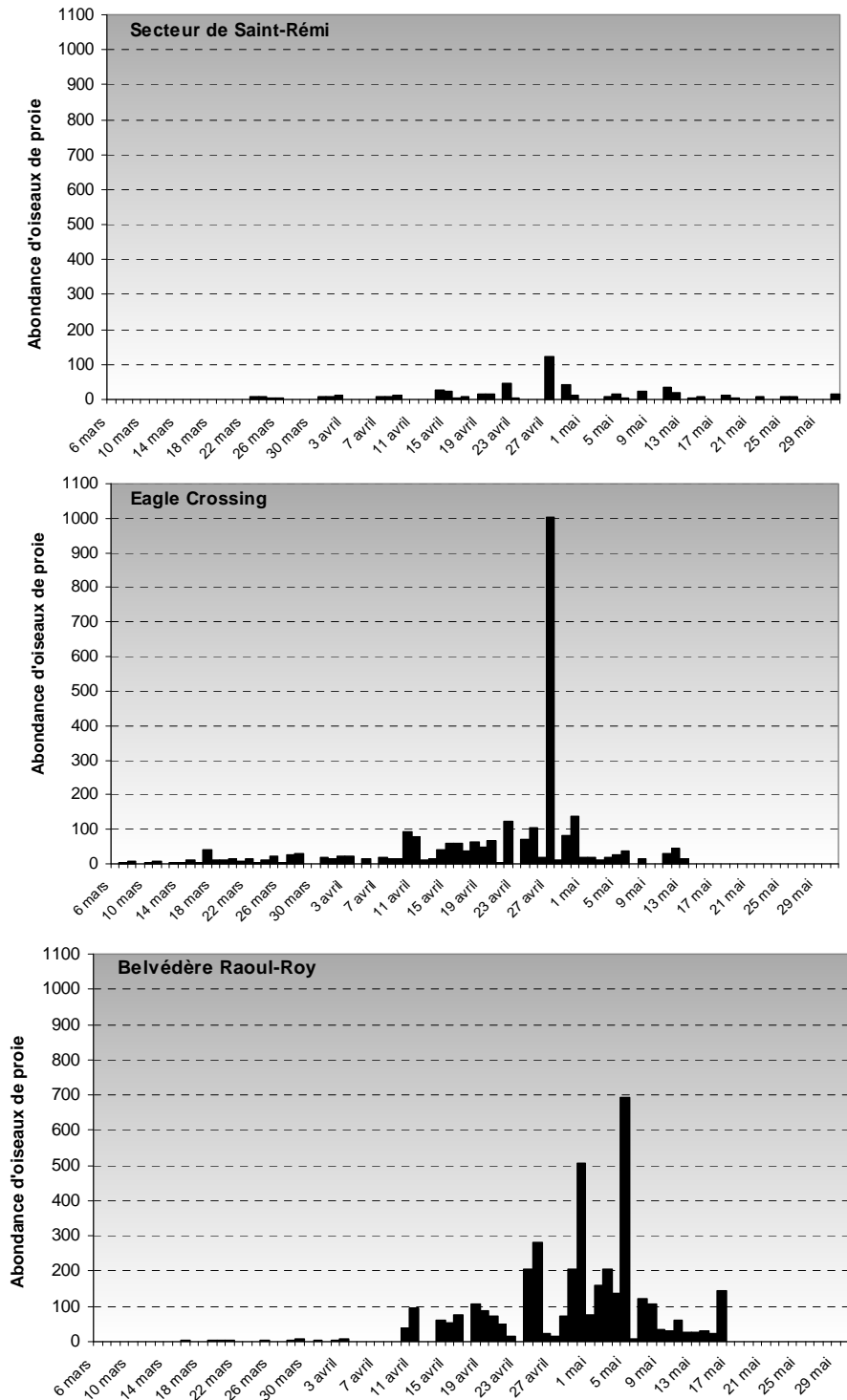


Figure 8 Comparaison du nombre d'oiseaux de proie observés aux stations du secteur de Saint-Rémi, à *Eagle Crossing* et au belvédère Raoul-Roy entre le 6 mars et le 31 mai 2009



4.4 SAUVAGINE ET AUTRES OISEAUX AQUATIQUES

Globalement, les données récoltées confirment que le secteur de Saint-Rémi est survolé par un nombre élevé d'oiseaux aquatiques, notamment la sauvagine, pendant la migration printanière.

La richesse spécifique notée pendant cette période consiste en sept espèces de sauvagine et 15 autres espèces d'oiseaux aquatiques. La plus grande richesse spécifique pour le groupe de la sauvagine et autres oiseaux aquatiques a été notée à la station 5 située à l'extérieur de la zone d'étude, principalement en raison de la présence de la rivière Châteauguay à proximité. Compte tenu de son axe sud-nord sur une partie de son cours, cette rivière est probablement suivie par certains groupes pour migrer. Elle sert également de zone d'alimentation et de repos pour un bon nombre d'entre eux.

Plus de 41 078 mentions de sauvagine sont rapportées dans le cadre des inventaires par stations et 4 161 lors des virées. La plupart de ces mentions concernent la bernache du Canada et l'oie des neiges (figures 9 et 10). En effet, des voiliers formés par quelques dizaines à plusieurs milliers d'individus de ces espèces ont sillonné le ciel et utilisé le secteur comme halte migratoire. Le potentiel de la zone d'étude comme site d'alimentation et de repos lors des haltes migratoires de la sauvagine réside surtout au niveau des champs agricoles. Les bernaches et les oies, notamment, sont connues pour fréquenter ces milieux au cours de leurs arrêts pendant la migration. Ce phénomène a d'ailleurs été noté lors des inventaires (virées et stations) dans la zone d'étude. Dans l'ensemble, les nombres les plus élevés ont été observés aux stations de la zone d'étude comparativement à celles à l'extérieur, avec des totaux respectifs de 10 114 et 3 859 anatidés. Notons que les plus grandes abondances de sauvagine ont été enregistrées aux stations 6 (13 817 individus) et 5 (8 072) situées à l'extérieur de la zone d'étude et la 1 (9 916) localisée à l'intérieur de celle-ci.

La hauteur moyenne de vol de la sauvagine observée aux stations d'observation est d'environ 287 m (n = 39 120) pour des valeurs variant approximativement entre 5 et 700 m. Notons également que 94 % de ces anatidés volaient à une hauteur supérieure à 150 m. La majorité de ceux observés en vol migratoire se dirigeaient vers le nord.

Au total, 1 661 oiseaux aquatiques autres que la sauvagine ont été recensés, dont 1 253 aux stations et 408 pendant les virées. Les principales espèces sont le goéland à bec cerclé (397 aux stations de la zone d'étude, 608 aux stations à l'extérieur, 244 dans les virées) et le pluvier kildir (46 aux stations de la zone d'étude, 70 aux stations à l'extérieur, 104 dans les virées). Plus du double d'oiseaux aquatiques a été observé aux stations à l'extérieur de la zone d'étude en comparaison de celles à l'intérieur, les zones les plus fréquentées étant les stations 6 et 5 avec 273 et 338 individus.

La majorité des observations ont été réalisées pendant la migration hâtive. Ceci est particulièrement vrai pour la sauvagine, du fait que le pic de migration dans le secteur de Saint-Rémi s'est produit le 8 avril, avec 12 265 individus. Concernant les autres oiseaux aquatiques, la migration a plutôt été régulière tout au long des deux périodes couvertes mais un pic notable a eu lieu le 6 mai, avec 336 individus.

Figure 9 Espèces de sauvagine et autres oiseaux aquatiques observées aux stations durant la migration printanière, Saint-Rémi, 2009

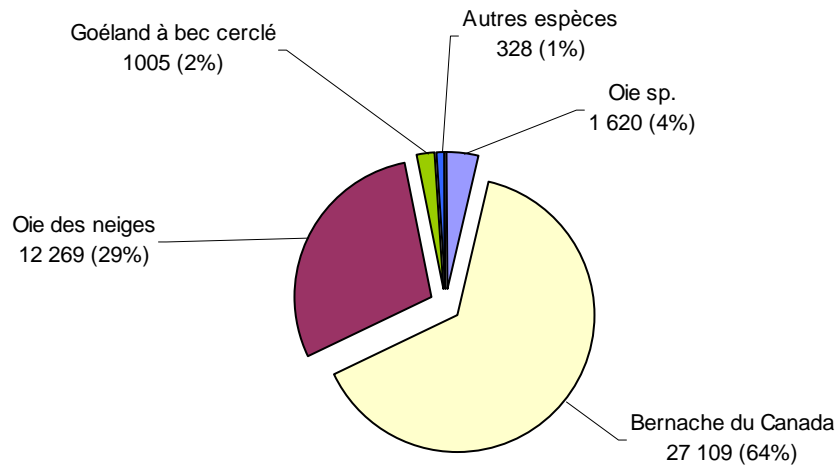
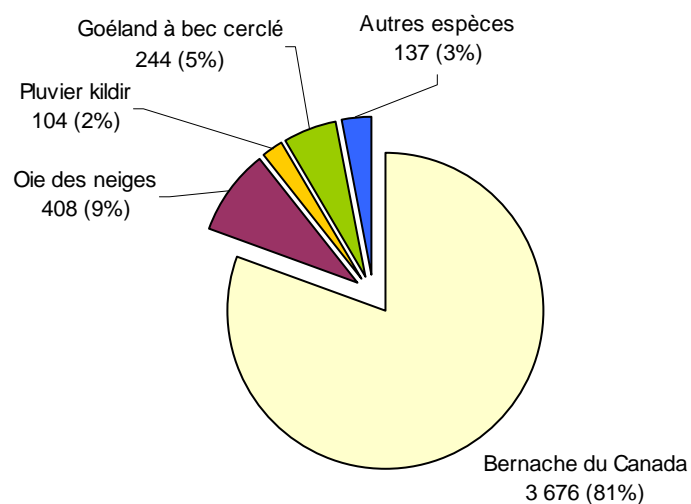


Figure 10 Espèces de sauvagine et autres oiseaux aquatiques observées lors des inventaires par virées durant la migration printanière, Saint-Rémi, 2009



4.5 OISEAUX TERRESTRES

Au total, 57 espèces d'oiseaux terrestres ont été observées au cours des différents inventaires de la migration printanière dans le secteur de Saint-Rémi. À ce nombre s'ajoute deux espèces, le jaseur boréal et la grive fauve, qui ont été notées en dehors des séances de dénombrement.

4.5.1 Stations d'observation

Les dénombrements réalisés aux huit stations d'observation ont permis de comptabiliser un total de 2 678 oiseaux terrestres répartis en 40 espèces différentes. Les espèces les plus abondantes comprennent l'alouette hausse-col, le quiscale bronzé, le carouge à épaulettes et l'hirondelle rustique.

4.5.1.1 Migration hâtive

En migration hâtive, 646 oiseaux terrestres ont été identifiés aux stations d'observation de la zone d'étude et 338 à celles en dehors de la zone d'étude (annexe H; figure 11). Le quiscale bronzé, l'alouette hausse-col et la corneille d'Amérique représentent 56 % des espèces recensées au cours de cette période. Les plus grandes abondances ont été enregistrées aux stations 3 et 4, avec 292 et 165 individus respectivement, soit près de la moitié des observations notées dans l'ensemble des stations.

La richesse spécifique globale enregistrée aux huit stations pendant cette période se chiffre à au moins 20 espèces. La station 8 présente une richesse spécifique légèrement plus élevée (16 espèces) que les autres stations. Les oiseaux terrestres identifiés aux espèces les plus recensées (87 %) durant cette période sont principalement des individus migrants qui peuvent également hiverner dans la région.

4.5.1.2 Migration générale

En migration générale, un total de 1 694 oiseaux terrestres, répartis en 38 espèces, ont été dénombrés aux stations d'observation pendant la migration printanière générale (annexe H; figure 12). Ces mentions proviennent majoritairement des stations de la zone d'étude (62 %). Les espèces les plus abondantes correspondent à l'alouette hausse-col, au quiscale bronzé, au carouge à épaulettes, à l'hirondelle rustique, au pigeon biset et à l'hirondelle bicoloré, qui comptent ensemble pour 65 % des observations.

La plus grande abondance a été observée à la station 1, avec 536 individus (figure 13). Cette abondance s'explique surtout par le passage d'un groupe de 400 alouettes hausse-col au-dessus de la station. Les trois autres stations de la zone d'étude arborent des abondances similaires, variant de 122 (station 2) à 196 (station 4).

La plus grande richesse spécifique a été notée à la station 3, avec 23 espèces. Les oiseaux les plus abondants (90,6 %) durant cette période comprennent principalement des individus en repos migratoire, d'hivernants ou de migrants nichant dans le secteur (figure 14).

Figure 11 Espèces d'oiseaux terrestres observées aux stations durant la migration printanière hâtive, Saint-Rémi, 2009

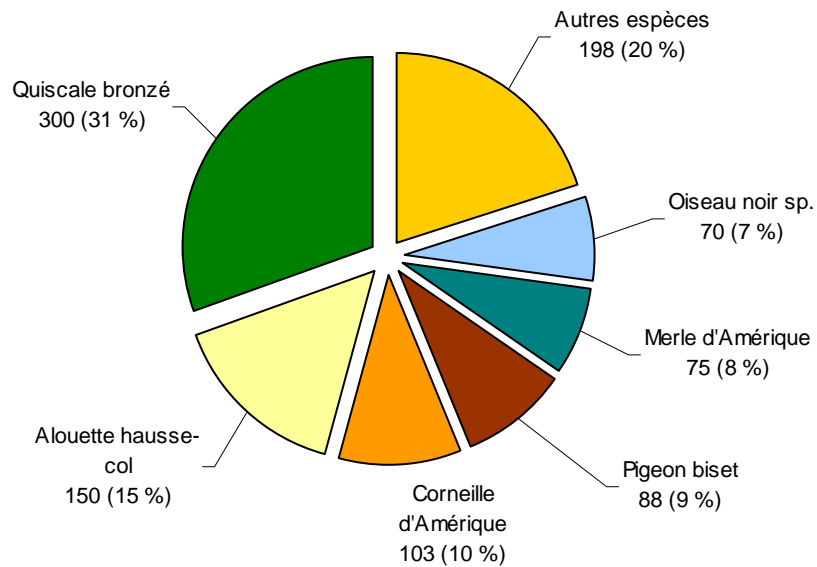


Figure 12 Espèces d'oiseaux terrestres observées aux stations durant la migration printanière générale, Saint-Rémi, 2009

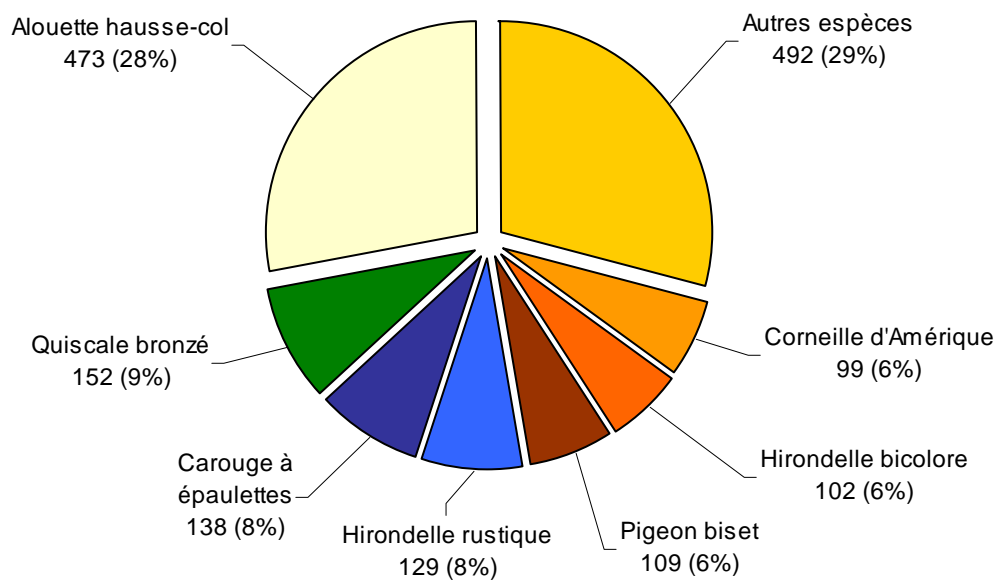


Figure 13 Abondance des oiseaux terrestres observés à chaque station au cours de la migration printanière, Saint-Rémi, 2009

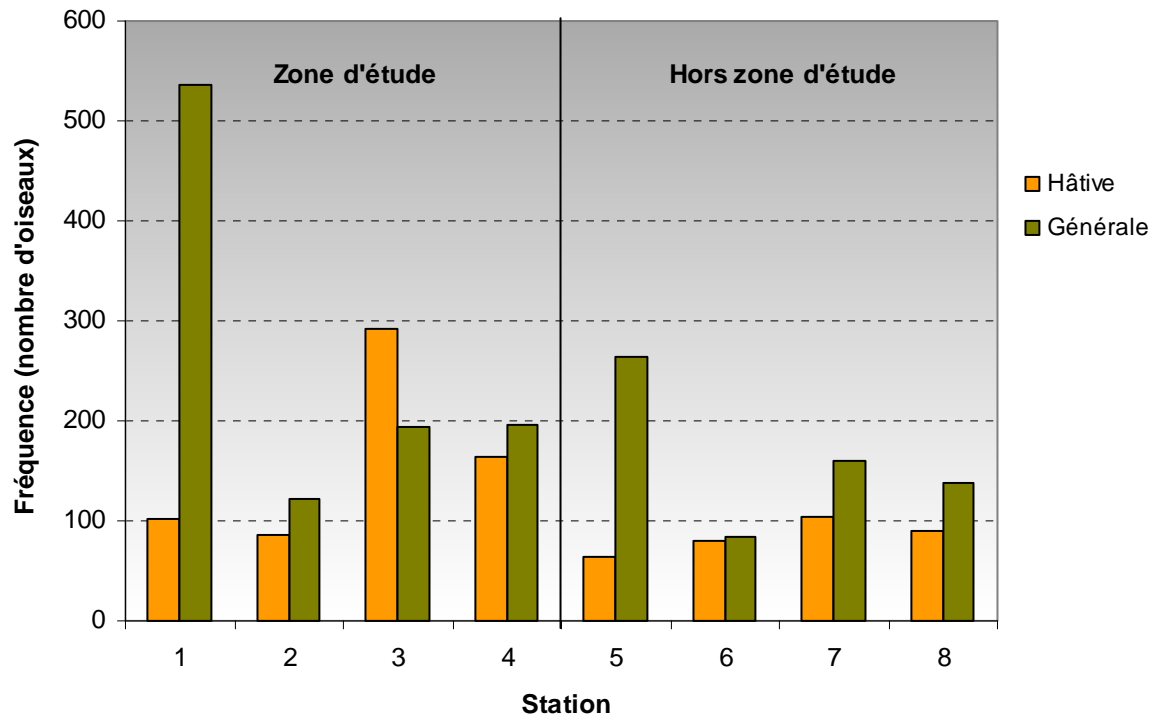
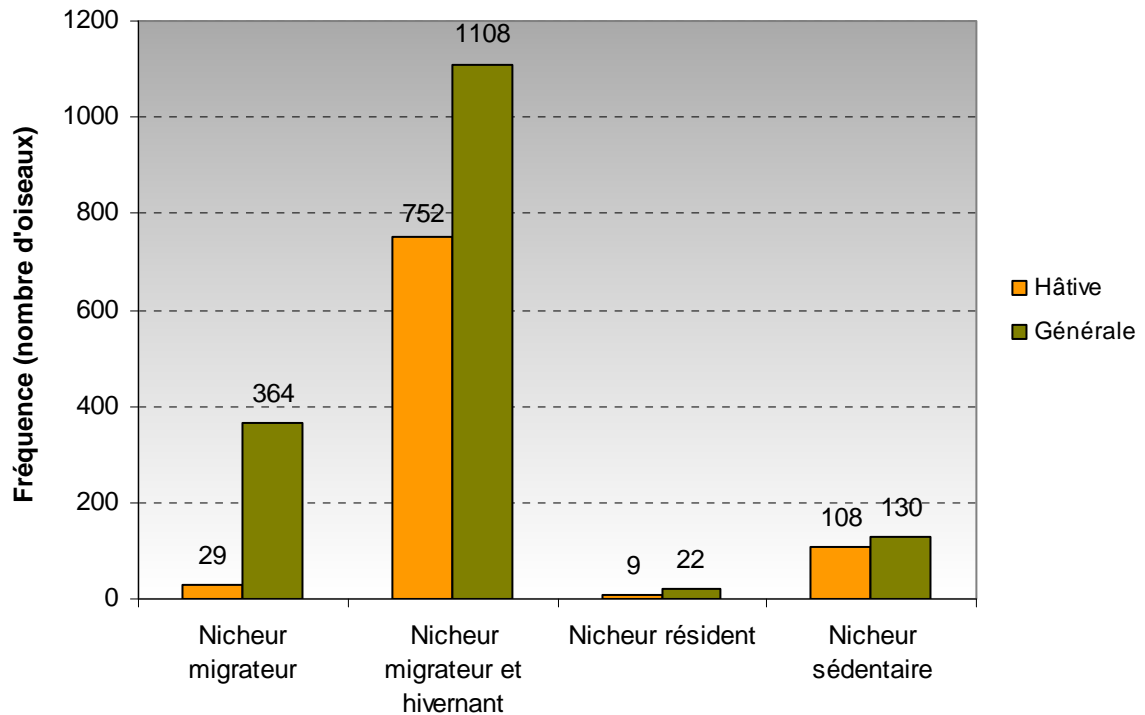


Figure 14 Abondance des oiseaux terrestres³ enregistrés aux stations par période de migration printanière selon leur statut présumé⁴ dans le secteur de Saint-Rémi, 2009



4.5.1.3 Hauteur de vol

En moyenne, la hauteur de vol des oiseaux terrestres rencontrés aux huit stations d'observation se chiffrait à 48,6 m avec des hauteurs minimale de 1 m et maximale de 600 m pour un nombre total étudié de 1 651 individus. La moitié (49,7 %) des individus observés en vol se trouvait entre 30 et 150 m au-dessus du sol, 44,1 % volaient plutôt entre 1 et 30 m d'altitude et 6,2 % à plus de 150 m.

Les hauteurs de vol situées entre 30 et 150 m correspondent surtout à l'alouette hausse-col (53,6 %) et à des oiseaux noirs d'espèce non identifiée (15,2 %). Ces individus effectuaient un vol migratoire lors de leur observation.

³ Les oiseaux non identifiés à l'espèce n'ont pas été considérés sur cette figure.

⁴ Statut établi selon David (1996).

La majorité des espèces d'oiseaux terrestres rencontrées consistant en des migrateurs nocturnes en halte, plus du tiers des oiseaux volant à moins de 30 m du sol étaient en quête alimentaire. Notons que sept alouettes hausse-col ont effectué un vol de parade à des hauteurs situées entre 40 et 100 m.

4.5.2 Virées

Un total de 3 258 oiseaux terrestres provenant de 47 espèces différentes a été dénombré lors des virées (annexe E).

Dans les petites virées, 2 137 représentants de ce groupe d'oiseaux ont été rencontrés, répartis en 36 espèces (figure 15). Les espèces les plus fréquemment observées sont l'alouette hausse-col (24 %), le quiscale bronzé (8 %), l'étourneau sansonnet (7 %), le carouge à épaulettes (6 %) et le bruant chanteur (6 %). Près de 26 % des observations enregistrées lors des petites virées comprenaient des oiseaux noirs d'espèce indéterminée⁵.

La richesse spécifique notée pour le groupe des oiseaux terrestres dans l'ensemble de la zone d'étude est relativement faible, soit 36 espèces. Elle est sensiblement la même entre les différentes petites virées, variant entre 7 et 14 espèces. La plus faible richesse a été observée dans la petite virée 4 et la plus élevée dans la petite virée 7. Ces oiseaux étaient plus nombreux dans les petites virées 4 et 5, avec respectivement 663 et 606 individus enregistrés tout au long des 10 semaines d'inventaire (figure 16). La plupart des petites virées ayant été positionnées dans des milieux ouverts agricoles, il est difficile d'expliquer cette différence par des caractéristiques de l'habitat. Notons cependant que ces oiseaux en migration recherchent surtout des endroits où ils peuvent s'alimenter, sans pour autant rechercher un milieu particulier. En moyenne, moins de 27 oiseaux terrestres ont été observés par petite virée par séance hebdomadaire. On peut donc en conclure que la zone d'étude est peu utilisée par les oiseaux terrestres (principalement des migrateurs nocturnes) comme aire de repos.

En ce qui a trait à la chronologie de migration de ces espèces d'oiseaux terrestres, notons la présence de deux pics d'abondance, l'un s'étant produit le 28 mars et l'autre, le 23 mai. Le premier pic a marqué la présence de nombreuses alouettes hausse-col dans le secteur. Le deuxième pic d'abondance est principalement associé à l'observation de quelques centaines d'oiseaux noirs d'espèce non identifiée en repos migratoire.

⁵ L'identification spécifique de ces grands regroupements d'oiseaux n'a pas été possible avec certitude compte tenu de la distance élevée les séparant de l'observateur

Figure 15 Principales espèces d'oiseaux terrestres observées dans les petites virées au cours de la migration printanière, Saint-Rémi, 2009

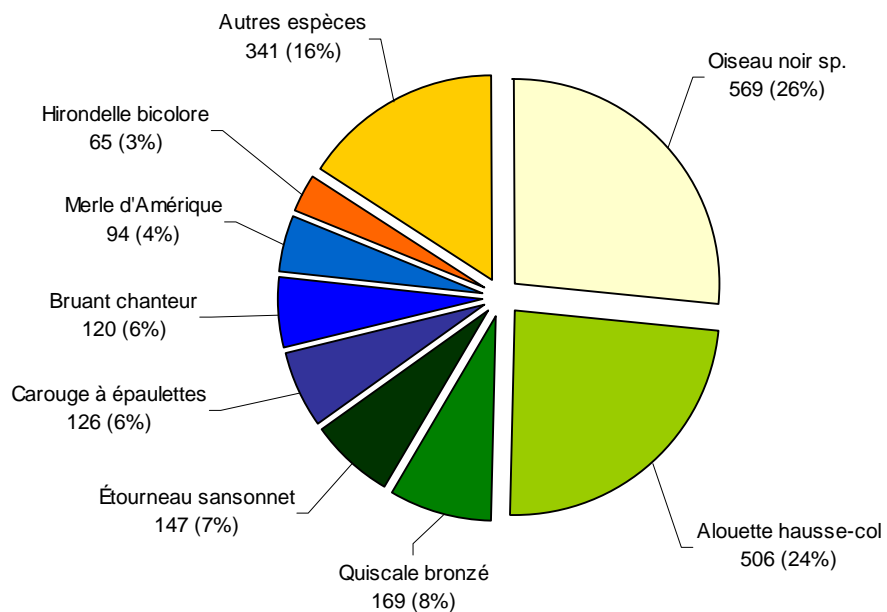
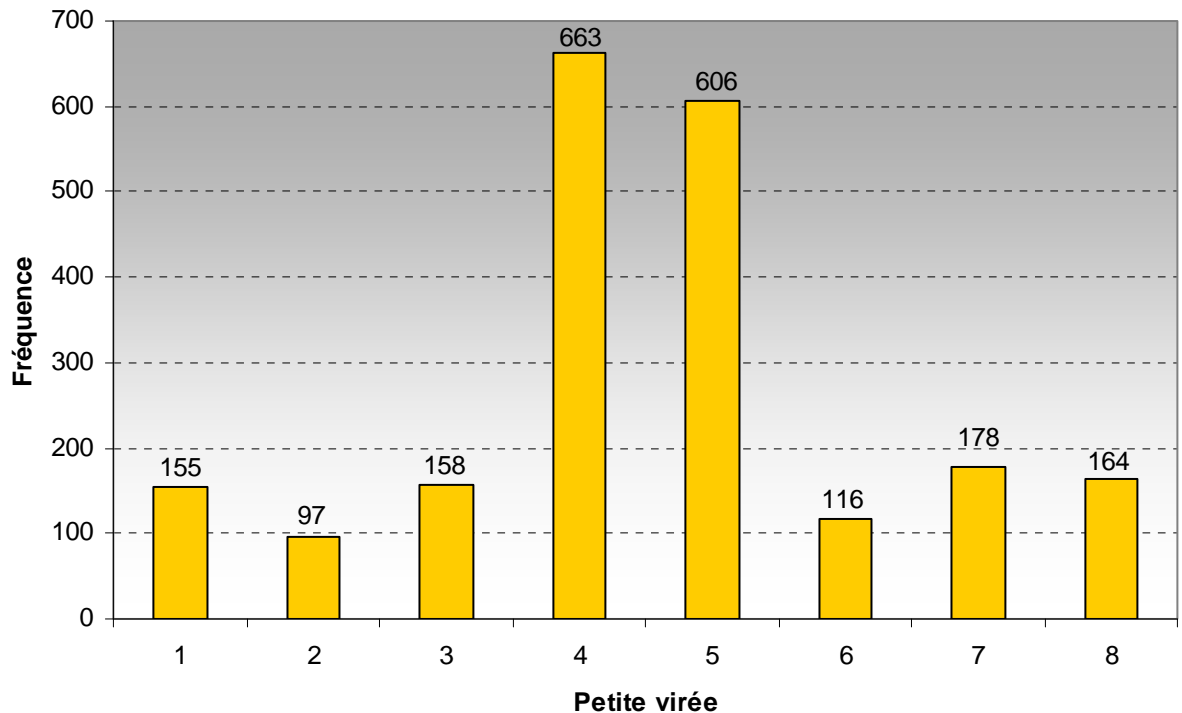


Figure 16 Abondance des oiseaux terrestres observés dans chaque petite virée au cours de la migration printanière, Saint-Rémi, 2009



4.6 ESPÈCES À STATUT PARTICULIER

Onze espèces possédant un statut particulier ont été observées dans le secteur de Saint-Rémi dans le cadre des inventaires de migration printanière en 2009 (tableau 6 et 7). Parmi celles-ci se trouvent six espèces encadrées légalement et six espèces d'intérêt. Seules les espèces encadrées légalement seront traitées plus en détail.

4.6.1 Espèces encadrées légalement

Cette catégorie d'espèces regroupe celles qui ont été désignées en péril au Canada ou menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées au Québec. Les espèces encadrées légalement présentées au tableau 6 comprennent celles qui sont désignées comme telles selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) ainsi que celles 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. Les espèces menacées ou vulnérables au Québec sont quant à elles protégées en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (LEMV). Les cinq espèces aperçues au cours des inventaires de migration sont l'aigle royal, le pygargue à tête blanche, le faucon pèlerin, l'engoulevant d'Amérique et le martinet ramoneur.

Tableau 6 Espèces encadrées légalement qui ont été observées dans le cadre des inventaires de migration printanière, Saint-Rémi, 2009

Espèce	Statut			Nombre d'individus observés (site)	Comportement généralement observé
	Québec ¹	Canada			
		COSEPAC ²	LEP ³		
Aigle royal	Vulnérable	-	-	12 (stations 1, 3, 5 et 6; PV1)	Généralement en vol migratoire ou en chasse
Engoulevent d'Amérique	-	Menacée	-	1 (station 7)	En vol migratoire
Faucon pèlerin	Vulnérable	Préoccupante	Menacée / Préoccupante ⁴	14 (stations 1, 2, 3, 4 et 8; PV5)	Généralement en chasse
Martinet ramoneur	-	Menacée	Menacée	25 (stations 1, 3, 5, 6 et 8)	Généralement en chasse
Pygargue à tête blanche	Vulnérable	-	-	15 (stations 1, 2, 3, 4 et 6)	Généralement en vol migratoire à haute altitude

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

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

³ *Loi sur les espèces en péril* (Gouvernement du Canada, 2009).

⁴ Sous-espèce *anatum* : menacée; sous-espèce *tundrius* : préoccupante.

L'aigle royal est désigné vulnérable au Québec. Douze individus ont été observés pendant les séances d'observation alors qu'ils étaient tous en vol migratoire principalement vers le nord. Toutes les observations ont eu lieu entre le 27 mars et le 29 avril.

Le pygargue à tête blanche est une espèce désignée vulnérable au Québec. Quinze individus ont été observés lors des inventaires, soit aux stations 1, 2, 3, 4 et 6. L'observation de ces individus s'est produite les 1^{er}, 7, 27 et 29 avril et les 11 et 12 mai 2009 également en vol migratoire.

Le faucon pèlerin possède un statut d'espèce vulnérable au Québec et préoccupante au Canada selon le COSEPAC. Selon qu'il s'agisse des sous-espèces *anatum* ou *tundrius*, son statut sous la LEP diffère de menacé à préoccupant. Le faucon pèlerin a été observé à 14 reprises entre le 23 mars et le 22 mai, principalement aux stations 1 et 2. La plupart étaient en chasse lors de leur observation. Leur hauteur de vol aux stations était relativement élevée, soit en moyenne de 371,9 m (tableau 2). Ces mentions semblaient toutes correspondre à des individus résidents d'après leur comportement. L'espèce est d'ailleurs connue pour nicher à proximité de la zone d'étude (Martin Léveillé, MRNF, communication personnelle). Il est donc fort probable qu'il s'agisse d'individus nicheurs non loin de leur site de nidification.

L'engoulevent d'Amérique est désigné menacé au Canada par le COSEPAC. Un individu migrateur a survolé la station 7 en direction du nord le 31 mai.

Le martinet ramoneur est classé menacé au Canada selon le COSEPAC et la LEP. Vingt-cinq martinets ont été observés aux stations entre le 8 et le 30 mai. Ceux d'entre eux ayant fréquenté les stations 3 et 5 étaient en chasse.

4.6.2 Espèces d'intérêt particulier

Les espèces d'intérêt particulier incluent les espèces candidates à une évaluation de leur situation par le COSEPAC, les espèces en cours d'évaluation par le COSEPAC mais qui n'ont pas encore de statut légal et les espèces considérées comme rares ou accidentelles dans le secteur. Ces dernières sont généralement à la limite de leur aire de répartition ou leur observation est plutôt rare, malgré qu'elles soient communes au Québec. Les espèces d'intérêt particulier observées dans le cadre des inventaires de migration printanière sont l'épervier de Cooper, la crécerelle d'Amérique, l'hirondelle rustique, l'hirondelle de rivage, le pioui de l'Est et le tyran tritri (tableau 7).

Tableau 7 Espèces d'intérêt particulier observées dans le cadre des inventaires de migration printanière, Saint-Rémi, 2009

Espèce	Raison de leur intérêt	Nombre d'individus observés
Épervier de Cooper	Limite nord de l'aire de répartition – rare ¹	19
Crécerelle d'Amérique	Candidate ²	13
Hirondelle rustique	En cours d'évaluation ³	151
Hirondelle de rivage	Candidate	21
Pioui de l'Est	Candidate	1
Tyran tritri	Candidate	11

¹ D'après Gauthier et Aubry (1995).

² Espèce candidate à une évaluation par le COSEPAC.

³ Espèce dont le statut est présentement en cours d'évaluation par le COSEPAC.

5 CONCLUSION

Près de 95 espèces ont été observées dans le cadre des inventaires ornithologiques réalisés en 2009 pendant la migration printanière dans la région de Saint-Rémi, dont près de 85 dans la zone d'étude (excluant les stations hors zone d'étude).

Au total, 343 oiseaux de proie ont été dénombrés aux stations de la zone d'étude, comparativement à 226 aux stations à l'extérieur de celle-ci. La richesse spécifique s'établissait à 12 en migration hâtive et à 15 en migration générale dans l'ensemble des stations. L'espèce la plus abondante correspondait à la buse à queue rousse. Ce groupe d'oiseaux volait en moyenne à près de 440 m de haut. Des parades nuptiales ont été observées pour trois espèces, dont la buse à queue rousse, le busard Saint-Martin et l'épervier de Cooper. Les directions de vol empruntées par les individus qui semblaient migrateurs comprenaient surtout le nord et le nord-est. Le taux de migration moyen observé dans le secteur de Saint-Rémi était inférieur à ceux d'*Eagle Crossing* et du belvédère Raoul-Roy. Cependant, des similarités ont été observées avec le site d'*Eagle Crossing* quant à la chronologie de migration, ce qui suggère que le secteur de Saint-Rémi ne serait situé qu'en marge du corridor migratoire passant par *Eagle Crossing*.

Sept espèces de sauvagine (anatidés) et 15 autres espèces d'oiseaux aquatiques ont été observées dans le secteur de Saint-Rémi tout au long de la migration printanière. Plus de 41 078 mentions de sauvagine sont rapportées dans le cadre des inventaires par stations (18 747 dans la zone d'étude) et 4 161 lors des virées. Les plus grandes abondances ont été observées à l'ouest de la zone d'étude, soit aux stations 6, 1 et 5. Les espèces les plus abondantes comprenaient la bernache du Canada et l'oie des neiges. La hauteur de vol de la sauvagine aux stations d'observation variait entre 5 et 700 m (moyenne = 287 m). La majorité des vols migratoires se dirigeaient vers le nord. La majorité des observations ont été réalisées pendant la migration hâtive, en particulier concernant la sauvagine. Le potentiel de la zone d'étude comme site d'alimentation et de repos lors des haltes migratoires de la sauvagine réside surtout au niveau des champs agricoles, puisqu'aucune rivière ou lac d'importance n'y est présent. Par contre, deux rivières – Richelieu et Châteauguay – orientées nord-sud et situées de part et d'autre de la zone d'étude peuvent être suivies par ces espèces lors des migrations.

Rapport final

En tout, 57 espèces d'oiseaux terrestres ont été observées au cours des inventaires dans le secteur de Saint-Rémi. À ce nombre s'ajoutent deux espèces, le jaseur boréal et la grive fauve, qui ont été notées en dehors des séances de dénombrement. Toutes méthodes d'inventaire confondues, 5 936 oiseaux terrestres ont été observés dont 4 952 dans la zone d'étude. Les espèces observées en plus grand nombre comprennent l'alouette hausse-col, le quiscale bronzé, le carouge à épaulettes et le bruant chanteur. La richesse spécifique observée dans les petites virées s'élève à seulement 36 espèces. Jusqu'à 2 137 oiseaux terrestres ont été enregistrés dans ce type de virées au long des 10 semaines d'inventaire. Ces résultats indiquent néanmoins que la zone d'étude est relativement peu utilisée comme aire de repos par les oiseaux terrestres migrateurs nocturnes.

Cinq espèces encadrées légalement au Québec ou au Canada ont été aperçues au cours des inventaires. Ces espèces sont l'aigle royal, le pygargue à tête blanche, le faucon pèlerin, l'engoulevent d'Amérique et le martinet ramoneur. La plupart étaient en vol migratoire

6 BIBLIOGRAPHIE

- ACTIVA ENVIRONNEMENT. 2008. *Portrait agricole du projet d'aménagement du parc éolien de Saint-Rémi*. Rapport préparé pour SNC-Lavalin Environnement. New Richmond, 24 p.
- AMERICAN ORNITHOLOGISTS' UNION. 2009. *Check-list of North American Birds*. [En ligne]. McLean, American Ornithologists' Union. [www.aou.org] (Juillet 2009)
- BEDARD, P. 2007. *Les collines montréalaises en 3D*. [En ligne]. [http://www.unites.uqam.ca/terre/montereigiennes/montereigiennes.html#carte] (Juillet 2009)
- CENTER FOR CONSERVATION BIOLOGY. 2009. *Bird Migration Program*. [En ligne]. [http://ccb-wm.org/programs/migration/GoldenEagle/goldeneagle.htm] (Juillet 2009)
- CLUB DES ORNITHOLOGUES DU BAS-SAINT-LAURENT. 2003. *Inventaire systématique des oiseaux de proie au Belvédère Raoul-Roy – Parc national du Bic – Printemps 2002*.
- COMITE SUR LA SITUATION DES ESPECES EN PERIL AU CANADA (COSEPAC). 2009. Base de données des espèces sauvages évaluées par le COSEPAC - Dernière mise à jour le 3 juillet 2009. [En ligne]. [http://www.cosewic.gc.ca/fra] (9 juillet 2009)
- DAVID, N. 1996. *Liste commentée des oiseaux du Québec*. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Montréal, 169 p.
- ENVIRONNEMENT CANADA. 2008. *Normales climatiques au Canada 1971-2000 – Station St Remi*. [En ligne]. Archives nationales d'information et de données climatologiques. [http://www.climate.weatheroffice.ec.gc.ca/climate_normals/index_f.html] (Juillet 2009)
- GAUTHIER, J. ET Y. AUBRY. 1995. Les oiseaux nicheurs du Québec : Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, Montréal. 1295 pages.
- GOODRICH, L.J. et J.P. SMITH. 2008. *Raptor Migration in North America*. Pp. 37-150 in K.L. Bildstein, J.P. Smith, E. Ruelas et R.R. Veit (Éd.) *State of North America's Birds of Prey*. Nuttall Ornithological Club and American Ornithologist's Union Series in Ornithology no 3. Cambridge, Massachusetts, and Washington, D.C.
- GOUVERNEMENT DU CANADA. 2009. *Registre public des espèces en péril*. [En ligne]. [http://www.registrelep.gc.ca] (9 juillet 2009)

- KINGSLEY, A. et B. WHITTAM. 2005. *Les éoliennes et les oiseaux. Revue de la littérature pour les évaluations environnementales*. Document préparé pour le Service canadien de la faune. Gatineau, Études d'Oiseaux Canada. 94 p.
- MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MRNFP). 2003. *Zones de végétation et domaines bioclimatiques du Québec*. [En ligne]. [<http://www.mrn.gouv.qc.ca/publications/forets/connaissances/zone-f.pdf>]. Page consultée le 9 juillet 2009.
- MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC (MRNF). 2008. *Protocole d'inventaire d'oiseaux de proie dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec – 8 janvier 2008*. Québec, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Secteur Faune Québec, 11 p.
- MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC (MRNF). 2009. *Liste des espèces fauniques menacées ou vulnérables au Québec*. [En ligne]. [<http://www3.mrnf.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/liste.asp>]. Page consultée le 9 juillet 2009
- NEWTON, I. 2008. *The migration ecology of birds*. Londres, Elsevier. 976 p.
- 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. 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]
- SNC-LAVALIN ENVIRONNEMENT. 2009. *Étude de l'avifaune dans le secteur de Saint-Rémi, Montérégie – Migration automnale 2008*. Lévis, SNC-Lavalin Environnement inc. 68 p. et ann.

Annexe A

Approbation du protocole

De: Martin.Leveille@mrfn.gouv.qc.ca
Envoyé: 10 février 2009 11:26
À: D'Anjou, Genevieve
Objet: RE : Inventaire de l'avifaune- secteur de St-Rémi
Bonjour,

J'ai examiné le tout et l'emplacement des stations, les périodes d'observation, les données récoltées et l'effort d'échantillonnage sont conformes au protocole MRNF.

Je ne vois pas de raison de changer la position des stations pour fins de comparaison avec les données d'automne. Les stations supplémentaires (#5 et #6) à l'ouest du parc éolien permettront de comparer les données et leur relative importance avec celles de la station de dénombrement de St-Stanislas-de-Kotska. Les stations supplémentaires situées à l'est du parc (#7 et #8) compléteront les données de déplacements nord-sud dans cet axe.

Le seul point que je relève concerne les heures d'observation aux stations d'observation (protocole MRNF : entre 9h00 et 16h00 et le vôtre 8h30 à 16h30). Mais ceci ne risque pas d'avoir d'incidence sur les données récoltées.

Donc, vous pouvez considérer que votre protocole est conforme.

Salutations,

Martin Léveillé

Martin Léveillé, Biologiste M. Sc.
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction de l'expertise Faune-Forêt-Territoire de l'Estrie-Montréal-Montérégie et de Laval-Lanaudière-Laurentides
Division des écosystèmes aquatiques
201 Place Charles Le Moyne, 4e étage, bureau 4.05
Longueuil, Qc
J4K 2T5

Tél: (450) 928-7608 poste 310
Fax: (450) 928-7541
Courriel: martin.levaille@mrfn.gouv.qc.ca
www.mrfn.gouv.qc.ca

NOTRE MISSION : s'assurer de la conservation et de la mise en valeur de la faune et de son habitat

SVP assurez-vous d'utiliser dorénavant le nouveau numéro de téléphone de la direction 450-928-7608

 Devez-vous vraiment imprimer ce courriel ? Si oui, pensez l'imprimer recto-verso!

-----Message d'origine-----

De : D'Anjou, Genevieve [mailto:Genevieve.D'Anjou@snclavalin.com]
Envoyé : 10 février 2009 10:28
À : Léveillé, Martin (06-13-Expertise)
Cc : Vertefeuille, Steve

Objet : Inventaire de l'avifaune- secteur de St-Rémi

Bonjour M. Léveillé,

Je vous transmet le protocole d'inventaire de la faune aviaire qui serait utilisé pour l'inventaire prévu ce printemps à St-Rémi. Je vous transmet aussi une carte de l'emplacement des stations qui ont été utilisées durant l'inventaire automnal. J'aimerais savoir si l'emplacement des stations qui sont à l'extérieur du territoire prévu pour le parc vous convient ou si vous désirez qu'elles soient déplacées (plus éloignées de la zone d'étude)?

J'attends de vos nouvelles,

Salutations

Geneviève D'Anjou
Technicienne de la faune
SNC-Lavalin environnement inc

5955, rue Saint-Laurent
Bureau 300
Lévis (Québec)
Canada G6V 3P5
Tél: 418-837-3621 / Téléc: 418-837-2039

Confidentialité : Toute distribution, reproduction ou autre utilisation de ce document par un destinataire non visé est interdite. Si ce document vous est parvenu par erreur, veuillez en informer l'expéditeur dans les plus brefs délais.



Devez-vous vraiment imprimer ce courriel ? Pensons à l'environnement

Annexe B

Liste des espèces d'oiseaux observées

Annexe B

Famille	Nom français	Nom anglais	Nom latin
<i>Anatidae</i>	Oie des neiges	Snow Goose	<i>Chen caerulescens</i>
<i>Anatidae</i>	Bernache du Canada	Canada Goose	<i>Branta canadensis</i>
<i>Anatidae</i>	Canard branchu	Wood Duck	<i>Aix sponsa</i>
<i>Anatidae</i>	Canard colvert	Mallard	<i>Anas platyrhynchos</i>
<i>Anatidae</i>	Sarcelle d'hiver	Green-winged Teal	<i>Anas crecca</i>
<i>Anatidae</i>	Fuligule à collier	Ring-necked Duck	<i>Aythya collaris</i>
<i>Anatidae</i>	Grand harle	Common Merganser	<i>Mergus merganser</i>
<i>Phasianidae</i>	Perdrix grise	Gray Partridge	<i>Perdix perdix</i>
<i>Phasianidae</i>	Gélinotte huppée	Ruffed Grouse	<i>Bonasa umbellus</i>
<i>Phasianidae</i>	Dindon sauvage	Wild Turkey	<i>Meleagris gallopavo</i>
<i>Gaviidae</i>	Plongeon huard	Common Loon	<i>Gavia immer</i>
<i>Phalacrocoracidae</i>	Cormoran à aigrettes	Double-crested Cormorant	<i>Phalacrocorax auritus</i>
<i>Ardeidae</i>	Grand héron	Great Blue Heron	<i>Ardea herodias</i>
<i>Ardeidae</i>	Grande aigrette	Great Egret	<i>Ardea alba</i>
<i>Ardeidae</i>	Bihoreau gris	Black-crowned Night-Heron	<i>Nycticorax nycticorax</i>
<i>Cathartidae</i>	Urubu à tête rouge	Turkey Vulture	<i>Cathartes aura</i>
<i>Accipitridae</i>	Balbusard pêcheur	Osprey	<i>Pandion haliaetus</i>
<i>Accipitridae</i>	Pygargue à tête blanche	Bald Eagle	<i>Haliaeetus leucocephalus</i>
<i>Accipitridae</i>	Busard Saint-Martin	Northern Harrier	<i>Circus cyaneus</i>
<i>Accipitridae</i>	Épervier brun	Sharp-shinned Hawk	<i>Accipiter striatus</i>
<i>Accipitridae</i>	Épervier de Cooper	Cooper's Hawk	<i>Accipiter cooperii</i>
<i>Accipitridae</i>	Autour des palombes	Northern Goshawk	<i>Accipiter gentilis</i>
<i>Accipitridae</i>	Buse à épaulettes	Red-shouldered Hawk	<i>Buteo lineatus</i>
<i>Accipitridae</i>	Petite buse	Broad-winged Hawk	<i>Buteo platypterus</i>
<i>Accipitridae</i>	Buse à queue rousse	Red-tailed Hawk	<i>Buteo jamaicensis</i>
<i>Accipitridae</i>	Buse pattue	Rough-legged Hawk	<i>Buteo lagopus</i>
<i>Accipitridae</i>	Aigle royal	Golden Eagle	<i>Aquila chrysaetos</i>
<i>Falconidae</i>	Crécerelle d'Amérique	American Kestrel	<i>Falco sparverius</i>
<i>Falconidae</i>	Faucon émerillon	Merlin	<i>Falco columbarius</i>
<i>Falconidae</i>	Faucon pèlerin	Peregrine Falcon	<i>Falco peregrinus</i>
<i>Charadriidae</i>	Pluvier kildir	Killdeer	<i>Charadrius vociferus</i>
<i>Scolopacidae</i>	Chevalier grivelé	Spotted Sandpiper	<i>Actitis macularia</i>
<i>Scolopacidae</i>	Bécasseau semipalmé	Semipalmated Sandpiper	<i>Calidris pusilla</i>
<i>Scolopacidae</i>	Bécasseau minuscule	Least Sandpiper	<i>Calidris minutilla</i>
<i>Scolopacidae</i>	Bécasseau variable	Dunlin	<i>Calidris alpina</i>
<i>Laridae</i>	Goéland à bec cerclé	Ring-billed Gull	<i>Larus delawarensis</i>
<i>Laridae</i>	Goéland argenté	Herring Gull	<i>Larus argentatus</i>
<i>Laridae</i>	Goéland marin	Great Black-backed Gull	<i>Larus marinus</i>
<i>Laridae</i>	Sterne pierregarin	Common Tern	<i>Sterna hirundo</i>
<i>Columbidae</i>	Pigeon biset	Rock Pigeon	<i>Columba livia</i>
<i>Columbidae</i>	Tourterelle triste	Mourning Dove	<i>Zenaidura macroura</i>
<i>Caprimulgidae</i>	Engoulevent d'Amérique	Common Nighthawk	<i>Chordeiles minor</i>
<i>Apodidae</i>	Martinet ramoneur	Chimney Swift	<i>Chaetura pelagica</i>
<i>Trochilidae</i>	Colibri à gorge rubis	Ruby-throated Hummingbird	<i>Archilochus colubris</i>
<i>Alcedinidae</i>	Martin-pêcheur d'Amérique	Belted Kingfisher	<i>Megasceryle alcyon</i>
<i>Picidae</i>	Pic maculé	Yellow-bellied Sapsucker	<i>Sphyrapicus varius</i>
<i>Picidae</i>	Pic mineur	Downy Woodpecker	<i>Picoides pubescens</i>
<i>Picidae</i>	Pic chevelu	Hairy Woodpecker	<i>Picoides villosus</i>
<i>Picidae</i>	Pic flamboyant	Northern Flicker	<i>Colaptes auratus</i>
<i>Picidae</i>	Grand pic	Pileated Woodpecker	<i>Dryocopus pileatus</i>

<i>Tyrannidae</i>	Pioui de l'Est	Eastern Wood-Pewee	<i>Contopus virens</i>
<i>Tyrannidae</i>	Moucherolle des aulnes	Alder Flycatcher	<i>Empidonax alnorum</i>
<i>Tyrannidae</i>	Moucherolle tchébec	Least Flycatcher	<i>Empidonax minimus</i>
<i>Tyrannidae</i>	Moucherolle phébi	Eastern Phoebe	<i>Sayornis phoebe</i>
<i>Tyrannidae</i>	Tyran huppé	Great Crested Flycatcher	<i>Myiarchus crinitus</i>
<i>Tyrannidae</i>	Tyran tritri	Eastern Kingbird	<i>Tyrannus tyrannus</i>
<i>Vireonidae</i>	Viréo aux yeux rouges	Red-eyed Vireo	<i>Vireo olivaceus</i>
<i>Corvidae</i>	Geai bleu	Blue Jay	<i>Cyanocitta cristata</i>
<i>Corvidae</i>	Corneille d'Amérique	American Crow	<i>Corvus brachyrhynchos</i>
<i>Corvidae</i>	Grand corbeau	Common Raven	<i>Corvus corax</i>
<i>Alaudidae</i>	Alouette hausse-col	Horned Lark	<i>Eremophila alpestris</i>
<i>Hirundinidae</i>	Hirondelle bicolore	Tree Swallow	<i>Tachycineta bicolor</i>
<i>Hirundinidae</i>	Hirondelle de rivage	Bank Swallow	<i>Riparia riparia</i>
<i>Hirundinidae</i>	Hirondelle à front blanc	Cliff Swallow	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>
<i>Hirundinidae</i>	Hirondelle rustique	Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i>
<i>Paridae</i>	Mésange à tête noire	Black-capped Chickadee	<i>Poecile atricapillus</i>
<i>Troglodytidae</i>	Troglodyte familier	House Wren	<i>Troglodytes aedon</i>
<i>Troglodytidae</i>	Troglodyte mignon	Winter Wren	<i>Troglodytes troglodytes</i>
<i>Regulidae</i>	Roitelet à couronne rubis	Ruby-crowned Kinglet	<i>Regulus calendula</i>
<i>Turdidae</i>	Grive fauve	Veery	<i>Catharus fuscescens</i>
<i>Turdidae</i>	Merle d'Amérique	American Robin	<i>Turdus migratorius</i>
<i>Mimidae</i>	Moqueur chat	Gray Catbird	<i>Dumetella carolinensis</i>
<i>Mimidae</i>	Moqueur roux	Brown Thrasher	<i>Toxostoma rufum</i>
<i>Sturnidae</i>	Étourneau sansonnet	European Starling	<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Bombycillidae</i>	Jaseur boréal	Bohemian Waxwing	<i>Bombycilla garrulus</i>
<i>Bombycillidae</i>	Jaseur d'Amérique	Cedar Waxwing	<i>Bombycilla cedrorum</i>
<i>Parulidae</i>	Paruline jaune	Yellow Warbler	<i>Dendroica petechia</i>
<i>Parulidae</i>	Paruline à croupion jaune	Yellow-rumped Warbler	<i>Dendroica coronata</i>
<i>Parulidae</i>	Paruline masquée	Common Yellowthroat	<i>Geothlypis trichas</i>
<i>Emberizidae</i>	Bruant vespéral	Vesper Sparrow	<i>Pooecetes gramineus</i>
<i>Emberizidae</i>	Bruant des prés	Savannah Sparrow	<i>Passerculus sandwichensis</i>
<i>Emberizidae</i>	Bruant fauve	Fox Sparrow	<i>Passerella iliaca</i>
<i>Emberizidae</i>	Bruant chanteur	Song Sparrow	<i>Melospiza melodia</i>
<i>Emberizidae</i>	Bruant à gorge blanche	White-throated Sparrow	<i>Zonotrichia albicollis</i>
<i>Emberizidae</i>	Junco ardoisé	Dark-eyed Junco	<i>Junco hyemalis</i>
<i>Cardinalidae</i>	Cardinal rouge	Northern Cardinal	<i>Cardinalis cardinalis</i>
<i>Cardinalidae</i>	Cardinal à poitrine rose	Rose-breasted Grosbeak	<i>Pheucticus ludovicianus</i>
<i>Icteridae</i>	Goglu des prés	Bobolink	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>
<i>Icteridae</i>	Carouge à épaulettes	Red-winged Blackbird	<i>Agelaius phoeniceus</i>
<i>Icteridae</i>	Quiscale bronzé	Common Grackle	<i>Quiscalus quiscula</i>
<i>Icteridae</i>	Vacher à tête brune	Brown-headed Cowbird	<i>Molothrus ater</i>
<i>Icteridae</i>	Oriole de Baltimore	Baltimore Oriole	<i>Icterus galbula</i>
<i>Fringillidae</i>	Tarin des pins	Pine Siskin	<i>Carduelis pinus</i>
<i>Fringillidae</i>	Chardonneret jaune	American Goldfinch	<i>Carduelis tristis</i>
<i>Passeridae</i>	Moineau domestique	House Sparrow	<i>Passer domesticus</i>

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 virées**
- C.3 Observations d'oiseaux réalisées en dehors des séances d'inventaire**

Annexe C.1 Observations d'oiseaux réalisées lors des inventaires par station d'observation

Date	Station	Inventaire	Espèce	Nombre	Heure	Sexe/Âge	Hauteur moyenne (m)	Direction de vol	Comportement	Note ²
23-mars-09	1	1	Alouette hausse-col	2	10h10	co. ?	1	T ¹	Course, poursuite	RM ?
23-mars-09	2	1	Carouge à épauettes	3	14h20		10	N		M
23-mars-09	2	1	Tourterelle triste	3	13h25		30	O	Déplacement local	L e/o RM
23-mars-09	2	1	Corneille d'Amérique	3	13h42		35	N		M ?
23-mars-09	2	1	Corneille d'Amérique	7	13h27		40	SO	Déplacement local	L e/o RM
23-mars-09	1	1	Goéland à bec cerclé	1	9h05		50	O	Vol de prospection	L e/o RM
23-mars-09	2	1	Goéland à bec cerclé	3	13h40		60	N		M ?
23-mars-09	2	1	Goéland à bec cerclé	3	15h51	3 ad.	100	S	Vol de prospection	L e/o RM
23-mars-09	1	1	Goéland à bec cerclé	5	11h58		100	SO	Vol de prospection	RM
23-mars-09	2	1	Alouette hausse-col	1	13h35		100	T	Vol de parade	Lp
23-mars-09	1	1	Corneille d'Amérique	1	10h31		150	N		M ?
23-mars-09	1	1	Oie des neiges	100	12h10		200	NE	Retour gagnage	RM
23-mars-09	1	1	Bernache du Canada	55	11h25		200	O	Retour gagnage	RM
23-mars-09	2	1	Bernache du Canada	120	15h25		200	O	Retour gagnage	RM

23-mars-09	1	1	Goéland à bec cerclé	2	9h20		200	S	Vol de prospection	L e/o RM
23-mars-09	1	1	Bernache du Canada	34	10h42		250	O	Retour gagnage	RM
23-mars-09	1	1	Bernache du Canada	92	10h09		300	NO		M ?
23-mars-09	1	1	Bernache du Canada	11	9h10		300	NO	Migration ?	RM
23-mars-09	2	1	Buse à queue rousse	1	16h25	ad.	300	NO		L ?
23-mars-09	1	1	Bernache du Canada	32	11h51		300	O	Retour gagnage	RM
23-mars-09	1	1	Oie des neiges	450	9h15		400	E	Déplacement alimentaire	RM
23-mars-09	2	1	Goéland à bec cerclé	4	13h31		400	N		M ?
23-mars-09	1	1	Bernache du Canada	22	11h02		400	O	Retour gagnage	RM
23-mars-09	1	1	Faucon pèlerin	1	10h54		400	O	En chasse, piqué	L e/o RM
23-mars-09	2	1	Bernache du Canada	300	15h40		400	O	Retour gagnage	RM
23-mars-09	1	1	Bernache du Canada	3000	9h40		400	S	Déplacement alimentaire	RM
23-mars-09	2	1	Buse à queue rousse	1	14h04		400	T	Vol de parade	L
23-mars-09	2	1	Corneille d'Amérique	1	13h05		500	E		L e/o RM
23-mars-09	2	1	Buse à queue rousse	1	13h02	ad.	500	T		L e/o RM
23-mars-09	2	1	Buse à queue rousse	2	13h00	2 ad.	500	T		L

23-mars-09	1	1	Merle d'Amérique	1	9h35				Entendu	M
23-mars-09	1	1	Alouette hausse-col	4	8h51				Chanteur	RM
23-mars-09	1	1	Alouette hausse-col	2	11h05	co.			Parade nuptiale	L ?
23-mars-09	2	1	Corneille d'Amérique	3	15h10				Alimentation	L
23-mars-09	1	1	Buse à queue rousse	1	9h30	ad.			Proie dans les serres	Lp
23-mars-09	1	1	Carouge à épauettes	2	8h55	2 m. ad.			Chanteur	L
23-mars-09	2	1	Merle d'Amérique	1	16h05	m. ad.				L e/o RM
23-mars-09	2	1	Bruant chanteur	2	13h20				Chanteur	L e/o RM
24-mars-09	3	1	Merle d'Amérique	20	12h16			50 N	Effarouché, épervier de Cooper	RM
24-mars-09	3	1	Carouge à épauettes	1	11h41			50 N		M
24-mars-09	3	1	Quiscale bronzé	5	11h41			50 N		M
24-mars-09	4	1	Pigeon biset	3	13h25			50 O		L
24-mars-09	3	1	Buse à queue rousse	1	11h48	ad.		70 T		L
24-mars-09	3	1	Goéland à bec cerclé	2	11h19			100 O	Déplacement alimentaire	L e/o RM
24-mars-09	4	1	Goéland à bec cerclé	2	15h27	2 ad.		100 S	Vol de prospection	L e/o RM
24-mars-09	3	1	Buse à queue rousse	1	12h15	ad.		100 T	Proie dans les serres ?	L

24-mars-09	3	1	Pigeon biset	20	12h16		100	T	Effarouché, épervier de Cooper	L
24-mars-09	4	1	Épervier de Cooper	1	14h10	ad.	100	T		L
24-mars-09	3	1	Goéland à bec cerclé	5	9h20		120	N		M
24-mars-09	4	1	Goéland à bec cerclé	8	13h40		125	N		L e/o RM
24-mars-09	3	1	Goéland à bec cerclé	3	9h21		150	N		M
24-mars-09	3	1	Corneille d'Amérique	2	11h05		150	N		M ?
24-mars-09	3	1	Urubu à tête rouge	1	10h10		200	N		M
24-mars-09	4	1	Bernache du Canada	110	15h12		200	N		M ?
24-mars-09	3	1	Pigeon biset	2	10h23		200	O		L ?
24-mars-09	4	1	Buse à queue rousse	1	16h13		200	T	En chasse	L
24-mars-09	3	1	Urubu à tête rouge	1	12h06		240	N		M
24-mars-09	4	1	Buse à queue rousse	1	13h10	ad.	275	T	Vol de parade	L
24-mars-09	3	1	Goéland à bec cerclé	4	9h57		300	E	Déplacement alimentaire	L e/o RM
24-mars-09	4	1	Bernache du Canada	40	15h20		300	N		M ?
24-mars-09	3	1	Bernache du Canada	25	11h44		300	NE		M
24-mars-09	3	1	Épervier de Cooper	1	12h17		325	T	En chasse	L

24-mars-09	4	1	Bernache du Canada	40	14h12		400	N		M
24-mars-09	3	1	Oie sp.	120	11h25		500	N		M
24-mars-09	4	1	Bernache du Canada	31	12h58		500	N		M
24-mars-09	3	1	Bernache du Canada	14	9h35		500	NE		M
24-mars-09	3	1	Bernache du Canada	31	12h30		500	O		M
24-mars-09	3	1	Merle d'Amérique	1	10h40				Entendu	L e/o RM
24-mars-09	4	1	Pluvier kildir	2	13h21					L e/o RM
24-mars-09	4	1	Pigeon biset	7	14h05				Alimentation	L
24-mars-09	4	1	Moineau domestique	2	16h11	co.			Alimentation	Lp
24-mars-09	4	1	Pluvier kildir	1	14h25					L e/o RM
24-mars-09	4	1	Carouge à épauettes	1	15h35	m. ad.				M
24-mars-09	3	1	Corneille d'Amérique	6	11h37					L e/o RM
24-mars-09	3	1	Corneille d'Amérique	1	11h12					L
24-mars-09	3	1	Corneille d'Amérique	2	10h20					L
24-mars-09	3	1	Bruant chanteur	1	9h05				Entendu, chanteur	L
24-mars-09	4	1	Quiscale bronzé	25	12h45				Chanteur	RM

25-mars-09	6	1	Bruant chanteur	1	16h23		2	NE		M
25-mars-09	5	1	Corneille d'Amérique	8	11h27		15	N		M ?
25-mars-09	6	1	Carouge à épauettes	2	14h10	2 m. ad.	15	N		M
25-mars-09	5	1	Carouge à épauettes	3	9h57	3 m. ad.	20	N		M
25-mars-09	6	1	Carouge à épauettes	2	13h59	2 m. ad.	20	N		M
25-mars-09	6	1	Goéland à bec cerclé	5	13h45		30	O		L e/o RM
25-mars-09	6	1	Bernache du Canada	15	13h52		50	O	Retour gagnage	RM
25-mars-09	5	1	Goéland à bec cerclé	10	11h28		50	S	Atterissage	L e/o RM
25-mars-09	5	1	Oiseau noir	10	10h05		55	T	Effarouché, épervier de Cooper	RM
25-mars-09	5	1	Épervier de Cooper	1	10h05	ad.	150	N	En chasse	Lp
25-mars-09	6	1	Bernache du Canada	21	16h02		150	O	Retour gagnage	RM
25-mars-09	5	1	Buse à queue rousse	1	11h06		200	N	Vol de prospection	M ?
25-mars-09	5	1	Bernache du Canada	28	9h25		200	NE		M ?
25-mars-09	6	1	Bernache du Canada	27	15h55		200	O	Retour gagnage	RM
25-mars-09	6	1	Bernache du Canada	33	14h25		300	O	Retour gagnage	RM
25-mars-09	6	1	Bernache du Canada	35	16h10		300	O	Retour gagnage	RM

25-mars-09	5	1	Oie des neiges	151	9h30		400	NO		M
25-mars-09	6	1	Bernache du Canada	65	15h10		400	NO		M ?
25-mars-09	6	1	Bernache du Canada	37	14h29		400	O	Retour gagnage	RM
25-mars-09	6	1	Oie des neiges	87	14h48	2 sombres	500	NE		M
25-mars-09	6	1	Grand corbeau	1	15h20		500	NE		Mp
25-mars-09	5	1	Merle d'Amérique	1	11h15				Alimentation	L e/o RM
25-mars-09	6	1	Pigeon biset	3	13h15				Atterissage, alimentation	L
25-mars-09	6	1	Étourneau sansonnet	10	13h10				Alimentation	L e/o RM
25-mars-09	5	1	Pigeon biset	2	8h55				Alimentation	L
25-mars-09	5	1	Canard colvert	2	10h27	co.			Alimentation	L e/o RM
25-mars-09	6	1	Buse à queue rousse	1	15h33					L e/o RM
25-mars-09	5	1	Pigeon biset	5	11h48				Repos	L
25-mars-09	5	1	Bruant chanteur	1	9h10				Chanteur	L e/o RM
25-mars-09	6	1	Bruant chanteur	1	13h35				Repos, alimentation	L e/o RM
25-mars-09	6	1	Corneille d'Amérique	4	13h20					L e/o RM
25-mars-09	5	1	Goéland à bec cerclé	24	8h40				Repos	L e/o RM

26-mars-09	7	1	Épervier de Cooper	1	10h18	Im.	2	NO	En chasse	L e/o RM
26-mars-09	8	1	Corneille d'Amérique	3	13h28		15		Vol de prospection	L e/o RM
26-mars-09	7	1	Goéland à bec cerclé	1	10h30	ad.	40	T	Vol de prospection	L e/o RM
26-mars-09	7	1	Canard colvert	2	11h08	co.	50	N	Atterrissage, repos	L e/o RM
26-mars-09	8	1	Buse à queue rousse	1	15h25	ad.	100	T	En chasse	L e/o RM
26-mars-09	7	1	Bernache du Canada	17	8h55		250	O	Retour gagnage	RM
26-mars-09	8	1	Pluvier kildir	1	16h10				Entendu	L e/o RM
26-mars-09	8	1	Carouge à épauettes	1	13h12	m. ad.			Entendu, chanteur	L e/o RM
26-mars-09	7	1	Étourneau sansonnet	14	9h00				Alimentation	L e/o RM
26-mars-09	7	1	Corneille d'Amérique	2	8h40				Repos	L e/o RM
26-mars-09	7	1	Carouge à épauettes	2	9h11	2 m. ad.			Alimentation, repos, chanteur	L e/o RM
26-mars-09	7	1	Buse pattue	1	11h42	sombre				RM
26-mars-09	8	1	Pigeon biset	5	16h19				Déplacement alimentaire	L
26-mars-09	8	1	Quiscale bronzé	1	14h18				Alimentation, chanteur	L e/o RM
26-mars-09	7	1	Grand corbeau	1	9h58					RM
26-mars-09	7	1	Bruant chanteur	1	10h25				Chanteur	L e/o RM

26-mars-09	7	1	Bruant chanteur	1	11h37				Chanteur	L e/o RM
26-mars-09	7	1	Carouge à épaulettes	1	11h24	m. ad.			Chanteur	L e/o RM
26-mars-09	8	1	Bruant chanteur	1	13h10				Chanteur, repos	L e/o RM
30-mars-09	1	2	Alouette hausse-col	2	14h20		3	N		M ?
30-mars-09	1	2	Corneille d'Amérique	2	13h45		3	O		L
30-mars-09	2	2	Pluvier kildir	2	10h35		10	E	Alarme	L
30-mars-09	1	2	Goéland à bec cerclé	4	14h50		30	NE	Déplacement alimentaire	L e/o RM
30-mars-09	2	2	Bernache du Canada	37	11h10		50	SE	Alimentation ?	RM
30-mars-09	1	2	Passereau sp.	6	13h20		150	N		M
30-mars-09	1	2	Bernache du Canada	12	13h54		200	E	Déplacement alimentaire	RM
30-mars-09	1	2	Goéland à bec cerclé	2	13h10		200	N		M
30-mars-09	1	2	Bernache du Canada	7	13h43		200	NE		M ?
30-mars-09	1	2	Bernache du Canada	180	13h53		200	S	Atterissage, alimentation	RM
30-mars-09	2	2	Oie des neiges	300	11h51		225	NO	Déplacement alimentaire	RM
30-mars-09	1	2	Oie des neiges	900	14h00		300	NE		M
30-mars-09	1	2	Oie des neiges	2900	13h00		500	N		M

30-mars-09	1	2	Alouette hausse-col	1	12h30				Entendu	L
30-mars-09	1	2	Corneille d'Amérique	1	12h45				Déplacement alimentaire	L
30-mars-09	2	2	Corneille d'Amérique	2	9h10				Alimentation, charogne bor de route	L
30-mars-09	2	2	Carouge à épauettes	1	10h20				Parade nuptiale	L
30-mars-09	2	2	Bruant chanteur	1	11h41				Entendu, chanteur	Lp
30-mars-09	2	2	Carouge à épauettes	1	11h45	m. ad.			Chanteur	L
30-mars-09	2	2	Carouge à épauettes	3	8h41	3 m. ad.			Chanteur, parade	L e/o RM
30-mars-09	2	2	Tarin des pins	1	11h25				Entendu	M
31-mars-09	3	2	Épervier de Cooper	1	13h30	ad.		5	O	L
31-mars-09	3	2	Alouette hausse-col	39	16h21			10	N	M
31-mars-09	4	2	Goéland à bec cerclé	6	11h00			20	N	L e/o RM
31-mars-09	4	2	Étourneau sansonnet	9	9h20			20	O	L e/o RM
31-mars-09	3	2	Oiseau noir	40	13h50			40	N	M
31-mars-09	3	2	Alouette hausse-col	16	14h47			40	T	RM
31-mars-09	3	2	Oiseau noir	20	16h15			50	N	M
31-mars-09	3	2	Canard colvert	2	14h06	co.		50	T	Alimentation RM

31-mars-09	3	2	Bernache du Canada	30	16h27		100	O	Retour gagnage	RM
31-mars-09	4	2	Buse pattue	1	11h39	sombre	120	NO		M
31-mars-09	3	2	Bernache du Canada	27	15h12		200	O	Déplacement alimentaire	RM
31-mars-09	3	2	Bernache du Canada	28	15h26		200	O	Déplacement alimentaire	RM
31-mars-09	3	2	Bernache du Canada	37	15h37		200	O	Déplacement alimentaire	RM
31-mars-09	4	2	Canard colvert	5	11h20	2 co.	200	SO	Déplacement alimentaire	RM
31-mars-09	4	2	Canard colvert	2	10h35		200	SO		RM
31-mars-09	4	2	Bernache du Canada	16	9h49		250	E	Déplacement alimentaire	RM
31-mars-09	4	2	Bernache du Canada	35	9h46		250	E	Déplacement alimentaire	RM
31-mars-09	4	2	Bernache du Canada	17	11h10		250	E	Déplacement alimentaire	RM
31-mars-09	4	2	Bernache du Canada	62	10h11		250	E	Déplacement alimentaire	RM
31-mars-09	4	2	Bernache du Canada	396	10h45		250	NE	Déplacement alimentaire	RM
31-mars-09	4	2	Buse pattue	1	11h30	claire	250	NE		M
31-mars-09	3	2	Bernache du Canada	105	14h31		300	E	Déplacement alimentaire	RM
31-mars-09	4	2	Buse à queue rousse	1	12h25		300	N		M
31-mars-09	4	2	Buse pattue	1	12h20		300	N		M

31-mars-09	4	2	Merle d'Amérique	2	10h21		300	N	Déplacement alimentaire	M
31-mars-09	3	2	Bernache du Canada	72	14h00		300	NE		M
31-mars-09	3	2	Bernache du Canada	14	15h01		300	NE		M ?
31-mars-09	3	2	Bernache du Canada	35	15h02		300	NE		M ?
31-mars-09	4	2	Bernache du Canada	161	10h50		300	NE	Déplacement alimentaire	RM
31-mars-09	3	2	Bernache du Canada	11	15h04		300	O	Déplacement alimentaire	RM
31-mars-09	3	2	Bernache du Canada	7	16h29		300	O	Retour gagnage	RM
31-mars-09	3	2	Bernache du Canada	122	16h10		400	N		M
31-mars-09	4	2	Oie des neiges	300	11h34		400	N		M
31-mars-09	4	2	Buse à queue rousse	1	11h05		400	N		M
31-mars-09	4	2	Buse à épaulettes	2	11h15	2 ad.	400	NE		M
31-mars-09	3	2	Bernache du Canada	72	13h20		400	NE		Mp
31-mars-09	4	2	Oie des neiges	600	11h32		400	NE		M
31-mars-09	4	2	Bernache du Canada	16	12h30		400	NE		M ?
31-mars-09	4	2	Oie des neiges	2000	11h12		400	O	Déplacement alimentaire	RM
31-mars-09	4	2	Oie des neiges	270	11h07		400	O	Déplacement alimentaire	RM

31-mars-09	4	2	Oie des neiges	380	10h55		450	N		M
31-mars-09	4	2	Oie des neiges	115	11h50		500	NE		M
31-mars-09	4	2	Pluvier kildir	3	9h45				Entendu	L e/o RM
31-mars-09	4	2	Cardinal rouge	1	10h40				Entendu, chanteur	Lp
31-mars-09	3	2	Corneille d'Amérique	9	13h10				Parade nuptiale	L
31-mars-09	3	2	Goéland à bec cerclé	53	13h27				Alimentation, repos	L e/o RM
31-mars-09	3	2	Canard colvert	2	13h35	co.			Alimentation	L e/o RM
31-mars-09	4	2	Goéland à bec cerclé	2	9h05					L e/o RM
31-mars-09	3	2	Quiscale bronzé	50	13h56				Migration d'arbre en arbre	RM
31-mars-09	4	2	Quiscale bronzé	20	9h31				Entendu, chanteur	L e/o RM
01-avr-09	6	2	Étourneau sansonnet	4	9h28		5	NE	Atterissage	L e/o RM
01-avr-09	6	2	Carouge à épaulettes	2	9h42	2 m. ad.	5	SO		RM
01-avr-09	5	2	Tourterelle triste	1	14h20		10	NE		L e/o RM
01-avr-09	6	2	Corneille d'Amérique	3	10h11		10	SO		L
01-avr-09	5	2	Goéland à bec cerclé	10	14h50		17,5	S	Atterissage	L e/o RM
01-avr-09	6	2	Pygargue à tête blanche	1	10h48	im.	100	NE	En chasse ?	M

01-avr-09	6	2	Buse à queue rousse	1	11h30	ad.	100	O		Lp
01-avr-09	6	2	Bernache du Canada	1600	8h31		175	E	Atterissage, alimentation	RM
01-avr-09	6	2	Buse à épaulettes	1	11h50	ad.	200	N		M
01-avr-09	6	2	Bernache du Canada	31	10h01		200	NE	Déplacement alimentaire	RM
01-avr-09	6	2	Bernache du Canada	30	9h20		200	SO	Déplacement alimentaire	RM
01-avr-09	6	2	Bernache du Canada	500	10h12		200	T	Effarouchés, pygargue	RM
01-avr-09	6	2	Aigle royal	1	11h20	im.	225	N	En chasse	M
01-avr-09	6	2	Oie des neiges	350	8h50		300	E	Atterissage, alimentation	RM
01-avr-09	6	2	Urubu à tête rouge	1	11h55		300	NE		M
01-avr-09	6	2	Pygargue à tête blanche	1	9h45	im.	300	NE	En chasse ?	M
01-avr-09	6	2	Oie des neiges	400	11h20		300	O	Effarouchés, pygargue	RM
01-avr-09	6	2	Bernache du Canada	800	10h48		300	O	Effarouchés, pygargue	RM
01-avr-09	6	2	Bernache du Canada	53	8h35		300	O	Déplacement alimentaire	RM
01-avr-09	6	2	Bernache du Canada	1000	9h46		300	T	Effarouchés, pygargue	RM
01-avr-09	6	2	Pygargue à tête blanche	1	10h12	im.	300	T		M
01-avr-09	6	2	Pluvier kildir	4	9h21				Parade nuptiale, aggression	L

01-avr-09	5	2	Goéland à bec cerclé	2	13h01					Repos	L e/o RM
01-avr-09	5	2	Pigeon biset	4	12h40					Repos	L
01-avr-09	5	2	Pic mineur	1	15h37						L
01-avr-09	5	2	Geai bleu	1	15h45					Cris	L e/o RM
01-avr-09	5	2	Corneille d'Amérique	2	12h50					Repos	L
01-avr-09	6	2	Quiscale bronzé	18	9h35						RM
02-avr-09	8	2	Tourterelle triste	2	11h48			3	SO		L
02-avr-09	8	2	Corneille d'Amérique	2	9h45			5	O		L
02-avr-09	8	2	Quiscale bronzé	1	11h00	m. ad.		10	N		M
02-avr-09	8	2	Vacher à tête brune	1	10h50	m. ad.		10	N		M
02-avr-09	8	2	Goéland à bec cerclé	30	10h21			30	T	Alimentation	L e/o RM
02-avr-09	7	2	Canard colvert	3	15h19	1 co., 1 m.		40	T	Atterissage	RM
02-avr-09	7	2	Alouette hausse-col	9	14h50			50	N		M
02-avr-09	8	2	Buse à queue rousse	1	11h35			200	S		Lp
02-avr-09	7	2	Urubu à tête rouge	2	12h45	co. ad.		200	S		Lp
02-avr-09	8	2	Buse à queue rousse	1	10h35	im.		250	NE	Attaquée par les corneilles	L e/o RM

02-avr-09	8	2	Corneille d'Amérique	2	10h35		250	NE	Attaquent la buse	L
02-avr-09	7	2	Buse à queue rousse	1	13h25		300	E		L ?
02-avr-09	8	2	Urubu à tête rouge	1	11h25		350	N		M
02-avr-09	8	2	Buse à queue rousse	1	11h30		400	NE		M
02-avr-09	7	2	Buse à queue rousse	1	13h45		500	T		L ?
02-avr-09	7	2	Buse à queue rousse	2	12h30	co. ad.	500	T		L
02-avr-09	8	2	Oie des neiges	205	10h02		700	NE		M
02-avr-09	8	2	Pluvier kildir	2	9h25				Entendu	L e/o RM
02-avr-09	8	2	Geai bleu	1	10h45				Entendu	RM
02-avr-09	8	2	Mésange à tête noire	1	9h10				Entendu, chanteur	L
02-avr-09	8	2	Cardinal rouge	1	11h08				Entendu, chanteur	L
02-avr-09	7	2	Fuligule à collier	6	13h35	3 co. ad.				RM
02-avr-09	8	2	Merle d'Amérique	1	9h47					L e/o RM
02-avr-09	7	2	Crécerelle d'Amérique	1	15h38	m. ad.			Atterissage	L e/o RM
02-avr-09	7	2	Carouge à épauettes	2	13h00	2 m. ad.				L e/o RM
02-avr-09	7	2	Bruant chanteur	1	13h03				Chanteur	L

02-avr-09	7	2	Quiscale bronzé	12	15h17				Migration d'arbre en arbre	RM	
02-avr-09	8	2	Buse à queue rousse	1	8h55	ad.			En chasse	Lp	
02-avr-09	8	2	Moucherolle phébi	1	8h40				En chasse	RM	
02-avr-09	8	2	Bruant chanteur	1	10h10				Chanteur	L	
02-avr-09	8	2	Étourneau sansonnet	6	9h31					L e/o RM	
02-avr-09	7	2	Pluvier kildir	6	13h50	3 co. ad.				L	
06-avr-09	2	3	Carouge à épauettes	1	12h50	m. ad.		3	E	Vol de parade	L
06-avr-09	1	3	Merle d'Amérique	5	9h50			5	NO		M
06-avr-09	1	3	Alouette hausse-col	8	9h20			10	N		M
06-avr-09	1	3	Quiscale bronzé	22	8h55			10	N		M
06-avr-09	2	3	Corneille d'Amérique	1	13h45			10	O		L
06-avr-09	1	3	Goéland à bec cerclé	5	11h45			20	E	Vol de prospection	L e/o RM
06-avr-09	1	3	Bernache du Canada	25	11h40			20	N	Déplacement alimentaire	RM
06-avr-09	2	3	Merle d'Amérique	1	13h10			20	SO	Déplacement alimentaire	L e/o RM
06-avr-09	1	3	Bernache du Canada	8	10h05			30	E	Déplacement alimentaire	RM
06-avr-09	1	3	Pigeon biset	12	10h01			30	T	Dérangement ?	L

06-avr-09	1	3	Bernache du Canada	32	9h10		100	NE	Déplacement alimentaire	RM
06-avr-09	2	3	Bernache du Canada	5	14h20		100	O	Déplacement alimentaire	RM
06-avr-09	2	3	Bernache du Canada	125	15h40		200	N		M
06-avr-09	2	3	Bernache du Canada	8	14h50		200	N		M
06-avr-09	2	3	Bernache du Canada	2	13h13		250	NE	Déplacement alimentaire	RM
06-avr-09	2	3	Bernache du Canada	15	15h10		300	N		M
06-avr-09	2	3	Pluvier kildir	4	13h00				Entendu	L
06-avr-09	1	3	Alouette hausse-col	2	8h45	co.			Alimentation	L
06-avr-09	1	3	Corneille d'Amérique	4	9h42				Alimentation	L
06-avr-09	1	3	Buse à queue rousse	1	10h30	ad.			En chasse	L
06-avr-09	2	3	Bruant chanteur	1	12h35				Chanteur	L
07-avr-09	3	3	Alouette hausse-col	6	11h57		2	T	Bataille e/o parade	L e/o RM
07-avr-09	3	3	Busard Saint-Martin	1	11h55	m. ad.	4	O	En chasse	L e/o RM
07-avr-09	4	3	Grand corbeau	1	12h45		10	SO	Déplacement alimentaire	RM ?
07-avr-09	4	3	Quiscale bronzé	13	14h20		10	SO	Déplacement alimentaire	L
07-avr-09	4	3	Pigeon biset	8	12h21		10	T	Dérangement ?	L

07-avr-09	3	3	Quiscale bronzé	12	10h20		20	NE		M
07-avr-09	3	3	Goéland à bec cerclé	5	11h50		20	S, O		M
07-avr-09	3	3	Grand héron	1	10h52		25	NE		M
07-avr-09	4	3	Canard colvert	2	14h32	co.	50	T	Décollage, atterrissage, alimentation	RM
07-avr-09	3	3	Busard Saint-Martin	1	11h41	m. ad.	75	NE	Alimentation, vol de prospection	L e/o RM
07-avr-09	3	3	Bernache du Canada	22	9h30		100	E		M ?
07-avr-09	3	3	Bernache du Canada	35	12h00		100	NE		M
07-avr-09	4	3	Oie des neiges	20	14h10		100	SO	Décollage, dérangement ?	RM
07-avr-09	4	3	Oie des neiges	140	13h58		100	SO	Décollage, dérangement ?	RM
07-avr-09	4	3	Bernache du Canada	2	13h58		100	SO	Décollage, dérangement ?	RM
07-avr-09	3	3	Urubu à tête rouge	1	11h25		120	N		M
07-avr-09	3	3	Grand héron	1	9h38		120	NE		M
07-avr-09	3	3	Bernache du Canada	240	12h00		150	E		M
07-avr-09	3	3	Bernache du Canada	19	11h52		150	NE		M
07-avr-09	4	3	Pygargue à tête blanche	1	14h16	ad.	200	N		M

07-avr-09	4	3	Bernache du Canada	6	13h40		200	NE		M
07-avr-09	4	3	Goéland à bec cerclé	2	15h00	co. ad.	200	S	Vol de prospection	L e/o RM
07-avr-09	4	3	Épervier de Cooper	1	14h47	m. ad.	200	T	Jabot plein, proie dans les serres ?	L
07-avr-09	3	3	Pluvier kildir	1	8h50				Entendu	L
07-avr-09	4	3	Pluvier kildir	2	15h21				Entendu	L e/o RM
07-avr-09	4	3	Quiscale bronzé	2	15h38	2 m. ad.			Alimentation	L e/o RM
07-avr-09	4	3	Quiscale bronzé	5	12h30					L
07-avr-09	3	3	Corneille d'Amérique	5	8h40				Alimentation	L
07-avr-09	3	3	Buse à queue rousse	1	11h38	ad.			Nid dans le boisé ?	L
07-avr-09	4	3	Pigeon biset	3	15h40				Repos	L
07-avr-09	4	3	Tourterelle triste	2	13h10					L
07-avr-09	4	3	Goéland à bec cerclé	2	12h32					L
08-avr-09	6	3	Faucon émerillon	1	14h22		2	O	En chasse	RM ?
08-avr-09	6	3	Busard Saint-Martin	1	15h10	f. ad.	2	S	En chasse	Lp
08-avr-09	6	3	Grand héron	1	15h35		5	SE	Vol de prospection	RMp
08-avr-09	6	3	Busard Saint-Martin	1	15h37	m. ad.	5	SO	En chasse	Lp

08-avr-09	6	3	Quiscale bronzé	1	12h11		5	SO		L e/o RM
08-avr-09	5	3	Quiscale bronzé	1	8h40		10	T		RM
08-avr-09	5	3	Bernache du Canada	82	11h00		50	NE	Déplacement alimentaire	RM
08-avr-09	6	3	Canard colvert	3	14h21	2 m., 1 f.	50	S		RM
08-avr-09	5	3	Bernache du Canada	45	9h25		75	SO	Alimentation dans les maïs	RM
08-avr-09	6	3	Bernache du Canada	200	12h25		100	E	Décollage, dérangement ?	RM
08-avr-09	5	3	Bernache du Canada	227	11h10		100	NE	Déplacement alimentaire	RM
08-avr-09	5	3	Bernache du Canada	68	12h00		100	SE		RM
08-avr-09	5	3	Bernache du Canada	37	9h00		100	T		RM
08-avr-09	6	3	Oie des neiges	600	13h40		100	T	Dérangement ?	RM
08-avr-09	6	3	Oie des neiges	250	14h00		150	E	Déplacement alimentaire	RM
08-avr-09	5	3	Bernache du Canada	4000	11h30		175	T	Dérangement ?	RM
08-avr-09	6	3	Bernache du Canada	1000	14h31		200	SO	Attérisage, alimentation	RM
08-avr-09	6	3	Bernache du Canada	2000	14h38		200	SO	Attérisage, alimentation	RM
08-avr-09	6	3	Urubu à tête rouge	1	14h41		250	NO		M
08-avr-09	5	3	Oie des neiges	48	11h45		250	SO	Déplacement alimentaire	RM

08-avr-09	6	3	Bernache du Canada	1000	14h55		300	E	Atterrissage, alimentation	RM
08-avr-09	6	3	Oie des neiges	1500	14h52		300	SO	Atterrissage, alimentation	RM
08-avr-09	5	3	Buse à queue rousse	1	11h55	ad.	300	T		Lp
08-avr-09	5	3	Aigle royal	1	11h50		350	N		M
08-avr-09	5	3	Merle d'Amérique	2	8h50				Alimentation	L e/o RM
08-avr-09	5	3	Étourneau sansonnet	2	9h03				Alimentation	Lp
08-avr-09	6	3	Pluvier kildir	1	12h15				Alimentation	L
08-avr-09	6	3	Corneille d'Amérique	2	14h10				Proie ?	L
08-avr-09	5	3	Bernache du Canada	1200	11h50				Effarouchés, aigle	RM
08-avr-09	6	3	Urubu à tête rouge	1	13h50				Cadavre au sol ?	M
08-avr-09	5	3	Grand harle	1	10h40	f. ad.				RM
08-avr-09	5	3	Goéland à bec cerclé	2	10h30					L
08-avr-09	5	3	Corneille d'Amérique	2	10h10					L
09-avr-09	8	3	Corneille d'Amérique	3	12h27		25	O	Aggressent le corbeau	L
09-avr-09	8	3	Grand corbeau	1	12h27		25	O	Agressé par les corneilles	L e/o RM
09-avr-09	8	3	Alouette hausse-col	6	14h03		30	SO		RM

09-avr-09	8	3	Goéland à bec cerclé	2	13h41		40	O	Vol de prospection	L
09-avr-09	8	3	Goéland à bec cerclé	4	15h42	4 ad.	50	N	Déplacement alimentaire	Lp
09-avr-09	8	3	Urubu à tête rouge	6	14h34	co. ?	140	T	Proie ?	L e/o RM
09-avr-09	7	3	Grand héron	1	11h52		200	N		M
09-avr-09	7	3	Goéland à bec cerclé	4	11h20		200	SE	Déplacement alimentaire	RM
09-avr-09	8	3	Buse à queue rousse	1	15h20	ad.	200	T		Lp
09-avr-09	7	3	Oie des neiges	122	11h46		300	SO	Déplacement alimentaire	RM
09-avr-09	8	3	Oie des neiges	40	12h35		300	SO	Déplacement alimentaire	RM
09-avr-09	8	3	Busard Saint-Martin	1	13h01	f. ou im.	300	T	Vol de parade	L ?
09-avr-09	7	3	Urubu à tête rouge	3	11h35		450	N		M
09-avr-09	7	3	Buse à queue rousse	1	11h05		500	T		L
09-avr-09	7	3	Oie des neiges	37	11h00		600	N		M
09-avr-09	7	3	Bruant chanteur	2	8h57				Entendu	L
09-avr-09	8	3	Geai bleu	1	13h50				Entendu	L e/o RM
09-avr-09	8	3	Bruant chanteur	1	12h20				Entendu	L
09-avr-09	7	3	Carouge à épaulettes	4	8h35	m.				L

09-avr-09	8	3	Pluvier kildir	2	15h31	co.				Alarme	L
09-avr-09	7	3	Merle d'Amérique	3	11h54					Alimentation	L e/o RM
09-avr-09	8	3	Merle d'Amérique	1	13h30					Entendu	L e/o RM
09-avr-09	8	3	Cardinal rouge	1	13h00	m.				Chanteur	L
09-avr-09	8	3	Carouge à épaulettes	2	13h42	2 m. ad.				Bataille, parade	L
09-avr-09	8	3	Quiscale bronzé	3	13h40					Parade nuptiale	L
09-avr-09	7	3	Pluvier kildir	6	10h50					Cris	L
09-avr-09	7	3	Quiscale bronzé	10	8h40						L e/o RM
09-avr-09	7	3	Alouette hausse-col	20	10h31					Bataille	L e/o RM
14-avr-09	2	4	Geai bleu	1	11h15			10	NE		M
14-avr-09	1	4	Corneille d'Amérique	2	13h58			20	O, E	Attaquent le corbeau	L
14-avr-09	1	4	Alouette hausse-col	2	14h15			40		Vol de parade	L
14-avr-09	1	4	Grand corbeau	1	13h58			40	E	Attaqué par les corneilles	L e/o RM
14-avr-09	1	4	Faucon pèlerin	1	14h24			40	S, E	En chasse	L ?
14-avr-09	2	4	Merle d'Amérique	34	11h30			40	NE		M
14-avr-09	2	4	Passereau sp.	10	8h50			100	N		M

14-avr-09	1	4	Pigeon biset	10	15h32		100	T		L
14-avr-09	2	4	Bernache du Canada	200	9h55		200	N		M
14-avr-09	1	4	Goéland à bec cerclé	4	15h02		200	O		L e/o RM
14-avr-09	1	4	Corneille d'Amérique	2	12h25		200	T		L
14-avr-09	1	4	Grand héron	1	12h47		250	N		M
14-avr-09	1	4	Buse à queue rousse	1	12h15	ad.	250	T		L
14-avr-09	1	4	Buse à queue rousse	1	13h33	ad.	300	N		M
14-avr-09	1	4	Buse à queue rousse	1	13h12	ad.	300	N		M
14-avr-09	2	4	Oie sp.	1500	10h05		300	N		M
14-avr-09	1	4	Buse pattue	1	13h16	ad. sombre	300	N		M
14-avr-09	1	4	Crécerelle d'Amérique	1	13h55	m. ad.	300	N		M
14-avr-09	2	4	Grand corbeau	1	11h32		300	NE		M
14-avr-09	1	4	Busard Saint-Martin	1	12h11		300	T		M
14-avr-09	1	4	Grand corbeau	2	14h01		400	N		M
14-avr-09	1	4	Buse à queue rousse	2	14h40		400	N		M
14-avr-09	1	4	Buse à queue rousse	1	13h24	ad.	400	N		M

14-avr-09	1	4	Buse pattue	1	12h43	claire	400	NE		M
14-avr-09	1	4	Buse à queue rousse	1	12h41	ad.	400	T	En chasse	L
14-avr-09	1	4	Goéland à bec cerclé	4	12h27		400	T		M ?
14-avr-09	1	4	Épervier brun	1	14h57		500	N		M
14-avr-09	1	4	Épervier brun	1	13h54		500	N		M
14-avr-09	1	4	Buse à queue rousse	1	13h30	ad.	500	N		M
14-avr-09	1	4	Buse à queue rousse	1	13h10	ad.	500	N		M
14-avr-09	1	4	Buse à queue rousse	3	13h41	3 ad.	500	N		M
14-avr-09	1	4	Buse à queue rousse	2	13h59	ad.	500	N		M
14-avr-09	1	4	Épervier brun	1	13h04		500	N		M
14-avr-09	1	4	Buse à queue rousse	3	13h04	2 ad.	500	N		M
14-avr-09	1	4	Buse à queue rousse	3	13h53	3 ad.	500	N		M
14-avr-09	1	4	Goéland à bec cerclé	15	13h43		500	T	Déplacement alimentaire	L e/o RM
14-avr-09	1	4	Bruant chanteur	1	15h02				Entendu	L
14-avr-09	2	4	Bruant chanteur	1	11h10				Entendu	L
14-avr-09	2	4	Pluvier kildir	2	9h31				Cris	L

14-avr-09	1	4	Pluvier kildir	2	13h33						L
14-avr-09	1	4	Corneille d'Amérique	2	15h21						L
14-avr-09	1	4	Étourneau sansonnet	2	15h38						L
14-avr-09	1	4	Bruant chanteur	1	12h21					Chanteur	L
14-avr-09	1	4	Carouge à épauettes	1	15h27					Chanteur	L e/o RM
14-avr-09	2	4	Pic mineur	1	11h25						L
14-avr-09	2	4	Bruant chanteur	1	9h10					Chanteur	L
15-avr-09	3	4	Busard Saint-Martin	1	15h17	m. ad.	10	E		En chasse	L e/o RM
15-avr-09	4	4	Hirondelle bicolore	1	11h25		10	N			M
15-avr-09	3	4	Corneille d'Amérique	1	15h06		10	NE			L
15-avr-09	3	4	Grand héron	1	14h10		20	E		Dérangement	RM
15-avr-09	3	4	Alouette hausse-col	30	14h55		25	E		Dérangement ?	RM
15-avr-09	3	4	Buse à queue rousse	1	15h22		60	T			L e/o RM
15-avr-09	3	4	Buse à épauettes	1	14h07		120	T		En chasse	L e/o RM
15-avr-09	3	4	Buse à queue rousse	1	13h20		200	T			L
15-avr-09	3	4	Goéland à bec cerclé	4	14h10		200	T			Lp

15-avr-09	3	4	Goéland à bec cerclé	10	15h37		230	E	Déplacement alimentaire	L
15-avr-09	4	4	Urubu à tête rouge	1	11h12		250	N		M
15-avr-09	4	4	Busard Saint-Martin	1	9h35	m. ad.	250	T		M
15-avr-09	4	4	Urubu à tête rouge	1	11h31		300	N		M
15-avr-09	4	4	Buse à queue rousse	1	10h02	ad.	300	N		M
15-avr-09	3	4	Urubu à tête rouge	1	13h20		300	NE		M
15-avr-09	4	4	Épervier brun	1	11h01		350	N		M
15-avr-09	4	4	Épervier brun	1	10h40		400	N		M
15-avr-09	4	4	Buse à queue rousse	2	10h21	2 ad.	400	N		M
15-avr-09	4	4	Buse à queue rousse	3	10h31	3 ad.	400	N		M
15-avr-09	4	4	Buse à queue rousse	2	11h40		400	N		M
15-avr-09	4	4	Buse à queue rousse	3	10h40		400	N		M
15-avr-09	4	4	Goéland à bec cerclé	3	11h59		450	N		M
15-avr-09	4	4	Busard Saint-Martin	1	11h51		500	N		M
15-avr-09	4	4	Buse à queue rousse	1	10h36	im.	500	N		M
15-avr-09	3	4	Bruant des prés	1	12h45					RM

15-avr-09	4	4	Pluvier kildir	2	11h20						L
15-avr-09	4	4	Pluvier kildir	2	9h10						L
15-avr-09	3	4	Corneille d'Amérique	2	14h45						L
15-avr-09	4	4	Quiscale bronzé	60	8h45						RM
16-avr-09	6	4	Busard Saint-Martin	1	10h39	f.		2	NO	En chasse	L e/o RM
16-avr-09	5	4	Hirondelle bicoloré	2	16h25			2	T	En chasse	L
16-avr-09	5	4	Carouge à épauettes	4	14h37	4 m. ad.		2	T	Chanteur, alimentation	L
16-avr-09	5	4	Quiscale bronzé	3	15h18	3 m. ad.		2	T	Chanteur, alimentation	L
16-avr-09	6	4	Hirondelle bicoloré	1	11h21			10	T	En chasse	L e/o RM
16-avr-09	5	4	Pigeon biset	4	13h30			25	SE		L
16-avr-09	5	4	Corneille d'Amérique	2	15h45			50	N		L
16-avr-09	6	4	Goéland à bec cerclé	2	11h48			50	NE	Vol de prospection	L
16-avr-09	6	4	Goéland à bec cerclé	8	10h27			100	N	Déplacement alimentaire	L
16-avr-09	6	4	Bernache du Canada	17	11h06			100	O	Décollage	RM
16-avr-09	6	4	Bernache du Canada	22	10h34			100	SE	Déplacement alimentaire	RM
16-avr-09	5	4	Bernache du Canada	300	16h02			200	N		M ?

16-avr-09	6	4	Buse à queue rousse	1	11h35		200	N		M
16-avr-09	6	4	Urubu à tête rouge	2	10h54		200	NE		M
16-avr-09	6	4	Bernache du Canada	250	9h02		200	O	Déplacement alimentaire	RM
16-avr-09	6	4	Grand héron	2	8h45	2 ad.	200	S	Déplacement alimentaire	L e/o RM
16-avr-09	6	4	Buse à queue rousse	1	10h15	ad.	200	T		L e/o RM
16-avr-09	6	4	Vacher à tête brune	2	11h53	co.			Alimentation	L
16-avr-09	5	4	Merle d'Amérique	1	16h20	f. ad.			Alimentation	L
16-avr-09	6	4	Pluvier kildir	2	8h50	co.			Alimentation	L
16-avr-09	6	4	Corneille d'Amérique	2	11h57				Alimentation	L
16-avr-09	6	4	Carouge à épauettes	4	9h12				Alimentation, toiletteage	L
16-avr-09	6	4	Quiscale bronzé	4	9h08				Alimentation, toiletteage	L
16-avr-09	5	4	Bernache du Canada	60	13h00				Toiletage, repos	RM
16-avr-09	5	4	Canard colvert	4	13h20	2 co.				L e/o RM
16-avr-09	5	4	Grand harle	1	14h21	f.			En pêche	RM
16-avr-09	6	4	Étourneau sansonnet	6	9h25					L
16-avr-09	5	4	Corneille d'Amérique	2	14h10					L

16-avr-09	6	4	Geai bleu	1	10h02						L
16-avr-09	6	4	Bruant chanteur	2	10h42					Chanteur	L
16-avr-09	6	4	Moineau domestique	4	11h41					Repos	L
16-avr-09	5	4	Goéland à bec cerclé	13	13h10						L
17-avr-09	8	4	Carouge à épaulettes	10	9h25			5	O	Dérangement épervier	L e/o RM
17-avr-09	8	4	Quiscale bronzé	25	9h27			5	O	Dérangement épervier	RM
17-avr-09	7	4	Grand corbeau	2	12h15			5	O	Vol de prospection	L e/o RM
17-avr-09	8	4	Hirondelle bicolore	1	11h02			10	N		M
17-avr-09	8	4	Corneille d'Amérique	2	9h10			10	O		L
17-avr-09	7	4	Canard colvert	2	12h40	co.		10	SE	Déplacement alimentaire	L e/o RM
17-avr-09	8	4	Grand héron	1	11h33			15	E		RM
17-avr-09	8	4	Goéland à bec cerclé	3	9h50			25	NO	Déplacement alimentaire	Lp
17-avr-09	7	4	Bernache du Canada	1	12h17			40	S		L e/o RM
17-avr-09	7	4	Buse à queue rousse	1	14h35	ad.		50	T	En chasse	L
17-avr-09	7	4	Goéland à bec cerclé	1	15h27			50	T	Vol de prospection	L e/o RM
17-avr-09	7	4	Corneille d'Amérique	1	14h23			50	T		L

17-avr-09	8	4	Goéland à bec cerclé	5	11h45	3 ad.	60	N		L ?
17-avr-09	7	4	Goéland à bec cerclé	3	12h32	3 ad.	60	T	Vol de prospection	L e/o RM
17-avr-09	7	4	Urubu à tête rouge	2	13h49		200	NO	Vol de prospection	L e/o RM
17-avr-09	8	4	Busard Saint-Martin	1	11h05		300	N		M
17-avr-09	8	4	Buse à queue rousse	1	9h30		300	T		L ?
17-avr-09	8	4	Buse à queue rousse	1	11h07		500	N		M
17-avr-09	8	4	Buse à queue rousse	1	10h10		500	NE		M
17-avr-09	8	4	Merle d'Amérique	1	11h56				Entendu	L
17-avr-09	8	4	Cardinal rouge	1	8h40				Entendu	L
17-avr-09	7	4	Quiscale bronzé	7	13h10				Alimentation	L e/o RM
17-avr-09	7	4	Bernache du Canada	1	12h12				Repos	L e/o RM
17-avr-09	7	4	Pluvier kildir	2	14h08				Alarme	L
17-avr-09	7	4	Corneille d'Amérique	2	13h47				Alimentation	L
17-avr-09	7	4	Étourneau sansonnet	3	13h25				Alimentation	L
17-avr-09	7	4	Carouge à épauettes	2	12h59	m. ad.			Chanteur, bataille	L
17-avr-09	8	4	Épervier de Cooper	1	9h20	m. ad.			En chasse	L

17-avr-09	7	4	Vacher à tête brune	2	15h02	co.					L e/o RM
19-avr-09	1	5	Corneille d'Amérique	1	11h20	co.	10	O			L
19-avr-09	1	5	Hirondelle bicoloré	4	10h10		10	T	En chasse		L e/o RM
19-avr-09	2	5	Hirondelle bicoloré	2	13h15		10	T	En chasse		L
19-avr-09	2	5	Étourneau sansonnet	7	16h10		12	NO	Déplacement alimentaire		L
19-avr-09	2	5	Corneille d'Amérique	3	14h35		30	NE	Déplacement alimentaire		L
19-avr-09	2	5	Goéland à bec cerclé	2	13h10	2 ad.	40	N	Vol de prospection		L
19-avr-09	2	5	Hirondelle bicoloré	1	15h47		50	N	En chasse		M

19-avr-09	1	5	Alouette hausse-col	400	11h00		50	NO		M
19-avr-09	1	5	Goéland à bec cerclé	5	9h29		80	T	Déplacement alimentaire	L
19-avr-09	2	5	Grand corbeau	2	14h59	co. ?	120	N	Vol de prospection	Lp
19-avr-09	1	5	Bernache du Canada	88	8h40		200	E	Déplacement alimentaire	RM
19-avr-09	1	5	Bernache du Canada	210	11h41		250	NO	Départ en migration ?	M
19-avr-09	2	5	Urubu à tête rouge	1	15h25		250	O		M
19-avr-09	1	5	Bernache du Canada	158	9h32		300	N		M ?
19-avr-09	1	5	Buse à queue rousse	2	10h46		300	N		M

19-avr-09	1	5	Buse à épaulettes	1	11h30	im.	300	N		M
19-avr-09	1	5	Buse à queue rousse	2	11h31	2 ad.	300	N		M
19-avr-09	2	5	Buse à épaulettes	1	15h08	im.	300	NE		M
19-avr-09	1	5	Bernache du Canada	1000	10h35		300	O	Déplacement alimentaire, dérangement	RM
19-avr-09	1	5	Bernache du Canada	600	11h10		400	N	Déplacement local	RM
19-avr-09	1	5	Buse à queue rousse	3	11h33	3 ad.	400	N		M
19-avr-09	2	5	Buse à queue rousse	2	14h01	1 ad., 1 im.	400	N		M
19-avr-09	2	5	Buse à queue rousse	3	14h51	2 ad.	500	N		M

19-avr-09	2	5	Épervier brun	1	14h02		600	N		M
19-avr-09	1	5	Corneille d'Amérique	2	9h12				Alimentation	L
19-avr-09	2	5	Pluvier kildir	2	16h17	co.			Entendu	L
19-avr-09	1	5	Buse à queue rousse	1	11h22	ad.			Proie dans les serres	L
19-avr-09	1	5	Bruant chanteur	1	8h47				Chanteur	Lp
19-avr-09	2	5	Carouge à épauettes	3	13h02				Chanteur, alimentation	L
19-avr-09	1	5	Pic flamboyant	1	11h51				Cris	RM
19-avr-09	2	5	Bruant chanteur	2	13h25				Chanteur	L

19-avr-09	2	5	Quiscale bronzé	2	13h17					L
20-avr-09	3	5	Busard Saint-Martin	1	11h22	f. ad.	2	E	En chasse	L e/o RM
20-avr-09	3	5	Faucon émerillon	1	11h58		2	O	En chasse	L e/o RM
20-avr-09	3	5	Busard Saint-Martin	1	10h01		5	E	En chasse	L e/o RM
20-avr-09	3	5	Goéland à bec cerclé	2	9h55		5	E	Déplacement alimentaire	L
20-avr-09	4	5	Épervier de Cooper	1	14h38		10	NE	En chasse	L
20-avr-09	3	5	Vacher à tête brune	2	10h36	co. ad.	10	S		Lp
20-avr-09	4	5	Goéland à bec cerclé	4	12h42		16,5	T	Déplacement alimentaire	L e/o RM

20-avr-09	3	5	Crécerelle d'Amérique	2	9h10		20	E		L
20-avr-09	3	5	Goéland à bec cerclé	2	10h58	ad.	20	S	Déplacement alimentaire	L
20-avr-09	3	5	Merle d'Amérique	3	11h56		30	N		M
20-avr-09	4	5	Corneille d'Amérique	1	15h23		30	N	Vol de prospection	L
20-avr-09	3	5	Buse à queue rousse	1	10h24	ad.	50	N	En chasse	L
20-avr-09	3	5	Oiseau noir	55	9h25		50	N		M
20-avr-09	3	5	Alouette hausse-col	1	11h15		60		Vol de parade	L
20-avr-09	3	5	Urubu à tête rouge	1	10h39		120	O	Vol de prospection	L e/o RM

20-avr-09	3	5	Bernache du Canada	2	11h12		200	NO		M ?
20-avr-09	3	5	Épervier brun	1	9h40		200	T	Bataille avec les corneilles	RM ?
20-avr-09	3	5	Corneille d'Amérique	2	9h51		200	T	Bataille avec l'épervier	L
20-avr-09	3	5	Busard Saint-Martin	1	9h15		300	N		M
20-avr-09	3	5	Aigle royal	1	10h10	subad.	400	N		M
20-avr-09	3	5	Buse à queue rousse	1	11h28		400	N		M
20-avr-09	4	5	Urubu à tête rouge	1	14h58		400	NE	Vol de prospection	L e/o RM
20-avr-09	3	5	Bernache du Canada	300	10h17		400	T	Dérangement aigle	RM

20-avr-09	3	5	Épervier brun	1	10h21		600	N		M
20-avr-09	3	5	Buse à queue rousse	1	10h18		600	N		M
20-avr-09	3	5	Pluvier kildir	1	8h55				Entendu	L
20-avr-09	3	5	Alouette hausse-col	1	8h40				Entendu	Lp
20-avr-09	4	5	Pic flamboyant	1	15h02				Entendu	L e/o RM
20-avr-09	4	5	Quiscale bronzé	10	12h15				Alimentation, chanteur, repos	RM
20-avr-09	4	5	Pluvier kildir	2	13h31				Cris	L
20-avr-09	4	5	Tourterelle triste	2	15h40				Atterissage, alimentation	Lp

20-avr-09	4	5	Merle d'Amérique	2	14h10				Alimentation	L
20-avr-09	4	5	Carouge à épaulettes	1	13h01	m. ad.			Alimentation	L
20-avr-09	3	5	Crécerelle d'Amérique	1	10h12	m. ad.			En chasse	L e/o RM
20-avr-09	4	5	Pigeon biset	5	15h08				Repos	L
20-avr-09	3	5	Corneille d'Amérique	5	11h43				Alimentation	L
22-avr-09	6	5	Hirondelle bicolore	1	14h32		10	NE		M
22-avr-09	6	5	Quiscale bronzé	1	14h35		10	O		M
22-avr-09	5	5	Hirondelle bicolore	5	11h15		20	T	En chasse	L e/o RM

22-avr-09	5	5	Hirondelle de rivage	4	11h12		20	T	En chasse	L e/o RM
22-avr-09	5	5	Hirondelle rustique	2	11h13		20	T	En chasse	L e/o RM
22-avr-09	6	5	Hirondelle rustique	4	14h31		25	N		M
22-avr-09	5	5	Oie des neiges	4	11h10	3 im., 1 ad.	50	N	Repos	RM
22-avr-09	6	5	Bernache du Canada	15	13h45		75	SO	Décollage	RM
22-avr-09	5	5	Bernache du Canada	500	10h55		100	N	Atterissage, retour gagnage	RM
22-avr-09	5	5	Bernache du Canada	140	10h40		100	N	Atterissage, retour gagnage	RM
22-avr-09	6	5	Bernache du Canada	37	15h15		150	E	Attérissage, alimentation	RM

22-avr-09	6	5	Bernache du Canada	1200	13h54		150	NO	Dérangement	RM
22-avr-09	5	5	Bernache du Canada	500	11h32		150	O	Dérangement aigle	RM
22-avr-09	6	5	Balbusard pêcheur	1	14h16		200	NO		M
22-avr-09	6	5	Urubu à tête rouge	1	16h06		250	N		M
22-avr-09	6	5	Buse à queue rousse	1	14h58		250	SE		L e/o RM
22-avr-09	5	5	Buse à queue rousse	1	11h22		300	N	En chasse ?	L ?
22-avr-09	6	5	Urubu à tête rouge	1	16h03		300	N		M
22-avr-09	6	5	Busard Saint-Martin	1	13h10	f. ad.	300	NE		M ?

22-avr-09	6	5	Petite buse	2	14h15	2 ad.	300	NE		M
22-avr-09	5	5	Buse à épaulettes	1	11h36	ad.	400	N		M
22-avr-09	5	5	Aigle royal	1	11h35	subad.	400	N	En chasse ?	M
22-avr-09	6	5	Balbuzard pêcheur	1	14h14		400	N		M
22-avr-09	5	5	Buse à épaulettes	1	11h42	im.	500	N		M
22-avr-09	6	5	Épervier brun	1	14h12		500	N		M
22-avr-09	6	5	Petite buse	1	13h31		500	NE		M
22-avr-09	6	5	Urubu à tête rouge	2	15h14		500	S	Vol de prospection	L e/o RM

22-avr-09	6	5	Buse à épaulettes	1	14h01		600	NE		M
22-avr-09	6	5	Petite buse	3	14h28		600	NE		M
22-avr-09	5	5	Buteo sp.	1	11h51		700	N		M
22-avr-09	5	5	Petite buse	2	11h40	2 ad.	700	N		M
22-avr-09	5	5	Buse à épaulettes	3	11h21		700	N		M
22-avr-09	5	5	Buse à queue rousse	5	11h36		700	N		M
22-avr-09	6	5	Petite buse	3	14h53		700	NE		M
22-avr-09	5	5	Aigle royal	1	11h25	im.	700	NO	En chasse ?	M

22-avr-09	5	5	Petite buse	3	11h54		800	N		M
22-avr-09	6	5	Buteo sp.	1	15h35		800	N		M
22-avr-09	6	5	Épervier brun	1	15h23		800	N		M
22-avr-09	6	5	Petite buse	2	15h09		800	NE		M
22-avr-09	5	5	Balbuzard pêcheur	1	11h52		900	NO		M
22-avr-09	6	5	Buteo sp.	1	15h52		1000	N		M
22-avr-09	6	5	Buteo sp.	1	15h41		1000	NE		M
22-avr-09	6	5	Pluvier kildir	1	14h59				Entendu	L

22-avr-09	5	5	Quiscale bronzé	2	11h00				Alimentation	L e/o RM
22-avr-09	5	5	Pigeon biset	2	9h28				Repos	L
22-avr-09	6	5	Alouette hausse-col	1	14h00				Entendu, chanteur	L
22-avr-09	5	5	Grand harle	4	9h25	2 co.			Repos	RM
22-avr-09	5	5	Goéland à bec cerclé	24	9h12				Repos	L e/o RM
22-avr-09	5	5	Bernache du Canada	162	9h10				Toilettage, repos	RM
22-avr-09	5	5	Canard colvert	2	9h15	co.			Repos, alimentation	L e/o RM
22-avr-09	5	5	Fuligule à collier	2	9h20	co.			Repos	RM

22-avr-09	5	5	Grand harle	6	12h01	3 co.			En pêche	RM
22-avr-09	5	5	Corneille d'Amérique	1	12h10					L
22-avr-09	5	5	Carouge à épauettes	4	10h00	4 m.			Repos, alimentation	L
22-avr-09	6	5	Vacher à tête brune	1	14h38					L e/o RM
23-avr-09	8	5	Pluvier kildir	1	13h01		3	O		L
23-avr-09	8	5	Vacher à tête brune	2	15h10	co.	5	N	Déplacement alimentaire	L
23-avr-09	8	5	Carouge à épauettes	5	12h34		10	T	Bataille, alimentation	L e/o RM
23-avr-09	7	5	Oiseau noir	15	11h25		12,5	E	Dérangement	L e/o RM

23-avr-09	8	5	Goéland à bec cerclé	2	14h10		20	NO	Déplacement local	L
23-avr-09	8	5	Grand corbeau	1	14h28		80	T	Déplacement local	L ?
23-avr-09	8	5	Corneille d'Amérique	1	13h42		100	NE	Déplacement local	L
23-avr-09	8	5	Urubu à tête rouge	1	12h31		120	O	Vol de prospection	L e/o RM
23-avr-09	8	5	Urubu à tête rouge	2	15h27	co.	200	SO	Vol de prospection	Lp
23-avr-09	7	5	Urubu à tête rouge	1	11h50		300	NE		Mp
23-avr-09	8	5	Petite buse	1	13h33		500	NE	Fortement dévié vent	M
23-avr-09	8	5	Goéland à bec cerclé	3	13h10		600	N		M ?

23-avr-09	7	5	Pluvier kildir	1	10h10				Entendu	L
23-avr-09	7	5	Merle d'Amérique	1	10h59	m. ad.			Entendu, chanteur	L
23-avr-09	7	5	Bruant chanteur	1	11h20				Entendu, chanteur	L e/o RM
23-avr-09	8	5	Bruant chanteur	1	15h49				Entendu, chanteur	L
23-avr-09	7	5	Merle d'Amérique	1	9h10				Alimentation	L e/o RM
23-avr-09	8	5	Quiscale bronzé	4	12h44				Alimentation	L e/o RM
23-avr-09	7	5	Quiscale bronzé	4	8h40				Alimentation, repos	L e/o RM
23-avr-09	7	5	Carouge à épauettes	2	9h45				Alimentation, repos	L e/o RM

23-avr-09	7	5	Étourneau sansonnet	2	10h51					L
23-avr-09	8	5	Bruant chanteur	1	13h03				Chanteur	L
23-avr-09	8	5	Cardinal rouge	1	15h52	m. ad.				L
27-avr-09	1	6	Hirondelle rustique	2	12h10		20	SO		L e/o RM
27-avr-09	1	6	Alouette hausse-col	55	13h44		22,5	O		M
27-avr-09	2	6	Urubu à tête rouge	1	11h26		200	NE		L ?
27-avr-09	2	6	Buse à queue rousse	2	10h57	co. ad.	225	T	Passé de proie	L
27-avr-09	2	6	Pygargue à tête blanche	1	11h32	subad.	300	N		M

27-avr-09	2	6	Petite buse	2	11h20		300	N		M
27-avr-09	2	6	Buse pattue	1	11h22		300	N		M
27-avr-09	2	6	Balbuzard pêcheur	2	11h55		300	N		M
27-avr-09	2	6	Balbuzard pêcheur	2	11h38		300	NE		M
27-avr-09	1	6	Busard Saint-Martin	1	13h53	f. ad.	300	NE		M
27-avr-09	2	6	Goéland à bec cerclé	3	11h11	3 ad.	300	NO	Déplacement alimentaire	L
27-avr-09	2	6	Buse à queue rousse	1	10h42	ad.	300	SE	Avec proie, 4 mues	L
27-avr-09	1	6	Faucon pèlerin	1	13h53	ad.	300	T	Le même qu'à 12h45 ?	Lp

27-avr-09	1	6	Petite buse	2	12h12		400	N		M
27-avr-09	2	6	Buse à queue rousse	1	11h18		400	N		M
27-avr-09	1	6	Balbusard pêcheur	1	13h07		400	N		M
27-avr-09	1	6	Pygargue à tête blanche	1	14h11	im. 2, 3ème	400	N		M
27-avr-09	1	6	Petite buse	2	14h12		400	N		M
27-avr-09	1	6	Petite buse	1	14h51		400	N		M
27-avr-09	1	6	Buse à queue rousse	1	13h07		400	N		M
27-avr-09	1	6	Aigle royal	1	13h02		400	N		M

27-avr-09	2	6	Buse à épaulettes	1	10h20		400	N		M
27-avr-09	2	6	Grand héron	1	9h45	ad.	400	S	Déplacement alimentaire	L e/o RM
27-avr-09	2	6	Carouge à épaulettes	1	9h05	m. ad.	400	S	Déplacement alimentaire	L e/o RM
27-avr-09	2	6	Épervier de Cooper	1	10h36	im. ?	400	S	Sous caudales étalées : nuptial ?	Lp
27-avr-09	2	6	Buse à queue rousse	1	10h45	ad.	400	T		L
27-avr-09	2	6	Goéland à bec cerclé	1	10h10		400	T	Déplacement alimentaire	L e/o RM
27-avr-09	1	6	Urubu à tête rouge	2	14h35		450	SO		L
27-avr-09	1	6	Balbuzard pêcheur	1	14h27		500	N		M

27-avr-09	1	6	Balbuzard pêcheur	1	12h14		500	N		M
27-avr-09	2	6	Goéland marin	1	11h13	im.	500	N		M
27-avr-09	1	6	Balbuzard pêcheur	2	12h36		500	N		M
27-avr-09	1	6	Balbuzard pêcheur	1	12h57		500	N		M
27-avr-09	1	6	Busard Saint-Martin	1	12h58		500	N		M
27-avr-09	1	6	Petite buse	5	12h57		500	N		M
27-avr-09	1	6	Petite buse	2	14h11		500	N		M
27-avr-09	1	6	Aigle royal	1	13h43		500	N		M

27-avr-09	2	6	Épervier brun	1	10h30		500	N		M
27-avr-09	2	6	Petite buse	3	11h07	3 ad.	500	N		M
27-avr-09	1	6	Faucon pèlerin	1	12h45	ad.	500	T		Lp
27-avr-09	2	6	Buse à queue rousse	1	10h23		500	T		L ?
27-avr-09	2	6	Grand corbeau	2	10h27		500	T	Vol de parade	Lp
27-avr-09	1	6	Balbuzard pêcheur	4	12h44		600	N		M
27-avr-09	1	6	Épervier brun	1	12h12		600	N		M
27-avr-09	1	6	Épervier brun	1	14h48		600	N		M

27-avr-09	1	6	Autour des palombes	2	12h16		600	N		M
27-avr-09	1	6	Balbusard pêcheur	1	12h49		600	N		M
27-avr-09	1	6	Balbusard pêcheur	1	14h55		600	N		M
27-avr-09	1	6	Pygargue à tête blanche	1	12h51	im. 3ème	600	N		M
27-avr-09	1	6	Petite buse	7	12h48		600	N		M
27-avr-09	1	6	Petite buse	4	13h07		600	N		M
27-avr-09	1	6	Petite buse	2	12h45		600	N		M
27-avr-09	1	6	Buse à queue rousse	1	13h19		600	N		M

27-avr-09	2	6	Petite buse	7	11h50		600	NE		M
27-avr-09	2	6	Cormoran à aigrettes	3	10h40		600	NO		M
27-avr-09	1	6	Goéland à bec cerclé	50	15h01		600	SE	Chasse aux insectes ?	L
27-avr-09	2	6	Épervier de Cooper	1	11h10		600	SE	Vol de parade	L
27-avr-09	1	6	Balbuzard pêcheur	1	12h19		700	N		M
27-avr-09	1	6	Épervier brun	2	12h35		700	N		M
27-avr-09	1	6	Petite buse	7	13h02		700	N		M
27-avr-09	1	6	Petite buse	4	13h09		700	N		M

27-avr-09	1	6	Petite buse	5	12h31	700	N	M
27-avr-09	1	6	Urubu à tête rouge	3	13h24	750	N	M
27-avr-09	1	6	Petite buse	3	13h24	750	N	M
27-avr-09	1	6	Balbuzard pêcheur	1	13h09	800	N	M
27-avr-09	1	6	Épervier brun	2	12h54	800	N	M
27-avr-09	1	6	Petite buse	2	13h21	800	N	M
27-avr-09	1	6	Petite buse	3	13h31	800	N	M
27-avr-09	1	6	Petite buse	4	13h39	800	N	M

27-avr-09	1	6	Petite buse	3	13h58		800	N		M
27-avr-09	1	6	Buse à queue rousse	1	13h21		800	N		M
27-avr-09	1	6	Épervier brun	1	13h58		900	N		M
27-avr-09	2	6	Bruant chanteur	2	8h40				Entendu, chanteur	L
27-avr-09	2	6	Corneille d'Amérique	1	9h21					L
28-avr-09	4	6	Pigeon biset	4	10h31		50	T		L
28-avr-09	4	6	Buse à queue rousse	1	11h20	ad.	60	SE		L
28-avr-09	3	6	Canard colvert	2	15h18	co.	60	T	Alimentation, repos	L

28-avr-09	3	6	Goéland à bec cerclé	6	14h50		100	T	Atterissage, repos	L
28-avr-09	3	6	Pluvier kildir	1	13h10				Entendu	L
28-avr-09	4	6	Tourterelle triste	2	9h25					L
28-avr-09	4	6	Corneille d'Amérique	2	10h45					L
28-avr-09	3	6	Pigeon biset	2	15h37				Alimentation, repos	L
28-avr-09	3	6	Corneille d'Amérique	4	14h27				Repos	L
28-avr-09	4	6	Pluvier kildir	2	9h10				Alimentation	L
28-avr-09	4	6	Quiscale bronzé	15	8h40				Alimentation	L e/o RM

28-avr-09	4	6	Bruant chanteur	2	11h04						L
28-avr-09	4	6	Pluvier kildir	2	11h02						L
28-avr-09	3	6	Quiscale bronzé	2	12h48						L
28-avr-09	4	6	Étourneau sansonnet	3	11h40						L
28-avr-09	4	6	Carouge à épaulettes	1	11h52	m. ad.					L e/o RM
29-avr-09	6	6	Busard Saint-Martin	1	10h47		2	S	En chasse		L e/o RM
29-avr-09	5	6	Quiscale bronzé	5	12h31		4	O			L
29-avr-09	6	6	Vacher à tête brune	2	8h31	co. ad.	10	N			M

29-avr-09	5	6	Tarin des pins	15	12h58		30	N		M
29-avr-09	6	6	Bernache du Canada	12	8h40		30	O	Déplacement alimentaire	RM
29-avr-09	5	6	Épervier brun	1	12h52	ad.	50	S		L e/o RM
29-avr-09	5	6	Goéland à bec cerclé	15	13h14		80	S	Déplacement alimentaire	L e/o RM
29-avr-09	6	6	Grand héron	1	11h36		80	S		L e/o RM
29-avr-09	5	6	Faucon émerillon	1	12h24	f. ad.	80	T	Proie dans les serres	L e/o RM
29-avr-09	5	6	Hirondelle bicoloré	8	12h24		80	T	Attaquent le faucon	L e/o RM
29-avr-09	6	6	Hirondelle rustique	2	11h52		100	E	En chasse	L e/o RM

29-avr-09	6	6	Hirondelle bicoloré	1	11h45		100	O	En chasse	L e/o RM
29-avr-09	6	6	Bernache du Canada	60	9h50		100	SO	Déplacement alimentaire	RM
29-avr-09	6	6	Balbusard pêcheur	1	11h41		100	SO	En pêche	RM
29-avr-09	6	6	Busard Saint-Martin	1	8h51	f. ad.	120	N		M
29-avr-09	6	6	Buse à queue rousse	1	11h38	im.	150	SO	En mue	L e/o RM
29-avr-09	5	6	Balbusard pêcheur	1	12h35		180	N		RM, M
29-avr-09	6	6	Bernache du Canada	24	9h01		200	NO	Déplacement alimentaire	RM
29-avr-09	6	6	Buse à queue rousse	1	8h54	ad.	200	NO		L ?

29-avr-09	6	6	Bernache du Canada	108	9h21		200	SO	Déplacement alimentaire	RM
29-avr-09	5	6	Canard colvert	4	13h35	2 m., 2 f.	200	T		L e/o RM
29-avr-09	6	6	Bernache du Canada	421	8h59		250	NO	Déplacement alimentaire	RM
29-avr-09	6	6	Balbuzard pêcheur	1	11h43		300	N		M
29-avr-09	6	6	Autour des palombes	1	12h00		300	N		M
29-avr-09	5	6	Buse à queue rousse	1	13h22		300	T		M ?
29-avr-09	6	6	Corneille d'Amérique	6	11h10		300	T	Agressées par grands corbeaux	Lp
29-avr-09	6	6	Grand corbeau	2	11h10		300	T	Agressent les corneilles	L ?

29-avr-09	6	6	Accipiter sp.	1	9h10		400	N		M
29-avr-09	5	6	Buteo sp.	1	13h16		400	N		M ?
29-avr-09	5	6	Busard Saint-Martin	1	13h36	f. ad.	400	N		M
29-avr-09	5	6	Buteo sp.	1	14h48		400	T		M ?
29-avr-09	5	6	Urubu à tête rouge	2	12h40		400	T		M
29-avr-09	6	6	Épervier de Cooper	1	11h06	im. ?	400	T		L ?
29-avr-09	6	6	Balbusard pêcheur	3	9h27		500	N		M
29-avr-09	6	6	Pygargue à tête blanche	1	11h28	im. 2ème	500	N		M

29-avr-09	6	6	Petite buse	1	10h10	ad.	500	N		M
29-avr-09	6	6	Buse à queue rousse	1	10h21	im.	500	N	Avec proie	M
29-avr-09	6	6	Aigle royal	1	10h45		500	NE	Vol de parade	M
29-avr-09	6	6	Buse à queue rousse	1	10h46	im.	500	T	Vol de parade	L e/o RM
29-avr-09	6	6	Buse à queue rousse	2	9h30		500	T		L ?
29-avr-09	5	6	Buse à queue rousse	1	15h09	im. claire	600	N		M
29-avr-09	6	6	Balbusard pêcheur	1	11h39		600	N		M
29-avr-09	6	6	Pygargue à tête blanche	1	10h37	im.	600	N		M

29-avr-09	5	6	Urubu à tête rouge	1	14h25		600	O	Vol de prospection	L e/o RM
29-avr-09	5	6	Urubu à tête rouge	2	13h18		700	E	Vol de prospection	L e/o RM
29-avr-09	5	6	Balbuzard pêcheur	1	14h17		700	N		M
29-avr-09	6	6	Épervier brun	1	10h05		800	N		M
29-avr-09	6	6	Balbuzard pêcheur	2	11h24		900	N		M
29-avr-09	6	6	Pygargue à tête blanche	1	11h25	im.	900	N		M
29-avr-09	6	6	Épervier brun	1	11h23		900	N		M
29-avr-09	6	6	Aigle royal	1	11h26	im.	900	N		M

29-avr-09	6	6	Petite buse	1	11h35	ad.	900	SE		M
29-avr-09	5	6	Carouge à épauettes	4	12h30	4 m. ad.				L
29-avr-09	5	6	Grand héron	1	12h21	ad.			En pêche	L e/o RM
29-avr-09	5	6	Chevalier grivelé	2	15h20				Alimentation	RM
29-avr-09	5	6	Goéland à bec cerclé	28	12h12				Repos, toilettage	L e/o RM
29-avr-09	5	6	Bernache du Canada	352	12h15				Repos, toilettage	RM
29-avr-09	5	6	Sarcelle d'hiver	1	14h00				Toilettage	RM
29-avr-09	5	6	Grand harle	3	12h45	3 f.				L e/o RM

29-avr-09	5	6	Pic mineur	1	12h32	m. ad.					L
29-avr-09	5	6	Bihoreau gris	1	14h23	ad.				Toilettage	Lp
29-avr-09	5	6	Martin-pêcheur d'Amérique	2	14h03	f. ad.				En pêche, repos	L e/o RM
29-avr-09	5	6	Corneille d'Amérique	1	12h26						L
29-avr-09	5	6	Merle d'Amérique	1	14h21	m. ad.					L
29-avr-09	5	6	Paruline à croupion jaune	1	14h31	m. ad.				Alimentation	RM
29-avr-09	5	6	Bruant chanteur	1	14h22					Chanteur	L
30-avr-09	8	6	Corneille d'Amérique	4	11h41				50	S	L

30-avr-09	8	6	Urubu à tête rouge	1	11h21		200	T	Vol de prospection	L e/o RM
30-avr-09	8	6	Buse à queue rousse	1	11h03	im.	200	T	Vol sur place, en chasse	L e/o RM
30-avr-09	8	6	Balbusard pêcheur	1	9h45		300	NE		M
30-avr-09	8	6	Buse à épaulettes	1	10h51	ad.	300	T		M ?
30-avr-09	8	6	Urubu à tête rouge	1	11h15		400	N		M
30-avr-09	8	6	Buse à queue rousse	1	10h55	im.	400	T	Vol sur place, en chasse	L e/o RM
30-avr-09	7	6	Balbusard pêcheur	1	12h12		500	N		M
30-avr-09	8	6	Busard Saint-Martin	1	10h58	f. ad.	500	S		L

30-avr-09	8	6	Busard Saint-Martin	1	11h10	m. ad.	500	T		L
30-avr-09	7	6	Épervier brun	1	14h10		600	N		M
30-avr-09	7	6	Épervier brun	1	13h48		600	N		M
30-avr-09	8	6	Urubu à tête rouge	1	10h48	ad.	700	N		M
30-avr-09	7	6	Plongeon huard	1	13h26		800	NO		M
30-avr-09	7	6	Carouge à épauettes	2	13h02	m. ad.			Chanteur	L
30-avr-09	8	6	Quiscale bronzé	5	9h10				Alimentation	L
30-avr-09	7	6	Étourneau sansonnet	5	14h05				Alimentation	L

30-avr-09	7	6	Pluvier kildir	4	15h21				Entendu	L
30-avr-09	7	6	Vacher à tête brune	3	14h00					L
30-avr-09	7	6	Merle d'Amérique	1	13h10	m. ad.				L
30-avr-09	7	6	Bruant chanteur	3	12h22				Chanteur	L
30-avr-09	8	6	Bruant chanteur	1	8h52				Chanteur	L
30-avr-09	8	6	Carouge à épauettes	1	8h41	m. ad.			Chanteur	L
04-mai-09	1	7	Alouette hausse-col	1	9h14			1	N	L
04-mai-09	2	7	Merle d'Amérique	1	12h46			3	S	Déplacement local L

04-mai-09	1	7	Vacher à tête brune	5	9h58	4 m., 1 f.	3	T	Bataille pour la femelle	L
04-mai-09	2	7	Étourneau sansonnet	1	12h38		5	N		L
04-mai-09	2	7	Chardonneret jaune	2	13h10	m. ad.	20	N		M
04-mai-09	2	7	Quiscale bronzé	4	14h20		20	NE		L e/o RM
04-mai-09	2	7	Hirondelle bicoloré	3	14h55		40	N	En chasse	M
04-mai-09	2	7	Hirondelle rustique	1	15h21	f. ad.	60	N	En chasse	M
04-mai-09	2	7	Grande aigrette	1	12h51		100	O	Déplacement alimentaire	L e/o RM
04-mai-09	2	7	Hirondelle bicoloré	1	13h17		200		En chasse	M

04-mai-09	1	7	Grande aigrette	1	11h48		200	S		L
04-mai-09	1	7	Hirondelle bicoloré	1	10h39		200	T	En chasse	L e/o RM
04-mai-09	2	7	Urubu à tête rouge	2	12h17	co.	210	NO	Décollage, alimentation probable	L e/o RM
04-mai-09	2	7	Faucon pèlerin	2	12h20	1 ad., 1 im.	300	T	En chasse	L e/o RM
04-mai-09	2	7	Hirondelle bicoloré	8	12h19		300	T	En chasse, alarme	L e/o RM
04-mai-09	2	7	Balbusard pêcheur	1	13h08		500	NO		M
04-mai-09	1	7	Goéland à bec cerclé	2	10h38	2 ad.	500	E, O	Déplacement local	L
04-mai-09	2	7	Goéland à bec cerclé	2	12h41		600	N	Déplacement local	Lp

04-mai-09	1	7	Grande aigrette	1	19h38		1100	N		M
04-mai-09	1	7	Bruant chanteur	1	10h19				Entendu, chanteur	L
04-mai-09	2	7	Buse à queue rousse	1	12h35				Atterissage, en chasse	L
04-mai-09	2	7	Bruant chanteur	1	12h47				Chanteur	L
04-mai-09	2	7	Carouge à épauettes	1	12h25	m. ad.			Chanteur	L
05-mai-09	3	7	Alouette hausse-col	2	10h03	co. ?	2	T	Batailles ou jeux	L
05-mai-09	4	7	Quiscale bronzé	3	12h15		4	E		L
05-mai-09	3	7	Quiscale bronzé	3	8h41	2 m., 1 f.	5	NE		L e/o RM

05-mai-09	3	7	Vacher à tête brune	8	11h26		5	NO		L
05-mai-09	4	7	Pluvier kildir	2	13h24		10,5	SO	Alarme	L
05-mai-09	4	7	Étourneau sansonnet	4	12h48		15	E		L
05-mai-09	4	7	Corneille d'Amérique	3	12h21		30	SO, SE		L
05-mai-09	4	7	Goéland à bec cerclé	6	15h02		50	S	Déplacement alimentaire	L
05-mai-09	3	7	Grande aigrette	1	11h16		50	SE	Déplacement alimentaire	RM
05-mai-09	3	7	Grande aigrette	1	10h51		60	NE	Déplacement alimentaire	RM
05-mai-09	3	7	Balbusard pêcheur	2	11h44		150	NE		M

05-mai-09	3	7	Urubu à tête rouge	1	11h18		150	T	Vol de prospection	L e/o RM
05-mai-09	4	7	Pigeon biset	10	13h37		200	S	Déplacement alimentaire	Lp
05-mai-09	4	7	Grand corbeau	2	13h21		200	SE		L e/o RM
05-mai-09	4	7	Crécerelle d'Amérique	1	12h37		270	T	En chasse	L e/o RM
05-mai-09	3	7	Balbuzard pêcheur	1	11h36		300	N		M
05-mai-09	3	7	Goéland à bec cerclé	2	11h58		300	NO	Déplacement alimentaire	L e/o RM
05-mai-09	3	7	Urubu à tête rouge	1	11h47		400	N		M
05-mai-09	4	7	Balbuzard pêcheur	1	12h33		400	N		M

05-mai-09	3	7	Buse à queue rousse	1	11h40		400	T		?
05-mai-09	3	7	Buse à queue rousse	6	11h50	3 co. ad.	500	T	Vol de parade	L
05-mai-09	4	7	Buse à queue rousse	1	14h10		600	N	Vol sur place, en chasse	L
05-mai-09	3	7	Bruant chanteur	2	9h10				Entendu, chanteur	L
05-mai-09	3	7	Carouge à épauettes	1	9h25				Entendu, chanteur	L
05-mai-09	3	7	Chardonneret jaune	1	10h09				Entendu	M
05-mai-09	4	7	Pluvier kildir	1	14h40				Entendu	L
05-mai-09	4	7	Pic flamboyant	1	15h28				Entendu	L e/o RM

05-mai-09	3	7	Bruant des prés	3	10h45				Bataille	L e/o RM
05-mai-09	3	7	Grand corbeau	2	11h55				Déplacement alimentaire	L e/o RM
05-mai-09	4	7	Pigeon biset	6	13h42				Alimentation	L
05-mai-09	4	7	Corneille d'Amérique	2	15h10				Repos	L
05-mai-09	3	7	Vacher à tête brune	3	10h20	2 m., 1 f.			Alimentation	L
05-mai-09	3	7	Corneille d'Amérique	4	11h01					L
05-mai-09	4	7	Tourterelle triste	1	14h22				Chanteur	L
05-mai-09	4	7	Carouge à épauettes	1	12h35	m. ad.			Chanteur	L

05-mai-09	4	7	Moineau domestique	1	15h37				Cris	L
06-mai-09	6	7	Busard Saint-Martin	1	14h10	f. ou im.	2	N		L
06-mai-09	5	7	Étourneau sansonnet	1	11h45		10	SE		L
06-mai-09	6	7	Pluvier kildir	3	13h42		15	T		L
06-mai-09	6	7	Hirondelle bicoloré	1	13h55		20	N		M ?
06-mai-09	5	7	Pigeon biset	1	10h38		20	S	Déplacement alimentaire	L
06-mai-09	5	7	Hirondelle bicoloré	4	11h10		20	T	En chasse	L e/o RM
06-mai-09	5	7	Hirondelle rustique	3	11h21		20	T	En chasse	L e/o RM

06-mai-09	6	7	Corneille d'Amérique	3	13h50		25	E		L
06-mai-09	5	7	Pluvier kildir	2	11h41	2 m.	25	S	Atterissage	L
06-mai-09	5	7	Hirondelle bicoloré	10	11h39		25	T	En chasse	L e/o RM
06-mai-09	6	7	Canard colvert	2	12h50	2 m. ad.	60	T	Atterissage	L e/o RM
06-mai-09	6	7	Hirondelle de rivage	6	14h37		100	N	En chasse	M
06-mai-09	6	7	Hirondelle rustique	1	14h42		120	N	En chasse	M
06-mai-09	6	7	Buse à queue rousse	1	16h01		200	T	En chasse	L e/o RM
06-mai-09	6	7	Goéland à bec cerclé	16	15h12		200	T	Déplacement alimentaire	L

06-mai-09	6	7	Grande aigrette	1	13h21		250	N		M
06-mai-09	6	7	Grande aigrette	1	15h40		300	N		M
06-mai-09	6	7	Goéland à bec cerclé	200	13h20		350	NE	Atterissage	L e/o RM
06-mai-09	6	7	Grande aigrette	1	13h40		400	N		M
06-mai-09	5	7	Épervier de Cooper	1	11h01	im. ?	400	S	En chasse	L e/o RM
06-mai-09	5	7	Goéland à bec cerclé	17	11h24		500	N		M ?
06-mai-09	6	7	Buse à queue rousse	1	14h25	ad.	500	S	En chasse	L
06-mai-09	6	7	Goéland à bec cerclé	36	13h41		500	T	Déplacement alimentaire	L e/o RM

06-mai-09	6	7	Épervier brun	1	16h04		700	N		M
06-mai-09	6	7	Grand héron	1	14h45		700	SO	Déplacement alimentaire	L
06-mai-09	6	7	Plongeon huard	1	15h05		800	N		M
06-mai-09	6	7	Plongeon huard	4	14h14		800	N		M
06-mai-09	6	7	Plongeon huard	1	14h00		800	NO		M
06-mai-09	6	7	Plongeon huard	2	14h38		900	N		M
06-mai-09	6	7	Plongeon huard	2	14h21		1000	N		M
06-mai-09	6	7	Carouge à épaulettes	1	13h56				Entendu	L

06-mai-09	5	7	Carouge à épauettes	4	9h15	3 m., 1 f.			Alimentation, chant	L
06-mai-09	5	7	Chevalier grivelé	1	10h20				Alimentation	RM
06-mai-09	5	7	Merle d'Amérique	1	11h33	f. ad.			Alimentation	L
06-mai-09	6	7	Grand héron	2	13h02				Repos, affût	L e/o RM
06-mai-09	6	7	Merle d'Amérique	2	15h27				Alimentation	L
06-mai-09	6	7	Bruant vespéral	1	13h48				Repos	RM
06-mai-09	5	7	Bernache du Canada	134	8h30				Repos, toilettage	RM
06-mai-09	5	7	Goéland à bec cerclé	44	8h35	ppal. Ad.			Repos, toilettage	L e/o RM

06-mai-09	5	7	Quiscale bronzé	2	9h30	2 m.			Alimentation	L
06-mai-09	6	7	Alouette hausse-col	2	13h18	2 ad.			Chanteur	L
06-mai-09	5	7	Martin-pêcheur d'Amérique	1	9h45	f. ad.			En pêche	L
06-mai-09	5	7	Pigeon biset	3	8h45					L
06-mai-09	5	7	Pic mineur	1	11h35	m. ad.				L
06-mai-09	5	7	Corneille d'Amérique	2	9h10					L
06-mai-09	5	7	Grand corbeau	1	10h10				Repos	L e/o RM
06-mai-09	6	7	Corneille d'Amérique	1	12h55					L

06-mai-09	6	7	Bruant chanteur	1	13h51				Chanteur	L
08-mai-09	7	7	Vacher à tête brune	1	8h55		2	N	Déplacement local	L
08-mai-09	8	7	Merle d'Amérique	1	15h02		2	O	Déplacement alimentaire	L
08-mai-09	8	7	Hirondelle rustique	1	15h00	ad.	3	S	En chasse	L e/o RM
08-mai-09	8	7	Martinet ramoneur	1	15h34		12	N		M
08-mai-09	8	7	Chardonneret jaune	1	15h01	m. ad.	12	N		M
08-mai-09	7	7	Corneille d'Amérique	2	9h10		15	O		L
08-mai-09	8	7	Chardonneret jaune	1	12h20	m. ad.	25	N		M

08-mai-09	7	7	Épervier de Cooper	1	10h31	im.	35	N	Bataille avec corneille	L
08-mai-09	7	7	Corneille d'Amérique	1	10h31		35	N	Bataille avec épervier	L
08-mai-09	8	7	Hirondelle rustique	10	14h15		40	NO	En chasse	M
08-mai-09	7	7	Grand héron	2	11h05	ad.	50	S	Déplacement alimentaire	L e/o RM
08-mai-09	8	7	Martinet ramoneur	1	13h38		60	N		M
08-mai-09	8	7	Chardonneret jaune	1	14h39	co.	80	N		M
08-mai-09	7	7	Alouette hausse-col	2	11h56		80	T	Vol sur place, parade	L
08-mai-09	7	7	Buse à queue rousse	1	11h55	im.	120	N		M

08-mai-09	7	7	Balbuzard pêcheur	1	10h15		150	N		M
08-mai-09	7	7	Grande aigrette	1	11h12		200	N		M
08-mai-09	8	7	Urubu à tête rouge	1	13h33		200	SE	Vol de prospection	L e/o RM
08-mai-09	7	7	Buse à queue rousse	1	10h10		200	T	Vol sur place, en chasse	L
08-mai-09	8	7	Grand corbeau	1	14h02		250	NE		M ?
08-mai-09	8	7	Crécerelle d'Amérique	1	14h50		300	N	Vol sur place, en chasse	M
08-mai-09	8	7	Buse à queue rousse	1	14h05	ad.	300	T	Bataille avec corneille	L
08-mai-09	8	7	Corneille d'Amérique	1	14h05		300	T	Bataille avec buse	L

08-mai-09	7	7	Goéland à bec cerclé	1	10h27		350	S	Déplacement alimentaire	L
08-mai-09	8	7	Buse à queue rousse	1	12h37		400	SE		L
08-mai-09	8	7	Buse à épaulettes	1	14h22	im.	450	NO		M
08-mai-09	7	7	Balbuzard pêcheur	1	10h57		500	N		M
08-mai-09	8	7	Busard Saint-Martin	1	12h25	f. ou im.	500	N		M
08-mai-09	7	7	Balbuzard pêcheur	3	11h37		600	N		M
08-mai-09	7	7	Balbuzard pêcheur	2	11h35		600	N		M
08-mai-09	8	7	Urubu à tête rouge	1	13h10		600	NO		L ?

08-mai-09	7	7	Cormoran à aigrettes	1	11h27		700	N		M
08-mai-09	8	7	Cormoran à aigrettes	1	14h27		1000	N		M
08-mai-09	8	7	Balbusard pêcheur	1	14h25		1000	N		M
08-mai-09	8	7	Buse à épaulettes	1	14h24	im.	1000	N		M
08-mai-09	8	7	Buse à queue rousse	1	15h24	im.	1000	N		M
08-mai-09	8	7	Petite buse	1	15h25	ad. ?	1200	N		M
08-mai-09	8	7	Petite buse	1	13h53	ad. ?	1200	N		M
08-mai-09	8	7	Goéland à bec cerclé	3	13h58	ad. ?	1200	N		M ?

08-mai-09	8	7	Goéland argenté	1	14h33		1200	N		M
08-mai-09	8	7	Plongeon huard	1	15h12		1200	NO		M
08-mai-09	8	7	Épervier brun	1	15h26		1400	N		M
08-mai-09	7	7	Bruant chanteur	2	9h25				Entendu	L
08-mai-09	8	7	Pluvier kildir	1	13h27				Entendu	L
08-mai-09	8	7	Bruant chanteur	1	12h45				Entendu, chanteur	L
08-mai-09	8	7	Cardinal rouge	1	12h18				Entendu, chanteur	L
08-mai-09	8	7	Chardonneret jaune	1	12h59				Entendu	M ?

08-mai-09	8	7	Chardonneret jaune	1	13h21				Entendu	M ?
08-mai-09	7	7	Merle d'Amérique	2	11h42				Alimentation	L
08-mai-09	7	7	Pluvier kildir	3	10h21				Alarme	L
08-mai-09	8	7	Pigeon biset	6	15h30				Alimentation	L
08-mai-09	8	7	Quiscale bronzé	1	12h51	m. ad.				L
08-mai-09	7	7	Carouge à épauettes	6	8h40	m. ad.			Chanteur, alimentation	L
08-mai-09	7	7	Quiscale bronzé	1	8h42	m. ad.				L
08-mai-09	8	7	Carouge à épauettes	1	12h16	m. ad.			Parade, chanteur	L

11-mai-09	1	8	Chardonneret jaune	2	13h47	2 m. ad.	3	SO		L e/o RM
11-mai-09	2	8	Chardonneret jaune	2	11h50	co.	10	N		M
11-mai-09	2	8	Busard Saint-Martin	1	12h15	f. ad.	10	SO	En chasse	L
11-mai-09	1	8	Hirondelle bicoloré	2	14h48	ad.	20	T	En chasse	L e/o RM
11-mai-09	1	8	Corneille d'Amérique	1	15h01		40	N		L
11-mai-09	1	8	Martinet ramoneur	1	13h11		50	O		M
11-mai-09	1	8	Grand héron	1	13h13		300	N		M
11-mai-09	1	8	Pigeon biset	13	13h33		300	N		L

11-mai-09	2	8	Grand héron	1	8h51		300	N		M
11-mai-09	1	8	Grand héron	1	13h55	ad.	300	S		L e/o RM
11-mai-09	2	8	Grand héron	1	12h00	ad.	300	S		L e/o RM
11-mai-09	1	8	Urubu à tête rouge	1	14h00	ad.	300	S		Lp
11-mai-09	1	8	Buse à queue rousse	2	13h52	co. ad.	300	T		L
11-mai-09	2	8	Grand héron	1	11h41		400	N		M
11-mai-09	2	8	Balbusard pêcheur	1	8h21		400	N		M
11-mai-09	2	8	Pygargue à tête blanche	1	11h30	im. (3, 4ème)	400	N		M

11-mai-09	2	8	Bernache du Canada	75	9h10		400	NE		M
11-mai-09	2	8	Urubu à tête rouge	1	10h50		400	O		L
11-mai-09	2	8	Épervier de Cooper	1	11h51		400	T	Vol de parade	L
11-mai-09	2	8	Buse à queue rousse	1	11h48	ad.	400	T		L
11-mai-09	2	8	Buse à queue rousse	2	11h12	2 ad.	400	T		L
11-mai-09	2	8	Urubu à tête rouge	2	11h11		500	NE		L
11-mai-09	2	8	Buse à queue rousse	1	11h21	im.	500	T	En chasse	L e/o RM
11-mai-09	1	8	Goéland à bec cerclé	10	13h18		550	N		M

11-mai-09	2	8	Pygargue à tête blanche	2	12h05	2 im. (2 à 4ème)	600	N		M
11-mai-09	2	8	Grand corbeau	2	9h25		600	SE		L e/o RM
11-mai-09	1	8	Buse à queue rousse	1	13h15	ad.	600	SO		L
11-mai-09	2	8	Busard Saint-Martin	1	11h32	f. ou im.	600	T		M
11-mai-09	2	8	Oiseau de proie sp.	2	11h26		700	N		M
11-mai-09	1	8	Busard Saint-Martin	2	14h20	2 f. ou im.	700	NE		M
11-mai-09	2	8	Buse à queue rousse	1	11h56		700	T		L
11-mai-09	2	8	Épervier brun	2	11h35		800	NE		M

11-mai-09	2	8	Plongeon huard	4	11h50		800	NO		M
11-mai-09	1	8	Goéland à bec cerclé	25	14h39		800	NO		M ?
11-mai-09	2	8	Buse à queue rousse	4	11h58		800	T		L
11-mai-09	1	8	Urubu à tête rouge	3	14h08		900	NE		M ?
11-mai-09	2	8	Faucon pèlerin	1	11h38	ad.	925	T	En chasse	L
11-mai-09	1	8	Pygargue à tête blanche	1	13h02	ad.	1100	N		M
11-mai-09	2	8	Carouge à épauettes	6	8h00	5 m., 1 f.			Parade, chanteur, alimentation	L
11-mai-09	2	8	Quiscale bronzé	2	8h02	2 m.			Alimentation	L

11-mai-09	2	8	Bruant chanteur	2	8h35					Chant, alimentation	L
11-mai-09	1	8	Crécerelle d'Amérique	1	13h27	m. ad.				En chasse	L e/o RM
11-mai-09	1	8	Alouette hausse-col	3	13h25					Vol de parade, chanteur	L
12-mai-09	4	8	Hirondelle rustique	3	11h46	ad.		3	T		L e/o RM
12-mai-09	4	8	Chardonneret jaune	2	9h12	co.		10	N		M
12-mai-09	4	8	Canard colvert	1	10h58	m.		10	O		L e/o RM
12-mai-09	4	8	Canard colvert	3	11h02	1 m., 2 f.		10	O		L e/o RM
12-mai-09	4	8	Hirondelle bicoloré	3	11h51	ad.		15	N		M

12-mai-09	3	8	Hirondelle de rivage	1	13h35		20	N		M
12-mai-09	3	8	Hirondelle bicoloré	1	14h02	ad.	40	T	En chasse	L e/o RM
12-mai-09	3	8	Chardonneret jaune	2	15h20	1 m. ad.	50	NO		M
12-mai-09	3	8	Alouette hausse-col	2	14h50		80	T	Vol de parade	L
12-mai-09	3	8	Hirondelle rustique	6	15h44		110	N	En chasse	M
12-mai-09	3	8	Hirondelle bicoloré	4	14h10		150	N	En chasse	M
12-mai-09	3	8	Hirondelle rustique	2	14h10		150	N	En chasse	M
12-mai-09	3	8	Martinet ramoneur	2	15h45		150	T	En chasse	M ?

12-mai-09	3	8	Martinet ramoneur	3	14h10		200	N	En chasse	M
12-mai-09	3	8	Urubu à tête rouge	1	14h51	ad.	200	NE	Vol de prospection	L
12-mai-09	3	8	Urubu à tête rouge	1	12h16		300	N	Vol de prospection	Lp
12-mai-09	3	8	Buse à queue rousse	1	12h20		300	N		L
12-mai-09	4	8	Épervier de Cooper	1	11h40		350	SO	Atterissage	L
12-mai-09	3	8	Busard Saint-Martin	1	14h52	f. ou im.	400	T		Lp
12-mai-09	3	8	Buse à queue rousse	1	12h28		600	N		M
12-mai-09	3	8	Balbusard pêcheur	2	14h39		600	NO		M

12-mai-09	3	8	Buse à queue rousse	1	13h12	ad.	700	T	En chasse	L
12-mai-09	3	8	Faucon pèlerin	1	12h35	ad.	700	T	En chasse	L
12-mai-09	3	8	Urubu à tête rouge	2	15h10		800	NE	Vol de prospection	L
12-mai-09	3	8	Crécerelle d'Amérique	1	15h04		800	SO	En chasse	L e/o RM
12-mai-09	3	8	Buse à queue rousse	2	15h18	2 ad.	800	T		L
12-mai-09	3	8	Pygargue à tête blanche	1	15h18	im. 2, 3ème	850	N		M
12-mai-09	3	8	Goéland à bec cerclé	3	14h41		900	E	Déplacement alimentaire	L ?
12-mai-09	3	8	Buse à queue rousse	2	13h51	2 ad.	900	T	Vol de parade	L

12-mai-09	3	8	Accipiter sp.	1	13h27		1000	O		M ?
12-mai-09	3	8	Plongeon huard	1	13h03		1200	N		M
12-mai-09	3	8	Goéland marin	1	12h54	ad.	1200	N		M
12-mai-09	3	8	Plongeon huard	1	14h59		1200	O		M
12-mai-09	3	8	Goéland à bec cerclé	50	15h28		1200	O	Retour dortoir	L
12-mai-09	3	8	Urubu à tête rouge	1	13h21		1200	S	Vol de prospection	L
12-mai-09	3	8	Bruant à gorge blanche	1	14h15				Entendu	RM
12-mai-09	3	8	Chardonneret jaune	1	15h34				Entendu	M

12-mai-09	3	8	Chardonneret jaune	1	15h41				Entendu	M
12-mai-09	4	8	Merle d'Amérique	1	8h35				Entendu, alarme	L
12-mai-09	4	8	Oriole de Baltimore	1	10h33	m. ad.			Entendu, chanteur	L e/o RM
12-mai-09	4	8	Chardonneret jaune	1	9h25				Entendu	M
12-mai-09	3	8	Pigeon biset	6	13h07				Alimentation	L
12-mai-09	4	8	Pluvier kildir	2	8h54				Alimentation	L
12-mai-09	4	8	Pigeon biset	6	9h10				Alimentation	L
12-mai-09	4	8	Quiscale bronzé	2	9h02				Alimentation	L

12-mai-09	4	8	Pic flamboyant	1	10h27					M ?
12-mai-09	4	8	Geai bleu	1	10h10				Entendu	L e/o RM
12-mai-09	3	8	Corneille d'Amérique	1	13h40				Alarme	L
12-mai-09	3	8	Bruant chanteur	2	14h23				Entendu, chanteur	L
12-mai-09	4	8	Carouge à épauettes	3	8h41	2 m.			Chanteur	L
14-mai-09	5	8	Martin-pêcheur d'Amérique	1	12h11	m. ad.	3	SE	En pêche	L
14-mai-09	6	8	Canard colvert	1	10h21		5	E	Atterissage	L e/o RM
14-mai-09	6	8	Busard Saint-Martin	1	11h12	f. ad.	5	S	En chasse	L

14-mai-09	5	8	Tourterelle triste	2	12h30		5	SO		L
14-mai-09	6	8	Hirondelle rustique	2	8h51	ad.	5	T	En chasse	L e/o RM
14-mai-09	6	8	Hirondelle bicoloré	2	9h35	ad.	10	T	En chasse	L e/o RM
14-mai-09	5	8	Hirondelle bicoloré	15	12h50		11,5	T	En chasse	L e/o RM
14-mai-09	5	8	Hirondelle de rivage	4	12h50		11,5	T	En chasse	L e/o RM
14-mai-09	5	8	Hirondelle rustique	50	12h50		11,5	T	En chasse	L e/o RM
14-mai-09	6	8	Martinet ramoneur	1	10h40		12	N		M
14-mai-09	6	8	Goéland à bec cerclé	5	9h28		20	S	Vol de prospection	L

14-mai-09	6	8	Canard colvert	2	11h51	co.	50	T	Déplacement alimentaire	Lp
14-mai-09	6	8	Buse à queue rousse	1	10h37	im.	100	N		M
14-mai-09	5	8	Grande aigrette	1	13h01		150	E	Déplacement alimentaire	L e/o RM
14-mai-09	6	8	Grande aigrette	1	11h01		150	N		M
14-mai-09	6	8	Buse à queue rousse	1	11h58		200	T	En chasse	Lp
14-mai-09	6	8	Chevalier grivelé	1	11h34					RM
14-mai-09	6	8	Corneille d'Amérique	2	9h13				Alimentation, repos	L
14-mai-09	6	8	Quiscale bronzé	2	11h27	co.			Alimentation	L

14-mai-09	5	8	Carouge à épauettes	6	13h10				Chanteur, alimentation	L
14-mai-09	5	8	Quiscale bronzé	3	13h15				Chanteur, alimentation	L
14-mai-09	6	8	Pluvier kildir	2	10h02					L
14-mai-09	5	8	Canard colvert	1	12h15	m. ad.				L e/o RM
14-mai-09	6	8	Carouge à épauettes	1	8h40	m. ad.			Chanteur	L
14-mai-09	5	8	Pigeon biset	3	12h25					L
14-mai-09	5	8	Corneille d'Amérique	1	12h32					L
14-mai-09	5	8	Étourneau sansonnet	2	13h20					L

14-mai-09	5	8	Bruant chanteur	1	13h50				Chanteur	L
14-mai-09	5	8	Goéland à bec cerclé	12	12h38				Repos, alimentation	L
14-mai-09	5	8	Sterne pierregarin	3	12h41				Repos, alimentation	L e/o RM
15-mai-09	7	8	Hirondelle bicoloré	2	15h29		2	T	En chasse	L
15-mai-09	7	8	Bruant chanteur	2	13h45		2	T	Poursuite	L
15-mai-09	8	8	Chardonneret jaune	2	8h50	co.	5	N		M
15-mai-09	8	8	Chardonneret jaune	3	10h45	2 m., 1 f.	5	O		RMp
15-mai-09	7	8	Hirondelle bicoloré	2	12h40		5	SO	En chasse	L e/o RM

15-mai-09	8	8	Chardonneret jaune	1	9h55	m. ad.	6	N		M
15-mai-09	7	8	Canard colvert	2	12h26	co.	10	NO		RM
15-mai-09	8	8	Chardonneret jaune	2	11h25	m.	10	NO		M ?
15-mai-09	8	8	Pigeon biset	4	10h47		20	N	Déplacement alimentation	L
15-mai-09	7	8	Vacher à tête brune	3	15h10	2 m., 1 f.	20	SE	Bataille	L
15-mai-09	7	8	Pluvier kildir	5	13h16		20	O	Alarment	L
15-mai-09	7	8	Bécasseau semipalmé	14	13h16		20	O	Dérangement grand corbeau	RM
15-mai-09	7	8	Hirondelle rustique	1	14h35		25	NO	En chasse	L e/o RM

15-mai-09	8	8	Buse à queue rousse	1	9h21	im.	30	T	Attaquée	L e/o RM
15-mai-09	8	8	Carouge à épauettes	4	9h21		30	T	Attaque buse	L
15-mai-09	8	8	Quiscale bronzé	2	9h21		30	T	Attaque buse	L
15-mai-09	8	8	Geai bleu	1	11h51		50	N		M
15-mai-09	7	8	Pigeon biset	1	12h59		50	NO		L
15-mai-09	8	8	Hirondelle bicolore	3	11h10		100	N	En chasse	M
15-mai-09	8	8	Grande aigrette	1	10h50		150	SO	Déplacement alimentaire	L e/o RM
15-mai-09	7	8	Corneille d'Amérique	1	13h15		150	SO	Attaque grand corbeau	L

15-mai-09	7	8	Grand corbeau	1	13h15		150	SO	Attaqué par corneille	L ?
15-mai-09	7	8	Urubu à tête rouge	1	14h23		200	SO	Vol de prospection	L
15-mai-09	7	8	Urubu à tête rouge	2	12h29	co. p	200	T		L
15-mai-09	7	8	Buse à queue rousse	1	13h02		250	T	En chasse	Lp
15-mai-09	8	8	Buse à queue rousse	1	11h40	ad.	300	T		L
15-mai-09	8	8	Bruant chanteur	1	9h15				Entendu	L
15-mai-09	8	8	Chardonneret jaune	1	9h38				Entendu	M ?
15-mai-09	7	8	Pluvier kildir	2	12h52					L

15-mai-09	7	8	Bernache du Canada	2	12h23	co. ?			Repos	Lp
15-mai-09	7	8	Chevalier grivelé	1	12h54				Alimentation	RM
15-mai-09	7	8	Merle d'Amérique	4	12h35				Entendu, chanteur	L
15-mai-09	7	8	Bruant des prés	1	14h48				Chanteur	Lp
15-mai-09	8	8	Pluvier kildir	2	8h45	co.				L
15-mai-09	8	8	Corneille d'Amérique	1	10h15					L
15-mai-09	8	8	Merle d'Amérique	2	10h33	co.				L
15-mai-09	7	8	Carouge à épauettes	10	12h21				Chant, alimentation	L

15-mai-09	7	8	Quiscale bronzé	5	12h21	3 m. ad.			Bataille, parade, alimentation	L
15-mai-09	8	8	Tourterelle triste	1	9h42				Décollage	L
15-mai-09	8	8	Chevalier grivelé	1	10h34				Cris	RM
15-mai-09	7	8	Tyran tritri	1	13h34				En chasse	RM
15-mai-09	8	8	Carouge à épauettes	3	8h41	2 m., 1 f.			Accouplement	L
15-mai-09	8	8	Vacher à tête brune	1	10h22	m. ad.			Chanteur	L
15-mai-09	8	8	Quiscale bronzé	1	9h00	m. ad.				M
18-mai-09	2	9	Busard Saint-Martin	1	14h28	m. ad.		3 N	En chasse	L

18-mai-09	2	9	Tourterelle triste	1	13h22		5	S		L
18-mai-09	2	9	Chardonneret jaune	1	12h12	m. ad.	5	S		L e/o RM
18-mai-09	2	9	Chardonneret jaune	2	15h28	co. ad.	10	NE		M
18-mai-09	1	9	Goglu des prés	1	11h50	m. ad.	12	NO		M
18-mai-09	2	9	Pigeon biset	10	13h38		30	T		L
18-mai-09	1	9	Oriole de Baltimore	1	11h14	m. ad.	60	NO		M ?
18-mai-09	1	9	Hirondelle bicoloré	4	10h58		100	E	En chasse	L
18-mai-09	1	9	Busard Saint-Martin	1	11h37	m. ad.	100	N	Proie dans les serres	L

18-mai-09	2	9	Corneille d'Amérique	1	12h35		100	SO		L
18-mai-09	1	9	Urubu à tête rouge	1	11h25		150	O	Vol de prospection	L
18-mai-09	1	9	Faucon pèlerin	1	11h11		200	T	En chasse	L
18-mai-09	1	9	Goéland à bec cerclé	12	9h21		225	T	Déplacement alimentaire	L e/o RM
18-mai-09	1	9	Goéland à bec cerclé	8	9h50		275	T	Déplacement alimentaire	L e/o RM
18-mai-09	2	9	Urubu à tête rouge	3	12h58		300	T	Vol de prospection	L
18-mai-09	2	9	Faucon pèlerin	1	12h50	ad.	350	T	En chasse, piqué	L
18-mai-09	2	9	Urubu à tête rouge	1	14h15		400	NO	Vol de prospection	L

18-mai-09	1	9	Pigeon biset	9	11h12		500	O	Effarouchés	L
18-mai-09	1	9	Grand héron	1	9h23		1000	N		M
18-mai-09	2	9	Plongeon huard	1	13h10		1200	NO		M
18-mai-09	1	9	Merle d'Amérique	1	10h40				Entendu, chanteur	L
18-mai-09	1	9	Bruant des prés	1	8h55				Entendu, chanteur	L
18-mai-09	1	9	Bruant chanteur	1	9h05				Entendu, chanteur	L
18-mai-09	2	9	Chardonneret jaune	1	15h37				Entendu	M
18-mai-09	2	9	Chardonneret jaune	1	15h16				Entendu	M

18-mai-09	1	9	Bruant vespéral	1	11h57				Alimentation	RMp
18-mai-09	2	9	Pluvier kildir	2	14h58	co.			Alarme	L
18-mai-09	2	9	Corneille d'Amérique	2	14h02				Alimentation, repos	L
18-mai-09	2	9	Merle d'Amérique	1	14h19				Alimentation, nourrissage	L
18-mai-09	2	9	Bruant des prés	1	15h22				Alimentation	L
18-mai-09	2	9	Quiscale bronzé	1	12h25	m. ad.			Alimentation	L
18-mai-09	2	9	Carouge à épauettes	1	12h10	m. ad.				L
18-mai-09	1	9	Chardonneret jaune	1	11h45				Entendu	M

18-mai-09	1	9	Buse à queue rousse	2	9h15	co. ad.			En chasse	L
18-mai-09	1	9	Corneille d'Amérique	1	10h55				En chasse	Lp
18-mai-09	1	9	Carouge à épauettes	2	8h35	1 m. ad.			Chanteur, alimentation	L
18-mai-09	2	9	Tyran tritri	1	13h41				Chasse aux insectes	RM
18-mai-09	2	9	Merle d'Amérique	1	12h43					L
18-mai-09	2	9	Étourneau sansonnet	4	14h41				Repos	L
18-mai-09	2	9	Bruant chanteur	2	15h03				Chanteur	L
18-mai-09	2	9	Étourneau sansonnet	1	12h15					L

18-mai-09	2	9	Goglu des prés	1	12h41	m. ad.			Vol de parade	L e/o RM
19-mai-09	4	9	Hirondelle rustique	4	14h12		1	O	En chasse	L
19-mai-09	4	9	Pluvier kildir	1	14h49		3	NO		L
19-mai-09	4	9	Chardonneret jaune	1	13h22	m. ad.	3	SO	Déplacement alimentaire	Lp
19-mai-09	4	9	Quiscale bronzé	4	13h00	4 m.	5	E	Alimentation	L
19-mai-09	3	9	Pic chevelu	1	10h05		5	N		L
19-mai-09	3	9	Étourneau sansonnet	1	10h45		5	N		L
19-mai-09	3	9	Chardonneret jaune	2	10h41	co.	5	SO	Entendu	L

19-mai-09	4	9	Hirondelle rustique	2	13h10	ad.	5	T	En chasse	L
19-mai-09	3	9	Oriole de Baltimore	1	11h12	m. ad.	10	N	Migration rampante	M
19-mai-09	3	9	Chardonneret jaune	2	9h05	co.	10	N		M
19-mai-09	3	9	Chardonneret jaune	2	11h07	co.	10	S		L e/o RM
19-mai-09	4	9	Tourterelle triste	1	13h27		10	S		L
19-mai-09	4	9	Faucon pèlerin	1	14h15	im.	20	N	En chasse	L ?
19-mai-09	3	9	Hirondelle rustique	1	10h25	ad.	20	NE		M ?
19-mai-09	3	9	Chardonneret jaune	3	12h11	2 m. ad.	20	SO	Déplacement alimentaire	L e/o RM

19-mai-09	3	9	Corneille d'Amérique	4	9h10	2 co.	50	NO		L
19-mai-09	3	9	Goéland à bec cerclé	1	11h13	ad.	50	S	Déplacement alimentaire	L
19-mai-09	3	9	Urubu à tête rouge	1	9h55		100	E	Vol de prospection	L
19-mai-09	3	9	Urubu à tête rouge	1	9h26		100	T	Vol de prospection	L
19-mai-09	3	9	Buse à queue rousse	1	10h29	ad.	250	T	En chasse	L
19-mai-09	3	9	Buse à queue rousse	1	12h27	ad.	700	S	En chasse	L
19-mai-09	3	9	Plongeon huard	1	10h12		1000	NO		M
19-mai-09	3	9	Merle d'Amérique	1	9h20				Entendu, chanteur	L

19-mai-09	3	9	Paruline jaune	1	11h51				Entendu	L e/o RM
19-mai-09	3	9	Chardonneret jaune	1	9h32				Entendu	M
19-mai-09	4	9	Pluvier kildir	1	13h34				Entendu	L
19-mai-09	4	9	Chardonneret jaune	1	14h10				Entendu	L
19-mai-09	3	9	Pluvier kildir	2	10h35				Entendu	L
19-mai-09	3	9	Alouette hausse-col	1	12h25					L
19-mai-09	3	9	Quiscale bronzé	2	9h35				Alimentation	L
19-mai-09	4	9	Goéland à bec cerclé	4	13h45				Repos	L

19-mai-09	4	9	Pigeon biset	3	15h05				Alimentation	L
19-mai-09	4	9	Corneille d'Amérique	8	14h18				Alimentation, repos	L
19-mai-09	4	9	Étourneau sansonnet	2	13h48				Alimentation	L
19-mai-09	4	9	Quiscale bronzé	12	15h55				Alimentation	L
19-mai-09	4	9	Merle d'Amérique	4	13h05	2 m., 1 f.			Entendu, chanteur, alimentation	L
19-mai-09	3	9	Vacher à tête brune	1	10h20	m. ad.				L
19-mai-09	4	9	Moineau domestique	1	13h15	f.			Alimentation	L
19-mai-09	4	9	Bruant des prés	3	14h28				Bataille	L

19-mai-09	4	9	Goéland à bec cerclé	4	12h57	ad.			Alimentation	L
19-mai-09	4	9	Pigeon biset	10	12h55				Alimentation	L
21-mai-09	6	9	Hirondelle bicoloré	1	15h25	m. ad.	1	SO	En chasse	L
21-mai-09	5	9	Oriole de Baltimore	3	11h10	1 m., 1 f.	3	O	Alimentation, chanteur	L e/o RM
21-mai-09	5	9	Goéland à bec cerclé	3	11h38	3 im.	3	S	Vol de prospection	Lp
21-mai-09	6	9	Grande aigrette	1	13h10		3,5	SO	Vol de prospection	Lp
21-mai-09	6	9	Tyran tritri	1	15h45	ad.	4	O		RM
21-mai-09	5	9	Hirondelle de rivage	2	11h29		6	S	En chasse	L e/o RM

21-mai-09	6	9	Busard Saint-Martin	1	15h10	m. ad.	6,5	NE	En chasse	L
21-mai-09	5	9	Corneille d'Amérique	1	9h00		10	N	Agressées par oiseaux noirs	L
21-mai-09	6	9	Grande aigrette	1	13h37		10	SO	Vol de prospection	Lp
21-mai-09	5	9	Hirondelle bicoloré	2	10h15		11	T	En chasse	L
21-mai-09	5	9	Hirondelle rustique	10	10h05		11	T	En chasse	L
21-mai-09	5	9	Grande aigrette	1	11h35		20	S	Vol de prospection	Lp
21-mai-09	5	9	Sterne pierregarin	1	10h52	ad.	40	SO	En pêche	L e/o RM
21-mai-09	6	9	Chardonneret jaune	1	15h38				Entendu	L e/o RM

21-mai-09	5	9	Grand héron	1	10h00	ad.				Atterissage	Lp
21-mai-09	5	9	Chevalier grivelé	2	10h35					Alimentation	RM
21-mai-09	5	9	Bécasseau minuscule	7	10h20					Alimentation	RM
21-mai-09	6	9	Alouette hausse-col	1	15h40						L
21-mai-09	6	9	Étourneau sansonnet	2	14h35					Alimentation	L
21-mai-09	6	9	Bruant des prés	1	14h55					Repos	L
21-mai-09	6	9	Bruant chanteur	1	12h20						L
21-mai-09	6	9	Bruant chanteur	1	13h40						L

21-mai-09	6	9	Carouge à épaulettes	1	12h35					L
21-mai-09	6	9	Quiscale bronzé	1	12h12	m. ad.			Alimentation	L
21-mai-09	5	9	Canard colvert	2	10h45	2 m.			Repos	L e/o RM
21-mai-09	5	9	Carouge à épaulettes	5	8h50	4 m., 1 f.			Alimentation, bataille avec corneilles	L
21-mai-09	5	9	Quiscale bronzé	4	9h00	4 m.			Alimentation, bataille avec corneilles	L
21-mai-09	6	9	Pluvier kildir	2	14h10				Alarme	L
21-mai-09	5	9	Corneille d'Amérique	2	11h21				Repos	L
21-mai-09	5	9	Goéland à bec cerclé	4	11h12	ad.			Repos, vol de prospection	L

21-mai-09	6	9	Goéland à bec cerclé	5	15h41				Alimentation dans les labours	Lp
21-mai-09	5	9	Goéland à bec cerclé	9	8h40	ad.			Repos, vol de prospection	L
21-mai-09	5	9	Sterne pierregarin	2	9h30	co.			En pêche	Lp
22-mai-09	7	9	Chardonneret jaune	2	8h35	co.	5	N		M
22-mai-09	8	9	Quiscale bronzé	2	14h25		5	S		L
22-mai-09	7	9	Hirondelle rustique	3	8h40		5	T	En chasse	Lp
22-mai-09	8	9	Chardonneret jaune	3	14h44	2 m., 1 f.	25	SE	Bataille pour la femelle	L e/o RM
22-mai-09	8	9	Pluvier kildir	1	14h42		50	T	Alarme	L

22-mai-09	7	9	Buse à queue rousse	1	11h10	ad.	60	T	En chasse, agressé par carouges	L
22-mai-09	8	9	Goéland à bec cerclé	12	15h35		110	O	Vol de prospection	L
22-mai-09	7	9	Grande aigrette	1	10h58		120	N		M ?
22-mai-09	7	9	Urubu à tête rouge	1	10h12		200	O	Vol de prospection	L
22-mai-09	8	9	Urubu à tête rouge	1	13h25		200	O	Vol de prospection	L
22-mai-09	8	9	Buse à queue rousse	2	14h41	co. ad.	250	T		L
22-mai-09	8	9	Corneille d'Amérique	1	14h41		250	T	Attaque de la buse	L
22-mai-09	8	9	Carouge à épauettes	4	14h41	4 m.	250	T	Attaque de la buse	L

22-mai-09	7	9	Bihoreau gris	1	11h45	ad.	300	SE		L e/o RM
22-mai-09	8	9	Faucon pèlerin	1	16h10	ad.	400	E	En chasse (probablement le même)	L
22-mai-09	8	9	Corneille d'Amérique	1	16h11		400	E	Agression, effrayé	L
22-mai-09	8	9	Grand héron	1	14h19		400	N		M
22-mai-09	8	9	Faucon pèlerin	1	14h15	ad.	400	NE	Proie dans les serres	L
22-mai-09	8	9	Buse à queue rousse	1	16h16	im.	450	T	En chasse	L e/o RM
22-mai-09	8	9	Grand héron	1	13h32		500	N		M
22-mai-09	8	9	Buse à queue rousse	1	14h21		600	T	Vol sur place, en chasse	L

22-mai-09	7	9	Moucherolle tchébec	1	9h25				Entendu	L e/o RM
22-mai-09	7	9	Vacher à tête brune	2	9h42				Entendu, chant	L
22-mai-09	7	9	Chardonneret jaune	1	11h31				Entendu	L e/o RM
22-mai-09	8	9	Chardonneret jaune	1	15h42				Entendu	L e/o RM
22-mai-09	7	9	Pluvier kildir	4	9h55				Alarme	L
22-mai-09	7	9	Étourneau sansonnet	4	8h55				Alimentation	L
22-mai-09	8	9	Merle d'Amérique	1	15h10	m. ad.				L
22-mai-09	8	9	Étourneau sansonnet	1	13h00	ad.			Alimentation	L

22-mai-09	7	9	Quiscale bronzé	10	8h50				Chant, alimentation, repos	L
22-mai-09	7	9	Carouge à épauettes	15	8h45				Chant, alimentation, repos	L
22-mai-09	7	9	Merle d'Amérique	3	9h30				Chant, alimentation	L
22-mai-09	7	9	Moqueur chat	1	12h22				Repos	RM
22-mai-09	7	9	Bruant chanteur	1	10h25				Chanteur	L
22-mai-09	8	9	Bruant chanteur	1	15h04				Chanteur	L
22-mai-09	8	9	Carouge à épauettes	2	13h10	co.			Chant	L
22-mai-09	7	9	Bécasseau minuscule	9	10h35				Alimentation	RM

22-mai-09	7	9	Sterne pierregarin	2	11h05				En pêche	RM
25-mai-09	1	10	Goéland à bec cerclé	1	12h42	ad.	1	O	Déplacement local	L
25-mai-09	1	10	Hirondelle bicoloré	2	15h05	ad.	1	O	En chasse	L
25-mai-09	2	10	Merle d'Amérique	1	8h55	ad.	1	O	Déplacement alimentaire	L
25-mai-09	1	10	Étourneau sansonnet	2	13h56		1	SO	Déplacement alimentaire	L
25-mai-09	1	10	Bruant chanteur	2	13h17	co.	2	E	Nicheur, Nourrissage	L
25-mai-09	1	10	Carouge à épauettes	2	13h40	2 m. ad.	2	N		L
25-mai-09	1	10	Colibri à gorge rubis	1	14h02		2	SO	Agresse le carouge	RMp

25-mai-09	1	10	Carouge à épauettes	1	14h02	m. ad.	2	SO	Agressé par un colibri	L
25-mai-09	1	10	Hirondelle bicoloré	2	13h01		3,5	T	En chasse	L
25-mai-09	2	10	Corneille d'Amérique	1	10h04		4	O	Vol de prospection	L
25-mai-09	2	10	Étourneau sansonnet	2	10h12		5	O, E	Déplacement alimentaire	L
25-mai-09	2	10	Chardonneret jaune	2	9h32	co.	5	NE		M ?
25-mai-09	2	10	Goglu des prés	1	10h40	m. ad.	5	O	Vol de parade	L
25-mai-09	2	10	Hirondelle rustique	1	10h31		10	NE		M
25-mai-09	2	10	Étourneau sansonnet	2	11h05		10	SO	Déplacement alimentaire	L

25-mai-09	2	10	Buse à queue rousse	1	10h24	ad.	25	T		L
25-mai-09	1	10	Goéland à bec cerclé	2	11h28	ad.	60	NO	Vol de prospection	L
25-mai-09	1	10	Goéland à bec cerclé	7	14h31	ad.	80	O		L
25-mai-09	1	10	Alouette hausse-col	1	12h20	ad.	80	O	Vol de parade	L
25-mai-09	2	10	Busard Saint-Martin	1	11h28	f. ou im.	120	SO	En chasse	L
25-mai-09	1	10	Busard Saint-Martin	1	14h17	f. ou im.	120	T	Déplacement alimentaire	L
25-mai-09	2	10	Urubu à tête rouge	1	10h02		200	T	Vol de prospection	L
25-mai-09	2	10	Chardonneret jaune	1	8h40				Entendu	M

25-mai-09	2	10	Carouge à épauettes	8	9h00	7 m., 1 f.			Chant Bataille, alimentation	L
25-mai-09	2	10	Goglu des prés	1	9h10	1 m. ad.			Parade	L
25-mai-09	1	10	Goéland à bec cerclé	17	13h22	ad.			Alimentation	L
25-mai-09	1	10	Étourneau sansonnet	3	15h30				Alimentation	L
25-mai-09	2	10	Pluvier kildir	1	9h45				Alarme	L
25-mai-09	2	10	Corneille d'Amérique	2	9h25	co. ?			Alimentation	L
25-mai-09	2	10	Quiscale bronzé	1	10h26	m. ad.			Alimentation	L
25-mai-09	1	10	Crécerelle d'Amérique	1	15h20	m. ad.			Proie dans les serres	L

25-mai-09	2	10	Chardonneret jaune	1	11h29	m. ad.			Parade ?	L
25-mai-09	1	10	Bruant vespéral	1	14h50	ad.			Alimentation	L e/o RM
25-mai-09	1	10	Buse à queue rousse	1	12h35	ad.			En affût	L
26-mai-09	4	10	Colibri à gorge rubis	1	11h24		1	NE		M
26-mai-09	4	10	Colibri à gorge rubis	1	9h12		2	NE		M
26-mai-09	4	10	Quiscale bronzé	7	8h50	5 m. ad.	3	O	Déplacement alimentaire	L
26-mai-09	3	10	Colibri à gorge rubis	1	12h40		4	N		M
26-mai-09	3	10	Quiscale bronzé	2	12h55	m. ad.	5	SO	Déplacement alimentaire	L

26-mai-09	4	10	Hirondelle rustique	1	10h32		5	T	En chasse	L
26-mai-09	3	10	Chardonneret jaune	2	13h00	co. ad.	8	N		L e/o RM
26-mai-09	3	10	Hirondelle bicoloré	1	15h11		10	N	En chasse	L
26-mai-09	3	10	Cardinal à poitrine rose	1	13h48	m. ad.	10	S		L e/o RM
26-mai-09	3	10	Chardonneret jaune	2	15h22	co.	12	SO		L e/o RM
26-mai-09	3	10	Hirondelle rustique	1	13h25		12	T	En chasse	L
26-mai-09	3	10	Martinet ramoneur	1	15h40		30	N	En chasse	M
26-mai-09	3	10	Corneille d'Amérique	3	12h18		50	SE		L

26-mai-09	3	10	Corneille d'Amérique	3	15h02		50	T	Alarme	L
26-mai-09	4	10	Goéland à bec cerclé	2	9h58	2 ad.	60	S	Vol de prospection	L
26-mai-09	3	10	Grande aigrette	1	15h31		60	SO	Déplacement alimentaire	L
26-mai-09	3	10	Goéland à bec cerclé	1	14h52	ad.	100	SO	Vol de prospection	L
26-mai-09	3	10	Urubu à tête rouge	3	14h10		102,5	S	Vol de prospection, alimentation	L
26-mai-09	4	10	Épervier de Cooper	1	11h22	m. ad.	150	T	En chasse	L
26-mai-09	3	10	Busard Saint-Martin	1	15h20	f. ad.	150	T		Lp
26-mai-09	3	10	Buse à queue rousse	1	15h10	ad.	300	N, S		L

26-mai-09	3	10	Chardonneret jaune	2	15h35				Entendu	L
26-mai-09	4	10	Pluvier kildir	1	10h25				Entendu	L
26-mai-09	4	10	Bruant chanteur	1	10h09				Entendu	L
26-mai-09	4	10	Chardonneret jaune	1	11h33				Entendu	L e/o RM
26-mai-09	4	10	Merle d'Amérique	4	8h40	2 m. ad.			Chanteur, alimentation	L
26-mai-09	4	10	Carouge à épauettes	5	8h30	5 m. ad.			Chanteur, parade, alimentation	L
26-mai-09	4	10	Carouge à épauettes	5	10h51	5 m. ad.			Alimentation	L
26-mai-09	3	10	Chardonneret jaune	2	12h34	co.			Alimentation	L e/o RM

26-mai-09	4	10	Corneille d'Amérique	2	11h10				Alimentation	L
26-mai-09	4	10	Étourneau sansonnet	2	9h20				Alimentation	L
26-mai-09	3	10	Chardonneret jaune	1	15h12				Entendu	M
26-mai-09	3	10	Chardonneret jaune	1	15h14				Entendu	M
26-mai-09	3	10	Moucherolle des aulnes	1	14h27				Chanteur	L e/o RM
26-mai-09	3	10	Corneille d'Amérique	1	14h29				Agressé par un oriole	L
26-mai-09	3	10	Merle d'Amérique	1	12h38	m. ad.				L
26-mai-09	3	10	Bruant chanteur	1	12h21				Chanteur	L

26-mai-09	3	10	Vacher à tête brune	1	14h51	f.			Alimentation, repos	L
26-mai-09	3	10	Oriole de Baltimore	1	14h29				Agresse la corneille	L
26-mai-09	4	10	Tourterelle triste	1	9h42					L
30-mai-09	6	10	Hirondelle rustique	1	11h26		1	NE	En chasse	L
30-mai-09	6	10	Hirondelle bicoloré	1	9h30	ad.	2	T	En chasse	L
30-mai-09	6	10	Grande aigrette	1	10h40		3	SO	Déplacement alimentaire	L
30-mai-09	5	10	Hirondelle bicoloré	5	14h30		12,5	T	En chasse	L e/o RM
30-mai-09	5	10	Hirondelle rustique	15	14h20		12,5	T	En chasse	L e/o RM

30-mai-09	5	10	Martinet ramoneur	15	14h10		17,5	T	En chasse	L e/o RM
30-mai-09	5	10	Hirondelle de rivage	2	14h50		17,5	T	En chasse	L e/o RM
30-mai-09	6	10	Goéland à bec cerclé	12	9h40	ad.	20	SE	Vol de prospection	L
30-mai-09	5	10	Goéland à bec cerclé	5	15h55	4 ad., 1 im.	25		Atterissage	L
30-mai-09	5	10	Tourterelle triste	1	15h34		25	NE	Déplacement local	L
30-mai-09	5	10	Grande aigrette	1	13h49		40	NO	Déplacement alimentaire	Lp
30-mai-09	5	10	Urubu à tête rouge	1	15h28		200	NE	Vol de prospection	L
30-mai-09	5	10	Oriole de Baltimore	1	13h09	m. ad.			Entendu, chanteur	L

30-mai-09	6	10	Pluvier kildir	1	11h35				Entendu	L
30-mai-09	6	10	Chardonneret jaune	2	11h15				Entendu	Lp
30-mai-09	6	10	Moineau domestique	1	11h41				Entendu	L
30-mai-09	6	10	Étourneau sansonnet	3	11h29				Atterissage, alimentation	L
30-mai-09	5	10	Quiscale bronzé	10	15h05				Déplacement alimentaire	L
30-mai-09	5	10	Canard colvert	1	15h42	m. ad.			Repos	L
30-mai-09	5	10	Grand héron	1	14h10	ad.			En pêche	Lp
30-mai-09	5	10	Bécasseau variable	3	13h15				Alimentation	Lp

30-mai-09	6	10	Bernache du Canada	7	11h20				Alimentation, repos	L e/o RM
30-mai-09	6	10	Canard colvert	2	9h36	co.			Alimentation	L
30-mai-09	6	10	Goéland à bec cerclé	7	11h18				Repos	L
30-mai-09	6	10	Corneille d'Amérique	1	8h45				Alimentation, repos	L
30-mai-09	6	10	Merle d'Amérique	2	9h40	2 m. ad.			Alimentation, toilette	L
30-mai-09	6	10	Merle d'Amérique	1	9h25				Alimentation	L
30-mai-09	6	10	Étourneau sansonnet	2	10h10				Alimentation	L
30-mai-09	6	10	Quiscale bronzé	7	9h50				Alimentation	L

30-mai-09	6	10	Quiscale bronzé	2	9h12	co.			Alimentation	L
30-mai-09	5	10	Carouge à épauettes	3	15h03	2 m., 1 f.			Alimentation	L
30-mai-09	6	10	Pluvier kildir	1	11h52					L
30-mai-09	5	10	Corneille d'Amérique	2	12h48				Repos	L
30-mai-09	5	10	Goéland à bec cerclé	15	12h30	3 im.			Repos, alimentation, en pêche	L
30-mai-09	5	10	Sterne pierregarin	2	12h35	co. ad.			En pêche	L e/o RM
31-mai-09	8	10	Colibri à gorge rubis	1	11h15			1 NE		RM
31-mai-09	8	10	Merle d'Amérique	1	11h21	f. ad.		1 O	Alimentation	L

31-mai-09	8	10	Merle d'Amérique	1	11h55		1	SO		L
31-mai-09	7	10	Étourneau sansonnet	3	14h45	ad.	2	NO	Déplacement alimentaire	L
31-mai-09	8	10	Corneille d'Amérique	1	11h45		2	O		L
31-mai-09	8	10	Étourneau sansonnet	2	11h28		2	SE	Alimentation	L
31-mai-09	8	10	Tourterelle triste	2	11h35		3	SO	Déplacement alimentaire	L
31-mai-09	7	10	Engoulevent d'Amérique	1	15h45		7,5	N		M
31-mai-09	8	10	Busard Saint-Martin	1	9h52	f. ad.	10	SO	En chasse	L
31-mai-09	8	10	Carouge à épaulettes	7	9h52	7 m. ad.	10	SO	Attaquent le busard	L

31-mai-09	8	10	Quiscale bronzé	4	9h52		10	SO	Attaquent le busard	L
31-mai-09	7	10	Goéland à bec cerclé	1	14h12	ad.	25	O	Déplacement alimentaire	L
31-mai-09	8	10	Pluvier kildir	1	10h40		30	E	Atterissage, alarme	L
31-mai-09	7	10	Buse à queue rousse	1	14h25	ad.	40	NO	En chasse	L
31-mai-09	8	10	Urubu à tête rouge	1	11h46		80	O	Vol de prospection	L
31-mai-09	8	10	Grande aigrette	1	10h25		120	NO	Déplacement alimentaire	L
31-mai-09	8	10	Urubu à tête rouge	7	9h16		120	O	Attaqués par les corneilles	L
31-mai-09	8	10	Corneille d'Amérique	2	9h15		120	O	Attaquent les vautours	L

31-mai-09	8	10	Urubu à tête rouge	3	9h05		120	O	Vol de prospection	L
31-mai-09	8	10	Urubu à tête rouge	1	10h09		200	O	Vol dep prospection	L
31-mai-09	8	10	Canard colvert	2	11h43	co.	200	T		L
31-mai-09	8	10	Buse à queue rousse	1	10h02		200	T	En chasse	L
31-mai-09	7	10	Urubu à tête rouge	1	13h40		300	O	Vol de prospection	L
31-mai-09	8	10	Buse à épaulettes	1	11h05	im.	800	NE		M ?
31-mai-09	8	10	Pluvier kildir	1	9h30				Entendu	L
31-mai-09	8	10	Chardonneret jaune	1	10h20				Entendu	L

31-mai-09	7	10	Carouge à épaulettes	4	12h18	m. ad.			Alimentation, repos, batailles	L
31-mai-09	8	10	Carouge à épaulettes	1	8h45	m. ad.				L
31-mai-09	7	10	Pluvier kildir	2	12h31	ad.			Bataille, alarme	L
31-mai-09	7	10	Pluvier kildir	2	15h20	ad.			Entendu	L
31-mai-09	7	10	Pluvier kildir	2	14h40				Alarme	L
31-mai-09	7	10	Quiscale bronzé	2	12h20	co.			Alimentation	L
31-mai-09	7	10	Vacher à tête brune	8	13h20	co.			Alimentation	L
31-mai-09	8	10	Pigeon biset	5	10h55				Alimentation	L

31-mai-09	7	10	Merle d'Amérique	4	12h45				Alimentation	L
31-mai-09	7	10	Bruant vespéral	1	14h05				Toilettage	L e/o RM
31-mai-09	7	10	Geai bleu	2	15h40	ad.				L
31-mai-09	7	10	Merle d'Amérique	1	15h44	ad.			Chanteur	L
31-mai-09	8	10	Bruant chanteur	2	11h10				Chanteur	L

1 T = tournoiement.

2 L = local, RM = repos migrateur, M = migrateur.

Annexe C.2 Observations d'oiseaux réalisées lors des inventaires par virées

Date	Virée	Inventaire	Espèce	Nombre	Sexe/Âge	Distance (m) et orientation p/r à l'observateur	Hauteur (m) et direction de vol	Comportement	Note
27-mars-09	GV1	1	Alouette hausse-col	60		100, S	20, T	Repos, alimentation	RM
27-mars-09	GV1	1	Alouette hausse-col	3		40 à 100, N	80, AS	Alimentation	L e/o RM
27-mars-09	GV1	1	Alouette hausse-col	2		60, N	AS		RM ?
27-mars-09	GV1	1	Alouette hausse-col	10		25, S	AS	Entendu	L
27-mars-09	GV1	1	Alouette hausse-col	3		30, SO	AS		L
27-mars-09	GV1	1	Alouette hausse-col	5		60, SO	AS		L
27-mars-09	GV1	1	Alouette hausse-col	3		30, S	AS	Alimentation, chanteur	L e/o RM
27-mars-09	GV1	1	Alouette hausse-col	30		40, NE	AS, 1, O	Atterrissage	L e/o RM
27-mars-09	GV2	1	Alouette hausse-col	2		25, E	2, O	Parade	L
27-mars-09	GV2	1	Alouette hausse-col	8		50, SO	AS	Entendu, chanteur	L
27-mars-09	GV2	1	Alouette hausse-col	4		20, E	AS	Chanteur	L
27-mars-09	GV2	1	Alouette hausse-col	4		20 et 30, NO	AS, 2		L
27-mars-09	GV2	1	Alouette hausse-col	2		50 à 100, NO	AS, 80		RM
27-mars-09	GV2	1	Alouette hausse-col	2		O		Vol de parade	L
27-mars-09	GV2	1	Alouette hausse-col	1		50, N		Vol de parade, batailles	L
27-mars-09	PV1	1	Aigle royal	2	2 im.	400, N	200, T, N		M (11h00)
27-mars-09	PV1	1	Aigle royal	1	im.	600, N	500, N		M (11h20)
27-mars-09	PV2	1	Alouette hausse-col	15		25, S	AS, 1	Vol de parade	L
27-mars-09	PV3	1	Alouette hausse-col	2		4, N	AS	Vol de parade	L
27-mars-09	PV4	1	Alouette hausse-col	8		40, O	30, N	Dérangement	RM
28-mars-09	GV3	1	Bernache du Canada	4		600, O	200, N		M ?
28-mars-09	GV3	1	Bernache du Canada	31		600, SO	200, O		M
28-mars-09	GV3	1	Bernache du Canada	20		300, N	200, O	Repos	RM
28-mars-09	GV3	1	Bernache du Canada	4		N	200, SO		M
28-mars-09	GV3	1	Bernache du Canada	47		400, NO	250, O	Décollage	RM
28-mars-09	GV3	1	Bernache du Canada	63		700, E	300, NE	Décollage	RM
28-mars-09	GV3	1	Bernache du Canada	33		300, NO	300, O		M

28-mars-09	GV3	1	Bernache du Canada	7		500, O	400, N	Déplacement alimentaire	RM
28-mars-09	GV3	1	Bernache du Canada	57		600, N	400, O	Déplacement alimentaire	RM
28-mars-09	GV3	1	Bernache du Canada	19		600, NE	500, O	Entendu	RM
28-mars-09	GV3	1	Bernache du Canada	25		700, NO	AS	Repos, alimentation	RM
28-mars-09	GV3	1	Bernache du Canada	78		200, O	AS	Repos, alimentation	RM
28-mars-09	GV3	1	Bernache du Canada	8		250, S	N		M
28-mars-09	GV4	1	Bernache du Canada	24		400, E	120, T	Déplacement alimentaire	RM
28-mars-09	GV4	1	Bernache du Canada	37		600, SO	120, T		M
28-mars-09	GV4	1	Bernache du Canada	6		400, O	250, SO	Décollage	RM
28-mars-09	GV4	1	Bernache du Canada	58		1200, E	300, N	Décollage	RM
28-mars-09	GV4	1	Bernache du Canada	31		800, SO	300, NO		M
28-mars-09	GV4	1	Bernache du Canada	12		400, NE	300, SO	Déplacement alimentaire	RM
28-mars-09	GV4	1	Bernache du Canada	300		1000, O	AS	Déplacement alimentaire	RM
28-mars-09	GV4	1	Bernache du Canada	40		1500, O	AS	Déplacement alimentaire	RM
28-mars-09	GV4	1	Bernache du Canada	180		1500, O	AS	Déplacement alimentaire	RM
28-mars-09	GV4	1	Bernache du Canada	70		2000, O	AS	Déplacement alimentaire	RM
28-mars-09	GV4	1	Bernache du Canada	1		NO	AS	Alimentation	RM
28-mars-09	GV4	1	Bernache du Canada	49		400, O	AS	Déplacement alimentaire	RM
28-mars-09	GV4	1	Bernache du Canada	2000		800, NO	AS	Atterrissage	RM
28-mars-09	PV5	1	Alouette hausse-col	5		20 à 50, N, E	20		RM
28-mars-09	PV5	1	Alouette hausse-col	3		50, S	10, SE		M
28-mars-09	PV5	1	Alouette hausse-col	120		300 à 80, SO	3 à 15, S		Lp
28-mars-09	PV5	1	Alouette hausse-col	300		300, O	5 à 30, N		L e/o RM
28-mars-09	PV5	1	Alouette hausse-col	1		10, N	AS	Dérangement ?	RM
28-mars-09	PV5	1	Alouette hausse-col	4	2 co.	10 à 50, O	AS	Batailles	L
28-mars-09	PV5	1	Alouette hausse-col	5		40, N, S	AS	Décollage	RM
28-mars-09	PV6	1	Alouette hausse-col	4		30, N, S	AS		M
28-mars-09	PV6	1	Alouette hausse-col	2		4, S	AS, 10	Repos, alimentation	L
28-mars-09	PV7	1	Alouette hausse-col	2		100, NO	80	Repos	L e/o RM
28-mars-09	PV7	1	Alouette hausse-col	29		60, S	AS, 2, O	Entendu	L
28-mars-09	PV7	1	Alouette hausse-col	1		NE		Vol de parade	L
28-mars-09	PV8	1	Balbusard pêcheur	1		600, O	250, T, N		M

28-mars-09	PV8	1	Balbuzard pêcheur	1		700, SO	400, T, N		M
28-mars-09	PV8	1	Balbuzard pêcheur	1		700, SO	600, NO		M
28-mars-09	PV8	1	Alouette hausse-col	1		50, SO	10, T	Dérangement	RM
28-mars-09	PV8	1	Alouette hausse-col	4		50 et 500, NE	20 à 80, T		L
28-mars-09	PV8	1	Bernache du Canada	67		1000, O	200, NO		M ?
28-mars-09	PV8	1	Bécasseau minuscule	8		60, SE	10, NE		M
04-avr-09	GV1	2	Bruant chanteur	4		10 à 30, O	AS		L e/o RM
04-avr-09	GV1	2	Bruant chanteur	2		20, NO	AS, 1, SE	Repos, chanteur	RM
04-avr-09	GV1	2	Bruant chanteur	2		5, N	P	Chanteur	L
04-avr-09	GV1	2	Bruant chanteur	2		O	P	Chanteur, alimentation	L e/o RM
04-avr-09	GV1	2	Bruant chanteur	2		15, S	P	Chanteur	L e/o RM
04-avr-09	GV1	2	Bruant chanteur	3		10, O	P, AS	Chanteur, alimentation	L
04-avr-09	GV1	2	Bruant chanteur	1		E			L
04-avr-09	GV2	2	Bruant chanteur	2		10, NO	AS	Chanteur	L e/o RM
04-avr-09	GV2	2	Bruant chanteur	1		30, N	P	Chanteur, alimentation	L e/o RM
04-avr-09	GV2	2	Bruant chanteur	3		10 à 30, S	P	Chanteur, alimentation	L e/o RM
04-avr-09	GV2	2	Bruant chanteur	2		10 à 50, NO	P	Chanteur	L
04-avr-09	GV2	2	Bruant chanteur	2		10 à 20, O	P	Chanteur	L e/o RM
04-avr-09	GV2	2	Bruant chanteur	1		4, N	P	Entendu	Lp
04-avr-09	GV2	2	Bruant chanteur	1		2, N	P	Entendu	L
04-avr-09	GV2	2	Bruant chanteur	2		10 à 40, S	P	Alimentation	L e/o RM
04-avr-09	GV2	2	Bruant chanteur	2		10, E	P	Chanteur	L
04-avr-09	GV2	2	Bruant chanteur	3		20, E	P		L
04-avr-09	PV1	2	Bernache du Canada	1		400, O	150, SO	Déplacement alimentaire	RM
04-avr-09	PV1	2	Bernache du Canada	150		4000, O	300, N	Décollage	RM
04-avr-09	PV1	2	Bruant à gorge blanche	2		10, NO	P		L
04-avr-09	PV1	2	Bruant à gorge blanche	2		15, N	P, AS	Chanteur	L e/o RM
04-avr-09	PV1	2	Bruant à gorge blanche	1		S		Chanteur	L e/o RM
04-avr-09	PV2	2	Bernache du Canada	28		300, E	150, SO		M
04-avr-09	PV2	2	Bernache du Canada	110		400, NE	200, SO	Retour gagnage	RM
04-avr-09	PV2	2	Bernache du Canada	12		500, E	200, SO	Retour gagnage	RM

04-avr-09	PV3	2	Bernache du Canada	17		400, S	100, E		M
04-avr-09	PV3	2	Bernache du Canada	26		700, SO	200, O	Repos, alimentation	RM
04-avr-09	PV3	2	Bernache du Canada	3		200, S	50, NO	Déplacement alimentaire	RM
04-avr-09	PV3	2	Bernache du Canada	43		150 à 200, SO	AS	Alimentation, repos	RM
04-avr-09	PV4	2	Bernache du Canada	14		200, O	AS	Entendu	RM ?
04-avr-09	PV4	2	Bernache du Canada	1					Lp
05-avr-09	GV3	2	Bruant chanteur	4		10 à 20, NO	P	Chanteur, alimentation, repos	L
05-avr-09	GV3	2	Bruant chanteur	10		5 à 10, O	P	Chanteur, alimentation	Lp
05-avr-09	GV3	2	Bruant chanteur	4		5 à 20, SE	P		L
05-avr-09	GV3	2	Bruant chanteur	2		10 à 15, S	P	Chanteur	L
05-avr-09	GV3	2	Bruant chanteur	6		10 à 30, S, N	P, AS	Alimentation	L
05-avr-09	GV3	2	Bruant chanteur	10		5 à 20, N, E	P, AS	Chanteur	L
05-avr-09	GV3	2	Bruant chanteur	2		5 à 15, O	P, AS		L
05-avr-09	GV3	2	Bruant chanteur	2		10 à 20, NE	P, AS	Chanteur	L
05-avr-09	GV3	2	Bruant chanteur	4		10 à 30, O	P, AS	Chanteur, alimentation	L
05-avr-09	GV3	2	Bruant chanteur	3		O		Alimentation	L
05-avr-09	GV3	2	Bruant chanteur	1		O		Chanteur, alimentation	L
05-avr-09	GV4	2	Bruant chanteur	2		4, SE	AS	Chanteur	L e/o RM
05-avr-09	GV4	2	Bruant chanteur	15		1 à 10, SE	AS	Repos, chanteur	L e/o RM
05-avr-09	GV4	2	Bruant chanteur	1		5, O	AS, P	Entendu	Lp
05-avr-09	GV4	2	Bruant chanteur	2		3, E	P	Alimentation, chanteur	Lp
05-avr-09	GV4	2	Bruant chanteur	8		5 à 20, E	P	Chanteur	L e/o RM
05-avr-09	GV4	2	Bruant chanteur	4		10 à 30, NE	P	Chanteur	L
05-avr-09	GV4	2	Bruant chanteur	5		10 à 30, O	P	Chanteur, alimentation	L
05-avr-09	GV4	2	Bruant chanteur	1		10, NE	P	Chanteur	L e/o RM
05-avr-09	GV4	2	Bruant chanteur	3		15, NE	P	Bataille	L
05-avr-09	GV4	2	Bruant chanteur	3		10, N	P	Repos, alimentation	L
05-avr-09	GV4	2	Bruant chanteur	3		10 à 30, E	P, AS	Alimentation, chanteur	L
05-avr-09	GV4	2	Bruant chanteur	4		5 à 50, E	P, AS	Entendu	L
05-avr-09	GV4	2	Bruant chanteur	2		10, NE	P, AS	Chanteur, Alimentation	L
05-avr-09	GV4	2	Bruant chanteur	4		20, E	P, AS	Chanteur	L

05-avr-09	PV5	2	Bruant chanteur	3		10 à 20, NE	AS		L
05-avr-09	PV5	2	Bruant chanteur	4		15 à 35, NO	P	Chanteur	L
05-avr-09	PV5	2	Bruant chanteur	5		10 à 30, NE	P, AS		L
05-avr-09	PV6	2	Bruant chanteur	2		10 à 50, O	P	Chanteur, alimentation	L e/o RM
05-avr-09	PV6	2	Bruant chanteur	8		20 à 30, O, E	P	Alimentation, chanteur	L
05-avr-09	PV6	2	Bruant chanteur	4		10 à 30, E	P	Chanteur	L e/o RM
05-avr-09	PV6	2	Bruant chanteur	2		5 à 20, N	P, AS	Alimentation, chanteur	L
05-avr-09	PV6	2	Bruant chanteur	2		20, E	P, AS	Chanteur	L
05-avr-09	PV6	2	Bruant chanteur	1		NE		Alimentation	L
05-avr-09	PV7	2	Bruant chanteur	4		10 à 20, E	AS	Chanteur	L
05-avr-09	PV7	2	Bruant chanteur	1		20, SE	P	Alimentation	L e/o RM
05-avr-09	PV7	2	Bruant chanteur	1		6, NE	P	Chanteur	L
05-avr-09	PV7	2	Bruant chanteur	2		20, NE	P	Chanteur	L
05-avr-09	PV7	2	Bruant chanteur	1		NO		Chanteur	L
05-avr-09	PV8	2	Bruant chanteur	8		5 à 25, SO	P	Chanteur, alimentation	L e/o RM
05-avr-09	PV8	2	Bruant chanteur	30		3 à 20	P, AS	Entendu	L
05-avr-09	PV8	2	Bruant chanteur	4		10, 5, O	P, AS		L
11-avr-09	GV1	3	Bruant chanteur	2		2	AS	Chanteur	L e/o RM
11-avr-09	GV1	3	Bruant chanteur	1		3, S	AS	Repos, alimentation	L e/o RM
11-avr-09	GV1	3	Bruant chanteur	3		2 à 5, E	AS, P	Chanteur	L
11-avr-09	GV1	3	Bruant chanteur	2		10 à 30, E	P	Alimentation, chanteur	L
11-avr-09	GV1	3	Bruant chanteur	1		10, O	P	Entendu	L
11-avr-09	GV1	3	Bruant chanteur	4		10 à 25, NE	P	Alimentation	L
11-avr-09	GV1	3	Bruant chanteur	2		10 à 30, NO	P	Entendu	L
11-avr-09	GV1	3	Bruant chanteur	4		10 à 50, NE	P	Chanteur	L
11-avr-09	GV1	3	Bruant chanteur	1		5, SE	P	Chant, alimentation	L
11-avr-09	GV1	3	Bruant chanteur	2		5 à 40, E, N	P	Chanteur, alimentation	L
11-avr-09	GV1	3	Bruant des prés	1		10, E	P		L
11-avr-09	GV1	3	Bruant des prés	1		4, E	P		L
11-avr-09	GV1	3	Bruant chanteur	3		2 à 25, N	P, 1	Chanteur	L
11-avr-09	GV1	3	Bruant chanteur	2		25, N, S	P, AS	Alimentation	L
11-avr-09	GV1	3	Bruant chanteur	20		5 à 25, SO	P, AS, 1	Alimentation	L

11-avr-09	GV1	3	Bruant chanteur	4		NO			RM
11-avr-09	GV2	3	Bruant des prés	2		10, O	AS	Alimentation	RM
11-avr-09	GV2	3	Bruant des prés	4		5 à 20, NO	AS		L e/o RM
11-avr-09	GV2	3	Bruant des prés	5		10 à 50, NE	AS	Alimentation	L e/o RM
11-avr-09	GV2	3	Bruant des prés	2		5 à 10, O	AS	Chanteur	L e/o RM
11-avr-09	GV2	3	Bruant des prés	4		3 à 20, S	AS	Chanteur	L
11-avr-09	GV2	3	Bruant des prés	4		5 à 15, O	AS	Alimentation	L
11-avr-09	GV2	3	Bruant des prés	2		5, E	P		L
11-avr-09	GV2	3	Bruant des prés	1		5, S	P	Chanteur	L e/o RM
11-avr-09	GV2	3	Bruant des prés	1		20, S	P		RM
11-avr-09	GV3	3	Busard Saint-Martin	1	m. ad.	200, S	1, O	En chasse	L e/o RM
11-avr-09	GV3	3	Busard Saint-Martin	1		500, S	2, O	En chasse	L e/o RM
11-avr-09	GV3	3	Busard Saint-Martin	1	m. ad.	500, SO	2, O	En chasse	Lp
11-avr-09	GV3	3	Busard Saint-Martin	1	m. ad.	200, NE	3, E	En chasse	L
11-avr-09	GV3	3	Busard Saint-Martin	1	m. ad.	40, SO	3, T	En chasse	L
11-avr-09	GV3	3	Busard Saint-Martin	1	f. ad.	200, S	20, N	En chasse	L
11-avr-09	GV4	3	Busard Saint-Martin	1	f. ad.	500, S	2, N		M
11-avr-09	GV4	3	Busard Saint-Martin	1	m. ad.	300, S	2, O	En chasse	L e/o RM
11-avr-09	GV4	3	Busard Saint-Martin	1	m. ad.	500, S	2, O	En chasse	L
11-avr-09	GV4	3	Busard Saint-Martin	1	f.	300, SO	2, S	En chasse	Lp
11-avr-09	GV4	3	Busard Saint-Martin	1	f. ad.	500, SE	2, SO	En chasse	Lp
11-avr-09	GV4	3	Busard Saint-Martin	1	f. ad.	400, S	3, S	En chasse	L e/o RM
11-avr-09	GV4	3	Busard Saint-Martin	1	m. ad.	400, S	5, E	En chasse	L
11-avr-09	GV4	3	Busard Saint-Martin	1	f.	150, E	10, SO	En chasse	L e/o RM
11-avr-09	GV4	3	Busard Saint-Martin	2	co. ad.	20 à 300, E	AS, 5		M
11-avr-09	PV1	3	Bruant chanteur	5		10 à 30, E	AS, P	Chanteur	L e/o RM
11-avr-09	PV1	3	Bruant chanteur	3		10 à 40, O	P, AS	Chanteur	L
11-avr-09	PV1	3	Bruant chanteur	1		E			RM
11-avr-09	PV2	3	Bruant chanteur	5		10 à 25, SE	AS, P	Alimentation	L e/o RM
11-avr-09	PV2	3	Bruant chanteur	6		10 à 30, O	P, AS	Entendu	L
11-avr-09	PV3	3	Bruant chanteur	10		5 à 40, O	AS, P	Entendu, chanteur	L
11-avr-09	PV3	3	Bruant chanteur	2		10 à 30, NO	P	Chanteur	L

11-avr-09	PV4	3	Bruant chanteur	3		25 à 10, E	AS, P	Repos	L e/o RM
11-avr-09	PV4	3	Bruant chanteur	1		5, E	P	Chanteur, Alimentation	L
11-avr-09	PV4	3	Bruant chanteur	1		5, O	P	Chanteur	L
11-avr-09	PV4	3	Bruant chanteur	1		O			RM
11-avr-09	PV5	3	Bruant des prés	3		10 à 20, NO	AS		L
11-avr-09	PV5	3	Bruant des prés	1		2, SE	AS	Alimentation	L
11-avr-09	PV5	3	Bruant des prés	2		2 à 10, NO	AS	Alimentation	L
11-avr-09	PV5	3	Bruant fauve	1		6, NE	P		RM
11-avr-09	PV5	3	Bruant vespéral	1		5, SO	P	En chasse	L e/o RM
11-avr-09	PV5	3	Bruant vespéral	2		5 à 10, SE	P, AS	En chasse	L e/o RM
11-avr-09	PV6	3	Busard Saint-Martin	1	m. ad.	100, SO	3, SE	En chasse	L
11-avr-09	PV6	3	Bruant vespéral	1		5, SO	AS	En chasse	L e/o RM
11-avr-09	PV7	3	Bruant des prés	1		5, E	AS	Batailles	L e/o RM
11-avr-09	PV7	3	Bruant des prés	2		20, NO	AS	Chanteur, repos, alimentation	L e/o RM
11-avr-09	PV7	3	Bruant des prés	4		10, O	AS	Alimentation	Lp
11-avr-09	PV7	3	Bruant des prés	2		10 à 5, SE	AS	Alimentation	L e/o RM
11-avr-09	PV7	3	Bruant des prés	1		2, E	AS	Chanteur, alimentation	Lp
11-avr-09	PV7	3	Bruant des prés	10		2 à 10, E	AS	Alimentation	L
11-avr-09	PV8	3	Bruant des prés	2		5, O	AS		L
11-avr-09	PV8	3	Bruant des prés	1		15, SE	AS	Alimentation, repos	L e/o RM
11-avr-09	PV8	3	Bruant des prés	1		20, E	AS	Alimentation	L
11-avr-09	PV8	3	Bruant des prés	3		2 à 10, O	AS	Chanteur	Lp
11-avr-09	PV8	3	Bruant des prés	2	co.	5 à 15, SE	AS	Entendu	L
11-avr-09	PV8	3	Bruant des prés	2		3, E	AS	Chanteur	L
11-avr-09	PV8	3	Bruant des prés	1		O			RM
18-avr-09	GV1	4	Buse pattue	1	claire	600, NE	100, S	Atterrissage	L e/o RM
18-avr-09	GV1	4	Buse à queue rousse	1	ad.	400 à 200, NO	150, T	Nid, nicheur, alarment	L
18-avr-09	GV1	4	Canard colvert	2	co.	300, S	100, T	Alimentation	L e/o RM
18-avr-09	GV1	4	Canard colvert	2		100 à 300, SE	20 à 40, T		L e/o RM
18-avr-09	GV1	4	Canard colvert	2	co.	200, N	200, E	Atterrissage	L e/o RM
18-avr-09	GV1	4	Canard colvert	2		100, N	AS	Repos	L

18-avr-09	GV1	4	Canard branchu	2	co.	15, N	N	Repos	L e/o RM
18-avr-09	GV1	4	Canard colvert	2		200, S	N		L
18-avr-09	GV1	4	Canard branchu	2	co.	15, S	N, 3, S	Alimentation	L e/o RM
18-avr-09	GV2	4	Buse à queue rousse	1	ad.	400, E	80, T	Proie dans les serres	L
18-avr-09	GV2	4	Buse à queue rousse	1		400, NE	100, T		L ?
18-avr-09	GV2	4	Buse à queue rousse	1	ad.	500, NE	100, T	En chasse	Lp
18-avr-09	GV2	4	Buse à queue rousse	1	ad.	200, NO	150, T		L e/o RM
18-avr-09	GV2	4	Buse à queue rousse	2	co. ad.	100 à 500, E	50 à 250, T	En chasse	L e/o RM
18-avr-09	GV2	4	Buse à queue rousse	1		600, E	200, T		M
18-avr-09	GV2	4	Buse à queue rousse	1	ad.	700, O	250, T, N	En chasse	L e/o RM
18-avr-09	GV2	4	Buse à queue rousse	1		700, NO	500, T	En chasse	Lp
18-avr-09	GV2	4	Buse à queue rousse	1	ad.	300, SE	P		L
18-avr-09	GV2	4	Buse à queue rousse	1	ad.	300, NE	P	En chasse	RM
18-avr-09	GV2	4	Buse à queue rousse	1	im.	200, NO	P, 20, T	Dérangement	Lp
18-avr-09	PV1	4	Busard Saint-Martin	1		600, S	2, O	En chasse	L e/o RM
18-avr-09	PV1	4	Busard Saint-Martin	1	m. ad.	150, E	2, S	Alarment, nicheur	L
18-avr-09	PV1	4	Busard Saint-Martin	1	f. ad.	400, S	5, O		M
18-avr-09	PV1	4	Buse à queue rousse	1	ad.	300, NE	120, O	En chasse	Lp
18-avr-09	PV1	4	Buse à épaulettes	1	im.	300 à 500, SO	200, N	En chasse	L e/o RM
18-avr-09	PV1	4	Buse à queue rousse	1	ad.	600, SE	200, T	En chasse, vol sur place	Lp
18-avr-09	PV1	4	Buse à queue rousse	1	im.	500, E	200, T	Vol de prospection	L e/o RM
18-avr-09	PV1	4	Buse à épaulettes	1		600, O	250, T, N		L e/o RM
18-avr-09	PV1	4	Buse à queue rousse	1	ad.	700, N	400, T	Attaquée par une corneille	L e/o RM
18-avr-09	PV1	4	Buse à queue rousse	1	ad.	300, E	P		L
18-avr-09	PV2	4	Buse à queue rousse	1		700, O	10, NO	En chasse	L
18-avr-09	PV2	4	Buse à queue rousse	2	2 ad.	250, N, S	200, T	Attaquent le vautour urubu	L
18-avr-09	PV2	4	Buse à queue rousse	1		2000, O	350, T		L
18-avr-09	PV2	4	Buse à queue rousse	1	ad.	200, N	P, 15	Décollage	RM
18-avr-09	PV3	4	Buse à queue rousse	1	ad.	700, NE	40	Affût, repos	Lp
18-avr-09	PV3	4	Buse à queue rousse	2	co.	100 à 500, E	50, T	En chasse	Lp

18-avr-09	PV3	4	Buse à queue rousse	1	ad.	700, O	200, T		L
18-avr-09	PV3	4	Buse à queue rousse	2		2000, NO	200, T		M
18-avr-09	PV3	4	Buse à queue rousse	2	2 ad.	2000, O	300, T	Repos	L
18-avr-09	PV3	4	Buse à queue rousse	1	ad.	400, SO	300, T, N	En chasse	Lp
18-avr-09	PV3	4	Buse à queue rousse	1		2000, O	500, N	En chasse	L
18-avr-09	PV4	4	Busard Saint-Martin	1	f. ou im.	500, SE	3, NE	En chasse	L e/o RM
18-avr-09	PV4	4	Busard Saint-Martin	1	m. ad.	50, E	3, NO		M
18-avr-09	PV4	4	Busard Saint-Martin	1	f. ou im.	500, SO	3, O		L
18-avr-09	PV4	4	Busard Saint-Martin	1	f. ou im.	2000, SO	200, T, NO	La même ?	L
18-avr-09	PV4	4	Busard Saint-Martin	2	2 m. ad.	100 et 200, S, N	P, AS, 1	En chasse	Lp
21-avr-09	GV3	4	Carouge à épauettes	1	f. ad.	12, N	AS	Repos	L e/o RM
21-avr-09	GV3	4	Carouge à épauettes	3	3 m. ad.	20, SE	AS, P	Chanteur	L e/o RM
21-avr-09	GV3	4	Carouge à épauettes	4	4 m. ad.	5 à 100, E	P	Alimentation	L e/o RM
21-avr-09	GV3	4	Carouge à épauettes	4	3 m. ad., 1 f.	3 à 50, E	P	Chanteur, alimentation	L e/o RM
21-avr-09	GV3	4	Carouge à épauettes	2	2 m.	20, SO	P	Chanteur	L
21-avr-09	GV3	4	Carouge à épauettes	3	3 m. ad.	50, E	P	Chanteur, bataille	L e/o RM
21-avr-09	GV3	4	Carouge à épauettes	4	4 m. ad.	10 à 20, NE	P	Chanteur	L e/o RM
21-avr-09	GV3	4	Carouge à épauettes	2	2 m. ad.	20, N	P	Alimentation	L
21-avr-09	GV3	4	Carouge à épauettes	4	4 m. ad.	10 à 100, NO	P, AS	Chanteur, Alimentation	L
21-avr-09	GV4	4	Carouge à épauettes	2		30, E	AS	Chanteur	L e/o RM
21-avr-09	GV4	4	Carouge à épauettes	6	6 m. ad.	10 à 100, O	AS, P	Alimentation, chanteur	L e/o RM
21-avr-09	GV4	4	Carouge à épauettes	2	m. ad.	25, N	P	Chanteur	L
21-avr-09	GV4	4	Carouge à épauettes	2		10 à 50, NE	P	Alimentation	L
21-avr-09	GV4	4	Carouge à épauettes	2		10 à 40, NE	P		L e/o RM
21-avr-09	GV4	4	Carouge à épauettes	5	5 m. ad.	30, E	P	Chanteur	L
21-avr-09	GV4	4	Carouge à épauettes	1	m. ad.	20, O	P	Chanteur, repos	L e/o RM
21-avr-09	GV4	4	Carouge à épauettes	1	m. ad.	30, O	P	Repos	L
21-avr-09	GV4	4	Carouge à épauettes	2	2 m. ad.	15, NE	P	Chanteur, bataille	L e/o RM
21-avr-09	GV4	4	Carouge à épauettes	8	8 m. ad.	50 à 200	P		L e/o RM
21-avr-09	GV4	4	Carouge à épauettes	4	m. ad.	20 à 50, N	P	Alimentation	L e/o RM
21-avr-09	GV4	4	Carouge à épauettes	4		10 à 30, S	P, 5, E	Chanteur, entendu	L

21-avr-09	GV4	4	Carouge à épauettes	4	4 m. ad.	10 à 50, NE	P, AS	Chanteur	L
21-avr-09	PV5	4	Canard colvert	1		200, SO	10	Dérangés par la buse	RM
21-avr-09	PV5	4	Canard colvert	1	m. ad.	150, N	20, E, AS		L e/o RM
21-avr-09	PV5	4	Canard colvert	1	m. ad.	100, N	4, N	Atterissage	L
21-avr-09	PV5	4	Canard colvert	2	co.	300, SO	40, T	Alimentation	L e/o RM
21-avr-09	PV5	4	Canard colvert	2	co.	100 à 400, N	5, T, AS		L e/o RM
21-avr-09	PV5	4	Canard colvert	2	2 m. ad.	300 et 120, S	N, 10, NE		L
21-avr-09	PV5	4	Canard colvert	15	14 m., 1 f.	200, E	N, AS	Repos. Alimentation, chanteur	RM
21-avr-09	PV5	4	Canard colvert	7	1 f., 6 juv.	100, E	N, AS	Repos, alimentation	RM
21-avr-09	PV6	4	Canard colvert	1	m. ad.	200, S	10, O, N	Décollage	L e/o RM
21-avr-09	PV6	4	Canard colvert	3	3 m. ad.	50, N	5, S	Décollage	L
21-avr-09	PV7	4	Cardinal rouge	1		E		Entendu, chanteur	L e/o RM
21-avr-09	PV7	4	Carouge à épauettes	1	m. ad.	50, E	5, N		M ?
21-avr-09	PV7	4	Carouge à épauettes	2	2 m. ad.	50 à 100, E	P	Chanteur	L e/o RM
21-avr-09	PV7	4	Carouge à épauettes	1		100, O	P	Chanteur, alimentation	L e/o RM
21-avr-09	PV7	4	Carouge à épauettes	3	m. ad.	20, N	P, AS	Chanteur	L
21-avr-09	PV7	4	Carouge à épauettes	1		SE		Cris	RM
21-avr-09	PV8	4	Canard colvert	1	m. ad.	400, NO	10, N	Dérangement	RM
21-avr-09	PV8	4	Canard colvert	1	m. ad.	60, S	15, SO	Décollage	L e/o RM
21-avr-09	PV8	4	Canard colvert	2		300, S	30, N	Déplacement alimentaire	L
21-avr-09	PV8	4	Canard colvert	2	co.	300, E	50, T	Atterissage	L e/o RM
21-avr-09	PV8	4	Canard colvert	2	co. ad.	400, S	50, T	Atterissage	L e/o RM
21-avr-09	PV8	4	Canard colvert	2	co.	10, N	AS		L
21-avr-09	PV8	4	Canard colvert	3	3 m. ad.	20, O	N, 30, T	Entendu, chanteur	Lp
24-avr-09	GV1	5	Carouge à épauettes	3	2 m., 1 f.	10 à 40, NE	AS, P	Chanteur, alimentation	L e/o RM
24-avr-09	GV1	5	Carouge à épauettes	4	2 co. ad.	30 à 100, E	P	Repos	L
24-avr-09	GV1	5	Carouge à épauettes	5	2 m.	500, NE	P	Alimentation	L
24-avr-09	GV1	5	Carouge à épauettes	4	3 m. ad.	10 à 60, NO	P	Chanteur	L
24-avr-09	GV1	5	Carouge à épauettes	2	2 m. ad.	60, NE	P	Chanteur, alimentation	L
24-avr-09	GV1	5	Carouge à épauettes	12		10 à 200, N, S	P, 10, E	Alimentation	L
24-avr-09	GV1	5	Carouge à épauettes	2	co. ad.	5 à 20, O	P, 2	Alimentation, chanteur	L

24-avr-09	GV1	5	Carouge à épauettes	3	3 m. ad.	10 à 50, NE	P, 5, T	Chanteur, parade, alimentation	L
24-avr-09	GV1	5	Carouge à épauettes	6	5 m., 1 f.	50 à 200, N	P, 5, T	Chanteur, alarme	L
24-avr-09	GV1	5	Carouge à épauettes	4	2 m.	10, NO	P, AS	Alimentation	L
24-avr-09	GV1	5	Carouge à épauettes	8		10 à 30, E	P, AS	Alarme	L
24-avr-09	GV1	5	Carouge à épauettes	15	co.	5 à 200, N	P, AS	Chanteur	L
24-avr-09	GV1	5	Carouge à épauettes	2	2 m. ad.	150, SE	P, AS		L
24-avr-09	GV1	5	Carouge à épauettes	25	ppal m.	10 à 100, E	P, AS	Entendu	L
24-avr-09	GV1	5	Carouge à épauettes	1	m. ad.	N		Chant, alimentation	L
24-avr-09	GV2	5	Carouge à épauettes	10		100, E	AS, 2, T	Repos, alimentation	L e/o RM
24-avr-09	GV2	5	Carouge à épauettes	1	m. ad.	20, N	P	Alimentation	L
24-avr-09	GV2	5	Carouge à épauettes	4	4 m. ad.	10 à 30, SE, E	P		L
24-avr-09	GV2	5	Carouge à épauettes	2	2 m. ad.	10, N	P	Alimentation, chanteur	L
24-avr-09	GV2	5	Carouge à épauettes	2		10	P, 2	Chanteur, alimentation	L
24-avr-09	GV2	5	Carouge à épauettes	10		10 à 300	P, AS, 2 à 5	Alimentation	L
24-avr-09	GV2	5	Carouge à épauettes	1	m. ad.	E		Entendu	L e/o RM
24-avr-09	PV1	5	Carouge à épauettes	2		15, O	AS	Chanteur, repos	L e/o RM
24-avr-09	PV1	5	Carouge à épauettes	1	m. ad.	10, N, E	P	Chanteur	L
24-avr-09	PV1	5	Carouge à épauettes	4	4 m. ad.	10 à 50, NE	P	Chanteur	L e/o RM
24-avr-09	PV1	5	Carouge à épauettes	4	4 m. ad.	10 à 50, N, S	P	Chanteur, alimentation	L
24-avr-09	PV1	5	Carouge à épauettes	1	m. ad.	5, N	P	Chanteur	L
24-avr-09	PV1	5	Carouge à épauettes	2	2 m. ad.	50, N	P	Chanteur	L
24-avr-09	PV1	5	Carouge à épauettes	1	m. ad.	10, N	P	Chanteur, alimentation, batailles	L e/o RM
24-avr-09	PV1	5	Carouge à épauettes	10		20 à 100, SE	P, 4	Chanteur, poursuite	L
24-avr-09	PV2	5	Carouge à épauettes	4	4 m. ad.	20 à 40, NO	P	Chant, alimentation	L
24-avr-09	PV2	5	Carouge à épauettes	8	6 m., 2 f.	150 à 20	P, AS	Alimentation maïs	L
24-avr-09	PV3	5	Carouge à épauettes	10		20 à 300, S	AS, P	Chanteur, parade	L
24-avr-09	PV3	5	Carouge à épauettes	3	2 m. ad., 1 m. im.	3 à 5, O	P	Parade, alimentation	L
24-avr-09	PV3	5	Carouge à épauettes	2	co.	20, N	P	Chanteur	L
24-avr-09	PV3	5	Carouge à épauettes	2	2 m. ad.	30 à 60, E	P	Chanteur	L
24-avr-09	PV3	5	Carouge à épauettes	5	3 m. ad.	50 à 100, NO	P		L

24-avr-09	PV3	5	Carouge à épauettes	1	m. ad.	80, E	P	Chanteur	L
24-avr-09	PV3	5	Carouge à épauettes	10	2 f.	10 à 40, NE	P, 5, AS	Entendu	L
24-avr-09	PV3	5	Carouge à épauettes	4	3 m., 1 f.	5 à 40, SO	P, AS	Chanteur	L
24-avr-09	PV4	5	Carouge à épauettes	4	2 m. ad.	30, SE	AS	Chanteur, repos, alimentation	L e/o RM
24-avr-09	PV4	5	Carouge à épauettes	1	m. ad.	200, N	P	Chanteur, alimentation	L
24-avr-09	PV4	5	Carouge à épauettes	4	4 m., 1 f.	5 à 30, N	P	Chanteur	L
24-avr-09	PV4	5	Carouge à épauettes	3	3 m.	10 à 30, NO	P, AS		L
24-avr-09	PV4	5	Carouge à épauettes	10	m., f.	10 à 100, S	P, AS, 2	Chanteur, alimentation	L
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	4		50, N	10, N	Attaquent la buse	L
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	1		150, NO	10, N	Attaquent le grand corbeau	L
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	2	co.	200, S	20	Entendu	L p
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	2		600, NE	100, S	Repos	Lp
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	2		300, E	20, E	Repos	L
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	2		100, O	20, T	Cris	Lp
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	2		200, NE	25, O		Lp
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	2		150, N	50, SO	Alarment sur le renard	L
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	2		300, O	80, SO	Alimentation	L
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	2		300, N	AS	Repos	L
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	2		250, NO	AS		L
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	2		300, NO	AS	Déplacement local	L
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	2		400, E	AS		L
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	3		250, S	AS, 10	Vol de prospection	L
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	6		150 à 400, NO	AS, 10, E	Vol de prospection	L
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	1		200, O	P	Alimentation	L
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	1		120, N	P		L
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	1		200, S	P	Bataille	L
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	2		40, NE	P	En chasse	RM
25-avr-09	GV3	5	Corneille d'Amérique	1					L e/o RM
25-avr-09	GV3	5	Cormoran à aigrettes	1		300, SE	20, NO	Alimentation	Lp

25-avr-09	GV4	5	Corneille d'Amérique	2		200, SE	30, NO		L
25-avr-09	GV4	5	Corneille d'Amérique	1		600, N	80, NO	Déplacement alimentaire	L
25-avr-09	GV4	5	Corneille d'Amérique	1		250, SE	AS	Repos	L
25-avr-09	GV4	5	Corneille d'Amérique	2		400, N, S	AS	Déplacement alimentaire	L
25-avr-09	GV4	5	Corneille d'Amérique	2		200, N	AS		L
25-avr-09	GV4	5	Corneille d'Amérique	3		100, S	AS, 5, O		L
25-avr-09	PV5	5	Chardonneret jaune	5	2 m., 3 f.	10, N	10, T	Entendu	M ?
25-avr-09	PV5	5	Chardonneret jaune	2	1 m., 1 f.	12, O	P	Entendu	L e/o RM
25-avr-09	PV5	5	Chardonneret jaune	1		S			Lp
25-avr-09	PV5	5	Carouge à épauettes	2	2 m. ad.	50, NO	AS, P		L
25-avr-09	PV5	5	Carouge à épauettes	20		15 à 300, E	P, AS	Alimentation	L
25-avr-09	PV6	5	Chardonneret jaune	2	co. ad.	50, O	10, N	Batailles, parades	L e/o RM
25-avr-09	PV6	5	Chardonneret jaune	2	co. ad.	50, SO	10, T	Alimentation	L e/o RM
25-avr-09	PV6	5	Chardonneret jaune	8	6 m.	10, NE	P	Entendu	L e/o RM
25-avr-09	PV6	5	Chardonneret jaune	4	3 m.	10, S	P		L e/o RM
25-avr-09	PV6	5	Chardonneret jaune	6	3 co.	10 à 35, SE	P, 5, T	Entendu	L
25-avr-09	PV6	5	Chardonneret jaune	1		NE		Chanteur	L e/o RM
25-avr-09	PV7	5	Chardonneret jaune	2	co. ad.	100, O	15, S		L e/o RM
25-avr-09	PV7	5	Chardonneret jaune	2	1 m. ad.	50, S	2, SO, P		L e/o RM
25-avr-09	PV7	5	Chardonneret jaune	1	m. ad.	10, S	P	Entendu	L e/o RM
25-avr-09	PV7	5	Chardonneret jaune	1		N			L
25-avr-09	PV7	5	Chardonneret jaune	1				Alimentation	RM
25-avr-09	PV7	5	Chardonneret jaune	1		O		Déplacement alimentaire	L e/o RM
25-avr-09	PV8	5	Chardonneret jaune	2	co. ad.	40, E	10, N		L e/o RM
25-avr-09	PV8	5	Chardonneret jaune	1	co. ad.	25, O	3, O		L e/o RM
25-avr-09	PV8	5	Chardonneret jaune	2	1 m. ad.	10, S	P, 2	Déplacement alimentaire	L
25-avr-09	PV8	5	Chardonneret jaune	2		SE			M ?
25-avr-09	PV8	5	Cormoran à aigrettes	1		300, S	60	Alarme	L e/o RM
25-avr-09	PV8	5	Cormoran à aigrettes	1		800, SO	400, S	Repos	L

25-avr-09	PV8	5	Chevalier grivelé	1		10, E	1, E	Atterissage, en pêche	L e/o RM
25-avr-09	PV8	5	Chevalier grivelé	2		30, SE	AS	En pêche	Lp
01-mai-09	GV1	6	Étourneau sansonnet	4		60, NE	10, T	Repos, alimentation	L e/o RM
01-mai-09	GV1	6	Étourneau sansonnet	12		60, E	3, S		Lp
01-mai-09	GV1	6	Étourneau sansonnet	2		60, N	AS		L
01-mai-09	GV1	6	Étourneau sansonnet	4	2 co. ?	25, N	AS, 4, NO	Nourrissage des jeunes	L
01-mai-09	GV1	6	Étourneau sansonnet	4		30, N	P		L
01-mai-09	GV1	6	Étourneau sansonnet	2	co.	80, N	P	Nourrissage des jeunes	L
01-mai-09	GV1	6	Étourneau sansonnet	1		SO		Entendu	L e/o RM
01-mai-09	GV2	6	Épervier de Cooper	1	im.	200, S	2, O	Migration d'arbre en arbre	M ?
01-mai-09	GV2	6	Épervier de Cooper	1	ad.	500, N	10, E	Alimentation	L
01-mai-09	GV2	6	Épervier de Cooper	1	im.	250, S	100, T, NE	Alimentation	L e/o RM
01-mai-09	GV2	6	Étourneau sansonnet	8		60, N	10, S	Alimentation	L e/o RM
01-mai-09	GV2	6	Étourneau sansonnet	4		40, N	AS	Déplacement alimentaire	L
01-mai-09	GV2	6	Étourneau sansonnet	2		25, SE	AS	Alimentation	L
01-mai-09	GV2	6	Étourneau sansonnet	2		150, S	AS	Alimentation	L e/o RM
01-mai-09	GV2	6	Étourneau sansonnet	6		25, E	AS		L
01-mai-09	GV2	6	Étourneau sansonnet	2		50, NO	AS		L
01-mai-09	GV2	6	Étourneau sansonnet	2		25, O	P		L
01-mai-09	GV2	6	Étourneau sansonnet	4		200, SE	P, 20, N	Décollage, en chasse	L e/o RM
01-mai-09	PV1	6	Épervier brun	1		40, N	5, NE	En chasse	Lp
01-mai-09	PV1	6	Épervier brun	1	m. ad.	60, E	10, N		M
01-mai-09	PV1	6	Épervier brun	1		600, N	300, T, N	En chasse	Lp
01-mai-09	PV1	6	Épervier brun	1		400, NO	400, T, N	En chasse	L e/o RM
01-mai-09	PV1	6	Crécerelle d'Amérique	1		300, NO	30, N	Traces au sol	L
01-mai-09	PV1	6	Crécerelle d'Amérique	1	m. ad.	30, N	P		L
01-mai-09	PV1	6	Crécerelle d'Amérique	1	f. ad.	300, SE	P	Plumes : 1 rémige primaire, 1 rémige secondaire, dont 1 rachis rouge, toujours vivant ?	
01-mai-09	PV1	6	Dindon sauvage	1		200, SO	AS	Jabot plein	L e/o RM

01-mai-09	PV1	6	Dindon sauvage	1				Jabot plein	RM
01-mai-09	PV1	6	Dindon sauvage	1					M
01-mai-09	PV2	6	Corneille d'Amérique	2		100, N	10, E	Repos	Lp
01-mai-09	PV2	6	Corneille d'Amérique	1		120, SO	10, O, N	Alimentation	Lp
01-mai-09	PV2	6	Corneille d'Amérique	1		200, N	30, O		L
01-mai-09	PV2	6	Corneille d'Amérique	4		300, NO	AS		L
01-mai-09	PV2	6	Corneille d'Amérique	1		300, O	AS	Alimentation	L
01-mai-09	PV3	6	Corneille d'Amérique	1		400, NE	100, T		L
01-mai-09	PV3	6	Corneille d'Amérique	1		300, NE	100, T	Déplacement local	L
01-mai-09	PV3	6	Corneille d'Amérique	3		600, N	20, T	Repos, cris	Lp
01-mai-09	PV3	6	Corneille d'Amérique	1		400, S	50, T	Déplacement alimentaire	L
01-mai-09	PV3	6	Corneille d'Amérique	4		400	AS	Attaque la buse	L
01-mai-09	PV3	6	Corneille d'Amérique	1		300, N	AS		L
01-mai-09	PV3	6	Corneille d'Amérique	5		100, NE	AS	Bataille	L
01-mai-09	PV4	6	Corneille d'Amérique	2	co. ad.	150, NE	80, O	Alarme épervier	L
01-mai-09	PV4	6	Corneille d'Amérique	3		300, NO	P		M
02-mai-09	GV3	6	Goéland à bec cerclé	17		40 à 1000, N	10 à 40, T	Vol de prospection	L e/o RM
02-mai-09	GV3	6	Goéland à bec cerclé	1		200, SE	25, T	Vol de prospection	L
02-mai-09	GV3	6	Goéland à bec cerclé	2	ad.	200, NO	30, S	Vol de prospection	L
02-mai-09	GV3	6	Goéland à bec cerclé	2		300, S	30, T	Vol de prospection	L
02-mai-09	GV3	6	Goéland à bec cerclé	5		200, O	AS	En pêche	L
02-mai-09	GV3	6	Goéland à bec cerclé	5		300, S	AS	Déplacement local	L
02-mai-09	GV3	6	Goéland à bec cerclé	5		500, S	AS, 5, T		M
02-mai-09	GV4	6	Geai bleu	1		50, N	P	Entendu	L
02-mai-09	GV4	6	Geai bleu	2		200, N	P		L
02-mai-09	GV4	6	Geai bleu	1		S		Vol de prospection	M ?
02-mai-09	GV4	6	Goéland à bec cerclé	2		60, SE	15, NO	Déplacement local	Lp
02-mai-09	GV4	6	Goéland à bec cerclé	3		400 à 100, N	5 à 10, T	Repos	L
02-mai-09	GV4	6	Gélinotte huppée	1		10, N	P	Repos	L e/o RM
02-mai-09	PV5	6	Geai bleu	1		300, O	P	Entendu	L e/o RM
02-mai-09	PV5	6	Geai bleu	2		NE		Vol de prospection	RM
02-mai-09	PV5	6	Faucon pèlerin	1	ad.	250, S	10, S	Cris	L

02-mai-09	PV5	6	Faucon émerillon	1	f. ad.	25, NE	P	Cris	RM
02-mai-09	PV5	6	Étourneau sansonnet	1		100, O	15, E		L e/o RM
02-mai-09	PV5	6	Étourneau sansonnet	1	ad.	30, E	4, S	Alimentation	L
02-mai-09	PV5	6	Étourneau sansonnet	4		15, NE	AS		L
02-mai-09	PV5	6	Étourneau sansonnet	15		100, E	AS, 2, T		L
02-mai-09	PV6	6	Étourneau sansonnet	1		15, NO	2, S	Entendu	L
02-mai-09	PV6	6	Étourneau sansonnet	12		10, E	5, AS	Déplacement alimentaire	L
02-mai-09	PV6	6	Étourneau sansonnet	2	ad.	10, SO	5, SO	Alimentation	L
02-mai-09	PV6	6	Étourneau sansonnet	4		50, N	AS		L
02-mai-09	PV6	6	Étourneau sansonnet	4		50, SE	AS	Repos	L
02-mai-09	PV6	6	Étourneau sansonnet	8		40, NE	P	Cris	L
02-mai-09	PV7	6	Étourneau sansonnet	2		20, SO	2, N, P	Alimentation	L e/o RM
02-mai-09	PV7	6	Étourneau sansonnet	1		50, S	3, O		L e/o RM
02-mai-09	PV7	6	Étourneau sansonnet	2		15, N	P	Alimentation, nourrissage	L
02-mai-09	PV7	6	Étourneau sansonnet	31		100, SO	P, 10, E	Alimentation, nourrissage	L
02-mai-09	PV8	6	Étourneau sansonnet	2		50, NE	15, T		Lp
02-mai-09	PV8	6	Étourneau sansonnet	5		30, SO	2, AS	Alimentation	L e/o RM
02-mai-09	PV8	6	Étourneau sansonnet	3		200, SE	20, SE		L
02-mai-09	PV8	6	Étourneau sansonnet	1		5, S	3, S	Alimentation, chanteur	Lp
02-mai-09	PV8	6	Étourneau sansonnet	35		5 à 50, N	AS	Alimentation	L
02-mai-09	PV8	6	Étourneau sansonnet	4		20, O	AS, P	Alimentation	L
02-mai-09	PV8	6	Étourneau sansonnet	2	co.	250, N	P		L
02-mai-09	PV8	6	Étourneau sansonnet	2	co.	10, S	P	Alimentation	L
02-mai-09	PV8	6	Étourneau sansonnet	2		15, N	P	Alimentation, nourrissage	L
02-mai-09	PV8	6	Étourneau sansonnet	2	2 ad.	15, SE	P	Alimentation	L
02-mai-09	PV8	6	Étourneau sansonnet	1		20, O	P, 5, T	En chasse	L ?
09-mai-09	GV1	7	Grand héron	1	ad.	200, S	80, NO	Alimentation	L e/o RM
09-mai-09	GV1	7	Grand corbeau	1		200, NE	20		L e/o RM
09-mai-09	GV1	7	Grand corbeau	2		700, N	60, N		M ?
09-mai-09	GV1	7	Grand corbeau	1		250, NE	P	Déplacement alimentaire	L
09-mai-09	GV2	7	Grande aigrette	1		400, E	10, E	Déplacement alimentaire	L
09-mai-09	GV2	7	Grand héron	1		700, O	100, S	Déplacement alimentaire	L

09-mai-09	GV2	7	Grand héron	1	ad.	300, NE	25, SE	Plume : 1 rémige primaire muée	
09-mai-09	GV2	7	Grande aigrette	1		300, E	30, N	En pêche	RM
09-mai-09	GV2	7	Grand héron	1		250, N	40, E		Mp
09-mai-09	GV2	7	Grande aigrette	1		400, O	80, NO	Déplacement alimentaire	Lp
09-mai-09	GV2	7	Grand pic	1					L e/o RM
09-mai-09	PV1	7	Goéland argenté	1	im. 2ème	200, N	10, N	Vol de prospection	L e/o RM
09-mai-09	PV1	7	Goéland à bec cerclé	1	ad.	300, SE	10, T	Déplacement alimentaire	L
09-mai-09	PV1	7	Goéland à bec cerclé	12		50 à 300, E	2 à 20, O	Déplacement alimentaire	L e/o RM
09-mai-09	PV1	7	Goéland à bec cerclé	2	2 ad.	150, N	2, O	Déplacement alimentaire	L
09-mai-09	PV1	7	Goéland à bec cerclé	2	2 ad.	30 à 200, O	AS	Repos, déplacement alimentaire	L
09-mai-09	PV1	7	Goéland à bec cerclé	10		200, N	AS	Vol de prospection	L
09-mai-09	PV1	7	Goéland à bec cerclé	18		400, S	AS, 50, T, N	Vol de parade, chanteur	L e/o RM
09-mai-09	PV1	7	Goéland à bec cerclé	2		500, SE	T, O, 200	Chanteur	L
09-mai-09	PV2	7	Grand corbeau	2	co. ?	400 à 100, N	80, T	Déplacement alimentaire	L
09-mai-09	PV2	7	Goglu des prés	5	5 m. ad.	10 à 200, S, E	AS, P		M
09-mai-09	PV2	7	Goglu des prés	10	10 m.	10 à 150, E	P, AS, 3	Attaqué par les corneilles	L e/o RM
09-mai-09	PV3	7	Goéland à bec cerclé	30		50 à 300, E	10 à 100, T, E	Vol de prospection	L e/o RM
09-mai-09	PV3	7	Goéland à bec cerclé	4	ad.	200, N	10, SE	Repos	L e/o RM
09-mai-09	PV3	7	Goéland à bec cerclé	4	2 ad.	300, SO	100, S	Déplacement alimentaire	L e/o RM
09-mai-09	PV3	7	Goéland à bec cerclé	4		600, NO	100, T	Repos, cris	L
09-mai-09	PV3	7	Goéland à bec cerclé	5		200, S	120, O	Déplacement alimentaire	L e/o RM
09-mai-09	PV3	7	Goéland à bec cerclé	2		120, S	120, S	Déplacement alimentaire	L e/o RM
09-mai-09	PV3	7	Goéland à bec cerclé	2		300, NO	200, SO	Déplacement alimentaire	L
09-mai-09	PV3	7	Goéland à bec cerclé	4	ad.	800, N	30, E	Repos	L
09-mai-09	PV3	7	Goéland à bec cerclé	2	ad.	400, S	300, N	Vol de prospection	L
09-mai-09	PV3	7	Goéland à bec cerclé	6		300 à 800, SO	50 à 200, T, NE	Déplacement alimentaire	L
09-mai-09	PV3	7	Goéland à bec cerclé	18		200, N	AS		L
09-mai-09	PV3	7	Goéland à bec cerclé	12		200, NO	AS	Repos	L
09-mai-09	PV4	7	Goéland à bec cerclé	4		500, S	10, T	Vol de prospection	L e/o RM
09-mai-09	PV4	7	Goéland à bec cerclé	3	3 ad.	300, NO	10, T	Repos	L e/o RM

09-mai-09	PV4	7	Goéland à bec cerclé	3	ad.	20 à 300, N	2, N	Déplacement local	L e/o RM
09-mai-09	PV4	7	Goéland à bec cerclé	4		300, S	20, N	Déplacement alimentaire	L e/o RM
09-mai-09	PV4	7	Goéland à bec cerclé	3		400, SO	30, S	Vol de prospection	L
09-mai-09	PV4	7	Goéland à bec cerclé	45		350, SO	AS	Déplacement alimentaire	L
10-mai-09	GV3	7	Hirondelle de rivage	1		20, SO	1, N		M
10-mai-09	GV3	7	Hirondelle rustique	2		100 à 10, NO	10, T	En chasse	L e/o RM
10-mai-09	GV3	7	Hirondelle bicolore	1	ad.	10, SO	2, O	En chasse, repos	L
10-mai-09	GV3	7	Hirondelle bicolore	2	2 ad.	10 à 100, NO	5 à 30, T	En chasse	Lp
10-mai-09	GV3	7	Hirondelle bicolore	1		60, N	5, N	Entendu	Lp
10-mai-09	GV3	7	Hirondelle bicolore	1		10, NO	5, T	En chasse	L
10-mai-09	GV3	7	Hirondelle de rivage	2	2 ad.	30, NO	5, T	En chasse	L e/o RM
10-mai-09	GV3	7	Hirondelle bicolore	4		5 à 30, O	P, 5, T	En chasse	L
10-mai-09	GV3	7	Hirondelle rustique	1		50, N	0, T	En chasse	L e/o RM
10-mai-09	GV4	7	Hirondelle rustique	3		30, NO	1, N	En chasse	L e/o RM
10-mai-09	GV4	7	Hirondelle rustique	3		50, NO	1, T	En chasse	L
10-mai-09	GV4	7	Hirondelle rustique	2		10 à 40, NE	1 à 2	En chasse	L e/o RM
10-mai-09	GV4	7	Hirondelle rustique	1		50, NE	12, T	En chasse	M ?
10-mai-09	GV4	7	Hirondelle rustique	5	ad.	5 à 60, S	2, E	En chasse	Lp
10-mai-09	GV4	7	Hirondelle rustique	1	m. ad.	10, O	2, NO	En chasse	L
10-mai-09	GV4	7	Hirondelle rustique	4		10 à 50, NO	2, T	En chasse	L
10-mai-09	GV4	7	Hirondelle rustique	2		50, N	30, NO	En chasse	L
10-mai-09	GV4	7	Hirondelle rustique	2		10 à 50, SO	4, T	En chasse	L
10-mai-09	GV4	7	Hirondelle rustique	2		10 à 50, SO	5, T	En chasse	L
10-mai-09	PV5	7	Hirondelle bicolore	2		30, S	2, T	En chasse	L e/o RM
10-mai-09	PV5	7	Hirondelle bicolore	10		100 à 300, O	20 à 100, N	En chasse	L e/o RM
10-mai-09	PV5	7	Hirondelle bicolore	2		40, O	3, T	Batailles pour les nichoirs	L
10-mai-09	PV5	7	Hirondelle bicolore	5		10 à 40, NE	5 à 10, T	En chasse	L e/o RM
10-mai-09	PV5	7	Hirondelle bicolore	8		10 à 100, O	5 à 20, P		L
10-mai-09	PV5	7	Hirondelle bicolore	2		20, S	5, T	En chasse	L
10-mai-09	PV5	7	Hirondelle bicolore	4		5, O	P	Repos, en chasse	L
10-mai-09	PV5	7	Hirondelle bicolore	8	4 m. ad.	5 à 100, N	P, 2 à 5	En chasse	M ?
10-mai-09	PV5	7	Hirondelle bicolore	6	3 m.	10 à 30, O	1 à 10, P	En chasse	RM

10-mai-09	PV6	7	Hirondelle bicolor	10	ad.	20 à 200, O	2 à 10, T	En chasse	L e/o RM
10-mai-09	PV6	7	Hirondelle bicolor	1		20 à 100, O	4, T	Batailles pour les nioirs	L
10-mai-09	PV6	7	Hirondelle bicolor	1		O		En chasse	L
10-mai-09	PV7	7	Grande aigrette	1		400, N	1, O	Déplacement alimentaire	L
10-mai-09	PV7	7	Bihoreau gris	1	subad.	200, O	15, SE	Entendu	RM
10-mai-09	PV7	7	Grande aigrette	1		250, O	3, S	Déplacement alimentaire	L
10-mai-09	PV7	7	Grande aigrette	1		800, SO	80, E	Déplacement alimentaire	L
10-mai-09	PV7	7	Bihoreau gris	2	ad.	100, SE	AS, 10, S	Alimentation	RM
10-mai-09	PV8	7	Bihoreau gris	1	ad.	200, NE	60, N	Repos, toilette	RM
10-mai-09	PV8	7	Hirondelle à front blanc	3		30, N	10, T	En chasse	L e/o RM
10-mai-09	PV8	7	Hirondelle bicolor	1		120, S	100, T	En chasse	L e/o RM
10-mai-09	PV8	7	Hirondelle à front blanc	3	3 ad.	5 à 30, NE	2 à 10, T	En chasse	L e/o RM
10-mai-09	PV8	7	Hirondelle à front blanc	4	ad.	15 à 50, NO	2 à 15, N	En chasse	M
10-mai-09	PV8	7	Hirondelle à front blanc	4	ad.	100, S	2 à 5, T	En chasse	L e/o RM
10-mai-09	PV8	7	Hirondelle bicolor	1		100, O	30, T, NE	En chasse	M
10-mai-09	PV8	7	Hirondelle à front blanc	2		60, S	4, T	En chasse	L e/o RM
10-mai-09	PV8	7	Hirondelle bicolor	4		5 à 40, O	P, 2 à 5	En chasse	L
16-mai-09	GV1	8	Merle d'Amérique	1	m. ad.	10, SE	3, O	Entendu	L e/o RM
16-mai-09	GV1	8	Merle d'Amérique	24		120, S	AS	Alimentation	RM
16-mai-09	GV1	8	Merle d'Amérique	10		30, NE	AS	Alimentation	RM
16-mai-09	GV1	8	Merle d'Amérique	2		100, S	AS	Chanteur, alimentation	L e/o RM
16-mai-09	GV1	8	Merle d'Amérique	1		25, S	AS	Alimentation	RM
16-mai-09	GV1	8	Merle d'Amérique	7		200 à 50, S	AS, P	Bataille	Lp
16-mai-09	GV1	8	Merle d'Amérique	2	1 m., 1 f.	10 à 30, NE	P	Alimentation	L e/o RM
16-mai-09	GV1	8	Merle d'Amérique	2	co. ad.	15, NE	P	Alimentation	L e/o RM
16-mai-09	GV1	8	Merle d'Amérique	1	m. ad.	15, E	P	Alimentation	L
16-mai-09	GV1	8	Merle d'Amérique	8		5 à 40, E	P, AS	Alimentation	L
16-mai-09	GV1	8	Merle d'Amérique	25		5 à 50, SO	P, AS, 3	Alarme	L
16-mai-09	GV2	8	Merle d'Amérique	2	2 m. ad.	8, SO	2, T	Repos	L e/o RM
16-mai-09	GV2	8	Merle d'Amérique	1	m. ad.	30, N	AS	Alimentation	RM
16-mai-09	GV2	8	Merle d'Amérique	2		60, S	AS	Chanteur, alimentation	L e/o RM
16-mai-09	GV2	8	Merle d'Amérique	4	2 m., 3 f.	50, S	AS, 3	Alimentation	L

16-mai-09	GV2	8	Merle d'Amérique	2	co. ad.	60, S	AS, P	Chanteur, alimentation	Lp
16-mai-09	GV2	8	Merle d'Amérique	4		10 à 40, O	AS, P		L
16-mai-09	GV2	8	Merle d'Amérique	4		5 à 15, N	P	Atterissage	L
16-mai-09	GV2	8	Merle d'Amérique	2		20, N	P	Alimentation	L
16-mai-09	PV1	8	Jaseur d'Amérique	2		20, N	P	Entendu	RM
16-mai-09	PV1	8	Jaseur d'Amérique	4				Alimentation	L e/o RM
16-mai-09	PV1	8	Junco ardoisé	5		5 à 20, N	P	Chanteur	L e/o RM
16-mai-09	PV1	8	Hirondelle rustique	6		2 à 30, NE	1 à 2, T	En chasse	L e/o RM
16-mai-09	PV1	8	Hirondelle rustique	2	2 ad.	10	10, T	En chasse	L
16-mai-09	PV1	8	Hirondelle rustique	2		10 à 30, S, NO	2 à 15, T	Jeux avec petite plume	L
16-mai-09	PV1	8	Hirondelle rustique	2	ad.	25, O	2, T	En chasse	L
16-mai-09	PV1	8	Hirondelle rustique	1		15, SE	2, T	En chasse	L
16-mai-09	PV1	8	Hirondelle rustique	2		25, SO	3, NO	En chasse	L
16-mai-09	PV2	8	Junco ardoisé	1		15, E	P	Repos	RM
16-mai-09	PV2	8	Junco ardoisé	2		10 à 50, NE	P	Alimentation	RM
16-mai-09	PV2	8	Junco ardoisé	2		10, NE	P	Alimentation, repos, chanteur	RM
16-mai-09	PV2	8	Junco ardoisé	2		5, NE	P, AS	Alimentation, repos	RM
16-mai-09	PV3	8	Junco ardoisé	2		10, NE	P	Alimentation, cris	RM
16-mai-09	PV3	8	Limicole sp.	25		300, O	3, N	Taille bécasseau, ventre blanc	M
16-mai-09	PV3	8	Merle d'Amérique	1	m. ad.	50, SE	AS	Repos	L e/o RM
16-mai-09	PV3	8	Merle d'Amérique	4		80, SO	AS	Alimentation	RM
16-mai-09	PV3	8	Merle d'Amérique	10		50, S	AS		RM
16-mai-09	PV3	8	Merle d'Amérique	20		30 à 200, S	AS, P	Alimentation	L
16-mai-09	PV3	8	Merle d'Amérique	1		100, E	P	Alimentation, alarme	L
16-mai-09	PV3	8	Merle d'Amérique	2		15, S	P	Alimentation	L
16-mai-09	PV3	8	Merle d'Amérique	4		100, S	P, AS	Repos	L
16-mai-09	PV3	8	Merle d'Amérique	1		SO		Alimentation, nourrissage	L
16-mai-09	PV4	8	Hirondelle rustique	4	ad.	3 à 40, O	1 à 3, T	En chasse	M ?

16-mai-09	PV4	8	Hirondelle rustique	2		20, N	10, T	En chasse	L
16-mai-09	PV4	8	Hirondelle rustique	2		40, SE	10, T	En chasse	L
16-mai-09	PV4	8	Hirondelle rustique	2	ad.	10 à 60, SO	2 à 5, T	En chasse	L
17-mai-09	GV3	8	Moqueur chat	1		15, NE	P	Alimentation	L e/o RM
17-mai-09	GV3	8	Moqueur roux	1		6, NE	P		RM
17-mai-09	GV3	8	Moqueur roux	1		40, N	P	Repos, alimentation	RM
17-mai-09	GV3	8	Moqueur roux	1		10, N	P	Alimentation	L e/o RM
17-mai-09	GV3	8	Moqueur chat	1	ad.	15, E	P, AS	Repos	RM
17-mai-09	GV3	8	Moineau domestique	2	co.	10, S	2, NE	Alimentation	L
17-mai-09	GV3	8	Moineau domestique	1	m.	4, N	AS		L
17-mai-09	GV3	8	Moineau domestique	2		60, NE	AS	Repos	L
17-mai-09	GV3	8	Moineau domestique	1	m. ad.	3, S	AS		L
17-mai-09	GV3	8	Moineau domestique	2		25, NO	AS		L
17-mai-09	GV3	8	Moineau domestique	2	co.	15, SO	AS, 1	Alimentation	L
17-mai-09	GV3	8	Moineau domestique	2	co.	15, N	P	Alimentation	L
17-mai-09	GV3	8	Moineau domestique	1	m. ad.	2, NE	P		L
17-mai-09	GV3	8	Moineau domestique	1	m. ad.	10, N	P	Alimentation	L
17-mai-09	GV4	8	Moineau domestique	3		10, SE	AS	Alimentation	L
17-mai-09	GV4	8	Moineau domestique	1	f.	10, SE	AS	Repos, alimentation	L
17-mai-09	GV4	8	Moineau domestique	1		10, NO	AS	Entendu	L
17-mai-09	GV4	8	Moineau domestique	2		10, N	AS	Chanteur	Lp
17-mai-09	GV4	8	Moineau domestique	1	f. ad.	15, O	AS	Alimentation	L
17-mai-09	GV4	8	Moineau domestique	2		10 à 30, O	AS, P	Alimentation	L
17-mai-09	GV4	8	Moineau domestique	1		10, SE	P	Entendu	L
17-mai-09	GV4	8	Moineau domestique	1	m. ad.	10, O	P		L
17-mai-09	GV4	8	Moineau domestique	1		SO			L
17-mai-09	GV4	8	Merle d'Amérique	2		25 et 150, N	2, N	Alimentation	RM
17-mai-09	GV4	8	Merle d'Amérique	1	ad.	10, E	P		L
17-mai-09	GV4	8	Merle d'Amérique	2		10 et 100	P	Repos, alimentation	L
17-mai-09	PV5	8	Merle d'Amérique	1	m. ad.	50, NE	AS		RM
17-mai-09	PV5	8	Merle d'Amérique	2		20 à 100, SE	AS	Alimentation, repos	L e/o RM
17-mai-09	PV5	8	Merle d'Amérique	5	2 m. ad.	20 à 100, S	P		L

17-mai-09	PV5	8	Merle d'Amérique	1		3, N	P	Alimentation	L
17-mai-09	PV5	8	Merle d'Amérique	10		10 à 50, S, N	P, AS	Repos	L
17-mai-09	PV5	8	Merle d'Amérique	1		NE			L
17-mai-09	PV6	8	Merle d'Amérique	1		25, SO	AS		RM
17-mai-09	PV6	8	Merle d'Amérique	2	co. ad.	10, NE	P	Alimentation	L
17-mai-09	PV6	8	Merle d'Amérique	4	4 ad.	50 à 100, S	P, AS	Chanteur, alimentation	L
17-mai-09	PV7	8	Merle d'Amérique	2		10, SO	AS	Repos	L e/o RM
17-mai-09	PV7	8	Merle d'Amérique	1		200, N	AS	Alimentation	L
17-mai-09	PV7	8	Merle d'Amérique	2	co. ad.	50, NE	P	Alimentation	L
17-mai-09	PV7	8	Merle d'Amérique	3	3 ad.	10 à 30, SE	P, AS	Alimentation	L
17-mai-09	PV7	8	Merle d'Amérique	2	co. ad.	100, S	P, AS		L
17-mai-09	PV8	8	Merle d'Amérique	6	2 m.	5 à 20, NE	AS	Alimentation	L e/o RM
17-mai-09	PV8	8	Merle d'Amérique	2		100, NO	AS	Alimentation	L e/o RM
17-mai-09	PV8	8	Merle d'Amérique	2		100, S	AS		L
17-mai-09	PV8	8	Merle d'Amérique	1		25, O	AS	Chanteur	L
17-mai-09	PV8	8	Merle d'Amérique	1		300, O	AS	Alimentation	L e/o RM
17-mai-09	PV8	8	Merle d'Amérique	1		30, N	P	Repos	L e/o RM
17-mai-09	PV8	8	Merle d'Amérique	1	f. ad.	3, E	P	Entendu	L
23-mai-09	GV1	9	Petite buse	4	4 ad.	800, SO	200, T, N		M
23-mai-09	GV1	9	Petite buse	1	ad.	800, O	400, T, N		M
23-mai-09	GV1	9	Pigeon biset	3		400, S	40, NO	Repos	L
23-mai-09	GV1	9	Pigeon biset	2		30, NO	AS	Alimentation	L
23-mai-09	GV1	9	Pigeon biset	3		20, S	AS	Alimentation	L
23-mai-09	GV1	9	Pigeon biset	4		100, S	P	Déplacement alimentaire	L
23-mai-09	GV1	9	Pigeon biset	4		60, SE	P	Alimentation	L
23-mai-09	GV1	9	Pigeon biset	2		40, S	P	Alimentation	L
23-mai-09	GV1	9	Pigeon biset	8		100, NO	P	Alimentation	L
23-mai-09	GV1	9	Pigeon biset	10		100, S	P	Repos	L
23-mai-09	GV1	9	Pic flamboyant	1	m. ad.	30, N	AS	Tambourine sur un tonneau de métal	L
23-mai-09	GV1	9	Pic flamboyant	1		100, E	AS	Entendu	L e/o RM
23-mai-09	GV1	9	Pic flamboyant	1		15, NE	AS, 2, E	Cris	L e/o RM

23-mai-09	GV1	9	Pic chevelu	1	f. ad.	2, SE	P		L
23-mai-09	GV1	9	Pic flamboyant	2	m. ad.	20, N	P	Cris	L e/o RM
23-mai-09	GV1	9	Pic flamboyant	1		80, SO	P	Entendu	L e/o RM
23-mai-09	GV1	9	Pic flamboyant	1	m. ad.	200, SO	P	Cris	L e/o RM
23-mai-09	GV1	9	Pic flamboyant	2	co. ?	200, SO	P	Entendu	L e/o RM
23-mai-09	GV1	9	Pic maculé	1		10, SE	P		L
23-mai-09	GV1	9	Pic flamboyant	1		NE			L
23-mai-09	GV1	9	Pic flamboyant	1		S		Alimentation	L
23-mai-09	GV1	9	Pic flamboyant	1		SE			L e/o RM
23-mai-09	GV2	9	Pigeon biset	3		100, S	10, T	Repos, alimentation	L
23-mai-09	GV2	9	Pigeon biset	2		500, N	10, T	Alimentation	L
23-mai-09	GV2	9	Pigeon biset	3		100, S	20, T		L
23-mai-09	GV2	9	Pigeon biset	3		100, NO	60, O		L
23-mai-09	GV2	9	Pigeon biset	4		50, O	AS	Alimentation	L
23-mai-09	GV2	9	Pigeon biset	1		20, S	AS		L
23-mai-09	GV2	9	Pigeon biset	1		60, S	AS	Alimentation	L
23-mai-09	GV2	9	Pigeon biset	4		50, S	AS	Alimentation	L
23-mai-09	GV2	9	Pigeon biset	4		200, SO	AS	Repos	L
23-mai-09	GV2	9	Pigeon biset	2		30, N	AS		L
23-mai-09	GV2	9	Pigeon biset	5		100, SO	P	Repos	L
23-mai-09	GV2	9	Pigeon biset	5		80, SO	P	Repos	L
23-mai-09	GV2	9	Pigeon biset	2		100, S	P		L
23-mai-09	GV2	9	Pigeon biset	4		60, N	P	Alimentation	L
23-mai-09	GV2	9	Pigeon biset	5		50 à 65, N	P, AS		L
23-mai-09	PV1	9	Oriole de Baltimore	1	m. ad.	O		Chanteur	L e/o RM
23-mai-09	PV1	9	Paruline jaune	2	2 m.	10, S, N	2, S	Alimentation	L e/o RM
23-mai-09	PV1	9	Paruline jaune	1	m. ad.	10, E	2, S	Alimentation	L e/o RM
23-mai-09	PV1	9	Paruline jaune	2	2 m.	20, N	P	Entendu	L e/o RM
23-mai-09	PV1	9	Paruline jaune	2	co.	20, N	P	Alimentation	L e/o RM
23-mai-09	PV1	9	Paruline jaune	2		60 à 20, SO	P	Chanteur	L e/o RM
23-mai-09	PV1	9	Paruline jaune	1	m. ad.	25, N	P	Chanteur	L e/o RM
23-mai-09	PV1	9	Paruline jaune	1	m. ad.	20, N	P		L

23-mai-09	PV1	9	Paruline masquée	1	m. ad.	15, NE	P, 2, O		Lp
23-mai-09	PV1	9	Paruline jaune	1	m. ad.	8, NE	P, AS	Entendu	L
23-mai-09	PV1	9	Paruline jaune	1		N			Lp
23-mai-09	PV2	9	Petite buse	10	10 ad.	300, N	200, T, N		M
23-mai-09	PV2	9	Petite buse	1	ad.	400, SO	300, T, N		M
23-mai-09	PV2	9	Petite buse	4	4 ad.	600, S	400, T, N		M
23-mai-09	PV2	9	Paruline masquée	1	m. ad.	10, NE	P		L e/o RM
23-mai-09	PV2	9	Perdrix grise	1	m. ad.	10, N	2	Dérangement	L ?
23-mai-09	PV3	9	Oie des neiges	85		200, E	120, NO		M
23-mai-09	PV3	9	Oie des neiges	140		400, NO	200, SO	Déplacement alimentaire	RM
23-mai-09	PV3	9	Oie des neiges	16		500, NE	200, SO	Déplacement alimentaire	RM
23-mai-09	PV3	9	Oie des neiges	12		700, NO	300, N	Déplacement alimentaire	RM
23-mai-09	PV3	9	Oie des neiges	140		1200, SO	800, SO		Mortes, fusil
23-mai-09	PV3	9	Oie des neiges	15			AS	Déplacement alimentaire	RM
23-mai-09	PV3	9	Moqueur roux	1		5, N	P		L e/o RM
23-mai-09	PV3	9	Moqueur roux	1		30, N	P		L e/o RM
23-mai-09	PV3	9	Moqueur roux	1		15, N	P		L
23-mai-09	PV3	9	Moucherolle phébi	1		2, SE	P	Alimentation	L e/o RM
23-mai-09	PV3	9	Moucherolle phébi	1		100, S	P	Entendu, chanteur	L e/o RM
23-mai-09	PV3	9	Moucherolle tchébec	1		12, SO	P	Chanteur, en chasse	L e/o RM
23-mai-09	PV3	9	Moucherolle tchébec	1		5, E	P	Entendu	L e/o RM
23-mai-09	PV3	9	Moucherolle phébi	1				En chasse	L e/o RM
23-mai-09	PV3	9	Moucherolle tchébec	3		SE		Entendu	L e/o RM
23-mai-09	PV3	9	Moucherolle tchébec	2		E		En chasse	L e/o RM
23-mai-09	PV4	9	Oriole de Baltimore	1	m. ad.	35, NE	P	Chanteur	L e/o RM
23-mai-09	PV4	9	Oriole de Baltimore	1		S		Entendu	L e/o RM
23-mai-09	PV4	9	Oriole de Baltimore	1		O		Entendu, chanteur	L
23-mai-09	PV4	9	Oiseau noir	4		120, SE	AS, P		RM
23-mai-09	PV4	9	Oiseau noir	200		300, O	P	Repos, alimentation	RM
23-mai-09	PV4	9	Oiseau noir	40		200, NO	P	Entendu, dortoir ?	RM
23-mai-09	PV4	9	Oiseau noir	25		1500, O	P	Cris	RM
23-mai-09	PV4	9	Oiseau noir	300		300, SE	P, 5	Alimentation	RM

24-mai-09	GV3	9	Pluvier kildir	4		100 à 300, O	10 à 40, T	Alarme	L e/o RM
24-mai-09	GV3	9	Pluvier kildir	1		50, S	20, SO	Entendu	L e/o RM
24-mai-09	GV3	9	Pluvier kildir	1		30, S	AS	Cris	L
24-mai-09	GV3	9	Pluvier kildir	2		40 à 200, E	AS	Déplacement local	L
24-mai-09	GV3	9	Pluvier kildir	2		60, NE	AS, 3	Alimentation	L
24-mai-09	GV3	9	Pluvier kildir	2	co.	100, NE	AS, 5, T	Alarme	L
24-mai-09	GV3	9	Pluvier kildir	1		N		Entendu, alarme	L
24-mai-09	GV3	9	Pluvier kildir	2		S		Entendu	L
24-mai-09	GV3	9	Pluvier kildir	1		S		Entendu, alarme	L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	2	co.	50, SE	AS	Alarme	L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	4		O	AS	Alarment	L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	4		50 à 200, O	AS	Alarme	L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	2		20, NE	AS		L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	3		60, SO	AS	Entendu	L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	1	ad.	100, SO	AS	Alarme	L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	2		50, O	AS	Entendu, alarme épervier	L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	2		50, NE	AS	Entendu	L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	1		200, SO	AS		L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	2	2 ad.	30 à 200, O	AS	Alarme, déplacement alimentaire	L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	2		100, SO	AS	Alarme	L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	2		300, O	AS, 10, T	Entendu	L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	1		SE		Alarme	L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	2		NO		Alarme	L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	2		NE		Entendu	L
24-mai-09	GV4	9	Pluvier kildir	2		NO		Cris, alarme	L
24-mai-09	PV5	9	Pluvier kildir	1		40, NO	AS	Simulation aile cassée	L
24-mai-09	PV5	9	Pluvier kildir	1		40, O	AS	Entendu	L
24-mai-09	PV5	9	Pluvier kildir	2		20 à 40, NO	AS	Entendu	L
24-mai-09	PV5	9	Pluvier kildir	3		N		Entendu	L
24-mai-09	PV5	9	Pluvier kildir	2		NE		Atterissage, alarme	L
24-mai-09	PV6	9	Pluvier kildir	2		150, NO	10, SO	Entendu	L e/o RM

24-mai-09	PV6	9	Pluvier kildir	1		40, N, S	30, SO	Parade	L e/o RM
24-mai-09	PV6	9	Pluvier kildir	4		40 à 150, N, S	AS	Cris	L e/o RM
24-mai-09	PV6	9	Pluvier kildir	4	2 m. ad.	10 à 200, O	AS	Alarme	L e/o RM
24-mai-09	PV6	9	Pluvier kildir	4	2 m. ad.	100, O	AS, 15, T	Entendu	L
24-mai-09	PV6	9	Pluvier kildir	1		S			L
24-mai-09	PV7	9	Pigeon biset	5		200, SO	100, T		L
24-mai-09	PV7	9	Pigeon biset	4		1000, SO	30, T	Repos	L
24-mai-09	PV7	9	Pigeon biset	4		300, S	AS	Alimentation	L
24-mai-09	PV7	9	Pigeon biset	4		5 à 300, SO	AS, 10		L
24-mai-09	PV7	9	Pigeon biset	4		60, NE	P	Alimentation	L
24-mai-09	PV7	9	Pigeon biset	5		60, NE	P	Repos	L
24-mai-09	PV7	9	Pigeon biset	9		10, NO	P	Repos	L
24-mai-09	PV7	9	Pigeon biset	4		100, S	P	Repos	L
24-mai-09	PV8	9	Pluvier kildir	2	ad.	60, O	40, NO	Repos	L e/o RM
24-mai-09	PV8	9	Pluvier kildir	5		100, O	40, T	Alimentation	L e/o RM
24-mai-09	PV8	9	Pluvier kildir	2		100, O	80, T		L
24-mai-09	PV8	9	Pluvier kildir	1		S	AS	Cris	L e/o RM
24-mai-09	PV8	9	Pluvier kildir	2		50, N, S	AS		L
24-mai-09	PV8	9	Pluvier kildir	4		200, N, O	AS		L
24-mai-09	PV8	9	Pluvier kildir	4		50 à 300, NE, SE	AS	Entendu	L
24-mai-09	PV8	9	Pluvier kildir	5		40 et 500, O	AS, 10	Entendu	L
24-mai-09	PV8	9	Pluvier kildir	2		E		Alarme	L
24-mai-09	PV8	9	Pioui de l'Est	2	co. ?	3 à 5, S	P	Chanteur, alimentation	L
01-juin-09	GV1	10	RIEN	0					
01-juin-09	GV1	10	Sarcelle d'hiver	6		300, E	N		RM
01-juin-09	GV1	10	Sarcelle d'hiver	6	3 co.	200, E	N	Décollage	RM
01-juin-09	GV1	10	Quiscale bronzé	5		100, E	AS, 2, T	Batailles	L e/o RM
01-juin-09	GV1	10	Quiscale bronzé	2	co. ad.	100, SO	P		Lp
01-juin-09	GV1	10	Quiscale bronzé	12		15 à 300, E	P, AS	Alimentation	L
01-juin-09	GV1	10	Roitelet à couronne rubis	2	1 m., 1 f.	5, S	P	Chanteur	L e/o RM
01-juin-09	GV1	10	Roitelet à couronne rubis	2		12, S	P	Alimentation	L e/o RM

01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	8		50, NE	15, NO	Chanteur	L
01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	2		400, S	5, O		M
01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	2	co.	100, S	5, P	Chanteur, alimentation	L e/o RM
01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	3	2 m. ad.	30, SE	AS	Alimentation	L e/o RM
01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	2		O	AS	Repos, alimentation	RM
01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	1	1 m.	10, SO	AS		L
01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	4		10 à 30, E	AS	Jeux, poursuites	L
01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	2	2 m. ad.	20, SO	AS	Repos	L e/o RM
01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	3		200, SE	P	Alimentation	L
01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	4		25, NO	P	Alimentation	L
01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	2	co. ad.	200, SE	P		Lp
01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	1		40, SE	P	Alimentation	L
01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	2		5, SO	P	Alimentation	L e/o RM
01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	1	m. ad.	100, S	P		Lp
01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	1	m. ad.	10, N	P	Alimentation	L
01-juin-09	GV2	10	Quiscale bronzé	30		10 à 60, SE	P, AS		L
01-juin-09	PV1	10	Quiscale bronzé	10		60, O	10, N	Migration d'arbre en arbre	M ?
01-juin-09	PV1	10	Quiscale bronzé	10		50, E	10, N	Repos, alimentation	L e/o RM
01-juin-09	PV1	10	Quiscale bronzé	2		50, O	10, SE		L e/o RM
01-juin-09	PV1	10	Quiscale bronzé	7		40, O	10, SO		RM
01-juin-09	PV1	10	Quiscale bronzé	2	co.	50, SO	AS	Alimentation	RM
01-juin-09	PV1	10	Quiscale bronzé	5		30, S	AS		L e/o RM
01-juin-09	PV1	10	Quiscale bronzé	3	m. ad.	40, N, E	P	Alimentation	L
01-juin-09	PV1	10	Quiscale bronzé	2		30, E	P	Repos	RM
01-juin-09	PV1	10	Quiscale bronzé	20		100, N	P, 10, N		L
01-juin-09	PV1	10	Quiscale bronzé	10		50 à 200	P, 5	Alimentation	L
01-juin-09	PV1	10	Quiscale bronzé	1		E		Alimentation	L
01-juin-09	PV2	10	Quiscale bronzé	3		20, N	6, NE		RM
01-juin-09	PV2	10	Quiscale bronzé	12		15 à 60, SE	AS, P	Alimentation	L
01-juin-09	PV2	10	Quiscale bronzé	1	m. ad.	50, N	P		L
01-juin-09	PV2	10	Quiscale bronzé	1	m. ad.	25, O	P		L
01-juin-09	PV2	10	Quiscale bronzé	2	co. ad.	6, E	P		L

01-juin-09	PV2	10	Quiscale bronzé	5		200, N	P, AS		L
01-juin-09	PV3	10	Quiscale bronzé	3		10 à 30, S	1, E	Déplacement local	L e/o RM
01-juin-09	PV3	10	Quiscale bronzé	1		40, E	10, SE	Repos, alimentation	RM
01-juin-09	PV3	10	Quiscale bronzé	4	m. ad.	50, S	3, O	Entendu	L e/o RM
01-juin-09	PV3	10	Quiscale bronzé	6	2 m., 4 f.	10 à 30, N	AS	Repos	L e/o RM
01-juin-09	PV3	10	Quiscale bronzé	5		20 à 300, SE	AS, P	Chanteur, alimentation	L e/o RM
01-juin-09	PV3	10	Quiscale bronzé	2		20, N	P		M ?
01-juin-09	PV3	10	Quiscale bronzé	3		20 à 100, S	P		L e/o RM
01-juin-09	PV3	10	Quiscale bronzé	5		100, SE	P	Alimentation	L
01-juin-09	PV3	10	Quiscale bronzé	4		100, N	P	Alimentation	L
01-juin-09	PV4	10	Pluvier kildir	2	co. ad.	200 à 50, NO	10, AS, T	Parade	L e/o RM
01-juin-09	PV4	10	Quiscale bronzé	3		30, E	10, N	Déplacement local	L e/o RM
01-juin-09	PV4	10	Quiscale bronzé	8		50 à 100, N	10, SO		RM
01-juin-09	PV4	10	Quiscale bronzé	9		200, SE	P, 20, N	Aggressent le busard	L
01-juin-09	PV4	10	Quiscale bronzé	20	m. ad.	20 à 200, SE	P, 10	Chanteur	L e/o RM
02-juin-09	GV3	10	Urubu à tête rouge	1		400, O	5 à 10, S		L e/o RM
02-juin-09	GV3	10	Urubu à tête rouge	1		150, E	10, SO	Chanteur	L e/o RM
02-juin-09	GV3	10	Urubu à tête rouge	1		400, N	150, S		L e/o RM
02-juin-09	GV3	10	Urubu à tête rouge	1		800, N	200, N	Bataille, jeu ?	Lp
02-juin-09	GV3	10	Urubu à tête rouge	1		2000, O	200, T		L e/o RM
02-juin-09	GV3	10	Urubu à tête rouge	1		600, O	250, T, N	Chanteur, alimentation	L e/o RM
02-juin-09	GV3	10	Urubu à tête rouge	1		500, E	300, N	Chanteur	L e/o RM
02-juin-09	GV3	10	Urubu à tête rouge	2	co. ad.	500, NO	300, T, SO	Bataille pour la f.	L
02-juin-09	GV3	10	Vacher à tête brune	12		15, NE	AS	Alimentation, repos	Lp
02-juin-09	GV3	10	Vacher à tête brune	2	co.	10, SE	AS, 2, S		L
02-juin-09	GV3	10	Vacher à tête brune	4		100, E	AS, 2, T		L
02-juin-09	GV3	10	Vacher à tête brune	2	co. ad.	250, N	P	Vol de prospection	Lp
02-juin-09	GV3	10	Viréo aux yeux rouges	1		5, E	P	Alimentation	L e/o RM
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	2	co.	30, E	10, E	Batailles	L
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	1		20, NO	10, SO	Chanteur	L
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	4		30 à 120, E	10, T		L
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	6		30, NE	10, T, O	Déplacement alimentaire	L

02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	1	m. ad.	10, N	2, T	Repos	Lp
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	5	3 m., 2 f.	15, SO	5, T	Chanteur	L
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	1	m.	20, O	P	Alimentation maïs	L
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	2		12, S	P	Chanteur	L
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	4	2 co.	30, SO	P	Alimentation	L
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	2	2 m. ad.	20, S	P	Alimentation	L
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	1	f.	25, E	P		M
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	4		20, S	P	Vol de prospection	M
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	2	co. ad.	30, N	P		L e/o RM
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	2	m. ad.	10 à 30, N	P		M
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	6	3 co.	40, NO	P	Vol de prospection	L e/o RM
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	2	co. ad.	20, N	P	Décollage	L e/o RM
02-juin-09	GV4	10	Vacher à tête brune	3	2 m., 1 f.	30, SE	P, 3, S	Vol de prospection	Lp
02-juin-09	GV4	10	Tyran tritri	2	ad.	30, S	2, O	En chasse	L e/o RM
02-juin-09	GV4	10	Tyran tritri	1		400, E	P		L e/o RM
02-juin-09	GV4	10	Tyran tritri	1		20, N	P	En chasse	L e/o RM
02-juin-09	GV4	10	Tyran tritri	2		20 à 50, N, E	P, 1	En chasse	L e/o RM
02-juin-09	GV4	10	Tyran tritri	1		30, NE	P, 2		L e/o RM
02-juin-09	PV5	10	Tourterelle triste	1		50, O	3, NO	Alimentation	L e/o RM
02-juin-09	PV5	10	Tourterelle triste	2		50, SO	AS	Alimentation	RM ?
02-juin-09	PV5	10	Tourterelle triste	7		30, O	AS		Lp
02-juin-09	PV5	10	Tourterelle triste	2		30, E	AS		L e/o RM
02-juin-09	PV5	10	Tourterelle triste	4		5 à 30, S	AS	Alimentation	L
02-juin-09	PV5	10	Tourterelle triste	2		60, N	AS	Alimentation	L
02-juin-09	PV5	10	Tourterelle triste	1		50, SO	P	Repos, chanteur	L
02-juin-09	PV5	10	Tourterelle triste	4		300, E	P	Alimentation	L
02-juin-09	PV5	10	Tourterelle triste	2		120, N	P	Repos, alimentation	L
02-juin-09	PV6	10	Tourterelle triste	1		100, SE	10, N		L e/o RM
02-juin-09	PV6	10	Tourterelle triste	1	ad.	200, SO	10, S		L e/o RM
02-juin-09	PV6	10	Tourterelle triste	2	co.	60, SO	4, NO		L e/o RM
02-juin-09	PV6	10	Tourterelle triste	2	co. ad.	60, NE	AS	Alimentation	Lp
02-juin-09	PV6	10	Tourterelle triste	2	co. ad.	30, N	AS	Entendu, chanteur	L

02-juin-09	PV6	10	Tourterelle triste	2		100, N	P		L
02-juin-09	PV6	10	Tourterelle triste	2		120, NE	P		L
02-juin-09	PV6	10	Tourterelle triste	2		50, NE	P		
02-juin-09	PV6	10	Tourterelle triste	2		100, NO	P, 10, N	Alimentation	L
02-juin-09	PV6	10	Tourterelle triste	1		E		Repos	L
02-juin-09	PV7	10	Tourterelle triste	2	co.	50, O	AS	Repos	L
02-juin-09	PV7	10	Tourterelle triste	2	co. ad.	150, NE	P	Déplacement alimentaire	L
02-juin-09	PV7	10	Troglodyte familier	1		5, N	P		L e/o RM
02-juin-09	PV7	10	Troglodyte mignon	4		5 à 50, S	P	Chanteur	L e/o RM
02-juin-09	PV7	10	Tyran huppé	2		100, N	P	Jeux ?	L e/o RM
02-juin-09	PV7	10	Tyran huppé	1		150, SE	P	Chanteur	L e/o RM
02-juin-09	PV7	10	Tyran tritri	1		100, N	P	En chasse	L e/o RM
02-juin-09	PV7	10	Tyran tritri	1		100, N	P	En chasse	L e/o RM
02-juin-09	PV7	10	Tyran tritri	1		50, E	P	En chasse	RM
02-juin-09	PV8	10	Sarcelle d'hiver	3		20, E	AS, 5	Alimentation, repos	RM
02-juin-09	PV8	10	Tourterelle triste	1	ad.	50, N	P	Déplacement local	L
02-juin-09	PV8	10	Sterne pierregarin	2		50 à 300, S	5 à 20, T		L e/o RM
02-juin-09	PV8	10	Sterne pierregarin	1	ad.	60, S	5, T	En pêche	L e/o RM
02-juin-09	PV8	10	Sterne pierregarin	2	ad.	50 à 300, S	5, T, P	Entendu	L e/o RM
02-juin-09	PV8	10	Sterne pierregarin	1		S		En pêche	L e/o RM

¹ AS = au sol, P = perché, T = tournoiement.

Annexe C.3 Observations d'oiseaux réalisées en dehors des inventaires

Date	Heure	Coordonnées géographiques (Nad 83)		Altitude (m)	Espèce	Nombre	Sexe/âge	Distance (m) et orientation p/r à l'observateur	Hauteur (m) et direction de Vol	Comportement	Remarques
		Nord	Ouest								
02-juin-09	17h00	N 45,12585	W 73,41268	50	Pygargue à tête blanche	2	2 im. 2 ou 3ème				
02-juin-09	15h30	N 45,16348	W 73,34518	58	Buse à queue rousse	1	ad.	500 à 200, N	60 à 300, T	Vol de prospection	L
02-juin-09	15h45	N 45,16348	W 73,34518	58	Vautour urubu	1		600, SE	200, T	Vol de prospection	L

Annexe D

Exemples de formulaire de terrain

VIRÉE POUR MIGRATION, SAINT-RÉMI, 2009

Date : _____ **# Virée :** _____ **Observateur :** _____
Heure début : _____ **Heure fin :** _____ **Inventaire :** _____
Coordonnées GPS : Début : _____ Fin : _____ **Longueur :** _____ **Alt. :** _____
Météo : Température °C: _____ Vent : _____ Provenance vent : _____ Couverture nuageuse : _____
 Précipitation: _____ Visibilité (faible, moyenne, bonne) et hauteur du plafond (bas, moyen, haut) : _____
Codes Météo : **Vent** (Échelle de Beaufort, km/h): **0**-Calme, 0 à 1 km/h/ **1**-Très léger, 1 à 5 km/h/ **2**-Légère brise, les feuilles bougent, 6 à 11 km/h/ **3**-Brise moyenne, les petites branches bougent, 12 à 28 km/h/
4-Brise modérée, les petits arbres balancent, le sommet des grands arbres est agité, 29 à 38 km/h/ **5**-Bon vent, on entend siffler le vent, 39 à 49 km/h/ **6**-Vent fort, + de 50km/h.
Couverture nuageuse : **0**-Nulle/ **1**-Quelques nuages, 1 à 25%/ **2**-Partiellement nuageux, 25 à 75%/ **3**-Nuageux, 75% et +/ **4**-Couvert/ **5**-Brouillard.
Précipitation : **0**-Nulle/ **1**-Pluie légère/ **2**-Bonne pluie/ **3**-Forte pluie/ **4**-Neige.
Notes météo :

Espèces	Nb	Sexe/Âge (si possible)	Distance (m) et orientation p/r à l'observateur	Hauteur (m) et direction de Vol	Comportements*	Notes

*Comportements : chant, perché, marche, alimentation, agression, toilettage, vol, vol migratoire, etc.

Notes :

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

Date : _____ **# Virée ou station:** _____ **Observateur :** _____

Description :

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

Annexe E

Caractéristiques physiques des sites d'inventaire

- E.1 Coordonnées géographiques et altitude des virées
- E.2 Coordonnées géographiques et altitude des stations d'observation

Annexe E Coordonnées géographiques et altitude des stations et des virées

Annexe E1 Coordonnées géographiques et altitude des virées

Virée	Coordonnées géographiques (Nad 83) en degrés				Altitude au centre (m)
	Début		Fin		
PV1	N 45,27727	W 73,74329	N 45,27581	W 73,73699	41
PV2	N 45,25747	W 73,71692	N 45,25811	W 73,72325	40
PV3	N 45,30227	W 73,66407	N 45,30128	W 73,65779	55
PV4	N 45,29409	W 73,62475	N 45,29693	W 73,62971	51
PV5	N 45,30110	W 73,56178	N 45,30290	W 73,56763	48
PV6	N 45,29987	W 73,59480	N 45,29811	W 73,58894	47
PV7	N 45,20016	W 73,64853	N 45,19832	W 73,64271	60
PV8	N 45,19865	W 73,61261	N 45,19961	W 73,61884	62
GV1	N 45,26647	W 73,69733	N 45,27206	W 73,72224	46
GV2	N 45,31295	W 73,65792	N 45,29988	W 73,64038	51
GV3	N 45,26905	W 73,55608	N 45,27611	W 73,57951	63
GV4	N 45,22031	W 73,63445	N 45,21131	W 73,61242	68

Annexe E2 Coordonnées géographiques et altitude des stations

Station	Coordonnées géographiques (Nad 83)		Altitude au centre (m)
1	N 45,27512	W 73,69224	50
2	N 45,31363	W 73,63192	48
3	N 45,29556	W 73,60326	50
4	N 45,24140	W 73,62124	67
5	N 45,25449	W 73,80219	33
6	N 45,26974	W 73,75266	43
7	N 45,27581	W 73,52969	54
8	N 45,24238	W 73,48824	51

Annexe F

Schémas et description des habitats traversés par les virées et à l'emplacement des stations d'observation

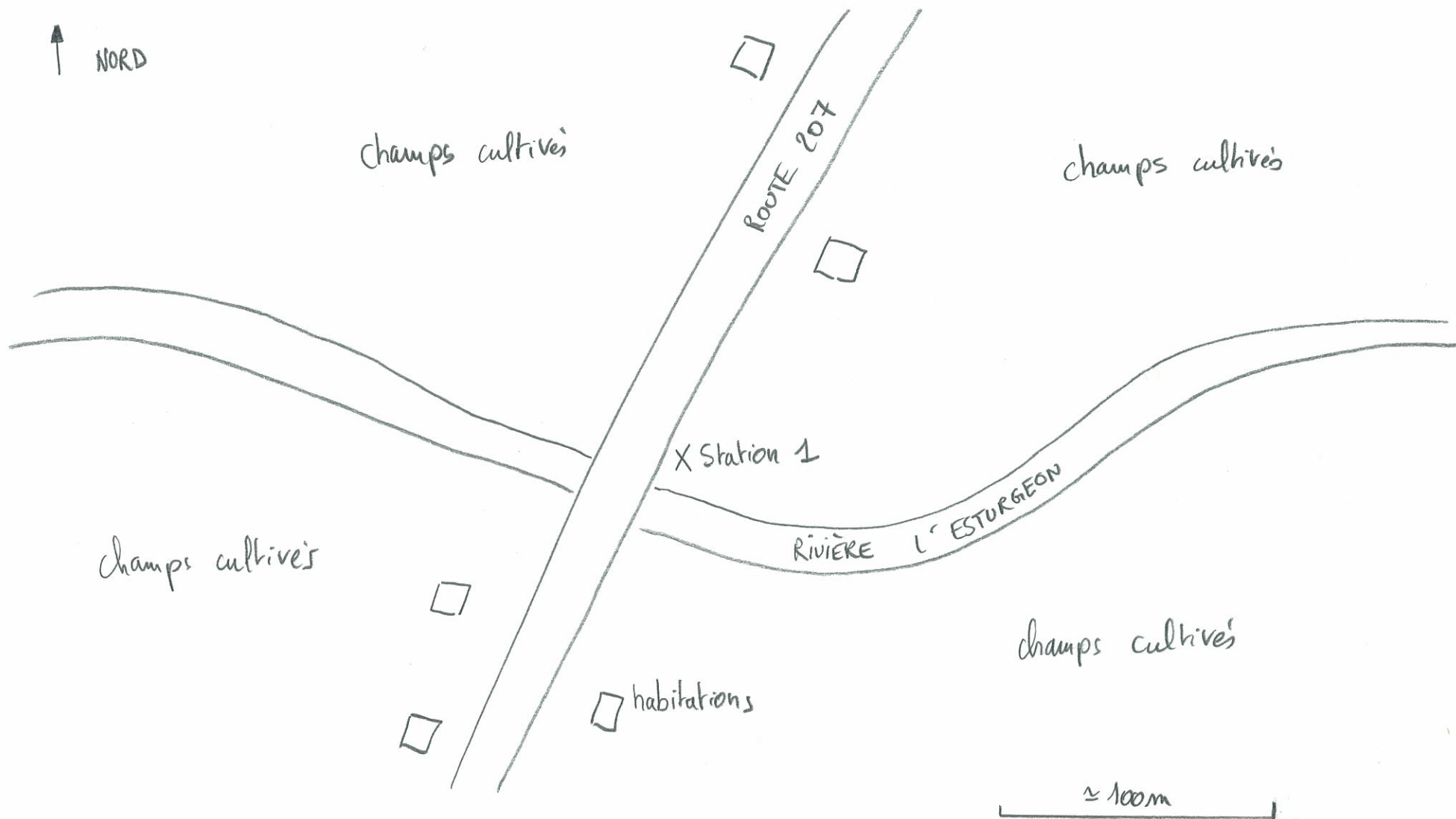
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008 # Virée ou station: Station 1

Observateur : Hugues Deglaire

Description : habitations, champs cultivés, plaine

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 VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

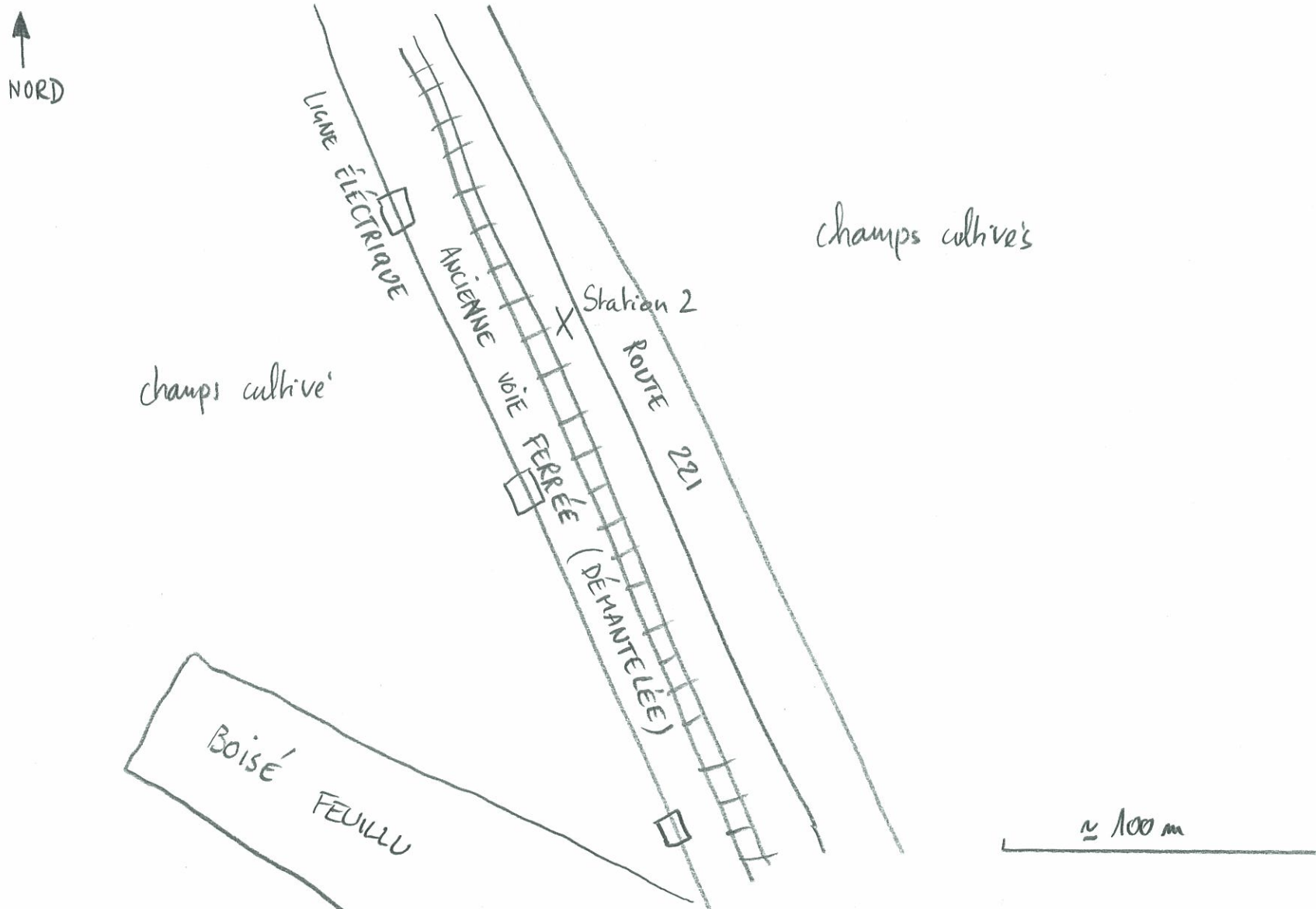
Date : 25 oct 2008

Virée ou station: Station 2

Observateur : Hugues Deglaire

Description : champs cultivés, plaine. (quelques mètres de fuche longeant la voie ferrée)

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



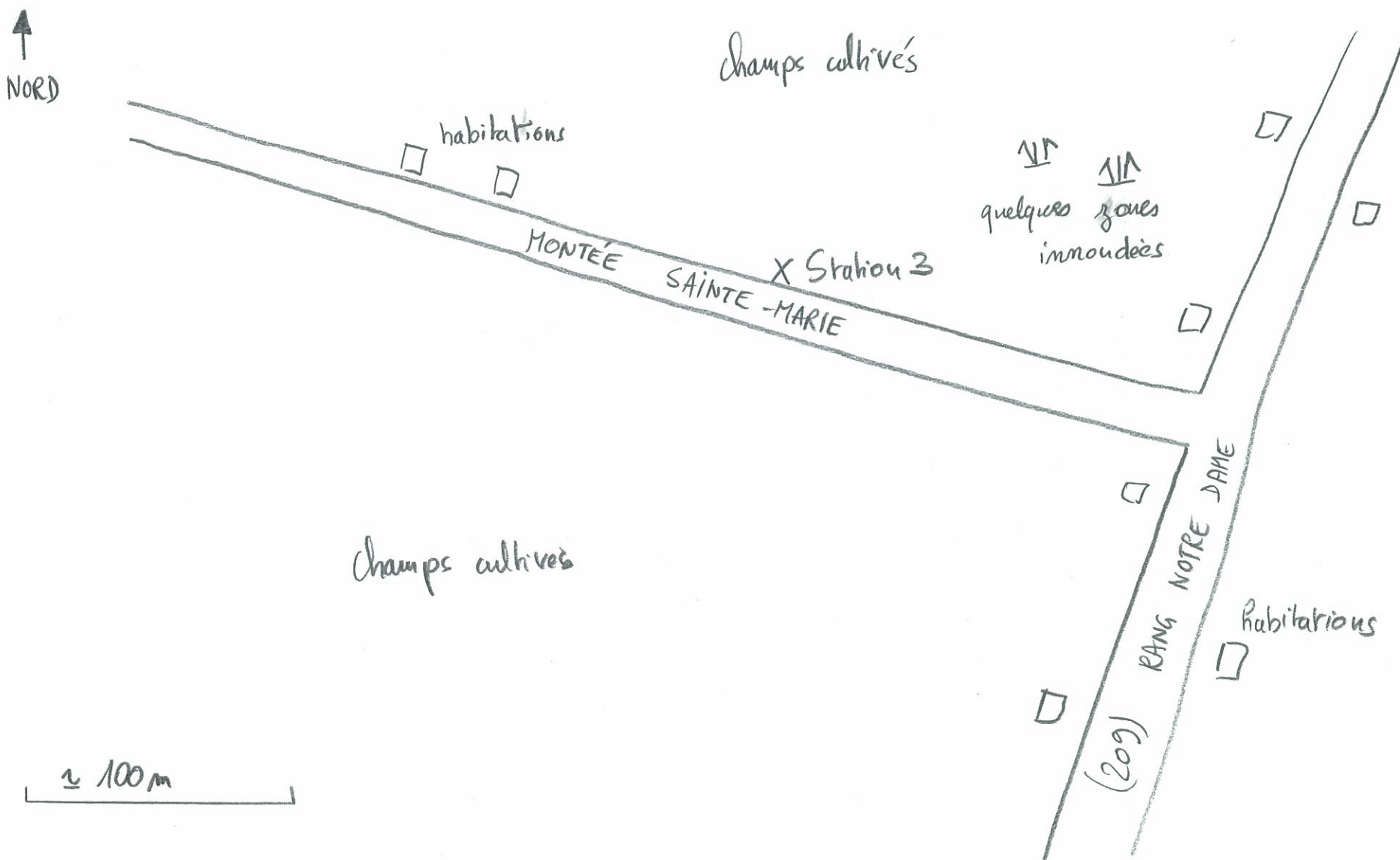
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008 # Virée ou station: Station 3

Observateur : Hugues Degboie

Description : champs cultivés

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



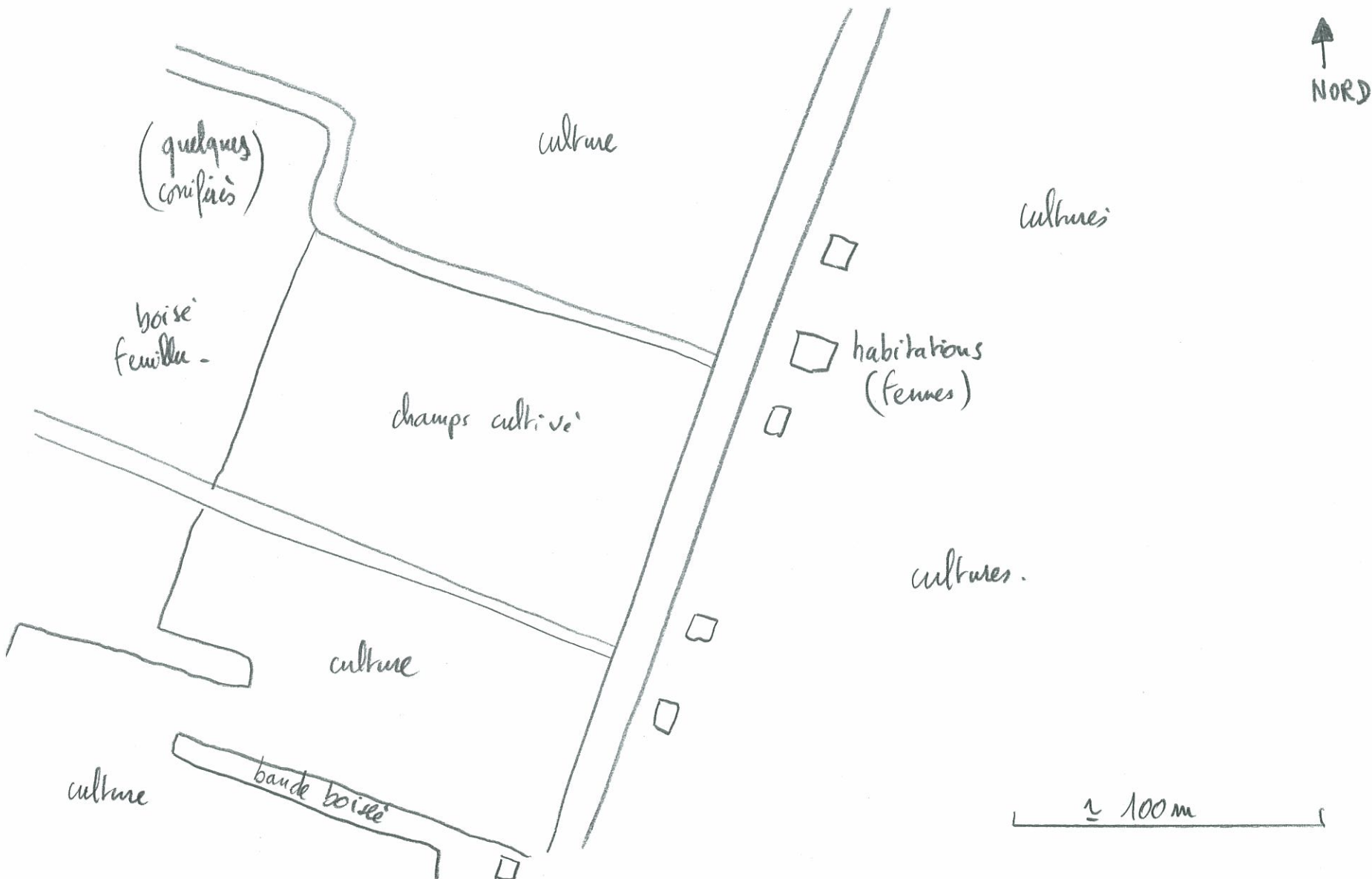
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008 # Virée ou station: Station 4

Observateur : Hugues Deglaire

Description : habitations champs cultivés.

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



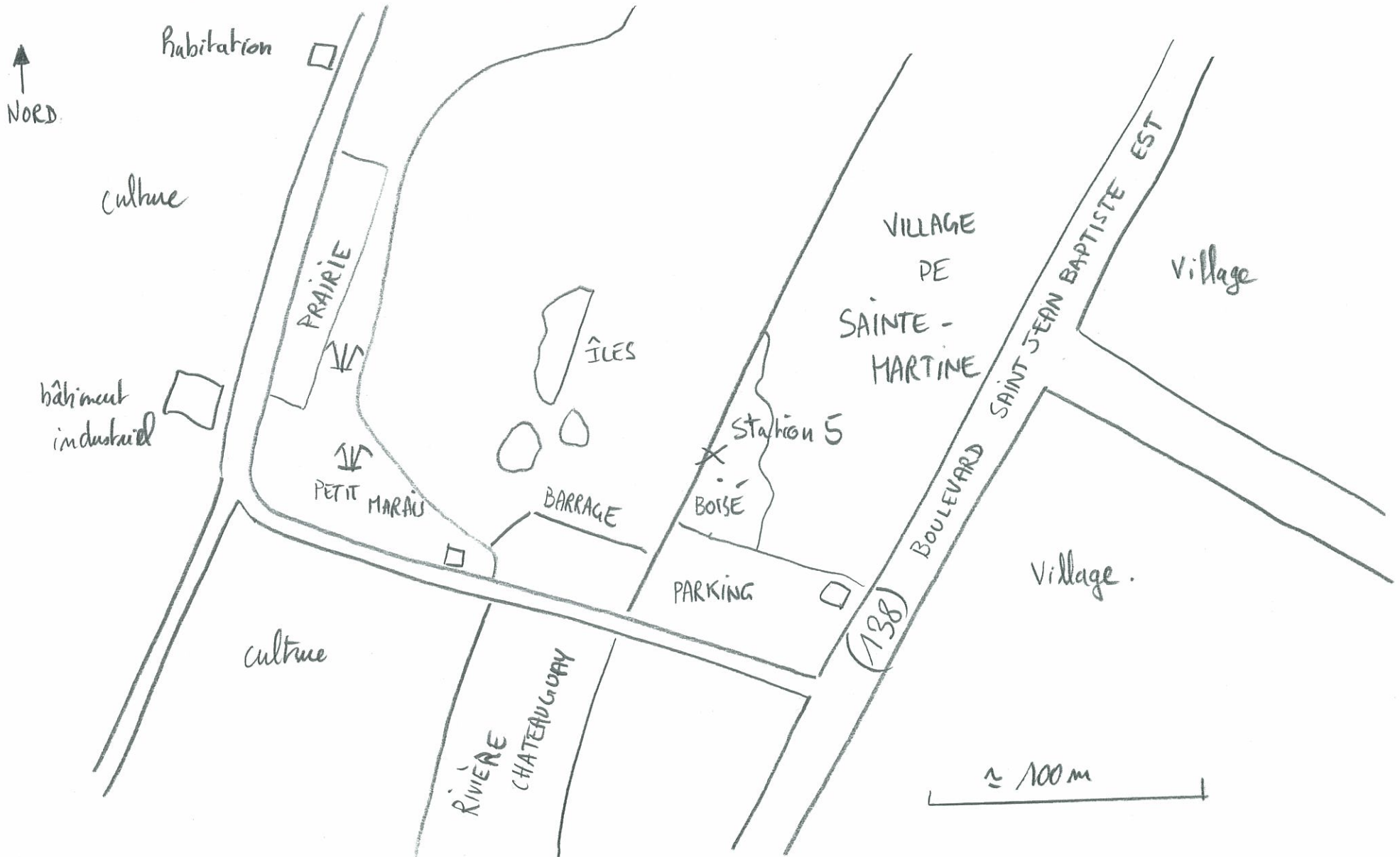
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008 # Virée ou station: Station 5

Observateur : Hugues Deglaire

Description : Bordure de la rivière Chateauguy.

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



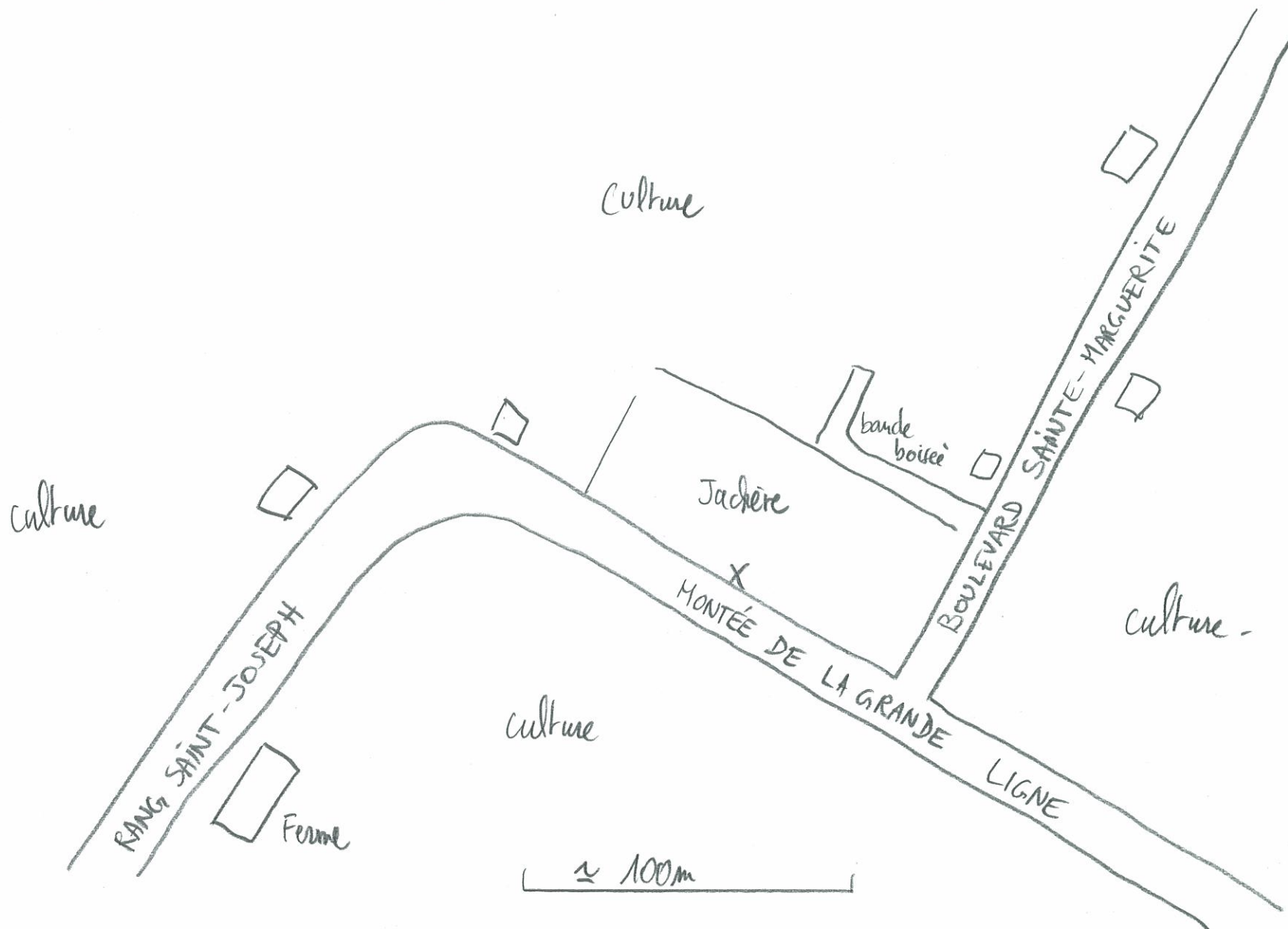
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008 # Virée ou station: Station 6

Observateur : Huques Deglaire

Description : habitations, cultures - jachère

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



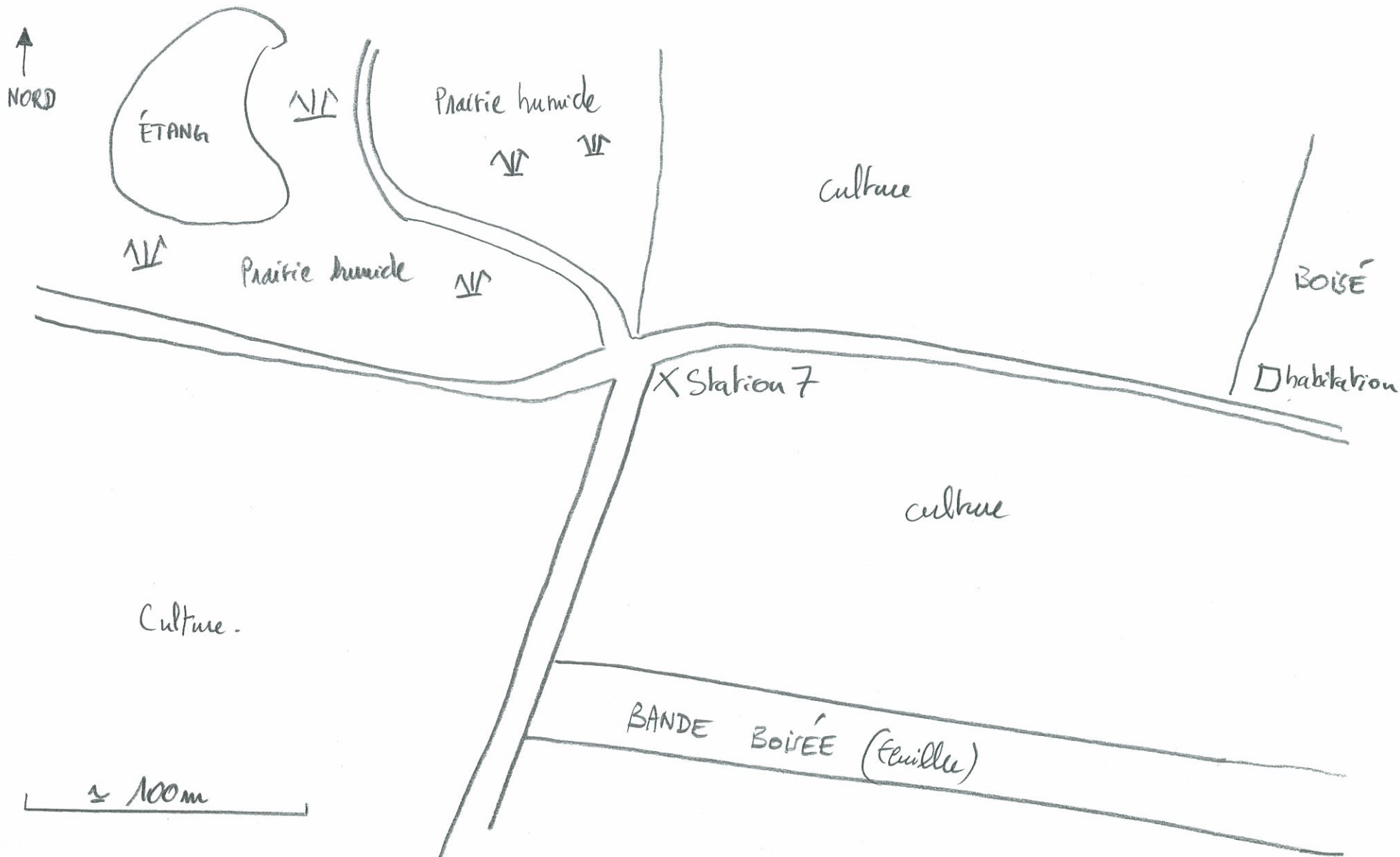
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25oct2008 # Virée ou station: Station 7

Observateur : Hugues Deglaive

Description : Culture & petite prairie humide

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



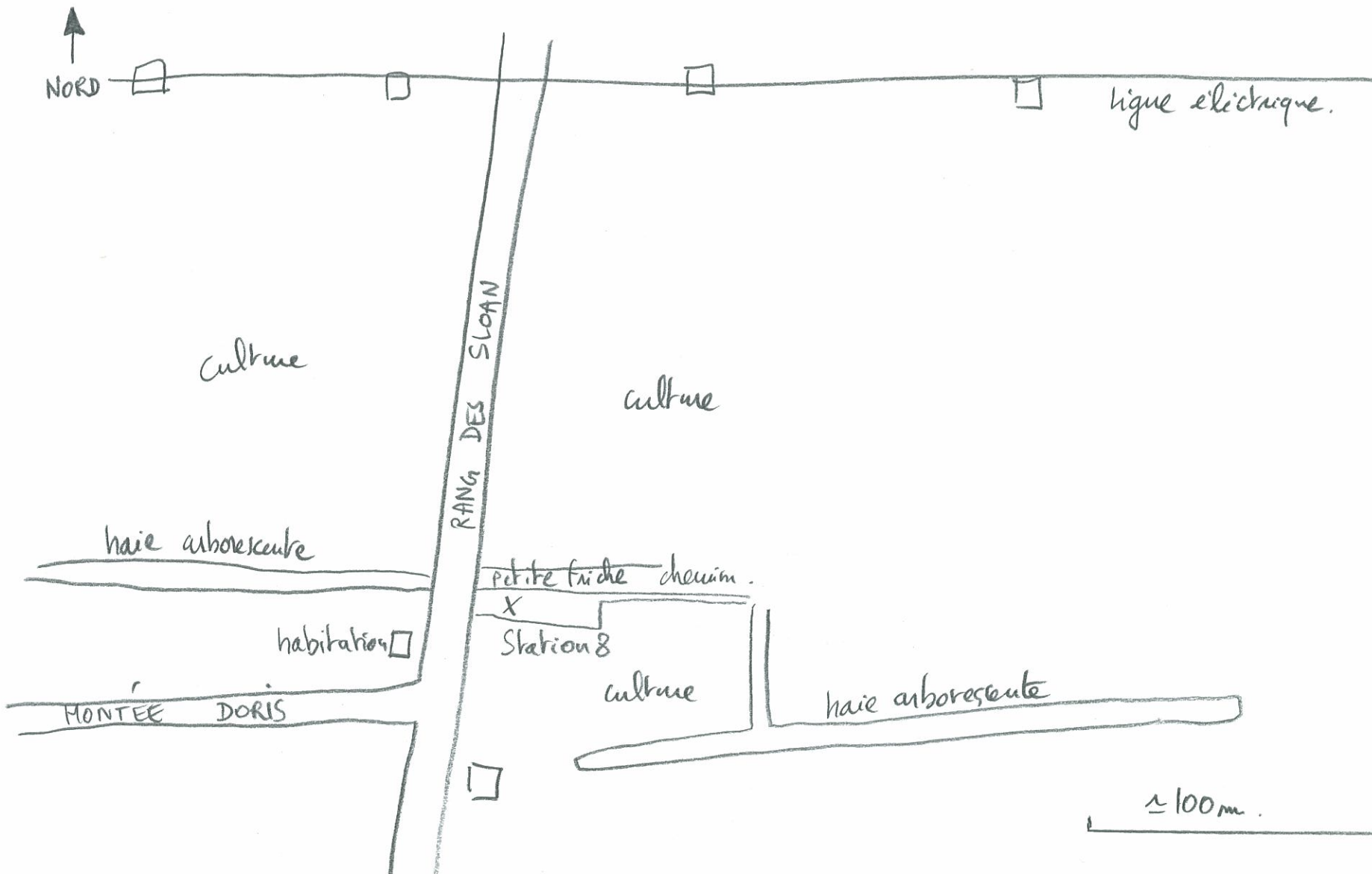
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008 # Virée ou station: Station 8

Observateur : Hugues Deglaire

Description : culture

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 VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

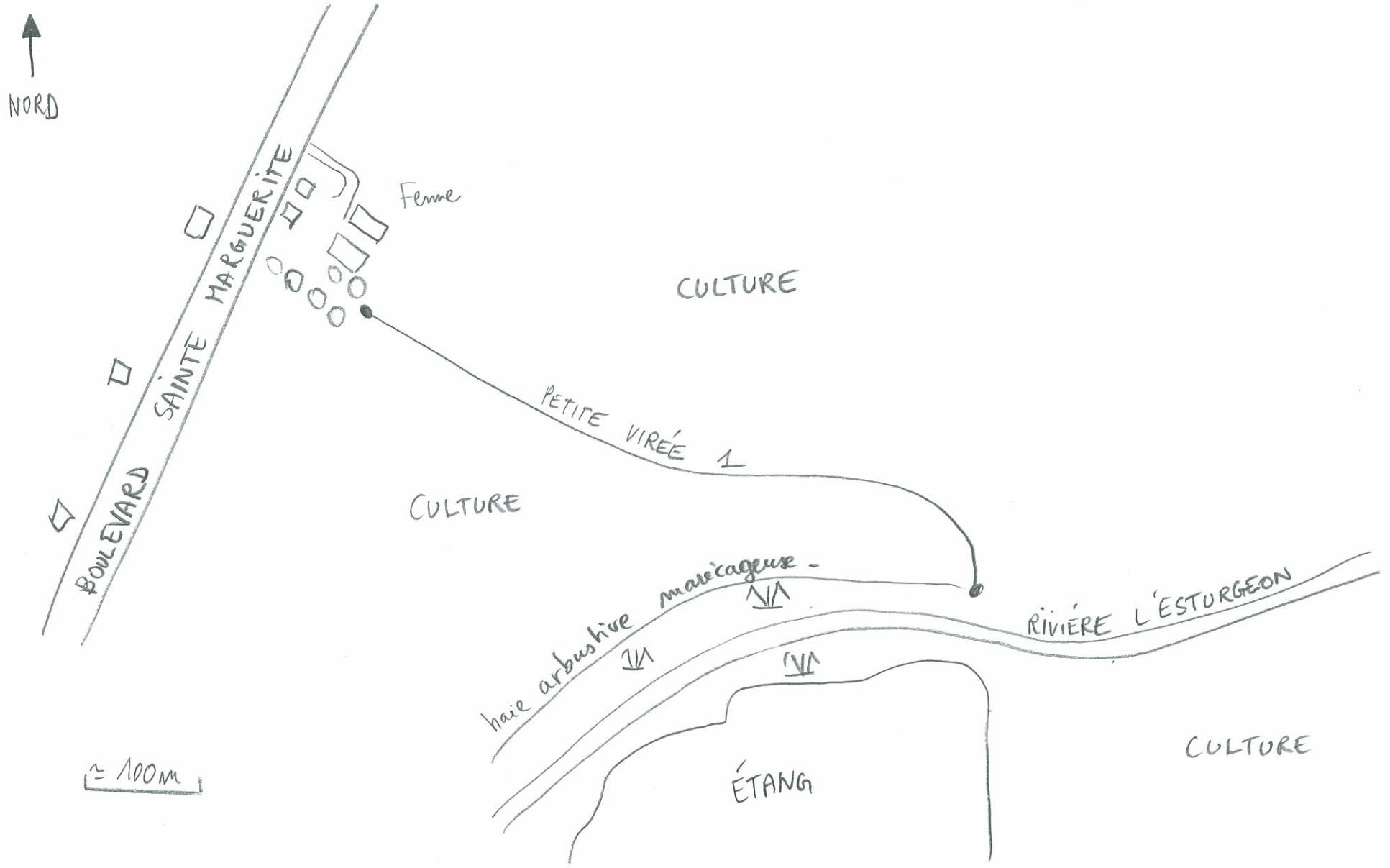
Date : 25 oct 2008

Virée ou station: petite Virée 1

Observateur : Hugues Duglaire

Description : Culture, bordure petite rivière, Étang.

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



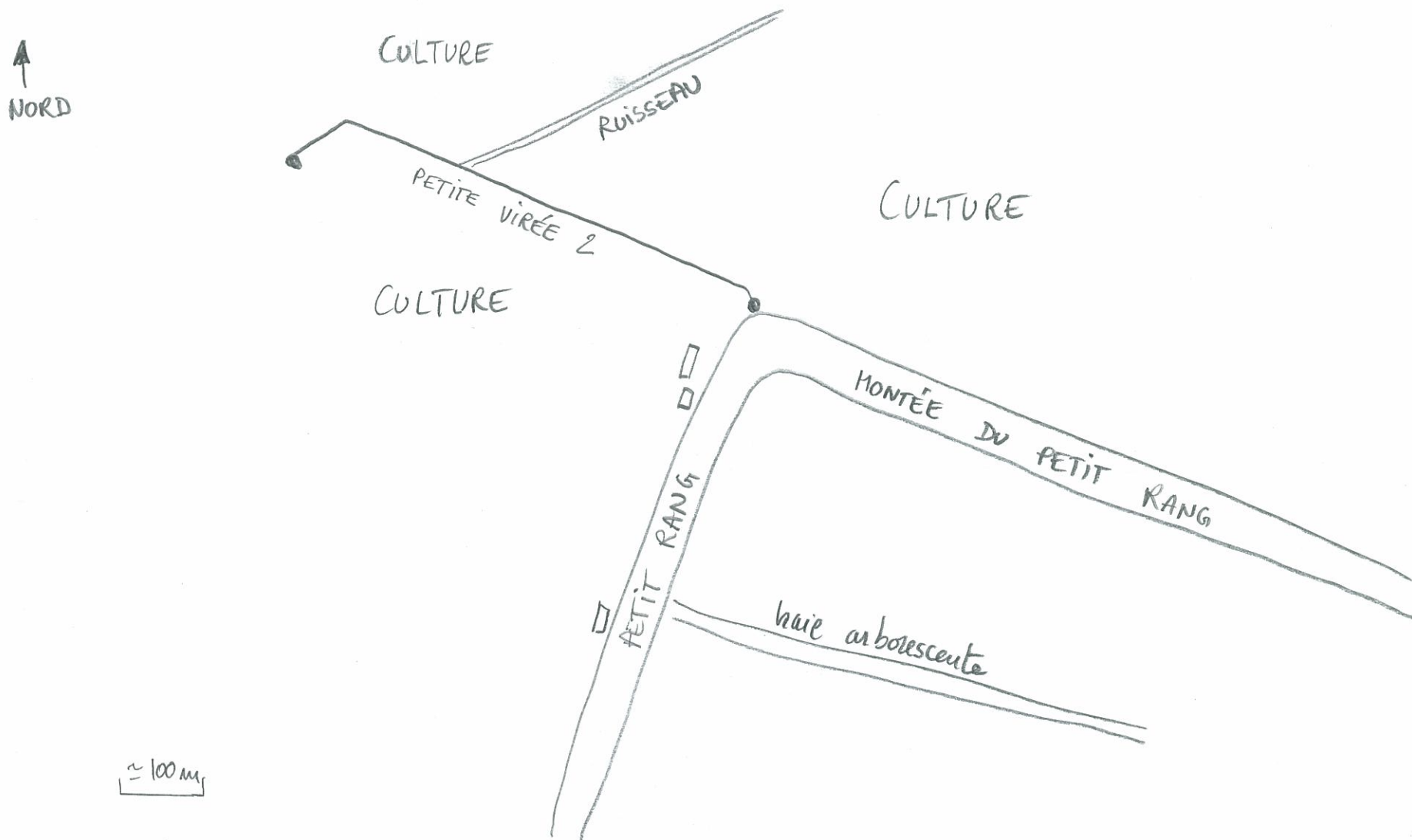
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008 # Virée ou station: Petite Virée 2

Observateur : Hugues Deglaire

Description : Cultures.

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 VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008

Virée ou station: Petite Virée 3

Observateur : Huques Deglaine

Description : Friche & culture.

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



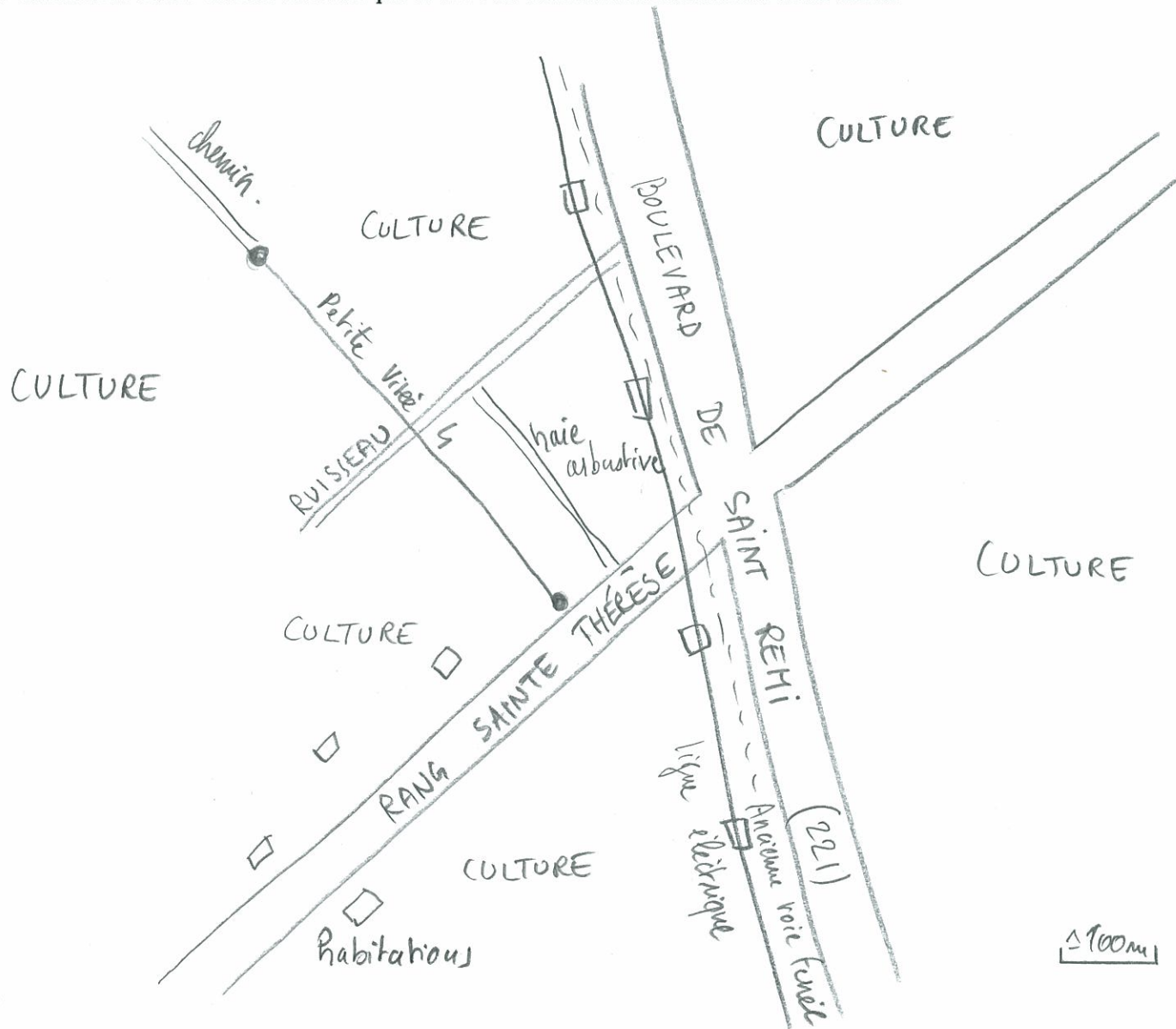
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008 # Virée ou station: Petite Virée 4

Observateur : Huques Deglaire

Description : Culture -

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



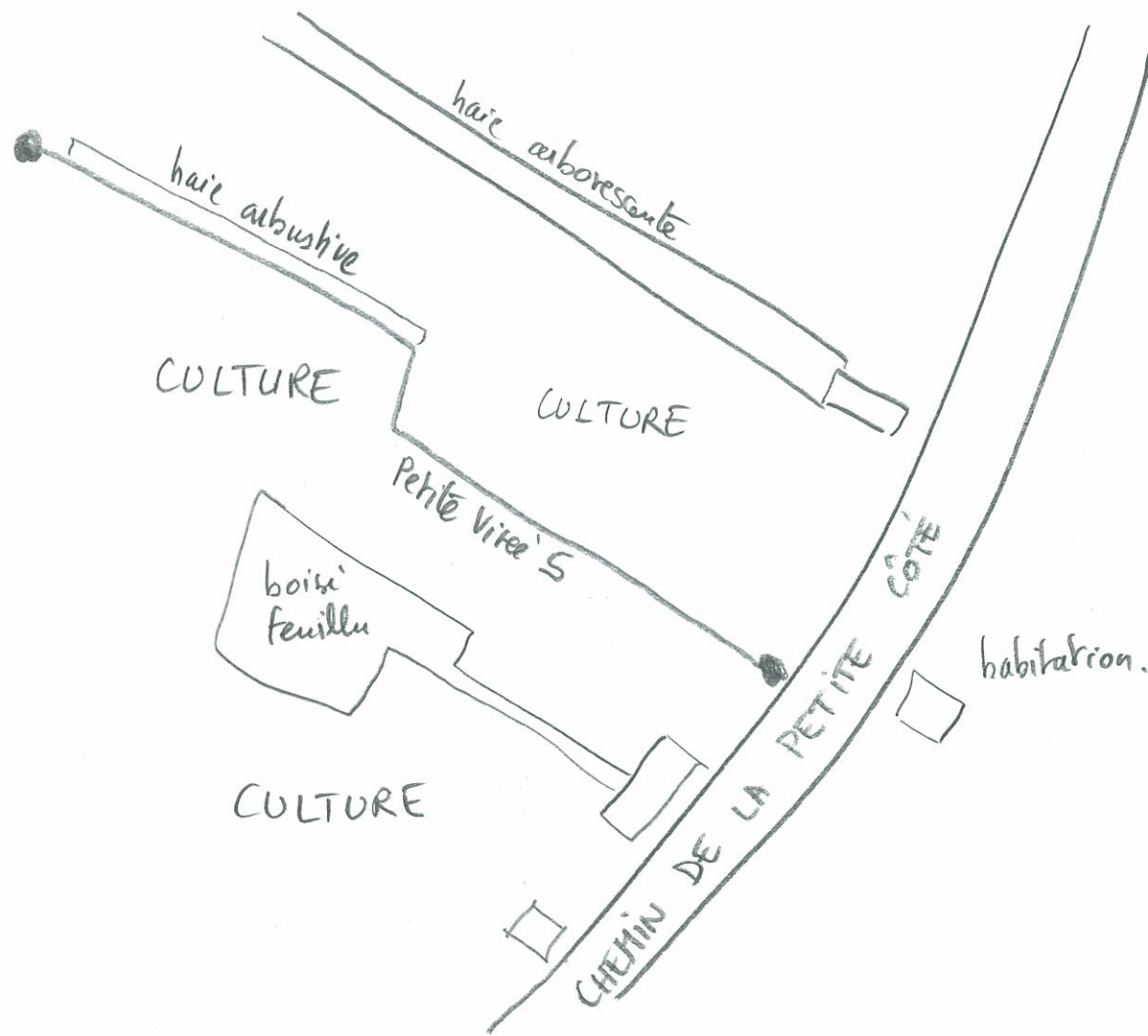
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008 # Virée ou station : Petite Virée 5

Observateur : Hugues Deglaire

Description : Culture, bocages.

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



100m

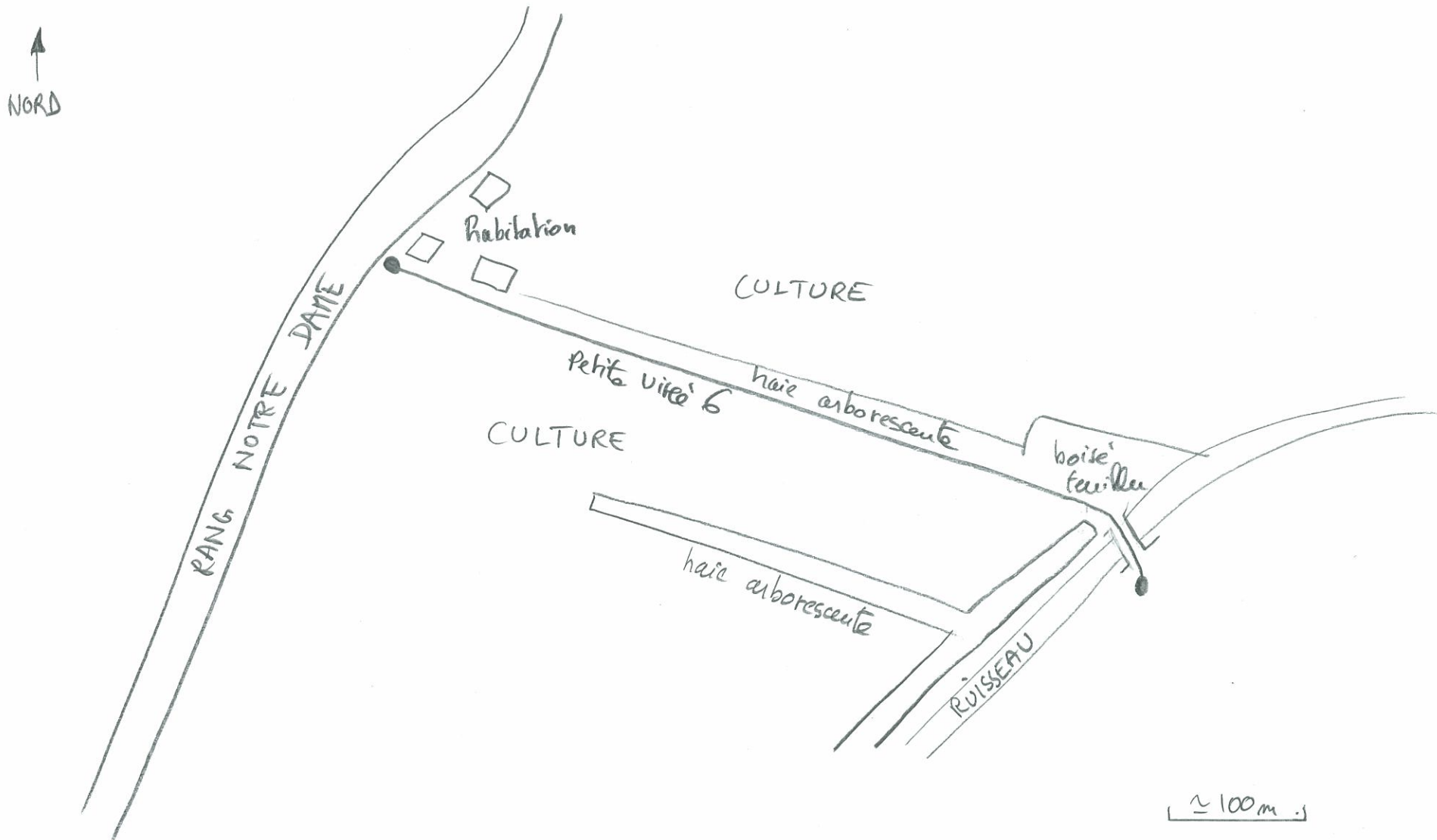
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008 # Virée ou station: Petite Virée 6

Observateur : Hugues Deglaine

Description : culture maïs/chêne, bocages.

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



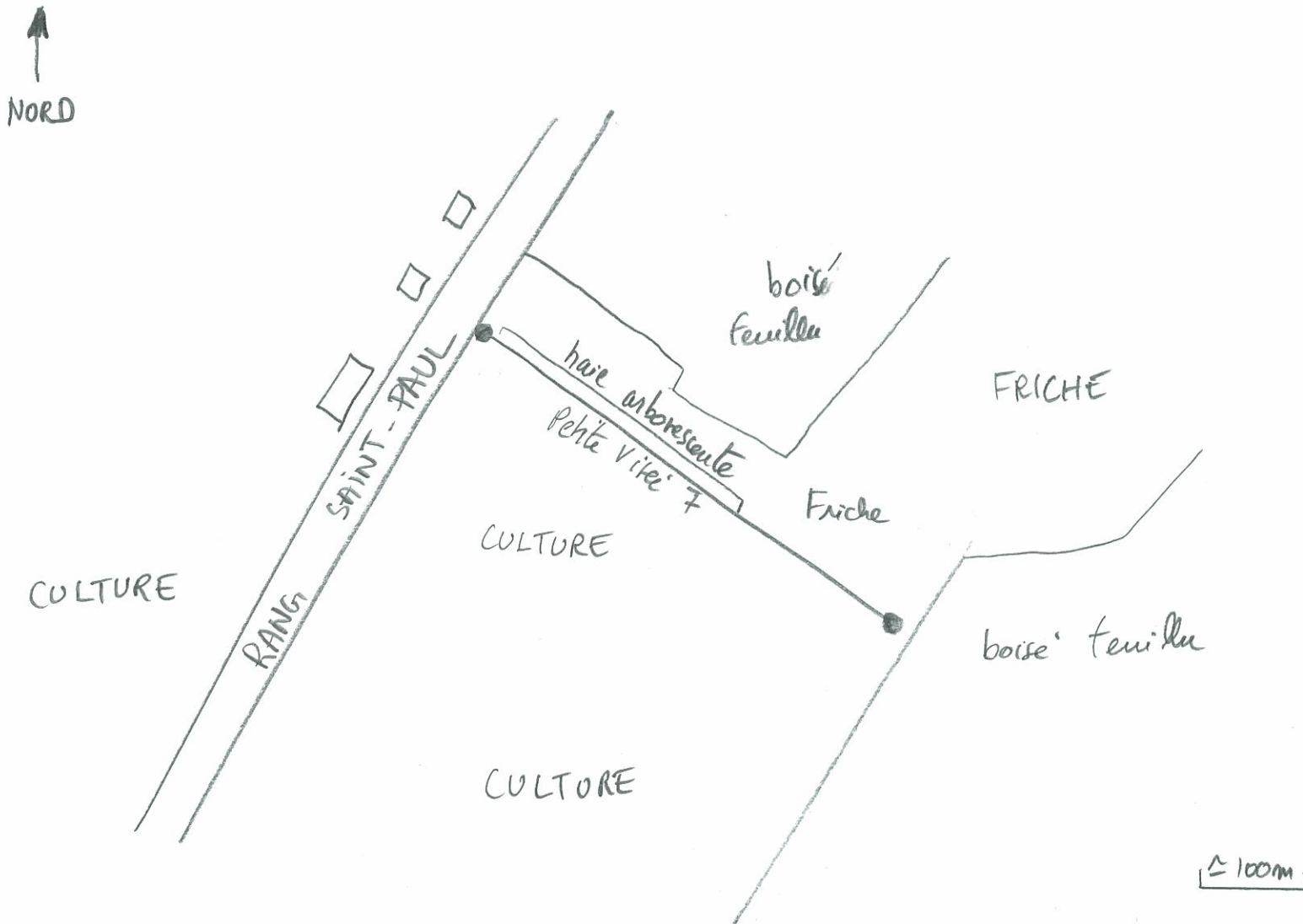
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008 # Virée ou station: Petite Virée 7

Observateur : Hugues Deglaire

Description : Culture, bocager -

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



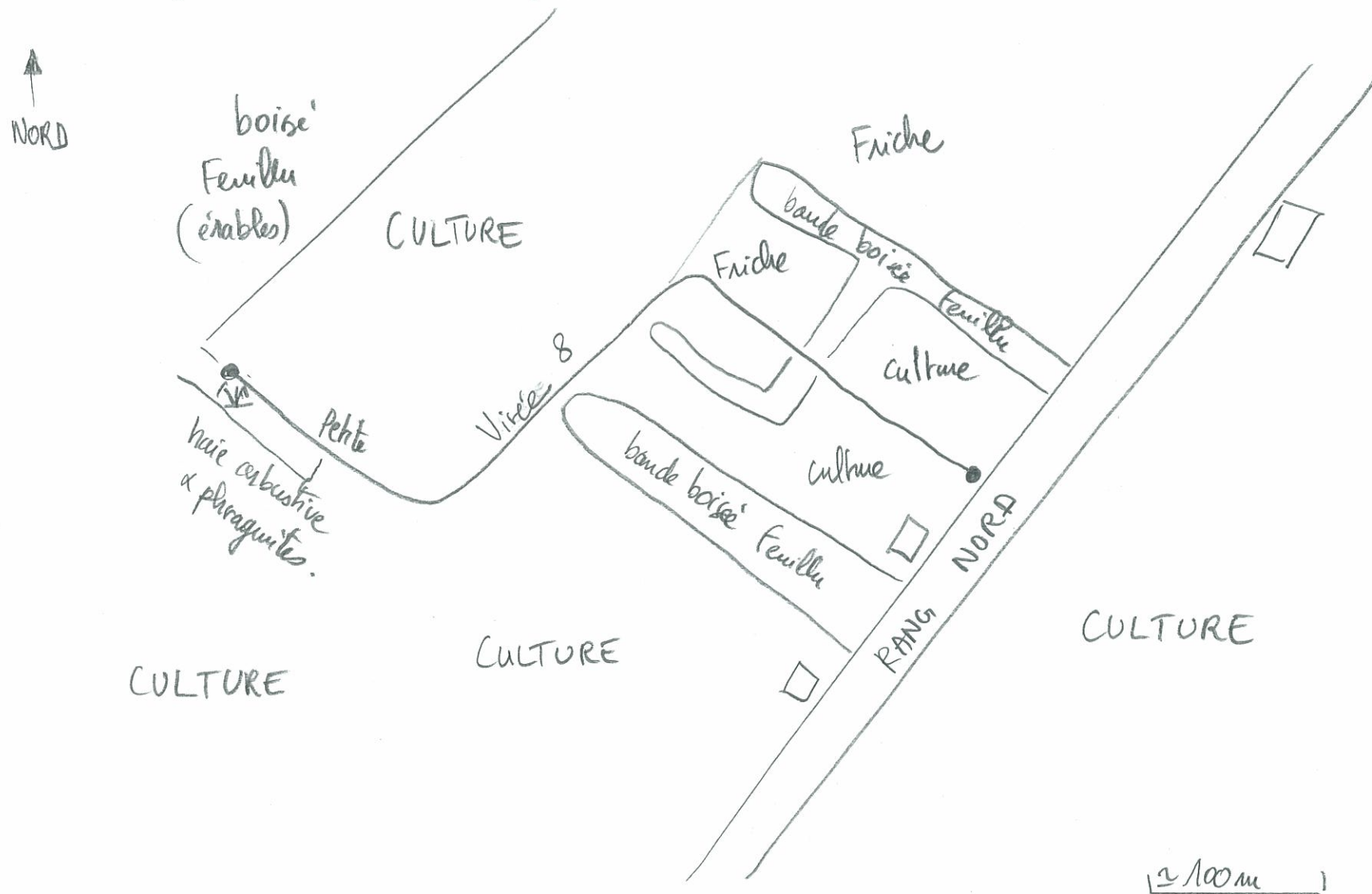
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008 # Virée ou station: Petite Virée 8

Observateur : Hugues Deglaire.

Description : bocagier, friches

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 VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

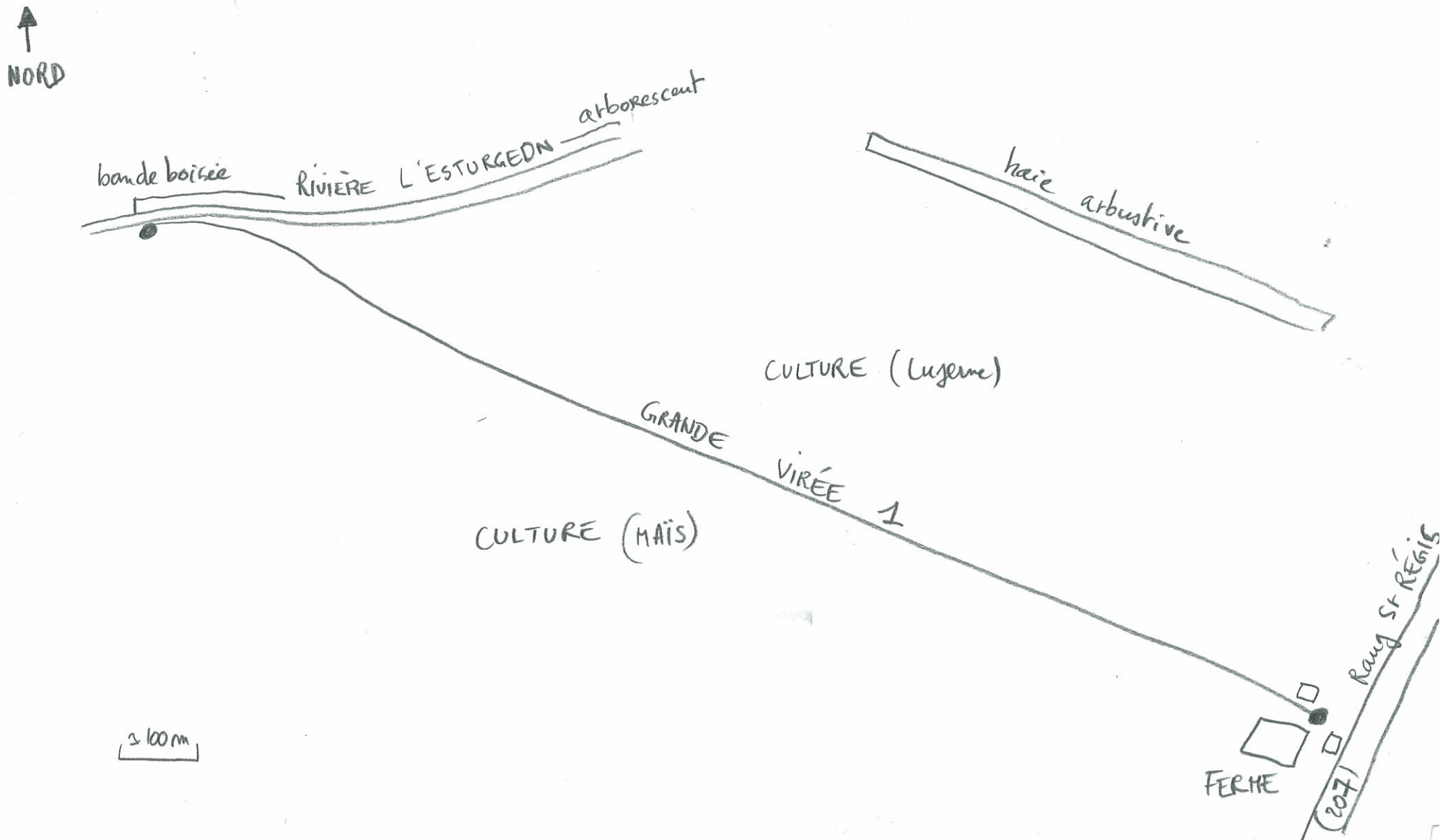
Date : 25 oct 2008

Virée ou station: Grande Virée 1

Observateur : Hughes Deglaite

Description : Culture - (petite rivière, bande boisée)

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



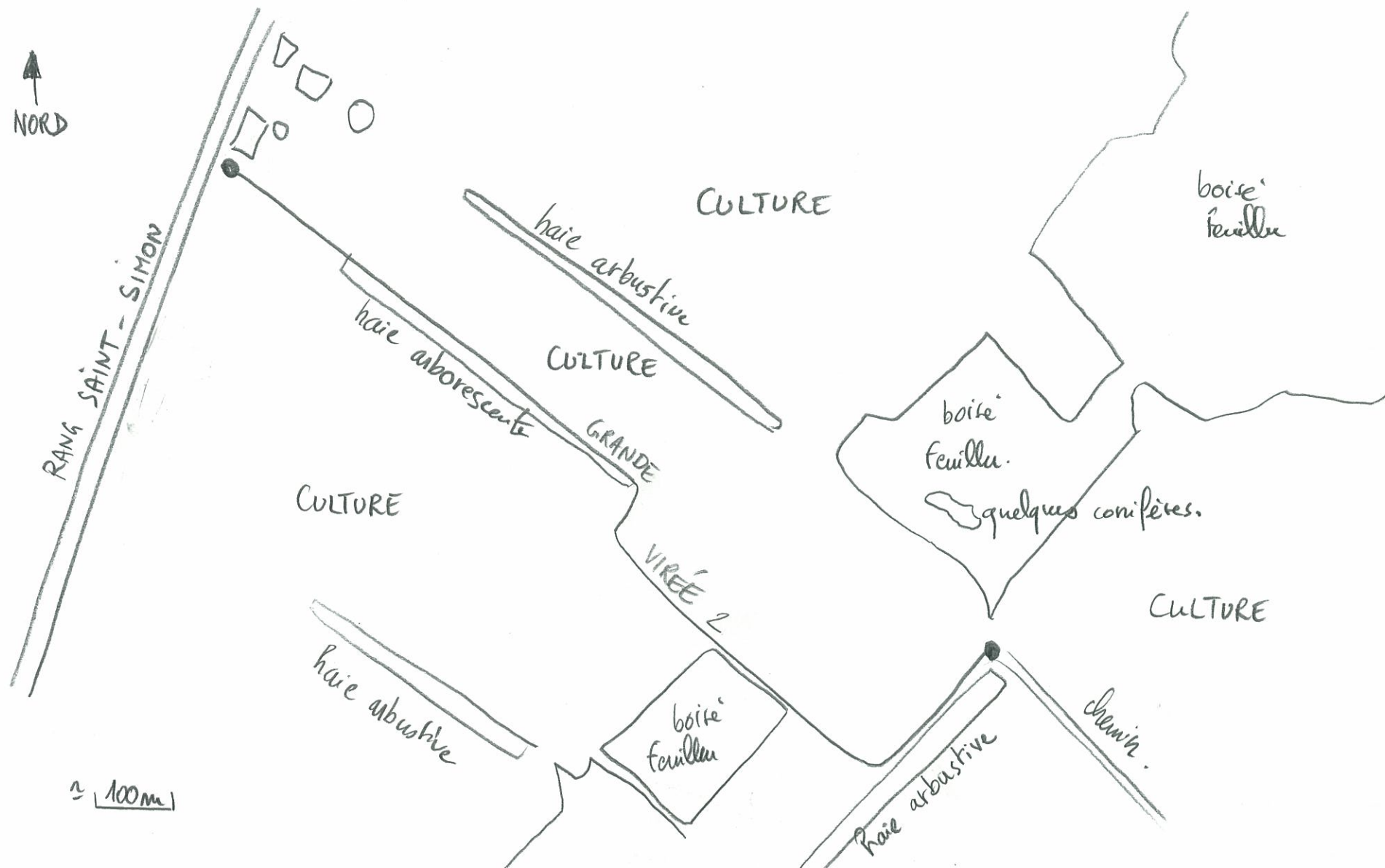
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008 # Virée ou station: Grande Virée 2

Observateur : Hugues Deglaire

Description : Culture x boisés feuillus.

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



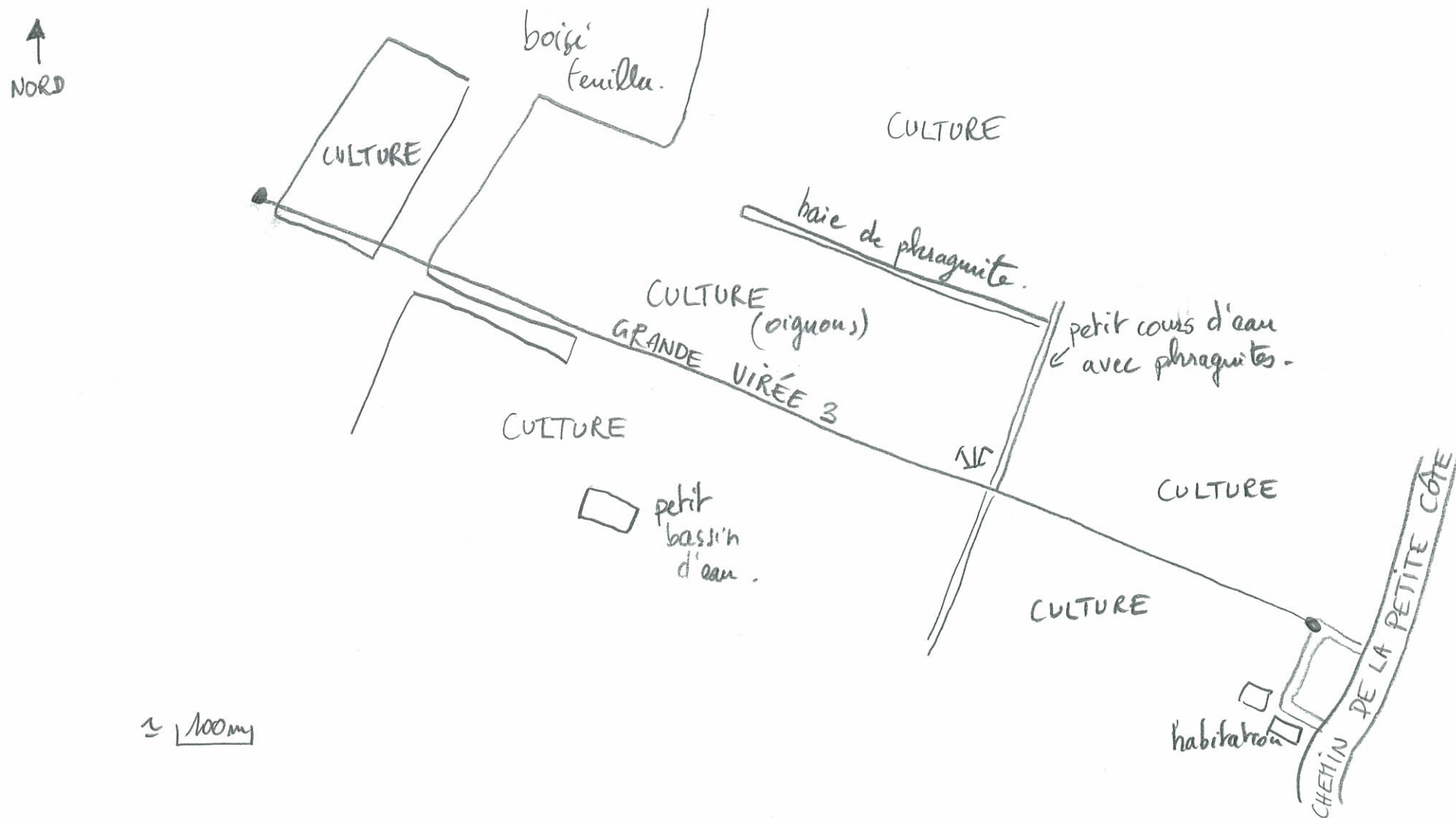
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008 # Virée ou station: Grande Virée 3

Observateur : Huques Deglaite

Description : Cultures & boisé feuillu.

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



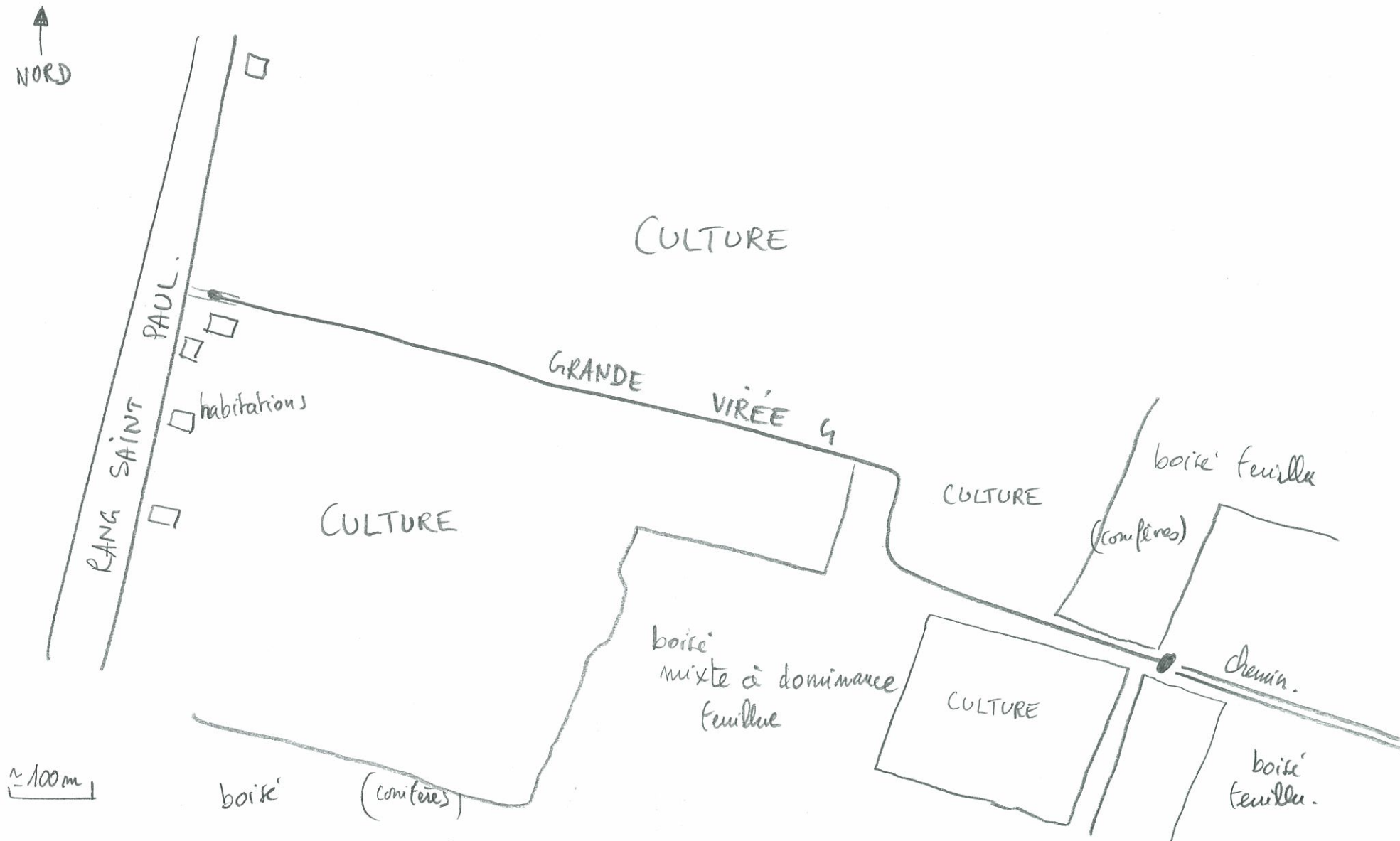
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, SAINT-RÉMI 2008

Date : 25 oct 2008 # Virée ou station: GRANDE VIRÉE 4

Observateur : Hugues Deglaire.

Description : Cultures, boisé feuillu.

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



Annexe G

Conditions météorologiques prévalant lors des inventaires

G.1 Conditions météorologiques au cours des inventaires par stations d'observation

G.2 Conditions météorologiques au cours des inventaires par virées

Annexe G.1 Conditions météorologiques au cours des inventaires par stations d'observation

Date	Heure	Station	Inventaire	Température (°C)	Vent		Couverture nuageuse ²	Précipitation ³	Visibilité ⁴	Hauteur du plafond ⁵	Notes
					Force ¹	Provenance					
23-mars-09	8h40	1	1	-4	0	-	0	0	B	H	-
23-mars-09	9h00	1	1	-2	1	N	0	0	B	H	-
23-mars-09	10h00	1	1	0	2	O	0	0	B	H	-
23-mars-09	11h00	1	1	1	1	O	1	0	B	H	-
23-mars-09	13h00	2	1	5	2	O	0	0	B	H	-
23-mars-09	14h00	2	1	7	2	N	0	0	B	H	-
23-mars-09	15h00	2	1	8	2	N	0	0	B	H	-
23-mars-09	16h00	2	1	8	2	N	0	0	B	H	-
24-mars-09	9h00	3	1	-2	0	-	0	0	B	H	-
24-mars-09	10h00	3	1	0	2	N	0	0	B	H	-
24-mars-09	11h00	3	1	4	2	NE	1	0	B	H	-
24-mars-09	12h00	3	1	8	2, 3	NE	1	0	B	H	-
24-mars-09	14h00	4	1	9	2	E	0	0	B	H	-
24-mars-09	15h00	4	1	10	2	E	0	0	B	H	-
24-mars-09	12h45	4	1	8	2	E	1	0	B	H	-
24-mars-09	13h00	4	1	10	1	E	1	0	B	H	-
25-mars-09	8h30	5	1	0	1	NE	0	0	B	H	-
25-mars-09	9h00	5	1	2	2	NE	1	0	B	H	-
25-mars-09	10h00	5	1	4	2	NE	2	0	B	H	-
25-mars-09	11h00	5	1	6	2	NE	2	0	B	H	-
25-mars-09	13h00	6	1	7	2	NE	3	0	B	H	-
25-mars-09	16h00	6	1	7	-	-	4	0	B	M	-
25-mars-09	14h00	6	1	8	3	E	4	0	B	M	-
25-mars-09	15h00	6	1	8	2	E	4	0	B	M	-
26-mars-09	8h30	7	1	2	2	E	4	0	B	M	-
26-mars-09	9h00	7	1	4	2	E	4	1	B	M	-
26-mars-09	10h00	7	1	5	-	-	4	2	M	M	-
26-mars-09	11h00	7	1	6	-	-	4	3	M	M	-
26-mars-09	16h00	8	1	4	2	E	4	0	B	M	-
26-mars-09	15h00	8	1	4	2	E	4	1	M	M	-
26-mars-09	14h00	8	1	5	2	E	4	2	M	M	-
26-mars-09	13h00	8	1	6	2	E	4	2	M	M	-
30-mars-09	12h20	2	2	2	1	O	5	1	F	B	-
30-mars-09	14h00	2	2	3	2	O	4	0	M	M	-

Annexe G.1 Conditions météorologiques au cours des inventaires par stations d'observation (suite)

Date	Heure	Station	Inventaire	Température (°C)	Vent		Couverture nuageuse ²	Précipitation ³	Visibilité ⁴	Hauteur du plafond ⁵	Notes
					Force ¹	Provenance					
30-mars-09	13h00	2	2	4	2	O	4	1	M	M	-
30-mars-09	15h00	2	2	5	3	O	4	2	M	M	-
30-mars-09	8h30	1	2	6	3	O	4	1	M	M	-
30-mars-09	9h00	1	2	5	3	O	4	2	M	M	-
30-mars-09	10h00	1	2	6	3	O	4	2	M	M	-
30-mars-09	11h00	1	2	6	3	O	4	2	M	M	-
31-mars-09	13h00	4	2	2	1	NO	4	0	B	M	-
31-mars-09	14h00	4	2	4	2	NO	4	0	B	M	-
31-mars-09	16h00	4	2	6	2	NO	4	0	B	M	-
31-mars-09	15h00	4	2	7	1	NO	4	0	B	M	-
31-mars-09	9h00	3	2	6	1	NO	4	0	B	M	-
31-mars-09	10h00	3	2	6	0	-	4	0	B	M	-
31-mars-09	11h00	3	2	6	1	E	4	0	B	M	-
31-mars-09	12h00	3	2	7	1	N	4	0	B	M	-
01-avr-09	12h30	6	2	4	2	SO	1	0	B	H	-
01-avr-09	13h00	6	2	5	3	SO	3	0	B	H	-
01-avr-09	14h00	6	2	5	4, 5	SO	4	1	B	H	-
01-avr-09	15h00	6	2	6	4	SO	4	0	B	M	-
01-avr-09	8h30	5	2	8	2	SO	4	2	B	M	-
01-avr-09	9h00	5	2	8	1	O	4	1	M	M	-
01-avr-09	10h00	5	2	8	1	O	4	2	M	M	-
01-avr-09	11h00	5	2	8	1	O	4	2	M	M	-
02-avr-09	15h00	8	2	8	1	O	0	0	B	H	-
02-avr-09	14h00	8	2	10	2	O	1	0	B	H	-
02-avr-09	12h20	8	2	14	1	O	2	0	B	H	-
02-avr-09	13h00	8	2	15	2	O	2	0	B	H	-
02-avr-09	8h30	7	2	14	1	O	1	0	B	H	-
02-avr-09	9h00	7	2	15	1	O	1	0	B	H	-
02-avr-09	10h00	7	2	16	2	O	1	0	B	H	-
02-avr-09	11h00	7	2	16	2	O	1	0	B	H	-
06-avr-09	8h30	1	3	1	2	NE	4	0	B	M	-
06-avr-09	9h00	1	3	2	2	NE	4	0	B	M	-
06-avr-09	11h00	1	3	4	2	NE	4	1	M	M	-
06-avr-09	10h00	1	3	3	2	NE	4	2	M	M	-

Annexe G.1 Conditions météorologiques au cours des inventaires par stations d'observation (suite)

Date	Heure	Station	Inventaire	Température (°C)	Vent		Couverture nuageuse ²	Précipitation ³	Visibilité ⁴	Hauteur du plafond ⁵	Notes
					Force ¹	Provenance					
06-avr-09	12h10	2	3	5	2	NE	4	0	B	M	-
06-avr-09	13h00	2	3	5	2	NE	4	1	B	M	-
06-avr-09	14h00	2	3	6	1	NE	4	2	B	M	-
06-avr-09	15h00	2	3	6	1	NE	4	2	B	M	-
07-avr-09	11h00	3	3	5	3	O	4	0	B	M	-
07-avr-09	8h30	3	3	5	2	O	4	1	M	M	-
07-avr-09	10h00	3	3	5	4	O	4	1	M	M	-
07-avr-09	9h00	3	3	5	3	O	4	2	M	M	-
07-avr-09	14h00	4	3	2	4	SO	4	0	B	M	-
07-avr-09	15h00	4	3	0	3	SO	4	0	M	M	-
07-avr-09	12h10	4	3	2	3	SO	4	0	M	M	-
07-avr-09	13h00	4	3	2	3	SO	4	4	M	M	-
08-avr-09	9h00	5	3	0	3	SO	3	0	B	M	-
08-avr-09	10h00	5	3	1	3	SO	4	0	B	M	-
08-avr-09	11h00	5	3	2	3	SO	4	0	B	M	-
08-avr-09	8h30	5	3	0	3	SO	4	4	M	M	-
08-avr-09	12h10	6	3	2	3	SO	4	4	B	M	-
08-avr-09	13h00	6	3	4	3	SO	4	0	M	M	-
08-avr-09	15h00	6	3	6	3	SO	4	0	M	M	-
08-avr-09	14h00	6	3	5	3	SO	4	4	M	M	-
09-avr-09	8h30	7	3	5	2	SO	1	0	B	H	-
09-avr-09	9h00	7	3	6	3	SO	2	0	B	H	-
09-avr-09	10h00	7	3	7	2	SO	4	0	B	M	-
09-avr-09	11h00	7	3	8	2	SO	4	0	B	H	-
09-avr-09	12h10	8	3	10	2	SO	4	0	B	H	-
09-avr-09	13h00	8	3	10	2	SO	4	0	B	H	-
09-avr-09	14h00	8	3	10	2	SO	4	0	B	M	-
09-avr-09	15h00	8	3	10	2	SO	4	1	B	M	-
14-avr-09	15h00	2	4	6	0	O	0	0	B	H	-
14-avr-09	12h10	2	4	8	1	NO	1	0	B	H	-
14-avr-09	13h00	2	4	8	1	NO	1	0	B	H	-
14-avr-09	14h00	2	4	10	1	NO	1	0	B	H	-
14-avr-09	8h30	1	4	8	1	N	0	0	B	H	-
14-avr-09	9h00	1	4	9	2	N	1	0	B	H	-

Annexe G.1 Conditions météorologiques au cours des inventaires par stations d'observation (suite)

Date	Heure	Station	Inventaire	Température (°C)	Vent		Couverture nuageuse ²	Précipitation ³	Visibilité ⁴	Hauteur du plafond ⁵	Notes
					Force ¹	Provenance					
14-avr-09	10h00	1	4	9	2	N	1	0	B	H	-
14-avr-09	11h00	1	4	10	2	N	1	0	B	H	-
15-avr-09	15h00	4	4	10	1	NO	0	0	B	H	-
15-avr-09	13h00	4	4	12	2	NO	0	0	B	H	-
15-avr-09	14h00	4	4	16	2	NO	0	0	B	H	-
15-avr-09	12h20	4	4	18	2	NO	0	0	B	H	-
15-avr-09	8h30	3	4	14	1	NO	0	0	B	H	-
15-avr-09	9h00	3	4	15	1	NO	0	0	B	H	-
15-avr-09	10h00	3	4	15	1	NO	0	0	B	H	-
15-avr-09	11h00	3	4	16	0	NO	0	0	B	H	-
16-avr-09	15h00	6	4	4	1	NO	4	0	B	M	-
16-avr-09	16h00	6	4	5	1	NO	4	0	B	M	-
16-avr-09	13h00	6	4	8	2	O	4	0	B	M	-
16-avr-09	14h00	6	4	12	2	O	4	0	B	M	-
16-avr-09	8h30	5	4	9	2	O	3	0	B	M	-
16-avr-09	9h00	5	4	9	2	O	3	0	B	H	-
16-avr-09	10h00	5	4	10	2	O	4	0	B	M	-
16-avr-09	11h00	5	4	10	2	O	4	0	B	M	-
17-avr-09	12h10	8	4	15	2	O	0	0	B	H	-
17-avr-09	13h00	8	4	17	3	O	2	0	B	H	-
17-avr-09	14h00	8	4	17	4	O	3	0	B	H	-
17-avr-09	15h00	8	4	17	5, 6	O	4	0	B	H	-
17-avr-09	8h30	7	4	16	3	O	3	0	B	H	-
17-avr-09	9h00	7	4	16	4	O	3	0	B	H	-
17-avr-09	10h00	7	4	15	3	O	4	0	B	H	-
17-avr-09	11h00	7	4	15	3	O	4	0	B	M	-
19-avr-09	8h30	1	5	4	1	NE	0	0	B	H	-
19-avr-09	9h00	1	5	6	1	NE	0	0	B	H	-
19-avr-09	10h00	1	5	8	2	NE	0	0	B	H	-
19-avr-09	11h00	1	5	10	2	NE	0	0	B	H	-
19-avr-09	12h50	2	5	14	2	E	0	0	B	H	-
19-avr-09	14h00	2	5	15	2	E	0	0	B	H	-
19-avr-09	15h00	2	5	14	2	E	1	0	B	H	-
19-avr-09	16h00	2	5	14	2	E	2	0	B	H	-

Annexe G.1 Conditions météorologiques au cours des inventaires par stations d'observation (suite)

Date	Heure	Station	Inventaire	Température (°C)	Vent		Couverture nuageuse ²	Précipitation ³	Visibilité ⁴	Hauteur du plafond ⁵	Notes
					Force ¹	Provenance					
20-avr-09	8h30	3	5	7	2	SE	0	0	B	H	-
20-avr-09	9h00	3	5	8	2	SE	2	0	B	H	-
20-avr-09	10h00	3	5	10	3	SE	3	0	B	H	-
20-avr-09	11h00	3	5	14	3	SE	3	0	B	H	-
20-avr-09	14h00	4	5	17	2	SE	3	0	B	H	-
20-avr-09	12h15	4	5	18	2	SE	3	0	B	H	-
20-avr-09	15h00	4	5	17	3	SE	4	0	B	H	-
20-avr-09	13h00	4	5	18	3	SE	4	0	B	H	-
22-avr-09	11h00	5	5	20	2	SO	2	0	B	H	-
22-avr-09	12h00	5	5	21	2	SO	2	0	B	H	-
22-avr-09	10h00	5	5	18	2	SO	3	0	B	H	-
22-avr-09	9h00	5	5	15	2	SO	4	0	B	M	-
22-avr-09	16h00	6	5	16	3	SO	2	0	B	H	-
22-avr-09	14h00	6	5	18	3	SO	2	0	B	H	-
22-avr-09	15h00	6	5	16	2	SO	3	0	B	H	Ennuagement graduel vers le N
22-avr-09	12h45	6	5	20	4	SO	3	0	B	H	-
23-avr-09	8h30	7	5	8	2	O	4	0	B	M	-
23-avr-09	9h00	7	5	10	2	O	4	0	B	M	-
23-avr-09	10h00	7	5	10	3	NO	4	1	B	M	-
23-avr-09	11h00	7	5	12	3	NO	4	2	B	M	-
23-avr-09	15h00	8	5	14	3	O	2	0	B	H	-
23-avr-09	14h00	8	5	14	4	O	3	0	B	H	Averses dispersées au NE et SO
23-avr-09	12h30	8	5	15	4	O	3	0	B	H	-
23-avr-09	13h00	8	5	16	4	O	3	0	B	H	-
27-avr-09	12h10	2	6	22	1	S	0	0	B	H	Brumes de chaleur (vision au sol rétrécie)
27-avr-09	15h00	2	6	18	2	S	1	0	B	H	-
27-avr-09	13h00	2	6	25	2	S	1	0	B	H	-
27-avr-09	14h00	2	6	15	1	S	2	0	B	H	-
27-avr-09	10h00	1	6	25	2	S	1	0	B	H	-
27-avr-09	9h00	1	6	30	3	O	1	0	B	H	-
27-avr-09	11h00	1	6	32	4	SO	1	0	B	H	-

Annexe G.1 Conditions météorologiques au cours des inventaires par stations d'observation (suite)

Date	Heure	Station	Inventaire	Température (°C)	Vent		Couverture nuageuse ²	Précipitation ³	Visibilité ⁴	Hauteur du plafond ⁵	Notes
					Force ¹	Provenance					
27-avr-09	8H30	1	6	32	3	SO	1	0	B	H	-
28-avr-09	13h00	4	6	18	2	SO	3	0	B	H	-
28-avr-09	14h00	4	6	20	2	SO	3	0	B	M	-
28-avr-09	15h00	4	6	21	2	SO	4	2	B	M	-
28-avr-09	12h30	4	6	22	3	SO	4	1	B	M	-
28-avr-09	8h30	3	6	18	2	SO	4	3	F	M	-
28-avr-09	9h00	3	6	18	2	SO	4	3	F	M	-
28-avr-09	11h00	3	6	16	2	SO	4	2	M	M	-
28-avr-09	10h00	3	6	20	2	SO	4	2	M	M	-
29-avr-09	12h10	6	6	10	1	SE	1	0	B	H	-
29-avr-09	13h00	6	6	18	1	E	1	0	B	H	-
29-avr-09	14h00	6	6	24	1	E	1	0	B	H	-
29-avr-09	15h00	6	6	26	2	S	1	0	B	H	-
29-avr-09	8h30	5	6	23	1	SE	0	0	B	H	-
29-avr-09	9h00	5	6	24	2	SE	0	0	B	H	-
29-avr-09	10h00	5	6	24	2	SE	0	0	B	H	-
29-avr-09	11h00	5	6	24	1	SE	0	0	B	H	-
30-avr-09	12h10	8	6	8	2	SE	0	0	B	H	-
30-avr-09	13h00	8	6	10	2	SE	1	0	B	H	-
30-avr-09	14h00	8	6	12	2	SE	2	0	B	H	-
30-avr-09	15h00	8	6	15	3	SE	2	0	B	H	-
30-avr-09	8h30	7	6	20	2	E	2	0	B	H	-
30-avr-09	9h00	7	6	20	2	SE	3	0	B	H	-
30-avr-09	10h00	7	6	20	2	E	3	0	B	H	-
30-avr-09	11h00	7	6	20	2	SE	4	1	M	M	-
04-mai-09	8h30	1	7	12	2	SO	0	0	B	H	-
04-mai-09	9h00	1	7	14	2	SO	0	0	B	H	-
04-mai-09	10h00	1	7	15	2	SO	1	0	B	H	-
04-mai-09	11h00	1	7	16	2	SO	2	0	B	H	-
04-mai-09	12h15	2	7	20	2	SO	2	0	B	H	-
04-mai-09	15h00	2	7	27	2	SO	2	0	B	H	-
04-mai-09	13h00	2	7	25	2	SO	3	0	B	H	-
04-mai-09	14h00	2	7	30	2	SO	3	0	B	H	-
05-mai-09	8h30	3	7	20	1	NE	0	0	B	H	-

Annexe G.1 Conditions météorologiques au cours des inventaires par stations d'observation (suite)

Date	Heure	Station	Inventaire	Température (°C)	Vent		Couverture nuageuse ²	Précipitation ³	Visibilité ⁴	Hauteur du plafond ⁵	Notes
					Force ¹	Provenance					
05-mai-09	9h00	3	7	22	2	NE	2	0	B	H	-
05-mai-09	10h00	3	7	24	2	NE	3	0	B	H	-
05-mai-09	11h00	3	7	26	2	NE	3	0	B	M	-
05-mai-09	12h15	4	7	30	1	NE	3	0	B	H	-
05-mai-09	15h00	4	7	29	1	NE	4	2	B	M	-
05-mai-09	13h00	4	7	30	1	NE	4	0	B	H	-
05-mai-09	14h00	4	7	30	1	NE	4	1	B	M	-
06-mai-09	10h00	5	7	14	1	NO	4	0	B	M	-
06-mai-09	11h00	5	7	14	1	NO	4	0	B	M	-
06-mai-09	9h00	5	7	12	0	-	4	1	M	M	-
06-mai-09	8h30	5	7	10	0	-	4	2	M	M	-
06-mai-09	14h00	6	7	14	1	NO	3	0	B	H	Ouverture du ciel bleu, cumulus
06-mai-09	15h00	6	7	14	1	NO	3	0	B	H	-
06-mai-09	13h00	6	7	14	1	NO	4	0	B	M	-
06-mai-09	12h45	6	7	15	1	NO	4	0	B	M	-
08-mai-09	11h00	7	7	14	3	SO	3	0	M	M	-
08-mai-09	9h00	7	7	12	1	SO	4	0	M	B	-
08-mai-09	10h00	7	7	12	2	SO	4	0	M	M	-
08-mai-09	8h30	7	7	10	1	SO	5	0	M	B	-
08-mai-09	13h00	8	7	21	2	SO	2	0	B	H	-
08-mai-09	14h00	8	7	25	2	SO	2	0	B	H	-
08-mai-09	15h00	8	7	25	2	SO	2	0	B	H	-
08-mai-09	12h15	8	7	18	3	SO	3	0	B	H	Cumulus
11-mai-09	13h00	2	8	8	0	-	0	0	B	H	-
11-mai-09	15h00	2	8	10	0	-	1	0	B	H	Interuption entre 9h50 et 10h50 pour photos terrain
11-mai-09	12h45	2	8	14	1	SO	1	0	B	H	-
11-mai-09	14h00	2	8	15	1	SO	1	0	B	H	-
11-mai-09	8h00	1	8	14	3	O	1	0	B	H	-
11-mai-09	9h00	1	8	14	1	O	1	0	B	H	-
11-mai-09	10h00	1	8	15	2	O	1	0	B	H	-
11-mai-09	11h00	1	8	15	2	O	1	0	B	H	-
12-mai-09	12h15	4	8	8	1	O	0	0	B	H	-

Annexe G.1 Conditions météorologiques au cours des inventaires par stations d'observation (suite)

Date	Heure	Station	Inventaire	Température (°C)	Vent		Couverture nuageuse ²	Précipitation ³	Visibilité ⁴	Hauteur du plafond ⁵	Notes
					Force ¹	Provenance					
12-mai-09	13h00	4	8	10	1	O	0	0	B	H	-
12-mai-09	14h00	4	8	15	1	O	0	0	B	H	-
12-mai-09	15h00	4	8	16	1	O	1	0	B	H	-
12-mai-09	8h30	3	8	15	1	O	1	0	B	H	-
12-mai-09	9h00	3	8	15	1	O	1	0	B	H	-
12-mai-09	10h00	3	8	16	1	NO	2	0	B	H	-
12-mai-09	11h00	3	8	17	1	NO	2	0	B	H	-
14-mai-09	15h00	6	8	10	2	SE	1	0	B	H	-
14-mai-09	14h00	6	8	12	3	SE	2	0	B	H	-
14-mai-09	12h10	6	8	13	4	SE	3	0	B	M	-
14-mai-09	13h00	6	8	14	4	SE	4	1	B	M	-
14-mai-09	8h30	5	8	12	2	SE	4	2	M	M	-
14-mai-09	9h00	5	8	13	2	SE	4	2	M	M	-
14-mai-09	10h00	5	8	14	4	SE	4	2	M	M	-
14-mai-09	11h00	5	8	14	3	SE	4	3	M	M	-
15-mai-09	12h20	8	8	10	1	O	0	0	B	H	-
15-mai-09	13h00	8	8	12	2	O	1	0	B	H	-
15-mai-09	14h00	8	8	12	2	O	2	0	B	H	-
15-mai-09	15h00	8	8	15	2	O	2	0	B	H	-
15-mai-09	8h30	7	8	16	2	O	1	0	B	H	-
15-mai-09	9h00	7	8	16	2	O	2	0	B	H	-
15-mai-09	10h00	7	8	15	2	O	3	0	B	M	-
15-mai-09	11h00	7	8	14	2	O	4	0	B	M	-
18-mai-09	9h00	1	9	10	2	O	2	0	B	H	-
18-mai-09	10h00	1	9	12	2	O	2	0	B	H	-
18-mai-09	11h00	1	9	12	2	O	2	0	B	H	-
18-mai-09	8h30	1	9	10	1	O	3	0	B	M	-
18-mai-09	12h10	2	9	14	2	NO	2	0	B	H	Cumulus
18-mai-09	13h00	2	9	14	2	NO	2	0	B	H	-
18-mai-09	14h00	2	9	14	2	NO	2	0	B	H	-
18-mai-09	15h00	2	9	14	2	NO	2	0	B	H	-
19-mai-09	9h00	3	9	10	2	O	0	0	B	H	-
19-mai-09	10h00	3	9	12	3	O	0	0	B	H	-
19-mai-09	11h00	3	9	15	3	O	2	0	B	H	-

Annexe G.1 Conditions météorologiques au cours des inventaires par stations d'observation (suite)

Date	Heure	Station	Inventaire	Température (°C)	Vent		Couverture nuageuse ²	Précipitation ³	Visibilité ⁴	Hauteur du plafond ⁵	Notes
					Force ¹	Provenance					
19-mai-09	12h00	3	9	18	3	O	4	0	B	M	-
19-mai-09	13h00	4	9	20	3	SO	3	0	B	H	Nuages d'altitude et grands vents, ciel de pluie au NO
19-mai-09	14h00	4	9	20	2	SO	3	0	B	H	-
19-mai-09	16h00	4	9	17	1	SO	4	0	B	M	-
19-mai-09	15h00	4	9	18	2	SO	4	1	B	M	-
21-mai-09	8h30	5	9	12	1	SO	0	0	B	H	-
21-mai-09	9h00	5	9	15	2	SO	0	0	B	H	-
21-mai-09	10h00	5	9	22	3	SO	1	0	B	H	-
21-mai-09	11h00	5	9	24	4	SO	1	0	B	H	Brumes de chaleur
21-mai-09	12h15	6	9	28	4	SO	0	0	B	H	-
21-mai-09	13h00	6	9	28	5	SO	0	0	B	H	-
21-mai-09	14h00	6	9	28	5	SO	0	0	B	H	-
21-mai-09	15h00	6	9	28	4	SO	0	0	B	H	-
22-mai-09	8h30	7	9	18	1	O	2	0	B	H	-
22-mai-09	10h00	7	9	20	3	O	3	0	B	H	-
22-mai-09	9h00	7	9	20	2	O	4	0	B	H	-
22-mai-09	11h00	7	9	20	2	O	4	1	B	M	-
22-mai-09	16h00	8	9	18	1	O	1	0	B	H	-
22-mai-09	15h00	8	9	20	2	O	2	0	B	H	-
22-mai-09	13h00	8	9	20	2	O	3	0	B	H	-
22-mai-09	14h00	8	9	20	2	O	3	0	B	H	-
25-mai-09	14h00	2	10	10	2	O	0	0	B	H	-
25-mai-09	15h00	2	10	12	3	O	1	0	B	H	-
25-mai-09	12h10	2	10	16	3	O	3	0	B	H	-
25-mai-09	13h00	2	10	14	3	O	4	0	B	H	-
25-mai-09	8h30	1	10	20	3	O	1	0	B	H	-
25-mai-09	9h00	1	10	20	2	O	1	0	B	H	-
25-mai-09	11h00	1	10	18	2	O	2	0	B	H	Brume d'altitude, chaleur
25-mai-09	10h00	1	10	20	3	O	2	0	B	H	-
26-mai-09	12h15	4	10	8	1	N	0	0	B	H	-
26-mai-09	13h00	4	10	12	2	N	0	0	B	H	-

Annexe G.1 Conditions météorologiques au cours des inventaires par stations d'observation (suite)

Date	Heure	Station	Inventaire	Température (°C)	Vent		Couverture nuageuse ²	Précipitation ³	Visibilité ⁴	Hauteur du plafond ⁵	Notes
					Force ¹	Provenance					
26-mai-09	14h00	4	10	14	2	NE	1	0	B	H	Ennuagement par le Nord vers 10h30
26-mai-09	15h00	4	10	18	2	NE	2	0	B	H	-
26-mai-09	8h30	3	10	20	1	NE	1	0	B	H	-
26-mai-09	9h00	3	10	20	0	-	1	0	B	H	-
26-mai-09	10h00	3	10	19	0	-	2	0	B	H	-
26-mai-09	11h00	3	10	18	0	-	3	0	B	M	-
30-mai-09	15h00	6	10	14	2	SO	4	2	B	M	-
30-mai-09	14h00	6	10	10	1	SO	4	0	M	M	-
30-mai-09	12h15	6	10	12	2	SO	4	1	M	B	9h40, pluie
30-mai-09	13h00	6	10	12	3	SO	4	3	M	B	-
30-mai-09	11h00	5	10	15	3	SO	2	0	B	H	-
30-mai-09	8h30	5	10	16	3	SO	2	0	B	H	-
30-mai-09	9h00	5	10	14	3	SO	3	0	B	M	-
30-mai-09	10h00	5	10	15	3	SO	3	0	B	M	-
31-mai-09	12h15	8	10	12	2	O	2	0	B	H	-
31-mai-09	14h00	8	10	14	4	O	3	0	B	H	-
31-mai-09	13h00	8	10	16	4	O	3	0	B	H	-
31-mai-09	15h00	8	10	15	5	O	4	0	B	M	-
31-mai-09	8h30	7	10	16	4	O	2	0	B	H	-
31-mai-09	9h00	7	10	14	4	O	3	1, 2	B	H	14h40, pluie
31-mai-09	11h00	7	10	16	4	O	3	0	B	H	-
31-mai-09	10h00	7	10	14	4	O	4	1	M	M	-

¹ Force du vent :

² Couverture nuageuse :

³ Précipitation :

⁴ Visibilité :

⁵ Hauteur du plafond :

Annexe G.2 Conditions météorologiques au cours des inventaires par virées

Date	Virée	Inventaire	Heure		Température (°C)	Vent		Couverture nuageuse	Précipitation	Visibilité	Hauteur du plafond	Notes
			Début	Fin		Force	Provenance					
27-mars-09	PV1	1	07:00	07:30	5	2	NE	3	0	B	M	
27-mars-09	PV2	1	07:40	08:10	6	2	NE	3	0	B	M	
27-mars-09	PV3	1	08:20	08:50	5	3	NE	3	0	B	M	
27-mars-09	PV4	1	09:05	09:35	7	2	NE	2	0	B	H	
27-mars-09	GV1	1	09:50	11:20	8	2	NE	2	0	B	H	
27-mars-09	GV2	1	11:40	13:10	10	2	E	2	0	B	H	
28-mars-09	PV5	1	07:00	07:30	5	1	E	4	0	B	H	
28-mars-09	PV6	1	07:45	08:15	14	0	-	4	0, 1, 0	B	M	
28-mars-09	PV7	1	08:35	09:05	17	0	-	4	0	B	M	
28-mars-09	PV8	1	09:15	09:45	20	0	-	3	0	B	H	
28-mars-09	GV3	1	10:00	11:30	24	0	-	3	0	B	H	
28-mars-09	GV4	1	11:45	13:15	25	2	NO	2, 0	0	B	H	
04-avr-09	PV2	2	07:00	07:30	1	1	O	4	2	M	M	
04-avr-09	PV3	2	07:45	08:15	2	1	O	4	2	M	M	
04-avr-09	PV4	2	08:30	09:00	4	1	O	4	2	M	M	
04-avr-09	PV1	2	09:20	09:50	4	1	O	4	2	M	M	
04-avr-09	GV2	2	10:10	11:40	4	1	O	4	2	M	M	
04-avr-09	GV1	2	12:00	13:30	5	2	O	4	2, 1	M	M	
05-avr-09	PV6	2	07:00	07:30	1	2	O	4	0	B	M	
05-avr-09	PV7	2	07:55	08:25	3	2	O	4	0	B	M	
05-avr-09	PV8	2	08:30	09:00	5	2	O	4	0	B	M	
05-avr-09	PV5	2	09:15	09:45	4	2	O	4	0	B	M	
05-avr-09	GV4	2	10:00	11:30	5	2, 3	O	4	0	B	M	
05-avr-09	GV3	2	11:50	13:20	5	3	O	3	0	B	M	
11-avr-09	PV3	3	07:00	07:30	4	1, 2	N	0	0	B	H	
11-avr-09	PV4	3	07:45	08:15	6	2	N	0	0	B	H	
11-avr-09	PV1	3	08:35	09:05	7	2	N	0	0	B	H	
11-avr-09	PV2	3	09:15	09:45	8	2	N	0	0	B	H	
11-avr-09	GV1	3	10:00	11:30	14	1, 2	N	1, 2	0	B	H	
11-avr-09	GV2	3	11:50	13:40	15	2	N	2	0	B	H	

Annexe G.2 Conditions météorologiques au cours des inventaires par virées (suite)

12-avr-09	PV7	3	07:00	07:30	2	2	NO	2	0	B	H	
12-avr-09	PV8	3	07:35	08:05	2	2, 3	NO	1	0	B	H	
12-avr-09	PV5	3	08:30	09:00	4	3	NO	2	0	B	H	
12-avr-09	PV6	3	09:20	09:50	3	3	NO	3	0	B	H	
12-avr-09	GV3	3	10:10	11:40	2	3	NO	4	0	B	M	
12-avr-09	GV4	3	12:10	13:40	4	3	NO	4	0, 4, 0	B	M	
18-avr-09	PV4	4	06:30	07:00	10	0	-	4	2	B	M	
18-avr-09	PV1	4	07:20	07:50	15	0	-	4	1, 0	B	M	
18-avr-09	PV2	4	08:00	08:30	16	0	-	4	0	B	M	
18-avr-09	PV3	4	08:50	09:20	15	1	NE	4	0	B	M	
18-avr-09	GV2	4	09:30	11:00	18	1	NE	3	0	B	H	
18-avr-09	GV1	4	11:20	12:50	16	1	NE	3	0	B	H	
21-avr-09	PV8	4	06:40	07:10	5	2	NE	4	2	B	M	
21-avr-09	PV5	4	07:30	08:00	6	2	NE	4	2	B	M	
21-avr-09	PV6	4	08:20	08:50	7	2	NE	4	1	B	M	
21-avr-09	PV7	4	09:10	09:40	10	2	NE	4	3	B	M	
21-avr-09	GV4	4	09:50	11:20	12	2	NE	4	1, 0	B	M	
21-avr-09	GV3	4	11:40	13:10	12	2	NE	4	0	B	M	
24-avr-09	PV1	5	06:30	07:00	10	2	S	0	0	B	H	
24-avr-09	PV2	5	07:10	07:40	10	2	S	1	0	B	H	
24-avr-09	PV3	5	08:00	08:30	12	2	S	1	0	B	H	
24-avr-09	PV4	5	08:45	09:15	12	2	S	1	0	B	H	
24-avr-09	GV1	5	09:25	10:55	20	2	S	1	0	B	H	
24-avr-09	GV2	5	11:10	12:40	25	2	S	1	0	B	H	
25-avr-09	PV5	5	06:30	07:00	14	2	S	2	0	B	H	
25-avr-09	PV6	5	07:20	07:50	18	2	S	2	0	B	H	
25-avr-09	PV7	5	08:10	08:40	20	2	S	2	0	B	H	
25-avr-09	PV8	5	09:10	09:40	21	2	S	1	0	B	H	
25-avr-09	GV3	5	10:15	11:45	30	2, 3	S	1	0	B	H	
25-avr-09	GV4	5	12:00	13:30	32	3	S	1	0	B	H	
01-mai-09	PV2	6	06:50	07:20	20	2	SO	4	3, 2	M	M	
01-mai-09	PV3	6	07:35	08:05	20	3	SO	4	0	B	M	
01-mai-09	PV4	6	08:20	08:50	20	3	SO	4	1, 2	B	M	

Annexe G.2 Conditions météorologiques au cours des inventaires par virées (suite)

01-mai-09	PV1	6	09:10	09:40	20	3	SO	4	2, 0	B	M	
01-mai-09	GV2	6	09:55	11:25	20	3, 4	SO	4	0, 1	B	M	
01-mai-09	GV1	6	11:45	13:15	22	3	SO	4	0	B	M	
02-mai-09	PV6	6	06:20	06:50	5	1	SO	4	0	B	M	
02-mai-09	PV7	6	07:15	07:45	7	1	SO	3	0	B	M	
02-mai-09	PV8	6	07:50	08:20	8	2	SO	3	0	B	M	
02-mai-09	PV5	6	08:40	09:10	14	2	SO	2	0	B	H	
02-mai-09	GV4	6	09:30	11:00	20	2, 3	SO	2	0	B	H	
02-mai-09	GV3	6	11:20	12:50	22	2	SO	2	0	B	H	
09-mai-09	PV3	7	06:30	07:00	12	1	SO	3	0	B	H	
09-mai-09	PV4	7	07:10	07:40	12	1	SO	3	0	B	H	
09-mai-09	PV1	7	08:00	08:30	14	1	SO	3	0	B	H	
09-mai-09	PV2	7	08:40	09:10	14	1	SO	3	0	B	M	
09-mai-09	GV1	7	09:25	10:55	14	1	SO	4	0, 2	M	M	9h45, pluie
09-mai-09	GV2	7	11:15	12:45	15	1	SO	4	2, 3, 2	M	M	
10-mai-09	PV7	7	06:20	06:50	6	1	O	4	0	B	M	
10-mai-09	PV8	7	07:00	07:30	7	1	O	4	0, 1	B	M	
10-mai-09	PV5	7	07:50	08:20	8	1	O	4	1	B	M	
10-mai-09	PV6	7	08:40	09:10	8	2	O	4	1, 2	B	M	
10-mai-09	GV3	7	09:30	11:00	9	2	O	4	2, 1	B	M	
10-mai-09	GV4	7	11:20	12:50	10	2	O	4	1, 0	B	M	
16-mai-09	PV4	8	06:10	06:40	10	2	SE	2	0	B	H	
16-mai-09	PV1	8	06:55	07:25	12	2	SE	3	0	B	H	
16-mai-09	PV2	8	07:35	08:05	14	3	SE	3	0	B	H	
16-mai-09	PV3	8	08:15	08:45	14	3	SE	4	0	B	M	
16-mai-09	GV1	8	09:00	10:30	16	4	SE	4	0, 1, 0	B	M	
16-mai-09	GV2	8	10:45	12:15	16	4, 2	SE	4	0, 1, 2, 3	M	M	
17-mai-09	PV8	8	07:10	07:40	5	4	O	4	0	B	M	
17-mai-09	PV5	8	07:55	08:25	5	4	O	4	O	B	M	
17-mai-09	PV6	8	08:40	09:10	6	4	O	4	0	B	M	
17-mai-09	PV7	8	09:25	09:55	8	3	O	4	0	B	M	
17-mai-09	GV4	8	10:05	11:35	8	3	O	4	0	B	M	
17-mai-09	GV3	8	12:00	13:30	9	3	O	4	0	B	M	

Annexe G.2 Conditions météorologiques au cours des inventaires par virées (suite)

23-mai-09	PV3	9	06:20	06:50	8	1	E	3	0	B	H	
23-mai-09	PV4	9	07:05	07:35	10	1	E	3	0	B	H	
23-mai-09	PV1	9	07:50	08:20	10	1	E	3	0	B	H	
23-mai-09	PV2	9	08:30	09:00	10	1	E	3	0	B	H	
23-mai-09	GV1	9	09:15	10:45	10	1, 2	E	4	0	B	M	
23-mai-09	GV2	9	11:00	12:30	16	2	E	4	0	B	H	
24-mai-09	PV7	9	06:55	07:25	17	3	O	3	0	B	H	
24-mai-09	PV8	9	07:40	08:10	18	2	O	3	0	B	H	
24-mai-09	PV5	9	08:30	09:00	20	3	O	3	0	B	H	
24-mai-09	PV6	9	09:20	09:50	23	3	O	3	0	B	H	
24-mai-09	GV3	9	10:10	11:40	25	3, 4	O	2, 0	0	B	H	
24-mai-09	GV4	9	12:00	13:30	30	4, 3	O	0, 1	0	B	H	Cumulus
01-juin-09	PV4	10	07:10	07:40	10	2	SO	1	0	B	H	
01-juin-09	PV1	10	08:00	08:30	12	2	SO	1	0	B	H	
01-juin-09	PV2	10	08:40	09:10	14	2	SO	2	0	B	H	
01-juin-09	PV3	10	09:30	10:00	16	3	SO	2	0	B	H	
01-juin-09	GV2	10	10:10	11:40	16	2, 3	SO	2, 3	0	B	H	
01-juin-09	GV1	10	12:00	13:30	14	3	SO	4	0	B	M	
02-juin-09	PV8	10	06:40	07:10	10	0	-	4	0	B	H	
02-juin-09	PV5	10	07:30	08:00	10	1	SO	4	0	B	H	
02-juin-09	PV6	10	08:20	08:50	12	1	SO	4	0	B	M	
02-juin-09	PV7	10	09:10	09:40	14	1	SO	4	0	B	H	
02-juin-09	GV4	10	09:45	11:15	15	1, 2	SO	4, 3	0	B	H	
02-juin-09	GV3	10	11:40	13:10	18, 22	2	SO	2, 1	0	B	H	

Annexe H

Données traitées

- H.1 Synthèse des abondances d'oiseaux de proie enregistrées aux stations d'observation au cours de la migration printanière**
- H.2 Synthèse des abondances de sauvagine et autres oiseaux aquatiques enregistrées aux stations d'observation au cours de la migration printanière**
- H.3 Synthèse des abondances d'oiseaux terrestres enregistrées aux stations d'observation au cours de la migration printanière**
- H.4 Synthèse des abondances d'oiseaux de proie enregistrées dans les virées au cours de la migration printanière**
- H.5 Synthèse des abondances de sauvagine et autres oiseaux aquatiques enregistrées dans les virées au cours de la migration printanière**
- H.6 Synthèse des abondances d'oiseaux terrestres enregistrées dans les virées au cours de la migration printanière**

Annexe H.1 Synthèse des abondances d'oiseaux de proie enregistrées aux stations d'observation au cours de la migration printanière, Saint-Rémi, 2009

Période	Espèce	Stations de la zone d'étude					Stations hors de la zone d'étude					Total
		1	2	3	4	Total	5	6	7	8	Total	
Migration hâtive	Aigle royal					0	1	1			2	2
	Busard Saint-Martin	1		3	2	6		3		2	5	11
	Buse à épaulettes			1	2	3		1			1	4
	Buse à queue rousse	22	5	5	16	48	2	4	6	9	21	69
	Buse pattue	2			3	5			1		1	6
	Crécerelle d'Amérique	1				1			1		1	2
	Épervier brun	3			2	5					0	5
	Épervier de Cooper			2	2	4	1		1	1	3	7
	Faucon émerillon					0		1			1	1
	Faucon pèlerin	2				2					0	2
	Pygargue à tête blanche				1	1		3			3	4
	Urubu à tête rouge			4	2	6		5	7	7	19	25
Total		31	5	15	30	81	4	18	16	19	57	138
Migration générale	Accipiter sp.			1		1		1			1	2
	Aigle royal	2		1		3	2	2			4	7
	Autour des palombes	2				2		1			1	3
	Balbuzard pêcheur	14	6	5	1	26	3	10	8	2	23	49
	Busard Saint-Martin	6	4	5		15	1	6		4	11	26
	Buse à épaulettes	1	2			3	5	1		4	10	13
	Buse à queue rousse	17	22	20	2	61	8	11	5	12	36	97
	Buse pattue		1			1					0	1
	Buteo sp.					0	3	3			6	6
	Crécerelle d'Amérique	2		4	1	7				1	1	8
	Épervier brun	7	4	2		13	1	5	2	1	9	22
	Épervier de Cooper		3		3	6	1	1	1		3	9
	Faucon émerillon			1		1	1				1	2
	Faucon pèlerin	3	4	1	1	9				2	2	11
	Oiseau de proie sp.		2			2					0	2
	Petite buse	56	12			68	5	13		3	21	89
	Pygargue à tête blanche	3	4	1		8		3			3	11
Urubu à tête rouge	10	12	13	1	36	6	4	6	21	37	73	
Total		123	76	54	9	262	36	61	22	50	169	431
Total		154	81	69	39	343	40	79	38	69	226	569

Annexe H.2 Synthèse des abondances de sauvagine et autres oiseaux aquatiques enregistrées aux stations d'observation au cours de la migration printanière, Saint-Rémi, 2009

Période	Espèce	Stations de la zone d'étude					Stations hors de la zone d'étude					Total
		1	2	3	4	Total	5	6	7	8	Total	
Migration hâtive	Bernache du Canada	3510	812	946	932	6200	6047	8736	19		14802	21002
	Oie des neiges	4350	300		3825	8475	199	3187	159	245	3790	12265
	Oie sp.		1500	120		1620					0	1620
	Canard colvert			4	9	13	6	3	7		16	29
	Fuligule à collier					0			6		6	6
	Grand harle					0	2				2	2
	Goéland à bec cerclé	42	10	86	25	163	61	15	9	44	129	292
	Grand héron	1		3		4		3	1	1	5	9
	Pluvier kildir	2	8	1	12	23		7	14	5	26	49
	Total	7905	2630	1160	4803	16498	6315	11951	215	295	18776	35274
Migration générale	Bernache du Canada	2056	75	302		2433	1788	1884	2		3674	6107
	Oie des neiges					0	4				4	4
	Canard colvert			2	4	6	10	7	2	2	21	27
	Sarcelle d'hiver					0	1				1	1
	Fuligule à collier					0	2				2	2
	Grand harle					0	13				13	13
	Bécasseau minuscule					0	7		9		16	16
	Bécasseau semipalmé					0			14		14	14
	Bécasseau variable					0	3				3	3
	Bihoreau gris					0	1		1		2	2
	Chevalier grivelé					0	5	1	1	1	8	8
	Cormoran à aigrettes		3			3			1	1	2	5
	Goéland à bec cerclé	139	8	67	20	234	176	281	2	20	479	713
	Goéland argenté					0				1	1	1
	Goéland marin		1	1		2					0	2
	Grand héron	3	4			7	3	4	2	2	11	18
	Grande aigrette	2	1	3		6	3	7	2	2	14	20
	Plongeon huard		5	3		8		10	1	1	12	20
	Pluvier kildir		5	4	14	23	2	10	25	7	44	67
Sterne pierregarin					0	8		2		10	10	
Total	2200	102	382	38	2722	2026	2204	64	37	4331	7053	
Total	10105	2732	1542	4841	19220	8341	14155	279	332	23107	42327	

Annexe H.3 Synthèse des abondances d'oiseaux terrestres enregistrées aux stations d'observation au cours de la migration printanière, Saint-Rémi, 2009

Période	Espèce	Stations de la zone d'étude					Stations hors de la zone d'étude					Total
		1	2	3	4	Total	5	6	7	8	Total	
Migration hâtive	Alouette hausse-col	23	1	91		115			29	6	35	150
	Bruant chanteur	2	6	1		9	1	4	5	3	13	22
	Bruant des prés			1		1					0	1
	Cardinal rouge				1	1				3	3	4
	Carouge à épaulettes	3	9	1	1	14	7	10	11	13	41	55
	Corneille d'Amérique	14	17	28		59	16	11	5	12	44	103
	Étourneau sansonnet	2			9	11	2	20	17	6	45	56
	Geai bleu		1			1	1	1		2	4	5
	Grand corbeau	3	1		1	5		1	3	1	5	10
	Hirondelle bicolor				1	1	2	1		1	4	5
	Merle d'Amérique	6	36	21	2	65	4		3	3	10	75
	Mésange à tête noire					0				1	1	1
	Moineau domestique				2	2		4			4	6
	Moucherolle phébi					0				1	1	1
	Oiseau noir			60		60	10				10	70
	Passereau sp.	6	10			16					0	16
	Pic mineur		1			1	1				1	2
	Pigeon biset	22		22	21	65	15	3		5	23	88
	Quiscale bronzé	22		67	125	214	4	23	29	30	86	300
	Tarin des pins		1			1					0	1
Tourterelle triste		3		2	5	1			2	3	8	
Vacher à tête brune					0		2	2	1	5	5	
Total		103	86	292	165	646	64	80	104	90	338	984
Migration générale	Alouette hausse-col	460		7		467		4	2		6	473
	Bruant à gorge blanche			1		1					0	1
	Bruant chanteur	5	9	5	3	22	2	3	9	8	22	44
	Bruant des prés	1	1	3	3	8		1	1		2	10
	Bruant vespéral	2				2		1	1		2	4
	Cardinal à poitrine rose			1		1					0	1
	Cardinal rouge					0				2	2	2
Carouge à épaulettes	5	20	1	16	42	26	3	39	28	96	138	

Chardonneret jaune	3	13	25	6	47		3	3	19	25	72
Colibri à gorge rubis	1		1	2	4				1	1	5
Corneille d'Amérique	5	10	27	18	60	10	13	4	12	39	99
Engoulevent d'Amérique					0			1		1	1
Étourneau sansonnet	5	17	1	11	34	3	7	14	3	27	61
Geai bleu				1	1			2	1	3	4
Goglu des prés	1	3			4					0	4
Grand corbeau		6	2	2	10	1	2	1	2	6	16
Hirondelle bicoloré	15	15	6	3	39	49	7	4	3	63	102
Hirondelle de rivage			1		1	12	6			18	19
Hirondelle rustique	2	2	10	10	24	80	10	4	11	105	129
Martinet ramoneur	1		6		7	15	1		2	18	25
Martin-pêcheur d'Amérique					0	4				4	4
Merle d'Amérique	1	4	5	11	21	2	5	17	6	30	51
Moineau domestique				2	2		1			1	3
Moqueur chat					0			1		1	1
Moucherolle des aulnes			1		1					0	1
Moucherolle tchébec					0			1		1	1
Oiseau noir			55		55			15		15	70
Oriole de Baltimore	1		2	1	4	4				4	8
Paruline à croupion jaune					0	1				1	1
Paruline jaune			1		1					0	1
Pic chevelu			1		1					0	1
Pic flamboyant	1			3	4					0	4
Pic mineur					0	2				2	2
Pigeon biset	22	10	8	44	84	9		1	15	25	109
Quiscale bronzé		10	9	53	72	26	13	22	19	80	152
Tarin des pins					0	15				15	15
Tourterelle triste		1		7	8	3			3	6	14
Tyran tritri		1			1		1	1		2	3
Vacher à tête brune	5		15		20		3	17	3	23	43
Total	536	122	194	196	1048	264	84	160	138	646	1694
Total	639	208	486	361	1694	328	164	264	228	984	2678

Annexe H.4 Synthèse des abondances d'oiseaux de proie enregistrées dans les virées au cours de la migration printanière, Saint-Rémi, 2009

Période	Espèce	Grandes virées					Petites virées								Total	
		GV1	GV2	GV3	GV4	Total	PV1	PV2	PV3	PV4	PV5	PV6	PV7	PV8		Total
Migration hâtive	Aigle royal					0	3								3	3
	Balbuzard pêcheur					0							3		3	3
	Busard Saint-Martin			6	10	16	3			6		1			10	26
	Buse à épaulettes					0	2								2	2
	Buse à queue rousse	1	12			13	5	5	10						20	33
	Buse pattue	1				1									0	1
	Total	2	12	6	10	30	13	5	10	6		1		3	38	68
Migration générale	Crécerelle d'Amérique					0	3								3	3
	Épervier brun					0	4								4	4
	Épervier de Cooper		3			3									0	3
	Faucon émerillon					0					1				1	1
	Faucon pèlerin					0					1				1	1
	Petite buse	5				5		15							15	20
	Urubu à tête rouge			9		9									0	9
	Total	5	3	9		17	7	15			2				24	41
Total	7	15	15	10	47	20	20	10	6	2	1	0	3	62	109	

Annexe H.5 Synthèse des abondances de sauvagine et autres oiseaux aquatiques enregistrées dans les virées au cours de la migration printanière, Saint-Rémi, 2009

Période	Espèce	Grande virée					Petite virée								Total	
		GV1	GV2	GV3	GV4	Total	PV1	PV2	PV3	PV4	PV5	PV6	PV7	PV8		Total
Migration hâtive	Bernache du Canada			396	2808	3204	151	150	89	15				67	472	3676
	Canard branchu	4				4									0	4
	Canard colvert	10				10					31	4		13	48	58
	Bécasseau minuscule					0								8	8	8
	Total	14		396	2808	3218	151	150	89	15	31	4		88	528	3746
Migration générale	Oie des neiges					0			408						408	408
	Sarcelle d'hiver	12				12								3	3	15
	Bihoreau gris					0							3	1	4	4
	Chevalier grivelé					0								3	3	3
	Cormoran à aigrettes			1		1								2	2	3
	Goéland à bec cerclé			37	5	42	47		93	62					202	244
	Goéland argenté					0	1								1	1
	Grand héron	1	3			4									0	4
	Grande aigrette		3			3							3		3	6
	Limicole sp.					0			25						25	25
	Pluvier kildir			16	34	50				2	9	16		27	54	104
	Sterne pierregarin					0								6	6	6
	Total	13	6	54	39	112	48		526	64	9	16	6	42	711	823
Total		27	6	450	2847	3330	199	150	615	79	40	20	6	130	1239	4569

Annexe H.6 Synthèse des abondances d'oiseaux terrestres enregistrées dans les virées au cours de la migration printanière, Saint-Rémi, 2009

Période	Espèce	Grandes virées					Petites virées								Total	
		GV1	GV2	GV3	GV4	Total	PV1	PV2	PV3	PV4	PV5	PV6	PV7	PV8		Total
Migration hâtive	Alouette hausse-col	116	23			139		15	2	8	438	6	32	5	506	645
	Bruant à gorge blanche					0	5								5	5
	Bruant chanteur	67	19	48	57	191	9	11	12	6	12	19	9	42	120	311
	Bruant des prés	2	25			27					6		20	12	38	65
	Bruant fauve					0					1				1	1
	Bruant vespéral					0					3	1			4	4
	Cardinal rouge					0							1		1	1
	Carouge à épaulettes			27	43	70							8		8	78
	Total	185	67	75	100	427	14	26	14	14	460	26	70	59	683	1110
Migration générale	Carouge à épaulettes	96	30			126	25	12	37	22	22				118	244
	Chardonneret jaune					0				8	23	8	7		46	46
	Cornille d'Amérique			42	11	53		9	16	5					30	83
	Dindon sauvage					0	3								3	3
	Étourneau sansonnet	29	30			59					21	31	36	59	147	206
	Geai bleu				4	4					3				3	7
	Gélinotte huppée				1	1									0	1
	Goglu des prés					0		15							15	15
	Grand corbeau	4				4		2							2	6
	Grand pic		1			1									0	1
	Hirondelle à front blanc					0								16	16	16
	Hirondelle bicolore			9		9					47	12		6	65	74
	Hirondelle de rivage			3		3									0	3
	Hirondelle rustique			3	25	28	15			10					25	53
	Jaseur d'Amérique					0	6								6	6
	Junco ardoisé					0	5	7	2						14	14
	Merle d'Amérique	83	21		5	109			43		20	7	10	14	94	203
	Moineau domestique			14	13	27									0	27
	Moqueur chat			2		2									0	2
	Moqueur roux			3		3			3						3	6
Moucherolle phébi					0			3						3	3	
Moucherolle tchébec					0			7						7	7	

Période	Espèce	Grandes virées					Petites virées								Total	
		GV1	GV2	GV3	GV4	Total	PV1	PV2	PV3	PV4	PV5	PV6	PV7	PV8		Total
	Oiseau noir					0				569					569	569
	Oriole de Baltimore					0	1			3					4	4
	Paruline jaune					0	13								13	13
	Paruline masquée					0	1	1							2	2
	Perdrix grise					0		1							1	1
	Pic chevelu	1				1									0	1
	Pic flamboyant	12				12									0	12
	Pic maculé	1				1									0	1
	Pigeon biset	36	48			84							39		39	123
	Pioui de l'Est					0								2	2	2
	Quiscale bronzé	19	68			87	72	24	33	40					169	256
	Rôtelet à couronne rubis	4				4									0	4
	Tourterelle triste					0					25	17	4	1	47	47
	Troglodyte familier					0							1		1	1
	Troglodyte mignon					0							4		4	4
	Tyran huppé					0							3		3	3
	Tyran tritri				7	7							3		3	10
	Vacher à tête brune			20	48	68									0	68
	Viréo aux yeux rouges			1		1									0	1
	Total	285	198	97	114	694	141	71	144	649	146	90	108	105	1454	2148
Total		470	265	172	214	1121	155	97	158	663	606	116	178	164	2137	3258

Annexe I

Photos du territoire

Photos - Inventaire migration printanière 2009



Station d'observation 2



Station d'observation 3



Station d'observation 5



Station d'observation 8



Grande virée 1



Grande virée 4



Petite virée 1



Petite virée 3



Petite virée 4



Petite virée 6



Petite virée 7



SNC•LAVALIN
Environnement

www.snclavalin.com

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

