

Annexe H2

**Inventaire ornithologique en période de migration automnale
MRC de La Matapédia**

**RAPPORT
FINAL**



VENTS DU KEMPT

Inventaire ornithologique en période de migration automnale, MRC de La Matapédia



N° 606345

**Juin 2010
Rév. 00**



**SNC•LAVALIN
Environnement**

**RAPPORT
FINAL**

VENTS DU KEMPT

Inventaire ornithologique en période de migration automnale, MRC de La Matapédia

N° 606345

Juin 2010
Rév. 00



Préparé par :

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

Geneviève D'Anjou, technicienne de la faune

Vérifié par :

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Steve Vertefeuille".

Steve Vertefeuille, directeur de projet

AVIS

Ce document fait état de l'opinion professionnelle de SNC-Lavalin inc., division Environnement (ci-après appelée « SNC-Lavalin Environnement ») 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 document doit être interprété dans le contexte du « Contrat d'étude » daté du 17 juin 2010 (le « Contrat ») intervenu entre SNC-Lavalin Environnement et Vents du Kempt inc. (le « Client ») ainsi que de la méthodologie, des procédures et des techniques utilisées, des hypothèses de SNC-Lavalin Environnement ainsi que des circonstances et des contraintes qui ont prévalu lors de l'exécution de ce mandat. Ce document n'a pour raison d'être que l'objectif défini dans le Contrat, et est au seul usage du Client, dont les recours sont limités à ceux prévus dans le Contrat. Il doit être lu comme un tout, à savoir qu'une portion ou un extrait isolé ne peut être pris hors contexte.

Pour la préparation de ce document, SNC-Lavalin Environnement a suivi une méthodologie et des procédures et a pris les précautions appropriées en se basant sur ses compétences professionnelles en la matière et avec les précautions qui s'imposent. Cependant, l'exactitude de ces estimations ne peut être garantie. À moins d'indication contraire expresse, SNC-Lavalin Environnement n'a pas contre-vérifié les hypothèses, données et renseignements en provenance d'autres sources (dont le Client, les autres consultants, laboratoires d'essai, fournisseurs d'équipements, etc.) et sur lesquels est fondée son opinion. SNC-Lavalin Environnement n'en assume nullement l'exactitude et décline toute responsabilité à leur égard.

À l'exception des dispositions du Contrat, SNC-Lavalin Environnement décline en outre toute responsabilité envers le Client et les tiers en ce qui a trait à l'utilisation (publication, renvoi, référence, citation ou diffusion) de tout ou partie du présent document, ainsi que toute décision prise ou action entreprise sur la foi dudit document.

ASSURANCE QUALITÉ

Chez SNC-Lavalin Environnement, nous tenons en haute estime nos clients ainsi que l'environnement et les communautés au sein desquels nous travaillons.

Nous appliquons rigoureusement et améliorons continuellement notre Système de Gestion de la Qualité, qui a été enregistré par le Bureau de normalisation du Québec (BNQ) selon la norme internationale ISO 9001, afin de répondre et de surpasser les exigences de nos clients. Nous reconnaissons que la qualité de notre prestation est souvent jugée par :

- Des travaux de terrain réalisés en toute sécurité;
- Une cueillette d'information (inventaires, relevés, recherches) précise et complète;
- La qualité technique et linguistique des livrables soumis;
- Le respect des échéanciers;
- Le respect des budgets;
- Une facturation rapide, claire et précise;
- La compétence de notre personnel.

Dans la planification et la réalisation des projets qui nous sont confiés, nous sommes fidèles aux principes du développement durable en incorporant les principes de durabilité à chaque stade du cycle de vie d'un projet.

Chez SNC-Lavalin Environnement, nous comprenons que la satisfaction de nos clients est indispensable à la réussite de nos affaires et nous voulons être perçus par eux comme un partenaire privilégié pour réaliser des projets durables.

L'entreprise est membre de diverses associations accréditées dont l'Association québécoise pour l'évaluation d'impacts (AQEI), le Réseau Environnement et l'Association canadienne de réhabilitation des sites dégradés (ACRSD).



CAPACITÉ DE RELÈVE

Dans le cas où certains spécialistes attirés au projet ne seraient pas en mesure de compléter leur travail pour des raisons hors de leur contrôle, SNC-Lavalin Environnement s'engage à les remplacer promptement à même son vaste personnel disponible dans son organisation. Présente partout au Canada, l'équipe de SNC-Lavalin Environnement est constituée au Québec de 150 professionnels.

ÉQUIPE DE TRAVAIL

Vents du Kempt inc.

Président	Guy Painchaud
Coordonnatrice de projet	Denise Bouchard

SNC-Lavalin Environnement

Directeur de projet	Steve Vertefeuille, B. Sc., géomorphologue
Chargée de projet	Christine Martineau, M. Sc., biologiste
Rédaction et inventaire	Geneviève D'Anjou, technicienne de la faune
Cartographe	Ariane Côté, M. Sc., géographe
Secrétariat et édition	Laurence Hurson

Résumé de l'inventaire automnal

L'inventaire en migration automnale a eu lieu entre le 28 août et le 11 novembre 2009. Il a permis de répertorier, dans le secteur de la MRC de La Matapédia, 8 956 oiseaux répartis en 91 espèces. De ce nombre, 74 oiseaux de proie et 1 151 individus provenant de la sauvagine et autres oiseaux aquatiques ont été recensés. Parmi toutes les espèces observées, neuf possédant un statut particulier ont été notées, dont deux sont considérées comme vulnérables au Québec. Selon une comparaison effectuée avec les données de l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, la zone d'étude ne serait pas un corridor migratoire important pour les oiseaux durant la migration automnale.

Auteurs et titre (pour fins de citation) :

SNC-LAVALIN INC., DIVISION ENVIRONNEMENT. 2010. *Inventaire ornithologique en période de migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009* – Projet d'aménagement du parc éolien Vents du Kempt. Lévis, SNC-Lavalin Environnement, 50 p. et ann.

TABLE DES MATIÈRES

AVIS	I
ASSURANCE QUALITÉ	II
CAPACITÉ DE RELÈVE	II
ÉQUIPE DE TRAVAIL	III
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 ESPÈCES MIGRATRICES À L'AUTOMNE	6
3.3.1 Stations d'observation	6
3.3.2 Virées en migration générale	7
3.3.3 Analyses	7
4 RÉSULTATS	13
4.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE	13
4.2 CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES RENCONTRÉES	13
4.3 OISEAUX DE PROIE	13
4.3.1 Stations d'observation en migration générale	13
4.3.2 Stations en migration tardive	14
4.3.3 Hauteurs et principales directions de vol	16
4.3.4 Virées	21
4.3.5 Observations accidentelles	23
4.3.6 Compilation des observations d'oiseaux de proie	23
4.3.7 Comparaison des inventaires avec un site témoin	25
4.4 SAUVAGINE ET AUTRES OISEAUX AQUATIQUES	31
4.5 OISEAUX TERRESTRES	35
4.5.1 Stations d'observation	36
4.5.2 Virées	39

4.6	ESPÈCES À STATUT PARTICULIER	44
4.6.1	Espèces encadrées légalement	44
4.6.2	Espèces d'intérêt particulier	46
5	CONCLUSION.....	47
5.1	OISEAUX DE PROIE	47
5.2	SAUVAGINE ET AUTRES OISEAUX AQUATIQUES.....	47
5.3	OISEAUX TERRESTRES	47
6	BIBLIOGRAPHIE	49

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Calendrier de l'inventaire d'oiseaux réalisé en 2009 dans la zone d'étude du projet d'aménagement du parc éolien Vents du Kempt.....	5
Tableau 2	Hauteur de vol moyenne des oiseaux de proie aperçus aux stations d'observation pendant la migration automnale (générale et tardive), MRC de La Matapédia, 2009.....	16
Tableau 3	Compilation du nombre d'heures d'observation d'oiseaux de proie lors de la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009	24
Tableau 4	Comparaison des moyennes quotidiennes de la durée d'inventaire, de l'abondance d'oiseaux de proie répertoriés ainsi que du pourcentage d'oiseaux de proie recensés à chaque période de migration automnale entre la MRC de La Matapédia et l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac en 2009	28
Tableau 5	Comparaison entre les abondances d'oiseaux de proie recensés dans la MRC de La Matapédia et à l'OOT en 2009	29
Tableau 6	Espèces à statut particulier observées dans le cadre des inventaires de migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009	45
Tableau 7	Espèces d'intérêt particulier observées dans le cadre des inventaires de la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009	46

LISTE DES FIGURES

Figure 1	Oiseaux de proie observés au cours des inventaires par stations d'observation durant la migration automnale générale, MRC de La Matapédia, 2009.....	14
Figure 2	Oiseaux de proie observés au cours des inventaires par stations d'observation durant la migration automnale tardive, MRC de La Matapédia, 2009.....	15
Figure 3	Abondance des oiseaux de proie observés au cours des inventaires par stations d'observation durant la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009.....	15

Figure 4	Hauteur de vol moyenne des oiseaux de proie observés à chaque station d'observation pendant la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009	17
Figure 5	Oiseaux de proie observés lors des virées, MRC de La Matapédia, automne 2009	21
Figure 6	Abondance totale et richesse spécifique des oiseaux de proie observés lors des virées, MRC de La Matapédia, automne 2009	22
Figure 7	Comportement des oiseaux de proie observés lors des virées, MRC de La Matapédia, automne 2009.....	22
Figure 8	Oiseaux de proie observés en dehors des inventaires de la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009.....	23
Figure 9	Abondance d'oiseaux de proie observés lors de la migration automnale selon la période du jour, MRC de La Matapédia, 2009	25
Figure 10	Comparaison du nombre d'oiseaux de proie observés par heure aux stations d'observation de la MRC de La Matapédia et à l'OOT lors de la migration automnale de 2009.....	29
Figure 11	Comparaison de l'abondance d'oiseaux de proie observés aux stations d'observation de la MRC de La Matapédia et à l'OOT durant la migration automnale 2009.....	30
Figure 12	Sauvagine observée lors des inventaires par stations d'observation durant la migration automnale dans la MRC de La Matapédia, 2009	32
Figure 13	Sauvagine observée lors des inventaires par virées durant la migration automnale dans la MRC de La Matapédia, 2009	33
Figure 14	Abondance de sauvagine et autres oiseaux aquatiques observés lors de la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009	33
Figure 15	Sauvagine observée en dehors des inventaires durant la migration automnale dans la MRC de La Matapédia, 2009	34
Figure 16	Comparaison de l'abondance de sauvagine et autres oiseaux aquatiques observés durant la migration automnale, dans la zone d'étude et sur le lac au Saumon, MRC de La Matapédia, 2009.....	34
Figure 17	Comparaison entre le taux de migration observé à l'OOT et celui observé dans la zone d'étude durant la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009.....	35
Figure 18	Abondance d'oiseaux terrestres notée aux stations d'observation durant la migration automnale générale, MRC de La Matapédia, 2009	37

Figure 19	Abondance totale et richesse spécifique des oiseaux terrestres observés aux stations d'observation, MRC de La Matapédia, automne 2009.....	37
Figure 20	Abondance des oiseaux terrestres notée par période de migration selon leur présence dans la zone d'étude, MRC de La Matapédia, 2009.....	38
Figure 21	Abondance des oiseaux terrestres notée lors des stations d'observation durant la migration automnale tardive, MRC de La Matapédia, 2009	39
Figure 22	Abondance des oiseaux terrestres observés lors des virées durant la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009	40
Figure 23	Abondance des oiseaux terrestres enregistrés selon leur présence dans la zone d'étude, MRC de La Matapédia, automne 2009	40
Figure 24	Abondance des oiseaux terrestres enregistrés par période de migration selon leur présence dans l'aire d'étude, MRC de La Matapédia, 2009	41
Figure 25	Abondance et richesse spécifique des oiseaux terrestres observés dans les petites virées durant la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009	42
Figure 26	Répartition de l'abondance totale des oiseaux terrestres selon le type d'habitat rencontré dans la zone d'étude, MRC de La Matapédia, automne 2009	42
Figure 27	Abondance et richesse spécifique des oiseaux terrestres observés dans chacune des grandes virées durant la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009.....	44

LISTE DES CARTES

Carte 1	Localisation des virées et des stations d'observation visitées lors de l'inventaire automnal.....	11
Carte 2	Directions de vol et abondance des oiseaux de proie observés à chacune des stations d'observation durant la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009.....	19

LISTE DES ANNEXES

- Annexe A Liste des espèces d'oiseaux observées
- Annexe B Données traitées
 - B.1 Synthèse des observations d'oiseaux, par groupe aviaire et espèce, enregistrées aux stations d'observation
 - B.2 Synthèse des observations d'oiseaux, par groupe aviaire et espèce, enregistrées lors des virées
 - B.3 Synthèse des observations accidentelles et autres observations
 - B.4 Comparaison des données avec l'OOT
- Annexe C Données brutes des inventaires
 - C.1 Observations d'oiseaux réalisées lors des inventaires par stations 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
 - C.4 Direction de vol des oiseaux de proie ainsi que de la sauvagine et autres oiseaux aquatiques observés aux stations d'observation
- Annexe D Conditions météorologiques prévalant lors des inventaires
 - D.1 Conditions météorologiques au cours des inventaires par stations d'observation
 - D.2 Conditions météorologiques au cours des inventaires par virées
- Annexe E Caractérisation physique des sites d'inventaire
 - E.1 Coordonnées géographiques et altitude des stations d'observation
 - E.2 Coordonnées géographiques et altitude des virées
- Annexe F Schémas et description des habitats
 - F.1 Description détaillée
 - F.2 Schémas des virées et stations
- Annexe G Photographies
- Annexe H Formulaires de terrain

1 INTRODUCTION

Dans le cadre de l'appel d'offres A/O 2005-03 d'Hydro-Québec Distribution, Vents du Kempt inc. propose l'aménagement d'un parc éolien dans la MRC de La Matapédia, dans les municipalités de Causapscal, Sainte-Florence et Sainte-Marguerite, ainsi que sur le territoire non organisé (TNO) du Lac-Casault. Une fois implanté, ce parc éolien aura une puissance installée de 100 MW. Les principales composantes du projet comprennent :

- 50 éoliennes Enercon E-82 de 2 MW (hauteur du moyeu : 98 m);
- un réseau de chemins d'accès;
- un poste de transformation.

Il est généralement admis que l'installation d'un parc éolien sur un territoire fréquenté par les oiseaux risque de causer des mortalités et des perturbations d'habitats chez ces espèces (Kingsley et Whittam, 2005). Le choix des sites d'implantation d'éoliennes revêt donc une importance particulière afin de limiter l'impact de ces dernières sur les oiseaux. En vertu de la *Loi sur la qualité de l'environnement* du gouvernement provincial, le promoteur est tenu de mener une étude d'impact préalable à l'implantation du parc éolien. Dans le cadre de cette étude d'impact, des inventaires doivent être réalisés afin de décrire la fréquentation de la zone d'étude par l'avifaune. C'est dans ce contexte que Vents du Kempt inc. a mandaté SNC-Lavalin inc., division Environnement (ci après nommée SNC-Lavalin Environnement) 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 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 automnale en 2009. Ses objectifs spécifiques sont de :

- déterminer l'abondance et la richesse spécifique des oiseaux fréquentant ou survolant la zone d'étude pendant leur migration automnale;
- 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 précaire ou d'intérêt particulier utilisent la zone d'étude au cours de la période visée;
- déterminer la présence de corridors migratoires selon les différents groupes aviaires.

Ce rapport présente la méthodologie utilisée ainsi que les résultats obtenus lors de l'inventaire en période de migration automnale.

2 ZONE D'ÉTUDE

2.1 LOCALISATION

La zone d'étude est située dans la portion est de la région administrative du Bas-Saint-Laurent, soit dans la MRC de La Matapédia. Elle occupe une superficie de 190 km² et est presque entièrement située sur des terres privées. L'utilisation du sol sur le territoire à l'étude est majoritairement forestière. La forêt du domaine privé domine, occupant 154 km². La forêt du domaine public occupe une superficie de 36 km² et se trouve principalement à l'est et au sud de la zone. La zone d'étude inclut les périmètres urbains des municipalités de Causapscal, Sainte-Florence et Sainte-Marguerite ainsi que, dans une moindre mesure, sur le territoire non organisé du Lac-Casault. Les accès à la zone d'étude sont assurés par des chemins publics, principalement par la route régionale n°132.

2.2 GÉOMORPHOLOGIE

La zone d'étude fait partie de la grande région géologique des Appalaches. Elle s'insère dans l'unité de paysage régional de la Rivière Matapédia, dont l'altitude moyenne s'élève à environ 450 m (Robitaille et Saucier, 1998). Le relief de la région est accidenté et forme un plateau marqué de profondes vallées encaissées. Sur les interfluves, les sommets arrondis atteignent environ 400 m. La principale vallée est celle de la rivière Matapédia, d'une amplitude moyenne de 200 m, qui traverse le centre de l'unité de paysage.

2.3 HYDROGRAPHIE

Le drainage de la zone d'étude s'effectue par le bassin versant de la rivière Matapédia. Le bassin hydrographique prend sa source au niveau du sous-bassin versant du lac Matapédia. Il est très ramifié et composé de nombreux cours d'eau qui se déversent en direction de la baie des Chaleurs. Au total, le bassin versant de la rivière Matapédia est constitué de quatorze grands sous-bassins versants (OBVMR). La rivière Causapscal et les ruisseaux Jolet, Chasseur, Fraser, Creux, McCormick et Marie sont les principaux affluents qui drainent la zone d'étude vers la rivière Matapédia. Il n'y a pratiquement aucun plan d'eau sur le territoire; toutefois, à environ 8 km au nord de Causapscal, se trouve le lac au Saumon, d'une superficie d'environ 3,4 km². On trouve également à l'intérieur de la zone d'étude, différentes petites vallées localisées entre les collines. Celles-ci se caractérisent principalement par la présence de ruisseaux de faible importance ou de cours d'eau intermittents.

2.4 CLIMAT

Le climat de la région est influencé par la topographie et les hautes collines appalachiennes. Il peut être qualifié de subpolaire subhumide, continental et se caractérise par une courte saison de croissance (Robitaille et Saucier, 1998). En raison de la présence de chaînes de hautes collines et de vallées encaissées, le bassin versant subit un micro-climat qui le distingue des régions littorales avoisinantes. La température se situe à $-14,5^{\circ}\text{C}$ en janvier avec une moyenne hivernale de $-12,6^{\circ}\text{C}$. Par contre, le territoire bénéficie d'un été clément, avec une température moyenne qui atteint $17,1^{\circ}\text{C}$ en juillet. Annuellement, la température moyenne s'établit aux environs de $2,5^{\circ}\text{C}$. Les précipitations annuelles moyennes dans le secteur se caractérisent par des précipitations sous forme de pluie totalisant 732,3 mm et 294,2 cm sous forme de neige. Mentionnons également que la région est susceptible de recevoir en moyenne 17,1 jours de pluie ($\geq 0,2$ mm) lors des mois de novembre à mars, suggérant des épisodes de verglas.

2.5 VÉGÉTATION

Selon l'analyse effectuée à partir des cartes écoforestières du ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF, 2005) et des données obtenues auprès des exploitants forestiers locaux¹, le secteur d'étude est dominé par le milieu forestier. On y trouve différents types de peuplements occupant une superficie de 16 911 ha, soit 89 % de l'ensemble du secteur d'étude. La majorité (64 %) des peuplements forestiers de la zone d'étude est âgée de 30 à 70 ans. Pour leur part, les milieux non forestiers représentent une superficie de 2 122 ha ou 11 % du secteur d'étude.

La couverture forestière du bassin versant de la rivière Matapédia est comprise dans la sous-région septentrionale du domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau jaune.

¹ Source : Activa Environnement inc. (2009), modifié de SIEF (Ministère des Ressources naturelles et de la Faune).

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 (Service Canadien de la faune, 2007; Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2008). Le protocole d'échantillonnage a été soumis aux instances gouvernementales et a été approuvé préalablement aux inventaires de terrain.

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;
- Les oiseaux terrestres (tous les autres oiseaux n'entrant pas dans les classes précédentes).

Chaque groupe sera abordé séparément dans la section 4 de ce document. L'annexe A constitue la liste des noms des espèces d'oiseaux rencontrées au cours de cet inventaire, ainsi que la correspondance de leur nom en latin selon l'American Ornithologists' Union (2009).

3.2 PÉRIODES D'INVENTAIRE

Afin de caractériser l'avifaune qui fréquente le territoire pendant la migration automnale, deux périodes ont été couvertes :

- La migration automnale générale (toutes les espèces);
- La migration automnale tardive (oiseaux de proie principalement).

Le calendrier de réalisation de l'inventaire selon les périodes couvertes est présenté au tableau 1.

Tableau 1 Calendrier de l'inventaire d'oiseaux réalisé en 2009 dans la zone d'étude du projet d'aménagement du parc éolien Vents du Kempt

Mois	Août		Septembre				Octobre				Novembre	
Semaine	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Inventaire	Migration générale (Stations d'observation et virées)									Migration tardive (Stations d'observation)		

3.3 ESPÈCES MIGRATRICES À L'AUTOMNE

Bien que les deux techniques utilisées visent des groupes particuliers de l'avifaune en migration, toutes les espèces observées étaient colligées lors des périodes d'inventaire (annexe A). Les observations effectuées dans la zone d'étude, en dehors des séances d'inventaires (observations accidentelles), ont également été notées, en particulier lorsqu'il s'agissait d'oiseaux de proie et d'espèces à statut précaire ou rares. Les données traitées et les données brutes des observations d'oiseaux et de la faune terrestre fréquentant le territoire sont présentées aux annexes B et C.

3.3.1 Stations d'observation

La méthode des stations d'observation (SOB) a été utilisée à la fois lors de la migration générale et lors de la migration tardive. La série des visites sur le terrain s'est déroulée sur une période de douze semaines (fin août à mi-novembre).

Les dénombrements d'oiseaux ont été effectués à partir de quatre stations (carte 1). La méthode 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 d'environ 2 km. Chaque station est visitée une fois par semaine, l'ordre des visites des stations étant inversé d'une semaine à l'autre. La durée normale de chaque dénombrement est de 3,5 heures (entre 09h00 et 16h30), à raison de deux stations par jour d'inventaire. C'est donc un total de 168 heures d'observation qui doit être effectué lors de l'inventaire automnal (général et tardif). Cependant, pour des raisons météorologiques, soit la présence de brouillard persistant tout au long de l'avant midi, à plusieurs reprises, une seule station était réalisée au cours de la journée. Dans ces circonstances, les visites des stations étaient donc réparties sur quatre jours au lieu de deux.

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 hauteur² et la direction de vol, la distance et l'orientation par rapport à l'observateur et le comportement des oiseaux (annexe C). Des informations détaillées sur les conditions météorologiques étaient également notées chaque heure, soit la température, la force et la provenance du vent, la couverture nuageuse, les précipitations, la visibilité et la hauteur du plafond nuageux (annexe D). Les inventaires étaient effectués seulement lors de conditions météorologiques idéales. Ainsi, les séances d'inventaire étaient reportées au lendemain lorsque la visibilité était réduite, en raison principalement de forte pluie, de neige ou de brouillard. 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).

² Hauteur de l'oiseau en projection par rapport au sol et non relativement à l'observateur.

Ce type d'inventaire avait pour but de documenter la migration des oiseaux, particulièrement les oiseaux de proie. Cependant, la sauvagine était également prise en compte. Une attention particulière était accordée aux espèces qui effectuent leur périple migratoire tardivement, après le pic de la migration automnale. Il portait notamment sur trois espèces, soit le pygargue à tête blanche, l'aigle royal et le faucon pèlerin. Le pygargue à tête blanche et l'aigle royal sont classés comme étant vulnérables au Québec alors qu'ils sont jugés non en péril au niveau canadien. Le faucon pèlerin, pour sa part, est classé vulnérable au Québec et menacé au Canada (sous-espèce *anatum*; *Loi sur les espèces en péril*).

3.3.2 Virées en migration générale

La méthode d'inventaire par virées a été utilisée au cours de la migration générale seulement (neuf semaines, de fin août à fin octobre). Elle consiste à circuler le long d'un trajet d'une longueur définie et d'enregistrer les oiseaux aperçus ou entendus 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 effectuées, 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. D'autre part, l'inventaire par grandes virées (GV; longueur de 2 000 m) visait principalement la sauvagine et 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, comme le long des routes.

Dix petites et quatre grandes virées ont été effectuées à raison d'une fois par semaine pendant neuf semaines. Chaque semaine, l'ensemble des virées était complété, généralement en deux jours d'inventaire, soit cinq petites et deux grandes virées par jour. Ces dernières étaient normalement 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, à l'exception de conditions extrêmes. 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).

3.3.3 Analyses

La richesse spécifique (nombre d'espèces) a été déterminée pour chaque station et virée en considérant les oiseaux identifiés à l'espèce ainsi que ceux seulement identifiés au genre ou à la famille, mais dont aucun autre individu de ce genre ou de cette famille n'a été identifié spécifiquement. À titre d'exemple, une buse sp. compte pour une espèce uniquement lorsqu'aucune autre espèce de buse n'a été identifiée au cours de l'inventaire.

L'abondance et l'abondance relative spécifique (nombre d'oiseaux d'une espèce sur le nombre total d'oiseaux) ont été calculées pour chaque station et virée. Les résultats sont présentés par ordre phylogénétique, tel que déterminé par l'American Ornithologists' Union (2009).

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

Mentionnons cependant que les hauteurs de vol observées lors des inventaires reflètent les conditions actuelles et non celles qui auraient lieu en présence des structures éoliennes. De plus, en complément de ce qui a été mentionné plus haut, selon certaines études, les oiseaux auraient généralement tendance à voler à des altitudes plus basses lors de conditions météorologiques adverses, telles que la présence de brouillard (Richardson, 2000).

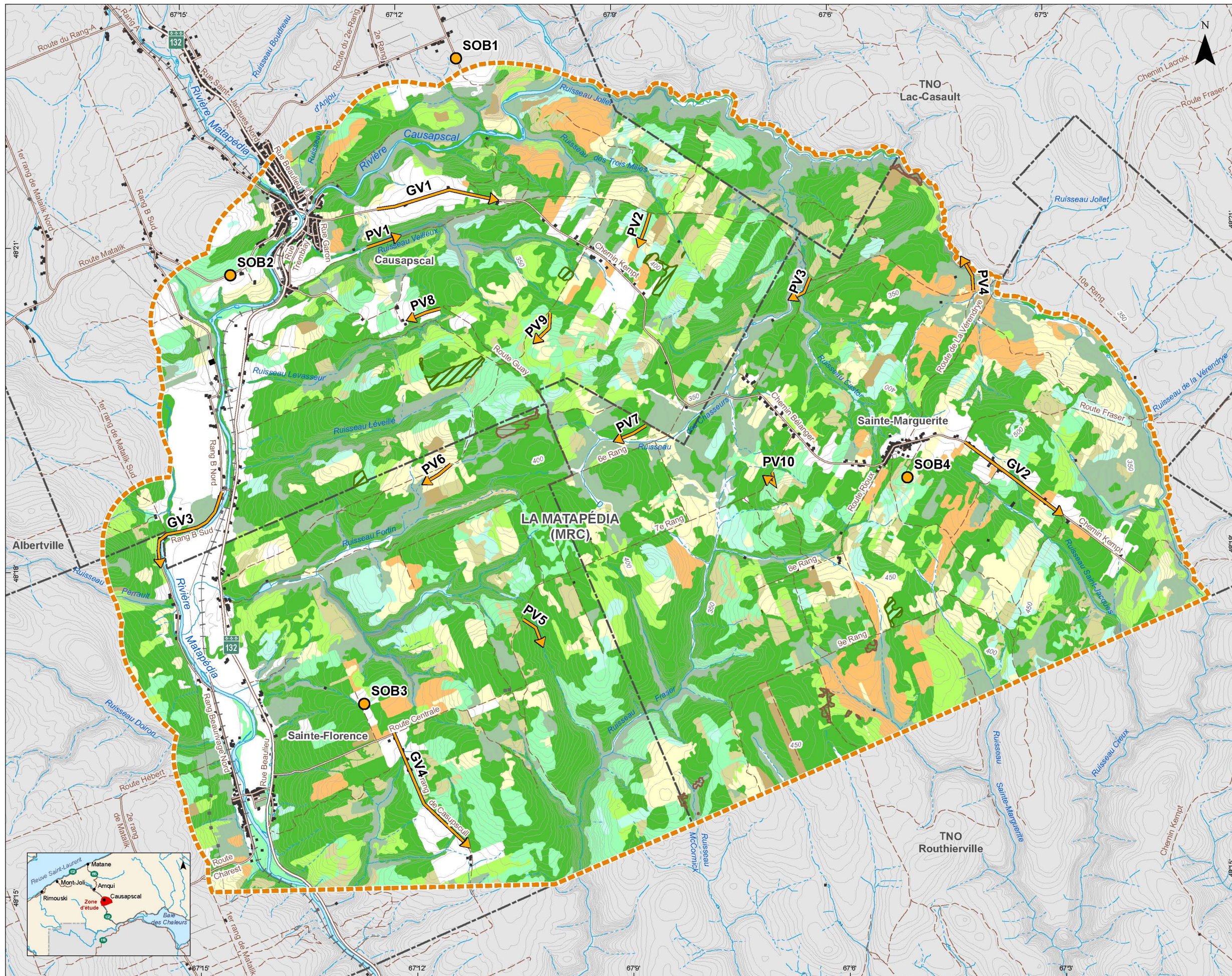
Afin de déterminer si la zone d'étude fait partie d'un couloir de migration important pour les oiseaux de proie, le taux de migration (nombre d'oiseaux de proie/heure d'observation) a été comparé à celui d'un site reconnu d'observation des oiseaux de proie en migration automnale, soit l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac (48° 09' 00" N, 69° 40' 00" O). L'Observatoire est bien connu pour l'abondance des oiseaux de proie et autres espèces observés durant la migration automnale (en moyenne 15 500 rapaces et 290 000 oiseaux littoraux, passereaux et espèces apparentées) et pour la capture et le baguage de bon nombre d'espèces au printemps (entre 900 et 6 000 oiseaux).

Afin de mieux comprendre l'utilisation du territoire par les oiseaux de proie, une carte présentant les directions de vol ainsi que l'abondance totale à chacune des stations a été réalisée. Cette carte permet de comparer les stations en termes d'abondance d'oiseaux observés et souligne l'importance des secteurs principalement empruntés par les rapaces lors de leurs déplacements.

Finalement, toujours dans le but de déterminer si la zone d'étude fait partie d'un couloir de migration important, une comparaison des abondances totales des oiseaux terrestres observés durant cet inventaire a été effectuée avec les données de l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac. L'observatoire effectuée, en même temps que les inventaires d'oiseaux de proie, un relevé visuel de certaines espèces de passereaux.

Les données complètes concernant les oiseaux terrestres n'ayant pu être obtenues, seule une comparaison avec les résultats présentés dans *Les Chroniques des migrations de l'OOT*, parues le 28 septembre, le 9 et 30 octobre ainsi que le 16 novembre 2009, a été effectuée. Ces résultats servent à titre indicatif et doivent donc être interprétés avec précautions.

Il est à noter que les espèces à statut précaire ou d'intérêt sont traitées plus en détails dans une section qui leur est dédiée (section 4.6).



ÉTUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

PARC ÉOLIEN VENTS DU KEMPT

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

PROJET

Zone d'étude

MILIEU BIOLOGIQUE

AVIFAUNE

Station d'observation
 Virée d'observation

VÉGÉTATION

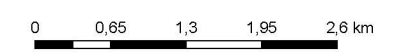
- Feuillu jeune (moins de 30 ans)
- Feuillu mature (30 à 70 ans)
- Mélangé jeune (moins de 30 ans)
- Mélangé d'âge moyen (30 à 70 ans)
- Mélangé mature (plus de 70 ans)
- Plantation jeune (moins de 30 ans)
- Plantation d'âge moyen (30 à 70 ans)
- Régénération
- Résineux jeune (moins de 30 ans)
- Résineux d'âge moyen (30 à 70 ans)
- Résineux mature (plus de 70 ans)

AUTRES MILIEUX

- Coupe prévue
- Érablière à potentiel acéricole de plus de 4 ha en territoire agricole protégé

INFRASTRUCTURES ET LIMITES

- Bâtiment
- Route principale
- Route secondaire et rue
- Chemin
- Ligne de transport d'énergie
- Limite municipale

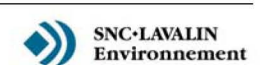


Projection UTM, fuseau 19, NAD83

Sources :
BDTQ, 1 : 20 000, MRNF Québec, 1998 à 2005
SDA, MNRF Québec, 2005
SIEF, MNRF Québec, 2004

Projet : 606345
Fichier : snc606345_AvC1_VireeStation_091211.mxd

Juin 2010



4 RÉSULTATS

4.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE

La réalisation des inventaires d'oiseaux en migration automnale dans la zone d'étude a nécessité 42 h 45 d'observation dans les petites virées (PV), 51 h 50 dans les grandes virées (GV) et 174 h 30 aux stations d'observation (SOB). Environ 4,5 heures ont été consacrées aux inventaires à chaque PV et 9 heures à chaque GV, pour un total de 18 jours d'inventaire. L'effort d'inventaire dans chacune des quatre stations correspond à 43 h 40 d'observations réparties en 12 séances, soit 1 h 40 de plus que prévu dans la méthodologie (annexe C).

4.2 CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES RENCONTRÉES

De façon générale, les conditions météorologiques ont été favorables aux travaux de terrain, autant lors des séances d'inventaire aux stations d'observation que lors de la marche des virées (annexe D).

Au cours des séances aux stations d'observation, le brouillard et une légère pluie n'ont perturbé que quelques séances au cours des 12 semaines. Le vent a soufflé à plus de 20 km/h, 37 % du temps. Il provenait surtout du nord-ouest (33 %) et de l'ouest (22 %). Le ciel est resté couvert (75 % et +) durant 38 % des séances. Finalement, la température a varié entre 0 et 22°C.

Lors des virées, une légère pluie a perturbé les inventaires lors de 16 séances (49 %), et une neige intermittente, lors de quatre séances (12 %). Le vent a soufflé à plus de 20 km/h, 13 % du temps, et soufflait majoritairement du nord-ouest (15 %) ou de l'ouest (11,5 %). Mentionnons que 41 % des séances ont été réalisés en absence de vent. Seules trois séances ont eu lieu lors d'épisodes de léger brouillard. La température a varié entre -4 et 25°C.

4.3 OISEAUX DE PROIE

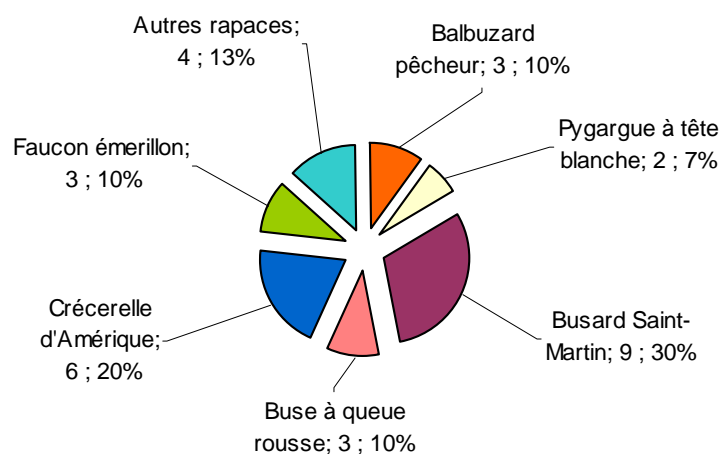
Cette section présente une compilation des résultats de tous les oiseaux de proie recensés au cours de la période d'inventaire de la migration automnale, s'étalant du 28 août au 10 novembre 2009. Cette compilation inclut les observations recueillies lors des inventaires par virées et des visites aux stations d'observation ainsi que les observations accidentelles.

4.3.1 Stations d'observation en migration générale

En migration générale, un total de 30 oiseaux répartis en huit espèces a été dénombré (figure 1; annexe B). Les espèces les plus abondantes sont le busard Saint-Martin (30 % des observations) et la crécerelle d'Amérique (20 %). Soulignons l'observation de deux pygargues à tête blanche, le 1^{er} septembre, à la station SOB2, et le 3 octobre, à la station SOB3. Les deux individus étaient situés dans la vallée de la rivière Matapédia, le premier survolant la rivière et le second prenant de l'altitude au-dessus de la route 132 et des champs situés à ses abords.

Pour cette période, la station SOB2 (carte 1) présente l'abondance totale la plus élevée avec 15 mentions d'oiseaux de proie (figure 3). Cette abondance plus élevée peut s'expliquer, en partie, par l'observation d'individus semblant utiliser les courants ascendants de la vallée pour se déplacer, tels la buse à queue rousse, le pygargue à tête blanche et le balbuzard pêcheur. Les trois autres stations présentent une abondance totale plus basse, et assez similaire, variant entre 4 et 6 mentions.

Figure 1 Oiseaux de proie observés au cours des inventaires par stations d'observation durant la migration automnale générale, MRC de La Matapédia, 2009



4.3.2 Stations en migration tardive

En migration tardive, un total de 11 oiseaux de proie appartenant à deux espèces a été dénombré (figure 2 et annexe B). Parmi ces mentions, il est possible que certains d'entre eux soient des individus locaux recensés à plus d'une reprise. L'espèce la plus abondante est le pygargue à tête blanche avec 82% des observations (9 individus). La majorité des individus sont des adultes et ont été recensés à la station SOB3. Ces pygargues démontraient un comportement de migrateur, leur hauteur de vol moyenne atteignant 500 m, et se dirigeant vers le sud. La plupart de ces individus ont été observés survolant une vallée, soit au-dessus d'une rivière, dont trois survolant la Matapédia et deux survolant la Causapscal, soit au-dessus d'un ruisseau. Un faucon pèlerin, en chasse, a également été enregistré à la station SOB1, le 3 novembre 2009.

L'abondance totale observée en migration tardive est généralement similaire entre les stations, variant entre 2 et 4 mentions. La station SOB3 présente l'abondance la plus élevée (figure 3).

Figure 2 Oiseaux de proie observés au cours des inventaires par stations d'observation durant la migration automnale tardive, MRC de La Matapédia, 2009

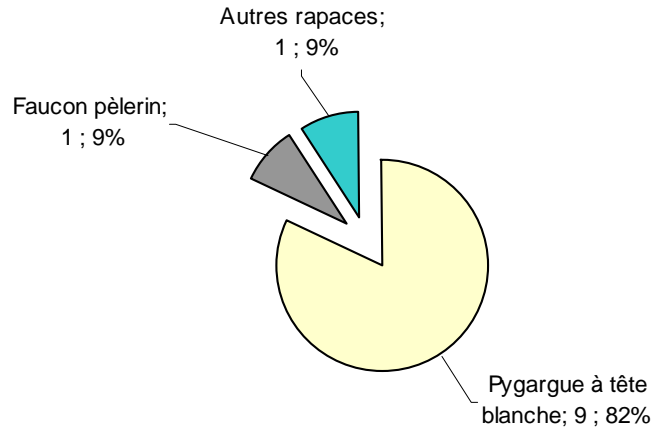
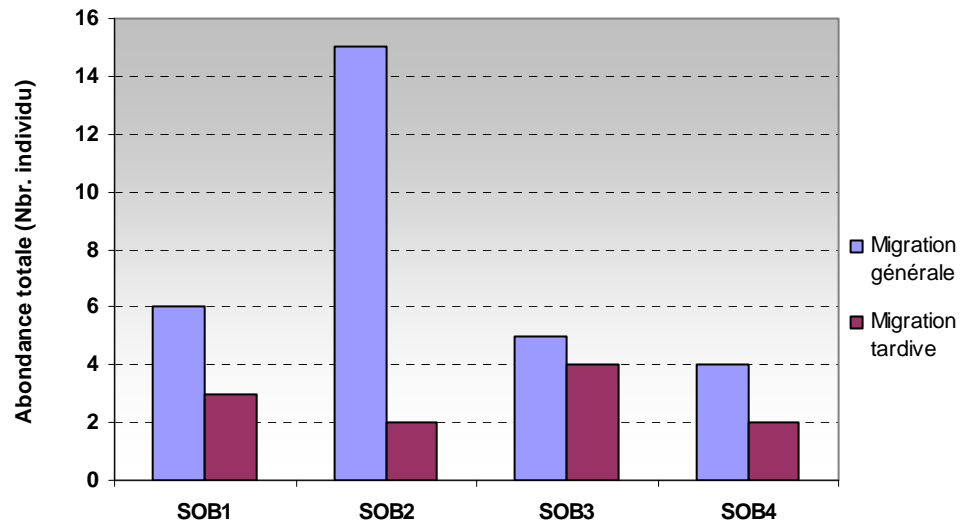


Figure 3 Abondance des oiseaux de proie observés au cours des inventaires par stations d'observation durant la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009



4.3.3 Hauteurs et principales directions de vol

4.3.3.1 Hauteur de vol

La hauteur de vol moyenne des rapaces observés lors des séances aux stations d'observation est de 136,2 m, la plus basse observation étant de 1 m et la plus haute de 1 000 m (tableau 2). La hauteur de vol moyenne, toutes espèces d'oiseaux de proie confondues, est présentée pour chaque station d'observation à la figure 4. Notons que ces valeurs sont données par rapport au sol et non par rapport à l'observateur. En migration générale, c'est aux stations *SOB3* et *SOB4* que la hauteur de vol moyenne est la plus élevée, ce qui s'explique principalement par la présence d'espèces utilisant généralement des hauteurs de vol plus élevées pour se déplacer ou chasser (buse à queue rousse et balbuzard pêcheur). Au contraire, une hauteur de vol moyenne plus basse a été notée aux stations *SOB1* et *SOB2*. Ceci serait principalement dû à l'observation de busards Saint-Martin en chasse au-dessus des champs.

Lors de la migration tardive, c'est à la station *SOB2* que l'altitude de vol moyenne est la plus élevée et s'explique par un nombre d'individus moindre, mais qui utilisait une hauteur de vol supérieure (500 m).

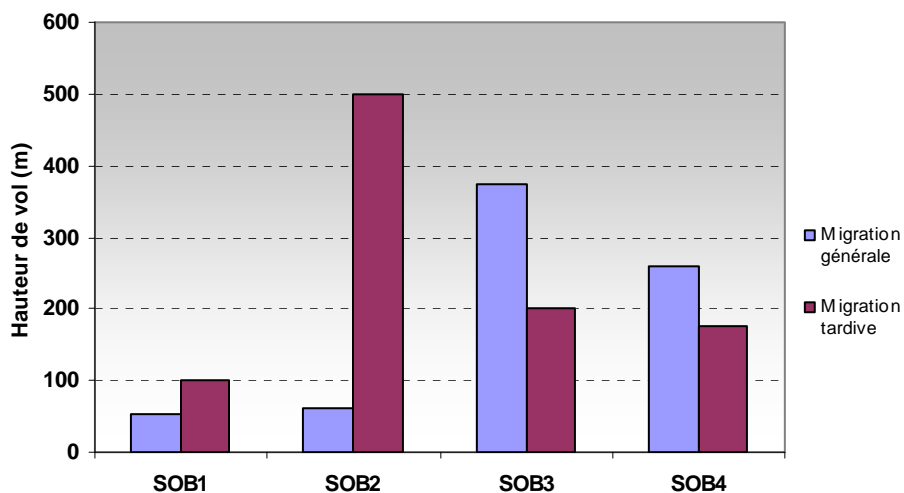
Une certaine proportion des individus observés, autant en migration générale que tardive, était des résidents enregistrés à chaque séance et généralement en chasse.

Tableau 2 Hauteur de vol moyenne des oiseaux de proie aperçus aux stations d'observation pendant la migration automnale (générale et tardive), MRC de La Matapédia, 2009

Espèce	Hauteur de vol (m)				
	Nombre ¹	Moyenne	Minimum	Maximum	Écart type
Balbuzard pêcheur	3	83,3	50	100	28,9
Busard Saint-Martin	9	15,0	1	100	32,4
Buse à queue rousse	2	150,0	100	200	70,7
Crécerelle d'Amérique	3	260,0	20	500	339,4
Épervier brun	1	3,0	3	3	0,0
Faucon émerillon	2	200,0	200	200	0,0
Pygargue à tête blanche	11	261,8	30	1000	288,0
Rapace sp.	3	350,0	200	500	212,1
Total toutes espèces confondues	34	136,2	1	1000	208,2

¹ Nombre de mentions d'oiseaux de proie en vol.

Figure 4 Hauteur de vol moyenne des oiseaux de proie observés à chaque station d'observation pendant la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009



4.3.3.2 Principales directions de vol

La carte 2 présente les directions de vol ainsi que l'abondance des oiseaux de proie observés tout au long de l'inventaire automnal. Sur les 41 rapaces enregistrés aux stations d'observation, seuls 34 individus ont été enregistrés présentant une direction de vol précise. Parmi ces individus, 35 % se dirigeaient vers le sud et 11,8 % vers l'est et le nord. Seulement 8 oiseaux de proie (23,5 %) ont été recensés arborant un comportement de migrateur, les autres individus n'affichant pas de comportement bien défini. C'est à la station SOB2 que l'on trouve l'abondance totale la plus élevée avec 15 individus, soit 44% de tous les enregistrements. Malgré qu'une faible abondance d'oiseaux de proie ait été recensée, il semblerait que la vallée de la rivière Matapédia soit un secteur grandement emprunté par ceux-ci lors de leurs déplacements. Les courants ascendants ainsi que la topographie du territoire doivent certainement favoriser les quelques individus y circulant pendant la période migratoire.



ÉTUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

PARC ÉOLIEN VENTS DU KEMPT

Carte 2

Abondance et principales directions de vol des oiseaux de proie aux stations durant la migration automnale

PROJET

Zone d'étude

INVENTAIRE ET OBSERVATIONS

ABONDANCE PAR STATION D'OBSERVATION

- Faible (0 à 5 individus)
- Moyenne (6 à 10 individus)
- Élevée (plus de 10 individus)

PROPORTION D'INDIVIDUS PAR DIRECTION DE VOL

- Faible (moins de 5%)
- Moyenne (entre 5 et 10%)
- Forte (plus de 10%)

VÉGÉTATION

- Feuillu jeune (moins de 30 ans)
- Feuillu mature (30 à 70 ans)
- Mélangé jeune (moins de 30 ans)
- Mélangé d'âge moyen (30 à 70 ans)
- Mélangé mature (plus de 70 ans)
- Plantation jeune (moins de 30 ans)
- Plantation d'âge moyen (30 à 70 ans)
- Régénération
- Résineux jeune (moins de 30 ans)
- Résineux d'âge moyen (30 à 70 ans)
- Résineux mature (plus de 70 ans)

AUTRES MILIEUX

- Coupe prévue
- Érablière à potentiel acéricole de plus de 4 ha en territoire agricole protégé

INFRASTRUCTURES ET LIMITES

- Bâtiment
- Route principale
- Route secondaire et rue
- Chemin
- Ligne de transport d'énergie
- Limite municipale

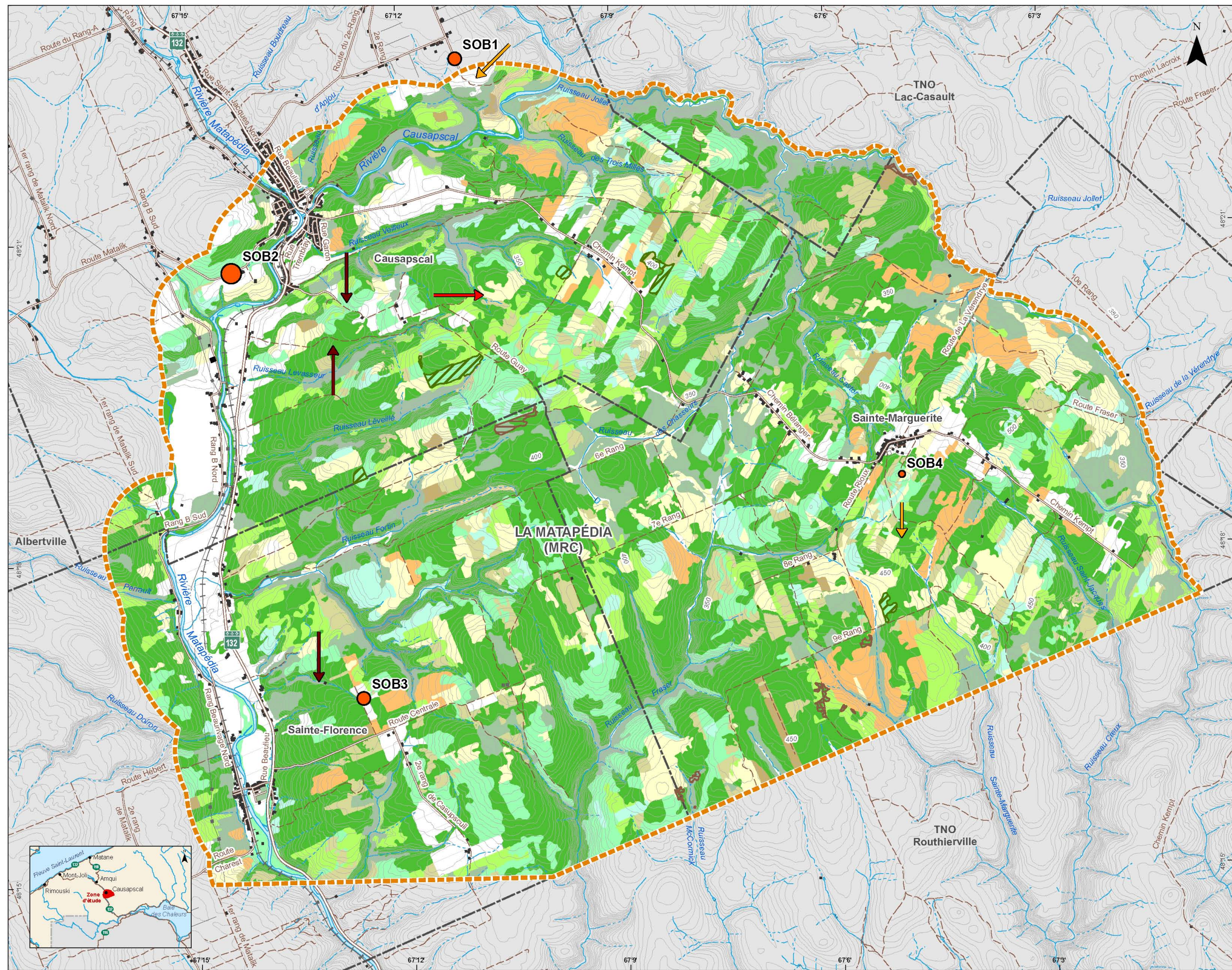
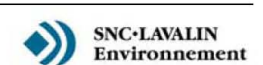
0 0,65 1,3 1,95 2,6 km

Projection UTM, fuseau 19, NAD83

Sources :
BDTQ, 1 : 20 000, MNRNF Québec, 1998 à 2005
SDA, MNRNF Québec, 2005
SIEF, MNRNF Québec, 2004

Projet : 606345
Fichier : snc606345_AviC2_abondances_091216.mxd

Juin 2010



4.3.4 Virées

Durant les inventaires par virées, 35 oiseaux de proie répartis en sept espèces ont été dénombrés (figure 5 et annexe B). La crécerelle d'Amérique et le busard Saint-Martin sont les deux espèces les plus observées au cours des inventaires par virées, avec respectivement 12 et 7 mentions. Trois pygargues à tête blanche ont aussi été dénombrés lors des grandes virées *GV1* et *GV3*, les 28 septembre, 4 et 25 octobre. L'espèce est classée vulnérable au Québec et est traitée à la section 4.6 de ce document. Aucune autre espèce possédant un statut légal n'a été observée et la majorité (32 individus, 91,7 %) des oiseaux a été enregistrée lors des inventaires par grandes virées (figure 6).

La hauteur de vol moyenne des rapaces est estimée à 15,5 m à partir du sol. Les individus volant le plus haut ont été notés à 100 m et le plus bas, à 1 m du sol. Les hauteurs les plus fréquentes, en éliminant les observations d'individus perchés, se situent entre 1 et 10 m (annexe C) et sont principalement associées à des individus en chasse. Aussi, 82 % des individus ont été recensés au vol (ils volent, planent, tournoient, etc.), dont 42 % en chasse (figure 7).

Figure 5 Oiseaux de proie observés lors des virées, MRC de La Matapédia, automne 2009

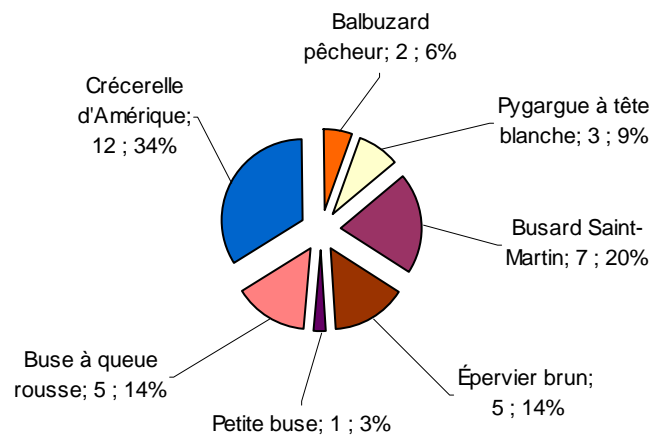


Figure 6 Abondance totale et richesse spécifique des oiseaux de proie observés lors des virées, MRC de La Matapédia, automne 2009

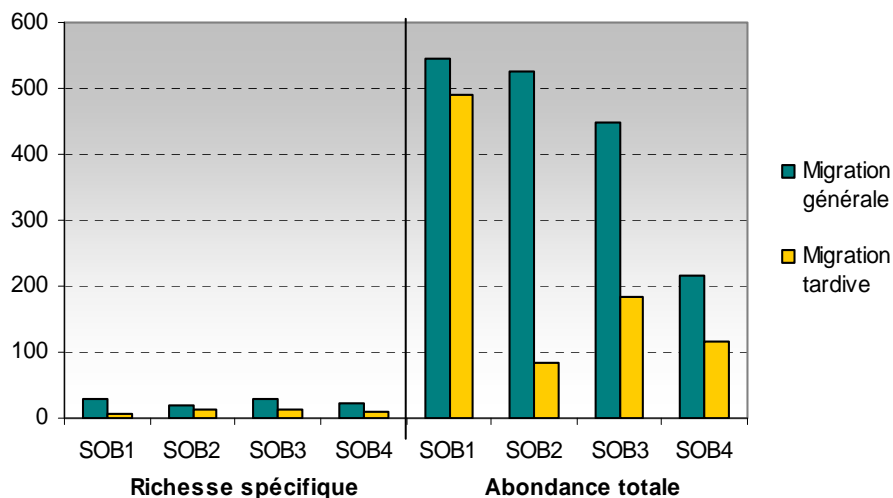
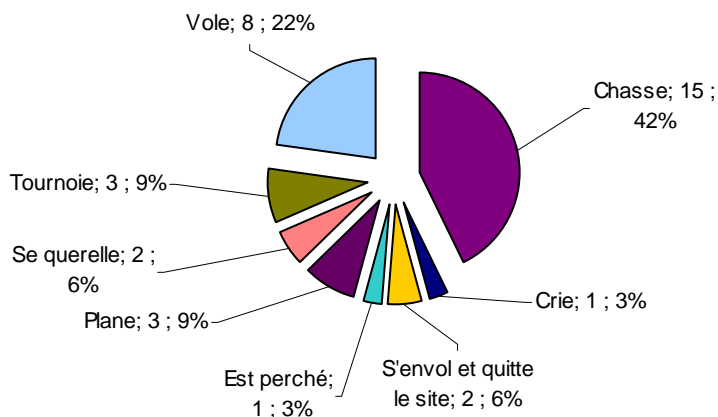


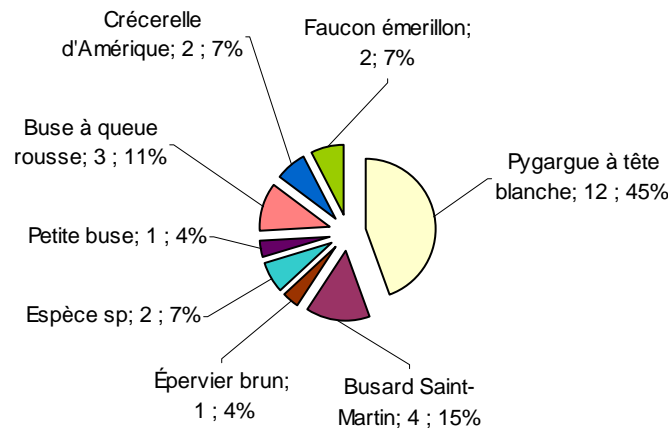
Figure 7 Comportement des oiseaux de proie observés lors des virées, MRC de La Matapédia, automne 2009



4.3.5 Observations accidentelles

Les observations dites accidentelles sont les observations notées en dehors des périodes officielles d'inventaire, souvent lors des déplacements entre deux sites d'inventaire. Vingt sept mentions d'oiseaux de proie ont été notées à ce moment (figure 8). Ces mentions comprennent deux pygargues à tête blanche survolant les montagnes ou les champs à proximité de la route 132 et de la rivière Matapédia. Toutes les autres mentions d'oiseaux de proie proviennent d'espèces communes au Québec. Soulignons que dix individus ont été observés au lac au Saumon, situé à environ 8 km au nord de Causapscal. Ces dernières mentions concernent toutes des pygargues à tête blanche (deux juvéniles et deux adultes) pêchant dans le lac.

Figure 8 Oiseaux de proie observés en dehors des inventaires de la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009



4.3.6 Compilation des observations d'oiseaux de proie

Le tableau 3 est une compilation du nombre d'heures d'observation d'oiseaux de proie selon les différentes méthodes d'inventaire utilisées. Pour l'ensemble des méthodes, 269 heures d'inventaire furent consacrées au recensement des oiseaux de proie lors de la migration automnale. Normalement, 168 heures doivent être consacrées seulement pour les stations d'observation. Lors de cet inventaire, un total de 174,5 heures a été effectué, donc 6,5 heures de plus que prévu. Les stations d'observation ont permis d'observer 41 oiseaux de proie comparativement à 32 pour les grandes virées et 3 pour les petites virées. À ce nombre, on peut ajouter 27 mentions répertoriées en dehors des séances d'inventaire. La période du jour à laquelle sont effectuées les stations d'observation et le positionnement de celles-ci dans des milieux ouverts permettent normalement le recensement de nombreux rapaces. La figure 9 présente le nombre d'oiseaux de proie enregistré tout au long de la migration automnale, toutes méthodes confondues.

Un plus grand nombre de mentions a été enregistré principalement entre 9 h et 14 h, période du jour où l'air s'est réchauffé, permettant ainsi aux oiseaux de proie d'exploiter les courants d'air chauds ascendants pour prendre de l'altitude et limiter leurs dépenses énergétiques. Il convient de rappeler que certains individus enregistrés devaient être des résidents du secteur et qu'ils ont probablement été notés à plus d'une reprise lors des séances d'inventaire.

On note la présence de neuf espèces au total, dont onze pygargues à tête blanche et un faucon pèlerin. Ces deux espèces figurent sur la liste des espèces désignées vulnérables au Québec, et plus de détails sur ces observations sont disponibles à la section 4.6 de ce document.

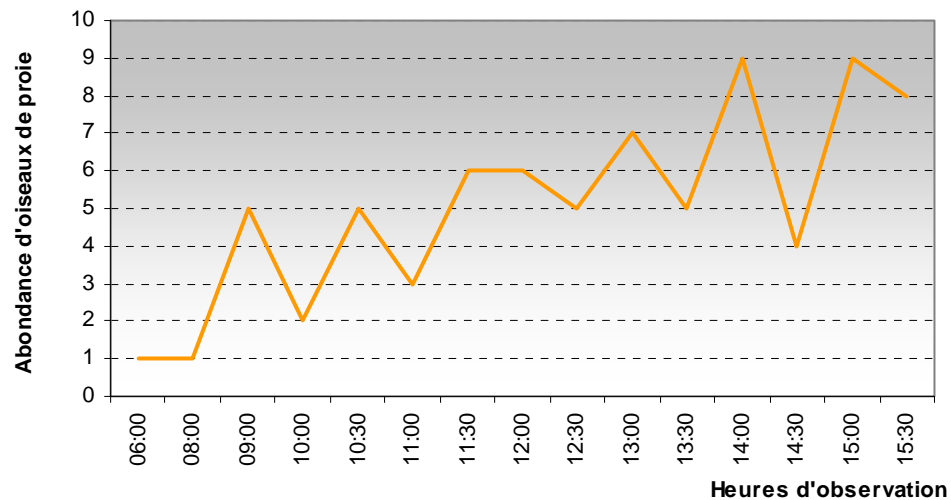
Globalement, aucun déplacement massif d'oiseaux de proie n'a été constaté. Toutefois, la topographie formée par la vallée de la rivière Matapédia semble servir de repère visuel aux individus en migration. En effet, un bon nombre de rapaces a été observé, utilisant les courants ascendants présents pour se déplacer.

Tableau 3 Compilation du nombre d'heures d'observation d'oiseaux de proie lors de la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009

Méthode d'inventaire	Effort d'inventaire (heure)	Abondance d'oiseaux de proie
Grande virée	42,9	32
Petite virée	51,5	3
Station d'observation	174,5	41
Observation en dehors des périodes d'inventaire	n.a ¹	27
Total	269	103

¹ n.a : non applicable.

Figure 9 Abondance d'oiseaux de proie observés lors de la migration automnale selon la période du jour, MRC de La Matapédia, 2009



4.3.7 Comparaison des inventaires avec un site témoin

Cette section présente une comparaison réalisée entre deux sites d'observation de rapaces durant la migration automnale et les données recueillies aux stations d'observation lors des inventaires automnaux dans la MRC de La Matapédia. Les deux sites d'observation font partie de l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac (OOT). Le premier est situé aux Dunes de Tadoussac et le deuxième sur un terrain privé, à environ 2 km du littoral. Après avoir effectué une vérification avec les responsables de l'OOT, les observations réalisées aux deux sites ne peuvent être compilées en duplicata étant donné la méthode utilisée. Par conséquent, pour la région de Tadoussac, les résultats des deux sites peuvent être considérés. Précisons toutefois qu'il est difficile de comparer ces deux sites d'inventaire car l'OOT est considéré comme un site où les rapaces se concentrent lors de leur migration vers le sud. En effet, lors de cette migration, les oiseaux provenant du nord-est de la péninsule Québec-Labrador sont forcés de longer la côte nord du fleuve Saint-Laurent. Ce phénomène particulier concentre les oiseaux au point d'étranglement de Tadoussac. Par la suite, le rétrécissement de l'estuaire, au sud de Tadoussac, pourrait inciter des oiseaux à traverser plus aisément le Saint-Laurent (site de l'OOT).

Si l'on compare le nombre d'heures, le temps total consacré à l'observation et au recensement des oiseaux à l'OOT est plus élevé que celui qui y est consacré dans la zone d'étude (annexe B). Aussi, le nombre de rapaces observés durant les inventaires de la zone d'étude correspond à environ 2,2 % des rapaces observés aux Dunes et à 2,6 % de ceux du site du terrain privé. En regroupant les sites d'observation, le nombre de rapaces observés dans la zone d'étude représente 2,4 % du nombre recensé à Tadoussac.

Le calcul du nombre de rapaces répertorié par heure d'observation est utilisé afin de déterminer l'abondance des oiseaux de proie survolant le territoire à l'étude en se référant à un taux qui permet d'éliminer la différence dans l'effort d'inventaire (annexe B et figure 10). Au niveau de la zone d'étude, 0,2 rapace/heure d'observation a été recensé alors que 9,8 oiseaux/heure ont été observés pour les deux sites d'observation de Tadoussac. On constate facilement que le taux d'observation est supérieur à Tadoussac.

La figure 11 présente une comparaison de l'abondance d'oiseaux de proie notée tout au long de la migration automnale dans la zone d'étude. C'est entre le 24 août et le 26 septembre qu'un plus grand nombre de rapaces a été recensé. Plus de 58% de toutes les observations ont eu lieu durant cette période. Les journées d'inventaire où un plus grand nombre d'individus a été recensé correspondent au 28 août ainsi qu'aux 1^{er} et 22 septembre. C'est près de 29 % des rapaces qui ont été identifiés lors de ces trois journées d'inventaire (tableau 4). Cette période, incluant ces journées d'observation, ne figure cependant pas parmi les plus importantes en termes d'abondance pour le site de l'OOT. En fait, c'est entre le 13 septembre et le 17 octobre qu'un plus grand nombre d'enregistrements a eu lieu à l'OOT. Durant cette période, huit journées se démarquent selon leur abondance quotidienne, soit les 5, 15 et 19 septembre, ainsi que les 8, 10, 13, 14 et 15 octobre. Ces journées représentent un total de 58,2 % de toutes les observations effectuées durant la migration automnale pour les deux sites de Tadoussac. Le tableau 5 présente une moyenne quotidienne de la durée d'inventaire, de l'abondance d'oiseaux de proie ainsi que du pourcentage d'oiseaux de proie recensés à chaque période de migration. En migration générale, la moyenne d'oiseaux observés quotidiennement diffère significativement entre la MRC de La Matapédia et l'OOT. En effet, la moyenne d'heures d'observation dans la MRC de La Matapédia est de 7h00 pour 1,3 mention quotidienne tandis que les deux sites de l'OOT, mis en commun, représentent un total de 12 h 39 et de 179,1 oiseaux par jour. Pour ce qui est de la migration tardive, la moyenne d'heures d'observation est de 7 h00 pour 1,1 individu/jour dans la zone à l'étude et de 11h14 d'inventaire, pour une moyenne de 1,9 individu/jour pour les deux sites de l'OOT.

Les espèces les plus observées (tableau 6) lors des séances d'observation dans le secteur de la MRC de La Matapédia sont le pygargue à tête blanche (n = 11), le busard Saint-Martin (9) et la crécerelle d'Amérique (6). Du côté de l'OOT, 175 pygargues à tête blanche ont été observés, ce qui fait que l'année 2009 devient la 6^e année, depuis 2000, où plus de 160 individus sont dénombrés (OOT, 2009). Ceci pourrait expliquer le plus grand nombre de pygargues observés dans la zone d'étude, principalement lors de la migration tardive. Toutefois, la vallée de la Matapédia est reconnue pour accueillir un certain nombre d'individus et de couples nicheurs de cette espèce. Sinon, deux autres espèces ont été observées à de nombreuses reprises à l'Observatoire, soit l'épervier brun (n = 4 226) et la buse à queue rousse (3 638). Ces deux espèces ont été très peu observées dans la zone d'étude. Selon l'OOT, le nombre de buses à queue rousse serait à son plus bas; son abondance suivant un cycle de 4 ans. Le faible taux d'observation de buses à queue rousse pour l'automne 2009 à l'OOT pourrait expliquer le peu d'individus recensés sur le territoire de la MRC de La Matapédia.

Il est difficile de comparer un site tel l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, reconnu pour le nombre élevé d'observations d'oiseaux de proie lors de la migration automnale, avec le secteur de la MRC de La Matapédia. À l'exception du secteur de la vallée de la rivière Matapédia, la zone d'étude ne semble pas être empruntée par un grand nombre d'oiseaux de proie durant la migration automnale. Cependant, la présence du pygargue à tête blanche semble être bien confirmée tout au long de la rivière Matapédia et de ces affluents.

Tableau 4 Comparaison des moyennes quotidiennes de la durée d'inventaire, de l'abondance d'oiseaux de proie répertoriés ainsi que du pourcentage d'oiseaux de proie recensés à chaque période de migration automnale entre la MRC de La Matapédia et l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac en 2009

Période	MRC de la Matapédia			Observatoire de Tadoussac								
	Durée quotidienne moyenne (heure)	Abondance quotidienne moyenne (oiseau/jour)	Répartition des observations par période (%)	Durée quotidienne moyenne (heure)			Abondance quotidienne moyenne (oiseau/jour)			Répartition des observations par période (%)		
				Site 1	Site 2	Les deux sites confondus	Site 1	Site 2	Les deux sites confondus	Site 1	Site 2	Les deux sites confondus
Migration automnale générale	05:37	1,3	73	06:14	06:24	12:39	89,8	89,3	179,1	97,9	98,4	98,1
Migration automnale tardive	04:30	1,1	27	04:12	07:02	11:14	3,6	2,8	6,4	2,1	1,6	1,9

Figure 10 Comparaison du nombre d'oiseaux de proie observés par heure aux stations d'observation de la MRC de La Matapédia et à l'OOT lors de la migration automnale de 2009

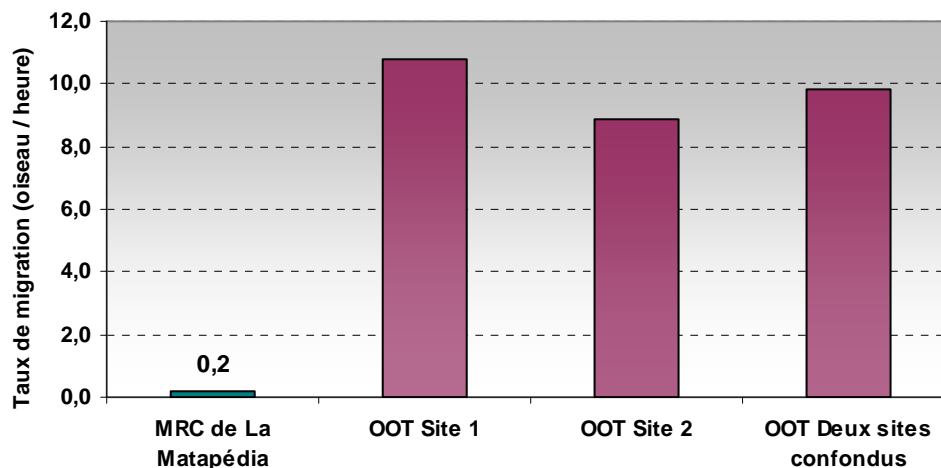
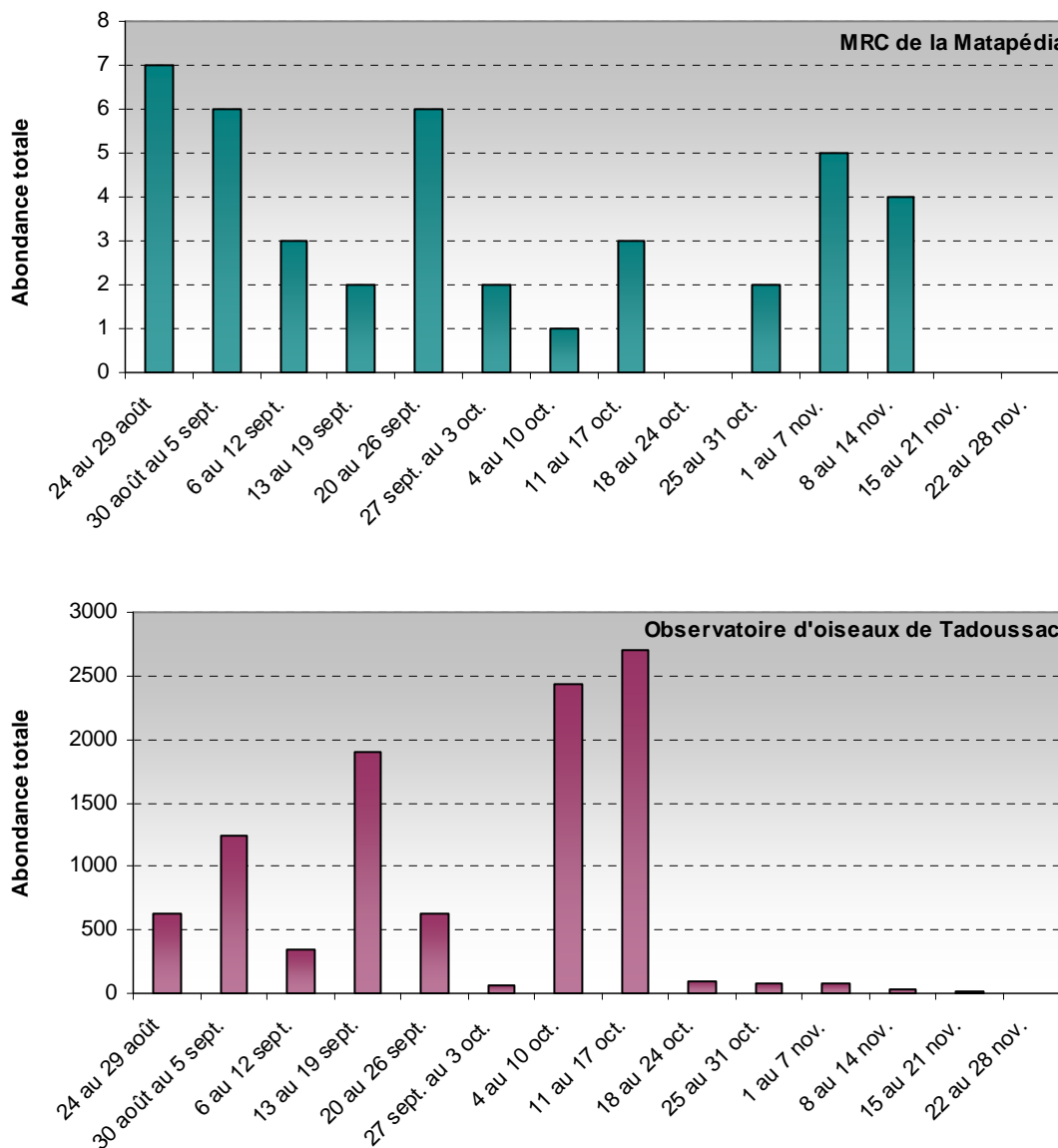


Tableau 5 Comparaison entre les abondances d'oiseaux de proie recensés dans la MRC de La Matapédia et à l'OOT en 2009

Espèce	Observatoire de Tadoussac		MRC de La Matapédia	
	Abondance totale	Abondance relative	Abondance totale	Abondance relative
Urubu à tête rouge	33	0,3	0	0,0
Balbusard pêcheur	278	2,7	3	7,3
Pygargue à tête blanche	175	1,7	11	26,8
Busard Saint-Martin	206	2,0	9	22,0
Épervier brun	4 226	41,4	1	2,4
Autour des palombes	163	1,6	0	0,0
Petite Buse	701	6,9	1	2,4
Buse à queue rousse	3 638	35,6	3	7,3
Buse pattue	81	0,8	0	0,0
Aigle royal	50	0,5	0	0,0
Crécerelle d'Amérique	485	4,7	6	14,6
Faucon émerillon	109	1,1	4	9,8
Faucon pèlerin	58	0,6	1	2,4
Faucon gerfaut	1	0,0	0	0,0
Buse de Swainson	0	0,0	0	0,0
Épervier de Cooper	0	0,0	0	0,0
Rapaces sp.	9	0,1	3	7,3
TOTAL	10 213	100	41	100

Figure 11 Comparaison de l'abondance d'oiseaux de proie observés aux stations d'observation de la MRC de La Matapédia et à l'OOT durant la migration automnale 2009



4.4 SAUVAGINE ET AUTRES OISEAUX AQUATIQUES

Globalement, les données récoltées semblent démontrer que la zone d'étude est utilisée par un certain nombre d'individus de la sauvagine et autres oiseaux aquatiques pendant la migration automnale. Au total, 1 151 mentions réparties en 14 espèces ont été recensées dans le cadre des inventaires, dont 807 mentions de sauvagine et 344 mentions d'autres espèces d'oiseaux aquatiques (annexe B). De ce nombre, notons que certains individus ont certainement été enregistrés à plus d'une reprise tout au long des inventaires. Au total, 51 % des mentions proviennent des inventaires par stations d'observation (figure 12) et 49 % proviennent des inventaires par virées (figure 13). La bernache du Canada ($n = 326$), qui a principalement été observée lors des stations d'observation, et l'oie des neiges ($n = 320$), qui a principalement été observée lors des virées, sont les espèces de sauvagine les mieux représentées. Le goéland argenté est l'espèce des autres oiseaux aquatiques la plus abondante ($n = 179$). Le goéland à bec cerclé (89) et le harle huppé (81) ont aussi été fréquemment observés (figure 12 et annexe B). Parmi les 1 151 mentions d'oiseaux aquatiques, 92 % ont été observés lors de la migration automnale générale (figure 14 et annexe B). De plus, de ce nombre, 374 individus ont été recensés utilisant la vallée de la Matapédia pour leur déplacement ou leur repos migratoire. De ces 374 individus, 272 ont été observés lors de l'inventaire de la grande virée GV3, qui longe la rivière Matapédia (annexe C).

Parmi toutes les mentions d'oiseaux aquatiques, 64 % ont été répertoriées lors de la grande virée GV3 ainsi que des stations d'observation SOB1 et SOB2. Cette virée et ces deux stations sont situées à proximité de la vallée de la rivière Matapédia. Les individus ont généralement été enregistrés posés sur ou survolant la rivière, ou survolant ou se nourrissant dans des champs à proximité de la rivière. Des oies des neiges ($n = 320$), des bernaches du Canada (152) ainsi que des chevaliers solitaires (5) ont aussi été observés se posant dans des champs près de la station SOB1 ou survolant la vallée du ruisseau des Trois Mille, plus au nord-est de la zone d'étude (carte 1).

Mentionnons l'observation de 441 individus en dehors des séances d'inventaire (figure 15). De nouvelles espèces, qui n'avaient pas été répertoriées lors de l'inventaire, ont d'ailleurs été observées : le fuligule à collier, le fuligule milouinan, le garrot à œil d'or, le plongeon huard et le harle couronné. Bon nombre de ces observations ont eu lieu sur le lac au Saumon. Ce lac est le seul d'envergure à proximité de la zone d'étude; il est bon de le considérer, étant donné qu'il semble être une bonne aire de repos pour un grand nombre d'espèces durant la migration. Ces d'individus font certainement un arrêt sur ce plan d'eau avant de poursuivre leur périple vers le sud. Soulignons que 18 % des enregistrements de sauvagines et d'autres oiseaux aquatiques proviennent d'observations réalisées sur le lac au Saumon (figure 16).

La hauteur de vol moyenne des individus de ce groupe, recensés en vol migratoire aux stations d'observation, est de 85,2 m (n = 589), pour des valeurs variant entre 10 et 500 m. La hauteur de vol moyenne pour les individus de la sauvagine seulement (oie des neiges, bernache du Canada, et autres anatidés) est de 106,9 m et près de la moitié des individus (202) ont été notés survolant la vallée. Lors des virées, seulement deux groupes et quelques individus isolés ont été observés en vol migratoire à des hauteurs de 100 m (n = 34) et 200 m (n = 250). Les autres individus qui ont été aperçus en vol (n = 207) étaient soit en déplacement (envol, quittant le site), soit tournoyant au-dessus des champs et des habitations ou tentant de se poser.

Ces espèces sont tributaires de la présence de grands plans d'eau ou de rivières d'importance lors de leurs déplacements migratoires, des éléments relativement absents de la zone d'étude. De plus, le potentiel comme sites d'alimentation et de repos lors des haltes migratoires de la sauvagine est relativement faible. La zone d'étude est composée de petits cours d'eau et de quelques champs agricoles situés majoritairement près des rivières Matapédia et Causapschal et près des noyaux villageois de Causapschal, Sainte-Florence et Sainte-Marguerite (carte 1).

Figure 12 Sauvagine observée lors des inventaires par stations d'observation durant la migration automnale dans la MRC de La Matapédia, 2009

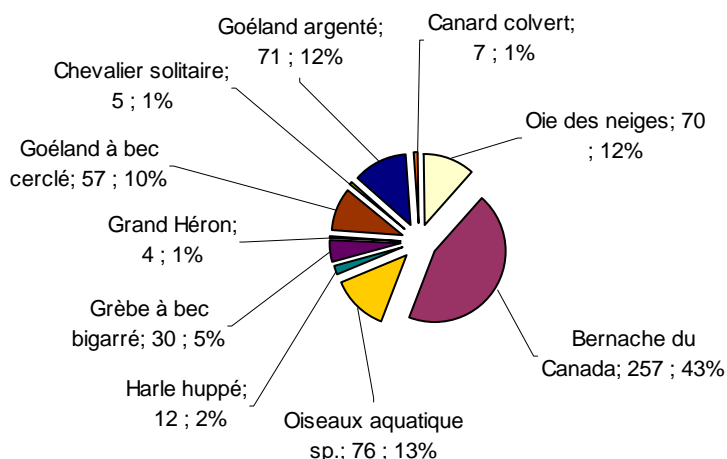


Figure 13 Sauvagine observée lors des inventaires par virées durant la migration automnale dans la MRC de La Matapédia, 2009

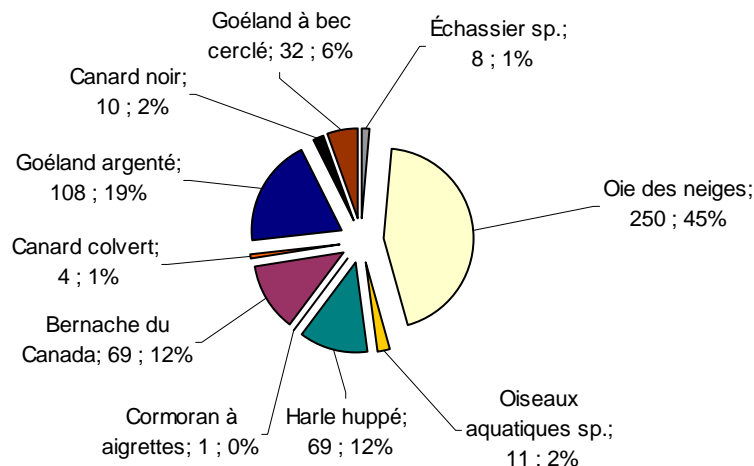


Figure 14 Abondance de sauvagine et autres oiseaux aquatiques observés lors de la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009

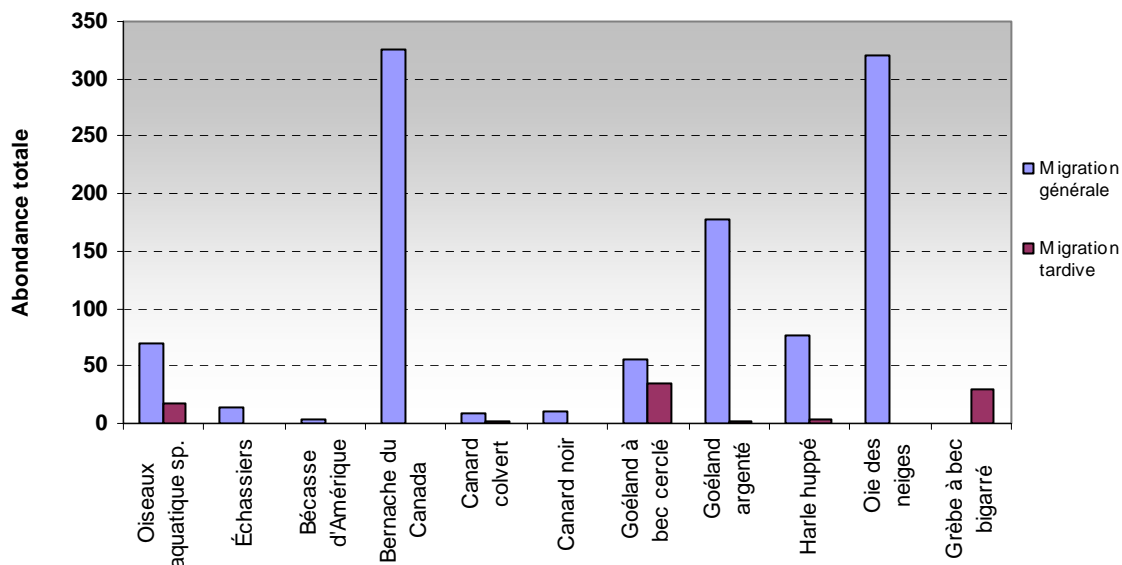


Figure 15 Sauvagine observée en dehors des inventaires durant la migration automnale dans la MRC de La Matapédia, 2009

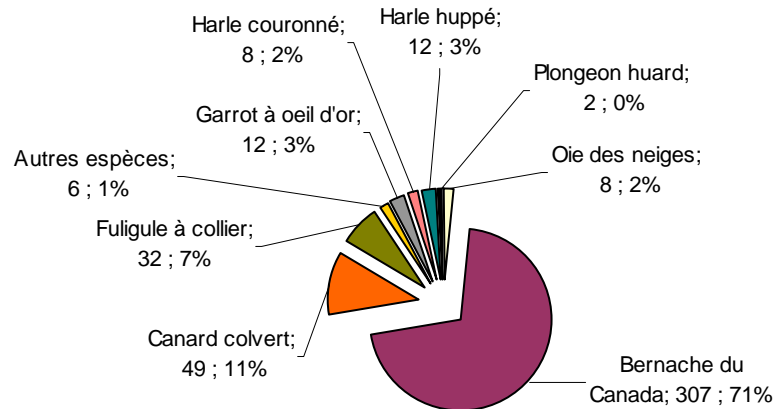
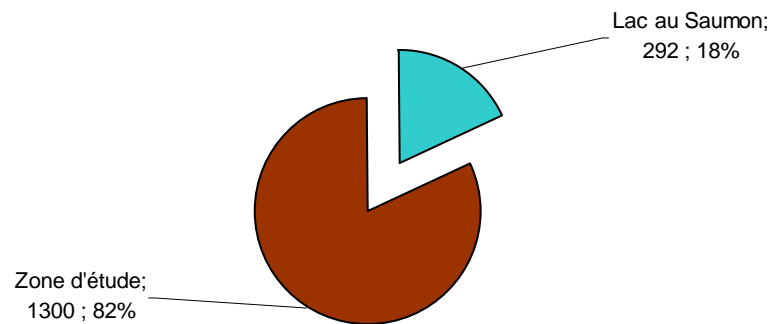


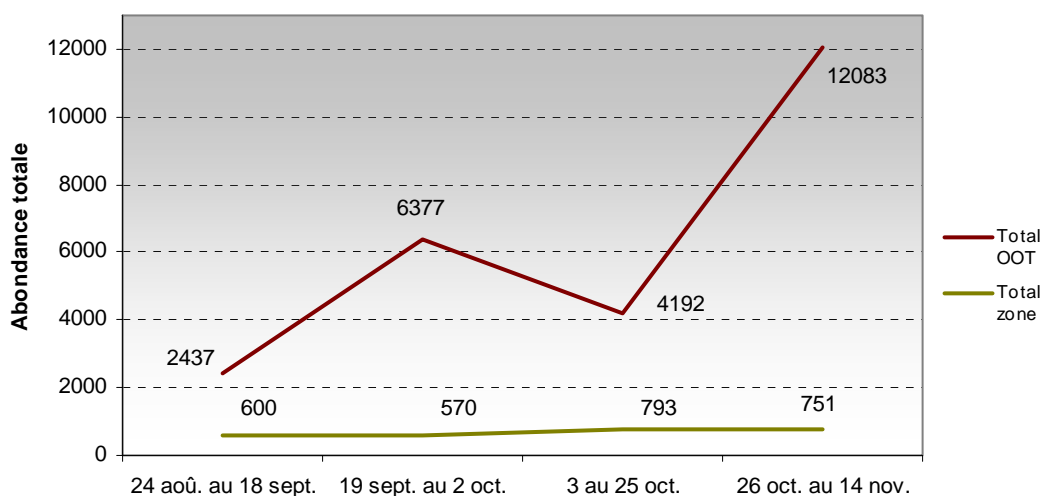
Figure 16 Comparaison de l'abondance de sauvagine et autres oiseaux aquatiques observés durant la migration automnale, dans la zone d'étude et sur le lac au Saumon, MRC de La Matapédia, 2009



4.5 OISEAUX TERRESTRES

Un total de 7 729 individus répartis en 66 espèces a été observé lors des 12 semaines d'inventaire effectuées entre le 28 août et le 10 novembre. De ce nombre, il est possible que plusieurs individus aient été recensés à plus d'une reprise tout au long des séances d'inventaire. Une comparaison des données sur le taux de migration de certaines espèces de passereaux observés dans la zone d'étude a été réalisée avec les données recueillies à l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac (OOT). Les données complètes de l'OOT n'étant pas disponibles, seule une comparaison avec les résultats présentés dans les *Chroniques des migrations de l'OOT* (Explos-Nature, 2009) a été réalisée. La figure 17 présente les résultats de cette comparaison. L'OOT a recensé un total d'environ 25 000 individus comparativement à 2 714 pour la MRC de La Matapédia. La comparaison grossière des données résulte en quelques observations intéressantes. Le taux de migration de la zone d'étude représente 42% de celle de l'OOT. Parmi les espèces recensées aux deux endroits, seuls le merle d'Amérique, la paruline à croupion jaune et le jaseur d'Amérique semblent présenter une certaine augmentation du taux de migration dans la zone d'étude, suite au pic de migration observé à l'OOT (annexe B). Le taux de migration dans la zone d'étude demeure toutefois relativement faible comparativement à celui observé à l'OOT.

Figure 17 Comparaison entre le taux de migration observé à l'OOT et celui observé dans la zone d'étude durant la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009



4.5.1 Stations d'observation

4.5.1.1 Migration générale

Au total, 1 735 oiseaux, répartis en 62 espèces, ont été dénombrés aux stations d'observation pendant la migration automnale générale. Les espèces les plus abondantes correspondent au grand corbeau, à l'étourneau sansonnet, au bruant à gorge blanche et au merle d'Amérique, qui comptent pour 59 % des observations (figure 18 et annexe B). Une seule espèce à statut particulier a été recensée, soit la mésange à tête brune (section 4.6).

Pour cette période, la plus grande abondance se trouve aux stations *SOB1* et *SOB2*, avec respectivement 545 et 527 individus, soit environ un tiers de plus que la station *SOB3* et le double de la station *SOB4* (figure 19). Cette abondance totale plus élevée s'explique particulièrement par la présence en plus grand nombre d'étourneaux, de corvidés et de bruants. La station *SOB3* présente toutefois la richesse spécifique la plus élevée avec 29 espèces, et elle est suivie par la station *SOB1* avec 28 espèces différentes. Les stations *SOB1* et *SOB2* offrent toutes deux une vue sur une portion de la vallée de la rivière Matapédia et sur une portion de la vallée de la rivière Causapscal. Ces stations possèdent également une variété d'habitats tels des milieux ouverts, des portions forestières et des zones plus arbustives; une diversité permettant à un plus grand nombre d'espèces et d'individus de s'alimenter.

La figure 20 illustre bien l'abondance des oiseaux tout au long de la migration automnale selon leur présence sur le territoire. L'abondance des oiseaux résidents a été relativement constante tout au long des inventaires, à l'exception de la période située entre la 4^e et la 6^e semaine où il y a eu une augmentation plus marquée du nombre d'individus recensés. On constate aussi que la quantité d'individus migrateurs augmente significativement à partir de la 4^e semaine jusqu'à la 7^e semaine, période correspondant au pic migratoire des passereaux. Aucune espèce hivernante n'a été observée durant cette période.

Figure 18 Abondance d'oiseaux terrestres notée aux stations d'observation durant la migration automnale générale, MRC de La Matapédia, 2009

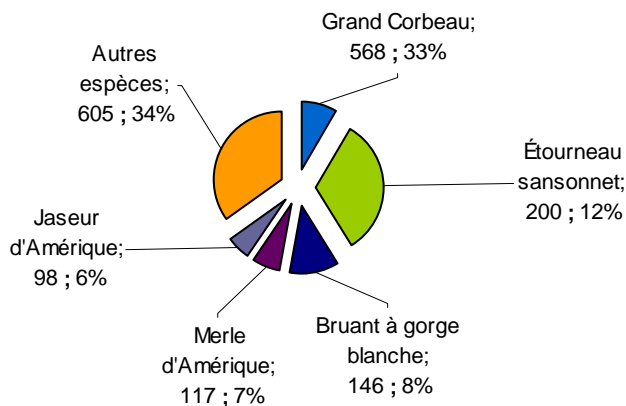


Figure 19 Abondance totale et richesse spécifique des oiseaux terrestres observés aux stations d'observation, MRC de La Matapédia, automne 2009

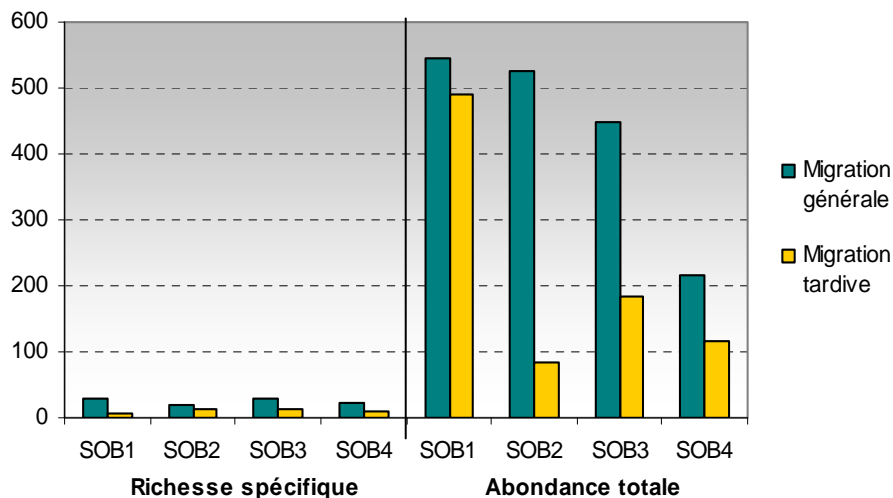
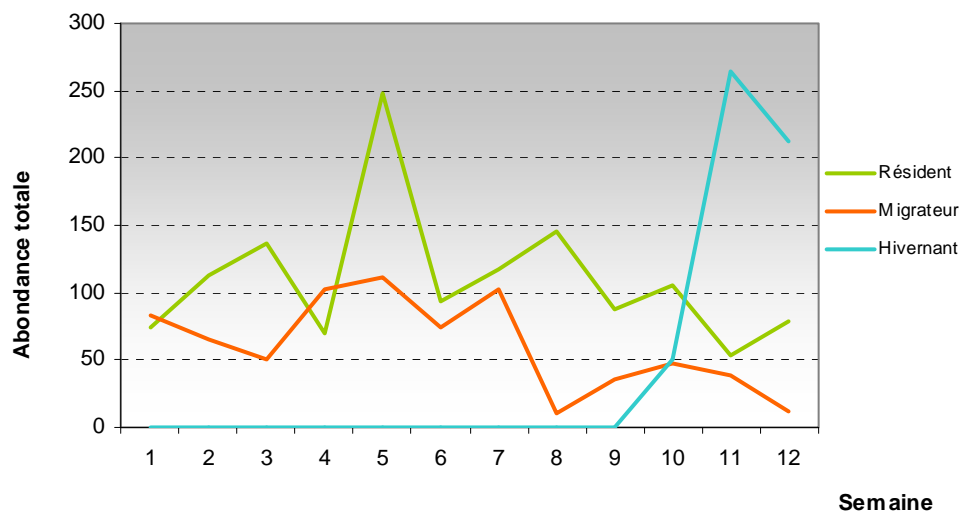


Figure 20 Abondance des oiseaux terrestres notée par période de migration selon leur présence dans la zone d'étude, MRC de La Matapédia, 2009

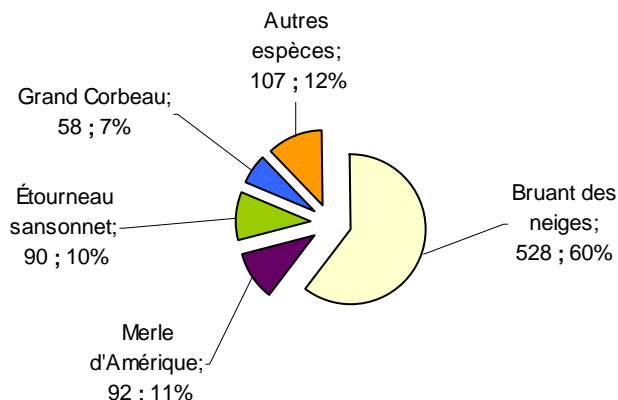


4.5.1.2 Migration tardive

Les inventaires de la période de migration tardive ont permis de dénombrer 875 oiseaux répartis en 18 espèces (annexe B). Les principales espèces observées sont le bruant des neiges, le merle d'Amérique et l'étourneau sansonnet. Ces espèces représentent 81 % de toutes les espèces recensées (figure 21 et annexe B). Deux espèces à statut particulier ont été recensées, soit la mésange à tête brune et le grosbec errant (section 4.6). La plus grande abondance se trouve à la station *SOB1*, avec 490 individus, soit pratiquement le quadruple des individus répertoriés à chacune des trois autres stations (figure 19). Les oiseaux les plus recensés (60,3 %) durant cette période (semaines 10 à 12) sont principalement des individus passant l'hiver dans le secteur (figure 20). On remarque encore la présence d'un certain nombre de migrateurs lors de la 10^e semaine, mais ce nombre diminue significativement au cours des deux dernières semaines.

Les stations *SOB2* et *SOB3* sont celles qui présentent les richesses spécifiques les plus élevées avec respectivement 13 et 12 espèces (figure 19). La station *SOB1* présente l'abondance totale la plus élevée, mais détient la richesse spécifique la plus faible (7 espèces). Cette abondance plus élevée s'explique par la présence de grands groupes de bruants des neiges rencontrés lors de chacune des séances d'inventaires.

Figure 21 Abondance des oiseaux terrestres notée lors des stations d'observation durant la migration automnale tardive, MRC de La Matapédia, 2009



4.5.1.3 Hauteurs de vol observées

La hauteur moyenne de vol enregistrée est de 19,9 m. Les hauteurs de vol les plus élevées (entre 100 et 3 500 m) correspondent toutes au grand corbeau et à des oiseaux sp. Comme la majorité des espèces d'oiseaux terrestres rencontrés correspondent à des migrateurs nocturnes au repos, les hauteurs de vol se situent majoritairement (96 %) entre 0 et 50 m. Elles sont principalement associées à la recherche de nourriture et à des déplacements locaux (annexe C).

4.5.2 Virées

Les 18 jours d'observation ont permis de dénombrer un total de 5 119 individus provenant de 62 espèces différentes (annexes B et C). La figure 22 indique le nombre d'individus enregistrés par espèce pour l'ensemble des virées. Les quatre espèces les plus fréquemment observées sont le merle d'Amérique, l'étourneau sansonnet, le bruant à gorge blanche et la mésange à tête noire. Ces espèces représentent 47 % du total des observations. Il convient de mentionner l'observation d'un viréo mélodieux, le 11 septembre, lors de l'inventaire dans la petite virée PV6. L'espèce ne possède pas de statut, mais elle est une observation rare / accidentelle dans le secteur, car elle est à la limite nord-est de son aire de répartition. Au total, six espèces ayant un statut particulier ont été observées lors des virées. Elles sont traitées plus en détail à la section 4.6.

La figure 23 présente l'abondance des oiseaux terrestres selon leur présence dans la zone d'étude. On constate que la majorité des mentions provient d'individus migrant plus tardivement, soit après le pic migratoire des oiseaux terrestres tels les parulidés, qui se situe généralement autour de la dernière semaine de septembre et la première semaine d'octobre, comme le démontre la figure 23.

C'est le cas du merle d'Amérique, du roitelet à couronne dorée, du junco ardoisé et du bruant à gorge blanche, qui étaient encore bien présents lors de la dernière journée d'inventaire par virées, le 29 octobre. À l'inverse, des espèces comme le colibri à gorge rubis, le viréo aux yeux rouge et la paruline couronnée avaient déjà disparu à la mi-septembre, donc plus hâtivement (voir figure 24). Bien entendu, un bon nombre d'oiseaux migrateurs nichent dans le secteur et ont donc été enregistrés plus d'une fois avant leur périple migratoire. Certaines espèces ont même été confirmées nicheuses, car des juvéniles ont été observés, en compagnie d'adultes transportant de la nourriture. C'est le cas du grand corbeau (annexe C).

Figure 22 Abondance des oiseaux terrestres observés lors des virées durant la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009

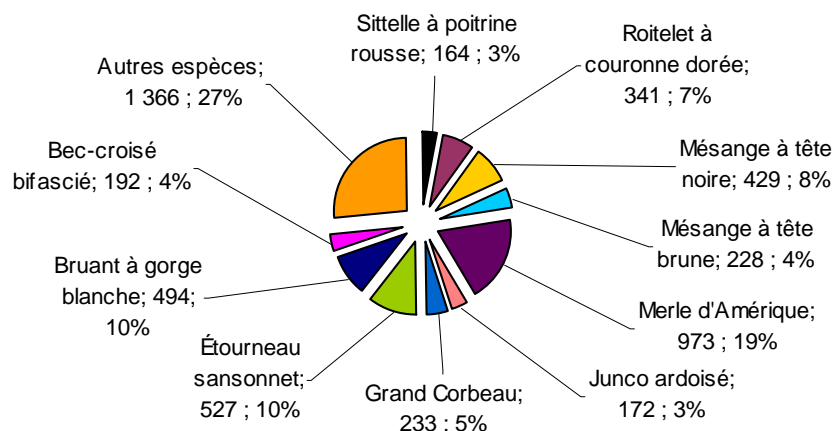


Figure 23 Abondance des oiseaux terrestres enregistrés selon leur présence dans la zone d'étude, MRC de La Matapédia, automne 2009

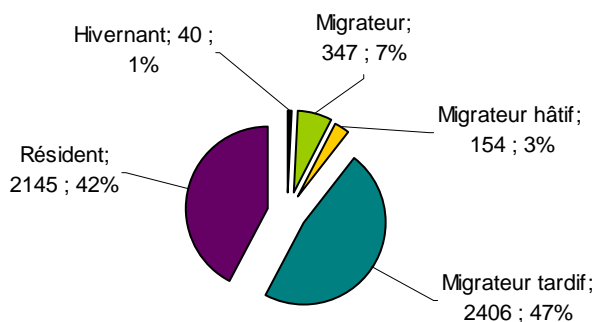
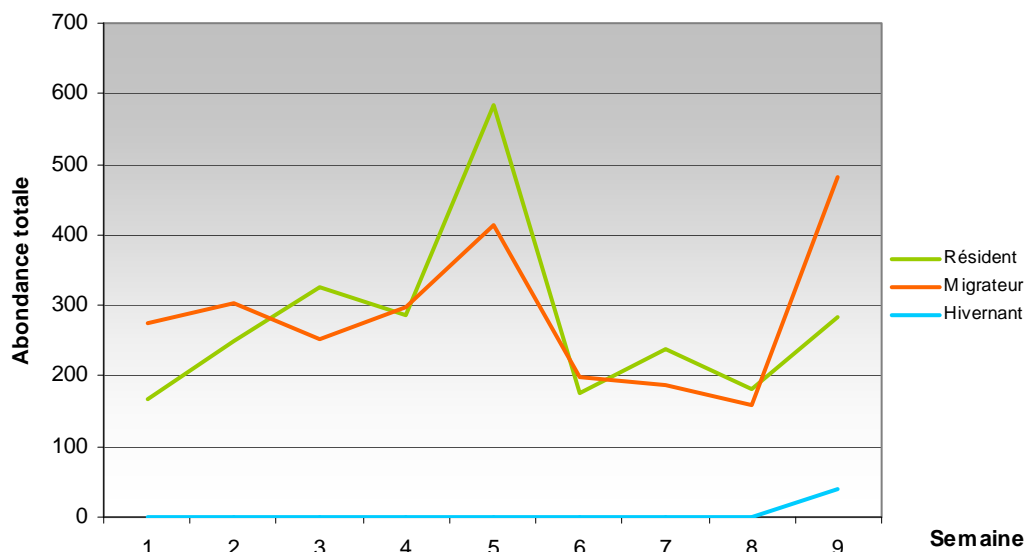


Figure 24 Abondance des oiseaux terrestres enregistrés par période de migration selon leur présence dans l'aire d'étude, MRC de La Matapédia, 2009



4.5.2.1 Petites virées

À l'exception de la petite virée *PV1* (17 espèces), la richesse spécifique des petites virées est relativement similaire, soit entre 21 et 31 espèces. Cependant, c'est au niveau de l'abondance totale que l'on remarque une plus grande différence entre les virées, laquelle variait de 141 à 365 individus (figure 25). C'est la petite virée *PV8* qui possède la richesse spécifique la plus élevée avec 31 espèces, mais c'est la petite virée *PV7* qui présente l'abondance totale la plus élevée avec 365 individus, ce qui représente plus du double de l'abondance de la petite virée *PV1*. Cette abondance plus élevée peut s'expliquer principalement par l'observation de nombreux bec-croisés bifasciés, bruants à gorge blanche et merles d'Amérique qui ont été présents tout au long de l'inventaire automnal. En pondérant l'abondance totale enregistrée selon les types d'habitat (figure 26), il s'avère que les petites virées situées dans un habitat de conifères, d'âges et d'essences variés, et celles situées dans des forêts mixtes incluant un milieu humide sont des secteurs plus prisés par les migrateurs diurnes comme aire de repos.

Il est difficile d'expliquer les différences en termes de richesse spécifique et d'abondance dans les différentes petites virées étant donné que plusieurs d'entre elles étaient constituées d'une mosaïque de milieux ouverts, de milieux humides et de peuplements forestiers (forêts de feuillus ou haies arbustives). Normalement, plus un habitat est diversifié, plus il y aura d'individus et d'espèces. Cependant, en migration, comme l'utilisation du milieu par l'avifaune dépend principalement de l'abondance de nourriture, les oiseaux se déplacent surtout dans le but de trouver un maximum de nourriture avant de continuer leur voyage.

Il devient donc plus difficile d'expliquer la richesse spécifique ou l'abondance totale plus élevée d'une virée par rapport à une autre.

Figure 25 Abondance et richesse spécifique des oiseaux terrestres observés dans les petites virées durant la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009

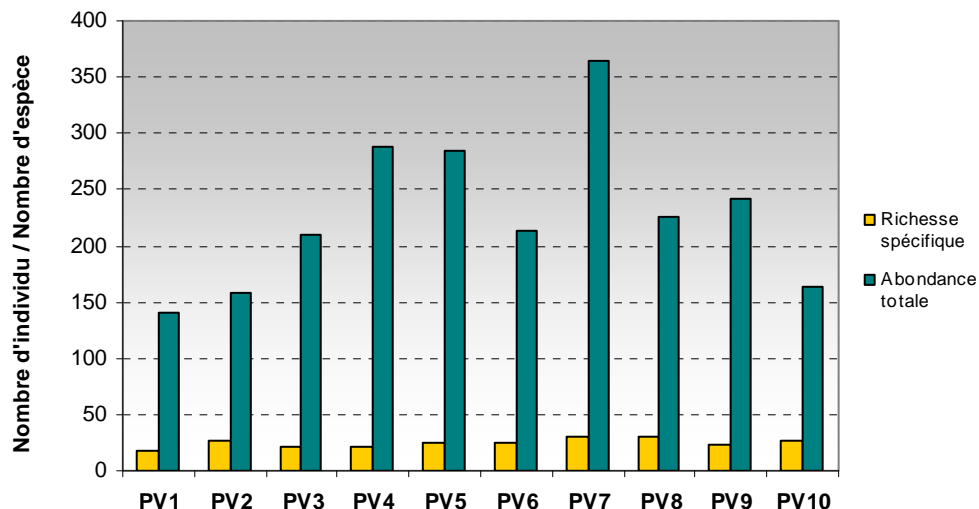
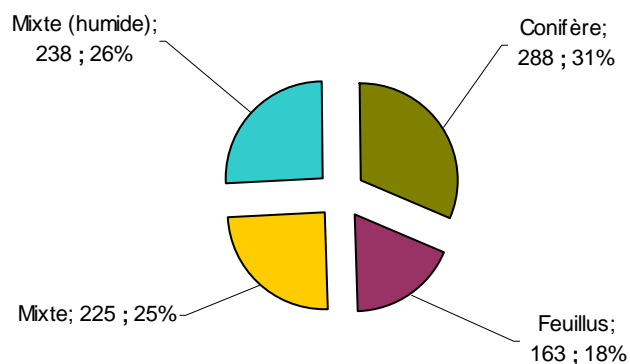


Figure 26 Répartition de l'abondance totale des oiseaux terrestres selon le type d'habitat rencontré dans la zone d'étude, MRC de La Matapédia, automne 2009

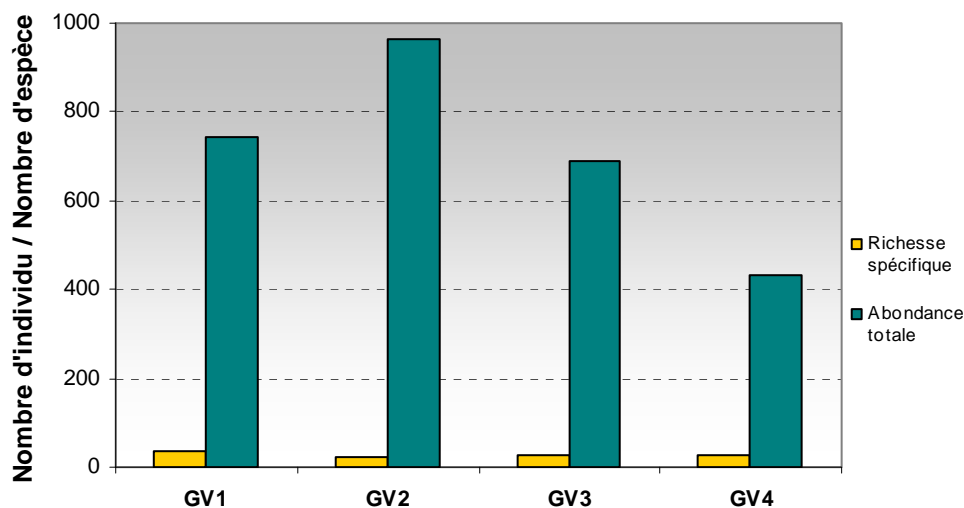


4.5.2.2 *Grandes virées*

La richesse spécifique des grandes virées est relativement similaire d'une à l'autre, variant de 24 à 35 espèces. Cependant, c'est au niveau de l'abondance totale que l'on remarque une plus grande différence entre les différentes grandes virées, alors qu'elles variaient de 432 à 965 individus (figure 27). La grande virée *GV2* présente l'abondance totale la plus élevée avec 965 individus, ce qui représente plus que le double de l'abondance de la *GV4*. Cette abondance plus élevée peut s'expliquer principalement par l'observation de nombreux merles d'Amérique qui ont été beaucoup plus présents lors des deux dernières semaines du mois d'octobre. Près de 90 % de tous les individus ont été recensés lors de ces deux semaines. Le merle d'Amérique tend à se rassembler en très grand groupe un peu avant d'entamer sa migration. Cette grande virée (*GV2*) suit le chemin Kempt, dans sa partie sud-est, à la sortie de Sainte-Marguerite (carte 1). Elle traverse principalement la forêt mixte d'âges variés, quelques plantations d'âges variés d'épinettes et de pins gris, des champs herbeux et des habitations. Elle offre une vue sur deux petites vallées créées par un embranchement du ruisseau du Moulin ainsi qu'un embranchement du ruisseau Saint-Jacques. Malgré la présence d'une plus grande superficie de forêt mixte, la grande virée semble offrir un milieu moins diversifié, car un nombre plus restreint d'espèces y a été dénombré (24 espèces) par rapport aux autres grandes virées.

Parallèlement, la grande virée *GV1*, qui longe le chemin Kempt, à proximité du noyau villageois de Causapscal (carte 1), présente la seconde plus grande abondance totale (743) et la plus grande richesse spécifique (35 espèces). Elle traverse de nombreux champs herbeux et agricoles, des habitations et des boisés, bosquets ou lisières de forêts mixtes d'âges variés, en plus d'offrir une vue sur la vallée de la rivière Matapédia, la vallée de la rivière Causapscal, la vallée du ruisseau des Trois Mille et la vallée du ruisseau Veilleux. Cette grande virée semble offrir un milieu plus diversifié et semblerait donc convenir à un plus grand nombre d'espèces étant donné la richesse spécifique plus élevée observée. Tel que mentionné précédemment, lors de leur migration, les oiseaux se déplacent selon l'abondance de nourriture. Il est donc plus difficile d'expliquer leur présence, en plus grand nombre, dans un secteur comparativement à un autre.

Figure 27 Abondance et richesse spécifique des oiseaux terrestres observés dans chacune des grandes virées durant la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009



4.6 ESPÈCES À STATUT PARTICULIER

Onze espèces possédant un statut particulier ont été observées dans la zone d'étude lors de l'inventaire de migration automnale en 2009 (tableaux 7 et 8). Parmi celles-ci se trouvent trois espèces d'oiseaux de proie, une espèce d'anatidé et sept espèces d'oiseaux terrestres. Seules les espèces encadrées légalement seront traitées en détail.

4.6.1 Espèces encadrées légalement

Les espèces encadrées légalement (tableau 7) sont des espèces qui ont été désignées en péril au Canada (selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada ou COSEPAC) ou considérées menacées ou vulnérables ou susceptibles de l'être au Québec selon le MRNF. Les espèces peuvent aussi être placées sous la *Loi sur les espèces en péril* (LÉEP), un engagement clé du gouvernement fédéral en vue de prévenir la disparition d'espèces sauvages et de prendre les mesures nécessaires pour rétablir leurs populations.

Tableau 6 Espèces à statut particulier observées dans le cadre des inventaires de migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009

Espèce	Statut			Observation dans le secteur	Abondance totale
	Québec ¹	Canada			
		COSEPAC ²	LÉEP ³		
Pygargue à tête blanche	Vulnérable	-	-	Commune	26
Faucon pèlerin <i>anatum</i>	Vulnérable	Préoccupant	Menacé	Commune	1

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

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

³ Statut sous la *Loi sur les espèces en péril*, selon le Registre public des espèces en péril (Gouvernement du Canada, 2009).

Le pygargue à tête blanche est désigné vulnérable au Québec et ne possède aucun statut au fédéral. Les principales menaces pour la population sont la contamination des proies par l'épandage de pesticides, le dérangement causé par les activités humaines dans ses habitats, la perte d'habitat ainsi que la mortalité engendrée par le piégeage accidentel, l'abattage et les collisions avec différentes structures (MRNF, 2009). Vingt-six individus ont été observés entre le 28 août et le 10 novembre, autant lors des périodes d'inventaire qu'en dehors de celles-ci. De ce nombre, 14 adultes ont été observés à l'intérieur de la zone d'étude, planant ou tournoyant principalement au-dessus de la vallée de la rivière Matapédia ou de la rivière Causapsal. Parmi les douze autres individus - 4 juvéniles de 2^e année et 8 adultes -, dix ont été observés survolant le lac au Saumon, situé à environ 8 km de la zone d'étude. Un nid, où il y a eu un succès de nidification, y a d'ailleurs été découvert en 2000. Par la suite, aucun autre signe de succès de reproduction n'a été observé à ce nid, l'habitat n'étant plus adéquat ou le nid ayant disparu. Le Regroupement Québec Oiseaux a continué les suivis jusqu'en 2008. Plusieurs couples nicheurs ainsi que des juvéniles de l'année ont été répertoriés utilisant le lac pour l'alimentation, mais aucune présence de nid n'a été confirmée. Autrement, dans la zone d'étude, seule la rivière Matapédia présente une capacité de support adéquate pour soutenir des couples nicheurs, mais elle est probablement trop sujette au dérangement anthropique pour constituer un site intéressant (Buehler, 2000).

Le faucon pèlerin possède un statut d'espèce vulnérable au Québec et préoccupante au Canada selon le COSEPAC. Les populations de faucons pèlerins ont grandement souffert de l'utilisation de pesticides organochlorés, tels le DDT. La persistance de ces substances dans l'environnement et leur accumulation dans la chaîne alimentaire ont mené à une défaillance de la reproduction de l'espèce. Ainsi, la sous-espèce *F. p. anatum* a disparu du sud du Québec au cours des années 1970. Un plan canadien de rétablissement a permis de relâcher au Québec un total de 256 fauconneaux de cette sous-espèce, issus d'une reproduction en captivité (MRNF 2009). Un seul individu a été observé, en migration tardive, à la station SOB1, le 3 novembre. Cet individu adulte semblait être en chasse, se déplaçant d'un perchoir à un autre.

Le secteur de la MRC de La Matapédia ne semble pas être un bon milieu pour la reproduction de cette espèce, car aucun couple nicheur n'y a été répertorié, les falaises présentes n'offrant pas un habitat adéquat ou étant probablement trop sujettes au dérangement anthropique pour constituer un site intéressant.

4.6.2 Espèces d'intérêt particulier

Les espèces d'intérêt particulier (tableau 8) incluent les espèces candidates à une évaluation de leur situation par le COSEPAC. La liste des espèces candidates se veut une compilation des espèces que le COSEPAC considère comme pouvant être en péril. Cette liste indique quelles espèces doivent être évaluées selon un ordre de priorité.

Les espèces d'intérêt comprennent également les espèces considérées comme rares / accidentelles dans le secteur, car elles sont à la limite de leur aire de répartition. De plus, les espèces considérées comme étant des mentions intéressantes, en raison du fait qu'elles sont rarement observées, malgré qu'elles soient communes au Québec, sont également considérées comme des espèces d'intérêt particulier.

Tableau 7 Espèces d'intérêt particulier observées dans le cadre des inventaires de la migration automnale, MRC de La Matapédia, 2009

Espèce	Statut selon le COSEPAC	Observation dans le secteur	Abondance totale
Fuligule milouinan	Candidate (Cat.3)	Commune	1
Crécerelle d'Amérique	Candidate (Cat.2)	Commune	18
Martin-pêcheur d'Amérique	Candidate (Cat.2)	Commune	16
Viréo mélodieux	-	Rare / Accidentelle	1
Tyran tritri	Candidate (Cat.3)	Commune	1
Hirondelle rustique	En cours d'évaluation	Commune	3
Mésange à tête brune	Candidate (Cat.3)	Commune	247
Grive des bois	Candidate (Cat.1)	Commune	3
Gros-bec errant	Candidate (Cat.1)	Commune	7

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

2 Espèce candidate pour une évaluation détaillée de sa situation par le COSEPAC.

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

4 Espèce observée seulement sur le lac au Saumon.

5 CONCLUSION

5.1 OISEAUX DE PROIE

L'inventaire en période de migration automnale a permis de dénombrer 103 rapaces provenant de 9 espèces. Bon nombre des mentions de rapaces enregistrées durant cet inventaire correspondent probablement à des individus nichant dans le secteur. En comparaison aux données recueillies à l'OOT, la zone d'étude n'est pas survolée par un nombre important d'oiseaux de proie. Le taux de migration global correspond à environ 2,4 % de celui enregistré à l'Observatoire. Malgré qu'un faible taux d'oiseaux de proie ait été recensé, il semblerait que la vallée de la rivière Matapédia soit un secteur majoritairement emprunté. Les courants ascendants ainsi que la topographie du territoire doivent certainement favoriser les quelques individus y circulant pendant la période migratoire.

5.2 SAUVAGINE ET AUTRES OISEAUX AQUATIQUES

En ce qui concerne la sauvagine et les autres oiseaux aquatiques, les inventaires aux stations d'observation et dans les virées confirment que la zone d'étude semble être survolée par un bon nombre d'individus durant l'automne. Au total, 1 151 oiseaux, dont 807 anatidés et 344 oiseaux aquatiques, ont été recensés. Aussi, 374 individus ont été recensés utilisant la vallée de la rivière Matapédia pour leur déplacement. La hauteur de vol moyenne est de 85,2 m, et de 106,9 m pour la sauvagine seulement. Comme aire de repos, le potentiel qu'offre la zone d'étude est relativement faible. Seule la rivière Matapédia et les champs l'entourant semblent offrir un habitat intéressant pour ces espèces.

5.3 OISEAUX TERRESTRES

Pour ce qui est des oiseaux terrestres, c'est un total de 7 729 individus provenant de 66 espèces qui ont été recensés durant la migration automnale. Lors des inventaires par stations d'observation, 2 610 oiseaux ont été recensés, dont 28 % des mentions provenaient d'individus migrants. Un pic migratoire a été relevé entre la 4^e et la 7^e semaine. Les espèces hivernantes ont fait leur apparition au cours de la 9^e semaine seulement et seul le bruant des neiges a été recensé. Lors des inventaires par virées, 5 119 individus ont été observés, dont 47 % provenaient d'espèces migrant plus tardivement. On remarque une augmentation du nombre de migrants durant le pic migratoire général, soit lors de la dernière semaine de septembre et de la première semaine d'octobre. L'ensemble des habitats et altitudes de la zone d'étude a été couvert et les résultats indiquent que les oiseaux ne semblent pas fréquenter un secteur préférentiel. Toutefois, pour les petites virées, une majorité d'oiseaux a été observée à l'intérieur de forêts de conifère d'âges et d'essences variés et dans les habitats mixtes avec présence de milieux humides. La comparaison du taux de migration de certaines espèces a été faite entre la zone d'étude et un observatoire connu, soit l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac. Le taux de migration dans la zone d'étude représente 42 % de celui enregistré à Tadoussac.

Finalement, onze espèces possédant un statut particulier ont été observées tout au long des inventaires. De ce nombre, deux espèces sont encadrées légalement, soit le pygargue à tête blanche et le faucon pèlerin. Les neuf autres espèces revêtent un intérêt particulier.

À la lumière de ces résultats, le site à l'étude ne semble pas constituer une route migratoire importante pour l'avifaune lors de la migration automnale. Cependant, soulignons la présence du pygargue à tête blanche tout au long de la période de migration automnale et de l'augmentation de son abondance durant la migration tardive.

6 BIBLIOGRAPHIE

- ACTIVA ENVIRONNEMENT INC. 2009. *Portrait forestier du parc éolien Vents du Kempt*. Rapport remis à SNC-Lavalin Environnement, division SNC-Lavalin inc.
- ACTIVA ENVIRONNEMENT INC. 2009. *Portrait agricole du parc éolien Vents du Kempt*. Rapport remis à SNC-Lavalin Environnement, division SNC-Lavalin inc.
- AMERICAN ORNITHOLOGISTS' UNION. 2009. *Check-list of North American Birds*. [En ligne]. McLean, American Ornithologists' Union. [www.aou.org] (Juillet 2009)
- AVIBASE. 2009. *Avibase – Listes d'oiseaux mondiales – Centre Bois-Francs*. [En ligne]. [http://www.bsc-eoc.org/avibase] (Juillet 2009)
- BUEHLER, D.A. 2000. *Bald Eagle (Haliaeetus leucocephalus)*. [En ligne]. Ithaca, The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.), Cornell Lab of Ornithology. [http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/506] (Juillet 2009)
- COMITÉ SUR LA SITUATION DES ESPÈCES EN PÉRIL AU CANADA (COSEPAC). 2009. *Base de données des espèces sauvages évaluées par le COSEPAC*. [En ligne]. [http://www.cosewic.gc.ca/fra] (27 juin 2008)
- EXPLOS-NATURE. 2009. *La Chronique des migrations - Suivi printanier à l'OOT*. [En ligne]. [http://www.explosnature.qc.ca/oot/Documents/2009_chronique_no1_fr.pdf] (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.
- GOUVERNEMENT DU CANADA. 2009. *Registre public des espèces en péril*. [En ligne]. [http://www.registrelep.gc.ca] (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]
- MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, DE LA FAUNE ET DES PARCS. 2005. *Base de données du Système d'information écoforestière (SIEF)*. Forêt Québec, Direction des inventaires forestiers.

- MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC (MRNF). 2008. *Protocole d'inventaires 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>]
- ORGANISME DE BASSIN VERSANT MATAPÉDIA-RESTIGOUCHE (OBVMR). *Promouvoir la gestion intégrée des ressources en concertation avec les acteurs du milieu*. [En ligne] [<http://www.rivierematapedia.org/territoire>]
- RICHARDSON, W.J. 2000. « Bird Migration and Wind Turbines: Migration Timing, Flight Behavior, and Collision Risk », Dans *Proceedings of National Avian - Wind Power Planning Meeting III*. San Diego, California, Préparé pour Avian Subcommittee of the National Wind Coordinating Committee. 202 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] (Janvier 2009)

Annexe A

Liste des espèces d'oiseaux observées

Liste des oiseaux observés tout au long de la période de migration automnale, MRC de la Matapédia 2009

Nom français	Nom anglais	Nom latin	Observation
Oie des neiges	Snow Goose	<i>Chen caerulescens</i>	Zone d'étude et Lac au Saumon
Bernache du Canada	Canada Goose	<i>Branta canadensis</i>	Zone d'étude et Lac au Saumon
Canard noir	American Black Duck	<i>Anas rubripes</i>	Zone d'étude et Lac au Saumon
Canard colvert	Mallard	<i>Anas platyrhynchos</i>	Zone d'étude et Lac au Saumon
Canard sp.			
Fuligule à collier	Ring-necked Duck	<i>Aythya collaris</i>	Lac au Saumon
Fuligule milouinan	Greater Scaup	<i>Aythya marila</i>	Lac au Saumon
Garrot à oeil d'or	Common Goldeneye	<i>Bucephala clangula</i>	Lac au Saumon
Harle couronné	Hooded Merganser	<i>Lophodytes cucullatus</i>	Lac au Saumon
Harle huppé	Red-breasted Merganser	<i>Mergus serrator</i>	Zone d'étude et Lac au Saumon
Sauvagine sp.			
Gélinotte huppée	Ruffed Grouse	<i>Bonasa umbellus</i>	
Tétras du Canada	Spruce Grouse	<i>Falcipennis canadensis</i>	
Plongeon huard	Common Loon	<i>Gavia immer</i>	Lac au Saumon
Grèbe à bec bigarré	Pied-billed Grebe	<i>Podilymbus podiceps</i>	Zone d'étude et Lac au Saumon
Cormoran à aigrettes	Double-crested Cormorant	<i>Phalacrocorax auritus</i>	Zone d'étude et Lac au Saumon
Grand Héron	Great Blue Heron	<i>Ardea herodias</i>	Zone d'étude et Lac au Saumon
Autre oiseau aquatique			
Balbusard pêcheur	Osprey	<i>Pandion haliaetus</i>	
Pygargue à tête blanche	Bald Eagle	<i>Haliaeetus leucocephalus</i>	Zone d'étude et Lac au Saumon
Busard Saint-Martin	Northern Harrier	<i>Circus cyaneus</i>	
Épervier brun	Sharp-shinned Hawk	<i>Accipiter striatus</i>	
Épervier sp.			
Petite Buse	Broad-winged Hawk	<i>Buteo platypterus</i>	
Buse à queue rousse	Red-tailed Hawk	<i>Buteo jamaicensis</i>	
Buse sp.			
Crécerelle d'Amérique	American Kestrel	<i>Falco sparverius</i>	
Faucon émerillon	Merlin	<i>Falco columbarius</i>	
Faucon pèlerin	Peregrine Falcon	<i>Falco peregrinus</i>	
Rapace sp.			
Pluvier semipalmé	Semipalmated Plover	<i>Charadrius semipalmatus</i>	
Chevalier solitaire	Solitary Sandpiper	<i>Tringa solitaria</i>	
Grand Chevalier	Greater Yellowlegs	<i>Tringa melanoleuca</i>	
Bécasse d'Amérique	American Woodcock	<i>Scolopax minor</i>	
Goéland à bec cerclé	Ring-billed Gull	<i>Larus delawarensis</i>	
Goéland argenté	Herring Gull	<i>Larus argentatus</i>	
Goéland sp.			
Tourterelle triste	Mourning Dove	<i>Zenaida macroura</i>	
Colibri à gorge rubis	Ruby-throated Hummingbird	<i>Archilochus colubris</i>	
Martin-pêcheur d'Amérique	Belted Kingfisher	<i>Megaceryle alcyon</i>	
Pic maculé	Yellow-bellied Sapsucker	<i>Sphyrapicus varius</i>	
Pic mineur	Downy Woodpecker	<i>Picoides pubescens</i>	
Pic chevelu	Hairy Woodpecker	<i>Picoides villosus</i>	
Pic flamboyant	Northern Flicker	<i>Colaptes auratus</i>	
Grand Pic	Pileated Woodpecker	<i>Dryocopus pileatus</i>	
Moucherolle des aulnes	Alder Flycatcher	<i>Empidonax alnorum</i>	
Tyran tritri	Eastern Kingbird	<i>Tyrannus tyrannus</i>	
Viréo à tête bleue	Blue-headed Vireo	<i>Vireo solitarius</i>	

Nom français	Nom anglais	Nom latin	Observation
Viréo mélodieux	Warbling Vireo	<i>Vireo gilvus</i>	
Viréo de Philadelphie	Philadelphia Vireo	<i>Vireo philadelphicus</i>	
Viréo aux yeux rouges	Red-eyed Vireo	<i>Vireo olivaceus</i>	
Mésangeai du Canada	Gray Jay	<i>Perisoreus canadensis</i>	
Geai bleu	Blue Jay	<i>Cyanocitta cristata</i>	
Corneille d'Amérique	American Crow	<i>Corvus brachyrhynchos</i>	
Grand Corbeau	Common Raven	<i>Corvus corax</i>	
Hirondelle rustique	Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i>	
Mésange à tête noire	Black-capped Chickadee	<i>Poecile atricapillus</i>	
Mésange à tête brune	Boreal Chickadee	<i>Poecile hudsonica</i>	
Sittelle à poitrine rousse	Red-breasted Nuthatch	<i>Sitta canadensis</i>	
Grimpereau brun	Brown Creeper	<i>Certhia americana</i>	
Troglodyte mignon	Winter Wren	<i>Troglodytes troglodytes</i>	
Roitelet à couronne dorée	Golden-crowned Kinglet	<i>Regulus satrapa</i>	
Roitelet à couronne rubis	Ruby-crowned Kinglet	<i>Regulus calendula</i>	
Grive à dos olive	Swainson's Thrush	<i>Catharus ustulatus</i>	
Grive solitaire	Hermit Thrush	<i>Catharus guttatus</i>	
Grive des bois	Wood Thrush	<i>Hylocichla mustelina</i>	
Merle d'Amérique	American robin	<i>Turdus migratorus</i>	
Moqueur chat	Gray Catbird	<i>Dumetella carolinensis</i>	
Étourneau sansonnet	European Starling	<i>Sturnus vulgaris</i>	
Jaseur d'Amérique	Cedar Waxwing	<i>Bombycilla cedrorum</i>	
Paruline obscure	Tennessee Warbler	<i>Vermivora peregrina</i>	
Paruline à joues grises	Nashville Warbler	<i>Vermivora ruficapilla</i>	
Paruline à collier	Northern Parula	<i>Parula americana</i>	
Paruline jaune	Yellow Warbler	<i>Dendroica petechia</i>	
Paruline à tête cendrée	Magnolia Warbler	<i>Dendroica magnolia</i>	
Paruline tigrée	Cape May Warbler	<i>Dendroica tigrina</i>	
Paruline bleue	Black-throated Blue Warbler	<i>Dendroica caerulescens</i>	
Paruline à croupion jaune	Yellow-rumped Warbler	<i>Dendroica coronata</i>	
Paruline à gorge noire	Black-throated Green Warbler	<i>Dendroica virens</i>	
Paruline à couronne rousse	Palm Warbler	<i>Dendroica palmarum</i>	
Paruline rayée	Blackpoll Warbler	<i>Dendroica striata</i>	
Paruline noir et blanc	Black-and-white Warbler	<i>Mniotilta varia</i>	
Paruline flamboyante	American Redstart	<i>Setophaga ruticilla</i>	
Paruline couronnée	Ovenbird	<i>Seiurus aurocapilla</i>	
Paruline triste	Mourning Warbler	<i>Oporornis philadelphia</i>	
Paruline masquée	Common Yellowthroat	<i>Geothlypis trichas</i>	
Paruline sp.			
Bruant familial	Chipping Sparrow	<i>Spizella passerina</i>	
Bruant des prés	Savannah Sparrow	<i>Passerculus sandwichensis</i>	
Bruant chanteur	Song Sparrow	<i>Melospiza melodia</i>	
Bruant de Lincoln	Lincoln's Sparrow	<i>Melospiza lincolni</i>	
Bruant à gorge blanche	White-throated Sparrow	<i>Zonotrichia albicollis</i>	
Junco ardoisé	Dark-eyed Junco	<i>Junco hyemalis</i>	
Bruant des neiges	Snow Bunting	<i>Plectrophenax nivalis</i>	
Bruant sp.			
Quiscale bronzé	Common Grackle	<i>Quiscalus quiscula</i>	
Durbec des sapins	Pine Grosbeak	<i>Pinicola enucleator</i>	

Nom français	Nom anglais	Nom latin	Observation
Roselin pourpré	Purple Finch	<i>Carpodacus purpureus</i>	
Bec-croisé bifascié	White-winged Crossbill	<i>Loxia leucoptera</i>	
Tarin des pins	Pine Siskin	<i>Carduelis pinus</i>	
Chardonneret jaune	American Goldfinch	<i>Carduelis tristis</i>	
Gros-bec errant	Evening Grosbeak	<i>Coccothraustes vespertinus</i>	
Moineau domestique	House Sparrow	<i>Passer domesticus</i>	
Fringilidés sp.			
Oiseau sp			

Annexe B

Données traitées

- B.1 Synthèse des observations d'oiseaux, par groupe aviaire et espèce, enregistrées aux stations d'observation**
- B.2 Synthèse des observations d'oiseaux, par groupe aviaire et espèce, enregistrées lors des virées**
- B.3 Synthèse des observations accidentelles et autres observations**
- B.4 Comparaison des données avec l'OOT**

Annexe B1

Oiseaux de proie observés au cours des inventaires par stations d'observation durant la migration automnale, MRC de La Matapédia 2009

Période	Espèce	Abondance totale	Abondance relative
Migration générale	Balbuzard pêcheur	3	10,0
	Pygargue à tête blanche	2	6,7
	Busard Saint-Martin	9	30,0
	Épervier brun	1	3,3
	Petite Buse	1	3,3
	Buse à queue rousse	3	10,0
	Crécerelle d'Amérique	6	20,0
	Faucon émerillon	3	10,0
	Rapace sp.	2	6,7
	Total = 8 espèces	30	100
Migration tardive	Pygargue à tête blanche	9	81,8
	Faucon pèlerin	1	9,1
	Rapace sp.	1	9,1
		Total = 2 espèces	11
Total = 9 espèces		41	

Annexe B1

Sauvagine observée lors des stations d'observation réalisée durant la migration automnale 2009, MRC de La Matapédia 2009

Espèce	SOB1	SOB2	SOB3	SOB4	Total
Oie des neiges	70				70
Bernache du Canada	152	25	70	10	257
Canard colvert		7			7
Canard sp.		13			13
Harle huppé		12			12
Sauvagine sp.	20			16	36
Grèbe à bec bigarré		30			30
Grand Héron		1	2	1	4
Chevalier solitaire	5				5
Goéland à bec cerclé	9	46		2	57
Goéland argenté		69		2	71
Goéland sp.	1	9	17		27
Total = 9 espèces	257	212	89	31	589

Annexe B1

Abondance des oiseaux terrestres observés lors des stations d'observations durant la migration automnale, MRC de la Matapédia 2009

Espèce	Abondance totale	Abondance relative
Gélinotte huppée	1	0,0
Tourterelle triste	1	0,0
Pic maculé	1	0,0
Pic mineur	5	0,2
Pic flamboyant	18	0,7
Grand Pic	2	0,1
Moucherolle des aulnes	1	0,0
Viréo à tête bleue	10	0,4
Viréo aux yeux rouges	1	0,0
Mésangeai du Canada	22	0,8
Geai bleu	44	1,7
Corneille d'Amérique	92	3,5
Grand Corbeau	626	24,0
Mésange à tête noire	79	3,0
Mésange à tête brune	19	0,7
Sittelle à poitrine rousse	36	1,4
Grimpereau brun	2	0,1
Roitelet à couronne dorée	43	1,6
Roitelet à couronne rubis	30	1,1
Grive à dos olive	4	0,2
Grive solitaire	3	0,1
Merle d'Amérique	209	8,0
Moqueur chat	1	0,0
Étourneau sansonnet	290	11,1
Jaseur d'Amérique	98	3,8
Paruline jaune	1	0,0
Paruline à tête cendrée	1	0,0
Paruline bleue	1	0,0
Paruline à croupion jaune	24	0,9
Paruline à gorge noire	3	0,1
Paruline noir et blanc	1	0,0
Paruline flamboyante	5	0,2
Paruline couronnée	2	0,1
Paruline masquée	1	0,0
Bruant familial	9	0,3
Bruant des prés	20	0,8
Bruant chanteur	86	3,3
Bruant à gorge blanche	148	5,7
Junco ardoisé	23	0,9
Bruant des neiges	528	20,2
Bruant sp.	12	0,5
Durbec des sapins	11	0,4
Roselin pourpré	4	0,2
Bec-croisé bifascié	15	0,6
Tarin des pins	18	0,7
Chardonneret jaune	17	0,7
Gros-bec errant	7	0,3
Moineau domestique	10	0,4
Oiseau sp	25	1,0
Total	2610	100

Annexe B2

Oiseaux de proie observés lors des virées durant la migration automnale, MRC de La Matapédia 2009

Espèce	Abondance totale	Abondance relative
Balbusard pêcheur	2	5,7
Pygargue à tête blanche	3	8,6
Busard Saint-Martin	7	20,0
Épervier brun	5	14,3
Petite Buse	1	2,9
Buse à queue rousse	5	14,3
Crécerelle d'Amérique	12	34,3
Total	35	100

Annexe B2

Sauvagine observée lors des virées réalisées durant la migration automnale, MRC de La Matapédia 2009

Espèce	GV1	GV2	GV3	GV4	PV2	PV3	PV5	PV6	PV8	PV9	Total
Oie des neiges	250										250
Bernache du Canada		1	38						30		69
Canard colvert			3			1					4
Canard noir			10								10
Canard sp.			3		1						4
Harle huppé			69								69
Sauvagine sp.			6								6
Cormoran à aigrettes			1								1
Pluvier semipalmé			3								3
Chevalier solitaire						1					1
Grand Chevalier				1							1
Bécasse d'Amérique							1	1		1	3
Goéland à bec cerclé	1		31								32
Goéland argenté	1		107								108
Autre oiseau aquatique			1								1
Total	252	1	272	1	1	2	1	1	30	1	562

Annexe B2

Abondance des oiseaux terrestres observés lors des virées durant la migration automnale, MRC de La Matapédia 2009

Espèce	Abondance totale	Abondance relative
Gélinotte huppée	14	0,3
Tétras du Canada	1	0,0
Tourterelle triste	3	0,1
Colibri à gorge rubis	4	0,1
Martin-pêcheur d'Amérique	16	0,3
Pic maculé	9	0,2
Pic mineur	13	0,3
Pic chevelu	1	0,0
Pic flamboyant	31	0,6
Grand Pic	1	0,0
Tyran tritri	1	0,0
Viréo à tête bleue	32	0,6
Viréo mélodieux	1	0,0
Viréo de Philadelphie	5	0,1
Viréo aux yeux rouges	7	0,1
Mésangeai du Canada	50	1,0
Geai bleu	68	1,3
Corneille d'Amérique	53	1,0
Grand Corbeau	233	4,6
Hirondelle rustique	3	0,1
Mésange à tête noire	429	8,4
Mésange à tête brune	228	4,5
Sittelle à poitrine rousse	164	3,2
Grimpereau brun	5	0,1
Troglodyte mignon	9	0,2
Roitelet à couronne dorée	341	6,7
Roitelet à couronne rubis	144	2,8
Grive à dos olive	5	0,1
Grive solitaire	11	0,2
Grive des bois	3	0,1
Merle d'Amérique	973	19,0
Étourneau sansonnet	527	10,3
Jaseur d'Amérique	117	2,3

Espèce	Abondance totale	Abondance relative
Paruline obscure	1	0,0
Paruline à joues grises	1	0,0
Paruline à collier	1	0,0
Paruline à tête cendrée	11	0,2
Paruline tigrée	1	0,0
Paruline bleue	6	0,1
Paruline à croupion jaune	125	2,4
Paruline à gorge noire	7	0,1
Paruline à couronne rousse	1	0,0
Paruline rayée	3	0,1
Paruline noir et blanc	1	0,0
Paruline flamboyante	1	0,0
Paruline couronnée	2	0,0
Paruline triste	1	0,0
Paruline masquée	3	0,1
Paruline sp.	4	0,1
Bruant familier	35	0,7
Bruant des prés	101	2,0
Bruant chanteur	81	1,6
Bruant de Lincoln	4	0,1
Bruant à gorge blanche	494	9,7
Junco ardoisé	172	3,4
Bruant des neiges	40	0,8
Bruant sp.	29	0,6
Quiscale bronzé	1	0,0
Durbec des sapins	63	1,2
Roselin pourpré	66	1,3
Bec-croisé bifascié	192	3,8
Tarin des pins	37	0,7
Chardonneret jaune	40	0,8
Moineau domestique	66	1,3
Fringilidés sp.	8	0,2
Oiseau sp	19	0,4
Total	5119	100

Annexe B3

Observation de rapaces et de sauvagines et autres espèces aquatiques en dehors des séances d'inventaires

Espèce	Abondance totale
Oie des neiges	8
Bernache du Canada	307
Canard colvert	49
Fuligule à collier	32
Fuligule milouinan	1
Garrot à oeil d'or	12
Harle couronné	8
Harle huppé	12
Plongeon huard	2
Cormoran à aigrettes	3
Grand Héron	7
Pygargue à tête blanche	12
Busard Saint-Martin	4
Épervier brun	1
Épervier sp.	1
Petite Buse	1
Buse à queue rousse	3
Buse sp.	1
Crécerelle d'Amérique	2
Faucon émerillon	2
Total = 20 espèces	441

Annexe B3

Différentes observations durant et en dehors des inventaires automnaux, MRC de La Matapédia 2009

Lièvre d'Amérique
Marmotte d'Amérique
Martre d'Amérique
Renard roux
Orignal
Cerf de Virginie
Porc-épic d'Amérique
Rat musqué
Coyote
Ours noir
Mustélide sp.

Annexe B4

Comparaison des données sur le taux de migration de certaines espèces de passereaux

Espèce	24 août au 18 sept.		19 sept. au 2 oct.		3 au 25 oct.		26 oct. au 14 nov.		Total
	OOT	VDK	OOT	VDK	OOT	VDK	OOT	VDK	
Bec-croisé bifascié	108	85	8	49	57	28	560	45	940
Sizerin flammé	0	0	0	0	58	0	3 383	0	3441
Tarin des pins	253	20	6	5	225	28	1 064	2	1603
Durbec des sapins	0	7	1	7	235	40	2 933	20	3243
Roselin pourpré	97	2	12	0	419	3	276	65	874
Gros-bec errant	32	0	1	0	113	0	419	7	572
Jaseur d'Amérique	973	144	804	29	296	42	11	0	2299
Jaseur boréal	0	0	0	0	735	0	2 894	0	3629
Pic à dos rayé	1	0	5	0	28	0	7	0	41
Pic à dos noir	25	0	8	0	149	0	22	0	204
Mésange à tête noire	146	172	59	109	185	142	135	85	1033
Mésange à tête brune	2	62	1	56	102	81	65	48	417
Quiscale rouilleux	3	0	46	0	98	0	2	0	149
Alouette hausse-col	60	0	747	0	152	0	0	0	959
Paruline à croupion jaune	603	23	2 548	89	161	37	0	0	3461
Pipit d'Amérique	100	0	1 944	0	53	0	2	0	2099
Merle d'Amérique	34	85	187	226	1 126	392	310	479	2839
Total	2437	600	6377	570	4192	793	12083	751	

**Comparaison du nombre d'oiseaux de proie noté à l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac et dans la zone d'étude durant la migration automnale,
MRC de La Matapédia 2009**

Date	MRC de la Matapédia			Observatoire de Tadoussac								
	Durée d'observation (heure)	Nombre d'oiseaux de proie	Taux de migration (oiseau / heure)	Site 1 (Dunes)			Site 2 (terrain privé)			Les deux sites confondus		
				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)
24-août-09	N.D	N.D	N.D	08:00	94	11,8	08:00	62	7,8	16:00	156	9,8
25-août-09	N.D	N.D	N.D	05:00	21	4,2	05:00	14	2,8	10:00	35	3,5
26-août-09	N.D	N.D	N.D	06:00	27	4,5	06:00	3	0,5	12:00	30	2,5
27-août-09	N.D	N.D	N.D	08:00	91	11,4	08:00	55	6,9	16:00	146	9,1
28-août-09	07:00	4	0,6	06:00	100	12,5	06:00	51	8,5	12:00	151	2,5
29-août-09	07:00	3	0,4	06:00	43	5,4	06:00	61	10,2	12:00	104	2,5
30-août-09	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
31-août-09	07:00	2	0,3	07:30	71	8,9	08:00	40	5,0	15:30	111	7,2
01-sept-09	07:00	4	0,6	05:00	11	1,4	05:00	7	1,4	10:00	18	3,5
02-sept-09	N.D	N.D	N.D	05:00	9	1,1	05:00	4	0,8	10:00	13	3,5
03-sept-09	N.D	N.D	N.D	05:00	10	1,3	05:00	5	1,0	10:00	15	3,5
04-sept-09	N.D	N.D	N.D	09:10	244	30,5	09:00	138	15,3	18:10	382	21,1
05-sept-09	N.D	N.D	N.D	10:00	430	53,8	11:00	270	24,5	21:00	700	33,3
06-sept-09	N.D	N.D	N.D	05:00	9	1,1	05:00	28	5,6	10:00	37	3,5
07-sept-09	N.D	N.D	N.D	04:50	2	0,3	05:00	0	0,0	09:50	2	0,2
08-sept-09	03:30	0	0,0	10:00	103	12,9	09:00	119	13,2	19:00	222	11,7
09-sept-09	07:00	2	0,3	05:00	15	1,9	06:00	9	1,5	11:00	24	2,2
10-sept-09	N.D	N.D	N.D	05:00	8	1,0	05:00	3	0,6	10:00	11	3,5
11-sept-09	N.D	N.D	N.D	05:00	2	0,3	05:00	6	1,2	10:00	8	3,5
12-sept-09	07:00	1	0,1	06:10	25	3,1	07:00	21	3,0	13:10	46	3,5
13-sept-09	N.D	N.D	N.D	08:30	180	22,5	09:00	167	18,6	17:30	347	19,8
14-sept-09	07:00	2	0,3	08:00	181	22,6	08:00	217	27,1	16:00	398	24,9
15-sept-09	N.D	N.D	N.D	07:30	347	43,4	08:00	200	25,0	15:30	547	35,3
16-sept-09	N.D	N.D	N.D	05:00	4	0,5	05:00	7	1,4	10:00	11	3,5
17-sept-09	N.D	N.D	N.D	05:00	3	0,4	05:00	0	0,0	10:00	3	3,5
18-sept-09	N.D	N.D	N.D	07:30	10	1,3	08:00	6	0,8	15:30	16	1,0
19-sept-09	N.D	N.D	N.D	09:20	295	36,9	09:00	281	31,2	18:20	576	31,6
20-sept-09	03:30	2	0,6	07:00	23	2,9	05:00	45	9,0	12:00	68	2,5
21-sept-09	07:00	0	0,0	05:00	10	1,3	05:00	4	0,8	10:00	14	3,5
22-sept-09	07:00	4	0,6	05:00	5	0,6	05:00	5	1,0	10:00	10	3,5
23-sept-09	N.D	N.D	N.D	05:00	11	1,4	05:00	0	0,0	10:00	11	3,5
24-sept-09	N.D	N.D	N.D	05:00	12	1,5	05:00	17	3,4	10:00	29	3,5
25-sept-09	N.D	N.D	N.D	08:30	265	33,1	09:00	219	24,3	17:30	484	27,7
26-sept-09	N.D	N.D	N.D	05:00	9	1,1	06:00	8	1,3	11:00	17	1,5
27-sept-09	N.D	N.D	N.D	05:00	7	0,9	05:00	0	0,0	10:00	7	3,5
28-sept-09	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
29-sept-09	03:30	0	0,0	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
30-sept-09	07:00	0	0,0	01:30	4	0,5	05:00	0	0,0	06:30	4	0,6

**Comparaison du nombre d'oiseaux de proie noté à l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac et dans la zone d'étude durant la migration automnale,
MRC de La Matapédia 2009**

Date	MRC de la Matapédia			Observatoire de Tadoussac								
	Durée d'observation (heure)	Nombre d'oiseaux de proie	Taux de migration (oiseau / heure)	Site 1 (Dunes)			Site 2 (terrain privé)			Les deux sites confondus		
				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)
01-oct-09	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
02-oct-09	03:30	0	0,0	05:00	12	1,5	04:00	1	0,3	09:00	13	1,4
03-oct-09	07:00	2	0,3	05:30	13	1,6	06:00	25	4,2	11:30	38	3,3
04-oct-09	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
05-oct-09	03:30	1	0,3	04:50	12	1,5	05:00	10	2,0	09:50	22	2,2
06-oct-09	03:30	0	0,0	07:00	111	13,9	07:00	97	19,4	14:00	208	14,9
07-oct-09	N.D	N.D	N.D	01:00	0	0,0	01:00	0	0,0	02:00	0	0,0
08-oct-09	N.D	N.D	N.D	08:30	603	75,4	09:00	798	88,7	17:30	1401	80,1
09-oct-09	N.D	N.D	N.D	02:00	6	0,8	02:00	0	0,0	04:00	6	1,5
10-oct-09	N.D	N.D	N.D	10:00	410	51,3	10:00	386	38,6	20:00	796	39,8
11-oct-09	N.D	N.D	N.D	08:40	88	11,0	09:00	236	26,2	17:40	324	18,4
12-oct-09	N.D	N.D	N.D	08:30	201	25,1	09:00	217	24,1	17:30	418	23,9
13-oct-09	03:30	0	0,0	09:00	401	50,1	09:00	273	30,3	18:00	674	37,4
14-oct-09	03:30	1	0,3	09:00	215	26,9	09:00	530	58,9	18:00	745	41,4
15-oct-09	07:00	2	0,3	09:20	198	24,8	10:00	311	31,1	19:20	509	26,5
16-oct-09	07:00	0	0,0	05:00	7	0,9	05:00	1	0,2	10:00	8	3,5
17-oct-09	N.D	N.D	N.D	05:40	17	2,1	06:00	9	1,5	11:40	26	2,2
18-oct-09	N.D	N.D	N.D	05:00	2	0,3	05:00	0	0,0	10:00	2	3,5
19-oct-09	07:00	0	0,0	04:40	2	0,3	05:00	0	0,0	09:40	2	0,2
20-oct-09	N.D	N.D	N.D	05:00	4	0,5	05:00	0	0,0	10:00	4	3,5
21-oct-09	03:30	0	0,0	06:50	26	3,3	07:00	24	3,4	13:50	50	3,7
22-oct-09	N.D	N.D	N.D	04:00	1	0,1	04:00	0	0,0	08:00	1	0,1
23-oct-09	N.D	N.D	N.D	05:30	20	2,5	06:00	9	1,5	11:30	29	2,5
24-oct-09	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
25-oct-09	N.D	N.D	N.D	05:00	1	0,1	06:00	3	0,5	11:00	4	0,4
26-oct-09	07:00	0	0,0	05:30	30	3,8	06:00	23	3,8	11:30	53	4,6
27-oct-09	N.D	N.D	N.D	01:20	0	0,0	01:00	0	0,0	02:20	0	0,0
28-oct-09	03:30	0	0,0	03:30	9	1,1	04:00	3	0,3	07:30	12	1,6
29-oct-09	03:30	2	0,6	05:00	5	0,6	11:00	0	0,0	16:00	5	0,3
30-oct-09	N.D	N.D	N.D	04:00	0	0,0	02:00	0	0,0	06:00	0	0,0
31-oct-09	N.D	N.D	N.D	03:30	2	0,3	11:00	0	0,0	14:30	2	0,1
01-nov-09	N.D	N.D	N.D	05:40	4	0,5	06:00	26	4,3	11:40	30	2,6
02-nov-09	04:00	2	0,5	04:00	2	0,3	11:00	1	0,1	15:00	3	0,2
03-nov-09	04:00	1	0,3	04:00	1	0,1	04:00	0	0,0	08:00	1	0,1
04-nov-09	N.D	N.D	N.D	06:00	19	2,4	11:00	10	0,9	17:00	29	1,7
05-nov-09	04:00	1	0,3	03:50	2	0,3	04:00	2	0,2	07:50	4	0,5
06-nov-09	N.D	N.D	N.D	05:30	11	1,4	11:00	0	0,0	16:30	11	0,7
07-nov-09	04:00	1	0,3	03:40	2	0,3	04:00	3	0,3	07:40	5	0,7

**Comparaison du nombre d'oiseaux de proie noté à l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac et dans la zone d'étude durant la migration automnale,
MRC de La Matapédia 2009**

Date	MRC de la Matapédia			Observatoire de Tadoussac								
	Durée d'observation (heure)	Nombre d'oiseaux de proie	Taux de migration (oiseau / heure)	Site 1 (Dunes)			Site 2 (terrain privé)			Les deux sites confondus		
				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)
08-nov-09	04:00	3	0,8	05:00	8	1,0	11:00	3	0,3	16:00	11	0,7
09-nov-09	07:00	0	0,0	04:00	1	0,1	04:00	0	0,0	08:00	1	0,1
10-nov-09	04:00	1	0,3	05:00	3	0,4	11:00	4	0,4	16:00	7	0,4
11-nov-09	N.D	N.D	N.D	04:00	0	0,0	04:00	4	0,4	08:00	4	0,5
12-nov-09	N.D	N.D	N.D	04:00	0	0,0	10:00	0	0,0	14:00	0	0,0
13-nov-09	N.D	N.D	N.D	03:50	0	0,0	04:00	0	0,0	07:50	0	0,0
14-nov-09	N.D	N.D	N.D	04:00	1	0,1	11:00	0	0,0	15:00	1	0,1
15-nov-09	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
16-nov-09	N.D	N.D	N.D	04:50	2	0,3	05:00	0	0,0	09:50	2	0,2
17-nov-09	N.D	N.D	N.D	05:00	1	0,1	11:00	2	0,2	16:00	3	0,2
18-nov-09	N.D	N.D	N.D	04:00	0	0,0	04:00	0	0,0	08:00	0	0,0
19-nov-09	N.D	N.D	N.D	04:00	1	0,1	11:00	0	0,0	15:00	1	0,1
20-nov-09	N.D	N.D	N.D	02:00	0	0,0	03:00	0	0,0	05:00	0	0,0
21-nov-09	N.D	N.D	N.D	05:00	2	0,3	11:00	0	0,0	16:00	2	0,1
22-nov-09	N.D	N.D	N.D	03:40	0	0,0	04:00	0	0,0	07:40	0	0,0
23-nov-09	N.D	N.D	N.D	04:00	0	0,0	11:00	0	0,0	15:00	0	0,0
24-nov-09	N.D	N.D	N.D	03:30	0	0,0	04:00	0	0,0	07:30	0	0,0
Total	174:30:00	41	0,2	475:50:00	5137	10,8	570:00:00	5083	8,9	1045:50:00	10220	9,8

Annexe C

Données brutes des inventaires

- C.1 Observations d'oiseaux réalisées lors des inventaires par stations 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**
- C.4 Directions de vol des oiseaux de proie ainsi que de la sauvagine et autres oiseaux aquatiques observés aux stations d'observation**

Annexe C1

Observations d'oiseaux réalisées lors des inventaires par stations d'observation

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-08-28	SOB1	GRCO				1		500	SE	5	O	ERS		Au sol et se perche
2009-08-28	SOB1	BUSM		1			09:05	2000	S	1	Nul	CHSS		
2009-08-28	SOB1	BRPR				1		10	N	0	Nul	CRI		
2009-08-28	SOB1	CHJA				2		500	O	30	Nul	VOL		
2009-08-28	SOB1	CHJA		1				300	SO	15	Nul	CRI		
2009-08-28	SOB1	GRCO				8		3000	SO	200	O	VOL		
2009-08-28	SOB1	GRCO				4		600	SE	20	Nul	PER		
2009-08-28	SOB1	COAM				7		600	O	15	Nul	ERS		
2009-08-28	SOB1	CHJA	1	1				10	S	20	O	CRI		
2009-08-28	SOB1	MEAM	1	1	3			10	S	10	Nul	PER		
2009-08-28	SOB1	METN				4		50	S	2	Nul	ALI		
2009-08-28	SOB1	SIPR				1		50	S	2	Nul	ALI		
2009-08-28	SOB1	ROCR				1		50	S	2	Nul	ALI		
2009-08-28	SOB1	OISE				2		5000	S	200	Nul	TOUR	LCM	Puis disparaît dans la vallée
2009-08-28	SOB1	BRCH				2		5	S	1	N	CRI		
2009-08-28	SOB1	BRUA				1		5	S	2	N	EQS		
2009-08-28	SOB1	JAAM				5		20	S	20	E	CRI		
2009-08-28	SOB1	GRCO				1		3000	SE	200	Nul	QUE	SVA	
2009-08-28	SOB1	OISE				1		3000	SE	200	Nul	QUE		
2009-08-28	SOB4	CRAM				2	12:50	500	SE	500	S	EQS		Se laisse porter par le vent
2009-08-28	SOB4	JAAM				2		75	NE	5	Nul	CRI		
2009-08-28	SOB4	MOCH	1					10	O	0	Nul	CRI		
2009-08-28	SOB4	VIYR				1		5	O	3	Nul	ALI		
2009-08-28	SOB4	PACJ		1				3	O	2	Nul	ALI		
2009-08-28	SOB4	PAGN	1					3	E	4	Nul	CUR		
2009-08-28	SOB4	CRAM	1				13:30	10	S	20	E	VOL		
2009-08-28	SOB4	METN				1		2	NO	1	Nul	CRI		
2009-08-28	SOB4	JUAR				3		15	NO	0	Nul	ENT		
2009-08-28	SOB4	BRGB				1		1	SO	1	Nul	CUR		
2009-08-28	SOB4	BRGB				4		15	O	0	Nul	CRI		
2009-08-29	SOB2	GRCO				1		1500	SO	0	Nul	DEP		
2009-08-29	SOB2	COAM				1		1500	SO	15	SE	VOL		
2009-08-29	SOB2	MEAM				15		2000	S	20	E	VOL		
2009-08-29	SOB2	BRUA				1		20	E	1	Nul	CACH		
2009-08-29	SOB2	GRCO				1		100	SE	50	O	SOAR	THE	Puis s'éloigne au vol
2009-08-29	SOB2	SIPR				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-08-29	SOB2	FAEM				2	14:00	2500	SE	200	N	INT		Survole les champs
2009-08-29	SOB2	BUQR				1	14:03	10	S	200	NO	TOUR	DCM	
2009-08-29	SOB2	GOEL				2		1500	S	300	O	TOUR	THE	
2009-08-29	SOB2	GRCO				3		500	O	200	N	VOL	SVA	
2009-08-29	SOB2	GRCO				3		500	E	200	NO	VOL		
2009-08-29	SOB2	GRCO				25		2000	SE	0	Nul	DEP		
2009-08-29	SOB3	GRDO	1					0	O	0	Nul	ENT		
2009-08-29	SOB3	MOAU				1		25	O	2	Nul	PER		
2009-08-29	SOB3	CHJA	2	2				10	O	20	SE	CRI		
2009-08-29	SOB3	GRPI	1					0	O	0	Nul	ENT		
2009-08-29	SOB3	MECA				1		30	O	12	Nul	CRI		
2009-08-29	SOB3	OISE				2		9000	NO	100	Nul	TOUR		GRCO?

Annexe C1

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-08-29	SOB3	OISE				2		9000	NO	150	Nul	INT	DCM	GRCO?
2009-08-29	SOB3	COAM				3		200	NE	15	Nul	PER		
2009-08-29	SOB3	MEAM				3		100	N	15	SE	CRI		
2009-08-29	SOB3	PIFL				2		300	E	20	SE	VOL		
2009-08-29	SOB3	BRGB			2	4		25	O	1	Nul	CRI		
2009-08-29	SOB3	VITB				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-08-29	SOB3	SIPR				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-08-29	SOB3	GEBL				1		20	NO	2	Nul	VOL		
2009-08-29	SOB3	MEAM		1	1			30	O	2	Nul	ALE		
2009-08-29	SOB3	METN				4		20	O	3	Nul	CRI		
2009-08-29	SOB3	ROCD				2		10	SO	2	Nul	ALI		
2009-08-29	SOB3	ROCR				1		10	SO	2	Nul	ALI		
2009-08-29	SOB3	BRCH			4			50	O	2	Nul	QUE		
2009-08-29	SOB3	PAJA		1				75	O	3	Nul	PER		
2009-08-29	SOB3	GRHE				1		100	N	50	E	VOL		
2009-08-29	SOB3	GRDO				3		5	O	1	Nul	CRI		
2009-08-29	SOB3	PIFL				3		75	NO	1	Nul	CRI		
2009-08-29	SOB3	PACO	1					0	SO	0	Nul	ENT		
2009-08-29	SOB3	OISE				1		5000	NO	100	Nul	QUE		Disparaît derrière la montagne. Grosseur d'une Buse
2009-08-29	SOB3	OISE				1		5000	NO	100	Nul	QUE		Disparaît derrière la montagne. Plus petit.
2009-08-31	SOB1	BRCH				6		5	Nul	0	Nul	ALI		
2009-08-31	SOB1	BRFA				5		5	Nul	0	Nul	ALI		
2009-08-31	SOB1	BUSM			1		14:25	300	S	3	Nul	CHSS	SCH	
2009-08-31	SOB1	BRCH				2		10	Nul	1	Nul	CRI		
2009-08-31	SOB1													RIEN OBSERVÉ
2009-08-31	SOB1	GRCO				2		2500	SE	0	Nul	DEP		
2009-08-31	SOB1	BRCH			1			2	S	0	Nul	CRI		
2009-08-31	SOB1	PEBU			1		15:40	200	N	2	Nul	PER		
2009-08-31	SOB1	CHJA	2					15	NO	30	SE	CRI		
2009-08-31	SOB4	JAAM				6		30	O	15	Nul	CRI		
2009-08-31	SOB4	GOBC			1			500	NO	200	O	VOL		
2009-08-31	SOB4	COAM				1		1000	NE	50	E	VOL		
2009-08-31	SOB4	METN				2		2	NE	1	Nul	CRI		
2009-08-31	SOB4	PAFL		2				2	NE	1	Nul	CUR		
2009-08-31	SOB4	ROCR		2				2	NE	1	Nul	CUR		
2009-08-31	SOB4	PIFL	1					200	SO	15	Nul	CRI		
2009-08-31	SOB4	PAGN		1				1	NE	1	Nul	CUR	RÉPE	
2009-08-31	SOB4	PAFL		1				1	NE	1	Nul	CUR	RÉPE	
2009-08-31	SOB4	GOBC				1		2100	NE	100	O	VOL		
2009-08-31	SOB4													RIEN OBSERVÉ
2009-09-01	SOB2	MEAM				5		500	S	30	NE	VOL		
2009-09-01	SOB2	BRGB				2		15	S	0	Nul	CRI		
2009-09-01	SOB2	MEAM	2	1				10	NE	15	SE	VOL		
2009-09-01	SOB2	BUSM		1				500	N	2	Nul	CHSS	SCH	
2009-09-01	SOB2	SIPR				1		200	SO	0	Nul	CRI		
2009-09-01	SOB2	GRCO				4		1600	O	0	Nul	DEP		
2009-09-01	SOB2	GRCO				25		3000	S	5	Nul	TOUR	SCH	
2009-09-01	SOB2	PIFL				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-01	SOB2	METN				2		0	O	0	Nul	ENT		

Annexe C1

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-01	SOB2	PACO	1					0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-01	SOB2	METN						10	NO	5	Nul	CRI		
2009-09-01	SOB2	SIPR						12	NO	4	Nul	CRI		
2009-09-01	SOB2	BUQR						2500	E	100	N	TOUR	LCM	
2009-09-01	SOB2	GRCO						1500	E	150	S	VOL		
2009-09-01	SOB2	OISE						3500	E	100	Nul	TOUR	DCM	
2009-09-01	SOB2	GRCO						3000	S	0	Nul	DEP		
2009-09-01	SOB2	MEAM						50	O	50	O	VOL		
2009-09-01	SOB2	METB						0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-01	SOB2	CACO	1					600	S	30	Nul	VOL		DESCEND VERS LA RIVIÈRE
2009-09-01	SOB2	GOEL						2100	S	50	Nul	VOL		
2009-09-01	SOB2	PYTB					11:25	600	S	30	S	TOUR	ÉPL	TOUT EN LONGEANT LA RIVIÈRE. ADULTE
2009-09-01	SOB2	BUSM	1				11:54	75	SO	5	NO	CHSS		DISPARAIT DANS LA FORÊT
2009-09-01	SOB3	PIFL	1					200	SO	20	Nul	PER		
2009-09-01	SOB3	METN						20	O	5	Nul	CRI		
2009-09-01	SOB3	SIPR						0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-01	SOB3	BRGB						5	N	1	Nul	ALI		
2009-09-01	SOB3	PIFL						15	NO	2	Nul	CRI		
2009-09-01	SOB3	METN						5	O	2	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-01	SOB3	PANB	1					5	O	2	Nul	ALI		
2009-09-01	SOB3	GRCO						1500	NE	100	SE	VOL		
2009-09-01	SOB3	MECA						0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-01	SOB3	MEAM						15	NO	10	O	VOL		
2009-09-01	SOB3	BRGB						5	N	0	Nul	ALI		
2009-09-01	SOB3	BCBI						25	O	30	SE	CRI		
2009-09-01	SOB3	CHJA						15	O	30	O	CRI		
2009-09-01	SOB3	BRCH						5	N	0	Nul	ERS		
2009-09-01	SOB3	GRCO						500	NO	100	NO	VOL		
2009-09-01	SOB3	GOEL						2500	O	0	S	VOL		HAUTEUR DIFFICILE À ÉVALUER
2009-09-08	SOB4	JUAR						0	SO	0	Nul	ENT		
2009-09-08	SOB4	METN						1	NO	2	Nul	ALI	RÉPE	
2009-09-08	SOB4	ROCR		2				1	NO	3	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-08	SOB4	PAFL	1					2	SO	3	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-08	SOB4	JAAM						50	O	30	O	VOL		
2009-09-08	SOB4	GRCO						500	N	100	NO	VOL		
2009-09-08	SOB4													RIEN OBSERVÉ
2009-09-09	SOB2	GRCO						800	S	50	O	VOL		
2009-09-09	SOB2	BRGB						10	N	2	Nul	CRI		
2009-09-09	SOB2	GRCO						3000	S	0	Nul	ALI		
2009-09-09	SOB2	GOBC			1			1200	E	30	N	VOL		
2009-09-09	SOB2	GRCO						1300	O	20	Nul	VOL	SCH	
2009-09-09	SOB2	BUSM					13:58	1000	S	100	NE	TOUR		FEMELLE OU JUVÉNILE?? À CONTRE JOUR
2009-09-09	SOB2	BRCH						20	SE	1	NO	VOL		
2009-09-09	SOB2	BUSM			1		14:22	50	SE	1	Nul	CHSS	SCH	
2009-09-09	SOB2	GEBL						0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-09	SOB2	GOBC						1300	SE	10	Nul	VOL	SCH	
2009-09-09	SOB2	GEBL						0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-09	SOB2	GEBL						20	NO	5	Nul	CRI		
2009-09-09	SOB2	GOBC						800	E	150	N	VOL		

Annexe C1

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-09	SOB3	DUSA						15	O	40	Nul	CRI		
2009-09-09	SOB3	ROCD						15	SO	15	Nul	CRI		
2009-09-09	SOB3	BRGB						5	NE	2	Nul	CRI		
2009-09-09	SOB3	COAM						0	NE	0	Nul	ENT		
2009-09-09	SOB3	GRCO						2000	N	0	Nul	VOL	SVA	HAUTEUR DIFFICILE À ÉVALUER
2009-09-09	SOB3	BRGB						2	N	2	Nul	CUR		
2009-09-09	SOB3	BRCH						2	N	1	Nul	CUR		
2009-09-09	SOB3	GRCO						15	NO	30	S	SOAR	ÉPL	
2009-09-09	SOB3	GRCO						2000	N	0	SE	VOL	LPA	HAUTEUR DIFFICILE À ÉVALUER
2009-09-09	SOB3	SIPR						25	SO	5	Nul	CRI		
2009-09-09	SOB3	METN						25	SO	3	Nul	CRI		
2009-09-09	SOB3	ETSA						20	SE	20	SE	VOL		
2009-09-09	SOB3	SIPR						0	NE	0	Nul	ENT		
2009-09-09	SOB3	JUAR						20	O	20	O	CRI		
2009-09-09	SOB3	BRCH						5	NO	0	Nul	CRI		
2009-09-09	SOB3	BRCH						25	SO	30	SO	CRI		
2009-09-09	SOB3	BRGB	1					0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-09	SOB3	GEBL						200	NO	20	NO	VOL		
2009-09-09	SOB3	GEBL						50	S	20	Nul	ERS		
2009-09-09	SOB3	BECA						35	E	300	O	CRI		
2009-09-09	SOB3	GEBL						200	E	20	Nul	PER		
2009-09-09	SOB3	DUSA						200	E	20	Nul	PER		
2009-09-09	SOB3	BCBI						100	E	20	Nul	CRI		
2009-09-09	SOB3	MECA						100	E	10	Nul	DEL		
2009-09-09	SOB3	GRCO						0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-09	SOB3	OISE						5000	N	50	Nul	VOL		
2009-09-12	SOB1	GRCO						50	SE	50	O	VOL		
2009-09-12	SOB1	VITB	1					0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-12	SOB1	METN						15	N	2	Nul	CRI		
2009-09-12	SOB1	TAPI						50	E	30	Nul	CRI		
2009-09-12	SOB1	BRCH						15	S	0	Nul	CRI		
2009-09-12	SOB1	SIPR						20	N	5	Nul	CRI		
2009-09-12	SOB1	JAAM						20	N	15	Nul	CRI		
2009-09-12	SOB1	ROCR			1			15	N	2	Nul	CRI		
2009-09-12	SOB1	METN						2	N	3	Nul	CRI		
2009-09-12	SOB1	GEBL						15	N	15	Nul	VOL		
2009-09-12	SOB1	ROCD			4			5	S	5	Nul	ALI		
2009-09-12	SOB1	ROCD			6			5	S	5	Nul	ALI		
2009-09-12	SOB1	PAFL	1					15	S	1	Nul	ALI		
2009-09-12	SOB1	PABL	1					10	S	10	Nul	CHA		
2009-09-12	SOB1	VITB						15	S	10	Nul	CRI		
2009-09-12	SOB1	BRCH						20	S	1	Nul	ALI		
2009-09-12	SOB1	BRGB						20	S	1	Nul	ALI		
2009-09-12	SOB1	GRCO						400	NO	10	Nul	CRI		
2009-09-12	SOB1	GRCO						400	NO	0	Nul	DEP		
2009-09-12	SOB1	GRCO						1000	S	50	NO	VOL		
2009-09-12	SOB1	GRCO						500	S	15	Nul	PER		
2009-09-12	SOB1	CHJA			1			10	SO	30	O	CRI		
2009-09-12	SOB1	BRCH	1					20	O	1	Nul	CHA		
2009-09-12	SOB1	BRCH						15	NO	10	Nul	PER		

Annexe C1

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes	
2009-09-12	SOB1	BRCH	1			2		20	S	1	Nul	CRI			
2009-09-12	SOB1	CHJA						15	S	20	O	CRI			
2009-09-12	SOB1	GRCO					4		15	SE	50	O	PLA		
2009-09-12	SOB1														RIEN OBSERVÉ
2009-09-12	SOB3	METN				2		15	O	3	Nul	CRI			
2009-09-12	SOB3	BRGB				5		3	N	1	Nul	CRI			
2009-09-12	SOB3	BRCH				3		10	N	1	Nul	CRI			
2009-09-12	SOB3	BRGB				7		2	N	1	Nul	CUR			
2009-09-12	SOB3	PIFL				1		0	N	0	Nul	ENT			
2009-09-12	SOB3	BUSM	1				14:45	200	O	20	Nul	CHSS	SCH		
2009-09-12	SOB3	PACJ		1				15	SE	15	SE	CRI			
2009-09-12	SOB3	SIPR				2		0	N	0	Nul	ENT			
2009-09-12	SOB3	GOEL				1		5000	NO	100	Nul	TOUR			
2009-09-12	SOB3	COAM				3		10	NO	50	SE	VOL			
2009-09-12	SOB3	GOEL				8		5000	O	100	N	VOL			
2009-09-12	SOB3	PIFL				1		50	N	15	N	VOL			
2009-09-12	SOB3	MEAM	1					100	S	0	Nul	DEP			
2009-09-14	SOB1	BRCH				5		30	SO	0	Nul	ALI			
2009-09-14	SOB1	COAM				1		20	NE	30	SE	VOL			
2009-09-14	SOB1	COAM				1		30	N	20	Nul	CRI			
2009-09-14	SOB1	VITB				1		30	N	20	Nul	ALI			
2009-09-14	SOB1	PAGN	1					15	NO	2	Nul	ALI			
2009-09-14	SOB1	CHJA				1		0	S	0	Nul	ENT			
2009-09-14	SOB1	BRPR				5		10	SE	0	Nul	CRI			
2009-09-14	SOB1	TAPI				3		50	S	30	O	VOL			
2009-09-14	SOB1	BRGB				1		10	N	1	Nul	CRI			
2009-09-14	SOB1	GRCO				1		300	O	5	Nul	DEL			
2009-09-14	SOB1	EPBR			1			100	SE	3	S	CHSS	SCH		
2009-09-14	SOB1	GRCO				1		300	NE	10	O	VOL			
2009-09-14	SOB1	ETSA				15		700	O	20	Nul	BAAE			
2009-09-14	SOB1													RIEN OBSERVÉ	
2009-09-14	SOB4	GEBL				1		0	S	0	Nul	ENT			
2009-09-14	SOB4	BUQR			1		09:38	600	SO	10	Nul	PER		PERCHÉ DANS UN ARBRE EN BORDURE DE LA ROUTE ET SEMBLE CHASSER SUR LE TOIT D'UNE GRANGE	
2009-09-14	SOB4	GRCO				1		1000	E	10	Nul	PER			
2009-09-14	SOB4	GRCO				1		500	NE	0	Nul	DEL			
2009-09-14	SOB4	GRCO				1		1000	N	200	S	TOUR			
2009-09-14	SOB4	BECA				10		4000	O	500	S	VOL	SVA	SURVOLE LA VALLÉE DE LA RIVIÈRE MATAPÉDIA	
2009-09-14	SOB4	ROCR		1				20	O	2	Nul	CRI			
2009-09-14	SOB4	METN				3		0	S	0	Nul	ENT			
2009-09-14	SOB4	PACJ		1				100	S	30	S	VOL			
2009-09-14	SOB4	PACJ				1		10	S	2	Nul	CRI			
2009-09-14	SOB4	JAAM				15		200	E	100	E	VOL			
2009-09-14	SOB4	JAAM				15		500	SO	50	O	VOL			
2009-09-14	SOB4	BRGB				4		10	S	1	Nul	CRI			
2009-09-20	SOB2	BUSM			1		12:50	50	S	1	Nul	PLA	SCH		
2009-09-20	SOB2	GRCO				1		300	S	100	N	VOL			
2009-09-20	SOB2	GRCO				2		100	NE	50	NO	VOL			
2009-09-20	SOB2	GRCO				20		2500	S	30	O	VOL			

Annexe C1

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-20	SOB2	GRCO				25		2800	S	0	Nul	DEP		
2009-09-20	SOB2	GOBC				2		2500	S	10	Nul	VOL		
2009-09-20	SOB2	SIPR				2		20	NO	5	Nul	CRI		
2009-09-20	SOB2	GOBC				2		30	S	50	N	PLA		
2009-09-20	SOB2	ROCD				3		20	N	4	Nul	CRI		
2009-09-20	SOB2	GRCO				2		150	E	5	Nul	PER		
2009-09-20	SOB2	GRCO				4		2000	E	50	SE	INT		
2009-09-20	SOB2	BRPR				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-20	SOB2	PACJ				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-20	SOB2	GOBC			1			500	S	200	NO	VOL		
2009-09-20	SOB2	CACO	2	2				1200	O	100	S	VOL		
2009-09-20	SOB2	METN				2		15	NO	4	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-20	SOB2	DUSA				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-20	SOB2	PATC		1				15	NO	5	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-20	SOB2	BUSM				1	15:40	2400	S	2	Nul	CHSS	SCH	
2009-09-20	SOB2													RIEN OBSERVÉ
2009-09-21	SOB1	BRUA				10		100	O	0	Nul	ALI		
2009-09-21	SOB1	BRGB	3			12		20	E	1	Nul	ALI		
2009-09-21	SOB1	METN				4		3	NO	3	Nul	CRI		
2009-09-21	SOB1	ROCR	1	4				5	NO	3	Nul	ALI		
2009-09-21	SOB1	ROCD	2	3				5	NO	3	Nul	ALI		
2009-09-21	SOB1	PACJ		4				10	SE	10	Nul	INT		
2009-09-21	SOB1	VITB	1					0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-21	SOB1	VITB	1			1		15	N	2	Nul	CRI		
2009-09-21	SOB1	GEBL				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-21	SOB1	GEBL				2		20	SE	10	Nul	ALI		
2009-09-21	SOB1	MEAM				1		15	NO	5	Nul	CRI		
2009-09-21	SOB1	PIMI				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-21	SOB1	PIMI	1					20	N	2	Nul	ALI		
2009-09-21	SOB1	CHJA				2		20	O	30	SE	CRI		
2009-09-21	SOB1	MEAM				4		600	O	5	N	VOL		
2009-09-21	SOB1	BRFA				4		10	SO	15	Nul	VOL		
2009-09-21	SOB1	GRCO				1		1000	S	10	Nul	PER		
2009-09-21	SOB1	GRCO				1		15	S	20	N	VOL		
2009-09-21	SOB1	JUAR				1		20	SE	1	Nul	DEL		
2009-09-21	SOB1	ETSA				3		600	O	15	Nul	PER		
2009-09-21	SOB1	ETSA				20		1500	S	30	O	VOL		
2009-09-21	SOB1	SIPR				2		15	N	3	Nul	ALI		
2009-09-21	SOB1	ETSA				30		500	S	15	Nul	BAAE		
2009-09-21	SOB1	MEAM				5		1000	S	50	O	VOL		
2009-09-21	SOB1	BRCH				5		10	SE	1	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-21	SOB1	GRCO				2		2500	S	10	Nul	PER		
2009-09-21	SOB1	GRCO				2		2300	SE	15	Nul	PER		
2009-09-21	SOB1	GOBC				1		3000	O	50	NO	TOUR		
2009-09-21	SOB1	DUSA				1		15	O	20	SE	CRI		
2009-09-21	SOB1	GRPI				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-21	SOB1	PIFL				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-21	SOB1	MODO				10		500	O	10	NO	CRI		
2009-09-21	SOB1	GRCO				2		300	SE	15	N	CRI		
2009-09-21	SOB1	GRCO				2		20	SO	20	NO	VOL		

Annexe C1

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-21	SOB1	BRCH				1		50	O	10	Nul	PER		
2009-09-21	SOB1													RIEN OBSERVÉ
2009-09-21	SOB4	ROCD				3		15	S	2	Nul	CRI		
2009-09-21	SOB4	METN				3		15	NO	2	Nul	CRI		
2009-09-21	SOB4	GRCO				1		400	N	10	Nul	CRI		
2009-09-21	SOB4	GRSO				3		5	O	1	Nul	CAM		
2009-09-21	SOB4	BRGB	1			2		10	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-21	SOB4	BRGB						0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-21	SOB4	ROCR				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-21	SOB4	GEBL				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-21	SOB4	SIPR				1		20	SO	3	Nul	CRI		
2009-09-21	SOB4	PACJ				1		30	E	30	S	VOL		
2009-09-21	SOB4													RIEN OBSERVÉ
2009-09-22	SOB2	FAEM		1				800	O	10	Nul	PER		
2009-09-22	SOB2	COAM				4		1000	O	10	Nul	PER		
2009-09-22	SOB2	GRCO				1		600	SO	100	SE	VOL		
2009-09-22	SOB2	COAM				2		150	SE	0	Nul	DEP		
2009-09-22	SOB2	GRCO				4		50	S	50	N	VOL		
2009-09-22	SOB2	GRCO				2		600	S	10	Nul	PER		
2009-09-22	SOB2	GOBC				1		2200	S	100	NO	VOL		
2009-09-22	SOB2	COAM				3		500	E	10	Nul	PER		
2009-09-22	SOB2	GOBC				1		1100	E	50	S	VOL		
2009-09-22	SOB2	GRCO				1		2200	S	100	N	VOL		
2009-09-22	SOB2	GRCO				50		2700	S	0	Nul	DEP		
2009-09-22	SOB2	GOBC				2		1000	NE	50	N	VOL		
2009-09-22	SOB2	METN				3		15	NO	5	Nul	CRI		
2009-09-22	SOB2	CRAM				1		2600	NE	10	Nul	CHSS		PERCHÉ SUR FIL ÉLECTRIQUE
2009-09-22	SOB2	GOBC				1		2000	S	30	Nul	FLAP	SCH	
2009-09-22	SOB2	BECA				25		20	SE	20	NO	EQS		SEMBLE AVOIR DÉCOLLÉ D'UN CHAMP PRÈS DE LA RIVIÈRE
2009-09-22	SOB2	SIPR				1		15	NO	3	Nul	CRI		
2009-09-22	SOB2	GOAR				1		1000	S	50	Nul	SOAR		
2009-09-22	SOB2	GRCO				1		2600	S	100	O	TOUR		
2009-09-22	SOB2													RIEN OBSERVÉ
2009-09-22	SOB3	CRAM	2				08:55	500	S	10	Nul	CHSS		PERCHÉ
2009-09-22	SOB3	MEAM				1		200	NO	20	Nul	ARR		
2009-09-22	SOB3	PACJ				2		20	N	15	Nul	QUE		
2009-09-22	SOB3	PIFL				1		200	SE	10	Nul	CRI		PERCHÉ DANS UN ARBRE
2009-09-22	SOB3	MEAM				1		0	SO	0	Nul	ENT		
2009-09-22	SOB3	PACJ	1	1				10	SO	3	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-22	SOB3	BRCH				3		20	NO	0	Nul	ALI		
2009-09-22	SOB3	BRCH				2		25	NO	1	Nul	QUE		
2009-09-22	SOB3	BRGB				3		5	E	1	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-22	SOB3	BRCH				3		10	E	1	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-22	SOB3	PACJ		1				10	O	1	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-22	SOB3	BRGB				5		10	E	1	Nul	CRI		
2009-09-22	SOB3	PIMA	1					50	SO	15	Nul	CRI		
2009-09-22	SOB3	GEBL				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-22	SOB3	PAMA		1				4	N	1	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-22	SOB3	METN				3		0	S	0	Nul	ENT		

Annexe C1

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-22	SOB3	GRCO						1	2500	100	SO	VOL		
2009-09-22	SOB3	SIPR						1	500	0	Nul	ENT		
2009-09-22	SOB3	ROCD	2	4					15	2	Nul	CRI		
2009-09-22	SOB3	MEAM						4	1500	100	N	VOL		
2009-09-22	SOB3	GRHE						1	1500	50	SE	VOL		
2009-09-22	SOB3	ROCR						4	15	10	Nul	CRI		
2009-09-22	SOB3	SIPR						2	15	5	Nul	CRI		
2009-09-22	SOB3	PACJ						5	100	30	Nul	INT		VOL ENSEMBLE
2009-09-29	SOB1	GEBL						1	200	15	S	VOL		
2009-09-29	SOB1	BRPR						1	20	0	Nul	DEL		
2009-09-29	SOB1	GRCO						8	500	50	N	VOL		
2009-09-29	SOB1	GRCO						1	500	50	N	VOL		
2009-09-29	SOB1	BECA						40	100	100	E	VOL		DIMINUE D'ALTITUDE ET TENTENT DE SE POSER À ENVIRON 500M À L'EST, DANS UN CHAMP
2009-09-29	SOB1	GRCO						2	3000	200	Nul	TOUR	THE	
2009-09-29	SOB1	CHSO						5	50	20	NE	VOL		
2009-09-29	SOB1	GRCO						8	1500	10	SE	INT		
2009-09-29	SOB1													RIEN OBSERVÉ
2009-09-30	SOB3	MEAM						4	300	30	SE	VOL		
2009-09-30	SOB3	GEBL						1	50	1	Nul	CRI		
2009-09-30	SOB3	SIPR						1	100	3	Nul	CRI		
2009-09-30	SOB3	GRCO						3	300	15	Nul	PER		
2009-09-30	SOB3	GEBL						1	0	0	Nul	ENT		
2009-09-30	SOB3	GRCO						1	1000	50	Nul	VOL		
2009-09-30	SOB3	PACJ						1	50	20	S	CRI		
2009-09-30	SOB3	BRCH						3	15	0	Nul	CRI		
2009-09-30	SOB3	ROCD						2	0	0	Nul	ENT		
2009-09-30	SOB3	VITB						1	5	2	Nul	ALI		
2009-09-30	SOB3	ROCR						6	2	3	Nul	ALI		
2009-09-30	SOB3	SIPR						1	0	0	Nul	ENT		
2009-09-30	SOB3	MEAM						2	200	15	Nul	PER		
2009-09-30	SOB3	ETSA						10	5	30	SE	VOL		
2009-09-30	SOB3	ROCR						4	3	1	Nul	ALI		
2009-09-30	SOB3	BRGB						6	4	2	Nul	ALI		
2009-09-30	SOB3	BRCH						5	4	1	Nul	INT		
2009-09-30	SOB3	BRPR						3	3	1	Nul	ALI		
2009-09-30	SOB3	ETSA						20	15	30	Nul	BAAE		
2009-09-30	SOB3	MECA						2	0	0	Nul	ENT		
2009-09-30	SOB3	METB						3	30	3	Nul	CUR		
2009-09-30	SOB3	VITB						1	50	3	Nul	CRI		
2009-09-30	SOB3	BRPR						5	15	1	Nul	INT		
2009-09-30	SOB3	BRCH						5	15	1	Nul	CRI		
2009-09-30	SOB3	BCBI						3	0	0	Nul	ENT		
2009-09-30	SOB3	GOEL						3	0	0	Nul	ENT		
2009-09-30	SOB3													RIEN OBSERVÉ
2009-09-30	SOB4	COAM						1	10	5	Nul	PER		
2009-09-30	SOB4	COAM						1	100	20	Nul	CRI		
2009-09-30	SOB4	BRGB	1						10	1	Nul	CHA		
2009-09-30	SOB4	PIFL	1						40	20	Nul	PER		

Annexe C1

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-30	SOB4	BRGB				7		15	Nul	1	Nul	ALI		
2009-09-30	SOB4	MEAM				7		1000	SE	30	O	VOL		
2009-09-30	SOB4	MEAM				3		500	O	30	S	VOL		
2009-09-30	SOB4	METB				3		100	E	2	Nul	CRI		
2009-09-30	SOB4													RIEN OBSERVÉ
2009-10-02	SOB2	GRCO				3		350	S	15	Nul	PER		
2009-10-02	SOB2	BRGB				2		15	O	2	Nul	DEL		
2009-10-02	SOB2	COAM				3		450	E	10	Nul	PER		
2009-10-02	SOB2	GRCO				2		2800	S	10	SE	VOL		
2009-10-02	SOB2	GRCO				2		1000	E	0	Nul	DEP		
2009-10-02	SOB2	BRGB				3		30	O	2	Nul	ALI		
2009-10-02	SOB2	BRGB	1					0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-02	SOB2	MEAM				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-02	SOB2	GRCO				1		800	S	30	O	VOL		
2009-10-02	SOB2	GRHE				1		1000	S	20	O	VOL		
2009-10-02	SOB2	MEAM				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-02	SOB2	SIPR				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-02	SOB2	GRCO				2		2000	E	50	O	VOL		
2009-10-02	SOB2	GRCO				3		300	E	50	SE	VOL		
2009-10-02	SOB2	GRCO				4		2000	NE	20	SE	VOL		
2009-10-02	SOB2													RIEN OBSERVÉ
2009-10-03	SOB1	GRCO				1		50	E	30	NO	VOL		
2009-10-03	SOB1	COAM				7		2000	S	10	Nul	INT		
2009-10-03	SOB1	BRGB				3		15	SE	0	Nul	CRI		
2009-10-03	SOB1	PACJ				1		30	N	3	Nul	CRI		
2009-10-03	SOB1	BECA				43		2	SE	50	NO	VOL		SEMBLE AVOIR DÉCOLLÉ D'UN CHAMP NON-LOIN
2009-10-03	SOB1	MEAM				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-03	SOB1	GRCO				2		0	N	0	Nul	ENT	SRÉ	
2009-10-03	SOB1	JUAR	1			2		15	N	15	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-03	SOB1	ROCR				2		15	S	5	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-03	SOB1	BRGB	1					0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-03	SOB1	BRCH	1					0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-03	SOB1	GRCO				2		15	NO	30	N	ARR	SRÉ	
2009-10-03	SOB1	JUAR	2	2				20	N	20	SE	ARR		
2009-10-03	SOB1	SIPR				1		20	N	3	Nul	CRI		
2009-10-03	SOB1	GEBL				1		1000	O	10	Nul	DEL		
2009-10-03	SOB1	GEBL				1		2500	SO	30	N	VOL		
2009-10-03	SOB1	JAAM			20			30	N	20	SE	ARR		
2009-10-03	SOB1	VITB	1					0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-03	SOB1	PACJ				2		50	SE	2	Nul	INT		
2009-10-03	SOB1	BRCH				3		15	SE	1	Nul	ALI		
2009-10-03	SOB1	METB				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-03	SOB1	METN				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-03	SOB1													RIEN OBSERVÉ
2009-10-03	SOB3	BRGB				15		10	N	1	Nul	DEL		
2009-10-03	SOB3	BRGB				5		20	SE	1	Nul	ALI		
2009-10-03	SOB3	PYTB				1	13:28	3000	NO	1000	NO	SOAR		TOURNOIE AU-DESSUS DE LA 132 ET DES CHAMPS BORDANT LA RIVIÈRE MATAPÉDIA

Annexe C1

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes	
2009-10-03	SOB3	GRCO						2	2500	100	NO	VOL			
2009-10-03	SOB3	GRCO						1	200	20	NE	VOL			
2009-10-03	SOB3	GRCO						7	20	50	N	VOL			
2009-10-03	SOB3	MECA						2	200	2	E	Nul	PER	SRÉ	
2009-10-03	SOB3	MEAM						6	2000	50	N	VOL			
2009-10-03	SOB3	METB						2	0	0	SO	Nul	ENT		
2009-10-03	SOB3	MEAM						7	20	50	SE	VOL			
2009-10-03	SOB3	GEBL						1	20	20	N	O	VOL		
2009-10-03	SOB3	BAPE						1	2000	100	N	S	VOL	SVA	LONGE LA VALLÉE DU RUISSEAU FORTIN
2009-10-03	SOB3														RIEN OBSERVÉ
2009-10-05	SOB2	CANA						1	300	30	SE	VOL			DESCEND VERS LA RIVIÈRE
2009-10-05	SOB2	GEBL						1	0	0	SE	Nul	ENT		
2009-10-05	SOB2	JUAR	1					2	15	15	NO	Nul	ALI		
2009-10-05	SOB2	BRPR						2	100	1	S	Nul	ERS		
2009-10-05	SOB2	CANA						1	2000	200	E	VOL	LPA		
2009-10-05	SOB2	COAM						6	1000	10	O	Nul	PER		
2009-10-05	SOB2	HAHU						3	1500	30	SE	VOL			DECOLLE DE LA RIVIÈRE
2009-10-05	SOB2	PIFL						1	350	5	S	Nul	ERS		
2009-10-05	SOB2	COAM						3	400	10	E	Nul	PER		
2009-10-05	SOB2	COAM						9	300	10	SE	Nul	PER		
2009-10-05	SOB2	GEBL						1	300	10	SE	S	EQS		
2009-10-05	SOB2	BAPE						1	1700	100	SE	S	TOUR	LPA	
2009-10-05	SOB2	GRCO						11	1200	50	SE	S	VOL	SVA	
2009-10-05	SOB2	HAHU						8	500	100	E	N	VOL	SVA	SUIVENT LA RIVIÈRE
2009-10-06	SOB4	COAM						2	1000	10	NO	Nul	PER		
2009-10-06	SOB4	ETSA						10	1000	10	NO	Nul	PER		
2009-10-06	SOB4	MEAM						2	200	15	O	Nul	ERS		
2009-10-06	SOB4	GEBL						1	100	20	NO	O	VOL		
2009-10-06	SOB4	COAM						15	200	50	NO	VOL			
2009-10-06	SOB4	ETSA						15	300	30	NE	Nul	BAAE		
2009-10-06	SOB4														RIEN OBSERVÉ
2009-10-06	SOB4	GOAR						2	100	200	NO	S	TOUR		
2009-10-06	SOB4	GRCO						10	700	0	SE	Nul	INT		
2009-10-06	SOB4	SAUV						6	10000	100	O	N	VOL	SVA	SEMBLE VOULOIR DESCENDRE VERS LA RIVIÈRE
2009-10-06	SOB4	SAUV						10	10000	150	O	N	VOL	SVA	
2009-10-06	SOB4	GRHE						1	500	50	N	O	EQS		
2009-10-06	SOB4														RIEN OBSERVÉ
2009-10-13	SOB4	GRCO						1	0	0	NO	Nul	ENT		
2009-10-13	SOB4	JUAR						2	0	0	SE	Nul	ENT		
2009-10-13	SOB4	METN						3	1	2	NO	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-13	SOB4	METN						1	5	2	O	Nul	CRI		
2009-10-13	SOB4	GRCO						2	300	15	N	Nul	PER		
2009-10-13	SOB4														RIEN OBSERVÉ
2009-10-14	SOB2	COAM						3	300	10	O	Nul	PER		
2009-10-14	SOB2	GOAR						4	700	100	SE	SO	VOL		
2009-10-14	SOB2	GRCO						1	1000	50	E	S	VOL		
2009-10-14	SOB2	GOAR						3	700	50	SE	O	VOL		
2009-10-14	SOB2	TOTR						1	20	10	O	Nul	ARR		
2009-10-14	SOB2	GOAR						60	700	40	SE	Nul	TOUR		

Annexe C1

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-14	SOB2	GEBL				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-14	SOB2	PIFL				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-14	SOB2	BAPE				1	14:48	200	NE	50	S	VOL		
2009-10-14	SOB2	COAM				4		200	NO	20	SE	VOL		
2009-10-14	SOB2	GRCO				9		2500	S	0	Nul	DEP		
2009-10-15	SOB1	GRCO				1		20	SE	20	N	VOL		
2009-10-15	SOB1	GRCO				1		600	O	15	Nul	PER		
2009-10-15	SOB1	TAPI				10		200	S	20	Nul	BAAE		
2009-10-15	SOB1	GRCO				2		3500	S	100	SE	VOL		
2009-10-15	SOB1	BECA				8		5500	S	200	S	VOL		
2009-10-15	SOB1	MEAM				2		1500	SO	50	NO	VOL		
2009-10-15	SOB1	RASP				2		5000	S	200	E	SOAR		DISPARAISSENT DANS LES NUAGES
2009-10-15	SOB1	ETSA				10		1000	SE	10	Nul	BAAE		
2009-10-15	SOB1	ETSA				11		200	SO	10	Nul	BAAE		
2009-10-15	SOB1	BECA				25		4000	S	100	S	VOL		
2009-10-15	SOB1	ETSA				20		100	O	10	Nul	BAAE		
2009-10-15	SOB1	OINE				70		1200	SE	50	Nul	ARR		SE POSENT DANS UN CHAMPS AVEC LES OIES. SE POSENT DANS UN CHAMPS
2009-10-15	SOB1	BECA				5		1200	SE	50	Nul	ARR		
2009-10-15	SOB1	SAUV				20		7000	SE	100	SO	VOL		
2009-10-15	SOB1	BECA				31		1200	SE	20	N	ARR		SEMBLE SE POSER DANS UN CHAMP
2009-10-15	SOB3	BRPR				2		20	N	2	Nul	INT		
2009-10-15	SOB3	MECA				3		2	N	1	Nul	DEL		
2009-10-15	SOB3	GRCO				60		3500	NO	30	Nul	TOUR		TOURNOIE ENSEMBLE AU-DESSUS DES CHAMPS
2009-10-15	SOB3	JUAR				2		10	O	3	Nul	DEL		
2009-10-15	SOB3	GRCO				2		300	NO	15	O	VOL		
2009-10-15	SOB3	BRGB				1		5	E	1	Nul	ALE		
2009-10-15	SOB3	BECA				25		7000	NO	200	SO	VOL		
2009-10-15	SOB3	GRCO				1		1000	NO	30	S	VOL		
2009-10-15	SOB3	BECA				10		3500	O	10	SE	EQS		SEMBLE DÉCOLLÉ DES CHAMPS
2009-10-16	SOB2	DUSA				1		10	O	50	N	CRI		
2009-10-16	SOB2	SIPR				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-16	SOB2	METN				2		15	NO	4	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-16	SOB2	METB				2		15	NO	4	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-16	SOB2	MEAM				7		1000	S	30	N	EQS		
2009-10-16	SOB2	COAM				2		200	O	15	Nul	PER	SRÉ	
2009-10-16	SOB2	GRCO				1		1000	SO	15	Nul	PER		
2009-10-16	SOB2	JUAR				1		15	NO	5	Nul	CRI		
2009-10-16	SOB4	MEAM				1		15	NO	15	Nul	CRI		
2009-10-16	SOB4	GRCO				2		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-16	SOB4	GRCO				2		1000	SE	20	Nul	TOUR		
2009-10-16	SOB4	GRBR				2		5	SO	1	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-16	SOB4	ROCD			2			2	NE	2	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-16	SOB4	MECA				2		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-16	SOB4	GEBL				2		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-16	SOB4	PIMI				1		15	NO	1	Nul	ALI		
2009-10-16	SOB4	GRCO				4		500	N	50	SE	VOL		
2009-10-16	SOB4	METN				1		30	S	2	Nul	CRI		
2009-10-19	SOB1	GEBL				1		15	N	3	Nul	DEL		

Annexe C1

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-19	SOB1	JUAR	1					15	N	3	Nul	DEL		
2009-10-19	SOB1	ETSA						20	SE	20	SO	EQS		
2009-10-19	SOB1	DUSA						2	SE	20	N	CRI		
2009-10-19	SOB1	GOBC						8	NO	30	SE	TOUR		
2009-10-19	SOB1	BRGB						5	N	2	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-19	SOB1	MEAM	7	8				100	N	5	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-19	SOB1	GRCO						1	O	10	O	VOL		
2009-10-19	SOB1	GRCO						3	N	0	Nul	ENT		
2009-10-19	SOB1	GRCO						2	S	2000	NO	VOL		
2009-10-19	SOB1	ETSA						15	E	30	Nul	PER	SRÉ	
2009-10-19	SOB2	GEBL						1	O	500	Nul	DEL		
2009-10-19	SOB2	GEBL						1	SE	500	SE	VOL		
2009-10-19	SOB2	ROCD						2	NO	20	Nul	CRI		
2009-10-19	SOB2	GRCO						2	E	400	O	VOL		
2009-10-19	SOB2	SIPR						1	NO	15	Nul	CRI		
2009-10-19	SOB2	GOEL						4	SE	3000	Nul	TOUR		AU-DESSUS DES CHAMPS ET HABITATIONS
2009-10-19	SOB2													RIEN OBSERVÉ
2009-10-19	SOB2	GOBC						3	S	2000	NO	VOL		
2009-10-19	SOB2	MEAM						2	O	200	Nul	DEL		
2009-10-19	SOB2	GRCO						1	E	500	SE	VOL		
2009-10-21	SOB3	GEBL						1	E	5	O	ARR		
2009-10-21	SOB3	GRCO						1	O	0	Nul	ENT		
2009-10-21	SOB3	BRGB						1	SE	10	Nul	CRI		
2009-10-21	SOB3	MECA						1	E	200	Nul	DEL		
2009-10-21	SOB3	GRCO						1	O	400	Nul	PLA		
2009-10-21	SOB3	MECA						2	N	5	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-21	SOB3	GRCO						1	NO	3000	NO	VOL	LPA	
2009-10-21	SOB3	GOEL						4	O	3000	Nul	PLA		
2009-10-21	SOB3	BRGB						2	NO	2	Nul	CACH		
2009-10-21	SOB3	GRCO						1	NO	1000	SO	PLA		
2009-10-21	SOB3													RIEN OBSERVÉ
2009-10-26	SOB2	GOBC						2	SO	3000	Nul	VOL	SVA	
2009-10-26	SOB2	GRCO						1	S	2000	Nul	SOAR		
2009-10-26	SOB2	GOBC						20	S	2500	Nul	VOL	SCH	
2009-10-26	SOB2	GOBC						2	E	600	NO	VOL		
2009-10-26	SOB2	CANA						10	SE	3500	S	VOL		
2009-10-26	SOB2	CANA						1	O	1000	NO	VOL		
2009-10-26	SOB2	CACO			2			300	S	10	O	VOL		
2009-10-26	SOB2	SIPR						1	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-26	SOB2	METN						3	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-26	SOB2	METB						2	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-26	SOB2	ROPO	1					0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-26	SOB2	HAHU						1	O	1200	NO	VOL		
2009-10-26	SOB2	ETSA						15	E	1500	S	INT		
2009-10-26	SOB2	COAM						1	E	1200	N	VOL		
2009-10-26	SOB2	GRCO						7	NE	2000	NO	INT		
2009-10-26	SOB2	GEBL						1	O	0	Nul	ENT		
2009-10-26	SOB2	DUSA						1	SE	20	S	CRI		
2009-10-26	SOB2	COAM						1	S	400	Nul	CRI		

Annexe C1

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-26	SOB2													RIEN OBSERVÉ
2009-10-26	SOB3	ROCD				2		10	O	2	Nul	CRI		
2009-10-26	SOB3	MEAM		1				50	O	50	S	VOL		
2009-10-26	SOB3	MECA				1		5	O	1	Nul	DEL		
2009-10-26	SOB3	METN				1		10	SO	2	Nul	TOI		
2009-10-26	SOB3	METN				1		0	S	0	Nul	CRI		
2009-10-26	SOB3	METB				2		0	S	0	Nul	CRI		
2009-10-26	SOB3	SIPR	1	1				10	O	3	Nul	ALI		
2009-10-26	SOB3	GRCO				1		2500	N	50	Nul	SOAR		
2009-10-26	SOB3	GRCO				1		20	NO	30	O	VOL		
2009-10-26	SOB3	BRGB				2		10	NO	1	Nul	CACH		
2009-10-26	SOB3	GEHU				1		15	NO	0	Nul	DEP		
2009-10-28	SOB4	GRCO				7		15	Nul	30	Nul	PER	SRÉ	PERCHÉ SUR LES FILS DES TOURS
2009-10-28	SOB4	ROPO		3				5	NO	10	Nul	CUR		
2009-10-28	SOB4													RIEN OBSERVÉ
2009-10-28	SOB4	MEAM	7	8				50	N	2	Nul	INT		
2009-10-28	SOB4	ETSA				8		15	N	20	Nul	BAAE		
2009-10-28	SOB4	GEBL				1		200	SO	50	SE	VOL		
2009-10-28	SOB4	MEAM				10		30	SO	10	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-28	SOB4	METN				2		15	O	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-28	SOB4	SIPR				1		20	E	3	Nul	CRI		
2009-10-28	SOB4	GEBL				1		50	E	20	N	VOL		
2009-10-29	SOB1	MEAM	7	8				20	NE	10	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-29	SOB1	ETSA				20		20	NE	10	Nul	INT		
2009-10-29	SOB1	GRCO				1		1800	O	20	N	VOL		
2009-10-29	SOB1	ETSA				10		20	NE	10	Nul	ARR		
2009-10-29	SOB1	BRNE				50		15	NE	15	Nul	BAAE		
2009-10-29	SOB1	GRCO				2		20	N	50	N	VOL		
2009-10-29	SOB1	GRCO				1		1000	S	30	E	VOL		
2009-10-29	SOB1	GRBE	3	3				5	NE	40	NE	CRI		
2009-10-29	SOB1	PYTB				1	12:45	700	E	100	SO	SOAR	SVA	PUIS S'ÉLOIGNE REJOINDRE LE RUISSEAU QUI LONGE LE CH. KEMPT.
2009-10-29	SOB1	PYTB				1	12:52	3000	SE	100	Nul	TOUR	SVA	TOURNOIE EN HAUTE ALTITUDE PUIS DESCEND ATTAQUER L'AUTRE PYTB. ILS SE QUERELLENT TOUT EN LONGEANT LE RUISSEAU VERS CAUSAPSCAL.
2009-11-02	SOB4	COAM				2		600	NE	10	Nul	PER	SRÉ	
2009-11-02	SOB4	GEBL				1		600	N	2	Nul	DEL		
2009-11-02	SOB4	METN				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-11-02	SOB4	MEAM	6	10				2	E	50	SE	VOL		
2009-11-02	SOB4	MEAM	1	3				20	NO	10	Nul	PER		
2009-11-02	SOB4	PYTB				1	13:35	800	O	300	S	ARR	SVA	ARRIVE DU NO À UNE HAUTEUR D'ENV. 100M. SEMBLE SURVOLER UN RUISSEAU. RENDU AU SUD DE MOI, IL PREND DE L'ALTITUDE EN TOURNOYANT TOUT EN SE DÉPLAÇANT VERS LE NORD. IL AUGMENTE D'ALTITUDE D'ENV. 500M PUIS S'ÉLOIGNE EN PLANANT VERS LE S.
2009-11-02	SOB4	BRNE				1		15	N	15	SE	CRI		
2009-11-02	SOB4	GEBL				1		0	NO	0	Nul	ENT		

Annexe C1

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-11-02	SOB4	BRNE				4		20	O	30	SE	CRI		
2009-11-02	SOB4													RIEN OBSERVÉ
2009-11-02	SOB4	PYTB			1		15:30	1300	N	50	E	QUE		1E ANNÉE. SE FAIT ATTAQUER PAR 2 GRCO. FINIT PAR DISPARAÎTRE DANS LA VALLÉE DU RUISSEAU JOLET.
2009-11-02	SOB4	GRCO				2		1300	N	50	E	QUE		ATTAQUE LE PUTB
2009-11-02	SOB4	MEAM				14		1000	N	50	SE	VOL		
2009-11-03	SOB1	BRNE				150		20	E	20	Nul	BAAE		
2009-11-03	SOB1	ETSA				1		10	E	20	S	VOL		
2009-11-03	SOB1	GRBE				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-11-03	SOB1	ETSA				15		1000	S	20	Nul	BAAE		
2009-11-03	SOB1	GRCO				1		2000	S	50	SE	VOL		
2009-11-03	SOB1	GOEL				1		2500	SO	50	SE	VOL		
2009-11-03	SOB1	FAPE				1	10:35	100	N	10	NO	EQS		SE PERCHE DANS UN ARBRE 300M PLUS LOIN ET CHASSE
2009-11-03	SOB1	GRCO				2		100	SE	20	Nul	INT		
2009-11-03	SOB1	BRNE				50		300	O	15	Nul	BAAE		
2009-11-03	SOB1	MECA				1		300	O	2	Nul	DEL		
2009-11-03	SOB1	GRCO				1		200	NO	1	Nul	PER		
2009-11-03	SOB1													RIEN OBSERVÉ
2009-11-05	SOB3	GEBL				1		3	O	5	SE	VOL		
2009-11-05	SOB3	GRCO				1		10	O	50	E	TOUR		
2009-11-05	SOB3	MECA				2		50	NO	2	Nul	DEL		
2009-11-05	SOB3	BRNE				60		10	NO	10	Nul	BAAE		
2009-11-05	SOB3	GRCO				1		1200	NO	300	O	TRA		
2009-11-05	SOB3	METN				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-11-05	SOB3	METB				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-11-05	SOB3	PYTB				1	11:30	300	E	100	Nul	TOUR		SE FAIT HARCELER PAR UN GRCO ET S'ÉLOIGNE VERS LE NORD. RECOMMENCE À TOURNOYER RENDU AU-DESSUS DU RUISSEAU ENV. 600M PLUS LOIN (DONC À 900M DE MOI).
2009-11-05	SOB3	GRCO				1		300	E	50	Nul	QUE		
2009-11-05	SOB3	GRCO				1		3000	O	100	Nul	TOUR		
2009-11-05	SOB3	GRCO				2		3000	O	200	Nul	INT		
2009-11-05	SOB3	PIMI		1				5	E	1	Nul	DEL		
2009-11-07	SOB2	GRCO				3		1100	S	50	Nul	VOL	SCH	
2009-11-07	SOB2	GRBB				30		1100	S	100	Nul	SOAR	SCH	
2009-11-07	SOB2	DUSA		1				400	SE	10	Nul	ALI		
2009-11-07	SOB2	METN				2		20	N	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-11-07	SOB2	ROCD				1		20	N	3	Nul	CRI	RÉPE	
2009-11-07	SOB2	GRCO				1		1600	SO	100	Nul	TOUR		
2009-11-07	SOB2	PYTB				1		3000	S	500	N	SOAR		PUIS S'ÉLOIGNE VERS LE N EN PLANANT
2009-11-07	SOB2	GRCO				1		300	SE	100	NO	VOL		
2009-11-07	SOB2	GRCO				1		300	SE	50	O	VOL		
2009-11-07	SOB2	SIPR				2		30	N	5	Nul	CRI	SRÉ	
2009-11-07	SOB2	MEAM				5		1000	E	100	O	VOL		
2009-11-07	SOB2	OISE				12		2500	S	10	Nul	INT		PARTIELLEMENT CACHÉ PAR LES ARBRES
2009-11-08	SOB3	BRNE				20		15	SE	20	Nul	BAAE		

Annexe C1

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-11-08	SOB3	PYTB				1	10:30	2000	NO	400	S	SOAR	SVA	PREND DE L'ALTITUDE EN TOURNOYANT. S'ÉLOIGNE EN PLANANT VERS LE S PUIS RECOMMENCE À TOURNOYER.
2009-11-08	SOB3	PYTB				1	10:35	20	N	100	S	PLA		SEMBLE ARRIVER DE L'INTÉRIEUR DE LA ZONE D'ÉTUDE. MIGRATEUR
2009-11-08	SOB3	BRNE				70		10	N	10	Nul	BAAE		
2009-11-08	SOB3	MECA				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-11-08	SOB3	GRCO				1		50	N	30	SE	PLA	LPV	
2009-11-08	SOB3	GEBL				2		300	E	2	Nul	DEL		
2009-11-08	SOB3	GRCO				1		2000	NO	100	S	PLA	LPV	
2009-11-08	SOB3	PYTB				1	12:58	500	NO	200	S	SOAR		ARRIVE EN PLANANT, À UNE DIST. D'ENV. 1KM.SE DIRIGEANT VERS LE N. IL SE MET À TOURNOYER EN PRENANT DE L'ALTITUDE (400M DE HAUTEUR) (SEMBLE SE SERVIR DES COURANTS ASCENDANT DE LA MONTAGNE). PUIS IL REPART EN PLANANT VERS LE S. IL EST MAINTENANT A ENV 500M
2009-11-08	SOB3	MECA				2		2	E	2	Nul	DEL	SRÉ	
2009-11-09	SOB1	GRCO				2		100	O	15	Nul	PER	SRÉ	
2009-11-09	SOB1	BRNE				1		20	E	15	Nul	CRI		
2009-11-09	SOB1	BRNE				60		30	E	15	Nul	BAAE		
2009-11-09	SOB1	MEAM				12		20	NE	10	Nul	ALI		
2009-11-09	SOB1	GEBL				1		50	SE	10	E	VOL		
2009-11-09	SOB1	BRNE				60		600	O	10	Nul	BAAE		
2009-11-09	SOB1	ETSA				1		20	NE	20	Nul	CHA		
2009-11-09	SOB1	GRCO				2		600	NO	20	N	VOL	SRÉ	
2009-11-09	SOB1	GRCO				1		1500	SE	50	SO	VOL		
2009-11-09	SOB1	GRCO				2		2000	SE	50	SE	INT		
2009-11-09	SOB1	GRCO				1		200	S	30	SO	VOL		
2009-11-09	SOB1	ETSA				20		200	NO	20	Nul	BAAE		
2009-11-09	SOB1													RIEN OBSERVÉ
2009-11-09	SOB4													RIEN OBSERVÉ
2009-11-09	SOB4	GRCO				5		100	SE	30	Nul	INT		
2009-11-09	SOB4	DUSA				2		100	NO	50	Nul	INT		
2009-11-09	SOB4	METN				1		15	NO	2	Nul	CRI		
2009-11-09	SOB4	BCBI				7		30	NO	30	NO	INT		
2009-11-09	SOB4	GEBL				3		300	S	15	Nul	ARR		
2009-11-09	SOB4	GRCO				2		200	E	100	SE	INT		
2009-11-09	SOB4	OISE				1		1000	NO	30	N	VOL		
2009-11-09	SOB4	BCBI				1		50	O	30	NO	CRI		
2009-11-09	SOB4													RIEN OBSERVÉ
2009-11-10	SOB2	GOAR				1		500	E	50	S	VOL		
2009-11-10	SOB2	SIPR	1	1				3	N	5	Nul	ALI	SRÉ	
2009-11-10	SOB2	METN				4		2	N	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-11-10	SOB2	GOBC				2		700	SE	50	S	VOL		
2009-11-10	SOB2	GOBC				4		1000	S	50	Nul	TOUR	SCH	
2009-11-10	SOB2	ROCD				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-11-10	SOB2	COAM				4		1000	O	30	SE	VOL		
2009-11-10	SOB2	METN				1		0	SE	0	Nul	ENT		

Annexe C1

Date	Station	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-11-10	SOB2	COAM				1		600	E	50	S	VOL		
2009-11-10	SOB2	BRNE				2		30	SO	100	S	CRI		
2009-11-10	SOB2	GRCO				1		2700	S	10	Nul	DEL		
2009-11-10	SOB2	PIMI				1		100	E	10	Nul	DEL		
2009-11-10	SOB2	GEBL				1		1500	S	10	Nul	DEL		
2009-11-10	SOB2	GRCO				1		20	S	50	N	VOL		
2009-11-10	SOB2	METB				2		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-11-10	SOB2	RASP				1	13:55	5000	SE	500	S	SOAR		EST À CONTRE JOUR. FINIT PAR S'ÉLOIGNER EN PLANANT, LES AILES REPLIÉES. PYTB?

Annexe C2

Observations d'oiseaux réalisées lors des inventaires par virées

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-08-30	GV1	VIYR				1		5	E	2	Nul	ALI		
2009-08-30	GV1	PAFL				1		5	E	2	Nul	QUE		
2009-08-30	GV1	PATC				1		5	E	3	Nul	ALI		
2009-08-30	GV1	PANB				1		5	E	3	Nul	ALI		
2009-08-30	GV1	GRDO				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-08-30	GV1	BRFA				1		3	E	10	Nul	PER		
2009-08-30	GV1	ROCR		3				5	E	4	Nul	ALI		
2009-08-30	GV1	ROCD				3		10	O	3	Nul	CRI		
2009-08-30	GV1	SIPR				1		20	O	4	Nul	CRI		
2009-08-30	GV1	BUSM			1			150	NO	1	Nul	CHSS		
2009-08-30	GV1	COAM				1		5	NO	10	Nul	PER		
2009-08-30	GV1	CRAM	1					5	NO	10	Nul	CHSS		
2009-08-30	GV1	JAAM				2		50	NO	20	Nul	VOL		
2009-08-30	GV1	BRUA				1		2	NO	1	Nul	CACH		
2009-08-30	GV1	BRGB				2		10	SO	1	Nul	CRI		
2009-08-30	GV1	BRCH			1			5	O	1	Nul	CRI		
2009-08-30	GV1	BRLI				1		5	O	0	Nul	ALI		
2009-08-30	GV1	BRUA				1		5	SO	0	Nul	CRI		
2009-08-30	GV1	COAM				2		10	NO	15	Nul	PER		
2009-08-30	GV1	MEAM	3					50	E	3	Nul	VOL		
2009-08-30	GV1	BRPR				1		50	N	2	O	VOL		
2009-08-30	GV1	BRCH				3		15	N	10	Nul	PER		
2009-08-30	GV1	ETSA				3		20	N	10	Nul	PER		
2009-08-30	GV1	BRCH				1		25	N	10	Nul	PER		
2009-08-30	GV1	HIRU				1		100	N	2	Nul	ALI		
2009-08-30	GV1	BRPR				5		50	NO	1	Nul	TOI		
2009-08-30	GV1	HIRU				2		300	NO	5	Nul	ALI		
2009-08-30	GV1	VIPH				2		5	E	3	Nul	ALI		
2009-08-30	GV1	METN				3		5	E	2	Nul	CRI		
2009-08-30	GV1	VITB				1		5	E	2	Nul	ALI		
2009-08-30	GV2	BRGB				5		10	NO	0	Nul	CRI		
2009-08-30	GV2	JAAM				6		30	SO	3	Nul	CRI		
2009-08-30	GV2	BRGB			2	4		5	SO	1	Nul	ALI		
2009-08-30	GV2	BRPR				2		30	SO	1	Nul	CRI		
2009-08-30	GV2	BRCH				3		20	E	1	Nul	CRI		
2009-08-30	GV2	PAMA				1		10	SE	1	Nul	CRI		
2009-08-30	GV2	BRCH				2		3	SE	0	Nul	ALI		
2009-08-30	GV2	BRGB			1	2		5	SO	1	Nul	CRI		
2009-08-30	GV2	BRGB				1		5	E	1	Nul	CRI		
2009-08-30	GV2	MEAM	1		1			15	S	20	Nul	PER		
2009-08-30	GV2	PACJ		1				10	E	3	Nul	ALI		
2009-08-30	GV2	SIPR	1					10	E	4	Nul	ALI		
2009-08-30	GV2	METN				3		10	E	3	Nul	CRI		
2009-08-30	GV2	BRFA				2		5	SO	2	Nul	CRI		
2009-08-30	GV2	PEBU				1		20	E	7	S	EQS		
2009-08-30	GV2	JUAR	2	2				3	SO	1	Nul	CRI		
2009-08-30	GV2	METB				3		0	S	0	Nul	ENT		
2009-08-30	GV2	BRGB				1		20	E	4	Nul	ALI		
2009-08-30	GV2	COGR		4				15	SO	2	Nul	ALI		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-08-30	GV2	METB				5		15	SO	2	Nul	CRI		
2009-08-30	GV2	ROCR		3				5	E	2	Nul	CUR		
2009-08-30	GV2	ROCR				2		0	Nul	0	Nul	ENT		
2009-08-30	GV2	JUAR				2		5	SO	1	Nul	CRI		
2009-08-30	PV1	ROCD	1					5	NO	4	Nul	CRI		
2009-08-30	PV1	SIPR				1		15	NO	3	Nul	CRI		
2009-08-30	PV1	METN				2		15	SO	2	Nul	CRI		
2009-08-30	PV1	ROCD				3		50	SO	3	Nul	CRI		
2009-08-30	PV1	METN				3		50	SO	3	Nul	CRI		
2009-08-30	PV1	MEAM	1					10	NE	2	Nul	ALE		
2009-08-30	PV1	METN				5		2	N	2	Nul	CRI		
2009-08-30	PV1	SIPR		1				2	N	2	Nul	CRI		
2009-08-30	PV1	BRGB				1		10	N	1	Nul	CRI		
2009-08-30	PV2	JAAM				5		15	NE	15	Nul	CRI		
2009-08-30	PV2	CHJA	1					0	Nul	0	Nul	ENT		
2009-08-30	PV2	MEAM	1					0	Nul	0	Nul	ENT		
2009-08-30	PV2	JAAM				6		20	NE	15	Nul	CRI		
2009-08-30	PV2	PABL				1		30	NE	2	Nul	CRI		
2009-08-30	PV2	METN				3		25	NE	2	Nul	CRI		
2009-08-30	PV3	MAPA	1					30	S	3	Nul	ENT		
2009-08-30	PV3	CACO		1				15	SO	0	Nul	NAG		
2009-08-30	PV3	MEAM				2		0	Nul	0	Nul	ENT		
2009-08-30	PV3	BRGB				1		2	S	1	Nul	CACH		
2009-08-30	PV3	JAAM				5		0	Nul	0	Nul	ENT		
2009-08-30	PV3	BCBI				2		25	O	15	Nul	CRI		
2009-08-30	PV3	BRGB				3		10	N	2	Nul	CRI		
2009-08-30	PV3	PACR				1		10	S	1	Nul	ALI		
2009-08-30	PV3	PATC	1					12	S	5	Nul	CUR		
2009-08-30	PV4	BCBI				2		50	SO	15	Nul	CRI		
2009-08-30	PV4	BCBI				2		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-08-30	PV4	SIPR				1		30	SE	10	Nul	CRI		
2009-08-30	PV4	PATC				1		10	NE	12	Nul	CRI		
2009-08-30	PV4	MEAM		2				15	N	10	Nul	CRI		
2009-08-30	PV4	BRGB				3		10	NO	0	Nul	CRI		
2009-08-30	PV4	JAAM				2		15	N	15	O	VOL		
2009-08-30	PV4	ROCD				6		25	SE	15	Nul	CRI		
2009-08-30	PV4	MEAM				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-08-30	PV4	SIPR				1		10	N	5	Nul	CRI		
2009-08-30	PV4	METB				2		15	N	3	Nul	CRI		
2009-08-30	PV4	BCBI				2		30	SE	15	Nul	CRI		
2009-08-30	PV4	METN				3		15	N	2	Nul	CRI		
2009-08-30	PV9	SIPR				1		25	SE	3	Nul	CRI		
2009-08-30	PV9	METN				2		2	O	2	Nul	CRI		
2009-08-30	PV9	ROCR		1				3	O	2	Nul	ALI		
2009-08-30	PV9	VIPH				2		2	O	3	Nul	CUR		
2009-08-30	PV9	METN				2		5	E	0	Nul	CRI		
2009-08-30	PV9	SIPR		1				2	O	2	Nul	CRI		
2009-08-30	PV9	VIYR				1		3	O	3	Nul	CUR		
2009-08-30	PV9	PABL			2			3	O	3	Nul	CUR		
2009-09-02	GV3	METN				2		10	S	2	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-02	GV3	JAAM				5		5	N	10	Nul	PER	RÉPE	

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-02	GV3	BRGB				3		5	O	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-02	GV3	BRGB				3		15	O	0	Nul	CRI		
2009-09-02	GV3	BRGB				3		2	O	1	Nul	CUR		
2009-09-02	GV3	GRCO				2		100	E	20	Nul	CRI		
2009-09-02	GV3	BRGB				1		1	O	0	Nul	ALE		
2009-09-02	GV3	METN				3		30	O	3	Nul	CRI		
2009-09-02	GV3	SIPR				2		30	O	5	Nul	CRI		
2009-09-02	GV3	METB				1		10	E	2	Nul	CRI		
2009-09-02	GV3	BRGB				5		10	O	0	Nul	CUR		
2009-09-02	GV3	METN				3		3	O	3	Nul	CRI		
2009-09-02	GV3	GOBC			3			30	E	20	N	VOL		
2009-09-02	GV3	JAAM				4		20	E	15	Nul	PER		
2009-09-02	GV3	GRCO				4		50	E	20	Nul	PER		
2009-09-02	GV3	BRGB				3		5	O	0	Nul	CRI		
2009-09-02	GV3	PLSE				1		15	E	0	Nul	CRI		
2009-09-02	GV3	OISE				1		15	O	2	Nul	PER		
2009-09-02	GV3	GRCO				1		15	O	20	S	VOL		
2009-09-02	GV3	CHJA				2		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-02	GV3	MAPA				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-02	GV3	PLSE	1	1				15	S	0	Nul	DEP		
2009-09-02	GV3	METN				2		2	E	1	Nul	CRI		
2009-09-02	GV3	VIYR				2		5	O	1	Nul	ALI		
2009-09-02	GV4	BRCH				1		20	N	1	Nul	CRI		
2009-09-02	GV4	BRPR				5		30	E	0	Nul	CRI		
2009-09-02	GV4	SIPR				1		50	E	3	Nul	CRI		
2009-09-02	GV4	BRGB				8		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-02	GV4	PIFL				1		75	NE	1	Nul	ERS		
2009-09-02	GV4	METB				2		50	E	2	Nul	CRI		
2009-09-02	GV4	CRAM	2					75	SE	6	Nul	CHSS		
2009-09-02	GV4	PIFL				1		50	SO	10	SO	VOL		
2009-09-02	GV4	BRCH				5		5	O	2	Nul	CRI		
2009-09-02	GV4	CHJA	1					3	O	2	Nul	CHA		
2009-09-02	GV4	MEAM	1					3	O	1	Nul	CHA		
2009-09-02	GV4	PATC	1					3	O	1	Nul	ALI		
2009-09-02	GV4	BRCH			1	1		3	O	1	Nul	ALE		
2009-09-02	GV4	BRGB				5		10	O	0	Nul	CRI		
2009-09-02	GV4	METB				3		30	SO	3	Nul	CRI		
2009-09-02	GV4	GRCO				1		15	NO	20	Nul	VOL		
2009-09-02	GV4	JUAR	2	1				10	E	2	Nul	ALI		
2009-09-02	GV4	METN				2		0	O	2	Nul	CRI		
2009-09-02	GV4	SIPR	1	1				5	O	3	Nul	ALI		
2009-09-02	GV4	PASP				1		5	O	15	Nul	ALI		Caché par le feuillage
2009-09-02	GV4	BRCH			1	1		10	E	1	Nul	CRI		
2009-09-02	GV4	JUAR				3		15	O	1	Nul	CRI		
2009-09-02	GV4	GRCO				2		20	S	15	Nul	VOL		
2009-09-02	GV4	PIFL	1					15	NO	20	Nul	PER		
2009-09-02	GV4	MAPA				1		75	S	2	Nul	QUE		
2009-09-02	GV4	EPBR				1		75	S	2	Nul	QUE		
2009-09-02	GV4	CHJA				2		40	S	20	NO	VOL		
2009-09-02	PV10	METN				5		20	NO	3	Nul	CRI		
2009-09-02	PV10	ROCD				5		30	NE	2	Nul	CRI		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-02	PV10	PACO	1					10	E	2	Nul	CHA		
2009-09-02	PV5	VIYR	1					50	E	5	Nul	CHA		
2009-09-02	PV5	MEAM				3		0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-02	PV5	METB				4		30	O	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-02	PV5	VITB	1					50	O	5	Nul	CHA		
2009-09-02	PV5	SIPR				1		15	S	3	Nul	CRI		
2009-09-02	PV5	BRGB				1		5	O	1	Nul	CRI		
2009-09-02	PV5	JAAM				10		25	O	15	Nul	CRI		
2009-09-02	PV5	GRDO				1		10	O	1	Nul	ALE		
2009-09-02	PV5	ROCR		1				15	O	3	Nul	CRI		
2009-09-02	PV5	GRCO				1		50	SO	30	NO	CRI		
2009-09-02	PV6	JAAM				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-02	PV6	MEAM				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-02	PV6	ROCD				3		15	N	3	Nul	CRI		
2009-09-02	PV6	SIPR				1		30	N	3	Nul	CRI		
2009-09-02	PV6	GEBL				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-02	PV6	BRGB				5		20	NO	0	Nul	CRI		
2009-09-02	PV6	ROCR		1				2	O	3	Nul	CRI		
2009-09-02	PV6	MEAM				1		30	NO	4	Nul	CRI		
2009-09-02	PV6	BCBI				2		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-02	PV6	METN				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-02	PV6	PIFL				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-02	PV6	MECA				1		50	N	5	Nul	CRI		
2009-09-02	PV6	MAPA				1		50	N	3	Nul	CRI		
2009-09-02	PV6	BCBI				2		50	NO	3	Nul	CRI		
2009-09-02	PV6	METB				4		30	SO	2	Nul	CRI		
2009-09-02	PV6	BRGB				1		20	O	0	Nul	CRI		
2009-09-02	PV6	ROCD				7		15	O	3	Nul	CRI		
2009-09-02	PV6	METN				5		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-02	PV6	JUAR				10		10	NO	0	Nul	CRI		
2009-09-02	PV7	ROCD				5		5	E	3	Nul	CRI		
2009-09-02	PV7	METB				2		15	E	3	Nul	CRI		
2009-09-02	PV7	PIFL	1					10	S	15	Nul	CRI		
2009-09-02	PV7	SIPR	1	1				2	O	20	S	VOL		
2009-09-02	PV7	ROCD				2		15	S	3	Nul	CRI		
2009-09-02	PV7	DUSA		1				10	O	20	Nul	CRI		
2009-09-02	PV7	ROCD				2		10	N	5	Nul	CRI		
2009-09-02	PV7	METN				4		12	S	2	Nul	CRI		
2009-09-02	PV7	ROCD				3		12	S	2	Nul	CRI		
2009-09-02	PV8	GEBL				2		15	N	15	O	CRI		
2009-09-02	PV8	SIPR				2		20	N	5	Nul	CRI		
2009-09-02	PV8	BRGB				5		10	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-02	PV8	PATC		1				5	S	5	Nul	CRI		
2009-09-02	PV8	SIPR				2		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-02	PV8	BRGB				5		2	S	0	Nul	CRI		
2009-09-02	PV8	JUAR	1					10	S	1	Nul	CRI		
2009-09-02	PV8	JUAR				1		20	N	0	Nul	CRI		
2009-09-02	PV8	METN				4		3	S	2	Nul	CRI		
2009-09-02	PV8	VIPH				1		3	S	5	Nul	ALI		
2009-09-02	PV8	PASP				1		5	S	3	Nul	ALI		
2009-09-02	PV8	PABL		1				5	S	1	Nul	ALI		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-02	PV8	CHJA				1		10	NE	30	N	CRI		
2009-09-02	PV8	VITB	1					0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-02	PV8	VITB	1					0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-02	PV8	BRGB			1	3		5	S	0	Nul	CRI		
2009-09-02	PV8	SIPR				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-02	PV8	PIFL				1		15	NO	0	Nul	EQS		
2009-09-02	PV8	BRGB				3		15	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-02	PV8	JUAR				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-02	PV8	PATC	1					2	S	1	Nul	CUR		
2009-09-02	PV8	ROCD				1		15	SE	3	Nul	CRI		
2009-09-02	PV8	METN				5		2	N	3	Nul	CRI		
2009-09-02	PV8	PARA				2		2	N	3	Nul	ALI		
2009-09-02	PV8	PAGN		1				4	NO	6	Nul	ALI		
2009-09-02	PV8	VIYR				1		2	N	2	Nul	CRI		
2009-09-02	PV8	VITB	1					3	NO	3	Nul	CHA		
2009-09-02	PV8	JUAR				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-09-10	GV1	METN				3		15	SE	3	Nul	CRI		
2009-09-10	GV1	CHJA				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-10	GV1	GEBL				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-10	GV1	METN				3		0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-10	GV1	OISE				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-10	GV1	ETSA				6		400	S	50	O	VOL		
2009-09-10	GV1	BRGB				3		50	O	0	Nul	CRI		
2009-09-10	GV1	MEAM				1		50	N	1	Nul	CRI		
2009-09-10	GV1	JAAM				3		50	O	5	Nul	CRI		
2009-09-10	GV1	GRCO				2		200	N	1	Nul	PER		
2009-09-10	GV1	BRCH				5		30	S	0	Nul	CRI		
2009-09-10	GV1	BRGB				2		30	S	0	Nul	CRI		
2009-09-10	GV1	BRFA				7		50	N	10	Nul	EQS		
2009-09-10	GV1	BRGB				8		3	O	0	Nul	ALI		
2009-09-10	GV1	ETSA				30		15	N	30	Nul	BAAE		
2009-09-10	GV1	BRPR				1		5	NO	1	Nul	PER		
2009-09-10	GV1	BRGB				5		5	NO	0	Nul	CRI		
2009-09-10	GV1	BRPR				5		20	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-10	GV1	GRCO				2		100	SE	1	Nul	PER		
2009-09-10	GV1	GRCO				1		100	O	0	Nul	ALI		
2009-09-10	GV1	TYTR				1		50	S	4	Nul	PER		
2009-09-10	GV1	BRGB				7		5	N	0	Nul	CRI		
2009-09-10	GV1	GEBL				1		200	S	20	SE	VOL		
2009-09-10	GV2	GRCO				1		100	NO	1	Nul	PER		
2009-09-10	GV2	CRAM	1	1				200	NO	10	Nul	CHSS		
2009-09-10	GV2	BRGB				3		5	SO	0	Nul	CRI		
2009-09-10	GV2	ROCD				5		20	SO	3	Nul	CRI		
2009-09-10	GV2	BRPR				3		10	SO	0	Nul	CRI		
2009-09-10	GV2	MEAM				1		15	SO	4	Nul	CRI		
2009-09-10	GV2	BRGB				3		5	SO	0	Nul	CRI		
2009-09-10	GV2	GRCO				2		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-09-10	GV2	BUQR				1		300	NE	100	Nul	TOUR	DCM	
2009-09-10	GV2	METN				3		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-09-10	GV2	GRCO				2		10	SE	10	Nul	PER		
2009-09-10	GV2	ROCD				2		15	E	4	Nul	CRI		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-10	GV2	METN				3		10	O	3	Nul	CRI		
2009-09-10	GV2	PACJ				1		5	S	2	Nul	ALI		
2009-09-10	GV2	ROCD				3		0	SO	0	Nul	ENT		
2009-09-10	GV2	BRGB				2		10	O	0	Nul	CRI		
2009-09-10	GV2	ROCD				6		20	E	5	Nul	CRI		
2009-09-10	GV2	BRGB				2		10	E	0	Nul	CRI		
2009-09-10	GV2	PAGN	1					5	O	1	Nul	ALI		
2009-09-10	GV2	JUAR		1				5	O	1	Nul	ALI		
2009-09-10	GV2	ROCR	1					5	O	2	Nul	ALI		
2009-09-10	GV2	BRPR				12		4	E	1	Nul	CACH		
2009-09-10	GV2	PACJ				1		5	Nul	5	S	VOL		
2009-09-10	PV1	PARA		1				6	N	5	Nul	ALI		
2009-09-10	PV1	GEBL				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV1	MEAM				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV1	PIMI	1					3	E	3	Nul	ALI		
2009-09-10	PV1	SIPR				1		25	S	0	Nul	CRI		
2009-09-10	PV1	GRCO				1		15	SE	10	NE	VOL		
2009-09-10	PV1	BRGB				2		10	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-10	PV1	GRCO				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV1	ROCR		1				1	E	2	Nul	CUR		
2009-09-10	PV1	DUSA				1		15	S	4	Nul	CRI		
2009-09-10	PV1	METB				5		15	S	4	Nul	CRI		
2009-09-10	PV1	SIPR				1		10	NO	3	Nul	CRI		
2009-09-10	PV1	ROCD				3		10	NO	2	Nul	CRI		
2009-09-10	PV1	BRGB				3		15	S	0	Nul	CRI		
2009-09-10	PV1	METN				2		2	NO	3	Nul	CUR		
2009-09-10	PV1	ROCR		4				4	NO	4	Nul	ALI		
2009-09-10	PV1	ROCD		2				4	NO	4	Nul	ALI		
2009-09-10	PV2	GEBL				1		0	Nul	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV2	BRGB				2		15	N	0	Nul	CRI		
2009-09-10	PV2	GEHU				1		10	S	0	Nul	EQS		
2009-09-10	PV2	SIPR				1		15	S	5	Nul	CRI		
2009-09-10	PV2	GEBL				1		0	Nul	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV2	DUSA				1		0	Nul	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV2	JAAM				1		20	NO	40	Nul	CRI		
2009-09-10	PV2	BRGB				2		2	O	1	Nul	CRI		
2009-09-10	PV2	ROCD				2		20	O	5	Nul	CRI		
2009-09-10	PV2	DUSA				1		20	O	20	Nul	CRI		
2009-09-10	PV3	BRGB				2		2	S	0	Nul	CACH		
2009-09-10	PV3	JUAR				3		5	S	0	Nul	CRI		
2009-09-10	PV3	GEBL				1		0	Nul	0	Nul	CRI		
2009-09-10	PV3	PAGN		2				5	S	2	Nul	ALI		
2009-09-10	PV3	ROCR		1				10	S	3	Nul	CRI		
2009-09-10	PV3	MAPA	1					50	S	3	Nul	PER		
2009-09-10	PV3	GEBL				1		0	Nul	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV3	ROCD				3		20	NO	2	Nul	CRI		
2009-09-10	PV3	BRGB				5		10	N	0	Nul	CRI		
2009-09-10	PV3	ROCD				3		30	SE	5	Nul	CRI		
2009-09-10	PV3	BCBI				4		20	O	30	Nul	CRI		
2009-09-10	PV3	ROCR		1				20	SO	2	Nul	CRI		
2009-09-10	PV3	PIMA				1		0	O	0	Nul	ENT		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-10	PV3	BRGB				3		10	N	0	Nul	CRI		
2009-09-10	PV3	MEAM			1			2	N	1	Nul	CRI		
2009-09-10	PV4	ROCR		1				3	E	3	Nul	CUR		
2009-09-10	PV4	BRGB				5		10	E	0	Nul	CRI		
2009-09-10	PV4	METN				3		0	Nul	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV4	PACJ		1				15	O	10	Nul	ALI		
2009-09-10	PV4	ROCR				7		15	O	2	Nul	CUR		
2009-09-10	PV4	METN				4		25	NO	2	Nul	CRI		
2009-09-10	PV4	ROCD				1		15	N	3	Nul	CRI		
2009-09-10	PV4	PIFL				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV4	ROCD				3		30	N	3	Nul	CRI		
2009-09-10	PV4	PATC	1					2	N	3	S	VOL		
2009-09-10	PV4	GRBO				1		0	Nul	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV4	ROCD				5		20	N	3	Nul	CRI		
2009-09-10	PV4	METB				2		15	N	2	Nul	CRI		
2009-09-10	PV4	GEBL				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV4	SIPR				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV9	BRGB				1		15	N	0	Nul	CRI		
2009-09-10	PV9	METN				2		50	NO	3	Nul	CRI		
2009-09-10	PV9	ROCD				1		50	NO	3	Nul	CRI		
2009-09-10	PV9	PATC		1				10	NO	4	Nul	ALI		
2009-09-10	PV9	OISE				1		2	SE	5	Nul	CAM		
2009-09-10	PV9	GRBO				1		10	O	0	Nul	CHA		
2009-09-10	PV9	BRGB				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV9	GEBL				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV9	METB				1		1	E	2	Nul	CUR		
2009-09-10	PV9	ROCD		1				1	E	2	Nul	CUR		
2009-09-10	PV9	BRGB	1					0	NO	0	Nul	CHA		
2009-09-10	PV9	BRGB				3		10	SE	1	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-10	PV9	ROCD				2		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV9	SIPR				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-10	PV9	SIPR				1		15	S	2	Nul	CRI		
2009-09-10	PV9	BRGB				2		10	S	0	Nul	FOR		
2009-09-11	GV3	METN				4		10	E	3	Nul	CRI		
2009-09-11	GV3	MAPA				1		20	E	5	Nul	CRI		
2009-09-11	GV3	BRGB				2		5	E	0	Nul	CRI		
2009-09-11	GV3	BRGB				3		5	S	0	Nul	CRI		
2009-09-11	GV3	PACJ		1				50	S	20	S	CRI		
2009-09-11	GV3	ROCR		2				5	SO	2	Nul	ALI		
2009-09-11	GV3	JAAM				2		15	N	20	Nul	CRI		
2009-09-11	GV3	BRCH				1		10	N	0	Nul	CRI		
2009-09-11	GV3	BRGB				5		10	S	0	Nul	CACH		
2009-09-11	GV3	METN				2		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-11	GV3	SIPR	1	1				15	N	10	Nul	CRI		
2009-09-11	GV3	MAPA				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-09-11	GV3	ROCD				3		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-11	GV3	METN				2		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-11	GV3	OISE				1		50	S	30	Nul	VOL		
2009-09-11	GV3	BRGB				2		10	E	0	Nul	CRI		
2009-09-11	GV3	VITB		1				0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-11	GV3	GRCO				3		0	O	0	Nul	ENT		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-11	GV3	METN				4		30	O	3	Nul	CRI		
2009-09-11	GV3	JAAM				4		50	O	10	Nul	CRI		
2009-09-11	GV3	COAM				2		100	NE	15	Nul	CRI		
2009-09-11	GV3	BRCH				3		7	SE	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-11	GV3	BRGB				2		10	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-11	GV3	MAPA		1				20	NE	3	NO	EQS		
2009-09-11	GV3	GOBC				1		20	E	50	Nul	TOUR		
2009-09-11	GV3	METN				2		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-11	GV3	BRGB				2		5	O	0	Nul	CRI		
2009-09-11	GV3	SIPR				2		30	N	3	Nul	CRI		
2009-09-11	GV3	BRGB				5		5	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-11	GV3	BRGB	1					10	SO	0	Nul	CHA		
2009-09-11	GV4	BRGB				3		10	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-11	GV4	BRGB				5		15	O	0	Nul	CRI		
2009-09-11	GV4	VIYR	1					0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-11	GV4	CRAM	2					100	S	2	Nul	CHSS		
2009-09-11	GV4	BRUA				1		15	NO	0	Nul	CRI		
2009-09-11	GV4	GRCO				2		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-11	GV4	PACJ		1				20	S	3	Nul	ALI		
2009-09-11	GV4	BRGB				1		15	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-11	GV4	VITB				1		20	SE	5	Nul	CUR		
2009-09-11	GV4	EPBR				1		100	S	20	O	VOL		
2009-09-11	GV4	PIFL				5		100	NO	0	Nul	ALI		
2009-09-11	GV4	PIMA			2			15	SE	15	Nul	ALI		
2009-09-11	GV4	TAPI				12		20	S	15	Nul	BAAE		
2009-09-11	GV4	BRGB				2		5	O	1	Nul	CRI		
2009-09-11	GV4	BUSM		1				200	O	2	NO	CHSS		
2009-09-11	GV4	GRCO				1		200	S	10	E	CRI		
2009-09-11	GV4	PIFL				1		200	S	4	Nul	CRI		
2009-09-11	PV10	GEBL				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV10	ROCD				3		10	S	4	Nul	CRI		
2009-09-11	PV10	MEAM		1				15	S	5	S	ERS		
2009-09-11	PV10	VITB	1					0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV10	BRGB				1		10	E	0	Nul	CRI		
2009-09-11	PV10	MEAM				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV10	SIPR				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV10	PIMA				1		15	S	3	Nul	ALI		
2009-09-11	PV10	SIPR				2		25	S	5	Nul	CRI		
2009-09-11	PV10	GEBL				1		0	SO	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV10	PIMA				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV10	METN				2		2	S	2	Nul	CRI		
2009-09-11	PV10	PAGN		1				3	S	5	Nul	CUR		
2009-09-11	PV10	PACO	1					5	S	5	Nul	CUR		
2009-09-11	PV10	SIPR	1					2	S	2	Nul	CUR		
2009-09-11	PV10	MEAM		1				15	O	1	Nul	CRI		
2009-09-11	PV5	METB				4		5	O	3	Nul	CRI		
2009-09-11	PV5	SIPR				1		30	SE	3	Nul	CRI		
2009-09-11	PV5	PIFL				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV5	BRGB				1		3	E	1	Nul	ALE		
2009-09-11	PV5	BRGB				3		5	E	0	Nul	CRI		
2009-09-11	PV5	METB				2		5	SE	4	Nul	CRI	RÉPE	

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-11	PV5	ROCD				3		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV5	METN				3		5	SE	5	Nul	CRI		
2009-09-11	PV5	PACJ				1		20	SE	5	Nul	CRI		
2009-09-11	PV5	BRCH				1		5	SE	1	Nul	CRI		
2009-09-11	PV5	BRGB				3		5	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-11	PV5	METB				5		25	S	4	Nul	CRI		
2009-09-11	PV5	BRGB				2		5	O	0	Nul	CRI		
2009-09-11	PV5	ROCR		1				15	O	3	Nul	CRI		
2009-09-11	PV5	ROCR		1				3	NO	2	Nul	ALI		
2009-09-11	PV5	BCBI				3		15	NO	30	SE	CRI		
2009-09-11	PV6	BRGB				7		5	S	0	Nul	CRI		
2009-09-11	PV6	GEBL				1		2	S	1	O	DEL		
2009-09-11	PV6	PIFL				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV6	ROCD				2		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV6	ROCR				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV6	PACJ				1		10	O	15	O	CRI		
2009-09-11	PV6	GRDO				1		5	N	1	Nul	CRI		
2009-09-11	PV6	PACJ		1				5	N	10	Nul	ALI		
2009-09-11	PV6	PATI	1					5	N	10	Nul	ALI		
2009-09-11	PV6	MECA				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV6	ROCD				2		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV6	ROCR		1				5	NO	5	Nul	ALI		
2009-09-11	PV6	VIME				1		5	NO	5	Nul	ALI		
2009-09-11	PV6	METB				3		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV6	OISE				1		5	O	5	Nul	CRI		
2009-09-11	PV7	VITB	1					0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV7	BCBI				4		50	SE	30	Nul	CRI		
2009-09-11	PV7	SIPR				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV7	ROCR				1		25	S	2	Nul	CRI		
2009-09-11	PV7	TRMI	1					0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV7	VITB	1			1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV7	JUAR				2		20	SE	2	Nul	ENT		
2009-09-11	PV7	METN				2		0	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-11	PV7	BCBI				1		20	S	30	N	CRI		
2009-09-11	PV7	BRGB				1		15	N	0	Nul	CRI		
2009-09-11	PV7	VITB	1					0	SO	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV7	ROCD				2		50	SE	3	Nul	CRI		
2009-09-11	PV7	BCBI				3		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV7	GEBL				1		0	SO	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV7	SIPR				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV7	BRUA				2		5	S	0	Nul	CRI		
2009-09-11	PV7	TRMI				1		10	SO	0	Nul	CUR		
2009-09-11	PV7	BRGB				3		10	SO	0	Nul	CRI		
2009-09-11	PV7	BRCH				3		10	SO	0	Nul	CUR		
2009-09-11	PV7	PAMA		1				10	SO	0	Nul	CRI		
2009-09-11	PV7	PAJG		1				10	O	1	Nul	ALI		
2009-09-11	PV7	PATR		1				5	NO	1	Nul	ALI		
2009-09-11	PV7	ROCR	2	3				15	O	3	Nul	CRI		
2009-09-11	PV7	MECA				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV7	BRGB				15		5	NO	1	Nul	CRI		
2009-09-11	PV7	BRLI				3		5	NO	1	Nul	ALI		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-11	PV7	GRDO				1		0	Nul	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV7	MAPA	1	1				100	SE	30	E	CRI		
2009-09-11	PV8	GEBL				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV8	TOTR				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV8	SIPR				1		25	S	4	Nul	CRI		
2009-09-11	PV8	METN				2		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV8	GRCO				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-11	PV8	METB				2		200	S	3	Nul	CRI		
2009-09-11	PV8	JUAR	1	1				10	S	5	Nul	CRI		
2009-09-11	PV8	VITB	1	1				25	N	20	Nul	CRI		
2009-09-11	PV8	BRGB				3		5	O	0	Nul	CRI		
2009-09-11	PV8	TRMI				1		15	N	0	Nul	CRI		
2009-09-13	GV1	BRPR				3		30	O	0	Nul	CRI		
2009-09-13	GV1	QUBR				1		10	N	10	Nul	PER		
2009-09-13	GV1	COAM				1		200	N	15	Nul	PER		
2009-09-13	GV1	BRPR				3		30	SO	0	Nul	CRI		
2009-09-13	GV1	BRPR				1		50	SO	20	Nul	VOL		
2009-09-13	GV1	BRFA				2		15	N	1	Nul	ALI		
2009-09-13	GV1	ETSA				3		50	N	1	Nul	PER		
2009-09-13	GV1	MODO				4		15	N	1	Nul	ALI		
2009-09-13	GV1	BRFA				2		5	S	0	Nul	ALI		
2009-09-13	GV1	BRPR				2		20	SO	1	Nul	ALI		
2009-09-13	GV1	BUSM			1			100	SO	1	NO	CHSS	SCH	
2009-09-13	GV1	BRFA				3		10	O	1	Nul	INT		
2009-09-13	GV1	ETSA				50		30	O	10	Nul	INT		
2009-09-13	GV1	MODO				10		50	N	15	Nul	INT		
2009-09-13	GV1	GRCO				2		300	O	10	Nul	PER		
2009-09-13	GV1	BRCH				1		30	N	1	Nul	PER		
2009-09-13	GV1	BRPR				5		20	SE	0	Nul	ALI		
2009-09-13	GV1	GRCO				1		200	NO	0	Nul	ALI		
2009-09-13	GV1	GRCO				8		200	O	0	Nul	ALI		
2009-09-13	GV1	BRPR				4		20	NO	0	Nul	ALI		
2009-09-13	GV1	BRGB				2		10	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-13	GV1	BRCH				2		20	NO	0	Nul	CRI		
2009-09-13	GV1	CHJA				1		20	SE	50	E	CRI		
2009-09-13	GV1	JUAR	1					50	N	3	Nul	DEL		
2009-09-13	GV1	JAAM				5		50	O	15	Nul	PER		
2009-09-13	GV1	GRCO				3		100	S	100	N	VOL		
2009-09-13	GV1	GEBL				1		0	SO	0	Nul	ENT		
2009-09-13	GV1	PACJ				1		15	N	20	S	VOL		
2009-09-13	GV2	COAM				2		10	SE	10	Nul	PER		
2009-09-13	GV2	COAM				2		100	O	15	Nul	PER		
2009-09-13	GV2	ROCR				1		50	O	3	Nul	CRI		
2009-09-13	GV2	BRGB				2		20	E	0	Nul	CRI		
2009-09-13	GV2	BRCH				4		20	O	0	Nul	CRI		
2009-09-13	GV2	BRGB				4		20	O	0	Nul	CRI		
2009-09-13	GV2	ROCR		2				3	SO	1	Nul	ALI		
2009-09-13	GV2	ROCD		3				3	SO	1	Nul	ALI		
2009-09-13	GV2	BUQR			1			100	E	30	S	VOL		
2009-09-13	GV2	METB				3		100	O	2	Nul	CRI		
2009-09-13	GV2	JAAM				6		30	SE	50	N	CRI		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-13	GV2	OISE				2		200	SE	1	Nul	VOL		
2009-09-13	GV2	GEBL				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-13	GV2	PACJ		1				2	E	1	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-13	GV2	BRPR				5		15	E	0	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-13	GV2	BRGB				4		10	E	1	Nul	CRI		
2009-09-13	GV2	CRAM		1				100	N	10	Nul	CHSS		
2009-09-13	PV1	BRGB				2		20	S	0	Nul	CRI		
2009-09-13	PV1	MEAM				3		30	NO	5	Nul	CRI		
2009-09-13	PV1	GEHU				1		10	N	0	N	EQS		
2009-09-13	PV1	JUAR				2		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-09-13	PV1	MEAM			1			15	SE	3	Nul	CUR		
2009-09-13	PV1	MEAM	1					30	S	20	Nul	PER		
2009-09-13	PV1	METN				3		10	NO	5	Nul	CRI		
2009-09-13	PV1	JUAR				2		10	O	1	Nul	DEL		
2009-09-13	PV2	BRGB				2		10	O	0	Nul	CRI		
2009-09-13	PV2	METN				2		30	SE	3	Nul	CRI		
2009-09-13	PV2	JAAM				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-13	PV6	GEBL				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-13	PV6	EPBR				1		100	NO	20	N	VOL		
2009-09-13	PV6	PAGN	1					20	N	10	Nul	ALI		
2009-09-13	PV6	ROCR				4		20	NO	10	Nul	INT		
2009-09-13	PV6	BRGB				4		20	N	0	Nul	CRI		
2009-09-13	PV6	ROCD				4		10	NO	2	Nul	CRI		
2009-09-13	PV6	ROCR	1					15	SE	3	Nul	CRI		
2009-09-13	PV6	METB				1		20	SE	3	Nul	CRI		
2009-09-13	PV6	METN				4		2	O	2	Nul	CRI		
2009-09-13	PV6	PATC			1			5	O	5	Nul	ALI		Femelle de 1ere année
2009-09-13	PV6	ROCR		1				5	O	4	Nul	ALI		
2009-09-13	PV6	BRGB				2		20	NO	0	Nul	CRI		
2009-09-13	PV8	ROCD				1		20	S	3	Nul	CRI		
2009-09-13	PV8	BRGB				3		10	N	0	Nul	CRI		
2009-09-13	PV8	BRGB				2		20	NO	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-13	PV8	MEAM				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-13	PV8	MECA				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-13	PV8	BRGB				2		15	N	1	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-13	PV8	METN				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-13	PV8	JUAR				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-13	PV8	ROCR				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-13	PV8	ROCR		5				10	NO	4	Nul	ALI		
2009-09-13	PV8	ROCD		5				10	NO	5	Nul	ALI		
2009-09-13	PV8	PATC		1				10	NO	2	Nul	ALI		
2009-09-13	PV8	METB				2		15	O	10	Nul	ALI		
2009-09-13	PV8	SIPR				1		20	O	10	Nul	CRI		
2009-09-13	PV8	VITB	1					30	SE	10	Nul	CHA		
2009-09-13	PV8	JAAM				4		10	NO	15	Nul	CRI		
2009-09-13	PV8	CHJA	1					20	NO	30	N	CRI		
2009-09-13	PV9	BRGB				1		15	NO	0	Nul	CRI		
2009-09-13	PV9	MEAM				1		50	O	15	Nul	CRI		
2009-09-13	PV9	PIFL				2		20	SE	5	SE	EQS		
2009-09-13	PV9	BRGB				1		30	N	1	Nul	CRI		
2009-09-15	GV3	GRCO				3		0	SE	0	Nul	ENT		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-15	GV3	SIPR				1		20	NE	3	Nul	CRI		
2009-09-15	GV3	BRGB				1		10	O	0	Nul	CRI		
2009-09-15	GV3	MEAM				9		10	S	50	S	CRI		
2009-09-15	GV3	MEAM				1		50	SE	20	Nul	PER		
2009-09-15	GV3	SIPR				1		20	O	4	Nul	CRI		
2009-09-15	GV3	BRGB				1		5	SO	0	Nul	CACH		
2009-09-15	GV3	JAAM				5		100	S	30	Nul	DEL		
2009-09-15	GV3	BRGB				2		20	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-15	GV3	MEAM				1		50	S	20	Nul	PER		
2009-09-15	GV3	MEAM				1		30	SE	20	Nul	PER		
2009-09-15	GV3	CHJA				2		20	O	30	Nul	CRI		
2009-09-15	GV3	METN				3		20	O	1	Nul	CRI		
2009-09-15	GV3	ETSA				60		10	NE	10	Nul	PER		
2009-09-15	GV3	GOBC				2		100	S	50	O	VOL		
2009-09-15	GV3	GRCO				6		500	N	30	O	VOL		
2009-09-15	GV3	JAAM				6		20	O	40	N	CRI		
2009-09-15	GV3	BRGB				10		5	S	0	Nul	CRI		
2009-09-15	GV3	MEAM				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-15	GV3	MEAM				1		15	N	20	Nul	PER		
2009-09-15	GV4	BUQR				1		30	E	20	SE	PLA	LPV	S'éloigne
2009-09-15	GV4	BRGB				3		10	E	1	Nul	CRI		
2009-09-15	GV4	BRCH				1		10	E	1	Nul	CRI		
2009-09-15	GV4	BRFA	1					50	O	2	Nul	CHA		
2009-09-15	GV4	CHJA		2				5	SO	2	Nul	CRI		
2009-09-15	GV4	BUQR				1		10	S	20	Nul	TOUR		
2009-09-15	GV4	BRGB				3		10	NE	0	Nul	CRI		
2009-09-15	GV4	VITB	1					0	NE	0	Nul	CHA		
2009-09-15	GV4	BRGB				2		10	E	0	Nul	CRI		
2009-09-15	GV4	MEAM		1				20	O	15	Nul	PER		
2009-09-15	GV4	BRGB				2		10	O	1	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-15	GV4	GRCO				1		200	SO	2	Nul	CRI		
2009-09-15	GV4	ROCD				3		15	SO	3	Nul	CRI		
2009-09-15	GV4	SIPR				1		10	SO	2	Nul	CRI		
2009-09-15	GV4	METN				5		5	SO	2	Nul	CRI		
2009-09-15	GV4	MEAM		1				30	N	10	Nul	PER		
2009-09-15	GV4	CRAM	1					50	N	15	Nul	FLAP		
2009-09-15	GV4	PIFL				3		50	N	2	Nul	CRI		
2009-09-15	GV4	PIFL				1		100	NO	20	S	VOL		
2009-09-15	GV4	CRAM	1					100	O	10	Nul	CHSS		
2009-09-15	PV10	COAM				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-15	PV10	COAM				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-15	PV10	MECA				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-15	PV10	GEBL				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-15	PV10	PABL				1		15	O	3	Nul	CRI		
2009-09-15	PV10	PACJ				1		15	O	5	Nul	CRI		
2009-09-15	PV10	SIPR				1		30	O	5	Nul	CRI		
2009-09-15	PV10	JAAM				5		20	NO	30	SE	CRI		
2009-09-15	PV10	VITB	1					0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-15	PV10	MECA				3		10	O	2	Nul	DEL		
2009-09-15	PV10	BCBI				5		20	S	20	SO	CRI		
2009-09-15	PV3	MAPA	1					20	SO	3	Nul	DEL		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-15	PV3	ROCD				4		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-15	PV3	BRGB				1		2	S	0	Nul	CRI		
2009-09-15	PV3	PACJ				1		15	SE	30	N	CRI		
2009-09-15	PV3	PACL		1				5	O	1	Nul	ALI		
2009-09-15	PV3	ROCD				3		10	S	5	Nul	CRI		
2009-09-15	PV3	CHSO			1			10	S	0	Nul	IMM		
2009-09-15	PV3	BCBI				10		15	O	30	Nul	CRI		
2009-09-15	PV3	METN				3		30	NO	2	Nul	CRI		
2009-09-15	PV3	SIPR				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-15	PV3	BCBI				20		15	S	30	Nul	CRI		
2009-09-15	PV3	PACJ				1		15	N	0	Nul	ALI		
2009-09-15	PV4	BCBI				5		10	S	10	O	CRI		
2009-09-15	PV4	JAAM				5		20	S	30	SE	CRI		
2009-09-15	PV4	ROCD	4	10				5	S	4	Nul	CRI		
2009-09-15	PV4	ROCR		3				6	S	5	Nul	ALI		
2009-09-15	PV4	PACJ	2	2				10	S	10	Nul	ALI		
2009-09-15	PV4	SIPR				1		50	S	10	Nul	CRI		
2009-09-15	PV4	ROCR		3				10	S	5	Nul	CRI		
2009-09-15	PV4	BRGB				3		5	SE	0	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-15	PV4	GEHU				1		10	O	0	Nul	ERS		
2009-09-15	PV4	BRUA				1		5	O	0	Nul	CACH		
2009-09-15	PV4	PAMA				1		5	SO	1	Nul	CACH		
2009-09-15	PV5	OISE				1		5	E	1	Nul	CACH		
2009-09-15	PV5	DUSA		1				3	E	2	Nul	CUR		
2009-09-15	PV5	SIPR	1					2	E	2	Nul	CUR		
2009-09-15	PV5	ROCR		1				10	SO	15	Nul	CRI		
2009-09-15	PV5	GRSO				1		5	E	1	Nul	CRI		
2009-09-15	PV5	BRGB				1		20	NE	0	Nul	CRI		
2009-09-15	PV5	METB				1		5	SE	2	Nul	CRI		
2009-09-15	PV5	ROCD				1		7	S	3	Nul	CRI		
2009-09-15	PV5	ROCD				3		15	O	5	Nul	CRI		
2009-09-15	PV5	METN				2		0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-15	PV5	ROPO	1					0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-15	PV5	GEBL				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-15	PV5	PIFL				2		15	SE	0	Nul	EQS		
2009-09-15	PV7	METB				3		10	N	3	Nul	CRI		
2009-09-15	PV7	BRGB				1		5	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-15	PV7	METN				3		10	N	2	Nul	CRI		
2009-09-15	PV7	BUQR			1			10	O	5	S	EQS		
2009-09-15	PV7	TRMI				1		10	NO	1	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-15	PV7	METN				3		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-15	PV7	BCBI				4		20	O	30	S	CRI		
2009-09-15	PV7	SIPR				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-15	PV7	ROPO	1					0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-15	PV7	MECA				1		10	N	2	Nul	DEL		
2009-09-15	PV7	GEBL				1		20	O	10	Nul	CRI		
2009-09-15	PV7	BRUA				3		5	O	1	Nul	ALI		
2009-09-15	PV7	BRGB				3		10	O	1	Nul	CUR		
2009-09-15	PV7	METB				3		30	O	3	Nul	CRI		
2009-09-15	PV7	CHJA				10		50	O	5	Nul	CRI		
2009-09-15	PV7	ROCR				1		0	SE	0	Nul	CRI		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-15	PV7	BCBI		1				15	S	10	Nul	PER		
2009-09-15	PV7	PIFL				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-15	PV7	BCBI	10	5				20	S	2	Nul	ALI		
2009-09-15	PV7	PACJ		1				10	O	1	Nul	TOI		
2009-09-15	PV7	TRMI				1		10	SE	1	Nul	CRI		
2009-09-15	PV7	ROCR				3		10	N	2	Nul	CRI		
2009-09-20	GV3	GOBC				5		500	NO	10	Nul	TOUR		
2009-09-20	GV3	GEBL				1		25	O	5	Nul	PER		
2009-09-20	GV3	GRCO				3		1000	O	0	Nul	CRI		
2009-09-20	GV3	BUSM	1					20	O	10	S	VOL		
2009-09-20	GV3	BRGB				5		10	SE	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-20	GV3	BRGB				1		15	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-20	GV3	BRGB				1		10	NO	0	Nul	CRI		
2009-09-20	GV3	GRCO				1		500	SE	10	Nul	CRI		
2009-09-20	GV3	GRCO				1		500	NO	10	Nul	CRI		
2009-09-20	GV3	MEAM		1				50	S	0	Nul	ERS		
2009-09-20	GV3	MEAM		1				50	S	1	Nul	ERS		
2009-09-20	GV3	PIFL				1		20	O	1	Nul	EQS		
2009-09-20	GV3	MEAM	15	15				20	O	3	Nul	ERS		
2009-09-20	GV3	METN				4		10	O	5	Nul	CRI		
2009-09-20	GV3	ROCR	1					15	NO	5	Nul	CHA		
2009-09-20	GV3	JAAM				3		15	SE	20	Nul	PER		
2009-09-20	GV3	TAPI				2		50	SO	20	SE	CRI		
2009-09-20	GV3	BRGB				2		10	O	0	Nul	CRI		
2009-09-20	GV3	BRGB				3		15	O	0	Nul	CRI		
2009-09-20	GV3	PIFL				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-20	GV3	GRCO				3		25	E	15	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-20	GV3	GRCO				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-20	GV3	GRCO				3		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-20	GV3	BUSM		1	1			1000	E	1	Nul	PLA	SCH	
2009-09-20	GV3	BRGB				2		10	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-20	GV3	METN				2		15	SE	3	Nul	CRI		
2009-09-20	GV3	HAHU				15		20	S	0	Nul	PEAU		
2009-09-20	GV3	GRCO				6		50	N	50	S	VOL		
2009-09-20	GV3	ROCD				5		20	NO	5	Nul	CRI		
2009-09-20	GV3	MEAM		2				20	NO	15	Nul	CRI		
2009-09-20	GV3	PACJ	2					20	E	2	Nul	INT		
2009-09-21	PV1	VITB	1					0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-21	PV1	METN				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-21	PV1	GRDO				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-21	PV1	ROCD	1			1		30	N	4	Nul	CRI		
2009-09-21	PV1	VITB				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-21	PV1	MEAM		1	1			10	E	6	Nul	PER	RÉPE	
2009-09-21	PV1	JUAR				2		10	SE	10	Nul	CRI		
2009-09-21	PV1	SIPR		1				1	E	2	Nul	CUR		
2009-09-21	PV1	ROCD				2		30	N	2	Nul	CRI		
2009-09-21	PV1	SIPR				1		30	N	2	Nul	CRI		
2009-09-21	PV1	METN				1		1	NO	2	Nul	CUR		
2009-09-22	PV10	GRCO				2		10	E	50	NO	CRI		
2009-09-22	PV10	SIPR				1		25	NO	3	Nul	CRI		
2009-09-22	PV10	VITB	1					0	N	0	Nul	ENT		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-22	PV10	PATC	1					0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-22	PV10	PACJ				1		20	O	15	Nul	CRI		
2009-09-22	PV10	ROCD				2		20	N	5	Nul	CRI		
2009-09-22	PV10	SIPR				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-22	PV10	OISE				1		20	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-22	PV10	PIMA			1			15	SE	6	Nul	ALI		
2009-09-22	PV10	CHJA				3		20	N	20	S	CRI		
2009-09-22	PV10	PACJ				1		20	O	20	SE	CRI		
2009-09-22	PV10	MEAM				2		10	SE	30	O	CRI		
2009-09-22	PV10	JAAM				5		20	S	15	Nul	CRI		
2009-09-22	PV10	PAGN				1		20	S	5	Nul	CRI		
2009-09-22	PV10	PIMA	1					15	SO	10	Nul	ALI		
2009-09-22	PV10	ROCD				2		30	S	5	Nul	CRI		
2009-09-22	PV10	SIPR				2		0	SO	0	Nul	ENT		
2009-09-22	PV10	VITB	1					0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-22	PV10	ROCD		1				10	NO	10	Nul	CRI		
2009-09-22	PV10	JAAM				1		10	SO	20	O	CRI		
2009-09-22	PV10	PABL	1					0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-22	PV10	METB				2		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-22	PV10	PIFL				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-22	PV10	GRSO				1		5	S	1	Nul	CAM		
2009-09-22	PV10	PASP				1		15	SE	10	Nul	CRI		Difficile à observer
2009-09-22	PV10	PIFL				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-22	PV10	PASP				1		15	NO	10	Nul	CRI		Difficile à observer
2009-09-23	GV1	ROCD				2		20	SE	2	Nul	CRI		
2009-09-23	GV1	BRGB				1		20	O	0	Nul	CRI		
2009-09-23	GV1	TOTR				1		30	N	10	Nul	PER		
2009-09-23	GV1	BRPR				1		3	SO	0	Nul	ERS		
2009-09-23	GV1	GRCO				2		300	SE	50	N	VOL	SRÉ	
2009-09-23	GV1	BRCH				1		20	SO	1	Nul	CRI		
2009-09-23	GV1	BRPR				2		3	S	0	Nul	ERS		
2009-09-23	GV1	GRCO				8		100	N	0	Nul	DEP	SRÉ	
2009-09-23	GV1	GRCO				1		50	N	15	Nul	ERS		
2009-09-23	GV1	GRCO				1		50	N	10	Nul	PER		
2009-09-23	GV1	BRPR				2		2	S	0	Nul	ERS		
2009-09-23	GV1	PACJ				1		20	SE	1	Nul	DEL		
2009-09-23	GV1	ETSA				40		100	N	10	Nul	PER		
2009-09-23	GV1	BRCH				7		5	NE	0	Nul	INT		
2009-09-23	GV1	MODO				5		5	NE	1	Nul	CRI		
2009-09-23	GV1	COAM				1		5	NE	10	Nul	CRI		
2009-09-23	GV1	GRCO				2		300	N	20	Nul	PER	SRÉ	
2009-09-23	GV2	GRCO				2		100	NO	10	Nul	PER		
2009-09-23	GV2	BRCH				1		2	S	0	Nul	ERS		
2009-09-23	GV2	BRCH				1		2	S	0	Nul	ERS		
2009-09-23	GV2	GRCO				4		20	S	0	Nul	DEF	SRÉ	
2009-09-23	GV2	PACJ				2		20	S	2	Nul	CRI		
2009-09-23	GV2	ROCR				1		30	S	2	Nul	CRI		
2009-09-23	GV2	ROCR				4		20	SE	3	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-23	GV2	MEAM		1				30	E	1	Nul	ALI		
2009-09-23	GV2	PACJ				2		20	O	4	Nul	CRI		
2009-09-23	GV2	MEAM				1		0	O	0	Nul	ENT		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-23	GV2	GRCO				3		0	SO	0	Nul	ENT	SRÉ	
2009-09-23	GV2	GRSO				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-23	GV2	ROCD				4		0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-23	GV2	GRCO				1		100	S	2	Nul	QUE		
2009-09-23	GV2	EPBR			1			100	S	2	Nul	QUE		
2009-09-23	GV2	BRGB				2		15	N	0	Nul	CRI		
2009-09-23	GV2	JUAR	1	1				20	N	10	Nul	DEL	SRÉ	
2009-09-23	GV2	PACJ				2		15	O	5	Nul	DEL	SRÉ	
2009-09-23	GV2	MEAM				2		50	SE	30	O	VOL		
2009-09-23	GV2	METB				2		30	NO	3	Nul	CRI		
2009-09-23	PV2	METB				3		15	SE	3	Nul	CRI		
2009-09-23	PV2	SIPR				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-23	PV2	MEAM				5		50	SE	10	Nul	DEL		
2009-09-23	PV2	GRCO				1		15	O	50	NO	VOL		
2009-09-23	PV2	BCBI				5		20	N	50	S	CRI		
2009-09-23	PV2	ROCR	1					0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-23	PV2	GEBL				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-23	PV2	PACJ				1		15	N	10	Nul	CRI		
2009-09-23	PV2	PIMA	1					0	NE	0	Nul	ENT		
2009-09-23	PV2	SIPR	1	1				5	SE	10	Nul	ALI		
2009-09-23	PV2	MEAM				1		5	E	20	E	VOL		
2009-09-23	PV2	PACJ				1		10	NO	15	Nul	CRI		
2009-09-23	PV2	MEAM				3		10	NO	20	SE	VOL		
2009-09-23	PV2	MECA				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-23	PV2	MEAM				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-23	PV2	GRPI	1					0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-23	PV2	ROCD				3		15	E	2	Nul	CRI		
2009-09-23	PV6	MEAM				3		20	NO	30	NO	VOL		
2009-09-23	PV6	ROCD				3		15	S	2	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-23	PV6	METB				5		10	NO	2	Nul	CRI		
2009-09-23	PV6	ROCR				2		10	NO	3	Nul	CRI		
2009-09-23	PV6	BRGB				1		10	NO	0	Nul	CRI		
2009-09-23	PV6	ROCR				1		15	NO	2	Nul	CRI		
2009-09-23	PV6	PACJ				4		10	SE	3	Nul	INT		
2009-09-23	PV6	BRGB				2		20	N	0	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-23	PV6	ROCR	1					0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-23	PV6	BCBI				3		30	S	30	SE	CRI		
2009-09-23	PV6	ROCD				1		20	O	2	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-23	PV6	BRGB				1		15	NO	0	Nul	CRI		
2009-09-23	PV6	ROCR		1				1	N	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-23	PV6	PACJ	2					5	S	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-23	PV6	BRGB				1		15	O	0	Nul	CRI		
2009-09-23	PV6	ROCR	2	2				2	S	3	Nul	ALI		
2009-09-23	PV6	ROCD		4				2	S	3	Nul	ALI		
2009-09-23	PV6	METB				3		1	SE	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-23	PV6	PACJ	1	2				3	S	3	Nul	CUR		
2009-09-23	PV6	GEHU				1		3	O	0	Nul	CACH		
2009-09-23	PV8	ROCD				3		15	SE	3	Nul	CRI		
2009-09-23	PV8	JUAR				2		2	NO	2	Nul	QUE		
2009-09-23	PV8	SIPR				1		30	S	4	Nul	CRI		
2009-09-23	PV8	METB				1		10	E	3	Nul	CRI	RÉPE	

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-23	PV8	JUAR	1					15	O	3	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-23	PV8	GEBL				1		15	O	15	SE	CRI		
2009-09-23	PV8	BRGB				1		10	N	0	Nul	CRI		
2009-09-23	PV8	CHJA				3		20	S	30	N	CRI		
2009-09-23	PV8	METN				3		50	SE	3	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-23	PV8	GRCO				2		50	SO	20	SE	DEL	SRÉ	
2009-09-23	PV8	JUAR				2		30	S	4	Nul	CRI		
2009-09-23	PV8	PACJ	1					5	SE	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-23	PV8	BRGB				2		20	NO	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-23	PV8	JAAM				5		5	SE	30	SE	CRI		
2009-09-23	PV9	ROCR		2				3	SE	0	Nul	INT		
2009-09-23	PV9	ROCR				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-23	PV9	SIPR				1		50	N	2	Nul	CRI		
2009-09-23	PV9	METN				3		50	NO	2	Nul	CRI		
2009-09-23	PV9	MECA				2		50	N	5	Nul	CRI		
2009-09-23	PV9	BEAM				1		3	NO	0	Nul	EQS		
2009-09-23	PV9	GRSO				1		30	N	1	Nul	CRI		
2009-09-23	PV9	PACJ				2		10	SE	3	Nul	CRI		
2009-09-23	PV9	SIPR				1		30	S	2	Nul	CRI		
2009-09-23	PV9	BRGB				2		10	NO	0	Nul	CRI		
2009-09-23	PV9	BRGB				1		10	N	0	Nul	CRI		
2009-09-23	PV9	ROCR		2				3	SO	2	Nul	CUR		
2009-09-23	PV9	ROCR	1					20	N	2	Nul	CHA		
2009-09-23	PV9	MEAM				1		30	N	5	Nul	CRI		
2009-09-23	PV9	JUAR	2	2				10	O	2	Nul	INT		
2009-09-23	PV9	EPBR				1		100	N	20	Nul	VOL		
2009-09-24	GV4	BRCH				1		50	NO	1	Nul	CAM		
2009-09-24	GV4	GRCO				4		3	E	3	Nul	PER	SRÉ	
2009-09-24	GV4	BRGB				1		15	E	0	Nul	CRI		
2009-09-24	GV4	PACJ				1		20	SO	5	Nul	CRI		
2009-09-24	GV4	GRCH				1		50	S	0	Nul	ALI		
2009-09-24	GV4	MEAM	1	1				10	O	10	Nul	CAM		
2009-09-24	GV4	GRCO				1		50	NO	50	SE	TOUR		
2009-09-24	GV4	VITB	1					0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-24	GV4	PACJ	1					15	N	15	O	EQS		
2009-09-24	GV4	GRCO				1		20	N	20	E	PLA		
2009-09-24	GV4	METN				4		1	NO	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-24	GV4	SIPR	1					2	NO	2	Nul	ALI		
2009-09-24	GV4	GRCO				6		300	S	30	Nul	ERS		
2009-09-24	GV4	GRCO				2		500	O	30	NO	VOL		
2009-09-24	GV4	SIPR				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-24	GV4	GRCO				4		5	SE	30	NE	VOL		
2009-09-24	GV4	ROCD		3				3	E	1	Nul	CUR	SRÉ	
2009-09-24	GV4	JUAR	1					5	E	1	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-24	GV4	BRPR				1		25	NO	10	Nul	PER		
2009-09-24	PV3	ROCD				3		20	N	3	Nul	CRI		
2009-09-24	PV3	MEAM				2		3	S	1	Nul	ERS		
2009-09-24	PV3	BRGB				1		5	S	1	Nul	CRI		
2009-09-24	PV3	BRGB				1		15	N	1	Nul	CRI		
2009-09-24	PV3	PACJ				1		20	SE	5	Nul	CRI		
2009-09-24	PV3	GRCO				1		20	E	10	NO	VOL		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-24	PV3	ROCR		1				1	NO	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-24	PV3	MEAM				2		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV3	BCBI				2		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV3	BRGB				2		2	SE	0	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-24	PV3	ROCD	1	2				5	SE	3	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-24	PV3	ROCR	1					5	SE	3	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-24	PV3	PACJ				1		10	NO	30	Nul	VOL		
2009-09-24	PV3	SIPR				1		30	O	5	Nul	CRI		
2009-09-24	PV3	BRGB				2		5	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-24	PV3	MEAM				2		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV3	VITB	1					20	S	4	Nul	CHA		
2009-09-24	PV3	ROCR				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV3	BRGB				3		20	O	0	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-24	PV3	BRGB	1			4		2	S	0	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-24	PV3	GEBL				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV4	BRGB	1					0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV4	BCBI				2		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV4	PACJ				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV4	ROCD				3		10	SE	2	Nul	CRI		
2009-09-24	PV4	MEAM				4		15	S	30	NE	CRI		
2009-09-24	PV4	MEAM				1		10	SE	3	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-24	PV4	GRCO				1		30	S	15	Nul	CRI		
2009-09-24	PV4	MECA				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV4	ROCR		4				10	NE	2	Nul	CRI		
2009-09-24	PV4	BRGB				2		20	N	0	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-24	PV4	MEAM		4		2		15	NE	15	Nul	PER	SRÉ	
2009-09-24	PV4	ROCR	1					0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV4	BRGB				4		5	NO	1	Nul	ALE		
2009-09-24	PV4	METB				2		10	N	2	Nul	ALE		
2009-09-24	PV4	ROCR	1	3				10	N	2	Nul	CRI		
2009-09-24	PV4	GRSO				1		30	SE	0	Nul	CRI		
2009-09-24	PV4	BCBI				2		10	NO	30	SE	CRI		
2009-09-24	PV4	SIPR				2		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV4	MEAM	1	4				5	E	3	Nul	ERS		
2009-09-24	PV4	ROCR	1	2				10	NE	2	Nul	CRI		
2009-09-24	PV4	ROCD	1					20	S	3	Nul	DEL		
2009-09-24	PV4	BCBI				5		20	SE	30	NO	CRI		
2009-09-24	PV5	ROCD				3		15	NO	2	Nul	CRI		
2009-09-24	PV5	ROCD	1	3				2	E	3	Nul	INT		
2009-09-24	PV5	PACJ				2		15	E	2	N	EQS		
2009-09-24	PV5	MEAM				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV5	JUAR				2		5	S	1	Nul	INT		
2009-09-24	PV5	METB				2		15	O	4	Nul	CRI		
2009-09-24	PV5	TAPI				3		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV5	PACJ				1		15	O	20	NO	CRI		
2009-09-24	PV5	METN				2		20	N	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-24	PV5	GEBL				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV5	MEAM				1		30	SE	3	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-24	PV5	ROCD				4		15	O	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-24	PV5	METN				1		1	N	1	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-24	PV5	METN				2		15	NO	2	Nul	CRI	SRÉ	

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-24	PV7	GEBL				1		0	SO	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV7	ROCD				3		20	NO	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-24	PV7	METN				2		20	NO	4	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-24	PV7	GRSO				2		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV7	BCBI				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV7	SIPR				2		20	O	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-24	PV7	ROCD				3		15	O	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-24	PV7	CHJA				2		0	NO	0	SE	ENT		
2009-09-24	PV7	VITB	1					10	O	3	Nul	CHA		
2009-09-24	PV7	GRSO	1					0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV7	VITB	2					0	SE	0	Nul	ENT	SRÉ	
2009-09-24	PV7	MEAM				1		10	O	2	Nul	CRI		
2009-09-24	PV7	JAAM				1		20	S	30	SO	CRI		
2009-09-24	PV7	VITB	1					0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV7	DUSA				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV7	PACJ				1		10	NO	20	E	VOL		
2009-09-24	PV7	SIPR				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-24	PV7	BRGB				1		10	S	0	Nul	CRI		
2009-09-24	PV7	BRGB				2		2	NO	1	Nul	CRI		
2009-09-24	PV7	CHJA				1		30	NO	30	N	CRI		
2009-09-24	PV7	GRCO				3		200	N	50	O	VOL		
2009-09-24	PV7	JUAR				2		10	N	1	Nul	INT		
2009-09-24	PV7	PIFL				1		20	S	2	Nul	EQS		
2009-09-28	GV2	ROCR		1				5	SE	3	Nul	ALI		
2009-09-28	GV2	BRGB				3		10	S	2	Nul	ALI		
2009-09-28	GV2	SIPR				1		15	E	3	Nul	ALI		
2009-09-28	GV2	MEAM	8	8				100	S	20	Nul	CRI		
2009-09-28	GV2	PACJ	1					5	S	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-28	GV2	MEAM				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-09-28	GV2	MEAM				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-28	GV2	SIPR				1		30	SE	3	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-28	GV2	PACJ	1					30	E	10	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-28	GV2	METN				2		0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-28	GV2	ROCD		1				10	E	5	Nul	ALI		
2009-09-28	GV2	SIPR		2				10	E	10	Nul	CUR		
2009-09-28	GV2	ROCD		3				20	E	3	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-28	GV2	JUAR	1	3				10	O	1	Nul	DEL		
2009-09-28	GV2	BCBI	1	3				50	E	10	Nul	CRI		
2009-09-28	GV2	METB				2		20	E	3	Nul	CRI		
2009-09-28	GV2	COAM				2		500	NO	10	Nul	PER		
2009-09-28	GV2	CRAM		1				300	NO	10	Nul	CHSS		
2009-09-28	GV2	JUAR	1	1				20	O	3	Nul	CRI		
2009-09-28	GV2	BRGB				2		10	S	1	Nul	CRI		
2009-09-28	GV2	COAM				1		10	SE	10	Nul	PER		
2009-09-28	GV2	COAM				1		50	E	10	Nul	PER		
2009-09-28	GV2	BRGB				1		10	O	0	Nul	CRI		
2009-09-28	GV2	BRCH				1		5	S	0	Nul	ALI		
2009-09-28	GV2	MEAM	8	4				30	E	3	Nul	ALI		
2009-09-28	GV2	GRCO				4		15	SE	10	Nul	PER		
2009-09-28	GV2	BRGB	1					0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-28	GV2	JUAR				2		30	NO	3	Nul	CRI		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-28	GV2	BRGB				2		30	E	0	Nul	CRI		
2009-09-28	GV2	MEAM	2	3				20	E	0	Nul	ALI		
2009-09-28	GV2	METN				2		0	E	0	Nul	ENT		
2009-09-28	GV2	BRGB				1		20	O	0	Nul	CRI		
2009-09-28	GV2	METN				3		3	E	1	Nul	ALI		
2009-09-28	GV2	METB				2		3	E	1	Nul	ALI		
2009-09-28	GV3	HAHU				5		15	SE	0	S	EQS		
2009-09-28	GV3	HAHU				9		50	NO	0	Nul	ALI		
2009-09-28	GV3	HAHU				1		50	NO	0	Nul	TOI		
2009-09-28	GV3	COAM				1		30	E	3	Nul	CRI		
2009-09-28	GV3	MAPA				1		20	O	0	Nul	ALI		
2009-09-28	GV3	GEBL				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-28	GV3	METN				5		50	N	3	Nul	CRI		
2009-09-28	GV3	COAI				1		15	N	20	NO	ERS		
2009-09-28	GV3	PYTB				1		75	SE	10	Nul	PER		Deux coam le harcèlent.
2009-09-28	GV3	BRGB				5		5	O	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-28	GV3	PACJ	1					5	S	2	Nul	CACH		
2009-09-28	GV3	BRGB				4		30	E	0	Nul	CRI		
2009-09-28	GV3	GRCO				7		100	S	30	O	VOL		
2009-09-28	GV3	CANA				2		50	S	100	S	VOL		CACO ou HAHU ?
2009-09-28	GV3	BRGB				2		5	SE	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-28	GV3	MAPA				1		50	O	2	SE	EQS		
2009-09-28	GV3	GRCO				3		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-28	GV3	MAPA				2		200	S	2	Nul	DEL		
2009-09-28	GV3	HAHU				2		20	E	1	Nul	EQS		
2009-09-28	GV3	METN				3		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-28	GV3	GRCO				2		50	S	2	Nul	DEL	SRÉ	
2009-09-28	GV3	GEBL				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-28	GV3	METN				4		2	SE	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-28	GV3	SIPR				1		2	SE	10	Nul	ALI		
2009-09-28	GV3	ROCD				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-28	GV3	MEAM		1				10	O	15	Nul	DEL		
2009-09-28	GV3	MEAM	3	2				50	E	15	Nul	PER		
2009-09-28	GV3	ETSA	20	20				50	NO	10	Nul	INT		
2009-09-28	GV3	ETSA	20	20				200	NO	10	Nul	INT		
2009-09-28	GV3	CANO				10		200	S	0	Nul	NAG		
2009-09-28	GV3	CACO				3		200	S	0	Nul	NAG		
2009-09-29	GV1	MODO				13		5	S	2	Nul	ALI		
2009-09-29	GV1	BRPR				3		15	S	0	Nul	DEL		
2009-09-29	GV1	JUAR				3		15	E	2	Nul	CRI		
2009-09-29	GV1	BRGB				3		15	E	0	Nul	CRI		
2009-09-29	GV1	COAM				2		50	N	1	Nul	PER		
2009-09-29	GV1	BRCH				3		5	SO	0	Nul	CRI		
2009-09-29	GV1	GRCO				2		300	SE	1	Nul	INT		
2009-09-29	GV1	ETSA				40		50	N	20	Nul	INT		
2009-09-29	GV1	BRFA				2		30	NO	2	Nul	ALI		
2009-09-29	GV1	MODO				5		30	N	1	Nul	CRI		
2009-09-29	GV1	BRPR				4		30	N	0	Nul	ALI		
2009-09-29	GV1	GRCO				1		15	N	10	Nul	ERS		
2009-09-29	GV1	GEBL				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-09-29	GV1	DUSA				1		0	NO	0	Nul	ENT		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-29	GV1	BRPR				1		10	NO	1	N	ERS		
2009-09-29	GV1	ETSA				11		20	O	15	Nul	PER		
2009-09-29	GV1	GRCO				1		200	NO	4	Nul	PER		
2009-09-29	GV1	BRPR				2		15	O	1	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-29	GV1	ETSA				40		10	N	15	Nul	INT		
2009-09-29	PV1	ROCD	1	3				6	O	3	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-29	PV1	VITB						0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-29	PV1	METN				3		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-29	PV1	SIPR				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-29	PV1	JUAR				2		20	S	2	Nul	CRI		
2009-09-29	PV1	GBL				1		2	SE	15	NO	CRI		
2009-09-29	PV1	BRGB				3		15	S	0	Nul	CRI		
2009-09-29	PV1	ROCR				5		50	NO	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-29	PV1	METN				3		30	N	10	Nul	CRI		
2009-09-29	PV1	MEAM				1		20	N	10	Nul	CRI		
2009-09-29	PV1	GBL				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-29	PV1	METN				4		30	NO	3	Nul	CRI		
2009-09-29	PV1	GBL				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-29	PV1	MEAM				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-09-29	PV2	BRGB	1					0	N	0	Nul	ENT		
2009-09-29	PV2	BRGB				2		15	E	1	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-29	PV2	ROCD				2		20	S	3	Nul	CRI		
2009-09-29	PV2	MEAM				1		50	SE	5	Nul	CRI		
2009-09-29	PV2	PACJ				1		10	NO	1	Nul	DEL		
2009-09-29	PV2	ROCD				3		15	NO	4	Nul	CRI		
2009-09-29	PV2	PACJ				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-29	PV2	GRBO				1		20	O	2	Nul	CRI		
2009-09-29	PV2	ROCD				3		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-29	PV2	DUSA				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-09-29	PV2	GRCO				2		20	N	0	Nul	DEP		
2009-09-29	PV2	GEHU				1		5	O	0	Nul	EQS		
2009-09-29	PV2	METN				3		5	O	3	Nul	CRI		
2009-09-29	PV2	BRGB				1		15	SE	1	Nul	CRI		
2009-09-29	PV6	BRGB				2		15	E	0	Nul	CRI		
2009-09-29	PV6	ROCD				2		10	NO	2	Nul	CRI		
2009-09-29	PV6	JAAM				5		30	S	15	Nul	CRI		
2009-09-29	PV6	BEAM				1		10	O	0	Nul	EQS		
2009-09-29	PV6	METN				3		15	S	3	Nul	CRI		
2009-09-29	PV8	BRGB				3		5	N	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-09-29	PV8	JUAR				1		5	S	10	NO	EQS		
2009-09-29	PV8	METN				3		20	SE	3	Nul	CRI		
2009-09-29	PV8	GRCO				1		150	O	10	N	VOL		
2009-09-29	PV8	ROCD				3		20	N	3	Nul	CRI		
2009-09-30	PV9	JUAR				3		20	S	2	Nul	CRI		
2009-09-30	PV9	PIFL				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-09-30	PV9	MEAM				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-09-30	PV9	BRGB				4		5	SE	2	Nul	CRI		
2009-09-30	PV9	ROCR	1					15	N	2	Nul	CHA		
2009-09-30	PV9	PACJ				1		10	NO	20	N	CRI		
2009-09-30	PV9	GEHU				1		7	NO	0	Nul	CACH		
2009-09-30	PV9	PACJ				3		5	O	20	Nul	CRI		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-09-30	PV9	ROCR		1				1	S	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-30	PV9	MEAM				3		15	SE	50	NO	CRI		
2009-09-30	PV9	PACJ		1				5	S	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-09-30	PV9	ROCD		2		1		2	NO	2	Nul	ALI	RÉPE	
2009-09-30	PV9	JUAR				3		15	NO	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-09-30	PV9	MEAM				1		2	SE	30	NO	VOL		
2009-09-30	PV9	MEAM				30		100	NE	30	SE	VOL		
2009-10-01	GV3	GRCO				5		100	S	40	E	VOL		
2009-10-01	GV3	BRGB				2		15	NO	0	Nul	CRI		
2009-10-01	GV3	GRCO				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-01	GV3	GRCO				2		10	E	20	Nul	CRI		
2009-10-01	GV3	GRCO				1		30	N	20	Nul	PER		
2009-10-01	GV3	MAPA				1		20	S	2	Nul	PER		
2009-10-01	GV3	HAHU				9		50	E	0	Nul	TOI		
2009-10-01	GV3	METN				3		20	NO	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-01	GV3	CANA				1		15	SE	20	S	VOL		
2009-10-01	GV3	COAM				1		20	SE	20	Nul	TOI		
2009-10-01	GV3	HAHU				18		10	E	15	S	VOL		
2009-10-01	GV3	COAM				2		30	S	4	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-01	GV3	BRGB				3		15	S	0	Nul	CRI		
2009-10-01	GV3	BRUA				6		50	N	1	Nul	INT		
2009-10-01	GV3	PACJ				2		20	NO	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-01	GV3	MEAM				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-01	GV3	ROCD				2		50	O	2	Nul	CRI		
2009-10-01	GV3	BCBI				1		10	O	50	E	VOL		
2009-10-01	GV3	BRGB				3		15	E	1	Nul	CRI		
2009-10-01	GV3	METN				2		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-01	GV3	GEBL				2		100	S	0	Nul	ALI		
2009-10-01	GV3	METN				3		30	SE	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-01	GV3	ROCD				3		30	SE	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-01	GV3	GRSO				1		10	S	1	Nul	CUR	RÉPE	
2009-10-01	GV3	SIPR				1		30	SE	2	Nul	CRI		
2009-10-01	GV4	JUAR				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-01	GV4	BRGB				3		15	SE	1	Nul	TOI		
2009-10-01	GV4	BRPR				1		30	O	0	Nul	CRI		
2009-10-01	GV4	MEAM				2		100	E	10	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-01	GV4	METN				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-01	GV4	MECA				2		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-01	GV4	CHJA				2		50	S	30	Nul	INT		
2009-10-01	GV4	PACJ				3		30	SE	30	Nul	INT		
2009-10-01	GV4	METB				3		0	S	0	Nul	INT		
2009-10-01	GV4	BRGB				6		10	SE	0	Nul	INT		
2009-10-01	GV4	BRCH				4		15	SE	0	Nul	INT		
2009-10-01	GV4	MEAM				2		30	S	30	N	VOL		
2009-10-01	GV4	BRFA				2		50	SE	15	Nul	DEL		
2009-10-01	GV4	ROCR	2	4				15	E	3	Nul	ALI		
2009-10-01	GV4	ROCD		5				20	E	5	Nul	ALI		
2009-10-01	GV4	METN				6		5	E	2	Nul	ALI		
2009-10-01	GV4	PACJ				5		30	E	15	Nul	ALI		
2009-10-01	GV4	JUAR	2	2				20	E	15	Nul	ALI		
2009-10-01	GV4	VITB	1					15	SO	3	Nul	ALI		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-01	GV4	BRFA				2		15	SO	1	Nul	INT		
2009-10-01	GV4	BRCH				1		15	SO	0	Nul	ALI		
2009-10-01	GV4	SIPR	1					5	O	5	Nul	CRI		
2009-10-01	PV10	METN				4		5	SE	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-01	PV10	ROCD		2				5	SE	1	Nul	ALI		
2009-10-01	PV10	SIPR	1	1				2	SO	4	Nul	CUR	RÉPE	
2009-10-01	PV10	JUAR		1				10	O	5	Nul	CUR		
2009-10-01	PV10	PACJ				1		20	NO	20	SO	CRI		
2009-10-01	PV10	PIMI				1		20	O	15	SE	ERS		
2009-10-01	PV10	PACJ				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-01	PV3	BRGB				2		15	E	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-01	PV3	METB				3		20	S	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-01	PV3	TRMI				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-01	PV3	JUAR		1				10	SE	10	Nul	CUR	RÉPE	
2009-10-01	PV3	MEAM				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-01	PV3	ROCD				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-01	PV3	DUSA				1		10	NO	30	SE	CRI		
2009-10-01	PV3	METB				3		20	NO	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-01	PV3	JUAR	2	2				6	SE	1	Nul	DEL		
2009-10-01	PV3	METB				3		5	S	10	Nul	CUR	RÉPE	
2009-10-01	PV4	ROCD				1		10	E	2	Nul	CRI		
2009-10-01	PV4	JUAR				2		15	O	1	Nul	CRI		
2009-10-01	PV4	ROCD				2		10	O	2	Nul	CRI		
2009-10-01	PV4	GRCO				1		50	O	20	Nul	VOL		
2009-10-01	PV4	MECA				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-01	PV4	PACJ				5		30	NO	50	O	VOL		
2009-10-01	PV4	PACJ				1		10	N	5	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-01	PV4	ROCD				3		15	O	2	Nul	CRI		
2009-10-01	PV4	METB				3		2	E	1	Nul	CUR		
2009-10-01	PV4	ROCR		2				3	E	2	Nul	ALI		
2009-10-01	PV4	SIPR				1		5	SE	2	Nul	CRI		
2009-10-01	PV4	BRGB				3		10	O	0	Nul	CRI		
2009-10-01	PV4	PACJ				2		30	NO	10	Nul	CRI		
2009-10-01	PV4	GRCO				2		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-01	PV4	BCBI				2		10	O	20	SE	CRI		
2009-10-01	PV4	SIPR				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-01	PV4	BCBI				1		20	SE	20	Nul	CRI		
2009-10-01	PV4	ROCR		1				5	SE	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-10-01	PV5	MEAM				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-01	PV5	BRGB				3		10	NO	0	Nul	CRI		
2009-10-01	PV5	JUAR				2		20	SE	0	Nul	CRI		
2009-10-01	PV5	SIPR				2		10	SE	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-01	PV5	METB				2		15	SE	3	Nul	CRI		
2009-10-01	PV5	DUSA				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-01	PV5	BRUA				2		1	E	0	Nul	EQS		
2009-10-01	PV5	ROCD				3		10	SE	4	Nul	CRI		
2009-10-01	PV5	JUAR				3		10	SE	5	Nul	CRI		
2009-10-01	PV5	METN				2		15	O	3	Nul	CRI		
2009-10-01	PV5	JUAR				2		15	N	4	Nul	CRI		
2009-10-01	PV5	JAAM				3		5	O	30	E	VOL		
2009-10-01	PV5	ROCD				5		10	E	2	Nul	CRI	SRÉ	

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-02	GV1	MEAM				2		20	E	30	N	VOL		
2009-10-02	GV1	MEAM				4		30	O	30	NO	VOL		
2009-10-02	GV1	VITB				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-02	GV1	BRGB				3		30	SE	1	Nul	CRI		
2009-10-02	GV1	JUAR				5		30	SE	15	Nul	DEL		
2009-10-02	GV1	METB				3		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-02	GV1	TOTR				1		2	O	5	SE	VOL		
2009-10-02	GV1	BCBI				3		30	O	30	SE	CRI		
2009-10-02	GV1	BRGB	1					0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-02	GV1	ROCR				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-02	GV1	GRCO				1		100	E	30	NO	VOL		
2009-10-02	GV1	BUSM			1			50	SE	2	S	CHSS		
2009-10-02	GV1	BRGB	1					0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-02	GV1	ETSA				40		15	NO	10	Nul	INT		
2009-10-02	GV1	BRPR				1		5	E	1	Nul	VOL		
2009-10-02	GV1	BRCH				3		20	SE	2	Nul	PER		
2009-10-02	GV1	BRPR				3		5	E	0	Nul	ALI		
2009-10-02	GV1	BRPR				4		30	SE	3	Nul	DEL		
2009-10-02	GV1	MEAM				1		30	SE	2	Nul	ALI		
2009-10-02	GV1	BRPR				3		30	SE	0	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-02	GV1	BRPR				5		5	N	1	Nul	ALI		
2009-10-02	GV1	BRCH				5		5	N	1	Nul	ALI		
2009-10-02	GV1	BRFA				3		5	N	0	Nul	ALI		
2009-10-02	GV1	BRGB				3		30	N	1	Nul	ALI		
2009-10-02	GV1	ETSA				30		20	N	3	Nul	INT		
2009-10-02	GV1	BRCH				3		10	SE	0	Nul	ALI		
2009-10-02	GV1	GRCO				2		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-02	GV1	OINE				250		1400	N	200	SE	VOL	SVA	La vallée du ruisseau des 3 Milles
2009-10-02	GV1	MODO				10		10	NO	15	Nul	CRI		
2009-10-02	GV1	GRCO				2		30	O	10	Nul	INT		
2009-10-02	GV1	ROCD				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-02	GV2	MEAM				3		30	S	30	Nul	VOL		
2009-10-02	GV2	BRPR				2		20	E	0	Nul	ERS		
2009-10-02	GV2	ROCR				2		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-02	GV2	ETSA				2		20	SE	10	O	VOL		
2009-10-02	GV2	BRGB				3		20	SE	0	Nul	CRI		
2009-10-02	GV2	PACJ				3		50	SE	30	O	VOL		
2009-10-02	GV2	MEAM				3		100	O	30	SE	VOL		
2009-10-02	GV2	GRCO				1		200	SE	30	N	VOL		
2009-10-02	GV2	BRGB				3		20	O	0	Nul	CRI		
2009-10-02	GV2	ROCD	1	5				2	E	2	Nul	CRI		
2009-10-02	GV2	ROCR	2	4				2	E	2	Nul	CRI		
2009-10-02	GV2	PACJ				3		2	E	3	Nul	CRI		
2009-10-02	GV2	GRCO				2		30	O	15	Nul	TOUR		
2009-10-02	GV2	METB				3		2	E	2	Nul	CUR		
2009-10-02	GV2	MEAM		1				10	E	3	Nul	ALI		
2009-10-02	GV2	BCBI				4		50	O	30	SE	CRI		
2009-10-02	GV2	JUAR				1		20	O	3	Nul	CRI		
2009-10-02	GV2	METN				7		2	O	2	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-02	GV2	ROCR		7				3	O	2	Nul	ALI		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-02	GV2	SIPR	1	1				3	O	4	Nul	CRI		
2009-10-02	GV2	ROCD		5				10	O	3	Nul	ALI		
2009-10-02	GV2	JUAR				2		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-02	GV2	MEAM				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-02	GV2	BCBI				5		0	O	0	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-02	GV2	BRGB				4		20	E	0	Nul	CRI		
2009-10-02	GV2	CRAM		1				100	NO	10	Nul	CHSS		
2009-10-02	GV2	BRGB				2		20	E	0	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-02	GV2	PACJ				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-02	GV2	ETSA				30		50	SE	30	Nul	BAAE		
2009-10-02	PV7	BRGB				1		5	O	1	Nul	CACH		
2009-10-02	PV7	PACJ				1		10	O	30	SE	CRI		
2009-10-02	PV7	GEBL				1		50	O	2	SO	DEL		
2009-10-02	PV7	METN				2		2	S	3	N	DEL		
2009-10-02	PV7	METB				2		1	SO	2	Nul	CUR		
2009-10-02	PV7	ROCR		4				1	SO	3	Nul	CUR		
2009-10-02	PV7	ROCD		4				1	SO	3	Nul	CUR		
2009-10-02	PV7	MEAM				1		0	SO	0	Nul	ENT		
2009-10-02	PV7	BRGB				3		10	SE	0	Nul	CRI		
2009-10-02	PV7	GEBL				1		15	SO	15	Nul	CRI		
2009-10-02	PV7	BRGB	1					0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-02	PV7	BRGB				1		10	NO	2	Nul	CRI		
2009-10-02	PV7	BCBI				3		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-02	PV7	METB				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-02	PV7	SIPR				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-02	PV7	TRMI				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-02	PV7	MEAM				7		2	NO	50	S	VOL		
2009-10-02	PV7	TRMI				1		5	SE	1	Nul	DEL		
2009-10-02	PV7	BCBI				3		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-02	PV7	GEHU				1		2	SE	0	Nul	EQS		
2009-10-03	PV9	GEBL				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-03	PV9	MEAM	1					30	NO	15	SE	EQS		
2009-10-03	PV9	ROCD				2		30	N	2	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-03	PV9	METN				4		30	O	0	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-03	PV9	BRGB				2		15	SE	0	Nul	CRI		
2009-10-03	PV9	METN				1		5	O	1	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-03	PV9	SIPR				1		0	N	0	Nul	CRI		
2009-10-03	PV9	BCBI				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-03	PV9	ROCD				1		2	NO	2	Nul	VOL		
2009-10-03	PV9	METB				5		2	O	2	Nul	CUR		
2009-10-03	PV9	SIPR				2		10	O	2	Nul	INT		
2009-10-03	PV9	MEAM				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-03	PV9	ROCD		4				5	NO	2	Nul	ALI		
2009-10-03	PV9	ROCR	1	1				1	NO	1	Nul	ALI		
2009-10-03	PV9	GEHU				1		10	NO	0	Nul	ALE		
2009-10-03	PV9	SIPR				2		0	S	0	Nul	INT		
2009-10-03	PV9	PACJ				2		5	E	20	O	CRI		
2009-10-04	GV3	BECA				7		20	E	30	S	VOL		Semblent avoir décollé de la rivière.
2009-10-04	GV3	GRCO				3		500	S	50	SE	VOL		
2009-10-04	GV3	COAM				2		30	SO	10	Nul	CRI	SRÉ	

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-04	GV3	ETSA				10		200	O	10	Nul	BAAE		
2009-10-04	GV3	BRCH				1		10	NO	0	Nul	CRI		
2009-10-04	GV3	BRGB				2		10	S	0	Nul	CRI		
2009-10-04	GV3	BRCH	1					0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-04	GV3	METN				2		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-04	GV3	MEAM				2		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-04	GV3	COAM				3		30	E	10	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-04	GV3	COAM				1		3	E	10	Nul	PER		
2009-10-04	GV3	PYTB				1		10	N	15	SE	VOL	SRI	
2009-10-04	GV3	BECA				6		20	E	50	O	VOL		
2009-10-04	GV3	PIMA	1					15	O	1	Nul	DEL		
2009-10-04	GV3	BRGB				2		30	SE	0	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-04	GV3	METN				3		30	NO	2	Nul	CRI		
2009-10-04	GV3	BAPE				1		100	NO	50	SE	VOL		
2009-10-04	GV3	METN				3		0	O	0	SE	ENT		
2009-10-04	GV3	GRSO				2		10	S	1	Nul	ALE		
2009-10-04	GV3	AOAQ				1		50	N	50	Nul	VOL		
2009-10-04	GV3	BAPE			1			20	E	15	Nul	CRI		
2009-10-04	GV3	MEAM	7	8				10	E	10	Nul	DEL		
2009-10-04	GV3	METN				3		10	NO	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-04	GV3	SIPR				1		15	SE	3	Nul	CRI		
2009-10-04	GV3	ROCD				2		15	O	4	Nul	CRI		
2009-10-04	GV3	METN				3		15	O	3	Nul	CRI		
2009-10-04	GV4	MEAM				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-04	GV4	MEAM				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-04	GV4	BRGB				2		15	SE	0	Nul	CRI		
2009-10-04	GV4	BRFA				1		2	E	0	Nul	DEP		
2009-10-04	GV4	BRGB				7		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-04	GV4	METN				4		4	E	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-10-04	GV4	PACJ				2		10	SE	10	Nul	CUR	RÉPE	
2009-10-04	GV4	BRGB				2		20	S	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-04	GV4	METN				3		30	NO	4	Nul	CRI		
2009-10-04	GV4	BRFA				7		15	NO	10	Nul	EQS		
2009-10-04	GV4	BRGB				5		20	E	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-04	GV4	PACJ				2		50	O	3	Nul	ALI		
2009-10-04	GV4	MEAM				3		50	E	10	Nul	PER	SRÉ	
2009-10-04	GV4	BRGB				4		10	NO	0	Nul	ALI		
2009-10-04	GV4	GRCO				4		400	S	15	Nul	INT		
2009-10-04	GV4	GRCO				1		10	SO	10	E	TRA		
2009-10-04	PV1	METB				3		10	SE	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-04	PV1	METN				5		25	NO	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-04	PV1	BRGB				2		10	NE	0	Nul	CRI		
2009-10-04	PV1	ROCD				3		30	N	2	Nul	CRI		
2009-10-04	PV1	MEAM				10		10	E	50	E	CRI		
2009-10-04	PV1	SIPR				1		10	SE	3	Nul	CRI		
2009-10-04	PV1	BRGB				1		20	NO	1	Nul	CRI		
2009-10-04	PV2	PACJ				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-04	PV2	PACJ				5		2	O	15	Nul	ALI		
2009-10-04	PV2	ROCD		2				10	SE	5	Nul	CRI		
2009-10-04	PV2	VITB				1		2	O	15	Nul	ALI		
2009-10-04	PV2	PIFL				1		10	S	0	Nul	ERS		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-04	PV2	JUAR	2	1				10	S	0	Nul	ERS		
2009-10-04	PV6	METN						20	NO	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-04	PV6	MEAM						50	N	50	NO	VOL		
2009-10-05	PV5	BEAM						15	E	10	O	VOL		
2009-10-05	PV5	BRGB						15	N	0	Nul	CRI		
2009-10-05	PV5	JUAR						20	O	2	Nul	CRI		
2009-10-05	PV5	PACJ						0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-05	PV5	BRGB						0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-05	PV5	ROCD						5	O	3	Nul	CRI		
2009-10-05	PV5	MECA						15	SE	15	SE	EQS		
2009-10-05	PV5	SIPR						10	O	4	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-05	PV5	METN						15	E	2	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-05	PV5	MECA						15	SE	1	Nul	ALI		
2009-10-05	PV5	MEAM						0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-05	PV5	SIPR						0	SO	0	Nul	ENT		
2009-10-05	PV5	PACJ						20	S	15	Nul	CRI		
2009-10-05	PV5	BRGB						15	E	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-05	PV5	MEAM						20	O	15	Nul	CRI		
2009-10-05	PV5	TECA		1				5	N	0	Nul	DEP		
2009-10-05	PV7	METB						15	SE	1	Nul	ALI		
2009-10-05	PV7	MEAM						30	S	15	Nul	CRI		
2009-10-05	PV7	MEAM						10	S	1	Nul	ALI		
2009-10-05	PV7	BRGB						15	N	0	Nul	CRI		
2009-10-05	PV7	MEAM						0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-05	PV7	MEAM	1					0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-05	PV7	MEAM						14	S	0	Nul	ENT		
2009-10-05	PV7	PACJ						15	O	3	Nul	DEL		
2009-10-05	PV7	GEBL						15	O	5	Nul	CRI		
2009-10-05	PV7	VITB	1					0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-05	PV7	BRGB						10	O	0	Nul	CRI		
2009-10-05	PV7	GEHU						10	NO	0	Nul	ALE		
2009-10-05	PV7	METB						0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-05	PV7	BRGB						10	N	0	Nul	CRI		
2009-10-05	PV7	METN						20	SE	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-05	PV7	BRGB						10	SE	2	Nul	CUR		
2009-10-05	PV7	MEAM						30	S	10	Nul	CRI		
2009-10-05	PV7	ROCR						20	SE	2	Nul	CRI		
2009-10-05	PV7	MEAM						50	S	50	SO	VOL		
2009-10-05	PV7	BCBI						10	O	15	SE	CRI		
2009-10-05	PV7	SIPR						15	SE	3	Nul	CRI		
2009-10-05	PV8	MEAM	3	4				15	N	0	Nul	ERS		
2009-10-05	PV8	BRCH						5	N	0	Nul	ERS		
2009-10-05	PV8	BRGB						15	S	0	Nul	CRI		
2009-10-05	PV8	METN						0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-05	PV8	MEAM						10	E	50	S	VOL		
2009-10-05	PV8	BRPR						15	E	0	Nul	CRI		
2009-10-05	PV8	PACJ						10	S	30	NO	VOL		
2009-10-05	PV8	METN						2	E	1	Nul	ALI		
2009-10-05	PV8	SIPR	1					2	N	1	Nul	ALI		
2009-10-05	PV8	PACJ		1				4	N	2	Nul	ALI		
2009-10-06	PV10	MEAM						300	E	30	SE	VOL		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-06	PV10	PACJ				8		15	E	20	Nul	ALI		
2009-10-06	PV10	ROCD		4				3	E	2	Nul	ALI		
2009-10-06	PV10	ROCR				2		5	E	4	Nul	ALI		
2009-10-06	PV10	METN				3		5	E	2	Nul	ALI		
2009-10-06	PV10	METN				3		3	E	2	Nul	ALI		
2009-10-06	PV10	MEAM				1		20	S	20	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-06	PV10	PACJ				1		20	O	30	SE	VOL		
2009-10-06	PV3	BRGB				1		15	N	0	Nul	CRI		
2009-10-06	PV3	MEAM				1		10	NO	2	Nul	DEL		
2009-10-06	PV3	MEAM				2		0	S	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-06	PV3	MEAM				1		15	SE	15	Nul	PER		
2009-10-06	PV3	ROCD				2		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-06	PV3	SIPR				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-06	PV3	BRGB				1		10	S	2	Nul	ALE		
2009-10-06	PV3	ROCD				2		7	N	0	Nul	CRI		
2009-10-06	PV3	ROCD				3		5	SE	1	Nul	CUR		
2009-10-06	PV3	BRGB				1		10	N	0	Nul	CRI		
2009-10-06	PV3	METN				2		2	N	1	Nul	ALI		
2009-10-06	PV3	GRCO				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-10-06	PV4	BCBI				3		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-06	PV4	JUAR				2		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-06	PV4	METB				6		1	E	2	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-06	PV4	MEAM				1		15	E	15	Nul	CRI		
2009-10-06	PV4	SIPR				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-06	PV4	MEAM				2		20	S	15	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-13	GV1	MECA				1		15	N	1	Nul	DEL		
2009-10-13	GV1	OISE				2		20	NO	5	Nul	DEL		
2009-10-13	GV1	BRPR				1		3	N	1	Nul	CAM		
2009-10-13	GV1	COAM				2		100	N	5	Nul	PER		
2009-10-13	GV1	COAM				2		20	SE	0	Nul	ARR		
2009-10-13	GV1	ETSA				5		100	N	15	Nul	INT		
2009-10-13	GV1	MODO				4		100	N	15	Nul	ALI		
2009-10-13	GV1	GRCO				2		200	N	1	SE	VOL		
2009-10-13	GV1	BRPR				1		2	SE	1	Nul	CAM		
2009-10-13	GV1	COAM				2		100	S	2	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-13	GV1	ETSA				7		200	S	20	Nul	BAAE		
2009-10-13	GV1	BRCH				2		30	O	0	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-13	GV1	ETSA				10		100	SO	2	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-13	GV1	TAPI				15		20	N	30	Nul	BAAE		
2009-10-13	GV1	METN				2		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-13	GV1	COAM				7		75	NO	4	Nul	INT		
2009-10-13	GV1	GOAR				1		200	NO	50	N	VOL		
2009-10-13	GV1	COAM				1		20	O	10	Nul	PER		
2009-10-13	GV1	BRPR				2		10	O	1	Nul	DEL		
2009-10-13	GV2	BRCH				2		20	E	1	Nul	CRI		
2009-10-13	GV2	GRCO				3		100	SE	15	NO	INT		
2009-10-13	GV2	METB				1		2	E	4	Nul	CUR		
2009-10-13	GV2	GRCO				1		50	E	50	NO	CRI		
2009-10-13	GV2	BRCH				1		10	E	0	Nul	DEL		
2009-10-13	GV2	GRCO				1		500	SE	100	Nul	TOUR		
2009-10-13	GV2	BECA				1		50	N	100	S	VOL		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-13	GV2	METN				3		3	O	2	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-13	GV2	SIPR	2					3	O	3	Nul	ALI		
2009-10-13	PV1	GEBL				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-13	PV1	ROCD	1	1				5	SE	3	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-13	PV2	MEAM				1		15	N	3	Nul	CRI		
2009-10-13	PV2	SIPR	1	1				1	SE	2	Nul	CUR		
2009-10-13	PV2	PACJ	1	3				10	SE	15	Nul	CUR		
2009-10-13	PV2	JUAR				4		30	SE	15	Nul	ALI		
2009-10-13	PV2	BCBI				4		50	SE	50	N	CRI		
2009-10-13	PV2	CANA				1		50	S	100	S	VOL		
2009-10-13	PV2	METN				5		2	E	3	Nul	CUR		
2009-10-13	PV2	SIPR		1				3	SE	3	Nul	ALI		
2009-10-13	PV2	PACJ	1					15	E	10	Nul	ALI		
2009-10-13	PV2	PIMI		1				15	E	10	Nul	ALI		
2009-10-13	PV2	CHJA				2		30	E	50	S	CRI		
2009-10-13	PV2	MEAM				1		30	N	3	Nul	CRI		
2009-10-13	PV2	GEHU				1		50	NE	0	Nul	EQS		
2009-10-13	PV2	GEHU				1		50	NE	0	Nul	EQS		
2009-10-13	PV2	PAOB				1		10	N	3	Nul	ALI		
2009-10-13	PV6	METB				1		2	NO	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-10-13	PV6	SIPR	3					2	NO	3	Nul	ALI		
2009-10-13	PV6	METB				2		50	NO	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-13	PV6	DUSA				1		0	SE	20	E	VOL		
2009-10-13	PV6	MEAM				1		15	S	4	Nul	CRI		
2009-10-13	PV9	MEAM				1		30	N	3	Nul	CRI		
2009-10-13	PV9	TAPI				2		10	NO	30	SE	CRI		
2009-10-13	PV9	MEAM				10		20	SE	2	Nul	ALI		
2009-10-13	PV9	METB				2		1	SE	2	Nul	CUR		
2009-10-13	PV9	MEAM				2		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-13	PV9	METN				3		1	SE	2	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-14	GV3	GOAR				7		20	N	30	SE	TOUR		
2009-10-14	GV3	GRCO				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-14	GV3	GOAR				100		400	NO	50	SE	TOUR		Vole au-dessus de la rivière et des fermes.
2009-10-14	GV3	COAM				2		30	SE	15	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-14	GV3	METN				3		2	NO	1	Nul	ALI		
2009-10-14	GV3	ROCD				3		2	NO	2	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-14	GV3	HAHU				2		15	SO	1	E	EQS		
2009-10-14	GV3	HAHU				1		20	SE	1	NO	EQS		
2009-10-14	GV3	GEBL				1		30	SE	3	Nul	DEL		
2009-10-14	GV3	ROCD		2				50	NO	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-14	GV3	BRGB				2		10	O	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-14	GV3	BECA				25		50	O	50	Nul	VOL		Change constamment de direction.
2009-10-14	GV3	MECA				3		20	O	1	Nul	DEL		
2009-10-14	GV3	JUAR				2		20	NO	10	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-14	GV3	MEAM	11	9				30	S	1	Nul	DEL		
2009-10-14	GV3	JUAR	3	3				30	S	1	Nul	DEL		
2009-10-14	GV3	METN				4		2	E	2	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-14	GV3	ROCD		2				3	E	2	Nul	CRI		
2009-10-14	GV3	JUAR	4	2				10	NO	5	Nul	CRI	SRÉ	

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-14	PV10	JUAR				3		20	O	15	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-14	PV10	METN				2		3	NO	3	Nul	ALI		
2009-10-14	PV10	DUSA				2		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-14	PV10	ROCD		3				3	SE	1	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-14	PV10	BRGB				2		0	E	0	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-14	PV10	GRCO				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-14	PV5	SIPR				1		5	O	4	Nul	CRI		
2009-10-14	PV5	METB				2		4	O	3	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-14	PV5	METN				7		3	O	3	Nul	CUR	RÉPE	
2009-10-14	PV5	MEAM				10		50	NO	30	SE	VOL		
2009-10-14	PV5	MECA				1		100	NO	20	SE	VOL		
2009-10-14	PV5	DUSA				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-14	PV5	MEAM				15		5	O	30	E	EQS		
2009-10-14	PV5	MEAM	1					15	SE	15	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-14	PV5	MEAM				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-14	PV5	MEAM	1					15	SE	10	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-14	PV5	JUAR				2		15	E	0	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-14	PV5	MEAM				2		30	S	20	NO	EQS		
2009-10-14	PV5	DUSA				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-14	PV8	DUSA				1		20	S	50	N	VOL		
2009-10-14	PV8	BCBI				1		15	S	50	N	VOL		
2009-10-14	PV8	BCBI				2		30	NO	15	NO	EQS		
2009-10-14	PV8	SIPR	1			1		10	NO	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-14	PV8	MEAM				2		20	NO	50	SE	VOL		
2009-10-14	PV8	PACJ				1		20	NO	5	Nul	CRI		
2009-10-14	PV8	MECA				1		30	N	15	S	EQS		
2009-10-14	PV8	ROCD		1				15	NO	4	Nul	CUR		
2009-10-14	PV8	MEAM				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-14	PV8	GRBR				1		5	NO	2	Nul	ALI		
2009-10-14	PV8	BECA				30		5000	O	100	S	VOL		
2009-10-15	PV3	JUAR				2		10	S	5	Nul	CRI		
2009-10-15	PV3	METB				3		5	S	3	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-15	PV3	BRGB				1		15	N	0	Nul	CUR		
2009-10-15	PV3	METN				3		20	N	3	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-15	PV3	MEAM				1		20	S	2	Nul	ALI		
2009-10-15	PV3	METB				6		5	NO	4	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-15	PV3	METN				3		3	NO	3	Nul	CUR		
2009-10-15	PV3	SIPR		1				5	NO	4	Nul	ALI		
2009-10-15	PV4	JUAR				4		15	N	4	Nul	DEL		
2009-10-15	PV4	MEAM				2		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-15	PV4	METB				2		2	SE	1	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-15	PV4	SIPR				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-15	PV4	MEAM				4		30	NO	30	E	VOL		
2009-10-15	PV4	ROCD				2		15	NO	2	Nul	CRI		
2009-10-15	PV4	SIPR				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-15	PV4	MEAM				1		3	NO	1	Nul	DEL		
2009-10-15	PV4	JUAR				3		10	NO	1	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-15	PV7	OISE				1		5	NO	0	Nul	DEL		
2009-10-15	PV7	OISE				1		10	O	5	Nul	DEL		
2009-10-15	PV7	MEAM				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-15	PV7	SIPR				1		0	SE	0	Nul	ENT		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-15	PV7	BCBI				2		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-15	PV7	MEAM				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-15	PV7	BRGB				1		5	O	0	Nul	CRI		
2009-10-15	PV7	GEBL				1		50	NO	30	N	VOL		
2009-10-15	PV7	MEAM				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-15	PV7	METN				2		0	SE	0	Nul	ENT	SRÉ	
2009-10-15	PV7	METB				2		0	SE	0	Nul	ENT	SRÉ	
2009-10-15	PV7	BCBI				2		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-15	PV7	MEAM				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-16	GV4	MECA				3		20	NO	1	Nul	DEL		
2009-10-16	GV4	GEBL				1		10	SE	2	SE	EQS		
2009-10-16	GV4	BRPR				2		10	S	0	Nul	CRI		
2009-10-16	GV4	GEBL				1		50	O	0	Nul	ALI		
2009-10-16	GV4	BRCH				1		20	SO	1	Nul	CRI		
2009-10-16	GV4	JUAR				3		10	S	5	Nul	DEL		
2009-10-16	GV4	BRGB				2		15	S	1	Nul	CRI		
2009-10-16	GV4	MEAM				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-16	GV4	BRPR				2		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-16	GV4	METB				1		15	N	1	Nul	ALI		
2009-10-16	GV4	PICH				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-16	GV4	MEAM				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-16	GV4	METN				2		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-16	GV4	SIPR				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-16	GV4	SIPR		2				1	NO	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-10-16	GV4	ROCD		2				2	O	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-10-16	GV4	MEAM				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-16	GV4	MEAM				1		30	SE	15	Nul	CRI		
2009-10-16	GV4	GRCO				3		700	S	0	Nul	DEP		
2009-10-16	GV4	BCBI				2		20	N	30	O	CRI		
2009-10-16	GV4	GRCO				1		1000	O	50	Nul	TOUR		
2009-10-16	GV4	CHJA				1		15	O	15	N	CRI		
2009-10-16	GV4	JUAR	1					5	E	3	Nul	CUR		
2009-10-16	GV4	JUAR	1					5	N	0	Nul	DEP		
2009-10-16	GV4	METN				2		5	O	0	Nul	ENT		
2009-10-16	GV4	MEAM				2		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV6	GRCO				2		10	E	30	O	CRI		
2009-10-16	PV6	ROPO				2		20	NO	10	N	CRI		
2009-10-16	PV6	MEAM				2		20	SE	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-16	PV6	GEHU				1		15	SE	1	Nul	ALE		
2009-10-16	PV6	MEAM		1		1		50	N	10	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-16	PV6	METB				2		1	S	2	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-16	PV6	JUAR	1					5	NO	2	Nul	DEL	RÉPE	
2009-10-16	PV6	BRGB				1		10	NO	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-16	PV6	MEAM				3		0	S	0	Nul	ENT	SRÉ	
2009-10-16	PV6	MEAM				2		0	SO	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV6	FRIN				4		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV6	JUAR				1		10	NO	0	Nul	DEL		
2009-10-16	PV8	METN				4		5	O	5	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-16	PV8	METB				2		5	O	5	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-16	PV8	SIPR				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV8	BCBI				1		0	S	0	Nul	ENT		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-16	PV8	MEAM				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV8	ROPO				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV8	MEAM				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV8	PIMI				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV8	FRIN				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV8	SIPR				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV8	METB				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV8	MEAM		1				0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV8	DUSA				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV8	JUAR				2		15	O	10	Nul	DEL		
2009-10-16	PV9	METN				4		5	NO	3	Nul	ALI		
2009-10-16	PV9	METB				2		5	NO	4	Nul	ALI		
2009-10-16	PV9	PACJ	1					10	O	2	Nul	ALI		
2009-10-16	PV9	JUAR				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV9	FRIN				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV9	MEAM	1					2	SE	50	E	VOL		
2009-10-16	PV9	MECA				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV9	METB				3		10	N	3	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-16	PV9	PACJ				1		20	NO	2	Nul	ALI		
2009-10-16	PV9	MEAM				5		2	S	3	Nul	INT		
2009-10-16	PV9	GRCO				2		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV9	MEAM				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-16	PV9	FRIN				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-18	GV3	GEBL				1		15	N	10	Nul	DEL		
2009-10-18	GV3	MEAM				4		2	NO	50	E	VOL		
2009-10-18	GV3	METN				3		10	E	4	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-18	GV3	GRCO				2		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-18	GV3	HAHU				3		50	S	0	Nul	NAG		
2009-10-18	GV3	TAPI				1		15	NO	15	O	EQS		
2009-10-18	GV3	BRGB				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-18	GV3	GEBL				2		20	SO	3	Nul	DEL		
2009-10-18	GV3	SIPR				2		10	E	4	Nul	DEL		
2009-10-18	GV3	METN				4		3	SO	5	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-18	GV3	CHJA	1					5	O	10	O	EQS		
2009-10-18	GV3	GOBC			1			4	E	100	NO	VOL		
2009-10-18	GV3	GOBC				6		500	E	0	Nul	IMM		
2009-10-18	GV3	HAHU				1		20	E	0	S	EQS		
2009-10-18	GV3	MECA				2		300	NO	1	Nul	DEL		
2009-10-18	GV3	GOBC				6		500	NO	5	Nul	VOL	SCH	
2009-10-18	GV3	COAM				2		200	E	15	Nul	PER	SRÉ	
2009-10-19	PV10	MEAM				3		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-19	PV10	GRCO				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-19	PV10	BCBI				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-19	PV10	MEAM				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-19	PV10	MEAM				3		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-19	PV10	ROCD				3		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-19	PV7	MEAM				1		20	SE	5	Nul	CRI		
2009-10-19	PV7	JUAR				1		15	SE	5	Nul	CRI		
2009-10-19	PV7	DUSA				3		30	SE	10	Nul	CRI		
2009-10-19	PV7	GEBL				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-19	PV7	METB				3		3	E	4	Nul	CUR	SRÉ	

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-19	PV7	SIPR				2		10	E	4	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-19	PV7	DUSA		2				5	NE	4	Nul	PER		
2009-10-19	PV7	METB				3		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-19	PV7	GRCO				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-19	PV7	MEAM				2		20	NO	50	NO	CRI		
2009-10-19	PV7	JUAR	1					5	O	5	Nul	DEL		
2009-10-19	PV7	METB				1		5	E	4	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-20	GV1	GRCO				1		200	O	10	SE	EQS		
2009-10-20	GV1	SIPR				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-20	GV1	GEBL				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-20	GV1	MEAM				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-20	GV1	GEBL				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-20	GV1	METN				4		20	NE	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-20	GV1	JUAR				2		50	E	5	Nul	CRI		
2009-10-20	GV1	MODO				15		20	N	1	Nul	INT		
2009-10-20	GV2	MEAM				25		15	S	2	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-20	GV2	GRCO				1		50	SO	30	N	VOL		
2009-10-20	GV2	MEAM				20		50	E	10	Nul	DEL		
2009-10-20	GV2	GEBL				1		30	SE	10	E	CRI		
2009-10-20	GV2	MEAM				10		50	O	10	Nul	DEL		
2009-10-20	GV2	METB				3		50	E	2	Nul	CRI		
2009-10-20	GV2	GRCO				1		10	NO	15	SE	CRI		
2009-10-20	GV2	MEAM				10		100	O	10	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-20	GV2	MEAM				10		100	E	10	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-20	GV2	DUSA				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-20	GV2	MEAM				15		0	E	0	Nul	ENT	SRÉ	
2009-10-20	GV2	MEAM				15		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-20	GV2	MEAM				5		20	SO	50	SE	VOL		
2009-10-20	GV2	METN				2		50	O	3	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-20	GV2	METB				2		50	O	4	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-20	GV2	ETSA				20		30	NE	15	Nul	BAAE		
2009-10-20	PV1	MECA				2		15	O	1	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-20	PV2	PIMI	1					3	N	5	Nul	ALI		
2009-10-20	PV2	ROCD				2		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-20	PV2	DUSA				2		10	S	20	N	CRI		
2009-10-20	PV2	MECA				1		10	S	15	Nul	DEL		
2009-10-20	PV2	GRCO				2		0	SO	0	Nul	ENT		
2009-10-20	PV3	ROCD				2		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-20	PV3	GEBL				1		20	E	20	Nul	DEL		
2009-10-20	PV3	TRMI				1		3	SE	1	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-20	PV3	MEAM				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-20	PV3	GEBL				1		50	S	15	Nul	CRI		
2009-10-21	GV4	MEAM		1				20	SE	20	Nul	DEL		
2009-10-21	GV4	GRCO				1		50	SE	30	NE	TRA		
2009-10-21	GV4	JUAR				1		10	E	5	Nul	CACH		
2009-10-21	GV4	MECA				2		100	N	1	Nul	DEL		
2009-10-21	GV4	DUSA				3		30	S	30	N	CRI		
2009-10-21	GV4	MECA				4		5	S	1	N	DEL	SRÉ	
2009-10-21	GV4	METN				4		3	O	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-21	GV4	SIPR	1	2				5	O	5	Nul	ALI		
2009-10-21	GV4	ROCD		2				5	O	5	Nul	CUR		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-21	GV4	PIMI				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-21	GV4	METB				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-21	GV4	SIPR		1				1	NO	2	Nul	CUR		
2009-10-21	GV4	METN				2		3	NO	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-21	GV4	METB				3		3	Nul	3	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-21	GV4	SIPR	1					5	NO	5	Nul	ALI		
2009-10-21	GV4	GRCO				1		400	O	30	Nul	VOL		
2009-10-21	GV4	MEAM		1				20	N	20	Nul	PER		
2009-10-21	GV4	METN				4		2	E	2	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-21	GV4	SIPR	1					2	E	2	Nul	CUR		
2009-10-21	GV4	METB				2		2	E	1	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-21	PV4	DUSA				2		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-21	PV4	METB				1		3	E	5	Nul	CRI		
2009-10-21	PV4	SIPR				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-21	PV4	METN				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-21	PV4	BCBI				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-10-21	PV4	MECA				1		5	SE	2	Nul	DEL		
2009-10-21	PV4	GEBL				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-21	PV4	DUSA				2		30	SE	30	Nul	CRI		
2009-10-21	PV4	MEAM				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-21	PV4	MECA				1		1	O	2	Nul	DEL		
2009-10-21	PV4	DUSA				13		20	N	50	Nul	VOL		
2009-10-21	PV4	GRCO				1		0	SE	0	Nul	CRI		
2009-10-21	PV4	ROCD				3		15	E	3	Nul	CRI		
2009-10-21	PV5	MEAM				20		10	S	1	Nul	DEL		
2009-10-21	PV5	GEHU				1		5	N	0	Nul	DEP		
2009-10-21	PV5	METB				3		3	SE	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-21	PV5	MEAM				1		10	E	10	Nul	CRI		
2009-10-21	PV5	DUSA				2		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-21	PV5	ROCD		2				5	S	2	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-25	GV1	JUAR				2		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-25	GV1	GEBL				1		500	S	30	E	VOL		
2009-10-25	GV1	MECA				3		200	E	10	Nul	DEL		
2009-10-25	GV1	ETSA				2		200	NE	10	Nul	DEL		
2009-10-25	GV1	GOBC				1		50	E	0	Nul	IMM		
2009-10-25	GV1	COAM				2		50	SE	10	Nul	PER		
2009-10-25	GV1	ETSA				2		20	O	30	N	CRI		
2009-10-25	GV1	COAM				1		20	E	20	N	CRI		
2009-10-25	GV1	COAM				1		100	NO	0	Nul	EQS		
2009-10-25	GV1	COAM				1		100	SE	0	Nul	DEP		
2009-10-25	GV1	METN				1		2	NO	2	Nul	ALI		
2009-10-25	GV1	METN				1		15	NO	2	Nul	CRI		
2009-10-25	GV1	PYTB				1		650	NO	50	E	TOUR	SVA	Au-dessus de la rivière Causapscal
2009-10-26	PV10	ROCD				2		20	NO	2	Nul	ALI		
2009-10-26	PV10	JUAR				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-26	PV10	GRCO				1		50	E	30	SE	CRI		
2009-10-26	PV10	GEBL				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-26	PV10	PIMI				1		50	SE	10	Nul	CRI		
2009-10-26	PV10	MEAM				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-26	PV5	GEHU				1		10	S	0	Nul	ALI		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-26	PV5	MEAM				15		15	SE	1	Nul	DEL		
2009-10-26	PV5	MEAM		1				5	S	10	NO	EQS		
2009-10-26	PV5	MEAM				3		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-26	PV5	MEAM				2		10	E	5	Nul	DEL		
2009-10-26	PV5	GRCO				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-26	PV5	SIPR				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-26	PV5	ROPO		15				5	SE	10	Nul	ALI		
2009-10-26	PV5	MEAM				3		5	SE	5	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-26	PV5	ROPO		10				5	S	5	Nul	INT		
2009-10-27	GV3	GEBL				1		15	SE	10	SO	VOL		
2009-10-27	GV3	HAHU				2		20	E	1	S	EQS		
2009-10-27	GV3	JUAR				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-27	GV3	METN				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-27	GV3	HAHU				1		30	E	10	NO	VOL		
2009-10-27	GV3	GRCO				1		300	NO	15	E	CRI		
2009-10-27	GV3	GRBR				2		20	O	2	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-27	GV3	SAUV				6		50	SE	10	S	VOL		Caché par les arbres
2009-10-27	GV3	BRGB				5		10	NO	1	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-27	GV3	BRUA				12		15	NO	3	Nul	INT		
2009-10-27	GV3	GEBL				2		5	S	10	N	EQS	SRÉ	
2009-10-27	GV3	JUAR				2		20	S	5	Nul	DEL		
2009-10-27	GV3	GOBC				3		300	E	5	Nul	VOL	SCH	
2009-10-27	GV3	GRCO				1		400	NE	0	Nul	ALI		
2009-10-27	GV3	ROCD				1		30	SE	3	Nul	CRI		
2009-10-27	GV3	METN				2		50	SE	3	Nul	CRI		
2009-10-27	GV3	METB				3		15	SO	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-27	GV3	METN				2		20	E	3	Nul	CRI		
2009-10-27	GV3	GRCO				4		100	NO	10	SO	VOL		
2009-10-27	GV4	BRNE				40		4	N	20	N	INT		
2009-10-27	GV4	MECA				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-27	GV4	GRCO				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-27	GV4	BRGB				3		10	O	0	Nul	CRI		
2009-10-27	GV4	GRBR				2		50	O	1	Nul	CRI		
2009-10-27	GV4	MEAM				2		0	N	0	Nul	ENT	SRÉ	
2009-10-27	GV4	PIMI				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-27	GV4	METN				8		3	O	2	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-27	GV4	SIPR	1	2				5	Nul	3	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-27	GV4	METB				3		10	Nul	3	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-27	GV4	PIMI	1					3	O	2	Nul	ALI		
2009-10-27	GV4	TAPI				2		10	NO	15	N	EQS		
2009-10-27	GV4	JUAR				2		20	SE	20	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-27	GV4	GRCO				1		200	O	10	Nul	PER		
2009-10-27	GV4	METN				5		3	E	2	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-27	GV4	METB				1		5	E	1	Nul	ALI		
2009-10-27	GV4	METN				2		10	E	3	Nul	ALI		
2009-10-27	PV6	GRCO				1		100	S	30	SE	VOL		
2009-10-27	PV6	BCBI				5		20	SE	50	E	CRI		
2009-10-27	PV6	ROPO		1				15	N	20	S	EQS		
2009-10-27	PV6	MEAM				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-27	PV6	METB				6		2	S	3	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-27	PV6	ROPO				1		0	S	0	Nul	ENT		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-27	PV6	DUSA				2		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-27	PV6	PIMI				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-27	PV6	DUSA				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-27	PV8	ROPO				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-27	PV8	MEAM				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-27	PV8	METN				5		5	NO	3	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-27	PV8	SIPR				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-27	PV8	ROPO				2		30	O	30	Nul	VOL		
2009-10-27	PV8	MEAM				2		30	N	50	SE	CRI		
2009-10-27	PV8	GRCO				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-27	PV8	GRCO				2		100	E	20	SE	CRI	SRÉ	
2009-10-27	PV8	ROCD				2		0	SE	0	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-27	PV8	DUSA				2		0	SE	0	Nul	CRI		
2009-10-27	PV8	SIPR				1		0	S	0	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-27	PV8	MEAM				5		50	SE	30	E	CRI		
2009-10-27	PV8	GEBL				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-27	PV8	MECA				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-27	PV8	ROPO				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-27	PV9	MEAM				15		15	O	2	Nul	DEL		
2009-10-27	PV9	BRGB				2		30	N	1	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-27	PV9	ROCD				2		30	N	3	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-27	PV9	MEAM				2		30	O	20	Nul	DEL		
2009-10-27	PV9	METB				3		0	E	0	Nul	ENT	RÉPE	
2009-10-27	PV9	DUSA				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-10-27	PV9	DUSA				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-27	PV9	BCBI				2		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-27	PV9	METN				2		2	SE	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-10-27	PV9	SIPR	1	1				1	SE	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-10-27	PV9	METN				4		2	SE	3	Nul	CRI	RÉPE	
2009-10-27	PV9	METB				3		2	N	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-10-27	PV9	MEAM				1		0	NO	2	Nul	CUR	RÉPE	
2009-10-27	PV9	METB				2		15	E	2	Nul	CRI		
2009-10-27	PV9	SIPR				1		15	E	3	Nul	CRI		
2009-10-28	GV2	MEAM				5		15	E	5	Nul	DEL		
2009-10-28	GV2	ETSA				2		20	S	10	Nul	ARR		
2009-10-28	GV2	MEAM				1		50	O	10	Nul	DEL		
2009-10-28	GV2	GRCO				2		100	N	20	Nul	VOL		
2009-10-28	GV2	MEAM				5		15	SO	5	NE	EQS		
2009-10-28	GV2	MEAM				10		30	SE	10	NE	EQS		
2009-10-28	GV2	ETSA				1		50	SE	10	Nul	CRI		
2009-10-28	GV2	ROPO				2		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-10-28	GV2	MEAM				20		50	E	10	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	GRCO				2		100	SO	10	Nul	PER		
2009-10-28	GV2	GEBL				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-28	GV2	MEAM				10		50	SE	10	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	OISE				3		15	NE	10	Nul	INT		
2009-10-28	GV2	ROPO				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-10-28	GV2	METN				3		10	SO	2	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	MEAM				20		50	SO	2	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	MEAM				20		50	NE	2	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	METN				3		20	SO	2	Nul	CRI	SRÉ	

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-28	GV2	METB				2		20	SO	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	SIPR				1		20	SO	3	Nul	CRI		
2009-10-28	GV2	MEAM				20		10	Nul	10	Nul	PER	SRÉ	
2009-10-28	GV2	ROPO				10		30	NE	3	Nul	ALI		
2009-10-28	GV2	MEAM				50		50	E	0	Nul	ALI		
2009-10-28	GV2	METN				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-28	GV2	GRCO				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-28	GV2	METN				3		10	S	2	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	METB				2		10	S	1	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	SIPR				2		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-28	GV2	MEAM				5		15	E	5	Nul	DEL		
2009-10-28	GV2	ETSA				2		20	S	10	Nul	ARR		
2009-10-28	GV2	MEAM				1		50	O	10	Nul	DEL		
2009-10-28	GV2	GRCO				2		100	N	20	Nul	VOL		
2009-10-28	GV2	MEAM				5		15	SO	5	NE	EQS		
2009-10-28	GV2	MEAM				10		30	SE	10	NE	EQS		
2009-10-28	GV2	ETSA				1		50	SE	10	Nul	CRI		
2009-10-28	GV2	ROPO				2		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-10-28	GV2	MEAM				20		50	E	10	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	GRCO				2		100	SO	10	Nul	PER		
2009-10-28	GV2	GEBL				1		0	SE	0	Nul	ENT		
2009-10-28	GV2	MEAM				10		50	SE	10	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	OISE				3		15	NE	10	Nul	INT		
2009-10-28	GV2	ROPO				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-10-28	GV2	METN				3		10	SO	2	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	MEAM				20		50	SO	2	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	MEAM				20		50	NE	2	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	METN				3		20	SO	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	METB				2		20	SO	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	SIPR				1		20	SO	3	Nul	CRI		
2009-10-28	GV2	MEAM				20		10	Nul	10	Nul	PER	SRÉ	
2009-10-28	GV2	ROPO				10		30	NE	3	Nul	ALI		
2009-10-28	GV2	MEAM				50		50	E	0	Nul	ALI		
2009-10-28	GV2	METN				2		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-28	GV2	GRCO				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-28	GV2	METN				3		10	S	2	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	METB				2		10	S	1	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-28	GV2	SIPR				2		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV2	ROPO				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV2	SIPR				1		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV2	MEAM				2		0	E	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV2	MECA				1		2	O	15	Nul	DEL		
2009-10-28	PV2	MEAM				2		0	Nul	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV2	ROPO				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV2	GEBL				1		15	E	15	NO	DEL		
2009-10-28	PV2	DUSA				2		5	O	30	SE	CRI		
2009-10-28	PV2	MEAM				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV2	PIMI			1			30	SE	15	Nul	ALI		
2009-10-28	PV2	MEAM			1			5	SE	30	E	CRI		
2009-10-28	PV2	BCBI				3		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV2	COAM				1		0	SO	0	Nul	ENT		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-28	PV3	SIPR				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV3	SIPR				2		0	SE	0	Nul	ENT	SRÉ	
2009-10-28	PV3	METB				2		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV3	MEAM				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV3	SIPR				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV3	GRCO				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV3	DUSA				1		15	SE	30	E	CRI		
2009-10-28	PV3	METB				4		5	NO	3	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-28	PV4	GRCO				1		30	NE	30	O	VOL		
2009-10-28	PV4	METN				2		5	SE	1	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-28	PV4	MEAM				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV4	BCBI				5		50	O	20	NE	VOL		
2009-10-28	PV4	METN				2		2	O	5	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-28	PV4	SIPR				1		5	O	30	E	CRI		
2009-10-28	PV4	DUSA				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV4	GRCO				1		30	NE	30	O	VOL		
2009-10-28	PV4	METN				2		5	SE	1	Nul	ALI	SRÉ	
2009-10-28	PV4	MEAM				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV4	BCBI				5		50	O	20	NE	VOL		
2009-10-28	PV4	METN				2		2	O	5	Nul	CUR	SRÉ	
2009-10-28	PV4	SIPR				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-10-28	PV4	BCBI				1		5	O	30	E	CRI		
2009-10-28	PV4	DUSA				1		0	NE	0	Nul	ENT		
2009-10-29	PV1	GEBL				1		5	NO	15	Nul	CRI		
2009-10-29	PV7	BCBI	1					15	SE	15	Nul	CRI		
2009-10-29	PV7	SIPR	1					15	SE	15	Nul	CRI		
2009-10-29	PV7	BCBI	1			4		20	SE	15	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-29	PV7	SIPR				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-29	PV7	SIPR	1					10	O	3	Nul	CRI		
2009-10-29	PV7	METN				1		20	E	2	Nul	CRI		
2009-10-29	PV7	GEBL				1		300	O	50	NO	VOL		
2009-10-29	PV7	METN				2		15	O	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-29	PV7	SIPR				1		20	O	5	Nul	CRI		
2009-10-29	PV7	PIMI				1		20	O	3	Nul	CRI		
2009-10-29	PV7	BCBI				2		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-29	PV7	DUSA				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-29	PV7	MEAM				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-29	PV7	SIPR	1					10	N	10	Nul	DEL		
2009-10-29	PV7	METB				3		3	O	2	Nul	CUR		
2009-10-29	PV7	ROCD				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-29	PV7	ROPO				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-29	PV7	DUSA				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-29	PV7	JUAR				2		30	NO	3	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-29	PV7	MECA				1		30	NO	20	Nul	ARR		
2009-10-29	PV7	BCBI	1					15	SE	15	Nul	CRI		
2009-10-29	PV7	SIPR	1					15	SE	15	Nul	CRI		
2009-10-29	PV7	BCBI	1			4		20	SE	15	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-29	PV7	SIPR				1		0	S	0	Nul	ENT		
2009-10-29	PV7	SIPR	1					10	O	3	Nul	CRI		
2009-10-29	PV7	METN				1		20	E	2	Nul	CRI		
2009-10-29	PV7	GEBL				1		300	O	30	NO	VOL		

Annexe C2

Date	Virée	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Heure	Distance de l'observateur	Orientation par rapport à l'observateur	Hauteur de vol	Direction de vol	Comportement	Particularité du comportement	Notes
2009-10-29	PV7	METN				2		15	O	2	Nul	CRI	SRÉ	
2009-10-29	PV7	SIPR				1		20	O	5	Nul	CRI		
2009-10-29	PV7	PIMI				1		20	O	3	Nul	CRI		
2009-10-29	PV7	BCBI				2		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-29	PV7	DUSA				1		0	O	0	Nul	ENT		
2009-10-29	PV7	MEAM				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-29	PV7	SIPR	1					10	N	10	Nul	DEL		
2009-10-29	PV7	METB				3		3	O	2	Nul	CUR		
2009-10-29	PV7	ROCD				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-29	PV7	ROPO				1		0	N	0	Nul	ENT		
2009-10-29	PV7	DUSA				1		0	NO	0	Nul	ENT		
2009-10-29	PV7	JUAR				2		30	NO	3	Nul	DEL	SRÉ	
2009-10-29	PV7	MECA				1		30	NO	20	Nul	ARR		

Annexe C3

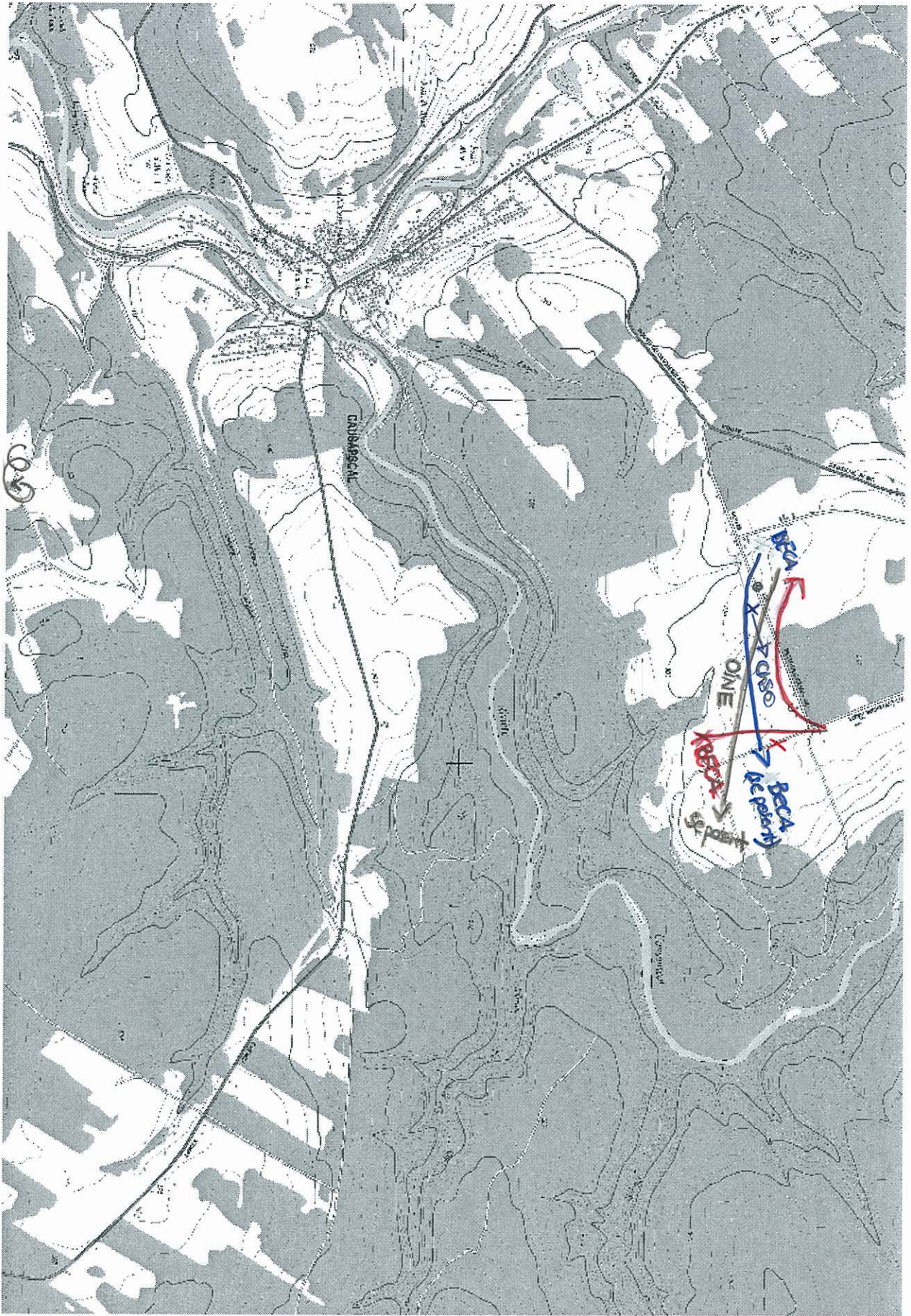
Observations d'oiseaux réalisées en dehors des séances d'inventaires

Date	Espèce	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Comportement	Particularité du comportement	Latitude	Longitude	Notes
2009-08-29	BUSE	Buse sp.				1	CHSS	SCH	48,29915	067,24367	
2009-08-29	CRAM	Crécerelle d'Amérique	1				CHSS		48,34204	067,25282	
2009-08-31	PYTB	Pygargue à tête blanche				1	SOAR		48,41438	067,30081	Semble utiliser les courants ascendants de la montagne pour prendre de l'altitude.
2009-09-03	PYTB	Pygargue à tête blanche			2	1	QUE		48,41438	067,30081	L'adulte attrape un poisson et le perd en vol. Un des juvéniles le prend. L'adulte retourne pour le récupérer et se querelle avec le juvénile. Un second juvénile se joint pour tenter de prendre le poisson. L'adulte abandonne et s'éloigne.
2009-08-25	PYTB	Pygargue à tête blanche				1	VOL		48,41438	067,30081	Survole le lac.
2009-08-27	PYTB	Pygargue à tête blanche				1	VOL		48,41438	067,30081	Survole le lac.
2009-08-28	PYTB	Pygargue à tête blanche				1	SOAR		48,41438	067,30081	Semble utiliser les courants ascendants de la montagne pour prendre de l'altitude.
2009-09-01	PYTB	Pygargue à tête blanche			1		VOL		48,26590	067,22136	Survole le lac.
2009-09-02	PYTB	Pygargue à tête blanche			1		VOL		48,41438	067,30081	Survole le lac.
2009-09-09	PEBU	Petite Buse				1	TOUR	LCM	48,28987	067,25377	
2009-09-13	BUSM	Busard Saint-Martin	1				EQS		48,35208	067,18954	Une proie dans les pattes.
2009-09-15	BUQR	Buse à queue rousse				1	EQS		48,27933	067,17898	
2009-09-22	HAHU	Harle huppé				7	TOI		48,30470	067,25608	Sur la rivière Matapédia.
2009-09-23	PYTB	Pygargue à tête blanche				1	TOUR	SCH	48,38402	067,25645	En sortant de Causapsca (vers Lac au Saumon)
2009-09-28	CRAM	Crécerelle d'Amérique	1				CHSS		48,34507	067,23959	
2009-09-29	BUQR	Buse à queue rousse				1	EQS		48,33722	067,20740	
2009-09-30	FUCO	Fuligule à collier	2	30			ALI		48,41438	067,30081	
2009-09-30	CACO	Canard colvert	12	8			ALI		48,41438	067,30081	
2009-09-30	GRHE	Grand Héron				5	ALI		48,41438	067,30081	
2009-09-30	COAI	Cormoran à aigrettes				3	ALI		48,41438	067,30081	
2009-09-30	FUMI	Fuligule milouinan		1			PEAU		48,41438	067,30081	
2009-10-04	BECA	Bernache du Canada				40	VOL		48,41438	067,30081	Semble venir de décoller du lac.
2009-10-04	BECA	Bernache du Canada				43	PEAU		48,41438	067,30081	
2009-10-04	BECA	Bernache du Canada				50	VOL		48,29090	067,24686	Au dessus des champs entre la 132 et la rivière Matapédia.
2009-10-04	BECA	Bernache du Canada				7	VOL	SRI	48,33122	067,24246	Semble venir de décoller de la rivière.
2009-10-18	BECA	Bernache du Canada				30	PEAU		48,41438	067,30081	
2009-10-18	HAHU	Harle huppé				3	ALI		48,41438	067,30081	
2009-10-18	CACO	Canard colvert				10	ALI		48,41438	067,30081	
2009-10-05	BECA	Bernache du Canada				10	ARR		48,34507	067,23959	Se pose dans un champs à proximité de SOB2.
2009-10-13	OINE	Oie des neiges				8	VOL	SVA	48,35477	067,20525	Semble suivre la vallée de la rivière Causapsca puis celle de la Matapédia.
2009-10-13	BECA	Bernache du Canada				67	VOL	SVA	48,35477	067,20525	
2009-11-02	BECA	Bernache du Canada				60	PEAU		48,41438	067,30081	
2009-11-02	HACO	Harle couronné	1	4			PEAU		48,41438	067,30081	
2009-11-05	GAOO	Garrot à oeil d'or	12				ALI		48,41438	067,30081	
2009-11-05	HAHU	Harle huppé				2	ALI		48,41438	067,30081	
2009-11-05	HACO	Harle couronné		3			ALI		48,41438	067,30081	
2009-09-01	EPER	Épervier sp.				1	VOL		48,28086	067,24648	Passe au-dessus de la rivière Matapédia.
2009-08-25	BUQR	Buse à queue rousse			1		EQS		48,26934	067,24863	
2009-08-25	BUSM	Busard Saint-Martin				2	EQS		48,35050	067,12689	
2009-08-26	FAEM	Faucon émerillon				2	VOL	LPV	48,33570	067,23294	

Annexe C3

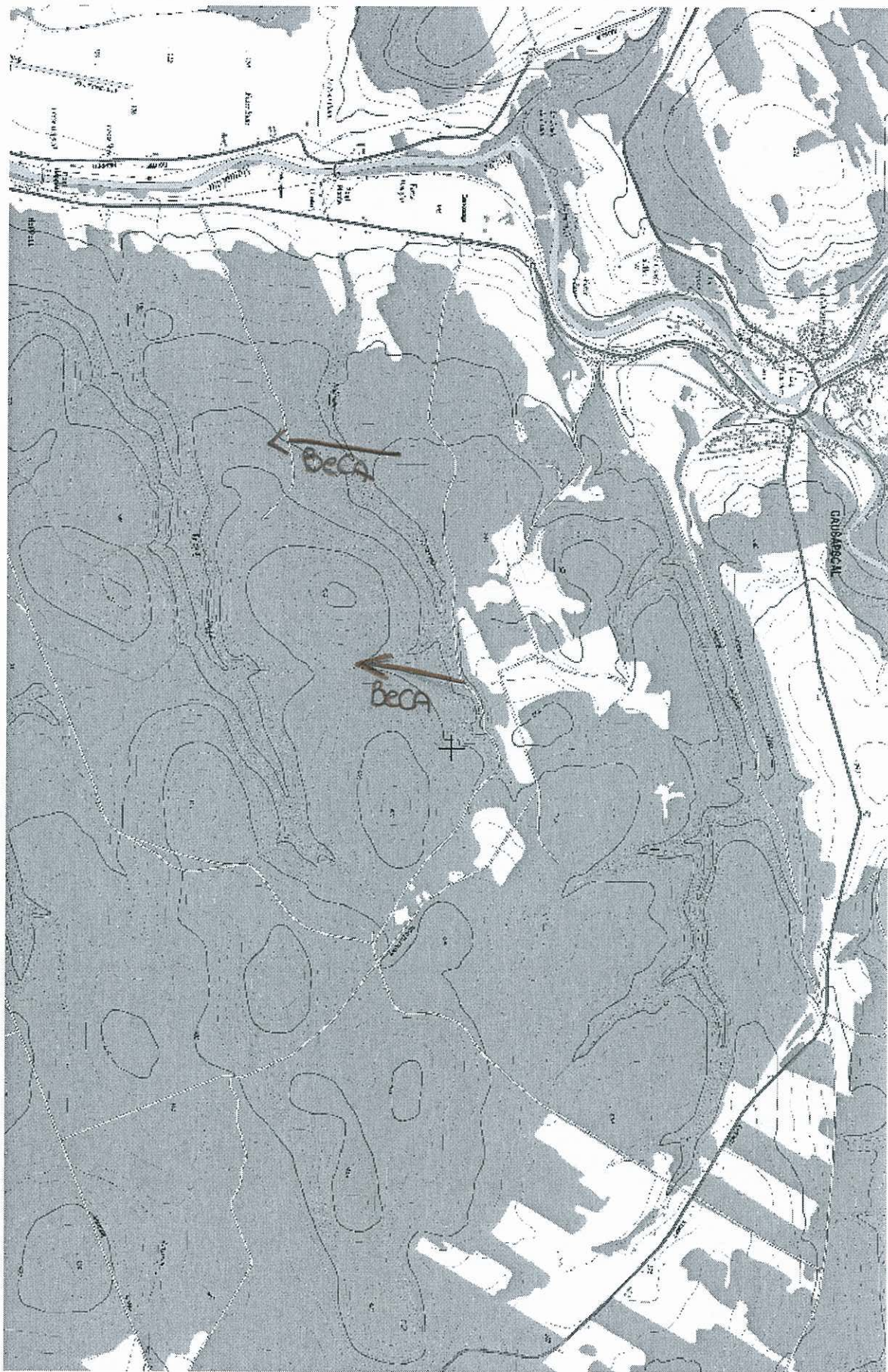
Date	Espèce	Espèce	Mâle	Femelle	Immature	Indéterminé	Comportement	Particularité du comportement	Latitude	Longitude	Notes
2009-08-26	BUSM	Busard Saint-Martin				1	CHSS		48,33718	067,23573	
2009-08-26	PLHU	Plongeon huard				2	NAG		48,41438	067,30081	
2009-08-26	CACO	Canard colvert				7	TOI		48,41438	067,30081	
2009-08-26	CACO	Canard colvert				12	NAG		48,41438	067,30081	
2009-08-26	GRHE	Grand Héron				2	CHSS		48,41438	067,30081	
2009-08-28	EPBR	Épervier brun				1	PER		48,35590	067,17850	
2009-08-29	PYTB	Pygargue à tête blanche			1		VOL		48,41438	067,30081	Vole au-dessus du lac.
2009-08-24	PYTB	Pygargue à tête blanche				1	VOL		48,41438	067,30081	Puis se sert des courants ascendants de la montagne pour prendre de l'altitude et s'éloigner vers le sud.

Solo 1



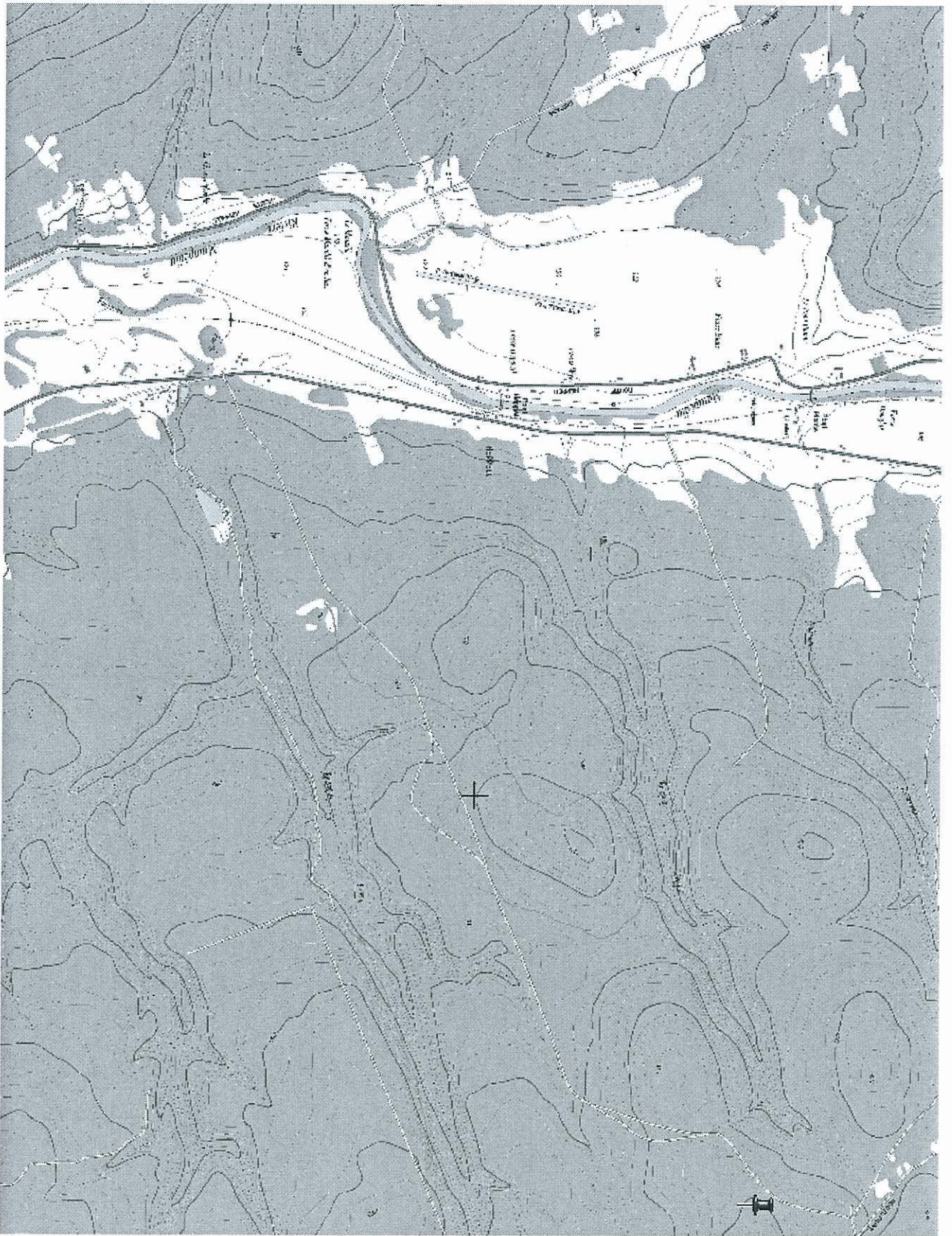
BUSP

SAU.sp

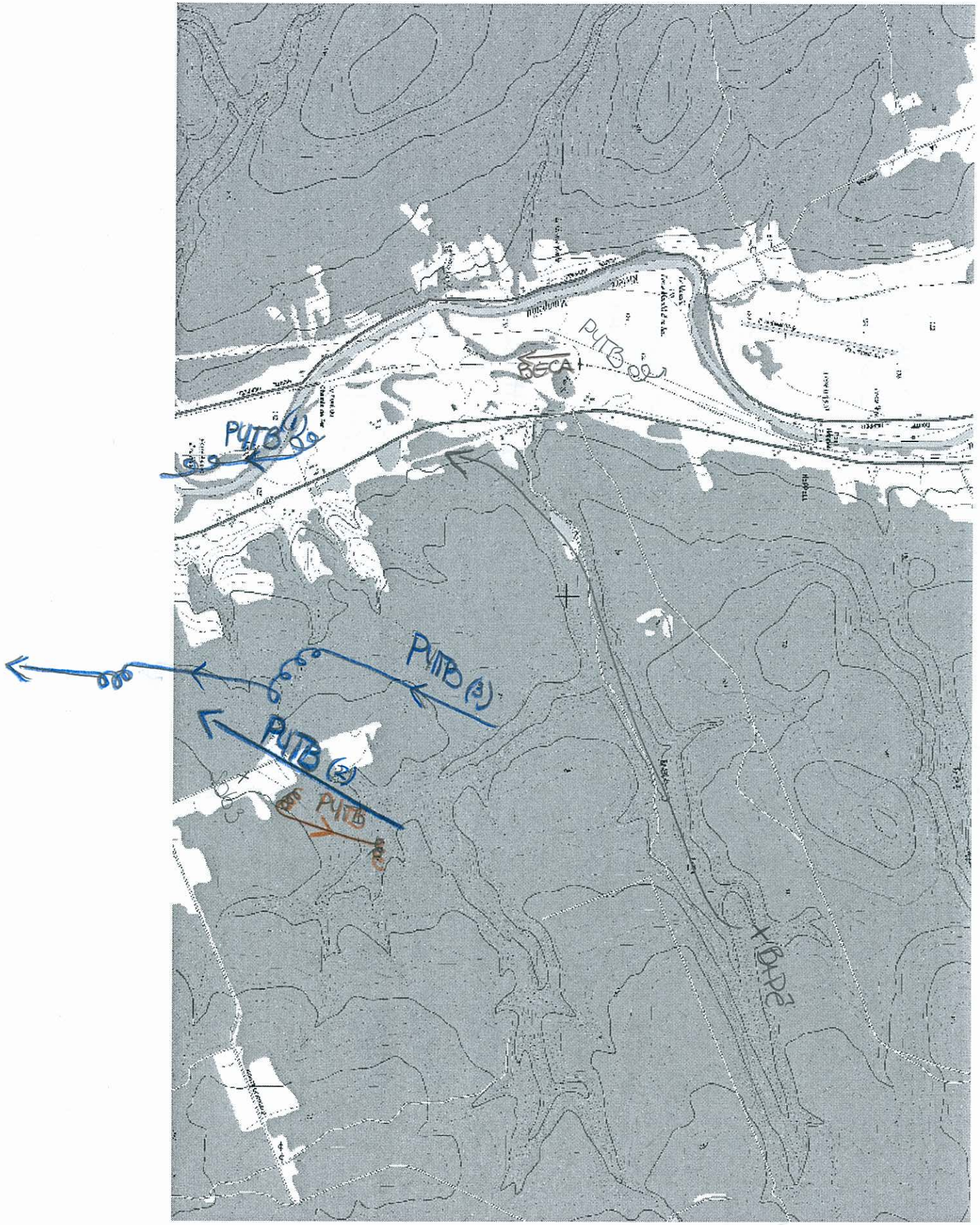


1000

1000



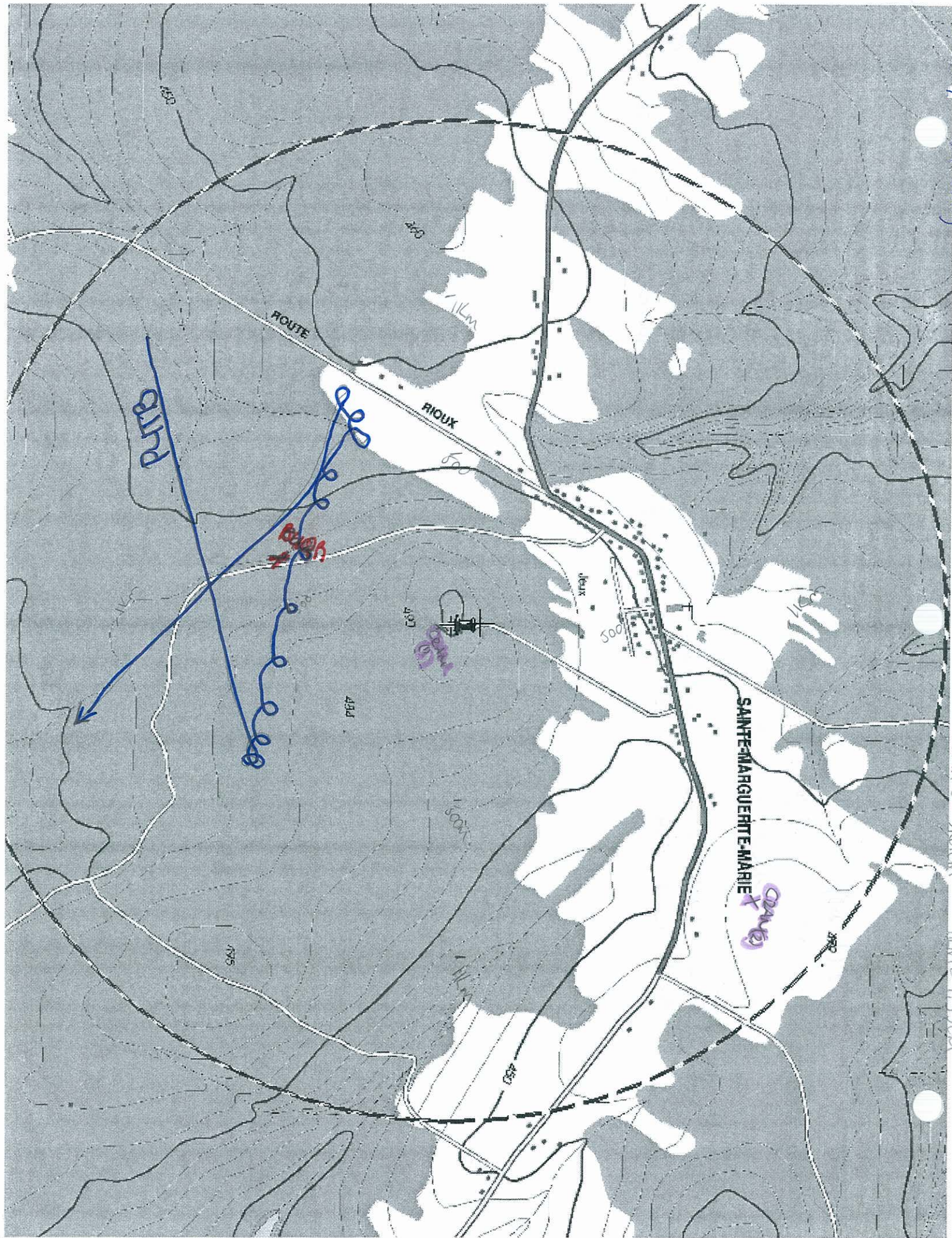
Sub 2





5903

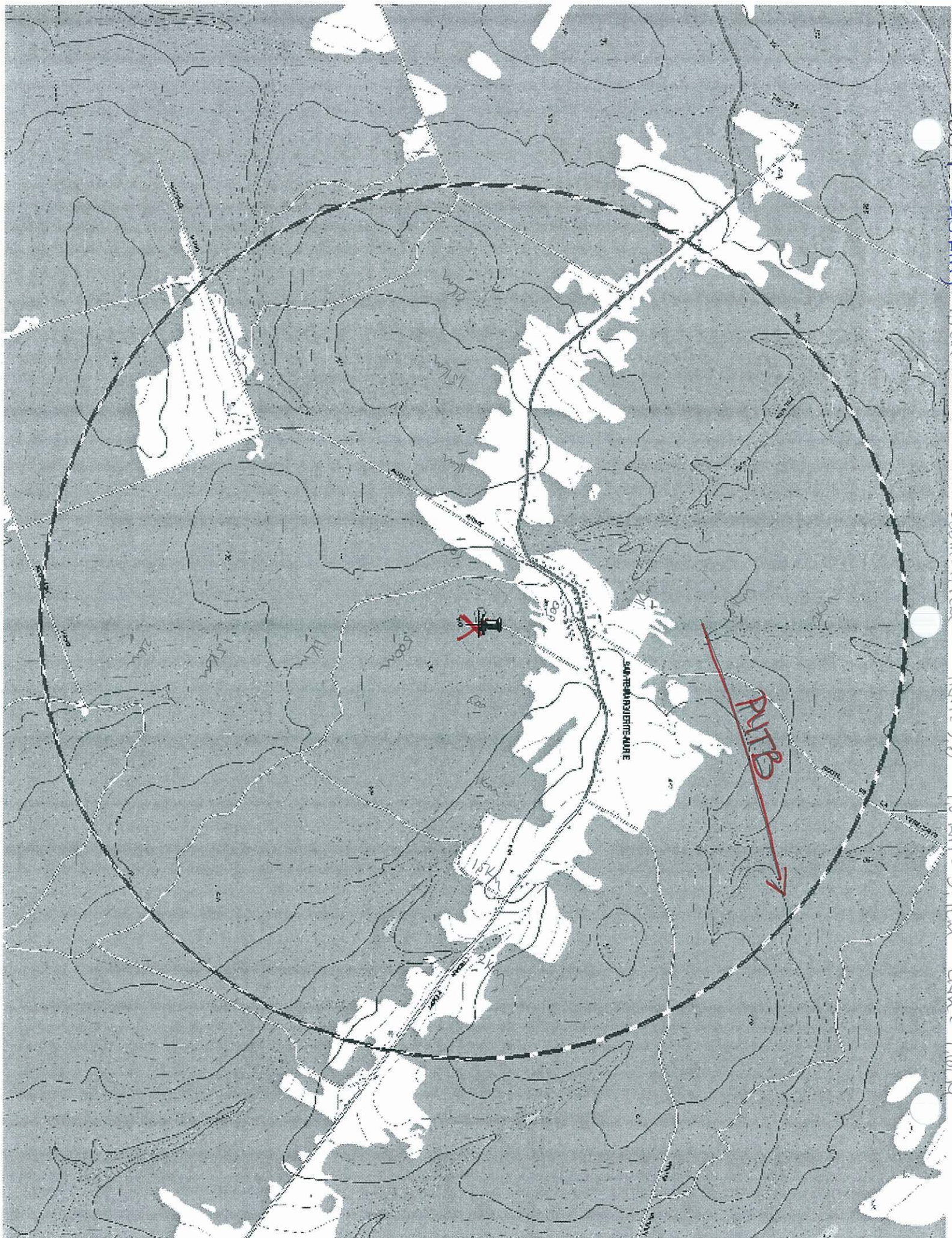
1:50,000 Scale



2004 (13 km) : 1100

500 m = 1,350 cm

1 km = 9,333 cm



500m - 19.5cm

500m - 19.5cm

1km = 3.8

1.5 km = 5.7cm

2km = 7.6cm

PUNT B



SAN PEDRO DE LOS RIOS

500m

400m

300m

200m

100m

50m

25m

10m

5m

2.5m

1.25m

Annexe D

Conditions météorologiques prévalant lors des inventaires

- D.1 Conditions météorologiques au cours des inventaires par stations d'observation**
- D.2 Conditions météorologiques au cours des inventaires par virées**

Annexe D

Conditions météorologiques des virées lors de la migration automnale, MRC de La Matapédia 2009

Date	Virée	Inventaire	Heure début	Heure fin	Température	Vent	Provenance du vent	Couverture nuageuse	Précipitation	Visibilité	Hauteur plafond
2009-08-30	GV1	1	13:55	15:30	12	Petite brise	S	Couvert	Nulle	Bonne	Moyen
2009-08-30	GV2	1	11:45	13:05	12	Petite brise	S	Couvert	Pluie légère	Moyenne	Bas
2009-08-30	PV1	1	05:55	06:55	12	Calme	Nul	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-08-30	PV2	1	08:20	08:55	13	Jolie brise	S	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-08-30	PV3	1	09:20	09:55	14	Jolie brise	S	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-08-30	PV4	1	10:15	10:45	14	Légère brise	S	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-08-30	PV9	1	07:15	07:55	12	Petite brise	S	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-02	GV3	1	13:25	15:00	25	Petite brise	SO	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-02	GV4	1	11:15	12:35	23	Petite brise	SO	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-02	PV10	1	09:25	09:50	19	Légère brise	SO	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-02	PV5	1	10:00	10:35	21	Légère brise	SO	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-02	PV6	1	07:20	08:10	15	Calme	Nul	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-02	PV7	1	08:45	09:15	18	Légère brise	SO	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-02	PV8	1	05:50	06:50	12	Très légère	SO	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-10	GV1	2	11:35	12:55	17	Très légère	O	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-10	GV2	2	13:45	14:45	22	Légère brise	O	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-10	PV1	2	10:05	10:45	10	Calme	Nul	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-10	PV2	2	06:45	07:20	5	Calme	Nul	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-10	PV3	2	07:50	08:30	5	Calme	Nul	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-10	PV4	2	08:50	09:30	9	Calme	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-10	PV9	2	05:50	06:20	0	Calme	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-11	GV3	2	11:55	12:50	20	Légère brise	S	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-11	GV4	2	13:45	15:10	22	Légère brise	S	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-11	PV10	2	08:00	08:45	12	Calme	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-11	PV5	2	09:00	09:45	14	Calme	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-11	PV6	2	05:50	06:30	2	Calme	Nul	Nulle	Nulle	Bonne	Haut

Annexe D

Date	Virée	Inventaire	Heure début	Heure fin	Température	Vent	Provenance du vent	Couverture nuageuse	Précipitation	Visibilité	Hauteur plafond
2009-09-11	PV7	2	06:50	07:30	8	Calme	Nul	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-11	PV8	2	10:05	10:35	18	Très légère	S	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-13	GV1	3	11:15	12:20	14	Légère brise	O	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-13	GV2	3	13:15	14:05	12	Petite brise	O	Couvert	Pluie légère	Bonne	Moyen
2009-09-13	PV1	3	07:00	07:35	12	Calme	Nul	Couvert	Nulle	Bonne	Moyen
2009-09-13	PV2	3	06:05	06:35	11	Calme	Nul	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-13	PV6	3	09:05	09:45	12	Calme	Nul	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-13	PV8	3	08:10	08:45	13	Calme	Nul	Couvert	Pluie légère	Bonne	Haut
2009-09-13	PV9	3	10:05	10:25	13	Calme	Nul	Couvert	Pluie légère	Bonne	Haut
2009-09-15	GV3	3	13:10	14:10	10	Jolie brise	O	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-15	GV4	3	11:15	12:15	9	Petite brise	O	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-15	PV10	3	06:45	07:20	-1	Très légère	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-15	PV3	3	09:40	10:10	7	Légère brise	O	Nuageux, 75% et +	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-15	PV4	3	08:45	09:20	4	Légère brise	O	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-15	PV5	3	06:00	06:30	-2	Calme	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-15	PV7	3	07:40	08:15	3	Légère brise	O	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-20	GV3	4	11:25	12:25	14	Très légère	Nul	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-21	PV1	4	07:20	08:15	2	Calme	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-22	PV10	4	07:30	08:25	10	Très légère	SE	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-23	GV1	4	12:45	13:45	21	Jolie brise	SO	Nuageux, 75% et +	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-23	GV2	4	10:50	11:50	19	Légère brise	SO	Nuageux, 75% et +	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-23	PV2	4	07:00	07:35	14	Calme	Nul	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-23	PV6	4	09:00	09:40	16	Très légère	SO	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-23	PV8	4	08:05	08:35	15	Très légère	SO	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-23	PV9	4	06:05	06:35	14	Calme	Nul	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-24	GV4	4	11:10	12:20	11	Petite brise	NO	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-24	PV3	4	06:10	06:50	7	Légère brise	NO	Nuageux, 75% et +	Nulle	Bonne	Haut

Annexe D

Date	Virée	Inventaire	Heure début	Heure fin	Température	Vent	Provenance du vent	Couverture nuageuse	Précipitation	Visibilité	Hauteur plafond
2009-09-24	PV4	4	09:25	09:55	8	Très légère	NO	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-24	PV5	4	07:25	07:55	6	Légère brise	NO	Nuageux, 75% et +	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-24	PV7	4	08:25	08:55	7	Petite brise	NO	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-28	GV2	5	12:45	14:10	12	Légère brise	S	Couvert	Pluie légère	Moyenne	Moyen
2009-09-28	GV3	5	15:00	16:20	14	Légère brise	S	Nuageux, 75% et +	Nulle	Bonne	Moyen
2009-09-29	GV1	5	11:00	12:10	9	Jolie brise	SE	Couvert	Pluie légère	Bonne	Moyen
2009-09-29	PV1	5	07:20	08:10	10	Calme	Nul	Couvert	Pluie légère	Bonne	Moyen
2009-09-29	PV2	5	06:15	06:45	10	Jolie brise	SE	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-09-29	PV6	5	09:40	10:10	7	Jolie brise	SE	Couvert	Pluie légère	Bonne	Moyen
2009-09-29	PV8	5	08:40	09:10	8	Jolie brise	SE	Couvert	Pluie légère	Bonne	Haut
2009-09-30	PV9	5	07:35	08:05	10	Légère brise	SE	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-01	GV3	6	13:35	14:35	12	Très légère	SE	Nuageux, 75% et +	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-01	GV4	5	11:20	12:35	11	Très légère	SE	Couvert	Pluie légère	Bonne	Moyen
2009-10-01	PV10	5	07:20	07:55	10	Très légère	SE	Nuageux, 75% et +	Pluie légère	Bonne	Haut
2009-10-01	PV3	5	08:25	09:00	10	Calme	Nul	Nuageux, 75% et +	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-01	PV4	5	09:25	10:00	9	Très légère	SE	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-01	PV5	5	06:20	06:55	10	Calme	Nul	Couvert	Pluie légère	Bonne	Haut
2009-10-02	GV1	6	11:35	12:40	10	Très légère	O	Nuageux, 75% et +	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-02	GV2	6	09:25	10:40	9	Légère brise	O	Couvert	Nulle	Bonne	Moyen
2009-10-02	PV7	5	07:55	08:40	7	Calme	Nul	Nuageux, 75% et +	Pluie légère	Bonne	Moyen
2009-10-03	PV9	6	07:40	08:15	5	Calme	Nul	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-04	GV3	6	11:15	12:20	8	Légère brise	E	Couvert	Nulle	Bonne	Moyen
2009-10-04	GV4	6	13:10	14:00	8	Jolie brise	E	Couvert	Nulle	Bonne	Moyen
2009-10-04	PV1	6	08:35	09:05	7	Calme	Nul	Couvert	Nulle	Bonne	Moyen
2009-10-04	PV2	6	09:20	09:50	7	Jolie brise	E	Couvert	Pluie légère	Bonne	Moyen
2009-10-04	PV6	6	07:20	08:05	6	Jolie brise	E	Couvert	Pluie légère	Bonne	Moyen
2009-10-05	PV5	6	06:20	06:50	5	Calme	Nul	Couvert	Brouillard	Bonne	Moyen
2009-10-05	PV7	6	07:20	07:50	5	Calme	Nul	Couvert	Brouillard	Bonne	Moyen
2009-10-05	PV8	6	08:20	08:50	6	Calme	Nul	Couvert	Brouillard	Moyenne	Moyen
2009-10-06	PV10	6	08:15	08:55	7	Légère brise	NO	Couvert	Pluie légère	Bonne	Moyen
2009-10-06	PV3	6	06:20	06:55	4	Petite brise	NO	Couvert	Nulle	Bonne	Moyen

Annexe D

Date	Virée	Inventaire	Heure début	Heure fin	Température	Vent	Provenance du vent	Couverture nuageuse	Précipitation	Visibilité	Hauteur plafond
2009-10-06	PV4	6	07:20	07:45	5	Petite brise	NO	Couvert	Nulle	Bonne	Moyen
2009-10-13	GV1	7	10:50	12:00	5	Petite brise	NO	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-13	GV2	7	13:00	14:00	6	Petite brise	NO	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-13	PV1	7	06:30	07:05	1	Calme	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-13	PV2	7	07:30	08:00	1	Calme	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-13	PV6	7	08:40	09:20	2	Calme	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-13	PV9	7	09:50	10:15	4	Petite brise	NO	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-14	GV3	7	10:30	11:50	4	Jolie brise	NO	Nuageux, 75% et +	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-14	PV10	7	09:15	09:50	2	Jolie brise	NO	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-14	PV5	7	08:20	08:55	1	Petite brise	NO	Nuageux, 75% et +	Neige intermittente	Bonne	Haut
2009-10-14	PV8	7	07:05	07:45	1	Légère brise	NO	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-15	PV3	7	08:25	08:52	3	Petite brise	O	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-15	PV4	7	07:35	08:05	2	Petite brise	O	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-15	PV7	7	06:40	07:10	1	Petite brise	O	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-16	GV4	7	10:00	11:30	2	Calme	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-16	PV6	8	06:40	07:15	-3	Calme	Nul	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-16	PV8	8	08:35	09:10	-2	Calme	Nul	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-16	PV9	8	07:45	08:15	-2	Calme	Nul	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-18	GV3	8	13:45	15:10	7	Légère brise	SE	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-19	PV10	8	06:45	07:20	4	Calme	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-19	PV7	8	07:40	08:10	3	Calme	Nul	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-20	GV1	8	12:20	13:20	7	Calme	Nul	Nuageux, 75% et +	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-20	GV2	8	10:15	11:15	5	Petite brise	SE	Nuageux, 75% et +	Nulle	Bonne	Haut

Annexe D

Date	Virée	Inventaire	Heure début	Heure fin	Température	Vent	Provenance du vent	Couverture nuageuse	Précipitation	Visibilité	Hauteur plafond
2009-10-20	PV1	8	06:50	07:35	2	Calme	Nul	Couvert	Neige intermittente	Bonne	Haut
2009-10-20	PV2	8	08:00	08:30	3	Calme	Nul	Couvert	Neige intermittente	Bonne	Haut
2009-10-20	PV3	8	08:55	09:30	4	Calme	Nul	Couvert	Neige intermittente	Bonne	Haut
2009-10-21	GV4	8	09:35	10:45	6	Bonne brise	NO	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-21	PV4	9	07:05	07:40	5	Légère brise	NO	Nuageux, 75% et +	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-21	PV5	8	08:20	08:50	6	Petite brise	NO	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-25	GV1	9	13:55	14:50	7	Bonne brise	SO	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-26	PV10	9	07:55	08:25	4	Vent frais	NO	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-26	PV5	9	07:00	07:30	3	Vent frais	NO	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-27	GV3	9	10:00	11:20	0	Calme	Nul	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-27	GV4	9	12:15	13:20	2	Très légère	O	Couvert	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-27	PV6	9	07:55	08:25	-2	Calme	Nul	Nuageux, 75% et +	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-27	PV8	9	06:55	07:25	-3	Calme	Nul	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-27	PV9	9	08:45	08:15	-1	Calme	Nul	Nuageux, 75% et +	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-28	GV2	9	10:15	11:15	1	Légère brise	E	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-28	GV2	9	10:15	11:15	1	Légère brise	E	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-28	PV2	9	07:00	07:40	-4	Calme	Nul	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-28	PV3	9	08:10	08:40	-4	Calme	Nul	Nulle	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-28	PV4	9	09:05	09:30	-2	Calme	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-28	PV4	9	09:05	09:30	-2	Calme	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-29	PV1	9	07:10	07:45	-3	Calme	Nul	Partiellement nuageux, 25 à 75%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-29	PV7	9	08:15	08:45	-2	Calme	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut
2009-10-29	PV7	9	08:15	08:45	-2	Calme	Nul	Quelques nuages, 1 à 25%	Nulle	Bonne	Haut

Annexe E

Caractérisation physique des sites d'inventaire

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

E.2 Coordonnées géographiques et altitude des virées

Annexe E1

Coordonnées géographiques des stations d'observations

Station	Nord	Ouest
SOB1	48,37772	67,18616
SOB2	48,34507	67,23959
SOB3	48,27851	67,21088
SOB4	48,31143	67,08396

Annexe E2

Coordonnées géographiques des virées

Virée	Début	Centre	Fin
PV1	48,34891 67,20772	48,34962 67,20433	48,35031 67,20123
PV2	48,35305 67,14211	48,35069 67,14333	48,34883 67,14445
PV3	48,34259 67,10535	48,34032 67,10686	48,33963 67,10918
PV4	48,34003 67,06762	48,34228 67,06776	48,34446 67,06958
PV5	48,29095 67,17364	48,28963 67,17085	48,28749 67,16972
PV6	48,31517 67,18952	48,31361 67,19247	48,31264 67,19501
PV7	48,32043 67,14421	48,31923 67,14716	48,31844 67,15034
PV8	48,33923 67,19119	48,33865 67,1945	48,33783 67,19765
PV9	48,33808 67,16576	48,33584 67,16604	48,33416 67,16876
PV10	48,31266 67,11522	5. 48,31087 67,11422	48,31161 67,11623
GV1	48,35477 67,20525	48,35682 67,19206	48,3559 67,1785
GV2	48,31665 67,07039	48,31112 67,05975	48,3055 67,04926
GV3	48,31165 67,24275	48,30579 67,25179	48,30121 67,25742
GV4	48,2686 67,20283	48,26294 67,19762	48,25663 67,18819

Annexe F

Schémas et description des habitats

F.1 Description détaillée

F.2 Schémas des virées et stations

Annexe F1

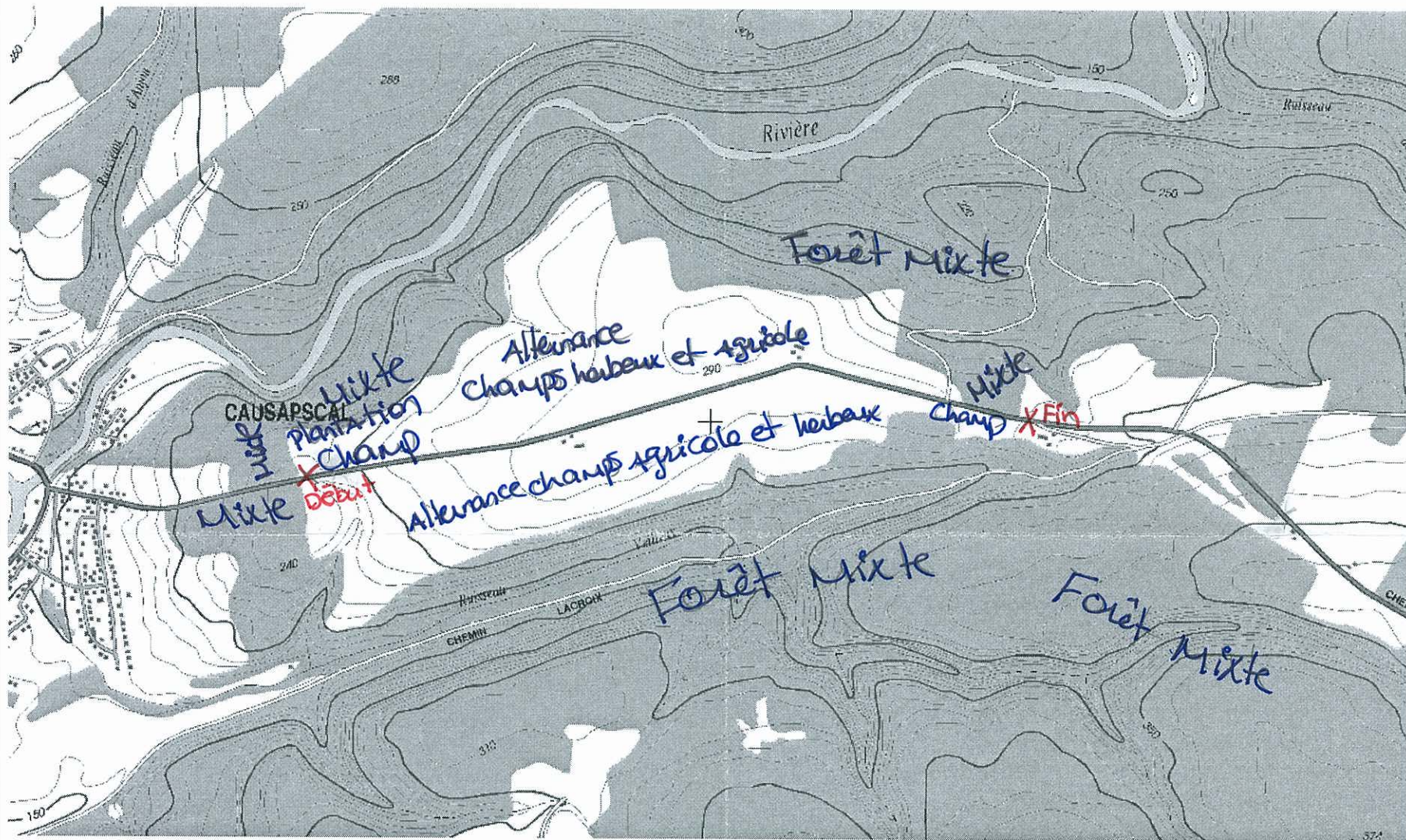
Description détaillée de l'habitat

Date	Station / Viree	Habitat	Strate (%)	Conifère			Feuillus			Humide			Eau			
				%	Espèce principale	Espèce secondaire	Espèce tertiaire	%	Espèce principale	Espèce secondaire	Espèce tertiaire	%	Type	Autre	%	Type
2009-09-10	GV1	Ouvert	Mature (> 15 m)	20	Épinette sp	SAB		35	Bouleau blanc	Érable sp	Peuplier					
2009-09-10	GV2	Mixte	Arborescente (3 et 15 m)	45	Épinette so	SAB		25	Peuplier sp	Érable sp	Bouleau blanc				10	Ruisseau
2009-09-11	GV3	Mixte	Arbustive (< 3 m)	35	SAB	Épinette sp	Tuya	35	Peuplier	Bouleau blanc	Érable				10	Ruisseau
2009-09-11	GV4	Ouvert	Mature (> 15 m)	20	SAB	Épinette sp		47	Érable			1	Marécage		2	Ruisseau
2009-09-10	PV1	Mixte	Arborescente (3 et 15 m)	40	SAB	TUYA		50	Aulne rugueux	Érable sp	Bouleau blanc				10	Ruisseau
2009-09-10	PV2	Mixte	Arborescente (3 et 15 m)	40	SAB			60	Érable sp	Bouleau blanc	Bouleau jaune					
2009-09-10	PV3	Mixte	Mature (> 15 m)	50	Épinette noire	Épinette sp	SAB	18	Aulne rugueux			20		Étang à castor	10	Ruisseau
2009-09-10	PV4	Conifère	Mature (> 15 m)	100	pin gris	Épinette sp	SAB									
2009-09-11	PV5	Mixte	Mature (> 15 m)	40	SAB	Épinette		35	Érable sp.	Bouleau blanc		5		Étang à castor		
2009-09-11	PV6	Mixte	Arborescente (3 et 15 m)	50	Épinette sp	SAB		50	Peuplier sp.	Bouleau blanc		2		Étang à castor		
2009-09-11	PV7	Mixte	Mature (> 15 m)	70	SAB	Épinette sp		25	Peuplier	Érable sp	Bouleau blanc				3	Ruisseau
2009-09-10	PV8	Mixte	Arborescente (3 et 15 m)	25	SAB	Épinette sp		45	Peuplier	Érable sp	Bouleau blanc					
2009-09-10	PV9	Mixte	Arborescente (3 et 15 m)	25	Épinette sp	SAB		75	Bouleau blanc	Érable sp	Bouleau jaune					
2009-09-11	PV10	Feuillu	Mature (> 15 m)	10	SAB			90	Érable sp	Bouleau blanc	Peuplier					
2009-09-14	SOB1	Ouvert	Mature (> 15 m)	27	Épinette sp	SAB		31	Peuplier	Érable sp	Bouleau blanc				2	Rivière
2009-09-09	SOB2	Ouvert	Mature (> 15 m)	15				25							10	
2009-09-09	SOB3	Ouvert	Mature (> 15 m)	20	Épinette sp			40	Peuplier	Érable sp						
2009-09-14	SOB4	Ouvert	Mature (> 15 m)	18	SAB	Épinette sp		20	Peuplier	Érable sp	Bouleau sp				2	Ruisseau

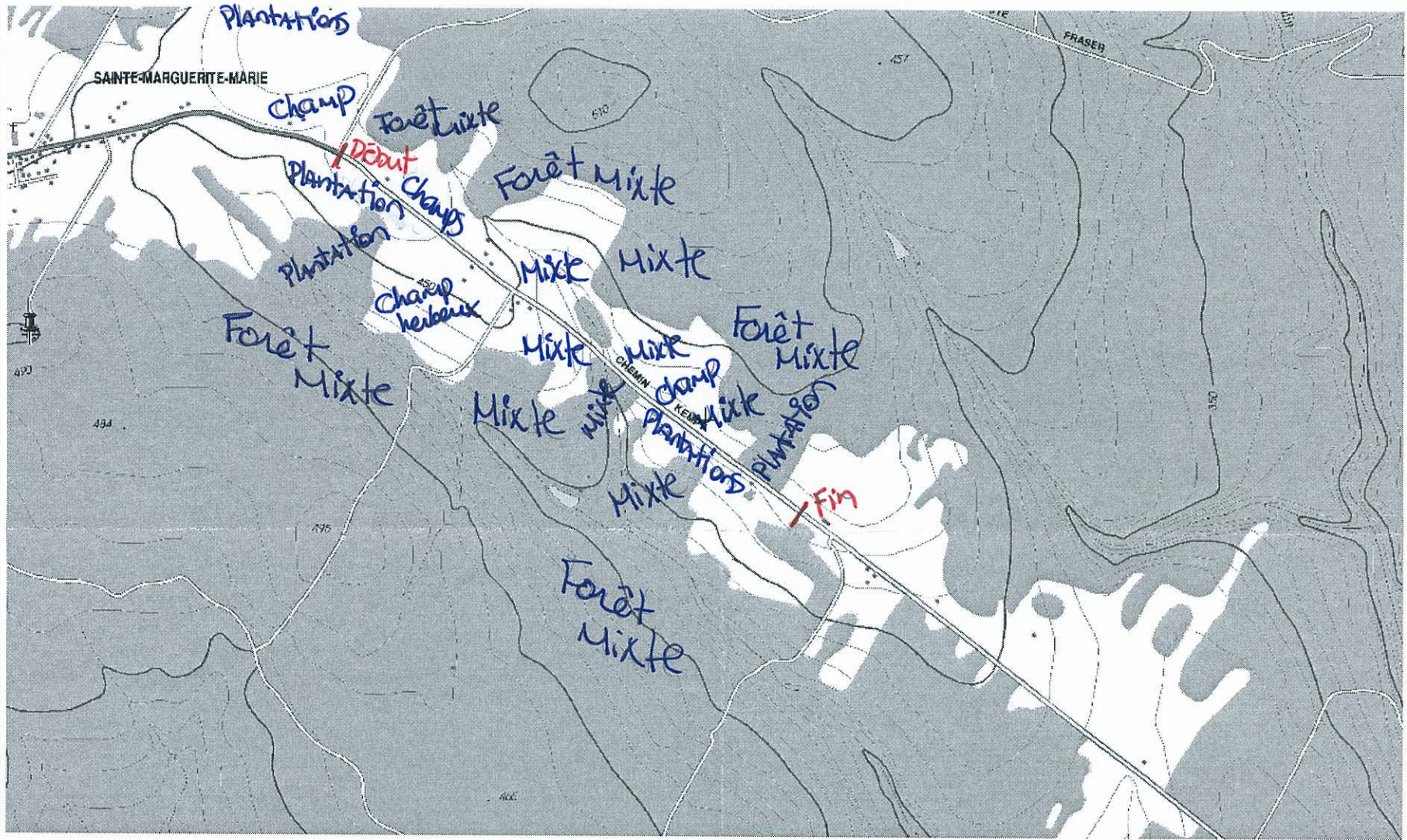
Annexe F1

Date	Milieu ouvert			Modification du milieu							Notes supplémentaires		
	%	Type	Autre	Aucune	Coupe / déboisement	Plantation	Infestation d'insecte	Châblis	Brulis	Structure humaine	Souches	Chicot	Visibilité modale
2009-09-10	45	Terre cultivé, pâturage, champs herbeux et zone perturbé				Épinette sp				Fermes / habitations et route	1	1	1
2009-09-10	20	Terre cultivé, champs herbeux et zone perturbé				Épinette sp., épinettes de Norvège				Habitations / fermes	1	2	1
2009-09-11	20	Champs herbeux et zone perturbé				SAB, épinette sp				Habitations / ferme / route pavé	1	3	3
2009-09-11	40	Champs herbeux								Habitations / fermes	1	1	1
2009-09-10				x							5	3	6
2009-09-10										Ancien sentier de véhicule	5	3	5
2009-09-10	2	Zone perturbée**								Chemin de quad	2	3	6
2009-09-10						Pin gris					1	2	6
2009-09-11	20									Chemin de véhicule où la végétation repousse	1	1	6
2009-09-11					Ébranchage par endroit						2	2	6
2009-09-11	2	Zone perturbée**			Par bande et nettoyage de plantation	SAB et Épinette sp.				Route de véhicule où la végétation repousse	2	2	3
2009-09-10	30	Champs herbeux								Route secondaire	2	2	2
2009-09-10										Vieux chemin de quad	2	1	6
2009-09-11					Jardinage						4	2	5
2009-09-14	40	Terre cultivé, pâturage, champs herbeux et zone perturbé				Épinette sp				Habitations / fermes et routes	1	1	1
2009-09-09	60	Terre cultivé, pâturage, champs herbeux et zone perturbé								Routes, habitations / fermes, station hydro, piste	1	1	1
2009-09-09	40	Terre cultivé, pâturage, champs herbeux et zone perturbé		x							1	2	1
2009-09-14	60	Terre cultivé, pâturage, champs herbeux et zone perturbé			Coupe totale	SAB, épinette et feuillus sp				Bâtiments, tour de télécom, habitations et route	3	3	1

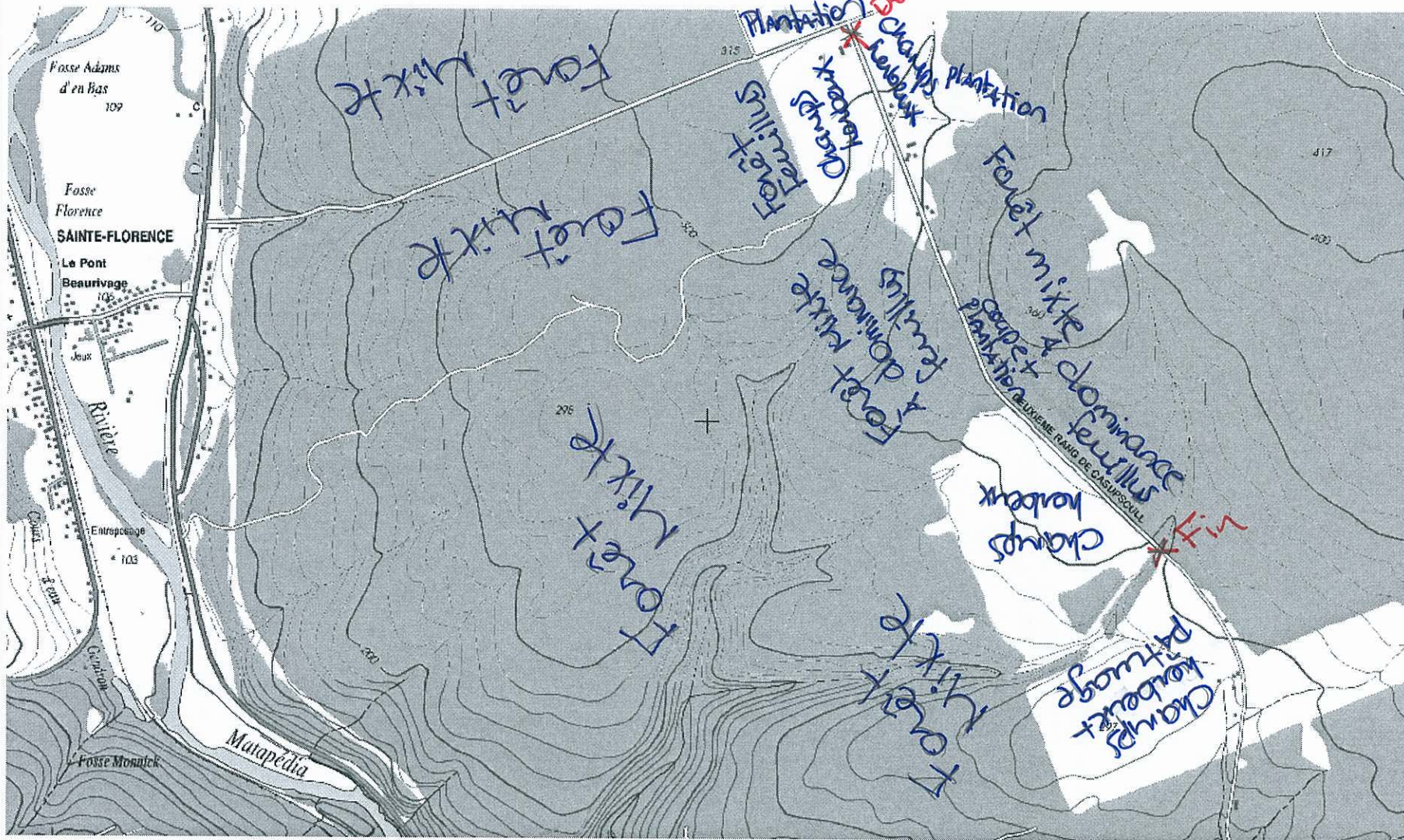
GN1



GN2



6V4



DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, Vent du Keupt 2009

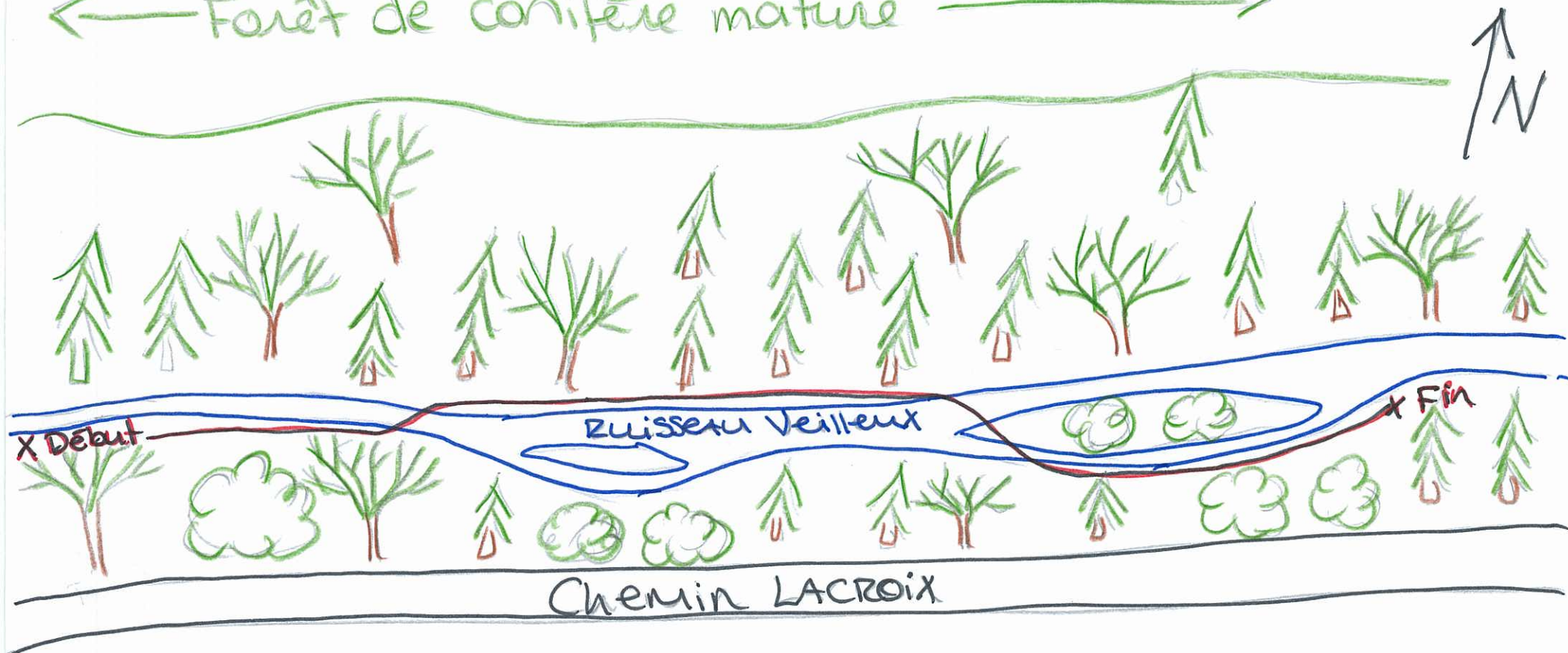
Date : Septembre 2009 # Virée ou station: PVI

Observateur : GD

Description : Milieu humide; ruisseau bordé de forêt mixte buissonnante et de conifère mature.

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

← Forêt de conifère mature →



Forêt de Conifères

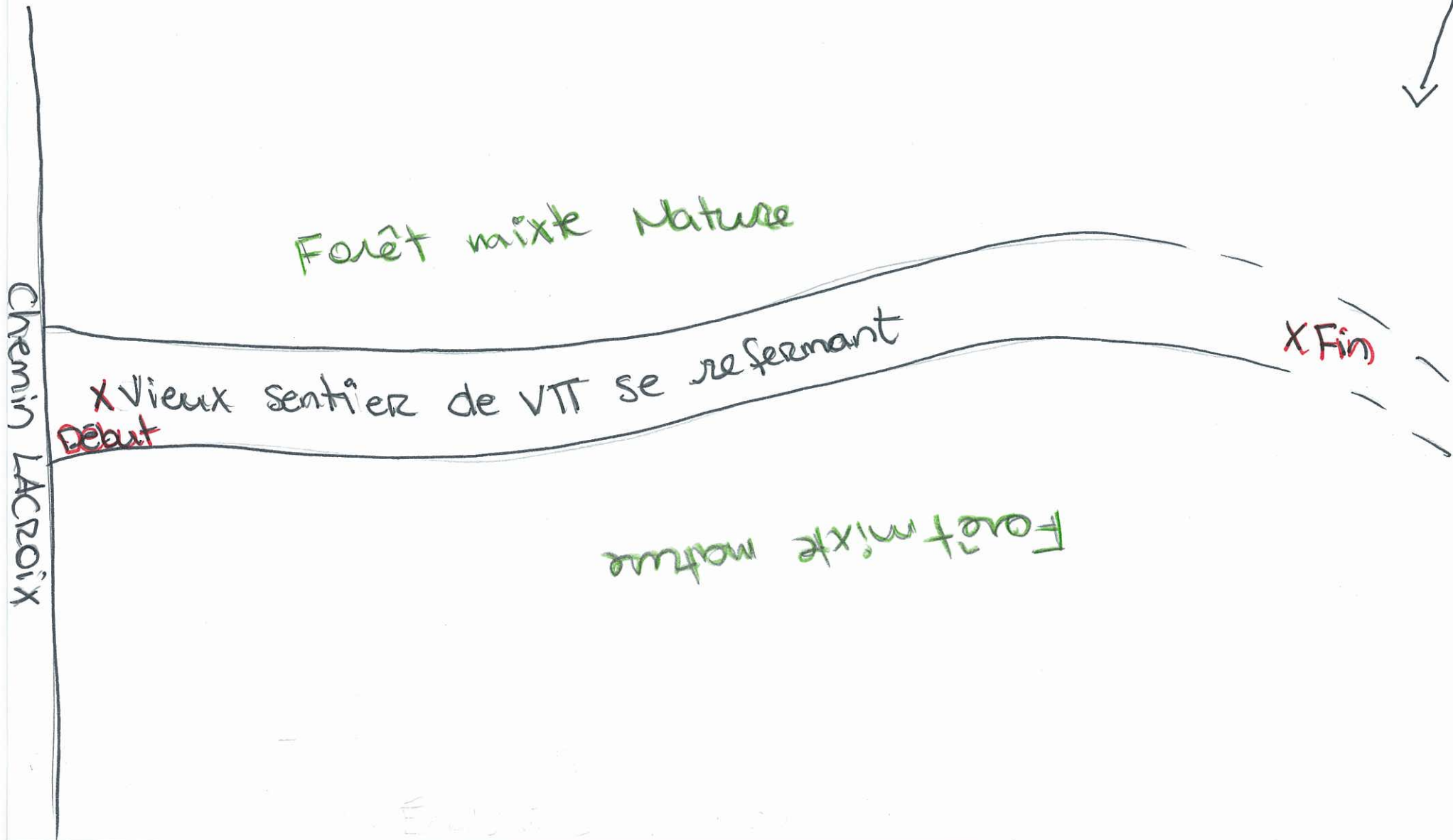
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, VENT DU KEMPT 09

Date : Septembre 09 # Virée ou station: PV2

Observateur : GD

Description : Forêt mixte mature

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



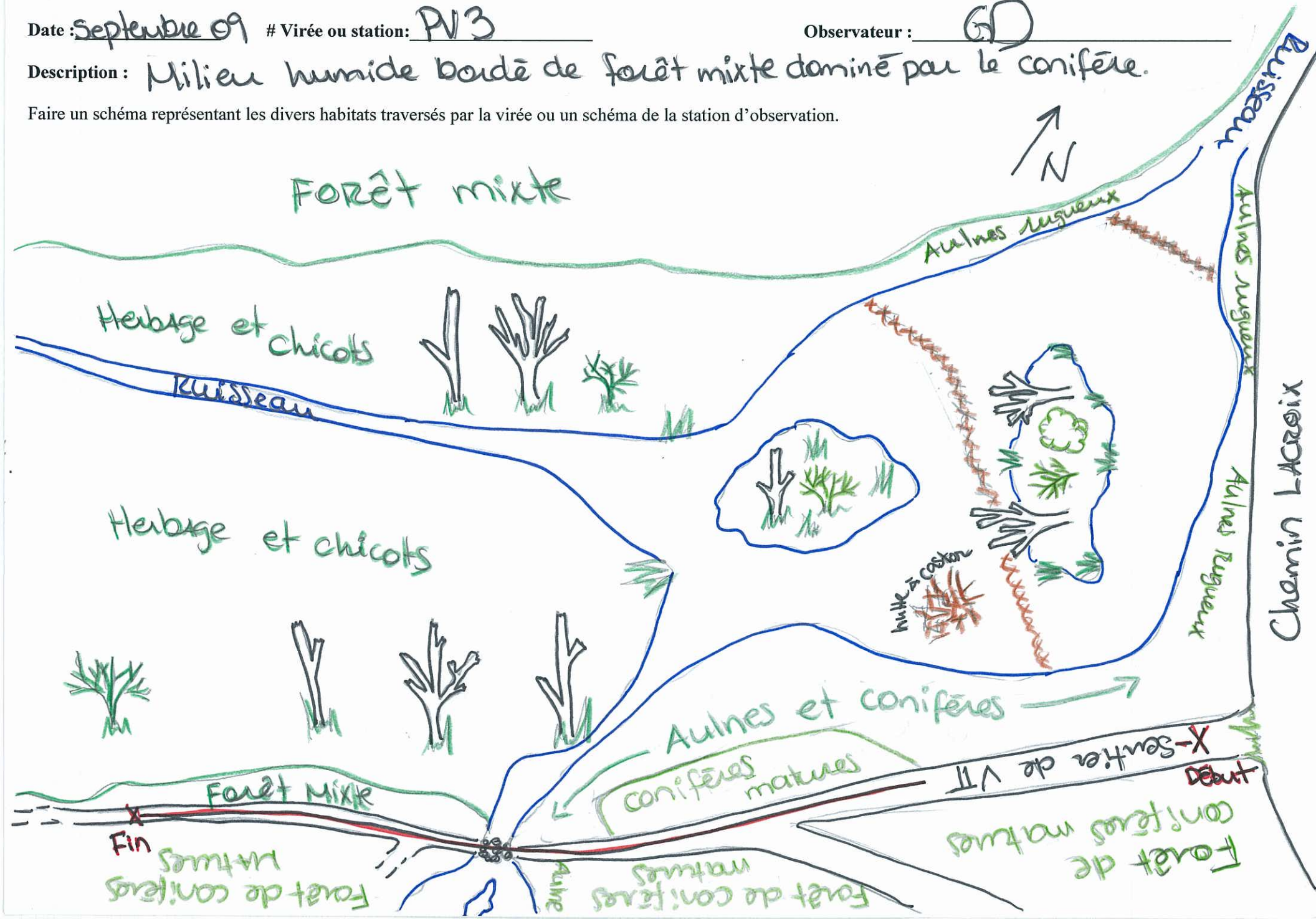
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, VENT DU KEMPT 2009

Date : septembre 09 # Virée ou station : PV3

Observateur : GD

Description : Milieu humide bordé de forêt mixte dominé par le conifère.

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

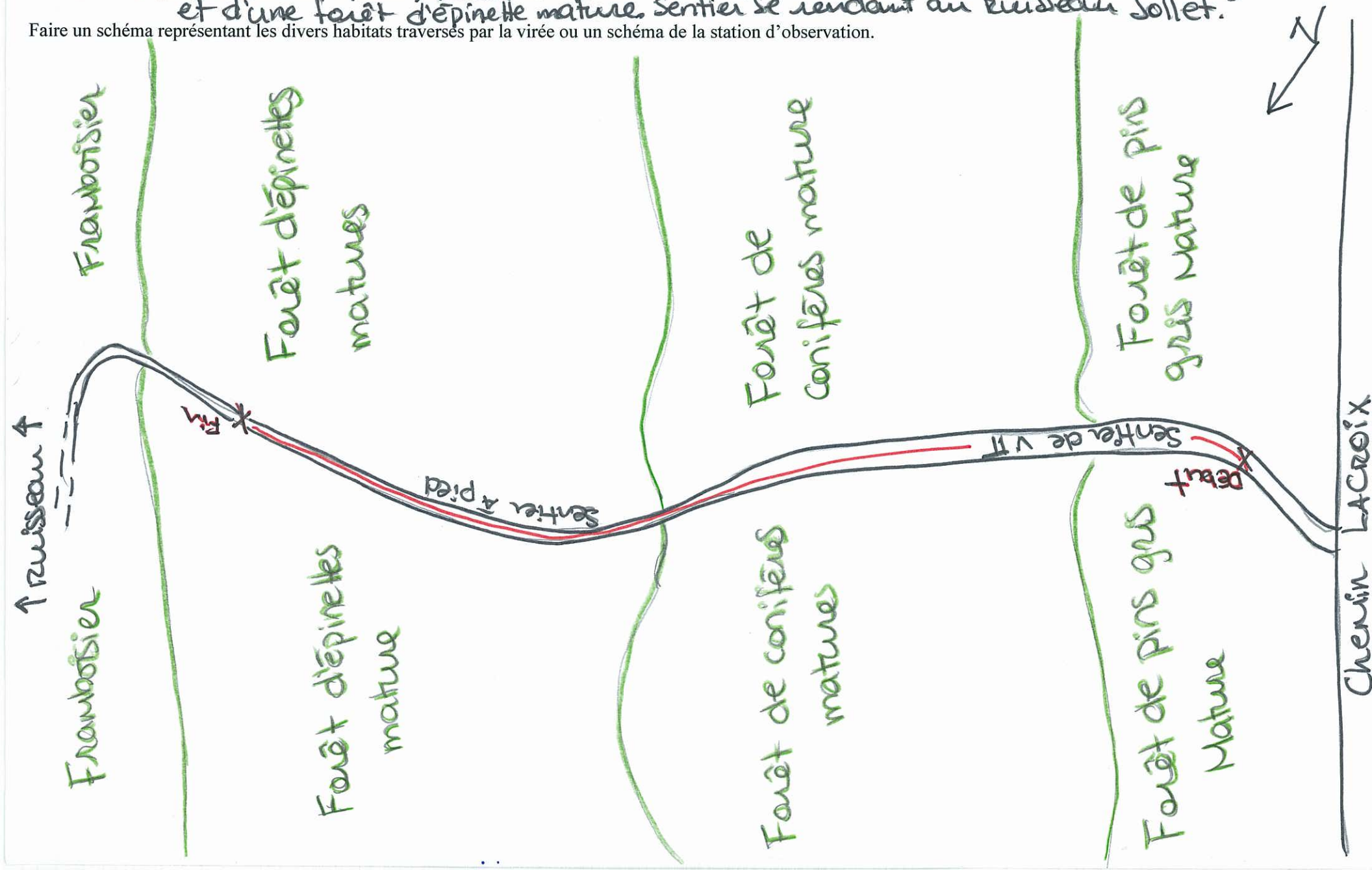


DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, VENT DU KEMPT 2009

Date : Septembre 2009 # Virée ou station : PV4

Observateur : GD

Description : Forêt de conifères; Forêt de pin mature, suivie d'une forêt de conifère d'âge moyenne et d'une forêt d'épinette mature. Sentier se rendant au ruisseau Jollet.
Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.



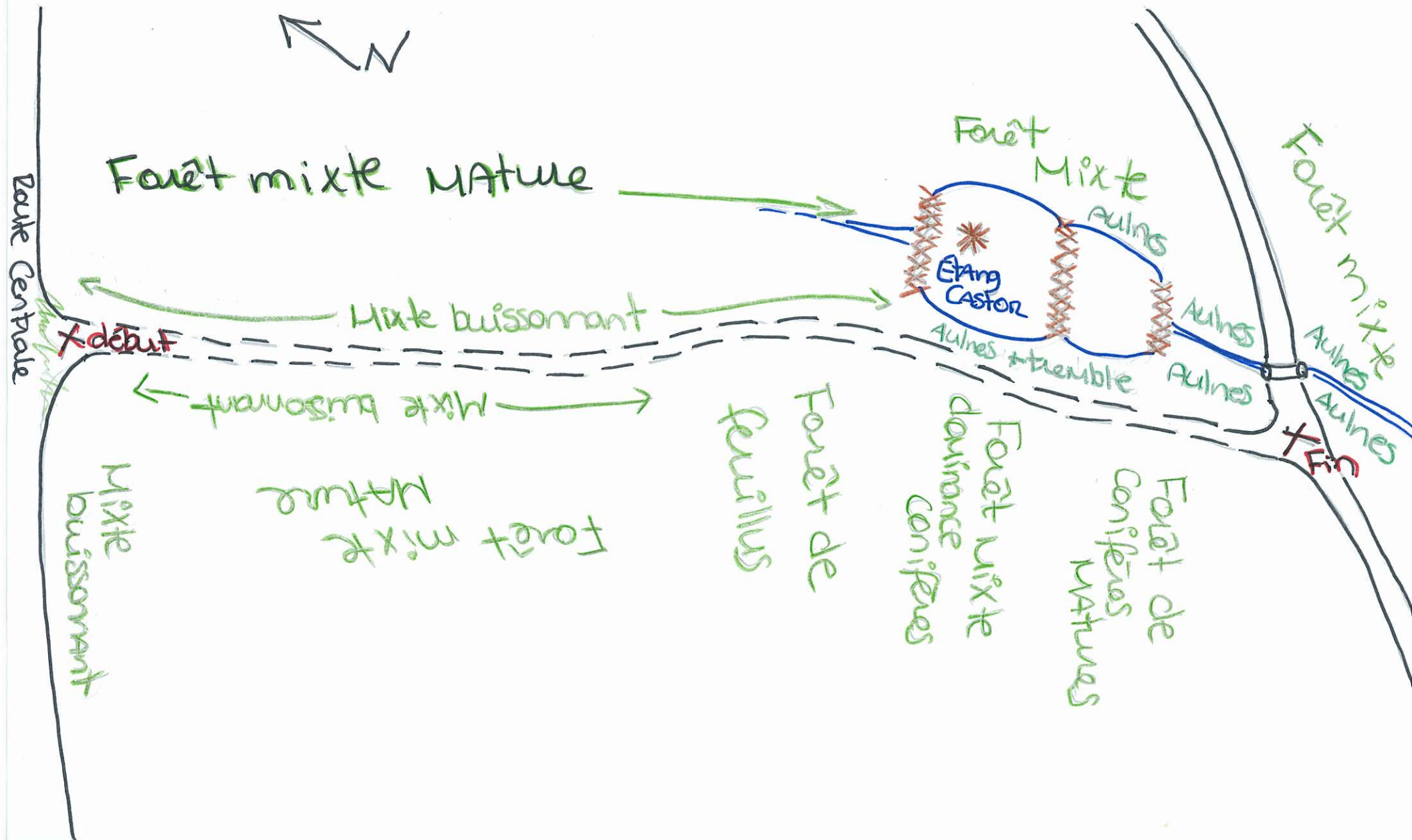
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, : Érables 2009

Date : Septembre 09 # Virée ou station: PVS

Observateur : GD

Description : Vieux chemin de voiture bordé de forêt mixte, feuillus et conifère mature.
présence, à la fin, d'un étang à castor utilisé.

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



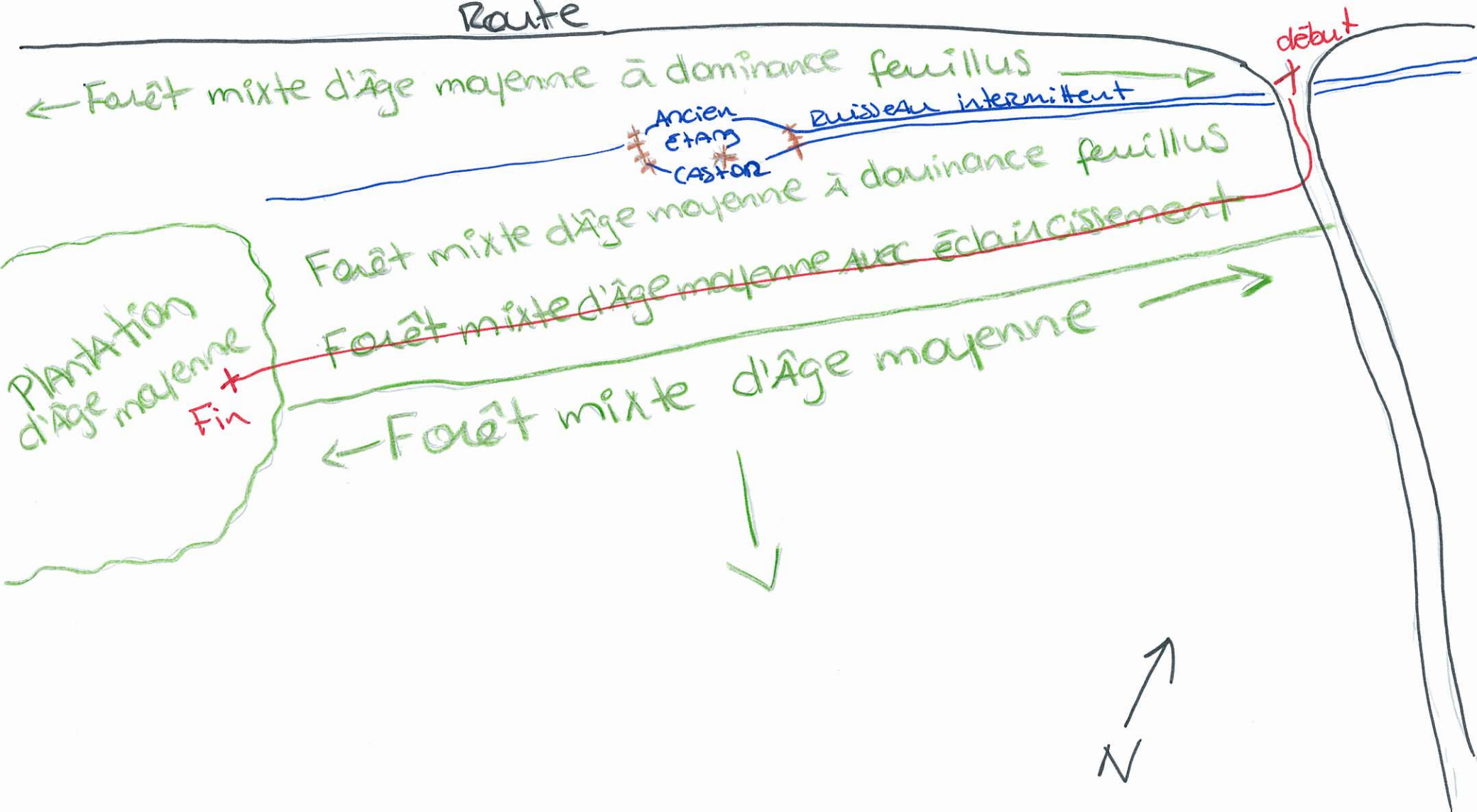
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, VENT DU KEMPT 2009

Date : Septembre 09 # Virée ou station : PV6

Observateur : GD

Description : Forêt mixte à dominance feuillus légèrement éclaircie et bordée au nord par de la
Forêt mixte non éclaircie et au sud par de la forêt mixte.
Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.

Route



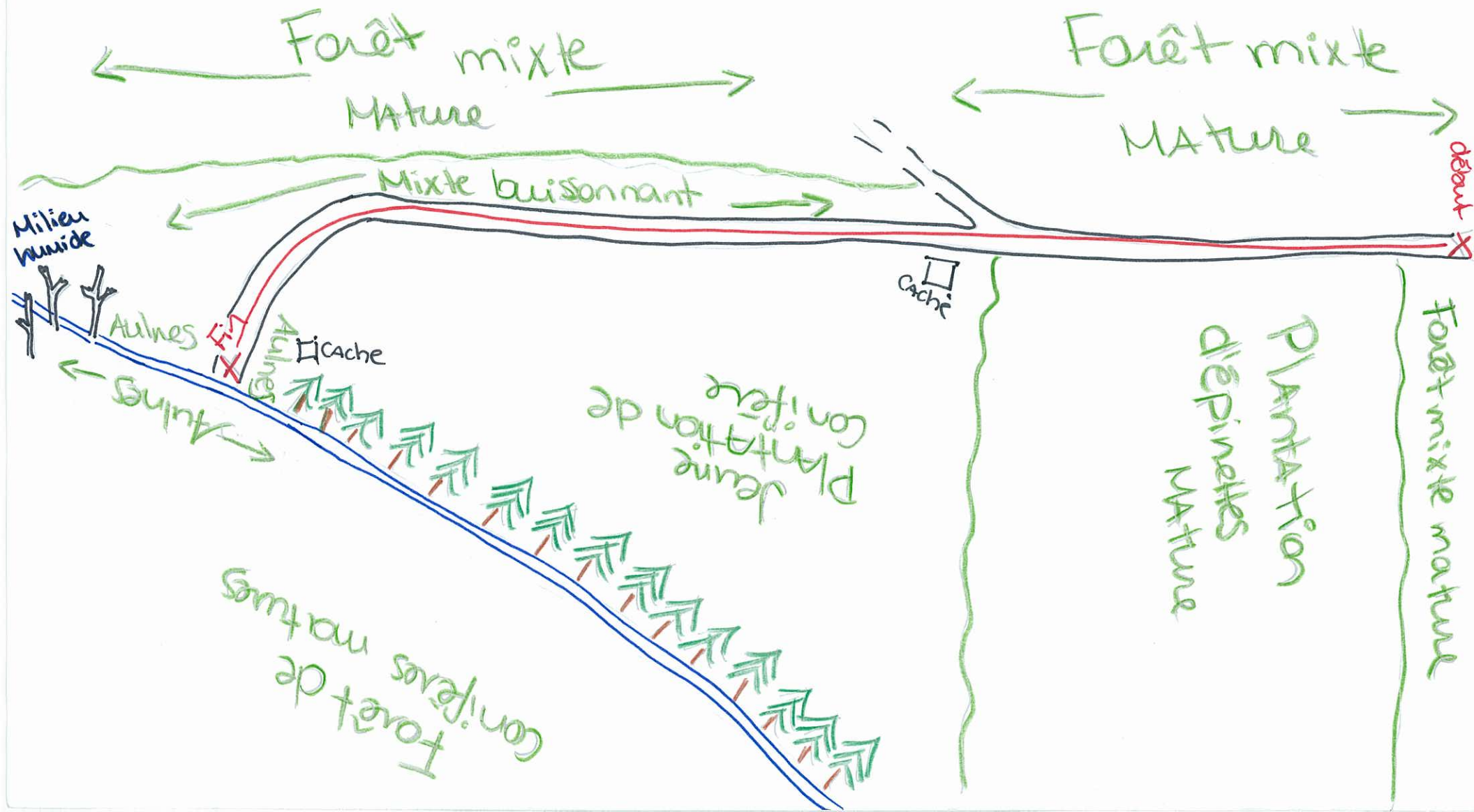
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES STATIONS D'OBSERVATIONS, Érables 2009.

Date : Septembre 09 # Station: PV7

Observateur : GD

Description : chemin de VTT débutant par une plantation mature d'épinette au sud et de forêt mixte mature au nord. Suivi d'une jeune plantation et se terminant dans un milieu humide

Faire un schéma représentant la station d'observation.



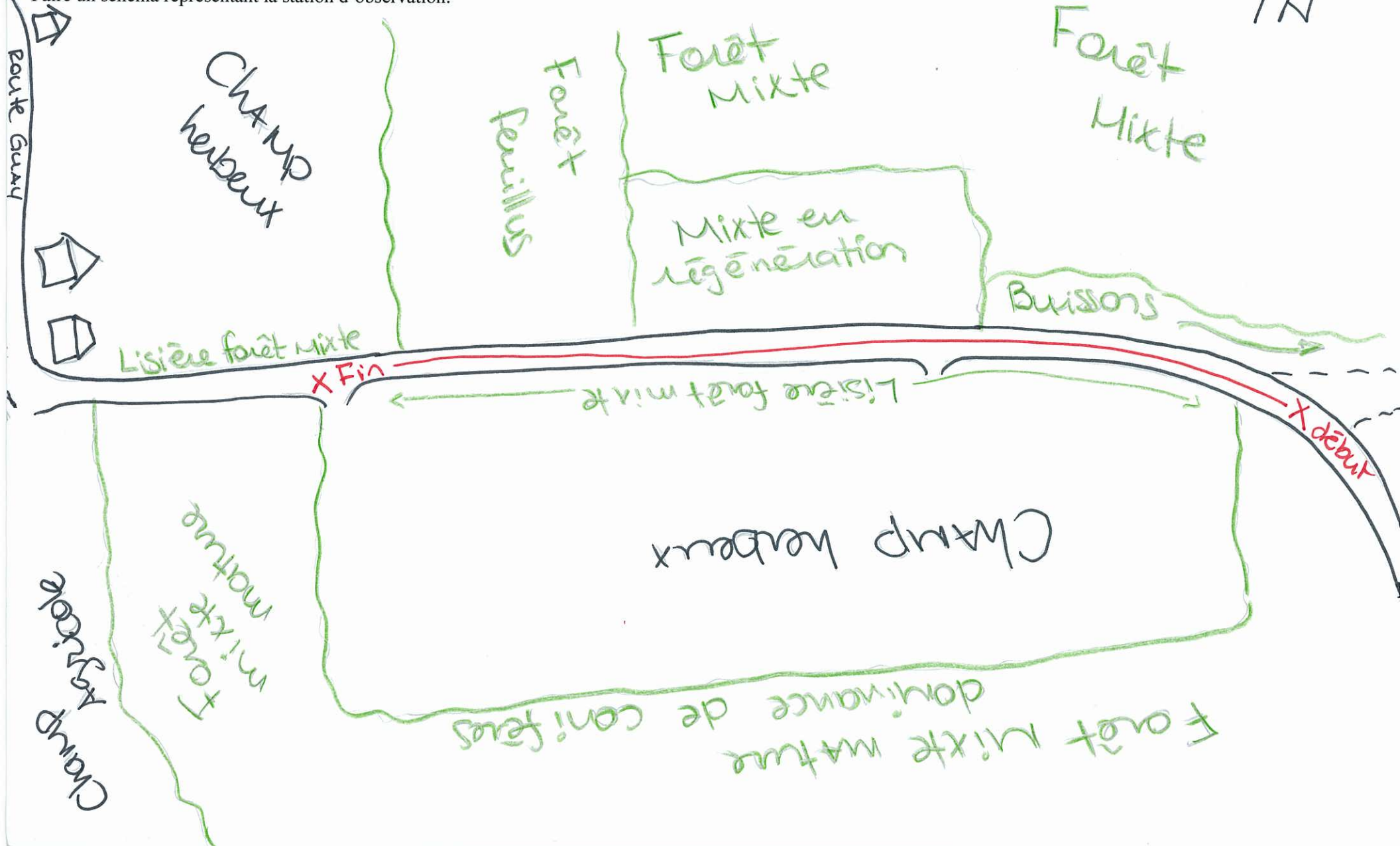
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES STATIONS D'OBSERVATIONS, Érables 2009

Date: Septembre 09 # Station: PV8

Observateur: GD

Description: Continuité de la route Guay, mais non déneigé l'hiver et bordé de forêt mixte d'âge varié et de champs.

Faire un schéma représentant la station d'observation.



DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, VENT DU KEMPT 2009

Date : Septembre 2009 # Virée ou station : R19

Observateur : GD

Description : Forêt mixte d'âge moyenne et relativement dense.

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



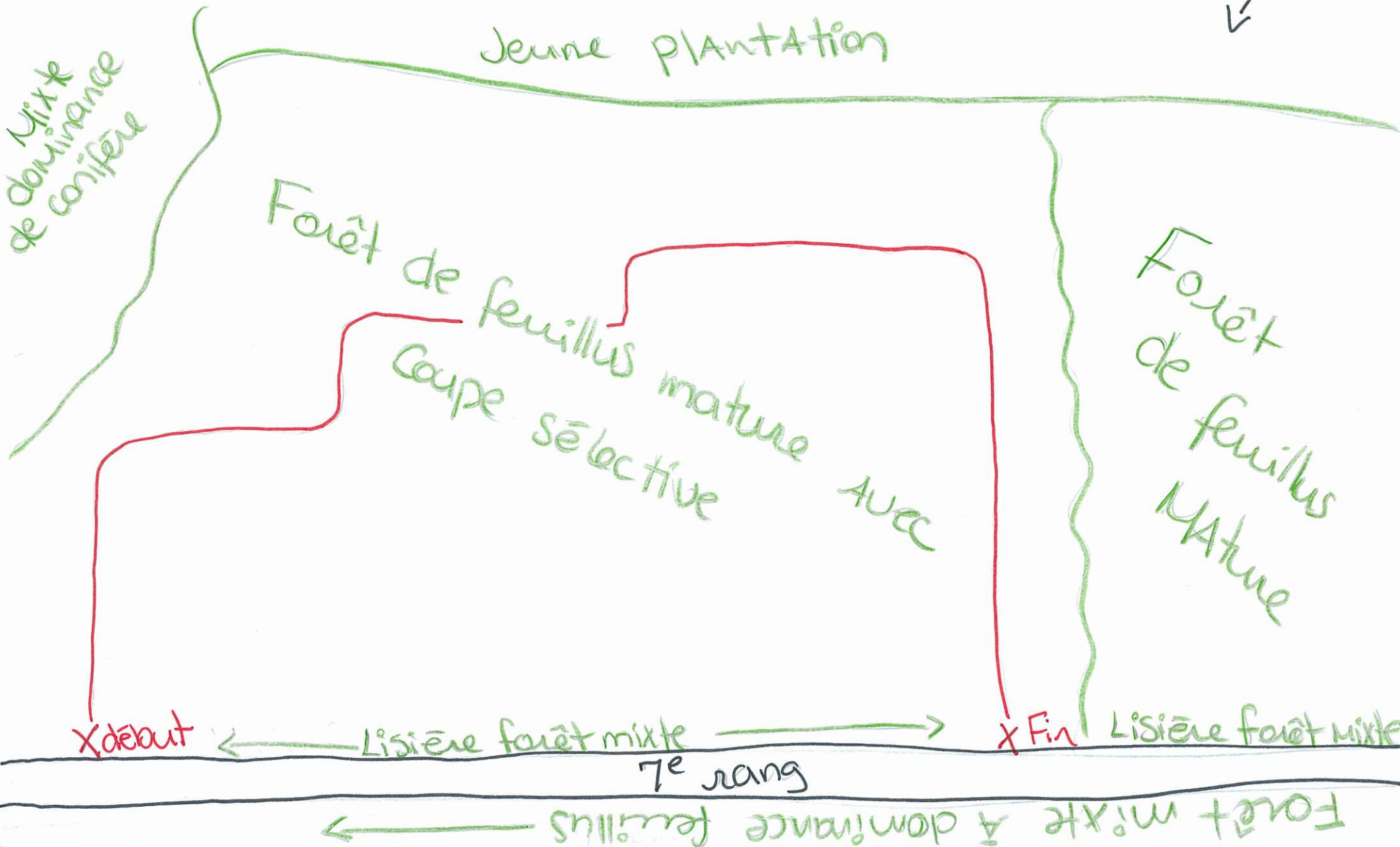
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, الوصف الموجز للموائل المحيطة بالرحلات المهاجرة ومحطات المراقبة

Date : Septembre 09 # Virée ou station : PV10

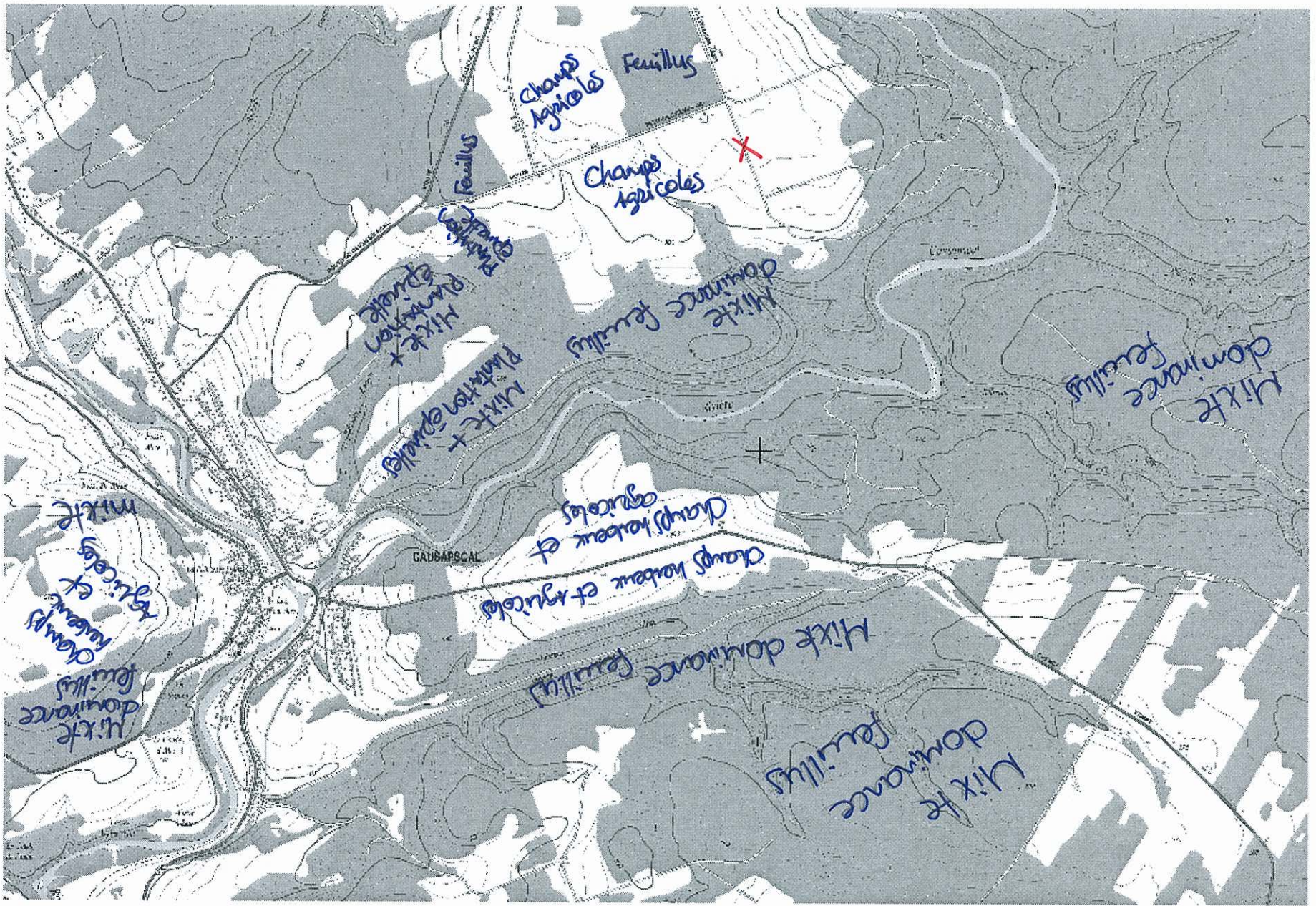
Observateur : GD

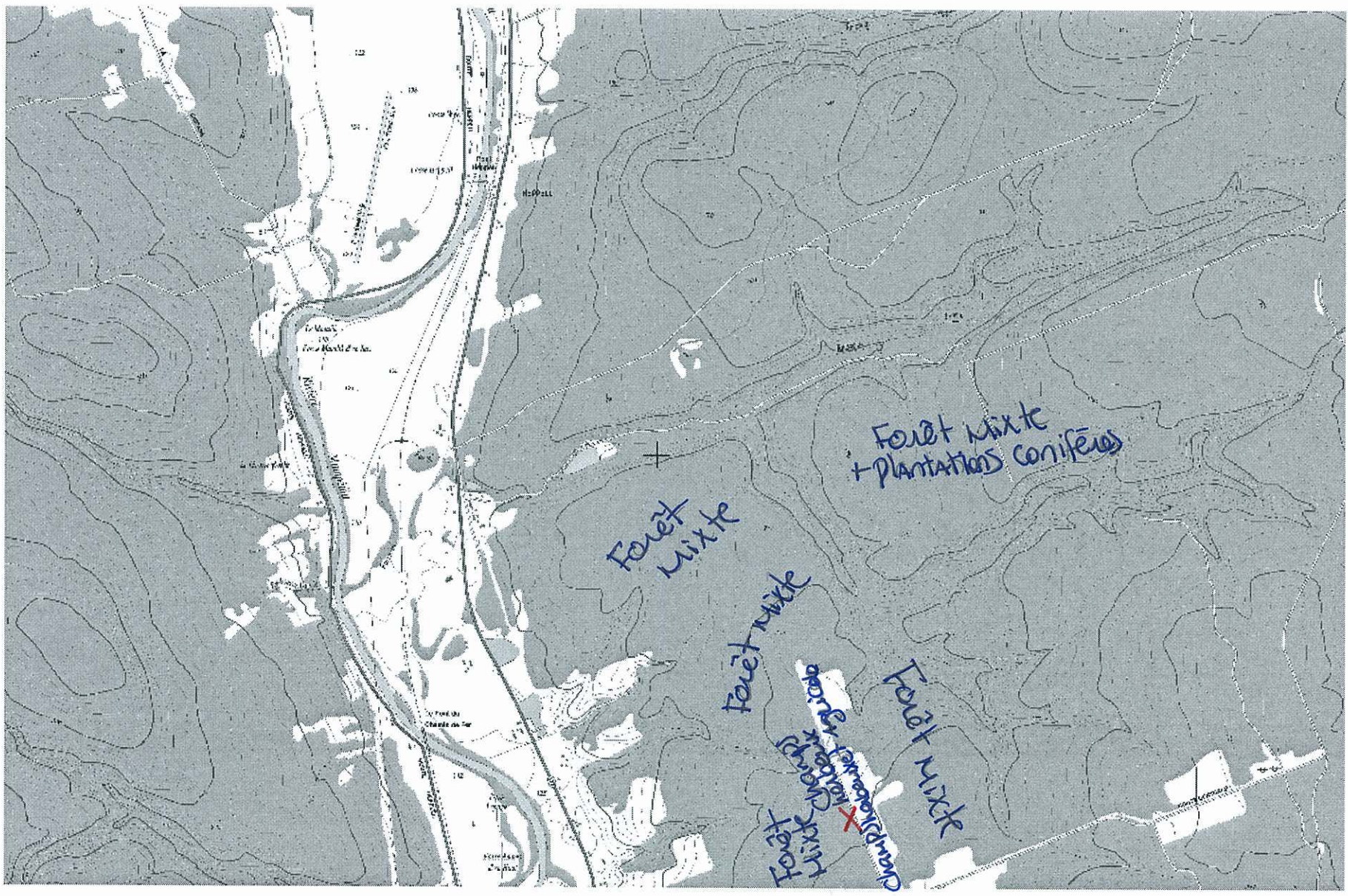
Description : Forêt de feuillus ayant subi un éclaircissement.

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

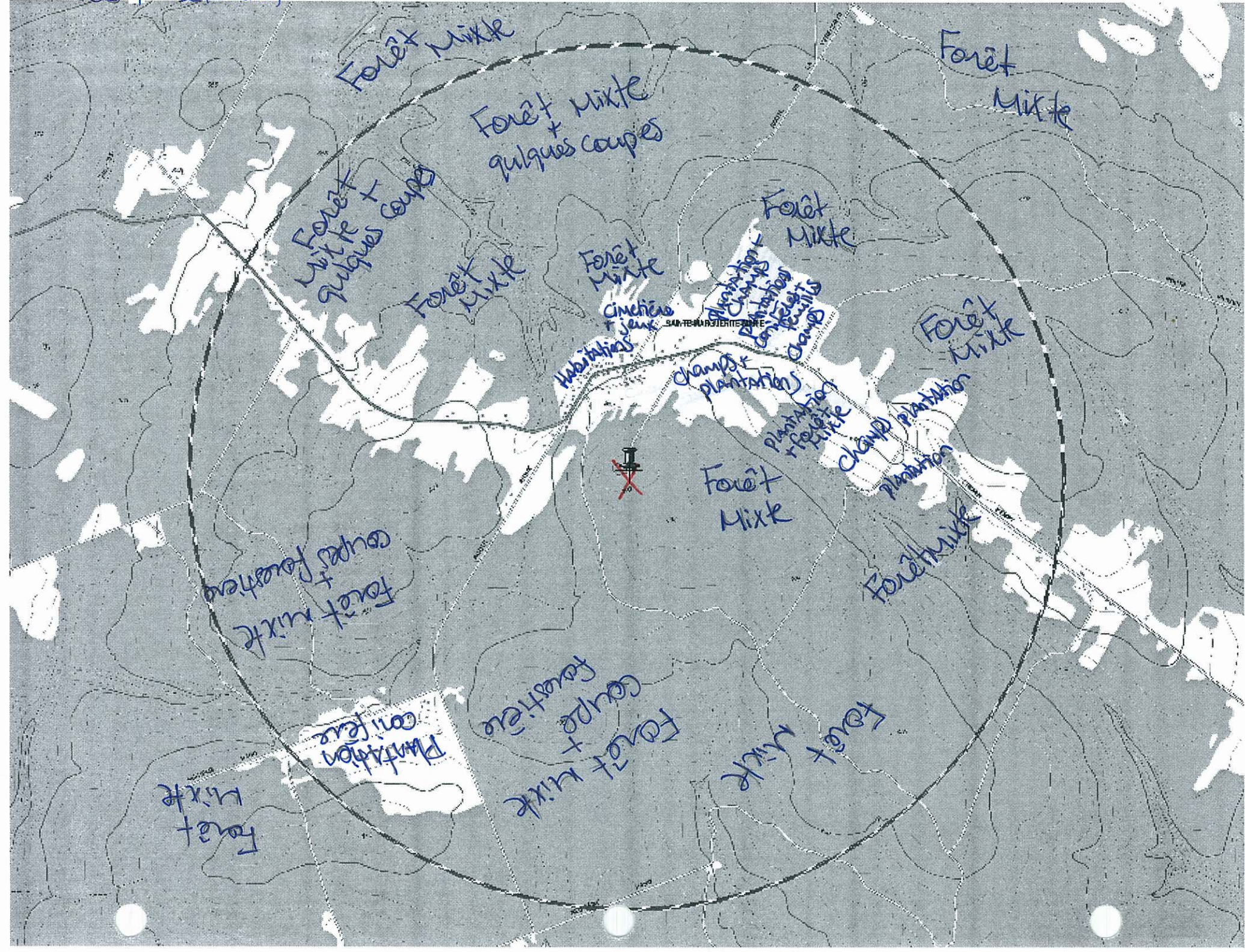


Sob 1





3004 (2.5 km)



Annexe G

Photographies

Annexe G

Stations



Station #1: Vue sur le territoire, la vallée de la rivière Causapscal et un peu sur la vallée de la rivière Matapédia



Station #2: Vue sur la vallée de la rivière Matapédia



Station #3: Vue sur le territoire et sur la vallée de la Matapédia

Annexe G



Station #4: Situé à l'intérieur de la zone d'étude. Vue sur 360°.

Virée



PV1: Milieu humide (ruisseau)



PV3: Milieu humide (étang à castor)



PV4: Forêt de conifères



PV10: Forêt de feuillus ayant subi un traitement sylvicole

Annexe G



PV6: Forêt mixte



PV2: Forêt mixte à dominance de feuillus



PV5: Forêt mixte à dominance de conifères



GV1: Situé sur le chemin Kempt. Offre une vue sur la vallée de la rivière Matapédia ainsi que la vallée de la rivière Causapscal

Annexe G



GV2: Situé sur le chemin Kempt, passé le village de Sainte-Marguerite



GV3: Qui longe la route Heppel ainsi que la rivière Matapédia



GV4: Le long du rang 2 de Causupscull

Annexe G

Faune locale



Canard colvert au repos sur le lac au Saumon



La mésange à tête noire, la mésange à tête brune et la sitelle à poitrine rousse; trois espèces très présentes sur tout le territoire.

Annexe H

Formulaires de terrain

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, VENT DU KEMPT, 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.

CODES MÉTÉO :

FORCE DU VENT (Échelle de Beaufort, km/h):

- 0-Calme, la fumé s'élève verticalement; 0 à 1 km/h/
- 1-Très léger, la fumé indique la direction du vent; 2 à 6 km/h/
- 2-Légère brise, les feuilles frémissent, 7 à 11 km/h/
- 3-Petite brise, feuilles et brindilles bougent sans arrêt; 12 à 19 km/h/
- 4-Jolie brise, les petites branches sont agités,
poussière et bout de papier s'envolent; 20 à 30 km/h/
- 5-Bonne brise, les petits arbres feuillus se balances, 31 à 39 km/h/
- 6-Vent frais, les grosses branches sont agitées,
on entend le vent siffler; 40 à 50km/h.
- 7-Grand vent, les arbres entier s'agitent; 51 à 61 km/h

DIRECTION DU VENT :

- S - Sud
- SE - Sud-Est
- SO - Sud-Ouest
- N - Nord
- NE - Nord-Est
- NO - Nord-Ouest
- E - Est
- O - Ouest

COUVERTURE NUAGEUSE :

- 0-Nulle/
- 1-Quelques nuages, 1 à 25%/
- 2-Partiellement nuageux, 25 à 75%/
- 3-Nuageux, 75% et +/
- 4-Couvert

PRÉCIPITATION :

- 0-Nulle/
- 1-Pluie légère/
- 2-Averses dispersés/
- 3-Bonne pluie/
- 4-Forte pluie/
- 5-Pluie irrégulière/
- 6-Neige intermittente/
- 7-Neige régulière/
- 8-Brouillard

COMPORTEMENTS :

PARTICULARITÉ DU COMPORTEMENT :

- LPA Longe une paroi / falaise / flanc de montagne
- LCM Longe une crête de montagne
- SVA Survole une vallée
- SCH Survole les champs
- SRI Survole une rivière / plan d'eau
- THE Utilise une thermale
- SRÉ Se répondent
- LPV Se laisse porter par le vent
- RÉPE Réaction au « peeching »
- ÉPL S'éloigne en planant
- DCM Au-dessus d'une crête de montagne

Code	Comportement	Signification
NIL	Aucun	Impossible de déterminer un comportement (trop loin)
ENT	Entendu seulement	Individu entendu mais non vu
ALI	Alimentation	Tout comportement variant selon les espèces qui est relié de près ou de loin à l'alimentation
FOR	(foraging) gratter le sol	Individu(s) grattant le sol (ex. Bruant, Gélinotte)
DEF	Défense territoriale	Type de comportement relié à un territoire de chasse ou de nidification
COP	Copulation	Reproduction
PROS	Prospection	Individu(s) à la recherche d'un site pour nicher
NID	Au nid	Oiseau posé, assis ou debout sur son nid
PAR	Parade nuptiale	Comportement adopté soit par des mâles ou les membres d'un couple ou d'un groupe
PER	Perché	Lorsque qu'un oiseau est posé et n'affiche aucun autre comportement apparent
QUE	Querelle	Tous types d'interactions sociales à caractère belliqueux (ex. agression d'un ou part un autre individu)
TOI	Toilettage	Lissage des plumes, bain dans l'eau ou le sable
TRA	Transport de nourriture	Oiseau en déplacement mais incluant transport de nourriture
DEL	Déplacement local	Déplacement local d'un perchoir à l'autre, d'une branche à l'autre, etc.
MAI	Maintenance	Entretien et réparation du nid
ORI	Perché à l'orifice d'un trou	Nicheurs en cavité
IMM	Immobiles	Demeurent immobiles et aucun autre comportement est évident
CUR	Curiosité	Individu(s) adoptant un comportement de curiosité face à quelque chose
EQS	S'envole (quitte)	S'envolent et quittent le site
ERS	S'envole (reste)	S'envolent, mais restent sur le site
ARR	Arrivée à un site	Arrivée à un site déterminé
ALE	En alerte	En alerte, aux aguets, etc.
EXE	Exercice	Fait des mouvements sur place ou non qui ressemblent à des exercices
CHA	Mâle chanteur ou femelle	Comportement utilisé pour délimiter un territoire
CRI	Tchip, cri en vol, au nid, sur un perchoir, etc.	Son différent du chant utilisé par les oiseaux pour exprimer une réaction
DEP	En déplacement	Lorsque qu'un oiseau se déplace au sol
BAAE	Ballet aérien	Déplacement en groupe, au vol, dans tous les sens (ex. étourneau sansonnet et bruant des neiges)
INT	Interaction sociale	Jeux aériens ou au sol, perché en groupe; tout comportement social non agressif
TAM	Tambourinage	Comportement territorial et nuptial pour les gallinacés
MAR	Martelage	Comportement territorial et nuptial pour les picidés
VOL	En vol	Oiseau au passage, en vol
NAG	Nage	Oiseau en déplacement sur l'eau
PLO	Plongeon	Comportement utilisé par plusieurs espèces d'oiseaux aquatiques pour la recherche de nourriture
PEAU	Posé (sur eau)	Lorsqu'un oiseau est posé sur l'eau et aucun autre comportement est évident
CAM	Camouflage	Cherche à se camoufler (ex. Butor d'Amérique)
PLA	Plane (gliding)	Relier aux rapaces
SUR	Surplace (kiting)	Chasse (relier aux rapaces)
FLAP	Battement d'aile (flapping)	Au vol (Relier aux rapaces)
SOAR	Prend de l'altitude en tournoyant (soaring)	Relier aux rapaces
TOUR	Tournoie	Tournoie tout en se déplaçant (relier aux rapaces)



SNC•LAVALIN
Environnement

www.snclavalin.com

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