
CENTRE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LE PLATEAU SRI PARC ÉOLIEN LE PLATEAU

Étude d'impact sur l'environnement : volume 3

2.1 Rapport d'inventaire de la faune avienne

CENTRE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LE PLATEAU SRI PARC ÉOLIEN LE PLATEAU

Parc éolien Le Plateau *Rapport d'inventaire de la faune avienne*

17 novembre 2008



**CENTRE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LE PLATEAU SRI
PARC ÉOLIEN LE PLATEAU
RAPPORT D'INVENTAIRE DE LA FAUNE AVIENNE**

Étude réalisée pour	Centre d'énergie éolienne Le Plateau SRI
Document destiné au	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
Diffusion	Publique
Version	Finale
Déposée le	17 novembre 2008
N/Réf.	08069-400

Photographie : PESCA Environnement

Citation en référence : PESCA Environnement. 2008. *Parc éolien Le Plateau : Rapport d'inventaire de la faune avienne*.
Étude réalisée pour Centre d'énergie éolienne Le Plateau SRI. 32 pages et 9 annexes.

ÉQUIPE DE RÉALISATION

PESCA Environnement

Supervision du projet

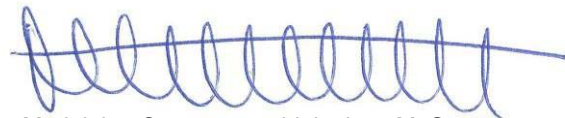
Analyse des données

Rédaction

Inventaires

Révision linguistique et mise en pages

Contrôle de la qualité



Marjolaine Castonguay, biologiste, M. Sc.

Josée-Anne Beauchesne, biologiste

Josée-Anne Beauchesne, biologiste

Josée-Anne Beauchesne, biologiste

François Boulianne, biologiste

Matthieu Féret, biologiste, M. Sc.

Chrystelle Juignet, biologiste

Rémi Lesmerises, biologiste

Jasmine Martin, technicienne de la faune

Jean-François Ouellet, biologiste, M. Sc.

Julie Côté, réviseuse linguistique, B.A.

Matthieu Féret, biologiste, M. Sc.

□ TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION.....	1
2	DESCRIPTION DE LA ZONE D'ÉTUDE	2
3	MÉTHODES	5
3.1	Périodes d'inventaire et types d'oiseaux ciblés	5
3.2	Méthodes d'inventaire.....	6
3.2.1	Points d'observation	6
3.2.2	Transects	9
3.2.3	Points d'écoute	9
3.2.4	Points d'appel de la grive de Bicknell.....	10
3.2.5	Visite de plan d'eau et de cours d'eau	11
3.2.6	Consultation de banques de données.....	11
3.2.7	Traitement des données.....	11
4	RÉSULTATS ET DISCUSSION	12
4.1	Rapaces	15
4.1.1	Abondance relative et diversité des rapaces.....	15
4.1.2	Altitude des vols	19
4.1.3	Direction des vols	21
4.1.4	Comparaison avec d'autres secteurs	22
4.2	Oiseaux terrestres.....	23
4.2.1	Abondance relative et diversité des oiseaux terrestres.....	23
4.3	Sauvagine	29
4.3.1	Abondance relative et diversité de la sauvagine	29
4.4	Espèces à statut particulier	29
4.4.1	Grive de Bicknell.....	30
4.4.2	Espèces répertoriées dans les banques de données	30
5	CONCLUSION	31
	BIBLIOGRAPHIE.....	32

□ LISTE DES TABLEAUX

T.1	Effort d'échantillonnage consacré aux inventaires d'oiseaux (en heures).....	5
T.2	Méthodes d'inventaire selon les types d'oiseaux.....	6
T.3	Points d'écoute – Répartition dans les types d'habitats.....	10
T.4	Points d'appel – Répartition de l'effort d'échantillonnage par type d'habitat	11
T.5	Espèces d'oiseaux observées, inventaires de 2004 - 2006.....	13
T.6	Abondance relative des rapaces observés par point d'observation, printemps 2004	16
T.7	Variation temporelle de l'abondance relative des rapaces observés, printemps 2004	16
T.8	Abondance relative des rapaces observés par point d'observation, printemps 2007	17
T.9	Variation temporelle de l'abondance relative des rapaces observés, printemps 2007	17
T.10	Abondance relative des rapaces observés par point d'observation, automne 2006	18
T.11	Variation temporelle de l'abondance relative des rapaces observés, automne 2006	18
T.12	Abondance relative des rapaces observés par point d'observation, automne 2008	19
T.13	Variation temporelle de l'abondance relative des rapaces observés, automne 2008	19
T.14	Altitude de vol des rapaces observés, printemps 2004	19
T.15	Altitude de vol des rapaces observés, printemps 2007	20
T.16	Altitude de vol des rapaces observés, automne 2006	20
T.17	Altitude de vol des rapaces observés, automne 2008	20
T.18	Direction des vols de rapaces observés, printemps 2007	21
T.19	Direction des vols de rapaces observés, automne 2006	21
T.20	Direction des vols de rapaces observés, automne 2008	21
T.21	Comparaison de l'abondance relative des rapaces observés, sites de Saint-Fabien et de Saint-Stanislas-de-Kostka, printemps 2004.....	22
T.22	Comparaison de l'abondance relative des rapaces observés, sites de Saint-Fabien et de Saint-Stanislas-de-Kostka, printemps 2007.....	22
T.23	Comparaison de l'abondance relative des rapaces observés, site de Tadoussac, automne 2006	23
T.24	Abondance relative des oiseaux terrestres par habitat, été 2006	26
T.25	Espèces à statut particulier enregistrées dans la banque de données ÉPOQ entre 1990 et 2007 dans un rayon de 35 km de la zone d'étude.....	30

☐ LISTE DES FIGURES

F.1	Localisation de la zone d'étude	3
F.2	Localisation des sites d'inventaire	7
F.3	Variation temporelle de l'abondance relative des oiseaux terrestres observés selon leur statut de résidence, printemps 2004	24
F.4	Variation temporelle de la diversité des oiseaux terrestres observés selon leur statut de résidence, printemps 2004	24
F.5	Variation temporelle de l'abondance relative des oiseaux terrestres observés selon l'habitat, printemps 2004.....	25
F.6	Variation temporelle de la diversité des oiseaux terrestres observés selon l'habitat, printemps 2004	25
F.7	Variation temporelle de l'abondance relative des oiseaux terrestres observés selon leur statut de résidence, automne 2006	27
F.8	Variation temporelle de la diversité des oiseaux terrestres observés selon leur statut de résidence, automne 2006	27
F.9	Variation temporelle de l'abondance relative des oiseaux terrestres observés selon l'habitat, automne 2006.....	28
F.10	Variation temporelle de la diversité des oiseaux terrestres observés selon l'habitat, automne 2006	28

☐ LISTE DES ANNEXES

A	Description des sites d'inventaire
B	Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Migration printanière et nidification 2004
C	Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Nidification 2006
D	Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Migration printanière 2007
E	Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Automne 2004
F	Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Automne 2006
G	Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Automne 2008
H	Registre des espèces observées et statut de résidence
I	Oiseaux observés par type d'inventaire

1 Introduction

Le projet de parc éolien Le Plateau a été soumis par Centre d'énergie éolienne Le Plateau SRI à Hydro-Québec Distribution dans le cadre de deux appels d'offres. Il fait partie des quinze projets retenus en 2008 pour le second appel d'offres de 2 000 MW d'énergie éolienne. Ce projet compte 60 éoliennes de 2,31 MW chacune, pour une puissance totale de 138,6 MW.

La construction d'un parc éolien nécessite au préalable la réalisation et le dépôt, par l'initiateur, d'une étude d'impact sur l'environnement qui analyse les différents effets de l'installation et de l'exploitation des éoliennes sur les composantes environnementales du milieu. Dans le cadre d'un tel projet, le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) requiert, dans la directive émise en regard de chaque projet, que la faune avienne soit décrite et qu'une attention particulière soit portée à l'utilisation, en fonction des saisons, de la zone d'étude par les oiseaux nicheurs, les oiseaux migrateurs et les rapaces.

En 2006, le ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF) a produit un protocole d'inventaire des oiseaux de proie destiné aux promoteurs de parcs éoliens (Maisonneuve *et al.*, 2006). La dernière mise à jour a été effectuée en 2008 (MRNF, 2008). Parallèlement, le Service canadien de la faune d'Environnement Canada a élaboré un protocole relatif aux études aviaires dans le cadre de projets éoliens (Environnement Canada, 2006). La dernière mise à jour a été effectuée en 2007 (Environnement Canada, 2007). L'inventaire ornithologique est inspiré de ces protocoles et vise quatre objectifs :

- Caractériser les migrations printanière et automnale des rapaces;
- Caractériser les migrations printanière et automnale ainsi que la nidification des oiseaux terrestres (les passereaux et les autres oiseaux, à l'exception des rapaces et de la sauvagine);
- Caractériser les migrations printanière et automnale ainsi que la nidification de la sauvagine;
- Vérifier la présence d'espèces à statut particulier, notamment la grive de Bicknell.

2 Description de la zone d'étude

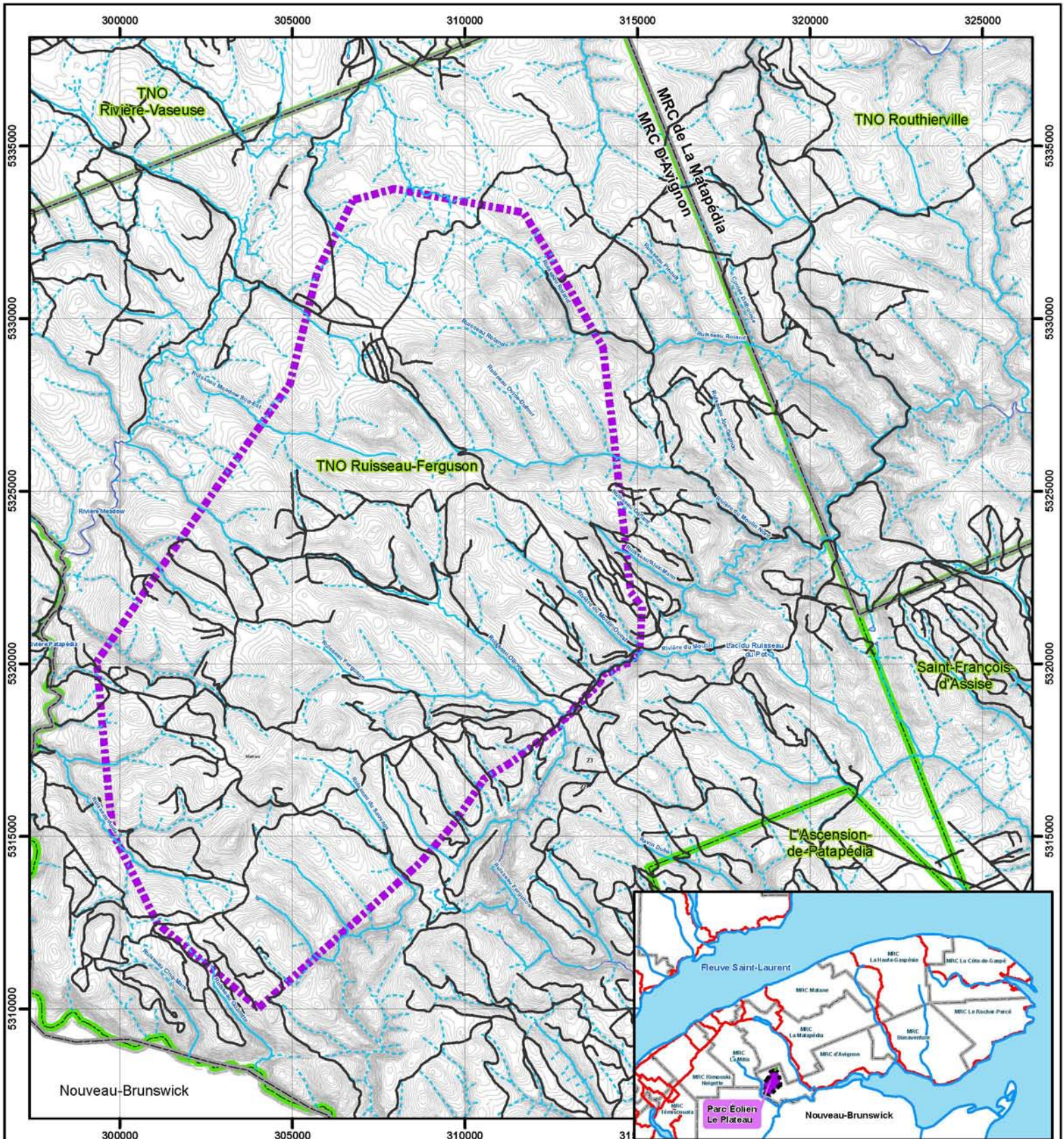
La zone d'étude se situe principalement dans le territoire non organisé (TNO) Ruisseau-Ferguson appartenant à la municipalité régionale de comté (MRC) d'Avignon, au nord-ouest des municipalités de Saint-François-d'Assise et de L'Ascension-de-Patapédia. Au sud, la frontière américaine se trouve à 85 km et la frontière néo-brunswickoise, à 1,5 km (figure 1).

Le relief est accidenté et se compose de sommets tabulaires entaillés de vallées profondes et encaissées. L'altitude moyenne de la zone d'étude est de 433 m (un sommet culmine à 650 m). Le réseau hydrographique est formé de cours d'eau ramifiés dont le principal, la rivière du Moulin, se déverse dans la rivière Matapédia. Quelques plans d'eau sont présents dans la zone d'étude, notamment des étangs créés par des barrages de castors.

Le climat est de type subpolaire subhumide continental et la saison de croissance dure en moyenne entre 140 et 170 jours. La température moyenne annuelle est de 2,5 °C. La quantité moyenne de précipitations annuelles se situe entre 900 et 1 200 mm dont 35 % tombent sous forme de neige, soit jusqu'à 400 cm (Robitaille et Saucier, 1998).

La zone d'étude est située dans le domaine de la sapinière à bouleau jaune. Les sites mésiques y sont occupés par des peuplements mélangés de résineux (sapin baumier, épinette blanche et thuya) et des bouleaux jaunes. Les sapinières à érable rouge occupent les endroits bien drainés, alors que les sapinières à bouleau blanc dominent les hauts sommets et les sites humides. L'érable à sucre y croît à la limite septentrionale de son aire de distribution.

L'utilisation du territoire est typiquement forestière. Plusieurs coupes forestières plus ou moins récentes sont réparties sur ce territoire situé entièrement en terres publiques. Des activités de chasse y sont également pratiquées; quelques roulottes et camps sont dispersés sur le territoire.



**Centre d'énergie éolienne
Le Plateau SRI**

Rapport d'inventaire
de la faune avienne

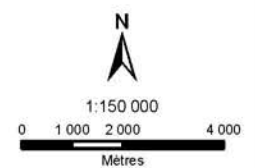
Figure 1
Localisation de la
zone d'étude



© Gouvernement du Québec, tous droits réservés.

Légende

- Domaine du parc éolien
- Limite des MRC
- Limite municipale
- Chemin
- Route principale
- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent
- Courbes de niveau
- Plan d'eau



Préparée par :
Nicolas Bériault, stagiaire géomaticque

Approuvée par :
Mathieu Férét, bio., M. Sc.

Le 17 novembre 2008

Projection MTM 6, NAD83

3 Méthodes

3.1 Périodes d'inventaire et types d'oiseaux ciblés

La faune avienne a été recensée par le biais d'inventaires réalisés durant trois périodes : la migration printanière, la nidification et la migration automnale. Les types d'oiseaux ciblés sont les rapaces, les oiseaux terrestres, la sauvagine et les espèces à statut particulier, plus spécifiquement la grive de Bicknell.

L'inventaire couvrant la migration printanière s'est déroulé sur deux années, pour un total de 188,2 heures (tableau 1) :

- Du 11 mai au 4 juin 2004 : 117,2 heures réparties sur 21 jours;
- Du 4 avril au 23 mai 2007 : 71 heures réparties sur 5 jours (rapaces).

L'inventaire couvrant la période de nidification s'est déroulé sur trois années, pour un total de 69,1 heures (tableau 1) :

- Du 7 au 18 juin 2004 : 40,3 heures réparties sur 10 jours (oiseaux terrestres);
- Du 12 au 17 juin 2006 : 26 heures réparties sur 6 jours (grive de Bicknell);
- Le 2 juin 2007 : 2,8 heures (sauvagine).

L'inventaire couvrant la migration automnale (rapaces, oiseaux terrestres et sauvagine) s'est déroulé sur trois années, pour un total de 146,3 heures (tableau 1) :

- Du 1^{er} au 21 septembre 2004 : 8 heures réparties sur neuf jours (oiseaux terrestres);
- Du 23 août au 16 novembre 2006 : 92,8 heures réparties sur 7 jours;
- Du 21 septembre au 31 octobre 2008 : 45,5 heures réparties sur 4 jours (rapaces).

T.1 Effort d'échantillonnage consacré aux inventaires d'oiseaux (en heures)

Type d'oiseau	Migration printanière	Nidification	Migration automnale	Total
Rapaces ¹	114,5	--	117,9	232,4
Oiseaux terrestres	73,7	40,3	28,4	142,4
Sauvagine ²	--	2,8	--	2,8
Grive de Bicknell ³	--	26,0	--	26,0
Total	188,2	69,1	146,3	403,6

¹ Aucun inventaire spécifique en nidification

² La présence de toute sauvagine observée au cours des inventaires d'oiseaux terrestres et de rapaces a été notée en période de migration.

³ Aucun inventaire spécifique en migration printanière et automnale

Des inventaires complémentaires concernant les rapaces seront réalisés en 2009, tel qu'il en a été convenu avec le MRNF. Il s'agit d'un inventaire en période de migration printanière et d'un inventaire hélicopté de nids d'espèces à statut particulier.

3.2 Méthodes d'inventaire

Les inventaires ont été réalisés selon cinq méthodes en fonction des types d'oiseaux ciblés. Le tableau 2 résume les différentes méthodes utilisées pour chaque type d'oiseau.

T.2 Méthodes d'inventaire selon les types d'oiseaux

Type d'oiseau	Migration printanière	Nidification	Migration automnale
Rapaces ¹	Points d'observation	--	Points d'observation
Oiseaux terrestres	Points d'écoute	Points d'écoute	Transects, points d'écoute
Sauvagine ²	--	Visite de plan et de cours d'eau	--
Grive de Bicknell ³	--	Inventaire par appel	--

¹ Aucun inventaire spécifique en nidification

² La présence de toute sauvagine observée au cours des inventaires d'oiseaux terrestres et de rapaces a été notée en période de migration.

³ Aucun inventaire spécifique en migration printanière et automnale

3.2.1 Points d'observation

L'inventaire par point d'observation concernait les rapaces en périodes de migration printanière et automnale. Les points d'observation ont été répartis dans des endroits surélevés et dépourvus de végétation haute, offrant une vue dégagée sur les alentours (figure 2). Ils ont été choisis en fonction de leur accessibilité par les chemins forestiers. Leurs coordonnées géographiques sont indiquées à l'annexe A.

Le suivi de la migration printanière s'est déroulé sur deux années :

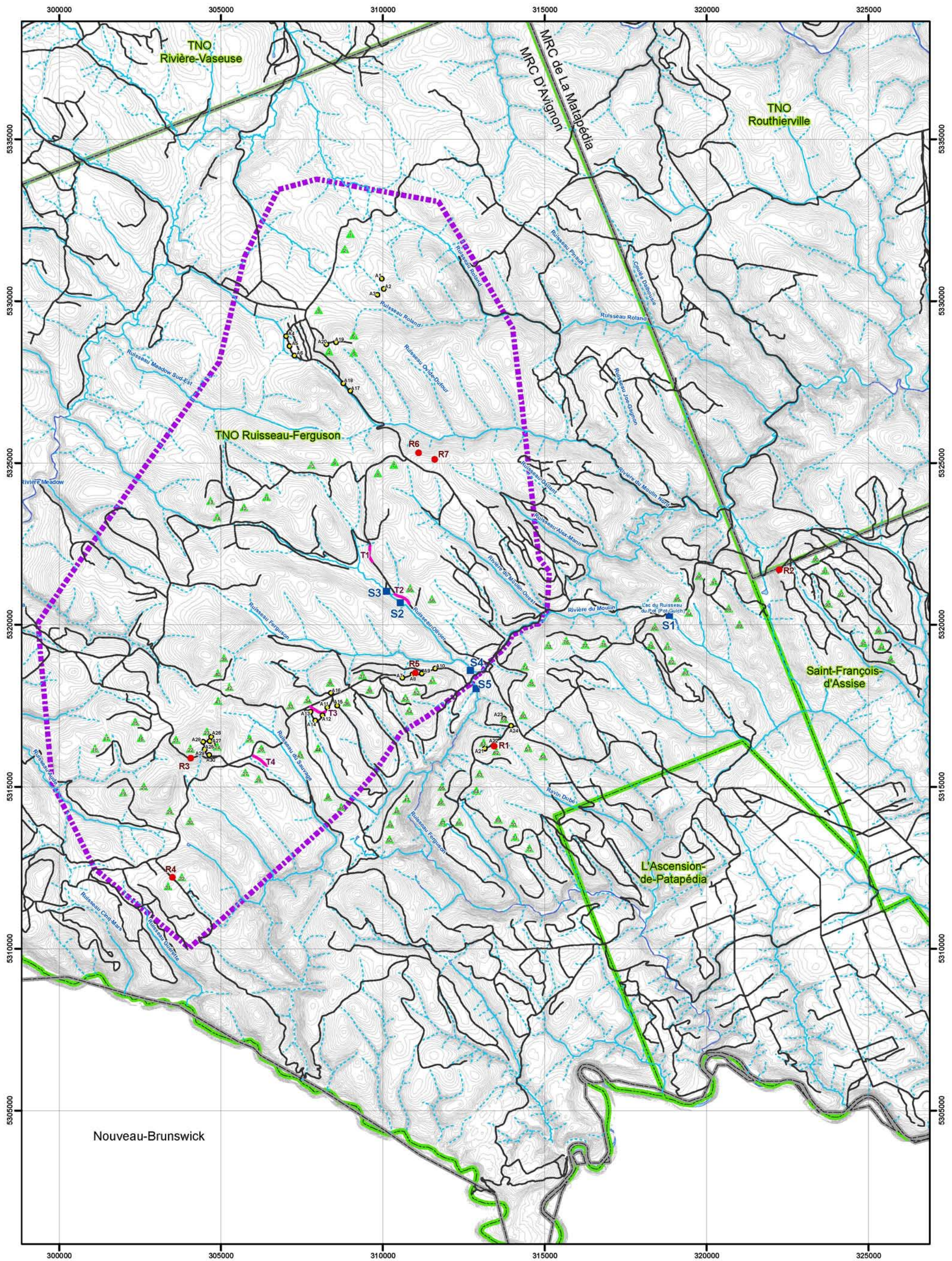
- Du 17 mai au 2 juin 2004 : 43,5 heures d'inventaire réparties sur 12 jours aux points d'observation R1 (16,0 h), R2 (10,0 h), R3 (11,5 h) et R4 (6,0 h);
- Du 4 avril au 23 mai 2007 : 71,0 heures d'inventaire réparties sur 5 jours aux points d'observation R3 (21,0 h), R5 (21,5 h), R6 (14,5 h) et R7 (14,0 h).

Le suivi de la migration automnale s'est déroulé sur deux années :

- Du 23 août au 16 novembre 2006 : 72,4 heures d'inventaire réparties sur 7 jours aux points d'observation R3 (17,7 h), R5 (21,0 h), R6 (18,9 h) et R7 (14,8 h);
- Du 21 septembre au 31 octobre 2008 : 45,5 heures d'inventaire réparties sur 4 jours aux points d'observation R3 (10,5 h), R4 (10,5 h), R6 (10,5 h) et R7 (14,0 h).

Les journées d'inventaire ont été sélectionnées en fonction des conditions météorologiques favorables à la migration des rapaces, soit des journées sans pluie ni brouillard, à l'exception de trois journées où de faibles précipitations ont été relevées durant moins d'une heure (annexes B, D, F, G). Le taux de passage migratoire des rapaces étant supérieur en milieu de journée lorsque la température de l'air est élevée, les observations ont été effectuées entre 8 h 45 et 16 h 30. Les observateurs étaient munis de jumelles et de télescopes. Pendant la période de chasse à l'original, les observations sur le terrain ont été suspendues pour des raisons de sécurité.

Toute présence d'espèces de sauvagine observées durant les inventaires par point d'observation a été notée.



Centre d'énergie éolienne Le Plateau SRI

Rapport d'inventaire de la faune avienne

Figure 2
Localisation des sites d'inventaire

Légende

S1	Plan d'eau ou cours d'eau		Chemin
R1	Point d'observation		Cours d'eau intermittent
	Point d'écoute		Cours d'eau permanent
A1	Point d'appel		Courbes de niveau
T1	Transect		Plan d'eau
	Domaine du parc éolien		Limite des MRC
			Limite municipale

1:110 000

Mètres

Préparée par :
Nicolas Bériault, stagiaire géomatique

Approuvée par :
Mathieu Féret, bio., M. Sc

Le 17 novembre 2008

Projection MTM 6, NAD83

Les informations notées sur les observations de rapaces lors des inventaires en 2004 ont été l'espèce, le nombre et la hauteur de vol (0 à 500 m, 500 m et plus). À partir de l'automne 2006, le comportement (chant, cri, vol, etc.), la direction et le type de vol (glissé, vol à voile, etc.), le stade de maturité et toute autre information utile à l'analyse des résultats ont été notés conformément aux protocoles du MRNF et d'Environnement Canada (section 1). La hauteur des vols a été notée par classe plus détaillée qu'en 2004. À partir de l'automne 2006, l'ordre de visite des points d'observation a été alterné afin que chaque point soit inventorié à différents moments de la journée.

Les conditions météorologiques notées en 2004 ont été la force du vent, la couverture nuageuse et les précipitations (annexe B). À partir de l'automne 2006, les données additionnelles suivantes ont été notées : la température, la direction du vent de même que la hauteur approximative du plafond nuageux, et ce, au début de chaque heure d'inventaire (annexe F). La collecte de données a été orientée en fonction de la fiche standard de prise de données réalisée par la Hawk Migration Association of North America (2001).

3.2.2 Transects

Principalement, l'inventaire par transect concernait les oiseaux terrestres en migration. Quatre transects ont été visités à cinq reprises chacun entre le 23 août et le 1^{er} novembre 2006, totalisant 20,4 heures d'inventaire.

Un transect a été implanté dans chaque habitat majeur de la zone d'étude : 1) peuplements résineux; 2) peuplements feuillus; 3) peuplements mélangés (tous trois de classe d'âge de 30 ans et plus); 4) peuplements en régénération (classe d'âge de 10 ans). Les transects correspondent aux points T1 à T4 indiqués à la figure 2. À chaque transect, l'habitat a été sommairement décrit pour chaque tronçon de 100 m : peuplement forestier, type de végétation dominante, hauteur moyenne et âge du peuplement (annexe A).

Les transects, d'une longueur de 500 m, ont été visités le matin entre 5 h 15 et 9 h 30. L'inventaire a été réalisé lorsque la vitesse des vents était inférieure à 3 sur l'échelle de Beaufort (19 km/h), mais parfois jusqu'à 4 (30 km/h) aux endroits où la vitesse du vent est généralement élevée. De plus, les inventaires ont été réalisés lors de journées sans précipitations, à l'exception de deux visites où de faibles précipitations ont été relevées.

Tous les oiseaux entendus ou vus le long du parcours ont été notés en évitant de compter deux fois un même oiseau. Les informations notées ont été l'espèce, le nombre, le comportement (chant, cri, vol, etc.), la direction de vol et toute autre information utile à l'analyse des résultats. Les conditions météorologiques notées étaient les mêmes que lors des inventaires par point d'observation à l'automne 2006 (annexe F).

3.2.3 Points d'écoute

L'inventaire par point d'écoute concernait les oiseaux terrestres en périodes de nidification et de migration printanière et automnale.

Le suivi de la migration printanière a été effectué du 11 mai au 4 juin 2004, pour un total de 73,7 heures d'inventaire réparties sur 21 jours. Au total, 97 points d'écoute ont été implantés et visités entre deux et sept fois au cours de cette période. La nidification a été couverte du 7 au

18 juin 2004, pour un total de 40,3 heures d'inventaire réparties sur dix jours. Les 97 points d'écoute ont été visités entre deux et quatre fois au cours de cette période. Le suivi de la migration automnale a été réalisé du 1^{er} au 21 septembre 2004, pour un total de huit heures réparties sur neuf jours. Au total, 25 des 97 points d'écoute ont été sélectionnés et visités entre une et quatre fois au cours de cette période.

Les points d'écoute, distancés d'au moins 250 m, ont été répartis dans les habitats majeurs de la zone d'étude (tableau 3). Les points d'écoute correspondent aux points 1 à 97 sur la figure 2.

T.3 Points d'écoute – Répartition dans les types d'habitats

Habitat majeur	Nombre de points d'écoute	
	Migration printanière et nidification	Migration automnale
Peuplements résineux	6	5
Peuplements feuillus	20	3
Peuplements mélangés	43	12
Peuplements en régénération	28	5
Total	97	25

À chaque point d'écoute, l'habitat a été sommairement décrit : peuplement forestier, type de végétation dominante, hauteur moyenne et âge du peuplement (annexe A).

Les points d'écoute ont été visités (dix minutes chacun) le matin entre 4 h et 10 h 30 de même que le soir entre 17 h et 23 h au printemps, et entre 6 h et 10 h 30 à l'automne. Les inventaires ont été réalisés lorsque la vitesse des vents était inférieure à 3 sur l'échelle de Beaufort (19 km/h), mais parfois jusqu'à 4 (30 km/h) aux endroits où la vitesse du vent est généralement élevée.

Les informations notées sur les oiseaux observés ont été l'espèce, le nombre et le comportement (chant, cri, vol, etc.). Les conditions météorologiques notées étaient les mêmes que lors des inventaires par point d'observation au printemps 2004 (annexes B et E).

3.2.4 Points d'appel de la grive de Bicknell

L'inventaire par point d'appel concernait la détection de la grive de Bicknell dans la zone d'étude, de même que l'obtention de données sur les oiseaux terrestres. Tous les oiseaux terrestres détectés au chant ou à la vue ont été notés. L'inventaire par appel de la grive de Bicknell s'est déroulé du 12 au 17 juin 2006. Trente points ont été visités, totalisant 26 heures d'inventaire.

Les points d'appel, accessibles par les chemins forestiers, ont été localisés dans les secteurs les plus élevés de la zone d'étude et dans des peuplements résineux à dominance ou sous-dominance de sapin baumier, conformément au protocole de référence d'Environnement Canada (Aubry, 2003). Toutefois, en raison de la rareté de ces peuplements en altitude dans la zone d'étude, certains points ont été positionnés dans d'autres peuplements comme les peuplements mélangés contenant du sapin baumier et les pessières. L'habitat de chaque point d'appel a été sommairement décrit : peuplement forestier, type de végétation dominante, hauteur moyenne et âge du peuplement (annexe A). Le tableau 4 présente la répartition des points d'appel pour chaque habitat. Les points d'appel correspondent aux points A1 à A30 indiqués à la figure 2.

T.4 Points d'appel – Répartition de l'effort d'échantillonnage par type d'habitat

Habitat majeur	Nombre de points d'écoute
Peuplements résineux	13
Peuplements mélangés	12
Peuplements en régénération	5
Total	30

Chaque point d'appel a été visité à deux reprises (une fois le matin entre 3 h et 6 h 30 et une fois le soir entre 18 h et 21 h 30), et ce, sur deux journées différentes. L'inventaire a été réalisé lors de journées exemptes de pluie, de neige et de vents forts. Les observateurs ont noté tous les oiseaux vus ou entendus à chaque point d'inventaire selon la séquence suivante : 15 minutes d'écoute - 1 minute d'appel - 10 minutes d'écoute (Aubry, 2003).

Les informations notées sur les observations sont les mêmes que celles des inventaires par transect, à l'exception de la distance de l'oiseau par rapport au point. Les données météorologiques ont été prises au début de chacune des périodes de 26 minutes d'appel (annexe C).

3.2.5 Visite de plan d'eau et de cours d'eau

La visite d'un plan d'eau et de cours d'eau avait pour objectif de détecter la présence de sauvagines nicheuses. Un plan d'eau et quatre tronçons de cours d'eau ont été visités le 2 juin 2007, pour un total de 2,8 heures d'inventaire (figure 2). Les tronçons de rives des cours d'eau ont été parcourus à pied par les observateurs, sur une distance de 500 m. La sauvagine a été inventoriée à partir de points terrestres offrant une vue sur l'ensemble du plan d'eau, de manière à dénombrer avec précision le nombre d'individus.

Les informations notées sur les détections de sauvagine ont été l'espèce et le nombre d'oiseaux vus ou entendus, le sexe et le stade de maturité lorsque possible, le comportement ainsi que toute autre information pouvant être utile à l'analyse des résultats (comportements de reproduction et présence de nids, entre autres). Les conditions météorologiques (température, force et direction du vent, couverture nuageuse, hauteur approximative du plafond nuageux, précipitations) ont également été notées. Une description du plan d'eau et des tronçons de cours d'eau visités est présentée à l'annexe A.

3.2.6 Consultation de banques de données

Afin de compléter le portrait de la faune avienne fréquentant la zone d'étude, la banque de données *Études des populations d'oiseaux du Québec* (ÉPOQ) et celle du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) ont été consultées (RQO, 2007; CDPNQ, 2008).

3.2.7 Traitement des données

L'abondance relative et la diversité pour un groupe d'oiseaux (rapaces, oiseaux terrestres, sauvagine) ont été calculées à partir des données recueillies sur les oiseaux détectés lors d'inventaires réalisés spécifiquement pour ce groupe d'oiseaux. Ainsi, les rapaces observés et

notés lors des inventaires par point d'écoute n'ont pas été considérés dans le calcul de l'abondance relative et de la diversité des rapaces.

Lors des inventaires, tous les oiseaux détectés à la vue ou au chant ont été notés afin d'évaluer l'abondance de la faune avienne dans la zone d'étude. Dans certains cas, une incertitude dans l'identification de l'oiseau à l'espèce peut être induite en raison de la distance entre l'observateur et l'oiseau, du son détecté (chant ou cri), de la durée de l'observation ou du chant, des conditions de luminosité, de la densité de la végétation et du comportement de l'oiseau. Par conséquent, les oiseaux non identifiés à l'espèce ont été regroupés selon leur genre (pic *sp.*, paruline *sp.*, etc.). Lorsque l'incertitude d'identification porte sur deux espèces de genres différents, la donnée est inscrite à un échelon taxonomique supérieur. Cette approche permet :

- de déterminer avec exactitude les espèces présentes;
- d'éviter les erreurs d'identification;
- de prendre en considération toutes les observations dans l'évaluation de l'abondance de la faune avienne dans la zone d'étude.

De plus, lors de l'identification au genre ou à un groupe taxonomique supérieur, une note est consignée lorsque l'oiseau peut référer à une espèce à statut particulier afin d'éviter une sous-estimation de l'utilisation de la zone d'étude par ces espèces.

Les inventaires ont été réalisés sur plusieurs années entre 2004 et 2008. Dans le cas des rapaces, les données sont présentées pour chaque année d'inventaire. Pour les autres types d'oiseaux ciblés, les données récoltées ont été combinées afin de dresser un portrait global de l'avifaune fréquentant la zone d'étude pendant les périodes de migration (printemps et automne) et de nidification.

Les abondances relatives des rapaces dans le domaine du parc éolien ont été comparées à des sites reconnus de migration de rapaces au Québec, à savoir l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, le belvédère Raoul-Roy à Saint-Fabien et le site de dénombrement de rapaces Eagle Crossing à Saint-Stanislas-de-Kostka en Montérégie. Au moment de rédiger ce rapport, les données de Tadoussac concernant la saison automnale 2008 n'étaient pas encore disponibles.

4 Résultats et discussion

Les inventaires réalisés dans le secteur du parc éolien Le Plateau ont permis d'identifier 88 espèces d'oiseaux (incluant les oiseaux terrestres, les rapaces et la sauvagine), pour un total de 6 642 observations (tableau 5; annexe I). À cela s'ajoutent quatre espèces observées en dehors des inventaires lors des déplacements dans la zone d'étude : le grand héron, l'hirondelle rustique, le moucherolle à côtés olive et le chevalier solitaire.

T.5 **Espèces d'oiseaux observées, inventaires de 2004 - 2006**

Espèce	Migration		Nidification	Total
	Printemps	Automne		
OISEAUX TERRESTRES				
Bécasse d'Amérique	2	0	0	2
Bec-croisé bifascié	4	273	68	345
Bruant à couronne blanche	1	0	0	1
Bruant à gorge blanche	634	53	351	1 038
Bruant chanteur	5	0	0	5
Bruant des neiges	0	64	0	64
Bruant familial	0	0	3	3
Bruant fauve	31	0	29	60
Bruant <i>sp.</i>	1	0	1	2
Chardonneret jaune	32	7	19	58
Cornille d'Amérique	3	10	0	13
Durbec des sapins	3	39	7	49
Engoulevent d'Amérique	0	0	3	3
Geai bleu	10	8	2	20
Gélinotte huppée	88	5	13	106
Goéland <i>sp.</i>	0	3	0	3
Grand corbeau	4	16	1	21
Grimpereau brun	10	14	3	27
Grive à dos olive	183	7	375	565
Grive fauve	3	0	1	4
Grive solitaire	74	10	24	108
Grive <i>sp.</i>	10	2	0	12
Gros-bec errant	2	0	3	5
Hirondelle bicolore	1	0	3	4
Inconnu	45	55	9	109
Jaseur boréal	0	2	0	2
Jaseur d'Amérique	0	32	0	32
Jaseur <i>sp.</i>	0	20	0	20
Junco ardoisé	96	44	113	253
Martin-pêcheur d'Amérique	1	0	0	1
Merle d'Amérique	152	55	53	260
Mésange à tête brune	59	26	32	117
Mésange à tête noire	241	120	85	446
Mésangeai du Canada	14	12	12	38
Moucherolle à ventre jaune	0	0	23	23
Moucherolle des aulnes	0	0	45	45
Moucherolle <i>sp.</i>	0	4	0	4
Moucherolle tchébec	0	0	5	5
Paruline à calotte noire	2	0	0	2
Paruline à collier	4	0	7	11
Paruline à couronne rousse	3	0	1	4
Paruline à croupion jaune	94	34	182	310
Paruline à flancs marron	8	0	7	15
Paruline à gorge noire	72	1	47	120
Paruline à gorge orangée	1	1	2	4

Espèce	Migration		Nidification	Total
	Printemps	Automne		
Paruline à joues grises	46	0	46	92
Paruline à poitrine baie	19	0	47	66
Paruline à tête cendrée	139	0	209	348
Paruline bleue	103	10	80	193
Paruline couronnée	120	4	57	181
Paruline des ruisseaux	3	0	2	5
Paruline flamboyante	15	2	35	52
Paruline jaune	6	0	0	6
Paruline masquée	9	0	8	17
Paruline noire et blanc	0	0	3	3
Paruline obscure	1	0	0	1
Paruline rayée	15	0	13	28
Paruline <i>sp.</i>	11	12	2	25
Paruline tigrée	4	0	0	4
Paruline triste	13	0	4	17
Paruline verdâtre	3	0	0	3
Passereau	0	158	4	162
Pic chevelu	19	2	0	21
Pic flamboyant	32	0	7	39
Pic maculé	2	0	9	11
Pic mineur	13	2	1	16
Pic <i>sp.</i>	53	5	7	65
Quiscale bronzé	1	0	0	1
Quiscale rouilleux	0	0	1	1
Roitelet à couronne dorée	14	3	19	36
Roitelet à couronne rubis	101	10	77	188
Roselin pourpré	11	4	22	37
Sittelle à poitrine blanche	0	2	0	2
Sittelle à poitrine rousse	30	23	31	84
Sizerin flammé	0	8	0	8
Tarin des pins	0	2	0	2
Tourterelle triste	3	0	0	3
Troglodyte mignon	235	0	110	345
Viréo à tête bleue	67	4	21	92
Viréo aux yeux rouges	8	0	34	42
Viréo de Philadelphie	0	1	7	8
Viréo <i>sp.</i>	0	0	9	9
Nombre d'observations	2 989	1 169	2 394	6 552
Nombre d'espèces ¹	58	36	53	72
RAPACES				
Accipitridés	1	2	0	3
Aigle royal	2	0	0	2
Aigle <i>sp.</i>	0	1	0	1
Autour des palombes	2	0	0	2
Busard Saint-Martin	0	1	0	1
Buse à queue rousse	22	5	0	27
Buse <i>sp.</i>	1	2	0	3

Espèce	Migration		Nidification	Total
	Printemps	Automne		
Crécerelle d'Amérique	0	2	0	2
Épervier brun	15	3	1	19
Épervier <i>sp.</i>	0	1	0	1
Faucon <i>sp.</i>	2	1	0	3
Faucon émerillon	0	1	0	1
Grand-duc d'Amérique	2	0	1	3
Petite buse	4	0	0	4
Petite nyctale	2	0	0	2
Pygargue à tête blanche	1	0	0	1
Rapace	2	2	0	4
Urubu à tête rouge	1	0	0	1
Nombre d'observations	57	21	2	80
Nombre d'espèces ¹	9	5	2	12
SAUVAGINE				
Garrot à œil d'or	0	0	3	3
Grand Harle	2	0	0	2
Harle huppé	0	0	2	2
Plongeon huard	3	0	0	3
Nombre d'observations	5	0	5	10
Nombre d'espèces ¹	2	0	2	4
TOTAL nombre d'observations	3051	1190	2401	6 642
TOTAL nombre d'espèces¹	69	41	57	88

¹ N'inclut pas les observations non identifiées à l'espèce

4.1 Rapaces

Douze espèces de rapaces ont été observées dans la zone d'étude, pour un total de 80 observations. Lors des inventaires consacrés spécifiquement à ce groupe (points d'observation), 10 espèces totalisant 72 mentions ont été recensées (annexe I). La buse à queue rousse est l'espèce la plus répandue (27 mentions au cours des inventaires spécifiques aux rapaces), suivie de l'épervier brun (19 mentions dont 17 au cours des inventaires spécifiques aux rapaces).

4.1.1 Abondance relative et diversité des rapaces

4.1.1.1 Migration printanière

Au printemps 2004, l'abondance relative des rapaces était de 0,32 individu/h (tableaux 6 et 7). Pendant les 43,5 heures d'inventaire, 14 individus ont été observés. La buse à queue rousse est l'espèce la plus représentée avec plus de la moitié des observations. Le point R1 est celui où les observations de rapaces à l'heure ont été les plus élevées et où un aigle royal, espèce à statut particulier, a été aperçu. Aux points R2 et R4, une seule observation a été enregistrée, lors de l'inventaire printanier. La majorité des observations de rapaces (71 %) a été effectuée dans la semaine du 15 mai 2004 (0,65 individu/h). C'est également lors de cette semaine que la diversité a été la plus élevée (tableau 7).

T.6 Abondance relative des rapaces observés par point d'observation, printemps 2004

Point d'obs.	Durée d'obs. (h)	Aigle royal		Autour des palombes		Buse à queue rousse		Épervier brun		Petite buse		Total	
		Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h
R1	16,0	1	0,06	0	0	7	0,44	0	0	1	0,06	9	0,56
R2	10,0	0	0	0	0	1	0,10	0	0	0	0	1	0,10
R3	11,5	0	0	0	0	0	0	1	0,09	2	0,17	3	0,26
R4	6,0	0	0	1	0,17	0	0	0	0	0	0	1	0,17
Total	43,5	1	0,02	1	0,02	8	0,18	1	0,02	3	0,07	14	0,32

T.7 Variation temporelle de l'abondance relative des rapaces observés, printemps 2004

Semaine d'inventaire débutant le	Durée d'obs. (h)	Aigle royal	Autour des palombes	Buse à queue rousse	Épervier brun	Petite buse	Total	Abondance (ind./h)
15 mai	15,5	1	0	5	1	3	10	0,65
22 mai	16,0	0	0	2	0	0	2	0,13
29 mai	12,0	0	1	1	0	0	2	0,17
Total	43,5	1	1	8	1	3	14	0,32
Proportion (%)		7,1	7,1	57,1	7,1	21,4	100,0	

Au printemps 2006, l'abondance relative des rapaces était de 0,55 individu/h (tableaux 8 et 9). Pendant les 71 heures d'inventaire, 39 individus ont été observés. La buse à queue rousse et l'épervier brun sont les espèces les plus représentées (14 mentions de chaque espèce). Le point R6 est celui où les observations de rapaces ont été les plus fréquentes. Un aigle royal et un pygargue à tête blanche, espèces à statut particulier, ont respectivement été aperçus aux points R7 et R5. La diversité la plus élevée a été enregistrée lors de la semaine 22 avril 2006.

4.1.1.2 Migration automnale

À l'automne 2006, l'abondance relative a été de 0,22 individu/h (tableaux 10 et 11). Pendant les 72,4 heures d'inventaire, 16 individus ont été observés. Le point R5 est celui où les observations de rapaces ont été les plus fréquentes (0,48 individu/h). Plus de 60 % des rapaces ont été observés lors de la semaine du 26 septembre (0,95 individu/h). Aucun rapace n'a été observé lors des semaines du 12 septembre et du 14 novembre 2006.

À l'automne 2008, l'abondance relative a été de 0,07 individu/h (tableaux 12 et 13). Pendant les 45,5 heures d'inventaire, trois individus ont été observés. Deux buses à queue rousse ont été observées au point R6 et un aigle *sp.* a été observé au point R3. Aucun rapace n'a été observé aux points R4 et R7. Les trois mentions de rapaces ont été notées au cours des trois premières semaines d'inventaire. Aucun rapace n'a été inventorié lors de la dernière semaine, soit celle du 26 octobre 2008.

T.8 Abondance relative des rapaces observés par point d'observation, printemps 2007

Point d'obs.	Durée d'obs. (h)	Accipitridé sp.		Aigle royal		Autour des palombes		Buse à queue rousse		Buse sp.		Épervier brun		Faucon sp.		Petite Buse		Pygargue à tête blanche		Rapace sp.		Urubu à tête rouge		Total		
		Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	
R3	21,0	0	0	0	0	0	0	2	0,10	0	0	7	0,33	0	0	1	0,05	0	0	1	0,05	0	0	11	0,52	
R5	21,5	0	0	0	0	1	0,05	2	0,09	1	0,05	0	0	1	0,05	0	0	1	0,05	1	0,05	1	0,05	8	0,37	
R6	14,5	0	0	0	0	0	0	7	0,48	0	0	5	0,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0,83
R7	14,0	1	0,07	1	0,07	0	0	3	0,21	0	0	2	0,14	1	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0,57
Total	71,0	1	0,01	1	0,01	1	0,01	14	0,20	1	0,01	14	0,20	2	0,03	1	0,01	1	0,01	2	0,03	1	0,01	39	0,55	

T.9 Variation temporelle de l'abondance relative des rapaces observés, printemps 2007

Semaine d'inventaire débutant le	Durée d'obs. (h)	Accipitridé sp.	Aigle royal	Autour des palombes	Buse à queue rousse	Buse sp.	Épervier brun	Faucon sp.	Petite Buse	Pygargue à tête blanche	Rapace sp.	Urubu à tête rouge	Total	Abondance (ind./h)
01 avril	14,0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,07
08 avril	14,3	1	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	11	0,77
22 avril	14,5	0	0	1	2	1	3	1	1	1	1	1	12	0,83
13 mai	14,2	0	0	0	1	0	7	1	0	0	0	0	9	0,63
20 mai	14,0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	1	0	6	0,43
Total	71,0	1	1	1	14	1	14	2	1	1	2	1	39	0,55
Proportion (%)			2,6	2,6	2,6	35,9	2,6	35,9	5,1	2,6	2,6	5,1	2,6	100,0

T.10 **Abondance relative des rapaces observés par point d'observation, automne 2006**

Point d'obs.	Durée d'obs. (h)	Accipitridés sp.		Busard Saint-Martin		Buse à queue rousse		Buse sp.		Crécerelle d'Amérique		Épervier brun		Faucon émerillon		Faucon sp.		Rapace sp.		Total	
		Nbre ind.	Ind./h	Nbre ind.	Ind./h	Nbre ind.	Ind./h	Nbre ind.	Ind./h	Nbre ind.	Ind./h	Nbre ind.	Ind./h	Nbre ind.	Ind./h	Nbre ind.	Ind./h	Nbre ind.	Ind./h	Nbre ind.	Ind./h
R3	17,7	0	0	0	0	1	0,06	1	0,06	0	0	1	0,06	0	0	0	0	0	0	3	0,17
R5	21,0	2	0,10	1	0,05	0	0,10	1	0,05	2	0,10	1	0,05	0	0	1	0,05	2	0,10	10	0,48
R6	18,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,05	0	0	0	0	1	0,05
R7	14,8	0	0	0	0	2	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,14
Total	72,4	2	0,03	1	0,01	3	0,04	2	0,03	2	0,03	2	0,03	1	0,01	1	0,01	2	0,03	16	0,22

T.11 **Variation temporelle de l'abondance relative des rapaces observés, automne 2006**

Semaine d'inventaire débutant le	Durée d'obs. (h)	Accipitridés sp.	Busard Saint Martin	Buse à queue rousse	Buse sp.	Crécerelle d'Amérique	Épervier brun	Faucon émerillon	Faucon sp.	Rapace sp.	Total	Abondance (individu/h)
22 août	12,2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0,16
5 septembre	12,9	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0,15
12 septembre	13,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
26 septembre	10,5	0	0	2	2	2	2	1	1	0	10	0,95
31 octobre	10,8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,19
14 novembre	12,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Total	72,4	2	1	3	2	2	2	1	1	2	16	0,22
Proportion (%)		12,5	6,3	18,8	12,5	12,5	12,5	6,3	6,3	12,5	100,0	

T.12 Abondance relative des rapaces observés par point d'observation, automne 2008

Point d'observation	Durée d'observation (h)	Aigle sp.		Buse à queue rousse		Total	
		Nbre ind.	Ind./h	Nb ind.	Ind./h	Nbre ind.	Ind./h
R3	10,5	1	0,10	0	0	1	0,10
R4	10,5	0	0	0	0	0	0
R6	10,5	0	0	2	0,19	2	0,19
R7	14,0	0	0	0	0	0	0
Total	45,5	1	0,02	2	0,04	3	0,07

T.13 Variation temporelle de l'abondance relative des rapaces observés, automne 2008

Semaine d'inventaire débutant le	Durée d'observation (h)	Aigle sp.	Buse à queue rousse	Total	Abondance (ind./h)
21 septembre	7,0	0	1	1	0,14
05 octobre	14,0	1	0	1	0,07
12 octobre	14,0	0	1	1	0,07
26 octobre	10,5	0	0	0	0
Total	45,5	1	2	3	0,07
Proportion (%)		33,3	66,7	100,0	

4.1.2 Altitude des vols

Au printemps 2004, 25 % des rapaces volaient à des altitudes supérieures à 500 m (tableau 14). Au printemps 2007, 52 % des rapaces volaient à des altitudes supérieures à 150 m, alors que 30 % volaient à des altitudes comprises entre 50 et 150 m (tableau 15). À l'automne 2006, près du tiers (31 %) des rapaces observés volaient à moins de 50 m du sol et 63 % volaient au-dessus de 150 m (tableau 16). Un seul oiseau, la buse à queue rousse, a été aperçu entre 50 et 150 m de hauteur. À l'automne 2008, l'aigle *sp.* volait à une altitude supérieure à 150 m, alors que les deux buses à queue rousse ont été observées à chaque classe d'altitude de vol (tableau 17).

T.14 Altitude de vol des rapaces observés, printemps 2004

Espèce	Nombre d'individus observés selon leur altitude de vol (m) ¹		Total
	0-500	500 et plus	
Aigle royal	0	1	1
Autour des palombes	1	0	1
Buse à queue rousse	3	0	3
Épervier brun	0	1	1
Petite buse	2	0	2
Total	6	2	8
Proportion (%)	75	25	100

¹ L'altitude de certains oiseaux n'a pas été déterminée lors de l'inventaire.

T.15 Altitude de vol des rapaces observés, printemps 2007

Espèce	Nombre d'individus observés selon leur altitude de vol (m) ¹				Total
	0-50	50-100	100-150	150 et plus	
Accipitridés <i>sp.</i>	0	0	0	1	1
Aigle royal	0	0	0	1	1
Autour des palombes	1	1	1	1	4
Buse à queue rousse	3	2	2	13	20
Buse <i>sp.</i>	0	0	0	1	1
Épervier brun	7	6	6	8	27
Faucon <i>sp.</i>	0	0	0	2	2
Petite Buse	0	0	0	1	1
Pygargue à tête blanche	0	0	0	1	1
Rapace <i>sp.</i>	0	0	0	2	2
Urubu à tête rouge	0	0	0	1	1
Total	11	9	9	32	61
Proportion (%)	18	15	15	52	100

¹ Lorsqu'un oiseau a été observé dans plusieurs classes d'altitude, une mention a été notée pour chacune des classes.

T.16 Altitude de vol des rapaces observés, automne 2006

Espèce	Nombre d'individus observés selon leur altitude de vol (m) ¹				Total
	0-50	50-100	100-150	150 et plus	
Accipitridés <i>sp.</i>	1	0	0	1	2
Busard Saint-Martin	1	0	0	0	1
Buse à queue rousse	0	1	0	2	3
Buse <i>sp.</i>	0	0	0	2	2
Crécerelle d'Amérique	0	0	0	2	2
Épervier brun	1	0	0	1	2
Faucon émerillon	1	0	0	0	1
Faucon <i>sp.</i>	1	0	0	0	1
Rapace <i>sp.</i>	0	0	0	2	2
Total	5	1	0	10	16
Proportion (%)	31	6	0	63	100

T.17 Altitude de vol des rapaces observés, automne 2008

Espèce	Nombre d'individus observés selon leur altitude de vol (m)				Total
	0-50	50-100	100-150	150 et plus	
Aigle <i>sp.</i>	0	0	0	1	1
Buse à queue rousse	2	2	2	2	8
Total	2	2	2	3	9
Proportion (%)	22	22	22	34	100

4.1.3 Direction des vols

Durant la migration printanière 2007, les directions prédominantes ont été le nord et l'est avec 20,5 % chacune (tableau 18). Les rapaces se dirigeant vers une direction nordique (nord, nord-est et nord-ouest) ont représenté 48,7 % des observations. Durant la migration automnale 2006, aucune direction de vol prédominante n'a été constatée lors des observations. Sept rapaces sur 16 (43,8 %) volaient en direction ouest ou sud-ouest (tableau 19). Les observations de rapaces en 2008 ne montrent aucune direction prédominante (tableau 20).

T.18 Direction des vols de rapaces observés, printemps 2007

Espèce	Nombre d'individus observés selon leur direction de vol									Total
	N	E	NE	S	SO	SE	O	NO	Aucune	
Accipitridés <i>sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Aigle royal	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Autour des palombes	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Buse à queue rousse	5	5	1	0	1	0	1	1	0	14
Buse <i>sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Épervier brun	1	3	1	1	1	1	2	4	0	14
Faucon <i>sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Petite Buse	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Pygargue à tête blanche	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Rapace <i>sp.</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
Urubu à tête rouge	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total	8	8	2	2	2	1	4	9	3	39
Proportion (%)	20,5	20,5	5,1	5,1	5,1	2,6	10,3	23,1	7,7	100,0

T.19 Direction des vols de rapaces observés, automne 2006

Espèce	Nombre d'individus observés selon leur direction de vol						Total
	N	E	SO	O	NO	Aucune	
Accipitridés <i>sp.</i>	1	0	0	0	0	1	2
Busard Saint-Martin	0	1	0	0	0	0	1
Buse à queue rousse	1	0	2	0	0	0	3
Buse <i>sp.</i>	0	1	0	1	0	0	2
Crécerelle d'Amérique	0	0	2	0	0	0	2
Épervier brun	0	1	0	1	0	0	2
Faucon émerillon	0	0	0	1	0	0	1
Faucon <i>sp.</i>	0	0	0	0	1	0	1
Rapace <i>sp.</i>	0	1	0	0	1	0	2
Total	2	4	4	3	2	1	16
Proportion (%)	12,5	25,0	25,0	18,8	12,5	6,3	100,0

T.20 Direction des vols de rapaces observés, automne 2008

Espèce	Nombre d'individus observés selon leur direction de vol			Total
	E	O	Aucune	
Aigle <i>sp.</i>	0	1	0	1
Buse à queue rousse	1	0	1	2
Total	1	1	1	3
Proportion (%)	33,3	33,3	33,3	100,0

4.1.4 Comparaison avec d'autres secteurs

Plusieurs endroits au Québec sont reconnus comme sites d'observation des rapaces lors des périodes de migration printanière et automnale. Au printemps, le belvédère Raoul-Roy, dans le parc national du Bic à Saint-Fabien, et le site de dénombrement de rapaces Eagle Crossing, à Saint-Stanislas-de-Kostka en Montérégie, sont des lieux de suivi quotidien de la migration des rapaces. À l'automne, un suivi quotidien de la migration des rapaces est réalisé à l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac. Les tableaux 21, 22 et 23 permettent une comparaison de l'abondance relative des rapaces observée dans la zone d'étude avec les résultats obtenus à ces sites. L'abondance relative observée dans la zone d'étude est faible comparativement à celles obtenues au belvédère Raoul-Roy du Bic et à Saint-Stanislas-de-Kostka au printemps, puis au site de Tadoussac à l'automne. Cette différence peut s'expliquer par la présence de corridors de migration connus sur la rive sud du fleuve Saint-Laurent le printemps et sur la rive nord à l'automne, où des milliers de rapaces sont observés chaque année à la même période (Hawk Migration Association, 2001).

T.21 **Comparaison de l'abondance relative des rapaces observés, sites de Saint-Fabien et de Saint-Stanislas-de-Kostka, printemps 2004**

Semaine débutant le	Le Plateau			Parc national du Bic ¹			Saint-Stanislas de Kostka ¹		
	Durée (h)	Nombre ind.	Abondance (ind./h)	Durée (h)	Nombre ind.	Abondance (ind./h)	Durée (h)	Nombre ind.	Abondance (ind./h)
15 mai	15,5	10	0,6	51,5	1 958	38,0	20,3	10	0,5
22 mai	16,0	2	0,1	14,5	398	27,4	37,3	212	5,7
29 mai	12,0	2	0,2	4,0	55	13,8	51,0	560	11,0
Total	43,5	14	0,3	70,0	2 411	34,4	108,5	782	7,2

¹ Données couvrant la semaine entière

Source : Hawk Migration Association of North America (2005 - 2007)

T.22 **Comparaison de l'abondance relative des rapaces observés, sites de Saint-Fabien et de Saint-Stanislas-de-Kostka, printemps 2007**

Semaine débutant le	Le Plateau			Parc national du Bic ¹			Saint-Stanislas de Kostka ¹		
	Durée (h)	Nombre ind.	Abondance (ind./h)	Durée (h)	Nombre ind.	Abondance (ind./h)	Durée (h)	Nombre ind.	Abondance (ind./h)
01 avril	14,0	1	0,1	29,0	61	2,1	23,0	116	5,0
08 avril	14,3	11	0,8	41,0	112	2,7	17,2	74	4,3
22 avril	14,5	12	0,8	41,5	852	20,5	27,8	213	7,7
13 mai	14,2	9	0,6	-	-	-	10,5	3	0,3
20 mai	14,0	6	0,4	-	-	-	-	-	-
Total	71,0	39	0,5	111,5	1 025	9,2	79	406	5,2

¹ Données couvrant la semaine entière

Source : Hawk Migration Association of North America (2005 - 2007)

T.23 Comparaison de l'abondance relative des rapaces observés, site de Tadoussac, automne 2006

Semaine débutant le	Le Plateau			Tadoussac ¹		
	Durée (h)	Nombre d'individus	Abondance (ind./h)	Durée (h)	Nombre d'individus	Abondance (Ind./h)
22 août	12,3	2	0,2	56,0	112	2,0
05 septembre	12,9	2	0,2	86,0	1 419	16,5
12 septembre	13,2	0	0,0	80,0	216	2,7
26 septembre	10,5	10	1,0	98,0	1 370	14,0
31 octobre	10,8	2	0,2	72,0	134	1,9
14 novembre	12,8	0	0,0	48,0	34	0,7
Total	72,4	16	0,2	440,0	3 285	7,5

¹ Données couvrant la semaine entière

Source : Hawk Migration Association of North America (2005 - 2007)

4.2 Oiseaux terrestres

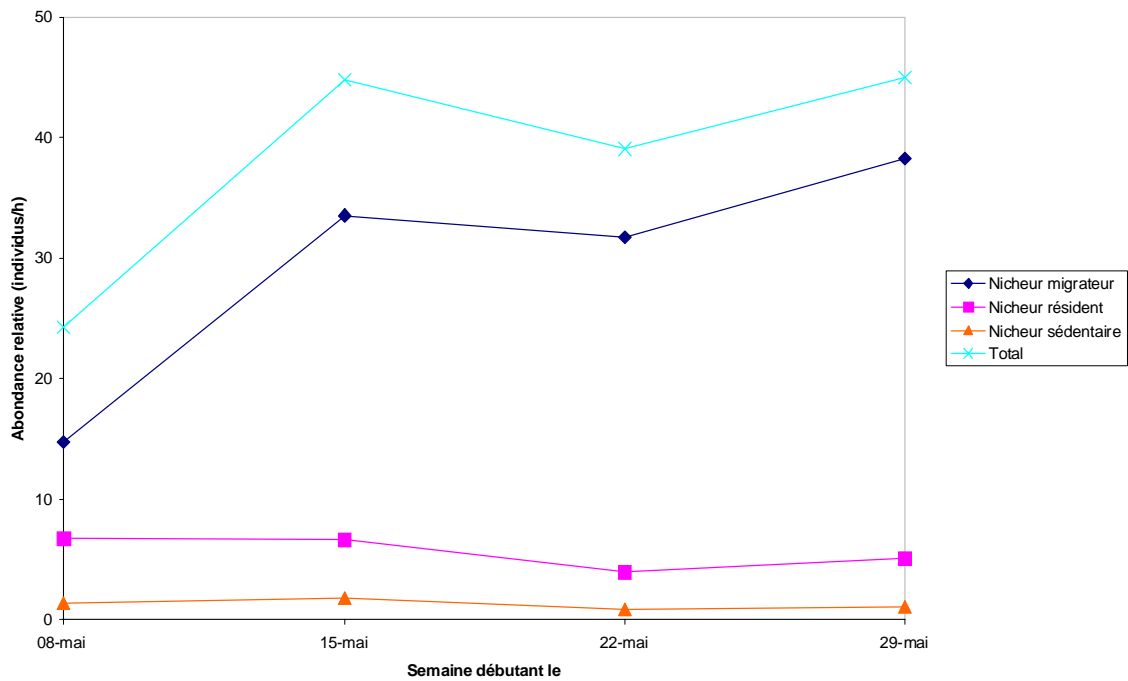
Les inventaires concernant les oiseaux terrestres ont été réalisés en 2004 (migrations printanière et automnale et nidification) et en 2006 (migration automnale). Les données recueillies en 2004 et en 2006 durant la période de migration automnale ont été combinées. Au total, 72 espèces d'oiseaux terrestres totalisant 6 552 mentions ont été recensées dans la zone d'étude. Le bruant à gorge blanche est l'espèce la plus abondante (1 038 mentions), suivi de la grive à dos olive (565 mentions) et de la mésange à tête noire (446 mentions) (tableau 5).

4.2.1 Abondance relative et diversité des oiseaux terrestres**4.2.1.1 Migration printanière**

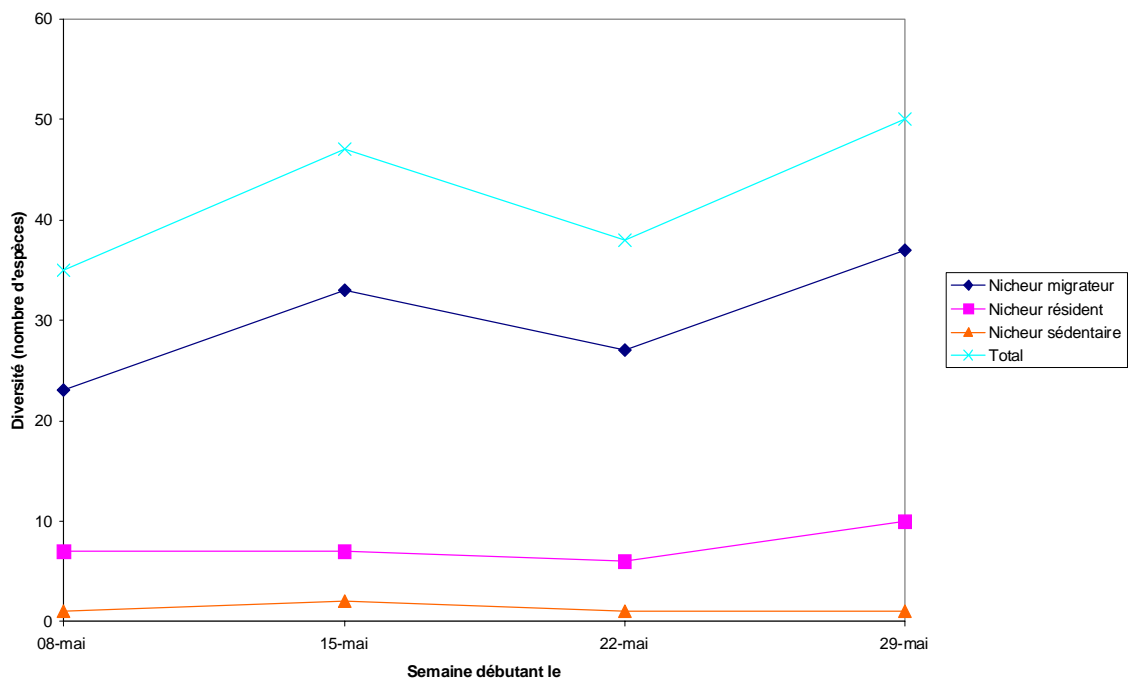
L'inventaire spécifique aux oiseaux terrestres réalisé lors de la migration printanière en 2004 par point d'écoute (matin et soir) a permis de détecter la présence de 58 espèces, pour un total de 2 988 mentions (annexe I).

Les figures 3 et 4 présentent la variation temporelle de l'abondance relative et la diversité des oiseaux terrestres selon leur statut (nicheur migrateur, nicheur résident et nicheur sédentaire). Le statut de résidence de toutes les espèces inventoriées est présenté à l'annexe H. Les figures 5 et 6 présentent les mêmes informations par habitat (peuplements feuillus, mélangés, résineux et en régénération). L'abondance relative des nicheurs migrants augmente au cours de l'inventaire, de façon plus marquée entre le 8 et le 15 mai 2004. Chez les nicheurs résidents et sédentaires, l'abondance et la diversité varient peu au cours de l'inventaire printanier et montre une faible diminution (figure 3). La diversité relative des oiseaux, tout statut confondu, augmente au cours du printemps, à l'exception de la semaine du 22 mai 2004 où une baisse a été enregistrée par rapport à la semaine précédente. La progression de la diversité des nicheurs migrants suit le même profil que celle représentant tous les statuts confondus. La diversité des nicheurs sédentaires et résidents est plutôt stable, à l'exception d'une légère augmentation de la diversité des nicheurs résidents lors de la semaine du 29 mai 2004 (figure 4).

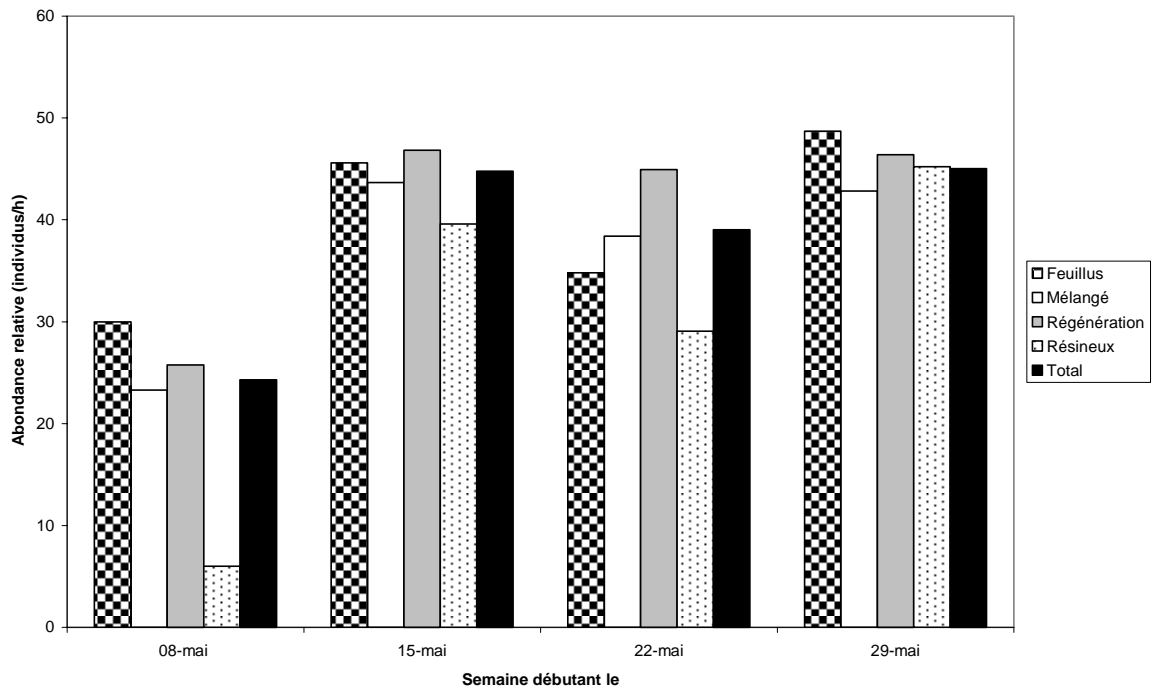
L'abondance relative est généralement plus faible dans les peuplements résineux, à l'exception de la dernière semaine (figure 5). Les plus grandes diversités d'oiseaux sont observées dans les peuplements mélangés et en régénération (figure 6).



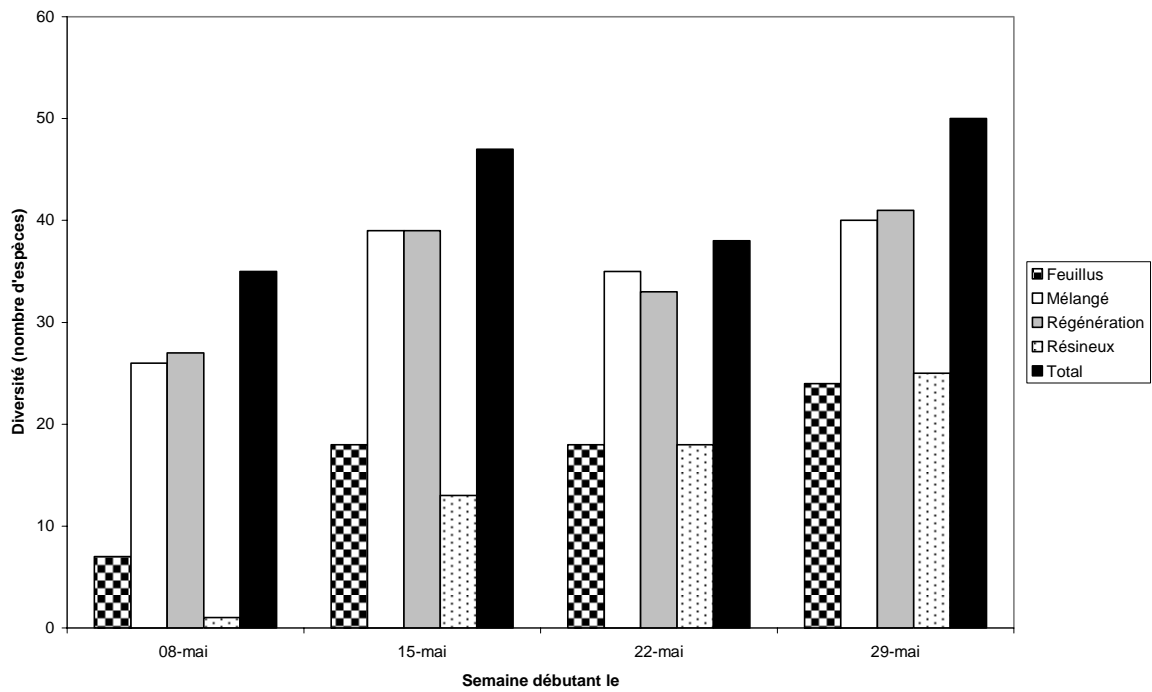
F.3 Variation temporelle de l'abondance relative des oiseaux terrestres observés selon leur statut de résidence, printemps 2004



F.4 Variation temporelle de la diversité des oiseaux terrestres observés selon leur statut de résidence, printemps 2004



F.5 Variation temporelle de l'abondance relative des oiseaux terrestres observés selon l'habitat, printemps 2004



F.6 Variation temporelle de la diversité des oiseaux terrestres observés selon l'habitat, printemps 2004

4.2.1.2 Période de nidification

Les données récoltées lors de l'inventaire par point d'écoute des oiseaux terrestres (40,3 heures) ont été traitées en complémentarité avec les données obtenues par l'inventaire par appel (26 heures) afin de caractériser les oiseaux terrestres nicheurs de la zone d'étude. Au total, 2 394 observations ont permis de détecter 53 espèces, en plus de six catégories d'oiseaux non identifiées à l'espèce (par exemple pic *sp.*) mais incluses dans le calcul de la diversité. L'abondance relative a été plus élevée dans les peuplements feuillus et en régénération. Le nombre d'espèces détectées est plus élevé dans les peuplements mélangés et en régénération (tableau 24).

T.24 Abondance relative des oiseaux terrestres par habitat, été 2006

Habitat	Durée d'inventaire (h)	Nombre d'individus	Nombre d'espèces	Abondance relative (individu/h)
Peuplement feuillu	4,0	205	38	51
Peuplement mélangé	29,1	981	50	34
Peuplement en régénération	19,1	809	46	42
Peuplement résineux	14,1	399	38	28
Total	66,3	2 394	59	36

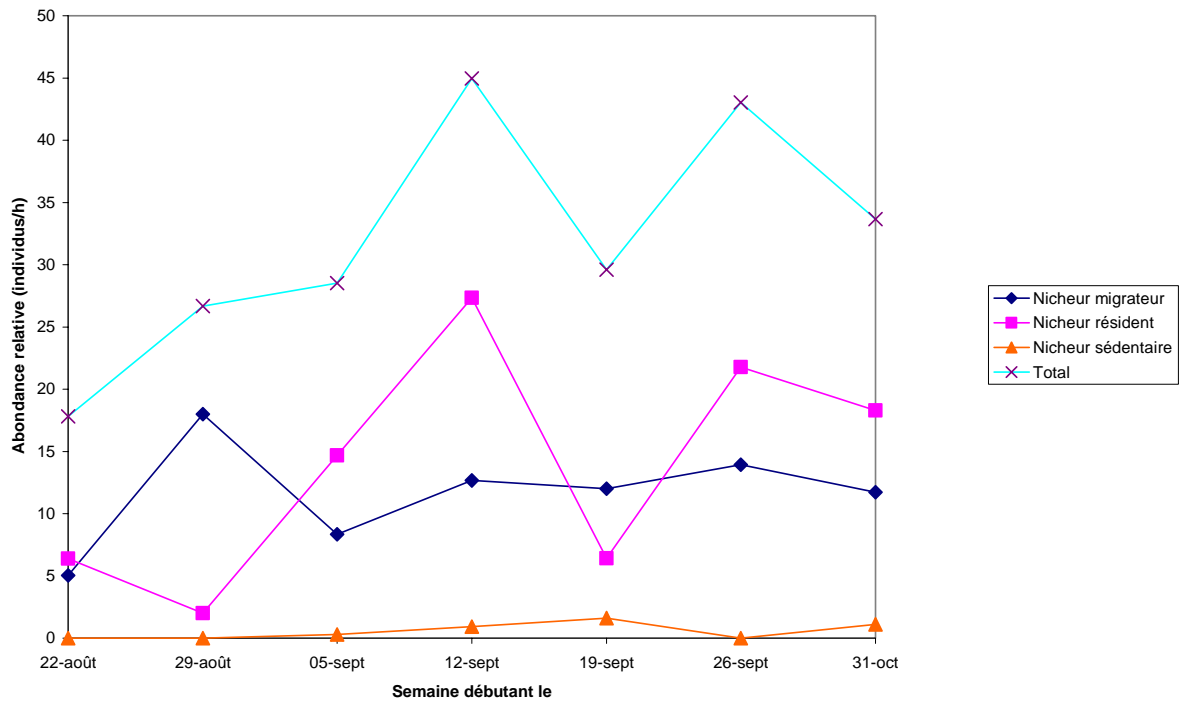
4.2.1.3 Migration automnale

Les inventaires spécifiques aux oiseaux terrestres réalisés lors des périodes de migration automnale (inventaire par point d'écoute en 2004 et par transect en 2006) ont permis de détecter la présence de 35 espèces, pour un total de 915 mentions (annexe I).

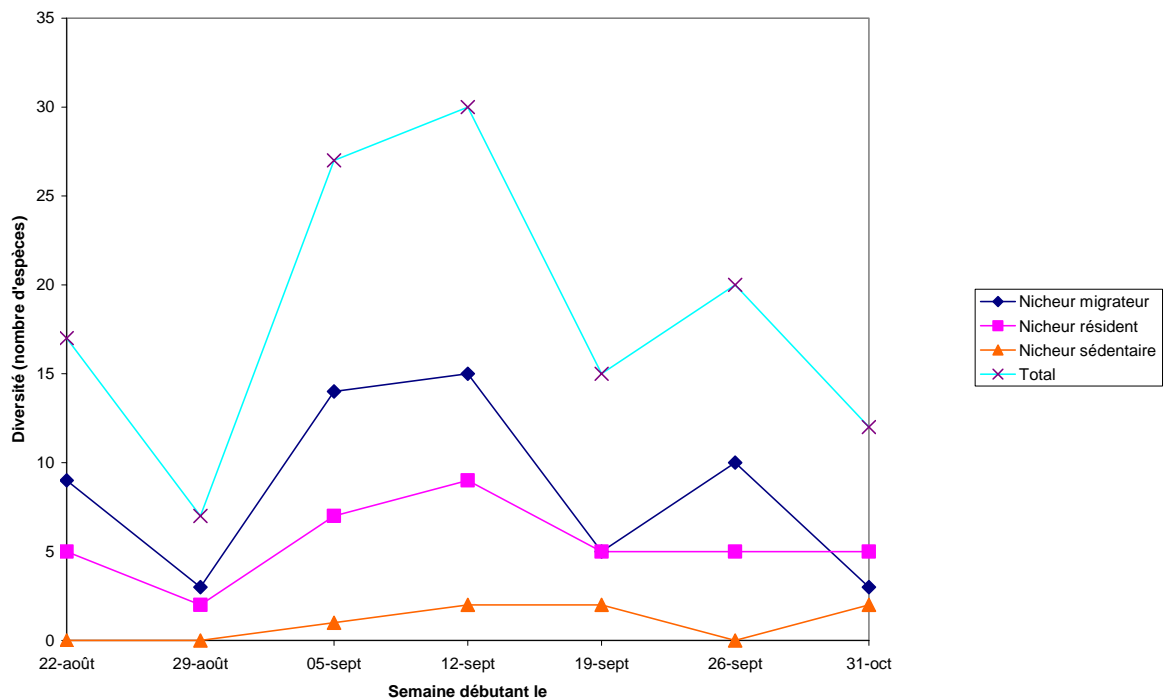
De façon générale, l'abondance relative totale augmente durant l'inventaire avec des pics d'abondance au cours des semaines du 12 et du 26 septembre. Ces résultats sont principalement dus à l'augmentation du nombre d'observations de nicheurs résidents, comme le bec-croisé bifascié, la mésange à tête noire et le durbec des sapins. L'abondance relative des nicheurs migrateurs est maximale à la fin août et diminue en septembre. L'abondance des nicheurs sédentaires demeure basse (moins de 2 individus/h) durant toute la saison d'automne (figure 7).

La diversité totale atteint un maximum à la mi-septembre avec l'observation de 30 espèces au cours de la semaine du 12 septembre. La diversité des nicheurs migrateurs, également plus élevée à la mi-septembre (15 espèces), diminue à moins de cinq espèces à la fin de l'inventaire. Tout au long de celui-ci, un maximum de deux espèces par semaine a été observé pour les nicheurs sédentaires (figure 8).

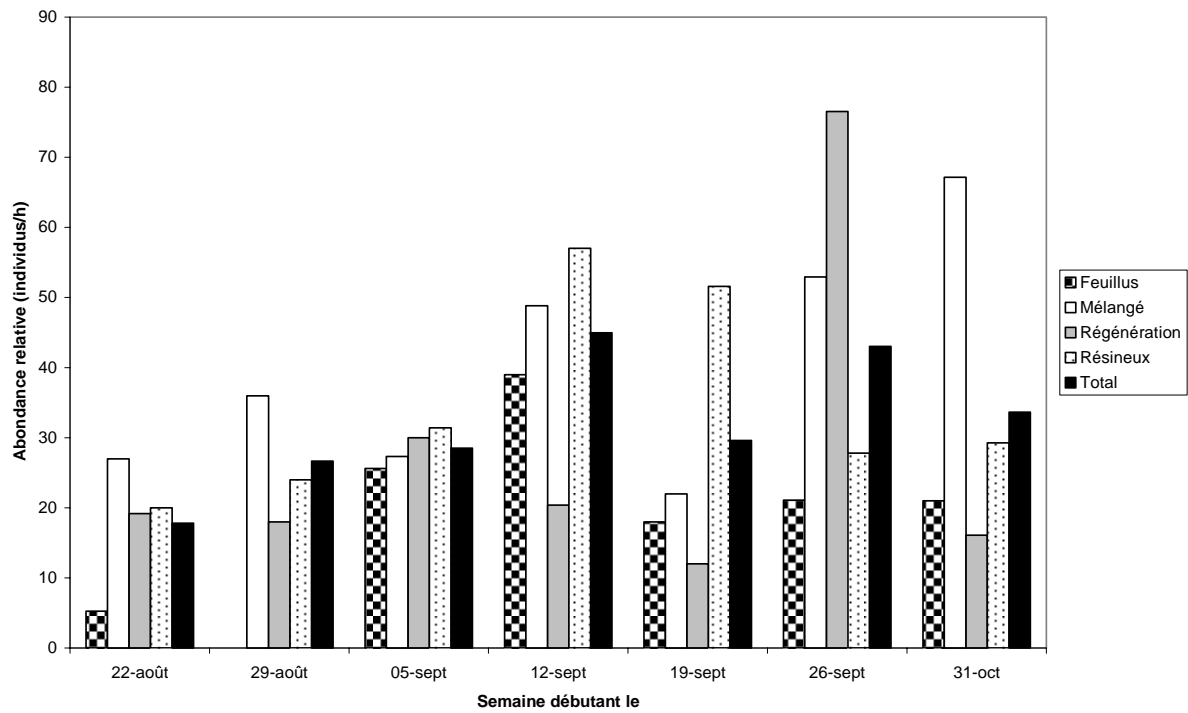
Les plus faibles abondances relatives d'oiseaux ont été observées dans les peuplements feuillus et en régénération, à l'exception de la semaine du 26 septembre où l'abondance relative la plus élevée, tout peuplement confondu, a été observée dans les peuplements en régénération. À l'exception de ladite semaine, les abondances relatives les plus élevées ont été observées dans les peuplements mélangés et résineux (figure 9). Le plus grand nombre d'espèces totales observées par peuplement durant l'inventaire l'a été dans les peuplements mélangés avec 35 espèces. Les peuplements feuillus ont obtenu la plus faible diversité avec 19 espèces (figure 10).



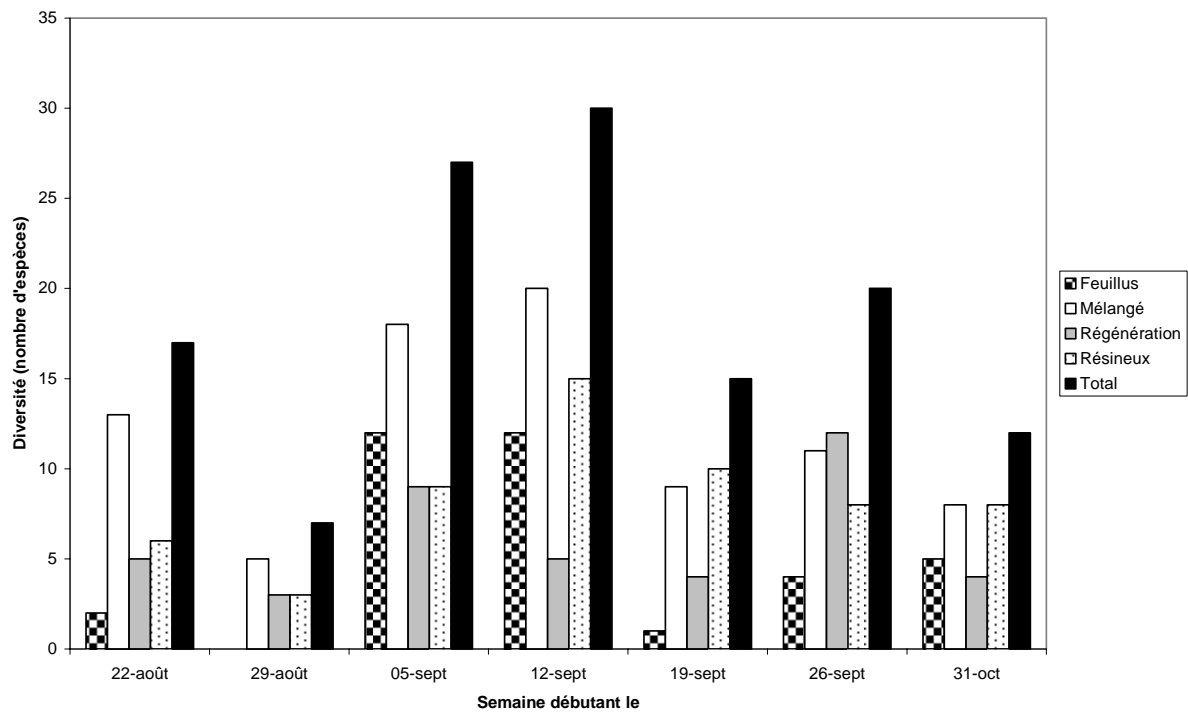
F.7 Variation temporelle de l'abondance relative des oiseaux terrestres observés selon leur statut de résidence, automne 2006



F.8 Variation temporelle de la diversité des oiseaux terrestres observés selon leur statut de résidence, automne 2006



F.9 Variation temporelle de l'abondance relative des oiseaux terrestres observés selon l'habitat, automne 2006



F.10 Variation temporelle de la diversité des oiseaux terrestres observés selon l'habitat, automne 2006

4.3 Sauvagine

Au cours des différents inventaires réalisés dans la zone d'étude entre 2004 et 2008, quatre espèces ont été identifiées, pour un total de dix observations (tableau 5; annexe I).

4.3.1 Abondance relative et diversité de la sauvagine

4.3.1.1 Migrations printanière et automnale

Lors de la migration printanière, deux espèces ont été observées dans la zone d'étude, soit le plongeon huard¹ et le grand harle. Deux plongeurs huard ont été observés en 2004 : une observation lors des points d'écoute et une lors des points d'observation. La seule mention de plongeon huard en 2007 a été effectuée à un point d'observation. Les deux grands harles ont été observés en 2007 au cours de l'inventaire de rapaces à des points d'observation (tableau 5; annexe I). Lors de la migration automnale, aucune espèce de sauvagine n'a été observée.

4.3.1.2 Période de nidification

Lors de la visite du plan d'eau et des cours d'eau durant la période de nidification en 2007, cinq observations ont permis de confirmer la présence de deux espèces de sauvagine. Trois garrots à œil d'or (un couple apparié et un mâle) ont été observés sur le plan d'eau et deux harles huppés (un couple apparié) ont été observés lors de la visite d'un cours d'eau.

4.4 Espèces à statut particulier

La présence de cinq espèces à statut particulier a été confirmée dans la zone d'étude. Parmi elles, deux espèces de rapaces sont considérées vulnérables par le MRNF (2007), soit l'aigle royal et le pygargue à tête blanche. L'engoulevant d'Amérique et le moucherolle à côtés olive sont des espèces désignées menacées par le gouvernement du Canada; le quiscale rouilleux est une espèce préoccupante (COSEPAC, 2007).

Au total, ont été notés : deux mentions d'aigle royal (printemps 2004 et 2007), une mention de pygargue à tête blanche (printemps 2007), trois mentions d'engoulevant d'Amérique (périodes de nidification 2004 et 2007), une mention de quiscale rouilleux (nidification 2004) et deux mentions de moucherolle à côtés olive (nidification 2004). À cela s'ajoutent la mention d'aigle *sp.* notée à l'automne 2008 et les trois mentions de faucons *sp.* (automne 2006 et printemps 2007), dont une correspond à un faucon émerillon ou à une crécerelle d'Amérique.

Aucun indice de nidification pour ces espèces à statut particulier n'a été décelé dans la zone d'étude. À l'exception des mentions de faucons *sp.* et d'aigle *sp.*, aucun indice ne laisse croire que les autres rapaces non identifiés à l'espèce puissent être des espèces à statut particulier.

¹ Le plongeon huard est considéré dans la section consacrée à la sauvagine, bien qu'il s'agisse d'une espèce non-gibier.

4.4.1 Grive de Bicknell

Aucune présence de grive de Bicknell n'a été détectée lors de l'inventaire spécifique à cette espèce réalisé en juin 2006. L'effort consacré à la recherche de cette espèce est de 26 heures.

La banque de données du CDPNQ ne fait aucune mention de la grive de Bicknell dans le TNO Ruisseau-Ferguson. La banque de données ÉPOQ ne fait mention d'aucune présence de la grive de Bicknell entre 1990 et 2007 dans un rayon de 35 km de la zone d'étude (RQO, 2007).

Cette espèce migratrice niche dans des forêts de conifères rabougris en régions montagneuse ou côtière de la Nouvelle-Angleterre et de l'Est du Canada. Elle passe l'hiver dans les Antilles où elle fréquente des milieux semblables. Récemment, l'espèce a été détectée à plusieurs reprises dans de jeunes sapinières en régénération tel qu'il en pousse parfois à la suite d'un feu ou d'une coupe forestière (Environnement Canada, 2007).

4.4.2 Espèces répertoriées dans les banques de données

La banque de données du CDPNQ ne fait mention d'aucune espèce d'oiseaux à statut particulier dans le TNO Ruisseau-Ferguson. La banque de données ÉPOQ (RQO, 2007) rapporte les mentions d'observation de onze espèces d'oiseaux à statut particulier dans un rayon de 35 km de la zone d'étude (tableau 25). Cinq de ces espèces ont été observées lors des inventaires réalisés en 2004, 2006, 2007 et 2008.

T.25 **Espèces à statut particulier enregistrées dans la banque de données ÉPOQ entre 1990 et 2007 dans un rayon de 35 km de la zone d'étude**

Espèce	Dernière mention (ÉPOQ)	Statut fédéral	Statut provincial	Observation dans la zone d'étude ¹
Aigle royal	2000	Non en péril	Vulnérable	Oui
Arlequin plongeur	2004	Préoccupant	ESDMV ²	Non
Effraie des clochers	2004	En voie de disparition	--	Non
Engoulevent d'Amérique	1999	Menacé	--	Oui
Garrot d'Islande	1996	Préoccupant	ESDMV ²	Non
Hibou des marais	2003	Préoccupant	ESDMV ²	Non
Martinet ramoneur	2004	Menacé	--	Non
Moucherolle à côtés olive	2004	Menacé	--	Oui
Paruline du Canada	2004	Menacé	--	Non
Pygargue à tête blanche	2005	Non en péril	Vulnérable	Oui
Quiscale rouilleux	2004	Préoccupant	--	Oui

¹ Selon les inventaires réalisés en 2004, 2006, 2007 et 2008

² Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

5 Conclusion

Les inventaires réalisés en 2004, 2006, 2007 et 2008 ont permis d'identifier 88 espèces d'oiseaux, dont 12 espèces de rapaces. Quatre autres espèces d'oiseaux ont été observées lors des déplacements dans la zone d'étude.

Au total, 6 642 oiseaux ont été observés au cours des 403,6 heures d'inventaire, dont 80 rapaces. Les inventaires spécifiques aux rapaces (printemps 2004 et 2007, automne 2006 et 2008) totalisant 232,4 heures d'inventaire indiquent de faibles abondances relatives (entre 0,07 et 0,55 individu/h). La majorité des rapaces (78 mentions sur 80, soit 97,5 %) ont été observés lors des périodes de migration, principalement au printemps. La faible abondance de rapaces observés lors des inventaires indique que la zone d'étude n'est pas située dans un corridor de migration, tant au printemps qu'à l'automne.

La présence de cinq espèces à statut particulier (aigle royal, engoulevent d'Amérique, moucherolle à côtés olive, pygargue à tête blanche et quiscale rouilleux) a été confirmée dans la zone d'étude. La grive de Bicknell n'a pas été détectée durant les 26 heures d'inventaire par appel spécifique à cette espèce ni lors des autres inventaires. Aucun indice de nidification d'espèce d'oiseaux à statut particulier n'a été observé dans la zone d'étude.

Concernant les oiseaux terrestres, les espèces les plus abondantes sont le bruant à gorge blanche, la grive à dos olive et la mésange à tête noire.

La sauvagine est peu présente dans la zone d'étude, tant en période de migration (printemps et automne) que de nidification. La présence d'un couple apparié de garrot à œil d'or et de harle huppé représente le seul indice de nidification de la sauvagine dans la zone d'étude.

Bibliographie

- AUBRY. 2003. *Protocole pour inventorier la grive de Bicknell*. Environnement Canada – Région du Québec. Version du 4 décembre 2003.
- CENTRE DE DONNÉES SUR LE PATRIMOINE NATUREL DU QUÉBEC (CDPNQ). 2008. Consultation des banques de données pour les espèces floristiques et fauniques menacées, vulnérables ou susceptibles d'être désignées. Territoire non-organisé (TNO) Ruisseau Ferguson.
- COMITÉ SUR LA SITUATION DES ESPÈCES EN PÉRIL AU CANADA (COSEPAC). 2007. *Espèces en péril*. 95 p.
- ENVIRONNEMENT CANADA. 2006. *Recommended Protocols for Monitoring Impacts of Wind Turbines on Birds*. Final. July 28, 2006. Canadian Wildlife Service. 33 p.
- ENVIRONNEMENT CANADA. 2007. *Protocoles recommandés pour la surveillance des impacts des éoliennes sur les oiseaux*. Final. Avril 2007. Service Canadien de la faune. 41 p.
- ENVIRONNEMENT CANADA. 2007. *Les espèces d'oiseaux en péril au Québec*. http://www.qc.ec.gc.ca/faune/oiseaux_menaces/html/index_f.html - Consulté en 2007
- HAWK MIGRATION ASSOCIATION OF NORTH AMERICA. 2001. www.hmmana.org.
- HAWK MIGRATION ASSOCIATION OF NORTH AMERICA. 2005 - 2007. *HawkCount* <http://hawkcount.org> consulté entre 2005 et 2007.
- MAISONNEUVE, C., H. BASTIEN, N. FOURNIER, G. GUÉRIN, S. GUÉRIN, M. LÉVEILLÉ et C. PELLETIER. 2006. *Protocole d'inventaires d'oiseaux de proie dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune.
- MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE (MRNF). 2007. *Liste des espèces fauniques menacées ou vulnérables au Québec*. <http://www3.mrnf.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/liste.asp>. Consulté en 2007.
- MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE (MRNF). 2008. *Protocole d'inventaires d'oiseaux de proie dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec – 8 janvier 2008*. Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune, Secteur Faune Québec. 11 pages.
- REGROUPEMENT QUÉBÉCOISEAU (RQO) 2007. *Étude des populations d'oiseaux du Québec (ÉPOQ)*. Données tirées de la banque en février 2007. Personne-ressources : Jacques Larivée
- ROBITAILLE, A. et J.-P. SAUCIER. 1998. *Paysages régionaux du Québec méridional*. Les publications du Québec, Sainte-Foy. 213 p.

ANNEXES

A	Description des sites d'inventaire	
T.1	Points d'observation	A-1
T.2	Transects	A-1
T.3	Points d'écoute	A-2
T.4	Points d'appel de la grive de Bicknell	A-4
T.5	Plan d'eau et cours d'eau	A-4
B	Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Migration printanière et nidification 2004	
C	Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Nidification 2006	
D	Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Migration printanière 2007	
E	Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Automne 2004	
F	Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Automne 2006	
G	Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Automne 2008	
H	Registre des espèces observées et statut de résidence	
I	Oiseaux observés par type d'inventaire	

A Description des sites d'inventaire

T.1 Points d'observation

Point d'observation	Longitude X ¹	Latitude Y ¹
R1	313438	5316246
R2	322248	5321694
R3	304065	5315879
R4	303496	5312198
R5	311000	5318500
R6	310072	5323490
R7	311300	5325131

¹ Projection NAD 83, MTM 6

T.2 Transects

Transect	Longueur (m)	Distance	Longitude ¹ X	Latitude ¹ Y	Type d'habitat	Caractérisation de l'habitat		
						Espèces dominantes	Âge	Hauteur moyenne (m)
T1	500	0	309596	5322437	Feuillus	Feuillus intolérants	30	7 à 12
		100	309613	5322040	Feuillus	Feuillus intolérants	30	7 à 12
		200	309587	5322327	Feuillus	Feuillus intolérants	30	7 à 12
		300	309584	5322228	Feuillus	Feuillus intolérants	30	7 à 12
		400	309570	5322132	Feuillus	Feuillus intolérants	30	7 à 12
		500	309664	5321953	Feuillus	Feuillus intolérants	30	7 à 12
T2	500	0	310366	5320947	Résineux		30	4 à 7
		100	310459	5320887	Résineux		30	4 à 7
		200	310566	5320864	Résineux	Pin gris	10	4 à 7
		300	310670	5320815	Résineux	Pin gris	10	4 à 7
		400	310755	5320743	Résineux	Épinette noire	30	7 à 12
		500	310812	5320654	Résineux	Pin gris	10	4 à 7
T3	500	0	307760	5317475	Régénération		10	4 à 7
		100	307835	5317404	Régénération		10	4 à 7
		200	307927	5317358	Régénération		10	4 à 7
		300	308014	5317297	Régénération		10	4 à 7
		400	308121	5317266	Régénération		10	4 à 7
		500	308213	5317314	Régénération		10	4 à 7
T4	500	0	305990	5315959	Mélangé	Bouleau blanc	50	12 à 17
		100	306086	5315913	Mélangé	Bouleau blanc	50	12 à 17
		200	306177	5315861	Mélangé	Bouleau blanc	50	12 à 17
		300	306259	5315800	Mélangé	Bouleau blanc	50	12 à 17
		400	306330	5315722	Mélangé	Bouleau blanc	50	12 à 17
		500	306412	5315659	Mélangé	Bouleau blanc	50	12 à 17

¹ Projection NAD 83, MTM 6

Annexes

T.3 Points d'écoute

Point d'écoute	Longitude ¹		Type d'habitat	Caractérisation de l'habitat		
	X	Y		Espèces dominantes	Âge	Hauteur moyenne (m)
1	308995	5332078	Régénération		10	Moins de 4
2	308824	5331604	Résineux	Épinette noire	70	12 à 17
3	308012	5329719	Mélangé	Résineux et érable rouge	70	12 à 17
4	308334	5328447	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	7 à 12
5	309103	5328944	Mélangé	Sapin et bouleau blanc	70	12 à 17
6	309094	5328403	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	7 à 12
7	310338	5324949	Mélangé	Sapin et bouleau blanc	50	7 à 12
8	309838	5324681	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
9	308511	5325023	Résineux	Sapin	50	7 à 12
10	307785	5324937	Résineux	Pin gris	30	4 à 7
11	306407	5323949	Mélangé	Bouleau blanc et épinette noire	30	7 à 12
12	305705	5323630	Résineux	Pin gris	30	7 à 12
13	304675	5323823	Résineux	Pin gris	30	Moins de 4
14	304885	5323320	Résineux	Pin gris et épinette noire	30	7 à 12
15	302343	5317004	Feuillus	Bouleau blanc	50	12 à 17
16	302523	5316500	Mélangé	Érable rouge et résineux	JIN ²	12 à 17
17	301457	5316517	Mélangé	Feuillus intolérants et sapin	70	12 à 17
18	301105	5316182	Mélangé	Résineux et érable rouge	120	17 à 22
19	301975	5314829	Feuillus	Bouleau blanc	70	12 à 17
20	302610	5315015	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	30	7 à 12
21	303605	5316454	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
22	304054	5316180	Régénération		10	4 à 7
23	304559	5316696	Mélangé	Sapin et bouleau blanc	50	12 à 17
24	304883	5316241	Mélangé	Sapin et bouleau blanc	50	12 à 17
25	305881	5316485	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
26	306243	5316178	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
27	305746	5315443	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
28	306163	5315240	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
29	303413	5314258	Régénération		10	Moins de 4
30	304038	5313946	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
31	303358	5311935	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
32	303785	5312214	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
33	307140	5317512	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
34	307673	5317693	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
35	308368	5318216	Régénération		10	Moins de 4
36	308888	5317609	Régénération		10	Moins de 4
37	309366	5318445	Régénération		10	Moins de 4
38	309588	5317986	Régénération		10	4 à 7
39	305083	5318979	Feuillus	Bouleau blanc	50	7 à 12
40	304897	5318504	Feuillus	Bouleau blanc	50	7 à 12
41	304901	5317658	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
42	305249	5318080	Régénération		10	Moins de 4
43	307433	5315990	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
44	307994	5316187	Régénération		10	4 à 7
45	308300	5314696	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
46	308707	5314376	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
47	310725	5314644	Feuillus	Bouleau jaune	VIN ³	12 à 17
48	310419	5314268	Régénération		10	Moins de 4
49	310216	5313851	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17

Annexes

Point d'écoute	Longitude ¹ X	Latitude ¹ Y	Type d'habitat	Caractérisation de l'habitat		
				Espèces dominantes	Âge	Hauteur moyenne (m)
50	310205	5313384	Régénération		10	Moins de 4
51	311532	5318281	Mélangé	Sapin et bouleau blanc	70	12 à 17
52	311035	5317941	Régénération		10	Moins de 4
53	310692	5317738	Régénération		30	
54	310810	5317348	Régénération		10	Moins de 4
55	310838	5321129	Feuillus	Bouleau blanc	50	12 à 17
56	311508	5320791	Feuillus	Feuillus intolérants	30	7 à 12
57	314489	5316192	Mélangé		30	4 à 7
58	314951	5315947	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	70	12 à 17
59	313739	5317097	Régénération		10	4 à 7
60	314333	5317208	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
61	313111	5316357	Résineux	Sapin	30	7 à 12
62	313500	5316095	Régénération		10	Moins de 4
63	312987	5315404	Mélangé	Sapin et bouleau blanc	70	12 à 17
64	312891	5314889	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	30	7 à 12
65	311820	5315008	Régénération		10	Moins de 4
66	311795	5314540	Régénération		10	Moins de 4
67	311848	5313915	Mélangé	Bouleau jaune et résineux	VIN ³	12 à 17
68	312359	5313920	Régénération		10	Moins de 4
69	313568	5313996	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	12 à 17
70	314025	5313868	Régénération		10	Moins de 4
71	314085	5313447	Régénération		10	Moins de 4
72	314522	5313099	Régénération		10	Moins de 4
73	315110	5319369	Mélangé	Résineux et érable rouge	50	7 à 12
74	314391	5318714	Mélangé	Sapin et bouleau blanc	70	12 à 17
75	314586	5318210	Régénération		10	Moins de 4
76	315659	5319507	Régénération	Feuillus intolérants	10	4 à 7
77	316248	5319384	Régénération	Feuillus intolérants	10	4 à 7
78	316816	5319421	Régénération	Feuillus intolérants	10	4 à 7
79	318277	5319376	Régénération	Épinette noire	10	
80	318401	5319935	Mélangé	Bouleau jaune et résineux	JIN ²	12 à 17
81	318789	5319337	Régénération		10	Moins de 4
82	318924	5318890	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	70	12 à 17
83	319346	5318542	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	7 à 12
84	319450	5320370	Résineux	Sapin	70	12 à 17
85	319096	5320824	Feuillus	Érable à sucre et bouleau jaune	JIN ²	12 à 17
86	318074	5319497	Régénération	Épinette noire	JIN ²	
87	317812	5319571	Régénération		10	4 à 7
88	317607	5319393	Régénération	Feuillus intolérants	10	4 à 7
89	317993	5319869	Régénération		10	Moins de 4
90	323370	5322041	Mélangé	Sapin et bouleau blanc	70	12 à 17
91	323661	5321673	Mélangé	Sapin et bouleau blanc	70	12 à 17
92	324156	5320977	Régénération			
93	323759	5320655	Régénération			
94	325402	5319332	Régénération		10	
95	325695	5318935	Mélangé	Sapin et bouleau blanc	50	12 à 17
96	325310	5319825	Feuillus	Bouleau jaune	VIN ³	17 à 22
97	324843	5319442	Régénération			

¹ Projection NAD 83, MTM6

² Jin : Jeune forêt inéquienne (constituée de tiges appartenant à au moins trois classes d'âge) dont l'âge d'origine est inférieur à 80 ans.

³ Vin : Vieille forêt inéquienne (constituée de tiges appartenant à au moins trois classes d'âge) dont l'âge d'origine est supérieur à 80 ans.

Annexes

T.4 Points d'appel de la grive de Bicknell

Point appel	Longitude ¹ X	Latitude ¹ Y	Altitude (m)	Type d'habitat	Caractérisation de l'habitat		
					Espèces dominantes	Âge	Hauteur moyenne (m)
A1	309966	5330686	475	Mélangé	Résineux	70	12 à 17
A2	310029	5330367	485	Mélangé	Résineux	70	12 à 17
A3	309835	5330188	480	Mélangé	Sapin et Bouleau blanc	70	12 à 17
A4	307015	5328908	400	Résineux	Épinette noire	30	Moins de 4
A5	307116	5328599	426	Résineux	Épinette noire	30	Moins de 4
A6	307272	5328311	431	Résineux	Épinette noire	30	Moins de 4
A7	310604	5318353	444	Régénération		10	4 à 7
A8	310920	5318457	426	Régénération		10	Moins de 4
A9	311202	5318485	405	Régénération		10	Moins de 4
A10	311616	5318637	374	Mélangé	Épinette noire et bouleau blanc	70	12 à 17
A11	308281	5317442	549	Résineux		30	Moins de 4
A12	308136	5317196	542	Résineux		30	Moins de 4
A13	307767	5317305	522	Résineux		30	Moins de 4
A14	307910	5317036	508	Résineux		30	Moins de 4
A15	308589	5317496	519	Mixte		30	4 à 7
A16	308395	5317887	540	Résineux		30	Moins de 4
A17	308994	5327220	419	Mélangé	Sapin et bouleau blanc	70	12 à 17
A18	308782	5327453	425	Mélangé	Résineux	70	12 à 17
A19	308554	5328723	586	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	7 à 12
A20	308256	5328658	568	Mélangé	Bouleau blanc et sapin	50	7 à 12
A21	313152	5316172	510	Régénération	Épinette noire	10	Moins de 4
A22	313438	5316257	500	Régénération	Épinette noire	10	Moins de 4
A23	313747	5317089	494	Résineux		30	4 à 7
A24	313963	5316874	492	Résineux		30	4 à 7
A25	304750	5316297	639	Résineux	Sapin	50	7 à 12
A26	304699	5316532	645	Mélangé	Sapin et bouleau blanc	50	12 à 17
A27	304650	5316396	649	Résineux	Sapin	50	7 à 12
A28	304448	5316378	632	Résineux	Sapin	50	7 à 12
A29	304498	5316146	608	Mélangé	Sapin et bouleau blanc	50	12 à 17
A30	304638	5315980	590	Mélangé	Sapin et bouleau blanc	50	12 à 17

¹ Projection NAD 83, MTM 6

T.5 Plan d'eau et cours d'eau

Plan et cours d'eau	Longitude X ¹	Latitude Y ¹	Type d'habitat	Superficie (ha)	Pente ²	Présence humaine	Présence castors	Présence chicots	Présence végétation aquatique
S1	318865	5320284	Lac du Ruisseau du Pot Gulch	1,7013	A	Route d'accès et sentier VTT	Non	Oui	Oui
S2	310754	5320551	Ruisseau Olivier	-	A et D	Non	Non	Non	Non
S3	310281	5320864	Ruisseau Olivier	-	A et C	Non	Non	Non	Non
S4	312850	5318445	Ruisseau Ferguson	-	A	Route d'accès	Non	Non	Non
S5	312754	5318192	Ruisseau Ferguson	-	A	Route d'accès	Non	Non	Non

¹ Projection NAD 83, MTM 6

² A (0 à 3 %), B (3 à 8 %), C (8 à 15 %), D (15 à 30 %)

B Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Migration printanière et nidification 2004

Date	Site	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	Vent ¹
11 mai	90	07:26	07:36	10	100	aucune	2
11 mai	91	07:26	07:36	10	100	aucune	2
11 mai	92	07:56	08:06	10	100	aucune	2
11 mai	96	08:01	08:11	10	100	aucune	1
11 mai	93	08:13	08:23	10	100	aucune	2
11 mai	97	08:16	08:26	10	100	aucune	1
12 mai	57	04:53	05:03	10	100	aucune	1
12 mai	58	04:53	05:03	10	100	aucune	1
12 mai	63	05:35	05:45	10	100	aucune	2
12 mai	64	05:35	05:45	10	100	aucune	1
12 mai	69	06:17	06:27	10	100	aucune	2
12 mai	71	06:17	06:27	10	100	aucune	2
12 mai	72	07:24	07:34	10	100	aucune	5
12 mai	66	08:02	08:12	10	100	aucune	6
12 mai	65	08:18	08:28	10	100	aucune	5
12 mai	67	08:45	08:55	10	100	aucune	6
12 mai	68	08:45	08:55	10	100	aucune	7
12 mai	61	16:46	16:56	10	100	aucune	7
12 mai	62	16:46	16:56	10	100	aucune	7
12 mai	59	17:12	17:22	10	100	aucune	6
12 mai	60	17:12	17:22	10	100	aucune	7
12 mai	74	17:38	17:48	10	100	aucune	7
12 mai	75	17:38	17:48	10	100	aucune	7
13 mai	51	05:00	05:10	10	70	aucune	3
13 mai	52	05:00	05:10	10	70	aucune	3
13 mai	53	05:57	06:07	10	60	aucune	3
13 mai	54	05:57	06:07	10	60	aucune	3
13 mai	37	06:27	06:37	10	60	aucune	2
13 mai	38	06:27	06:37	10	60	aucune	2
13 mai	35	06:49	06:59	10	80	aucune	2
13 mai	36	06:49	06:59	10	80	aucune	2
13 mai	33	07:12	07:22	10	80	aucune	2
13 mai	34	07:12	07:22	10	80	aucune	2
13 mai	43	07:42	07:52	10	100	aucune	2
13 mai	44	07:42	07:52	10	100	aucune	2
13 mai	45	08:46	08:56	10	100	aucune	2
13 mai	46	08:46	08:56	10	90	aucune	2
13 mai	52	19:38	19:48	10	100	aucune	1
13 mai	54	20:08	20:18	10	100	aucune	1
13 mai	45	20:46	20:56	10	100	aucune	1
13 mai	43	21:09	21:19	10	100	aucune	1
13 mai	34	21:30	21:40	10	100	aucune	1
13 mai	36	21:47	21:57	10	100	pluie moyenne	1
13 mai	38	22:01	22:11	10	100	pluie intermittante	1
14 mai	25	04:58	05:08	10	100	pluie fine	3
14 mai	26	04:58	05:08	10	100	pluie fine	5
14 mai	27	05:24	05:34	10	100	pluie fine	2

CENTRE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LE PLATEAU SRI – Parc éolien Le Plateau
Rapport d'inventaire de la faune avienne

Annexes

Date	Site	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	Vent ¹
14 mai	28	05:24	05:34	10	100	pluie fine	5
14 mai	23	05:55	06:05	10	100	pluie fine	5
14 mai	24	05:55	06:05	10	100	pluie fine	5
14 mai	21	06:27	06:37	10	100	pluie fine	5
14 mai	22	06:27	06:37	10	100	pluie fine	6
14 mai	17	07:19	07:29	10	100	aucune	5
14 mai	18	07:19	07:29	10	100	aucune	5
14 mai	15	07:55	08:55	10	100	aucune	5
14 mai	16	07:55	08:55	10	100	aucune	3
14 mai	17	16:46	16:56	10	100	aucune	2
14 mai	18	16:46	16:56	10	100	aucune	4
14 mai	15	17:12	17:22	10	100	aucune	2
14 mai	16	17:12	17:22	10	100	aucune	3
14 mai	25	17:42	17:52	10	80	aucune	3
14 mai	26	17:42	17:52	10	50	aucune	2
17 mai	7	04:28	04:38	10	100	aucune	2
17 mai	8	04:28	04:38	10	100	aucune	3
17 mai	2	05:02	05:12	10	80	aucune	2
17 mai	1	05:07	05:17	10	40	aucune	3
17 mai	4	05:29	05:39	10	100	aucune	3
17 mai	3	05:33	05:43	10	90	aucune	3
17 mai	5	05:54	06:04	10	100	aucune	2
17 mai	6	05:54	06:04	10	100	aucune	3
17 mai	55	06:36	06:46	10	70	aucune	3
17 mai	56	06:40	06:50	10	100	aucune	2
17 mai	R2	12:30	14:30	120	50	aucune	5
17 mai	7	19:07	19:17	10	60	aucune	1
17 mai	8	19:07	19:17	10	100	aucune	2
17 mai	6	19:27	19:37	10	40	aucune	1
17 mai	5	19:33	19:43	10	60	aucune	2
17 mai	3	19:45	19:55	10	70	aucune	2
17 mai	4	19:52	20:02	10	40	aucune	2
18 mai	90	04:21	04:31	10	100	aucune	7
18 mai	91	04:21	04:31	10	100	aucune	7
18 mai	92	04:47	04:57	10	100	aucune	7
18 mai	93	04:47	04:57	10	50	aucune	7
18 mai	96	05:08	05:18	10	100	aucune	7
18 mai	97	05:08	05:18	10	80	aucune	7
18 mai	94	05:24	05:34	10	100	aucune	7
18 mai	95	05:27	05:37	10	90	aucune	6
18 mai	84	06:29	06:39	10	95	aucune	8
18 mai	85	06:32	06:42	10	100	aucune	8
18 mai	90	07:01	07:11	10	100	aucune	8
18 mai	81	07:14	07:24	10	100	aucune	8
18 mai	82	07:17	07:27	10	100	aucune	8
18 mai	83	07:32	07:42	10	100	aucune	8
18 mai	79	07:54	08:04	10	100	aucune	8
18 mai	78	08:18	08:28	10	100	aucune	7
18 mai	77	08:23	08:33	10	100	aucune	8
18 mai	90	18:52	19:02	10	100	pluie moyenne	4
18 mai	92	19:16	19:26	10	100	pluie moyenne	3

CENTRE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LE PLATEAU SRI – Parc éolien Le Plateau
Rapport d'inventaire de la faune avienne

Annexes

Date	Site	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	Vent ¹
18 mai	96	19:33	19:43	10	100	pluie moyenne	3
18 mai	94	19:48	19:58	10	100	pluie fine	4
18 mai	84	20:34	20:44	10	100	aucune	2
18 mai	78	20:54	21:04	10	100	aucune	4
18 mai	79	21:15	21:25	10	100	pluie fine	3
18 mai	81	21:31	21:41	10	100	pluie fine	3
18 mai	83	21:47	21:57	10	100	pluie moyenne	4
19 mai	58	04:17	04:27	10	30	aucune	4
19 mai	57	04:23	04:33	10	5	aucune	4
19 mai	62	04:47	04:57	10	10	aucune	5
19 mai	61	04:51	05:01	10	20	aucune	6
19 mai	63	05:06	05:16	10	20	aucune	6
19 mai	64	05:12	05:22	10	0	aucune	4
19 mai	69	06:00	06:10	10	0	aucune	2
19 mai	70	06:02	06:12	10	0	aucune	5
19 mai	72	06:27	06:37	10	0	aucune	4
19 mai	71	06:28	06:38	10	0	aucune	5
19 mai	68	06:54	07:04	10	0	aucune	5
19 mai	67	06:59	07:09	10	0	aucune	5
19 mai	65	07:07	07:17	10	0	aucune	4
19 mai	66	07:17	07:27	10	0	aucune	5
19 mai	74	07:49	07:59	10	0	aucune	5
19 mai	75	07:51	08:01	10	10	aucune	5
19 mai	59	08:07	08:17	10	0	aucune	5
19 mai	60	08:09	08:19	10	10	aucune	4
19 mai	R1	11:30	14:00	150	10	aucune	6
19 mai	58	18:52	19:02	10	20	aucune	2
19 mai	57	18:56	19:06	10	10	aucune	2
19 mai	59	19:15	19:25	10	0	aucune	2
19 mai	60	19:15	19:25	10	5	aucune	2
19 mai	79	19:28	19:38	10	0	aucune	2
19 mai	74	19:35	19:45	10	0	aucune	2
19 mai	61	19:55	20:05	10	0	aucune	2
19 mai	62	19:57	20:07	10	0	aucune	3
19 mai	63	20:15	20:25	10	0	aucune	2
19 mai	64	20:21	20:31	10	0	aucune	2
20 mai	51	04:29	04:39	10	0	aucune	2
20 mai	52	04:29	04:39	10	0	aucune	2
20 mai	53	05:26	05:36	10	0	aucune	2
20 mai	54	05:26	05:36	10	0	aucune	1
20 mai	37	06:07	06:17	10	0	aucune	1
20 mai	38	06:07	06:17	10	0	aucune	1
20 mai	35	06:48	06:58	10	0	aucune	1
20 mai	36	06:48	06:58	10	10	aucune	1
20 mai	33	07:20	07:30	10	50	aucune	1
20 mai	34	07:20	07:30	10	40	aucune	1
20 mai	43	08:00	08:10	10	70	aucune	2
20 mai	44	08:00	08:10	10	40	aucune	1
20 mai	45	08:34	08:44	10	5	aucune	1
20 mai	46	08:34	08:44	10	0	aucune	1
20 mai	R1	12:00	16:00	240	100	aucune	5

CENTRE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LE PLATEAU SRI – Parc éolien Le Plateau
Rapport d'inventaire de la faune avienne

Annexes

Date	Site	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	Vent ¹
20 mai	R3	12:00	16:00	240	100	aucune	5
20 mai	51	19:40	19:50	10	100	aucune	5
20 mai	52	19:40	19:50	10	100	aucune	5
20 mai	53	20:25	20:35	10	100	aucune	6
21 mai	26	04:35	04:45	10	100	pluie fine	5
21 mai	23	05:24	05:34	10	100	aucune	5
21 mai	21	06:01	06:11	10	100	aucune	5
21 mai	18	06:38	06:48	10	100	aucune	3
21 mai	16	07:20	07:30	10	100	aucune	4
21 mai	28	08:12	08:22	10	100	aucune	5
21 mai	R1	12:30	14:00	90	0	aucune	5
21 mai	R3	12:30	14:00	90	0	aucune	6
24 mai	7	04:07	04:17	10	30	aucune	2
24 mai	8	04:18	04:28	10	40	aucune	3
24 mai	6	04:46	04:56	10	30	aucune	2
24 mai	5	05:01	05:11	10	10	aucune	2
24 mai	1	05:37	05:47	10	10	aucune	2
24 mai	4	06:11	06:21	10	20	aucune	1
24 mai	10	06:59	07:09	10	0	aucune	3
24 mai	12	07:40	07:50	10	20	aucune	4
24 mai	13	08:15	08:25	10	50	aucune	4
24 mai	R2	12:15	14:15	120	90	aucune	4
24 mai	9	19:01	19:11	10	100	aucune	2
24 mai	10	19:18	19:28	10	100	aucune	2
24 mai	11	19:39	19:49	10	100	aucune	3
24 mai	12	20:01	20:11	10	100	aucune	3
24 mai	14	20:18	20:28	10	100	aucune	4
24 mai	13	20:38	20:48	10	100	aucune	4
24 mai	2			10	20	aucune	2
24 mai	3			10	20	aucune	2
24 mai	9			10	0	aucune	2
24 mai	11			10	60	aucune	4
24 mai	14			10	40	aucune	3
25 mai	92	04:20	04:30	10	100	aucune	4
25 mai	93	04:46	04:56	10	100	aucune	3
25 mai	96	05:22	05:32	10	100	aucune	3
25 mai	97	05:55	06:05	10	100	aucune	3
25 mai	90	06:42	06:52	10	100	aucune	3
25 mai	91	07:30	07:40	10	100	aucune	3
25 mai	R1	12:00	14:00	120	40	aucune	4
25 mai	90	18:58	19:08	10	25	aucune	2
25 mai	91	19:03	19:13	10	30	aucune	2
25 mai	93	19:24	19:34	10	0	aucune	2
25 mai	92	19:39	19:49	10	10	aucune	3
25 mai	85	20:20	20:30	10	0	aucune	2
25 mai	84	20:24	20:34	10	0	aucune	4
25 mai	79	21:00	21:10	10	0	aucune	3
26 mai	52	04:23	04:33	10	95	aucune	1
26 mai	51	04:29	04:39	10	95	aucune	1
26 mai	54	04:58	05:08	10	95	aucune	1
26 mai	53	05:05	05:15	10	95	aucune	1

Annexes

Date	Site	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	Vent ¹
26 mai	37	05:31	05:41	10	95	aucune	1
26 mai	38	05:35	05:45	10	95	aucune	2
26 mai	35	05:53	06:03	10	95	aucune	2
26 mai	36	05:57	06:07	10	95	aucune	2
26 mai	34	06:17	06:27	10	95	aucune	2
26 mai	33	06:19	06:29	10	95	aucune	2
26 mai	43	06:38	06:48	10	95	aucune	2
26 mai	44	06:42	06:52	10	100	aucune	2
26 mai	45	07:03	07:13	10	95	aucune	2
26 mai	46	07:10	07:20	10	100	aucune	2
26 mai	42	08:02	08:12	10	95	aucune	2
26 mai	41	08:04	08:14	10	100	aucune	2
26 mai	40	08:27	08:37	10	100	aucune	2
26 mai	39	08:33	08:43	10	95	aucune	2
26 mai	R1	12:20	14:20	120	100	aucune	7
26 mai	R3	12:30	14:30	120	100	aucune	5
26 mai	40	19:51	20:01	10	100	pluie fine	3
26 mai	39	19:56	20:06	10	100	pluie fine	3
26 mai	47	20:20	20:30	10	100	pluie fine	4
26 mai	48	20:20	20:30	10	100	pluie fine	3
26 mai	42	20:44	20:54	10	100	pluie fine	7
26 mai	41	20:48	20:58	10	100	pluie fine	6
26 mai	49	21:02	21:12	10	100	pluie fine	6
26 mai	50	21:21	21:31	10	100	pluie fine	6
26 mai	33	21:45	21:55	10	100	pluie fine	6
26 mai	34	22:05	22:15	10	100	pluie fine	6
26 mai	35	22:27	22:37	10	100	pluie fine	6
26 mai	36	22:44	22:54	10	100	pluie fine	6
27 mai	58	06:59	07:09	10	100	aucune	2
27 mai	57	07:02	07:12	10	100	aucune	1
27 mai	62	07:25	07:35	10	100	aucune	4
27 mai	61	07:28	07:39	10	100	aucune	4
27 mai	63	07:50	08:00	10	100	aucune	4
27 mai	64	07:50	08:00	10	100	aucune	3
27 mai	69	08:19	08:29	10	100	aucune	3
27 mai	70	08:20	08:30	10	100	aucune	1
27 mai	71	08:46	08:56	10	100	aucune	3
27 mai	72	08:49	08:59	10	100	aucune	3
27 mai	R2	12:00	14:00	120	90	aucune	3
27 mai	R4	12:00	14:00	120	80	aucune	1
27 mai	71	19:10	19:20	10	95	aucune	1
27 mai	72	19:12	19:22	10	95	aucune	1
27 mai	69	19:33	19:43	10	95	aucune	2
27 mai	70	19:33	19:43	10	100	aucune	1
27 mai	67	20:02	20:12	10	80	aucune	1
27 mai	68	20:03	20:13	10	100	aucune	1
27 mai	66	20:29	20:39	10	80	aucune	2
27 mai	65	20:30	20:40	10	80	aucune	2
28 mai	25	04:17	04:27	10	100	aucune	3
28 mai	26	04:20	04:30	10	100	aucune	4
28 mai	24	04:42	04:52	10	100	aucune	4

CENTRE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LE PLATEAU SRI – Parc éolien Le Plateau
Rapport d'inventaire de la faune avienne

Annexes

Date	Site	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	Vent ¹
28 mai	23	04:45	04:55	10	100	aucune	4
28 mai	22	05:06	05:16	10	100	aucune	4
28 mai	21	05:06	05:16	10	100	pluie fine	3
28 mai	17	05:34	05:44	10	100	aucune	4
28 mai	18	05:34	05:44	10	100	pluie fine	5
28 mai	15	06:03	06:13	10	100	pluie fine	5
28 mai	16	06:06	06:16	10	100	pluie fine	5
28 mai	28	06:30	06:40	10	100	pluie fine	5
28 mai	27	06:31	06:41	10	100	pluie fine	5
28 mai	20	07:24	07:34	10	100	aucune	4
28 mai	19	07:26	07:36	10	100	aucune	4
28 mai	32	07:53	08:03	10	100	aucune	5
28 mai	31	07:56	08:06	10	100	aucune	5
28 mai	29	08:25	08:35	10	100	aucune	5
28 mai	30	08:27	08:37	10	100	aucune	5
28 mai	73	08:58	09:08	10	100	aucune	5
28 mai	76	09:00	09:10	10	100	aucune	5
28 mai	R1	12:00	14:00	120	100	aucune	6
28 mai	R3	12:15	14:15	120	100	aucune	6
28 mai	23	19:15	19:25	10	100	pluie moyenne	4
28 mai	24	19:15	19:25	10	100	pluie moyenne	0
28 mai	22	19:38	19:48	10	100	pluie moyenne	3
28 mai	21	19:43	19:53	10	100	pluie moyenne	2
28 mai	15	20:10	20:20	10	100	pluie moyenne	2
28 mai	16	20:10	20:20	10	100	pluie moyenne	4
28 mai	17	20:35	20:45	10	100	pluie fine	4
28 mai	18	20:38	20:48	10	100	pluie moyenne	5
28 mai	25	21:06	21:16	10	100	pluie moyenne	2
28 mai	26	21:08	21:18	10	100	pluie moyenne	3
29 mai	92	04:13	04:23	10	100	aucune	5
29 mai	93	04:13	04:23	10	100	aucune	5
29 mai	97	04:37	04:47	10	100	aucune	5
29 mai	96	04:39	04:49	10	100	aucune	5
29 mai	95	05:00	05:10	10	100	aucune	5
29 mai	94	05:03	05:13	10	100	aucune	4
29 mai	91	05:33	05:43	10	100	aucune	5
29 mai	90	05:34	05:44	10	100	aucune	5
29 mai	85	06:10	06:20	10	100	aucune	5
29 mai	84	06:12	06:22	10	100	aucune	3
29 mai	77	06:49	06:59	10	100	aucune	3
29 mai	78	06:57	07:07	10	100	aucune	3
29 mai	80	07:13	07:23	10	100	aucune	5
29 mai	81	07:20	07:30	10	100	aucune	5
29 mai	82	07:39	07:49	10	100	aucune	5
29 mai	83	07:46	07:56	10	100	aucune	5
29 mai	79	08:18	08:28	10	100	pluie fine	6
29 mai	88	08:37	08:47	10	100	aucune	6
29 mai	89	08:45	08:55	10	100	aucune	5
30 mai	62	04:12	04:22	10	100	aucune	4
30 mai	61	04:30	04:40	10	100	aucune	4
30 mai	63	04:55	05:05	10	90	aucune	3

CENTRE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LE PLATEAU SRI – Parc éolien Le Plateau
Rapport d'inventaire de la faune avienne

Annexes

Date	Site	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	Vent ¹
30 mai	64	05:17	05:27	10	80	aucune	2
30 mai	66	05:51	06:01	10	80	aucune	3
30 mai	65	06:11	06:21	10	80	aucune	3
30 mai	67	06:35	06:45	10	80	aucune	2
30 mai	68	06:58	07:07	10	100	aucune	4
30 mai	69	07:26	07:36	10	100	neige fine	4
30 mai	70	07:45	07:55	10	100	pluie fine	4
30 mai	71	08:15	08:25	10	100	aucune	4
30 mai	72	08:34	08:44	10	100	aucune	3
31 mai	7	04:12	04:22	10	20	aucune	1
31 mai	8	04:13	04:23	10	10	aucune	1
31 mai	9	04:36	04:46	10	10	aucune	1
31 mai	10	04:37	04:47	10	10	aucune	1
31 mai	12	05:01	05:11	10	30	aucune	1
31 mai	11	05:02	05:12	10	10	aucune	1
31 mai	13	05:24	05:34	10	40	aucune	2
31 mai	14	05:25	05:35	10	10	aucune	2
31 mai	5	06:13	06:23	10	20	aucune	1
31 mai	6	06:18	06:28	10	30	aucune	1
31 mai	4	06:51	07:01	10	20	aucune	1
31 mai	3	06:59	07:09	10	10	aucune	1
31 mai	2	07:24	07:34	10	10	aucune	3
31 mai	1	07:37	07:47	10	10	aucune	1
31 mai	56	08:15	08:25	10	10	aucune	1
31 mai	55	08:19	08:29	10	10	aucune	3
31 mai	59	09:03	09:13	10	0	aucune	2
31 mai	60	09:11	09:21	10	5	aucune	3
31 mai	R2	12:15	14:15	120	75	aucune	3
31 mai	R4	12:20	14:20	120	70	aucune	4
31 mai	2	19:14	19:24	10	0	aucune	0
31 mai	1	19:18	19:28	10	10	aucune	1
31 mai	3	19:32	19:42	10	0	aucune	0
31 mai	4	19:39	19:48	10	0	aucune	1
31 mai	5	19:57	20:07	10	0	aucune	0
31 mai	6	19:58	20:08	10	10	aucune	1
31 mai	9	20:21	20:31	10	0	aucune	1
31 mai	7	20:27	20:37	10	0	aucune	1
31 mai	8	20:30	20:40	10	10	aucune	1
31 mai	55	20:49	20:59	10	0	aucune	1
31 mai	56	20:51	21:01	10	5	aucune	3
31 mai	10	21:44	21:54	10	0	aucune	1
31 mai	11	22:11	22:21	10	0	aucune	1
31 mai	12	22:35	22:45	10	0	aucune	1
1 juin	20	04:14	04:24	10	0	aucune	1
1 juin	91	04:16	04:26	10	0	aucune	2
1 juin	92	04:41	04:51	10	0	aucune	2
1 juin	93	04:44	04:54	10	5	aucune	4
1 juin	84	05:39	05:49	10	0	aucune	1
1 juin	85	05:45	05:55	10	0	aucune	2
1 juin	89	06:12	06:22	10	0	aucune	1
1 juin	88	06:13	06:23	10	0	aucune	1

CENTRE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LE PLATEAU SRI – Parc éolien Le Plateau
Rapport d'inventaire de la faune avienne

Annexes

Date	Site	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	Vent ¹
1 juin	87	06:34	06:44	10	0	aucune	2
1 juin	86	06:47	06:57	10	20	aucune	2
1 juin	79	06:48	06:58	10	0	aucune	4
1 juin	81	07:20	07:30	10	0	aucune	1
1 juin	80	07:21	07:31	10	10	aucune	3
1 juin	82	07:45	07:55	10	10	aucune	3
1 juin	83	07:53	08:03	10	30	aucune	1
1 juin	78	08:23	08:33	10	20	aucune	1
1 juin	77	08:28	08:38	10	20	aucune	2
1 juin	R1	12:00	14:00	120	90	pluie fine	3
1 juin	R3	12:15	14:15	120	100	pluie fine	3
1 juin	25	19:13	19:23	10	70	aucune	1
1 juin	26	19:19	19:29	10	70	pluie fine	1
1 juin	76	19:43	19:53	10	50	aucune	1
1 juin	73	19:46	19:56	10	50	aucune	1
1 juin	29	20:06	20:16	10	50	aucune	1
1 juin	30	20:06	20:16	10	60	aucune	1
1 juin	19	20:42	20:52	10	60	aucune	1
1 juin	20	20:45	20:55	10	70	aucune	1
2 juin	26	04:23	04:33	10	10	aucune	1
2 juin	25	04:24	04:34	10	70	aucune	1
2 juin	76	04:54	05:04	10	10	aucune	1
2 juin	73	04:56	05:06	10	10	aucune	1
2 juin	30	05:17	05:27	10	30	aucune	2
2 juin	29	05:20	05:30	10	30	aucune	1
2 juin	19	05:46	05:56	10	70	aucune	3
2 juin	20	05:49	05:59	10	70	aucune	1
2 juin	31	06:24	06:34	10	80	aucune	2
2 juin	32	06:27	06:37	10	80	aucune	4
2 juin	24	07:01	07:11	10	100	aucune	3
2 juin	23	07:03	07:13	10	100	aucune	3
2 juin	22	07:27	07:37	10	100	aucune	3
2 juin	21	07:30	07:40	10	50	aucune	3
2 juin	17	07:56	08:06	10	100	aucune	2
2 juin	18	07:58	08:08	10	100	aucune	5
2 juin	15	08:24	08:34	10	100	aucune	5
2 juin	16	08:26	08:36	10	100	aucune	4
2 juin	27	08:50	09:00	10	100	aucune	1
2 juin	28	08:53	09:03	10	100	aucune	3
2 juin	R2	12:00	14:00	120	100	aucune	4
2 juin	R4	12:00	14:00	120	100	aucune	4
2 juin	77	19:22	19:32	10	100	pluie moyenne	3
2 juin	78	19:25	19:35	10	100	pluie moyenne	3
2 juin	89	19:50	20:00	10	100	pluie moyenne	2
2 juin	88	19:51	20:01	10	100	pluie moyenne	2
2 juin	86	20:10	20:20	10	100	pluie moyenne	4
2 juin	87	20:10	20:20	10	100	pluie moyenne	3
2 juin	80	20:31	20:41	10	100	pluie moyenne	4
2 juin	81	20:34	20:44	10	100	pluie moyenne	5
2 juin	82	20:58	21:08	10	100	pluie moyenne	2
2 juin	83	21:05	21:15	10	100	pluie moyenne	4

Annexes

Date	Site	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	Vent ¹
2 juin	79	21:25	21:35	10	100	pluie moyenne	4
2 juin	84	21:49	21:59	10	100	pluie moyenne	3
2 juin	85	22:04	22:14	10	100	pluie moyenne	3
2 juin	91	22:46	22:56	10	100	pluie moyenne	3
3 juin	75	04:22	04:32	10	100	pluie fine	1
3 juin	74	04:40	04:50	10	100	pluie fine	1
3 juin	59	05:00	05:10	10	100	pluie fine	1
3 juin	60	05:04	05:14	10	100	pluie fine	2
3 juin	62	05:29	05:39	10	100	pluie fine	4
3 juin	61	05:31	05:41	10	100	pluie fine	3
3 juin	63	05:54	06:04	10	100	pluie fine	1
3 juin	64	05:54	06:04	10	100	pluie fine	2
3 juin	65	06:25	06:35	10	100	pluie fine	1
3 juin	66	06:25	06:35	10	100	pluie fine	1
3 juin	67	06:49	06:59	10	100	pluie fine	1
3 juin	68	06:52	07:02	10	100	pluie fine	4
3 juin	69	07:24	07:34	10	100	pluie fine	2
3 juin	70	07:24	07:34	10	100	pluie fine	1
3 juin	71	07:51	08:01	10	100	pluie fine	1
3 juin	72	07:53	08:03	10	100	pluie fine	3
3 juin	57	08:28	08:38	10	100	pluie fine	3
3 juin	58	08:31	08:41	10	100	pluie fine	2
3 juin	71	19:10	19:20	10	100	pluie fine	1
3 juin	72	19:13	19:23	10	100	pluie fine	1
3 juin	70	19:31	19:41	10	100	pluie fine	1
3 juin	69	19:33	19:43	10	100	pluie fine	1
3 juin	65	19:55	20:05	10	100	pluie fine	2
3 juin	66	19:55	20:05	10	100	pluie fine	1
3 juin	67	20:18	20:28	10	100	pluie moyenne	1
3 juin	68	20:18	20:28	10	100	pluie moyenne	2
3 juin	64	20:39	20:49	10	100	pluie fine	1
3 juin	63	20:40	20:50	10	100	pluie fine	1
4 juin	51	04:32	04:42	10	100	aucune	4
4 juin	52	04:36	04:46	10	100	aucune	4
4 juin	53	05:06	05:16	10	80	aucune	5
4 juin	54	05:23	05:33	10	100	aucune	6
4 juin	38	05:58	06:08	10	90	aucune	6
4 juin	37	06:08	06:18	10	100	aucune	6
4 juin	35	06:35	06:45	10	50	aucune	4
4 juin	36	06:39	06:49	10	50	aucune	6
4 juin	40	07:15	07:25	10	100	aucune	2
4 juin	39	07:23	07:33	10	100	aucune	2
4 juin	47	07:44	07:54	10	80	aucune	1
4 juin	48	07:50	08:00	10	70	aucune	5
4 juin	41	08:09	08:19	10	90	aucune	3
4 juin	42	08:17	08:27	10	80	aucune	5
4 juin	49	08:41	08:51	10	100	aucune	3
4 juin	50	08:49	08:59	10	100	aucune	6
4 juin	34	09:37	09:47	10	100	aucune	3
4 juin	33	10:17	10:27	10	100	aucune	5
4 juin	40	19:21	19:31	10	80	aucune	1

CENTRE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LE PLATEAU SRI – Parc éolien Le Plateau
Rapport d'inventaire de la faune avienne

Annexes

Date	Site	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	Vent ¹
4 juin	39	19:24	19:34	10	50	aucune	1
4 juin	48	19:47	19:57	10	90	aucune	2
4 juin	47	19:51	20:01	10	90	aucune	1
4 juin	42	20:09	20:19	10	80	aucune	2
4 juin	41	20:14	20:24	10	70	aucune	4
4 juin	49	20:35	20:45	10	80	aucune	3
4 juin	50	20:41	20:51	10	70	aucune	1
7 juin	7	04:22	04:32	10	100	pluie moyenne	1
7 juin	8	04:25	04:35	10	100	pluie moyenne	3
7 juin	56	04:46	04:56	10	100	pluie moyenne	4
7 juin	55	04:53	05:03	10	100	pluie moyenne	1
7 juin	10	05:23	05:33	10	100	aucune	1
7 juin	9	05:24	05:34	10	100	aucune	1
7 juin	12	05:53	06:03	10	100	aucune	4
7 juin	11	05:56	06:06	10	100	aucune	1
7 juin	13	06:17	06:27	10	100	aucune	5
7 juin	14	06:20	06:30	10	100	aucune	3
7 juin	75	07:19	07:29	10	95	aucune	5
7 juin	74	07:23	07:33	10	90	aucune	2
7 juin	60	07:46	07:56	10	70	aucune	3
7 juin	59	07:56	08:06	10	95	aucune	5
7 juin	61	08:33	08:43	10	80	aucune	4
7 juin	62	08:33	08:43	10	95	aucune	5
7 juin	58	08:54	09:04	10	90	aucune	1
7 juin	57	08:58	09:08	10	95	pluie fine	5
7 juin	2	19:19	19:29	10	50	aucune	3
7 juin	1	19:20	19:30	10	40	aucune	1
7 juin	3	19:37	19:47	10	40	aucune	1
7 juin	4	19:40	19:50	10	20	aucune	1
7 juin	5	20:01	20:11	10	50	aucune	1
7 juin	6	20:04	20:14	10	40	aucune	1
7 juin	55	20:53	21:03	10	40	aucune	2
7 juin	56	20:54	21:04	10	40	aucune	1
7 juin	74	21:32	21:42	10	40	aucune	1
7 juin	75	21:50	22:00	10	40	aucune	1
7 juin	59	22:22	22:32	10	40	aucune	1
7 juin	60	22:37	22:47	10	40	aucune	1
8 juin	63	04:10	04:20	10	0	aucune	2
8 juin	64	04:12	04:22	10	0	aucune	1
8 juin	68	04:36	04:46	10	0	aucune	2
8 juin	67	04:37	04:47	10	0	aucune	2
8 juin	65	05:06	05:16	10	0	aucune	1
8 juin	66	05:14	05:24	10	0	aucune	2
8 juin	69	05:41	05:51	10	0	aucune	1
8 juin	70	05:42	05:52	10	0	aucune	4
8 juin	72	06:24	06:34	10	0	aucune	1
8 juin	71	06:27	06:37	10	0	aucune	2
8 juin	2	07:20	07:30	10	0	aucune	1
8 juin	1	07:29	07:39	10	0	aucune	1
8 juin	3	07:50	08:00	10	0	aucune	1
8 juin	4	07:52	08:02	10	0	aucune	2

Annexes

Date	Site	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	Vent ¹
8 juin	5	08:16	08:26	10	0	aucune	1
8 juin	6	08:20	08:30	10	10	aucune	3
8 juin	55	08:47	08:57	10	10	aucune	1
8 juin	56	08:48	08:58	10	5	aucune	3
8 juin	32	19:22	19:32	10	100	pluie moyenne	2
8 juin	31	19:24	19:34	10	100	pluie moyenne	2
8 juin	19	20:02	20:12	10	100	pluie fine	4
8 juin	20	20:06	20:16	10	100	pluie fine	4
8 juin	29	20:32	20:42	10	100	pluie fine	3
8 juin	30	20:33	20:43	10	100	pluie fine	4
8 juin	73	21:02	21:12	10	80	pluie fine	3
8 juin	76	21:04	21:14	10	90	pluie fine	4
8 juin	27	21:27	21:37	10	100	pluie moyenne	4
8 juin	28	21:46	21:56	10	100	pluie fine	3
8 juin	24	22:22	22:32	10	100	pluie fine	5
8 juin	26	22:44	22:54	10	100	pluie fine	2
9 juin	16	04:25	04:35	10	90	aucune	2
9 juin	15	04:43	04:53	10	100	pluie fine	4
9 juin	17	05:03	05:13	10	90	pluie fine	1
9 juin	18	05:16	05:26	10	100	pluie fine	4
9 juin	21	05:35	05:45	10	90	aucune	1
9 juin	22	05:48	05:58	10	90	aucune	4
9 juin	24	06:15	06:25	10	100	aucune	2
9 juin	23	06:23	06:33	10	100	aucune	3
9 juin	27	06:42	06:52	10	80	aucune	2
9 juin	28	06:47	06:57	10	90	aucune	2
9 juin	73	07:07	07:17	10	100	aucune	1
9 juin	76	07:14	07:24	10	100	aucune	2
9 juin	30	07:35	07:45	10	20	aucune	1
9 juin	29	07:36	07:46	10	80	aucune	3
9 juin	20	08:02	08:12	10	30	aucune	1
9 juin	19	08:05	08:15	10	30	aucune	4
9 juin	31	08:35	08:45	10	20	aucune	3
9 juin	32	08:40	08:50	10	50	aucune	4
9 juin	26	09:10	09:20	10	10	aucune	4
9 juin	25	09:14	09:24	10	20	aucune	4
9 juin	37	19:10	19:20	10	10	aucune	5
9 juin	38	19:12	19:22	10	30	aucune	5
9 juin	44	19:37	19:47	10	30	aucune	3
9 juin	43	19:38	19:48	10	30	aucune	5
9 juin	46	19:59	20:09	10	10	aucune	5
9 juin	45	20:00	20:10	10	10	aucune	5
9 juin	34	20:23	20:33	10	0	aucune	6
9 juin	33	20:24	20:34	10	5	aucune	6
9 juin	35	20:45	20:55	10	10	aucune	6
9 juin	36	20:46	20:56	10	10	aucune	6
10 juin	90	04:10	04:20	10	0	aucune	4
10 juin	91	04:12	04:22	10	0	aucune	4
10 juin	93	04:53	05:03	10	0	aucune	5
10 juin	92	04:55	05:05	10	10	aucune	6
10 juin	97	05:21	05:31	10	0	aucune	5

CENTRE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LE PLATEAU SRI – Parc éolien Le Plateau
Rapport d'inventaire de la faune avienne

Annexes

Date	Site	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	Vent ¹
10 juin	96	05:22	05:32	10	5	aucune	5
10 juin	95	05:52	06:02	10	10	aucune	5
10 juin	94	05:53	06:03	10	0	aucune	5
10 juin	85	06:45	06:55	10	10	aucune	4
10 juin	84	06:49	06:59	10	0	aucune	4
10 juin	88	07:13	07:23	10	10	aucune	5
10 juin	89	07:16	07:26	10	5	aucune	5
10 juin	87	07:37	07:47	10	10	aucune	5
10 juin	80	07:40	07:50	10	5	aucune	5
10 juin	86	07:54	08:04	10	0	aucune	3
10 juin	79	07:57	08:07	10	0	aucune	5
10 juin	81	08:14	08:24	10	0	aucune	4
10 juin	82	08:18	08:28	10	0	aucune	5
10 juin	83	08:32	08:42	10	0	aucune	3
10 juin	77	08:58	09:08	10	0	aucune	4
10 juin	78	09:06	09:16	10	0	aucune	4
10 juin	86	09:44	19:54	10	60	aucune	4
10 juin	78	19:02	19:12	10	40	aucune	3
10 juin	77	19:04	19:14	10	50	aucune	3
10 juin	88	19:22	19:32	10	60	aucune	5
10 juin	89	19:22	19:32	10	50	aucune	4
10 juin	87	19:40	19:50	10	60	aucune	4
10 juin	80	20:02	20:12	10	50	aucune	5
10 juin	81	20:06	20:16	10	50	aucune	4
10 juin	94	20:50	21:00	10	30	aucune	4
10 juin	95	20:55	21:05	10	10	aucune	5
11 juin	54	04:13	04:23	10	0	aucune	5
11 juin	53	04:15	04:25	10	0	aucune	5
11 juin	52	04:49	04:59	10	0	aucune	5
11 juin	51	04:52	05:02	10	0	aucune	5
11 juin	37	05:16	05:26	10	10	aucune	5
11 juin	38	05:20	05:30	10	0	aucune	5
11 juin	36	05:38	05:48	10	10	aucune	5
11 juin	35	05:41	05:51	10	0	aucune	5
11 juin	34	05:59	06:09	10	10	aucune	5
11 juin	33	06:03	06:13	10	0	aucune	5
11 juin	50	06:23	06:33	10	0	aucune	4
11 juin	49	06:25	06:35	10	0	aucune	5
11 juin	42	06:44	06:54	10	20	aucune	5
11 juin	41	06:47	06:57	10	20	aucune	5
11 juin	48	07:04	07:14	10	30	aucune	5
11 juin	47	07:06	07:16	10	20	aucune	5
11 juin	40	07:25	07:35	10	40	aucune	3
11 juin	39	07:27	07:37	10	40	aucune	5
11 juin	43	08:01	08:11	10	80	aucune	5
11 juin	44	08:03	08:13	10	50	aucune	5
11 juin	45	08:25	08:35	10	80	aucune	4
11 juin	46	08:26	08:36	10	70	aucune	5
11 juin	57	08:53	09:03	10	60	aucune	4
11 juin	58	09:01	09:11	10	50	aucune	5
14 juin	7	04:18	04:28	10	80	aucune	1

Annexes

Date	Site	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	Vent ¹
14 juin	8	04:24	04:34	10	80	aucune	3
14 juin	55	04:47	04:57	10	80	aucune	1
14 juin	56	04:53	05:03	10	80	aucune	2
14 juin	9	05:12	05:22	10	80	aucune	1
14 juin	10	05:19	05:29	10	90	aucune	1
14 juin	11	05:42	05:52	10	90	aucune	1
14 juin	12	05:47	05:57	10	100	aucune	2
14 juin	14	06:06	06:16	10	90	aucune	3
14 juin	13	06:10	06:20	10	100	aucune	4
14 juin	5	06:54	07:04	10	90	aucune	3
14 juin	6	06:54	07:04	10	90	aucune	3
14 juin	3	07:18	07:28	10	100	pluie fine	2
14 juin	4	07:19	07:29	10	100	pluie fine	4
14 juin	1	07:39	07:49	10	100	aucune	3
14 juin	2	07:40	07:50	10	90	aucune	3
15 juin	26	04:20	04:30	10	100	aucune	1
15 juin	25	04:27	04:37	10	100	aucune	1
15 juin	27	04:49	04:59	10	100	aucune	1
15 juin	28	04:49	04:59	10	100	aucune	1
15 juin	73	05:17	05:27	10	100	aucune	1
15 juin	76	05:22	05:32	10	100	aucune	1
15 juin	30	05:40	05:50	10	100	aucune	1
15 juin	29	05:42	05:52	10	100	aucune	1
15 juin	19	06:10	06:20	10	100	aucune	2
15 juin	20	06:13	06:23	10	100	aucune	3
15 juin	39	06:40	06:50	10	100	aucune	3
15 juin	31	06:45	06:55	10	100	aucune	3
15 juin	23	07:10	07:20	10	100	aucune	1
15 juin	24	07:16	07:26	10	100	aucune	2
15 juin	21	07:35	07:45	10	100	aucune	4
15 juin	22	07:37	07:47	10	100	aucune	4
15 juin	17	07:59	08:09	10	100	aucune	2
15 juin	18	07:59	08:09	10	100	aucune	2
15 juin	15	08:25	08:35	10	100	aucune	3
15 juin	16	08:29	08:39	10	100	aucune	4
16 juin	58	04:14	04:24	10	100	aucune	3
16 juin	57	04:16	04:26	10	100	aucune	3
16 juin	60	04:45	04:55	10	100	aucune	4
16 juin	60	04:48	04:58	10	100	aucune	4
16 juin	75	05:07	05:17	10	90	aucune	5
16 juin	74	05:11	05:21	10	100	aucune	5
16 juin	61	05:42	05:52	10	90	aucune	5
16 juin	62	05:42	05:52	10	95	aucune	5
16 juin	63	06:13	06:23	10	100	aucune	5
16 juin	64	06:16	06:26	10	100	aucune	4
16 juin	68	06:36	06:46	10	100	aucune	4
16 juin	67	06:40	06:50	10	100	aucune	4
16 juin	65	06:59	07:09	10	90	aucune	5
16 juin	66	07:03	07:13	10	100	aucune	5
16 juin	69	07:25	07:35	10	90	aucune	4
16 juin	70	07:27	07:37	10	100	aucune	5

Annexes

Date	Site	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	Vent ¹
16 juin	71	07:48	07:58	10	100	aucune	4
16 juin	72	07:53	08:03	10	90	aucune	4
17 juin	51	04:23	04:33	10	90	pluie fine	4
17 juin	52	04:32	04:42	10	100	pluie fine	4
17 juin	53	04:57	05:07	10	90	aucune	3
17 juin	54	05:05	05:15	10	90	aucune	3
17 juin	38	05:26	05:36	10	40	aucune	4
17 juin	37	05:29	05:39	10	50	aucune	4
17 juin	36	05:47	05:57	10	70	aucune	3
17 juin	35	05:53	06:03	10	80	aucune	3
17 juin	33	06:09	06:19	10	80	aucune	3
17 juin	34	06:11	06:21	10	80	aucune	3
17 juin	44	06:31	06:41	10	80	pluie fine	1
17 juin	43	06:33	06:43	10	95	pluie fine	2
17 juin	46	06:52	07:02	10	30	aucune	1
17 juin	45	06:53	07:03	10	30	aucune	2
17 juin	49	07:19	07:29	10	70	aucune	3
17 juin	50	07:21	07:31	10	90	aucune	2
17 juin	41	07:38	07:48	10	90	aucune	2
17 juin	42	07:44	07:54	10	95	aucune	3
17 juin	47	08:00	08:10	10	90	aucune	1
17 juin	48	08:01	08:11	10	100	aucune	2
17 juin	39	08:17	08:27	10	80	aucune	1
17 juin	40	08:18	08:28	10	90	aucune	2
18 juin	90	04:14	04:24	10	0	aucune	1
18 juin	91	04:15	04:25	10	0	aucune	1
18 juin	93	04:42	04:52	10	0	aucune	1
18 juin	92	04:44	04:54	10	5	aucune	1
18 juin	97	05:09	05:19	10	0	aucune	1
18 juin	96	05:12	05:22	10	0	aucune	1
18 juin	95	05:46	05:56	10	0	aucune	1
18 juin	94	05:48	05:58	10	0	aucune	1
18 juin	85	06:39	06:49	10	0	aucune	1
18 juin	84	06:40	06:50	10	5	aucune	1
18 juin	88	07:00	07:10	10	10	aucune	1
18 juin	89	07:04	07:14	10	5	aucune	1
18 juin	87	07:21	07:31	10	0	aucune	1
18 juin	86	07:25	07:35	10	5	aucune	1
18 juin	80	07:42	07:52	10	10	aucune	1
18 juin	81	07:45	07:55	10	5	aucune	1
18 juin	82	08:01	08:11	10	0	aucune	1
18 juin	83	08:06	08:16	10	5	aucune	1
18 juin	79	08:25	08:35	10	40	aucune	1
18 juin	77	08:49	08:59	10	30	aucune	1
18 juin	78	08:52	09:02	10	20	aucune	1

¹ Vitesse du vent (échelle de Beaufort) :

0 : Calme, 0-1 km/h	4 : Jolie brise, 20-28 km/h
1 : Très légère brise, 1-5 km/h	5 : Bonne brise, 29-38 km/h
2 : Légère brise, 6-11 km/h	6 : Vent frais, 39-49 km/h
3 : Petite brise, 12-19 km/h	

C Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Nidification 2006

Date	Site	Observateur	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	T. (°C)	Vent ¹	Direction	Plafond ²
12 juin	A1	JA + FB	18:00	18:26	26	25	aucune	19	1	nord-est	haut
12 juin	A2	JA + FB	18:34	19:00	26	25	aucune	19	1	nord-est	haut
12 juin	A3	JA + FB	19:07	19:33	26	25	aucune	19	1	nord-est	haut
12 juin	A4	JA + FB	19:46	20:12	26	40	aucune	17	1	nord-est	haut
12 juin	A5	JA + FB	20:17	20:43	26	40	aucune	17	3 raf 4	nord-est	haut
12 juin	A6	JA + FB	20:48	21:14	26	50	aucune	16	3 raf 4	nord-est	haut
13 juin	A25	JA + FB	03:10	03:36	26	50	aucune	18	3	-	haut
13 juin	A26	JA + FB	03:42	04:08	26	50	aucune	18	2	est	haut
13 juin	A27	FB	04:11	04:37	26	100 (voilé)	aucune	16	2	est	haut
13 juin	A28	JA	04:20	04:46	26	80	aucune	18	2	est	haut
13 juin	A29	FB	04:45	05:11	26	100 (voilé)	aucune	17	1	est	haut
13 juin	A30	JA	04:55	05:21	26	80	aucune	18	0	est	haut
13 juin	A10	JA	18:00	18:26	26	50	aucune	18	0	-	haut
13 juin	A9	FB	18:02	18:28	26	0	aucune	19	2	-	-
13 juin	A8	FB	18:32	18:58	26	0	aucune	19	0	-	-
13 juin	A7	JA	18:36	19:02	26	80	aucune	17	1	-	haut
13 juin	A11	FB	19:18	19:44	26	0	aucune	19	0	-	-
13 juin	A12	JA	19:22	19:48	26	40	aucune	17	1	-	haut
13 juin	A13	FB	20:00	20:26	26	0	aucune	19	0	-	-
13 juin	A14	JA	20:03	20:29	26	0	aucune	16	0	-	-
13 juin	A15	JA + FB	20:34	21:00	26	0	aucune	13	1	-	-
13 juin	A16	JA + FB	21:04	21:30	26	0	aucune	12	3	-	-
14 juin	A3	JA + FB	03:02	03:28	26	70	aucune	15	2	nord-est	haut
14 juin	A2	JA + FB	03:34	04:00	26	100	aucune	13	1	nord-est	haut
14 juin	A1	JA + FB	04:07	04:33	26	100	aucune	14	1	nord-est	haut
14 juin	A4	JA + FB	04:46	05:12	26	100	aucune	17	1	nord-est	haut
14 juin	A5	JA + FB	05:20	05:46	26	100	aucune	17	3	nord-est	haut
14 juin	A6	JA + FB	05:54	06:20	26	50	aucune	17	2 raf 3	nord-est	haut
14 juin	A19	FB	18:00	18:26	26	0	aucune	17	3	nord-ouest	-
14 juin	A20	JA	18:00	18:26	26	0	aucune		1	nord-ouest	-
14 juin	A18	FB	18:36	19:02	26	0	aucune	17	1	nord-ouest	-
14 juin	A17	JA	18:40	19:06	26	0	aucune		1	nord-ouest	-
14 juin	A21	FB	19:44	20:10	26	0	aucune	12	1	-	-
14 juin	A22	JA	19:47	20:13	26	0	aucune		1	nord-ouest	-
14 juin	A24	JA	20:25	20:51	26	0	aucune		1	nord-ouest	-
14 juin	A23	FB	20:40	21:06	26	0	aucune	10	1	-	-
15 juin	A7	JA + FB	03:00	03:26	26	0	aucune	12	1	-	-
15 juin	A10	JA + FB	03:31	03:57	26	0	aucune	13	1	-	-
15 juin	A8	JA + FB	04:04	04:30	26	0	aucune		2	-	-
15 juin	A9	JA	04:07	04:33	26	0	aucune	10	2	-	-
15 juin	A13	FB	04:45	05:11	26	75	aucune		2	sud-est	haut

Annexes

Date	Site	Observateur	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	T. (°C)	Vent ¹	Direction	Plafond ²
15 juin	A14	JA	04:48	05:14	26	50	aucune	13	3	sud-est	haut
15 juin	A11	FB	05:30	05:56	26	50	aucune		2	sud-est	haut
15 juin	A12	JA	05:32	05:58	26	5	aucune	14	3	sud-est	haut
15 juin	A16	JA	06:03	06:29	26	50	aucune	14	1	sud-est	haut
15 juin	A15	FB	06:08	06:34	26	80	aucune		3	sud-est	haut
16 juin	A25	JA	18:05	18:31	26	5	aucune		1	est	haut
16 juin	A26	FB	18:15	18:41	26	5	aucune	23	3	est	haut
16 juin	A28	JA	18:45	19:11	26	40	aucune		2	est	haut
16 juin	A27	FB	18:50	19:16	26	0	aucune	21	2	est	-
16 juin	A29	FB	19:25	19:51	26	0	aucune	20	1	est	-
16 juin	A30	JA	19:29	19:55	26	40	aucune		1	est	haut
17 juin	A24	JA + FB	03:00	03:26	26	0	aucune	7	1	-	-
17 juin	A23	JA + FB	03:33	03:59	26	0	aucune	8	1	-	-
17 juin	A21	FB	04:13	04:39	26	0	aucune	12	1	-	-
17 juin	A22	JA	04:20	04:46	26	0	aucune	8	1	-	-
17 juin	A17	FB	05:15	05:41	26	10	aucune	7	2	-	haut
17 juin	A18	JA	05:24	05:50	26	20	aucune	8	1	-	-
17 juin	A19	FB	06:00	06:26	26	50	aucune	13		-	haut
17 juin	A20	JA	06:05	06:31	26	40	aucune	8		-	-

¹ Vitesse du vent (échelle de Beaufort) :

- 0 : Calme, 0-1 km/h
- 1 : Très légère brise, 1-5 km/h
- 2 : Légère brise, 6-11 km/h
- 3 : Petite brise, 12-19 km/h
- 4 : Jolie brise, 20-28 km/h
- 5 : Bonne brise, 29-38 km/h
- 6 : Vent frais, 39-49 km/h

² Plafond nuageux :

- Bas : Présence de nuages au sommet des montagnes
- Moyen : Présence de nuages entre le sommet des montagnes et une altitude de 2 km
- Haut : Présence de nuages à plus de 2 km d'altitude

D Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Migration printanière 2007

Date	Site	Observateur	Début	Fin	Durée (min.)	Couverture (%)	Précipitation	T (°C)	Vent ¹	Direction	Plafond ²
4 avril	R5	JFO	09:30	10:00	30	0-25	aucune	-4	4	sud	haut
4 avril	R5	JFO	10:00	11:00	60	0-25	aucune	-3	4	sud	haut
4 avril	R5	JFO	11:00	12:00	60	0-25	aucune	-4	4	sud	haut
4 avril	R5	JFO	12:00	13:00	60	0-25	aucune	-3	4	sud	haut
4 avril	R5	JFO	13:00	14:00	60	0-25	aucune	-3	4	sud	haut
4 avril	R5	JFO	14:00	15:00	60	0-25	aucune	-3	4	sud	haut
4 avril	R5	JFO	15:00	16:30	90	0-25	aucune	-4	4	sud	haut
4 avril	R3	FB	09:25	10:00	35	0-25	aucune	-3	3	sud-est	haut
4 avril	R3	FB	10:00	11:00	60	0-25	aucune	-2	3	sud-est	haut
4 avril	R3	FB	11:00	12:00	60	0-25	aucune	-2	3	sud-est	haut
4 avril	R3	FB	12:00	13:00	60	0-25	aucune	-1	3	sud-est	haut
4 avril	R3	FB	13:00	14:00	60	0-25	aucune	-1	3	sud-est	haut
4 avril	R3	FB	14:00	15:00	60	0-25	aucune	-1	3	sud-est	haut
4 avril	R3	FB	15:00	16:25	85	0-25	aucune	0	3	sud-est	haut
12 avril	R7	FB	09:30	10:00	30	0-25	aucune	0	0	-	haut
12 avril	R7	FB	10:00	11:00	60	0-25	aucune	0	1	-	haut
12 avril	R7	FB	11:00	12:00	60	0-25	aucune	1	1	-	haut
12 avril	R7	FB	12:00	13:00	60	0-25	aucune	1	1	-	haut
12 avril	R7	FB	13:00	14:00	60	25-50	aucune	2	1	-	haut
12 avril	R7	FB	14:00	15:00	60	0-25	aucune	3	1	-	haut
12 avril	R7	FB	15:00	16:00	60	50-75(voile)	aucune	3	0	-	haut
12 avril	R7	FB	16:00	16:30	30	75-100(voile)	aucune	2	1	-	haut
12 avril	R6	JFO	09:15	10:00	45	0-25	aucune	8	0	-	haut
12 avril	R6	JFO	10:00	11:00	60	0-25	aucune	10	1	ouest	haut
12 avril	R6	JFO	11:00	12:00	60	0-25	aucune	11	1	ouest	haut
12 avril	R6	JFO	12:00	13:00	60	0-25	aucune	14	0	-	haut
12 avril	R6	JFO	13:00	14:00	60	0-25	aucune	13	0	-	haut
12 avril	R6	JFO	14:00	15:00	60	50-75	aucune	7	0	-	haut
12 avril	R6	JFO	15:00	16:00	60	75-100	aucune	12	0	-	haut
12 avril	R6	JFO	16:00	16:30	30	50-75	aucune	8	2	sud-est	haut
27 avril	R3	FB	09:00	10:00	60	75-100	aucune	8	2	sud-est	haut
27 avril	R3	FB	10:00	11:00	60	75-100	aucune	8	3	sud-est	haut
27 avril	R3	FB	11:00	12:00	60	75-100	aucune	9	3	sud-est	haut
27 avril	R3	FB	12:00	13:00	60	75-100	aucune	11	2	sud-est	haut
27 avril	R3	FB	13:00	14:00	60	75-100	aucune	11	1	sud-est	haut
27 avril	R3	FB	14:00	15:00	60	75-100	aucune	13	2	sud-est	haut
27 avril	R3	FB	15:00	16:00	60	75-100	aucune	10	3	sud-est	haut
27 avril	R5	JFO	09:00	10:00	60	75-100	aucune	11	3	sud-est	haut
27 avril	R5	JFO	10:00	11:00	60	75-100	aucune	12	2	sud-est	moyen
27 avril	R5	JFO	11:00	12:00	60	75-100	aucune	12	2	sud-est	moyen
27 avril	R5	JFO	12:00	13:00	60	75-100	aucune	13	2	sud-est	moyen
27 avril	R5	JFO	13:00	14:00	60	75-100	aucune	16	2	sud-est	moyen
27 avril	R5	JFO	14:00	15:00	60	75-100	aucune	16	3	sud-est	moyen
27 avril	R5	JFO	15:00	16:00	60	75-100	aucune	14	3	sud-est	moyen
27 avril	R5	JFO	16:00	16:30	30	75-100	aucune	14	3	sud-est	moyen

Annexes

Date	Site	Observateur	Début	Fin	Durée (min.)	Couverture (%)	Précipitation	T (°C)	Vent ¹	Direction	Plafond ²
14 mai	R6	RL	09:00	10:00	60	0-25	aucune	5	2	nord	haut
14 mai	R6	RL	10:00	11:00	60	0-25	aucune	5	3	ouest	haut
14 mai	R6	RL	11:00	12:00	60	0-25	aucune	5	3	ouest	haut
14 mai	R6	RL	12:00	13:00	60	0-25	aucune	8	3	nord-ouest	haut
14 mai	R6	RL	13:00	14:00	60	0-25	aucune	8	3	nord-ouest	haut
14 mai	R6	RL	14:00	15:00	60	0-25	aucune	10	2	nord-ouest	haut
14 mai	R6	RL	15:00	16:15	75	0-25	aucune	10	3	ouest	haut
14 mai	R7	FB	09:10	10:00	50	0-25	aucune	4	2	nord-ouest	haut
14 mai	R7	FB	10:00	11:00	60	0-25	aucune	5	2	nord-ouest	haut
14 mai	R7	FB	11:00	12:00	60	0-25	aucune	7	2	nord-ouest	haut
14 mai	R7	FB	12:00	13:00	60	0-25	aucune	7	2	nord-ouest	haut
14 mai	R7	FB	13:00	14:00	60	0-25	aucune	10	2	nord-ouest	haut
14 mai	R7	FB	14:00	15:00	60	0-25	aucune	11	2	nord-ouest	haut
14 mai	R7	FB	15:00	16:10	70	0-25	aucune	10	2	nord-ouest	haut
23 mai	R3	FB	09:00	10:00	60	0-25	aucune	10	1	-	haut
23 mai	R3	FB	10:00	11:00	60	0-25	aucune	11	2	nord-ouest	haut
23 mai	R3	FB	11:00	12:00	60	0-25 (voile)	aucune	12	3	nord-ouest	haut
23 mai	R3	FB	12:00	13:00	60	0-25 (voile)	aucune	13	2	nord-ouest	haut
23 mai	R3	FB	13:00	14:00	60	0-25 (voile)	aucune	14	2	nord-ouest	haut
23 mai	R3	FB	14:00	15:00	60	0-25 (voile)	aucune	16	2	nord-ouest	haut
23 mai	R3	FB	15:00	16:00	60	0-25 (voile)	aucune	16	2	nord-ouest	haut
23 mai	R5	RL	09:00	10:00	60	25-50	aucune	8	2	nord-ouest	haut
23 mai	R5	RL	10:00	11:00	60	0-25	aucune	8	2	nord-ouest	haut
23 mai	R5	RL	11:00	12:00	60	0-25	aucune	11	2 raf 3	nord-ouest	haut
23 mai	R5	RL	12:00	13:00	60	25-50	aucune	18	2 raf 3	nord-ouest	haut
23 mai	R5	RL	13:00	14:00	60	25-50	aucune	21	2	nord-ouest	haut
23 mai	R5	RL	14:00	15:00	60	50-75	aucune	20	1 raf 2	nord-ouest	haut
23 mai	R5	RL	15:00	16:00	60	75-100	aucune	17	1	nord-ouest	haut
2 juin	S1	FB, RL	14:30	14:45	15	0-25	aucune	22	2	nord-est	haut
2 juin	S2	FB	15:30	16:00	30	0-25	aucune	24	2	nord-est	haut
2 juin	S3	RL	15:30	16:00	30	0-25	aucune	24	2	nord-est	haut
2 juin	S4	FB	16:45	17:30	45	0-25	aucune	24	2	nord-est	haut
2 juin	S5	RL	16:45	17:30	45	0-25	aucune	24	2	nord-est	haut

¹ Vitesse du vent (échelle de Beaufort) :

- 0 : Calme, 0-1 km/h
- 1 : Très légère brise, 1-5 km/h
- 2 : Légère brise, 6-11 km/h
- 3 : Petite brise, 12-19 km/h
- 4 : Jolie brise, 20-28 km/h
- 5 : Bonne brise, 29-38 km/h
- 6 : Vent frais, 39-49 km/h

² Plafond nuageux :

- Bas : Présence de nuages au sommet des montagnes
- Moyen : Présence de nuages entre le sommet des montagnes et une altitude de 2 km
- Haut : Présence de nuages à plus de 2 km d'altitude

E Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Automne 2004

Date	Site	Observateur	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	T (°C)	Vent ¹	Direction
1 sept.	97	JM	06:27	06:37	10	40	aucune	11	2	-
1 sept.	84	JM	07:50	08:00	10	100	aucune	12	2	-
1 sept.	80	JM	08:30	08:40	10	90	aucune	12	1	-
1 sept.	77	JM	08:55	09:05	10	80	aucune	12	2	ouest
2 sept.	3	JM	07:30	07:40	10	0	aucune	3	3	nord-ouest
2 sept.	6	JM	08:03	08:13	10	10	aucune	4	3	-
2 sept.	10	JM	09:00	09:10	10	40	aucune	4	4	nord-est
2 sept.	12	JM	09:30	09:40	10	40	aucune	4	4	est
2 sept.	13	JM	10:10	10:20	10	90	aucune	2	4	-
8 sept.	90	JM	06:30	06:40	10	70	aucune	12	3	ouest
8 sept.	96	JM	07:05	07:15	10	40	aucune	13	4	ouest
8 sept.	86	JM	08:45	08:55	10	30	aucune	13	4	nord-ouest
8 sept.	85	JM	09:03	09:13	10	50	aucune	12	3	-
8 sept.	80	JM	09:37	09:47	10	30	aucune	14	4	nord-ouest
8 sept.	83	JM	10:05	10:15	10	10	aucune	16	5	ouest
9 sept.	3	JM	07:10	07:20	10	100	aucune	5	4	sud
9 sept.	6	JM	07:30	07:40	10	100	aucune	7	4	-
9 sept.	9	JM	08:25	08:35	10	100	aucune	7	1	-
9 sept.	11	JM	09:00	09:10	10	100	aucune	7	4	-
9 sept.	12	JM	09:15	09:25	10	100	aucune	7	4	-
9 sept.	13	JM	09:42	09:52	10	100	aucune	-	4	-
16 sept.	3	JM et JA	06:57	07:07	10	100	aucune	-	3	-
16 sept.	5	JM et JA	07:17	07:27	10	-	aucune	-	3	ouest
16 sept.	9	JM et JA	08:10	08:20	10	0	aucune	14	2	-
16 sept.	10	JM et JA	08:32	08:42	10	100	aucune	14	3	-
16 sept.	11	JM et JA	08:59	09:09	10	0	aucune	14	1	-
16 sept.	13	JM et JA	09:34	09:44	10	100	aucune	21	2	-
16 sept.	12	JM et JA	10:02	10:12	10	0	aucune	14	3	-
17 sept.	5	JM et JA	06:12	06:22	10	100	aucune	14	3	-
17 sept.	30	JM et JA	07:06	07:16	10	100	aucune	15	3	-
17 sept.	24	JM et JA	07:50	08:00	10	100	aucune	14	2	-
17 sept.	9	JM et JA	09:08	09:18	10	100	aucune	16	4	-
17 sept.	8	JM et JA	09:55	10:05	10	90	aucune	16	1	-
20 sept.	24	JM	06:07	06:17	10	0	aucune	1	3	-
20 sept.	9	JM	06:47	06:57	10	0	aucune	-1	3	-
20 sept.	32	JM	07:34	07:44	10	0	aucune	2	4	ouest
20 sept.	20	JM	08:20	08:30	10	0	aucune	2	3	ouest
20 sept.	19	JM	08:38	08:48	10	0	aucune	3	3	-
20 sept.	76	JM	09:07	09:17	10	0	aucune	3	3	-
21 sept.	3	JM	06:00	06:10	10	20	aucune	-1	1	-
21 sept.	6	JM	06:19	06:29	10	25	aucune	-2	1	-

Annexes

Date	Site	Observateur	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	T (°C)	Vent ¹	Direction
21 sept.	11	JM	07:05	07:15	10	20	aucune	-2	1	-
21 sept.	12	JM	07:23	07:33	10	20	aucune	-2	2	-
21 sept.	13	JM	07:37	07:47	10	20	aucune	-2	1	-
21 sept.	10	JM	08:10	08:20	10	30	aucune	-2	2	-
21 sept.	88	JM	09:00	09:10	10	30	aucune	6	3	-
21 sept.	84	JM	09:24	09:34	10	30	aucune	7	3	-
21 sept.	86	JM	09:42	09:52	10	30	aucune	7	2	-

¹ Vitesse du vent (échelle de Beaufort) :

- 0 : Calme, 0-1 km/h
- 1 : Très légère brise, 1-5 km/h
- 2 : Légère brise, 6-11 km/h
- 3 : Petite brise, 12-19 km/h
- 4 : Jolie brise, 20-28 km/h
- 5 : Bonne brise, 29-38 km/h
- 6 : Vent frais, 39-49 km/h

F Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Automne 2006

Date	Site	Observateur	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	T (°C)	Vent ¹	Origine	Plafond ²
23 août	T3	FB	05:15	06:30	75	0	aucune	7	3	sud-ouest	haut
23 août	T4	JA	05:20	06:40	80	0	aucune	7	3	sud-ouest	-
23 août	T1	JA	07:03	08:23	80	10	aucune	9	2	sud-est	haut
23 août	T2	FB	07:35	08:50	75	0	aucune	11	3	sud-est	haut
23 août	R3	JA	13:15	14:00	45	70	aucune	17	2	ouest	haut
23 août	R3	JA	14:00	15:00	60	80	aucune	17	2	ouest	haut
23 août	R3	JA	15:00	16:00	60	80	aucune	17	3 raf 4	ouest	haut
23 août	R5	FB	13:00	14:00	60	50	aucune	17	3 raf 4	ouest	haut
23 août	R5	FB	14:00	15:00	60	50	pluie fine	17	3 raf 4	ouest	moyen
23 août	R5	FB	15:00	16:00	60	50	aucune	12	3 raf 4	ouest	moyen
23 août	R6	FB	09:00	10:00	60	90	aucune	16	3	ouest	haut
23 août	R6	FB	10:00	11:00	60	90	aucune	16	3	ouest	haut
23 août	R6	FB	11:00	12:00	60	90	aucune	16	3	ouest	haut
23 août	R6	FB	12:00	12:30	30	90	aucune	17	3	ouest	haut
23 août	R7	JA	09:00	10:00	60	70	aucune	16	3	ouest	haut
23 août	R7	JA	10:00	11:00	60	80	aucune	16	2 raf 4	ouest	haut
23 août	R7	JA	11:00	12:00	60	80	aucune	17	2 raf 4	ouest	haut
8 sept.	T1	JA	05:30	06:46	76	0	aucune	3	0	-	-
8 sept.	T2	FB	05:38	06:55	77	0	aucune	3	0	-	-
8 sept.	T4	JA	07:31	08:45	74	0	aucune	15	2	sud-ouest	-
8 sept.	T3	FB	07:39	08:57	78	0	aucune	15	2	sud-ouest	-
8 sept.	R3	JA	09:00	10:00	60	0	aucune	18	2	sud-ouest	-
8 sept.	R3	JA	10:00	11:00	60	0	aucune	18	2	sud-ouest	-
8 sept.	R3	JA	11:00	12:15	75	5	aucune	18	2	sud-ouest	haut
8 sept.	R5	FB	09:00	10:00	60	0	aucune	18	3	sud-ouest	-
8 sept.	R5	FB	10:00	11:00	60	0	aucune	18	3	sud-ouest	-
8 sept.	R5	FB	11:00	12:00	60	0	aucune	18	3	sud-ouest	-
8 sept.	R5	FB	12:00	12:30	30	5	aucune	17	3	sud-ouest	-
8 sept.	R6	FB	12:50	14:00	70	0	aucune	25	3	sud-ouest	-
8 sept.	R6	FB	14:00	15:00	60	0	aucune	25	3	sud-ouest	-
8 sept.	R6	FB	15:00	16:00	60	0	aucune	25	3	sud-ouest	-
8 sept.	R7	JA	13:00	14:00	60	5	aucune	24	3	sud-ouest	-
8 sept.	R7	JA	14:00	15:00	60	20	aucune	24	3	sud-ouest	-
8 sept.	R7	JA	15:00	16:00	60	10	aucune	25	3	sud-ouest	-
14 sept.	T3	FB	05:45	06:38	53	100	aucune	11	2	-	-
14 sept.	T4	JA	05:45	06:28	43	100	aucune	11	1	ouest	haut
14 sept.	T1	JA	07:28	08:28	60	100	aucune	9	0	-	moyen
14 sept.	T2	FB	07:30	08:21	51	100	aucune	14	0	-	moyen
14 sept.	R3	JA	13:00	14:00	60	50	aucune	20	2	sud-ouest	haut
14 sept.	R3	JA	14:00	15:00	60	30	aucune	19	2	sud-ouest	haut
14 sept.	R3	JA	15:00	16:00	60	10	aucune	18	2	sud-ouest	haut
14 sept.	R5	FB	12:50	14:00	70	10	aucune	21	2	sud-ouest	haut
14 sept.	R5	FB	14:00	15:00	60	5	aucune	18	2	sud-ouest	haut
14 sept.	R5	FB	15:00	16:00	60	0	aucune	17	2	sud-ouest	-
14 sept.	R6	FB	09:00	10:00	60	100	aucune	14	2	sud-ouest	haut

CENTRE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LE PLATEAU SRI – Parc éolien Le Plateau
Rapport d'inventaire de la faune avienne

Annexes

Date	Site	Observateur	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	T (°C)	Vent ¹	Origine	Plafond ²
14 sept.	R6	FB	10:00	11:00	60	95	aucune	19	2	sud-ouest	haut
14 sept.	R6	FB	11:00	12:00	60	85	aucune	23	2	sud-ouest	haut
14 sept.	R6	FB	12:00	12:30	30	75	aucune	23	2	sud-ouest	haut
14 sept.	R7	JA	09:00	10:00	60	100	aucune	14	2	sud-ouest	haut
14 sept.	R7	JA	10:00	11:00	60	70	aucune	18	2	sud-ouest	haut
14 sept.	R7	JA	11:00	12:00	60	50	aucune	22	2	sud-ouest	haut
14 sept.	R7	JA	12:00	12:30	30	20	aucune	23	2	sud-ouest	haut
28 sept.	T1	JFO	06:15	07:29	74	100	aucune	10	3	sud-est	haut
28 sept.	T2	FB	06:26	07:20	54	100	aucune	6	3	sud-est	haut
28 sept.	T3	JFO	08:25	09:23	58	100	aucune	12	3	sud-est	moyen
28 sept.	T4	FB	08:30	09:21	51	100	aucune	8	3	sud-est	moyen
28 sept.	R3	FB	10:00	11:00	60	100	aucune	9	3	sud-est	moyen
28 sept.	R3	FB	11:00	12:00	60	90	aucune	13	2	sud-est	haut
28 sept.	R3	FB	12:00	12:45	45	0	aucune	16	3	sud-est	-
28 sept.	R5	JFO	10:00	11:00	60	100	aucune	12	3 raf 4	sud-est	moyen
28 sept.	R5	JFO	11:00	12:00	60	50	aucune	12	3 raf 4	sud-est	haut
28 sept.	R5	JFO	12:00	13:00	60	25	aucune	16	3 raf 4	sud-est	haut
28 sept.	R6	JFO	13:30	14:00	30	25	aucune	18	3 raf 4	sud-est	haut
28 sept.	R6	JFO	14:00	15:00	60	25	aucune	18	3 raf 4	sud-est	haut
28 sept.	R6	JFO	15:00	16:00	60	25	aucune	18	3 raf 4	sud-est	haut
28 sept.	R7	FB	13:45	15:00	75	0	aucune	20	3	sud-est	-
28 sept.	R7	FB	15:00	16:00	60	0	aucune	21	3	sud-est	-
31 oct.	T2	FB	07:10	07:51	41	60	aucune	2	1	ouest	haut
31 oct.	T1	FB	08:10	08:50	40	100	aucune	0	1	ouest	haut
31 oct.	R5	FB	14:00	15:00	60	90	aucune	1	1	sud-ouest	haut
31 oct.	R5	FB	15:00	16:00	60	80	aucune	1	1	sud-ouest	haut
31 oct.	R6	FB	10:00	11:00	60	100	aucune	0	1	sud-ouest	moyen
31 oct.	R6	FB	11:00	12:00	60	100	aucune	0	1	sud-ouest	moyen
31 oct.	R6	FB	12:00	13:00	60	100	aucune	0	2	sud-ouest	moyen
1 nov.	T3	FB	07:22	08:03	41	100	aucune	2	3	nord-est	bas
1 nov.	T4	FB	08:16	08:58	42	100	aucune	3	3	nord-est	moyen
1 nov.	R3	FB	13:15	14:00	45	5	aucune	3	3	sud-ouest	haut
1 nov.	R3	FB	14:00	15:00	60	10	aucune	3	3	sud-ouest	haut
1 nov.	R3	FB	15:00	16:00	60	10	aucune	4	3	sud-ouest	haut
1 nov.	R5	FB	10:00	11:00	60	100	aucune	3	3	sud-ouest	moyen
1 nov.	R5	FB	11:00	12:00	60	70	aucune	3	3	sud-ouest	haut
1 nov.	R5	FB	12:00	13:00	60	50	aucune	4	3	sud-ouest	haut
16 nov.	R3	FB	09:00	10:00	60	100	bruine	2	2	sud-ouest	bas
16 nov.	R3	FB	10:00	11:00	60	100	aucune	2	2	sud-ouest	moyen
16 nov.	R3	FB	11:00	12:00	60	100	aucune	3	2	sud-ouest	moyen
16 nov.	R3	FB	12:00	12:15	15	100	aucune	4	2	sud-ouest	moyen
16 nov.	R5	JFO	09:00	10:00	60	100	bruine	2	2	sud-ouest	bas
16 nov.	R5	JFO	10:00	11:00	60	100	aucune	2	2	sud-ouest	moyen
16 nov.	R5	JFO	11:00	12:00	60	100	aucune	3	2	sud-ouest	moyen
16 nov.	R5	JFO	12:00	12:20	20	100	aucune	4	2	sud-ouest	moyen
16 nov.	R6	JFO	12:45	13:00	15	100	aucune	4	2	sud-ouest	moyen
16 nov.	R6	JFO	13:00	14:00	60	100	aucune	5	2	sud-ouest	moyen

Annexes

Date	Site	Observateur	Début	Fin	Durée (min)	Couverture (%)	Précipitation	T (°C)	Vent ¹	Origine	Plafond ²
16 nov.	R6	JFO	14:00	15:00	60	100	aucune	5	2	sud-ouest	moyen
16 nov.	R6	JFO	15:00	16:00	60	100	aucune	4	2	sud-ouest	moyen
16 nov.	R7	FB	13:00	14:00	60	100	aucune	5	2	sud-ouest	moyen
16 nov.	R7	FB	14:00	15:00	60	100	aucune	5	2	sud-ouest	moyen
16 nov.	R7	FB	15:00	16:00	60	100	aucune	4	2	sud-ouest	moyen

¹ **Vitesse du vent (échelle de Beaufort) :**

- 0 : Calme, 0-1 km/h
- 1 : Très légère brise, 1-5 km/h
- 2 : Légère brise, 6-11 km/h
- 3 : Petite brise, 12-19 km/h
- 4 : Jolie brise, 20-28 km/h
- 5 : Bonne brise, 29-38 km/h
- 6 : Vent frais, 39-49 km/h

² **Plafond nuageux :**

- Bas : Présence de nuages au sommet des montagnes
- Moyen : Présence de nuages entre le sommet des montagnes et une altitude de 2 km
- Haut : Présence de nuages à plus de 2 km d'altitude

G Conditions météorologiques relatives aux inventaires effectués – Automne 2008

Date	Site	Observateur	Début	Fin	Durée (min.)	Couverture (%)	Précipitation	T (°C)	Vent ¹	Origine	Plafond ²
21 sept.	R06	JAB	09:00	10:00	60	50	0	7	3	nord-ouest	haut
21 sept.	R06	JAB	10:00	11:00	60	50	0	10	3	nord-ouest	haut
21 sept.	R06	JAB	11:00	12:00	60	20	0	10	4	nord-ouest	haut
21 sept.	R06	JAB	12:00	12:30	30	20	0	10	4	nord-ouest	haut
21 sept.	R07	FB	09:00	10:00	60	50	0	7	3	nord-ouest	haut
21 sept.	R07	FB	10:00	11:00	60	50	0	10	3	nord-ouest	haut
21 sept.	R07	FB	11:00	12:00	60	25	0	10	3	nord-ouest	haut
21 sept.	R07	FB	12:00	12:30	30	25	0	10	3	nord-ouest	haut
10 oct.	R03	MF	08:50	09:50	60	100	0	10	2	ouest	moyen
10 oct.	R03	MF	09:50	10:50	60	100	0	10	2	ouest	moyen
10 oct.	R03	MF	10:50	11:50	60	80	0	10	3	nord-ouest	moyen
10 oct.	R03	MF	11:50	12:20	30	80	0	10	4	nord-ouest	moyen
10 oct.	R04	MF	12:35	13:35	60	75	0	10	4	nord-ouest	haut
10 oct.	R04	MF	13:35	14:35	60	100	0	10	4	nord-ouest	moyen
10 oct.	R04	MF	14:35	15:35	60	100	0	10	4	nord-ouest	moyen
10 oct.	R04	MF	15:35	16:05	30	100	bruine	10	4	ouest	moyen
10 oct.	R06	JAB	08:45	10:00	75	90	0	8	4 raf 5	ouest	moyen
10 oct.	R06	JAB	10:00	11:00	60	90	0	9	4 raf 5	ouest	moyen
10 oct.	R06	JAB	11:00	12:00	60	80	0	10	5 raf 6	nord-ouest	moyen
10 oct.	R06	JAB	12:00	12:15	15	80	0	10	5 raf 6	nord-ouest	haut
10 oct.	R07	JAB	12:30	13:00	30	90	0	10	4 raf 6	nord-ouest	haut
10 oct.	R07	JAB	13:00	14:00	60	90	0	10	4 raf 6	ouest	haut
10 oct.	R07	JAB	14:00	15:00	60	80	0	10	4 raf 6	ouest	haut
10 oct.	R07	JAB	15:00	16:00	60	90	0	10	3 raf 5	ouest	haut
15 oct.	R07	JAB	08:45	10:00	75	60	0	7	3	nord-ouest	haut
15 oct.	R07	JAB	10:00	11:00	60	90	0	7	3	ouest	haut
15 oct.	R07	JAB	11:00	12:00	60	90	0	8	2 raf 3	ouest	haut
15 oct.	R07	JAB	12:00	12:15	15	90	0	9	2	ouest	haut
15 oct.	R06	JAB	12:25	13:00	35	80	0	9	2	ouest	haut
15 oct.	R06	JAB	13:00	14:00	60	60	0	9	2	ouest	haut
15 oct.	R06	JAB	14:00	15:00	60	60	0	9	2	ouest	haut
15 oct.	R06	JAB	15:00	15:55	55	80	0	9	1	ouest	haut
15 oct.	R04	CJ	08:55	10:00	65	100	0	7	2 raf 3	nord-ouest	haut
15 oct.	R04	CJ	10:00	11:00	60	100	0	7	2 raf 4	nord-ouest	haut
15 oct.	R04	CJ	11:00	12:00	60	95	0	8	2 raf 4	nord-ouest	haut
15 oct.	R04	CJ	12:00	12:25	25	95	0	9	2 raf 3	nord-ouest	haut
15 oct.	R03	CJ	12:35	13:00	25	85	0	9	2	nord-ouest	haut
15 oct.	R03	CJ	13:00	14:00	60	85	0	9	1	-	haut
15 oct.	R03	CJ	14:00	15:00	60	30	0	9	2	ouest	haut
15 oct.	R03	CJ	15:00	16:05	65	95	0	9	1	-	haut
31 oct.	R03	CJ	08:50	10:00	70	5	0	-1	1 raf 2	sud-est	haut

Annexes

Date	Site	Observateur	Début	Fin	Durée (min.)	Couverture (%)	Précipitation	T (°C)	Vent ¹	Origine	Plafond ²
31 oct.	R03	CJ	10:00	11:00	60	5	0	-1	1 raf 2	sud-est	haut
31 oct.	R03	CJ	11:00	12:00	60	5	0	-1	2	sud	haut
31 oct.	R03	CJ	12:00	12:20	20	5	0	-1	2 raf 3	sud	haut
31 oct.	R04	CJ	12:35	13:00	25	5	0	0	2 raf 3	sud	haut
31 oct.	R04	CJ	13:00	14:00	60	5	0	1	1 raf 2	nord-est	haut
31 oct.	R04	CJ	14:00	15:00	60	10	0	2	1 raf 2	variable	haut
31 oct.	R04	CJ	15:00	16:05	65	40	0	2	1 raf 2	nord	haut
31 oct.	R07	JAB	12:45	13:00	15	0	0	4	2	ouest	-
31 oct.	R07	JAB	13:00	14:00	60	5	0	4	2	variable	haut
31 oct.	R07	JAB	14:00	15:00	60	30	0	4	2 raf 3	variable	haut
31 oct.	R07	JAB	15:00	16:00	60	40	0	4	2 raf 4	variable	haut
31 oct.	R07	JAB	16:00	16:15	15	70	0	2	1	variable	haut

¹ Vitesse du vent (échelle de Beaufort) :

- 0 : Calme, 0-1 km/h
- 1 : Très légère brise, 1-5 km/h
- 2 : Légère brise, 6-11 km/h
- 3 : Petite brise, 12-19 km/h
- 4 : Jolie brise, 20-28 km/h
- 5 : Bonne brise, 29-38 km/h
- 6 : Vent frais, 39-49 km/h

² Plafond nuageux :

- Bas : Présence de nuages au sommet des montagnes
- Moyen : Présence de nuages entre le sommet des montagnes et une altitude de 2 km
- Haut : Présence de nuages à plus de 2 km d'altitude

Annexes

H Registre des espèces observées et statut de résidence

Nom français	Nom latin	Nom anglais	Famille	Code	Statut de résidence ¹
Accipitridé	----	----	Accipitridae	ACCIPITRIDÉ	----
Aigle royal	<i>Aquila chrysaetos</i>	Golden Eagle	Accipitridae	AIRO	Nicheur migrateur
Aigle sp.	----	----	Accipitridae	AISP	----
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	Northern Goshawk	Accipitridae	AUPA	Nicheur résident
Bécasse d'Amérique	<i>Scolopax minor</i>	American Woodcock	Scolopacidae	BEAM	Nicheur migrateur
Bec-croisé bifascié	<i>Laxia leucoptera</i>	White-winged Crossbill	Fringillidae	BEBI	Nicheur résident
Bruant à couronne blanche	<i>Zonotrichia leucophrys</i>	White-crowned Sparrow	Emberizidae	BRCB	Nicheur migrateur
Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	White-throated Sparrow	Emberizidae	BRGB	Nicheur migrateur
Bruant chanteur	<i>Melospiza melodia</i>	Song Sparrow	Emberizidae	BRCH	Nicheur migrateur
Bruant des neiges	<i>Plectrophenax nivalis</i>	Snow Bunting	Emberizidae	BRNE	Nicheur migrateur
Bruant familier	<i>Spizella passerina</i>	Chipping Sparrow	Emberizidae	BRFA	Nicheur migrateur
Bruant fauve	<i>Passerella iliaca</i>	Fox Sparrow	Emberizidae	BRFAU	Nicheur migrateur
Bruant sp.	----	----	----	BRSP	----
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	Northern Harrier	Accipitridae	BUSA	Nicheur migrateur
Buse à queue rousse	<i>Buteo jamaicensis</i>	Red-tailed Hawk	Accipitridae	BUQR	Nicheur migrateur
Buse sp.	----	----	Accipitridae	BUSP	----
Chardonneret jaune	<i>Carduelis tristis</i>	American Goldfinch	Fringillidae	CHJA	Nicheur migrateur
Chevalier solitaire	<i>Tringa solitaria</i>	Solitary Sandpiper	Scolopacidae	CHSO	Nicheur migrateur
Corneille d'Amérique	<i>Corvus brachyrhynchos</i>	American Crow	Corvidae	COAM	Nicheur migrateur
Crécerelle d'Amérique	<i>Falco sparverius</i>	American Kestrel	Falconidae	CRAM	Nicheur migrateur
Durbec des sapins	<i>Pinicola enucleator</i>	Pine Grosbeak	Fringillidae	DUBS	Nicheur résident
Engoulevent d'Amérique	<i>Chordeiles minor</i>	Common Nighthawk	Caprimulgidae	ENAM	Nicheur migrateur
Épervier brun	<i>Accipiter striatus</i>	Sharp-shinned Hawk	Accipitridae	EPBR	Nicheur migrateur
Épervier sp.	----	----	Accipitridae	EPSP	----
Falconiné	----	----	Falconidae	FALCONINÉ	----
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	Merlin	Falconidae	FAEM	Nicheur migrateur
Faucon sp.	----	----	Falconidae	FASP	----
Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	Common Goldeneye	Anatidae	GAOO	Nicheur migrateur
Geai bleu	<i>Cyanocitta cristata</i>	Blue Jay	Corvidae	GEBL	Nicheur résident
Gélinotte huppée	<i>Bonasa umbellus</i>	Ruffed Grouse	Phasianidae	GEHU	Nicheur sédentaire
Goéland sp.	----	----	----	GOSP	----
Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i>	Common Raven	Corvidae	GRCO	Nicheur sédentaire
Grand-duc d'Amérique	<i>Bubo virginianus</i>	Great Horned Owl	Strigidae	GRDU	Nicheur sédentaire
Grand Harle	<i>Mergus merganser</i>	Common Merganser	Anatidae	GRHA	Nicheur migrateur
Grand Héron	<i>Ardea herodias</i>	Great Blue Heron	Ardeidae	GRHE	Nicheur migrateur
Grimpereau brun	<i>Certhia americana</i>	Brown Creeper	Certhiidae	GRBR	Nicheur migrateur
Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	Swainson's Thrush	Turdidae	GRDO	Nicheur migrateur
Grive fauve	<i>Catharus fuscescens</i>	Veery	Turdidae	GRFA	Nicheur migrateur
Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i>	Hermit Thrush	Turdidae	GRSO	Nicheur migrateur
Grive sp.	----	----	Turdidae	GRSP	----
Gros-bec errant	<i>Coccothraustes vespertinus</i>	Evening Grosbeak	Fringillidae	GBER	Nicheur résident
Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	Red-Breasted Merganser	Anatidae	HAHU	Nicheur migrateur
Hirondelle bicolore	<i>Tachycineta bicolor</i>	Tree Swallow	Hirundinidae	HIBI	Nicheur migrateur
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	Hirundinidae	HIRU	Nicheur migrateur

CENTRE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LE PLATEAU SRI – Parc éolien Le Plateau
Rapport d'inventaire de la faune avienne

Annexes

Nom français	Nom latin	Nom anglais	Famille	Code	Statut de résidence ¹
Inconnu	----	----	----	INCONNU	----
Jaseur boréal	<i>Bombycilla garrulus</i>	Bohemian Waxwing	Bombycillidae	JABO	Nicheur migrateur ²
Jaseur d'Amérique	<i>Bombycilla cedrorum</i>	Cedar Waxwing	Bombycillidae	JAAM	Nicheur migrateur
Jaseur <i>sp.</i>	----	----	Bombycillidae	JASP	----
Junco ardoisé	<i>Junco hyemalis</i>	Dark-eyed Junco	Emberizidae	JUAR	Nicheur migrateur
Martin-pêcheur d'Amérique	<i>Ceryle alcyon</i>	Belted Kingfisher	Alcedinidae	MPAM	Nicheur migrateur
Merle d'Amérique	<i>Turdus migratorius</i>	American Robin	Turdidae	MEAM	Nicheur migrateur
Mésange à tête brune	<i>Poecile hudsonica</i>	Boreal Chickadee	Paridae	METB	Nicheur résident
Mésange à tête noire	<i>Poecile atricapillus</i>	Black-capped Chickadee	Paridae	METN	Nicheur résident
Mésangeai du Canada	<i>Perisoreus canadensis</i>	Gray Jay	Corvidae	MECA	Nicheur résident
Moucherolle à côtés olive	<i>Contopus borealis</i>	Olive-sided Flycatcher	Tyrannidae	MOCO	Nicheur migrateur
Moucherolle à ventre jaune	<i>Empidonax flaviventris</i>	Yellow-bellied Flycatcher	Tyrannidae	MOVJ	Nicheur migrateur
Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>	Alder Flycatcher	Tyrannidae	MOAU	Nicheur migrateur
Moucherolle <i>sp.</i>	----	----	Tyrannidae	MOSP	----
Moucherolle Tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	Least Flycatcher	Tyrannidae	MOTC	Nicheur migrateur
Paruline à calotte noire	<i>Wilsonia pusilla</i>	Wilson's Warbler	Parulidae	PACN	Nicheur migrateur
Paruline à collier	<i>Parula americana</i>	Northern Parula	Parulidae	PACOL	Nicheur migrateur
Paruline à couronne rousse	<i>Dendroica palmarum</i>	Palm Warbler	Parulidae	PACR	Nicheur migrateur
Paruline à croupion jaune	<i>Dendroica coronata</i>	Yellow-rumped Warbler	Parulidae	PACJ	Nicheur migrateur
Paruline à flancs marron	<i>Dendroica pensylvanica</i>	Chestnut-sided Warbler	Parulidae	PAFM	Nicheur migrateur
Paruline à gorge noire	<i>Dendroica virens</i>	Black-throated Green Warbler	Parulidae	PAGN	Nicheur migrateur
Paruline à gorge orangée	<i>Protonotaria citrea</i>	Prothonotary Warbler	Parulidae	PAGO	Nicheur migrateur
Paruline à joues grises	<i>Vermivora ruficapilla</i>	Nashville Warbler	Parulidae	PAJG	Nicheur migrateur
Paruline à poitrine baie	<i>Dendroica castanea</i>	Bay-breasted Warbler	Parulidae	PAPB	Nicheur migrateur
Paruline à tête cendrée	<i>Dendroica magnolia</i>	Magnolia Warbler	Parulidae	PATC	Nicheur migrateur
Paruline bleue	<i>Dendroica caerulescens</i>	Black-throated Blue Warbler	Parulidae	PABL	Nicheur migrateur
Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	Ovenbird	Parulidae	PACO	Nicheur migrateur
Paruline des ruisseaux	<i>Seiurus noveboracensis</i>	Northern Waterthrush	Parulidae	PARU	Nicheur migrateur
Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	American Redstart	Parulidae	PAFL	Nicheur migrateur
Paruline jaune	<i>Dendroica petechia</i>	Yellow Warbler	Parulidae	PAJA	Nicheur migrateur
Paruline masquée	<i>Geothlypis trichas</i>	Common Yellowthroat	Parulidae	PAMA	Nicheur migrateur
Paruline noire et blanc	<i>Mniotilta varia</i>	Black-and-white Warbler	Parulidae	PANB	Nicheur migrateur
Paruline obscure	<i>Vermivora peregrina</i>	Tennessee Warbler	Parulidae	PAOB	Nicheur migrateur
Paruline rayée	<i>Dendroica striata</i>	Blackpoll Warbler	Parulidae	PARA	Nicheur migrateur
Paruline <i>sp.</i>	----	----	Parulidae	PASP	----
Paruline tigrée	<i>Dendroica tigrina</i>	Cape May Warbler	Parulidae	PATI	Nicheur migrateur
Paruline triste	<i>Oporornis philadelphia</i>	Mourning Warbler	Parulidae	PATR	Nicheur migrateur
Paruline verdâtre	<i>Vermivora celata</i>	Orange-crowned Warbler	Parulidae	PAVE	Nicheur migrateur
Passereau	----	----	----	PASS	----
Petite Buse	<i>Buteo platypterus</i>	Broad-winged Hawk	Accipitridae	PEBU	Nicheur migrateur
Petite Nyctale	<i>Aegolius acadicus</i>	Northern Saw-whet Owl	Strigidae	PENY	Nicheur migrateur
Pic chevelu	<i>Picoides villosus</i>	Hairy Woodpecker	Picidae	PICH	Nicheur résident
Pic flamboyant	<i>Colaptes auratus</i>	Northern Flicker	Picidae	PIFL	Nicheur migrateur
Pic maculé	<i>Sphyrapicus varius</i>	Yellow-bellied Sapsucker	Picidae	PIMA	Nicheur migrateur
Pic mineur	<i>Picoides pubescens</i>	Downy Woodpecker	Picidae	PIMI	Nicheur résident
Pic <i>sp.</i>	----	----	Picidae	PISP	----

Annexes

Nom français	Nom latin	Nom anglais	Famille	Code	Statut de résidence ¹
Plongeon huard	<i>Gavia immer</i>	Common loon	Gaviidae	PLHU	Nicheur migrateur
Pygargue à tête blanche	<i>Haliaeetus leucocephalus</i>	Bald Eagle	Accipitridae	PYTB	Nicheur migrateur
Quiscale bronzé	<i>Quiscalus quiscula</i>	Common Grackle	Icteridae	QUBR	Nicheur migrateur
Quiscale rouilleux	<i>Euphagus carolinus</i>	Rusty Blackbird	Icteridae	QURO	Nicheur migrateur
Rapace sp.	---	---	---	RASP	----
Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	Golden-crowned Kinglet	Regulidae	ROCD	Nicheur migrateur
Roitelet à couronne rubis	<i>Regulus calendula</i>	Ruby-crowned Kinglet	Regulidae	ROCR	Nicheur migrateur
Roselin pourpré	<i>Carpodacus purpureus</i>	Purple Finch	Fringillidae	ROPO	Nicheur migrateur
Sittelle à poitrine blanche	<i>Sitta carolinensis</i>	White Breasted Nuthatch	Sittidae	SIPB	Nicheur sédentaire
Sittelle à poitrine rousse	<i>Sitta canadensis</i>	Red-breasted Nuthatch	Sittidae	SIPR	Nicheur résident
Sizerin flammé	<i>Carduelis flamma</i>	Common Redpoll	Fringillidae	SIFL	Nicheur résident
Tarin des pins	<i>Carduelis pinus</i>	Pine Siskin	Fringillidae	TAPI	Nicheur résident
Tourterelle triste	<i>Zenaidura macroura</i>	Mourning Dove	Columbidae	TOTR	Nicheur migrateur
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winter Wren	Troglodytidae	TRMI	Nicheur migrateur
Urubu à tête rouge	<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	Cathartidae	URTR	Nicheur migrateur
Viréo à tête bleue	<i>Vireo solitarius</i>	Blue-headed Vireo	Vireonidae	VITB	Nicheur migrateur
Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	Red-eyed Vireo	Vireonidae	VIYR	Nicheur migrateur
Viréo de Philadelphie	<i>Vireo philadelphicus</i>	Philadelphia Vireo	Vireonidae	VIPH	Nicheur migrateur
Viréo sp.	---	---	Vireonidae	VISP	----

¹ Les statuts ont été déterminés à partir de l'*Atlas des oiseaux nicheurs du Québec* (Gauthier et Aubry, 1995) :

Nicheur migrateur – Espèce qui niche au Québec et dont la totalité ou la majeure partie des effectifs hiverne à l'extérieur de la portion québécoise de l'aire de nidification;

Nicheur résident – Espèce qui niche au Québec et dont la totalité ou la majeure partie des effectifs hiverne à l'intérieur de la portion québécoise de l'aire de nidification;

Nicheur sédentaire – Espèce qui niche au Québec et qui n'effectue habituellement pas de migration annuelle.

² L'*Atlas des oiseaux nicheurs du Québec* mentionne que le statut de nicheur migrateur n'est pas attesté mais qu'il est probable.

Annexes

I Oiseaux observés par type d'inventaire

Espèce	Migration printemps 2004			Migration printemps 2007	Nidification 2004			Nidification 2006	Nidification 2007	Migration automne 2004			Migration automne 2006			Migration automne 2008	TOTAL
	Point d'écoute		Point d'observation	Point d'observation	Point d'écoute			Appel	Cours d'eau et plan d'eau	Point d'écoute	Virée	Point d'observation		Point d'observation			
	matin	soir			matin	soir	total					Total	Total				
Oiseaux terrestres																	
Bécasse d'Amérique	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Bec-croisé bifascié	4	-	-	4	-	68	-	68	-	-	1	198	74	272	-	345	
Bruant à couronne blanche	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Bruant à gorge blanche	452	182	-	634	-	250	27	277	74	-	23	30	-	30	-	1038	
Bruant chanteur	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
Bruant des neiges	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	64	-	64	
Bruant familial	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	
Bruant fauve	29	2	-	31	-	25	-	25	4	-	-	-	-	-	-	60	
Bruant sp.	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	
Chardonneret jaune	30	2	-	32	-	19	-	19	-	-	5	2	-	2	-	58	
Cornille d'Amérique	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	2	6	8	-	13	
Durbec des sapins	3	-	-	3	-	3	1	4	3	-	37	2	-	2	-	49	
Engoulevent d'Amérique	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	3	
Geai bleu	9	1	-	10	-	2	-	2	-	-	1	7	-	7	-	20	
Gélinotte huppée	76	12	-	88	-	10	1	11	2	-	1	4	-	4	-	106	
Goéland sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	3	
Grand Corbeau	3	-	1	4	-	1	-	1	-	-	2	5	9	14	-	21	
Grimpereau brun	7	3	-	10	-	3	-	3	-	-	-	14	-	14	-	27	
Grive à dos olive	86	97	-	183	-	204	35	239	136	-	-	7	-	7	-	565	
Grive fauve	2	1	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	
Grive solitaire	37	37	-	74	-	15	4	19	5	-	-	10	-	10	-	108	
Grive sp.	2	8	-	10	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	12	
Gros-bec errant	2	-	-	2	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	5	
Hirondelle bicoloré	1	-	-	1	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4	
Inconnu	34	11	-	45	-	4	-	4	5	-	39	16	-	16	-	109	
Jaseur boréal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	
Jaseur d'Amérique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	5	4	9	-	32	
Jaseur sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	4	20	-	20	
Junco ardoisé	83	13	-	96	-	70	1	71	42	-	10	34	-	34	-	253	
Martin-pêcheur d'Amérique	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Merle d'Amérique	109	43	-	152	-	40	3	43	10	-	1	54	-	54	-	260	
Mésange à tête brune	59	-	-	59	-	28	2	30	2	-	5	21	-	21	-	117	
Mésange à tête noire	225	16	-	241	-	75	1	76	9	-	22	98	-	98	-	446	
Mésangeai du Canada	14	-	-	14	-	7	1	8	4	-	4	8	-	8	-	38	
Moucherolle à ventre jaune	-	-	-	-	-	18	-	18	5	-	-	-	-	-	-	23	
Moucherolle des aulnes	-	-	-	-	-	38	-	38	7	-	-	-	-	-	-	45	
Moucherolle sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	
Moucherolle tchébec	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5	
Paruline à calotte noire	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Paruline à collier	4	-	-	4	-	7	-	7	-	-	-	-	-	-	-	11	
Paruline à couronne rousse	3	-	-	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	
Paruline à croupion jaune	88	6	-	94	-	130	7	137	45	-	20	14	-	14	-	310	
Paruline à flancs marron	8	-	-	8	-	7	-	7	-	-	-	-	-	-	-	15	
Paruline à gorge noire	72	-	-	72	-	43	-	43	4	-	-	1	-	1	-	120	
Paruline à gorge orangée	1	-	-	1	-	2	-	2	-	-	-	1	-	1	-	4	
Paruline à joues grises	43	3	-	46	-	45	1	46	-	-	-	-	-	-	-	92	
Paruline à poitrine baie	17	2	-	19	-	32	-	32	15	-	-	-	-	-	-	66	
Paruline à tête cendrée	128	11	-	139	-	157	10	167	42	-	-	-	-	-	-	348	

CENTRE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LE PLATEAU SRI – Parc éolien Le Plateau
Rapport d'inventaire de la faune avienne

Annexes

Espèce	Migration printemps 2004			Migration printemps 2007	Nidification 2004			Nidification 2006	Nidification 2007	Migration automne 2004			Migration automne 2006			Migration automne 2008	TOTAL
	Point d'écoute		Point d'observation	Total	Point d'observation	Point d'écoute			Appel	Cours d'eau et plan d'eau	Point d'écoute	Virée	Point d'observation	Total	Point d'observation		
	matin	soir				matin	soir	total									
Paruline bleue	90	13	-	103	-	75	3	78	2	-	3	7	-	7	-	193	
Paruline couronnée	103	17	-	120	-	53	4	57	-	-	-	4	-	4	-	181	
Paruline des ruisseaux	3	-	-	3	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	5	
Paruline flamboyante	15	-	-	15	-	35	-	35	-	-	2	-	-	-	-	52	
Paruline jaune	6	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
Paruline masquée	5	4	-	9	-	6	-	6	2	-	-	-	-	-	-	17	
Paruline noire et blanc	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	
Paruline obscure	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Paruline rayée	13	2	-	15	-	12	1	13	-	-	-	-	-	-	-	28	
Paruline sp.	10	1	-	11	-	1	-	1	1	-	4	8	-	8	-	25	
Paruline tigrée	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
Paruline triste	11	2	-	13	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	17	
Paruline verdâtre	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
Passereau	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	64	93	157	-	162	
Pic chevelu	17	2	-	19	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	21	
Pic flamboyant	28	4	-	32	-	7	-	7	-	-	-	-	-	-	-	39	
Pic maculé	2	-	-	2	-	9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	11	
Pic mineur	11	2	-	13	-	1	-	1	-	-	1	1	-	1	-	16	
Pic sp.	47	6	-	53	-	6	-	6	1	-	2	3	-	3	-	65	
Quiscalé bronzé	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Quiscalé rouilleux	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	
Roitelet à couronne dorée	12	2	-	14	-	15	1	16	3	-	1	2	-	2	-	36	
Roitelet à couronne rubis	93	8	-	101	-	36	6	42	35	-	2	8	-	8	-	188	
Roselin pourpré	11	-	-	11	-	17	3	20	2	-	-	4	-	4	-	37	
Sittelle à poitrine blanche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	
Sittelle à poitrine rousse	25	5	-	30	-	21	-	21	10	-	12	11	-	11	-	84	
Sizerin flammé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	8	-	8	
Tarin des pins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	
Tourterelle triste	2	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
Troglodyte mignon	187	48	-	235	-	96	3	99	11	-	-	-	-	-	-	345	
Viréo à tête bleue	66	1	-	67	-	19	-	19	2	-	-	4	-	4	-	92	
Viréo aux yeux rouges	8	-	-	8	-	30	-	30	4	-	-	-	-	-	-	42	
Viréo de Philadelphie	-	-	-	-	-	7	-	7	-	-	-	1	-	1	-	8	
Viréo sp.	-	-	-	-	-	8	-	8	1	-	-	-	-	-	-	9	
Nombre d'observations	2420	568	1	2989	-	1778	116	1894	500	-	232	683	254	937	-	6552	
Nombre d'espèces¹	58	30	1	58	-	50	21	51	30	-	23	32	5	33	-	72	
Rapaces																	
Accipitridés	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	3	
Aigle royal	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Aigle sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
Autour des palombes	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Busard Saint-Martin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	
Buse à queue rousse	-	-	8	8	14	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	27	
Buse sp.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	3	
Crécerelle d'Amérique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	
Épervier brun	-	-	1	1	14	1	-	1	-	-	-	1	2	3	-	19	
Épervier sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	

Annexes

Espèce	Migration printemps 2004			Migration printemps 2007	Nidification 2004			Nidification 2006	Nidification 2007	Migration automne 2004	Migration automne 2006			Migration automne 2008	TOTAL	
	Point d'écoute		Point d'observation	Point d'observation	Point d'écoute			Appel	Cours d'eau et plan d'eau	Point d'écoute	Virée	Point d'observation	Total	Point d'observation		
	matin	soir	matin		soir	total										
Faucon émerillon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	
Faucon sp.	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	3	
Grand-duc d'Amérique	1	1	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	
Petite Buse	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
Petite Nyctale	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Pygargue à tête blanche	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Rapace	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	4	
Urubu à tête rouge	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Nombre d'observations	1	3	14	18	39	2	-	2	-	-	1	1	16	17	3	80
Nombre d'espèces¹	1	2	5	7	7	2	-	2	-	-	1	1	5	5	1	12
Sauvagine																
Garrot à œil d'or	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	
Grand Harle	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Harle huppé	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	
Plongeon huard	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
Nombre d'observations	1	-	1	2	3	-	-	-	5	-	-	-	-	-	10	
Nombre d'espèces¹	1	-	1	1	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	4	
Total																
Nombre d'observations	2422	571	16	3009	42	1780	116	1896	500	5	233	684	270	954	3	6642
Nombre d'espèces¹	60	32	7	66	9	52	21	53	30	2	23	33	10	38	1	88

* N'inclut pas les observations non identifiées à l'espèce

SIÈGE SOCIAL

Carleton-sur-Mer

895, boulevard Perron
Carleton-sur-Mer (Québec) G0C 1J0
418 364-3139

Québec

2750, rue Einstein, bureau 250
Québec (Québec) G1P 4R1
418 266-3139

Rimouski

110, rue Saint-Germain Est, bureau A
Rimouski (Québec) G5L 1A6
418 723-3108

1 888 364-3139
pescenvironnement.com